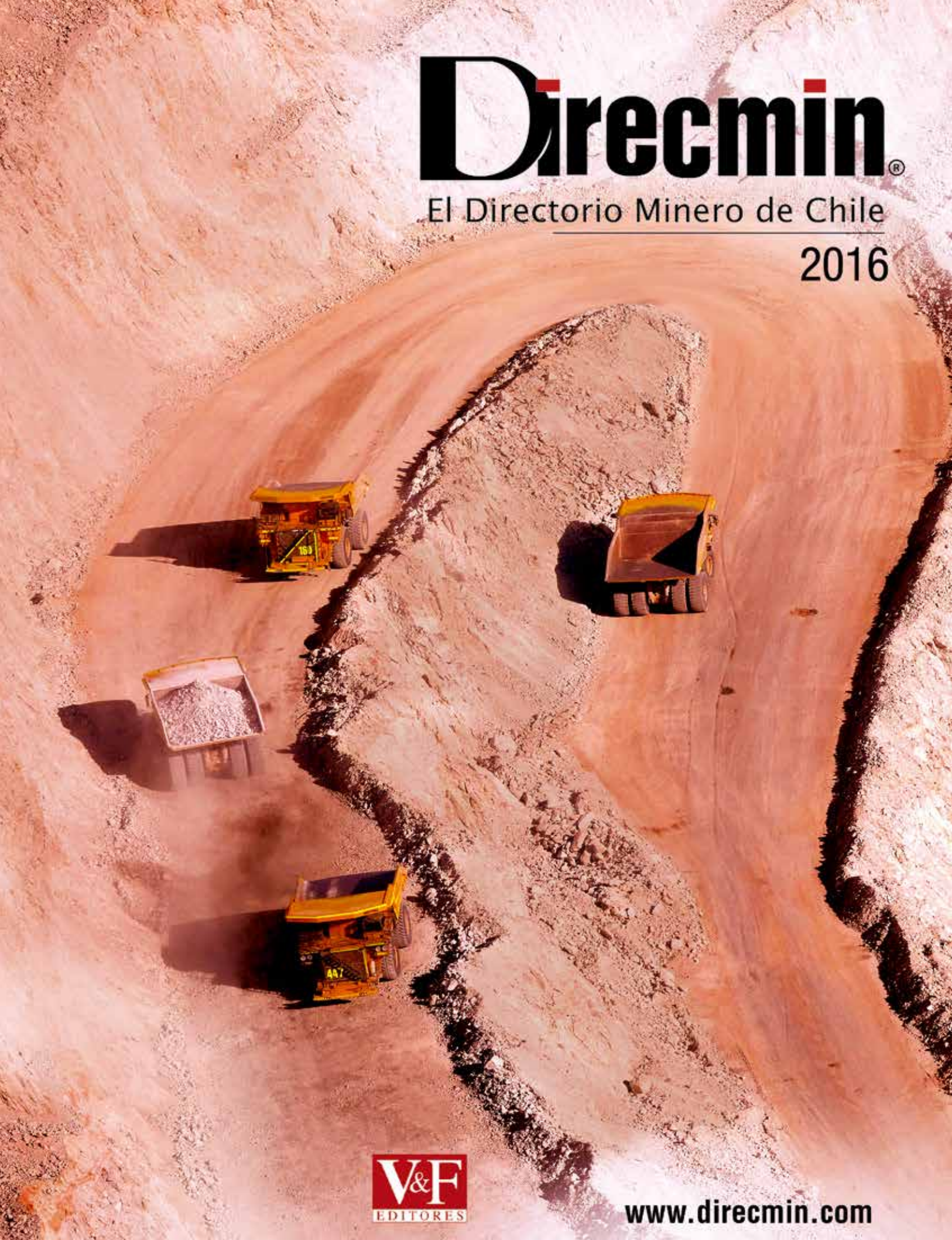
Direcmin®

El Directorio Minero de Chile

2016



V&F EDITORES

www.direcmin.com

El trabajo más difícil, Amarok lo hace más fácil.

www.vehiculocomercial.cl

Foto referencial

Volkswagen Amarok.

Equipamiento disponible según versión:

- Sistema de frenado ABS Off-Road
- Control electrónico de estabilidad ESP
- 4 Airbags
- Control de descenso
- Hill Control
- Motorización biturbo 180 HP
- Caja de cambio 6 velocidades o Automática 8
- Iluminación Pick Up
- Sistema de frenado ASR



Control electrónico de estabilidad ESP



Inmovilizador electrónico antirrobo



Sistema de frenado ABS Off-Road



Inclinación lateral hasta 49°



Ángulo de trepada 45°

Vehículos Comerciales

Tu vida es lo que nos mueve.

MULTISERVICE

Líder en Arriendo de Grúas Pluma

25 años a su servicio

MULTISERVICE

DONDE QUIERA QUE HAYA IZAJE

AHÍ ESTAREMOS








www.multiservicegruas.com

Más de 12.000 clientes han confiado en nuestro servicio



SGS

UKAS MANAGEMENT SYSTEMS 005

CONFIANZA | EXPERIENCIA | SEGURIDAD

CASA MATRIZ : (+56-2) 2591 52 15
CONCEPCION : (+56-41) 243 49 15
CALAMA : (+56-9) 5179 17 41

https://www.facebook.com/multiservice.ltda
https://twitter.com/MultiserviceFL
https://plus.google.com/108740652009064047375

Produce More
With your Equipment, People and Process



EMERSON™



Un socio infatigable

Kaufmann, una fuerza indispensable en la minería.



Mercedes-Benz Sprinter | Mercedes-Benz Vario 4x4 | Mercedes-Benz Actros 3350 | Freightliner M2 112 | Mercedes-Benz Vito Furgón | Equipos especiales fabricados según necesidad | Semirremolques Silo 31 y 65 m³

Kaufmann y su equipo altamente calificado proveen una solución integral al servicio de la minería.

Mercedes-Benz · FREIGHTLINER · TREMAC · Great Dane · HEIL · Feldbinder · RIMULA

KAUFMANN

Visítanos en cualquiera de las
36 sucursales a lo largo de Chile
Servicio cliente: 22481 4848
servicioclientes@kaufmann.cl
www.kaufmann.cl

Post Venta KAUFMANN

KAUFMANN SERVICIOS FINANCIEROS

Sucursales: Iquique (57) 2366050 • Calama (55) 2714411 • Antofagasta (55) 2710111 • Copiapó (52) 2218870 • La Serena (51) 2224555



COLMENA TIENE EL MEJOR CONVENIO COLECTIVO PARA TUS TRABAJADORES.

Somos la Isapre con mayor número de afiliados en planes colectivos

- Planes a menor costo
- Sin alzas de precios en planes de salud
- Atención personalizada en la empresa
- Asesoría ante todo evento de salud

Colmena

/IsapreColmena | @IsapreColmena | www.colmena.cl

GNL MOVIL

GRANDES BENEFICIOS PARA SU EMPRESA



Presentamos una nueva forma de suministro de energía para su empresa, GNL Móvil Gasco, que le permitirá contar con Gas Natural en su planta, una alternativa de energía limpia, segura y que generará importantes ahorros respecto a su actual combustible.







Ventajas GNL Móvil Gasco:

- Ahorro y Suministro garantizados.
- Disminución de emisiones.
- Sin costos de inversión.
- Proyecto "llave en mano", entregando la instalación lista para su operación.
- Diversificación de matriz energética.
- Mayor vida útil de los equipos y disminución en los costos de mantención.
- Facturación mensual del combustible efectivamente utilizado en su proceso.

ENERGIA PARA CUIDAR NUESTRO MEDIO AMBIENTE

Mayor información contactar a:
gnlmovilgasco@gasco.cl
32 265 6181 o 2 2694 4507

GASCO

ELECTROTIERR@

Soluciones en Puestas a Tierra



No daña las capas freáticas.
Cumple norma ISO 14000

Únicos en el mercado
con validación SEC

SEC
SUPERINTENDENCIA DE ELECTRICIDAD Y COMBUSTIBLES

Ministerio de Energía
Gobierno de Chile

ELECTROTIERRA SPA | AVDA. LOS LEONES 132 | PROVIDENCIA | TELEFONOS (56) 2 2981 5867 - 2 2501 1949 | WWW.ELECTROTIERRACHILE.CL

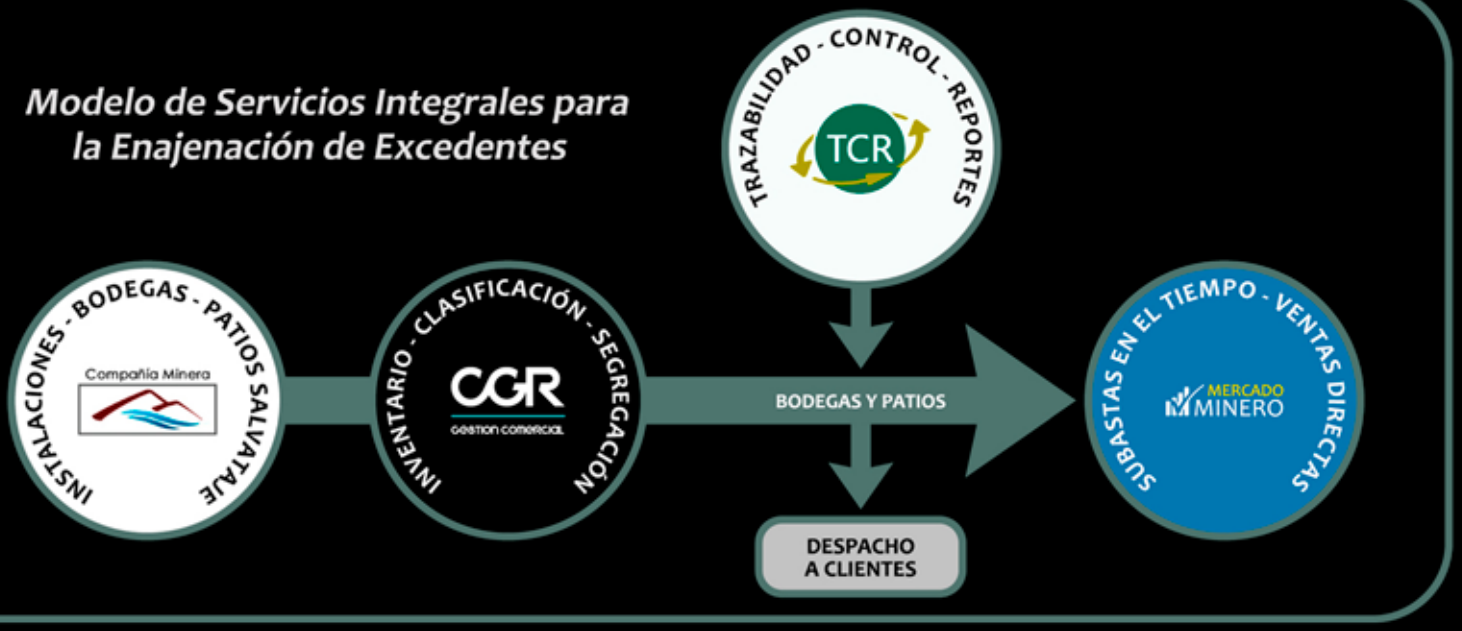
SERVICIOS INTEGRALES PARA LA ENAJENACIÓN DE EXCEDENTES MINEROS

Subastas - Licitaciones - Venta Directa

Orientamos y gestionamos para usted la mejor alternativa de venta para sus excedentes y pasivos medioambientales



Modelo de Servicios Integrales para la Enajenación de Excedentes







MERCADO MINERO
Operado por CGR

www.mercadominero.cl

El Lugar donde ofrecer y comprar equipos, componentes y excedentes mineros


CAMIONES


EQUIPOS de APOYO


COMPONENTES


EXCEDENTES y SCRAPS


REPUESTOS

Un Compromiso de Servicio Confiable y Transparente

Compañía General de Remates
Villavicencio 361, of. 117 - SANTIAGO
Tel. (2) 2733 9400 cgr@cgrchile.com

WWW.CGRCHILE.COM

CGR
Gestion comercial

ESPECIALMENTE DISEÑADA, PARA LAS CONDICIONES MÁS EXTREMAS

CHEVROLET

FIND NEW ROADS™

NUEVA CHEVROLET DMAX

La nueva Chevrolet D-MAX está diseñada para las condiciones más extremas, brindando lo máximo en confort, seguridad y tecnología. Con su potente y eficiente motor 2.5 Twin Turbo Diesel de 163hp y 400nm de torque, transmisión MT y AT*, tracción 2WD y 4WD*, pantalla touch*, navegador GPS*, control de estabilidad y tracción*.



FLOTAS Y EMPRESAS

SERVICIOS FINANCIEROS

GARANTÍA DE 120.000 KM O 5 AÑOS

HELIX

www.chevrolet.cl | 800 800 115

* Valido sólo para unidades en versiones DMAX II CAB ABS 4x2 y 4x4 facturadas a empresa o persona natural con giro comercial.


A LOS
GRANDES
LOS MUEVE
UNO SOLO
TRANSPORTES Y GRÚAS
VECCHIOLA
www.transportesvecchiola.cl
transportes@vecchiola.cl
800 360 606

TRUCKERMAN
transportes

"EXPERTOS EN CARGA PARA LA MINERÍA"



LA CONFIANZA Y SEGURIDAD ¡NOS MUEVE!









RAMPAS PLANAS • SERVICIO EXPRESS • CAMAS BAJAS
RAMPAS EXTENSIBLES • TERMOS DE FRIOS

Calle Coquimbo, Parcela 17, Colina, Santiago | Teléfonos (56) 2 2745 3009 - (56) 2 2745 3676
Móvil (569) 7 649 8869 | Email: rbarrios@truckermam.cl | www.truckerman.cl



EDITOR
V&F Editores Ltda.

GERENTE GENERAL
Raúl Viñuela Macuer

GERENTE COMERCIAL
Rodrigo Fuentes Olivos

BASE DE DATOS
Claudia Velásquez Contreras
Nayara Marín da Silva

COORDINACIÓN EDITORIAL
Ana Garrido Leris

DEPARTAMENTO DE ARTE
Carolina Carmona Collado

PERIODISTA
Marina Parisi Araneda

DEPARTAMENTO COMERCIAL
Priscilla Jolly
Julia Mella
Norma Esparza
Guido Orellana

IMPRESIÓN
QuadGraphics

FOTO PORTADA
Gentileza Finning Chile S.A.

Mac Iver 376, Of. 83
Santiago - Chile
Fono: (56) 2 2912 2300
info@direcmin.com

Derechos Reservados por
V&F Editores Ltda.
Inscripción A-264.277
Abril, 2015

Presentación

Presentamos la décimo octava edición de DIRECMIN, El Directorio Minero de Chile 2015, coincidiendo con la realización de una nueva versión de Exponor en Antofagasta, el centro minero de nuestro país. Pese a que el año 2014 estuvo marcado por un menor ritmo de avance de la industria minera, nuestro DIRECMIN viene lleno de novedades y mejores contenidos, y esto es así porque creemos en la industria minera chilena y queríamos demostrarlo aumentando la inversión en nuestra publicación, para afianzar y mejorar nuestro liderazgo. DIRECMIN es líder en el rubro de directorios y publicaciones mineras, debido a su larga e ininterrumpida presencia en el mercado, al constante esfuerzo de mejoramiento de contenidos y calidad de impresión, al hecho de poder acreditar un tiraje certificado y al haber desarrollado una excelente distribución en todo Chile, todo lo cual está a la vista o es de fácil comprobación. Por todo lo anterior, DIRECMIN goza de una excelente imagen y credibilidad entre las empresas mineras, sus ejecutivos y las empresas proveedoras.

El aspecto exterior de DIRECMIN se ve bastante similar de un año a otro, así como también su número de páginas. Sin embargo, esto es solo la apariencia exterior. Un análisis más fino nos permite distinguir varias diferencias destacables. En primer lugar, el número de proveedores ha aumentado en esta ocasión a 3.325 compañías, que corresponde a un aumento neto de 175 en relación con el año anterior. Esto se debe a que hemos agregado nuevos proveedores nacionales que ahora han ingresado a este mercado. A esto se suma la constante llegada de nuevas compañías extranjeras, debido al largo período favorable de precios de las materias primas y al hecho de que hay un costo fijo asociado al hecho de ingresar, por lo que ellas requieren percibir estabilidad a largo plazo para tomar la decisión de instalarse. También hemos tomado la decisión de excluir a ciertos proveedores que, por su tamaño y ubicación, son de menor interés para las compañías mineras. Finalmente, la composición de las empresas proveedoras también ha cambiado, agregándose compañías que aportan novedades relacionadas con las tecnologías de información, aplicaciones de Internet, gestión tecnológica, informática y telecomunicaciones, rubros que hace algunos años no tenían la importancia actual.

En esta edición estamos agregando por primera vez información de compañías mineras del Brasil, para estimular a los proveedores chilenos que se interesen en ofrecer sus productos o servicios en ese país, por razones de diversificación o crecimiento. Sin embargo, hay que advertir que la composición de la producción minera del Brasil difiere mucho de la de Chile o Perú, si bien todos caen bajo la denominación común de minería.

También aumentó el número de productos y servicios listados en el índice respectivo, que pasó de 2.438 a 2.524, como resultado de la aparición de nuevas tecnologías y servicios en una industria cada vez más sofisticada y con aplicaciones más numerosas de nuevos métodos de producción y gestión. Esto nos llevó a mejorar el proceso de búsqueda en el Indice de Productos y Servicios, introduciendo punteros o ayudas que identifican productos o servicios relacionados o que se conocen con distintos nombres. Logramos así un mejoramiento cualitativo importante, que ahorra tiempo y esfuerzo a los usuarios en sus búsquedas, mejorando así la experiencia de uso del directorio

Todo lo anterior indica que DIRECMIN es ahora un producto de mejor calidad, lo que logramos a través del mejoramiento gradual y continuo, que es nuestra forma de perfeccionar un producto que satisfaga de la mejor manera las necesidades de nuestros lectores y que nos ha transformado en los líderes del mercado en nuestro negocio.

Indice General

	Página
Capítulo I Directorio de Productos y Servicios	15
Capítulo II Directorio de Proveedores	165
Capítulo III Reportajes de Empresas	287
Capítulo IV Grandes Empresas Mineras de Chile	405
Capítulo V Directorio de Empresas Mineras de Chile	451
Capítulo VI Directorio de Empresas Mineras de Perú	479
Capítulo VII Directorio de Empresas Mineras de Argentina	497
Capítulo VIII Directorio de Empresas Mineras de Brasil	503
Capítulo IX Grandes Proyectos Mineros	513
Capítulo X Carreras Profesionales para la Minería	533
Capítulo XI Instituciones Relacionadas con la Minería	541

Indice de Avisadores

Aceros Chile S.A. 32
Aceros Ferrochile 32
Acustermic S.A. 120
Adexus S.A. 142
Aerorescate S.A. 153
Aggreko 84
AGT-Group 76
Agunsa Marcador de Página
Ahosa 110
Antumec 78
Asesoría y Consultoría en Informática Latinshare 143
ATI Trade Ltda. 119
Atlas Copco 74
ATT Conexiones S.A. 29
Aurum Consultores Ltda. 88
Avalchile Seguros S.A. 141
Balflex Chile Ltda. 104
Baran Chile 130
Bezanilla y Cía. Ltda. 68
BGC Ingeniería Ltda. 62
Bitumix 41
Bosch Chile 91
C.C. Jensen S.L. Ltda. 84
Carpas Hidalgo 51
Ceduc-UCN 50
Cem 44
Cesmec S.A. 131
Citic Heavy Industries 122
Claro Vicuña Valenzuela S.A. 114
Codelpa Chile S.A. 121
Compañía General de Remates (CGR) 6
Constructora ConPax S.A. 31
Conveyor Services S.A. / Fenner Dunlop 55
Copec 69
Coseducam S.A. 154
CTR 195
D'Bravo Ltda. 135
Derk Ltda. 86
Detroit Chile S.A. 115
Deugro (Chile) Ltda. 103
Diaterm Ltda. 134
Digimapas Chile 159
Dirección General de Asistencia Técnica – DGAT 81
Disal Chile Ltda. 124
Dongfeng Camiones y Buses 46
Dutch Holding 146
Dyno Nobel Explosivos Chile 139
Echeverría Izquierdo 111
Edoctum 160
Ekato Chile S.A. 34
Electrotierra Chile Ltda. 5
Emerson Process Management 1
EMSIF Ltda. 121
Enex 57
Enfrimar Ltda. 98
Equiseg Ltda. 79
Erico Chile Ltda. 128
Escuela de Negocios Mineros, Universidad Católica del Norte 81
Eurostandard Chile S.A. 84
Exponor 161
Ferretería Santiago 110
FF Geomechanics 95
Finning Chile S.A. Tapa 2
Flores y Kersting S.A. 106
Fosfoquim S.A. 128
Foton 45
Fuente Minera 164
Fundación Chile 80
Gasco GLP S.A. 4
Gecamin Ltda. 162
General Motors Chile Ltd. 7
Geobrugg 102
Geocom S.A. 145
Gonzalo Jaramillo 114
Goodyear Chile 116
GP Consultores Ltda. 62
Grekad Met Ltda. 38
GTD Teleductos 151
GYG Thomas Ltda. 40
HighService Industrial Support. 108
IGM, Instituto Geográfico Militar 51
Imega Ventus SpA 99
Importper Ltda. 120
Indufan Ltda. 155
Ingemin Ltda. 66
Alti Tec Ltda. 77
Inprolec 65
Inquinat Chile Ltda. 148
Iremin SpA 136
Isapre Colmena 3
ITT Fluid Tecnology S.A. 157
John Crane Chile S.A. 146
JRI Ingeniería S.A. 64
K+S Chile S.A. 149
Kala S.A. 60
Kaufmann 2
KDM Industrial 157
Kepler 136
Latam Equipment 109
Levtec 78
Linde Gas Chile S.A. 89
Localiza Rent a Car 36
Magíster en Gestión de Activos y Mantenimiento - Universidad Santa María 71
Makita 92

MaqMining S.A. 106
Marss Grúas 52
Mas Errázuriz 61
Mauricio Hochschild 112
Maxtec 38
Melón Morteros S.A. 113
Membrantec S.A. 138
Metaproject 97
Metroplex SpA 138
MIQ Logistics Inc. Ltda. 143
Mitsubishi 47
Modetal 87
Moly-Cop 43
Motion Metrics Tapa 4
Motores de Los Andes S.A. 45
MTG 129
New Tech Copper 67
Nissan Chile Portada
Nómade Chile 48
Norval Ltda. 249
Optimiza 94
Orica 14
Ossa, Obras Subterráneas S.A. 60
Oxiquim S.A. 130
Paterson & Cooke Chile 68
Penspen Integrity 63
Perforock 75
Pinturas Tricolor S.A., Recubrimientos Industriales Jet 123
PME 15 - 16
Prefabricados Budnik S.A. 126
Prisa S.A. 39
Puerto Angamos 144
R & Q Ingeniería S.A. 77
Radiadores Santo Domingo Ltda. 132
RBL-REI Curvoduc 53
Reicotex 150
Relix Water 101 - 125 - 483
Rexel Chile S.A. 107
Rodamendez Ltda. 140
Sack S.A. 32
Salfa Rent 33
San Isidro Remates 137
Sandvik Chile S.A. 73
SCM Minera Lumina Copper Chile 58
Sein Ltda. 74
Simma S.A. 59
SK Rental S.A. 37
SKF Chilena S.A.I.C. 140
Smetal Chile SpA Tapa 3
Solmex ltda. 48
Southlink Ltda. 53
Spacewise 49
Spraying Systems 100
SRK Consulting (Chile) S.A. 82
Stericycle 107
Tapel Willamette Inc. S.A. 138
Tastets System S.A. 147
Tattersall Gestión de Activos 85
Tecnagent y SigSig Ltda. 108
Técnicas Reunidas Chile Ltda. 88
Tecnicor, Raúl Tagle e Hijos Ltda. 106
Tecsis Ltda. 72
Tekmain Ltda. 30
Termovent Ltda. 155
Thermo Fisher Scientific 70
Total Chile S.A. 105
Trafigura Chile Ltda. 50
Transformadores Tusan 152
Transportes Titán S.A. 154
Transportes y Grúas Vecchiola 8
Transupport 90
Tremac S.A. 140
Trent 78
Trio Chile 52
Tritec-Intervento 133
Tromax S.A. 156
Truckerman Ltda. 9
Unispan Chile 111
Valoriza Agua Chile 127
Villalba Aceros 117
VSL Sistemas Especiales de Construcción S.A. 35
Wisetrack 54
XCMG S.A. 83 - 87
Yokogawa Chile 93
Zañartu Ingenieros Consultores 95

Indice de Menciones

Aenor Chile S.A. 168
AIR802 170
Alema SpA 171
Alo Ventas - Alo Group 171
Altapro SpA. 172
Barahona y Cía. Ltda. 179
Basf Chile 179
BFS, Bermad Fluid Solution S.A. 180
Cariola Diez Pérez-Cotapos y Cía. Ltda. 184
Caucho Nova Ltda. 184
Caxtor EIRL 185
Climber-Tempest 187
Comercial Sinsef Ltda. 189
Comgrap Ltda. 189
Constructora Inarco S.A. 191
Distintec Ltda. 198
Doosan Bobcat Chile S.A. 198
Downing Teal Chile 199
Empresas Lipigas S.A. 204
Excomar 207
Ferronor S.A. 209
Fluor Chile S.A. 211
General Cable Cocesa – Chile 214
Geodatos 214
Geosonda Ltda. 215
Golder Associates S.A. 217
GPS Chile S.A. 217
Hama S.A. 219
Helvex 219
Hidronor Chile S.A. 220
Imaqsa 222
Imestre 223
Incolur S.A. 224
Incometal S.A. 224
Indura S.A. 224
Inser 224
Intertek Chile 228
Intertrade Chile 228
Intexa S.A. 228
Inversiones y Servicios Externaliza S.A. 229
Itasca S.A. 230
Labens SpA 233
Laffon Fire Equipment 234
Marpro Chile S.A. 239
Marshall Moffat Ltda. 239
Multiaceros S.A. 245
MWH Global 246
Outotec Chile S.A. 250
Ozcom Chile 250
Plazmar Ltda. 253
Polimet 253
Prilogic 255
Prinorte 255
Prisur 255
Pro Ambient S.A. 255
Prodinsa, Productos de Acero S.A. 256
Quimetal 258
Refractarios Refal Ltda. 259
Repacar Ltda. 260
Scaf Ingeniería S.A. 264
Sheck Ltda. 266
Sidepla S.A. 267
Simtech Ltda. 268
Surtiventas 272
Synergy Ingeniería Ltda. 272
Tecnodata Ltda. 275
Tecnología Integral Ltda. 275
Tubexa S.A. 282
Vogt S.A. 284





Capítulo I

Directorio de Productos y Servicios

AGUNSA
www.agunsa.cl

Indice de Productos y Servicios

Para encontrar las empresas que ofrecen los productos y servicios presentados en este índice, hay que tomar el número en color frente a cada producto y buscar por dicho número en el capítulo 1, Directorio de Productos y Servicios.

A

0003 Abastecimiento de Agua, ver también 6840 a 6855
0006 Abastecimiento Industrial
0009 Ablandadores para Agua
0012 Abogados, ver también 6255
0015 Abrasivos
0018 Abrazaderas
0021 Accesorios de Acero
0024 Accesorios para Cables y Cadenas
0027 Accesorios para Cintas Transportadoras, ver también 1497
0030 Accesorios para Combustibles
0033 Accesorios para Desgaste
0036 Accesorios para Electroobtención
0039 Accesorios para Extintores
0042 Accesorios para Filtros
0045 Accesorios para Perforación
0048 Accesorios para Piping
0051 Accesorios para Seguridad
0054 Accesorios para Taller
0057 Accesorios para Tronaduras
0060 Accesorios para Vehículos
0063 Accionamientos Eléctricos
0066 Aceites Hidráulicos
0069 Acelerómetros
0072 Aceros, ver también 4989 a 4998
0075 Aceros al Carbono
0078 Aceros Antiabrasivos
0081 Aceros Especiales
0084 Aceros Estructurales
0087 Aceros Galvanizados
0090 Aceros Inoxidables
0093 Aceros Laminados
0096 Aceros para Perforación
0099 Aceros para Revestimiento de Tolvas
0102 Aceros Revestidos en HDPE
0105 Acido Bórico, ver también 5358
0108 Acido Sulfúrico, ver también 5358
0111 Acopio de Concentrado de Minerales
0114 Acoplamientos
0117 Acoplamientos Flexibles
0120 Acoplamientos Hidráulicos
0123 Acoplamientos Magnéticos
0126 Acoplamientos Mecánicos
0129 Acrílicos
0132 Actuadores
0135 Actuadores Eléctricos
0138 Acumuladores Hidráulicos de Alta Presión
0141 Acústica, ver también 4398
0144 Adhesivos
0147 Aditivos para Combustibles
0150 Aditivos para Hormigón
0153 Aditivos para Lubricantes
0156 Aditivos para Sondajes Mineros
0159 Administración de Bodegas
0162 Administración de Campamentos
0165 Administración de Construcciones
0168 Administración de Contratos, ver también 1833 a 1854
0171 Administración de Pañoles
0174 Administración de Plantas para Chancado
0177 Administración de Polvorines
0180 Administración de Proyectos, ver también 3300
0183 Administración de Redes de Equipos para Computación
0186 Administración y Control de Combustibles
0189 Administradoras de Fondos de Inversión, ver también 6231
0192 Aerofotogrametría
0195 Agencias de Carga
0198 Agencias de Estiba y Desestiba
0201 Agencias Marítimas
0204 Agitadores
0207 Agregados Pétreos
0210 Aire Acondicionado
0213 Aire Acondicionado para Maquinaria Pesada y Minera
0216 Aire Comprimido
0219 Aireadores
0222 Aislación Térmica
0225 Aisladores para Anodos y Cátodos, ver también 1050
0228 Aisladores para Vibración
0231 Aislantes Acústicos
0234 Aislantes Eléctricos
0237 Aislantes Térmicos
0240 Alambre de Cobre
0243 Alambre Plastificado
0246 Alambres y Clavos
0249 Alambrón de Cobre
0252 Alarmas, ver también 6408
0255 Alimentadores
0258 Alimentadores de Banda
0261 Alimentadores para Cintas Transportadoras
0264 Alimentadores Tipo Grizzly
0267 Alimentadores Vibratorios
0270 Almacenamiento de Carga
0273 Almacenamiento de Contenedores
0276 Almacenamiento de Datos
0279 Almacenamiento de Líquidos para la Minería
0282 Almacenamiento de Minerales
0285 Almacenamiento y Custodia de Documentos
0288 Aluminio
0291 Aluminio en Barras
0294 Alzaprimas
0297 Ambulancias Aéreas
0300 Amortiguadores
0303 Ampolletas
0306 Análisis Biológico
0309 Análisis de Aceite
0312 Análisis de Agua
0315 Análisis de Alimentos
0318 Análisis de Combustibles
0321 Análisis de Datos Mineralógicos
0324 Análisis de Fragmentación
0327 Análisis de Laboratorio
0330 Análisis de Laboratorio para Control de Calidad
0333 Análisis de Laboratorio para Obras Civiles
0336 Análisis de Lubricantes
0339 Análisis de Minerales
0342 Análisis de Minerales en Alta Velocidad
0345 Análisis de Productos Corrosivos
0348 Análisis de Productos Químicos
0351 Análisis de Riles
0354 Análisis de Suelos
0357 Análisis de Vibraciones, ver también 6060
0360 Análisis Estructural
0363 Análisis Geoquímico
0366 Análisis Químico
0369 Análisis y Ensayos No Destructivos y Destructivos
0372 Analizadores de Calidad de Energía Eléctrica
0375 Analizadores de Gases
0378 Analizadores de Leyes y Partículas
0381 Analizadores de Ruido
0384 Analizadores de Vibraciones, ver también 0357
0387 Anclajes, ver también 6420
0390 Anclajes de Acero Inoxidable
0393 Anclajes Especiales
0396 Anclajes Postensados
0399 Andamios
0402 Angulos Laminados de Acero
0405 Anillos de Tungsteno
0408 Anillos Rotatorios
0411 Anodos de Cobre
0414 Anodos de Plomo
0417 Antenas
0420 Antiabrasivos
0423 Antiácidos
0426 Anticorrosivos
0429 Antiincrustantes
0432 Apiladores
0435 Aplicación de Pinturas Anticorrosivas
0438 Aplicación de Pinturas Industriales y Revestimientos Antiácidos
0441 Aplicación de Poliureas
0444 Aplicación de Revestimientos Epóxicos
0447 Aplicaciones de TI
0450 Aplicaciones Magnéticas
0453 Aplicaciones Móviles para la Minería
0456 Apoyo Operacional para Plantas Mineras
0459 Arenado
0462 Arenadoras
0465 Aridos
0468 Arquitectura, ver también 6078
0471 Arriendo de Alza Hombres, ver también 0612
0474 Arriendo de Andamios
0477 Arriendo de Automóviles
0480 Arriendo de Bodegas, ver también 0621
0483 Arriendo de Buses
0486 Arriendo de Camiones
0489 Arriendo de Camiones Aljibe
0492 Arriendo de Camiones con Grúas Pluma
0495 Arriendo de Camiones con Tolva
0498 Arriendo de Camiones Livianos
0501 Arriendo de Camionetas, ver también 0612
0504 Arriendo de Campamentos Mineros
0507 Arriendo de Cargadores Frontales
0510 Arriendo de Compresores
0513 Arriendo de Compresores Portátiles
0516 Arriendo de Contenedores
0519 Arriendo de Contenedores Refrigerados
0522 Arriendo de Edificios Auxiliares
0525 Arriendo de Equipos
0528 Arriendo de Equipos Audiovisuales
0531 Arriendo de Equipos Electrónicos
0534 Arriendo de Equipos Mineros
0537 Arriendo de Equipos para Computación
0540 Arriendo de Equipos para Izaje
0543 Arriendo de Equipos para la Construcción
0546 Arriendo de Equipos para Microfiltrado
0549 Arriendo de Equipos para Montaje
0552 Arriendo de Equipos para Perforación
0555 Arriendo de Equipos para Soldar

0558 Arriendo de Excavadoras
0561 Arriendo de Grúas
0564 Arriendo de Grúas Horquilla
0567 Arriendo de Grúas para Alto Tonelaje
0570 Arriendo de Grúas Pluma
0573 Arriendo de Grúas Telescópicas
0576 Arriendo de Grúas Torre
0579 Arriendo de Grupos Electrógenos
0582 Arriendo de Helicópteros
0585 Arriendo de Instrumentos Topográficos
0588 Arriendo de Manipuladores Telescópicos
0591 Arriendo de Maquinaria
0594 Arriendo de Maquinaria para la Construcción
0597 Arriendo de Maquinaria para la Minería
0600 Arriendo de Maquinaria Pesada
0603 Arriendo de Maquinaria y Equipos para Movimiento de Tierra
0606 Arriendo de Máquinas Soldadoras
0609 Arriendo de Oficinas Móviles
0612 Arriendo de Plataformas para Trabajo en Altura, ver también 5142
0615 Arriendo de Sanitarios Portátiles
0618 Arriendo de Tolvas
0621 Arriendo de Vehículos
0624 Artículos de Ferretería
0627 Artículos de Goma
0630 Artículos Eléctricos
0633 Artículos Electrónicos
0636 Artículos para Aseo
0639 Artículos para Fijación y Sujeción
0642 Artículos para la Minería
0645 Artículos para Laboratorios
0648 Artículos para Oficinas
0651 Artículos para Protección Personal
0654 Artículos para Redes contra Incendio
0657 Artículos para Rescate
0660 Artículos para Seguridad
0663 Artículos para Seguridad Auditiva
0666 Ascensores
0669 Asentímetros
0672 Aseo Industrial
0673 Asesorías, ver también 1743
0675 Asesorías Comerciales
0678 Asesorías en Acústica Ambiental
0681 Asesorías en Administración de Riesgos
0684 Asesorías en Capacitación
0687 Asesorías en Certificación de Competencias Laborales
0690 Asesorías en Comunicaciones
0693 Asesorías en Eficiencia Energética
0696 Asesorías en el Uso de Generadores de Energía
0699 Asesorías en Equipos para Computación
0702 Asesorías en Geología
0705 Asesorías en Gestión Empresarial
0708 Asesorías en Informática
0711 Asesorías en Ingeniería
0714 Asesorías en Inversiones
0717 Asesorías en Lixiviación
0720 Asesorías en Logística
0723 Asesorías en Manejo de Residuos
0726 Asesorías en Mecánica
0729 Asesorías en Medioambiente
0732 Asesorías en Minería
0735 Asesorías en Obras Hidráulicas
0738 Asesorías en Operaciones Verticales
0741 Asesorías en Pilas de Lixiviación
0744 Asesorías en Procesos Mineros
0747 Asesorías en Proyectos Industriales
0750 Asesorías en Recursos Humanos
0753 Asesorías en Salud Ocupacional
0756 Asesorías en Seguridad
0759 Asesorías en SX-EW
0762 Asesorías Financieras
0765 Asesorías Jurídicas en Medioambiente
0768 Asesorías Jurídicas en Minería
0771 Asesorías Técnicas en Montaña
0774 Asfaltos
0777 Asistencia Técnica a Empresas
0780 Asociaciones Gremiales
0783 Aspersores para Lixiviación, ver también 6714
0786 Aspiradores
0789 Aspiradores de Alto Vacío
0792 Aspiradores para Polvo
0795 Auditoría
0798 Auditoría de Calidad
0801 Auditoría de Información de Proveedores
0804 Auditoría de Proyectos
0807 Auditoría Geológica
0810 Auditoría Medioambiental
0813 Auditorías de Calidad
0816 Auditorías e Inspecciones
0819 Auditorías Técnicas
0822 Automatización
0825 Automatización de Procesos
0828 Automatización Industrial
0831 Automatización y Control
0834 Azufre

B

0837 Balanzas
0840 Balanzas para Laboratorios
0843 Baldes para Equipos Mineros y de Construcción
0846 Baldes Plásticos
0849 Balizas y Sirenas
0852 Bandas de Goma
0855 Bandas para Filtros
0859 Barracas de Fierro, ver también 0861
0858 Bandejas y Escalerillas Portaconductores
0861 Barracas de Acero
0864 Barras Catódicas y Anódicas para la Minería
0867 Barras de Acero para Hormigón
0870 Barras de Aceros Especiales
0873 Barras de Carburo de Silicio
0876 Barras de Cobre
0879 Barras de Latón
0882 Barras para Perforación
0885 Barretas
0888 Barricas de Plástico
0891 Básculas
0894 Baterías, ver también 2415
0897 Batimetría
0900 Bidones de Plástico
0903 Bins, ver también 1818
0906 Bins de Plástico, ver también 1122
0909 Biocorrosión
0912 Biolixiviación
0915 Biorremediación
0918 Blindajes para Molinos
0921 Block Caving
0924 Bloques de Hormigón
0927 Bobinado de Motores Eléctricos
0930 Bobinas de Acero
0933 Bobinas de Acero Inoxidable
0936 Bodegaje
0939 Bolas de Acero Forjado para Molienda
0942 Bolas de Acero Fundidas
0945 Bolas de Acero para Molienda
0948 Bolas de Alto Cromo
0951 Bolas de Cerámica
0954 Bolas Marcadas
0957 Bolsas de Aire para Tronaduras
0960 Bolsas de Polietileno
0963 Bombas, ver también 6426
0966 Bombas Anticorrosivas
0969 Bombas Autocebantes
0972 Bombas Axiales
0975 Bombas Centrífugas
0978 Bombas contra Incendios
0981 Bombas de Acero Inoxidable
0984 Bombas de Desplazamiento Positivo
0987 Bombas de Diafragma
0990 Bombas Dosificadoras
0993 Bombas Especiales

Vehículos Comerciales
www.vehiculocomercial.cl

0996 Bombas Hidráulicas
0999 Bombas Horizontales Multietapas
1002 Bombas Neumáticas
1005 Bombas para Agua
1008 Bombas para Alta Presión
1011 Bombas para Combustibles
1014 Bombas para Extracción
1017 Bombas para Fluidos con Sólidos en Suspensión
1020 Bombas para Hormigón y Shotcrete
1023 Bombas para Lodos
1026 Bombas para Pozo Profundo
1029 Bombas para Vacío
1032 Bombas Peristálticas
1035 Bombas Sumergibles
1038 Bombas Sumideros
1041 Bombas Verticales
1044 Bombeo de Hormigón
1047 Boquillas Pulverizadoras
1050 Bordes Plásticos para Cátodos, ver también 0225
1053 Botas de Goma para Seguridad, ver también 1152
1056 Brocas
1059 Brocas Diamantadas
1062 Bronce
1065 Bujes
1068 Bujes de Bronce
1071 Bulldozers, ver también 2583 y 4266
1074 Buses
1077 Búsqueda de Productos en el Extranjero

C

1080 Cabinas para Maquinaria Pesada
1083 Cableado Eléctrico
1086 Cableado Estructurado
1089 Cableado para Voz y Datos
1092 Cables
1095 Cables de Acero
1098 Cables de Cobre
1101 Cables de Fibra Optica, ver también 2502
1104 Cables Eléctricos
1107 Cables Eléctricos Especiales
1110 Cables para Instrumentación
1113 Cadenas de Acero
1116 Cadenas para Neumáticos
1119 Cadenas para Transmisión de Potencia
1122 Cajas de Plástico, ver también 0906
1125 Cal Hidratada
1128 Cal Viva
1131 Calderas
1134 Calderería
1137 Calefacción
1140 Calefactores Eléctricos
1143 Calentadores Eléctricos para Agua
1146 Calibración de Equipos
1149 Calibración de Instrumentos
1152 Calzado para Seguridad, ver también 1053
1155 Cámaras de Video para Vigilancia
1158 Cámaras IP para Vigilancia
1161 Camas Bajas
1164 Cambio de Revestimientos para Molinos
1167 Camiones
1170 Camiones Articulados
1173 Camiones Aspiradores
1176 Camiones con Batea
1179 Camiones con Equipos de Perforación
1182 Camiones con Grúas Pluma
1185 Camiones con Rampla
1188 Camiones con Tolva

MOTION METRICS
www.motionmetrics.com

1191 Camiones de Bajo Perfil para Minería Subterránea
1194 Camiones Dumper para la Construcción
1197 Camiones Dumper para Trabajo al Aire Libre
1200 Camiones Fuera de Carretera
1203 Camiones Lubricadores
1206 Camiones Mezcladores para Hormigón
1209 Camiones Mineros
1212 Camiones para Contenedores
1215 Camiones para la Extracción de Minerales
1218 Camiones para Pavimentar
1221 Camiones Pesados para la Construcción
1224 Camiones Pesados para Transporte
1227 Camiones Refrigerados
1230 Camiones Tiende y Enrolla Cables
1233 Camionetas, ver también 7353
1236 Campamentos Mineros, ver también 0162
1239 Campamentos para Exploración, ver también 0162
1242 Canaletas
1245 Canalización, ver también 1083, 1086 y 1089
1248 Canchas para Lixiviación
1249 Cañerías, ver también 7203 y siguientes
1251 Candados para Alta Seguridad
1254 Capacitación
1257 Capacitación de Personal
1260 Capacitación de Soldadores
1263 Capacitación en Altura
1266 Capacitación en Especialidades Mineras
1269 Capacitación en Mantenimiento de Equipos Pesados
1272 Capacitación en Operación de Equipos Mineros
1275 Capacitación en Operación de Grúas
1278 Capacitación en Operación de Plantas Mineras
1281 Capacitación en Operaciones Mineras
1284 Capacitación en RR.HH.
1287 Capacitación en Sistemas de Gestión e Ingeniería
1290 Captación de Aguas Subterráneas
1293 Captadores Húmedos para Polvo
1296 Capturadores de Información
1299 Carbón Activado
1302 Carbonato de Calcio, ver también 5337
1305 Carbones para Motores Eléctricos
1308 Carga Aérea
1311 Cargadores Automáticos de Bolas, ver también 4494
1314 Cargadores de Bajo Perfil para Minería Subterránea
1317 Cargadores Frontales, ver también 0507
1320 Cargadores para Baterías
1323 Carguío Automático de Camiones
1326 Carpas con Estructura Metálica
1329 Carpas Hangar
1332 Carpas Hangar Faena
1335 Carpas Hangar Sondaje
1338 Carpas Hangar Térmicas
1341 Carpas Térmicas
1344 Carpas y Toldos
1347 Carpetas Compartidas en la Nube, ver también 6252
1350 Carreras Técnicas de Nivel Superior
1353 Carros de Arrastre
1356 Cartografía
1359 Cartografía Análoga
1362 Cátodos de Acero Inoxidable y Titanio
1365 Cátodos de Cobre
1368 Celdas Electrolíticas
1371 Celdas para Flotación, ver también 5520
1374 Cementos
1377 Cementos Especiales
1380 Centrales de Energía Eléctrica
1383 Centrales Hidráulicas
1386 Centrales Telefónicas, ver también 6915
1389 Centrales Termoeléctricas
1392 Centrífugas, ver también 2001
1395 Centros de Investigación Científico Tecnológicos
1398 Cerámicos para Plantas de Acido
1401 Cercos Eléctricos
1404 Cerraduras
1407 Cerrajería
1410 Cerrajería para Seguridad
1413 Certificación de Calidad
1416 Certificación de Equipos Mineros
1419 Certificación de Estanques
1422 Certificación de Grúas
1425 Certificación de Operadores de Maquinarias y Equipos
1428 Certificación de Productos
1431 Certificación en Calidad
1434 Certificación en Competencias Laborales
1437 Certificación en Seguridad
1440 Certificación en Sistemas de Gestión
1443 Certificación Industrial
1446 Certificación Medioambiental
1449 Chancadores
1452 Chancadores de Cono
1455 Chancadores de Mandíbula
1458 Chancadores de Rodillos
1461 Chancadores Giratorios
1464 Chimeneas Semi Verticales
1467 Chimeneas Verticales
1470 Cianuro de Sodio, ver también 5337
1473 Cierre de Minas
1476 Cierre de Tranques para Relaves
1479 Cilindros de Acero
1482 Cilindros Hidráulicos
1485 Cilindros Neumáticos
1488 Cimentaciones Especiales
1491 Cintas Adhesivas
1494 Cintas Reflectantes para Vehículos
1497 Cintas Transportadoras, ver también 0027 y 6366
1500 Cintas Transportadoras de Banda
1503 Cintas Transportadoras de Cables de Acero
1506 Cintas Transportadoras para Largas Distancias
1509 Circuitos Cerrados de Televisión (CCTV)
1512 Clarificación de Soluciones
1515 Clavos de Cobre
1518 Climatización
1521 Cloud Computing
1524 Coagulantes, ver también 5346
1527 Cobertores para Equipos
1530 Cobertura de Monedas
1533 Cobertores para Cátodos
1536 Cocinas Industriales
1539 Colectores
1542 Colectores de Polvo
1545 Combustibles, ver también 2181
1548 Combustión
1551 Compactación de Suelos
1554 Componentes Eléctricos
1557 Componentes Electrónicos
1560 Componentes Hidráulicos
1563 Componentes para Chancado
1566 Componentes para Concentradoras
1569 Componentes para Equipos Mineros
1572 Componentes para Tableros Eléctricos
1575 Compresores
1578 Compresores Eléctricos
1581 Compresores para Aire
1584 Compresores Transportables
1587 Computación
1590 Computadores, ver también 6318
1593 Computadores Industriales
1596 Computadores Industriales Portátiles
1599 Comunicaciones Inalámbricas, ver también 6912
1602 Comunicaciones Industriales
1605 Comunicaciones Satelitales
1608 Concentración de Minerales
1611 Concentrados de Cobre
1614 Concentrados de Molibdeno
1617 Concesiones de Oleoductos
1620 Concesiones para Alimentación de Personal, ver también 6234
1623 Condensadores
1626 Conductores Eléctricos
1629 Conductores para Líneas de Transmisión
1632 Conectividad
1635 Conectores Coaxiales
1638 Conectores Eléctricos
1641 Conexiones Hidráulicas
1644 Conexiones para Mangueras
1647 Conexiones para Tuberías de HDPE
1650 Conminución de Minerales, ver también 1449 a 1461 y 4491
1653 Consolidación de Contenedores
1656 Consolidación y Desconsolidación de Carga
1659 Construcción de Caminos
1662 Construcción de Cavernas
1665 Construcción de Chimeneas y Piques
1668 Construcción de Edificios Industriales
1671 Construcción de Estanques, ver también 2763 a 2802
1674 Construcción de Estructuras de Acero
1677 Construcción de Galpones de Acero
1680 Construcción de Líneas de Transmisión Eléctrica
1683 Construcción de Obras Civiles
1686 Construcción de Obras de Infraestructura
1689 Construcción de Obras Marítimas
1692 Construcción de Obras para Minería Subterránea
1695 Construcción de Obras Sanitarias
1698 Construcción de Obras Viales, ver también 3756
1701 Construcción de Plantas Industriales
1704 Construcción de Plantas Mineras
1707 Construcción de Plantas para Tratamiento de Agua
1710 Construcción de Pozos Profundos
1713 Construcción de Puertos
1716 Construcción de Rampas
1719 Construcción de Sistemas para Protección contra Incendios
1722 Construcción de Tranques para Relaves
1725 Construcción de Túneles
1728 Construcción Industrial
1731 Construcciones Modulares
1734 Construcciones Subterráneas, ver también 1725
1737 Constructoras
1740 Consultores Sector Eléctrico
1743 Consultoría
1746 Consultoría en Energía
1749 Consultoría en Estrategia
1752 Consultoría en Geología
1755 Consultoría en Gestión de Abastecimiento
1758 Consultoría en Gestión Empresarial
1761 Consultoría en Grandes Proyectos
1764 Consultoría en Hidrogeología
1767 Consultoría en Informática
1770 Consultoría en Ingeniería
1773 Consultoría en Ingeniería Geotécnica
1776 Consultoría en Ingeniería Hidráulica
1779 Consultoría en Mantenimiento
1782 Consultoría en Medioambiente
1785 Consultoría en Metalurgia
1788 Consultoría en Minería
1791 Consultoría en Obras Viales
1794 Consultoría en Optimización de Procesos
1797 Consultoría en Planes de Cierre de Minas

1800 Consultoría en Proyectos Civiles
1803 Consultoría en Proyectos Mineros
1806 Consultoría en Recursos Hídricos
1809 Consultoría en Recursos Humanos
1812 Consultoría en TI, ver también 1767
1815 Contactos Eléctricos
1818 Contenedores
1821 Contenedores Especiales para la Minería
1824 Contenedores Habitables
1827 Contenedores para Desperdicios
1830 Contratistas para la Minería
1833 Contratos de Mantenimiento
1836 Contratos de Operación
1839 Contratos EPC
1842 Contratos EPC de Proyectos para Parques Eólicos y Solares
1845 Contratos EPC de Proyectos para Transmisión Eléctrica
1848 Contratos EPC-EPCM
1851 Contratos EPCM
1854 Contratos Llave en Mano
1857 Control Automático para Servicios Gastronómicos
1860 Control de Accesos
1863 Control de Asistencia del Personal
1866 Control de Calidad
1869 Control de Combustibles
1872 Control de Conducción de Vehículos
1875 Control de Contaminación Atmosférica
1878 Control de Contratistas
1881 Control de Corrosión
1884 Control de Distribución
1887 Control de Embarques de Productos Mineros
1890 Control de Flotas por GPS, ver también 2178
1893 Control de Fluidos
1896 Control de Motores Industriales
1899 Control de Perforaciones
1902 Control de Plagas
1905 Control de Polvo, ver también 6459
1908 Control de Procesos
1911 Control de Recepción y Despacho de Productos
1914 Control de Riesgos Naturales
1917 Control de Riesgos Operacionales
1920 Control de Vehículos para Proyectos Mineros
1923 Control Eléctrico
1926 Control Industrial, ver también 3594
1929 Control por Radiofrecuencia
1932 Control y Limpieza de Gases
1935 Convertidores
1938 Convertidores de Frecuencia
1941 Convertidores para Cobre
1944 Copelas de Ceniza de Hueso
1947 Copelas de Magnesita
1950 Coplas para Fierro de Construcción
1953 Correas
1956 Correas en V
1959 Correas Industriales
1962 Correas para Transmisión de Potencia
1963 Correas Transportadoras, ver también 1497 a 1506
1965 Correo Express
1968 Cortadoras Abrasivas
1971 Cortadoras de Precisión
1974 Cortadoras para Hormigón Armado
1977 Couriers
1978 Cribas, ver también 3414 y 3417
1980 Crisoles de Arcilla
1983 Cristales
1986 Cromado Industrial
1989 Cromatografía
1992 Cubas para Lavado de Cátodos
1995 Cubiertas de Acero
1998 Cubiertas de FRP

D

2001 Decantadores Centrífugos
2004 Declaraciones de Impacto Ambiental, ver también 2886 y 2895
2007 Depósitos para Contenedores
2010 Depresores
2013 Derivados del Petróleo
2016 Desalinización
2019 Desarrollo de Ingeniería
2022 Desarrollo de Instrumentación para Monitoreo
2025 Desarrollo de Proyectos
2028 Desarrollo de Proyectos Ambientales
2031 Desarrollo de Proyectos Mineros
2034 Desarrollo de Proyectos para la Minería
2037 Desarrollo de Recursos Humanos
2040 Desarrollo de Sistemas y Software
2043 Descontaminación de Aguas Residuales
2046 Desengrasantes
2049 Desincrustantes Magnéticos
2052 Desmineralizadores para Agua
2055 Desmoldantes
2058 Destrucción de Activos Estratégicos
2061 Detección de Fallas Estructurales
2064 Detección de Fugas de Agua
2067 Detectores de Incendios
2070 Detectores de Metales
2073 Detergentes
2076 Detonantes Electrónicos
2079 Diagnóstico de Procesos
2082 Diagnóstico Organizacional
2085 Difractómetros de Rayos X
2088 Digitalización de Documentos y Planos
2091 Diluyentes
2094 Dioxido de Titanio
2097 Directorio Minero DIRECMIN
2100 Discos Diamantados
2103 Discos para Corte y Desbaste
2106 Diseño de Edificios Metálicos
2109 Diseño de Equipos Mineros
2112 Diseño de Equipos para Análisis de Suelos
2115 Diseño de Minas
2118 Diseño de Obras Civiles
2121 Diseño de Pilas de Lixiviación
2124 Diseño de Piping
2127 Diseño de Plantas para Molienda, ver también 4491 a 4497
2130 Diseño de Plantas para Tratamiento de Agua
2133 Diseño de Plantas SX-EW
2136 Diseño de Procesos de Flotación
2139 Diseño de Salas de Control
2142 Diseño de Silos y Stockpiles
2145 Diseño de Sistemas para Climatización
2148 Diseño de Sistemas para Manejo de Relaves Espesados
2151 Diseño de Tranques para Relaves
2154 Diseño de Tronaduras
2157 Diseño para el Transporte de Pulpas a Largas Distancias
2160 Diseño y Planificación de Minas Subterráneas
2163 Diseño y Planificación de Minas
2166 Dispensadores para Combustibles
2169 Dispensadores para Papel
2172 Disposición Final de Residuos Peligrosos
2175 Dispositivos para Control de Conducción de Vehículos
2178 Dispositivos para Control de Flotas, ver también 1890
2181 Distribución de Combustibles
2184 Domos Geodésicos
2187 Dosímetros
2190 Drenaje de Minas
2193 Drones
2196 Duchas para Seguridad Industrial
2199 Ductos de Venteo para Lixiviación
2202 Ductos Flexibles

Vehículos Comerciales
www.vehiculocomercial.cl

2205 Ductos para Ventilación
2208 Due Dilligence
2211 Durmientes de Hormigón

E

2214 E-Learning
2217 Ediciones Especializadas
2220 Edificios Metálicos
2223 Educación para la Minería
2226 Eficiencia Energética
2229 Electricidad
2232 Electricidad Industrial
2235 Electrodos
2238 Electrodos de Acero Inoxidable
2241 Electrodos para Puesta a Tierra, ver también 5481
2244 Electrofusión
2247 Electroimanes
2250 Electromecánica
2253 Electrónica
2256 Electrónica de Potencia
2259 Elementos de Hormigón para la Minería
2262 Elementos de Protección Personal para Soldadores
2265 Elementos para Desgaste
2268 Elementos para Fortificación
2271 Elementos para Perforación
2274 Elementos para Transmisión de Potencia
2277 Elevadores de Capachos
2280 Elevadores para Discapacitados
2283 Embarcadores
2286 Embarcadores para Ferias Internacionales
2289 Empaquetaduras
2292 Encofrados
2295 Energía de Biomasa
2298 Energía Eléctrica
2301 Energía Eólica
2304 Energía Fotovoltaica
2307 Energía Solar
2310 Energía Solar Térmica
2313 Energías Renovables
2316 Energías Renovables no Convencionales
2319 Enfriadores, ver también 6969
2322 Enfriadores para Aceite
2325 Engranajes
2328 Enrolladores de Cables
2331 Ensayos de Mecánica de Rocas
2334 Ensayos de Sedimentación de Relaves en Plantas Piloto
2337 Ensayos en Terreno de Mecánica de Suelos y Rocas
2340 Ensayos Hidrogeológicos
2343 Ensayos Mecánicos
2346 Ensayos no Destructivos
2349 Envases
2352 Envases de Plástico
2355 Equipos Analizadores Portátiles
2358 Equipos Audiovisuales
2361 Equipos Automáticos para Preparación de Muestras
2364 Equipos Clasificadores de Minerales
2367 Equipos Compactos para Medida
2370 Equipos contra Incendios
2373 Equipos de Acero Inoxidable
2376 Equipos Eléctricos
2379 Equipos Eléctricos de Baja y Media Tensión



2382 Equipos Eléctricos de Media y Alta Tensión
2385 Equipos Electrónicos
2388 Equipos Electrónicos de Baja y Media Tensión
2391 Equipos Ferroviarios
2394 Equipos Generadores de Calor
2397 Equipos Hidráulicos
2400 Equipos Industriales, ver también 4239 a 4314
2403 Equipos Móviles para Chancado, ver también 5043 y 5046
2406 Equipos Neumáticos
2409 Equipos Oleohidráulicos
2412 Equipos para Aire Acondicionado
2415 Equipos para Almacenamiento de Energía
2418 Equipos para Alta Montaña
2421 Equipos para Análisis de Minerales
2424 Equipos para Análisis de Vibraciones
2427 Equipos para Análisis de Vibraciones en Máquinas Rotativas
2430 Equipos para Análisis Químico
2433 Equipos para Automatización y Control
2436 Equipos para Batimetría
2439 Equipos para Camiones Mineros, ver también 6951 y 6954
2442 Equipos para Carga
2445 Equipos para Carguío de Combustibles
2448 Equipos para Carguío de Minerales, ver también 3366
2451 Equipos para Carguío y Transporte de Explosivos
2454 Equipos para Certificación de Conducción
2457 Equipos para Cintas Transportadoras, ver también 1497
2460 Equipos para Cocinas Industriales
2463 Equipos para Computación
2466 Equipos para Construcción de Túneles
2469 Equipos para Control de Emisiones
2472 Equipos para Control de Movimiento
2475 Equipos para Control de Procesos
2478 Equipos para Corte Automático
2481 Equipos para Corte de Vigas y Perfiles
2484 Equipos para Corte por Plasma
2487 Equipos para Demolición
2490 Equipos para Ensayos de Dureza
2493 Equipos para Ensayos de Materiales
2496 Equipos para Espectrometría
2499 Equipos para Exploración Minera
2502 Equipos para Fibra Optica
2505 Equipos para Fundiciones
2508 Equipos para Geofísica
2511 Equipos para Geología
2514 Equipos para Grúas
2517 Equipos para Hidrología
2520 Equipos para Iluminación
2523 Equipos para Inspección Ultrasónica de Soldaduras
2526 Equipos para Interrupción de Energía Eléctrica (UPS)
2529 Equipos para Izaje, ver también 3354 a 3396
2532 Equipos para la Construcción
2535 Equipos para la Construcción de Túneles
2538 Equipos para la Minería
2541 Equipos para la Minería Subterránea
2544 Equipos para Laboratorios
2547 Equipos para Limpieza Industrial
2550 Equipos para Lubricación
2553 Equipos para Manejo de Materiales
2556 Equipos para Mantenimiento Predictivo
2559 Equipos para Medición de Espesor
2562 Equipos para Metalizado
2565 Equipos para Microfiltrado
2568 Equipos para Microfiltrado de Aceite
2571 Equipos para Mineralografía
2574 Equipos para Minería Subterránea
2577 Equipos para Molienda, ver también 4491 a 4497 y 1650
2580 Equipos para Monitoreo de Aguas Subterráneas
2583 Equipos para Movimiento de Tierra, ver también 1071 y 4575
2586 Equipos para Naves Electrolíticas
2589 Equipos para Obras Civiles
2592 Equipos para Oficina
2595 Equipos para Oxicorte
2598 Equipos para Perforación
2601 Equipos para Perforación y Sondaje de Minas, ver también 4851
2604 Equipos para Pesar
2607 Equipos para Plantas de Electroobtención
2610 Equipos para Procesar Oro y Plata
2613 Equipos para Procesos Mineros
2616 Equipos para Protección Personal
2619 Equipos para Protección y Maniobras en Redes Eléctricas
2622 Equipos para Pruebas de Transformadores
2625 Equipos para Pruebas en Alta Tensión
2628 Equipos para Pulverizar
2631 Equipos para Punzonado
2634 Equipos para Radiocomunicaciones
2637 Equipos para Recuperar Biomasa
2640 Equipos para Redes de Comunicación
2643 Equipos para Refinerías Electrolíticas
2646 Equipos para Refrigeración Industrial
2649 Equipos para Rescate
2652 Equipos para Seguridad
2655 Equipos para Separación Sólido-Líquido
2658 Equipos para Soldar
2661 Equipos para Sondaje
2664 Equipos para Tableros Eléctricos
2667 Equipos para Telecomunicaciones
2670 Equipos para Termofusión
2673 Equipos para Termografía
2676 Equipos para Trabajos en Altura
2679 Equipos para Transmisión de Potencia
2682 Equipos para Transporte
2685 Equipos para Transporte de Minerales
2688 Equipos para Tratamiento de Agua
2691 Equipos para Tratamiento de Aguas Residuales
2694 Equipos para Tratamiento de Aguas y Riles
2697 Equipos para Tratamiento de Superficies Metálicas
2700 Equipos para Tratamientos Térmicos
2703 Equipos Portátiles para Análisis de Fragmentación de Mineral
2706 Equipos Recuperadores de Agua y Concentrados
2709 Equipos Térmicos
2712 Escalas de Aluminio
2715 Escaleras Mecánicas
2718 Escolta de Cargas Peligrosas
2721 Esferas Antievaporantes
2724 Eslingas, ver también 2529
2727 Eslingas Sintéticas
2730 Espárragos
2733 Espectrómetros de Emisión Optica por Chispa
2736 Espectrómetros de Fluorescencia de Rayos X
2739 Espesadores
2742 Espesadores de Pasta
2745 Espumantes, ver también 5346
2748 Estabilización de Suelos
2751 Estabilización y Refuerzo de Cortes y Taludes
2754 Estabilizadores de Voltaje
2757 Estaciones de Monitoreo
2760 Estaciones Totales
2763 Estanques
2766 Estanques de Acero
2769 Estanques de Acero Inoxidable
2772 Estanques de Aluminio
2775 Estanques de Fibra de Vidrio
2778 Estanques de Plástico
2781 Estanques de Plástico Reforzado (FRP)
2784 Estanques de Polietileno de Alta Densidad (HDPE)
2787 Estanques Especiales
2790 Estanques Modulares
2793 Estanques Móviles para Combustibles
2796 Estanques para Agua Potable
2799 Estanques para Combustibles
2802 Estanques Presurizados
2805 Estanterías Metálicas
2808 Estiba y Desestiba de Naves
2811 Estimación de Recursos y Reservas
2814 Estrobos, ver también 2529
2817 Estructuras Autoportantes
2820 Estructuras de Acero
2823 Estructuras de Acero Galvanizado
2826 Estructuras de Aluminio
2827 Estructuras Metálicas, ver también 2820
2829 Estructuras para Almacenaje
2832 Estructuras para Stands
2835 Estructuras Prefabricadas
2838 Estudios de Factibilidad, ver también 3606
2841 Estudios de Impacto Ambiental, ver también 2886 y 2901
2844 Estudios de Ingeniería
2847 Estudios de Leyes de Minerales
2850 Estudios de Mecánica de Suelos
2853 Estudios de Nivel Superior
2856 Estudios de Postgrado en Administración y Gestión
2859 Estudios de Prefactibilidad
2862 Estudios de Preinversión
2865 Estudios de Proyectos
2868 Estudios de Reservas
2871 Estudios de Simulación de Incendios Subterráneos
2874 Estudios Geológicos, ver también 3237
2877 Estudios Geometalúrgicos
2880 Estudios Geotécnicos
2883 Estudios Hidráulicos e Hidrológicos
2886 Estudios Medioambientales, ver también 2004 y 2901
2889 Estudios Metalúrgicos
2892 Estudios para la Minería
2895 Estudios y Declaraciones de Impacto Ambiental, ver también 2004
2898 Evaluación de Competencias Laborales
2901 Evaluación de Impacto Ambiental, ver también 2004 y 2886
2904 Evaluación de Proyectos
2907 Evaluación de Yacimientos
2910 Evaluación Geoestadística de Recursos Mineros
2913 Evaluación y Calificación de Proveedores
2916 Evaluaciones Económicas
2919 Evaluaciones Financieras
2922 Evaporadores, ver también 2319
2925 Excavación de Piques y Chimeneas
2928 Excavaciones
2931 Excavaciones Subterráneas
2934 Excavadoras, ver también 4725
2937 Excavadoras Hidráulicas, ver también 4731
2940 Excedentes Industriales
2943 Exploraciones Mineras
2946 Explosivos
2949 Explotación de Minas, ver también 6273
2952 Extintores
2955 Extractores para Gases

F

2958 Fabricación de Componentes Mineros
2961 Fabricación de Maquinaria

2964 Fabricación de Partes y Piezas
2967 Ferias Mineras
2970 Ferreterías Industriales
2973 Ferroaleaciones
2976 Fibra de Vidrio
2979 Fibra Optica, ver también 1101 y 2502
2982 Fibras de Refuerzo para Hormigón
2985 Fijaciones, ver también 0639
2988 Films Plásticos Termocontraíbles
2991 Filtración
2994 Filtración Líquida
2997 Filtración Seca
3000 Filtros
3003 Filtros Absolutos para Salas Limpias
3006 Filtros Autolimpiantes
3009 Filtros Cartridge
3012 Filtros Cerámicos
3015 Filtros de Manga
3018 Filtros Especiales
3021 Filtros Hidráulicos
3024 Filtros para Aceite
3027 Filtros para Agua
3030 Filtros para Aire Comprimido
3033 Filtros para Colectores de Polvo
3036 Filtros para Combustibles
3039 Filtros para Lubricantes
3042 Filtros para Sistemas Hidráulicos
3045 Filtros para Vehículos
3048 Filtros Prensa
3051 Financiamiento de Proyectos
3054 Fittings
3057 Fittings de Acero
3060 Fittings de Acero Inoxidable
3063 Fittings de Bronce
3066 Fittings de HDPE
3069 Fittings de Polietileno
3072 Fittings de Polipropileno
3075 Fittings de PVC
3078 Fittings por Electrofusión
3081 Fittings por Termofusión
3084 Fittings Segmentados de HDPE
3087 Flanges
3090 Flanges de Acero al Carbono
3093 Flanges de Acero Inoxidable
3096 Flanges de Acero Revestidos
3099 Floculantes
3102 Fluidos para Perforación
3105 Flujómetros
3108 Fomento de la Producción
3111 Fondos Mutuos
3114 Forjas
3117 Forjas de Acero
3120 Formación para la Minería
3123 Formación Técnica Superior
3126 Formación y Desarrollo de Recursos Humanos
3129 Fortificaciones
3132 Fosas Sépticas
3135 Fotografía Aérea
3138 Frascos de Plástico
3141 Frenos Hidráulicos
3144 Fuentes de Poder
3147 Fumigaciones
3150 Fundaciones Especiales
3153 Fundaciones Prefabricadas
3156 Fundentes
3159 Fundentes para Ensayos a Fuego
3162 Fundición a Presión
3165 Fundición y Refinación de Cobre
3168 Fundiciones
3171 Fundiciones de Acero
3174 Fundiciones de Aluminio y Bronce
3177 Fusibles

G

3180 Gabinetes
3183 Gabinetes Metálicos
3186 Galpones de Acero
3189 Gas Licuado de Petróleo
3192 Gas Licuado de Petróleo a Granel
3195 Gas Licuado de Petróleo en Cilindros
3198 Gas Licuado para Vehículos
3201 Gas Natural Licuado (GNL)
3204 Gases del Aire
3207 Gases Especiales
3210 Gases Industriales
3213 Gases para Recuperación de Cobre, Molibdeno y Oro
3216 Generación de Energía Eléctrica
3219 Generadores Eléctricos
3222 Generadores Eléctricos Transportables
3225 Geodesia
3228 Geofísica
3231 Geofísica Aérea
3234 Geofísica Terrestre
3237 Geología, ver también 2874, 3261, 6123 y 6243
3240 Geología de Sistemas Volcánicos
3243 Geomecánica
3246 Geomembranas, ver también 3267
3249 Geomembranas de HDPE
3252 Geomensura
3255 Geoquímica
3258 Geosintéticos
3261 Geotecnia, ver también 2880, 3237, 3243 y 6246
3264 Geotecnia Ambiental
3267 Geotextiles, ver también 3246
3270 Gestión Ambiental
3273 Gestión de Activos Físicos
3276 Gestión de Construcción
3279 Gestión de Contratos
3282 Gestión de Documentos
3285 Gestión de Empresas y Proyectos Mineros
3288 Gestión de Flotas por GPS, ver también 3324
3291 Gestión de Prevención de Riesgos
3294 Gestión de Procesos
3297 Gestión de Productos Fuera de Estándar
3300 Gestión de Proyectos, ver también 0180
3303 Gestión de Residuos
3306 Gestión Empresarial
3309 Gestión Inmobiliaria
3312 Goma Esponja
3315 Goma Metálica
3318 Gomas Industriales
3321 Gomas Moldeadas
3324 GPS, ver también 3288
3327 Granalla
3330 Granalla de Acero
3333 Granallado
3336 Grasas
3339 Grasas Especiales
3342 Grasas para Altas Temperaturas
3345 Grasas para Sistemas de Lubricación
3348 Gravimetría
3351 Grifería
3354 Grúas
3357 Grúas Articuladas
3360 Grúas Autopropulsadas
3363 Grúas Eléctricas
3366 Grúas Excavadoras
3369 Grúas Hidráulicas
3372 Grúas Horquilla
3375 Grúas para Alto Tonelaje
3378 Grúas Pluma
3381 Grúas Puente
3384 Grúas RT
3387 Grúas sobre Camión
3390 Grúas sobre Orugas
3393 Grúas Telescópicas
3396 Grúas Torre
3399 Grupos Electrógenos
3402 Guantes para Seguridad
3405 Guardias para Seguridad
3408 Guillotinas

AGUNSA
www.agunsa.cl

H

3411 Hangares
3414 Harneros
3417 Harneros Vibratorios
3420 Head Hunting, ver también 5535
3423 Hélices
3426 Hélices de Aluminio y Poliamida
3429 Herramientas
3432 Herramientas Diamantadas, ver también 4845
3435 Herramientas Eléctricas
3438 Herramientas Hidráulicas
3441 Herramientas Industriales
3444 Herramientas Manuales
3447 Herramientas Neumáticas
3450 Herramientas para Corte
3453 Herramientas para Montaje Industrial
3456 Herramientas para Perforación
3459 Herramientas para Revestimiento de Molinos
3462 Hidráulica, ver también 3726
3465 Hidráulica Móvil
3468 Hidroelevadores
3471 Hidrogeología, ver también 3237
3474 Hidrolavadoras
3477 Hidrología, ver también 2883
3480 Hidrometalurgia
3483 Hormigón Premezclado
3486 Hormigones
3489 Hormigones de Alta Resistencia
3492 Hornos, ver también 3942
3495 Hornos Eléctricos
3498 Hornos para Fusión
3501 Hornos para la Producción de Carbón Activado
3504 Hornos para Refinar Cobre, ver también 3942
3507 Hornos para Servicios Gastronómicos
3510 Hornos para Tostación de Molibdenita
3513 Hornos y Convertidores Flash
3516 Hoteles

I

3519 Identificación por Radiofrecuencia
3522 Identificación Vehicular
3525 Iluminación, ver también 4050 y 4053
3528 Iluminación a Prueba de Explosión
3531 Iluminación con Energía Solar
3534 Iluminación de Emergencia
3537 Iluminación LED
3540 Iluminación Minera e Industrial
3543 Iluminación para Vehículos de Emergencia
3546 Iluminación Portátil
3549 Iluminación Subterránea
3552 Imágenes Satelitales
3555 Impermeabilización
3558 Impermeabilizantes
3561 Implementación SAP
3564 Impresoras, ver también 2592
3567 Impresoras Multifuncionales
3570 Información de Proveedores de Grandes Empresas
3571 Informática, ver también 1587 y 5252
3573 Infraestructura de Procesos
3576 Ingeniería, ver también 2844
3579 Ingeniería Acústica, ver también 0141
3582 Ingeniería Ambiental
3585 Ingeniería Básica



3588 Ingeniería Civil
3591 Ingeniería Conceptual, Básica y de Detalles
3594 Ingeniería de Control
3597 Ingeniería de Control de Contaminantes Ambientales
3600 Ingeniería de Control de Emisiones y Material Particulado
3603 Ingeniería de Detalles
3606 Ingeniería de Factibilidad, ver también 2838
3609 Ingeniería de Montaje de Cubiertas y Revestimientos
3612 Ingeniería de Montajes, ver también 4554
3615 Ingeniería de Obras Civiles
3618 Ingeniería de Perfil
3621 Ingeniería de Prefactibilidad
3624 Ingeniería de Procesos
3627 Ingeniería de Procesos de Lixiviación, ver también 0783 y 4008
3630 Ingeniería de Procesos de Relaves
3633 Ingeniería de Proyectos
3636 Ingeniería de Proyectos Eléctricos
3639 Ingeniería de Sistemas de Control
3642 Ingeniería de Software, ver también 6627 a 6681
3645 Ingeniería de Sustancias Peligrosas
3648 Ingeniería Eléctrica, ver también 6141
3651 Ingeniería Electrónica
3654 Ingeniería en Alta Tensión
3657 Ingeniería en Ascensores
3660 Ingeniería en Automatización y Control
3663 Ingeniería en Construcción, ver también 1659 a 1734
3666 Ingeniería en Construcción Metálica
3669 Ingeniería en Hidrometalurgia
3672 Ingeniería en Lubricación
3675 Ingeniería en Minas
3678 Ingeniería en Obras Civiles
3681 Ingeniería en Obras Sanitarias
3684 Ingeniería en Olores
3687 Ingeniería en Plantas para Procesos
3690 Ingeniería en Plásticos
3693 Ingeniería en Procesamiento de Minerales
3696 Ingeniería en Procesos de Lixiviación
3699 Ingeniería en Procesos Metalúrgicos
3702 Ingeniería en Sistemas de Comunicación
3705 Ingeniería en Transporte de Materiales
3708 Ingeniería en Tronaduras
3711 Ingeniería Estructural
3714 Ingeniería Geodésica
3717 Ingeniería Geomática
3720 Ingeniería Geomecánica
3723 Ingeniería Geotécnica
3726 Ingeniería Hidráulica
3729 Ingeniería Industrial
3732 Ingeniería Mecánica
3735 Ingeniería Medioambiental
3738 Ingeniería para Plantas Concentradoras
3741 Ingeniería para Túneles
3744 Ingeniería para Túneles TBM
3747 Ingeniería Portuaria
3750 Ingeniería Sanitaria
3753 Ingeniería Térmica
3756 Ingeniería Vial
3759 Ingeniería y Construcción
3762 Ingenieros Consultores
3765 Innovación Tecnológica
3768 Innovación Tecnológica en Minería
3771 Inspección de Calidad
3774 Inspección de Equipos Mineros
3777 Inspección de Equipos y Maquinarias
3780 Inspección de Laboratorios en Outsourcing
3783 Inspección de Tuberías
3786 Inspección Electromagnética
3789 Inspección Técnica de Obras
3792 Instalación de Faenas
3795 Instalación de Tableros Eléctricos
3798 Instalaciones Eléctricas
3801 Instalaciones Electrónicas
3804 Instalaciones para Almacenamiento y Suministro de Combustibles
3807 Instalaciones para Gas Licuado de Petróleo
3810 Instrumentación
3813 Instrumentación Analítica para la Industria y la Minería
3816 Instrumentación y Control
3819 Instrumentos Ambientales
3822 Instrumentos Científicos
3825 Instrumentos de Medición para Gases
3828 Instrumentos Eléctricos
3831 Instrumentos Electrónicos
3834 Instrumentos Geotécnicos
3837 Instrumentos Industriales
3840 Instrumentos para Análisis Químico
3843 Instrumentos para Cintas Transportadoras
3846 Instrumentos para Geología
3849 Instrumentos para Geomensura
3852 Instrumentos para la Medición de Desviaciones de Pozos
3855 Instrumentos para Laboratorios
3858 Instrumentos para Medición de Variables Físicas
3861 Instrumentos para Medición y Calibración
3864 Instrumentos para Medición y Control
3867 Instrumentos para Perforación
3870 Instrumentos para Salas Eléctricas
3873 Instrumentos para Topografía
3876 Insumos para Cintas Transportadoras, ver también 1497
3879 Insumos para la Minería
3882 Insumos para Laboratorios, ver también 3924 a 3939
3885 Insumos para Perforación
3888 Insumos para Seguridad
3891 Integración de Sistemas
3894 Intercambiadores de Calor, ver también 5568
3897 Intercoolers
3900 Instrumentación
3903 Inversiones
3906 Inversores Solares
3909 Investigación en Metalurgia
3912 Investigación y Desarrollo
3915 Inyección de Soluzos

J

3918 Jabones
3921 Juntas de Expansión

L

3924 Laboratorios Metalúrgicos
3927 Laboratorios para Análisis de Agua
3930 Laboratorios para Análisis Químico, ver también 2544
3933 Laboratorios para Control de Calidad
3936 Laboratorios para Ensayos de Mecánica de Rocas
3939 Laboratorios para Obras Civiles
3942 Ladrillos Refractarios, ver también 3492 a 3504 y 3507 a 3513
3945 Lainas de Acero Inoxidable
3948 Láminas de Seguridad para Vidrios
3951 Lámparas
3954 Lámparas Mineras
3957 Lámparas Ultravioleta
3960 Lavado de Cátodos
3963 Lavadores para Gases, ver también 5958
3966 Lavavajillas para Servicios Gastronómicos
3969 Leasing, ver también 6231
3972 Leasing de Vehículos
3975 Leasing Operativo
3978 Levantamientos Aéreos no Tripulados
3981 Limpiadores Industriales
3984 Limpieza de Estanques
3987 Limpieza de Fosas Sépticas
3990 Limpieza de Superficies
3993 Limpieza Química
3996 Linternas
3999 Linternas para Minas
4002 Linternas UV
4005 Litargirio
4008 Lixiviación, ver también 3627 y 6063
4011 Llantas
4014 Llantas y Aros para Camiones fuera de Carretera
4017 Localización de Cables y Tuberías Subterráneas
4020 Localización de Objetos y Personas
4023 Localización por GPS
4026 Lockers
4029 Logística
4032 Logística en Arriendo de Vehículos
4035 Logística para Proyectos
4038 Losas de Lavado
4041 Lubricantes
4044 Lubricantes Especiales
4047 Lubricantes Sintéticos
4050 Luminarias, ver también 3525 a 3549
4053 Luminarias para Ahorro de Energía, ver también 3531 y 3537

M

4056 Machones para Acoplamiento
4059 Maestranzas
4062 Magneto Telúrico
4065 Magnetometría
4068 Mallas de Acero
4071 Mallas de Acero Inoxidable
4074 Mallas de Aluminio
4077 Mallas Galvanizadas
4080 Mallas para Harneros
4083 Manejo de Fluidos Corrosivos
4086 Manejo de Residuos Industriales
4089 Manejo de Residuos Sólidos
4092 Manejo de Riles
4095 Manejo de Sustancias Peligrosas
4098 Mangas de Polietileno
4101 Mangas para Colectores de Polvo
4104 Mangas para Filtros
4107 Mangas Telescópicas
4110 Mangueras
4113 Mangueras contra Incendios
4116 Mangueras de Goma
4119 Mangueras de PVC
4122 Mangueras Hidráulicas
4125 Mangueras Industriales
4128 Manipulación de Sólidos
4131 Manipuladores para Neumáticos
4134 Manipuladores Telescópicos
4137 Manómetros
4140 Manómetros Diferenciales
4143 Mantenimiento, ver también 6159
4146 Mantenimiento de Bombas, ver también 5658
4149 Mantenimiento de Bombas Centrífugas
4152 Mantenimiento de Bombas Dosificadoras
4155 Mantenimiento de Calderas
4158 Mantenimiento de Cátodos
4161 Mantenimiento de Centrales Térmicas
4164 Mantenimiento de Cintas Transportadoras, ver también 5670
4167 Mantenimiento de Compresores

4170 Mantenimiento de Coronas
4173 Mantenimiento de Equipos
4176 Mantenimiento de Equipos Eléctricos
4179 Mantenimiento de Equipos Electrónicos
4182 Mantenimiento de Equipos Mineros, ver también 5688
4185 Mantenimiento de Equipos para Izaje
4188 Mantenimiento de Generadores Eléctricos
4191 Mantenimiento de Líneas de Transmisión Eléctrica
4194 Mantenimiento de Maquinaria para la Minería, ver también 5694
4197 Mantenimiento de Maquinaria Pesada
4200 Mantenimiento de Máquinas Soldadoras
4203 Mantenimiento de Motores Diesel, ver también 5700 y 5757
4206 Mantenimiento de Motores Eléctricos, ver también 5760
4209 Mantenimiento de Plantas Mineras, ver también 5739 y 6162
4212 Mantenimiento de Plantas para Tratamiento de Agua
4215 Mantenimiento de Proyectos Mineros
4218 Mantenimiento de Sistemas Eléctricos
4221 Mantenimiento de Transformadores
4224 Mantenimiento Eléctrico, ver también 4338
4227 Mantenimiento Hidráulico
4230 Mantenimiento Industrial
4233 Mantenimiento Vial
4236 Mantenimiento y Reparación de Aeronaves
4239 Maquinaria Industrial, ver también 2361 a 2709
4242 Maquinaria Industrial Usada
4245 Maquinaria para el Transporte de Materiales
4248 Maquinaria para la Construcción
4251 Maquinaria para la Construcción de Túneles
4254 Maquinaria para la Minería
4257 Maquinaria para la Minería Subterránea
4260 Maquinaria para Lavanderías
4263 Maquinaria para Manejo de Materiales
4266 Maquinaria para Movimiento de Tierra, ver también 1071 y 4575
4269 Maquinaria para Pavimentación
4272 Maquinaria para Recuperación de Solventes
4275 Maquinaria Pesada
4278 Maquinas Balanceadoras
4281 Máquinas Enzunchadoras
4284 Máquinas Herramientas
4287 Máquinas Herramientas Portátiles
4290 Maquinas Lavadoras para Vehículos
4293 Máquinas para Aseo Industrial
4296 Máquinas para Cortar y Doblar Planchas y Tubos
4299 Maquinas para Despegar Cátodos
4302 Máquinas para Envasar
4305 Máquinas para Revestir Molinos
4308 Máquinas Soldadoras
4311 Máquinas Soldadoras Autónomas
4314 Máquinas Soldadoras para Plástico
4317 Marco Flotante Antisísmico
4320 Martillos Hidráulicos
4323 Martillos para Perforación, ver también 4854
4326 Martillos Romperocas
4329 Masillas Epóxicas
4332 Materiales Acústicos
4335 Materiales Aislantes
4338 Materiales Eléctricos, ver también 4176 y 4224
4341 Materiales Geosintéticos
4344 Materiales para Estabilizar Caminos
4347 Materiales para la Construcción, ver también 1659 a 1734
4350 Materiales para la Minería
4353 Materiales para Vías Férreas
4356 Materias Primas
4359 Maxisacos
4362 Mecánica de Rocas
4368 Mecánica de Suelos, ver también 2850
4371 Mecánica Industrial
4374 Mecanizado de Grandes Piezas
4377 Mecanizado de Piezas
4380 Medicina de Altura
4383 Medición de Caudal en Canales Abiertos
4386 Medición de Desviaciones en Pozos Profundos
4389 Medición de Pozos de Sondaje
4392 Medición de Puntos GPS
4395 Medición de Volumen Sólido
4398 Mediciones Acústicas
4401 Mediciones Ambientales
4404 Medidores de Flujo
4407 Medidores de Nivel
4410 Medidores para Agua
4413 Medidores para Energía Eléctrica
4416 Medidores para Gas
4419 Membranas para Osmosis Inversa
4422 Mesas Elevadizas
4425 Mesas para Ensayos de Vibraciones
4428 Metal Desplegado
4431 Metales
4434 Metalizados
4437 Metalmecánica
4440 Metalúrgicas
4443 Meteorología
4446 Mezcladores
4449 Microfiltrado de Aceite
4452 Microscopios
4455 Microscopios para Análisis de Imágenes
4458 Mineralogía Automatizada
4461 Minería Open Pit
4464 Minería Subterránea, ver también 1191 y 2574
4467 Minicargadores
4470 Mobiliario para el Hogar
4473 Modelamiento Numérico
4476 Modelos Hidrogeológicos
4479 Modelos para Fundición
4482 Módulos para Campamentos Mineros
4485 Moldajes
4488 Molibdeno
4491 Molinos
4494 Molinos de Bolas
4497 Molinos Torre
4500 Monitoreo de Condición de Máquinas
4503 Monitoreo de Flotas
4506 Monitoreo de Taludes
4509 Monitoreo Online de Equipos Críticos
4512 Monitoreo Predictivo
4515 Monitoreo Remoto en Linea
4518 Monitoreo Satelital
4521 Monitores de Activos Móviles
4524 Monitores de Partículas
4527 Monitores Profesionales de Televisión
4530 Montacargas
4533 Montaje de Chancadores
4536 Montaje de Estructuras de Acero
4539 Montaje de Líneas de Alta Tensión
4542 Montajes
4545 Montajes e Instalaciones Especiales
4548 Montajes Eléctricos
4551 Montajes Electromecánicos
4554 Montajes Industriales, ver también 3453 y 3612
4557 Montajes Mecánicos
4560 Morteros
4563 Morteros Húmedos
4566 Morteros Secos
4569 Morteros y Resinas Antiácidas
4572 Motobombas
4575 Motoniveladoras, ver también 2583 y 4266
4578 Motores Diesel
4581 Motores Eléctricos
4584 Motores Hidráulicos
4587 Motores Marinos
4590 Motores Sumergibles
4593 Motorreductores
4596 Movimiento de Tierra

MOTION METRICS
www.motionmetrics.com

4599 Muebles a Medida
4602 Muebles Metálicos
4605 Muebles para Laboratorios
4608 Muebles para Oficina
4611 Muestreadores
4614 Muestreadores Automáticos
4617 Muestreo de Minerales
4620 Muestreo y Análisis Microbiológicos
4623 Muestreo y Análisis Químico
4626 Muros de Contención

N

4629 Nanotecnología
4632 Navajas
4635 Navegadores GPS
4638 Neumática
4641 Neumáticos
4644 Neumáticos Fuera de Carretera
4647 Neumáticos Muevetierra
4650 Neumáticos para Camiones
4653 Nitrógeno, ver también 3204
4656 Normalización de Instalaciones y Operaciones

O

4659 Obras Civiles
4662 Obras de Arquitectura
4665 Obras de Infraestructura
4668 Obras de Ingeniería
4671 Obras Eléctricas
4674 Obras Industriales
4677 Obras Portuarias
4680 Obras Subterráneas
4683 Oficinas Modulares
4686 Oleohidráulica
4689 Operación de Plantas para Tratamiento de Agua, ver también 5094
4692 Operación de Tranques de Relave
4695 Optimización de Procesos
4698 Optimización de Procesos Metalúrgicos
4701 Organización de Seminarios, Congresos y Conferencias
4704 OTIC Sonami
4707 Outsourcing
4710 Outsourcing de Remuneraciones, ver también 6183
4713 Outsourcing de TI
4716 Outsourcing en Ingeniería
4719 Oxigenación en Altura
4722 Oxigenoterapia Domiciliaria

P

4725 Palas
4728 Palas de Cable
4731 Palas Hidráulicas
4734 Paneles Aislados con Lana de Roca
4737 Paneles Aislados con Poliisocianurato
4740 Paneles Aislados con Poliuretano
4743 Paneles Aislantes
4746 Paneles de Acero
4749 Paneles de Acero Pre-pintados
4752 Paneles para Cubiertas
4755 Paneles para Oficinas
4758 Paneles Resistentes al Fuego
4761 Paneles Solares
4764 Pantallas Gigantes

FINNING CAT
www.finning.cl

4767 Paños para Limpieza Industrial
4770 Parabrisas
4773 Pararrayos
4776 Parrillas de Acero
4779 Parrillas para Pisos
4782 Partes y Piezas de Acero
4785 Partes y Piezas de Fierro Fundido
4788 Partes y Piezas Eléctricas
4791 Partes y Piezas Especiales
4794 Partes y Piezas Especiales en HDPE
4797 Partes y Piezas para Molinos
4800 Partes y Piezas para Sellos Mecánicos
4803 Pasadores
4809 Pavimentación Vial
4812 Pavimentos
4815 Pavimentos Asfálticos
4818 Pavimentos de Hormigón
4821 Pavimentos Industriales
4824 Películas Reflectantes para Señalización
4827 Perfilaje de Pozos
4830 Perfiles de Acero
4833 Perfiles de Acero Galvanizado
4836 Perfiles Estructurales de FRP
4839 Perfiles Laminados de Acero
4842 Perforación de Hormigón
4845 Perforación de Hormigón con Sistema Diamantado
4848 Perforación de Pozos
4851 Perforación y Sondaje de Minas, ver también 2601
4854 Perforaciones, ver también 3456
4857 Perforaciones Especiales
4860 Perforadoras
4863 Perforadoras para Roca
4866 Permisos Ambientales y Sectoriales
4869 Pernos para Anclaje, ver también 0639
4872 Pernos y Tuercas, ver también 0639
4875 Pernos y Tuercas Hexagonales
4878 Pernos y Tuercas para Molinos
4881 Peróxido de Hidrógeno, ver también 5337
4884 Pesaje
4887 Pesaje de Correas Transportadoras
4890 Pesaje Dinámico
4893 Pesómetros
4896 Piezas de Acero Fundido
4899 Piezas de Aluminio
4902 Piezas de Fierro Fundido
4905 Piezas de Poliuretano
4908 Piezas Especiales de Acero
4911 Piezas Mecanizadas, ver también 4374 y 4377
4914 Piezas para Desgaste
4917 Pilas
4920 Pilas para Almacenamiento
4923 Pinturas, ver también 5811
4926 Pinturas Alquídicas
4929 Pinturas Anticorrosivas
4932 Pinturas Base Zinc
4935 Pinturas de Caucho Clorado
4938 Pinturas de Poliuretano
4941 Pinturas Epóxicas
4944 Pinturas Fotoluminiscentes
4947 Pinturas Industriales
4950 Pinturas Intumescentes
4953 Pinturas para Altas Temperaturas
4956 Pinturas para Demarcación Vial
4959 Pinturas Resistentes a Acidos
4962 Piñones
4965 Piping
4968 Piping en HDPE
4971 Piping Termoplástico
4974 Pisos Industriales
4977 Placas Antidesgaste para Palas y Tolvas
4980 Placas Cerámicas para Buzones
4983 Planchas Acanaladas de Acero
4986 Planchas Bimetálicas para Desgaste ver también 5013
4989 Planchas de Acero
4992 Planchas de Acero Galvanizado
4995 Planchas de Acero Inoxidable
4998 Planchas de Acero Zinc Aluminio
5001 Planchas de Goma
5004 Planchas de Plástico
5007 Planchas de Policarbonato
5010 Planchas de Polipropileno
5013 Planchas para Desgaste, ver también 4986
5016 Planeamiento de Proyectos
5019 Planificación de Minas
5022 Plantas Concentradoras
5025 Plantas de Acido Sulfúrico
5028 Plantas de Cal
5031 Plantas de Proceso
5034 Plantas Desalinizadoras de Agua
5037 Plantas Dosificadoras para Hormigón
5040 Plantas para Chancado
5043 Plantas para Chancado Móviles
5046 Plantas para Chancado Semimóviles
5049 Plantas para Clasificación de Minerales
5052 Plantas para el Procesamiento de Minerales
5055 Plantas para Electroobtención
5058 Plantas para Extracción de Oro
5061 Plantas para Extracción por Solventes
5064 Plantas para Floculantes
5067 Plantas para Gases Industriales
5070 Plantas para Granulación
5073 Plantas para Muestreo de Minerales
5076 Plantas para Obtención de Aridos
5079 Plantas para Osmosis Inversa
5082 Plantas para Preparación de Lechada de Cal
5085 Plantas para Procesos
5088 Plantas para Producción de Lingotes
5091 Plantas para Reactivos en General
5094 Plantas para Tratamiento de Agua, ver también 4689
5097 Plantas para Tratamiento de Aguas Servidas
5100 Plantas para Tratamiento de Efluentes
5103 Plantas para Tratamiento de Efluentes Acidos
5106 Plantas para Tratamiento de Riles
5109 Plásticos
5112 Plásticos Industriales
5115 Plataformas de Comercio Electrónico
5118 Plataformas de Gestión para Procesos Mineros
5121 Plataformas Elevadoras
5124 Plataformas Elevadoras de Alto Alcance
5127 Plataformas GPS para Control de Entrega de Productos
5130 Plataformas GPS para Control de Trayectoria de Vehículos
5133 Plataformas GPS para Control y Gestión de Flotas
5136 Plataformas GPS para Control y Gestión de Maquinaria
5139 Plataformas GPS para Despacho de Productos
5142 Plataformas para Trabajo en Altura, ver también 0612
5145 Plegadoras
5148 Poleas
5151 Poleas de Aluminio
5154 Poleas de Fierro Fundido
5157 Poleas Motrices
5160 Policarbonatos
5163 Polietileno
5166 Polines
5169 Polines Centradores para Cintas Transportadoras, ver también 1497
5172 Polines para Cintas Transportadoras
5175 Polipastos
5178 Poliuretano
5181 Portaconductores Eléctricos
5184 Posicionadores
5187 Preacondicionamiento de Macizos Rocosos
5190 Precipitadores Electrostáticos
5193 Prefabricados de Concreto y Hormigón
5196 Prefabricados Estructurales
5199 Prefabricados para la Construcción
5202 Preparación Mecánica de Muestras
5205 Prestaciones para la Minería
5208 Prestaciones para la Salud
5211 Prevención de Riesgos
5214 Prevención de Riesgos de Accidentes Laborales y Enfermedades Profesionales
5217 Procesamiento de Datos
5220 Productos a Prueba de Explosión
5223 Productos Arquitectónicos
5226 Productos Asfálticos
5229 Productos de Acero
5232 Productos de Acero Inoxidable
5235 Productos de Acero para Uso Estructural
5238 Productos de Alambre
5241 Productos de Calderería
5244 Productos de Goma
5247 Productos de Cobre
5250 Productos de Goma y Cerámica
5253 Productos de HDPE
5256 Productos de Plástico
5259 Productos de Poliuretano
5262 Productos de PVC y CPVC
5265 Productos de Yeso para la Construcción
5268 Productos Eléctricos
5271 Productos Especiales de Acero
5274 Productos Industriales
5277 Productos Metálicos
5280 Productos para Eficiencia Energética
5283 Productos para Filtración
5286 Productos para Galvanoplastía
5289 Productos para Higiene
5292 Productos para Impermeabilización
5295 Productos para la Construcción
5298 Productos para la Detección de Alcohol y Drogas
5301 Productos para la Industria Maderera
5304 Productos para la Minería
5307 Productos para Lixiviación
5310 Productos para Perforación
5313 Productos para Procesos Mineros
5316 Productos para Protección de la Piel
5319 Productos para Protección Eléctrica
5322 Productos para Riego
5325 Productos para Seguridad
5328 Productos para Soporte Antisísmico de Tubos
5331 Productos para Soporte de Tubos Conduit
5334 Productos Prensados de Goma
5337 Productos Químicos
5340 Productos Químicos para Flotación, ver también 5520
5343 Productos Químicos para la Construcción
5346 Productos Químicos para la Minería
5349 Productos Químicos para Mantenimiento
5352 Productos Químicos para Tratamiento de Agua
5355 Productos Químicos para Usos Especiales
5358 Productos Químicos y Farmacéuticos
5361 Programas de Estudios en Administración y Gestión
5364 Programas para Doctorado
5367 Programas para Magister
5370 Programas para MBA
5373 Protección Anticorrosiva
5376 Protección contra Incendios

5379 Protección de Tuberías
5382 Protección del Acero contra la Corrosión
5385 Protección Pasiva contra Incendios
5388 Protecciones Catódicas
5391 Protecciones Eléctricas
5394 Protectores Solares, ver también 5325
5397 Proyectos de Construcción
5400 Proyectos de Ingeniería
5403 Proyectos de Ingeniería y Construcción
5406 Proyectos de Telecomunicaciones
5409 Proyectos de Ventilación
5412 Proyectos Eléctricos
5415 Proyectos Fotovoltaicos
5418 Proyectos Industriales
5421 Proyectos Informáticos
5424 Proyectos Metalúrgicos
5427 Proyectos Mineros
5430 Proyectos Multidisciplinarios de Ingeniería
5433 Proyectos para Agua Potable
5436 Proyectos para Automatización
5439 Proyectos para Desalinización
5442 Proyectos para Energía
5445 Proyectos para Energías Renovables
5448 Proyectos para Iluminación
5451 Proyectos para Infraestructura
5454 Proyectos para Innovación Tecnológica
5457 Proyectos para Plantas de Proceso
5460 Proyectos para Puesta a Tierra
5463 Proyectos Térmicos Inmobiliarios
5466 Puertas Blindadas y Cortafuego
5469 Puertas de Acero para Minería Subterránea
5472 Puertas Metálicas para Control de Ventilación
5475 Puertas y Portones
5478 Puertos
5481 Puesta a Tierra, ver también 5640
5484 Pulidoras de Muestras
5487 Purificación de Agua
5490 Purificación de Aire
5493 Purificadores para Agua

Q

5496 Quemadores
5499 Quincallería

R

5502 Radares de Penetración Terrestre
5505 Radares para Monitorear Estabilidad de Taludes
5508 Radiadores
5511 Radiocomunicaciones, ver también 6912
5514 Raspadores para Cintas Transportadoras
5517 Reacondicionamiento de Bombas y Motores Hidráulicos
5520 Reactivos para Flotación, ver también 5340
5523 Reactivos para Laboratorios
5526 Reactivos Químicos, ver también 5337
5529 Recauchaje de Neumáticos
5532 Reciclaje de Residuos Electrónicos
5535 Reclutamiento y Selección de Ejecutivos y Profesionales, ver también 3420
5538 Reclutamiento y Selección de Personal
5541 Recolección de Residuos
5544 Reconstrucción de Motores Diesel
5547 Rectificación de Motores
5550 Recubrimiento de Tuberías
5553 Recubrimientos Anticorrosivos
5556 Recubrimientos Industriales
5559 Recuperación de Acero de Molienda
5562 Recuperación de Polvo
5565 Recuperación de Tambores Metálicos
5568 Recuperadores de Calor, ver también 3894
5571 Redes contra Incendios
5577 Redes para Comunicaciones
5580 Reductores
5583 Reductores de Potencia
5586 Refinación de Metales Preciosos
5589 Refinadores de Grano
5592 Refractarios
5595 Refrigeración
5598 Refugios Mineros
5601 Regeneración de Aceite para Transformadores
5604 Reguladores de Presión
5607 Rehabilitación de Estructuras
5610 Rehabilitación de Redes de Agua
5613 Rellenos Sanitarios
5616 Relojes para Control
5619 Relojes para Control por Biometría
5622 Remates de Activos Industriales
5625 Remates de Chatarra
5628 Remates de Galpones
5631 Remates de Maquinaria Industrial y Minera
5634 Remates de Vehículos
5637 Remediación de Problemas Ambientales
5640 Remediación de Suelos Contaminados
5643 Remodelación de Contenedores
5646 Remolques
5649 Removedores de Oxido de Hierro Biodegradables
5652 Reparación de Asientos para Equipos Mineros
5655 Reparación de Baldes para Maquinaria de Movimiento de Tierra
5658 Reparación de Bombas, ver también 4146
5661 Reparación de Bombas Centrífugas
5664 Reparación de Bombas de Inyección
5667 Reparación de Cilindros Hidráulicos
5670 Reparación de Cintas Transportadoras, ver también 4164
5673 Reparación de Componentes del Tren de Potencia
5676 Reparación de Componentes Oleohidráulicos
5679 Reparación de Compresores, ver también 5736
5682 Reparación de Equipos
5685 Reparación de Equipos Hidráulicos
5688 Reparación de Equipos Mineros, ver también 4182 y 5739
5691 Reparación de Estanques y Depósitos
5694 Reparación de Maquinaria para la Minería, ver también 4194 y 5745
5697 Reparación de Motores
5700 Reparación de Motores Diesel, ver también 4203
5703 Reparación de Motores Eléctricos
5706 Reparación de Placas
5709 Reparación de Válvulas
5712 Representaciones de Equipos Mineros
5715 Representaciones para la Minería
5718 Repuestos Automotrices
5721 Repuestos de Acero Fundido
5724 Repuestos de Caucho
5727 Repuestos Hidráulicos
5730 Repuestos para Camiones
5733 Repuestos para Chancadores
5736 Repuestos para Compresores, ver también 5679
5739 Repuestos para Equipos Mineros
5742 Repuestos para Grúas Horquilla
5745 Repuestos para Maquinaria para la Minería
5748 Repuestos para Maquinaria para Movimiento de Tierra
5751 Repuestos para Maquinaria Pesada
5754 Repuestos para Motores
5757 Repuestos para Motores Diesel, ver también 4203
5760 Repuestos para Motores Eléctricos
5763 Repuestos para Palas
5766 Repuestos para Vehículos
5769 Resinas
5772 Resinas para Fibra de Vidrio

INDURA
Grupo AIR PRODUCTS
www.indura.net

5775 Resinas para Pinturas
5778 Resistencias Eléctricas
5781 Resortes
5784 Resortes Espirales
5787 Respaldo de Computadores
5790 Respaldo de Servidores de Datos
5793 Retenedores de Bolas
5796 Retenedores de Taco
5799 Retenes
5802 Retenes para Aceite
5805 Retroexcavadoras
5808 Reutilización de Aguas Industriales
5811 Revestimientos, ver también 4923
5814 Revestimientos Antiabrasivos
5817 Revestimientos Antiácidos
5820 Revestimientos Anticorrosivos
5823 Revestimientos Arquitectónicos
5826 Revestimientos Bimetálicos
5829 Revestimientos Cerámicos
5832 Revestimientos con Geomembranas HDPE, ver también 5850
5835 Revestimientos de Acero con Aislación
5838 Revestimientos de Acero sin Aislación
5841 Revestimientos de Goma
5844 Revestimientos de Plástico
5847 Revestimientos de Poliuretano
5850 Revestimientos en HDPE, ver también 5832
5853 Revestimientos Epóxicos
5856 Revestimientos Impermeables
5859 Revestimientos Industriales
5862 Revestimientos para Altas Temperaturas
5865 Revestimientos para Celdas de Flotación
5868 Revestimientos para Chancadores
5871 Revestimientos para Molinos
5874 Revestimientos para Pisos
5877 Revestimientos para Tubos
5880 Revestimientos Plásticos
5883 Robots para Inspección de Ductos
5886 Robots para Shotcrete
5889 Rodados
5892 Rodamientos
5895 Rodamientos de Acero Inoxidable
5898 Rodamientos Especiales
5901 Rodillos
5904 Rodillos Compactadores para Suelos
5907 Rodillos de Goma
5910 Rodillos para Cintas Transportadoras
5913 Ropa con Filtro UV
5916 Ropa de Alta Visibilidad
5919 Ropa para Protección contra Fuego
5922 Ropa para Seguridad
5925 Ropa para Trabajo
5928 Ropa Técnica
5931 Ropa Térmica
5934 Rotulación de Vehículos
5937 Ruedas Industriales
5940 Ruedas para Moldeo de Anodos

S

5943 Sabanillas de Papel
5946 Sacos de Polipropileno
5949 Salas Eléctricas
5952 Sanitarios Portátiles
5955 Sanitización
5958 Scrubbers, ver también 3963
5961 Secadores para Aire
5964 Secadores para Minerales
5967 Seguridad contra Incendios

Moly-Cop
www.molycop.cl

5970 Seguridad Eléctrica
5973 Seguridad Electrónica
5976 Seguridad Industrial
5979 Seguridad Minera
5982 Seguridad Vial
5985 Sellado de Fluidos
5988 Selladores para Neumáticos
5991 Sellantes
5994 Sellos
5997 Sellos Cortafuego
6000 Sellos de Seguridad
6003 Sellos Hidráulicos
6006 Sellos Mecánicos
6009 Sellos Oleohidráulicos
6012 Semiconductores
6015 Sensores de Nivel de Llenado
6018 Señalética
6021 Señalética Vial
6024 Separadores Anódicos
6027 Servicio de Análisis de Vibraciones
6030 Servicio de Control de Vibraciones
6033 Servicio de Posicionamiento Geográfico (GPS)
6036 Servicios Aéreos
6039 Servicios Ambientales
6042 Servicios BackOffice para la Minería
6045 Servicios Cloud, ver también 6252
6048 Servicios Computacionales, ver también 6252
6051 Servicios de Administración de Polvorines
6054 Servicios de Ambulancias
6057 Servicios de Análisis de Minerales
6060 Servicios de Análisis de Vibraciones, ver también 0357
6063 Servicios de Apoyo a la Lixiviación, ver también 4008
6066 Servicios de Apoyo para Emergencias de Transporte
6069 Servicios de Apoyo para Emergencias Mineras
6072 Servicios de Apoyo para la Minería
6075 Servicios de Aprovisionamiento
6078 Servicios de Arquitectura
6081 Servicios de Aseo
6084 Servicios de Asesoría en Neumáticos
6087 Servicios de Balanceo Dinámico
6090 Servicios de Balanceo Estático
6093 Servicios de Barrido Mecanizado
6096 Servicios de Batimetría
6099 Servicios de Carga y Descarga de Naves
6102 Servicios de Carguío
6105 Servicios de Comercio Exterior
6108 Servicios de Confiabilidad
6111 Servicios de Construcción y Montaje, ver también 1728 y 4554
6114 Servicios de Control de Ruidos
6117 Servicios de Data Center
6120 Servicios de Explotación Minera
6123 Servicios de Geología, ver también 3237
6126 Servicios de Geomensura
6129 Servicios de Granallado
6132 Servicios de Helicópteros, ver también 7053
6135 Servicios de Información Geográfica (GIS)
6138 Servicios de Ingeniería, ver también 3576
6141 Servicios de Ingeniería Eléctrica, ver también 3648
6144 Servicios de Ingeniería Geotécnica
6147 Servicios de Ingeniería y Construcción
6150 Servicios de Inspección Técnica
6153 Servicios de Lavado Industrial
6156 Servicios de Limpieza Industrial
6159 Servicios de Mantenimiento, ver también 4143
6162 Servicios de Mantenimiento de Plantas, ver también 4209
6165 Servicios de Mantenimiento para Naves de EW
6168 Servicios de Mantenimiento para Plantas de Acido
6171 Servicios de Medición de Eficiencia Energética
6174 Servicios de Montaje Industrial, ver también 4554
6177 Servicios de Obras en Ingeniería
6180 Servicios de Operación de Equipos Mineros
6183 Servicios de Pago de Remuneraciones, ver también 4710
6186 Servicios de Perforación
6189 Servicios de Reología
6192 Servicios de Riego
6195 Servicios de Seguridad y Vigilancia
6198 Servicios de Soldadura
6201 Servicios de Sondaje
6204 Servicios de Telecomunicaciones
6207 Servicios de Telemetría
6210 Servicios de Testeo de Alcohol y Drogas
6213 Servicios de Topografía
6216 Servicios de Tronadura
6219 Servicios de Tronadura Controlada
6222 Servicios de Tronadura Electrónica
6225 Servicios de Verificación
6228 Servicios Eléctricos
6231 Servicios Financieros
6234 Servicios Gastronómicos
6237 Servicios Generales
6240 Servicios Geodésicos
6243 Servicios Geológicos, ver también 3237
6246 Servicios Geotécnicos, ver también 3261
6249 Servicios Industriales
6252 Servicios Informáticos
6255 Servicios Legales, ver también 0012
6258 Servicios Logísticos
6261 Servicios Marítimos
6264 Servicios Medioambientales
6267 Servicios Metalúrgicos
6270 Servicios para el Transporte
6273 Servicios para Explotación de Minas
6276 Servicios para Geofísica
6279 Servicios para Geología
6282 Servicios para Ingeniería y Construcción
6285 Servicios para la Construcción
6288 Servicios para la Minería
6291 Servicios para Plantas Concentradoras
6294 Servicios para Prevención de Riesgos
6297 Servicios para Prospección Minera
6300 Servicios para Tronaduras, ver también 7194
6303 Servicios Portuarios
6306 Servicios Profesionales
6309 Servicios Submarinos
6312 Servicios Técnicos para Distribución Eléctrica
6315 Servicios Topográficos, ver también 6957
6318 Servidores para Datos, ver también 1590
6321 Siliconas
6324 Silos
6327 Simuladores Virtuales para la Minería
6330 Sísmica de Reflexión Somera en Tierra y Agua
6333 Sísmica de Refracción
6336 Sistema para Detectar Caída de Dientes en Palas de Extracción
6339 Sistemas Anticolisión para Camiones
6342 Sistemas Automáticos contra Incendios, ver también 2370
6345 Sistemas Automáticos de Cadenas
6348 Sistemas Automáticos para Lubricación
6351 Sistemas Automáticos para Preparación de Muestras
6354 Sistemas CCTV Industriales
6357 Sistemas Computacionales
6360 Sistemas contra Incendios, ver también 2370
6363 Sistemas de Bombeo
6366 Sistemas de Cintas Transportadoras, ver también 1497
6369 Sistemas de Información Geográfica (GIS)
6372 Sistemas de Información Minera
6375 Sistemas de Prensa Automáticos para Montaje de Muestras
6378 Sistemas Digitales
6381 Sistemas Eléctricos
6384 Sistemas Electrohidráulicos
6387 Sistemas Electrónicos
6390 Sistemas Electrónicos para Seguridad
6393 Sistemas Expertos
6396 Sistemas GPS/GNSS Geodésicos y Cartográficos
6399 Sistemas Hidráulicos
6402 Sistemas para Agitación, ver también 0204
6405 Sistemas para Aireación de Electrolitos
6408 Sistemas para Alarmas, ver también 0252
6411 Sistemas para Alimentación Ininterrumpida de Energía (UPS)
6414 Sistemas para Almacenaje
6417 Sistemas para Análisis de Fragmentación de Minerales
6420 Sistemas para Anclaje, ver también 0387
6423 Sistemas para Aromatización
6426 Sistemas para Bombeo, ver también 0963
6429 Sistemas para Combustión
6432 Sistemas para Comunicación Inalámbrica
6435 Sistemas para Comunicación Subterránea
6438 Sistemas para Contención de Suelos
6441 Sistemas para Control
6444 Sistemas para Control Ambiental
6447 Sistemas para Control de Contaminantes Ambientales
6450 Sistemas para Control de Flotas
6453 Sistemas para Control de Maquinarias
6456 Sistemas para Control de Olores
6459 Sistemas para Control de Polvo, ver también 1905
6462 Sistemas para Control de Procesos
6465 Sistemas para Control Remoto Inalámbrico
6468 Sistemas para Detección de Incendios
6471 Sistemas para Detectar Proximidad para Equipos de Carguío
6474 Sistemas para Determinar y Predecir Desgaste en Dientes de Palas de Extracción
6477 Sistemas para Eliminación de Neblina Acida en Naves de EW
6480 Sistemas para Energía Solar Térmica
6483 Sistemas para Facturación Electrónica
6486 Sistemas para Filtración
6489 Sistemas para Gestión
6492 Sistemas para Gestión Ambiental
6495 Sistemas para Gestión de Equipos Mineros
6498 Sistemas para Gestión de Flotas
6501 Sistemas para Gestión de Minas
6504 Sistemas para Iluminación
6507 Sistemas para Iniciación de Tronaduras
6510 Sistemas para Lixiviación
6513 Sistemas para Lubricación
6516 Sistemas para Manejo de Materiales
6519 Sistemas para Mantenimiento de Equipos Mineros
6522 Sistemas para Medición de Flujos
6525 Sistemas para Medición de Fragmentación en Cintas Transportadoras
6528 Sistemas para Medición de Fragmentación en Equipos de Carguío
6531 Sistemas para Medición de Fragmentación en Cintas Transportadoras

6534 Sistemas para Moldajes
6537 Sistemas para Molienda
6540 Sistemas para Monitoreo de Motores
6543 Sistemas para Muestreo de Concentrados
6546 Sistemas para Muestreo de Mineral Seco
6549 Sistemas para Muestreo de Pulpas
6552 Sistemas para Muestreo de Soluciones
6555 Sistemas para Perforación y Demolición
6558 Sistemas para Pesaje
6561 Sistemas para Pesaje de Camiones
6564 Sistemas para Preparar Lechada de Cal
6567 Sistemas para Protección contra Incendios
6570 Sistemas para Puesta a Tierra
6573 Sistemas para Purificación de Agua, ver también 7158
6576 Sistemas para Restauración Automática de Redes de Media Tensión
6579 Sistemas para Seguridad
6582 Sistemas para Seguridad Eléctrica
6585 Sistemas para Seguridad Ocupacional
6588 Sistemas para Supresión de Polvo
6591 Sistemas para Telecomunicaciones
6594 Sistemas para Telemetría y Telecontrol
6597 Sistemas para Transporte
6600 Sistemas para Transporte de Minerales
6603 Sistemas para Transporte Neumático, ver también 7149
6606 Sistemas para Tratamiento de Aguas Acidas
6609 Sistemas para Tratamiento de Aguas Industriales y Residuales, ver también 7161
6612 Sistemas para Tronaduras
6615 Sistemas para Trunking
6618 Sistemas para Ventilación, ver también 7362
6621 Sistemas Poliméricos para Reparaciones Industriales
6624 Soda Cáustica, ver también 5337
6627 Software, ver también 3642
6630 Software ERP
6633 Software para Administración de Equipos Mineros
6636 Software para Almacenar Documentos
6639 Software para Análisis de Imágenes
6642 Software para Control de Accesos
6645 Software para Control de Proyectos
6648 Software para Diseño de Plantas Industriales
6651 Software para Gestión de Suministros
6654 Software para Ingeniería
6657 Software para Inteligencia de Negocios
6660 Software para la Construcción
6663 Software para la Gestión de Activos
6666 Software para la Minería
6669 Software para Medición de Medios de Molienda
6672 Software para Modelamiento Numérico
6675 Software para Procesamiento de Datos Topográficos y Geodésicos
6678 Software para Proyectos EPCM, ver también 1839 a 1851
6681 Software para Simulación
6684 Soldadura de Plata
6687 Soldadura Electrónica
6690 Soldadura en Acero Inoxidable
6693 Soldadura por Termofusión para Cables Eléctricos
6696 Soldaduras
6699 Soldaduras Especiales
6702 Soldaduras para Mantenimiento
6705 Soluciones Ambientales para la Minería
6708 Soluciones en Logística
6711 Soluciones en Procesos Térmicos
6714 Soluciones en Riego para Lixiviación, ver también 0783
6717 Soluciones en Secado
6720 Soluciones en Soldadura
6723 Soluciones en TI
6726 Soluciones Informáticas para Gestión de Empresas
6729 Soluciones Informáticas para Gestión Minera
6732 Soluciones Integradas de Redes y TI
6735 Soluciones para Agua Caliente
6738 Soluciones para Bombeo
6741 Soluciones para Entrega de Alimentos
6744 Soluciones para Hidrografía
6747 Soluciones para la Corrosión
6750 Soluciones para la Minería
6753 Soluciones para Monitoreo de Flotas
6756 Soluciones para Monitores
6759 Soluciones para Pesaje
6762 Soluciones para Productividad
6765 Soluciones para Proyectos Mineros
6768 Soluciones para Puesta a Tierra
6771 Soluciones para Seguridad
6774 Soluciones para Seguridad de Flotas
6777 Soluciones para Telemetría
6780 Soluciones Satelitales para Telecomunicaciones
6783 Soluciones Tecnológicas
6786 Solventes
6789 Solventes para SX/EW
6792 Sonares Marinos
6795 Sondajes
6798 Sondajes Geológicos
6801 Sonómetros
6804 Sopladores
6807 Sopladores Centrífugos Multietapas
6810 Soporte de Abastecimiento de Equipos
6813 Soporte de Cañerías
6816 Soportes para Macizos Rocosos
6819 Spools
6822 Spools de Acero
6825 Spools de Acero Inoxidable
6828 Spools de Aleaciones Especiales
6831 Stands para Ferias Profesionales
6834 Subestaciones Eléctricas
6837 Sulfato de Potasio, ver también 5337
6840 Suministro de Equipos y Materiales
6843 Suministros Eléctricos
6846 Suministros para Computación
6849 Suministros para Drenaje de Minas
6852 Suministros para la Minería
6855 Suministros para Pozos de Agua
6858 Supervisión de Embarques de Productos Mineros
6861 Supervisión de Proyectos y Obras
6864 Supresión de Polvo
6867 Supresores de Fuego
6870 Supresores de Polvo

T

6873 Tableros Eléctricos
6876 Tableros Eléctricos en Acero Inoxidable
6879 Tableros para Control
6882 Tambores de Plástico
6885 Tambores Lavadores
6888 Tambores Metálicos
6891 Tecles, ver también 2529
6894 Tecnologías en Plástico para Ventilación
6897 Telas de PVC
6900 Telas Especiales
6903 Telas para la Minería
6906 Telas Técnicas
6909 Telas y Paños para Filtros
6912 Telecomunicaciones, ver también 1599
6915 Telefonía
6918 Telefonía IP
6921 Telefonía Satelital
6924 Telemetría
6927 Teleoperación de Maquinaria Minera
6930 Tensoestructuras
6933 Teodolitos
6936 Terminales Portuarios
6939 Termofusión
6942 Termofusión de HDPE
6945 Termolaminación

NovaTech
www.novatech.cl

6948 Textiles de PVC
6951 Tolvas
6954 Tolvas para Camiones
6957 Topografía
6960 Topografía con Láser Aerotransportado
6963 Tornerías en Metal
6966 Tornos
6969 Torres para Enfriamiento, ver también 2319
6972 Torres para Iluminación
6975 Torres para Iluminación con Energía Solar
6978 Torres para Muestreo
6981 Trabajos Aéreos en Helicóptero
6984 Trabajos de Geofísica
6987 Trabajos en Aguas Contaminadas
6990 Tractores
6993 Trampas para Vapor
6996 Transferencia de Carga Marítima
6999 Transferencia Tecnológica
7002 Transformación de Carrocerías Mineras
7005 Transformación de Energía
7008 Transformadores de Poder
7011 Transformadores Eléctricos
7014 Transformadores para Distribución
7017 Transformadores para Media Tensión
7020 Transformadores para Medida y Protección
7023 Transformadores para Rectificadores
7026 Transformadores Tipo Seco
7029 Transmisión de Datos
7035 Transmisión de Energía Eléctrica
7038 Transmisión de Potencia
7041 Transpaletas
7044 Transportadores de Tornillo
7047 Transportadores Vibratorios
7050 Transporte
7053 Transporte Aéreo
7056 Transporte Aéreo de Carga
7059 Transporte Aéreo de Personal
7062 Transporte Aéreo en Helicóptero
7065 Transporte de Carga
7068 Transporte de Carga Pesada
7071 Transporte de Cargas de Grandes Dimensiones
7074 Transporte de Cargas Especiales
7077 Transporte de Cargas para Proyectos
7080 Transporte de Concentrados
7083 Transporte de Contenedores
7086 Transporte de Energía
7089 Transporte de Explosivos
7092 Transporte de Fluidos
7095 Transporte de Graneles Sólidos
7098 Transporte de Líquidos
7101 Transporte de Maquinaria Pesada
7104 Transporte de Materiales
7107 Transporte de Minerales a Granel
7110 Transporte de Pasajeros
7113 Transporte de Personal
7116 Transporte de Productos Mineros
7119 Transporte de Residuos Líquidos
7122 Transporte de Residuos Sólidos
7125 Transporte de Sustancias Peligrosas
7128 Transporte de Tolvas Mineras
7131 Transporte en Camas Bajas
7137 Transporte Ferroviario
7140 Transporte Internacional
7143 Transporte Marítimo
7146 Transporte Nacional
7149 Transporte Neumático, ver también 6603

SANDVIK
www.mining.sandvik.com

7152 Transporte Refrigerado
7155 Transporte Terrestre
7158 Tratamiento de Agua, ver también 5352 y 6573
7161 Tratamiento de Aguas Industriales
7164 Tratamiento de Aguas Servidas
7167 Tratamiento de Minerales
7170 Tratamiento de Olores
7173 Tratamiento de Residuos Industriales
7176 Tratamiento de Residuos Peligrosos
7179 Tratamiento de Riles, ver también 6609
7182 Tratamiento de Superficies
7185 Tratamientos Térmicos
7188 Trefilación de Acero
7189 Trituradores, ver también 1449
7191 Trommels para Molinos de Bolas
7194 Tronaduras, ver también 6300 y 6612
7197 Trunnions
7200 Tuberías
7203 Tubos
7206 Tubos con Revestimiento Interior
7209 Tubos Corrugados de HDPE
7212 Tubos de Acero
7215 Tubos de Acero con Costura
7218 Tubos de Acero Inoxidable
7221 Tubos de Acero Pintados
7224 Tubos de Cobre
7227 Tubos de Concreto y Hormigón
7230 Tubos de CPVC
7233 Tubos de Fibra de Vidrio
7236 Tubos de HDPE
7239 Tubos de Plástico
7242 Tubos de Polietileno
7245 Tubos de Polietileno de Alta Densidad (HDPE)
7248 Tubos de Polipropileno
7251 Tubos de PVC
7254 Tubos Hidráulicos
7257 Tubos Metálicos Flexibles
7260 Tubos PEX
7263 Tubos Revestidos con HDPE
7266 Tubos Revestidos con Poliuretano
7269 Tuercas de Innovación
7272 Turbinas Hidráulicas
7275 Turbocompresores
7278 Turbocompresores para Vehículos

U

7281 Unidades Manejadoras para Aire
7284 Uniformes Institucionales
7287 UPS, ver también 6411

V

7290 Validaciones Técnico Financieras
7293 Válvulas
7296 Válvulas Automáticas
7299 Válvulas de Acero Inoxidable
7302 Válvulas de Aceros Especiales
7305 Válvulas de Bronce
7308 Válvulas de Guillotina
7311 Válvulas de HDPE
7314 Válvulas de Polipropileno
7317 Válvulas de PVC y CPVC
7320 Válvulas en Aleaciones Especiales y Titanio
7323 Válvulas Hidráulicas
7326 Válvulas para Agua
7329 Válvulas para Control
7332 Válvulas para Lodos
7335 Válvulas para Procesos
7338 Válvulas para Vapor
7341 Válvulas Rotatorias
7344 Válvulas Termoplásticas
7347 Variadores de Frecuencia
7350 Variadores de Velocidad
7353 Vehículos, ver también 1233
7356 Vehículos Especiales
7359 Venta de Excedentes Mineros
7362 Ventilación, ver también 6618
7365 Ventilación de Minas
7368 Ventilación Subterránea
7371 Ventiladores
7374 Ventiladores Axiales
7377 Ventiladores Centrífugos
7383 Video Vigilancia
7386 Videoconferencias
7389 Vidrios para Seguridad
7392 Vigas de Acero Laminadas
7395 Vigas de Acero Soldadas
7398 Vuelos Aeromagnéticos y Radiométricos
7401 Vuelos Ambulancia

W

7404 Winches

X

7407 Xantatos

Z

7410 Zinc en Polvo
7413 Zunchos
7416 Zunchos Metálicos
7419 Zunchos Plásticos



Directorio de Productos y Servicios

A

00003 **ABASTECIMIENTO DE AGUA**
- Disal Chile Ltda.
- Domeyko Mining
- Valoriza Agua Chile

00006 **ABASTECIMIENTO INDUSTRIAL**
- Tekmain Ltda.
- Valoriza Agua Chile

00009 **ABLANDADORES PARA AGUA**
- Inquinat Chile Ltda.
- K+S Chile S.A.
- P&E Soluciones Industriales Ltda.

00012 **ABOGADOS**
- Alessandri & Cía. Ltda.
- Barros, Letelier González & Cía. Ltda.
- Carey y Cía. Ltda.
- Cariola Diez Pérez-Cotapos
- Montt y Cía. S.A.
- Philippi, Irarrázaval, Pulido & Brunner Ltda.
- Servicios Legales Baker McKenzie Ltda.

00015 **ABRASIVOS**
- Maservi S.A.
- Acotec S.A.
- Coditec S.A.
- Industrial Comercial Chile Ltda.
- Klingspor Chile Ltda.
- PGIC S.A.

00018 **ABRAZADERAS**
- Balflex Chile Ltda.
- Multiadapters
- Portaconductores de Chile S.A.

00021 **ACCESORIOS DE ACERO**
- Comercial Piolas y Cables Ltda.

00024 **ACCESORIOS PARA CABLES Y CADENAS**
- Prodinsa S.A.
- Imdifer Ltda.

00027 **ACCESORIOS PARA CINTAS TRANSPORTADORAS**
- Dimet
- Iremin SpA
- Nilos Chile Ltda.
- TTM

00030 **ACCESORIOS PARA COMBUSTIBLES**
- Petroline S.A.
- Tekmain Ltda.

00033 **ACCESORIOS PARA DESGASTE**
- CQMS Razer

00036 **ACCESORIOS PARA ELECTROOBTENCION**
- New Tech Copper

00039 **ACCESORIOS PARA EXTINTORES**
- Equipos Contra Incendio Rally S.A.

00042 **ACCESORIOS PARA FILTROS**
- Diaterm Ltda.
- Zigma Ltda.

00045 **ACCESORIOS PARA PERFORACION**
- ATI Trade Ltda.
- Agecomet S.A.

00048 **ACCESORIOS PARA PIPING**
- Germancor
- Zigma Ltda.
- Tecma Chilena S.A.

00051 **ACCESORIOS PARA SEGURIDAD**
- Altitec Chile Ltda.
- Comercial Out S.A.
- Encrypta Chile S.A.
- Macaya Rescate & Anticaídas
- Sheck
- Tecnodata Ltda.

00054 **ACCESORIOS PARA TALLER**
- Cutting Tools Chile

00057 **ACCESORIOS PARA TRONADURAS**
- Dyno Nobel Explosivos Chile
- Davey Bickford Chile SpA
- Intec S.A.

00060 **ACCESORIOS PARA VEHICULOS**
- General Motors Chile Ltd.
- Southlink Ltda.
- Emasa S.A.

00063 **ACCIONAMIENTOS ELECTRICOS**
- Rexroth
- Rhona S.A.
- Synergy Ingeniería Ltda.
- Techno Drive Center S.A.

00066 **ACEITES HIDRAULICOS**
- YPF
- Petrobras Chile Distribución Ltda.

00069 **ACELEROMETROS**
- Raien Ingeniería y Sistemas Ltda.
- Tecsis Ltda.

00072 **ACEROS**
- Villalba Aceros
- Aceros Ferrochile
- Acerostock
- Ingeniería de Aceros Ltda.
- Ipacer S.A.
- Jadco USA
- Küpfer
- Leeco Steel Chile
- Petricio Industrial Santiago S.A.
- Ulgini Ltda.

00075 **ACEROS AL CARBONO**
- ATT Conexiones S.A.
- Sack S.A.
- Acerimpex Ltda.
- Fundición Curicó Ltda.

00078 **ACEROS ANTIABRASIVOS**
- Sack S.A.
- Southlink Ltda.
- Aceros Otero
- Ford Steel Chile Industrial S.A.
- J & A International S.A.
- Küpfer
- Recsol S.A.
- Thyssenkrupp Aceros y Servicios S.A.

00081 **ACEROS ESPECIALES**
- Aceros Otero
- Block y Cía. S.A.C.I.
- Dieselmine Ltda.
- Fundición Curicó Ltda.
- Kronox Chile
- Multiaceros S.A.
- Pernostock Ltda.
- SSAB, Swedish Steel Aceros de Chile Ltda.

00084 **ACEROS ESTRUCTURALES**
- Sack S.A.
- Ford Steel Chile Industrial S.A.

00087 **ACEROS GALVANIZADOS**
- Sack S.A.
- Villalba Aceros
- Comercial Roberto Gottlieb y Cía. Ltda.
- Ipacer S.A.

00090 **ACEROS INOXIDABLES**
- ATT Conexiones S.A.
- Incometal S.A.
- Aceros Ferrochile
- Acerosal S.A.
- Aginox Comercial Ltda.
- Allen S.A.
- Block y Cía. S.A.C.I.
- Comercial Roberto Gottlieb y Cía. Ltda.
- Inox Centro Comercial S.A.
- Kronox Chile
- Reinax S.A.
- Rheintek Chile Ltda.

00093 **ACEROS LAMINADOS**
- Jadco USA

00096 **ACEROS PARA PERFORACION**
- ATI Trade Ltda.
- Sandvik Chile S.A.
- ACH Tecnología Minera Ltda.
- Myvar S.A.
- Palatino Servicios Ltda.
- Perforock
- Tricomin S.A.

00099 **ACEROS PARA REVESTIMIENTO DE TOLVAS**
- Southlink Ltda.
- Leeco Steel Chile

00102 **ACEROS REVESTIDOS EN HDPE**
- ATT Conexiones S.A.

00105 **ACIDO BORICO**
- Liplata Ltda.

00108 **ACIDO SULFURICO**
- Interacid Trading Chile S.A.

00111 **ACOPIO DE CONCENTRADO DE MINERALES**
- Domeyko Mining

00114 **ACOPLAMIENTOS**
- Bezanilla y Cía. Ltda.
- Danús Conexiones Ltda.
- Fanadego Ltda.
- Fundición Bruno S.A.
- Salfavel Comercial S.A.
- Scem Ltda.
- Soproin Ltda.

00117 **ACOPLAMIENTOS FLEXIBLES**
- Dimet
- AM Sider Chile S.A.
- BC Bearing Chile S.A.
- Rodastock
- Scem Ltda.

00120 **ACOPLAMIENTOS HIDRAULICOS**
- Comercial Hidrocentro
- Dimet

00123 **ACOPLAMIENTOS MAGNETICOS**
- Comercial Hidrocentro

00126 **ACOPLAMIENTOS MECANICOS**
- John Crane Chile
- SKF Chilena S.A.I.C.
- BC Bearing Chile S.A.
- Carr y Cía. S.A.
- Rodastock
- Techno Drive Center S.A.

00129 **ACRILICOS**
- Sabic Polymershapes Chile S.A.

00132 **ACTUADORES**
- Auma Chile Ltda.
- Ineco SpA

00135 **ACTUADORES ELECTRICOS**
- Bray Control S.A.
- SMC Chile

00138 **ACUMULADORES HIDRAULICOS DE ALTA PRESION**
- Comercial Hidrocentro

00141 **ACUSTICA**
- DBA Ingeniería
- Metecno Chile
- Control Acústico
- Proyectos Acústicos Ltda.

00144 **ADHESIVOS**
- Melón Morteros
- Surtiventas
- Zigma Ltda.
- Francisco Petricio S.A.
- Henkel Chile Ltda.
- Nilos Chile Ltda.
- Printec S.A.

00147 **ADITIVOS PARA COMBUSTIBLES**
- Adizol
- Total Power Chile S.A.

00150 **ADITIVOS PARA HORMIGON**
- Ferson S.A.
- Grace Química y Cía. Ltda.
- Mintech
- Normet Chile Ltda.
- Sika S.A.

00153 **ADITIVOS PARA LUBRICANTES**
- Copromán Ltda.
- Liqui Moly Chile S.A.

00156 **ADITIVOS PARA SONDAJES MINEROS**
- Christensen Chile S.A.

00159 **ADMINISTRACION DE BODEGAS**
- Agunsa, Agencias Universales S.A.
- Scaf - Grupo de Empresas Scaf

00162 **ADMINISTRACION DE CAMPAMENTOS**
- Aramark
- Somacor S.A.

00165 **ADMINISTRACION DE CONSTRUCCIONES**
- Técnicas Reunidas Chile
- WorleyParsons S.A.

00168 **ADMINISTRACION DE CONTRATOS**
- Agunsa, Agencias Universales S.A.
- BFS
- Jacobs Chile S.A.
- PM Consulting S.A.

00171 **ADMINISTRACION DE PAÑOLES**
- Scaf - Grupo de Empresas Scaf
- Tecmind Chile S.A.

DONDE LA MINERÍA NOS NECESITE, AHÍ ESTAREMOS.







¿Cómo enfrentar los cambios y elevar los niveles de productividad?
La respuesta está en la innovación y en la implementación de tecnología para optimizar procesos y reducir costos. En eso estamos en Finning, encontrando nuevos caminos para hacer más eficiente y sustentable la Minería.

BUILT FOR IT.

FINNING CAT





00174 **ADMINISTRACION DE PLANTAS PARA CHANCADO**
- Agunsa, Agencias Universales S.A.

00177 **ADMINISTRACION DE POLVORINES**
- Dyno Nobel Explosivos Chile
- Maxam

00180 **ADMINISTRACION DE PROYECTOS**
- Aenor Chile S.A.
- Agunsa, Agencias Universales S.A.
- R & Q Ingeniería S.A.
- Zañartu Ingenieros Consultores SpA
- Brass Chile S.A.
- Esinel Ingenieros
- Piddo, Jorge Piddo y Cía. Ltda.
- ProPipe S.A.

00183 **ADMINISTRACION DE REDES DE EQUIPOS PARA COMPUTACION**
- Kepler
- IBM de Chile S.A.C.

00186 **ADMINISTRACION Y CONTROL DE COMBUSTIBLES**
- Copec
- Cantrack

00189 **ADMINISTRADORAS DE FONDOS DE INVERSION**
- Compass Group Servicios Financieros

00192 **AEROFOTOGRAMETRIA**
- Digimapas Chile Aerofotogrametría Ltda.
- Avsan
- Eagle LIF Ltda.
- Igeodat Ltda.

00195 **AGENCIAS DE CARGA**
- Agunsa, Agencias Universales S.A.
- Agility Logistics Chile S.A.

00198 **AGENCIAS DE ESTIBA Y DESESTIBA**
- Agunsa, Agencias Universales S.A.

00201 **AGENCIAS MARITIMAS**
- Agunsa, Agencias Universales S.A.
- A.J. Broom y Cía. S.A.C.

00204 **AGITADORES**
- Ekato Chile S.A.
- Outotec
- Tecpromin S.A.
- Dypro
- SPX

00207 **AGREGADOS PETREOS**
- Cemento Polpaico S.A.

00210 **AIRE ACONDICIONADO**
- Anwo S.A.
- Emerson Networkpower Chile Ltda.
- Instaplan S.A.
- Johnson Control Chile S.A.
- LG Electronics

00213 **AIRE ACONDICIONADO PARA MAQUINARIA PESADA Y MINERA**
- Comercial Airex Ltda.
- Electropaz y Cía. Ltda.

00216 **AIRE COMPRIMIDO**
- Imestre

00219 **AIREADORES**
- Simtech Ltda.
- Eriez Chile

00222 **AISLACION TERMICA**
- Metecno Chile
- Akeron Caf Servicios Industriales Ltda.
- Plásticos Ceanol

00225 **AISLADORES PARA ANODOS Y CATODOS**
- IIM Ingeniería Industrial Ltda.
- Refining Technologies S.A

00228 **AISLADORES PARA VIBRACION**
- DBA Ingeniería
- Sirve S.A.

00231 **AISLANTES ACUSTICOS**
- DBA Ingeniería
- Metecno Chile
- Nicolaides S.A.
- Surplast S.A.

00234 **AISLANTES ELECTRICOS**
- Labens
- Trent
- Cimed Ltda.
- Comercial Libra Ltda.
- Rhona S.A.

00237 **AISLANTES TERMICOS**
- Comercial Sinsef Ltda.
- Nicolaides S.A.
- Aislantes Nacionales S.A.
- Aislapol S.A.
- Asitermic S.A.
- Ayrsa S.A.
- Carbo Chile S.A.
- Feltrex S.A.
- Industrial Comercial Chile Ltda.
- Isoplast S.A.
- Kaefer Souyet S.A.
- Kogan Química S.A.
- MK & S Industrial Ltda.
- RHI Chile S.A.
- Surplast S.A.
- Syntheon Chile Ltda.
- TecnoVerde

00240 **ALAMBRE DE COBRE**
- General Cable Cocesa - Chile
- Covisa S.A.
- Tremet S.A.

00243 **ALAMBRE PLASTIFICADO**
- Trefilación Cabañas Ltda.

00246 **ALAMBRES Y CLAVOS**
- Sack S.A.
- Berr & Nally S.A.
- Inchalam S.A.
- RGM Mallas de Alambre Ltda.
- Trefilación Cabañas Ltda.

00249 **ALAMBRON DE COBRE**
- General Cable Cocesa - Chile
- Cembrass S.A.
- Colada Continua Chilena S.A.

00252 **ALARMAS**
- Daycro GPS
- Ozcom Ltda.
- Verisure Chile

00255 **ALIMENTADORES**
- PME, Project & Maintenance Engineering S.A.
- Thermo Fisher Scientific
- Thyssenkrupp Ingeniería Chile Ltda.

00258 **ALIMENTADORES DE BANDA**
- Ingemin Ltda.
- Clark Ingeniería y Desarrollo S.A.

00261 **ALIMENTADORES PARA CINTAS TRANSPORTADORAS**
- Thyssenkrupp Ingeniería Chile Ltda.

00264 **ALIMENTADORES TIPO GRIZZLY**
- Imaqsa

00267 **ALIMENTADORES VIBRATORIOS**
- Imaqsa
- Nicolaides S.A.
- Factor Ltda.
- FMC Technologies Chile Ltda.
- Global Tecnología y Servicios S.A.

00270 **ALMACENAMIENTO DE CARGA**
- Agunsa, Agencias Universales S.A.
- Antofagasta Terminal Internacional S.A.
- Saam Extraportuarios
- Sitrans Ltda.
- TGN, Terminal Graneles del Norte S.A.

00273 **ALMACENAMIENTO DE CONTENEDORES**
- Agunsa, Agencias Universales S.A.
- Coseducam S.A.
- Saam Extraportuarios

00276 **ALMACENAMIENTO DE DATOS**
- Adexus S.A.

00279 **ALMACENAMIENTO DE LIQUIDOS PARA LA MINERIA**
- Terquim S.A.

00282 **ALMACENAMIENTO DE MINERALES**
- Domeyko Mining

00285 **ALMACENAMIENTO Y CUSTODIA DE DOCUMENTOS**
- Prilogic
- Iron Mountain
- Storbox S.A.

00288 **ALUMINIO**
- Ferrex S.A.
- Glasstech S.A.

00291 **ALUMINIO EN BARRAS**
- Acerostock

00294 **ALZAPRIMAS**
- Adimac Ltda.
- Andamios y Estructuras Chile
- Andecorp SpA
- Dom S.A.
- Efco de Chile S.A.
- Espac Construcción S.A.
- Form-Scaff Chile S.A.
- FTF Montaje de Andamios
- Multimetal Ltda.
- Peri Chile Ltda.
- Scafom-Rux Chile
- TMD Ltda.
- Ulma Chile Andamios y Moldajes S.A.

00297 **AMBULANCIAS AEREAS**
- AeroRescate Ambulancias Aéreas



CONFÍA EN LOS NÚMEROS

SANDVIK 365. REPUESTOS Y SERVICIOS CON LOS QUE PUEDES CONTAR

Cada día escuchamos historias sobre la importancia de la calidad, el compromiso y la innovación. Pero a la hora de decidir todos miramos los números. Con Sandvik 365, tu puedes confiar en ingenieros altamente capacitados para un servicio de mantenimiento que garantice un funcionamiento seguro, menores costos de operación e intervalos entre servicios hasta un 50% más largos.

¿Quieres saber en qué más puedes confiar con Sandvik 365?
Encuentra más información en mining.sandvik.com/sandvik365

AV. EDUARDO FREI MONTALVA 9990, QUILICURA, SANTIAGO. CHILE.
FONO +56 2 2676 0200

Los resultados de las pruebas deben ser considerados como resultados obtenidos bajo determinadas condiciones controladas. Dichos resultados no deben ser considerados como especificaciones y Sandvik no garantiza, asegura o representa los resultados de pruebas realizadas bajo otras condiciones o circunstancias.

MINING.SANDVIK.COM

SANDVIK



- Diaterm Ltda.
- Fimm Equipment

00303 **AMPOLLETAS**
- Surtiventas
- Impron S.A.

00306 **ANALISIS BIOLOGICO**
- Analab Chile S.A.

00309 **ANALISIS DE ACEITE**
- C.C. Jensen S.L. Ltda.
- Enex

00312 **ANALISIS DE AGUA**
- Intertek Chile
- AS Chile Energy Group S.A.
- Hidrolab S.A.
- Kogan Química S.A.

00315 **ANALISIS DE ALIMENTOS**
- Intertek Chile

00318 **ANALISIS DE COMBUSTIBLES**
- Intertek Chile

00321 **ANALISIS DE DATOS MINERALOGICOS**
- Oxford Instruments America Inc.

00324 **ANALISIS DE FRAGMENTACION**
- Famesa Explosivos Chile S.A.

00327 **ANALISIS DE LABORATORIO**
- Enex
- Hidronor Chile S.A.
- Intertek Chile
- Thermo Fisher Scientific
- ALS Patagonia S.A.
- Labotec Ltda.
- Reich Ltda.

00330 **ANALISIS DE LABORATORIO PARA CONTROL DE CALIDAD**
- Analab Chile S.A.
- Bureau Veritas Chile S.A.

00333 **ANALISIS DE LABORATORIO PARA OBRAS CIVILES**
- Ingemars Ingeniería Ltda.

00336 **ANALISIS DE LUBRICANTES**
- C.C. Jensen S.L. Ltda.
- Enex
- Intertek Chile
- Total Chile S.A.
- Emgesa S.A.
- Lubrisider Chile S.A.

00339 **ANALISIS DE MINERALES**
- Thermo Fisher Scientific
- AMTC
- B & F Desarrollo de Proyectos Geológicos Ltda.
- Geomet S.A.
- Hidrolab S.A.
- SGS Mineral Services

00342 **ANALISIS DE MINERALES EN ALTA VELOCIDAD**
- Oxford Instruments America Inc.

00345 **ANALISIS DE PRODUCTOS CORROSIVOS**
- Intertek Chile

00348 **ANALISIS DE PRODUCTOS QUIMICOS**
- Intertek Chile

00351 **ANALISIS DE RILES**
- Corthorn Quality (Chile) S.A.

00354 **ANALISIS DE SUELOS**
- Cesmec S.A.
- Inspectorate Chile Ltda.

00357 **ANALISIS DE VIBRACIONES**
- Famesa Explosivos Chile S.A.
- Kinetec Ltda.



- DBA Ingeniería

00300 **AMORTIGUADORES**

ENEX TE AYUDA EN TUS DESAFÍOS





- Suministro y Distribución de combustibles y lubricantes.
- Administración de consumos con sistemas automatizados para eficiencia en costos y mermas.
- Servicios asociados (Operación de Estaciones de Servicio, Petroleras y Distribución de Combustibles a través de camiones aljibes).
- Ingeniería (microfiltrado, construcción de petroleras móviles y fijas).

ENEX

Macro Distribuidor de Lubricantes Shell

00360 **ANALISIS ESTRUCTURAL**
- FDA Ingenieros S.A.

00363 **ANALISIS GEOQUIMICO**
- Intertek Chile

00366 **ANALISIS QUIMICO**
- Enex
- Thermo Fisher Scientific
- Alfred H. Knight Int. Ltda.
- Andes Analytica Assay
- Geolaquim Ltda.

00369 **ANALISIS Y ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS Y DESTRUCTIVOS**
- Matgeo SpA

00372 **ANALIZADORES DE CALIDAD DE ENERGIA ELECTRICA**
- Tecsis Ltda.
- Yokogawa Chile

00375 **ANALIZADORES DE GASES**
- Tecnagent y SigSig S.A.
- Dueik S.A.
- Yokogawa Chile

00378 **ANALIZADORES DE LEYES Y PARTICULAS**
- N y M S.A.
- Outotec
- Thermo Fisher Scientific

00381 **ANALIZADORES DE RUIDO**
- DBA Ingeniería
- Tecsis Ltda.

00384 **ANALIZADORES DE VIBRACIONES**
- DBA Ingeniería
- Raien Ingeniería y Sistemas Ltda.
- Tecsis Ltda.

00387 **ANCLAJES**
- At-Pac
- Imporper Ltda.
- A & F Anclajes y Fijaciones
- Aseco
- Empresas Busel SpA
- Empresas HC
- Kraemer y Mohr S.A.
- Pilotes Terratest S.A.
- Tecbolt S.A.

00390 **ANCLAJES DE ACERO INOXIDABLE**
- Construcciones Reframec S.A.

00393 **ANCLAJES ESPECIALES**
- Comercial Doas Ltda.

00396 **ANCLAJES POSTENSADOS**
- VSL Sistemas Especiales de Construcción S.A.
- Estratos S.A.
- GBI Fijaciones S.A.

00399 **ANDAMIOS**
- Adimac Ltda.
- Aluma Systems Servicios Chile Ltda.
- Andamios y Estructuras Chile
- Andecorp SpA
- Dom S.A.
- FTF Montaje de Andamios
- Layher del Pacífico S.A.
- Multimetal Ltda.
- Scafom-Rux Chile
- Soinsa S.A.
- Tecnoequipos S.A.
- TMD Ltda.
- Ulma Chile Andamios y Moldajes S.A.

00402 **ANGULOS LAMINADOS DE ACERO**
- Gerdau Aza S.A.

00405 **ANILLOS DE TUNGSTENO**
- Jofaco
- Leica Geosystems Mining

00408 **ANILLOS ROTATORIOS**
- Metal Tools Ltda.

00411 **ANODOS DE COBRE**
- Caid S.A.
- Corrotek Ltda.
- Trafigura Chile Ltda.

00414 **ANODOS DE PLOMO**
- Anodos de Chile S.A.

00417 **ANTENAS**
- AIR802

00420 **ANTIABRASIVOS**
- J & A International S.A.
- R & R Belzona E.I.R.L.

00423 **ANTIACIDOS**
- Koch Knight LLC, Agencia en Chile

00426 **ANTICORROSIVOS**
- Codelpa Chile S.A.
- Germancor
- Beta Paint
- TS Corrosión

00429 **ANTIINCRUSTANTES**
- Codelpa Chile S.A.
- Inquinat Chile Ltda.

00432 **APILADORES**
- Ingemin Ltda.
- PME, Project & Maintenance Engineering S.A.
- RBL-REI Curvoduc
- Pratto Ltda.
- Repacar Ltda.
- Terra Nova Technologies Inc.

00435 **APLICACION DE PINTURAS ANTICORROSIVAS**
- Koch Knight LLC, Agencia en Chile

00438 **APLICACION DE PINTURAS INDUSTRIALES Y REVESTIMIENTOS ANTIACIDOS**
- Imestre
- EMSIF Ltda.

00441 **APLICACION DE POLIUREAS**
- Imestre
- Tapel Willamette Inc. S.A.
- EMSIF Ltda.

00444 **APLICACION DE REVESTIMIENTOS EPOXICOS**
- Maservi S.A.

00447 **APLICACIONES DE TI**
- Adexus S.A.

00450 **APLICACIONES MAGNETICAS**
- Socoter Ltda.

00453 **APLICACIONES MOVILES PARA LA MINERIA**
- Zyght

00456 **APOYO OPERACIONAL PARA PLANTAS MINERAS**
- Endurance

00459 **ARENADO**
- Atars Chile Ltda.
- Bonilla y Cía. Ltda.
- Saceem Ltda.

00462 **ARENADORAS**
- Carsten Heise y Cía. Ltda.

00465 **ARIDOS**
- Bitumix
- Aridos Pétreos

00468 **ARQUITECTURA**
- Incolur S.A.
- Zañartu Ingenieros Consultores SpA

00471 **ARRIENDO DE ALZA HOMBRES**
- Alo Group
- Alo Ventas Ltda.

00474 **ARRIENDO DE ANDAMIOS**
- At-Pac

00477 **ARRIENDO DE AUTOMOVILES**
- Localiza Rent a Car
- Salfa Rent



CONPAX

Una trayectoria, un presente y un futuro

1986-2016





CONPAX celebra su Aniversario 30 años en familia, premiados por C. Ch. C y Mutual de Seguridad C. Ch. C.









Av. Santa Clara 300, Ciudad Empresarial, Huechuraba
Fono (56) 2 2394 6000 • Fax (56) 2 2394 6100
Santiago - Chile
www.conpax.cl



00480 **ARRIENDO DE BODEGAS**
- Agunsa, Agencias Universales S.A.
- Solmex
- Almacenes Nacionales S.A.
- Bodegal Ltda.
- Bodegas San Francisco Ltda.
- Bodenor Flexcenter
- Tarpulin Ltda.

00483 **ARRIENDO DE BUSES**
- Transportes Yanguas

00486 **ARRIENDO DE CAMIONES**
- Beiben-Truck
- Dercomaq

00489 **ARRIENDO DE CAMIONES ALJIBE**
- Dercomaq
- Maxtec

00492 **ARRIENDO DE CAMIONES CON GRUAS PLUMA**
- Dercomaq
- Maxtec
- Grekad Met Ltda.

00495 **ARRIENDO DE CAMIONES CON TOLVA**
- Maxtec
- SK Rental S.A.

00498 **ARRIENDO DE CAMIONES LIVIANOS**
- Dercomaq

00501 **ARRIENDO DE CAMIONETAS**
- Aurum Consultores Ltda.
- Avis Budget Rent a Car
- Budget Rent a Car
- Econorent
- Europcar Rent a Car
- First Rent a Car
- Hertz
- Salfa Rent

00504 **ARRIENDO DE CAMPAMENTOS MINEROS**
- Spacewise

00507 **ARRIENDO DE CARGADORES FRONTALES**
- Dercomaq
- Maxtec

00510 **ARRIENDO DE COMPRESORES**
- Abascom Ltda.
- Ljubetic Comercial S.A.

00513 **ARRIENDO DE COMPRESORES PORTATILES**
- Simma Rent

00516 **ARRIENDO DE CONTENEDORES**
- Agunsa, Agencias Universales S.A.
- Solmex
- Stericycle
- Dima Express Ltda.
- Ecomet S.A.

00519 **ARRIENDO DE CONTENEDORES REFRIGERADOS**
- Solmex

00522 **ARRIENDO DE EDIFICIOS AUXILIARES**
- Solmex
- Spacewise

00525 **ARRIENDO DE EQUIPOS**
- Freemaq SpA

00528 **ARRIENDO DE EQUIPOS AUDIOVISUALES**
- Arrienda Ltda.

00531 **ARRIENDO DE EQUIPOS ELECTRONICOS**
- Electrónica Industrial Driver Ltda.

00534 **ARRIENDO DE EQUIPOS MINEROS**
- Aura Ingeniería
- Duncan Ingeniería Industrial Ltda.
- Ingeniería Civil Vicente S.A.
- Maquinaria MR Rental S.A.
- Rentalmeister
- Simma Rent

00537 **ARRIENDO DE EQUIPOS PARA COMPUTACION**
- Arrienda Ltda.

00540 **ARRIENDO DE EQUIPOS PARA IZAJE**
- AG Rental Ltda.
- CDT Industrial Equipos de Levante

00543 **ARRIENDO DE EQUIPOS PARA LA CONSTRUCCION**
- At-Pac
- Dercomaq
- AG Rental Ltda.
- Maquinaria MR Rental S.A.
- Rentalmeister

00546 **ARRIENDO DE EQUIPOS PARA MICROFILTRADO**
- C.C. Jensen S.L. Ltda.
- Proseal

00549 **ARRIENDO DE EQUIPOS PARA MONTAJE**
- Terán & Q Ltda.

00552 **ARRIENDO DE EQUIPOS PARA PERFORACION**
- Equipos Mineros S.A.
- Myvar S.A.
- Tromax S.A.

00555 **ARRIENDO DE EQUIPOS PARA SOLDAR**
- Indura S.A

00558 **ARRIENDO DE EXCAVADORAS**
- Dercomaq
- Doosan Bobcat Chile
- Maxtec
- Grekad Met Ltda.
- Ingemart Ltda.
- SK Rental S.A.

00561 **ARRIENDO DE GRUAS**
- Ameco Chile S.A.
- Multiservice Grúas
- Grúas Desmadryl Cía. Ltda.
- Grúas MCS S.A.
- Peter Brüning y Cía. Ltda.

00564 **ARRIENDO DE GRUAS HORQUILLA**
- Dercomaq
- Arrimaq S.A.
- Austin Arrendamientos Ltda.
- Dima Express Ltda.
- Janssen S.A.
- Vilas Motor Ltda.

00567 **ARRIENDO DE GRUAS PARA ALTO TONELAJE**
- Ameco Chile S.A.
- Dercomaq
- Multiservice Grúas
- Simaq Ltda.
- Tecnogrúas

00570 **ARRIENDO DE GRUAS PLUMA**
- Ameco Chile S.A.
- Multiservice Grúas
- Austin Arrendamientos Ltda.

00573 **ARRIENDO DE GRUAS TELESCOPICAS**
- Ameco Chile S.A.
- Multiservice Grúas
- Tecnogrúas

00576 **ARRIENDO DE GRUAS TORRE**
- Pingon

00579 **ARRIENDO DE GRUPOS ELECTROGENOS**
- Finning Chile S.A.
- Aggreko
- Arrequip Ltda.
- Baper Ltda.
- DQS Ltda.
- Ljubetic Comercial S.A.
- Powerrep, Carrasco y Cía. S.A.
- Servisold Ltda.

00582 **ARRIENDO DE HELICOPTEROS**
- Firefly Helicópteros

00585 **ARRIENDO DE INSTRUMENTOS TOPOGRAFICOS**
- Geocom S.A.
- BMP Renta Ltda.

00588 **ARRIENDO DE MANIPULADORES TELESCOPICOS**
- Dercomaq
- Alo Service

00591 **ARRIENDO DE MAQUINARIA**
- Alo Group
- Ameco Chile S.A.
- Dercomaq
- Maxtec
- Alo Ventas Ltda.
- Cerro Alto Ltda.
- Constructora San Mateo SpA
- Epsa Chile
- Motorman S.A.

00594 **ARRIENDO DE MAQUINARIA PARA LA CONSTRUCCION**
- Alo Group
- Ameco Chile S.A.
- Dercomaq
- Finning Chile S.A.
- Latam Equipment
- Maxtec
- AB Arriendos S.A.
- Abside S.A.
- Andinor Ltda.
- Armaqsubiri S.A.
- Chilemaq
- Emalac S.A.
- Equimin S.A.
- Maquinaria PY
- Sanbi Equipos S.A.

00597 **ARRIENDO DE MAQUINARIA PARA LA MINERIA**
- Alo Group
- Ameco Chile S.A.
- Dercomaq
- Finning Chile S.A.
- Latam Equipment
- Maxtec
- Analmin Ltda.
- Antolín Cisternas y Cía. S.A.
- Chilemaq
- Equimin S.A.
- MaqMining S.A.
- Maquinarias Ibáñez Hnos.
- Reyesmaq Ltda.
- Sanbi Equipos S.A.
- Tromax S.A.

00600 **ARRIENDO DE MAQUINARIA PESADA**
- Ameco Chile S.A.
- Maxtec
- Escobar y Cía. Ltda.
- Fermaq, Proyectos y Obras Ltda.
- Pampa Unión Ltda.
- Transportes y Grúas Vecchiola
- Vilas Motor Ltda.

00603 **ARRIENDO DE MAQUINARIA Y EQUIPOS PARA MOVIMIENTO DE TIERRA**
- Ameco Chile S.A.
- Dercomaq
- Doosan Bobcat Chile
- Maxtec

00606 **ARRIENDO DE MAQUINAS SOLDADORAS**
- AB Arriendos S.A.

00609 **ARRIENDO DE OFICINAS MOVILES**
- Agunsa, Agencias Universales S.A.
- Spacewise

00612 **ARRIENDO DE PLATAFORMAS PARA TRABAJO EN ALTURA**
- Alo Group



PORQUE VAMOS CONTIGO, ESTÉS DONDE ESTÉS.

En Copec estamos orgullosos de ser el mayor proveedor de combustible de la industria que mueve a todo nuestro país.

Microdiesel
Titan Truck
Sistema de Anillos
Eye Full
Pro Tank
Administración
Solvex

COPEC®
Primera en servicio

- At-Pac
- Pingon

00615 **ARRIENDO DE SANITARIOS PORTATILES**
- Disal Chile Ltda.
- Solmex
- Biosan SpA
- KB Servicios Sanitarios S.A.
- Pazpin
- Port-O-Let

00618 **ARRIENDO DE TOLVAS**
- Dercomaq
- Stericycle

00621 **ARRIENDO DE VEHICULOS**
- Avis Budget Rent a Car
- Budget Rent a Car
- Econorent
- Europcar Rent a Car
- First Rent a Car
- Hertz
- Localiza Rent a Car
- Transportes Charriot Ltda.

00624 **ARTICULOS DE FERRETERIA**
- Cimex SpA
- Forestal Arbolito

00627 **ARTICULOS DE GOMA**
- Aguigom S.A.
- Cruzeiro Gomas Ltda.
- Ferri S.A.I.C.
- Gomilandia Ltda.
- Ingomar S.A.

00630 **ARTICULOS ELECTRICOS**
- Electrotierra Chile Ltda.
- Rheem
- Casa Musa Ltda.
- Casa Royal Ltda.
- Darco Ltda.
- Dartel S.A.
- Eecol Electric Ltda.
- Elfle Comercial Dos Ltda.
- Fintech S.A.
- Hernán Bosaans y Cía. Ltda.
- Legrand Chile
- Maxmin Ingeniería y Servicios Ltda.
- Schneider Electric Chile S.A.
- Tecnored S.A.

00633 **ARTICULOS ELECTRONICOS**
- Prinorte
- Prisa Depot
- Prisur
- Bluetelcom S.A.
- Casa Musa Ltda.
- Casa Royal Ltda.

00636 **ARTICULOS PARA ASEO**
- Dimerc S.A.
- Prilogic
- Prinorte
- Prisa Depot
- Prisur
- Surtiventas
- Kimberly Clark Professional
- Proasin

00639 **ARTICULOS PARA FIJACION Y SUJECION**
- American Screw de Chile Ltda.
- Imporper Ltda.
- Pernostock Ltda.
- Reliper

00642 **ARTICULOS PARA LA MINERIA**
- At-Pac
- Control Systems Ltda.
- Distintec
- Macaya Rescate & Anticaídas

00645 **ARTICULOS PARA LABORATORIOS**
- Soviquim Ltda.
- W. Reichmann y Cía. Ltda.

00648 **ARTICULOS PARA OFICINAS**
- Dimerc S.A.
- Prilogic
- Prinorte
- Prisa Depot
- Prisur
- Surtiventas
- Xerox de Chile S.A.

00651 **ARTICULOS PARA PROTECCION PERSONAL**
- Climber - Tempest
- Labens
- Altapro
- Altitec Chile Ltda.
- Dräger Chile Ltda.
- Equiseg Ltda.
- Kimberly Clark Professional
- MedTrans
- Nova Seguridad Ltda.
- Puerto Viejo S.A.
- Tradexp Chile

00654 **ARTICULOS PARA REDES CONTRA INCENDIO**
- EBV S.A.

00657 **ARTICULOS PARA RESCATE**
- Altapro
- Puerto Viejo S.A.

00660 **ARTICULOS PARA SEGURIDAD**
- Climber - Tempest
- Labens
- Prisa Depot
- Acetogen - Gas Chile S.A.
- Adaptaval Seguridad Industrial
- Andexport Ltda.
- Apro Ltda.
- Arturo Trentini y Cía. Ltda.
- Comercial Bajo Cero Ltda.
- EBV S.A.
- El Ingenio Ltda.
- Forus S.A.
- Frioseg Ltda.
- Impomak S.A.
- Improfor Ltda.
- Inseg Ltda.
- Laffón Equipos Contra Incendios
- Masprot
- MSA de Chile Equipos de Seguridad Ltda.
- Rizzoli Stefano y Cía. Ltda.
- Segurycel S.A.
- Sheck
- STC Footwear Incorporated
- Tecnodata Ltda.
- Treck S.A.
- Vicsa Safety Comercial Ltda.
- Wilug, Artículos de Seguridad Ltda.

00663 **ARTICULOS PARA SEGURIDAD AUDITIVA**
- Apro Ltda.

00666 **ASCENSORES**
- Ascensores Schindler Chile S.A.
- Heavenward Ascensores S.A.
- Otis Chile Ltda.
- Thyssenkrupp Elevadores S.A.

00669 **ASENTIMETROS**
- Geosonda Ltda.

00672 **ASEO INDUSTRIAL**
- Agunsa, Agencias Universales S.A.
- Asein, Aseos Industriales Ltda.
- Asmeco Ingeniería Ltda.
- Casinos River Ltda.
- Ecolimp Ltda.
- Grupo Eulen
- ISS Servicios Integrales Ltda.
- Koppmann Medio Ambiente Ltda.
- Proasin
- Rubbermaid Commercial Products
- Somacor S.A.

00675 **ASESORIAS COMERCIALES**
- EY
- Universidad Técnica Federico Santa María, Dirección de Vinculación con el Medio,
- Accenture Chile Asesorías y Servicios Ltda.
- Cross Pacific Chartering

00678 **ASESORIAS EN ACUSTICA AMBIENTAL**
- DBA Ingeniería
- Chile Acústica

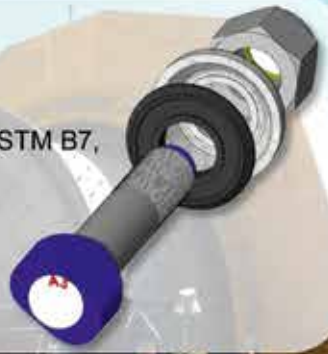


American Screw

Líder en elementos de sujeción

MINERÍA:

- Conjunto pernos molino
- Fabricación en normas ASTM B7, L-43 y SAE G5, G8.
- Tuercas autotrabantes.
- Golillas copa reforzada.



INNOVACIÓN EN MINERÍA:

- Conjunto pernos molino tuerca innovación.
- Golillas sello, copa y tuerca en un solo componente



CONSTRUCCIÓN:

- Pernos estructurales.
- Normas ASTM A-325 y A-490
- Pernos tensión controlada ASTM A-325
- Perno empalmador



ENERGÍA:

- Pernos para torres de distribución
- Norma ASTM A-394 Tipo 0 y 1

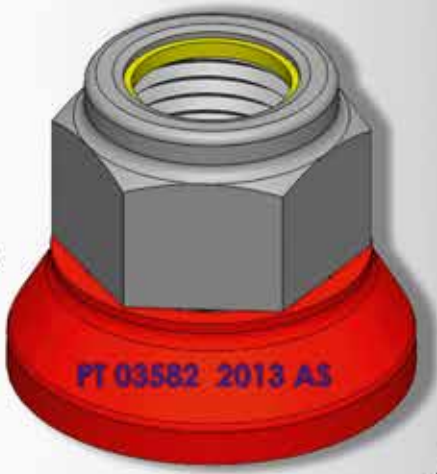


TUERCA INNOVACIÓN:

Nuestra Tuerca de Innovación, es un dispositivo compuesto por golillas sello, golilla copa y tuerca en un solo componente, realizando una integración tecnológica.

Ventajas:

- Los pernos no pierden tensión, lo cual evita el reapriete de las tuercas en paradas NO programadas.
- Evita el proceso de corte por plasma.
- Su extracción se realiza en 10 segundos aproximadamente.
- Se eliminan estados de carga no deseados por mal posicionamiento del sello y la copa.
- Se posee un elemento más seguro para el operario.
- Se evita usar herramientas de extracción para golillas.
- La extracción se realiza en solo un proceso, reduciendo los tiempos en 1/3.



Calidad Certificada

WWW.AMSCREW.CL
Camino a Melipilla 10338—Maipú—Fonos: (56-2) 2440 7000 / 7009
Email: ventas@amscrew.cl

00681 **ASESORIAS EN ADMINISTRACION DE RIESGOS**
- EY

00684 **ASESORIAS EN CAPACITACION**
- Comgrap
- MBSS International Ltda. & Safemap Latinoamérica
- Universidad Técnica Federico Santa María, Dirección de Vinculación con el Medio,

00687 **ASESORIAS EN CERTIFICACION DE COMPETENCIAS LABORALES**
- Asimet Asesoría S.A.

00690 **ASESORIAS EN COMUNICACIONES**
- Proconsul

00693 **ASESORIAS EN EFICIENCIA ENERGETICA**
- EY
- Trent
- Gamma Ingenieros S.A.
- Gasthermica Ingeniería
- Teknica

00696 **ASESORIAS EN EL USO DE GENERADORES DE ENERGIA**
- Heitmann Ingeniería Electrónica

00699 **ASESORIAS EN EQUIPOS PARA COMPUTACION**
- Kepler

00702 **ASESORIAS EN GEOLOGIA**
- ATI Trade Ltda.
- Aurum Consultores Ltda.
- Derk Ltda.
- EGM Servicios Geológicos Mineros Ltda.

00705 **ASESORIAS EN GESTION EMPRESARIAL**
- Mepsa Chile S.A.
- Tractebel Engineering S.A.

00708 **ASESORIAS EN INFORMATICA**
- Asicom S.A.
- IBM de Chile S.A.C.
- Indra
- Internext
- Optimisa S.A.

00711 **ASESORIAS EN INGENIERIA**
- Magister en Gestión de Activos y Mantenimiento - Universidad Santa María
- Metaproject
- Apia XXI S.A.
- Cygsa Chile S.A.
- Esinel Ingenieros
- Geodetec Ingeniería S.A.
- Keypro Ingeniería
- Tractebel Engineering S.A.

00714 **ASESORIAS EN INVERSIONES**
- Gravitas Trust Advisors

00717 **ASESORIAS EN LIXIVIACION**
- Outotec

00720 **ASESORIAS EN LOGISTICA**
- Agunsa, Agencias Universales S.A.
- At-Pac
- EY
- Wisetrack

00723 **ASESORIAS EN MANEJO DE RESIDUOS**
- Geobarra Exins Ltda.

00726 **ASESORIAS EN MECANICA**
- CEIM Ltda. - Certificaciones y Servicios
- Turbomecánica Ltda.

00729 **ASESORIAS EN MEDIOAMBIENTE**
- Disal Chile Ltda.
- EY
- Knight Piésold Consulting
- MBSS International Ltda. & Safemap Latinoamérica
- Metaproject
- Gestión Ambiental Consultores S.A.
- Ingeclean S.A.
- Jaime Illanes Asociados y Consultores S.A.

00732 **ASESORIAS EN MINERIA**
- CEIM Ltda. - Certificaciones y Servicios
- FDA Ingenieros S.A.
- EGM Servicios Geológicos Mineros Ltda.
- Metaproject
- Control de Riesgos Operacionales Ltda.
- Keypro Ingeniería

00735 **ASESORIAS EN OBRAS HIDRAULICAS**
- Cygsa Chile S.A.

00738 **ASESORIAS EN OPERACIONES VERTICALES**
- Abseiling Ltda.

00741 **ASESORIAS EN PILAS DE LIXIVIACION**
- Relix Water

00744 **ASESORIAS EN PROCESOS MINEROS**
- Amec Foster Wheeler International Ingeniería y Construcción Ltda.
- CEIM Ltda. - Certificaciones y Servicios
- Novatech Ltda.
- Outotec

00747 **ASESORIAS EN PROYECTOS INDUSTRIALES**
- CEIM Ltda. - Certificaciones y Servicios
- Novatech Ltda.

00750 **ASESORIAS EN RECURSOS HUMANOS**
- Downing Teal Chile SpA
- Ecolider Consultores Ltda.
- Pineal Consultores
- SommerGroup

00753 **ASESORIAS EN SALUD OCUPACIONAL**
- MBSS International Ltda. & Safemap Latinoamérica
- Falck Safety Service Ltda.
- Mutual de Seguridad C.Ch.C.
- SafeMap Latinoamérica Ltda.

00756 **ASESORIAS EN SEGURIDAD**
- CEIM Ltda. - Certificaciones y Servicios
- Wisetrack
- Mutual de Seguridad C.Ch.C.

00759 **ASESORIAS EN SX-EW**
- Outotec

00762 **ASESORIAS FINANCIERAS**
- EY
- Zañartu Ingenieros Consultores SpA

00765 **ASESORIAS JURIDICAS EN MEDIOAMBIENTE**
- Knight Piésold Consulting

00768 **ASESORIAS JURIDICAS EN MINERIA**
- Alessandri & Cía. Ltda.
- Barros, Letelier González & Cía. Ltda.
- Carey y Cía. Ltda.
- Montt y Cía. S.A.
- Philippi, Irarrázaval, Pulido & Brunner Ltda.
- Servicios Legales Baker McKenzie Ltda.

00771 **ASESORIAS TECNICAS EN MONTAÑA**
- Abseiling Ltda.

00774 **ASFALTOS**
- Bitumix
- Asfaltos Chilenos S.A.
- Dynal Industrial S.A.

00777 **ASISTENCIA TECNICA A EMPRESAS**
- Universidad Arturo Prat, Departamento de Formación Técnica

00780 **ASOCIACIONES GREMIALES**
- Aprimin
- Asociación de Empresas Consultoras de Ingeniería de Chile A.G.



MINERIA PLANETARIA
CON INGENIERÍA DE VALOR

100% Sustentable, 100% Amigable con las comunidades.
100% pensada para buscar el Desarrollo y Felicidad Laboral
de los trabajadores en ambientes seguros y confiables.



Ingenierías: Conceptuales, Básicas, Detalles, Contraparte / Servicios: Inspección Técnica de Obras (ITO), Auditorías Técnicas, Ingeniería Forense/ QA/QC. / Gerenciamiento de Proyectos PMI. / Contratos: BOT, EPCM y Llave en Mano / Montaje Plantas y Operación Mina. / Ingenierías de Minas: Planes Mineros, Diseños Subterráneos y Cielo Abierto, Evaluación de Reservas, CAPEX, OPEX, Factibilidad Técnica Económica. / Ingeniería de Procesos, Pirometalurgia, Electrometalurgia, Hidrometalurgia./ Certificación de Recursos y Reservas Mineras NI 43101, Valoración de Activos Mineros, Código VALMIN. / Cierre de Faenas, Sustentabilidad y Remediación de Pasivos o Saneamiento. / Gestión de Riesgos Operacionales y Financieros, Talleres HAZOP, ISO 31.000. / Sistemas Contra Incendio bajo Norma NFPA. / Proyectos ERNC y Reciclaje / Servicios BackOffice: Gestión Compras y Licitaciones Nacionales e Internacionales, Administración de Contratos y Licitaciones.



SGS

METAPROJECT
INGENIERIA E INNOVACION S.A.

aic

FIDIC Member Association

Ponemos sus sueños en marcha we set your dreams in motion

Marcas representadas por el Holding METAPROJECT

HUTA ŁABĘDY · eubepol · FAMUR · WICHARY · PALISADE · LifeStream Resources · SAMYOUNG PLANT CO., LTD.

Metaproject Ingeniería e Innovación S.A. / + 562 2642927 – 22642930 / Comunicaciones@metaproject.cl / **www.metaproject.cl**
Casa Matriz: Dr. Carlos Charlin 1521, Providencia, Santiago Chile / 2 Oriente nº 2599, Villa Exótica, Calama / Bueras nº 596 esq. Gamero, Rancagua.
Representantes en América : Perú, Ecuador, Colombia, Brasil, Canadá / Europa: Inglaterra, Polonia, España, Alemania, Rumanía, Finlandia

• Asociación de Industriales de Antofagasta
• Colegio de Ingenieros de Chile A.G.

00783 **ASPERSORES PARA LIXIVIACION**
• Relix Water
• Aitec S.A.

00786 **ASPIRADORES**
• IMT Ltda.

00789 **ASPIRADORES DE ALTO VACIO**
• Axinntus Ltda.
• Termovent Ltda.
• Pesco S.A.

00792 **ASPIRADORES PARA POLVO**
• General Trade S.A.

00795 **AUDITORIA**
• EY
• Deloitte Auditores y Consultores Ltda.
• KPMG

00798 **AUDITORIA DE CALIDAD**
• MBSS International Ltda. & Safemap Latinoamérica

00801 **AUDITORIA DE INFORMACION DE PROVEEDORES**
• Achilles Chile SpA

00804 **AUDITORIA DE PROYECTOS**
• Aenor Chile S.A.

00807 **AUDITORIA GEOLOGICA**
• EGM Servicios Geológicos Mineros Ltda.
• Metaproject

00810 **AUDITORIA MEDIOAMBIENTAL**
• Knight Piésold Consulting
• MBSS International Ltda. & Safemap Latinoamérica
• Atisae-ccaQualitas

00813 **AUDITORIAS DE CALIDAD**
• Aenor Chile S.A.

00816 **AUDITORIAS E INSPECCIONES**
• Intertek Chile
• TÜV Rheinland Chile S.A.

00819 **AUDITORIAS TECNICAS**
• Aenor Chile S.A.
• Metaproject
• SRK Consulting (Chile) S.A.

00822 **AUTOMATIZACION**
• BFS
• Electra S.A.
• Enex
• Fabelec Ltda.
• Flores y Kersting S.A.
• Itamarket
• ABB S.A.
• Adel Generación Ltda.
• ATS Intech, Soluciones Tecnológicas Inteligentes
• AXT Ltda.
• Backup Ingeniería
• Bermat S.A.
• Bormax S.A.
• Calimport S.A.
• Electromecánica Ericar Ltda.
• Electrónica Rhomberg Ltda.
• Festo S.A.
• Fitvalv Ltda.
• Generalidades Tecnológicas Ltda.
• Hidromass Ingeniería Ltda.
• Imelsa S.A.
• Interlog Electrónica Ltda.
• Krontec S.A.
• Larraín y Salas
• Metrics Ltda.
• Pesamatic S.A.
• Phoenix Contact Chile S.A.
• Precisión S.A.
• Rockwell Automation Chile S.A.
• Schultz Automatización e Ingeniería Ltda.
• SMC Chile
• Softtime S.A.
• Solmine
• Tempel Chile
• Topcon

00825 **AUTOMATIZACION DE PROCESOS**
• Enex
• Metaproject
• Outotec
• ATS Intech, Soluciones Tecnológicas Inteligentes
• Bormax S.A.
• C2 Mining Solutions
• Contac Ingenieros Ltda.
• ETT Ltda.
• Future And Quality Industrial Systems
• Mining Tag S.A.
• PGV Ingeniería Ltda.

00828 **AUTOMATIZACION INDUSTRIAL**
• Fabelec Ltda.

00831 **AUTOMATIZACION Y CONTROL**
• Itamarket
• Ceskat Systems S.A.
• Endress+Hauser Chile Ltda.
• Rockmine S.A.

00834 **AZUFRE**
• Quimetal Industrial S.A.
• Interacid Trading Chile S.A.

B

00837 **BALANZAS**
• Balanzas Cóndor S.A.
• Ingeniería Galo Scale Ltda.
• Kohr S.A.
• Precisión S.A.

00840 **BALANZAS PARA LABORATORIOS**
• Kohr S.A.

00843 **BALDES PARA EQUIPOS MINEROS Y DE CONSTRUCCION**
• Beiben-Truck
• Comercial Popayán
• Conymet Ltda.
• Minetec S.A.

00846 **BALDES PLASTICOS**
• Plásticos Haddad S.A.

00849 **BALIZAS Y SIRENAS**
• Sein Ltda.
• Electric Safe Ltda.
• Syme Ltda.

00852 **BANDAS DE GOMA**
• Ingemin Ltda.

00855 **BANDAS PARA FILTROS**
• Codifil Ltda.
• Inpamind Ltda.

00858 **BANDEJAS Y ESCALERILLAS PORTACONDUCTORES**
• Politec S.A.

00861 **BARRACAS DE ACERO**
• Ausin Hnos. S.A.
• Barraca de Fierro Carlos Herrera A.

00864 **BARRAS CATODICAS Y ANODICAS PARA LA MINERIA**
• Idemin E.I.R.L.

00867 **BARRAS DE ACERO PARA HORMIGON**
• Sack S.A.
• Armacero Matco S.A.
• Francisco Petricio S.A.

00870 **BARRAS DE ACEROS ESPECIALES**
• Thyssenkrupp Aceros y Servicios S.A.

00873 **BARRAS DE CARBURO DE SILICIO**
• Cusatto S.A.

00876 **BARRAS DE COBRE**
• Electrotierra Chile Ltda.

00879 **BARRAS DE LATON**
• Cembrass S.A.

00882 **BARRAS PARA PERFORACION**
• ATI Trade Ltda.
• Bafin SpA
• Jennmar Ltda.
• Metal Tools Ltda.
• South Mining Supply S.A.

00885 **BARRETAS**
• American Screw de Chile Ltda.

00888 **BARRICAS DE PLASTICO**
• Plásticos Haddad S.A.

00891 **BASCULAS**
• Ingeniería Galo Scale Ltda.
• Pesamatic S.A.

00894 **BATERIAS**
• Comercial Popayán
• Comercial Pío Nono Ltda.
• Convertec S.A.
• RTC

00897 **BATIMETRIA**
• Aerotop

00900 **BIDONES DE PLASTICO**
• Plásticos Haddad S.A.

00903 **BINS**
• PME, Project & Maintenance Engineering S.A.

00906 **BINS DE PLASTICO**
• Wenco S.A.

00909 **BIOCORROSION**
• Aguamarina Biominería

00912 **BIOLIXIVIACION**
• Aguamarina Biominería

00915 **BIORREMEDIACION**
• Metaproject
• Novatech Ltda.
• Biosoil Chile SpA

00918 **BLINDAJES PARA MOLINOS**
• Magotteaux

00921 **BLOCK CAVING**
• Redpath Sudamérica

00924 **BLOQUES DE HORMIGON**
• Aglomerados de Hormigón Bastías

00927 **BOBINADO DE MOTORES ELECTRICOS**
• D'Bravo
• Electroval Ltda.

00930 **BOBINAS DE ACERO**
• Aceros Inoxidables Texmundo S.A.
• Ulgini Ltda.

00933 **BOBINAS DE ACERO INOXIDABLE**
• Acerinox Chile S.A.

00936 **BODEGAJE**
• Prilogic

00939 **BOLAS DE ACERO FORJADO PARA MOLIENDA**
• Magotteaux
• Moly-Cop
• Grupo de Empresas Ecsa
• Sabo Chile Ltda.

00942 **BOLAS DE ACERO FUNDIDAS**
• Magotteaux

00945 **BOLAS DE ACERO PARA MOLIENDA**
• Proacer Ltda.
• Representaciones E.L. y Cía Ltda.

00948 **BOLAS DE ALTO CROMO**
• Magotteaux

00951 **BOLAS DE CERAMICA**
• Magotteaux

00954 **BOLAS MARCADAS**
• Magotteaux

00957 **BOLSAS DE AIRE PARA TRONADURAS**
• Indusep, Sellado PVC Ltda.

00960 **BOLSAS DE POLIETILENO**
• Plásticos Malfanti S.A.
• Plastyverg S.A.

00963 **BOMBAS**
• BFS
• H-E Parts International
• Proseal
• Simtech Ltda.
• Albin Trotter & ACV Ltda.
• Alfa Laval SpA
• Bombas Chile
• Bombas de Pozo Ltda.
• Bombas Grundfos Chile Ltda.
• Bombas Insumin S.A.
• Cosmoplas S.A.
• Flowserve Chile S.A.
• Franklin Electric-Pioneer Pump
• Impac S.A.
• Mauricio Hochschild Ingeniería y Servicios S.A.
• Morgan Industrial S.A.
• O'Kuinghttons Ingeniería
• Sihi Chile Ltda.
• Sobitec Ltda.
• Sulzer Bombas Chile Ltda.
• Tecfluid S.A.
• Termo Equipos y Cía. Ltda.
• Xylem Water Solutions Chile S.A.

00966 **BOMBAS ANTICORROSIVAS**
• Incometal S.A.
• Proseal
• Vogt S.A.
• Jacol
• Mauricio Hochschild Ingeniería y Servicios S.A.
• Safi América SpA

00969 **BOMBAS AUTOCEBANTES**
• Proseal
• Vogt S.A.
• Xylem Water Solutions Chile S.A.

00972 **BOMBAS AXIALES**
• Proseal
• Vogt S.A.

00975 **BOMBAS CENTRIFUGAS**
• Diaterm Ltda.
• Freemaq SpA
• ITT Fluid Technology S.A.
• Proseal
• Vogt S.A.
• Alfa Delta, Ingeniería y Servicios Ltda.
• Banff Bombas
• Hydrocar Chile S.A.
• Ruhrpumpen Chile
• Technosteel S.A.
• Tetramet S.A.
• VMS Chile S.A.
• Wellford Chile S.A.

00978 **BOMBAS CONTRA INCENDIOS**
• Proseal
• Vogt S.A.
• Comercial Sierralta Ltda.

00981 **BOMBAS DE ACERO INOXIDABLE**
• Proseal
• Vogt S.A.

00984 **BOMBAS DE DESPLAZAMIENTO POSITIVO**
• Proseal
• Simtech Ltda.
• KSB Chile S.A.

CALIDAD INTEGRAL
CALIDAD GLOBAL

Moly-Cop es líder indiscutido en el mercado de la molienda a nivel mundial entregando soluciones integrales en la calidad de nuestros productos, seguridad en el suministro y asesoría técnica con la mejor oferta de valor para las necesidades de nuestros clientes.



Moly-Cop Chile
Santiago - Ph: +56 (2) 2337 0400
Talcahuano - Ph: +56 (41) 244 0500
Mejillones - Ph: +56 (55) 242 2800

Moly-Cop Perú
Lima - Ph: +51 (1) 362 7332
Arequipa - Ph: +51 (54) 24 18 08

Moly-Cop México
El Salto - Ph: +52 (33) 3688 2835

Moly-Cop Canadá
Kamloops - Ph: +1 (250) 573 7770
Ottawa ON - Ph: +1 (613) 592 8669

Moly-Cop USA LLC
Kansas City - Ph: +1 (816) 231 9191
Phoenix - Ph: +1 (480) 733 0155

Moly-Cop Indonesia
Cilegon - Ph: +62 254 394 521

Moly-Cop Australia
Newcastle, NSW - Ph: +61 (02) 4974 0200
Kalgoorlie, WA -Ph: +61 (08) 9021 4942

Moly-Cop
Junto a Usted

www.molycop.com

Moly-Cop

Líder mundial en la fabricación de bolas de acero para la molienda de minerales y servicios integrados para la minería



00987 **BOMBAS DE DIAFRAGMA**
- Barahona y Cía. Ltda.
- Proseal

00990 **BOMBAS DOSIFICADORAS**
- Inquinat Chile Ltda.
- Simtech Ltda.
- Vogt S.A.
- Acquatron Comercial Ltda.
- Aguaquim S.A.
- Prominent Chile S.A.

00993 **BOMBAS ESPECIALES**
- Vogt S.A.

00996 **BOMBAS HIDRAULICAS**
- Itamarket
- AST Industrial
- Cist Chile Ltda.
- Full Diesel S.A.
- Hidro Técnica Ltda.
- Prowinch Ltda.

00999 **BOMBAS HORIZONTALES MULTI-ETAPAS**
- Proseal
- Simtech Ltda.
- Vogt S.A.

01002 **BOMBAS NEUMATICAS**
- H-E Parts International

01005 **BOMBAS PARA AGUA**
- Proseal
- Vogt S.A.
- DP Chile Industrial
- Sumerkit

01008 **BOMBAS PARA ALTA PRESION**
- Proseal
- Simtech Ltda.
- Hidráulica Ltda.

01011 **BOMBAS PARA COMBUSTIBLES**
- Proseal
- Transital Industrial Ltda.



01014 **BOMBAS PARA EXTRACCION**
- Banff Bombas

01017 **BOMBAS PARA FLUIDOS CON SOLIDOS EN SUSPENSION**
- Freemaq SpA
- Proseal
- VMS Chile S.A.
- Wacker Neuson Máquinas (Chile) Ltda.

01020 **BOMBAS PARA HORMIGON Y SHOTCRETE**
- Lanz Tecnomaster Ltda.
- Spintek Ltda.
- Zach S.A.

01023 **BOMBAS PARA LODOS**
- Magotteaux

01026 **BOMBAS PARA POZO PROFUNDO**
- Proseal
- Vogt S.A.
- Technosteel S.A.
- Unimatic S.A.
- Wellford Chile S.A.

01029 **BOMBAS PARA VACIO**
- Itamarket
- Proseal
- Busch Chile S.A.

01032 **BOMBAS PERISTALTICAS**
- Watson Marlow Fluid Technology Group

01035 **BOMBAS SUMERGIBLES**
- Freemaq SpA
- Proseal
- Vogt S.A.
- Alfa Delta, Ingeniería y Servicios Ltda.
- Bombas Chile
- Bombas Grundfos Chile Ltda.
- Hidráulica Ltda.
- Hidro Chile Ltda.
- Sumerkit
- Well Pumps Ltda.

01038 **BOMBAS SUMIDEROS**
- Vogt S.A.

01041 **BOMBAS VERTICALES**
- Proseal
- Vogt S.A.
- Ruhrpumpen Chile

01044 **BOMBEO DE HORMIGON**
- Servicios Austral Santiago S.A.

01047 **BOQUILLAS PULVERIZADORAS**
- Spraying Systems

01050 **BORDES PLASTICOS PARA CATODOS**
- ICL Cátodos Ltda.
- Refining Technologies S.A

01053 **BOTAS DE GOMA PARA SEGURIDAD**
- Bata Industrials
- Treck S.A.

01056 **BROCAS**
- Fordia Sudamérica Ltda.

01059 **BROCAS DIAMANTADAS**
- Alfra Chile
- Coditec S.A.
- Protac S.A.

01062 **BRONCE**
- Sorena S.A.

01065 **BUJES**
- Modetal, Modelería Metalúrgica Ltda.
- SKF Chilena S.A.I.C.
- Southlink Ltda.
- Psei Ltda.

01068 **BUJES DE BRONCE**
- Iremin SpA

01071 **BULLDOZERS**
- XCMG S.A.
- Raico S.A.

01074 **BUSES**
- Dercomaq
- Volkswagen Vehículos Comerciales
- Epysa Buses Ltda.
- Metalpar S.A.
- Volvo Chile SpA

01077 **BUSQUEDA DE PRODUCTOS EN EL EXTRANJERO**
- Procomex

C

01080 **CABINAS PARA MAQUINARIA PESADA**
- Comercial Airex Ltda.

01083 **CABLEADO ELECTRICO**
- Electra S.A.
- Flores y Kersting S.A.

01086 **CABLEADO ESTRUCTURADO**
- Estec, Conectividad en Voz y Datos
- Manta Ltda.
- Scharfstein S.A.
- Transworld Chile

01089 **CABLEADO PARA VOZ Y DATOS**
- Adexus S.A.

01092 **CABLES**
- General Cable Cocesa - Chile

01095 **CABLES DE ACERO**
- Prodinsa S.A.
- Aimtec Ltda.
- Comercial Piolas y Cables Ltda.
- Disartex Ltda.
- Distintec
- Fenasa S.A.
- Imdifer Ltda.
- Tecnicables Ltda.

01098 **CABLES DE COBRE**
- General Cable Cocesa - Chile
- Chilecables

01101 **CABLES DE FIBRA OPTICA**
- General Cable Cocesa - Chile
- Tyco Electronics Chile Ltda.

01104 **CABLES ELECTRICOS**
- General Cable Cocesa - Chile
- Trent
- Anixter Chile S.A.
- Chilecables
- Comercial Daes S.A.
- Concables S.A.
- Inlog Ltda.
- Metrics Ltda.
- Misec Ingeniería
- Nexans Chile S.A.

01107 **CABLES ELECTRICOS ESPECIALES**
- General Cable Cocesa - Chile

01110 **CABLES PARA INSTRUMENTACION**
- General Cable Cocesa - Chile

01113 **CADENAS DE ACERO**
- Prodinsa S.A.
- Acma S.A.
- Arenys Industrial S.A.
- Socadin

01116 **CADENAS PARA NEUMATICOS**
- Toqui Ltda.

01119 **CADENAS PARA TRANSMISION DE POTENCIA**
- Comercial Hidrocentro
- SKF Chilena S.A.I.C.
- Rodaméndez Ltda.
- Sergo
- Transtechnique Chile Ltda.

01122 **CAJAS DE PLASTICO**
- Plásticos Haddad S.A.

XCMG

- XCMG Ventas
- XCMG Rental
- XCMG Leasing



EXCAVADORA XCMG MODELO XE150D,
EN FAENAS DEL METRO DE SANTIAGO (EQUIPOS LOMA NEGRA)

- MINIEXCAVADORAS Y EXCAVADORAS DE 1,5 A 400 TONELADAS
- MINICARGADORES Y CARGADORES FRONTALES
- GRUAS TODO TERRENO HASTA 1600 TONELADAS
- GRUAS Y ARTICULADAS Y TELESCOPICAS
- GRUAS DE CELOSIA HASTA 4000 TONELADAS
- RODILLOS AUTOPROPULSADOS DE NEUMATICO Y TAMBOR
- BULLDOZERS, PAVIMENTADORAS Y FRESADORAS
- MOTONIVELADORAS 6X4 Y 6X6
- CAMIONES MINEROS DE ALTO TONELAJE
- PILOTERAS Y PERFORADORAS
- EQUIPOS DE HORMIGON

CASA MATRIZ: LOS COIGUES 750 | QUILICURA, SANTIAGO
Fono +562 27391323 | **www.xcmg.cl**



01125 **CAL HIDRATADA**
• Soprocal Calerías e Industrias S.A.

01128 **CAL VIVA**
• Soprocal Calerías e Industrias S.A.

01131 **CALDERAS**
• Tecnagent y SigSig S.A.
• Abasterm S.A.
• Albin Trotter & ACV Ltda.
• Dueik S.A.
• Expoimport S.A.
• Greentek Ltda.
• Ingequip, Equipos de Ingeniería Ltda.
• ISA Equipos Térmicos Ltda.
• Petrogas Ltda.
• Termia Ltda.
• Thermal Engineering Ltda.

01134 **CALDERERIA**
• Electromecánica Flores Ltda.
• Emem Ltda.
• Maestranza Alar
• Maestranza e Ingeniería Lo Espejo S.A.
• Metalmack Ltda.
• Río Claro Ltda.
• Schwarze y Bernabé Ltda.

01137 **CALEFACCION**
• Anwo S.A.
• Ecotermica Ltda.
• Greentek Ltda.
• Trane de Chile S.A.
• Ursus Trotter S.A.

01140 **CALEFACTORES ELECTRICOS**
• Barahona y Cía. Ltda.
• Expoimport S.A.
• Ursus Trotter S.A.

01143 **CALENTADORES ELECTRICOS PARA AGUA**
• Rheem

01146 **CALIBRACION DE EQUIPOS**
• Vignola S.A.
• Comprobe Ltda.
• Eddytronic Ltda.

01149 **CALIBRACION DE INSTRUMENTOS**
• Labens
• Calibraciones Industriales S.A.

01152 **CALZADO PARA SEGURIDAD**
• Climber - Tempest
• Prinorte
• Prisa Depot
• American Shoe S.A.
• Bata Industrials
• Forus S.A.
• Garmendia
• Manufactura RAC Ltda.
• Martin-G
• Masprot
• Nova Seguridad Ltda.
• Rizzoli Stefano y Cía. Ltda.
• Segusa Chile SpA
• Tecno Boga S.A.

01155 **CAMARAS DE VIDEO PARA VIGILANCIA**
• Vortec Ltda.
• Cat System Ltda.
• Neuron Systems

01158 **CAMARAS IP PARA VIGILANCIA**
• Ozcom Ltda.
• Vortec Ltda.
• Artilec Ltda.

01161 **CAMAS BAJAS**
• Alo Group
• Alo Rental Ltda.
• Kaufmann

01164 **CAMBIO DE REVESTIMIENTOS PARA MOLINOS**
• WVG, Soluciones para la Gran Minería

01167 **CAMIONES**
• Beiben-Truck
• Dercomaq
• General Motors Chile Ltd.
• Auto Summit Chile S.A.
• Camiones FAW
• Cidef Comercial S.A.
• Clemsa S.A.
• Fortaleza S.A.
• Foton
• Hino Chile
• Kaufmann
• Maco International
• Maco S.A.
• Nissan Chile
• Normet Chile Ltda.
• Unión Técnica Automotriz S.A.
• Volvo Chile SpA

01170 **CAMIONES ARTICULADOS**
• Doosan Bobcat Chile
• Emeco

01173 **CAMIONES ASPIRADORES**
• Beiben-Truck
• IMT Ltda.

01176 **CAMIONES CON BATEA**
• Beiben-Truck
• Dongfeng Camiones y Buses

01179 **CAMIONES CON EQUIPOS DE PERFORACION**
• Beiben-Truck
• Automotriz Autocar S.A.

01182 **CAMIONES CON GRUAS PLUMA**
• Beiben-Truck
• Barry, Grúas y Transportes
• Dongfeng Camiones y Buses
• Fassi Chile S.A.
• Mantención Plantas Mineras

01185 **CAMIONES CON RAMPLA**
• Beiben-Truck

01188 **CAMIONES CON TOLVA**
• Beiben-Truck
• Dercomaq
• Tremac

01191 **CAMIONES DE BAJO PERFIL PARA MINERIA SUBTERRANEA**
• Beiben-Truck
• Finning Chile S.A.

01194 **CAMIONES DUMPER PARA LA CONSTRUCCION**
• Dercomaq
• Besalco Maquinarias S.A.

01197 **CAMIONES DUMPER PARA TRABAJO AL AIRE LIBRE**
• Paus Maschinenfabrik GMBH Chile Ltda.

01200 **CAMIONES FUERA DE CARRETERA**
• Beiben-Truck
• Compañía General de Remates (CGR)
• Finning Chile S.A.
• Automotriz Autocar S.A.
• Emeco
• Tremac

01203 **CAMIONES LUBRICADORES**
• Alo Group
• Beiben-Truck
• Enex
• Aresco Chile Ltda.

01206 **CAMIONES MEZCLADORES PARA HORMIGON**
• Beiben-Truck

01209 **CAMIONES MINEROS**
• Aura Ingeniería
• Compañía General de Remates (CGR)
• Ford Motor Company Chile SpA
• ZaMine Service Chile SpA

01212 **CAMIONES PARA CONTENEDORES**
• Beiben-Truck

01215 **CAMIONES PARA LA EXTRACCION DE MINERALES**
• Dercomaq

01218 **CAMIONES PARA PAVIMENTAR**
• Beiben-Truck

01221 **CAMIONES PESADOS PARA LA CONSTRUCCION**
• Beiben-Truck
• Dercomaq
• Camiones FAW

01224 **CAMIONES PESADOS PARA TRANSPORTE**
• Beiben-Truck
• Foton
• Hino Chile

01227 **CAMIONES REFRIGERADOS**
• Beiben-Truck
• Dercomaq

01230 **CAMIONES TIENDE Y ENROLLA CABLES**
• Beiben-Truck
• FMA Industrial Chile S.A.

01233 **CAMIONETAS**
• Volkswagen Vehículos Comerciales
• Ford Motor Company Chile SpA
• Fortaleza S.A.
• Mitsubishi
• Tata Motors
• Toyota

01236 **CAMPAMENTOS MINEROS**
• Solmex
• Spacewise
• Andes Trek
• AndesDomo
• Arrigoni Modular SpA
• Dräger Simsa S.A.
• Intermodal
• Lopatín y Fourcade
• Nómade Chile
• PK Mendies Chile Ltda.
• Sprung

01239 **CAMPAMENTOS PARA EXPLORACION**
• Spacewise
• Nómade Chile

01242 **CANALETAS**
• Insytec

01245 **CANALIZACION**
• Saint-Gobain Canalización Chile S.A.

01248 **CANCHAS PARA LIXIVIACION**
• Solmax Chile SpA

01251 **CANDADOS PARA ALTA SEGURIDAD**
• Abus Chile Ltda.
• Fortalex S.A.
• Masterlock Ltda.
• Odis SpA.
• Offermanns Flood S.A.
• Scanavini S.A.

01254 **CAPACITACION**
• Zañartu Ingenieros Consultores SpA

01257 **CAPACITACION DE PERSONAL**
• Ceduc UCN
• CEIM - Centro de Entrenamiento Industrial y Minero
• Universidad Arturo Prat, Departamento de Formación Técnica
• Burô S.A.
• Immersive Technologies Chile S.A.
• Vertical S.A.

01260 **CAPACITACION DE SOLDADORES**
• CEIM - Centro de Entrenamiento Industrial y Minero
• Indura S.A

01263 **CAPACITACION EN ALTURA**
• Control de Riesgos Operacionales Ltda.

01266 **CAPACITACION EN ESPECIALIDADES MINERAS**
• CEIM - Centro de Entrenamiento Industrial y Minero

01269 **CAPACITACION EN MANTENIMIENTO DE EQUIPOS PESADOS**
• CEIM - Centro de Entrenamiento Industrial y Minero

01272 **CAPACITACION EN OPERACION DE EQUIPOS MINEROS**
• Alo Group
• Ceduc UCN
• CEIM - Centro de Entrenamiento Industrial y Minero
• Immersive Technologies Chile S.A.

01275 **CAPACITACION EN OPERACION DE GRUAS**
• CEIM - Centro de Entrenamiento Industrial y Minero

01278 **CAPACITACION EN OPERACION DE PLANTAS MINERAS**
• Ceduc UCN
• CEIM - Centro de Entrenamiento Industrial y Minero

01281 **CAPACITACION EN OPERACIONES MINERAS**
• Novaotec Capacitación Empresarial

01284 **CAPACITACION EN RR.HH.**
• CEIM - Centro de Entrenamiento Industrial y Minero
• Pineal Consultores

01287 **CAPACITACION EN SISTEMAS DE GESTION E INGENIERIA**
• Novaotec Capacitación Empresarial

01290 **CAPTACION DE AGUAS SUBTERRANEAS**
• Andinor Ltda.
• Aquasub S.A.
• Geoestudios Ltda.
• Hellema Holland Engineering Ltda.
• Sondajes SpA



ADEXUS
Graña y Montero
MINERÍA

CHILE · COLOMBIA · ECUADOR · PERÚ

Soluciones

	Proyectos Inversión Minera	IT/OT	TI Corporativa
Servicios	Arquitectura TI Industrial Pruebas de Aceptación Instalaciones Documentación	Arquitectura IT/OT Proyectos Comunicaciones Industriales Continuidad Operacional Servicios de Faenas	Arquitectura Desarrollo Monitoreo Seguridad Cloud Instalaciones Proyectos Soporte

	Comunicaciones	Computación	Video y Colaboración	Industriales
Plataformas	Redes Ópticas Redes IP Redes Inalámbricas Redes LTE 4G Monitoreo Seguridad	Servidores Almacenamiento Virtualización Cloud Big Data Datacenter Móviles	CCTV IP Cartelería Digital Pantallas Industriales Videoconferencia Telefonía IP	Aplicaciones Cableado Control Acceso Equipos Robustos Dispositivos IP Dispositivos LTE 4G

Certificaciones

Desempeño
Calidad
ISO 9001:2008
Desarrollo
CMMI-DEV 1.3 Nivel 3
Servicios TI
ISO/IEC 20001-1:2011

Riesgo
Seguridad de la Información
ISO/IEC 27001:2005
Seguridad y Salud Ocupacional
OHSAS 18001:2007

Sustentabilidad
Medio Ambiente
ISO 14001:2004

Santiago: Miraflores 383, piso 21 - Fono: +56 (2) 2686 1000 Antofagasta: 14 de Febrero 2065, oficina: 1203 - Fono: +56 (55) 222 3673
Contacto: mineria@adexus.cl

ADEXUS.COM



Sustainable use of
Earth´s natural resources

Outotec





01293 **CAPTADORES HUMEDOS PARA POLVO**
• Termovent Ltda.

01296 **CAPTURADORES DE INFORMACION**
• Stg Chile

01299 **CARBON ACTIVADO**
• Inquinat Chile Ltda.
• Nicolaides S.A.

01302 **CARBONATO DE CALCIO**
• Sibelco

01305 **CARBONES PARA MOTORES ELECTRICOS**
• Induminer S.A.C.
• Mersen Chile Ltda.

01308 **CARGA AEREA**
• DSV Air & Sea S.A.
• LAN Cargo

01311 **CARGADORES AUTOMATICOS DE BOLAS**
• Magotteaux

01314 **CARGADORES DE BAJO PERFIL PARA MINERIA SUBTERRANEA**
• Finning Chile S.A.
• XCMG S.A.
• Paus Maschinenfabrik GMBH Chile Ltda.

01317 **CARGADORES FRONTALES**
• Dercomaq
• Doosan Bobcat Chile
• Finning Chile S.A.
• XCMG S.A.
• Besalco Maquinarias S.A.
• Ecex Minería S.A.
• Ingemart Ltda.
• Raico S.A.
• Ultraport Ltda.

01320 **CARGADORES PARA BATERIAS**
• Sidei Ingenieros Ltda.

01323 **CARGUIO AUTOMATICO DE CAMIONES**
• Imaqsa

01326 **CARPAS CON ESTRUCTURA METALICA**
• Carpas Hidalgo

01329 **CARPAS HANGAR**
• Fulltent

01332 **CARPAS HANGAR FAENA**
• Carpas Hidalgo

01335 **CARPAS HANGAR SONDAJE**
• Carpas Hidalgo

01338 **CARPAS HANGAR TERMICAS**
• Carpas Hidalgo

01341 **CARPAS TERMICAS**
• Coberplas

01344 **CARPAS Y TOLDOS**
• Carpas Hidalgo
• Fulltent
• Armex Chile
• Carpas Gillibrand
• Coberplas
• Ossandón Carpas y Artículos para Eventos

01347 **CARPETAS COMPARTIDAS EN LA NUBE**
• Kepler

01350 **CARRERAS TECNICAS DE NIVEL SUPERIOR**
• Universidad Arturo Prat, Departamento de Formación Técnica

01353 **CARROS DE ARRASTRE**
• Acoplados Aerovan S.A.
• Acoplados Metalcar

01356 **CARTOGRAFIA**
• Aerotop
• Geoinfo Ltda.
• Servicio Aerofotogramétrico SAF

01359 **CARTOGRAFIA ANALOGA**
• Instituto Geográfico Militar

01362 **CATODOS DE ACERO INOXIDABLE Y TITANIO**
• Anodos de Chile S.A.
• Caid S.A.

01365 **CATODOS DE COBRE**
• Trafigura Chile Ltda.

01368 **CELDAS ELECTROLITICAS**
• Ancor Tecmin S.A.
• Metalex Ltda.
• Tecno Composites

01371 **CELDAS PARA FLOTACION**
• Outotec
• Eriez Chile
• Megamin S.A.

01374 **CEMENTOS**
• Cementos Bío Bío S.A.
• Cementos BSA
• Inacesa, Industria Nacional de Cementos S.A.
• Melón Cementos

01377 **CEMENTOS ESPECIALES**
• Inacesa, Industria Nacional de Cementos S.A.

01380 **CENTRALES DE ENERGIA ELECTRICA**
• EnorChile

01383 **CENTRALES HIDRAULICAS**
• Itamarket

01386 **CENTRALES TELEFONICAS**
• NEC Chile S.A.
• Scharfstein S.A.

01389 **CENTRALES TERMOELECTRICAS**
• ASB Ingeniería S.A.

01392 **CENTRIFUGAS**
• GEA Westfalia Separator Chile S.A.
• Multotec Chile S.A.

01395 **CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICO TECNOLOGICOS**
• Cicitem

01398 **CERAMICOS PARA PLANTAS DE ACIDO**
• Koch Knight LLC, Agencia en Chile

01401 **CERCOS ELECTRICOS**
• Ozcom Ltda.
• Pro-TG Ltda.

01404 **CERRADURAS**
• Offermanns Flood S.A.

01407 **CERRAJERIA**
• Fortalex S.A.

01410 **CERRAJERIA PARA SEGURIDAD**
• Odis SpA.

01413 **CERTIFICACION DE CALIDAD**
• Aenor Chile S.A.
• Intertek Chile
• Labens
• Bureau Veritas Chile S.A.
• Cal - Tex Ltda.
• Iram Chile S.A.

01416 **CERTIFICACION DE EQUIPOS MINEROS**
• CEIM Ltda. - Certificaciones y Servicios
• Marss Grúas

01419 **CERTIFICACION DE ESTANQUES**
• Dastec Ltda.

01422 **CERTIFICACION DE GRUAS**
• CEIM Ltda. - Certificaciones y Servicios

01425 **CERTIFICACION DE OPERADORES DE MAQUINARIAS Y EQUIPOS**
• CEIM Ltda. - Certificaciones y Servicios
• Vial Equipment Sales & Service Ltda.

01428 **CERTIFICACION DE PRODUCTOS**
• Aenor Chile S.A.
• Salimax Ltda.

01431 **CERTIFICACION EN CALIDAD**
• MBSS International Ltda. & Safemap Latinoamérica

01434 **CERTIFICACION EN COMPETENCIAS LABORALES**
• CEIM Ltda. - Certificaciones y Servicios
• Centro Tecnológico Minero S.A.

01437 **CERTIFICACION EN SEGURIDAD**
• MBSS International Ltda. & Safemap Latinoamérica

01440 **CERTIFICACION EN SISTEMAS DE GESTION**
• Aenor Chile S.A.

01443 **CERTIFICACION INDUSTRIAL**
• Intertek Chile
• Eddytronic Ltda.

01446 **CERTIFICACION MEDIOAMBIENTAL**
• MBSS International Ltda. & Safemap Latinoamérica

01449 **CHANCADORES**
• Atlas Copco
• Sandvik Chile S.A.
• Imatesa S.A.
• Ingebolt Ltda.
• Ingeniería y Construcciones Salas Hnos. Ltda.
• Mademet
• Megamin S.A.
• Minco Maquinarias S.A.
• Spintek Ltda.

HIDALGO
CARPAS

Carpas Hangar Dormitorio

Carpas Hangar Sondaje

Carpas Hangar Faena













35 Años de Prestigio y Responsabilidad

Salon de Ventas: Avda Manuel Antonio Matta Nº 1499, Santiago
Telefono: (56) 22 699 03 36 - 22 695 88 87 - 22 673 23 97 • Fax: 22 698 49 62
Web: www.carpashidalgo.cl • Email: ventas@carpashidalgo.cl





- Tecprol, Tecnología de Procesos Ltda.
- Trébol Minerals S.A.
- Trio Chile

01452 **CHANCADORES DE CONO**
- Ingemin Ltda.

01455 **CHANCADORES DE MANDIBULA**
- Ingemin Ltda.
- Labtech Hebro Ltda.
- Maquinarias Invercas Ltda.
- Trio Chile

01458 **CHANCADORES DE RODILLOS**
- Polimin Ltda.

01461 **CHANCADORES GIRATORIOS**
- Anen Ltda.

01464 **CHIMENEAS SEMI VERTICALES**
- Master Drilling Chile S.A.

01467 **CHIMENEAS VERTICALES**
- Master Drilling Chile S.A.

01470 **CIANURO DE SODIO**
- Orica
- Oxiquim S.A.
- Brenntag Chile Ltda.

01473 **CIERRE DE MINAS**
- Golder Associates S.A.
- SRK Consulting (Chile) S.A.

01476 **CIERRE DE TRANQUES PARA RELAVES**
- Delfing

01479 **CILINDROS DE ACERO**
- Aspar Ltda.

01482 **CILINDROS HIDRAULICOS**
- Cilindros Hidráulicos Cicromet Ltda.
- Itamarket
- Cist Chile Ltda.
- Hidromec Renta Equipos SpA
- Hidromecánica Metalcol
- Hidromfd Copiapó S.A.
- Komatsu Reman Center Chile S.A.
- Maestranza Mauricio Rojas y Cía. Ltda.
- Magin Ingeniería Ltda.
- Microtec S.A.
- Nofermaq Ltda.

01485 **CILINDROS NEUMATICOS**
- Microtec S.A.
- Taylor Automatización S.A.

01488 **CIMENTACIONES ESPECIALES**
- Keller Cimentaciones Chile SpA

01491 **CINTAS ADHESIVAS**
- Dimerc S.A.
- Surtiventas

01494 **CINTAS REFLECTANTES PARA VEHICULOS**
- Avery Dennison

01497 **CINTAS TRANSPORTADORAS**
- Metroplex SpA
- PME, Project & Maintenance Engineering S.A.
- Bandex Ltda.
- Breinbauer Ltda.
- Cauchoval S.A.
- Contitech Chile S.A.
- Conveyor Belt Technology Ltda.
- Conveyor Services S.A. / Fenner Dunlop
- Corpal Ltda.
- Cosesa, Correas y Servicios S.A.
- Cotrans Ltda.
- Della Toffola Sudamérica S.A.
- Dicomaq Ltda.
- Difont Ltda.
- Importadora Tech Ltda.
- Indumark S.A.
- Industrial Agroandina Ltda.
- Ital Chile Ltda.
- Joy Global
- Kunstmann Chile
- Maestranza Wilde Ltda.
- Mercurio Conveyor Belt Chile SpA
- Metalúrgica Fat Ltda.
- MSH Chile Ltda.
- Poligom Ltda.
- Polybandas Ltda.
- Sijar Ltda.
- Simmatrans S.A.
- Socometal Ltda.
- STM S.A.
- Tec Rapol Ltda.
- Tecnisa Chile Ltda.
- Terra Nova Technologies Inc.
- Veyance Technologies Chile Ltda.

01500 **CINTAS TRANSPORTADORAS DE BANDA**
- Ingemin Ltda.

01503 **CINTAS TRANSPORTADORAS DE CABLES DE ACERO**
- Conveyor Services S.A. / Fenner Dunlop

01506 **CINTAS TRANSPORTADORAS PARA LARGAS DISTANCIAS**
- PME, Project & Maintenance Engineering S.A.
- RBL-REI Curvoduc
- Southlink Ltda.

01509 **CIRCUITOS CERRADOS DE TELEVISION (CCTV)**
- Comercial V-Tec Ltda.
- GL Group
- Honeywell Chile S.A.
- Ienlace SpA
- Monras & Guncher Ltda.
- Prosegur
- Videocorp
- Vigatec S.A.

01512 **CLARIFICACION DE SOLUCIONES**
- Outotec

01515 **CLAVOS DE COBRE**
- Tremet S.A.

01518 **CLIMATIZACION**
- Airolite S.A.
- Ecotermica Ltda.
- Emerson Networkpower Chile Ltda.
- Frío Loa Ltda.
- Instaclima Ltda.
- Instaplan S.A.
- Intek Ingeniería Ltda.
- Rentaclima S.A.

01521 **CLOUD COMPUTING**
- Kepler

01524 **COAGULANTES**
- Oxiquim S.A.
- Alquimia S.A.

01527 **COBERTORES PARA EQUIPOS**
- Fulltent
- Carpas Gillibrand

01530 **COBERTURA DE MONEDAS**
- Forex Chile S.A.

01533 **COBERTORES PARA CATODOS**
- Armex Chile

01536 **COCINAS INDUSTRIALES**
- Biggi (Chile) S.A.
- Imega Ventus SpA

01539 **COLECTORES**
- Oxiquim S.A.
- Nalco Chile Ltda.
- Petroflex S.A.

01542 **COLECTORES DE POLVO**
- Diaterm Ltda.
- Imaqsa
- Termovent Ltda.
- Cormetar S.A.

01545 **COMBUSTIBLES**
- Enex

EL PRIMER **CURVODUC™** EN **LATINOAMERICA**

llegó a Mina Inmaculada (Ayacucho/Perú)

- Traslado de **Mineral de Oro y Plata** sin torre de transferencia intermedia
- Distancia de **1511 m**, para un desnivel de **350 m**
- Radio de curvatura horizontal de **800 m**
- Descarga de mineral al stockpile a **+4740 m.s.n.m**







11 boulevard Brune - 75682 PARIS CEDEX 14 - Tél : + 33 (0)2 41 21 19 40 www.rblrei-france.com

Representante para Chile y Peru : SOUTHLINK Av. Los Leones 2255 of 503, Santiago, Chile.
Tel : 56 2 22256390 / email : info@southlink.cl - www.southlink.cl

01548 **COMBUSTION**
• Termomin Ltda.

01551 **COMPACTACION DE SUELOS**
• Keller Cimentaciones Chile SpA

01554 **COMPONENTES ELECTRICOS**
• General Cable Cocesa - Chile
• Industrial Prodin SpA.
• Peide International

01557 **COMPONENTES ELECTRONICOS**
• Mopelec
• RS Componentes Electrónicos Ltda.
• Vima Electrónica



01560 **COMPONENTES HIDRAULICOS**
• Cilindros Hidráulicos Cicromet Ltda.
• Itamarket
• John Crane Chile
• Procaucho Ltda.
• Serbo Ltda.

01563 **COMPONENTES PARA CHANCADO**
• Tecmifor Chile Ltda.

01566 **COMPONENTES PARA CONCENTRADORAS**
• Tecmifor Chile Ltda.

01569 **COMPONENTES PARA EQUIPOS MINEROS**
• John Crane Chile
• Parts Supply Ltda.

01572 **COMPONENTES PARA TABLEROS ELECTRICOS**
• Erico Chile Ltda.

01575 **COMPRESORES**
• Doosan Bobcat Chile
• Autana Equipos Ltda.
• Compresores Gilo Industrial y Comercial Ltda.
• Emsi SpA
• Ferretería Oviedo S.A.
• Hoerbiger S.A.
• Kaeser Compresores de Chile Ltda.
• Koenig e Hijos Ltda.
• Lureye Electromecánica S.A.
• MD, Maestranza Diesel S.A.
• Sande S.A.
• Servicios Tirreau y Cía. Ltda.
• Sistemas y Suministros de Ingeniería S.A.
• Sobitec Ltda.
• Tecnochile S.A.
• Wuth Compresores S.A.

01578 **COMPRESORES ELECTRICOS**
• Minco Maquinarias S.A.



01581 **COMPRESORES PARA AIRE**
• Hydrocar Chile S.A.
• Ingersoll Rand Chile Ltda.
• MTK Comercial Ltda.
• Tecnochina Ltda.

01584 **COMPRESORES TRANSPORTABLES**
• Atlas Copco

01587 **COMPUTACION**
• Comgrap

01590 **COMPUTADORES**
• Comgrap
• Prinorte
• Prisa Depot
• Prisur
• Andes Rugged
• Dell Computing de Chile
• Ruggedtech

01593 **COMPUTADORES INDUSTRIALES**
• Comgrap
• Raien Ingeniería y Sistemas Ltda.
• Techvalue Industrial IT Solutions

01596 **COMPUTADORES INDUSTRIALES PORTATILES**
• Comgrap
• Andes Rugged
• Dell Computing de Chile
• Ruggedtech

01599 **COMUNICACIONES INALAMBRICAS**
• Comercializadora Bimex Ltda.
• Modular Mining Systems Inc. y Cía. Ltda.
• Cisco Systems Chile

01602 **COMUNICACIONES INDUSTRIALES**
• Adexus S.A.

01605 **COMUNICACIONES SATELITALES**
• Wisetrack

01608 **CONCENTRACION DE MINERALES**
• Outotec

01611 **CONCENTRADOS DE COBRE**
• Metaproject

01614 **CONCENTRADOS DE MOLIBDENO**
• Metaproject

01617 **CONCESIONES DE OLEODUCTOS**
• Comtec Ltda.

01620 **CONCESIONES PARA ALIMENTACION DE PERSONAL**
• Casinomax
• Casinos Chile S.A.
• Casinos Integrados

01623 **CONDENSADORES**
• Enfrimar Ltda.

01626 **CONDUCTORES ELECTRICOS**
• Electrotierra Chile Ltda.
• General Cable Cocesa - Chile
• Anixter Chile S.A.
• Comercial Daes S.A.
• Concables S.A.
• Controles Ltda.
• Covisa S.A.
• Down Light
• Electricidad Guzmán S.A.
• Grupo Condumex Ltda.
• Layex Chile
• Nexans Chile S.A.

01629 **CONDUCTORES PARA LINEAS DE TRANSMISION**
• Pcelectric S.A.

01632 **CONECTIVIDAD**
• Wisetrack

01635 **CONECTORES COAXIALES**
• AIR802

01638 **CONECTORES ELECTRICOS**
• Trent
• Facor Ltda.
• Generalidades Tecnológicas Ltda.
• Phoenix Contact Chile S.A.
• Tyco Electronics Chile Ltda.

01641 **CONEXIONES HIDRAULICAS**
• Balflex Chile Ltda.
• Stalus Conexiones

01644 **CONEXIONES PARA MANGUERAS**
• Tecnicor, Raúl Tagle e Hijos Ltda.

01647 **CONEXIONES PARA TUBERIAS DE HDPE**
• Technopol

01650 **CONMINUCION DE MINERALES**
• Outotec

01653 **CONSOLIDACION DE CONTENEDORES**
• Agunsa, Agencias Universales S.A.

01656 **CONSOLIDACION Y DESCONSOLIDACION DE CARGA**
• Agunsa, Agencias Universales S.A.
• Coseducam S.A.
• Antofagasta Terminal Internacional S.A.

01659 **CONSTRUCCION DE CAMINOS**
• Bitumix
• Constructora ConPax S.A.
• Brotec Construcción Ltda.
• Obras Civiles Geoterra Ltda.

01662 **CONSTRUCCION DE CAVERNAS**
• Redpath Sudamérica
• Mas Errázuriz

01665 **CONSTRUCCION DE CHIMENEAS Y PIQUES**
• Aura Ingeniería
• Master Drilling Chile S.A.
• Redpath Sudamérica
• Terraservice S.A.

01668 **CONSTRUCCION DE EDIFICIOS INDUSTRIALES**
• Constructora Inarco S.A.

01671 **CONSTRUCCION DE ESTANQUES**
• Inning Group

01674 **CONSTRUCCION DE ESTRUCTURAS DE ACERO**
• Eiffel Construcciones Metálicas Ltda.

01677 **CONSTRUCCION DE GALPONES DE ACERO**
• Constructora THX Ltda.

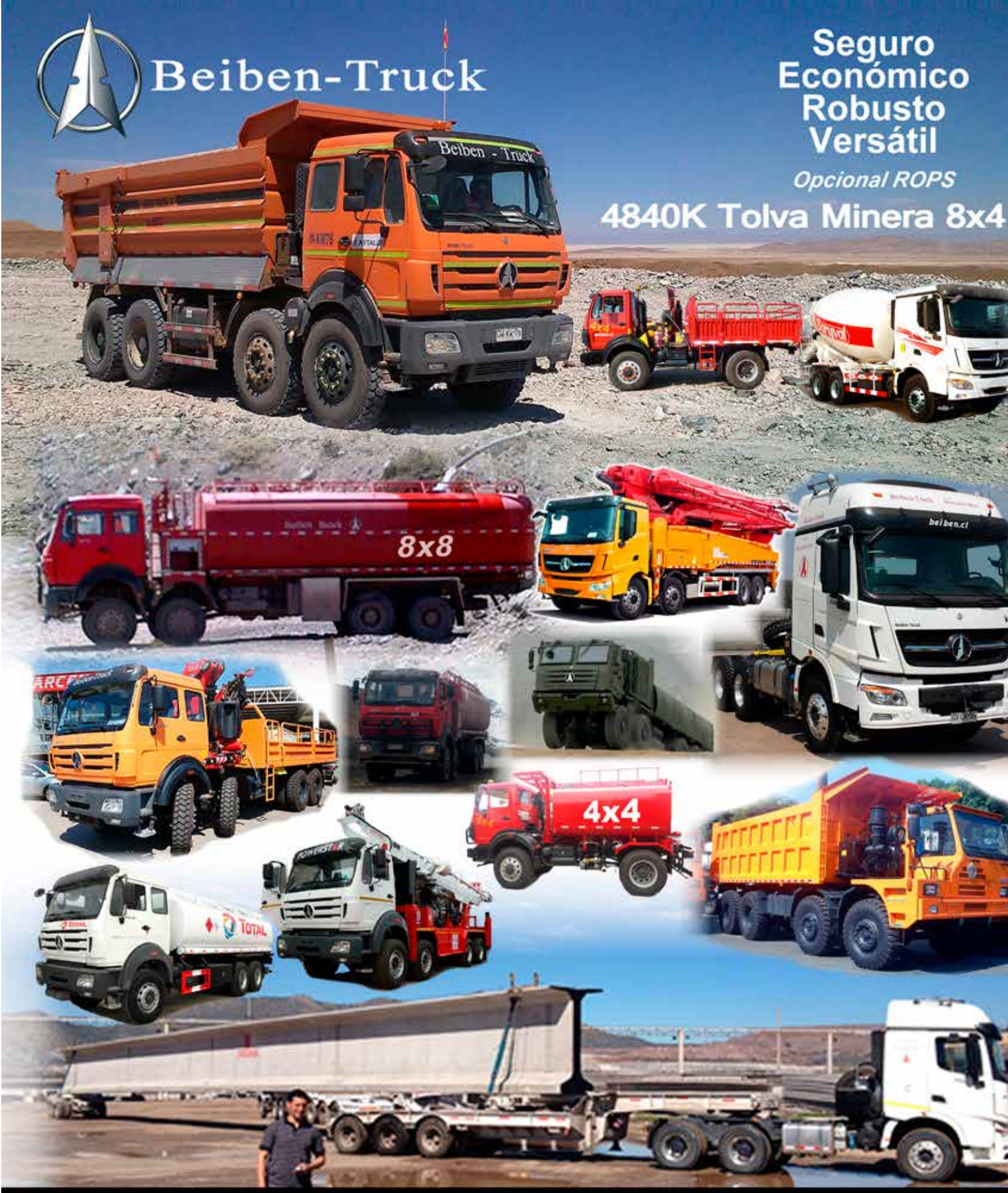
01680 **CONSTRUCCION DE LINEAS DE TRANSMISION ELECTRICA**
• B. Bosch S.A.

01683 **CONSTRUCCION DE OBRAS CIVILES**
• Constructora ConPax S.A.
• Constructora Inarco S.A.
• VSL Sistemas Especiales de Construcción S.A.
• A & P Ingeniería Ltda.
• Acciona Infraestructuras Chile
• Elta Chile S.A.
• Icafal Ingeniería y Construcción S.A.
• Obras Subterráneas S.A.
• Tecnasic S.A.

01686 **CONSTRUCCION DE OBRAS DE INFRAESTRUCTURA**
• Bitumix
• Acciona Infraestructuras Chile
• Estructuras Delgado S.A.

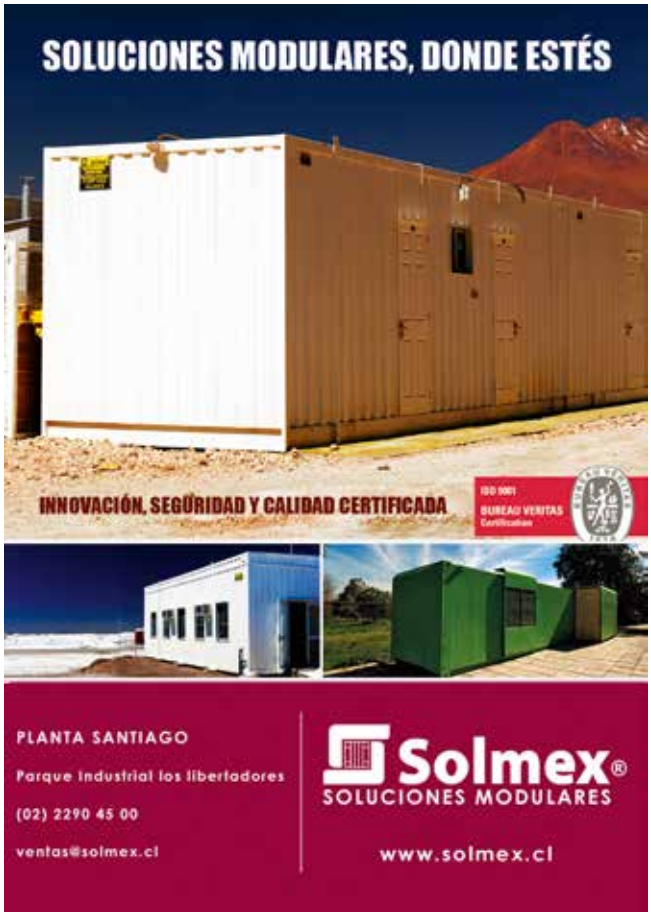
01689 **CONSTRUCCION DE OBRAS MARITIMAS**
• VSL Sistemas Especiales de Construcción S.A.

01692 **CONSTRUCCION DE OBRAS PARA MINERIA SUBTERRANEA**
• Constructora Gardilcic Ltda.
• Obras Subterráneas S.A.



Tecnología Mercedes-Benz

Ruta 5 16.777 Colina Santiago 02/27976200 09/79677595 www.beiben.cl info@beiben.cl



01695 **CONSTRUCCION DE OBRAS SANITARIAS**
- Degremont Ltda.

01698 **CONSTRUCCION DE OBRAS VIALES**
- Bitumix
- VSL Sistemas Especiales de Construcción S.A.
- Brotec Construcción Ltda.
- Constructora Ecopsa S.A.
- Constructora Fe Grande S.A.
- Constructora Internacional S.A.

01701 **CONSTRUCCION DE PLANTAS INDUSTRIALES**
- Aqualia Infraestructuras
- Bechtel Chile Ltda.

01704 **CONSTRUCCION DE PLANTAS MINERAS**
- Metaproject
- Bechtel Chile Ltda.
- Constructora El Sauce S.A.

01707 **CONSTRUCCION DE PLANTAS PARA TRATAMIENTO DE AGUA**
- Freemaq SpA
- Inquinat Chile Ltda.
- VSL Sistemas Especiales de Construcción S.A.
- Asercop Ingeniería S.A.
- Manantial Chile S.A.

01710 **CONSTRUCCION DE POZOS PROFUNDOS**
- Captagua Ingeniería S.A.
- Geotec Boyles Bros S.A.

01713 **CONSTRUCCION DE PUERTOS**
- Puerto de Mejillones

01716 **CONSTRUCCION DE RAMPAS**
- Redpath Sudamérica

01719 **CONSTRUCCION DE SISTEMAS PARA PROTECCION CONTRA INCENDIOS**
- Inning Group

01722 **CONSTRUCCION DE TRANQUES PARA RELAVES**
- SRK Consulting (Chile) S.A.
- Besalco Construcciones S.A.
- Constructora Fe Grande S.A.

01725 **CONSTRUCCION DE TUNELES**
- Aura Ingeniería
- Redpath Sudamérica
- Antolín Cisternas y Cía. S.A.
- Marti S.A.

01728 **CONSTRUCCION INDUSTRIAL**
- Constructora ConPax S.A.
- Constructora Inarco S.A.
- Inning Group

01731 **CONSTRUCCIONES MODULARES**
- Solmex
- Spacewise
- Co-ol Ltda.
- Ecomin S.A.
- Intermodal
- Módulos S.A.
- PK Mendies Chile Ltda.
- Sabinco Soluciones Modulares S.A.
- Sprung
- Tecno Fast Atco S.A.

01734 **CONSTRUCCIONES SUBTERRANEAS**
- Constructora ConPax S.A.
- Redpath Sudamérica
- Besalco Construcciones S.A.
- Constructora Lancuyén Ltda.
- Fe Grande Maquinaria y Servicios S.A.

01737 **CONSTRUCTORAS**
- Andescura S.A.
- Constructora Cogutsa Ltda.
- Constructora El Sauce S.A.
- Constructora Fapisa S.A.
- Delta Y & V Ingeniería y Construcción S.A.
- Duramet S.A.
- Ecosan Ltda.
- Espac Construcción S.A.
- Ferrovial S.A.
- Hochtief Construction Chilena Ltda.
- Minm Ltda.
- Movitec
- Roessan Ltda.

01740 **CONSULTORES SECTOR ELECTRICO**
- CTG Energía

01743 **CONSULTORIA**
- Comgrap
- Accenture Chile Asesorías y Servicios Ltda.
- Boston Consulting Group
- Boyden Chile S.A.
- Deloitte Auditores y Consultores Ltda.
- Geoinnova Consultores Ltda.
- KPMG
- Penspen Integrity
- PWC Chile

01746 **CONSULTORIA EN ENERGIA**
- Amphos 21

01749 **CONSULTORIA EN ESTRATEGIA**
- Boston Consulting Group
- CRU Strategies Consultores Ltda.
- KR Consulting

01752 **CONSULTORIA EN GEOLOGIA**
- Geoexploration Technology

01755 **CONSULTORIA EN GESTION DE ABASTECIMIENTO**
- Ariba Chile
- KR Consulting

01758 **CONSULTORIA EN GESTION EMPRESARIAL**
- Enera Consultores Organizacionales
- PWC Chile
- Tripontis Ltda.

01761 **CONSULTORIA EN GRANDES PROYECTOS**
- Smec

01764 **CONSULTORIA EN HIDROGEOLOGIA**
- ATI Trade Ltda.
- Golder Associates S.A.
- Itasca S.A.
- Knight Piésold Consulting

01767 **CONSULTORIA EN INFORMATICA**
- Adexus S.A.
- Everis Chile S.A.
- Vantaz Chile Consultores S.A.

01770 **CONSULTORIA EN INGENIERIA**
- DBA Ingeniería
- FDA Ingenieros S.A.
- Knight Piésold Consulting
- Redpath Sudamérica
- Asap Ingeniería Ltda.
- Optimiza Ingeniería y Desarrollo
- Pares y Alvarez Ingenieros Asociados Ltda.
- Poch Ingeniería Medioambiente Sustentabilidad

01773 **CONSULTORIA EN INGENIERIA GEOTECNICA**
- Derk Ltda.
- Golder Associates S.A.
- Itasca S.A.
- Knight Piésold Consulting
- ABSG Consulting Inc.
- BGC Ingeniería Ltda.
- Core Mining Studies
- Petrus Ingenieros Ltda.

01776 **CONSULTORIA EN INGENIERIA HIDRAULICA**
- Aurum Consultores Ltda.

01779 **CONSULTORIA EN MANTENIMIENTO**
- Koch Knight LLC, Agencia en Chile
- GMC, Global Maintenance Consulting Chile Ltda.
- Penspen Integrity

01782 **CONSULTORIA EN MEDIOAMBIENTE**
- EY
- Golder Associates S.A.
- Knight Piésold Consulting
- ABSG Consulting Inc.
- Ambar S.A.
- Amphos 21
- Arcadis
- ATM S.A.
- Biohídrica, Biotecnologías del Agua Ltda.
- Bravo Energy Chile S.A.
- GP Consultores Ltda.
- Novaproject Ltda.

01785 **CONSULTORIA EN METALURGIA**
- Koch Knight LLC, Agencia en Chile
- Asmin Industrial Ltda.
- Great Process Ltda.

01788 **CONSULTORIA EN MINERIA**
- FDA Ingenieros S.A.
- Itasca S.A.
- BGC Ingeniería Ltda.
- CRU Strategies Consultores Ltda.
- Datamine
- GEM, Gestión y Economía Minera Ltda.
- GHD S.A.
- GMC, Global Maintenance Consulting Chile Ltda.
- Maptek Computación Chile Ltda.
- McKinsey
- Metálica Consultores S.A.
- Poch Ingeniería Medioambiente Sustentabilidad

01791 **CONSULTORIA EN OBRAS VIALES**
- Bitumix

01794 **CONSULTORIA EN OPTIMIZACION DE PROCESOS**
- EY
- Metaproject
- Novaproject Ltda.

01797 **CONSULTORIA EN PLANES DE CIERRE DE MINAS**
- MWH Global

01800 **CONSULTORIA EN PROYECTOS CIVILES**
- Itasca S.A.

01803 **CONSULTORIA EN PROYECTOS MINEROS**
- FDA Ingenieros S.A.

01806 **CONSULTORIA EN RECURSOS HIDRICOS**
- Golder Associates S.A.
- Knight Piésold Consulting
- MWH Global
- Arcadis
- GP Consultores Ltda.
- Montgomery & Associates

01809 **CONSULTORIA EN RECURSOS HUMANOS**
- Downing Teal Chile SpA
- EY
- Adecco

01812 **CONSULTORIA EN TI**
- Adexus S.A.
- Indra
- Kernel Ingenieros Consultores
- Optimisa S.A.

01815 **CONTACTOS ELECTRICOS**
- Emecin Ltda.

01818 **CONTENEDORES**
- Agunsa, Agencias Universales S.A.
- Solmex
- Spacewise
- Co-ol Ltda.
- Coresa S.A.

01821 **CONTENEDORES ESPECIALES PARA LA MINERIA**
- Agunsa, Agencias Universales S.A.
- Plastic Omnium S.A.

www.melon.cl

MELÓN

PARA **PROYECTOS ESPECIALES**

SE REQUIEREN **PARTNERS ESPECIALES**



SOLUCIONES A LA MEDIDA CON TODO EL RESPALDO MELÓN®.



PROYECTOS A SU MEDIDA



COMPLETO EQUIPAMIENTO



SUPERVISIÓN EXPERTA EN TERRENO



COMPROMISO CON EL MEDIO AMBIENTE



SOPORTE PERMANENTE



LA SEGURIDAD COMO PRIORIDAD

EL CORAZÓN DE CHILE®

Para mayor información comuníquese al: (56) **22367 8615**

melón



01824 **CONTENEDORES HABITABLES**
- Solmex
- Spacewise
- Contenedores Cádiz y Cía. Ltda.

01827 **CONTENEDORES PARA DESPERDICIOS**
- General Trade S.A.
- Plastic Omnium S.A.

01830 **CONTRATISTAS PARA LA MINERIA**
- Sermyjor Ltda.

01833 **CONTRATOS DE MANTENIMIENTO**
- Agunsa, Agencias Universales S.A.
- At-Pac
- Axinntus Ltda.
- Outotec
- Vignola S.A.

01836 **CONTRATOS DE OPERACION**
- Agunsa, Agencias Universales S.A.
- At-Pac
- Axinntus Ltda.
- Outotec

01839 **CONTRATOS EPC**
- Echeverría Izquierdo, Montajes Industriales
- Outotec

01842 **CONTRATOS EPC DE PROYECTOS PARA PARQUES EOLICOS Y SOLARES**
- Tritec-Intervento

01845 **CONTRATOS EPC DE PROYECTOS PARA TRANSMISION ELECTRICA**
- Ingeconstur Ltda.

01848 **CONTRATOS EPC-EPCM**
- Amec Foster Wheeler International Ingeniería y Construcción Ltda.
- Metaproject
- Baran Chile
- Foster Wheeler Chile S.A.
- Ingendesa S.A.
- JRI Ingeniería S.A.
- PM Consulting S.A.
- SNC-Lavalin Chile S.A.

01851 **CONTRATOS EPCM**
- WorleyParsons S.A.

01854 **CONTRATOS LLAVE EN MANO**
- Técnicas Reunidas Chile
- Ecopreneur Chile S.A.
- Ifarle Ingenieros Civiles Consultores Ltda.
- OHL Industrial Chile S.A.
- PM Ingeniería y Construcción S.A.

01857 **CONTROL AUTOMATICO PARA SERVICIOS GASTRONOMICOS**
- Vortec Ltda.

01860 **CONTROL DE ACCESOS**
- Adexus S.A.
- Ozcom Ltda.
- Alarmatic Monitoring S.A.
- Masterlock Ltda.
- Prosegur
- Vigatec S.A.

01863 **CONTROL DE ASISTENCIA DEL PERSONAL**
- MicroControl Chile S.A.

01866 **CONTROL DE CALIDAD**
- Aenor Chile S.A.
- Intertek Chile
- Alfred H. Knight Int. Ltda.
- Cal - Tex Ltda.
- Corthorn Quality (Chile) S.A.
- Innova Check S.A.
- Iram Chile S.A.

01869 **CONTROL DE COMBUSTIBLES**
- Orpak Latina SpA

01872 **CONTROL DE CONDUCCION DE VEHICULOS**
- Petrinovic y Cía. Ltda.

01875 **CONTROL DE CONTAMINACION ATMOSFERICA**
- DBA Ingeniería
- SK Ecología S.A.

01878 **CONTROL DE CONTRATISTAS**
- Agunsa, Agencias Universales S.A.

01881 **CONTROL DE CORROSION**
- Germancor
- JBX

01884 **CONTROL DE DISTRIBUCION**
- Agunsa, Agencias Universales S.A.

01887 **CONTROL DE EMBARQUES DE PRODUCTOS MINEROS**
- Agunsa, Agencias Universales S.A.

01890 **CONTROL DE FLOTAS POR GPS**
- Daycro GPS
- Wisetrack
- CityMóvil S.A.
- IW Ingeniería S.A.

01893 **CONTROL DE FLUIDOS**
- BFS
- Zigma Ltda.
- Scancontrols Ingeniería Ltda.
- Tecfluid S.A.
- Tecnovalve Importaciones Ltda.
- Tecval S.A.

01896 **CONTROL DE MOTORES INDUSTRIALES**
- Servintel International

01899 **CONTROL DE PERFORACIONES**
- Reflex Instruments South America Ltda.

01902 **CONTROL DE PLAGAS**
- O - Dos y Cía. Ltda.
- Truly Nolen Chile S.A.

01905 **CONTROL DE POLVO**
- Disal Chile Ltda.
- K+S Chile S.A.
- Salmag
- Dusting Metal S.A.

01908 **CONTROL DE PROCESOS**
- Vignola S.A.

01911 **CONTROL DE RECEPCION Y DESPACHO DE PRODUCTOS**
- Agunsa, Agencias Universales S.A.

01914 **CONTROL DE RIESGOS NATURALES**
- Pucará S.A.

01917 **CONTROL DE RIESGOS OPERACIONALES**
- Lo Jack

01920 **CONTROL DE VEHICULOS PARA PROYECTOS MINEROS**
- Daycro GPS

01923 **CONTROL ELECTRICO**
- Electra S.A.
- Flores y Kersting S.A.

01926 **CONTROL INDUSTRIAL**
- Fabelec Ltda.
- Precisión S.A.
- Tempel Chile

01929 **CONTROL POR RADIOFRECUENCIA**
- Fabelec Ltda.
- Rfid Chile Ltda.

01932 **CONTROL Y LIMPIEZA DE GASES**
- Nol Tec Chile Ingeniería Ltda.

01935 **CONVERTIDORES**
- Vapor Industrial S.A.

01938 **CONVERTIDORES DE FRECUENCIA**
- Fabelec Ltda.

01941 **CONVERTIDORES PARA COBRE**
- Bezanilla y Cía. Ltda.

01944 **COPELAS DE CENIZA DE HUESO**
- Refractarios Refal Ltda.

01947 **COPELAS DE MAGNESITA**
- Refractarios Refal Ltda.

01950 **COPLAS PARA FIERRO DE CONSTRUCCION**
- Erico Chile Ltda.

01953 **CORREAS**
- Tecnicor, Raúl Tagle e Hijos Ltda.

01956 **CORREAS EN V**
- Comercial Popayán
- Tecnicor, Raúl Tagle e Hijos Ltda.

01959 **CORREAS INDUSTRIALES**
- Balflex Chile Ltda.

01962 **CORREAS PARA TRANSMISION DE POTENCIA**
- SKF Chilena S.A.I.C.
- Tecnicor, Raúl Tagle e Hijos Ltda.
- Bandex Ltda.
- Jomial Ltda.
- Reyher Ltda.

01965 **CORREO EXPRESS**
- Chilexpress S.A.
- Correos Chile

01968 **CORTADORAS ABRASIVAS**
- Tecsis Ltda.

01971 **CORTADORAS DE PRECISION**
- Tecsis Ltda.

01974 **CORTADORAS PARA HORMIGON ARMADO**
- Abside S.A.
- ARG Perforaciones
- Brodiam Ingeniería y Construcción Ltda.
- Hitek
- Wacker Neuson Máquinas (Chile) Ltda.

01977 **COURIERS**
- Chilexpress S.A.
- Correos Chile
- DHL Express Chile Ltda.
- TNT Express Chile Ltda.
- UPS de Chile Ltda.
- World Courier de Chile Ltda.

01980 **CRISOLES DE ARCILLA**
- Refractarios Refal Ltda.

01983 **CRISTALES**
- Glasstech S.A.

01986 **CROMADO INDUSTRIAL**
- Christensen Chile S.A.
- Neumo Hidráulica S.A.
- North Chrome Ltda.

01989 **CROMATOGRAFIA**
- Polycompany International Group S.A.

01992 **CUBAS PARA LAVADO DE CATODOS**
- PME, Project & Maintenance Engineering S.A.

01995 **CUBIERTAS DE ACERO**
- Ingemin Ltda.
- Metecno Chile
- Sack S.A.
- Villalba Aceros

01998 **CUBIERTAS DE FRP**
- Ingemin Ltda.

D

02001 **DECANTADORES CENTRIFUGOS**
- Nicolaides S.A.

02004 **DECLARACIONES DE IMPACTO AMBIENTAL**
- EY

02007 **DEPOSITOS PARA CONTENEDORES**
- Agunsa, Agencias Universales S.A.

02010 **DEPRESORES**
- Oxiquim S.A.

02013 **DERIVADOS DEL PETROLEO**
- Enex

02016 **DESALINIZACION**
- Degremont Ltda.

02019 **DESARROLLO DE INGENIERIA**
- Fabelec Ltda.
- FDA Ingenieros S.A.
- Metaproject
- RBL-REI Curvoduc
- Optimiza Ingeniería y Desarrollo

02022 **DESARROLLO DE INSTRUMENTACION PARA MONITOREO**
- Geocom S.A.
- Austec Chile Ltda.
- ETT Ltda.

02025 **DESARROLLO DE PROYECTOS**
- Equilab SpA

02028 **DESARROLLO DE PROYECTOS AMBIENTALES**
- EY
- Novatech Ltda.
- Proyectos Globales S.A.

02031 **DESARROLLO DE PROYECTOS MINEROS**
- FDA Ingenieros S.A.
- Metaproject
- Novatech Ltda.
- Redpath Sudamérica

TE ACERCAMOS TODOS LOS RECURSOS PARA QUE OBTENGAS MÁS RECURSOS.

Brindamos una solución energética integral a la industria minera en cada una de sus etapas: exploración, construcción y producción.
Contamos con experiencia en logística y distribución capilar en mina, desarrollamos gasoil minero único en su tipo que responde a bajas temperaturas, y proveemos lubricantes que cumplen con las exigencias de los OEM´s, lo que garantiza un mantenimiento óptimo y una mayor vida útil de los equipos.



YPF

ypf.com
ypf.cl

- Aminpro Chile SpA
- E-Nable S.A.

02034 **DESARROLLO DE PROYECTOS PARA LA MINERIA**
- Enex

02037 **DESARROLLO DE RECURSOS HUMANOS**
- Fundación Chile
- Centro Tecnológico Minero S.A.

02040 **DESARROLLO DE SISTEMAS Y SOFTWARE**
- Vortec Ltda.
- Dassault Systemes Chile S.A.
- Minesight Applications Ltda.

02043 **DESCONTAMINACION DE AGUAS RESIDUALES**
- Consorcio Ril-Light S.A.

02046 **DESENGRASANTES**
- Imestre
- Texpro S.A.

02049 **DESINCRUSTANTES MAGNETICOS**
- Socoter Ltda.

02052 **DESMINERALIZADORES PARA AGUA**
- Inquinat Chile Ltda.

02055 **DESMOLDANTES**
- Suinco S.A.

02058 **DESTRUCCION DE ACTIVOS ESTRATEGICOS**
- Degraf Ltda.

02061 **DETECCION DE FALLAS ESTRUCTURALES**
- FDA Ingenieros S.A.
- Ceamar Ltda.
- Micomo

02064 **DETECCION DE FUGAS DE AGUA**
- DNK Water SpA

02067 **DETECTORES DE INCENDIOS**
- Alarmatic Monitoring S.A.
- S-3, Safety & Security Services

02070 **DETECTORES DE METALES**
- Imaqsa
- Tecnagent y SigSig S.A.

02073 **DETERGENTES**
- Biotec Chile S.A.
- Chemical Mix Ltda.
- Duoquímica Ltda.
- Marvelkleen Chemical SpA
- Texpro S.A.

02076 **DETONANTES ELECTRONICOS**
- Maxam
- AEL Mining Services Chile Ltda.
- Austin Chile Trading Ltda.
- Davey Bickford Chile SpA

02079 **DIAGNOSTICO DE PROCESOS**
- Aenor Chile S.A.
- Metaproject

02082 **DIAGNOSTICO ORGANIZACIONAL**
- Proconsul

02085 **DIFRACTOMETROS DE RAYOS X**
- Tecsis Ltda.

02088 **DIGITALIZACION DE DOCUMENTOS Y PLANOS**
- Iron Mountain
- Storbox S.A.

02091 **DILUYENTES**
- Axxa Chemicals Ltda.

02094 **DIOXIDO DE TITANIO**
- Axxa Chemicals Ltda.

02097 **DIRECTORIO MINERO DIRECMIN**
- V&F Editores Ltda.

02100 **DISCOS DIAMANTADOS**
- Protac S.A.

02103 **DISCOS PARA CORTE Y DESBASTE**
- Itachile Ltda.
- Klingspor Chile Ltda.

02106 **DISEÑO DE EDIFICIOS METALICOS**
- FDA Ingenieros S.A.

02109 **DISEÑO DE EQUIPOS MINEROS**
- Ingemin Ltda.
- MTM Ingeniería

02112 **DISEÑO DE EQUIPOS PARA ANALISIS DE SUELOS**
- ConeTec

02115 **DISEÑO DE MINAS**
- Metaproject
- SRK Consulting (Chile) S.A.

02118 **DISEÑO DE OBRAS CIVILES**
- Bitumix
- FDA Ingenieros S.A.
- VSL Sistemas Especiales de Construcción S.A.

02121 **DISEÑO DE PILAS DE LIXIVIACION**
- Knight Piésold Consulting
- Relix Water
- Mining Systems SpA

02124 **DISEÑO DE PIPING**
- FDA Ingenieros S.A.
- Relix Water

02127 **DISEÑO DE PLANTAS PARA MOLIENDA**
- FDA Ingenieros S.A.
- Metaproject
- Maquinarias Invercas Ltda.

02130 **DISEÑO DE PLANTAS PARA TRATAMIENTO DE AGUA**
- FDA Ingenieros S.A.
- Relix Water

02133 **DISEÑO DE PLANTAS SX-EW**
- New Tech Copper

02136 **DISEÑO DE PROCESOS DE FLOTACION**
- Metaproject

02139 **DISEÑO DE SALAS DE CONTROL**
- Metaproject
- Honeywell Chile S.A.
- Synergy Ingeniería Ltda.

02142 **DISEÑO DE SILOS Y STOCKPILES**
- FDA Ingenieros S.A.
- Metaproject
- Jenike & Johanson Chile S.A.

02145 **DISEÑO DE SISTEMAS PARA CLIMATIZACION**
- FDA Ingenieros S.A.

02148 **DISEÑO DE SISTEMAS PARA MANEJO DE RELAVES ESPESADOS**
- FDA Ingenieros S.A.
- Novatech Ltda.
- Paterson & Cooke Chile

02151 **DISEÑO DE TRANQUES PARA RELAVES**
- Amec Foster Wheeler International Ingeniería y Construcción Ltda.
- FDA Ingenieros S.A.
- Golder Associates S.A.
- Knight Piésold Consulting
- Metaproject
- MWH Global
- Novatech Ltda.
- SRK Consulting (Chile) S.A.
- Delfing
- EIC Ingenieros Consultores Ltda.
- Geotechnos Electroandes Ltda.
- Tailpro Consulting

02154 **DISEÑO DE TRONADURAS**
- Famesa Explosivos Chile S.A.





SOLUCIONES
en Procesos HIDRÁULICOS y Fluidos Corrosivos para la Industria Minera

CHILE PERÚ ISRAEL

ReliX water

LIXIVIACIÓN | PIPING | TRATAMIENTO DE AGUA

www.relix.cl · www.relixwater.com

ASAHI/AMERICA KELLER komet Yelomine™

02157 **DISEÑO PARA EL TRANSPORTE DE PULPAS A LARGAS DISTANCIAS**
- FDA Ingenieros S.A.
- Paterson & Cooke Chile

02160 **DISEÑO Y PLANIFICACION DE MINAS SUBTERRANEAS**
- BCTEC Ingeniería y Tecnología

02163 **DISEÑO Y PLANIFICACION DE MINAS**
- FF Geomechanics

02166 **DISPENSADORES PARA COMBUSTIBLES**
- Pelp Internacional S.A.

02169 **DISPENSADORES PARA PAPEL**
- Dimerc S.A.
- Prilogic
- CMPC Tissue S.A.

02172 **DISPOSICION FINAL DE RESIDUOS PELIGROSOS**
- Stericycle

02175 **DISPOSITIVOS PARA CONTROL DE CONDUCCION DE VEHICULOS**
- Daycro GPS
- GPS Chile SpA

02178 **DISPOSITIVOS PARA CONTROL DE FLOTAS**
- Daycro GPS

02181 **DISTRIBUCION DE COMBUSTIBLES**
- Copec
- Blue Oil (Chile) S.A.

02184 **DOMOS GEODESICOS**
- Fulltent
- Tecnagent y SigSig S.A.
- AndesDomo

02187 **DOSIMETROS**
- Tecsis Ltda.

02190 **DRENAJE DE MINAS**
- Captagua Ingeniería S.A.

02193 **DRONES**
- Eagle LIF Ltda.

02196 **DUCHAS PARA SEGURIDAD INDUSTRIAL**
- CEG Ltda.

02199 **DUCTOS DE VENTEO PARA LIXIVIACION**
- Arcotex S.A.

02202 **DUCTOS FLEXIBLES**
- Diaterm Ltda.

02205 **DUCTOS PARA VENTILACION**
- Indufan Ltda.

02208 **DUE DILLIGENCE**
- SRK Consulting (Chile) S.A.
- Core Mining Studies

02211 **DURMIENTES DE HORMIGON**
- Tapel Willamette Inc. S.A.
- Hormisur Inein S.A.

E

02214 **E-LEARNING**
- Mine Class SpA

02217 **EDICIONES ESPECIALIZADAS**
- V&F Editores Ltda.

02220 **EDIFICIOS METALICOS**
- Spacewise

02223 **EDUCACION PARA LA MINERIA**
- Ceduc UCN
- CEIM - Centro de Entrenamiento Industrial y Minero
- Escuela de Postgrado, Economía y Negocios Universidad de Chile
- Magister en Gestión de Activos y Mantenimiento - Universidad Santa María
- Universidad Arturo Prat, Departamento de Formación Técnica
- Universidad Técnica Federico Santa María, Dirección de Vinculación con el Medio,

02226 **EFICIENCIA ENERGETICA**
- Fundación Chile
- Inning Group

02229 **ELECTRICIDAD**
- AXT Ltda.

02232 **ELECTRICIDAD INDUSTRIAL**
- Electropaz y Cía. Ltda.
- Kaufmann Power Systems

02235 **ELECTRODOS**
- Electrotierra Chile Ltda.
- Massatierra Chile Ltda.

02238 **ELECTRODOS DE ACERO INOXIDABLE**
- Faiwood y Cía. Ltda.

02241 **ELECTRODOS PARA PUESTA A TIERRA**
- Electrotierra Chile Ltda.

02244 **ELECTROFUSION**
- Membrantec S.A.
- Electroserv Ltda.

02247 **ELECTROIMANES**
- Tecnagent y SigSig S.A.
- Transformadores MCD Ltda.

02250 **ELECTROMECANICA**
- D'Bravo
- Backup Ingeniería
- Compañía Electroindustrial S.A.
- D'Bravo
- Electromecánica Flores Ltda.
- Electroval Ltda.
- Emecin Ltda.
- Prelec
- Tchem

02253 **ELECTRONICA**
- Electrónica Rhomberg Ltda.
- Meldic Ltda.
- Protab Soluciones S.A.

02256 **ELECTRONICA DE POTENCIA**
- Avi S.A.

02259 **ELEMENTOS DE HORMIGON PARA LA MINERIA**
- Tapel Willamette Inc. S.A.
- VSL Sistemas Especiales de Construcción S.A.
- Aglomerados de Hormigón Bastías

02262 **ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL PARA SOLDADORES**
- Indura S.A

02265 **ELEMENTOS PARA DESGASTE**
- Comercial Popayán
- Foremin Ltda.

02268 **ELEMENTOS PARA FORTIFICACION**
- Jennmar Ltda.

02271 **ELEMENTOS PARA PERFORACION**
- Agecomet S.A.

02274 **ELEMENTOS PARA TRANSMISION DE POTENCIA**
- Kaufmann Power Systems

02277 **ELEVADORES DE CAPACHOS**
- Ingemin Ltda.
- Equipos Industriales S.A.C.I.

02280 **ELEVADORES PARA DISCAPACITADOS**
- Duplex S.A.



Tecnología al Servicio de la Minería

www.ntc.cl

NEW TECH COPPER®

Sele®

SELECTIVE ELECTRODEPOSITION ENHANCER

- *Dispositivo que se instala adentro de las celdas de Electro Obtención (EW).*
- *Aporta mayor productividad y disminuye los costos.*
- *Tecnología evaluada e implementada en Chile.*

Mayor Eficiencia Energética

- Disminuye consumo específico de energía.
- Aumenta eficiencia de corriente.
  - Cátodos sin cortocircuitos.
  - Distribución uniforme de corriente.



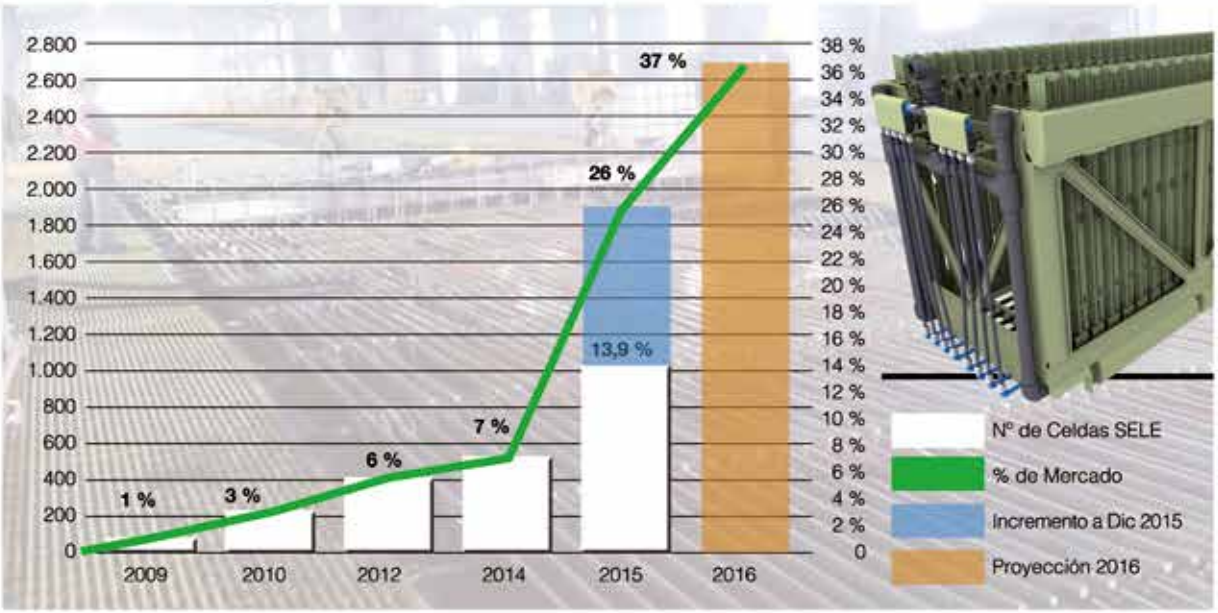
Mayor Calidad Catódica

- Producción estandarizada.
- Cátodo Premium.
- SELE® elimina cubreborde.





Masificación Tecnología SELE® v/s Celdas de EW en Chile (aprox. 7.500)



Operación segura y eficiente de la tecnología SELE® en plantas de EW.



Simple instalación.



Fácil siembra de electrodos.



Cosecha de lingada pareja y estándar.



Cátodo de alta calidad.



Facilita el despegue en máquina.



Simplifica la selección y empaquetado de cátodos.

NEW TECH COPPER®

Exequiel Fernández Nº 3397 - Macul - Santiago - Chile

Teléfono: (56-2) 2783 2610 - email: gerencia@ntc.cl - website: www.ntc.cl

02283 **EMBARCADORES**
• Agunsa, Agencias Universales S.A.

02286 **EMBARCADORES PARA FERIAS INTERNACIONALES**
• Deca Express S.A.

02289 **EMPAQUETADURAS**
• Comercial Sinsef Ltda.
• John Crane Chile
• Chesterton International Chile Ltda.
• Eagleburgmann Chile
• Fluisel y Cía. Ltda.
• Iprotec Ltda.
• Jomar Ltda.



• Tecpro Chile Ltda.
• Williamson Industrial S.A.

02292 **ENCOFRADOS**
• Unispan Chile
• Aluma Systems Servicios Chile Ltda.
• Doka Chile
• Efco de Chile S.A.
• Layher del Pacífico S.A.
• Moldajes Alsina de Chile Ltda.
• Peri Chile Ltda.
• Soinsa S.A.

02295 **ENERGIA DE BIOMASA**
• Andritz Chile Ltda.
• Energías Industriales

02298 **ENERGIA ELECTRICA**
• Alema
• Ecolife S.A.
• Marshall Moffat
• Andritz Chile Ltda.

02301 **ENERGIA EOLICA**
• Ecolife S.A.
• Ectel Ltda.
• Juwi Energías Renovables de Chile Ltda.
• Lumisolar
• WPD Chile SpA

02304 **ENERGIA FOTOVOLTAICA**
• Bezanilla y Cía. Ltda.
• Dimet

02307 **ENERGIA SOLAR**
• BYM Importaciones Ltda.
• Caxtor
• Ectel Ltda.
• Emelat
• Enermine
• Juwi Energías Renovables de Chile Ltda.
• Lumisolar
• Solarpack Chile S.A.
• SolarReserve
• SunEdison
• Tritec-Intervento



02310 **ENERGIA SOLAR TERMICA**
• Ecolife S.A.

02313 **ENERGIAS RENOVABLES**
• Empresas Lipigas S.A.
• ABB S.A.
• Baran Chile
• BYM Importaciones Ltda.
• Elenor Chile
• Energía Llaima SpA
• Energías Industriales
• Europacific S.A.
• Exploraberg E.I.R.L
• SolarReserve

02316 **ENERGIAS RENOVABLES NO CONVENCIONALES**
• Aurum Consultores Ltda.
• Ecolife S.A.
• Fundación Chile
• Southlink Ltda.
• Gas Atacama Chile S.A.

02319 **ENFRIADORES**
• Radiadores Gallardo Ltda.

02322 **ENFRIADORES PARA ACEITE**
• L & M Industrial Radiator Inc.
• Radiadores Gallardo Ltda.
• Radiadores Santo Domingo Ltda.

02325 **ENGRANAJES**
• Bezanilla y Cía. Ltda.
• David Brown Chile S.A.
• Santasalo

02328 **ENROLLADORES DE CABLES**
• MTM Ingeniería

02331 **ENSAYOS DE MECANICA DE ROCAS**
• Mecánica de Rocas Ltda.

02334 **ENSAYOS DE SEDIMENTACION DE RELAVES EN PLANTAS PILOTO**
• Novatech Ltda.

02337 **ENSAYOS EN TERRENO DE MECANICA DE SUELOS Y ROCAS**
• FF Geomechanics

02340 **ENSAYOS HIDROGEOLOGICOS**
• Geosonda Ltda.

02343 **ENSAYOS MECANICOS**
• D'Bravo
• Prodinsa S.A.

02346 **ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS**
• Intertek Chile
• Kinetec Ltda.

02349 **ENVASES**
• Coresa S.A.

02352 **ENVASES DE PLASTICO**
• Aislapol S.A.
• Envasa S.A.

02355 **EQUIPOS ANALIZADORES PORTATILES**
• Techcorp S.A.

02358 **EQUIPOS AUDIOVISUALES**
• Prilogic
• Openchannels S.A.

02361 **EQUIPOS AUTOMATICOS PARA PREPARACION DE MUESTRAS**
• Thermo Fisher Scientific
• Techcorp S.A.

02364 **EQUIPOS CLASIFICADORES DE MINERALES**
• N y M S.A.

02367 **EQUIPOS COMPACTOS PARA MEDIDA**
• Orellana y Cía. Ltda.

02370 **EQUIPOS CONTRA INCENDIOS**
• Extintores Roma Ltda.
• Improfor Ltda.
• La Bomba SpA
• Ossa, Sistemas Contra Incendio Ltda.

02373 **EQUIPOS DE ACERO INOXIDABLE**
• Ingeniería de Aceros Ltda.

02376 **EQUIPOS ELECTRICOS**
• Alema
• Comercializadora Bimex Ltda.
• Rheem
• Acting Chile Ltda.
• Auter Minería Ltda.
• Hermanos Fukushi Ltda.
• Mopelec
• NDU Ingeniería Ltda.

02379 **EQUIPOS ELECTRICOS DE BAJA Y MEDIA TENSION**
• Larce Electric

02382 **EQUIPOS ELECTRICOS DE MEDIA Y ALTA TENSION**
• Comercializadora Bimex Ltda.

02385 **EQUIPOS ELECTRONICOS**
• DTS, Desarrollo de Tecnologías y Sistemas Ltda.
• EFH Chile Ltda.
• Legrand Chile

02388 **EQUIPOS ELECTRONICOS DE BAJA Y MEDIA TENSION**
• Dimet

02391 **EQUIPOS FERROVIARIOS**
• Excedindus Ltda.
• Metalmecánica Chena

02394 **EQUIPOS GENERADORES DE CALOR**
• Petrogas Ltda.
• Rentaclima S.A.

02397 **EQUIPOS HIDRAULICOS**
• Hidropack S.A.
• Hydro Services Ltda.

02400 **EQUIPOS INDUSTRIALES**
• Copal S.A.
• Kunstmann Chile
• Lureye Electromecánica S.A.

02403 **EQUIPOS MOVILES PARA CHANCADO**
• Sandvik Chile S.A.

02406 **EQUIPOS NEUMATICOS**
• FRD Chile S.A.

02409 **EQUIPOS OLEOHIDRAULICOS**
• Eximtec Ltda.

02412 **EQUIPOS PARA AIRE ACONDICIONADO**
• Instaclima Ltda.
• MEE Ltda.
• Trane de Chile S.A.

02415 **EQUIPOS PARA ALMACENAMIENTO DE ENERGIA**
• Comercializadora Bimex Ltda.

02418 **EQUIPOS PARA ALTA MONTAÑA**
• Hama S.A.

02421 **EQUIPOS PARA ANALISIS DE MINERALES**
• Ingeniería Térmica Aingetherm Ltda.

02424 **EQUIPOS PARA ANALISIS DE VIBRACIONES**
• DBA Ingeniería
• Tiar Ltda.

02427 **EQUIPOS PARA ANALISIS DE VIBRACIONES EN MAQUINAS ROTATIVAS**
• Tecsis Ltda.

02430 **EQUIPOS PARA ANALISIS QUIMICO**
• Thermo Fisher Scientific





ESPECIALISTAS MUNDIALES EN SOLUCIONES DE ENERGÍA

Y en Chile, líderes en el desarrollo de equipamiento para maniobra y protección de sistemas eléctricos de potencia en media y alta tensión





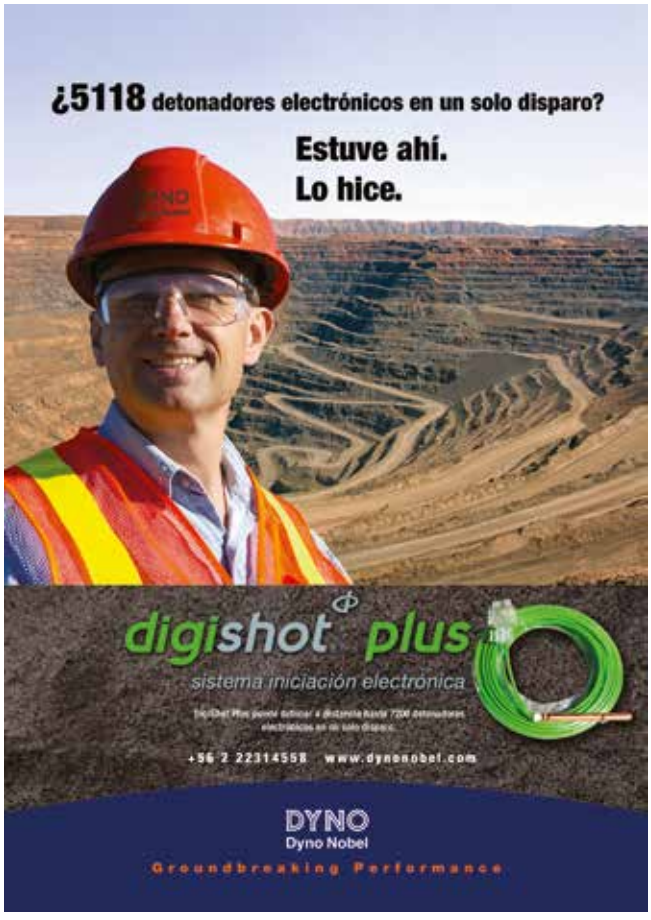




S&C REPRESENTANTES EXCLUSIVOS EN CHILE

BIMEX SOLUCIONES DE ENERGIA

Av. Américo Vespucio Norte 1385, Quilicura. Santiago (56-2) 2306 2200 www.bimex.cl



02433 **EQUIPOS PARA AUTOMATIZACION Y CONTROL**
- Fabelec Ltda.
- Raien Ingeniería y Sistemas Ltda.
- Autoterm S.A.
- G y M Máquinas Industriales Ltda.
- PLC Teknica Ltda.
- Techvalue Industrial IT Solutions

02436 **EQUIPOS PARA BATIMETRIA**
- Simtech Ltda.

02439 **EQUIPOS PARA CAMIONES MINEROS**
- FSP Chile S.A.

02442 **EQUIPOS PARA CARGA**
- Atlas Copco

02445 **EQUIPOS PARA CARGUIO DE COMBUSTIBLES**
- Petromin

02448 **EQUIPOS PARA CARGUIO DE MINERALES**
- RBL-REI Curvoduc
- Sandvik Chile S.A.
- Indak Ltda.
- Subterra Maquinaria

02451 **EQUIPOS PARA CARGUIO Y TRANSPORTE DE EXPLOSIVOS**
- Maxam
- Orica

02454 **EQUIPOS PARA CERTIFICACION DE CONDUCCION**
- Petrinovic y Cía. Ltda.

02457 **EQUIPOS PARA CINTAS TRANSPORTADORAS**
- RBL-REI Curvoduc
- Tecnagent y SigSig S.A.
- Thermo Fisher Scientific

02460 **EQUIPOS PARA COCINAS INDUSTRIALES**
- Imega Ventus SpA
- P&E Soluciones Industriales Ltda.

02463 **EQUIPOS PARA COMPUTACION**
- Dassault Systemes Chile S.A.

02466 **EQUIPOS PARA CONSTRUCCION DE TUNELES**
- Herrenknecht

02469 **EQUIPOS PARA CONTROL DE EMISIONES**
- Dust Control S.A.

02472 **EQUIPOS PARA CONTROL DE MOVIMIENTO**
- Variadores Chile Ltda.

02475 **EQUIPOS PARA CONTROL DE PROCESOS**
- Turbomáquinas

02478 **EQUIPOS PARA CORTE AUTOMATICO**
- Indura S.A

02481 **EQUIPOS PARA CORTE DE VIGAS Y PERFILES**
- AGT-Group, American Gate Trading S.A.

02484 **EQUIPOS PARA CORTE POR PLASMA**
- Cimtec S.A.
- Coremaq S.A.

02487 **EQUIPOS PARA DEMOLICION**
- Atlas Copco

02490 **EQUIPOS PARA ENSAYOS DE DUREZA**
- Tecsis Ltda.

02493 **EQUIPOS PARA ENSAYOS DE MATERIALES**
- Tecsis Ltda.

02496 **EQUIPOS PARA ESPECTROMETRIA**
- Thermo Fisher Scientific

02499 **EQUIPOS PARA EXPLORACION MINERA**
- Sandvik Chile S.A.
- Eagle Copters South America S.A.
- Subterra Maquinaria

02502 **EQUIPOS PARA FIBRA OPTICA**
- Monras & Guncher Ltda.

02505 **EQUIPOS PARA FUNDICIONES**
- Tecnología Integral S.A.
- Proteco Chile

02508 **EQUIPOS PARA GEOFISICA**
- Geoexploration Technology

02511 **EQUIPOS PARA GEOLOGIA**
- ATI Trade Ltda.
- Comercial Huanacu STA
- Geoequipos S.A.
- Inducien Instruments S.A.

02514 **EQUIPOS PARA GRUAS**
- Anval S.A.

02517 **EQUIPOS PARA HIDROLOGIA**
- Simtech Ltda.
- Inducien Instruments S.A.

02520 **EQUIPOS PARA ILUMINACION**
- Southlink Ltda.
- Compacta Iluminación Ltda.
- Electroproductos S.A.
- Esina S.A.C.

02523 **EQUIPOS PARA INSPECCION ULTRASONICA DE SOLDADURAS**
- Profan S.I. Ltda.

02526 **EQUIPOS PARA INTERRUPCION DE ENERGIA ELECTRICA (UPS)**
- Convertec S.A.
- Fernández Fica S.A.
- J.C. Montero y Cía. Ltda.
- Kolff S.A.
- MEE Ltda.
- Métrica Ltda.
- NCO
- Powertec By Upselec

02529 **EQUIPOS PARA IZAJE**
- At-Pac
- Prodinsa S.A.
- Aimtec Ltda.
- Arenys Industrial S.A.
- Bruening S.A.
- CDT Industrial Equipos de Levante

02532 **EQUIPOS PARA LA CONSTRUCCION**
- At-Pac
- JLG Industries, Inc.
- Sandvik Chile S.A.
- Andesminerals S.A.

02535 **EQUIPOS PARA LA CONSTRUCCION DE TUNELES**
- RBL-REI Curvoduc

02538 **EQUIPOS PARA LA MINERIA**
- C.C. Jensen S.L. Ltda.
- Comercial Popayán
- Ingemin Ltda.
- Anen Ltda.
- Beka S.A.
- Cidra Minerals Processing Inc
- Comercial EKM Ltda.
- Comercial Huanacu STA
- Cormetar S.A.
- David Brown Chile S.A.
- Dicore Ltda.
- Eqiip Ltda.
- Eral Chile S.A.
- Esmital Ltda.
- Europacific S.A.
- Flsmidth S.A.
- FSP Chile S.A.
- G y D Lámparas Mineras Ltda.
- Gillibrand Mining
- Global Tecnología y Servicios S.A.
- Hidrotecnologías Ltda.
- Hofmann Engineering Sudamérica Ltda.
- Ingeniería Térmica Aingetherm Ltda.
- Insesa Ingeniería y Servicios S.A.
- Kitcar
- Liebherr Chile SpA
- Mademet
- Mantex S.A.
- Metso Minerals Chile S.A.
- NHI Chile
- Panalytical Inc.
- Parker Hannifin Corporation Chile Ltda.
- Proteco Chile
- Socadin
- Temac S.A.
- Transmin South America SpA
- Voith Turbo S.A.
- WLS Drilling Products S.A.
- Word Service

02541 **EQUIPOS PARA LA MINERIA SUBTERRANEA**
- C.C. Jensen S.L. Ltda.
- Beka S.A.
- Ziebtec Ltda.

02544 **EQUIPOS PARA LABORATORIOS**
- Thermo Fisher Scientific
- Arquimed Ltda.
- Interlab Diagnóstica Ltda.
- Labtech Hebro Ltda.
- Melvyn Becerra y Cía. Ltda.
- Soviquim Ltda.
- Sudelab S.A.

02547 **EQUIPOS PARA LIMPIEZA INDUSTRIAL**
- Bezanilla y Cía. Ltda.
- Robotika Mining Innovations
- Zerega y Cía. Ltda.

02550 **EQUIPOS PARA LUBRICACION**
- Petromin

02553 **EQUIPOS PARA MANEJO DE MATERIALES**
- RBL-REI Curvoduc
- Sandvik Chile S.A.
- Robotika Mining Innovations

02556 **EQUIPOS PARA MANTENIMIENTO PREDICTIVO**
- Bannister y Cía. Ltda.

02559 **EQUIPOS PARA MEDICION DE ESPESOR**
- Meldic Ltda.
- Profan S.I. Ltda.

02562 **EQUIPOS PARA METALIZADO**
- AGT-Group, American Gate Trading S.A.

02565 **EQUIPOS PARA MICROFILTRADO**
- C.C. Jensen S.L. Ltda.
- Proseal
- Dutch Holding

02568 **EQUIPOS PARA MICROFILTRADO DE ACEITE**
- Freemaq SpA
- Proseal

02571 **EQUIPOS PARA MINERALOGRAFIA**
- Reich Ltda.

02574 **EQUIPOS PARA MINERIA SUBTERRANEA**
- Latam Equipment

02577 **EQUIPOS PARA MOLIENDA**
- Imatesa S.A.
- Tecprol, Tecnología de Procesos Ltda.

02580 **EQUIPOS PARA MONITOREO DE AGUAS SUBTERRANEAS**
- Dicore Ltda.

02583 **EQUIPOS PARA MOVIMIENTO DE TIERRA**
- Indak Ltda.

Lubricantes de alta calidad para

Minería

Obras Públicas y Forestal





TOTAL desarrolla lubricantes adaptados para su uso en minería, obras públicas y en general para su uso en maquinaria pesada. Una completa gama de productos específicos en cumplimiento de todos los estándares internacionales de calidad y aprobaciones requeridas del sector.

La gama RUBIA para motores, DYNATRANS y FLUIDE para transmisiones manuales y automáticas, la gamma EQUIVIS y AZOLLA para circuitos hidráulicos, junto con la gama COOLELF y GLACELF para las necesidades de refrigerante y anticongelante.

www.total-chile.com

La mejor opción en lubricantes

TOTAL



02586 **EQUIPOS PARA NAVES ELECTROLITICAS**
• New Tech Copper

02589 **EQUIPOS PARA OBRAS CIVILES**
• Latam Equipment

02592 **EQUIPOS PARA OFICINA**
• Canon Chile S.A.

02595 **EQUIPOS PARA OXICORTE**
• Cimex SpA
• Proingas S.A.

02598 **EQUIPOS PARA PERFORACION**
• ATI Trade Ltda.
• Atlas Copco
• Autana Equipos Ltda.
• Exploration Drill Masters Chile S.A.
• FRD Chile S.A.
• Triconos Mineros S.A.

02601 **EQUIPOS PARA PERFORACION Y SONDAJE DE MINAS**
• Sandvik Chile S.A.
• Maestranza Mining Parts Ltda.

02604 **EQUIPOS PARA PESAR**
• Balanzas Cóndor S.A.

02607 **EQUIPOS PARA PLANTAS DE ELECTROOBTENCION**
• New Tech Copper

02610 **EQUIPOS PARA PROCESAR ORO Y PLATA**
• Tecpromin S.A.

02613 **EQUIPOS PARA PROCESOS MINEROS**
• Insesa Ingeniería y Servicios S.A.
• Project Supply

02616 **EQUIPOS PARA PROTECCION PERSONAL**
• DuPont Chile S.A.

02619 **EQUIPOS PARA PROTECCION Y MANIOBRAS EN REDES ELECTRICAS**
• Comercializadora Bimex Ltda.

02622 **EQUIPOS PARA PRUEBAS DE TRANSFORMADORES**
• Tecsis Ltda.

02625 **EQUIPOS PARA PRUEBAS EN ALTA TENSION**
• Tecsis Ltda.

02628 **EQUIPOS PARA PULVERIZAR**
• Impac S.A.

02631 **EQUIPOS PARA PUNZONADO**
• AGT-Group, American Gate Trading S.A.

02634 **EQUIPOS PARA RADIOCOMUNICACIONES**
• AKA Radiocomunicaciones Ltda.
• Gallyas Telecom S.A.

02637 **EQUIPOS PARA RECUPERAR BIOMASA**
• Maga Ltda.

02640 **EQUIPOS PARA REDES DE COMUNICACION**
• Alcatel Lucent de Chile S.A.
• Cisco Systems Chile

02643 **EQUIPOS PARA REFINERIAS ELECTROLITICAS**
• New Tech Copper
• Outotec
• Bignotti Hermanos S.A.

02646 **EQUIPOS PARA REFRIGERACION INDUSTRIAL**
• Johnson Control Chile S.A.

02649 **EQUIPOS PARA RESCATE**
• Hama S.A.
• Proemer S.A.

02652 **EQUIPOS PARA SEGURIDAD**
• Trent
• Bash Seguridad S.A.
• CEG Ltda.
• Extintores Start Fire y Cía. Ltda.
• MSA de Chile Equipos de Seguridad Ltda.
• Proemer S.A.

02655 **EQUIPOS PARA SEPARACION SOLIDO-LIQUIDO**
• Tecpromin S.A.

02658 **EQUIPOS PARA SOLDAR**
• Chile Soldadura y Corte S.A.
• Cimtec S.A.
• Prosol S.A.

02661 **EQUIPOS PARA SONDAJE**
• Rivpa Ltda.

02664 **EQUIPOS PARA TABLEROS ELECTRICOS**
• Alema
• Ceskat Systems S.A.
• Jaque Tableros Eléctricos Ltda.

02667 **EQUIPOS PARA TELECOMUNICACIONES**
• Alcatel Lucent de Chile S.A.
• Claro Chile S.A.
• Ebosa S.A.
• Interexport Telecomunicaciones S.A.
• Logicalis Chile S.A.
• Metcom Ltda.
• Telectronic S.A.
• Tesacom Chile S.A.

02670 **EQUIPOS PARA TERMOFUSION**
• Membrantec S.A.
• Isco Chile Ltda.
• Mc Elroy Manufacturing, Inc.
• Termopro SpA

02673 **EQUIPOS PARA TERMOGRAFIA**
• Colvin & Cía. Ltda.
• CST Group

02676 **EQUIPOS PARA TRABAJOS EN ALTURA**
• Alo Group
• JLG Industries, Inc.
• Comercial Out S.A.
• Equiseg Ltda.

02679 **EQUIPOS PARA TRANSMISION DE POTENCIA**
• MD, Maestranza Diesel S.A.
• Rexnord Chile Comercial Ltda.
• Santasalo

02682 **EQUIPOS PARA TRANSPORTE**
• Atlas Copco

02685 **EQUIPOS PARA TRANSPORTE DE MINERALES**
• RBL-REI Curvoduc
• Sandvik Chile S.A.
• Southlink Ltda.

02688 **EQUIPOS PARA TRATAMIENTO DE AGUA**
• Fluid Systems Chile S.A.
• Inquinat Chile Ltda.
• Simtech Ltda.
• Acquatron Comercial Ltda.
• Aguamarket y Cía. Ltda
• Cotaco Ltda.
• Etragua Ltda.

02691 **EQUIPOS PARA TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES**
• Fluid Systems Chile S.A.
• Novatech Ltda.

02694 **EQUIPOS PARA TRATAMIENTO DE AGUAS Y RILES**
• Aguaquim S.A.

02697 **EQUIPOS PARA TRATAMIENTO DE SUPERFICIES METALICAS**
• Trametal Ltda.

02700 **EQUIPOS PARA TRATAMIENTOS TERMICOS**
• AGT-Group, American Gate Trading S.A.

02703 **EQUIPOS PORTATILES PARA ANALISIS DE FRAGMENTACION DE MINERAL**
• Motion Metrics

02706 **EQUIPOS RECUPERADORES DE AGUA Y CONCENTRADOS**
• Freemaq SpA
• Eqiip Ltda.

02709 **EQUIPOS TERMICOS**
• Thermal Engineering Ltda.

02712 **ESCALAS DE ALUMINIO**
• Prodalum S.A.

02715 **ESCALERAS MECANICAS**
• Ascensores Schindler Chile S.A.
• Otis Chile Ltda.
• Thyssenkrupp Elevadores S.A.

02718 **ESCOLTA DE CARGAS PELIGROSAS**
• Suatrans Chile S.A.

02721 **ESFERAS ANTIEVAPORANTES**
• Plásticos Haddad S.A.

02724 **ESLINGAS**
• Levtec Chile Ltda.

02727 **ESLINGAS SINTETICAS**
• Prodinsa S.A.
• Levtec Chile Ltda.

02730 **ESPARRAGOS**
• American Screw de Chile Ltda.
• Comercial Sinsef Ltda.
• Pernogom Ltda.

02733 **ESPECTROMETROS DE EMISION OPTICA POR CHISPA**
• Tecsis Ltda.

02736 **ESPECTROMETROS DE FLUORESCENCIA DE RAYOS X**
• Tecsis Ltda.

02739 **ESPESADORES**
• Outotec

02742 **ESPESADORES DE PASTA**
• Outotec

02745 **ESPUMANTES**
• Oxiquim S.A.
• Nalco Chile Ltda.

02748 **ESTABILIZACION DE SUELOS**
• K+S Chile S.A.
• Novatech Ltda.
• Geosistemas Ingeniería y Servicios Ltda.
• Obras Civiles Geoterra Ltda.
• RMS Chile & Latin America
• RST Chile

02751 **ESTABILIZACION Y REFUERZO DE CORTES Y TALUDES**
• Novatech Ltda.
• Inchalam S.A.

02754 **ESTABILIZADORES DE VOLTAJE**
• Burón S.A.
• Sidei Ingenieros Ltda.
• Transformadores Mora S.A.

02757 **ESTACIONES DE MONITOREO**
• Io-sat

02760 **ESTACIONES TOTALES**
• Geocom S.A.

02763 **ESTANQUES**
• Simtech Ltda.
• ACO Industrial Ltda.
• Fabritank Ltda.
• Infraplast S.A.
• Llorente Industrial S.A.
• Morpet Tecnologías Aplicadas S.A.
• Pizarreño Ltda.
• Prominox Ltda.
• Tehmco S.A.

02766 **ESTANQUES DE ACERO**
• Almetal S.A.
• BGS Ltda.
• Envirotech Chile
• Ercumetal Ltda.
• Haug Chile Internacional Ltda.
• Ingequip, Equipos de Ingeniería Ltda.
• Jurmar M.R.
• Maestranza e Ingeniería Lo Espejo S.A.
• O'Kuinghttons Ingeniería
• Radiadores Santo Domingo Ltda.
• Socometal Ltda.
• Tecnofiber

02769 **ESTANQUES DE ACERO INOXIDABLE**
• AGT-Group, American Gate Trading S.A.
• Bertotto Boglione de Chile S.A.
• Metalmecánica RDS Ltda.
• Tersainox S.A.
• TPI Chile S.A.

02772 **ESTANQUES DE ALUMINIO**
• CTS Chile Ltda.

02775 **ESTANQUES DE FIBRA DE VIDRIO**
• FibraFast Ltda.

02778 **ESTANQUES DE PLASTICO**
• Plásticos Haddad S.A.
• Amerplast S.A.

02781 **ESTANQUES DE PLASTICO REFORZADO (FRP)**
• Koch Knight LLC, Agencia en Chile
• Fibra Ingeniería y Construcción S.A.
• HE Fiberglass S.A.

02784 **ESTANQUES DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (HDPE)**
• Tigre ADS de Chile Ltda.

02787 **ESTANQUES ESPECIALES**
• VSL Sistemas Especiales de Construcción S.A.





EQUIPOS DE PERFORACIÓN

ACCESORIOS

EQUIPOS AUXILIARES

HERRAMIENTAS

CONSULTORÍA

tel. 2 2 759 1292
cel. 982393018 / 974987960
Oficina:
Brown Norte #100 of. #412
Ñuñoa - Santiago - Chile
Bodega:
Centro Logístico BSF
Pudahuel - Santiago - Chile

AT trade

Soluciones Integrales para la Perforación

info@atitrade.cl
www.atitrade.cl
@Atitrade
AtiTrade
atitrade.wordpress.com

Presentes en **Expomin 2016**. Stand N° 300 Hall 2B



02790 **ESTANQUES MODULARES**
• Transital Industrial Ltda.

02793 **ESTANQUES MOVILES PARA COMBUSTIBLES**
• TTR El Totoral

02796 **ESTANQUES PARA AGUA POTABLE**
• Rheem
• Smetal Chile SpA

02799 **ESTANQUES PARA COMBUSTIBLES**
• Enex
• Bertotto Boglione de Chile S.A.
• Petroline S.A.
• Smetal Chile SpA

02802 **ESTANQUES PRESURIZADOS**
• Tersainox S.A.

02805 **ESTANTERIAS METALICAS**
• AR Sistemas de Almacenaje Ltda.
• Priymet
• Procesa S.A.
• Storex Ltda.
• Tamegal S.A.

02808 **ESTIBA Y DESESTIBA DE NAVES**
• Agunsa, Agencias Universales S.A.

02811 **ESTIMACION DE RECURSOS Y RESERVAS**
• SRK Consulting (Chile) S.A.

02814 **ESTROBOS**
• Prodinsa S.A.
• Fenasa S.A.
• Tecnicables Ltda.
• Toqui Ltda.

02817 **ESTRUCTURAS AUTOPORTANTES**
• Equimet

02820 **ESTRUCTURAS DE ACERO**
• Arrigoni Metalúrgica S.A.
• Arrigoni S.A.
• Bovmetal y Cía. Ltda.
• Constructora THX Ltda.
• Containerland Ltda.
• Duramet S.A.
• Ecaso S.A.
• Ecomet S.A.
• Edyce Metalurgica S.A.
• Egesa Ingeniería S.A.
• Eiffel Construcciones Metálicas Ltda.
• EM Chile
• Emem Ltda.
• Ercumetal Ltda.
• Gmetal
• Grupo Tecnoindustrial Chile S.A.
• Hidromecánica Metalcol
• Maestranza Belga Ltda.
• Maestranza Italia Ltda.
• Metalúrgica del Maipo S.A.
• Metalúrgica Fat Ltda.
• Mine Partner Ltda.
• Mor Chile
• MSH Chile Ltda.
• Petricio Industrial Santiago S.A.
• Piping Chile
• Río Claro Ltda.
• Schwarze y Bernabé Ltda.
• SSAB, Swedish Steel Aceros de Chile Ltda.
• Zambón Acero Rack

02823 **ESTRUCTURAS DE ACERO GALVANIZADO**
• Gmetal

02826 **ESTRUCTURAS DE ALUMINIO**
• Prodalum S.A.

02829 **ESTRUCTURAS PARA ALMACENAJE**
• Equimet

02832 **ESTRUCTURAS PARA STANDS**
• Gonzalo Jaramillo

02835 **ESTRUCTURAS PREFABRICADAS**
• Spacewise

02838 **ESTUDIOS DE FACTIBILIDAD**
• FDA Ingenieros S.A.
• Metaproject
• R & Q Ingeniería S.A.
• Técnicas Reunidas Chile
• Aptic S.A.
• De Re Metallica Ingeniería SpA
• Infraeco, Infraestructura y Ecología S.A.
• Piddo, Jorge Piddo y Cía. Ltda.
• PSC Ingeniería
• Reich Ingeniería
• Techint Ingeniería y Construcción

02841 **ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL**
• MBSS International Ltda. & Safemap Latinoamérica
• Metaproject
• R & Q Ingeniería S.A.

02844 **ESTUDIOS DE INGENIERIA**
• FDA Ingenieros S.A.
• FF Geomechanics
• Magister en Gestión de Activos y Mantenimiento - Universidad Santa María
• Metaproject
• ASB Ingeniería S.A.
• Ingeniería Cuatro S.A.
• Ingeniería y Servicios RMC Ltda.

02847 **ESTUDIOS DE LEYES DE MINERALES**
• EGM Servicios Geológicos Mineros Ltda.
• Metaproject

02850 **ESTUDIOS DE MECANICA DE SUELOS**
• SRK Consulting (Chile) S.A.

02853 **ESTUDIOS DE NIVEL SUPERIOR**
• Universidad Arturo Prat, Departamento de Formación Técnica

02856 **ESTUDIOS DE POSTGRADO EN ADMINISTRACION Y GESTION**
• Escuela de Postgrado, Economía y Negocios Universidad de Chile
• Escuela de Negocios Mineros, Universidad Católica del Norte

02859 **ESTUDIOS DE PREFACTIBILIDAD**
• FDA Ingenieros S.A.
• Metaproject
• Ingeniería Cuatro S.A.
• PSC Ingeniería

02862 **ESTUDIOS DE PREINVERSION**
• R & Q Ingeniería S.A.

02865 **ESTUDIOS DE PROYECTOS**
• FDA Ingenieros S.A.
• Magna IV Engineering

02868 **ESTUDIOS DE RESERVAS**
• Golder Associates S.A.
• Metaproject

02871 **ESTUDIOS DE SIMULACION DE INCENDIOS SUBTERRANEOS**
• VDM Ingeniería y Construcción Ltda.

02874 **ESTUDIOS GEOLOGICOS**
• Derk Ltda.

02877 **ESTUDIOS GEOMETALURGICOS**
• B & F Desarrollo de Proyectos Geológicos Ltda.

02880 **ESTUDIOS GEOTECNICOS**
• Derk Ltda.
• SRK Consulting (Chile) S.A.
• KBA - IC Ltda.
• Tailpro Consulting

02883 **ESTUDIOS HIDRAULICOS E HIDROLOGICOS**
• Arrau Ingeniería E.I.R.L.
• CDI Consultores de Ingeniería Ltda.

02886 **ESTUDIOS MEDIOAMBIENTALES**
• MWH Global
• SRK Consulting (Chile) S.A.
• Ambar S.A.
• Ambeco Proyectos Ambientales Ltda.
• Biohídrica, Biotecnologías del Agua Ltda.
• Cica Médica Ingeniería S.A.
• Endesa
• Gestión Ambiental Consultores S.A.
• Salimax Ltda.

02889 **ESTUDIOS METALURGICOS**
• Geomet S.A.

02892 **ESTUDIOS PARA LA MINERIA**
• FDA Ingenieros S.A.
• Fundación Chile
• Metaproject
• Escuela de Negocios Mineros, Universidad Católica del Norte

02895 **ESTUDIOS Y DECLARACIONES DE IMPACTO AMBIENTAL**
• Myma, Minería y Medio Ambiente Ltda.

02898 **EVALUACION DE COMPETENCIAS LABORALES**
• CEIM Ltda. - Certificaciones y Servicios
• Universidad Técnica Federico Santa María, Dirección de Vinculación con el Medio,

02901 **EVALUACION DE IMPACTO AMBIENTAL**
• MBSS International Ltda. & Safemap Latinoamérica

02904 **EVALUACION DE PROYECTOS**
• GES Consultores S.A.

02907 **EVALUACION DE YACIMIENTOS**
• EGM Servicios Geológicos Mineros Ltda.
• Metaproject

02910 **EVALUACION GEOESTADISTICA DE RECURSOS MINEROS**
• Golder Associates S.A.
• EGM Servicios Geológicos Mineros Ltda.
• Metaproject

02913 **EVALUACION Y CALIFICACION DE PROVEEDORES**
• Sicep

02916 **EVALUACIONES ECONOMICAS**
• SRK Consulting (Chile) S.A.

02919 **EVALUACIONES FINANCIERAS**
• GES Consultores S.A.

02922 **EVAPORADORES**
• Telemet

02925 **EXCAVACION DE PIQUES Y CHIMENEAS**
• ACH Tecnología Minera Ltda.

02928 **EXCAVACIONES**
• Cavasal Maquinaria Ltda.

02931 **EXCAVACIONES SUBTERRANEAS**
• Cementation Sudamérica SpA

02934 **EXCAVADORAS**
• Dercomaq
• Finning Chile S.A.
• Ecex Minería S.A.
• Keech Chile S.A.
• Multimaq Ltda.
• Recmaq Ltda.
• Sigdotek S.A.
• ZaMine Service Chile SpA

02937 **EXCAVADORAS HIDRAULICAS**
• XCMG S.A.
• Liebherr Chile SpA

02940 **EXCEDENTES INDUSTRIALES**
• Ferriko Ltda.

02943 **EXPLORACIONES MINERAS**
• EGM Servicios Geológicos Mineros Ltda.
• Foraco Chile
• AMTC
• Exploraberg E.I.R.L
• Superex S.A.

02946 **EXPLOSIVOS**
• Dyno Nobel Explosivos Chile
• Famesa Explosivos Chile S.A.
• Maxam
• Orica
• Diexa S.A.
• Enaex S.A.
• Intermar Ltda.
• PR Polymers

02949 **EXPLOTACION DE MINAS**
• Pietro de Petris e Hijos y Cía. Ltda.

02952 **EXTINTORES**
• Equipos Contra Incendio Rally S.A.
• Eurocomercial Ltda.
• Extintores Roma Ltda.
• Extintores Start Fire y Cía. Ltda.
• Fire Master Ltda.
• Ossa, Sistemas Contra Incendio Ltda.
• Westfire Sudamérica SpA

02955 **EXTRACTORES PARA GASES**
• Indufan Ltda.
• Arredondo Tecnoinox Ltda.

F

02958 **FABRICACION DE COMPONENTES MINEROS**
• Vignola S.A.

02961 **FABRICACION DE MAQUINARIA**
• Transupport Ergonomía en Salud Ocupacional

02964 **FABRICACION DE PARTES Y PIEZAS**
• Modetal, Modelería Metalúrgica Ltda.
• Mor Chile
• Talmet S.A.

02967 **FERIAS MINERAS**
• Expomin
• Exponor
• Asociación de Industriales de Antofagasta

02970 **FERRETERIAS INDUSTRIALES**
• A & F Anclajes y Fijaciones
• Alvaro Casanova Maquinarias Ltda.
• Arturo Trentini y Cía. Ltda.
• Ausin Hnos. S.A.
• Easy
• Fernorte Industrial Ltda.
• Ferretería Amunátegui S.A.
• Ferretería Geyger Ltda.
• Ferretería Industrial Brochet
• Ferretería Las Dos Estrellas S.A.
• Ferretería Lonza y Cía. Ltda.

ISO 9001
BUREAU VERITAS Certification

FAMESA
EXPLOSIVOS CHILE

Explosivos y Accesorios de Voladura





















PLANTA DE PRODUCCIÓN Y OFICINAS DE COMERCIALIZACIÓN

FAMESA EXPLOSIVOS CHILE S.A.
Planta La Serena
Estancia El Arrayan S/N. Lote 6-A
Telf. 051-2472401
E-Mail. oficina.serena@famesa.cl

Oficina Comercial
Famesa Explosivos Chile S.A.
Of. Principal - Santiago
Burgos 176, 4º piso, Las Condes. Santiago.
Telf. 02-2207 5581
E-Mail. oficina.santiago@famesa.cl

FAMESA EXPLOSIVOS CHILE S.A.
Oficina Antofagasta
Santiago Humberstone Nº 259
Telf. 055-2762071
E-Mail. oficina.antofagasta@famesa.cl

FAMESA EXPLOSIVOS CHILE S.A.
Oficina Copiapo
Copayapu Nº 1698
Telf. 052-2233455
E-Mail. oficina.copiapo@famesa.cl

FAMESA EXPLOSIVOS CHILE S.A.
Oficina Ovalle
Tocopilla Nº 530
Telf. 053-2638351
E-Mail. oficina.ovalle@famesa.cl

FAMESA EXPLOSIVOS CHILE S.A.
Oficina Illapel
Pje. Tulahuen Nº 251, Villa Rucalhue
Telf. 053-2521769
E-Mail. oficina.illapel@famesa.cl

PLANTAS DE PRODUCCION Y OF. ADM. - LIMA
Km.28 Autopista Ancón - Puente Piedra - Lima 22
Telf. 01-613-9800
Fax 01-613-9806
E-Mail. famesa@famesa.com.pe

REGION SUR - OF. AREQUIPA
Av. Bolognesi 118 - A Quinta Santa Lucia
Yanahuara - Arequipa
Telf. 054-27-3303 / 27-3527 Fax 054-259789
E-Mail. famesaqp@famesa.com.pe

www.famesa.cl



- Ferretería Marsella Ltda.
- Ferretería O'Higgins
- Ferretería Oviedo S.A.
- Ferretería Prat S.A.
- Ferretería Santiago
- Imperial S.A.
- R & M Ltda.
- Reliper
- Servi All Ltda.
- Sodimac
- Villela S.A.

02973 **FERROALEACIONES**
- Carbomet Industrial S.A.
- Pimasa S.A.

02976 **FIBRA DE VIDRIO**
- Metplas EIRL
- Plásticos Ceanol
- Plastiquímica Ltda.

02979 **FIBRA OPTICA**
- Adexus S.A.
- Estec, Conectividad en Voz y Datos

02982 **FIBRAS DE REFUERZO PARA HORMIGON**
- Barahona y Cía. Ltda.
- Putzmeister Underground

02985 **FIJACIONES**
- American Screw de Chile Ltda.
- GBI Fijaciones S.A.
- Gobantes S.A.
- Iprotec Ltda.
- Renua
- Tecbolt S.A.

02988 **FILMS PLASTICOS TERMOCONTRAIBLES**
- Plastyverg S.A.

02991 **FILTRACION**
- Comercial Hidrocentro
- Donaldson - Soluciones de Filtración
- Outotec
- Nanoproject Ltda.

02994 **FILTRACION LIQUIDA**
- Reicotex

02997 **FILTRACION SECA**
- Reicotex

03000 **FILTROS**
- BFS
- C.C. Jensen S.L. Ltda.
- Diaterm Ltda.
- Donaldson - Soluciones de Filtración
- Dinagal Ltda.
- Dutch Holding
- Ecotécnica Ltda.
- Hidratec
- Morgan Industrial S.A.

03003 **FILTROS ABSOLUTOS PARA SALAS LIMPIAS**
- Diaterm Ltda.

03006 **FILTROS AUTOLIMPIANTES**
- Termovent Ltda.

03009 **FILTROS CARTRIDGE**
- Termovent Ltda.

03012 **FILTROS CERAMICOS**
- Outotec
- JBX

03015 **FILTROS DE MANGA**
- Termovent Ltda.

03018 **FILTROS ESPECIALES**
- Bafin SpA

03021 **FILTROS HIDRAULICOS**
- Donaldson - Soluciones de Filtración
- Emgesa S.A.
- Filtrocentro S.A.

03024 **FILTROS PARA ACEITE**
- C.C. Jensen S.L. Ltda.
- Enex
- H-E Parts International

03027 **FILTROS PARA AGUA**
- BFS
- Inquinat Chile Ltda.
- Novatech Ltda.
- Rivulis Plastro Chile
- Aguapur Medición SpA
- Filtros Marticorena S.A.

03030 **FILTROS PARA AIRE COMPRIMIDO**
- Donaldson - Soluciones de Filtración
- Filtros Marticorena S.A.

03033 **FILTROS PARA COLECTORES DE POLVO**
- Ingemin Ltda.
- Termovent Ltda.
- Filtrocentro S.A.

03036 **FILTROS PARA COMBUSTIBLES**
- C.C. Jensen S.L. Ltda.
- Donaldson - Soluciones de Filtración
- Enex

03039 **FILTROS PARA LUBRICANTES**
- Donaldson - Soluciones de Filtración

03042 **FILTROS PARA SISTEMAS HIDRAULICOS**
- C.C. Jensen S.L. Ltda.
- Donaldson - Soluciones de Filtración
- Rivulis Plastro Chile

03045 **FILTROS PARA VEHICULOS**
- Donaldson - Soluciones de Filtración

03048 **FILTROS PRENSA**
- Simtech Ltda.
- Bilfinger Water Technologies S.A.

03051 **FINANCIAMIENTO DE PROYECTOS**
- Innova Chile de Corfo

03054 **FITTINGS**
- Danús Conexiones Ltda.
- Ducasse Comercial Ltda.
- Flow Valve
- Fluinort Ltda.
- Genco7
- Hifima Ltda.
- Layflat SpA
- Mosaico S.A.
- Simma S.A.

03057 **FITTINGS DE ACERO**
- Tubexa Industrial Ltda.

03060 **FITTINGS DE ACERO INOXIDABLE**
- Aginox Comercial Ltda.
- Allen S.A.
- Válvulas Industriales S.A.

03063 **FITTINGS DE BRONCE**
- Nibsa S.A.

03066 **FITTINGS DE HDPE**
- MTK Comercial Ltda.
- Polytex S.A.
- Tec Pipe
- Vinilit S.A.

03069 **FITTINGS DE POLIETILENO**
- Eurostandard Chile S.A.

03072 **FITTINGS DE POLIPROPILENO**
- Polifusión S.A.

03075 **FITTINGS DE PVC**
- Zigma Ltda.
- Norval Ltda.
- Plásticos Hoffens S.A.

03078 **FITTINGS POR ELECTROFUSION**
- ATT Conexiones S.A.
- Eurostandard Chile S.A.

03081 **FITTINGS POR TERMOFUSION**
- ATT Conexiones S.A.
- Eurostandard Chile S.A.
- Ingap Ltda.

03084 **FITTINGS SEGMENTADOS DE HDPE**
- ATT Conexiones S.A.

03087 **FLANGES**
- Zigma Ltda.
- Aptec S.A.
- Hifima Ltda.

03090 **FLANGES DE ACERO AL CARBONO**
- ATT Conexiones S.A.
- Tubexa Industrial Ltda.

03093 **FLANGES DE ACERO INOXIDABLE**
- ATT Conexiones S.A.
- Heresmann y Cía. S.A.

03096 **FLANGES DE ACERO REVESTIDOS**
- ATT Conexiones S.A.

03099 **FLOCULANTES**
- Oxiquim S.A.
- Alquimia S.A.
- Representaciones E.L. y Cía Ltda.
- SNF Chile

03102 **FLUIDOS PARA PERFORACION**
- Imdex

03105 **FLUJOMETROS**
- Tecno Control Ltda.

03108 **FOMENTO DE LA PRODUCCION**
- Innova Chile de Corfo

03111 **FONDOS MUTUOS**
- Gravitas Trust Advisors

03114 **FORJAS**
- Comercial Fundación Ltda.

03117 **FORJAS DE ACERO**
- Forjados S.A.

03120 **FORMACION PARA LA MINERIA**
- Universidad Arturo Prat, Departamento de Formación Técnica

03123 **FORMACION TECNICA SUPERIOR**
- Ceduc UCN
- Magister en Gestión de Activos y Mantenimiento - Universidad Santa María
- Universidad Arturo Prat, Departamento de Formación Técnica

03126 **FORMACION Y DESARROLLO DE RECURSOS HUMANOS**
- Ceduc UCN
- Magister en Gestión de Activos y Mantenimiento - Universidad Santa María

03129 **FORTIFICACIONES**
- F & S S.A.
- Promec Fortificaciones S.A.

03132 **FOSAS SEPTICAS**
- Plásticos Haddad S.A.
- Infraplast S.A.

03135 **FOTOGRAFIA AEREA**
- EGV Ingeniería Ltda.
- Servicio Aerofotogramétrico SAF
- Transportes Aéreos Corporativos Ltda.

03138 **FRASCOS DE PLASTICO**
- Plásticos Haddad S.A.

03141 **FRENOS HIDRAULICOS**
- Comercial Hidrocentro

03144 **FUENTES DE PODER**
- Raien Ingeniería y Sistemas Ltda.
- Gewiss Chile Ltda.

03147 **FUMIGACIONES**
- Truly Nolen Chile S.A.

03150 **FUNDACIONES ESPECIALES**
- Constructora Lancuyén Ltda.
- Estratos S.A.

03153 **FUNDACIONES PREFABRICADAS**
- VSL Sistemas Especiales de Construcción S.A.

03156 **FUNDENTES**
- K+S Chile S.A.
- Argenta Ltda.

03159 **FUNDENTES PARA ENSAYOS A FUEGO**
- Refractarios Refal Ltda.

03162 **FUNDICION A PRESION**
- Termometalúrgica S.A.

03165 **FUNDICION Y REFINACION DE COBRE**
- Outotec

03168 **FUNDICIONES**
- Fundición Amafunco
- Fundición Britania
- Fundición Jofré y Cía. Ltda.
- Omamet
- Tecnometal

03171 **FUNDICIONES DE ACERO**
- Ferrocast S.A.
- Fundición Bruno S.A.
- Fundición Las Rosas S.A.
- Fundición Quinta S.A.
- Proacer Ltda.
- Siderval S.A.

03174 **FUNDICIONES DE ALUMINIO Y BRONCE**
- Modetal, Modelería Metalúrgica Ltda.

03177 **FUSIBLES**
- Fusibles y Elementos Eléctricos Ltda.
- Mersen Chile Ltda.

G

03180 **GABINETES**
- Gonzalo Jaramillo

Especialistas en Diseño y Suministro de Sistemas de Extracción y Filtración de Material Particulado

TERMOVENT



Ingeniería en Sistemas de Control de Polvo y Gases

- **Supresores de Polvo**
- **Lavadores Húmedos Tipo Rotoclón**
- **Lavadores Gases Tipo Scrabber**
- **Filtro Mangas y Cartridge**
- **Ductos Spiro y Calderería**

Camino El Otoño 726, Lampa -Santiago de Chile
Tel.: (56) 2 2745 3441- (56) 2 2745 3587 - (56) 2 2745 3935 - (56) 2 2745 3840
ventas@termovent.cl | www.termovent.cl

INDUFAN
Ventiladores Industriales y Mineros

Ventiladores Axiales

- Vaneaxial
- Túnel
- Jet Fan

Ventiladores Centrífugos

- Alta Presión
- Mediana Presión



Camino El Otoño Nº 524. Lampa. Santiago | Fonos: (56) 2 2745 3293 - (56) 2 2745 3864 - (56) 2 2745 3729 | www.indufan.cl | indufan@indufan.cl

03183 **GABINETES METALICOS**
- Fire Master Ltda.
- Maletek Ltda.
- Procesa S.A.

03186 **GALPONES DE ACERO**
- Metalcom Ltda.

03189 **GAS LICUADO DE PETROLEO**
- Abastible
- Emergas Ltda.
- Gasco GLP S.A.
- GNL Mejillones

03192 **GAS LICUADO DE PETROLEO A GRANEL**
- Empresas Lipigas S.A.





- Gasco GLP S.A.
- GNL Mejillones

03195 **GAS LICUADO DE PETROLEO EN CILINDROS**
- Empresas Lipigas S.A.
- Abastible

03198 **GAS LICUADO PARA VEHICULOS**
- Empresas Lipigas S.A.

03201 **GAS NATURAL LICUADO (GNL)**
- Empresas Lipigas S.A.

03204 **GASES DEL AIRE**
- Linde Gas Chile S.A.

03207 **GASES ESPECIALES**
- Empresas Lipigas S.A.
- Indura S.A
- Linde Gas Chile S.A.
- Praxair Chile Ltda.

03210 **GASES INDUSTRIALES**
- Empresas Lipigas S.A.
- Indura S.A
- Acetogen - Gas Chile S.A.
- Air Liquide Chile S.A.
- Praxair Chile Ltda.
- Proingas S.A.

03213 **GASES PARA RECUPERACION DE COBRE, MOLIBDENO Y ORO**
- Indura S.A

03216 **GENERACION DE ENERGIA ELECTRICA**
- Marshall Moffat
- Colbún S.A.
- E-CL S.A.
- Endesa
- Energía Llaima SpA
- Gas Atacama Chile S.A.

03219 **GENERADORES ELECTRICOS**
- Doosan Bobcat Chile
- Arrequip Ltda.
- Baper Ltda.
- Diperk, Distribuidora Perkins Chile S.A.C.
- Emsi SpA
- Ingequipos
- Servicios Tirreau y Cía. Ltda.
- Wärtsila Chile Ltda.

03222 **GENERADORES ELECTRICOS TRANSPORTABLES**
- Atlas Copco
- Doosan Bobcat Chile

03225 **GEODESIA**
- EGV Ingeniería Ltda.
- Geosoluciones E.I.R.L.
- Interra
- Microgeo S.A.

03228 **GEOFISICA**
- Geoinfo Ltda.

03231 **GEOFISICA AEREA**
- Geoexploraciones S.A.

03234 **GEOFISICA TERRESTRE**
- Geoexploraciones S.A.

03237 **GEOLOGIA**
- Aurum Consultores Ltda.
- Derk Ltda.
- EGM Servicios Geológicos Mineros Ltda.
- AguaEx
- Geoconsult Latinoamérica S.A.
- Geoestudios Ltda.
- Geoinyecta Ingeniería Ltda.
- Geonor Ltda.
- IMG Ltda.
- IPI Latín América
- Mec Mining Latinamerica
- Subterra Ingeniería Ltda.

03240 **GEOLOGIA DE SISTEMAS VOLCANICOS**
- Aurum Consultores Ltda.

03243 **GEOMECANICA**
- AKL Ingeniería y Geomecánica Ltda.

03246 **GEOMEMBRANAS**
- Membrantec S.A.
- Novatech Ltda.
- GSE Lining Technology Chile S.A.
- Infeplas Ltda.
- Plásticos Filmamérica Ltda.
- Vorwerk y Cía. S.A.

03249 **GEOMEMBRANAS DE HDPE**
- Progemin Ltda.

03252 **GEOMENSURA**
- Digimapas Chile Aerofotogrametría Ltda.
- Fugro Chile S.A.
- Geonor Ltda.
- Saimic Ltda.
- SCS Ltda.
- Terrasat S.A.

03255 **GEOQUIMICA**
- EGM Servicios Geológicos Mineros Ltda.
- SRK Consulting (Chile) S.A.

03258 **GEOSINTETICOS**
- Novatech Ltda.
- TDM Chile

03261 **GEOTECNIA**
- Aurum Consultores Ltda.
- Derk Ltda.
- EGM Servicios Geológicos Mineros Ltda.
- FF Geomechanics
- Itasca S.A.
- Novatech Ltda.
- SRK Consulting (Chile) S.A.
- AKL Ingeniería y Geomecánica Ltda.
- DSI-Chile Industrial Ltda.
- Geoblast S.A.
- Geosinergia Ltda.
- Inzamac Chile S.A.

03264 **GEOTECNIA AMBIENTAL**
- Geotecnia Ambiental Ltda.

03267 **GEOTEXTILES**
- Novatech Ltda.
- Etersol
- Feltrex S.A.

03270 **GESTION AMBIENTAL**
- Zañartu Ingenieros Consultores SpA
- ATM S.A.
- Greencopper
- Siga Ingeniería Consultores S.A.
- SQ Empresas

03273 **GESTION DE ACTIVOS FISICOS**
- Inser Transfield Services
- WS Data 3D

03276 **GESTION DE CONSTRUCCION**
- Técnicas Reunidas Chile

03279 **GESTION DE CONTRATOS**
- Metaproject
- Blessed Chile Ltda.
- Ingelog
- Internext
- PRG Consultores Ltda.

03282 **GESTION DE DOCUMENTOS**
- Comgrap

03285 **GESTION DE EMPRESAS Y PROYECTOS MINEROS**
- RA Ingenieros

03288 **GESTION DE FLOTAS POR GPS**
- TomTom Telematics Chile SpA

03291 **GESTION DE PREVENCION DE RIESGOS**
- ATI Trade Ltda.

03294 **GESTION DE PROCESOS**
- Metaproject

03297 **GESTION DE PRODUCTOS FUERA DE ESTANDAR**
- Hidronor Chile S.A.

03300 **GESTION DE PROYECTOS**
- Adexus S.A.
- Metaproject
- Técnicas Reunidas Chile
- Zañartu Ingenieros Consultores SpA
- Blessed Chile Ltda.
- Componente IT Solutions S.A.
- E-Nable S.A.
- Eecol Electric Ltda.
- Heredia y Santana S.A.
- Ingelog
- Ingeniería Makersolutions Ltda.
- Inprolec
- Koff & Guerrero Consultants
- PRG Consultores Ltda.
- Synergistics South America
- Techint Ingeniería y Construcción

03303 **GESTION DE RESIDUOS**
- Geobarra Exins Ltda.
- Koppmann Medio Ambiente Ltda.
- Solenor S.A.

03306 **GESTION EMPRESARIAL**
- Proyectos Globales S.A.

03309 **GESTION INMOBILIARIA**
- Zañartu Ingenieros Consultores SpA
- Comtec Ltda.

03312 **GOMA ESPONJA**
- Elagom, Elaboradora de Goma Ltda.

03315 **GOMA METALICA**
- Ferrocaucho Ltda.

03318 **GOMAS INDUSTRIALES**
- Aguigom S.A.
- Cauchos Industriales S.A.
- Manufactura de Caucho Rivera Ltda.
- Nefex S.A.
- Poligom Ltda.

03321 **GOMAS MOLDEADAS**
- Caucho Nova
- Expindus Metalúrgica Ltda.

03324 **GPS**
- Compan Ltda.
- Daycro GPS
- GPS Chile SpA
- Wisetrack
- Appareil Ltda.
- GEO Instrumentos Ltda.
- TomTom Telematics Chile SpA

03327 **GRANALLA**
- Maservi S.A.
- Pimasa S.A.

03330 **GRANALLA DE ACERO**
- Comercial Lemma S.A.

03333 **GRANALLADO**
- Saceem Ltda.

03336 **GRASAS**
- SKF Chilena S.A.I.C.
- Total Chile S.A.
- YPF

03339 **GRASAS ESPECIALES**
- Imestre
- SKF Chilena S.A.I.C.
- Total Chile S.A.
- YPF
- Bel-Ray Chile S.A.
- Klüber Lubrication Chile Ltda.

03342 **GRASAS PARA ALTAS TEMPERATURAS**
- SKF Chilena S.A.I.C.
- Total Chile S.A.

03345 **GRASAS PARA SISTEMAS DE LUBRICACION**
- Total Chile S.A.

ITASCA s.a.

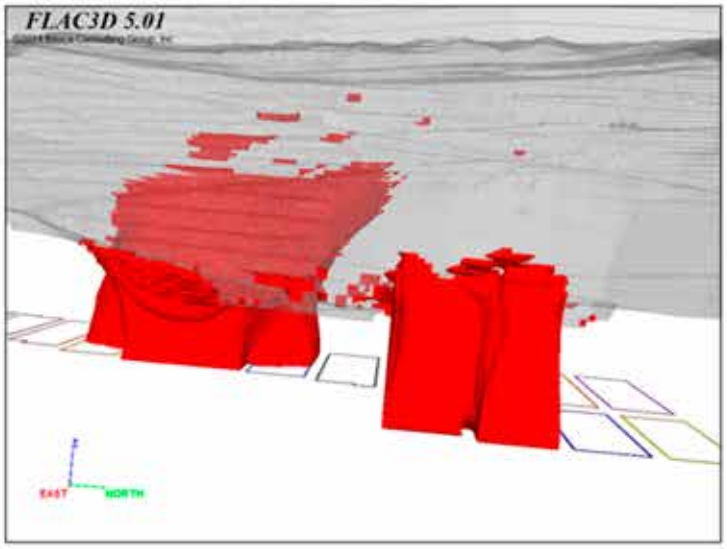
Geomecánica e Hidrogeología

Consultoría Especializada y Software

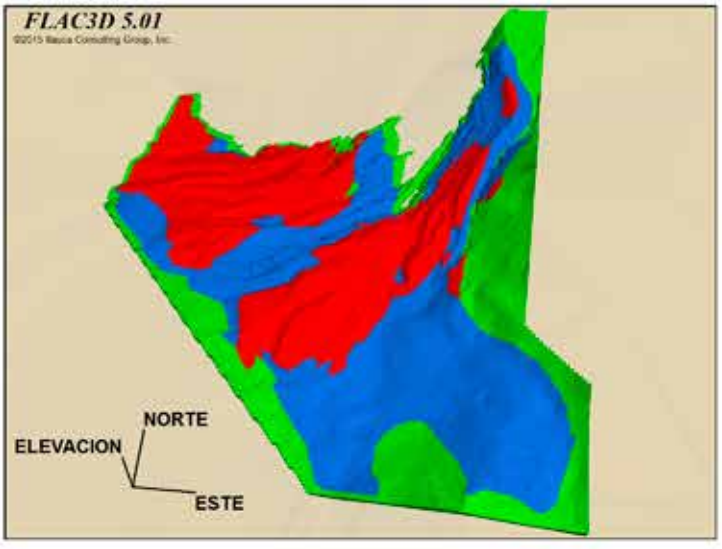
Nuestros Programas

- FLAC®
- FLAC3D™
- UDEC™
- 3DEC™
- PFC2D™
- PFC3D™
- MINEDW™

Fono: (56) 2 2434 1300
E-Mail: itascachile@itasca.cl
www.itasca.cl



Análisis de propagación de hundimiento mediante Panel Caving. Vista en perspectiva.



Modelo de calibración y análisis predictivos de materiales del tipo morrena mediante un modelo constitutivo creep.

Dr. José Luis Aguilar 1178 | Providencia, C.P. 7501360 | Santiago de Chile
www.itasca.cl



03348 **GRAVIMETRIA**
- Geodatos

03351 **GRIFERIA**
- Griferías Cobra
- Helvex Chile
- Mosaico S.A.

03354 **GRUAS**
- Burger Grúas
- Etac S.A.
- Maqsur Ltda.
- Patricio Pareschi
- Sarens Chile

03357 **GRUAS ARTICULADAS**
- Manitowoc Cranes
- PM Chile

03360 **GRUAS AUTOPROPULSADAS**
- Multiservice Grúas
- XCMG S.A.

03363 **GRUAS ELECTRICAS**
- Dercomaq
- Linde High Lift Chile S.A.

03366 **GRUAS EXCAVADORAS**
- Dercomaq
- Chile Japón Maquinarias Ltda.

03369 **GRUAS HIDRAULICAS**
- Multiservice Grúas
- Burger Grúas
- Hiab Chile S.A.
- Manitowoc Cranes

03372 **GRUAS HORQUILLA**
- Dercomaq
- Arrimaq S.A.
- Bafco Austral Ltda.
- Barry, Grúas y Transportes
- Cidef Comercial S.A.
- Linde High Lift Chile S.A.
- Sigdotek S.A.
- Tattersall Maquinarias S.A.
- Ultraport Ltda.
- Valck y Cía S.A.

03375 **GRUAS PARA ALTO TONELAJE**
- Dercomaq
- Multiservice Grúas
- Trix S.A.

03378 **GRUAS PLUMA**
- XCMG S.A.
- Pesco S.A.

03381 **GRUAS PUENTE**
- Equipos Industriales S.A.C.I.
- Fiefre Ltda.
- Inreser SpA
- Konecranes Chile SpA
- Luagher Ltda.
- Mantex S.A.

03384 **GRUAS RT**
- XCMG S.A.

03387 **GRUAS SOBRE CAMION**
- Alo Group
- XCMG S.A.
- Equipos y Servicio Trex SpA
- Grupo Vivargo Chile
- Maqsur Ltda.
- Tecfor Ltda.

03390 **GRUAS SOBRE ORUGAS**
- Dercomaq
- Equipos y Servicio Trex SpA
- Paramount Grúas S.A.

03393 **GRUAS TELESCOPICAS**
- Multiservice Grúas
- Fassi Chile S.A.
- Grupo Vivargo Chile
- Paramount Grúas S.A.

03396 **GRUAS TORRE**
- Etac S.A.
- Grúas MCS S.A.

03399 **GRUPOS ELECTROGENOS**
- Dercomaq
- Finning Chile S.A.
- Adel Generación Ltda.
- Alvaro Casanova Maquinarias Ltda.
- Caxtor
- Cummins Chile S.A.
- Diperk, Distribuidora Perkins Chile S.A.C.
- Emaresa S.A.
- Grupo Condumex Ltda.
- J.C. Montero y Cía. Ltda.
- Tecna Equip

03402 **GUANTES PARA SEGURIDAD**
- Labens
- Trent
- Tradexp Chile

03405 **GUARDIAS PARA SEGURIDAD**
- Ozcom Ltda.
- Grupo Eulen
- Intercon Security System Chile S.A.

03408 **GUILLOTINAS**
- Italmacc Chile Ltda.
- Metalmack Ltda.

H

03411 **HANGARES**
- Tarpulin Ltda.

03414 **HARNEROS**
- Atlas Copco
- PME, Project & Maintenance Engineering S.A.
- Sandvik Chile S.A.
- Factor Ltda.
- HCL Maquinarias Ltda.
- Ingeniería y Construcciones Salas Hnos. Ltda.
- Pacific Resources Ltda.

03417 **HARNEROS VIBRATORIOS**
- Imaqsa
- Haver & Boecker Andina
- Pacific Resources Ltda.
- Polimin Ltda.

03420 **HEAD HUNTING**
- Hays Especialistas en Reclutamiento Ltda.

03423 **HELICES**
- Modetal, Modelería Metalúrgica Ltda.

03426 **HELICES DE ALUMINIO Y POLIAMIDA**
- Modetal, Modelería Metalúrgica Ltda.

03429 **HERRAMIENTAS**
- SKF Chilena S.A.I.C.
- Surtiventas
- Alfra Chile
- Bahco
- Ferretería Las Dos Estrellas S.A.
- Ferretería Marsella Ltda.
- Ferretería O'Higgins
- Ferretería Santiago
- Itachile Ltda.
- Makita
- North Tools Ltda.
- Poirot S.A.
- Tecmind Chile S.A.
- Tecno Diam Ltda.

03432 **HERRAMIENTAS DIAMANTADAS**
- Perfect Technology Chile S.A.
- Tecno Diam Ltda.

03435 **HERRAMIENTAS ELECTRICAS**
- Black & Decker de Chile S.A.
- Euroservicios Chile Ltda.
- Ferretería Geyger Ltda.
- Ferretería Industrial Brochet
- Ferretería Lonza y Cía. Ltda.
- Ferretería Prat S.A.
- Isesa S.A.
- Makita
- Servi All Ltda.
- Serviper Ltda.

03438 **HERRAMIENTAS HIDRAULICAS**
- North Tools Ltda.

03441 **HERRAMIENTAS INDUSTRIALES**
- Swedmaq S.A.

03444 **HERRAMIENTAS MANUALES**
- Bahco
- Black & Decker de Chile S.A.
- Isesa S.A.
- Perfect Technology Chile S.A.
- Serviper Ltda.
- Wurth Chile Ltda.

03447 **HERRAMIENTAS NEUMATICAS**
- AST Industrial
- Comert S.A.
- Wurth Chile Ltda.

03450 **HERRAMIENTAS PARA CORTE**
- Aspar Ltda.
- Costantini y Cía. Ltda.
- Renua

03453 **HERRAMIENTAS PARA MONTAJE INDUSTRIAL**
- Terán & Q Ltda.

03456 **HERRAMIENTAS PARA PERFORACION**
- ATI Trade Ltda.
- Atlas Copco
- Sandvik Chile S.A.
- Rocktool Ltda.

03459 **HERRAMIENTAS PARA REVESTIMIENTO DE MOLINOS**
- Sam SpA

03462 **HIDRAULICA**
- Relix Water
- Vignola S.A.
- Bosch Chile
- Solmine

03465 **HIDRAULICA MOVIL**
- Alo Group
- Vignola S.A.
- Bosch Chile

03468 **HIDROELEVADORES**
- Alo Group
- PM Chile

03471 **HIDROGEOLOGIA**
- MWH Global
- SRK Consulting (Chile) S.A.
- AguaEx
- FloSolutions
- Hidrotecnologías Ltda.

03474 **HIDROLAVADORAS**
- Tecnochile S.A.
- Titan Maq
- Zerega y Cía. Ltda.

03477 **HIDROLOGIA**
- FloSolutions

03480 **HIDROMETALURGIA**
- Outotec
- Guarachi Ingenieros Ltda.
- Metalex Ltda.

03483 **HORMIGON PREMEZCLADO**
- Melón Hormigones S.A.
- Cemento Polpaico S.A.
- Cementos Bío Bío S.A.
- Cementos BSA
- Hormigones Transex Ltda.

03486 **HORMIGONES**
- Melón Morteros

03489 **HORMIGONES DE ALTA RESISTENCIA**
- Germancor

SpaceWise.cl
Soluciones Modulares

Explote una de nuestras principales vetas: las soluciones modulares



Gracias a su equipo técnico altamente calificado, Spacewise desarrolla proyectos modulares especiales con altos estándares de habitabilidad en las distintas etapas mineras: campamentos pioneros, de construcción y de operación.
También entrega bodegas con capacidad ampliable en forma modular y fabrica módulos con estructura colapsable, lo que optimiza los costos de transporte ya que se pueden desarmar.
Con todo esto, Spacewise genera soluciones modulares con un servicio eficiente, profesional y de la más alta calidad que responde de manera óptima a las necesidades de la minería.

COBERTURA NACIONAL DESDE ARICA A PUERTO MONTT

CONTÁCTENOS: ventas@spacewise.cl • Call Center 800 380 000

• Melón Morteros
• Hormigones Petrón

03492 **HORNOS**
• Cusatto S.A.
• Gasthermica Ingeniería
• Vapor Industrial S.A.

03495 **HORNOS ELECTRICOS**
• Bezanilla y Cía. Ltda.

03498 **HORNOS PARA FUSION**
• Bezanilla y Cía. Ltda.

03501 **HORNOS PARA LA PRODUCCION DE CARBON ACTIVADO**
• AGT-Group, American Gate Trading S.A.



03504 **HORNOS PARA REFINAR COBRE**
• Bezanilla y Cía. Ltda.

03507 **HORNOS PARA SERVICIOS GASTRONOMICOS**
• Intertrade Chile S.A.

03510 **HORNOS PARA TOSTACION DE MOLIBDENITA**
• Bezanilla y Cía. Ltda.

03513 **HORNOS Y CONVERTIDORES FLASH**
• Outotec

03516 **HOTELES**
• Casino Sun Monticello
• Geotel, Apart Calama S.A.
• Hotel Enjoy del Desierto
• Hotel Grand Hyatt Santiago
• Hotel Intercontinental Santiago
• Hotel Marriott
• Hotel NH Collection Plaza Santiago
• Hotel Regal Pacific
• Hotel Sheraton Miramar
• Hotel Sheraton Santiago
• Hotel Terrado Club
• Hotel The Ritz-Carlton Santiago
• Park Hotel Calama

I

03519 **IDENTIFICACION POR RADIOFRECUENCIA**
• Rfid Chile Ltda.

03522 **IDENTIFICACION VEHICULAR**
• Teknochile

03525 **ILUMINACION**
• Electra S.A.
• Flores y Kersting S.A.
• Sein Ltda.
• APS Chile
• Down Light



• El Ingenio Ltda.
• Elec Chile y Cía. Ltda.
• Iled S.A.
• Isolux, Iluminación Industrial Ltda.
• Schreder Chile

03528 **ILUMINACION A PRUEBA DE EXPLOSION**
• Sein Ltda.

03531 **ILUMINACION CON ENERGIA SOLAR**
• Sein Ltda.

03534 **ILUMINACION DE EMERGENCIA**
• Sein Ltda.
• Burón S.A.
• Kolff S.A.

03537 **ILUMINACION LED**
• Sein Ltda.
• Southlink Ltda.
• Fimm Equipment
• Kowa Company Ltda.
• Lucet Chile Ltda.
• Tuboled

03540 **ILUMINACION MINERA E INDUSTRIAL**
• Sein Ltda.
• Southlink Ltda.
• Impron S.A.

03543 **ILUMINACION PARA VEHICULOS DE EMERGENCIA**
• Comercial V-Tec Ltda.

03546 **ILUMINACION PORTATIL**
• Sein Ltda.

03549 **ILUMINACION SUBTERRANEA**
• Sein Ltda.

03552 **IMAGENES SATELITALES**
• Geospatial Technology
• Ges Ecology Chile Ltda.

03555 **IMPERMEABILIZACION**
• Membrantec S.A.
• Tapel Willamette Inc. S.A.
• Dynal Industrial S.A.
• Endurance
• Tecpro Chile Ltda.

03558 **IMPERMEABILIZANTES**
• Barahona y Cía. Ltda.
• Melón Morteros
• Bautek S.A.
• Epothan Ltda.

03561 **IMPLEMENTACION SAP**
• Exxis

03564 **IMPRESORAS**
• Comgrap
• Prinorte
• Prisa Depot
• Prisur
• Canon Chile S.A.

03567 **IMPRESORAS MULTIFUNCIONALES**
• Comgrap
• Dimerc S.A.
• Stg Chile

03570 **INFORMACION DE PROVEEDORES DE GRANDES EMPRESAS**
• Achilles Chile SpA

03573 **INFRAESTRUCTURA DE PROCESOS**
• Ausenco Chile Ltda.

03576 **INGENIERIA**
• FDA Ingenieros S.A.
• Automatix
• CBC Cauchos Técnicos Ltda.
• Elementa Prefabricados Estructurales Ltda.
• Emeiso Ltda.
• Eral Chile S.A.
• Gracco S.A.
• Imelsa S.A.
• Ingeniería La Cumbre S.A.
• Inpact S.A.
• JRI Ingeniería S.A.
• Marco Industrial Ltda.
• Minería & Servicios Ltda.
• Minesight Applications Ltda.
• MSL Mining Services Ltda.
• Pares y Alvarez Ingenieros Asociados Ltda.
• RA Ingenieros
• RDI S.A.

03579 **INGENIERIA ACUSTICA**
• DBA Ingeniería
• Sonoflex

03582 **INGENIERIA AMBIENTAL**
• Inning Group

03585 **INGENIERIA BASICA**
• FDA Ingenieros S.A.
• Intexa Ingeniería

03588 **INGENIERIA CIVIL**
• FDA Ingenieros S.A.
• FCQ Geotecnia e Ingeniería Ltda.
• Unimatic S.A.

03591 **INGENIERIA CONCEPTUAL, BASICA Y DE DETALLES**
• Amec Foster Wheeler International Ingeniería y Construcción Ltda.
• FDA Ingenieros S.A.
• Golder Associates S.A.
• Metaproject
• Técnicas Reunidas Chile
• Aptic S.A.
• ASQ Ltda.
• GSI Ingenieros Consultores Ltda.
• Ifarle Ingenieros Civiles Consultores Ltda.
• Infraeco, Infraestructura y Ecología S.A.
• Matex Ltda.
• PM Ingeniería y Construcción S.A.

03594 **INGENIERIA DE CONTROL**
• FDA Ingenieros S.A.

03597 **INGENIERIA DE CONTROL DE CONTAMINANTES AMBIENTALES**
• Termovent Ltda.

03600 **INGENIERIA DE CONTROL DE EMISIONES Y MATERIAL PARTICULADO**
• Termovent Ltda.

03603 **INGENIERIA DE DETALLES**
• Enex
• FDA Ingenieros S.A.
• R & Q Ingeniería S.A.
• SRK Consulting (Chile) S.A.
• Filtración Industrial
• Tierra Armada Chile S.A.

03606 **INGENIERIA DE FACTIBILIDAD**
• FDA Ingenieros S.A.
• SRK Consulting (Chile) S.A.

03609 **INGENIERIA DE MONTAJE DE CUBIERTAS Y REVESTIMIENTOS**
• Fulltent
• Membrantec S.A.

03612 **INGENIERIA DE MONTAJES**
• Chesta Ingeniería S.A.
• MPG, Ingeniería y Montaje
• Tierra Armada Chile S.A.

03615 **INGENIERIA DE OBRAS CIVILES**
• FDA Ingenieros S.A.

03618 **INGENIERIA DE PERFIL**
• FDA Ingenieros S.A.
• SRK Consulting (Chile) S.A.

03621 **INGENIERIA DE PREFACTIBILIDAD**
• FDA Ingenieros S.A.
• SRK Consulting (Chile) S.A.

SEIN LTDA.
Servicios Industriales

"No **AHORRE** Iluminación...
AHORRE Energía y Combustible"

TORRES DE ILUMINACION LED

Como pioneros en el Mercado de la iluminación LED por más de 10 años, constantemente buscamos avanzar con la tecnología, logrando soluciones de iluminación eficiente y amigable con el medio ambiente.



- 6 focos LED de 400W (cada foco LED reemplaza a uno de 1000W Haluro).
- Vida útil de las lámparas de 50,000horas, sin recambios, disminuyendo así los gastos asociados a mantención de luminarias.
- No utiliza Globos de Luz o Ampolletas de Haluro que se quiebran por la vibración, ahorrándose los costos asociados a reposición de lámparas.
- Luz instantánea. No necesita calentarse ni tiempo de partida.
- Mástil de 13 mts. de altura y ángulo de focos operables con **Sistema Hidráulico.**
- 2 enchufes 220V para alimentar maquinaria de trabajo externa.
- Motor pequeño, con baja necesidad de energía, controlándose la emisión de carbono.
- La luz alcanza más de 250mts de profundidad.
- **MASIVO AHORRO DE COMBUSTIBLE: consumo de 3,85lts diesel por cada turno de 12 horas, es decir, un gasto de $1.467 por turno.(en base a $381/Lt diesel).**




Faena Minera Los Pelambres


Faena Minera Los Pelambres


Faena Division Radomiro Tomic, CODELCO.

MEDIDAS	
Altura torre	9,4m
(A) Alto	1,5m
(B) Largo	4,57m
(C) Ancho	1,55m
Peso	950Kg
CARRO	
N° de Luces	6 focos LED
Iluminancia	660.000 Lm
Rotacion Barra	120°
Operación del mástil	3 etapas, hidráulica
Apoyo de soporte	5 manuales
Tamaño neumático	205
Enganche para remolque	si
ENERGIA	
Modelo	STAMFORD
Frecuencia	50Hz
Voltaje	220V
Energía	4.0 KVA
Velocidad	1500 RPM
Modelo de motor	KUBOTA
Numero de cilindros	3
Enfriamiento	enfriamiento por agua
Combustible	Petroleo

Pagina web: www.seinltda.cl * email: seinltda@vtr.net *
Direccion: 5 Oriente 310, Viña del Mar, Chile. * Telefonos: +56-32-2883083 / +56-32-3195983



03624 **INGENIERIA DE PROCESOS**
- Inning Group
- Ecopreneur Chile S.A.
- Everis Chile S.A.
- Guarachi Ingenieros Ltda.
- Proter Ltda.

03627 **INGENIERIA DE PROCESOS DE LIXIVIACION**
- Novatech Ltda.

03630 **INGENIERIA DE PROCESOS DE RELAVES**
- FDA Ingenieros S.A.
- Novatech Ltda.

03633 **INGENIERIA DE PROYECTOS**
- FDA Ingenieros S.A.
- Inning Group
- Knight Piésold Consulting
- Alquimia Conceptos
- Asap Ingeniería Ltda.
- Bming
- Dessau Chile Ingenieria S.A.
- Equilab SpA
- Foster Wheeler Chile S.A.
- Hoehmann-Stagno S.A.
- Inel Ltda.
- Ingeniería Makersolutions Ltda.
- Innova Check S.A.
- Minprocad Ltda.
- Siga Ingeniería Consultores S.A.

03636 **INGENIERIA DE PROYECTOS ELECTRICOS**
- Dessau Chile Ingenieria S.A.
- Elec Chile y Cía. Ltda.
- Inprolec

03639 **INGENIERIA DE SISTEMAS DE CONTROL**
- Vortec Ltda.

03642 **INGENIERIA DE SOFTWARE**
- Vortec Ltda.
- DBNET Ingeniería de Software S.A.

03645 **INGENIERIA DE SUSTANCIAS PELIGROSAS**
- Inning Group

03648 **INGENIERIA ELECTRICA**
- Metaproject
- Agelec Ltda.
- Agustín Tafall y Cía. Ltda.
- Clas Ingeniería Eléctrica e Inversiones S.A.
- Contac Ingenieros Ltda.
- Controlmin Ltda.
- Emelras E.I.R.L.
- Emelta S.A.
- Fleischmann Chile S.A.
- Gers Chile
- Imace Ingeniería Ltda.
- Ingelco S.A.
- Ingesat
- Métrica Ltda.
- NCO
- Peide International
- Proel Ingeniería Ltda.
- Protab Soluciones S.A.
- Proter Ltda.
- RDI S.A.
- Seing Ingeniería S.A.
- Sinec

03651 **INGENIERIA ELECTRONICA**
- Metaproject
- Heitmann Ingeniería Electrónica
- JHL Energía Chile S.A.
- Mirs S.A.
- Rockwell Automation Chile S.A.
- Siemens S.A.

03654 **INGENIERIA EN ALTA TENSION**
- Rtho

03657 **INGENIERIA EN ASCENSORES**
- Heavenward Ascensores S.A.

03660 **INGENIERIA EN AUTOMATIZACION Y CONTROL**
- Daycro GPS
- Enex
- Fabelec Ltda.
- Metaproject
- Wisetrack

03663 **INGENIERIA EN CONSTRUCCION**
- A & P Ingeniería Ltda.

03666 **INGENIERIA EN CONSTRUCCION METALICA**
- Mindugar S.A.

03669 **INGENIERIA EN HIDROMETALURGIA**
- Técnicas Reunidas Chile
- Netafim Riegosistemas

03672 **INGENIERIA EN LUBRICACION**
- Total Chile S.A.
- Mile S.A.

03675 **INGENIERIA EN MINAS**
- Metaproject
- DGA Min Ltda.
- Igeas Engineering SpA
- Mec Mining Latinamerica
- NCL Ingeniería y Construcción Ltda.
- Sierra & Plaza S.A.

03678 **INGENIERIA EN OBRAS CIVILES**
- FDA Ingenieros S.A.
- Metaproject
- Delta Y & V Ingeniería y Construcción S.A.
- RIV Tecnologías Ltda.

03681 **INGENIERIA EN OBRAS SANITARIAS**
- FDA Ingenieros S.A.
- Hidrogestión S.A.

03684 **INGENIERIA EN OLORES**
- TSG, The Synergy Group S.A.

03687 **INGENIERIA EN PLANTAS PARA PROCESOS**
- PGV Ingeniería Ltda.

03690 **INGENIERIA EN PLASTICOS**
- Comberplast

03693 **INGENIERIA EN PROCESAMIENTO DE MINERALES**
- Alquimia Conceptos
- Ingeteam Chile SpA

03696 **INGENIERIA EN PROCESOS DE LIXIVIACION**
- Rivulis Plastro Chile
- Biohydro.cl

03699 **INGENIERIA EN PROCESOS METALURGICOS**
- Técnicas Reunidas Chile

03702 **INGENIERIA EN SISTEMAS DE COMUNICACION**
- Wisetrack

03705 **INGENIERIA EN TRANSPORTE DE MATERIALES**
- FDA Ingenieros S.A.
- RBL-REI Curvoduc
- Wisetrack
- Polimet Ltda.

03708 **INGENIERIA EN TRONADURAS**
- Geoblast S.A.
- Matgeo SpA

03711 **INGENIERIA ESTRUCTURAL**
- FDA Ingenieros S.A.
- Ingemin Ltda.
- Bming
- Hoehmann-Stagno S.A.
- Sirve S.A.

03714 **INGENIERIA GEODESICA**
- Terrasat S.A.

03717 **INGENIERIA GEOMATICA**
- Terra Remote Sensing Ltda.

03720 **INGENIERIA GEOMECANICA**
- Derk Ltda.
- FF Geomechanics

03723 **INGENIERIA GEOTECNICA**
- Derk Ltda.
- Itasca S.A.
- MWH Global

03726 **INGENIERIA HIDRAULICA**
- BFS
- FDA Ingenieros S.A.
- MWH Global
- Relix Water
- Arrau Ingeniería E.I.R.L.
- EIC Ingenieros Consultores Ltda.
- Marco Industrial Ltda.
- TeknoRiego

03729 **INGENIERIA INDUSTRIAL**
- Imace Ingeniería Ltda.
- JGJ Ingeniería Ltda.
- Vantaz Chile Consultores S.A.

03732 **INGENIERIA MECANICA**
- FDA Ingenieros S.A.
- Ingemin Ltda.
- Intexa Ingeniería
- Mirs S.A.

03735 **INGENIERIA MEDIOAMBIENTAL**
- Ambeco Proyectos Ambientales Ltda.
- Ambitec S.A.
- DLC S.A.
- Geotecnia Ambiental Ltda.
- Hidrogestión S.A.
- Ingeniería Ambiental y Servicios S.A.
- JHG Ingeniería Ltda.

03738 **INGENIERIA PARA PLANTAS CONCENTRADORAS**
- Zañartu Ingenieros Consultores SpA

03741 **INGENIERIA PARA TUNELES**
- MWH Global
- SRK Consulting (Chile) S.A.

03744 **INGENIERIA PARA TUNELES TBM**
- SRK Consulting (Chile) S.A.

03747 **INGENIERIA PORTUARIA**
- FDA Ingenieros S.A.

03750 **INGENIERIA SANITARIA**
- FDA Ingenieros S.A.
- Hidrosan Ingeniería S.A.

03753 **INGENIERIA TERMICA**
- Inning Group
- JHG Ingeniería Ltda.

03756 **INGENIERIA VIAL**
- Apia XXI S.A.

03759 **INGENIERIA Y CONSTRUCCION**
- Amec Foster Wheeler International Ingeniería y Construcción Ltda.
- Fluor
- Técnicas Reunidas Chile
- Cementation Sudamérica SpA
- Emin Ingeniería y Construcción S.A.
- Emsipor Ltda.
- Grupo Telnor
- Icafal Ingeniería y Construcción S.A.
- Inel Ltda.
- Jacobs Chile S.A.
- NHI Chile
- Sabinco Soluciones Modulares S.A.
- SK Industrial S.A.
- SpecPro Group
- Steel Ingeniería
- Steel Master Chile

03762 **INGENIEROS CONSULTORES**
- Itasca S.A.
- Knight Piésold Consulting
- Cruz y Dávila Ingenieros Consultores Ltda.
- Empírica Consultores Ltda.
- Hatch Ingenieros y Consultores Ltda.
- Heredia y Santana S.A.

03765 **INNOVACION TECNOLOGICA**
- Fundación Chile
- Wisetrack

03768 **INNOVACION TECNOLOGICA EN MINERIA**
- Georock S.A.

03771 **INSPECCION DE CALIDAD**
- Aenor Chile S.A.
- Labens

03774 **INSPECCION DE EQUIPOS MINEROS**
- Marss Grúas

03777 **INSPECCION DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS**
- TÜV Rheinland Chile S.A.
- Vial Equipment Sales & Service Ltda.

03780 **INSPECCION DE LABORATORIOS EN OUTSOURCING**
- Intertek Chile

03783 **INSPECCION DE TUBERIAS**
- JES Pipelines Chile SpA

03786 **INSPECCION ELECTROMAGNETICA**
- Prodinsa S.A.

03789 **INSPECCION TECNICA DE OBRAS**
- Metaproject
- R & Q Ingeniería S.A.
- Zañartu Ingenieros Consultores SpA
- GSI Ingenieros Consultores Ltda.
- Ingeconstur Ltda.
- Ingemars Ingeniería Ltda.
- Metalmecánica Chena



Nueva tecnología para lixiviar calcopirita con Cloruro de Sodio

K+S Chile y el departamento de Ingeniería Metalúrgica y de Materiales de la Universidad Técnica Federico Santa María, han desarrollado una tecnología para la aplicación de cloruro de sodio, agua y ácido que favorece la extracción de cobre y su cinética en comparación con otros procesos. Este desarrollo conjunto con la Universidad Técnica Federico Santa María, responde a una tendencia mundial frente a la disminución de las leyes del mineral que esta haciendo económicamente menos factible la producción de cobre.

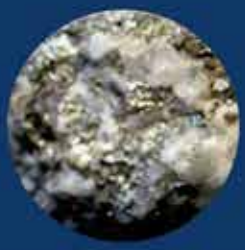
Características y Ventajas

- Se ha diseñado un reactor de mezcla que permite reducir el tiempo de reposo del mineral pre-tratado y la recirculación del ácido clorhídrico gaseoso, formado "in situ".
- Es un proceso competitivo en términos técnicos y económicos frente a los procesos existentes de lixiviación convencional.
- Esta tecnología permite lixiviar minerales de cobre sulfurados, primarios (calcopirita (CuFeS2) y bornita (Cu5FeS4)) y secundarios (calcosina (Cu2S) y covelina (CuS), entre otros).
- La tecnología desarrollada permite reducir hasta en un 30% el consumo de ácido sulfúrico con un importante ahorro de tiempo; la lixiviación en pilas de los sulfuros secundarios de cobre con la adición de NaCl, exhibe una extracción sobre 80% de Cu en un periodo de 30 a 40 días, requiriéndose de 300 a 320 días en procesos similares para el mismo nivel de extracción de cobre.
- Esta tecnología es ambientalmente sustentable.



ÓXIDOS DE COBRE

- MAYOR CINÉTICA DE LIXIVIACIÓN DE ÓXIDOS COMPLEJOS QUE REQUIEREN POTENCIALES REDOX MENOS OXIDANTES.
- EN GANGAS REACTIVAS FAVORECE LA FORMACIÓN DE ESTRUCTURAS MÁS CRISTALINAS QUE EN MEDIO SULFATO.



SULFUROS DE COBRE

- MAYOR CINÉTICA DE LIXIVIACIÓN DE SULFUROS PRIMARIOS Y SECUNDARIOS.
- MENOR CONSUMO DE ÁCIDO SULFÚRICO.
- EN GANGAS REACTIVAS FAVORECE LA FORMACIÓN DE ESTRUCTURAS MÁS CRISTALINAS QUE EN MEDIO SULFATO.

ROAD SALT, INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍA **PARA EL CONTROL DE POLVO EN FAENAS**

Producto que disminuye drásticamente el polvo en suspensión formado por el tránsito de vehículos, dando mayor seguridad a los usuarios.



ROAD SALT TSP

- Se aplica directamente sobre la superficie del camino.
- Reduce los costos de consumo de agua, y mantención.
- Fácil de aplicar, no requiere de bombas ni piscinas para su disolución.
- Road Salt en los caminos, no presenta problemas de resbalamiento ni exceso de agua sobre ellos.
- No es necesario cerrar el camino mientras se aplica, ya que su acción es inmediata.
- Mejor visibilidad en caminos y prevención de accidentes.
- Producto 100 % natural no deja residuos tóxicos.
- Producto certificado bajo calidad ISO 9001:2008.

MODO DE APLICACIÓN

Road Salt TSP al ser aplicado de manera sólida, con el material de la carpeta, forma una masa homogénea y resistente al desgaste, lo que reduce drásticamente el polvo en suspensión generado por el tránsito de vehículos.

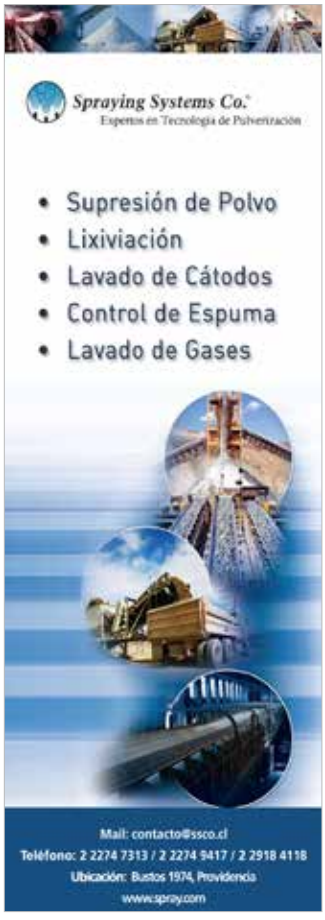
Road Salt TSP en forma líquida, se elabora a través de la tecnología de Salmueras Brine Solutions, la cual penetra unos centímetros en la superficie, y al evaporarse el agua, forma un sello que impide la liberación de polvo desde el camino.

Deshielo de Carreteras DEICING SALT

- Es el descongelante más eficiente y económico del mundo, en control de Hielo y Nieve en caminos y carreteras.
- Reduce el punto de congelación del agua, por lo que el Hielo y Nieve pasan a un estado líquido.
- Aumenta la impermeabilidad del camino, evitando la erosión por aguas lluvias.
- Su correcta aplicación, permite una mejor penetración y menor pérdida por dispersión del producto.
- Es el descongelante más respetuoso con el medio ambiente, comparado con otros productos químicos y abrasivos. [fuente: estudios en Alemania, EEUU y Canadá].
- Producto certificado bajo Norma de Calidad ISO 9001:2008 y basado en norma mundial ASTM D 632, que regula el uso del cloruro de sodio en deshielo de carreteras.

www.ks-chile.com
Sac 600 639 6000
kschile@ks-chile.com

K+S



03792 **INSTALACION DE FAENAS**
• Agunsa, Agencias Universales S.A.
• Containerland Ltda.
• Lopatín y Fourcade

03795 **INSTALACION DE TABLEROS ELECTRICOS**
• Tecmel Chile S.A.

03798 **INSTALACIONES ELECTRICAS**
• Alema
• Marshall Moffat
• Powertec By Upselec

03801 **INSTALACIONES ELECTRONICAS**
• JHL Energía Chile S.A.

03804 **INSTALACIONES PARA ALMACENAMIENTO Y SUMINISTRO DE COMBUSTIBLES**
• Copec

03807 **INSTALACIONES PARA GAS LICUADO DE PETROLEO**
• Marshall Moffat
• Emergas Ltda.

03810 **INSTRUMENTACION**
• Tecnología Integral S.A.
• Vignola S.A.
• Alte S.A.
• Comulsa
• Cutting Tools Chile
• Fluygas Ltda.
• Invensys Systems Chile Ltda.
• Técnica Hansa Ltda.

03813 **INSTRUMENTACION ANALITICA PARA LA INDUSTRIA Y LA MINERIA**
• SAX Soluciones Analíticas SpA

03816 **INSTRUMENTACION Y CONTROL**
• Automatix

03819 **INSTRUMENTOS AMBIENTALES**
• Ambiente y Tecnología Ltda.

03822 **INSTRUMENTOS CIENTIFICOS**
• Cientec Instrumentos Científicos S.A.
• Indutécnica Chacón S.I.C. Ltda.
• Interlab Diagnóstica Ltda.
• Melvyn Becerra y Cía. Ltda.
• W. Reichmann y Cía. Ltda.

03825 **INSTRUMENTOS DE MEDICION PARA GASES**
• Simtech Ltda.

03828 **INSTRUMENTOS ELECTRICOS**
• Chesta Ingeniería S.A.
• Intrónica S.A.
• NDU Ingeniería Ltda.

03831 **INSTRUMENTOS ELECTRONICOS**
• Black Box Chile S.A.

03834 **INSTRUMENTOS GEOTECNICOS**
• Geocom S.A.
• Geosinergia Ltda.
• Plazmar Ltda.

03837 **INSTRUMENTOS INDUSTRIALES**
• Analítica Weisser Ltda.
• Sensorica Industrias SpA

03840 **INSTRUMENTOS PARA ANALISIS QUIMICO**
• Simtech Ltda.
• Analítica Weisser Ltda.
• Del Carpio Análisis y Asesorías Ltda.

03843 **INSTRUMENTOS PARA CINTAS TRANSPORTADORAS**
• Matmin Ltda.
• Turbomáquinas

03846 **INSTRUMENTOS PARA GEOLOGIA**
• ATI Trade Ltda.
• Geoequipos S.A.

03849 **INSTRUMENTOS PARA GEOMENSURA**
• Geocom S.A.

03852 **INSTRUMENTOS PARA LA MEDICION DE DESVIACIONES DE POZOS**
• Reflex Instruments South America Ltda.

03855 **INSTRUMENTOS PARA LABORATORIOS**
• Raien Ingeniería y Sistemas Ltda.
• Hanna Instruments Equipos Ltda.

03858 **INSTRUMENTOS PARA MEDICION DE VARIABLES FISICAS**
• AS Chile Energy Group S.A.

03861 **INSTRUMENTOS PARA MEDICION Y CALIBRACION**
• Raien Ingeniería y Sistemas Ltda.
• Intrónica S.A.
• VSI Ltda.

03864 **INSTRUMENTOS PARA MEDICION Y CONTROL**
• Geocom S.A.
• N y M S.A.
• Tecnología Integral S.A.
• Andexport Ltda.
• Arian S.A.
• Avantec S.A.
• Copromatic Ltda.
• Fluygas Ltda.
• GPS S.A.
• Hanna Instruments Equipos Ltda.
• Indutécnica Chacón S.I.C. Ltda.
• Mac System E.I.R.L
• Trimble Loadrite Chile SpA

03867 **INSTRUMENTOS PARA PERFORACION**
• Imdex

03870 **INSTRUMENTOS PARA SALAS ELECTRICAS**
• Simtech Ltda.

03873 **INSTRUMENTOS PARA TOPOGRAFIA**
• Geocom S.A.
• BMP Renta Ltda.
• Culaciati Instrumentos Topográficos
• Topcon
• Topoinstrumentos
• Villner Ltda.

03876 **INSUMOS PARA CINTAS TRANSPORTADORAS**
• Flexco de Chile SpA
• TecsProm S.A.

03879 **INSUMOS PARA LA MINERIA**
• Abagreen
• BASF Chile S.A.
• Fordia Sudamérica Ltda.
• Gillibrand Mining
• Intec S.A.
• IPI Latín América
• PAH SpA
• Palatino Servicios Ltda.

03882 **INSUMOS PARA LABORATORIOS**
• Anachemia Science Ltda.
• Polycompany International Group S.A.

03885 **INSUMOS PARA PERFORACION**
• Dukraft Comercial Ltda.

03888 **INSUMOS PARA SEGURIDAD**
• Climber - Tempest
• Bluetelcom S.A.
• Diprosur S.A.

03891 **INTEGRACION DE SISTEMAS**
• Navigo Mining

03894 **INTERCAMBIADORES DE CALOR**
• Nicolaides S.A.
• Alfa Laval SpA
• Antumec Ingeniería y Servicios Ltda.
• Enfrimar Ltda.
• Inppa S.A.
• Radiadores Gómez Ltda.
• SPX
• Termia Ltda.
• Termo Equipos y Cía. Ltda.
• Termotec Ltda.

03897 **INTERCOOLERS**
• Nicolaides S.A.

03900 **INSTRUMENTACION**
• Abastec

03903 **INVERSIONES**
• Forex Chile S.A.

03906 **INVERSORES SOLARES**
• Dimet

03909 **INVESTIGACION EN METALURGIA**
• IM2 S.A.

03912 **INVESTIGACION Y DESARROLLO**
• Geocom S.A.
• Técnicas Reunidas Chile
• Universidad Técnica Federico Santa María, Dirección de Vinculación con el Medio,
• Csiro Chile

03915 **INYECCION DE SUELOS**
• JRP Ingeniería y Construcción Ltda.

J

03918 **JABONES**
• Dimerc S.A.

03921 **JUNTAS DE EXPANSION**
• Comercial Sinsef Ltda.
• Nicolaides S.A.
• Flexilatina de Chile S.A.
• Jomar Ltda.
• Termodinámica Ltda.

L

03924 **LABORATORIOS METALURGICOS**
• Aminpro Chile SpA
• Asmin Industrial Ltda.
• Metalab
• Metalquim Ltda.

03927 **LABORATORIOS PARA ANALISIS DE AGUA**
• Actlabs
• Alex Stewart Intercorp Chile y Cía. Ltda.

03930 **LABORATORIOS PARA ANALISIS QUIMICO**
• Actlabs
• Alex Stewart Intercorp Chile y Cía. Ltda.
• Metalquim Ltda.

03933 **LABORATORIOS PARA CONTROL DE CALIDAD**
• Labens

03936 **LABORATORIOS PARA ENSAYOS DE MECANICA DE ROCAS**
• FF Geomechanics

03939 **LABORATORIOS PARA OBRAS CIVILES**
• Zañartu Ingenieros Consultores SpA

03942 **LADRILLOS REFRACTARIOS**
• Verne Ltda.

03945 **LAINAS DE ACERO INOXIDABLE**
• Arvi Industrial Ltda.

03948 **LAMINAS DE SEGURIDAD PARA VIDRIOS**
• Interfilm Ltda.

03951 **LAMPARAS**
• G y D Lámparas Mineras Ltda.
• HTH Global Mining S.A.

03954 **LAMPARAS MINERAS**
• Lucet Chile Ltda.

03957 **LAMPARAS ULTRAVIOLETA**
• Tecnologías Asociadas

03960 **LAVADO DE CATODOS**
• Spraying Systems

03963 **LAVADORES PARA GASES**
• Termovent Ltda.

03966 **LAVAVAJILLAS PARA SERVICIOS GASTRONOMICOS**
• Intertrade Chile S.A.

03969 **LEASING**
• Gama Leasing Operativo

03972 **LEASING DE VEHICULOS**
• Volkswagen Vehículos Comerciales

03975 **LEASING OPERATIVO**
• Volkswagen Vehículos Comerciales
• Gama Leasing Operativo
• Grandleasing Chile Ltda.
• Relsa S.A.

03978 **LEVANTAMIENTOS AEREOS NO TRIPULADOS**
• Geocom S.A.

03981 **LIMPIADORES INDUSTRIALES**
• Biotec Chile S.A.
• Chemical Mix Ltda.

03984 **LIMPIEZA DE ESTANQUES**
• Techmec Ltda.

03987 **LIMPIEZA DE FOSAS SEPTICAS**
• Disal Chile Ltda.

03990 **LIMPIEZA DE SUPERFICIES**
• Atars Chile Ltda.

MORTEROS Y SHOTCRETE PRESEC®





PARA
PROYECTOS
QUE EXIGEN
LO MEJOR.





Presec®

Solicite más información de los morteros Presec® al: 22 490 9000 o al email: presec@melon.cl.

melón

03993 **LIMPIEZA QUIMICA**
- Freemaq SpA
- Nexxo S.A.

03996 **LINTERNAS**
- Barahona y Cía. Ltda.
- Prinorte
- Prisa Depot
- Prisur
- HTH Global Mining S.A.
- Victorinox Andes S.A.

03999 **LINTERNAS PARA MINAS**
- Eveready de Chile S.A.

04002 **LINTERNAS UV**
- Tecnologías Asociadas

04005 **LITARGIRIO**
- Refractarios Refal Ltda.

04008 **LIXIVIACION**
- K+S Chile S.A.
- Relix Water
- Spraying Systems

04011 **LLANTAS**
- Neuma Red S.A.

04014 **LLANTAS Y AROS PARA CAMIONES FUERA DE CARRETERA**
- Aros del Pacífico S.A.

04017 **LOCALIZACION DE CABLES Y TUBERIAS SUBTERRANEAS**
- Geodetec Ingeniería S.A.

04020 **LOCALIZACION DE OBJETOS Y PERSONAS**
- Austec Chile Ltda.

04023 **LOCALIZACION POR GPS**
- Daycro GPS
- GPS Chile SpA
- IW Ingeniería S.A.

04026 **LOCKERS**
- Gonzalo Jaramillo
- Maletek Ltda.

04029 **LOGISTICA**
- Agunsa, Agencias Universales S.A.
- Axinntus Ltda.
- Domeyko Mining
- Bertling Logistics Chile S.A.
- Schenker Chile S.A.
- Taylor Logistics Chile S.A.
- Transportes Schiappacasse
- Transportes Tamarugal Ltda.
- Ulog -Ultramar Logistic

04032 **LOGISTICA EN ARRIENDO DE VEHICULOS**
- Transportes Charriot Ltda.

04035 **LOGISTICA PARA PROYECTOS**
- Agunsa, Agencias Universales S.A.
- MIQ Logistics Inc. Ltda.
- Wisetrack

04038 **LOSAS DE LAVADO**
- Kärcher Chile SpA

04041 **LUBRICANTES**
- Copec
- Enex
- Total Chile S.A.
- YPF
- Bel-Ray Chile S.A.
- Fluitek Chile S.A.
- Liqui Moly Chile S.A.
- Luval S.A.
- NCH Chile S.A.
- Petrobras Chile Distribución Ltda.
- PLC Teknica Ltda.
- Prein Chile Ltda.
- Printec S.A.
- Reperplast Ltda.
- RTC

04044 **LUBRICANTES ESPECIALES**
- Enex
- Imestre
- Total Chile S.A.
- YPF
- Schaeffler Chile Rodamientos Ltda.

04047 **LUBRICANTES SINTETICOS**
- Total Chile S.A.
- YPF
- Klüber Lubrication Chile Ltda.

04050 **LUMINARIAS**
- Actilux
- Vitel S.A.

04053 **LUMINARIAS PARA AHORRO DE ENERGIA**
- Southlink Ltda.
- Actilux
- Gewiss Chile Ltda.

M

04056 **MACHONES PARA ACOPLAMIENTO**
- Modetal, Modelería Metalúrgica Ltda.

04059 **MAESTRANZAS**
- Cilindros Hidráulicos Cicromet Ltda.
- Acerosal S.A.
- ACO Industrial Ltda.
- Bettoli S.A.
- C y M Comercial y Servicios Ltda.
- Ecaso S.A.
- Emeser Ltda.
- Famae
- Farenor
- Ferrocast S.A.
- Fundición Amafunco
- Fundición Las Rosas S.A.
- H & S Equipos Industriales Ltda.
- Ingebolt Ltda.
- Llorente Industrial S.A.
- Maestranza Belga Ltda.
- Maestranza Fanari Ltda.
- Maestranza Italia Ltda.
- Maestranza Jemo S.A.
- Maestranza Joma S.A.
- Maestranza Riveros Ltda.
- Maestranza Veas Ltda.
- Metalmar S.A.C.
- Metalmecánica RDS Ltda.
- Metalnor
- MG & T
- Reinike S.A.
- Revinox
- Reymat Ltda.

04062 **MAGNETO TELURICO**
- Geodatos

04065 **MAGNETOMETRIA**
- Geodatos

04068 **MALLAS DE ACERO**
- Acma S.A.
- Armacero Matco S.A.
- Geobrugg
- Perfomallas S.A.
- Reysan S.A.
- RGM Mallas de Alambre Ltda.

04071 **MALLAS DE ACERO INOXIDABLE**
- Ahosa
- Berr & Nally S.A.

04074 **MALLAS DE ALUMINIO**
- Ahosa

04077 **MALLAS GALVANIZADAS**
- Ahosa
- Geobrugg

04080 **MALLAS PARA HARNEROS**
- Iremin SpA
- Metroplex SpA
- Blaspack S.A.
- Durex Chile Ltda.
- Haver & Boecker Andina
- Rivet Ltda.

04083 **MANEJO DE FLUIDOS CORROSIVOS**
- Invenio S.A.



HACEMOS MÁS PARA QUE PUEDA HACER MÁS



MAS

PRODUCTIVIDAD
SERVICIO
VERSATILIDAD
SEGURIDAD

MEJORANDO SU TRABAJO

Como líder global indiscutible en equipo de acceso, JLG proporciona innovadoras plataformas de trabajo aéreo y elevadores junto con un soporte inigualable, para ofrecerle más de lo que necesita para hacer su trabajo: más productividad, más seguridad y más versatilidad.

Visite www.jlg.com/es-co/JLG-4

JLG®

reachingout®



04086 MANEJO DE RESIDUOS INDUSTRIALES
- Hidronor Chile S.A.
- Brisa S.A.
- Hera Ecobío S.A.
- Marsin
- Mol Ambiente S.A.

04089 MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS
- Stericycle
- Geoprospec Ltda.
- KDM Industrial
- Mol Ambiente S.A.
- Resiter S.A.

04092 MANEJO DE RILES
- Disal Chile Ltda.
- Stericycle
- KDM Industrial

04095 MANEJO DE SUSTANCIAS PELIGROSAS
- Disal Chile Ltda.
- Freemaq SpA
- Stericycle
- Confinor S.A.

04098 MANGAS DE POLIETILENO
- Fulltent
- Abaplast Ltda.

04101 MANGAS PARA COLECTORES DE POLVO
- Reicotex
- Termovent Ltda.

04104 MANGAS PARA FILTROS
- Reicotex

04107 MANGAS TELESCOPICAS
- Imaqsa

04110 MANGUERAS
- Balflex Chile Ltda.
- Aitec S.A.
- Armaflex
- Cical
- Fanadego Ltda.
- Hidraflex Ltda.
- Indumark S.A.
- Jomial Ltda.
- Layflat SpA
- Multiadapters
- Petroflex S.A.
- Stalus Conexiones

04113 MANGUERAS CONTRA INCENDIOS
- Balflex Chile Ltda.
- Comercial Sierralta Ltda.
- Laffón Equipos Contra Incendios

04116 MANGUERAS DE GOMA
- Tecnicor, Raúl Tagle e Hijos Ltda.
- Tecnisa Chile Ltda.

04119 MANGUERAS DE PVC
- Balflex Chile Ltda.
- Plásticos Haddad S.A.
- Tecnicor, Raúl Tagle e Hijos Ltda.

04122 MANGUERAS HIDRAULICAS
- Balflex Chile Ltda.
- H-E Parts International
- Tecnicor, Raúl Tagle e Hijos Ltda.
- Armaflex
- Ducasse Comercial Ltda.
- Hidraflex Ltda.
- Luksic Zuanic S.A.
- Maestranza Mining Parts Ltda.
- Netafim Riegosistemas
- Procaucho Ltda.
- Soproin Ltda.

04125 MANGUERAS INDUSTRIALES
- Balflex Chile Ltda.
- Tecnicor, Raúl Tagle e Hijos Ltda.
- Plasticentro

04128 MANIPULACION DE SOLIDOS
- Nol Tec Chile Ingeniería Ltda.

04131 MANIPULADORES PARA NEUMATICOS
- XCMG S.A.
- FMA Industrial Chile S.A.

04134 MANIPULADORES TELESCOPICOS
- Doosan Bobcat Chile
- JLG Industries, Inc.
- XCMG S.A.

04137 MANOMETROS
- Diaterm Ltda.
- Tecno Control Ltda.

04140 MANOMETROS DIFERENCIALES
- Diaterm Ltda.

04143 MANTENIMIENTO
- Inser Transfield Services

04146 MANTENIMIENTO DE BOMBAS
- RepairCo Ltda.

04149 MANTENIMIENTO DE BOMBAS CENTRIFUGAS
- ITT Fluid Technology S.A.

04152 MANTENIMIENTO DE BOMBAS DOSIFICADORAS
- Prominent Chile S.A.

04155 MANTENIMIENTO DE CALDERAS
- ISA Equipos Térmicos Ltda.

04158 MANTENIMIENTO DE CATODOS
- Agunsa, Agencias Universales S.A.
- Tecnologías Cobra Ltda.

04161 MANTENIMIENTO DE CENTRALES TERMICAS
- Axinntus Ltda.
- Intek Ingeniería Ltda.

04164 MANTENIMIENTO DE CINTAS TRANSPORTADORAS
- Agunsa, Agencias Universales S.A.
- Chance
- Importadora Tech Ltda.
- Rema Tip Top Chile SpA

04167 MANTENIMIENTO DE COMPRESORES
- Abascom Ltda.
- Ingersoll Rand Chile Ltda.

04170 MANTENIMIENTO DE CORONAS
- Global Inspections NDT Chile SpA

04173 MANTENIMIENTO DE EQUIPOS
- Electrónica Industrial Driver Ltda.
- Hidropack S.A.
- Relaf Representaciones

04176 MANTENIMIENTO DE EQUIPOS ELECTRICOS
- D'Bravo
- Comercializadora Bimex Ltda.
- Valtec Ltda.

04179 MANTENIMIENTO DE EQUIPOS ELECTRONICOS
- Auter Minería Ltda.

04182 MANTENIMIENTO DE EQUIPOS MINEROS
- Sandvik Chile S.A.
- Chance
- Powerrep, Carrasco y Cía. S.A.

04185 MANTENIMIENTO DE EQUIPOS PARA IZAJE
- AGT-Group, American Gate Trading S.A.

04188 MANTENIMIENTO DE GENERADORES ELECTRICOS
- D'Bravo
- DTS, Desarrollo de Tecnologías y Sistemas Ltda.
- Marindmotor Ltda.
- Smart Power
- Tecnoeléctrica Valparaíso S.A.

AURA INGENIERIA







- Desarrollo de Túneles , cavernas y piques





- Obras civiles y Montaje







- Excavación Abierta en Roca







- Explotación Minera

... ESPECIALISTA EN OBRAS SUBTERRANEAS

Santa Clara 300 , Huechuraba , Santiago | Fono : (56) 2 2394 6106
Av. Kennedy 1741, Rancagua | Fono : (56) 72 225 9363 - 225 9129 - 225 0062
www.aura.cl

FLORES Y KERSTING
MATERIALES ELECTRICOS

Automatización
Cableado Eléctrico
Control Eléctrico
Iluminación
Materiales Eléctricos
Protecciones Eléctricas
Tableros Eléctricos

Avda. Pdte. Edo. Frei Montalva 6001, L52
Conchalí, Santiago
Fono Central: (56) 2 2768 5100
Fax: 2 2376 5150 / 2 2376 5151
www.fyk.cl
e-mail : ventas@fyk.cl

04191 **MANTENIMIENTO DE LINEAS DE TRANSMISION ELECTRICA**
- Simantec S.A.

04194 **MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA PARA LA MINERIA**
- Latam Equipment
- Ferrogroup Ltda.

04197 **MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA PESADA**
- Cilindros Hidráulicos Cicromet Ltda.
- Latam Equipment
- Grupo Gamont

04200 **MANTENIMIENTO DE MAQUINAS SOLDADORAS**
- Wallem S.A.

04203 **MANTENIMIENTO DE MOTORES DIESEL**
- Power Train Technologies

04206 **MANTENIMIENTO DE MOTORES ELECTRICOS**
- Electromecánica EIR Ltda.
- Esem
- Man Diesel & Turbo Chile Ltda.
- Wallem S.A.

04209 **MANTENIMIENTO DE PLANTAS MINERAS**
- Agunsa, Agencias Universales S.A.
- Asmeco Ingeniería Ltda.
- OGM Mecanica Integral S.A.

04212 **MANTENIMIENTO DE PLANTAS PARA TRATAMIENTO DE AGUA**
- Fluid Systems Chile S.A.
- Inquinat Chile Ltda.
- Relix Water
- Aqualia Infraestructuras

04215 **MANTENIMIENTO DE PROYECTOS MINEROS**
- Marco Mining Service Ltda.
- SpecPro Group

04218 **MANTENIMIENTO DE SISTEMAS ELECTRICOS**
- Smart Power

04221 **MANTENIMIENTO DE TRANSFORMADORES**
- Transformadores Tusan
- Tecnoeléctrica Valparaíso S.A.

04224 **MANTENIMIENTO ELECTRICO**
- Hecker S.A.

04227 **MANTENIMIENTO HIDRAULICO**
- Comercial San Ignacio Ltda.

04230 **MANTENIMIENTO INDUSTRIAL**
- Echeverría Izquierdo, Montajes Industriales
- Ingenalse S.A.
- Magna Soldadura
- Nexxo S.A.
- Quant Service
- Sigdo Koppers
- Sigma S.A.
- Techmec Ltda.
- Valtec Ltda.

04233 **MANTENIMIENTO VIAL**
- Métrika Ltda.

04236 **MANTENIMIENTO Y REPARACION DE AERONAVES**
- Empresa Nacional de Aeronáutica de Chile

04239 **MAQUINARIA INDUSTRIAL**
- Dicomaq Ltda.
- Eximtec Ltda.
- Geoprospec Ltda.
- Maga Ltda.
- Sargent S.A.
- Tecnoequipos S.A.
- Temac S.A.

04242 **MAQUINARIA INDUSTRIAL USADA**
- Nofermaq Ltda.

04245 **MAQUINARIA PARA EL TRANSPORTE DE MATERIALES**
- Dercomaq
- JLG Industries, Inc.
- RBL-REI Curvoduc
- FAM América Latina Ltda.

04248 **MAQUINARIA PARA LA CONSTRUCCION**
- Dercomaq
- Finning Chile S.A.
- JLG Industries, Inc.
- Latam Equipment
- AMK Maquinarias S.A.
- Komatsu Chile S.A.
- Lemaco S.A.
- Maquicenter Ltda.
- Rocco Chile

04251 **MAQUINARIA PARA LA CONSTRUCCION DE TUNELES**
- Dercomaq
- Latam Equipment
- RBL-REI Curvoduc
- Pacific Mining Service S.A.

04254 **MAQUINARIA PARA LA MINERIA**
- Dercomaq
- Finning Chile S.A.
- JLG Industries, Inc.
- Latam Equipment
- CNC Chile Ltda.
- Derco S.A.
- Disemaq Ltda.
- Drillco Tools S.A.
- Electricidad M. Lomuscio e Hijos Ltda.
- Fesanco S.A.
- GHH Chile SpA
- Hiab Chile S.A.
- Hytorc Chile
- Kefren Ltda.
- Komatsu - Arrienda
- Komatsu Chile S.A.
- Komatsu Reman Center Chile S.A.
- Mabet Group Ltda.
- MaqMining S.A.
- Maquicenter Ltda.
- Maquinarias Gildemeister
- Maxmin Ingeniería y Servicios Ltda.
- Multimaq Ltda.
- Parker Hannifin Corporation Chile Ltda.
- Partek Ltda.
- R & P Repuestos para Maquinaria Minera Ltda.
- Sam SpA
- Sany Chile
- Servicom Ltda.
- Siderval S.A.
- SKC Maquinarias S.A.
- Tecnipak Ltda.

04257 **MAQUINARIA PARA LA MINERIA SUBTERRANEA**
- Coviel S.A.
- Serminsa

04260 **MAQUINARIA PARA LAVANDERIAS**
- Intertrade Chile S.A.

04263 **MAQUINARIA PARA MANEJO DE MATERIALES**
- RBL-REI Curvoduc

04266 **MAQUINARIA PARA MOVIMIENTO DE TIERRA**
- Latam Equipment
- Clemsa S.A.
- Empreterra Maquinarias Ltda.
- Janssen S.A.
- Komatsu - Arrienda
- Maquinarias Gildemeister
- Sany Chile

04269 **MAQUINARIA PARA PAVIMENTACION**
- Leis Maquinarias
- Lemaco S.A.

04272 **MAQUINARIA PARA RECUPERACION DE SOLVENTES**
- Fishtec S.A.

04275 **MAQUINARIA PESADA**
- Dercomaq
- Belkomplekt S.A.
- Copal S.A.
- IMS Patagonia Ltda.

04278 **MAQUINAS BALANCEADORAS**
- Excomar

04281 **MAQUINAS ENZUNCHADORAS**
- Garibaldi S.A.
- Mageva Ltda.
- Marienberg Ltda.

04284 **MAQUINAS HERRAMIENTAS**
- Aemaq & Coppola Ltda.
- Coremaq S.A.
- Italmacc Chile Ltda.
- Protorq
- Tecnotor Ltda.
- VMV y Cía. Ltda.

04287 **MAQUINAS HERRAMIENTAS PORTATILES**
- Protorq

04290 **MAQUINAS LAVADORAS PARA VEHICULOS**
- Car Con Ltda.
- Pelp Internacional S.A.

04293 **MAQUINAS PARA ASEO INDUSTRIAL**
- Nilfisk Advance S.A.

04296 **MAQUINAS PARA CORTAR Y DOBLAR PLANCHAS Y TUBOS**
- AGT-Group, American Gate Trading S.A.

04299 **MAQUINAS PARA DESPEGAR CATODOS**
- ICL Cátodos Ltda.

04302 **MAQUINAS PARA ENVASAR**
- Aramis Ltda.

04305 **MAQUINAS PARA REVESTIR MOLINOS**
- Russell Mineral Equipment

04308 **MAQUINAS SOLDADORAS**
- Indura S.A
- Emaresa S.A.
- Koenig e Hijos Ltda.
- Mersud SpA
- Servisold Ltda.
- Soltec Ltda.

04311 **MAQUINAS SOLDADORAS AUTONOMAS**
- Indura S.A

04314 **MAQUINAS SOLDADORAS PARA PLASTICO**
- Bezanilla y Cía. Ltda.
- Ingap Ltda.
- Von Unger Ltda.

04317 **MARCO FLOTANTE ANTISISMICO**
- Invesnova SpA

04320 **MARTILLOS HIDRAULICOS**
- Dercomaq
- ANA Engineering
- Perforock
- Trix S.A.

04323 **MARTILLOS PARA PERFORACION**
- ATI Trade Ltda.
- Drillco Tools S.A.
- South Mining Supply S.A.

04326 **MARTILLOS ROMPEROCAS**
- Bafco Austral Ltda.
- Saavedra y Abalo M&S Ltda.

04329 **MASILLAS EPOXICAS**
- Codelpa Chile S.A.
- Comercial Sinsef Ltda.

04332 **MATERIALES ACUSTICOS**
- DBA Ingeniería
- Sonoflex

04335 **MATERIALES AISLANTES**
- Aislantes Nacionales S.A.

04338 **MATERIALES ELECTRICOS**
- Electra S.A.
- Flores y Kersting S.A.
- General Cable Cocesa - Chile
- Cam Chile S.A.
- Comercial Libra Ltda.
- Darco Ltda.
- Electricidad M. Lomuscio e Hijos Ltda.
- Electroproductos S.A.
- Esina S.A.C.
- Gobantes S.A.
- Ingeniería Desimat Ltda.
- Layex Chile
- PPE Ltda.
- Tecnored S.A.
- Vitel S.A.

04341 **MATERIALES GEOSINTETICOS**
- Novatech Ltda.
- Cidelsa Chile Ltda.
- Geosistemas Ingeniería y Servicios Ltda.
- GSE Lining Technology Chile S.A.

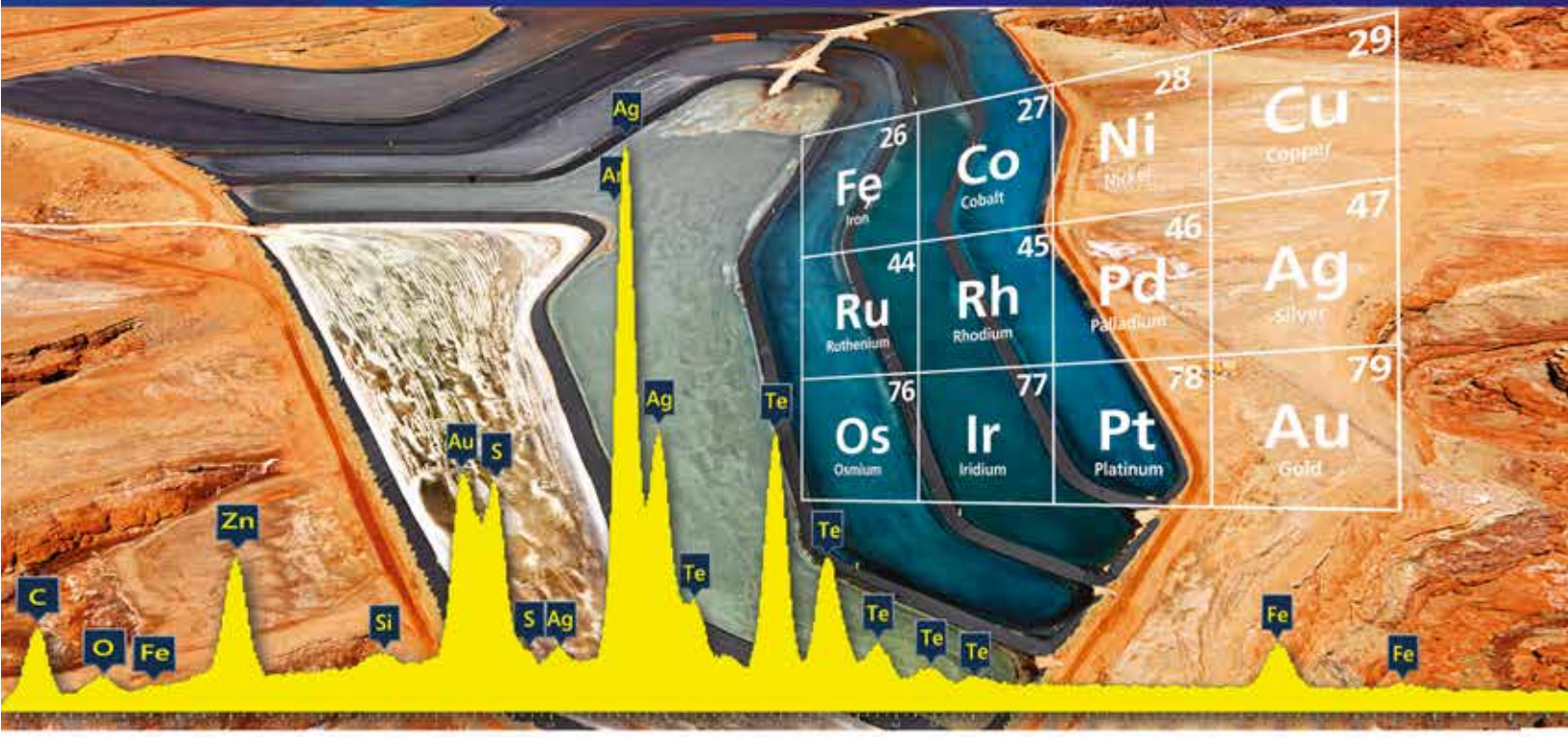
04344 **MATERIALES PARA ESTABILIZAR CAMINOS**
- Salmag

04347 **MATERIALES PARA LA CONSTRUCCION**
- Melón Hormigones S.A.
- Melón Morteros
- Compañía Industrial El Volcán
- Construmart S.A.
- Easy
- Establecimientos Maipo
- Imperial S.A.
- Romeral S.A.

INNOVACIÓN

INCAMineral

Mineralogía Automatizada en su MEB



INCAMineral proporciona análisis de minerales en alta velocidad, dándole información precisa de los minerales con toda los datos necesarios para optimizar y controlar su proceso de recuperación de minerales.

Está totalmente integrado en un paquete de microanálisis de propósito general el cual permite el mapeo de rayos X y análisis de partículas automatizados.

Caracterización mineral automatizada

- Los rendimientos de Liberación, nivel de enceramiento de minerales, análisis modal y asociación de minerales
- Distribución de partículas y tamaño de grano
- Búsqueda y caracterización de fase Raras
- Análisis del áreas grandes a resolución nanométrica
- Calidad de Oxford Instruments y apoyo global

Para mas información y notas de aplicación visite:
www.oxinst.com/mineral

OXFORD INSTRUMENTS
The Business of Science®





04350 **MATERIALES PARA LA MINERIA**
- Melón Morteros

04353 **MATERIALES PARA VIAS FERREAS**
- Excedindus Ltda.

04356 **MATERIAS PRIMAS**
- Mathiesen S.A.C.

04359 **MAXISACOS**
- Aramis Ltda.
- El-Pack S.P.A.
- Envasa S.A.

04362 **MECANICA DE ROCAS**
- SRK Consulting (Chile) S.A.

04368 **MECANICA DE SUELOS**
- Zañartu Ingenieros Consultores SpA
- FCQ Geotecnia e Ingeniería Ltda.
- Kuadrante Ingeniería
- Petrus Ingenieros Ltda.

04371 **MECANICA INDUSTRIAL**
- Mecánica Industrial María Julia Maturana SpA
- Metalmar S.A.C.
- Metalmecánica Sinsay Ltda.

04374 **MECANIZADO DE GRANDES PIEZAS**
- Bignotti Hermanos S.A.
- Comercializadora Dealer Chile Ltda.
- Empresas Jofré

04377 **MECANIZADO DE PIEZAS**
- D'Bravo
- John Crane Chile
- Modetal, Modelería Metalúrgica Ltda.

04380 **MEDICINA DE ALTURA**
- 110shc

04383 **MEDICION DE CAUDAL EN CANALES ABIERTOS**
- Simtech Ltda.

04386 **MEDICION DE DESVIACIONES EN POZOS PROFUNDOS**
- Comprobe Ltda.

04389 **MEDICION DE POZOS DE SONDAJE**
- Wellfield Services Ltda.

04392 **MEDICION DE PUNTOS GPS**
- Instituto Geográfico Militar

04395 **MEDICION DE VOLUMEN SOLIDO**
- Woodtech S.A.

04398 **MEDICIONES ACUSTICAS**
- DBA Ingeniería
- Silentium

04401 **MEDICIONES AMBIENTALES**
- Greencopper
- Serpram S.A.

04404 **MEDIDORES DE FLUJO**
- Comercial Sinsef Ltda.
- Aguapur Medición SpA
- Arian S.A.
- Endress+Hauser Chile Ltda.
- Flexim Chile
- Soltex Chile S.A.
- Tiar Ltda.

04407 **MEDIDORES DE NIVEL**
- Tecnagent y SigSig S.A.

04410 **MEDIDORES PARA AGUA**
- Compañía Chilena de Medición S.A.
- Sensus Chile S.A.

04413 **MEDIDORES PARA ENERGIA ELECTRICA**
- Alema
- Comulsa

04416 **MEDIDORES PARA GAS**
- Compañía Chilena de Medición S.A.

04419 **MEMBRANAS PARA OSMOSIS INVERSA**
- Simtech Ltda.

04422 **MESAS ELEVADIZAS**
- Aresco Chile Ltda.

04425 **MESAS PARA ENSAYOS DE VIBRACIONES**
- Raien Ingeniería y Sistemas Ltda.
- Tecsis Ltda.

04428 **METAL DESPLEGADO**
- Ahosa

04431 **METALES**
- Conmetal Ltda.
- Forjados S.A.

04434 **METALIZADOS**
- D'Bravo
- H-E Parts International
- Metaliza S.A.

04437 **METALMECANICA**
- John Crane Chile
- AMK Maquinarias S.A.
- CBC Cauchos Técnicos Ltda.
- Costantini y Cía. Ltda.
- Equipos Mineros S.A.
- Fabritank Ltda.
- Famae
- G y M Máquinas Industriales Ltda.
- Maestranza Jemo S.A.
- Metaliza S.A.
- Metalmecánica Andritec Ltda.
- Metalnor
- Mine Partner Ltda.
- Naxos Ltda.
- Revesol S.A.
- Rivpa Ltda.
- Tecfor Ltda.
- Termometalúrgica S.A.
- Tormetal Ltda.
- Transupport Ergonomía en Salud Ocupacional

04440 **METALURGICAS**
- Almetal S.A.
- Arrigoni Metalúrgica S.A.
- Inppa S.A.
- Priymet
- Saime
- Sorena S.A.

04443 **METEOROLOGIA**
- Metcom Ltda.

04446 **MEZCLADORES**
- Ekato Chile S.A.
- Simtech Ltda.

04449 **MICROFILTRADO DE ACEITE**
- Enex
- Proseal

04452 **MICROSCOPIOS**
- Veto y Cía. Ltda.

04455 **MICROSCOPIOS PARA ANALISIS DE IMAGENES**
- Tecsis Ltda.

04458 **MINERALOGIA AUTOMATIZADA**
- Oxford Instruments America Inc.

04461 **MINERIA OPEN PIT**
- Amec Foster Wheeler International Ingeniería y Construcción Ltda.
- SRK Consulting (Chile) S.A.

04464 **MINERIA SUBTERRANEA**
- Amec Foster Wheeler International Ingeniería y Construcción Ltda.
- SRK Consulting (Chile) S.A.

04467 **MINICARGADORES**
- Doosan Bobcat Chile
- Finning Chile S.A.

04470 **MOBILIARIO PARA EL HOGAR**
- Gonzalo Jaramillo

REMATES - LICITACIONES - VENTA DIRECTA

Maquinaria Autos Computadores Bolas de Molino Motos Obsoletos
Muebles Herramientas Cromo Moly **Metales** Galpones Hierro Blanco Manganeso
Repuestos Equipamiento Supermercado **Camionetas**



Quilicura, Santiago



T: 10.000 m² C: 3.000 m²

Lampa, Santiago



T: 17.000 m² C: 1.000 m²

La Negra, Antofagasta



T: 55.000 m²





MERCADO MINERO
Operado por CGR

www.mercadominero.cl

El Lugar donde ofrecer y comprar equipos, componentes y excedentes mineros


CAMIONES


EQUIPOS de APOYO


COMPONENTES


EXCEDENTES y SCRAPS

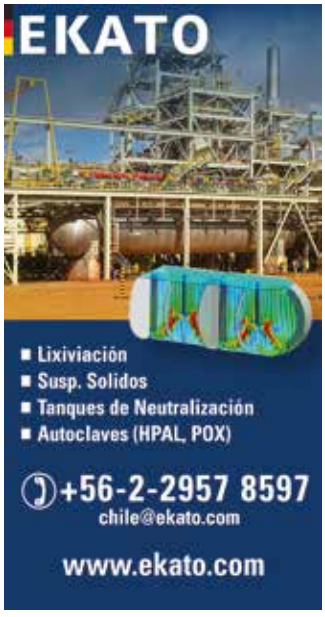

REPUESTOS

Un Compromiso de Servicio Confiable y Transparente

Compañía General de Remates
Villavicencio 361, of. 1**17** - SANTIAGO
Tel. (2) 2733 9400 cgr@cgrchile.com
Exequiel Balmaceda Ossa **RNM 1633**

WWW.CGRCHILE.COM

CGR
Gestion Comercial



04473 **MODELAMIENTO NUMERICO**
• Integral Mining

04476 **MODELOS HIDROGEOLOGICOS**
• Knight Piésold Consulting
• SRK Consulting (Chile) S.A.

04479 **MODELOS PARA FUNDICION**
• Modetal, Modelería Metalúrgica Ltda.

04482 **MODULOS PARA CAMPAMENTOS MINEROS**
• Solmex
• Arrigoni Modular SpA
• Steel Master Chile
• Tecno Fast Atco S.A.

04485 **MOLDAJES**
• Unispan Chile
• Doka Chile
• Form-Scaff Chile S.A.

04488 **MOLIBDENO**
• Molymet, Molibdenos y Metales S.A.

04491 **MOLINOS**
• CMSF, Compañía Metalmecánica San Francisco Ltda.

04494 **MOLINOS DE BOLAS**
• CMSF, Compañía Metalmecánica San Francisco Ltda.
• Comercial e Industrial Díaz Ltda.

04497 **MOLINOS TORRE**
• Tecpromin S.A.

04500 **MONITOREO DE CONDICION DE MAQUINAS**
• Ingeniería Mecánica MCM Chile Ltda.

04503 **MONITOREO DE FLOTAS**
• Daycro GPS

04506 **MONITOREO DE TALUDES**
• Geocom S.A.

04509 **MONITOREO ONLINE DE EQUIPOS CRITICOS**
• Tecnología Integral S.A.

04512 **MONITOREO PREDICTIVO**
• SKF Chilena S.A.I.C.
• Tecnología Integral S.A.

04515 **MONITOREO REMOTO EN LINEA**
• GPS Chile SpA
• Raien Ingeniería y Sistemas Ltda.

04518 **MONITOREO SATELITAL**
• Samtech S.A.

04521 **MONITORES DE ACTIVOS MOVILES**
• GPS Chile SpA

04524 **MONITORES DE PARTICULAS**
• Ambiente y Tecnología Ltda.
• Ceamar Ltda.
• Micomo

04527 **MONITORES PROFESIONALES DE TELEVISION**
• LG Electronics

04530 **MONTACARGAS**
• Aba y Rojas Ltda.
• Duplex S.A.
• Pratto Ltda.
• Valck y Cía S.A.

04533 **MONTAJE DE CHANCADORES**
• Simaq Ltda.

04536 **MONTAJE DE ESTRUCTURAS DE ACERO**
• Fiefre Ltda.
• Maestranza Joma S.A.

04539 **MONTAJE DE LINEAS DE ALTA TENSION**
• Abengoa Chile S.A.

04542 **MONTAJES**
• Solmex
• Claro Vicuña Valenzuela S.A.

04545 **MONTAJES E INSTALACIONES ESPECIALES**
• Alo Service
• Pacífico Sur
• Siec Ltda.
• Sondajes SpA
• Tecnasic S.A.
• Zambón Acero Rack

04548 **MONTAJES ELECTRICOS**
• Controlmin Ltda.
• Emeiso Ltda.
• Emelta S.A.
• Enerpa S.A.
• Fintech S.A.
• Fleischmann Chile S.A.
• Ingelco S.A.
• Proel Ingeniería Ltda.
• Proyectos y Tecnologías Ltda.

04551 **MONTAJES ELECTROMECANICOS**
• Echeverría Izquierdo, Montajes Industriales
• Comin S.A.
• Prelec

04554 **MONTAJES INDUSTRIALES**
• Constructora ConPax S.A.
• Echeverría Izquierdo, Montajes Industriales
• Freemaq SpA
• Incolur S.A.
• Inning Group
• Agelec Ltda.
• Asercop Ingeniería S.A.
• Bettoli S.A.
• BGS Ltda.
• Comin S.A.
• Comind Ltda.
• Della Toffola Sudamérica S.A.
• Dinatex Ltda.
• Ecomin S.A.
• Emelras E.I.R.L.
• Estructuras Delgado S.A.
• Grupo Tecnoindustrial Chile S.A.
• Haug Chile Internacional Ltda.
• Industrial de Limache Ltda.
• Kaefer Souyet S.A.
• Maestranza Alar
• Mas Errázuriz
• Matex Ltda.
• MG & T
• MK & S Industrial Ltda.
• Montajes Lo Espejo S.A.
• Ocegtel, Constructora y Montajes Industriales S.A.
• Pampa Unión Ltda.
• Peter Brüning y Cía. Ltda.
• Piping Chile
• Roessan Ltda.
• Salfa Corp S.A.
• Sigdo Koppers
• SK Industrial S.A.
• Tamegal S.A.
• Vial & Vives - DSD S.A.
• WVG, Soluciones para la Gran Minería

04557 **MONTAJES MECANICOS**
• OGM Mecanica Integral S.A.

04560 **MORTEROS**
• Melón Morteros
• Lanz Tecnomaster Ltda.

04563 **MORTEROS HUMEDOS**
• Hormigones Transex Ltda.
• Termo Chemical Latin America S.A.

04566 **MORTEROS SECOS**
• Melón Morteros

04569 **MORTEROS Y RESINAS ANTIACIDAS**
• Koch Knight LLC, Agencia en Chile

04572 **MOTOBOMBAS**
• Bombas Diana Ltda.
• Centro Hidráulico S.A.
• Leis Maquinarias

04575 **MOTONIVELADORAS**
• Finning Chile S.A.
• XCMG S.A.

04578 **MOTORES DIESEL**
• Finning Chile S.A.
• H-E Parts International
• Volkswagen Vehículos Comerciales
• Cummins Chile S.A.
• Detroit Chile S.A.
• Motorman S.A.
• Wärtsila Chile Ltda.

04581 **MOTORES ELECTRICOS**
• D'Bravo
• Dimet
• H-E Parts International
• Borybor Ltda.
• FCAB Ingeniería y Servicios Ltda.
• Ferroman S.A.
• Flanders Electric Chile
• Softtime S.A.
• Weg Chile S.A.

04584 **MOTORES HIDRAULICOS**
• Itamarket
• Piston Hydraulics of Canada Ltda.

04587 **MOTORES MARINOS**
• Finning Chile S.A.

04590 **MOTORES SUMERGIBLES**
• Bombas de Pozo Ltda.
• Franklin Electric-Pioneer Pump

04593 **MOTORREDUCTORES**
• Dimet
• Ital Chile Ltda.
• Sew Eurodrive Chile Ltda.

04596 **MOVIMIENTO DE TIERRA**
• Incolur S.A.
• Membrantec S.A.
• Cavasal Maquinaria Ltda.
• Cerro Alto Ltda.
• Claro Vicuña Valenzuela S.A.
• Constructora Excon S.A.
• Constructora Fapisa S.A.
• Constructora San Mateo SpA
• Constructora Valko S.A.
• Ecosan Ltda.
• Empreterra Maquinarias Ltda.
• Epsa Chile
• Escobar y Cía. Ltda.
• Fe Grande Maquinaria y Servicios S.A.
• IMS Patagonia Ltda.
• Ingeniería Civil Vicente S.A.
• Maquinaria PY
• Movitec
• Pavimentos Ltda.
• Quiroga Maquinaria Ltda.
• Tranex Ltda.

04599 **MUEBLES A MEDIDA**
• Gonzalo Jaramillo

04602 **MUEBLES METALICOS**
• Multimetall

04605 **MUEBLES PARA LABORATORIOS**
• Gonzalo Jaramillo
• Arredondo Tecnoinox Ltda.

04608 **MUEBLES PARA OFICINA**
• Gonzalo Jaramillo

04611 **MUESTREADORES**
• Thermo Fisher Scientific

04614 **MUESTREADORES AUTOMATICOS**
• Simtech Ltda.

04617 **MUESTREO DE MINERALES**
• EGM Servicios Geológicos Mineros Ltda.
• Cesmec S.A.
• Inspectorate Chile Ltda.

04620 **MUESTREO Y ANALISIS MICROBIOLOGICOS**
• Labotec Ltda.

04623 **MUESTREO Y ANALISIS QUIMICO**
• CMS Campos Menichetti & Suárez SpA

04626 **MUROS DE CONTENCION**
• VSL Sistemas Especiales de Construcción S.A.
• Tierra Reforzada Chile S.A.

N

04629 **NANOTECNOLOGIA**
• Artika

04632 **NAVAJAS**
• Victorinox Andes S.A.

04635 **NAVEGADORES GPS**
• Compan Ltda.

04638 **NEUMATICA**
• Vignola S.A.

04641 **NEUMATICOS**
• Goodyear Chile
• Bridgestone Firestone Chile S.A.
• Bridgestone Off - The Road Tire Latin America S.A.
• Comercial Pío Nono Ltda.
• Kal Tire S.A.
• Michelin Chile Ltda.
• Neuma Red S.A.
• Neumaq
• Pirelli Neumáticos Chile Ltda.
• Supermercado del Neumático Ltda.

04644 **NEUMATICOS FUERA DE CARRETERA**
• Comercial Popayán
• Compañía General de Remates (CGR)
• Goodyear Chile
• Maxam Tire Latam, LLC
• Bailac Thor Saan Ltda.
• Bridgestone Firestone Chile S.A.
• Bridgestone Off - The Road Tire Latin America S.A.
• Michelin Chile Ltda.
• Neumaq
• Supermercado del Neumático Ltda.

04647 **NEUMATICOS MUEVETIERRA**
• Goodyear Chile

04650 **NEUMATICOS PARA CAMIONES**
• Compañía General de Remates (CGR)
• Maxam Tire Latam, LLC


Wisetrack GPS
EN TU NEGOCIO VAMOS JUNTOS
10 años
PODEMOS REDUCIR TUS COSTOS
SIN DISMINUIR TU SEGURIDAD
COPILOTO ELECTRÓNICO
Alert in Route
CONTROL
HORÓMETRO
CENTRAL DE
TRANSPORTE
MONITOR
DE FATIGAS
3er OJO
RoadScope LX
MANTENIMIENTO
PORQUE QUEREMOS HACER TU VIDA MÁS SIMPLE, HABLEMOS
Mesa de Servicio: 800 400 110
Wisetrack Chile / Av. Pocuro 2151 – Providencia – Santiago – (56-2) 23893000
Catorce de Febrero 2174, Of. 12 – Antofagasta – (56-55) 2895408
www.wisetrack.cl
Certificados en:
QMARKET
REGIC
SICEP


TECNICAS REUNIDAS
www.tecnicasreunidas.es
Tecnología propia
para recuperar:
Cobre
Zinc
Polimetales
Plomo
Au, Ag, Ga
Mercurio
Níquel
Ácido Nítrico
Nitrato de Amonio
Servicios de Minería e
Hidrometalurgia
Proyectos "Llave en mano"
Estudios de Factibilidad
Supervisión de la Construcción
Servicios de Aprovisionamiento
Ingeniería Conceptual, Básica y de Detalle
TECNICAS REUNIDAS CHILE
Av. Andrés Bello 2711, Piso 22.
Torre Costanera
Las Condes - Santiago - Chile
Tel: +56 2 2591 4500
E-mail: propuestas-tr@tecnicasreunidas.cl



04653 **NITROGENO**
• Air Liquide Chile S.A.

04656 **NORMALIZACION DE INSTALACIONES Y OPERACIONES**
• Tippmann & Sabando Compliance SpA

O

04659 **OBRAS CIVILES**
• Echeverría Izquierdo, Montajes Industriales
• Incolur S.A.
• Abengoa Chile S.A.
• Aridos Pétreos
• Buildtek S.A.
• Cad Cae Ingeniería Ltda.
• Constructora Excon S.A.
• Constructora Gardilcic Ltda.
• Constructora Valko S.A.
• EM Chile
• Etfarp Ltda.
• Grupo Telnor
• MPG, Ingeniería y Montaje
• MSL Mining Services Ltda.
• Ocegtel, Constructora y Montajes Industriales S.A.
• Salfa Corp S.A.
• Sermyjor Ltda.
• Vial & Vives - DSD S.A.

04662 **OBRAS DE ARQUITECTURA**
• B-Green Chile S.A.

04665 **OBRAS DE INFRAESTRUCTURA**
• FDA Ingenieros S.A.
• Pacífico Sur
• Rain Ltda.
• Siec Ltda.
• Sierra & Plaza S.A.

04668 **OBRAS DE INGENIERIA**
• Echeverría Izquierdo, Montajes Industriales
• FDA Ingenieros S.A.
• Buildtek S.A.
• Constructora Belfi S.A.
• Etfarp Ltda.
• Hidrofriends Ltda.
• Sigma S.A.
• TGN, Terminal Graneles del Norte S.A.

04671 **OBRAS ELECTRICAS**
• Marshall Moffat
• Cam Chile S.A.

04674 **OBRAS INDUSTRIALES**
• Rinol Hormipul Chile S.A.

04677 **OBRAS PORTUARIAS**
• Germancor

04680 **OBRAS SUBTERRANEAS**
• DSI-Chile Industrial Ltda.
• Geoconsult Latinoamérica S.A.
• Subterra Ingeniería Ltda.

04683 **OFICINAS MODULARES**
• Solmex

04686 **OLEOHIDRAULICA**
• Itamarket
• Empresas HC

04689 **OPERACION DE PLANTAS PARA TRATAMIENTO DE AGUA**
• Disal Chile Ltda.
• Aguas y Riles S.A.
• O & G Ltda.

04692 **OPERACION DE TRANQUES DE RELAVE**
• Constructora Internacional S.A.
• Fraser Alexander Chile S.A.

04695 **OPTIMIZACION DE PROCESOS**
• De Re Metallica Ingeniería SpA

04698 **OPTIMIZACION DE PROCESOS METALURGICOS**
• Caspeo Chile SpA

04701 **ORGANIZACION DE SEMINARIOS, CONGRESOS Y CONFERENCIAS**
• Fuente Minera
• Gecamin Ltda.
• Edoctum

04704 **OTIC SONAMI**
• Proforma

04707 **OUTSOURCING**
• Tivit Synapsis

04710 **OUTSOURCING DE REMUNERACIONES**
• Inversiones y Servicios Externaliza S.A.

04713 **OUTSOURCING DE TI**
• Adexus S.A.

04716 **OUTSOURCING EN INGENIERIA**
• Agunsa, Agencias Universales S.A.

04719 **OXIGENACION EN ALTURA**
• Indura S.A

04722 **OXIGENOTERAPIA DOMICILIARIA**
• Indura S.A

P

04725 **PALAS**
• CQMS Razer

04728 **PALAS DE CABLE**
• Finning Chile S.A.

04731 **PALAS HIDRAULICAS**
• Finning Chile S.A.

04734 **PANELES AISLADOS CON LANA DE ROCA**
• Metecno Chile

SOLUCIONES EN MOVIMIENTO

COMERCIAL POPAYAN

GOODYEAR

NEUMÁTICOS:
- Fuera de carretera (OTR) - Maquinaria pesada - Camiones
- Autos y camionetas - Grúas horquilla y especiales
- Cámaras y llantas para todo vehículo
- Gerenciamiento de neumáticos
- Línea completa de Productos y Equipos para Servicio de Neumáticos.
- Marcas Patch rubber,Myers,MTS.

BATERIAS:
- Baterías en general
- Baterías de alto amperaje y estacionarios

PRODUCTOS INDUSTRIALES:
- Línea completa de correas en "V" KEILRIEMEN
- Mangueras en general
- Rodado y material de desgaste para maquinaria de movimiento de tierra
- Linea completa de Revestimientos de Molinos en goma
- Revestimientos de Chutes en goma y Cerámica
- Trommels
- Revestimientos de Poleas en goma y goma cerámica
- Productos TRELLEBORG de reconocida calidad mundial

PERTIGAS Y PERNOS

ASESORÍA TÉCNICA:
- En todos nuestros productos

SUCURSALES

SANTIAGO
Avda. Grecia N° 1692
Fono: 56-2-2239 0210 - Fax: 56-2-2238 4390
E-mail: ggeneral@popayan.cl
gcomercial@popayan.cl / ventas@popayan.cl

COPIAPÓ
Los Carrera 1078A
Fono: 56-52-2239 092.
Cel: 09-435 5701 - 09-435 5711
E-mail: copiapo@popayan.cl

ANTOFAGASTA
Av. Argentina N° 1004
Fono: 56-55-2258 554
Cel: 09-226 1358
E-mail: antofagasta@popayan.cl

MAXAM®

ENGINEERED IN EUROPE

ALTA CALIDAD,
LINEA COMPLETA



OTR TYRES



Maxam Tire Latam, LLC.
9840 SW 77th Ave. PH #301
Miami, FL 33156
Tel: +1 786-573-0757
e-mail: info@maxamneumaticos.com www.maxamtire.com

04737 **PANELES AISLADOS CON POLIISOCIANURATO**
- Metecno Chile

04740 **PANELES AISLADOS CON POLIURETANO**
- Metecno Chile
- Villalba Aceros

04743 **PANELES AISLANTES**
- DBA Ingeniería
- Metecno Chile
- Refricentro S.A.

04746 **PANELES DE ACERO**
- Villalba Aceros

04749 **PANELES DE ACERO PRE-PINTADOS**
- Metecno Chile

04752 **PANELES PARA CUBIERTAS**
- Metecno Chile

04755 **PANELES PARA OFICINAS**
- Gonzalo Jaramillo

04758 **PANELES RESISTENTES AL FUEGO**
- Metecno Chile
- Villalba Aceros
- Promat Chile S.A.

04761 **PANELES SOLARES**
- Iled S.A.
- Kowa Company Ltda.
- TecnoVerde

04764 **PANTALLAS GIGANTES**
- Sony Chile Ltda.

04767 **PAÑOS PARA LIMPIEZA INDUSTRIAL**
- Diprosur S.A.

04770 **PARABRISAS**
- Favitorr S.A.

04773 **PARARRAYOS**
- Electrotierra Chile Ltda.
- Trent
- Inex Chile S.A.

04776 **PARRILLAS DE ACERO**
- Acustermic S.A.

04779 **PARRILLAS PARA PISOS**
- Acustermic S.A.

04782 **PARTES Y PIEZAS DE ACERO**
- Incometal S.A.
- Sack S.A.
- Bovmetal y Cía. Ltda.
- C y M Comercial y Servicios Ltda.
- Comercializadora Dealer Chile Ltda.
- Exma Ltda.
- Keech Chile S.A.
- Maestranza Fanari Ltda.
- Maestranza Giglio Ltda.
- Zepol Industrial Ltda.

04785 **PARTES Y PIEZAS DE FIERRO FUNDIDO**
- Omamet

04788 **PARTES Y PIEZAS ELECTRICAS**
- Industrial Prodin SpA.

04791 **PARTES Y PIEZAS ESPECIALES**
- Exma Ltda.
- Triple C International Suppliers

04794 **PARTES Y PIEZAS ESPECIALES EN HDPE**
- ATT Conexiones S.A.
- IPM S.A.

04797 **PARTES Y PIEZAS PARA MOLINOS**
- Metroplex SpA

04800 **PARTES Y PIEZAS PARA SELLOS MECANICOS**
- Global Fluid S.A.

04803 **PASADORES**
- Cilindros Hidráulicos Cicromet Ltda.
- Comercial Popayán
- Southlink Ltda.

04809 **PAVIMENTACION VIAL**
- Bitumix
- Pavimentos Ltda.

04812 **PAVIMENTOS**
- XCMG S.A.

04815 **PAVIMENTOS ASFALTICOS**
- Bitumix
- Constructora Inarco S.A.
- Germancor

04818 **PAVIMENTOS DE HORMIGON**
- Constructora Inarco S.A.
- Melón Hormigones S.A.

04821 **PAVIMENTOS INDUSTRIALES**
- Bitumix
- Melón Morteros
- Rinol Hormipul Chile S.A.

04824 **PELICULAS REFLECTANTES PARA SEÑALIZACION**
- Avery Dennison

04827 **PERFILAJE DE POZOS**
- Geodatos

04830 **PERFILES DE ACERO**
- Sack S.A.
- Villalba Aceros
- Almarza S.A.
- Alvenius Chilena Ltda.
- Ferro Centro Ltda.
- Formac S.A.
- Intupac
- Metalcom Ltda.
- Metalúrgica Pelizzola Hnos. S.A.
- Perfimet S.A.
- V. H. Manufactura de Tubos y Perfiles de Acero S.A.

04833 **PERFILES DE ACERO GALVANIZADO**
- Intupac

04836 **PERFILES ESTRUCTURALES DE FRP**
- Fibra Ingeniería y Construcción S.A.
- Politec S.A.
- V. H. Manufactura de Tubos y Perfiles de Acero S.A.

04839 **PERFILES LAMINADOS DE ACERO**
- Gerdau Aza S.A.

04842 **PERFORACION DE HORMIGON**
- Perfox Chile

04845 **PERFORACION DE HORMIGON CON SISTEMA DIAMANTADO**
- ARG Perforaciones

04848 **PERFORACION DE POZOS**
- ATI Trade Ltda.
- Aquasub S.A.
- Perfo Chile Ltda.

04851 **PERFORACION Y SONDAJE DE MINAS**
- ATI Trade Ltda.
- Redpath Sudamérica
- Geoassay
- Geotec Boyles Bros S.A.
- Perfo Chile Ltda.

04854 **PERFORACIONES**
- Brodiam Ingeniería y Construcción Ltda.
- Capital Drilling Chile S.A.
- Hitek
- ICEM S.A.
- Mineral Drilling
- Perfo Tools Ltda.
- Superex S.A.
- Tricomin S.A.

04857 **PERFORACIONES ESPECIALES**
- Georock S.A.



DIMET
INSUMOS INDUSTRIALES

25 años
1991 - 2016

EMPRESA CERTIFICADA
ISO 9001:2008

- **MOTORES ELÉCTRICOS**
  IEC/NEMA Línea Industrial - Minería
- **PRODUCTOS STROMAG**
  Acoplamientos - Frenos - Llaves posicionadoras
- **MOTOREDUCTORES - REDUCTORES**
  Coaxiales - Ejes Paralelos - Epicicloidales
- **VARIADORES DE FRECUENCIA**
  Potencia y Automatización
- **MOTOVIBRADORES**
  Para Harneros y Silos











Dimet Insumos Industriales **www.dimet.cl** ddimet@dimet.cl

SANTERNO · STM · TECO Westinghouse · italvibras g.silingardi · Lenze · GSM · BSG MOTOR · Stromag · EBERLE MOTOR



04860 **PERFORADORAS**
- Aura Ingeniería
- Finning Chile S.A.
- Redpath Sudamérica
- Dukraft Comercial Ltda.
- Hidro Chile Ltda.
- Perfomex Chile SpA
- Simma S.A.

04863 **PERFORADORAS PARA ROCA**
- Mincon Chile Ltda.

04866 **PERMISOS AMBIENTALES Y SECTORIALES**
- Amec Foster Wheeler International Ingeniería y Construcción Ltda.
- Myma, Minería y Medio Ambiente Ltda.

04869 **PERNOS PARA ANCLAJE**
- Empresas Busel SpA
- Reinike S.A.

04872 **PERNOS Y TUERCAS**
- American Screw de Chile Ltda.
- Comercial Popayán
- Imporper Ltda.
- Aseco
- Comercial Doas Ltda.
- Kraemer y Mohr S.A.
- Pernogom Ltda.

04875 **PERNOS Y TUERCAS HEXAGONALES**
- American Screw de Chile Ltda.

04878 **PERNOS Y TUERCAS PARA MOLINOS**
- American Screw de Chile Ltda.

04881 **PEROXIDO DE HIDROGENO**
- Sun S.A.

04884 **PESAJE**
- Precisión S.A.

04887 **PESAJE DE CORREAS TRANSPORTADORAS**
- MaxCopper SpA.

04890 **PESAJE DINAMICO**
- MaxCopper SpA.

04893 **PESOMETROS**
- Tecnagent y SigSig S.A.
- Thermo Fisher Scientific

04896 **PIEZAS DE ACERO FUNDIDO**
- Modetal, Modelería Metalúrgica Ltda.

04899 **PIEZAS DE ALUMINIO**
- Modetal, Modelería Metalúrgica Ltda.

04902 **PIEZAS DE FIERRO FUNDIDO**
- Modetal, Modelería Metalúrgica Ltda.

04905 **PIEZAS DE POLIURETANO**
- Caucho Nova

04908 **PIEZAS ESPECIALES DE ACERO**
- Tubexa Industrial Ltda.

04911 **PIEZAS MECANIZADAS**
- Comercial Fundación Ltda.
- Maestranza Giglio Ltda.

04914 **PIEZAS PARA DESGASTE**
- MTG
- Southlink Ltda.
- Bruening S.A.
- Plazmar Ltda.
- Torricelli Ltda.

04917 **PILAS**
- Dimerc S.A.
- Eveready de Chile S.A.

04920 **PILAS PARA ALMACENAMIENTO**
- PME, Project & Maintenance Engineering S.A.

04923 **PINTURAS**
- AkzoNobel Chile
- Construmart S.A.
- Pinturas Revor S.A.
- Química Passol
- Renner Coatings Chile SpA
- Sibelco

04926 **PINTURAS ALQUIDICAS**
- Codelpa Chile S.A.
- Pinturas Tricolor S.A., Recubrimientos Industriales Jet

04929 **PINTURAS ANTICORROSIVAS**
- Renner Coatings Chile SpA

04932 **PINTURAS BASE ZINC**
- Codelpa Chile S.A.
- Pinturas Tricolor S.A., Recubrimientos Industriales Jet

04935 **PINTURAS DE CAUCHO CLORADO**
- Pinturas Tricolor S.A., Recubrimientos Industriales Jet

04938 **PINTURAS DE POLIURETANO**
- Codelpa Chile S.A.
- Pinturas Tricolor S.A., Recubrimientos Industriales Jet

04941 **PINTURAS EPOXICAS**
- Codelpa Chile S.A.
- Pinturas Tricolor S.A., Recubrimientos Industriales Jet
- Pinturas Hempel

04944 **PINTURAS FOTOLUMINISCENTES**
- Barahona y Cía. Ltda.

04947 **PINTURAS INDUSTRIALES**
- Codelpa Chile S.A.
- Pinturas Tricolor S.A., Recubrimientos Industriales Jet
- Tapel Willamette Inc. S.A.
- Akeron Caf Servicios Industriales Ltda.
- Ecse Construcciones y Servicios Ltda.
- Sherwin Williams S.A.

04950 **PINTURAS INTUMESCENTES**
- Codelpa Chile S.A.
- Pinturas Tricolor S.A., Recubrimientos Industriales Jet
- Promat Chile S.A.

04953 **PINTURAS PARA ALTAS TEMPERATURAS**
- Codelpa Chile S.A.

04956 **PINTURAS PARA DEMARCACION VIAL**
- Codelpa Chile S.A.
- Pinturas Tricolor S.A., Recubrimientos Industriales Jet
- Tapel Willamette Inc. S.A.
- Pinturas Revor S.A.

04959 **PINTURAS RESISTENTES A ACIDOS**
- Codelpa Chile S.A.
- Pinturas Hempel

04962 **PIÑONES**
- Bezanilla y Cía. Ltda.
- SKF Chilena S.A.I.C.

04965 **PIPING**
- Germancor
- Ingemin Ltda.
- Relix Water
- Himinco Ltda.
- Revinox

04968 **PIPING EN HDPE**
- Techmin Ltda.

04971 **PIPING TERMOPLASTICO**
- ATT Conexiones S.A.

04974 **PISOS INDUSTRIALES**
- Ahosa
- Tapel Willamette Inc. S.A.

04977 **PLACAS ANTIDESGASTE PARA PALAS Y TOLVAS**
- Construction Focus Holding

La más completa línea de recubrimientos, para la protección y control de la corrosión en la industria.

Santiago: Av. Claudio Arrau 9440, Pudahuel
Telf.: (562) 22908790
E-mail: informes@pinturasjet.cl

04980 **PLACAS CERAMICAS PARA BUZONES**
- Durex Chile Ltda.

04983 **PLANCHAS ACANALADAS DE ACERO**
- Metecno Chile

04986 **PLANCHAS BIMETALICAS PARA DESGASTE**
- Southlink Ltda.

04989 **PLANCHAS DE ACERO**
- Sack S.A.
- Multiaceros S.A.
- Perfomallas S.A.

04992 **PLANCHAS DE ACERO GALVANIZADO**
- Metecno Chile

04995 **PLANCHAS DE ACERO INOXIDABLE**
- Acerinox Chile S.A.

04998 **PLANCHAS DE ACERO ZINC ALUMINIO**
- Metecno Chile

05001 **PLANCHAS DE GOMA**
- Caucho Nova

05004 **PLANCHAS DE PLASTICO**
- Sidepla S.A.

05007 **PLANCHAS DE POLICARBONATO**
- Sabic Polymershapes Chile S.A.

05010 **PLANCHAS DE POLIPROPILENO**
- Jacol

05013 **PLANCHAS PARA DESGASTE**
- Ingemin Ltda.

05016 **PLANEAMIENTO DE PROYECTOS**
- Tippmann & Sabando Compliance SpA

05019 **PLANIFICACION DE MINAS**
- SRK Consulting (Chile) S.A.
- NCL Ingeniería y Construcción Ltda.

05022 **PLANTAS CONCENTRADORAS**
- FDA Ingenieros S.A.
- Outotec

05025 **PLANTAS DE ACIDO SULFURICO**
- Outotec
- Egesa Ingeniería S.A.

05028 **PLANTAS DE CAL**
- Bezanilla y Cía. Ltda.

05031 **PLANTAS DE PROCESO**
- Jo & Loyola Consultores

05034 **PLANTAS DESALINIZADORAS DE AGUA**
- Inquinat Chile Ltda.
- Nicolaides S.A.
- Relix Water
- Simtech Ltda.
- IDE Chile
- MT Equipos Ltda.

05037 **PLANTAS DOSIFICADORAS PARA HORMIGON**
- Melón Hormigones S.A.
- Hormigones Petrón
- Putzmeister Underground

05040 **PLANTAS PARA CHANCADO**
- PME, Project & Maintenance Engineering S.A.
- HCL Maquinarias Ltda.
- Maestranza Wilde Ltda.

05043 **PLANTAS PARA CHANCADO MOVILES**
- Metaproject
- PME, Project & Maintenance Engineering S.A.
- Citic Heavy Industries

05046 **PLANTAS PARA CHANCADO SEMI-MOVILES**
- Metaproject
- Citic Heavy Industries

05049 **PLANTAS PARA CLASIFICACION DE MINERALES**
- PME, Project & Maintenance Engineering S.A.

05052 **PLANTAS PARA EL PROCESAMIENTO DE MINERALES**
- Sedgman

05055 **PLANTAS PARA ELECTROOBTENCION**
- Metaproject
- Relaf Representaciones

05058 **PLANTAS PARA EXTRACCION DE ORO**
- PME, Project & Maintenance Engineering S.A.

05061 **PLANTAS PARA EXTRACCION POR SOLVENTES**
- Metaproject

05064 **PLANTAS PARA FLOCULANTES**
- Tecpromin S.A.

05067 **PLANTAS PARA GASES INDUSTRIALES**
- GEA Process Engineering Chile S.A.

05070 **PLANTAS PARA GRANULACION**
- Coppex SpA
- Paul Wurth de Chile Ltda.

05073 **PLANTAS PARA MUESTREO DE MINERALES**
- PME, Project & Maintenance Engineering S.A.

05076 **PLANTAS PARA OBTENCION DE ARIDOS**
- PME, Project & Maintenance Engineering S.A.

05079 **PLANTAS PARA OSMOSIS INVERSA**
- Fluid Systems Chile S.A.
- Inquinat Chile Ltda.
- Relix Water
- Simtech Ltda.
- Despurifil Ltda.

05082 **PLANTAS PARA PREPARACION DE LECHADA DE CAL**
- Tecpromin S.A.

05085 **PLANTAS PARA PROCESOS**
- Lecaros Industrial Ltda.

05088 **PLANTAS PARA PRODUCCION DE LINGOTES**
- Coppex SpA

05091 **PLANTAS PARA REACTIVOS EN GENERAL**
- Tecpromin S.A.

05094 **PLANTAS PARA TRATAMIENTO DE AGUA**
- Disal Chile Ltda.
- Inquinat Chile Ltda.
- Relix Water
- Aqualogy
- O & G Ltda.

05097 **PLANTAS PARA TRATAMIENTO DE AGUAS SERVIDAS**
- Disal Chile Ltda.
- Fluid Systems Chile S.A.
- DLC S.A.
- Ecosystem S.A.
- Hidrofresh

05100 **PLANTAS PARA TRATAMIENTO DE EFLUENTES**
- Fluid Systems Chile S.A.
- Outotec

05103 **PLANTAS PARA TRATAMIENTO DE EFLUENTES ACIDOS**
- Tecpromin S.A.



LA MEJOR PROTECCIÓN PARA UNA VIDA ENTERA

DENSO

DENSOLEN® cintas y sistemas

- Para temperaturas muy elevadas hasta +100 °C (212 °C).
- De aplicación fácil y versátil.
- Protección anticorrosiva excelente y comprobada.
- Con alta resistencia mecánica.



DENSO®
Cintas y masillas de Petrolatum



DEKOTEC®
Bandas termorretráctiles



DENSOLID®
Revestimientos líquidos



MarineProtect®
Protección de muelles y puertos

made in Germany since 1922

GERMANCOR
TECNOLOGÍA PARA TUBERÍAS E INFRAESTRUCTURA
www.germancor.com

05106 **PLANTAS PARA TRATAMIENTO DE RILES**
- Disal Chile Ltda.
- Fluid Systems Chile S.A.
- Consorcio Santa Marta S.A.
- Ecosystem S.A.
- Sidecar Ltda.

05109 **PLASTICOS**
- Sidepla S.A.
- Diplas SpA
- Industria de Plásticos Andes Drip Ltda.
- Isoplast S.A.
- Megaplast Ltda.
- Plásticos Filmamérica Ltda.
- Plásticos Malfanti S.A.
- Siplas Ltda.
- Wenco S.A.

05112 **PLASTICOS INDUSTRIALES**
- Sidepla S.A.
- Heresmann y Cía. S.A.

05115 **PLATAFORMAS DE COMERCIO ELECTRONICO**
- Ariba Chile

05118 **PLATAFORMAS DE GESTION PARA PROCESOS MINEROS**
- Navigo Mining

05121 **PLATAFORMAS ELEVADORAS**
- JLG Industries, Inc.

05124 **PLATAFORMAS ELEVADORAS DE ALTO ALCANCE**
- Haulotte Chile

05127 **PLATAFORMAS GPS PARA CONTROL DE ENTREGA DE PRODUCTOS**
- Daycro GPS
- Tastets System S.A.

05130 **PLATAFORMAS GPS PARA CONTROL DE TRAYECTORIA DE VEHICULOS**
- Daycro GPS

05133 **PLATAFORMAS GPS PARA CONTROL Y GESTION DE FLOTAS**
- GPS Chile SpA

05136 **PLATAFORMAS GPS PARA CONTROL Y GESTION DE MAQUINARIA**
- GPS Chile SpA

05139 **PLATAFORMAS GPS PARA DESPACHO DE PRODUCTOS**
- Daycro GPS
- Tastets System S.A.

05142 **PLATAFORMAS PARA TRABAJO EN ALTURA**
- JLG Industries, Inc.
- Alo Rental Ltda.
- Haulotte Chile
- Titan Maq
- W & L Ltda.

05145 **PLEGADORAS**
- Aemaq & Coppola Ltda.

05148 **POLEAS**
- Ingemin Ltda.
- Modetal, Modelería Metalúrgica Ltda.
- SKF Chilena S.A.I.C.
- Blaspack S.A.
- Conveyor Belt Technology Ltda.
- Reyher Ltda.

05151 **POLEAS DE ALUMINIO**
- Modetal, Modelería Metalúrgica Ltda.

05154 **POLEAS DE FIERRO FUNDIDO**
- Modetal, Modelería Metalúrgica Ltda.

05157 **POLEAS MOTRICES**
- Metroplex SpA

05160 **POLICARBONATOS**
- DVP, de Vicente Plásticos S.A.

05163 **POLIETILENO**
- IPM S.A.

05166 **POLINES**
- Ingemin Ltda.
- Iremin SpA
- Metroplex SpA
- Breinbauer Ltda.
- Clark Ingeniería y Desarrollo S.A.
- Difont Ltda.
- Industrial Agroandina Ltda.
- Lorbrand S.A.
- Macri Ltda.
- MP Conveyor
- Polimet Ltda.
- Polybandas Ltda.
- PPI, Precisión Puller & Idler Chile
- Reysan S.A.
- Rivet Ltda.
- Sijar Ltda.

05169 **POLINES CENTRADORES PARA CINTAS TRANSPORTADORAS**
- Barahona y Cía. Ltda.
- Cosesa, Correas y Servicios S.A.
- Flexco de Chile SpA
- Tec Rapol Ltda.

05172 **POLINES PARA CINTAS TRANSPORTADORAS**
- Mas Conveyor

05175 **POLIPASTOS**
- Kito

05178 **POLIURETANO**
- Praicon Ltda.

05181 **PORTACONDUCTORES ELECTRICOS**
- Disartex Ltda.
- Mecánica Industrial María Julia Maturana SpA
- Portaconductores de Chile S.A.
- Schaffner S.A.

05184 **POSICIONADORES**
- Indura S.A
- Instruvalve

05187 **PREACONDICIONAMIENTO DE MACIZOS ROCOSOS**
- Georock S.A.

05190 **PRECIPITADORES ELECTROSTATICOS**
- Tecnagent y SigSig S.A.
- Project Supply

05193 **PREFABRICADOS DE CONCRETO Y HORMIGON**
- Bottai S.A.
- Hormisur Inein S.A.
- Jamab Ltda.
- Prefabricados de Hormigón Grau S.A.
- Pretensados S.A.
- Tensacon
- Word Service

05196 **PREFABRICADOS ESTRUCTURALES**
- Elementa Prefabricados Estructurales Ltda.

05199 **PREFABRICADOS PARA LA CONSTRUCCION**
- Pretensados S.A.
- Tensacon

05202 **PREPARACION MECANICA DE MUESTRAS**
- Geolaquim Ltda.

05205 **PRESTACIONES PARA LA MINERIA**
- Enex
- Marshall Moffat
- MPR Servicios Mineros

05208 **PRESTACIONES PARA LA SALUD**
- Asociación Chilena de Seguridad
- IST, Instituto de Seguridad del Trabajo

05211 **PREVENCION DE RIESGOS**
- ATI Trade Ltda.
- Marshall Moffat
- Fire Stop System Chile S.A.



05214 **PREVENCION DE RIESGOS DE ACCIDENTES LABORALES Y ENFERMEDADES PROFESIONALES**
- ATI Trade Ltda.
- Labens

05217 **PROCESAMIENTO DE DATOS**
- Asesorías Algoritmos SpA
- Tivit Synapsis

05220 **PRODUCTOS A PRUEBA DE EXPLOSION**
- Electric Safe Ltda.

05223 **PRODUCTOS ARQUITECTONICOS**
- Hunter Douglas Chile S.A.

05226 **PRODUCTOS ASFALTICOS**
- Enex
- Asfaltos Chilenos S.A.

05229 **PRODUCTOS DE ACERO**
- MTG
- Cintac S.A.I.C.
- Euroacero S.A.

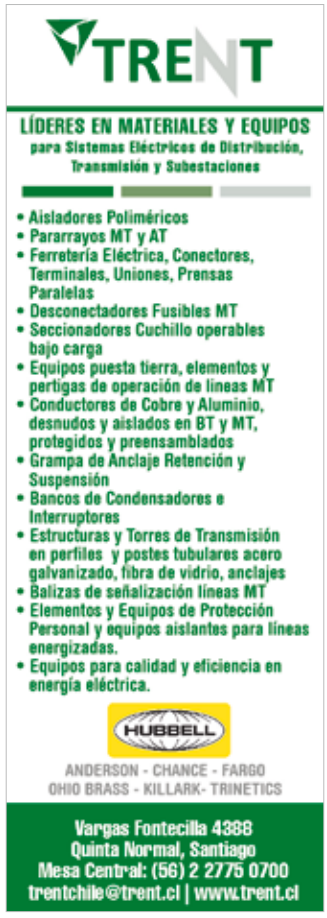
05232 **PRODUCTOS DE ACERO INOXIDABLE**
- Incometal S.A.

05235 **PRODUCTOS DE ACERO PARA USO ESTRUCTURAL**
- Tecnovial S.A.

05238 **PRODUCTOS DE ALAMBRE**
- Trefilac S.A

05241 **PRODUCTOS DE CALDERERIA**
- VPS International Ltda.

05244 **PRODUCTOS DE GOMA**
- Caucho Nova
- Busanc Ltda.
- Cical











- Elagom, Elaboradora de Goma Ltda.
- Ferri S.A.I.C.
- Metso Minerals Chile S.A.
- Pirelli Neumáticos Chile Ltda.

05247 **PRODUCTOS DE COBRE**
- EPC S.A.

05250 **PRODUCTOS DE GOMA Y CERAMICA**
- Caucho Nova
- Corrosion Engineering Inc.

05253 **PRODUCTOS DE HDPE**
- Germancor
- Tekfusion S.A.

05256 **PRODUCTOS DE PLASTICO**
- DVP, de Vicente Plásticos S.A.

05259 **PRODUCTOS DE POLIURETANO**
- Metroplex SpA
- Austral Chemical Chile S.A.
- Multotec Chile S.A.
- Shaw Almex

05262 **PRODUCTOS DE PVC Y CPVC**
- Zigma Ltda.
- Plásticos Hoffens S.A.
- Tigre Chile S.A.

05265 **PRODUCTOS DE YESO PARA LA CONSTRUCCION**
- Romeral S.A.

05268 **PRODUCTOS ELECTRICOS**
- Rheem
- 3M Chile S.A.
- Ajax Ltda.
- Copromatic Ltda.
- Megabarre
- Saime

05271 **PRODUCTOS ESPECIALES DE ACERO**
- American Screw de Chile Ltda.

05274 **PRODUCTOS INDUSTRIALES**
- Química Industrial Spes S.A.

05277 **PRODUCTOS METALICOS**
- Aceros Cox Comercial S.A.
- Inamar Ltda.
- Ingeniería Agrimat Ltda.

05280 **PRODUCTOS PARA EFICIENCIA ENERGETICA**
- Comercializadora Bimex Ltda.
- +Loop Automatización
- PPE Ltda.

05283 **PRODUCTOS PARA FILTRACION**
- Reicotex

05286 **PRODUCTOS PARA GALVANOPLASTIA**
- Química del Campo S.A.

05289 **PRODUCTOS PARA HIGIENE**
- Surtiventas
- Memcort Ltda.

05292 **PRODUCTOS PARA IMPERMEABILIZACION**
- Fulltent

05295 **PRODUCTOS PARA LA CONSTRUCCION**
- Bautek S.A.
- Compañía Industrial El Volcán
- Establecimientos Maipo
- Lioi y Cía. Ltda.
- Metaldesign Ltda.
- Pizarreño Ltda.
- Polytrade S.A.
- Rocco Chile

05298 **PRODUCTOS PARA LA DETECCION DE ALCOHOL Y DROGAS**
- Dräger Chile Ltda.
- Global Partners Ltda.
- Tscom SpA

05301 **PRODUCTOS PARA LA INDUSTRIA MADERERA**
- Codimap S.A.

05304 **PRODUCTOS PARA LA MINERIA**
- Dyno Nobel Explosivos Chile
- Enex
- MTG
- Rheem
- Comercial EKM Ltda.
- MCM Industria Minera Ltda.
- Prodyser Ltda.
- Reperplast Ltda.
- Ventec, Ventas Técnicas S.A.

05307 **PRODUCTOS PARA LIXIVIACION**
- K+S Chile S.A.

05310 **PRODUCTOS PARA PERFORACION**
- AMC Chile
- Boart Longyear Chile Ltda.

05313 **PRODUCTOS PARA PROCESOS MINEROS**
- Treulén y Cía. Ltda.

05316 **PRODUCTOS PARA PROTECCION DE LA PIEL**
- Globtek Ltda.
- Labofar E.I.R.L.
- Todoterreno Ingeniería y Gestión Ambiental Cía. Ltda.

05319 **PRODUCTOS PARA PROTECCION ELECTRICA**
- Electrotierra Chile Ltda.
- Erico Chile Ltda.

05322 **PRODUCTOS PARA RIEGO**
- Rivulis Plastro Chile
- Olivos S.A.
- TeknoRiego

05325 **PRODUCTOS PARA SEGURIDAD**
- Dimerc S.A.
- Wisetrack
- 3M Chile S.A.
- Ajax Ltda.
- Encrypta Chile S.A.
- Laboratorio Rovic S.A.
- Polytrade S.A.
- Segma S.A.
- Segusa Chile SpA
- Tekfusion S.A.

05328 **PRODUCTOS PARA SOPORTE ANTISISMICO DE TUBOS**
- Erico Chile Ltda.

05331 **PRODUCTOS PARA SOPORTE DE TUBOS CONDUIT**
- Erico Chile Ltda.
- Induminer S.A.C.

05334 **PRODUCTOS PRENSADOS DE GOMA**
- Manufactura de Caucho Rivera Ltda.

05337 **PRODUCTOS QUIMICOS**
- Dow Química
- Oxiquim S.A.
- Austral Chemical Chile S.A.
- Clariant Colorquímica Chile Ltda.
- Cotaco Ltda.
- Duoquímica Ltda.
- DuPont Chile S.A.
- Epothan Ltda.
- F.H. Engel S.A.
- Henkel Chile Ltda.
- Industrial Alianza Ltda.
- Industrias Químicas Cloramón Ltda.
- Marpro Chile
- Marvelkleen Chemical SpA
- Mathiesen S.A.C.
- Multiquímica Ltda.
- PGIC S.A.
- Portland S.A.
- Química Industrial Spes S.A.
- Rehau S.A.
- Rheintek Chile Ltda.
- SNF Chile

05340 **PRODUCTOS QUIMICOS PARA FLOTACION**
- Dow Química
- Moly-Cop
- Novatech Ltda.

05343 **PRODUCTOS QUIMICOS PARA LA CONSTRUCCION**
- Dow Química
- Sika S.A.

05346 **PRODUCTOS QUIMICOS PARA LA MINERIA**
- Dow Química
- Enex
- Quimetal Industrial S.A.
- AEL Mining Services Chile Ltda.
- BASF Chile S.A.
- Brenntag Chile Ltda.
- CCI S.A.
- Clariant Colorquímica Chile Ltda.
- Cytec Chile Ltda.
- GB-Global Building

05349 **PRODUCTOS QUIMICOS PARA MANTENIMIENTO**
- Dow Química

05352 **PRODUCTOS QUIMICOS PARA TRATAMIENTO DE AGUA**
- Dow Química
- Fluid Systems Chile S.A.
- Novatech Ltda.
- Quimetal Industrial S.A.
- Aguas y Riles S.A.
- Etragua Ltda.
- Marpro Chile

05355 **PRODUCTOS QUIMICOS PARA USOS ESPECIALES**
- Dow Química
- Imestre

05358 **PRODUCTOS QUIMICOS Y FARMACEUTICOS**
- CCI S.A.

05361 **PROGRAMAS DE ESTUDIOS EN ADMINISTRACION Y GESTION**
- Escuela de Postgrado, Economía y Negocios Universidad de Chile

05364 **PROGRAMAS PARA DOCTORADO**
- Escuela de Postgrado, Economía y Negocios Universidad de Chile

05367 **PROGRAMAS PARA MAGISTER**
- Escuela de Postgrado, Economía y Negocios Universidad de Chile

05370 **PROGRAMAS PARA MBA**
- Escuela de Postgrado, Economía y Negocios Universidad de Chile

05373 **PROTECCION ANTICORROSIVA**
- Tecnoductos

05376 **PROTECCION CONTRA INCENDIOS**
- Métrika Ltda.
- Fluitek Chile S.A.
- Tyco Fire Protection Services

05379 **PROTECCION DE TUBERIAS**
- Inex Chile S.A.

05382 **PROTECCION DEL ACERO CONTRA LA CORROSION**
- Dow Química
- B. Bosch S.A.

05385 **PROTECCION PASIVA CONTRA INCENDIOS**
- Fire Stop System Chile S.A.

05388 **PROTECCIONES CATODICAS**
- Patagon Tec Ltda.

05391 **PROTECCIONES ELECTRICAS**
- Electra S.A.
- Flores y Kersting S.A.
- Tapel Willamette Inc. S.A.

Dimerc Office

Solucionamos tu vida



+ **DE 10.000 PRODUCTOS** A TU DISPOSICIÓN
+ **DE 200 CAMIONES** LISTOS PARA LLEGAR A TIEMPO
+ **DE 300 EJECUTIVOS** ESPERANDO ATENDERTE
+ **DE 25.000 M2** DE LOGÍSTICA CON LA MÁS ALTA TECNOLOGÍA

TODO PARA TU TRABAJO EN **UN SÓLO LUGAR**

CAFETERÍA · ASEO · LIBRERÍA · PAPEL · COMPUTACIÓN Y TECNOLOGÍA · SEGURIDAD

SEGUIMOS CRECIENDO JUNTO A TÍ,

NUEVO CENTRO LOGÍSTICO EN LATAM

NUEVO

Contamos Con centros de distribución con la más alta tecnología.



LIMA
ANTOFAGASTA
SANTIAGO

dimerc.cl

Mesa Central 2 2385 8000

Ventas 2 2385 8200



05394 **PROTECTORES SOLARES**
- Prinorte
- Prisa Depot
- Labofar E.I.R.L.
- Laboratorio Rovic S.A.
- Raytan
- Sunwork Protección Solar Profesional

05397 **PROYECTOS DE CONSTRUCCION**
- Anddes

05400 **PROYECTOS DE INGENIERIA**
- Bezanilla y Cía. Ltda.
- FDA Ingenieros S.A.
- Knight Piésold Consulting
- Cad Cae Ingeniería Ltda.
- Geoinyecta Ingeniería Ltda.
- GMP, Green Mining Process Ltda.
- JGJ Ingeniería Ltda.

05403 **PROYECTOS DE INGENIERIA Y CONSTRUCCION**
- Bitumix
- Echeverría Izquierdo, Montajes Industriales
- FDA Ingenieros S.A.
- Metaproject
- Zañartu Ingenieros Consultores SpA

05406 **PROYECTOS DE TELECOMUNICACIONES**
- Ebosa S.A.
- Larraín y Salas

05409 **PROYECTOS DE VENTILACION**
- Termovent Ltda.
- Airolite S.A.

05412 **PROYECTOS ELECTRICOS**
- Ingeniería Desimat Ltda.
- Proyectos y Tecnologías Ltda.
- Sicatacama S.A.

05415 **PROYECTOS FOTOVOLTAICOS**
- Huntec & Marwen Ingeniería

05418 **PROYECTOS INDUSTRIALES**
- Echeverría Izquierdo, Montajes Industriales
- Metaproject
- Ferrostaal Chile S.A.C.
- Minprocad Ltda.

05421 **PROYECTOS INFORMATICOS**
- Asicom S.A.

05424 **PROYECTOS METALURGICOS**
- Metaproject
- Great Process Ltda.

05427 **PROYECTOS MINEROS**
- Echeverría Izquierdo, Montajes Industriales
- FDA Ingenieros S.A.
- Arrigoni S.A.
- Empírica Consultores Ltda.
- SNC-Lavalin Chile S.A.

05430 **PROYECTOS MULTIDISCIPLINARIOS DE INGENIERIA**
- FDA Ingenieros S.A.
- Golder Associates S.A.
- Ingemin Ltda.
- Metaproject

05433 **PROYECTOS PARA AGUA POTABLE**
- Aguamarket y Cía. Ltda

05436 **PROYECTOS PARA AUTOMATIZACION**
- Enex
- Calibraciones Industriales S.A.

05439 **PROYECTOS PARA DESALINIZACION**
- Black & Veatch

05442 **PROYECTOS PARA ENERGIA**
- Amec Foster Wheeler International Ingeniería y Construcción Ltda.
- Errázuriz y Asociados
- Linkes Chile S.A.

05445 **PROYECTOS PARA ENERGIAS RENOVABLES**
- MWH Global
- Southlink Ltda.
- Consultora Ecoingenieros Ltda.

05448 **PROYECTOS PARA ILUMINACION**
- Southlink Ltda.
- Acting Chile Ltda.

05451 **PROYECTOS PARA INFRAESTRUCTURA**
- FDA Ingenieros S.A.
- Elenor Chile
- EPM Chile S.A.
- Eticsa S.A.
- Soletanche Bachy Chile S.A.

05454 **PROYECTOS PARA INNOVACION TECNOLOGICA**
- Tecnología Integral S.A.
- GMP, Green Mining Process Ltda.

05457 **PROYECTOS PARA PLANTAS DE PROCESO**
- Gamma Ingenieros S.A.

05460 **PROYECTOS PARA PUESTA A TIERRA**
- Electrotierra Chile Ltda.

05463 **PROYECTOS TERMICOS INMOBILIARIOS**
- Empresas Lipigas S.A.

05466 **PUERTAS BLINDADAS Y CORTAFUEGO**
- Ferrocor
- Tessa, Total Engineering Services S.A.

05469 **PUERTAS DE ACERO PARA MINERIA SUBTERRANEA**
- Ferrocor
- Tessa, Total Engineering Services S.A.

05472 **PUERTAS METALICAS PARA CONTROL DE VENTILACION**
- Arcotex S.A.

05475 **PUERTAS Y PORTONES**
- Diplas SpA
- Ferrogroup Ltda.
- Refricentro S.A.

05478 **PUERTOS**
- Puerto Angamos

05481 **PUESTA A TIERRA**
- Electrotierra Chile Ltda.

05484 **PULIDORAS DE MUESTRAS**
- Tecsis Ltda.

05487 **PURIFICACION DE AGUA**
- Inquinat Chile Ltda.

05490 **PURIFICACION DE AIRE**
- Airlife Chile S.A.

05493 **PURIFICADORES PARA AGUA**
- Veolia Water Solutions Technologies Chile

Q

05496 **QUEMADORES**
- Bezanilla y Cía. Ltda.
- Nicolaides S.A.
- Abasterm S.A.

05499 **QUINCALLERIA**
- Ferrex S.A.
- Lioi y Cía. Ltda.

R

05502 **RADARES DE PENETRACION TERRESTRE**
- Geodatos

05505 **RADARES PARA MONITOREAR ESTABILIDAD DE TALUDES**
- GroundProbe

05508 **RADIADORES**
- Antumec Ingeniería y Servicios Ltda.
- L & M Industrial Radiator Inc.
- Radiadores Gómez Ltda.

05511 **RADIOCOMUNICACIONES**
- Ozcom Ltda.
- Meganorte S.A.
- Toscanini Telecomunicaciones S.A.
- Vigil Ltda.

05514 **RASPADORES PARA CINTAS TRANSPORTADORAS**
- Ingemin Ltda.
- Simmatrans S.A.

05517 **REACONDICIONAMIENTO DE BOMBAS Y MOTORES HIDRAULICOS**
- Piston Hydraulics of Canada Ltda.

05520 **REACTIVOS PARA FLOTACION**
- Dow Química
- Fosfoquim S.A.

05523 **REACTIVOS PARA LABORATORIOS**
- Arquimed Ltda.
- Sudelab S.A.

05526 **REACTIVOS QUIMICOS**
- Dow Química
- K+S Chile S.A.
- Fosfoquim S.A.
- Servicios Integrados Master
- Verne Ltda.

05529 **RECAUCHAJE DE NEUMATICOS**
- Bailac Thor Saan Ltda.

05532 **RECICLAJE DE RESIDUOS ELECTRONICOS**
- Degraf Ltda.

05535 **RECLUTAMIENTO Y SELECCION DE EJECUTIVOS Y PROFESIONALES**
- Adecco
- Boyden Chile S.A.
- Ecolider Consultores Ltda.
- Hays Especialistas en Reclutamiento Ltda.
- Michael Page Chile
- SommerGroup

05538 **RECLUTAMIENTO Y SELECCION DE PERSONAL**
- Burô S.A.
- DNA Human Capital
- Enera Consultores Organizacionales
- Sterling Cassidy Chile

05541 **RECOLECCION DE RESIDUOS**
- Cosemar S.A.

05544 **RECONSTRUCCION DE MOTORES DIESEL**
- H-E Parts International

05547 **RECTIFICACION DE MOTORES**
- Casagrande Motori Ltda.
- Indumotor Ltda.

05550 **RECUBRIMIENTO DE TUBERIAS**
- Ayrsa S.A.

05553 **RECUBRIMIENTOS ANTICORROSIVOS**
- Grupo NTI

05556 **RECUBRIMIENTOS INDUSTRIALES**
- Grupo NTI

05559 **RECUPERACION DE ACERO DE MOLIENDA**
- Andesminerals S.A.

05562 **RECUPERACION DE POLVO**
- Dusting Metal S.A.

05565 **RECUPERACION DE TAMBORES METALICOS**
- Tecnotambores S.A.

05568 **RECUPERADORES DE CALOR**
- Diaterm Ltda.

05571 **REDES CONTRA INCENDIOS**
- Metaproject

05577 **REDES PARA COMUNICACIONES**
- Adexus S.A.
- Dimensión Data Chile S.A.
- Interlog Electrónica Ltda.
- Transworld Chile

05580 **REDUCTORES**
- Bezanilla y Cía. Ltda.
- Dimet
- AM Sider Chile S.A.
- Carr y Cía. S.A.
- Rexnord Chile Comercial Ltda.
- Salfavel Comercial S.A.
- Sew Eurodrive Chile Ltda.
- Sumitomo Drive Technologies

05583 **REDUCTORES DE POTENCIA**
- Comercial Hidrocentro

05586 **REFINACION DE METALES PRECIOSOS**
- Argor Heraeus Latin America SpA

05589 **REFINADORES DE GRANO**
- PAH SpA

05592 **REFRACTARIOS**
- Construcciones Reframec S.A.
- RHI Chile S.A.

05595 **REFRIGERACION**
- A. Mayer Refrigeración Industrial S.A.

SÉ PARTE DE LA MEJOR

MBA UCHILE
MAGÍSTER

MBA*

- GLOBAL MBA
  DUAL DEGREE TULANE UNIVERSITY
- SUNRISE MBA
- MBA ANTOFAGASTA
- MBA WEEKEND
- MBA EVENING

MAGÍSTER

- ANÁLISIS ECONÓMICO*
- CONTROL DE GESTIÓN*
- ECONOMÍA*
- FINANZAS*
- GESTIÓN DE PERSONAS
- MARKETING*
- POLÍTICAS PÚBLICAS*
- TRIBUTACIÓN

DOCTORADO

- EN ADMINISTRACIÓN DE NEGOCIOS 2016
- EN ECONOMÍA

*Acreditado

POSTULACIONES ABIERTAS 2016

ASSOCIATION AMBA ACCREDITED

Comisión Nacional de Acreditación CNA Chile | 7 AÑOS ACREDITADA

AACSB ACCREDITED

POSTGRADO ECONOMÍA Y NEGOCIOS UNIVERSIDAD DE CHILE

Escuela de Postgrado Economía y Negocios
(+562) 2978 3730

fen.postgradouchile.cl

- Frío Loa Ltda.
- Mimet S.A.
- Sistemas y Suministros de Ingeniería S.A.
- Stampaz

05598 **REFUGIOS MINEROS**
- Dräger Simsa S.A.
- Minearc Systems S.A.
- Segurycel S.A.

05601 **REGENERACION DE ACEITE PARA TRANSFORMADORES**
- Lubrisider Chile S.A.

05604 **REGULADORES DE PRESION**
- Ore Max

05607 **REHABILITACION DE ESTRUCTURAS**
- FDA Ingenieros S.A.
- Repes Ltda.

05610 **REHABILITACION DE REDES DE AGUA**
- Montec Ltda.

05613 **RELLENOS SANITARIOS**
- Consorcio Santa Marta S.A.

05616 **RELOJES PARA CONTROL**
- MicroControl Chile S.A.

05619 **RELOJES PARA CONTROL POR BIOMETRIA**
- Vortec Ltda.

05622 **REMATES DE ACTIVOS INDUSTRIALES**
- Compañía General de Remates (CGR)
- Superbid
- Tattersall Gestión de Activos

05625 **REMATES DE CHATARRA**
- Compañía General de Remates (CGR)

05628 **REMATES DE GALPONES**
- San Isidro Remates

05631 **REMATES DE MAQUINARIA INDUSTRIAL Y MINERA**
- Compañía General de Remates (CGR)
- Remates Macal Ltda.
- San Isidro Remates
- Tattersall Maquinarias S.A.

05634 **REMATES DE VEHICULOS**
- Superbid

05637 **REMEDIACION DE PROBLEMAS AMBIENTALES**
- Fundación Chile

05640 **REMEDIACION DE SUELOS CONTAMINADOS**
- Freemaq SpA
- Stericycle

05643 **REMODELACION DE CONTENEDORES**
- Contenedores Cádiz y Cía. Ltda.

05646 **REMOLQUES**
- Goren Ltda.

05649 **REMOVEDORES DE OXIDO DE HIERRO BIODEGRADABLES**
- Arvi Industrial Ltda.

05652 **REPARACION DE ASIENTOS PARA EQUIPOS MINEROS**
- Espiser S.A.

05655 **REPARACION DE BALDES PARA MAQUINARIA DE MOVIMIENTO DE TIERRA**
- Cilindros Hidráulicos Cicromet Ltda.
- Elecmetal, Compañía Electrometalúrgica S.A.

05658 **REPARACION DE BOMBAS**
- D'Bravo
- Global Fluid S.A.
- Imestre

05661 **REPARACION DE BOMBAS CENTRIFUGAS**
- ITT Fluid Technology S.A.

05664 **REPARACION DE BOMBAS DE INYECCION**
- Diesel O.M.T. Ltda.

05667 **REPARACION DE CILINDROS HIDRAULICOS**
- Cilindros Hidráulicos Cicromet Ltda.
- Hidromfd Copiapó S.A.
- Maestranza Mauricio Rojas y Cía. Ltda.
- Swanson Hidrocrom

05670 **REPARACION DE CINTAS TRANSPORTADORAS**
- Contitech Chile S.A.
- Fourthane Ltda.

05673 **REPARACION DE COMPONENTES DEL TREN DE POTENCIA**
- H-E Parts International

05676 **REPARACION DE COMPONENTES OLEOHIDRAULICOS**
- Cilindros Hidráulicos Cicromet Ltda.
- Hydro Services Ltda.

05679 **REPARACION DE COMPRESORES**
- Compresores Gilo Industrial y Comercial Ltda.

05682 **REPARACION DE EQUIPOS**
- Hermanos Fukushi Ltda.
- L & H Industrial Inc.

05685 **REPARACION DE EQUIPOS HIDRAULICOS**
- Comercial San Ignacio Ltda.
- Duncan Ingeniería Industrial Ltda.
- Hidrofriends Ltda.
- Neumo Hidráulica S.A.
- Serbo Ltda.
- Talleres Lucas Ltda.

05688 **REPARACION DE EQUIPOS MINEROS**
- Global Fluid S.A.

05691 **REPARACION DE ESTANQUES Y DEPOSITOS**
- VSL Sistemas Especiales de Construcción S.A.

05694 **REPARACION DE MAQUINARIA PARA LA MINERIA**
- All Machine Ltda.
- DQS Ltda.
- Emeser Ltda.
- Exploration Drill Masters Chile S.A.
- Fesanco S.A.
- Partek Ltda.
- Saavedra y Abalo M&S Ltda.
- Tormetal Ltda.

05697 **REPARACION DE MOTORES**
- FCAB Ingeniería y Servicios Ltda.
- Korco S.A.C.I.
- Marindmotor Ltda.
- Mecamin Ltda.

05700 **REPARACION DE MOTORES DIESEL**
- Power Train Technologies
- SID Servicios Integrales Diesel

05703 **REPARACION DE MOTORES ELECTRICOS**
- D'Bravo
- Global Fluid S.A.
- Compañía Electroindustrial S.A.
- Electromecánica EIR Ltda.
- Esem
- Ferroman S.A.
- Flanders Electric Chile
- Man Diesel & Turbo Chile Ltda.

05706 **REPARACION DE PLACAS**
- Espiser S.A.

05709 **REPARACION DE VALVULAS**
- Maestranza Gordillo Ltda.
- Válvulas Chile S.A.



UNIVERSIDAD TECNICA
FEDERICO SANTA MARIA

Departamento de Industrias

POSTULACIONES ABIERTAS

www.industrias.usm.cl

Pioneros en Gestión de Activos
Con más de 400 Egresados

MAGISTER EN GESTION DE ACTIVOS Y MANTENIMIENTO

Campus Santiago Vitacura
E-Mail: info.mga@usm.cl
Fono: +56-32 265 4741
www.mga.usm.cl



Con más de 40 Versiones
en Santiago y Regiones

DGA

DIPLOMA EN GESTIÓN DE ACTIVOS Y MANTENIMIENTO

Inscripciones abiertas y mayor información:
E-Mail: mariela.calderon@usm.cl
Fono: +56-32-2654741
www.industrias.usm.cl/diplomados

5 AÑOS
28/12/2011
28/12/2016

UNIVERSIDAD ACREDITADA
Gestión Institucional | Docencia Pregrado
Investigación | Postgrado | Vinculación con el Medio

Comisión Nacional de Acreditación CNA-Chile

*No acreditado: Ver agencia, sedes, modalidades y jornadas en www.cnachile.cl

DGAT
DIRECCION GENERAL DE ASISTENCIA TECNICA

DEPARTAMENTO INDUSTRIAS
www.industrias.usm.cl

05712 **REPRESENTACIONES DE EQUIPOS MINEROS**
- Metaproject

05715 **REPRESENTACIONES PARA LA MINERIA**
- Dastec Ltda.
- R & M Ltda.

05718 **REPUESTOS AUTOMOTRICES**
- Servicio Lucas Blandford S.A.
- Silvio Stagnaro Carniglia S.A.C.

05721 **REPUESTOS DE ACERO FUNDIDO**
- Incometal S.A.
- Elecmetal, Compañía Electrometalúrgica S.A.

05724 **REPUESTOS DE CAUCHO**
- Ferrocaucho Ltda.

05727 **REPUESTOS HIDRAULICOS**
- Casagrande Motori Ltda.

05730 **REPUESTOS PARA CAMIONES**
- H-E Parts International
- Southlink Ltda.
- Expander System
- Transagro S.A.

05733 **REPUESTOS PARA CHANCADORES**
- Incometal S.A.
- Iremin SpA

05736 **REPUESTOS PARA COMPRESORES**
- Hoerbiger S.A.

05739 **REPUESTOS PARA EQUIPOS MINEROS**
- Alo Group
- Compañía General de Remates (CGR)
- Incometal S.A.
- Southlink Ltda.
- Alo Parts
- Expander System
- Foremin Ltda.
- Santa Ana Ltda.

05742 **REPUESTOS PARA GRUAS HORQUILLA**
- Alo Parts

05745 **REPUESTOS PARA MAQUINARIA PARA LA MINERIA**
- Goodyear Chile
- Blumaq
- Disemaq Ltda.
- Ingesemaq Ltda.
- Kennametal Chile Ltda.
- L & H Industrial Inc.
- Landeros e Hijos Ltda.
- R & P Repuestos para Maquinaria Minera Ltda.
- Repmin SpA.
- Sirem Ltda.
- Tassaroli Chile Ltda.
- Tecmadur Ltda.
- Tramec Metalmecánica Ltda.
- Treulén y Cía. Ltda.

05748 **REPUESTOS PARA MAQUINARIA PARA MOVIMIENTO DE TIERRA**
- Cilindros Hidráulicos Cicromet Ltda.
- Goodyear Chile
- Southlink Ltda.

05751 **REPUESTOS PARA MAQUINARIA PESADA**
- Goodyear Chile
- Tecmadur Ltda.
- Transagro S.A.
- Zepol Industrial Ltda.

05754 **REPUESTOS PARA MOTORES**
- Comercial Popayán

05757 **REPUESTOS PARA MOTORES DIESEL**
- Ingesemaq Ltda.
- Korco S.A.C.I.
- Landeros e Hijos Ltda.
- Surac

05760 **REPUESTOS PARA MOTORES ELECTRICOS**
- D'Bravo
- Cimed Ltda.

05763 **REPUESTOS PARA PALAS**
- H-E Parts International
- Iremin SpA
- Southlink Ltda.

05766 **REPUESTOS PARA VEHICULOS**
- General Motors Chile Ltd.
- Comercializadora IRB Ltda.
- Emasa S.A.

05769 **RESINAS**
- Imestre

05772 **RESINAS PARA FIBRA DE VIDRIO**
- AOL Fiberglass

05775 **RESINAS PARA PINTURAS**
- Adizol
- Industrias Químicas Cloramón Ltda.
- Plastiquímica Ltda.

05778 **RESISTENCIAS ELECTRICAS**
- Gridcom Chile SpA

05781 **RESORTES**
- American Spring
- CARS Chile
- Farenor

05784 **RESORTES ESPIRALES**
- American Spring
- CARS Chile

05787 **RESPALDO DE COMPUTADORES**
- Kepler

05790 **RESPALDO DE SERVIDORES DE DATOS**
- Kepler

05793 **RETENEDORES DE BOLAS**
- PME, Project & Maintenance Engineering S.A.

05796 **RETENEDORES DE TACO**
- Indusep, Sellado PVC Ltda.

05799 **RETENES**
- SKF Chilena S.A.I.C.

05802 **RETENES PARA ACEITE**
- Casa Rossier Ltda.
- Expindus Metalúrgica Ltda.

05805 **RETROEXCAVADORAS**
- Beiben-Truck
- Dercomaq
- Finning Chile S.A.
- XCMG S.A.
- Mantención Plantas Mineras
- Recmaq Ltda.
- SKC Maquinarias S.A.

05808 **REUTILIZACION DE AGUAS INDUSTRIALES**
- Simtech Ltda.

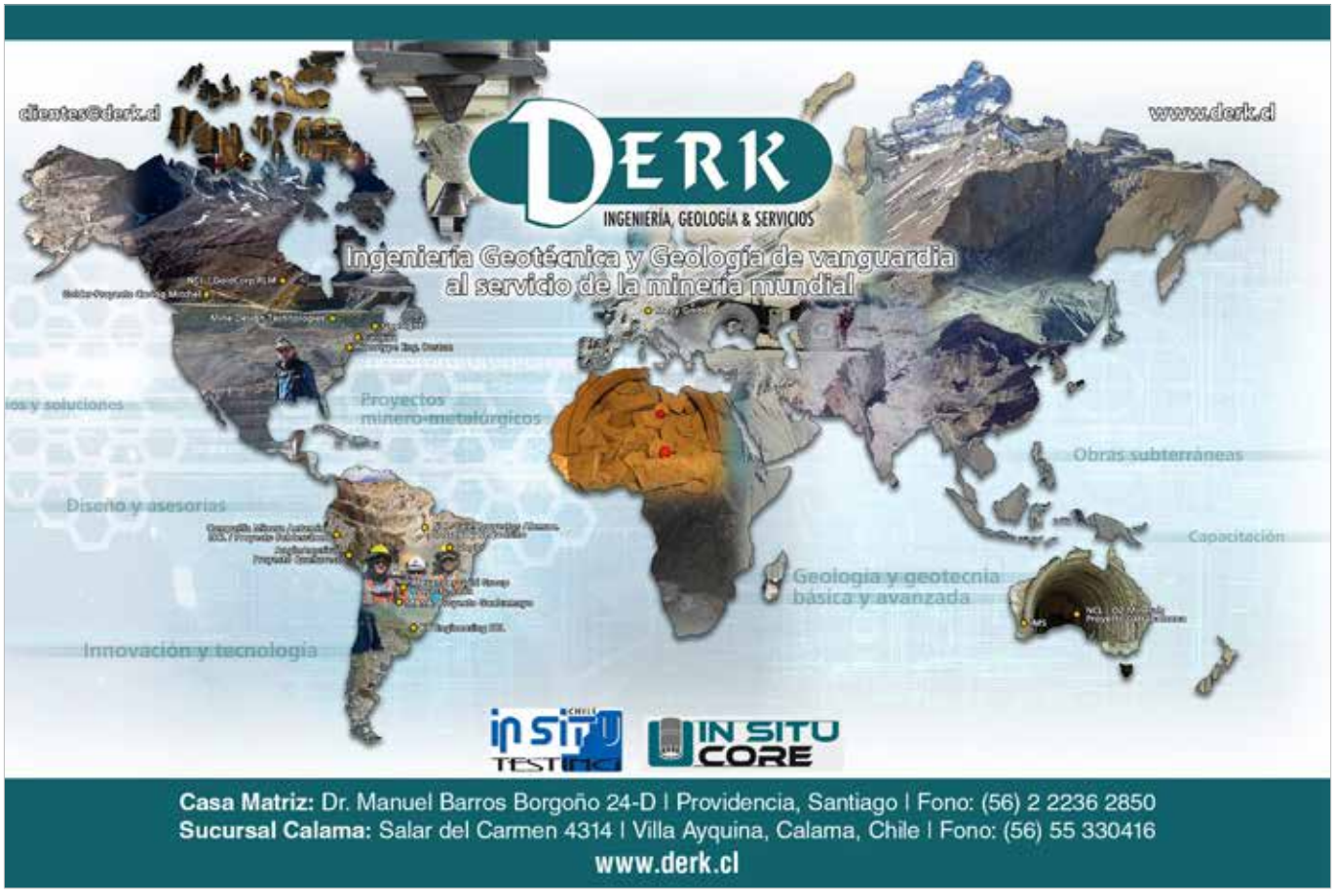
05811 **REVESTIMIENTOS**
- AkzoNobel Chile
- Aptec S.A.
- Artika
- Bonilla y Cía. Ltda.
- HE Fiberglass S.A.
- Sherwin Williams S.A.
- TS Corrosión

05814 **REVESTIMIENTOS ANTIABRASIVOS**
- Imestre

05817 **REVESTIMIENTOS ANTIACIDOS**
- Imestre
- Koch Knight LLC, Agencia en Chile
- Pinturas Tricolor S.A., Recubrimientos Industriales Jet
- Ancor Tecmin S.A.
- Ecse Construcciones y Servicios Ltda.

05820 **REVESTIMIENTOS ANTICORROSIVOS**
- Germancor
- Pinturas Tricolor S.A., Recubrimientos Industriales Jet
- Morken Chile S.A.
- Vergara Rourke & Co. II Ltd.




clientes@derk.cl
www.derk.cl
DERK
INGENIERÍA, GEOLOGÍA & SERVICIOS
Ingeniería Geotécnica y Geología de vanguardia
al servicio de la minería mundial
Proyectos
minero-metalúrgicos
Obras subterráneas
Diseño y asesorías
Capacitación
Geología y geotecnia
básica y avanzada
Innovación y tecnología
in situ TESTING
IN SITU CORE
Casa Matriz: Dr. Manuel Barros Borgoño 24-D | Providencia, Santiago | Fono: (56) 2 2236 2850
Sucursal Calama: Salar del Carmen 4314 | Villa Ayquina, Calama, Chile | Fono: (56) 55 330416
www.derk.cl


www.fabelec.cl
DELTA
PLC, HMI y Fuentes de poder
Hakko
Terminales de Operador de 5.7" a 15"
30 años dando soluciones
fabelec
AUTOMATIZACION Y CONTROL INDUSTRIAL
INGESAK
Kepware
Software de Monitoreo HMI (disponible en español)
y Servidor de Comunicaciones OPC KEPServerEX
invt
UPS interactiva, UPS online, UPS
rackeables y Amplio rango de potencias
Convertidores de Frecuencia
Amplio rango de potencias
ICP DAS
Soluciones de
Conectividad Remota
ADVANTECH
Computadores
Industriales y
Módulos de
Adquisición de
Datos
Adtek
Controladores de Proceso y
Analizadores de Parámetros Eléctricos
HERTEN
Sondas de Temperatura
y Calefactores
Robustel
Módem GPRS-GSM
Radio Módem
2.4 GHz
Sanyou
Sensor de Nivel
Horostático
EQUIPOS - INTEGRACION - INGENIERIA
Ricardo Matte Pérez 430, Providencia - Santiago / Fono: 56 - 22719 1200 - Fax: 56 - 22719 1219
info@fabelec.cl - www.fabelec.cl

05823 **REVESTIMIENTOS ARQUITECTONICOS**
• Rain Ltda.

05826 **REVESTIMIENTOS BIMETALICOS**
• Recsol S.A.

05829 **REVESTIMIENTOS CERAMICOS**
• Imestre
• Koch Knight LLC, Agencia en Chile
• Nicolaides S.A.
• Termomin Ltda.

05832 **REVESTIMIENTOS CON GEOMEMBRANAS HDPE**
• Techmin Ltda.

05835 **REVESTIMIENTOS DE ACERO CON AISLACION**
• Villalba Aceros

05838 **REVESTIMIENTOS DE ACERO SIN AISLACION**
• Villalba Aceros

05841 **REVESTIMIENTOS DE GOMA**
• Caucho Nova
• Metroplex SpA
• Cauchoval S.A.
• Nefex S.A.
• Rema Tip Top Chile SpA
• Veyance Technologies Chile Ltda.







05844 **REVESTIMIENTOS DE PLASTICO**
• Invenio S.A.

05847 **REVESTIMIENTOS DE POLIURETANO**
• Imestre
• Koch Knight LLC, Agencia en Chile
• Metroplex SpA
• Acotec S.A.
• Shaw Almex

05850 **REVESTIMIENTOS EN HDPE**
• Revestec

05853 **REVESTIMIENTOS EPOXICOS**
• Koch Knight LLC, Agencia en Chile

05856 **REVESTIMIENTOS IMPERMEABLES**
• Membrantec S.A.
• Tapel Willamette Inc. S.A.
• Grace Química y Cía. Ltda.

05859 **REVESTIMIENTOS INDUSTRIALES**
• Tapel Willamette Inc. S.A.
• Bailac, Revestimientos y Cauchos
• Gracco S.A.
• Interfluid Equipos Industriales S.A.
• Montec Ltda.

05862 **REVESTIMIENTOS PARA ALTAS TEMPERATURAS**
• Pinturas Tricolor S.A., Recubrimientos Industriales Jet

05865 **REVESTIMIENTOS PARA CELDAS DE FLOTACION**
• Caucho Nova
• Comercial e Industrial Díaz Ltda.

05868 **REVESTIMIENTOS PARA CHANCADORES**
• Iremin SpA
• Aceros Chile S.A.
• Parts Supply Ltda.

05871 **REVESTIMIENTOS PARA MOLINOS**
• Comercial Popayán
• Iremin SpA
• Magotteaux
• Metroplex SpA
• Aceros Chile S.A.
• Busanc Ltda.

05874 **REVESTIMIENTOS PARA PISOS**
• Barahona y Cía. Ltda.
• Etersol

05877 **REVESTIMIENTOS PARA TUBOS**
• Imestre
• Tubexa Industrial Ltda.
• Amerplast S.A.
• Bailac, Revestimientos y Cauchos
• Vergara Rourke & Co. II Ltd.

05880 **REVESTIMIENTOS PLASTICOS**
• IIM Ingeniería Industrial Ltda.

05883 **ROBOTS PARA INSPECCION DE DUCTOS**
• Maquintel

05886 **ROBOTS PARA SHOTCRETE**
• Master Drilling Chile S.A.
• Servicios Austral Santiago S.A.

05889 **RODADOS**
• Full Diesel S.A.

05892 **RODAMIENTOS**
• SKF Chilena S.A.I.C.
• Casa Rossier Ltda.
• Corpal Ltda.
• Enrique Osses E. y Cía. Ltda.
• LFD Rodamientos South America SpA
• Rodamientos Brinck Ltda.
• Sergo
• Transtechnique Chile Ltda.

05895 **RODAMIENTOS DE ACERO INOXIDABLE**
• SKF Chilena S.A.I.C.
• LFD Rodamientos South America SpA

05898 **RODAMIENTOS ESPECIALES**
• SKF Chilena S.A.I.C.
• Enrique Osses E. y Cía. Ltda.

05901 **RODILLOS**
• PPI, Precisión Puller & Idler Chile

05904 **RODILLOS COMPACTADORES PARA SUELOS**
• Dercomaq
• XCMG S.A.
• Macri Ltda.

05907 **RODILLOS DE GOMA**
• Metroplex SpA
• MP Conveyor
• Rodal S.A.

05910 **RODILLOS PARA CINTAS TRANSPORTADORAS**
• Mas Conveyor

05913 **ROPA CON FILTRO UV**
• GYG Thomas Ltda.
• Logotak

05916 **ROPA DE ALTA VISIBILIDAD**
• GYG Thomas Ltda.

05919 **ROPA PARA PROTECCION CONTRA FUEGO**
• Manex Ltda.
• MWG Chile

05922 **ROPA PARA SEGURIDAD**
• Prinorte
• Prisa Depot
• Confecciones Butka Ltda.
• Confecciones Cubillos SpA
• Confecciones Diego y Cía. Ltda.
• El Tio
• Frioseg Ltda.
• Garmendia
• GRC Safety Ltda.
• Impomak S.A.
• Inseg Ltda.
• Kefren Ltda.
• Lakeland Industries Chile Ltda.
• Manex Ltda.
• Martin-G
• Max Service S.A.
• MS7000
• MWG Chile
• STC Footwear Incorporated
• Williamson Industrial S.A.

05925 **ROPA PARA TRABAJO**
• Comercial Bajo Cero Ltda.
• Confecciones Butka Ltda.
• Confecciones Diego y Cía. Ltda.
• DPG Industrial Digna Retamal Araya
• El Tio
• Manufactura RAC Ltda.
• Tecnisold Ltda.

05928 **ROPA TECNICA**
• Aquaterra Ltda.
• DPG Industrial Digna Retamal Araya
• Vicsa Safety Comercial Ltda.

05931 **ROPA TERMICA**
• Logotak
• MS7000

05934 **ROTULACION DE VEHICULOS**
• Morelli Chile S.A.

05937 **RUEDAS INDUSTRIALES**
• Plasticentro

05940 **RUEDAS PARA MOLDEO DE ANODOS**
• Outotec

S

05943 **SABANILLAS DE PAPEL**
• Dimerc S.A.
• Prilogic
• CMPC Tissue S.A.



srk consulting



servicios especializados de consultoría en ingeniería y geociencias para proyectos mineros y de infraestructura.

MINERÍA • GEOTECNIA • GEOLOGÍA • HIDROGEOLOGÍA • MEDIOAMBIENTE
GEOQUÍMICA • INFRAESTRUCTURA • CIERRE DE MINAS • ARQUITECTURA

Av. Vitacura 2939, Piso 5, Las Condes, Santiago, Chile / Tel:(56 2) 24890800 / santiago@srk.cl / www.srk.cl





05946 **SACOS DE POLIPROPILENO**
- El-Pack S.P.A.

05949 **SALAS ELECTRICAS**
- Eaton

05952 **SANITARIOS PORTATILES**
- Biosan SpA
- KB Servicios Sanitarios S.A.
- Pazpin
- Port-O-Let

05955 **SANITIZACION**
- O - Dos y Cía. Ltda.

05958 **SCRUBBERS**
- PME, Project & Maintenance Engineering S.A.

05961 **SECADORES PARA AIRE**
- Comert S.A.
- Kaeser Compresores de Chile Ltda.
- Wuth Compresores S.A.

05964 **SECADORES PARA MINERALES**
- GEA Process Engineering Chile S.A.

05967 **SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS**
- Métrika Ltda.

05970 **SEGURIDAD ELECTRICA**
- Pcelectric S.A.

05973 **SEGURIDAD ELECTRONICA**
- Vortec Ltda.
- Cat System Ltda.
- Electromecánica Ericar Ltda.

05976 **SEGURIDAD INDUSTRIAL**
- Prinorte
- Prisa Depot
- Artilec Ltda.
- Emsipor Ltda.
- Max Service S.A.
- Meganorte S.A.
- Memcort Ltda.
- Pehuén S.A.
- Qualitat Corp
- SafeMap Latinoamérica Ltda.
- Segma S.A.
- Servicios Integrados Master

05979 **SEGURIDAD MINERA**
- Aura Ingeniería
- HLS Hard-Line Chile S.A.

05982 **SEGURIDAD VIAL**
- K+S Chile S.A.
- Constructora Ecopsa S.A.

05985 **SELLADO DE FLUIDOS**
- Comercial Sinsef Ltda.
- Alte S.A.
- Schüssler S.A.
- Torricelli Ltda.

05988 **SELLADORES PARA NEUMATICOS**
- Air Seal Chile

05991 **SELLANTES**
- Dexima S.A.

05994 **SELLOS**
- Psei Ltda.
- Surac

05997 **SELLOS CORTAFUEGO**
- Facor Ltda.

06000 **SELLOS DE SEGURIDAD**
- Comercial & Industrial Keller Ltda.

06003 **SELLOS HIDRAULICOS**
- Cilindros Hidráulicos Cicromet Ltda.
- Comercial Sinsef Ltda.
- SKF Chilena S.A.I.C.
- Magin Ingeniería Ltda.
- Schüssler S.A.

06006 **SELLOS MECANICOS**
- Comercial Sinsef Ltda.
- Ekato Chile S.A.
- Global Fluid S.A.
- John Crane Chile
- SKF Chilena S.A.I.C.
- Bombas Diana Ltda.
- Chesterton International Chile Ltda.
- Eagleburgmann Chile
- Flowserve Chile S.A.
- Fluisel y Cía. Ltda.
- Gervasi Industrial Ltda.
- Grupo de Empresas Ecsa
- Jofaco
- Leica Geosystems Mining

06009 **SELLOS OLEOHIDRAULICOS**
- Gervasi Industrial Ltda.

06012 **SEMICONDUCTORES**
- Vima Electrónica

06015 **SENSORES DE NIVEL DE LLENADO**
- Magotteaux

06018 **SEÑALETICA**
- Custom Chile
- Morelli Chile S.A.

06021 **SEÑALETICA VIAL**
- Plásticos Haddad S.A.
- Comercial & Industrial Keller Ltda.

06024 **SEPARADORES ANODICOS**
- Idemin E.I.R.L.

06027 **SERVICIO DE ANALISIS DE VIBRACIONES**
- DBA Ingeniería

Modular Mining Systems, Inc., líder mundial en soluciones de gestión de la mina en tiempo real para operaciones de superficie y subterráneas, anuncia con orgullo que su Sistema de Gestión de Flotas DISPATCH® (FMS) ha sido premiado con el premio **"Mining Magazine Load & Haul innovation 2015"**

dispatch
UNDERGROUND 2015



El sistema de despacho 2015, maximiza la producción, gestión total de la actividad de todas las unidades de equipos móviles, para minería subterránea en tiempo real. Además permite automatizar todos los procesos y flujos de trabajo.



La primera instalación fue realizada con éxito en una mina de oro y plata de alta ley en Sonora, México. La mina utilizará el sistema DISPATCH 2015 para monitorizar y gestionar las operaciones de transporte de cerca de 50.

El sistema DISPATCH para minas subterráneas permite automatizar todos los procesos y flujos de trabajo con las siguientes Características;

> Mejoras para los usuarios y operadores, a partir de una interfaz gráfica amigable y simple de utilizar

> Gestión avanzada del proceso de desarrollo (Jumbo /Simba)

> Ampliación de las capacidades de automatización

> Compatibilidad con todos los protocolos de comunicaciones subterráneas comunes

> Optimo seguimiento de la posición de los LHD, camiones, desarrollo y producción de taladros, y las unidades auxiliares

> Aumento de la flexibilidad, la capacidad de utilizando tecnologías estándar, como Microsoft® Active Directory, .NET, SQL Server® y SQL Server Reporting Services® (SSRS)

MODULAR

Avda. Andrés Bello 2777 | Piso 1301-1302 | Las Condes, Santiago | Chile

06030 **SERVICIO DE CONTROL DE VIBRACIONES**
- DBA Ingeniería

06033 **SERVICIO DE POSICIONAMIENTO GEOGRAFICO (GPS)**
- Position Inversiones Tecnológicas S.A.

06036 **SERVICIOS AEREOS**
- Aerosoluciones

06039 **SERVICIOS AMBIENTALES**
- Socoam

06042 **SERVICIOS BACKOFFICE PARA LA MINERIA**
- Metaproject

06045 **SERVICIOS CLOUD**
- Adexus S.A.

06048 **SERVICIOS COMPUTACIONALES**
- Kepler
- CTR
- Edapi S.A.
- ST Computación S.A.

06051 **SERVICIOS DE ADMINISTRACION DE POLVORINES**
- Famesa Explosivos Chile S.A.

06054 **SERVICIOS DE AMBULANCIAS**
- AeroRescate Ambulancias Aéreas
- MedTrans

06057 **SERVICIOS DE ANALISIS DE MINERALES**
- N y M S.A.

06060 **SERVICIOS DE ANALISIS DE VIBRACIONES**
- CST Group
- Future And Quality Industrial Systems
- Schaeffler Chile Rodamientos Ltda.
- Turbomecánica Ltda.
- Vibromine SKM Ltda.

06063 **SERVICIOS DE APOYO A LA LIXIVIACION**
- Agunsa, Agencias Universales S.A.

06066 **SERVICIOS DE APOYO PARA EMERGENCIAS DE TRANSPORTE**
- AeroRescate Ambulancias Aéreas
- Suatrans Chile S.A.

06069 **SERVICIOS DE APOYO PARA EMERGENCIAS MINERAS**
- AeroRescate Ambulancias Aéreas
- Falck Safety Service Ltda.

06072 **SERVICIOS DE APOYO PARA LA MINERIA**
- Ameco Chile S.A.
- Axinntus Ltda.
- FDA Ingenieros S.A.
- Intertek Chile
- Novatech Ltda.
- Maquinaria y Construcciones Río Loa S.A.

06075 **SERVICIOS DE APROVISIONAMIENTO**
- Técnicas Reunidas Chile

06078 **SERVICIOS DE ARQUITECTURA**
- Gonzalo Jaramillo

06081 **SERVICIOS DE ASEO**
- Axinntus Ltda.
- C & G Servicios Industriales
- Cosemar S.A.
- Senavin Ltda.
- Sodexo Chile S.A.

06084 **SERVICIOS DE ASESORIA EN NEUMATICOS**
- Comercial Popayán

06087 **SERVICIOS DE BALANCEO DINAMICO**
- D'Bravo
- Modetal, Modelería Metalúrgica Ltda.
- SKF Chilena S.A.I.C.
- Excomar
- Vibromine SKM Ltda.

06090 **SERVICIOS DE BALANCEO ESTATICO**
- D'Bravo
- Modetal, Modelería Metalúrgica Ltda.

06093 **SERVICIOS DE BARRIDO MECANIZADO**
- Maquinaria y Construcciones Río Loa S.A.

06096 **SERVICIOS DE BATIMETRIA**
- Asinge Ltda.

06099 **SERVICIOS DE CARGA Y DESCARGA DE NAVES**
- Agunsa, Agencias Universales S.A.

06102 **SERVICIOS DE CARGUIO**
- Confinor S.A.

06105 **SERVICIOS DE COMERCIO EXTERIOR**
- Cross Pacific Chartering
- Uni International

06108 **SERVICIOS DE CONFIABILIDAD**
- SKF Chilena S.A.I.C.

06111 **SERVICIOS DE CONSTRUCCION Y MONTAJE**
- Marco Mining Service Ltda.

06114 **SERVICIOS DE CONTROL DE RUIDOS**
- Chile Acústica
- Control Acústico
- Proyectos Acústicos Ltda.
- Silentium

06117 **SERVICIOS DE DATA CENTER**
- CTR
- Entel
- Eticsa S.A.

06120 **SERVICIOS DE EXPLOTACION MINERA**
- Aura Ingeniería

06123 **SERVICIOS DE GEOLOGIA**
- Derk Ltda.
- SRK Consulting (Chile) S.A.
- Ecocopter S.A.
- Schlumberger Water Service
- Soletanche Bachy Chile S.A.
- South American Management S.A.

06126 **SERVICIOS DE GEOMENSURA**
- Derk Ltda.
- Zañartu Ingenieros Consultores SpA
- Asinge Ltda.
- Ecocopter S.A.
- Guiñez Ingeniería Ltda.
- OGT, Organización Geotécnica

06129 **SERVICIOS DE GRANALLADO**
- Maservi S.A.

06132 **SERVICIOS DE HELICOPTEROS**
- Eagle Copters South America S.A.
- Helicópteros Agroforestal ltda.

06135 **SERVICIOS DE INFORMACION GEOGRAFICA (GIS)**
- Esri Chile S.A.

06138 **SERVICIOS DE INGENIERIA**
- FDA Ingenieros S.A.
- Itasca S.A.
- Magister en Gestión de Activos y Mantenimiento - Universidad Santa María
- Relix Water
- Amec - Cade
- ATC Williams (Chile) SpA
- Ausenco Chile Ltda.
- Cica Médica Ingeniería S.A.
- Cidra Minerals Processing Inc
- D L Y C, de La Fuente y Carpanetti Ltda.
- Del Pino Ingenieros Ltda.



Porque en emergencias el tiempo vuela



AERORESCATE

PIONEROS EN RESCATE AEROMÉDICO EN CHILE

- Contamos con una flota de helicópteros ambulancia certificados y equipados a nivel UTI, tripulados por pilotos, médicos y paramédicos especializados en operaciones de emergencia.

- Desde bases propias, entregamos cobertura desde la Segunda a la Sexta Región, además de Punta Arenas y la Antártica chilena, cubriendo de esta forma a más de 500 mil trabajadores en todo el país.

AERORESCATE
AMBULANCIAS AEREAS







EMERGENCIAS
800 801 131

(02) 264 09 313
DESDE CELULARES

Contacto: www.dap.cl | info@aerorescate.cl | DAP | @Dap_Grupo

- Dictuc S.A.
- FAM América Latina Ltda.
- G2000 Ingenieros Consultores Ltda.
- Guiñez Ingeniería Ltda.
- Hatch Ingenieros y Consultores Ltda.
- HighService Industrial Support Company Ltda.
- HLS Hard-Line Chile S.A.
- Industria de Plásticos Andes Drip Ltda.
- Invensys Systems Chile Ltda.
- Montgomery & Associates
- Optimal Solutions S.A.
- Osmoflo SpA
- ProPipe S.A.
- Schadler y Cía. Ltda.
- Schwager Mining & Energy
- Skava Equipos y Suministros S.A.
- SMG Ingeniería Ltda.
- Tenova Chile SpA

06141 **SERVICIOS DE INGENIERIA ELECTRICA**
- Comercializadora Bimex Ltda.
- Magna IV Engineering
- RIV Tecnologías Ltda.
- Sicatacama S.A.

06144 **SERVICIOS DE INGENIERIA GEOTECNICA**
- Itasca S.A.
- Geotechnos Electroandes Ltda.

06147 **SERVICIOS DE INGENIERIA Y CONSTRUCCION**
- Membrantec S.A.

06150 **SERVICIOS DE INSPECCION TECNICA**
- Aenor Chile S.A.
- Colvin & Cía. Ltda.
- Tierra Reforzada Chile S.A.

06153 **SERVICIOS DE LAVADO INDUSTRIAL**
- Lavandería Albia

06156 **SERVICIOS DE LIMPIEZA INDUSTRIAL**
- Freemaq SpA

06159 **SERVICIOS DE MANTENIMIENTO**
- Axinntus Ltda.
- BFS
- SKF Chilena S.A.I.C.

06162 **SERVICIOS DE MANTENIMIENTO DE PLANTAS**
- Freemaq SpA

06165 **SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PARA NAVES DE EW**
- Koch Knight LLC, Agencia en Chile
- New Tech Copper

06168 **SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PARA PLANTAS DE ACIDO**
- Koch Knight LLC, Agencia en Chile

06171 **SERVICIOS DE MEDICION DE EFICIENCIA ENERGETICA**
- B-Green Chile S.A.
- Huntec & Marwen Ingeniería

06174 **SERVICIOS DE MONTAJE INDUSTRIAL**
- Echeverría Izquierdo, Montajes Industriales
- Membrantec S.A.
- Prodinsa S.A.
- Relix Water
- HighService Industrial Support Company Ltda.

06177 **SERVICIOS DE OBRAS EN INGENIERIA**
- Ingal Ingeniería

06180 **SERVICIOS DE OPERACION DE EQUIPOS MINEROS**
- Sandvik Chile S.A.

06183 **SERVICIOS DE PAGO DE REMUNERACIONES**
- Inversiones y Servicios Externaliza S.A.

06186 **SERVICIOS DE PERFORACION**
- Boart Longyear Chile Ltda.

06189 **SERVICIOS DE REOLOGIA**
- Brass Chile S.A.

06192 **SERVICIOS DE RIEGO**
- Olivos S.A.

06195 **SERVICIOS DE SEGURIDAD Y VIGILANCIA**
- Agunsa, Agencias Universales S.A.
- G4s Security Services (Chile) S.A.
- Hessmay S.A.
- Intercon Security System Chile S.A.
- ISS Servicios Integrales Ltda.

06198 **SERVICIOS DE SOLDADURA**
- Intermar Ltda.

06201 **SERVICIOS DE SONDAJE**
- Capital Drilling Chile S.A.

06204 **SERVICIOS DE TELECOMUNICACIONES**
- Ozcom Ltda.
- Incotel S.A.
- Tesacom Chile S.A.

06207 **SERVICIOS DE TELEMETRIA**
- Cantrack
- Tracktec Ltda.

06210 **SERVICIOS DE TESTEO DE ALCOHOL Y DROGAS**
- Global Partners Ltda.

06213 **SERVICIOS DE TOPOGRAFIA**
- Aerosoluciones
- OGT, Organización Geotécnica
- Topoinstrumentos

06216 **SERVICIOS DE TRONADURA**
- Famesa Explosivos Chile S.A.

06219 **SERVICIOS DE TRONADURA CONTROLADA**
- Famesa Explosivos Chile S.A.

06222 **SERVICIOS DE TRONADURA ELECTRONICA**
- Famesa Explosivos Chile S.A.

06225 **SERVICIOS DE VERIFICACION**
- I R Consulting Ltda.

06228 **SERVICIOS ELECTRICOS**
- Eselec Ingenieros S.A.

06231 **SERVICIOS FINANCIEROS**
- Avalchile Seguros S.A.

06234 **SERVICIOS GASTRONOMICOS**
- Alicopsa S.A.
- Aramark
- Casinomax
- Casinos Chile S.A.
- Casinos Integrados
- Casinos River Ltda.
- Compass Catering
- Génova Servicios Gastronómicos S.A.
- Sodexo Chile S.A.

06237 **SERVICIOS GENERALES**
- Tattersall Gestión de Activos

06240 **SERVICIOS GEODESICOS**
- Geodata Andina Ltda.
- Geométrica
- IEG Ltda.

06243 **SERVICIOS GEOLOGICOS**
- Atticus Chile S.A.

06246 **SERVICIOS GEOTECNICOS**
- GroundProbe
- Itasca S.A.
- IMG Ltda.
- Rizzo Associates Chile S.A.

06249 **SERVICIOS INDUSTRIALES**
- Mabet Group Ltda.
- Servicom Ltda.

06252 **SERVICIOS INFORMATICOS**
- Latinshare

06255 **SERVICIOS LEGALES**
- Cariola Diez Pérez-Cotapos

06258 **SERVICIOS LOGISTICOS**
- MIQ Logistics Inc. Ltda.
- Prilogic
- Agility Logistics Chile S.A.
- Bodegal Ltda.

06261 **SERVICIOS MARITIMOS**
- Agunsa, Agencias Universales S.A.
- Saimic Ltda.

06264 **SERVICIOS MEDIOAMBIENTALES**
- Amec Foster Wheeler International Ingeniería y Construcción Ltda.
- Hidronor Chile S.A.
- Asesorías Algoritmos SpA
- Rizzo Associates Chile S.A.

06267 **SERVICIOS METALURGICOS**
- Magotteaux

06270 **SERVICIOS PARA EL TRANSPORTE**
- Tesra S.A.

06273 **SERVICIOS PARA EXPLOTACION DE MINAS**
- Aura Ingeniería
- Züblin International GmbH Chile SpA

06276 **SERVICIOS PARA GEOFISICA**
- Wellfield Services Ltda.

06279 **SERVICIOS PARA GEOLOGIA**
- Skava Equipos y Suministros S.A.

06282 **SERVICIOS PARA INGENIERIA Y CONSTRUCCION**
- Züblin International GmbH Chile SpA

06285 **SERVICIOS PARA LA CONSTRUCCION**
- Ameco Chile S.A.
- Multiservice Grúas
- Torres Ocaranza

06288 **SERVICIOS PARA LA MINERIA**
- Agunsa, Agencias Universales S.A.
- Ameco Chile S.A.
- Aura Ingeniería
- Enex
- EY
- FDA Ingenieros S.A.
- Freemaq SpA
- Georock S.A.
- Metaproject
- Multiservice Grúas
- Andescura S.A.
- Avalchile Seguros S.A.
- Comercial Fade Ltda.
- Coprim Ingeniería S.A.
- Geo Operaciones Ltda.
- Geovita S.A.
- Joy Global
- Martinic Ltda.
- MPR Servicios Mineros
- Naxos Ltda.
- Prodyser Ltda.
- Tecnologías Cobra Ltda.
- Tesra S.A.

06291 **SERVICIOS PARA PLANTAS CONCENTRADORAS**
- Zañartu Ingenieros Consultores SpA

06294 **SERVICIOS PARA PREVENCION DE RIESGOS**
- Asociación Chilena de Seguridad
- IST, Instituto de Seguridad del Trabajo

06297 **SERVICIOS PARA PROSPECCION MINERA**
- EGM Servicios Geológicos Mineros Ltda.
- KBA - IC Ltda.
- Schlumberger Water Service

06300 **SERVICIOS PARA TRONADURAS**
- Aura Ingeniería
- Maxam
- Austin Chile Trading Ltda.
- Enaex S.A.

06303 **SERVICIOS PORTUARIOS**
- Puerto Angamos

06306 **SERVICIOS PROFESIONALES**
- FDA Ingenieros S.A.

06309 **SERVICIOS SUBMARINOS**
- Diving Service Ltda.

06312 **SERVICIOS TECNICOS PARA DISTRIBUCION ELECTRICA**
- Labens

06315 **SERVICIOS TOPOGRAFICOS**
- Geodata Andina Ltda.
- Geométrica
- Geosoluciones E.I.R.L.
- IEG Ltda.

06318 **SERVIDORES PARA DATOS**
- Adexus S.A.

06321 **SILICONAS**
- Dexima S.A.

06324 **SILOS**
- PME, Project & Maintenance Engineering S.A.

06327 **SIMULADORES VIRTUALES PARA LA MINERIA**
- Austral 3D

06330 **SISMICA DE REFLEXION SOMERA EN TIERRA Y AGUA**
- Geodatos

06333 **SISMICA DE REFRACCION**
- Geodatos

06336 **SISTEMA PARA DETECTAR CAIDA DE DIENTES EN PALAS DE EXTRACCION**
- Motion Metrics

06339 **SISTEMAS ANTICOLISION PARA CAMIONES**
- Mining Tag S.A.

06342 **SISTEMAS AUTOMATICOS CONTRA INCENDIOS**
- Ozcom Ltda.
- Eurocomercial Ltda.
- Grupo Gamont
- Tyco Fire Protection Services

06345 **SISTEMAS AUTOMATICOS DE CADENAS**
- Telemet

06348 **SISTEMAS AUTOMATICOS PARA LUBRICACION**
- Imestre
- Total Chile S.A.

06351 **SISTEMAS AUTOMATICOS PARA PREPARACION DE MUESTRAS**
- Tecsis Ltda.

06354 **SISTEMAS CCTV INDUSTRIALES**
- Teknos Chile S.A.

Stericycle



Expertos en Gestión
de Residuos Industriales
y Mineros

servicioalcliente@stericycle.cl
600 594 5600
www.stericycle.cl

Balflex®

WE CAN CHANGE
THE HOSE WORLD

Mangueras Hidráulicas • Mangueras Industriales • Mangueras de PVC
Mangueras contra Incendios • Conexiones Hidráulicas • Abrazaderas
Correas Industriales • Manómetros • Tubería Hidráulica • Válvulas





Chiloé 1745, Santiago | Fonos: (56) 2 2401 7715 - 2 2401 7716 | claudio.vilches@balflex.cl | www.balflex.com

06357 **SISTEMAS COMPUTACIONALES**
• ST Computación S.A.

06360 **SISTEMAS CONTRA INCENDIOS**
• FDA Ingenieros S.A.
• ITT Fluid Technology S.A.
• Métrika Ltda.
• Dinatex Ltda.
• Ingetrol S.A.
• Westfire Sudamérica SpA

06363 **SISTEMAS DE BOMBEO**
• ASQ Ltda.

06366 **SISTEMAS DE CINTAS TRANSPORTADORAS**
• RBL-REI Curvoduc
• Southlink Ltda.
• FMC Technologies Chile Ltda.

06369 **SISTEMAS DE INFORMACION GEOGRAFICA (GIS)**
• EGM Servicios Geológicos Mineros Ltda.
• Esri Chile S.A.

06372 **SISTEMAS DE INFORMACION MINERA**
• Modular Mining Systems Inc. y Cía. Ltda.
• Appareil Ltda.

06375 **SISTEMAS DE PRENSA AUTOMATICOS PARA MONTAJE DE MUESTRAS**
• Tecsis Ltda.

06378 **SISTEMAS DIGITALES**
• Esign

06381 **SISTEMAS ELECTRICOS**
• H. Briones Sistemas Eléctricos S.A.

06384 **SISTEMAS ELECTROHIDRAULICOS**
• Electrohidráulica Ltda.

06387 **SISTEMAS ELECTRONICOS**
• Conecta Ingeniería S.A.

06390 **SISTEMAS ELECTRONICOS PARA SEGURIDAD**
• AKA Radiocomunicaciones Ltda.
• Esign

06393 **SISTEMAS EXPERTOS**
• Outotec

06396 **SISTEMAS GPS/GNSS GEODESICOS Y CARTOGRAFICOS**
• Geocom S.A.

06399 **SISTEMAS HIDRAULICOS**
• John Crane Chile
• Talleres Lucas Ltda.

06402 **SISTEMAS PARA AGITACION**
• Lecaros Industrial Ltda.

06405 **SISTEMAS PARA AIREACION DE ELECTROLITOS**
• New Tech Copper

06408 **SISTEMAS PARA ALARMAS**
• Lo Jack
• Wilug, Artículos de Seguridad Ltda.

06411 **SISTEMAS PARA ALIMENTACION ININTERRUMPIDA DE ENERGIA (UPS)**
• Tecsis Ltda.
• Proteknia S.A.

06414 **SISTEMAS PARA ALMACENAJE**
• Mecalux Chile

06417 **SISTEMAS PARA ANALISIS DE FRAGMENTACION DE MINERALES**
• Motion Metrics

06420 **SISTEMAS PARA ANCLAJE**
• Orica
• Hilti Chile Ltda.

06423 **SISTEMAS PARA AROMATIZACION**
• Rubbermaid Commercial Products

06426 **SISTEMAS PARA BOMBEO**
• Centro Hidráulico S.A.

06429 **SISTEMAS PARA COMBUSTION**
• Bezanilla y Cía. Ltda.

06432 **SISTEMAS PARA COMUNICACION INALAMBRICA**
• Comercializadora Bimex Ltda.
• Modular Mining Systems Inc. y Cía. Ltda.

06435 **SISTEMAS PARA COMUNICACION SUBTERRANEA**
• NLT Chile

06438 **SISTEMAS PARA CONTENCION DE SUELOS**
• Novatech Ltda.
• JRP Ingeniería y Construcción Ltda.

06441 **SISTEMAS PARA CONTROL**
• Bermat S.A.
• Hessmay S.A.

06444 **SISTEMAS PARA CONTROL AMBIENTAL**
• Equipex Ltda.

06447 **SISTEMAS PARA CONTROL DE CONTAMINANTES AMBIENTALES**
• DBA Ingeniería
• Termovent Ltda.

06450 **SISTEMAS PARA CONTROL DE FLOTAS**
• CityMóvil S.A.
• Samtech S.A.
• Tracktec Ltda.

06453 **SISTEMAS PARA CONTROL DE MAQUINARIAS**
• Wisetrack
• GEO Instrumentos Ltda.

06456 **SISTEMAS PARA CONTROL DE OLORES**
• Nicolaides S.A.

06459 **SISTEMAS PARA CONTROL DE POLVO**
• Enex
• Relix Water
• Salmag
• Termovent Ltda.
• Dust a Side Chile S.A.
• Ingemerca Chile Ltda.
• RST Chile

06462 **SISTEMAS PARA CONTROL DE PROCESOS**
• SGS Mineral Services

06465 **SISTEMAS PARA CONTROL REMOTO INALAMBRICO**
• Sistemas de Control Ltda.

06468 **SISTEMAS PARA DETECCION DE INCENDIOS**
• Ienlace SpA
• Teknica

06471 **SISTEMAS PARA DETECTAR PROXIMIDAD PARA EQUIPOS DE CARGUIO**
• Motion Metrics

06474 **SISTEMAS PARA DETERMINAR Y PREDECIR DESGASTE EN DIENTES DE PALAS DE EXTRACCION**
• Motion Metrics

06477 **SISTEMAS PARA ELIMINACION DE NEBLINA ACIDA EN NAVES DE EW**
• New Tech Copper

06480 **SISTEMAS PARA ENERGIA SOLAR TERMICA**
• Ecolife S.A.
• Enermine

06483 **SISTEMAS PARA FACTURACION ELECTRONICA**
• Defontana Chile S.A.

06486 **SISTEMAS PARA FILTRACION**
• Freemaq SpA
• Versval

06489 **SISTEMAS PARA GESTION**
• Wisetrack
• Jaime Illanes Asociados y Consultores S.A.
• Mepsa Chile S.A.

06492 **SISTEMAS PARA GESTION AMBIENTAL**
• G2000 Ingenieros Consultores Ltda.
• Ingeniería y Servicios RMC Ltda.

06495 **SISTEMAS PARA GESTION DE EQUIPOS MINEROS**
• Modular Mining Systems Inc. y Cía. Ltda.

06498 **SISTEMAS PARA GESTION DE FLOTAS**
• Modular Mining Systems Inc. y Cía. Ltda.

06501 **SISTEMAS PARA GESTION DE MINAS**
• Modular Mining Systems Inc. y Cía. Ltda.

06504 **SISTEMAS PARA ILUMINACION**
• NLT Chile

06507 **SISTEMAS PARA INICIACION DE TRONADURAS**
• Famesa Explosivos Chile S.A.

06510 **SISTEMAS PARA LIXIVIACION**
• Ore Max
• STM S.A.

06513 **SISTEMAS PARA LUBRICACION**
• Enex
• SKF Chilena S.A.I.C.
• Total Chile S.A.

06516 **SISTEMAS PARA MANEJO DE MATERIALES**
• Soporta Ltda.




Rivulis
Plastro
HYDROMINE
TORNADO MINE
Conectores y Fitting
Línea de Goteo con Corta gotas
Accesorios para Tornados
Rivulis Plastro, la marca de confianza para la lixiviación minera.
Hydromine, Tornado Mine, la misma calidad de siempre envuelta en una nueva marca.
Cerro Santa Lucía 9990, Quilicura | 22 7870 500


/prisadepotchile
PRISA DEPOT
PROVEEDOR INTEGRAL PARA LA OFICINA
Office DEPOT
los lideres del mercado juntos
EL GRUPO PRISA Y OFFICE DEPOT MÉXICO FIRMARON LA ASOCIACIÓN DE AMBAS EMPRESAS EN CHILE, con lo cual los líderes en sus respectivos mercados (Chile y México) unen sus experiencias y recursos para satisfacer con la mejor calidad y tecnología, las necesidades de miles de clientes a lo largo del país, suministrándoles artículos de oficina, insumos y equipos computacionales, productos de cafetería, aseo, seguridad industrial, servicios de logística y administración de inventarios a terceros. La sinergia entre la distribución a empresas y la experiencia del consumidor en el área del retail, lograrán una combinación ideal de las mejores prácticas en TOTAL BENEFICIO DE SUS CLIENTES, COLABORADORES Y PROVEEDORES.
Office DEPOT
LAS ROSAS 5757
CERRILLOS - SANTIAGO
22 820 6000
22 820 6100
www.prisa.cl



06519 **SISTEMAS PARA MANTENIMIENTO DE EQUIPOS MINEROS**
- Modular Mining Systems Inc. y Cía. Ltda.

06522 **SISTEMAS PARA MEDICION DE FLUJOS**
- Tecsis Ltda.

06525 **SISTEMAS PARA MEDICION DE FRAGMENTACION EN CINTAS TRANSPORTADORAS**
- Split Engineering Chile

06528 **SISTEMAS PARA MEDICION DE FRAGMENTACION EN EQUIPOS DE CARGUIO**
- Split Engineering Chile

06531 **SISTEMAS PARA MEDICION DE FRAGMENTACION EN CINTAS TRANSPORTADORAS**
- Motion Metrics

06534 **SISTEMAS PARA MOLDAJES**
- Armaqsubiri S.A.

06537 **SISTEMAS PARA MOLIENDA**
- AGT-Group, American Gate Trading S.A.

06540 **SISTEMAS PARA MONITOREO DE MOTORES**
- GPS Chile SpA

06543 **SISTEMAS PARA MUESTREO DE CONCENTRADOS**
- N y M S.A.
- Tecpromin S.A.

06546 **SISTEMAS PARA MUESTREO DE MINERAL SECO**
- N y M S.A.
- Tecpromin S.A.

06549 **SISTEMAS PARA MUESTREO DE PULPAS**
- N y M S.A.
- Tecpromin S.A.

06552 **SISTEMAS PARA MUESTREO DE SOLUCIONES**
- Tecpromin S.A.

06555 **SISTEMAS PARA PERFORACION Y DEMOLICION**
- Hilti Chile Ltda.
- Perfox Chile

06558 **SISTEMAS PARA PESAJE**
- Sistemas de Control Ltda.
- Trimble Loadrite Chile SpA

06561 **SISTEMAS PARA PESAJE DE CAMIONES**
- Schramm S.A.

06564 **SISTEMAS PARA PREPARAR LECHADA DE CAL**
- AGT-Group, American Gate Trading S.A.

06567 **SISTEMAS PARA PROTECCION CONTRA INCENDIOS**
- Pucará S.A.

06570 **SISTEMAS PARA PUESTA A TIERRA**
- Massatierra Chile Ltda.

06573 **SISTEMAS PARA PURIFICACION DE AGUA**
- Aguasin SpA
- Filtración Industrial
- Windwater

06576 **SISTEMAS PARA RESTAURACION AUTOMATICA DE REDES DE MEDIA TENSION**
- Comercializadora Bimex Ltda.

06579 **SISTEMAS PARA SEGURIDAD**
- 24-7 Tec
- Modular Mining Systems Inc. y Cía. Ltda.
- Wisetrack
- Bitelco Diebold Chile Ltda.
- Pro-TG Ltda.
- Verisure Chile
- Vigil Ltda.

06582 **SISTEMAS PARA SEGURIDAD ELECTRICA**
- Conecta Ingeniería S.A.
- Seing Ingeniería S.A.

06585 **SISTEMAS PARA SEGURIDAD OCUPACIONAL**
- Prevsis

06588 **SISTEMAS PARA SUPRESION DE POLVO**
- PME, Project & Maintenance Engineering S.A.
- Relix Water
- Salmag
- Experticia Ingenieros S.A.

06591 **SISTEMAS PARA TELECOMUNICACIONES**
- Motorola

06594 **SISTEMAS PARA TELEMETRIA Y TELECONTROL**
- Corporación Rabco S.A.

06597 **SISTEMAS PARA TRANSPORTE**
- Wisetrack
- Ferrostaal Chile S.A.C.

06600 **SISTEMAS PARA TRANSPORTE DE MINERALES**
- RBL-REI Curvoduc
- TTM

06603 **SISTEMAS PARA TRANSPORTE NEUMATICO**
- Flexicon Chile Ltda.

06606 **SISTEMAS PARA TRATAMIENTO DE AGUAS ACIDAS**
- AGT-Group, American Gate Trading S.A.

06609 **SISTEMAS PARA TRATAMIENTO DE AGUAS INDUSTRIALES Y RESIDUALES**
- Fluid Systems Chile S.A.
- Inquinat Chile Ltda.
- Novatech Ltda.
- Relix Water

06612 **SISTEMAS PARA TRONADURAS**
- Diexa S.A.

06615 **SISTEMAS PARA TRUNKING**
- Gallyas Telecom S.A.

06618 **SISTEMAS PARA VENTILACION**
- Termovent Ltda.
- Zitrón Chile SpA

06621 **SISTEMAS POLIMERICOS PARA REPARACIONES INDUSTRIALES**
- R & R Belzona E.I.R.L.
- Termo Chemical Latin America S.A.

06624 **SODA CAUSTICA**
- Oxiquim S.A.
- Occidental Chemical Chile Ltda.

06627 **SOFTWARE**
- Comercializadora Bimex Ltda.
- Datamine
- Oracle de Chile S.A.
- Rittal Electromecánicos Ltda.
- SAP Chile
- Sonda S.A.
- TFC Minería

06630 **SOFTWARE ERP**
- Defontana Chile S.A.
- Infor
- TFC Minería

06633 **SOFTWARE PARA ADMINISTRACION DE EQUIPOS MINEROS**
- Fintech SpA

06636 **SOFTWARE PARA ALMACENAR DOCUMENTOS**
- Xerox de Chile S.A.

06639 **SOFTWARE PARA ANALISIS DE IMAGENES**
- Tecsis Ltda.

06642 **SOFTWARE PARA CONTROL DE ACCESOS**
- Vortec Ltda.

06645 **SOFTWARE PARA CONTROL DE PROYECTOS**
- Latinshare
- Proactiveoffice y Cía. Ltda.

06648 **SOFTWARE PARA DISEÑO DE PLANTAS INDUSTRIALES**
- Aveva Chile SpA

06651 **SOFTWARE PARA GESTION DE SUMINISTROS**
- Infor

06654 **SOFTWARE PARA INGENIERIA**
- Raien Ingeniería y Sistemas Ltda.
- DBNET Ingeniería de Software S.A.

06657 **SOFTWARE PARA INTELIGENCIA DE NEGOCIOS**
- Tecnolink Ltda.

06660 **SOFTWARE PARA LA CONSTRUCCION**
- Construsoft Latinoamérica SpA

06663 **SOFTWARE PARA LA GESTION DE ACTIVOS**
- SAS Institute Chile

06666 **SOFTWARE PARA LA MINERIA**
- Geocom S.A.
- Itasca S.A.
- Modular Mining Systems Inc. y Cía. Ltda.
- Carlson Software
- Construsoft Latinoamérica SpA
- Exxis
- Geospatial Technology
- Maptek Computación Chile Ltda.
- Runge Pincock Minarco
- SAS Institute Chile
- Soporta Ltda.

06669 **SOFTWARE PARA MEDICION DE MEDIOS DE MOLIENDA**
- Simet

06672 **SOFTWARE PARA MODELAMIENTO NUMERICO**
- Itasca S.A.

06675 **SOFTWARE PARA PROCESAMIENTO DE DATOS TOPOGRAFICOS Y GEODESICOS**
- Geocom S.A.

06678 **SOFTWARE PARA PROYECTOS EPCM**
- Aveva Chile SpA
- Proactiveoffice y Cía. Ltda.

06681 **SOFTWARE PARA SIMULACION**
- Itasca S.A.

06684 **SOLDADURA DE PLATA**
- Argenta Ltda.
- Stampaz

06687 **SOLDADURA ELECTRONICA**
- Poirot S.A.



Obispo Arturo Espinoza Campos 3172, Macul – Santiago | Teléfono: (56) 2 2268 03003 | www.bitumix.cl | ventas@bitumix.cl

FullTent

Soluciones en Estructuras y Encarpados Industriales

Almacenaje
- Galpones
- Carpas
- Tenso Estructuras
- Domos

Cobertores
- Carpas Industriales
- Fundas y Cobertores a medida
- Cobertores para acopio

Maestranza
- Calderería menor, mediana y pesada
- Matricería
- Montajes Industriales



Av. Santa Rosa 14800, La Pintana, Santiago, Chile | Fono : + (56) 2 32171422

contacto@fulltent.cl | www.fulltent.cl

75 AÑOS
REICOTEX
Líder en Tecnologías de Productos Filtrantes

San Isidro 1782. Santiago - Chile
Fono: (56) 2 2551 1780
Fax: (56) 2 2555 8365
reicotex@reicotex.cl
www.reicotex.cl

• Control de Polvo
• Filtración
• Filtración Líquida
• Filtración Seca
• Filtros y Mangas para Colectores de Polvo
• Mangas para Filtros
• Productos para Filtración
• Supresión de Polvo
• Telas Especiales
• Telas para minería
• Telas Técnicas
• Telas y Paños para Filtros

06690 **SOLDADURA EN ACERO INOXIDABLE**
- Faiwood y Cía. Ltda.
- Mersud SpA

06693 **SOLDADURA POR TERMOFUSION PARA CABLES ELECTRICOS**
- Erico Chile Ltda.

06696 **SOLDADURAS**
- Indura S.A
- Chile Soldadura y Corte S.A.
- Maestranza Gordillo Ltda.
- Magna Soldadura
- Reymat Ltda.
- Sodel Chile S.A.
- Soltec Ltda.

06699 **SOLDADURAS ESPECIALES**
- Indura S.A
- Borybor Ltda.
- Chem-Weld Chile Ltda.
- Diesel O.M.T. Ltda.
- Hidromec Renta Equipos SpA
- Sodel Chile S.A.
- Tecnisold Ltda.
- Teknor Ltda.

06702 **SOLDADURAS PARA MANTENIMIENTO**
- Coproman Ltda.

06705 **SOLUCIONES AMBIENTALES PARA LA MINERIA**
- EcoMetales Ltda.

06708 **SOLUCIONES EN LOGISTICA**
- Agunsa, Agencias Universales S.A.
- MIQ Logistics Inc. Ltda.
- DSV Air & Sea S.A.

06711 **SOLUCIONES EN PROCESOS TERMICOS**
- Enercom S.A.

06714 **SOLUCIONES EN RIEGO PARA LIXIVIACION**
- Agunsa, Agencias Universales S.A.
- Relix Water
- Rivulis Plastro Chile

06717 **SOLUCIONES EN SECADO**
- Enercom S.A.

06720 **SOLUCIONES EN SOLDADURA**
- Prosol S.A.

06723 **SOLUCIONES EN TI**
- Rittal Electromecánicos Ltda.

06726 **SOLUCIONES INFORMATICAS PARA GESTION DE EMPRESAS**
- Sonda S.A.

06729 **SOLUCIONES INFORMATICAS PARA GESTION MINERA**
- C2 Mining Solutions

06732 **SOLUCIONES INTEGRADAS DE REDES Y TI**
- Entel

06735 **SOLUCIONES PARA AGUA CALIENTE**
- Rheem

06738 **SOLUCIONES PARA BOMBEO**
- ITT Fluid Technology S.A.

06741 **SOLUCIONES PARA ENTREGA DE ALIMENTOS**
- Marsol S.A.

06744 **SOLUCIONES PARA HIDROGRAFIA**
- Geocom S.A.

06747 **SOLUCIONES PARA LA CORROSION**
- Cauchos Industriales S.A.

06750 **SOLUCIONES PARA LA MINERIA**
- Agunsa, Agencias Universales S.A.
- MTG
- Rheem

06753 **SOLUCIONES PARA MONITOREO DE FLOTAS**
- GPS Chile SpA

06756 **SOLUCIONES PARA MONITORES**
- ITT Fluid Technology S.A.

06759 **SOLUCIONES PARA PESAJE**
- Marsol S.A.

06762 **SOLUCIONES PARA PRODUCTIVIDAD**
- Tecnolink Ltda.

06765 **SOLUCIONES PARA PROYECTOS MINEROS**
- Agunsa, Agencias Universales S.A.
- Emin Ingeniería y Construcción S.A.

06768 **SOLUCIONES PARA PUESTA A TIERRA**
- Electrotierra Chile Ltda.

06771 **SOLUCIONES PARA SEGURIDAD**
- 24-7 Tec
- Agunsa, Agencias Universales S.A.
- Wisetrack
- Bash Seguridad S.A.

06774 **SOLUCIONES PARA SEGURIDAD DE FLOTAS**
- GPS Chile SpA

06777 **SOLUCIONES PARA TELEMETRIA**
- GPS Chile SpA

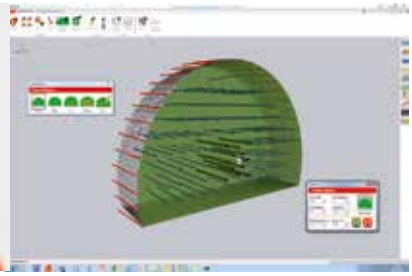
06780 **SOLUCIONES SATELITALES PARA TELECOMUNICACIONES**
- Andesat S.A.



MAXAM







Una gama completa de soluciones, con la experiencia de más de 140 años de innovación y talento.

De explotaciones a cielo abierto a precisas demoliciones, de Mongolia a Panamá, con un legado de más de 140 años desde su fundación por Alfred Nobel. Los ingenieros de MAXAM están al frente de complejos proyectos de tronaduras. La completa gama de productos de MAXAM da respuesta a las necesidades más exigentes en cualquier punto del mundo, de minería de interior a proyectos especiales en los cinco continentes.

CIVIL EXPLOSIVES - OUTDOORS - DEFENCE - CHEM - ENERGY

www.maxam.net

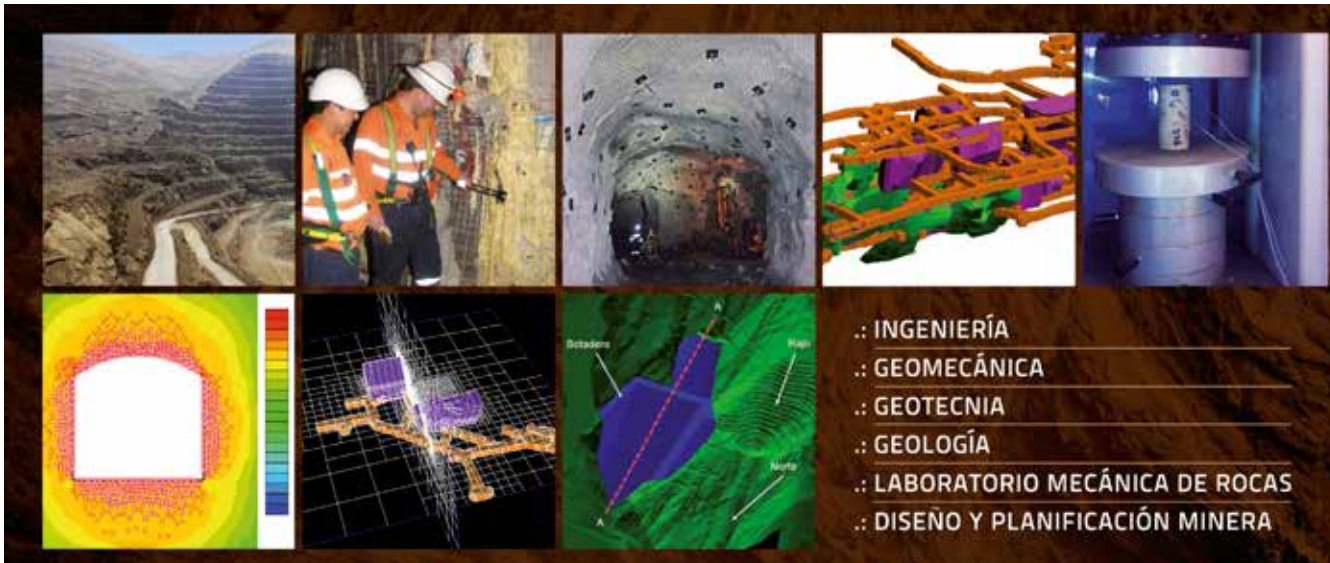
MAXAM

Shaping the world you live in

Buscador de productos

Puerta del Sol # 55 Of.82
Las Condes – Santiago
Chile
Teléfono Oficina: +56 2 25202400

Shaping the world you live in



.: INGENIERÍA
.: GEOMECÁNICA
.: GEOTECNIA
.: GEOLOGÍA
.: LABORATORIO MECÁNICA DE ROCAS
.: DISEÑO Y PLANIFICACIÓN MINERA

CONOCIMIENTOS CON CALIDAD SÓLIDA Y COMPETENTE.

Somos un equipo profesional de vasta experiencia en la minería nacional e internacional.

Plaza de La Justicia 45
Valparaíso . Chile
Of. 302 . Tel: + 56 /32/ 2595116
Of. 603 . Tel: + 56 /32/ 2597809
contacto@ffgeomechanics.cl
www.ffgeomechanics.cl

FF GeoMechanics

INGENIERIA . GEOMECANICA . GEOTECNIA Y LABORATORIO MEC. DE ROCAS



06783 **SOLUCIONES TECNOLOGICAS**
- Kepler
- Ciotec-Btres
- Componente IT Solutions S.A.
- Krontec S.A.

06786 **SOLVENTES**
- Química Passol
- Todoterreno Ingeniería y Gestión Ambiental Cía. Ltda.

06789 **SOLVENTES PARA SX/EW**
- Oxiquim S.A.

06792 **SONARES MARINOS**
- Geodatos

06795 **SONDAJES**
- Zañartu Ingenieros Consultores SpA
- Geoassay
- Hellema Holland Engineering Ltda.
- Kuadrante Ingeniería
- Mineral Drilling
- Perfo Tools Ltda.
- Pilotes Terratest S.A.
- Terraservice S.A.

06798 **SONDAJES GEOLOGICOS**
- EGM Servicios Geológicos Mineros Ltda.
- Geo Operaciones Ltda.

06801 **SONOMETROS**
- DBA Ingeniería
- Tecsis Ltda.

06804 **SOPLADORES**
- Busch Chile S.A.
- Megaplast Ltda.
- Termotec Ltda.

06807 **SOPLADORES CENTRIFUGOS MULTIETAPAS**
- Continental Blowers Andes Ltda.

06810 **SOPORTE DE ABASTECIMIENTO DE EQUIPOS**
- Cen3D Ltda.

06813 **SOPORTE DE CAÑERIAS**
- Patagon Tec Ltda.

06816 **SOPORTES PARA MACIZOS ROCOSOS**
- Orica

06819 **SPOOLS**
- Tubexa Industrial Ltda.
- Evalc

06822 **SPOOLS DE ACERO**
- Prominox Ltda.

06825 **SPOOLS DE ACERO INOXIDABLE**
- Revestec
- TPI Chile S.A.

06828 **SPOOLS DE ALEACIONES ESPECIALES**
- Morpet Tecnologías Aplicadas S.A.

06831 **STANDS PARA FERIAS PROFESIONALES**
- Gonzalo Jaramillo

06834 **SUBESTACIONES ELECTRICAS**
- Simantec S.A.
- Transformadores CH S.A.
- Transformadores Reggio

06837 **SULFATO DE POTASIO**
- Liplata Ltda.

06840 **SUMINISTRO DE EQUIPOS Y MATERIALES**
- Inning Group

06843 **SUMINISTROS ELECTRICOS**
- EFH Chile Ltda.
- Syme Ltda.

06846 **SUMINISTROS PARA COMPUTACION**
- Dimerc S.A.
- Prilogic
- Edapi S.A.
- Elfle Comercial Dos Ltda.

06849 **SUMINISTROS PARA DRENAJE DE MINAS**
- Zigma Ltda.

06852 **SUMINISTROS PARA LA MINERIA**
- Imporper Ltda.
- Comercial IVS S.A.
- Viotech Ltda.
- Vulco S.A.

06855 **SUMINISTROS PARA POZOS DE AGUA**
- AMC Chile

06858 **SUPERVISION DE EMBARQUES DE PRODUCTOS MINEROS**
- Procomex

06861 **SUPERVISION DE PROYECTOS Y OBRAS**
- SRK Consulting (Chile) S.A.

06864 **SUPRESION DE POLVO**
- K+S Chile S.A.
- Salmag
- Spraying Systems
- Dust a Side Chile S.A.
- Dust Control S.A.
- RMS Chile & Latin America

06867 **SUPRESORES DE FUEGO**
- Ingetrol S.A.

06870 **SUPRESORES DE POLVO**
- Dow Química
- K+S Chile S.A.
- Salmag
- Termovent Ltda.

T

06873 **TABLEROS ELECTRICOS**
- Electra S.A.
- Flores y Kersting S.A.
- Vogt S.A.
- Calimport S.A.
- Eaton
- Hidro Técnica Ltda.
- Jaque Tableros Eléctricos Ltda.
- Well Pumps Ltda.

06876 **TABLEROS ELECTRICOS EN ACERO INOXIDABLE**
- Indumelec Ltda.

06879 **TABLEROS PARA CONTROL**
- Comind Ltda.

06882 **TAMBORES DE PLASTICO**
- Plásticos Haddad S.A.
- Matmin Ltda.

06885 **TAMBORES LAVADORES**
- Tecpromin S.A.

06888 **TAMBORES METALICOS**
- Tecnotambores S.A.

06891 **TECLES**
- Luagher Ltda.
- Sande S.A.

06894 **TECNOLOGIAS EN PLASTICO PARA VENTILACION**
- Fibrovent Ltda.

06897 **TELAS DE PVC**
- Comercial Fade Ltda.

06900 **TELAS ESPECIALES**
- Reicotex

06903 **TELAS PARA LA MINERIA**
- Reicotex
- Inversiones Sur Textiles Ltda.

06906 **TELAS TECNICAS**
- Reicotex

06909 **TELAS Y PAÑOS PARA FILTROS**
- Reicotex
- Codifil Ltda.
- Inpamind Ltda.

06912 **TELECOMUNICACIONES**
- Andesat S.A.
- Axesat Chile S.A.
- Conelec Ltda.
- Corporación Rabco S.A.
- Ericsson Chile S.A.
- GTD Teleductos
- Inpact S.A.
- Interexport Telecomunicaciones S.A.
- Movistar
- NEC Chile S.A.
- Sisdef Ltda.
- Sixbell
- Teknos Chile S.A.
- Telectronic S.A.
- Toscanini Telecomunicaciones S.A.
- Traza Ltda.
- Videocorp

06915 **TELEFONIA**
- GTD Teleductos

06918 **TELEFONIA IP**
- Adexus S.A.
- Logicalis Chile S.A.
- Movistar
- Sixbell

06921 **TELEFONIA SATELITAL**
- Axesat Chile S.A.

06924 **TELEMETRIA**
- BFS

06927 **TELEOPERACION DE MAQUINARIA MINERA**
- WiseAccess Sistemas de Información M2M S.A.

06930 **TENSOESTRUCTURAS**
- Cidelsa Chile Ltda.
- Legacy Building Solutions

06933 **TEODOLITOS**
- Geocom S.A.
- Villner Ltda.

06936 **TERMINALES PORTUARIOS**
- Saam S.A.

06939 **TERMOFUSION**
- Bezanilla y Cía. Ltda.
- Mc Elroy Manufacturing, Inc.
- Von Unger Ltda.
- Vorwerk y Cía. S.A.

06942 **TERMOFUSION DE HDPE**
- Membrantec S.A.
- Electroserv Ltda.
- Progemin Ltda.

06945 **TERMOLAMINACION**
- GMP, Suply Equipos Chile Ltda.

06948 **TEXTILES DE PVC**
- Fulltent

06951 **TOLVAS**
- Cotrans Ltda.
- Metalmecánica Andritec Ltda.

06954 **TOLVAS PARA CAMIONES**
- Iremin SpA
- Conymet Ltda.
- Jurmar M.R.
- Minetec S.A.

MIQ
LOGISTICS
Intelligent Global Solutions™

LOGÍSTICA MÁS ALLÁ DE TODA LÓGICA







En MIQ Logístics brindamos soluciones logísticas de alcance global para los sectores de minería, energía y petróleo. Tenemos presencia en más de 80 países y más de 150 instalaciones en los 5 continentes para facilitar el manejo integral de las operaciones que realizamos de manera eficiente y segura.

MIQ Chile Matriz (56) 2-26529600 / MIQ Argentina (54) 11 41318700
MIQ Antofagasta y Atención Bolivia (56) 55 2417341
www.miq.com

06957 **TOPOGRAFIA**
- Avsan
- Elta Chile S.A.
- Ges Ecology Chile Ltda.
- Igeodat Ltda.
- Interra
- Microgeo S.A.
- SCS Ltda.

06960 **TOPOGRAFIA CON LASER AEROTRANSPORTADO**
- Terra Remote Sensing Ltda.

06963 **TORNERIAS EN METAL**
- Maestranza Veas Ltda.
- North Chrome Ltda.

06966 **TORNOS**
- Empresas Jofré
- Nilfisk Advance S.A.

06969 **TORRES PARA ENFRIAMIENTO**
- Diaterm Ltda.
- Bombas Insumin S.A.
- Brasandes SpA
- Pfenniger S.A.
- Tecnofiber
- Versval

06972 **TORRES PARA ILUMINACION**
- Doosan Bobcat Chile
- Sein Ltda.
- Compacta Iluminación Ltda.
- Industrial de Limache Ltda.
- La Bomba SpA

06975 **TORRES PARA ILUMINACION CON ENERGIA SOLAR**
- Sattel Chile

06978 **TORRES PARA MUESTREO**
- PME, Project & Maintenance Engineering S.A.

06981 **TRABAJOS AEREOS EN HELICOPTERO**
- Dicovery Air Innovations Chile Ltda.

06984 **TRABAJOS DE GEOFISICA**
- Golder Associates S.A.

06987 **TRABAJOS EN AGUAS CONTAMINADAS**
- Diving Service Ltda.

06990 **TRACTORES**
- Dercomaq
- Finning Chile S.A.

06993 **TRAMPAS PARA VAPOR**
- Comercial Hydrotrap S.A.
- Ingimex Ltda.

06996 **TRANSFERENCIA DE CARGA MARITIMA**
- Saam S.A.

06999 **TRANSFERENCIA TECNOLOGICA**
- Tectramin

07002 **TRANSFORMACION DE CARROCERIAS MINERAS**
- Kitcar

07005 **TRANSFORMACION DE ENERGIA**
- Transnet S.A.

07008 **TRANSFORMADORES DE PODER**
- Transformadores Tusan
- GE Power Conversion IDT Chile S.A.
- Jorpa Ingeniería S.A.
- MT Equipos Ltda.

07011 **TRANSFORMADORES ELECTRICOS**
- Transformadores Tusan
- Corrotek Ltda.
- Fernández Fica S.A.
- Orellana y Cía. Ltda.
- Schaffner S.A.
- Transformadores Mora S.A.
- Transformadores Reggio
- Weg Chile S.A.

07014 **TRANSFORMADORES PARA DISTRIBUCION**
- Transformadores Tusan
- Cordero S.A.
- Global Business Corporation
- Transformadores CH S.A.
- Transformadores MCD Ltda.

07017 **TRANSFORMADORES PARA MEDIA TENSION**
- Transformadores Tusan
- GE Power Conversion IDT Chile S.A.
- Global Business Corporation

07020 **TRANSFORMADORES PARA MEDIDA Y PROTECCION**
- Alema
- Transformadores Tusan

07023 **TRANSFORMADORES PARA RECTIFICADORES**
- Transformadores Tusan
- Jorpa Ingeniería S.A.

07026 **TRANSFORMADORES TIPO SECO**
- Transformadores Tusan

07029 **TRANSMISION DE DATOS**
- Sisdef Ltda.

07035 **TRANSMISION DE ENERGIA ELECTRICA**
- AES Gener S.A.
- E-CL S.A.
- Emelat
- GallMax S.A.
- GE Mining
- Transelec S.A.

07038 **TRANSMISION DE POTENCIA**
- Comercial Hidrocentro
- Dimet
- Luksic Zuanic S.A.

07041 **TRANSPALETAS**
- Aba y Rojas Ltda.
- Acoplados Metalcar
- Inlog Ltda.
- Repacar Ltda.
- W & L Ltda.

07044 **TRANSPORTADORES DE TORNILLO**
- Ingemin Ltda.

07047 **TRANSPORTADORES VIBRATORIOS**
- Imaqsa

07050 **TRANSPORTE**
- Fepasa, Ferrocarril del Pacífico S.A.
- Pietro de Petris e Hijos y Cía. Ltda.
- Schenker Chile S.A.
- Sotraser S.A.
- Tranex Ltda.
- Transportes Ilzauspe

07053 **TRANSPORTE AEREO**
- AeroRescate Ambulancias Aéreas
- MIQ Logistics Inc. Ltda.
- A. Hartrodt Chile S.A.
- DHL Express Chile Ltda.
- Hellmann Worldwide Logistics Ltda.
- LAN
- Lassa, Línea de Aeroservicios S.A.
- SKY Airline
- Transportes Aéreos Corporativos Ltda.

07056 **TRANSPORTE AEREO DE CARGA**
- Agunsa, Agencias Universales S.A.
- SKY Airline

07059 **TRANSPORTE AEREO DE PERSONAL**
- AeroRescate Ambulancias Aéreas

07062 **TRANSPORTE AEREO EN HELICOPTERO**
- AeroRescate Ambulancias Aéreas
- Aerocardal Ltda.
- Firefly Helicópteros

07065 **TRANSPORTE DE CARGA**
- Agunsa, Agencias Universales S.A.
- Coseducam S.A.

07068 **TRANSPORTE DE CARGA PESADA**
- Agunsa, Agencias Universales S.A.
- MIQ Logistics Inc. Ltda.
- Transportes Titán S.A.
- BBC Chartering Andino S.A.
- Tiex, Servicio de Transportes Internacional
- Transportes Bello e Hijos Ltda.
- Transportes Schiappacasse
- Transvidal

07071 **TRANSPORTE DE CARGAS DE GRANDES DIMENSIONES**
- MIQ Logistics Inc. Ltda.
- Transportes Titán S.A.

07074 **TRANSPORTE DE CARGAS ESPECIALES**
- Agunsa, Agencias Universales S.A.
- Transportes Titán S.A.
- Transportes Bello e Hijos Ltda.
- Transportes y Grúas Vecchiola

07077 **TRANSPORTE DE CARGAS PARA PROYECTOS**
- Agunsa, Agencias Universales S.A.
- MIQ Logistics Inc. Ltda.
- Transportes Titán S.A.
- Alo Logistic Ltda.
- Pro Andes

07080 **TRANSPORTE DE CONCENTRADOS**
- Agunsa, Agencias Universales S.A.
- Coseducam S.A.
- Domeyko Mining

07083 **TRANSPORTE DE CONTENEDORES**
- Agunsa, Agencias Universales S.A.
- Coseducam S.A.
- Solmex

07086 **TRANSPORTE DE ENERGIA**
- Transnet S.A.

07089 **TRANSPORTE DE EXPLOSIVOS**
- Famesa Explosivos Chile S.A.

07092 **TRANSPORTE DE FLUIDOS**
- Leuca

07095 **TRANSPORTE DE GRANELES SOLIDOS**
- Agunsa, Agencias Universales S.A.
- Coseducam S.A.
- Domeyko Mining

07098 **TRANSPORTE DE LIQUIDOS**
- Agunsa, Agencias Universales S.A.
- Domeyko Mining

07101 **TRANSPORTE DE MAQUINARIA PESADA**
- Agunsa, Agencias Universales S.A.
- Transportes Titán S.A.

07104 **TRANSPORTE DE MATERIALES**
- Quiroga Maquinaria Ltda.
- Revesol S.A.

07107 **TRANSPORTE DE MINERALES A GRANEL**
- Agunsa, Agencias Universales S.A.
- Coseducam S.A.
- Domeyko Mining
- FDA Ingenieros S.A.
- Agreducam Calama Ltda.
- Transwell Mining Ltda.

07110 **TRANSPORTE DE PASAJEROS**
- Tandem

07113 **TRANSPORTE DE PERSONAL**
- Pullman del Norte Ltda.
- SRT Cielo
- Transportes Yanguas
- Viggo

07116 **TRANSPORTE DE PRODUCTOS MINEROS**
- Agunsa, Agencias Universales S.A.
- Domeyko Mining
- Analmin Ltda.
- Ferronor S.A.
- Transportes Truckerman

07119 **TRANSPORTE DE RESIDUOS LIQUIDOS**
- Disal Chile Ltda.
- Hidronor Chile S.A.
- Stericycle

07122 **TRANSPORTE DE RESIDUOS SOLIDOS**
- Disal Chile Ltda.
- Stericycle

07125 **TRANSPORTE DE SUSTANCIAS PELIGROSAS**
- Agunsa, Agencias Universales S.A.
- Domeyko Mining
- Métrika Ltda.
- Stericycle

07128 **TRANSPORTE DE TOLVAS MINERAS**
- Transportes Titán S.A.

07131 **TRANSPORTE EN CAMAS BAJAS**
- Transportes Titán S.A.
- Transportes Truckerman

07137 **TRANSPORTE FERROVIARIO**
- FCAB, Ferrocarril de Antofagasta
- Fepasa, Ferrocarril del Pacífico S.A.
- Ferronor S.A.
- Transap S.A.

07140 **TRANSPORTE INTERNACIONAL**
- MIQ Logistics Inc. Ltda.
- Geodis Wilson Chile Ltda.
- TNT Express Chile Ltda.
- Transvidal
- Uni International

07143 **TRANSPORTE MARITIMO**
- MIQ Logistics Inc. Ltda.
- A. Hartrodt Chile S.A.
- BBC Chartering Andino S.A.
- Bertling Logistics Chile S.A.
- CCNI, Compañía Chilena de Navegación Interoceánica S.A.
- CSAV, Compañía Sudamericana de Vapores S.A.
- Deca Express S.A.
- Deugro (Chile) Ltda.
- Geodis Wilson Chile Ltda.
- Hellmann Worldwide Logistics Ltda.
- Marval, Marítima Valparaíso Chile S.A.
- Naviera Ultranav Ltda.
- Puerto de Mejillones
- Sparber Chile S.A.
- Taylor Logistics Chile S.A.

07146 **TRANSPORTE NACIONAL**
- MIQ Logistics Inc. Ltda.
- Ulog -Ultramar Logistic

07149 **TRANSPORTE NEUMATICO**
- Transportes Titán S.A.
- Paul Wurth de Chile Ltda.

07152 **TRANSPORTE REFRIGERADO**
- Agunsa, Agencias Universales S.A.

07155 **TRANSPORTE TERRESTRE**
- Agunsa, Agencias Universales S.A.
- Coseducam S.A.
- MIQ Logistics Inc. Ltda.
- Agreducam Calama Ltda.
- Alo Logistic Ltda.
- Deugro (Chile) Ltda.
- Ingeniería de Transportes Javier Cortés S.A.
- Sparber Chile S.A.
- Tiex, Servicio de Transportes Internacional
- Transportes Romani y Cía. Ltda.
- Transportes Tamarugal Ltda.

07158 **TRATAMIENTO DE AGUA**
- Disal Chile Ltda.
- Dow Química
- Inquinat Chile Ltda.
- MWH Global
- Nicolaides S.A.
- Relix Water
- Aguasin SpA
- Blumos Ltda.
- Despurifil Ltda.
- GE Mining
- Griferías Cobra
- IDE Chile
- Manantial Chile S.A.
- Metatron S.A.
- Nanoproject Ltda.
- SK Ecología S.A.
- Veolia Water Solutions Technologies Chile

Domeyko Mining

INTEGRADOR LOGÍSTICO & OPERACIONES MINERAS



OPERACIONES LOGÍSTICAS DE ACOPIO, TRANSFERENCIA Y TRANSPORTE DE GRANELES

- Acopio de Mineral
- Carguío de Mineral
- Transporte de Sustancias Químicas
- Abastecimiento de Agua Industrial
- Transporte de Graneles Líquidos y Sólidos
- Proyectos Logísticos y Contratos de Operación

contacto@domeykominig.cl / fono: 9 99363378 / www.domeykomining.cl / Antofagasta

R&Q INGENIERIA

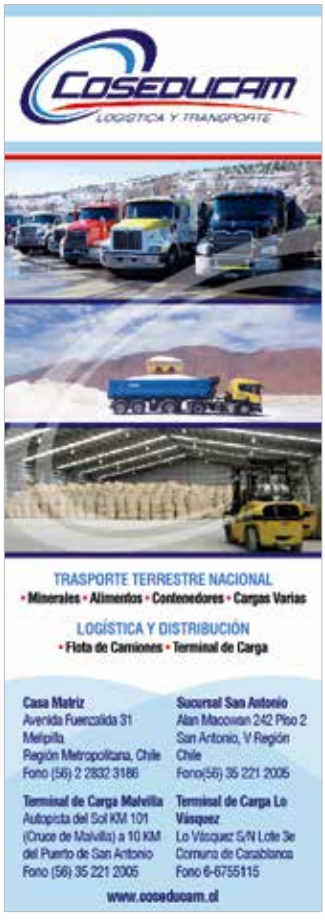
Servicios de Minería

Servicios de Ingeniería Administración de la Construcción y Apoyo a la Ejecución, Asesorías Especializadas y Optimización de Proyectos para las Industrias de Minería.

Enfoque integral y de mayor alcance a la Ingeniería de Consulta tradicional en revisión, definición, optimización y ejecución de Proyectos.



Casa Matriz: Miguel Claro 578 - Providencia - Santiago - Chile | Fono (56) 2 2339 1700
Gerencia Minería: Pedro de Valdivia 1279 - Providencia - Santiago - Chile | Fono (56) 2 2790 7900 | www.ryq.cl



07161 **TRATAMIENTO DE AGUAS INDUSTRIALES**
- Fluid Systems Chile S.A.
- Inquinat Chile Ltda.
- Biosoil Chile SpA
- Fundación para la Transferencia Tecnológica
- Proquímica S.A.

07164 **TRATAMIENTO DE AGUAS SERVIDAS**
- Disal Chile Ltda.
- Fluid Systems Chile S.A.
- Akros Servicios de Ingeniería Ltda.
- Análisis Ambientales S.A.
- Bestway S.A.
- Hydroteknik Vatten Process
- Sidecar Ltda.
- VAG Armaturen Chile Ltda.
- Windwater

07167 **TRATAMIENTO DE MINERALES**
- Caspeo Chile SpA

07170 **TRATAMIENTO DE OLORES**
- Fluid Systems Chile S.A.
- Nicolaides S.A.
- Airlife Chile S.A.

07173 **TRATAMIENTO DE RESIDUOS INDUSTRIALES**
- Fluid Systems Chile S.A.
- Hidronor Chile S.A.
- Bestway S.A.
- Bravo Energy Chile S.A.
- Brisa S.A.
- Ecoriles S.A.
- Enerpa S.A.
- Regemac S.A.
- Senavin Ltda.

07176 **TRATAMIENTO DE RESIDUOS PELIGROSOS**
- Hidronor Chile S.A.
- Solenor S.A.

07179 **TRATAMIENTO DE RILES**
- Disal Chile Ltda.
- Fluid Systems Chile S.A.
- Nicolaides S.A.
- Stericycle
- Ambitec S.A.
- Ecoriles S.A.
- Hydroteknik Vatten Process
- Ingeclean S.A.
- NCH Chile S.A.

07182 **TRATAMIENTO DE SUPERFICIES**
- Industrial Alianza Ltda.

07185 **TRATAMIENTOS TERMICOS**
- Brasandes SpA

07188 **TREFILACION DE ACERO**
- Trefilac S.A

07191 **TROMMELS PARA MOLINOS DE BOLAS**
- PME, Project & Maintenance Engineering S.A.

07194 **TRONADURAS**
- ICEM S.A.

07197 **TRUNNIONS**
- PME, Project & Maintenance Engineering S.A.

07200 **TUBERIAS**
- Relix Water
- Agru Tecnología en Plástico Sudamérica Ltda.
- Construction Focus Holding
- Control Systems Ltda.
- GWE Tubomin S.A.
- JES Pipelines Chile SpA
- Metatron S.A.
- Tec Pipe
- Tehmco S.A.

07203 **TUBOS**
- Attex Ltda.
- Trefimet S.A.

07206 **TUBOS CON REVESTIMIENTO INTERIOR**
- Caucho Nova

07209 **TUBOS CORRUGADOS DE HDPE**
- Tigre ADS de Chile Ltda.

07212 **TUBOS DE ACERO**
- Tubexa Industrial Ltda.
- Aceros Inoxidables Texmundo S.A.
- Almarza S.A.
- Alvenius Chilena Ltda.
- Attex Ltda.
- Ayagon S.A.
- Cintac S.A.I.C.
- Cuñado Intercontinental S.A.
- Dieselmine Ltda.
- Ferro Centro Ltda.
- Formac S.A.
- Glemans Ltda.
- Metalúrgica Pelizzola Hnos. S.A.
- Perfimet S.A.
- Reinax S.A.
- Sermin Industrial
- Tecma Chilena S.A.
- Trefimet S.A.

07215 **TUBOS DE ACERO CON COSTURA**
- Acerimpex Ltda.

07218 **TUBOS DE ACERO INOXIDABLE**
- Fastpack S.A.
- GWE Tubomin S.A.
- Provin Ltda.
- United Sistemas de Tuberías Ltda.

07221 **TUBOS DE ACERO PINTADOS**
- Tubexa Industrial Ltda.

07224 **TUBOS DE COBRE**
- EPC S.A.





SOMOS
SERVICIO
EXCELENCIA
INNOVACIÓN

Somos una empresa con más de 40 años de experiencia en soluciones medioambientales destinadas a la empresa privada y a la comunidad. Con altos estándares de calidad nos comprometemos a un servicio de excelencia con la tecnología e innovación como herramientas para desarrollar soluciones para el sector minero, agropecuario, agrícola, industrial y eventos.

Somos líderes en servicios ambientales. Somos Disal.

DISAL

WWW.DISAL.CL

Disal Chile Ltda. Avda. Las Torres 6108, Peñalolén, Santiago - Chile
Mesa central: 600 320 0400 desde celulares 02 - 2280 8089 · disal@disal.cl



Montaje electromecánico 2º Espesador de Concentrado / Minera Centinela



07227 **TUBOS DE CONCRETO Y HORMIGON**
- Bottai S.A.
- Prefabricados de Hormigón Grau S.A.

07230 **TUBOS DE CPVC**
- Zigma Ltda.

07233 **TUBOS DE FIBRA DE VIDRIO**
- Hobas

07236 **TUBOS DE HDPE**
- Vinilit S.A.

07239 **TUBOS DE PLASTICO**
- Siplas Ltda.

07242 **TUBOS DE POLIETILENO**
- Abaplast Ltda.
- Krah Americalatina S.A.

07245 **TUBOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (HDPE)**
- ATT Conexiones S.A.
- Forca Chile S.A.
- Infeplas Ltda.
- Isco Chile Ltda.
- Krah Americalatina S.A.
- Orion Chile
- Polytex S.A.
- Sermin Industrial
- Solmax Chile SpA
- Tigre Chile S.A.

07248 **TUBOS DE POLIPROPILENO**
- Polifusión S.A.

07251 **TUBOS DE PVC**
- Zigma Ltda.

07254 **TUBOS HIDRAULICOS**
- Balflex Chile Ltda.
- Provin Ltda.

07257 **TUBOS METALICOS FLEXIBLES**
- Ahosa

07260 **TUBOS PEX**
- Bhenns

07263 **TUBOS REVESTIDOS CON HDPE**
- Tubexa Industrial Ltda.
- United Sistemas de Tuberías Ltda.

07266 **TUBOS REVESTIDOS CON POLIURETANO**
- Tubexa Industrial Ltda.

07269 **TUERCAS DE INNOVACION**
- American Screw de Chile Ltda.

07272 **TURBINAS HIDRAULICAS**
- Bezanilla y Cía. Ltda.

07275 **TURBOCOMPRESORES**
- Continental Blowers Andes Ltda.
- Turbodal S.A.

07278 **TURBOCOMPRESORES PARA VEHICULOS**
- Turbodal S.A.

U

07281 **UNIDADES MANEJADORAS PARA AIRE**
- Indufan Ltda.

07284 **UNIFORMES INSTITUCIONALES**
- Confecciones Cubillos SpA
- Market Group Ltda.

07287 **UPS**
- Tecsis Ltda.

V

07290 **VALIDACIONES TECNICO FINANCIERAS**
- R & Q Ingeniería S.A.

07293 **VALVULAS**
- Balflex Chile Ltda.
- BFS
- ITT Fluid Technology S.A.
- Abastec
- Auma Chile Ltda.
- Ayagon S.A.
- Bray Control S.A.
- Cosmoplas S.A.
- CTS Chile Ltda.
- Cuñado Intercontinental S.A.
- Dinagal Ltda.
- Dypro
- Ebro-Stafsjo Valves Chile Ltda.
- Emerson Process Management
- Evalc
- Fastpack S.A.
- Fitvalv Ltda.
- Flow Valve
- Fluimat
- Fluinort Ltda.
- Forca Chile S.A.
- Genco7
- Himinco Ltda.
- Ineco SpA
- Ingimex Ltda.
- Interfluid Equipos Industriales S.A.
- KSB Chile S.A.
- Leuca
- NextWay
- Norval Ltda.
- Pfenniger S.A.
- Samson Controls S.A.
- Scancontrols Ingeniería Ltda.
- Schultz Automatización e Ingeniería Ltda.
- Security Válvulas Ltda.
- Sihi Chile Ltda.
- Soltex Chile S.A.
- Talmet S.A.
- Taylor Automatización S.A.
- Técnica Hansa Ltda.
- Tecnovalve Importaciones Ltda.
- Tecval S.A.
- Termodinámica Ltda.
- Tetramet S.A.
- Válvulas Chile S.A.
- Válvulas Industriales S.A.
- VPS International Ltda.
- Zurich Chile S.A.

07296 **VALVULAS AUTOMATICAS**
- Relix Water

07299 **VALVULAS DE ACERO INOXIDABLE**
- Ebro-Stafsjo Valves Chile Ltda.
- Fluimat
- Samson Controls S.A.
- Suminox Ltda.
- Supplynor Chile Ltda.

07302 **VALVULAS DE ACEROS ESPECIALES**
- Incometal S.A.

07305 **VALVULAS DE BRONCE**
- Nibsa S.A.

07308 **VALVULAS DE GUILLOTINA**
- Imaqsa
- Orbinox Chile

07311 **VALVULAS DE HDPE**
- Relix Water
- Termopro SpA
- Zurich Chile S.A.

07314 **VALVULAS DE POLIPROPILENO**
- Relix Water

07317 **VALVULAS DE PVC Y CPVC**
- ATT Conexiones S.A.
- Relix Water
- Zigma Ltda.

07320 **VALVULAS EN ALEACIONES ESPECIALES Y TITANIO**
- Suminox Ltda.
- Supplynor Chile Ltda.

07323 **VALVULAS HIDRAULICAS**
- Comercial Hidrocentro
- Itamarket

07326 **VALVULAS PARA AGUA**
- ITT Fluid Technology S.A.
- Rheem

07329 **VALVULAS PARA CONTROL**
- +Loop Automatización
- Aguapur Vapor SpA
- Emerson Process Management
- Hidratec
- Instruvalve

07332 **VALVULAS PARA LODOS**
- ITT Fluid Technology S.A.

07335 **VALVULAS PARA PROCESOS**
- ITT Fluid Technology S.A.
- Aguapur Vapor SpA

07338 **VALVULAS PARA VAPOR**
- Comercial Hydrotrap S.A.

07341 **VALVULAS ROTATORIAS**
- Imaqsa
- Indufan Ltda.

07344 **VALVULAS TERMOPLASTICAS**
- Relix Water
- Safi América SpA

07347 **VARIADORES DE FRECUENCIA**
- Dimet
- Controles Ltda.
- Tecmel Chile S.A.
- Veto y Cía. Ltda.

07350 **VARIADORES DE VELOCIDAD**
- Tecnicor, Raúl Tagle e Hijos Ltda.

07353 **VEHICULOS**
- General Motors Chile Ltd.
- Volkswagen Vehículos Comerciales
- Derco S.A.
- Scania Chile S.A.

07356 **VEHICULOS ESPECIALES**
- Beiben-Truck
- Volkswagen Vehículos Comerciales
- Bertonati Vehículos Especiales Ltda.

07359 **VENTA DE EXCEDENTES MINEROS**
- Compañía General de Remates (CGR)

07362 **VENTILACION**
- Ecotécnica Ltda.
- Envirocare Equipos Industriales Ltda.
- Reimaq y Cía. Ltda.
- S & P Chile SpA

07365 **VENTILACION DE MINAS**
- Aura Ingeniería
- Termovent Ltda.
- VDM Ingeniería y Construcción Ltda.

07368 **VENTILACION SUBTERRANEA**
- Aura Ingeniería
- Termovent Ltda.
- Comercial IVS S.A.

07371 **VENTILADORES**
- Indufan Ltda.
- Modetal, Modelería Metalúrgica Ltda.



• Tecnagent y SigSig S.A.
• A. Mayer Refrigeración Industrial S.A.
• Detroit Chile S.A.
• DP Chile Industrial
• Howden Chile
• Inav Ltda.

07374 **VENTILADORES AXIALES**
• Indufan Ltda.
• Modetal, Modelería Metalúrgica Ltda.
• Inav Ltda.
• Reimaq y Cía. Ltda.
• S & P Chile SpA
• Ziebtec Ltda.

07377 **VENTILADORES CENTRIFUGOS**
• Indufan Ltda.
• Modetal, Modelería Metalúrgica Ltda.

07383 **VIDEO VIGILANCIA**
• Adexus S.A.

07386 **VIDEOCONFERENCIAS**
• Adexus S.A.
• Comgrap
• Touch Media

07389 **VIDRIOS PARA SEGURIDAD**
• Favitorr S.A.

07392 **VIGAS DE ACERO LAMINADAS**
• Copromet
• Edyce Metalurgica S.A.

07395 **VIGAS DE ACERO SOLDADAS**
• Copromet

07398 **VUELOS AEROMAGNETICOS Y RADIOMETRICOS**
• Geodatos

07401 **VUELOS AMBULANCIA**
• Aerocardal Ltda.

W

07404 **WINCHES**
• Acoplados Aerovan S.A.
• Prowinch Ltda.
• Tecnochina Ltda.

X

07407 **XANTATOS**
• Oxiquim S.A.

Z

07410 **ZINC EN POLVO**
• Oxiquim S.A.

07413 **ZUNCHOS**
• Garibaldi S.A.
• Mageva Ltda.

07416 **ZUNCHOS METALICOS**
• Soitem Ltda.

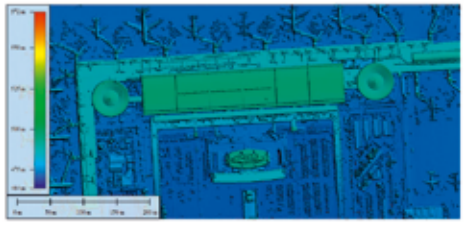
07419 **ZUNCHOS PLASTICOS**
• Marienberg Ltda.
• Soitem Ltda.



10 años en el mercado, 10 razones para preferirnos

Digimapas Chile

- Nos involucramos en cada uno de los proyectos ejecutados, convirtiéndonos en socio estratégico de su empresa.
- Hemos ejecutado más de 370 proyectos en diferentes rubros: minería, forestal, vialidad, energía, obras públicas, etc.
- En una década, acumulamos cerca de 3.000 horas de vuelo y más de 10 millones de hectáreas levantadas.
- Contamos con tecnología Trimble Harrier 68i, dotada de sensor LIDAR y cámara RGB, AC P65+, 60 MP.
- Nuestra empresa la conforman 40 profesionales multidisciplinarios, comprometidos con la calidad y la eficiencia.
- Hacemos nuestros propios levantamientos topográficos y aerofotogramétricos, sin intermediarios.
- Participamos en sus proyectos desde la etapa de pre factibilidad hasta su implementación.
- Tenemos experiencia trabajando tanto en proyectos del sector público como del privado.
- Contamos con un banco de datos existentes actualizados de distintos sectores del territorio nacional.
- Somos una empresa con Certificación ISO 9001:2008.


Andrés de Fuenzalida 17, Of. 43, Providencia, Santiago - +56-2-2665 7811 – 2335 9041 info@digimapas.cl – www.digimapas.cl

Rapidez y Seguridad DISICORRP Retiros y Entregas

Servicios de Correspondencia Eficientes, con Tarifas Convenientes



Traslado de Paquetes y Bultos

Distribución de Correspondencia
- Zona de cobertura: Santiago y alrededores
- 10 Años de Experiencia

Moto Servicio
- Entrega de Revistas y Facturas y Retiro de Documentos

Santiago 1243, comuna de Santiago | Fono: (56) 2 2502 3891 | Celular: (56) 9 7699 1826 | disicorrp_07@hotmail.com

EL CENTRO INTERNACIONAL DE NEGOCIOS Y ANÁLISIS PARA EL FUTURO DE LA MINERÍA MUNDIAL

expomin 2016

RESERVA DE ESPACIOS PARA EMPRESAS EXPOSITORAS

www.expomin.cl



25 - 29 ABRIL 2016

SANTIAGO, CHILE

ESPACIO RIESCO

XIV EXHIBICIÓN Y CONGRESO MUNDIAL PARA LA MINERÍA LATINOAMERICANA

- VENTAS INTERNACIONALES
  internationalsales@expomin.cl
  kbecker@fisa.cl - motaegui@fisa.cl
  (56 2) 2530 7238 - 2530 7005
- VENTAS CHILE
  ventas@expomin.cl
  (56 2) 2530 7207 - 2530 7000

ORGANIZA Y PRODUCE

Fisa

1.700 Expositores

36 Paises Representados

80.000 Visitantes nacionales y extranjeros

XIV Congreso Internacional Expomin

Rueda de Negocios Internacional

5° Concurso de Periodismo Minero

3er Encuentro Alternativas Técnico-Profesionales para la Mineria

PATROCINAN

pro|CHILE ENAMI CIEChile CESCO CODELCO SOFOFA MINNOVEX

COLABORA

REVISTA OFICIAL

mineria

GECAMIN Conferencias para la Minería

Conferencias 2016

MINExcellence

Primer Seminario Internacional de Excelencia Operacional en Minería

30 marzo - 1 abril 2016 / Santiago, Chile

gecamin.com/minexcellence

waterinmining

5º Congreso Internacional en Gestión del Agua en Minería

18 - 20 mayo 2016 / Santiago, Chile

gecamin.com/waterinmining

Hydroprocess

8º Seminario Internacional de Procesos Hidrometalúrgicos

15 - 17 junio 2016 / Santiago, Chile

gecamin.com/hydroprocess

PASTE

19º Seminario Internacional de Relaves Espesados y en Pasta

5 - 8 julio 2016 / Santiago, Chile

paste2016.com

MAPLEMIN

3er Seminario Internacional de Mantenimiento de Plantas y Equipos Mina

17 - 19 julio 2016 / Lima, Perú

gecamin.com/maplemin

safeMINING

Primer Seminario Internacional de Seguridad y Salud Ocupacional en Minería

3 - 5 agosto 2016 / Santiago, Chile

gecamin.com/safemining

MININ

6ª Conferencia Internacional de Innovación en Operaciones Mineras

21 - 23 agosto 2016 / Santiago, Chile

gecamin.com/minin

ENERMIN

3er Seminario Internacional en Gestión de la Energía en Minería

24 - 26 agosto 2016 / Santiago, Chile

gecamin.com/enermin

MAPLA·MANTEMIN

13er Congreso Internacional de Mantenimiento Minero

7 - 9 septiembre 2016 / Antofagasta, Chile

gecamin.com/mapla.mantemin

DESAL

5º Congreso Latinoamericano de Desalación y Reúso del Agua

5 - 7 octubre 2016 / Santiago, Chile

gecamin.com/desal

Procemin

12ª Conferencia Internacional de Procesamiento de Minerales

26 - 28 octubre 2016 / Santiago, Chile

gecamin.com/procemin

hrmining

4º Seminario Internacional en Gestión del Capital Humano en Minería

9 - 11 noviembre 2016 / Santiago, Chile

gecamin.com/hrmining

PLANNINGforclosure

Primer Congreso Internacional de Planificación para el Cierre de Operaciones Mineras

20 - 22 noviembre 2016 / Santiago, Chile

gecamin.com/planningforclosure

automining

5º Congreso Internacional de Automatización en Minería

30 nov. - 2 dic. 2016 / Antofagasta, Chile

gecamin.com/automining

GEOMET

3er Seminario Internacional de Geometalurgia

11 - 13 diciembre 2016 / Lima, Perú

gecamin.com/geomet

Contacto

gecamin@gecamin.com

gecamin.com

EXPONOR CHILE 2017

EXHIBICIÓN DE TECNOLOGÍAS E INNOVACIONES GLOBALES PARA LA MINERÍA



OCHO OPORTUNIDADES, UNA EXHIBICIÓN

- Exhibición de Empresas
- Visitas a Faenas Mineras
- Charlas Técnicas
- Delegaciones Técnicas de la Industria Minera
- Conferencias Estratégicas
- Reuniones Cara a Cara
- Networking Afteroffice
- Zoom de Innovación

Sea parte de los negocios de la industria minera

SOCIOS ESTRATÉGICOS

ANTOFAGASTA MINERALS · EL ABRA · MINERA ESCONDIDA · SQM · YAMANA GOLD El Peñón · SICEP

15 AL 19 DE MAYO
ANTOFAGASTA • CHILE

PATROCINAN

CORFO · CONSEJO MINERO · DFD|CHILE · GOBIERNO REGIONAL · SOFOFA · SONAMI

MEDIO OFICIAL

minería · Chile

ORGANIZA:
ASOCIACIÓN DE INDUSTRIALES ANTOFAGASTA

RESERVAS E INFORMACIONES: +56 55 2454335 • exponor@aia.cl • reservas@exponor.cl • www.exponor.cl

SÍGUENOS

CALENDARIO DE ENCUENTROS TÉCNICOS

Hotel Raddison Petra La Dehesa. Santiago - CHILE.

www.fuenteminera.cl

FuenteMinera

ORGANIZA & PRODUCE

CONMINUTEK®	COPPERCLOR®
V Encuentro en Chancado y Molienda de Mineral ABRIL 14 DE 2016	**II Encuentro en Uso de Agua de Mar y Soluciones Cloruradas en la Metalurgia del Cobre** MAYO 26 DE 2016
MINEPUMP®	RevalMiN®
III Encuentro en Diseño, Mantención y Operación de Bombas para la Minería JUNIO 16 DE 2016	**Primer Encuentro en Re-Valorización de las Impurezas Mineras** AGOSTO 25 DE 2016
FUREMIN	MINEBELT®
Primer Encuentro en Diseño, Operación y Mantención de Fundiciones Mineras OCTUBRE 6 DE 2016	**V Encuentro en Operación y Mantención de Correas Transportadoras** NOVIEMBRE 24 DE 2016

UNIVERSIDAD TECNICA FEDERICO SANTA MARIA
Departamento de Ingeniería Metalúrgica y de Materiales
PATROCINADOR

nme Nueva Minería y Energía
MEDIO OFICIAL

Direcmin El Directorio Minero de Chile
MEDIO PARTNER

PANORAMA MINERO
MEDIO PARTNER

Congresos 2016

edoctum
congresos & capacitación

Congresos en **Chile**



Congresos de Edoctum - Hotel Enjoy, Viña del Mar - Chile.

VIII Congreso de
Correas Transportadoras
14 y 15 de abril 2016
Hotel Enjoy,
Viña del Mar - Chile.

IX Congreso de
Revestimiento de Molinos
5 y 6 de mayo 2016
Hotel Enjoy,
Viña del Mar - Chile.

VII Congreso de
Chancado de Minerales
9 y 10 de junio 2016
Sun Monticello,
San Fco. de Mostazal - Chile.

VIII Congreso de
Protección Contra la Corrosión
14 y 15 de julio 2016
Hotel Enjoy,
Viña del Mar - Chile.



Congreso de Edoctum - Sun Monticello, San Francisco de Mostazal - Chile.

IX Congreso de
Flotación
4 y 5 de agosto 2016
Hotel Enjoy,
Viña del Mar - Chile.

XIII Congreso de
Concentraductos, Mineroductos, Relaveductos y Acueductos
1 y 2 de septiembre 2016
Hotel Enjoy,
Viña del Mar - Chile.

I Congreso
Separación Solido / Líquido y Tratamiento Aguas
13 y 14 de octubre 2016
Hotel Enjoy,
Viña del Mar - Chile.

www.**edoctum**.cl
www.**edoctum**.pe

Congresos en **Perú**



Congresos de Edoctum - Hotel Sonesta El Olivar, Lima - Perú.

VII Congreso de
Revestimiento de Molinos
26 y 27 de mayo 2016
Hotel Sonesta El Olivar,
Lima - Perú.

VI Congreso de
Chancado de Minerales
16 y 17 de junio 2016
Hotel Sonesta El Olivar,
Lima - Perú.

III Congreso de
Flotación
22 y 23 de septiembre 2016
Hotel Sonesta El Olivar,
Lima - Perú.

V Congreso de
Fajas Transportadoras
10 y 11 de noviembre 2016
Hotel Sonesta El Olivar,
Lima - Perú.

Información **Expositores y Asistentes**
Evelyn Lavín
Jefa de Operaciones
Teléfonos: +562 2770 41 64 / +569 9888 41 72
evelyn.lavin@edoctum.cl

Información **Auspicios**
Raúl Rodríguez
Director de Arte
Teléfonos: +562 2770 41 67 / +569 6597 68 82
raul.rodriguez@edoctum.cl

Direcmin®

El Directorio Minero de Chile

www.direcmin.com



Participe en la **Edición 2017** del **más importante anuario** de la minería en Chile

- Menor costo por contacto
- Distribuido a compañías mineras, contratistas, proveedores, seminarios y congresos mineros
- Más opciones de avisaje
- Avisaje combinado en papel y sitio web de Direcmin
- 3.000 empresas proveedoras
- Más de 2.400 productos y servicios
- Actualización continua de nuestras bases de datos
- 20 años en el mercado confirman nuestra calidad
- Sitio web con 50.000 visitas mensuales

Direcmin es un medio consolidado y de reconocida presencia y liderazgo en el sector minero, con más de 250 Empresas Avisadoras y sobre los 100 Reportajes

V&F EDITORES

Teléfono 22912 2300



Capítulo II
Directorio de Proveedores

+LOOP AUTOMATIZACION
Av. Américo Vespucio 1940, Of. 13
Conchalí - Santiago
Fono: (56) 2 2887 0132
luis.vergara@masloop.cl
www.masloop.cl
• Productos para Eficiencia Energética
• Válvulas para Control

110SHC
Av. El Rodeo 12.699, La Dehesa
Lo Barnechea - Santiago
Fono: (56) 2 2946 5970
mariosandoval@110shc.cl
www.110shc.cl
• Medicina de Altura

24-7 Tec

24-7 TEC

Ver aviso en pág. 118

Rut: 76.361.869-2
Camino El Huinganal 3566, Depto. 102
Lo Barnechea - Santiago
Fono: (56) 9 9799 6667
ag@24-7tec.com
www.24-7tec.com

Gerente General:
Beatriz Rosell Lynch
Gerente Comercial:
Alfredo Giacoman

• Sistemas para Seguridad
• Soluciones para Seguridad

3M CHILE S.A. (1)
Santa Isabel 1001
Providencia - Santiago
Fono: 600 300 3636
atencionconsumidor@mmm.com
www.3m.cl
• Productos Eléctricos
• Productos para Seguridad

A

A & F ANCLAJES Y FIJACIONES
Matucana 61-C, Local 82-84-85
Estación Central - Santiago
Fono: (56) 2 2682 1002
contacto@ayf.cl
www.ayf.cl
• Anclajes • Ferreterías Industriales

A & P INGENIERIA LTDA.
Loa 4865
Antofagasta
Fono: (56) 55 228 4948
administracion@aypltda.cl
www.aypltda.cl
• Construcción de Obras Civiles
• Ingeniería en Construcción

A. HARTRODT CHILE S.A.
Av. Los Dominicos 8630, Of. 904
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2483 7000
ahsantiago@hartrodt.com
www.hartrodt.com
• Transporte Aéreo • Transporte Marítimo

A. MAYER REFRIGERACION INDUSTRIAL S.A.
Camino Estación 297 - Buin
Fono: (56) 2 2795 8750
info@amrisa.cl
www.amrisa.cl
• Refrigeración • Ventiladores

A.J. BROOM Y CIA. S.A.C.
Av. Andrés Bello 2233, Piso 13
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2549 8400
mquintanilla@broomgroup.com
www.broomgroup.com
• Agencias Marítimas

AB ARRIENDOS S.A.
Cerro Los Cóndores 101
Quilicura - Santiago
Fono: (56) 2 2351 5400
jaranedal@kupfer.cl
www.abarriendos.cl
• Arriendo de Maquinaria para la Construcción • Arriendo de Máquinas Soldadoras

ABA Y ROJAS LTDA.
Av. Fermín Vivaceta 728
Independencia
Santiago
Fono: (56) 2 2732 9507
abaltda@vtr.net
www.abaltda.cl
• Montacargas • Transpaletas

ABAGREEN
Ruta 43, 271 Galpón 4, Sector Puerto Seco, Alto Peñuelas
Coquimbo
Fono: (56) 51 224 0861
info@abagreen.cl
www.abagreen.cl
• Insumos para la Minería

ABAPLAST LTDA.
Chacabuco 11-D, 15
Santiago
Fono: (56) 2 2681 4071
ventas@abaplast.cl
www.abaplast.cl
• Mangas de Polietileno • Tubos de Polietileno

ABASCOM LTDA.
Carmen 2050
Santiago
Fono: (56) 2 2551 7376
compresores@abascom.tie.cl
www.abascom.cl
• Arriendo de Compresores • Mantenimiento de Compresores

ABASTEC
San Gumercindo 522
Santiago
Fono: (56) 2 2776 4726
mario.arias@abastec.cl
www.abastec.cl
• Instrumentación • Válvulas

ABASTERM S.A.
Av. Carlos Valdovinos 453
San Joaquín
Santiago
Fono: (56) 2 2566 6800
ventas@abasterm.cl
www.abasterm.cl
• Calderas • Quemadores

ABASTIBLE
Av. Vicuña Mackenna 55
Santiago
Fono: (56) 2 2693 9000
serviciocliente@abastible.cl
www.abastible.cl
• Gas Licuado de Petróleo • Gas Licuado de Petróleo en Cilindros

ABB S.A. (1)
Av. Vicuña Mackenna 1602
Ñuñoa
Santiago
Fono: (56) 2 2471 4000
veronica.giordano@cl.abb.com
www.abb.cl
• Automatización • Energías Renovables

ABENGOA CHILE S.A.
Las Araucarias 9130
Quilicura - Santiago
Fono: (56) 2 2461 4900
abengoa@abengoa-chile.cl
www.abengoa.cl
• Montaje de Líneas de Alta Tensión
• Obras Civiles

ABSEILING LTDA.
Santa Victoria 411, Of. 819 - Santiago
Fono: (56) 2 2222 3895
abseilingltda@yahoo.com
www.alturas.cl
• Asesorías en Operaciones Verticales
• Asesorías Técnicas en Montaña

ABSG CONSULTING INC.
Av. Libertad 1348, Of. 701 A, Torre Marina Arauco
Viña del Mar
Fono: (56) 32 238 1780
absg@absconsulting.com
www.absconsulting.com
• Consultoría en Ingeniería Geotécnica
• Consultoría en Medioambiente

ABSIDE S.A.
Av. Einstein 863
Recoleta - Santiago
Fono: (56) 2 2622 5580
cmr@abside.cl
www.abside.cl
• Arriendo de Maquinaria para la Construcción
• Cortadoras para Hormigón Armado

ABUS CHILE LTDA.
Los Corteses 5718
Peñalolén - Santiago
Fono: (56) 2 2241 3540
avergara@abus.cl
www.abus.cl
• Candados para Alta Seguridad

ACCENTURE CHILE ASESORIAS Y SERVICIOS LTDA.
Rosario Norte 532, Piso 6
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2337 7121
maria.jose.sanchez@accenture.com
www.accenture.com
• Asesorías Comerciales
• Consultoría

ACCIONA INFRAESTRUCTURAS CHILE
Av. Apoquindo 4499, Piso 14
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2751 5100
paulasolange.solis.cornejo@acciona.com
www.acciona.com
• Construcción de Obras Civiles
• Construcción de Obras de Infraestructura

ACERIMPEX LTDA.
Huérfanos 1160, Of. 1013 - Santiago
Fono: (56) 2 2688 8272
rreyes@acerimpex.cl
www.acerimpex.cl
• Aceros al Carbono
• Tubos de Acero con Costura

ACERINOX CHILE S.A.
Don Luis 590, Parque Ind. Valle Grande
Lampa - Santiago
Fono: (56) 2 2747 1464
ventas.chile@acerinox.com
www.acerinox.es
• Bobinas de Acero Inoxidable
• Planchas de Acero Inoxidable

ACEROS CHILE S.A.
Av. Portales 3499-A
San Bernardo - Santiago
Fono: (56) 2 2483 8700
ventas@aceroschile.cl
www.aceroschile.cl
• Revestimientos para Chancadores
• Revestimientos para Molinos

ACEROS COX COMERCIAL S.A.
Camino Lo Ruiz 2901
Renca
Santiago
Fono: (56) 2 2498 1000
ventas@aceroscox.cl
www.aceroscox.cl
• Productos Metálicos

ACEROS FERROCHILE
Av. Vitacura 2909, Of. 1010
Las Condes
Santiago
Fono: (56) 2 2244 1061
info@ferrochile.cl
www.ferrochile.cl
• Aceros • Aceros Inoxidables

ACEROS INOXIDABLES TEXMUNDO S.A.
Carnot 1069
San Miguel
Santiago
Fono: (56) 2 2554 4338
ventas@texsco.cl
www.texsco.cl
• Bobinas de Acero • Tubos de Acero

ACEROS OTERO
Panamericana Norte 6080
Quilicura
Santiago
Fono: (56) 2 2889 6500
aceros@acerosotero.cl
www.acerosotero.cl
• Aceros Antiabrasivos • Aceros Especiales

ACEROSAL S.A.
Las Acacias 02011
San Bernardo Santiago
Fono: (56) 2 2683 1475
acerosal@tie.cl
www.maestranzaacerosal.cl
• Aceros Inoxidables • Maestranzas

ACEROSTOCK
Víctor Manuel 2130 - 2140
Santiago
Fono: (56) 2 2556 7677
ventas@acerostock.cl
www.acerostock.cl
• Aceros • Aluminio en Barras

ACETOGEN - GAS CHILE S.A.
Av. Del Parque 4160, Piso 6, Torre B, Ciudad Empresarial
Huechuraba - Santiago
Fono: (56) 2 2390 2600
general@acetogen.cl
www.acetogen.cl
• Artículos para Seguridad
• Gases Industriales

ACH TECNOLOGIA MINERA LTDA.
Gabriela Mistral 6091
Cerrillos - Santiago
Fono: (56) 2 2839 9461
andres@ach.cl
www.ach.cl
• Aceros para Perforación
• Excavación de Piques y Chimeneas

ACHILLES CHILE SPA
Av. El Bosque Norte 0110, Piso 5
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2585 9600
maria.barrera@achilles.com
www.achilles.com
• Auditoría de Información de Proveedores • Información de Proveedores de Grandes Empresas

ACMA S.A.
Maruri 1942
Renca - Santiago
Fono: (56) 2 2350 6600
fduran@acma.cl
www.acma.cl
• Cadenas de Acero • Mallas de Acero

ACO INDUSTRIAL LTDA.

Camino a Melipilla 1880
Padre Hurtado
Fono: (56) 2 2811 1458
rcarrasco@acoindustrial.cl
www.acoindustrial.cl
• Estanques • Maestranzas

ACOPLADOS AEROVAN S.A.
Santa Elena 1135
Huechuraba - Santiago
Fono: (56) 2 2683 5924
info@aerovan.cl
www.aerovan.cl
• Carros de Arrastre • Winches

ACOPLADOS METALCAR
Av. Pedro de Valdivia 6213
Macul - Santiago
Fono: (56) 2 2238 2429
carlosd@metalcar.cl
www.metalcar.cl
• Carros de Arrastre • Transpaletas

ACOTEC S.A. (1)
Av. Galvarino 7701, Parque Ind. Aconcagua
Quilicura - Santiago
Fono: (56) 2 2484 8300
acotec@acotec.cl
www.acotec.cl
• Abrasivos
• Revestimientos de Poliuretano

ACQUATRON COMERCIAL LTDA.
General Parra 815
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2264 0339
acquatron@tie.cl
www.acquatron.cl
• Bombas Dosificadoras • Equipos para Tratamiento de Agua

ACTILUX
Mar del Sur 7844
Pudahuel - Santiago
Fono: (56) 2 2747 8847
info@actilux.cl
www.actilux.cl
• Luminarias
• Luminarias para Ahorro de Energía

ACTING CHILE LTDA.
Aviador Acevedo 2066
Conchalí - Santiago
Fono: (56) 2 2736 0281
contacto@acting.cl
www.acting.cl
• Equipos Eléctricos
• Proyectos para Iluminación

ACTLABS
Av. La Cantera 2270, Galpón 1 y 2
Coquimbo
Fono: (56) 51 267 2820
secretaria@activationlabs.com
www.actlabs.com
• Laboratorios para Análisis de Agua
• Laboratorios para Análisis Químico

ACUSTERMIC S.A.
Curacaví 120
Estación Central - Santiago
Fono: (56) 2 2742 2292
info@acustermic.com
www.acustermic.com
• Parrillas de Acero • Parrillas para Pisos

ADAPTAVAL SEGURIDAD INDUSTRIAL
Espiñeira 2975
Santiago
Fono: (56) 2 2683 5610
ventas@adaptaval.cl
www.adaptaval.cl
• Artículos para Seguridad

ADECCO
Rosario Norte 100, Piso 10
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2560 7200
carlos.ramis@adecco.com
www.adecco.cl
• Consultoría en Recursos Humanos
• Reclutamiento y Selección de Ejecutivos y Profesionales

ADEL GENERACION LTDA.
Puerto Vespucio 110
Pudahuel - Santiago
Fono: (56) 2 2571 4136
aa@adelgeneracion.cl
www.adelgeneracion.cl
• Automatización
• Grupos Electrógenos

ADEXUS S.A.

Ver aviso en pág. 47

Rut: 96.580.060-3
Miraflores 383, Piso 20
Santiago
Fono: (56) 2 2686 1000
Fono Ventas: (56) 2 2686 1503
marketing@adexus.cl
mineria@adexus.cl
www.adexus.com

Gerente General:
Manuel Fernández Pollan
Subgerente de Ventas Minería:
Carlos Campos
Gerente de Servicios:
Lorenzo Fuentes
Gerente de Operaciones:
Víctor Palma
Gerente de Proyectos y Desarrollo:
Patricio Ibáñez
Gerente de Consultoría:
Jorge Oñate
Gerente de Marketing:
Claudia Salinas
Gerente de Adm. y Finanzas:
Claudio Mesías

• Almacenamiento de Datos
• Aplicaciones de TI
• Arquitectura IT/OT
• Cableado para Voz y Datos
• Comunicaciones Industriales
• Consultoría en Informática
• Consultoría en TI
• Control de Accesos
• Fibra Optica
• Gestión de Proyectos
• Monitoreo y Seguridad
• Outsourcing de TI
• Redes para Comunicaciones
• Servicios Cloud
• Servidores para Datos
• Soporte Remoto y en Faena
• Telefonía IP
• Videoconferencias • Video Vigilancia

ADIMAC LTDA.
Los Hilanderos 8640
La Reina - Santiago
Fono: (56) 2 2273 0503
ventas@andamiosadimac.cl
www.andamiosadimac.cl
• Alzaprimas
• Andamios

ADIZOL
Av. Vitacura 5250, Of. 403
Vitacura
Santiago
Fono: (56) 2 2657 2670
adizol@adizol.com
www.adizol.com
• Aditivos para Combustibles
• Resinas para Pinturas

AEL MINING SERVICES CHILE LTDA.
Av. Nueva Tajamar 481, Of. 1601, Torre Norte
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2928 1300
info@aelms.cl
www.aelminingservices.com
• Detonantes Electrónicos
• Productos Químicos para la Minería

AEMAQ & COPPOLA LTDA.
Vista Hermosa 9999, Galpón 4
Cerrillos - Santiago
Fono: (56) 2 2539 5969
info@aemaq.cl
www.aemaq.cl
• Máquinas Herramientas • Plegadoras

AENOR CHILE S.A.

Rut: 96.968.660-0
Av. Isidora Goyenechea 2934, Of. 502
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2499 9200
Fax: (56) 2 2499 9202
Fono Ventas: (56) 2 2499 9255
masanhueza@aenor.com
mcelis@aenor.com
csilva@aenor.com
cramos@aenor.com
www.aenorchile.com

Gerente General:
María Angélica Sanhueza Morales
Gerente de Finanzas:
Cristián Ramos Aguilar
Gerente de Ventas:
Madelein Celis Azócar
Gerente de Operaciones:
Cristián Silva Rivera

• Administración de Proyectos
• Auditoría de Proyectos • Auditorías de Calidad • Auditorías Técnicas
• Certificación de Calidad
• Certificación de Productos
• Certificación en Sistemas de Gestión
• Control de Calidad
• Diagnóstico de Procesos
• Inspección de Calidad
• Servicios de Inspección Técnica

AEROCARDAL LTDA.
Av. Diego Barros Ortiz 2065, Aeropuerto AMB
Pudahuel - Santiago
Fono: (56) 2 2377 7400
aerocardal@aerocardal.com
www.aerocardal.com
• Transporte Aéreo en Helicóptero
• Vuelos Ambulancia

AERORESCATE AMBULANCIAS AEREAS

Ver aviso en pág. 115

Rut: 99.543.620-5
Encomenderos 231, Of. 701
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 3202 6890
info@aerorescate.cl
rodrigo.araya@aerorescate.cl
www.aerorescate.cl

Gerente General:
Rodrigo Araya Hidalgo
Gerente de Finanzas:
Tania Pivcevic

• Ambulancias Aéreas • Servicios de Ambulancias • Servicios de Apoyo para Emergencias de Transporte
• Servicios de Apoyo para Emergencias Mineras • Transporte Aéreo
• Transporte Aéreo de Personal
• Transporte Aéreo en Helicóptero

AEROSOLUCIONES
Exequiel Fernández 90
Ñuñoa - Santiago
Fono: (56) 2 2839 3461
info@aerosoluciones.cl
www.aerosoluciones.cl
• Servicios Aéreos
• Servicios de Topografía

AEROTOP
General Flores 197
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2235 7728
aerotop@aerotop.cl
www.aerotop.cl
• Batimetría • Cartografía

AES GENER S.A.
Rosario Norte 532, Piso 19
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2362 4000
recepcion.matta@aes.com
www.aesgener.com
• Transmisión de Energía Eléctrica

AG RENTAL LTDA.
Cerro El Plomo 3680, Parque Ind. Curauma
Valparaíso
Fono: (56) 32 218 2740
info@agrental.cl
www.agrental.cl
• Arriendo de Equipos para Izaje
• Arriendo de Equipos para la Construcción

AGECOMET S.A.
Ojos del Salado 0761
Quilicura - Santiago
Fono: (56) 2 2739 0190
ggeneral@agecomet.cl
www.agecomet.cl
• Accesorios para Perforación
• Elementos para Perforación

AGELEC LTDA.
Gran Avenida José Miguel Carrera 568
Santiago
Fono: (56) 2 2699 1325
agelec@agelec.cl
www.agelec.cl
• Ingeniería Eléctrica
• Montajes Industriales

AGGREKO
Galvarino 9450
Quilicura - Santiago
Fono: (56) 2 2472 3900
www.aggreko.cl
• Arriendo de Grupos Electrógenos
• Arriendo de Plantas de Generación Eléctrica

AGILITY LOGISTICS CHILE S.A.
Av. Apoquindo 3150, Of. 1001
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2979 3800
chile@agility.com
www.agility.com
• Agencias de Carga
• Servicios Logísticos

AGINOX COMERCIAL LTDA.
Conferencia 956
Santiago
Fono: (56) 2 2862 5600
aginox@aginox.cl
www.aginox.cl
• Aceros Inoxidables
• Fittings de Acero Inoxidable

AGLOMERADOS DE HORMIGON BASTIAS
Pasaje sin nombre 465, La Chimba
Antofagasta
Fono: (56) 55 254 1662
info@bastias.com
www.bastias.com
• Bloques de Hormigón
• Elementos de Hormigón para la Minería

(1) Empresa miembro de Aprimin

AGREDUCAM CALAMA LTDA.
Av. Circunvalación 784
Calama
Fono: (56) 55 233 8082
agreducam@agreducam.cl
www.agreducam.cl
• Transporte de Minerales a Granel
• Transporte Terrestre

AGRU TECNOLOGIA EN PLASTICO SUDAMERICA LTDA.
Parinacota 241
Quilicura - Santiago
Fono: (56) 2 2949 3910
julio@agrusa.cl
www.agru.cl
• Tuberías

AGT-GROUP, AMERICAN GATE TRADING S.A.

Ver aviso en pág. 62

Rut: 78.090.920-K
Av. Bernardo O'Higgins 1315, Of. 62
Santiago
Fonos: (56) 2 2672 5414
2 2696 1745 / 2 2697 3715
amergate@agt.cl
mining@agt.cl
www.agt.cl

Sucursales:

Perú
Calle Cantuarias 270, Of. 704
Miraflores
Fonos:(511) 628 4797 / (511) 628 4799
jpmorey@agt.cl

Antofagasta
Carlos Oviedo Cavada 4986
Fono: (56)9 8400 0716
bernardo.igor@famari.cl

Santiago, La Pintana
Los Manzanos 2365
Fono: (56) 2 2849 9831
info@adainox.cl

Gerente General:
Roberto Gibson
Gerente de Finanzas:
Ligia Marticorena
Gerente Adainox S.A.:
Fernando Villanueva
Gerente Famari Chile:
Bernardo Igor
AGT-Mining:
Juan Pablo Morey
AGT-Weldone:
Ruth Velasco
AGT-Marine:
Juan Gibson
Gerente Azul Software:
Andrés Gibson

• Equipos para Corte de Vigas y Perfiles • Equipos para Metalizado • Equipos para Punzonado • Equipos para Tratamientos Térmicos • Estanques de Acero Inoxidable • Hornos para la Producción de Carbón Activado • Mantenimiento de Equipos para Izaje • Máquinas para Cortar y Doblar Planchas y Tubos • Máquinas para Transformación de Metales • Molinos de Bolas Verticales Tipo Attritor • Sistemas para Molienda • Sistemas para Preparar Lechada de Cal • Sistemas para Tratamiento de Aguas Acidas • Software para Aprendizaje de Máquinas

AGUAEX
Coronel Pereira 72, Of. 202
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2321 7150
info@aguaex.com
www.aguaex.com
• Geología
• Hidrogeología

AGUAMARINA BIOMINERIA
Las Colonias 580
Antofagasta
Fono: (56) 55 289 2851
info@aguamarina.cl
www.aguamarina.cl
• Biocorrosión
• Biolixiviación

AGUAMARKET Y CIA. LTDA
Av. Providencia 835, Of. 27
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2236 3250
gerencia@aguamarket.com
www.aguamarket.com
• Equipos para Tratamiento de Agua
• Proyectos para Agua Potable

AGUAPUR MEDICION SPA
Pedro Prado 4259
Macul - Santiago
Fono: (56) 2 2907 9074
ventas@aguapurmedicion.cl
www.aguapurmedicion.cl
• Filtros para Agua • Medidores de Flujo

AGUAPUR VAPOR SPA
Blanco Viel 1108, Piso 2, Of. 8
San Miguel - Santiago
Fono: (56) 2 2727 5237
danielatorres@aguapurvapor.cl
www.aguapurvapor.cl
• Válvulas para Control
• Válvulas para Procesos

AGUAQUIM S.A.
Pedro Lira 1355
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2269 7711
aguaquim@aguaquim.cl
www.aguaquim.cl
• Bombas Dosificadoras • Equipos para Tratamiento de Aguas y Riles

AGUAS Y RILES S.A.
Marchant Pereira 221, Piso 6
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2580 1300
aguasyriles@aguasyriles.cl
www.aguasyriles.cl
• Operación de Plantas para Tratamiento de Agua • Productos Químicos para Tratamiento de Agua

AGUASIN SPA
Panamericana Norte 18.900, Sitio 4 y 5
Lampa - Santiago
Fono: (56) 2 2270 9500
aguasin@aguasin.com
www.aguasin.com
• Sistemas para Purificación de Agua
• Tratamiento de Agua

AGUIGOM S.A.
Las Encinas 731
Cerrillos - Santiago
Fono: (56) 2 2533 1705
aguigom@aguigom.cl
www.aguigom.cl
• Artículos de Goma
• Gomas Industriales

AGUNSA, AGENCIAS UNIVERSALES S.A. (1)

Marcador de página

Rut: 96.566.940-K
Av. Andrés Bello 2687, Piso 15
Las Condes - Santiago
Fonos: (56) 2 2460 2700 / 32 255 6300
Fono Ventas: (56) 2 2460 2227
mineria@agunsa.cl
logistica@agunsa.cl
contenedores@agunsa.cl
www.agunsa.com
www.report.cl

Gerente General:
Luis Mancilla Pérez
Gerente de Finanzas:
Felipe Valencia
Gerente Almacenaje y Distribución:
Camilo Fernández
Gerente de Transporte, Venta y Arriendo de Contenedores:
Javier González Parra
Gerente de Servicios a la Minería y Terminales Marítimos:
Juan Carlos Barría
Jefe de Proyectos Minería:
Francisco Valdivia

• Administración de Bodegas • Administración de Contratos • Administración de Plantas para Chancado • Administración de Proyectos • Agencias de Carga • Agencias de Estiba y Desestiba • Agencias de Naves • Agencias Marítimas • Almacenamiento de Carga • Almacenamiento de Contenedores • Arriendo de Bodegas • Arriendo de Contenedores • Arriendo de Oficinas Móviles • Aseo Industrial • Asesorías en Logística • Consolidación de Contenedores • Consolidación y Desconsolidación de Carga • Contenedores • Contenedores Especiales para la Minería • Contratos de Mantenimiento • Contratos de Operación • Control de Contratistas • Control de Distribución • Control de Embarques de Productos Mineros • Control de Recepción y Despacho de Productos • Depósitos para Contenedores • Embarcadores • Estiba y Desestiba de Naves • Instalación de Faenas • Logística • Logística para Proyectos • Mantenimiento de Cátodos • Mantenimiento de Cintas Transportadoras • Mantenimiento de Plantas Mineras • Outsourcing en Ingeniería • Servicios de Apoyo a la Lixiviación • Servicios de Carga y Descarga de Naves • Servicios de Seguridad y Vigilancia • Servicios Marítimos • Servicios para la Minería • Soluciones en Logística • Soluciones en Riego para Lixiviación • Soluciones para la Minería • Soluciones para Proyectos Mineros • Soluciones para Seguridad • Transporte Aéreo de Carga • Transporte de Carga • Transporte de Carga Pesada • Transporte de Cargas Especiales • Transporte de Concentrados • Transporte de Contenedores • Transporte de Graneles Sólidos • Transporte de Líquidos • Transporte de Maquinaria Pesada • Transporte de Minerales a Granel • Transporte de Productos Mineros • Transporte de Sustancias Peligrosas • Transporte Especializado para Proyectos • Transporte Refrigerado • Transporte Terrestre

AGUSTIN TAFALL Y CIA. LTDA.
Consejo de Indias 1264
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2223 0144
josetafall@yahoo.es
www.tafallingelec.cl
• Ingeniería Eléctrica

AHOSA

Ver aviso en pág. 88

Rut: 76.127.865-7
Las Dalias 2260
Macul - Santiago
Fono: (56) 2 2238 1911
Fax: (56) 2 2238 4877
www.ahosa.cl

Gerente General:
María Teresa Gaete
Gerente Comercial:
Vinzenz Hofmann
Gerente Desarrollo:
Alois Hofmann
Gerente de Recursos Humanos:
Elke Hofmann

• Mallas de Acero Inoxidable • Mallas de Aluminio • Mallas Galvanizadas • Metal Desplegado • Pisos Industriales • Pisos Perfilados Industriales • Tubos Metálicos Flexibles

AIMTEC LTDA.
Fray Camilo Henríquez 1043
Santiago
Fono: (56) 2 2635 4048
aimtec@aimtec.cl
www.aimtec.cl
• Cables de Acero • Equipos para Izaje

AIR LIQUIDE CHILE S.A.
Av. Kennedy 5454, Of. 801
Vitacura - Santiago
Fono: (56) 2 2465 7623
gladys.apablaza@airliquide.com
www.airliquide.cl
• Gases Industriales • Nitrógeno

AIR SEAL CHILE
Av. Providencia 2653, Of. 404
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 3224 2537
sgidi@airseal-chile.cl
www.airseal-chile.cl
• Selladores para Neumáticos

AIR802
Av. Fermín Vivaceta 2102
Independencia - Santiago
Fono: (56) 2 2455 0975
ventas@air802.cl
www.air802.cl
• Antenas • Conectores Coaxiales

AIRLIFE CHILE S.A.
Av. Américo Vespucio 1385, Of. 12
Quilicura - Santiago
Fono: (56) 2 2879 5800
info@airlife.cl
www.airlife.cl
• Purificación de Aire
• Tratamiento de Olores

AIROLITE S.A.
Av. Pdte. Eduardo Frei Montalva 6001, Módulo 51
Conchalí - Santiago
Fono: (56) 2 2345 5200

central@airolite.cl
www.airolite.cl
• Climatización
• Proyectos de Ventilación

AISLANTES NACIONALES S.A.
Av. Senador Jaime Guzmán 220
Quilicura - Santiago
Fono: (56) 2 2540 3000
aislantes@anacsa.cl
www.aislantesnacionales.cl
• Aislantes Térmicos
• Materiales Aislantes

AISLAPOL S.A.
Av. Carrascal 3791
Quinta Normal - Santiago
Fono: (56) 2 2670 0100
aislapol@styropek.com
www.aislapol.cl
• Aislantes Térmicos
• Envases de Plástico

AITEC S.A.
Av. Eliodoro Yáñez 1812
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2204 9000
recepcion@aitec.cl
www.aitec.cl
• Aspersores para Lixiviación
• Mangueras

AJAX LTDA.
Los Cactus 10021
Pudahuel - Santiago
Fono: (56) 2 2244 1141
ventas@ajax.cl
www.ajax.cl
• Productos Eléctricos
• Productos para Seguridad

AKA RADIOCOMUNICACIONES LTDA.
Av. Grecia 2020
Ñuñoa - Santiago
Fono: (56) 2 2238 3600
aka-radio@aka.cl
www.aka.cl
• Equipos para Radiocomunicaciones
• Sistemas Electrónicos para Seguridad

AKERON CAF SERVICIOS INDUSTRIALES LTDA.
Alcalde Jorge Monckeberg 517
Ñuñoa - Santiago
Fono: (56) 2 2725 5733
claudia.godoy@akeroncaf.cl
www.akeroncaf.cl
• Aislación Térmica
• Pinturas Industriales

AKL INGENIERIA Y GEOMECANICA LTDA.
Alfredo Rioseco 288
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2222 9011
lkusanovich@akl.cl
www.akl.cl
• Geomecánica
• Geotecnia

AKROS SERVICIOS DE INGENIERIA LTDA.
María Teresa 6291
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2220 5034
secretaria@akros.cl
www.akros.cl
• Tratamiento de Aguas Servidas

AKZONOBEL CHILE
Limache 3363, Local 3
Viña del Mar
Fono: (56) 32 267 1174
alejandro.campos@akzonobel.com
www.akzonobel.com
• Pinturas
• Revestimientos

ALARMATIC MONITORING S.A.
Los Olmos 2950
Macul - Santiago
Fono: (56) 2 2595 3000
alarmatic@alarmatic.cl
www.alarmatic.cl
• Control de Accesos
• Detectores de Incendios

ALBIN TROTTER & ACV LTDA.
San Pablo 3802
Quinta Normal - Santiago
Fono: (56) 2 2772 9262
contacto@atrotteracv.cl
www.atrotteracv.cl
• Bombas
• Calderas

ALCATEL LUCENT DE CHILE S.A.
Av. Providencia 1760, Piso 20
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2230 3500
contacto.chile@alcatel-lucent.com
www.alcatel-lucent.com
• Equipos para Redes de Comunicación
• Equipos para Telecomunicaciones

ALEMA
Experiencia y Servicio

ALEMA

Rut: 76.257.732-1
Vargas Fontecilla 4376
Quinta Normal - Santiago
Fono: (56) 2 2775 0700
Fono Ventas: (56) 9 5668 3908
alfredo.lemaitre@alema.cl
contacto@alema.cl
www.alema.cl

Gerente General:
Alfredo Lemaitre Moreno
Gerente Técnico:
José Martínez Toro

• Energía Eléctrica
• Equipos Eléctricos
• Equipos para Tableros Eléctricos
• Instalaciones Eléctricas
• Medidores para Energía Eléctrica
• Transformadores para Medida y Protección

ALESSANDRI & CIA. LTDA.
El Regidor 66, Piso 10
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2787 6000
alessandri@alessandri.cl
www.alessandri.cl
• Abogados
• Asesorías Jurídicas en Minería

ALEX STEWART INTERCORP
CHILE Y CIA. LTDA.
Av. Quilín 2910
Macul - Santiago
Fono: (56) 2 2410 0400
g.gral@alexstewart.cl
www.alexstewart.cl
• Laboratorios para Análisis de Agua
• Laboratorios para Análisis Químico

ALFA DELTA, INGENIERIA Y SERVICIOS LTDA.
Av. Pedro de Valdivia 2421
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2204 9555
contact@alfadelta.com
www.alfadelta.com
• Bombas Centrífugas
• Bombas Sumergibles

ALFA LAVAL SPA
San Sebastián 2839, Of. 401
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2353 0300
chile.informacion@alfalaval.com
www.alfalaval.com
• Bombas
• Intercambiadores de Calor

ALFRA CHILE
Camino Internacional 4700
Viña del Mar
Fono: (56) 32 287 4888
ventas@alfrachile.cl
www.alfrachile.cl
• Brocas Diamantadas
• Herramientas

ALFRED H. KNIGHT INT. LTDA.
Av. Vitacura 2670, Of. 402-A
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2252 0900
ahk.santiago@ahkgroup.com
www.ahkgroup.com
• Análisis Químico
• Control de Calidad

ALICOPSA S.A.
Av. Américo Vespucio Oriente 1341-
Parque Ind. Enea
Pudahuel - Santiago
Fono: (56) 2 2873 0400
alicopsa@alicopsa.cl
www.alicopsa.cl
• Servicios Gastronómicos

ALL MACHINE LTDA.
O'Higgins 1901
Iquique
Fono: (56) 57 224 6000
allmachine@allmachine.cl
www.allmachine.cl
• Reparación de Maquinaria para la Minería

ALLEN S.A.
Eduardo Matte 1830
Santiago
Fono: (56) 2 2555 3918
jolgui@allen.cl
www.allen.cl
• Aceros Inoxidables
• Fittings de Acero Inoxidable

ALMACENES NACIONALES S.A.
Av. Vicuña Mackenna 1432
Ñuñoa - Santiago
Fono: (56) 2 2553 7075
contacto@almacenesnacionales.cl
www.almacenesnacionales.cl
• Arriendo de Bodegas

ALMARZA S.A.
Av. Carlos Valdovinos 161
San Joaquín
Santiago
Fono: (56) 2 2950 9000
gloria@almarza.cl
www.almarza.cl
• Perfiles de Acero
• Tubos de Acero

ALMETAL S.A.
Camino Juan Andrés, Lote 28 - B
Lampa
Santiago
Fono: (56) 2 2745 3272
almetal@almetal.cl
www.almetal.cl
• Estanques de Acero
• Metalúrgicas

ALO GROUP

Rut: 76.043.119-2
Av. Pdte. Eduardo Frei Montalva 9800
Quilicura - Santiago
Fono: (56) 2 2965 0300
Fono Ventas: (56) 2 2965 0340
Fono Arriendo: 600 200 1616
contactosweb@alorental.cl
ventas@aloventas.cl
www.alo-group.com

Director:
Alejandro Zenklussen
Directora:
Sandra Franco
Director:
Alejandro Zenklussen Franco
Gerente de Finanzas:
Claudia Herrera
Gerente de Arriendo:
Patricio Cárdenas
Gerente de Ventas:
Carla Pérez
Subgerente de Arriendo:
Saturnino Cicchelli
Subgerente de Ventas:
Hugo Huaiquian
Encargada Alo Training:
Patricia Grez
Gerente Alo Parts:
Gastón Durán
Subgerente de Alo Parts:
Karen Valdebenito
Encargado Alo Logistic:
Patricio Puig
Gerente Alo Lift:
Marco Olguín
Jefatura Técnica Alo Service:
Fabio Pavani

• Arriendo de Alza Hombres
• Arriendo de Maquinaria • Arriendo de Maquinaria para la Construcción
• Arriendo de Maquinaria para la Minería • Arriendo de Plataformas para Trabajo en Altura • Camas Bajas • Camiones Lubricadores
• Capacitación en Operación de Equipos Mineros • Equipos para Trabajos en Altura • Grúas sobre Camión • Hidráulica Móvil • Hidro-elevadores • Repuestos para Equipos Mineros

ALO LOGISTIC LTDA.
Av. Pdte. Eduardo Frei Montalva 9800
Quilicura - Santiago
Fono: (56) 2 2965 0390
patricio.puig@alologistic.cl
www.alo-group.com
• Transporte Especializado para Proyectos
• Transporte Terrestre

ALO PARTS
Av. Pdte. Eduardo Frei Montalva 9800
Quilicura - Santiago
Fono: (56) 2 2965 0380
karen.valdebenito@aloparts.cl
www.aloparts.cl
• Repuestos para Equipos Mineros
• Repuestos para Grúas Horquilla

ALO RENTAL LTDA.
Av. Pdte. Eduardo Frei Montalva 9800
Quilicura - Santiago
Fono: (56) 2 2965 0340
ventas@aloventas.cl
www.alorental.cl
• Camas Bajas
• Plataformas para Trabajo en Altura

(1) Empresa miembro de Aprimin

ALO SERVICE
Av. Pdte. Eduardo Frei Montalva 9800
Quilicura - Santiago
Fono: (56) 2 2965 0370
soportetecnico@alorental.cl
www.aloservice.cl
• Arriendo de Manipuladores Telescópicos
• Montajes e Instalaciones Especiales

ALO VENTAS LTDA.
Av. Pdte. Eduardo Frei Montalva 9800
Quilicura - Santiago
Fono: (56) 2 2965 0340
cperez@aloventas.cl
www.alo-group.com
• Arriendo de Alza Hombres
• Arriendo de Maquinaria

ALQUIMIA CONCEPTOS
Av. Alonso de Córdova 5710, Of. 307
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2351 7700
alquimia@alquim.cl
www.alquim.cl
• Ingeniería de Proyectos • Ingeniería en Procesamiento de Minerales

ALQUIMIA S.A.
Dr. García Guerrero 1192
Quinta Normal - Santiago
Fono: (56) 2 2773 0000
riles@aguasalquimia.cl
www.aguasalquimia.com
• Coagulantes
• Floculantes

ALS PATAGONIA S.A.
Av. Hermanos Carrera Pinto 159, Parque Ind. Los Libertadores
Colina - Santiago
Fono: (56) 2 2654 6108
rocco.martinello@alsglobal.com
www.alsglobal.com
• Análisis de Laboratorio

ALTAPRO
Av. Las Condes 9792, Of. 313
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2753 3688
altapro@altapro.cl
www.altapro.cl
• Artículos para Protección Personal
• Artículos para Rescate

ALTE S.A.
Francisco Javier 75
Estación Central - Santiago
Fono: (56) 2 2776 4039
rzecchetto@alte.cl
www.alte.cl
• Instrumentación
• Sellado de Fluidos

ALTITEC CHILE LTDA.
Av. Américo Vespucio 1940
Conchalí - Santiago
Fono: (56) 2 2887 0113
comercial@altitecchile.cl
www.altitecchile.cl
• Accesorios para Seguridad
• Artículos para Protección Personal

ALUMA SYSTEMS SERVICIOS CHILE LTDA.
Volcán Láscar Poniente 792
Pudahuel - Santiago
Fono: (56) 2 2585 4450
mhoces@aluma.com
www.aluma.com
• Andamios
• Encofrados

ALVARO CASANOVA MAQUINARIAS LTDA.
Av. Matta 1300
Santiago
Fono: (56) 2 2472 4300
ccortez@aco.cl
www.aco.cl
• Ferreterías Industriales
• Grupos Electrógenos

ALVENIUS CHILENA LTDA.
Lo Echevers Km. 5,5, Parcela 13
Pudahuel - Santiago
Fono: (56) 2 2482 6000
mloyola@alveniuschilena.cl
www.alveniuschilena.cl
• Perfiles de Acero
• Tubos de Acero

AM SIDER CHILE S.A.
Av. General Velásquez 890, Of. 506, Edificio Carrera
Antofagasta
Fono: (56) 55 226 4378
jpinones@amsiderchile.cl
www.amsiderchile.cl
• Acoplamientos Flexibles
• Reductores

AMBAR S.A.
Av. Apoquindo 4501, Piso 15
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2863 3801
info.chile@worleyparsons.com
www.ambar.cl
• Consultoría en Medioambiente
• Estudios Medioambientales

AMBECO PROYECTOS AMBIENTALES LTDA.
Ingeniero Budge 942
San Miguel - Santiago
Fono: (56) 2 2551 0861
ambeco@ambeco.cl
www.ambeco.cl
• Estudios Medioambientales
• Ingeniería Medioambiental

AMBIENTE Y TECNOLOGIA LTDA.
Los Alerces 2425
Ñuñoa - Santiago
Fono: (56) 2 2238 1604
ayt@ayt.cl
www.ayt.cl
• Instrumentos Ambientales
• Monitores de Partículas

AMBITEC S.A.
Av. Nueva de Lyon 145, Of. 401
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2577 3501
admin@ambitec.cl
www.ambitec.cl
• Ingeniería Medioambiental
• Tratamiento de Riles

AMC CHILE
El Juncal 091, Parque Ind. Portezuelo
Quilicura - Santiago
Fono: (56) 2 2589 9300
francisca.elissepche@imdexlimited.com
www.amcmud.com
• Productos para Perforación
• Suministros para Pozos de Agua

AMEC - CADE
Av. José Domingo Cañas 2640
Ñuñoa - Santiago
Fono: (56) 2 2640 6600
amec-cade@amecfw.com
www.amecfw.com
• Servicios de Ingeniería

AMEC FOSTER WHEELER INTERNATIONAL INGENIERIA Y CONSTRUCCION LTDA.

Rut: 76.938.030-2
Av. Apoquindo 3846, Piso 15
Las Condes - Santiago
Fono Clientes: (56) 2 2210 9500
Fax: (56) 2 2210 9510
www.amecfw.com

Gerente General:
Frank U. Moritz
Gerente de Finanzas:
Claudia España M.
Gerente Comercial:
Iván Doren V.
Gerente Desarrollo de Negocios:
Marco Merino P.
Gerente de Proyectos:
Fernando Ares V.
Gerente de Ingeniería:
Renato Dubost D.

• Asesorías en Procesos Mineros • Contratos EPC-EPCM • Diseño de Tranques para Relaves • Ingeniería Conceptual, Básica y de Detalles • Ingeniería y Construcción • Minería Open Pit • Minería Subterránea • Permisos Ambientales y Sectoriales • Proyectos para Energía • Servicios Medioambientales

AMECO CHILE S.A. (1)

Ver aviso en pág. 34

Rut: 96.864.140-8
Av. Del Valle Sur 650, Piso 4, Ciudad Empresarial
Huechuraba - Santiago
Fono: (56) 2 2444 3700
contacto@ameco.com
www.ameco.cl

Gerente General Chile:
Cristián Sufán González
Gerente Desarrollo de Negocios Chile:
Christian Rodríguez
Gerente de Servicios Mineros Chile:
Pedro Carvajal
Gerente de Operaciones Chile:
Augusto Bascuñán
Vicepresidente de Operaciones Latam:
Fabián Coppola
Vicepresidente de Desarrollo de Negocios Latam:
Julio Miranda
Director de Finanzas Latam:
Mauricio González Jara

• Arriendo de Grúas • Arriendo de Grúas para Alto Tonelaje • Arriendo de Grúas Pluma • Arriendo de Grúas Telescópicas • Arriendo de Maquinaria • Arriendo de Maquinaria para la Construcción • Arriendo de Maquinaria para la Minería • Arriendo de Maquinaria Pesada • Arriendo de Maquinaria y Equipos para Movimiento de Tierra • Servicios de Apoyo para la Minería • Servicios para la Construcción • Servicios para la Minería

AMERICAN SCREW DE CHILE LTDA.

Ver aviso en pág. 39

Rut: 91.410.000-3
Camino a Melipilla 10.338
Maipú - Santiago
Fono: (56) 2 2440 7000
Fax: (56) 2 2557 5854
Fax Ventas: (56) 2 2440 7060
Oficina Antofagasta
Fono:(56)55 285 562
Fax:(56)55 259 394
ventas@amscrew.cl
asantofagasta@amscrew.cl
www.amscrew.cl

Gerente General:
Mauricio Budnik T.
Subgerente General:
Sonia Budnik T.
Gerente Comercial:
Mauricio Peñaloza T.
Representante Sucursal Antofagasta:
Luis Hernández V.
Subgerente de Operaciones:
Mario Poblete G.
Vendedor Técnico Minería, Industria y Energía:
Gabriel González E.

• Artículos para Fijación y Sujeción • Barretas • Espárragos • Fijaciones • Pernos y Tuercas • Pernos y Tuercas Hexagonales • Pernos y Tuercas para Molinos • Productos Especiales de Acero • Tuercas de Innovación

AMERICAN SHOE S.A.
Av. Carlos Valdovinos 141
San Joaquín - Santiago
Fono: (56) 2 2520 0900
americanshoe@americanshoe.cl
www.americanshoe.cl
• Calzado para Seguridad

AMERICAN SPRING
Martínez de Rozas 3441
Quinta Normal - Santiago
Fono: (56) 2 2552 6332
ventas@american.cl
www.american.cl
• Resortes • Resortes Espirales

AMERPLAST S.A.
Av. Pdte. Eduardo Frei Montalva 18.201
Colina - Santiago
Fono: (56) 2 2738 9296
rodrigo.correa@amerplast.cl
www.amerplast.cl
• Estanques de Plástico
• Revestimientos para Tubos

AMINPRO
Cerro San Cristóbal 9511
Quilicura - Santiago
Fono: (56) 2 2958 2471
comercial@aminpro.com
www.aminpro.com
• Desarrollo de Proyectos Mineros
• Laboratorios Metalúrgicos

AMK MAQUINARIAS S.A.
Av. Portugal 909
Santiago
Fono: (56) 2 2635 5229
ventas@amk.cl
www.amk.cl
• Maquinaria para la Construcción
• Metalmecánica

AMPHOS 21
Av. Nueva Tajamar 481, Of. 1005, Torre Sur
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2799 1630
amphos21chile@amphos21.com
www.amphos21.com
• Consultoría en Energía
• Consultoría en Medioambiente

AMTC
Av. Tupper 2007
Santiago
Fono: (56) 2 2977 1000
jruizdelsolar@amtc.cl
www.amtc.cl
• Análisis de Minerales
• Exploraciones Mineras

ANA ENGINEERING
Panamericana Norte 19.434, Galpón 31
Lampa - Santiago
Fono: (56) 9 5829 7776
ana@anamaquinarias.cl
www.anamaquinarias.cl
• Martillos Hidráulicos

ANACHEMIA SCIENCE LTDA.
Av. San Eugenio 12.112, Parque Ind.
Estrella del Sur
San Bernardo - Santiago
Fono: (56) 2 2655 1410
ventas@anachemia.cl
www.anachemia-mining.com
• Insumos para Laboratorios

ANALAB CHILE S.A.
Exequiel Fernández 3592
Macul - Santiago
Fono: (56) 2 2713 1500
analab@analab.cl
www.analab.cl
• Análisis Biológico
• Análisis de Laboratorio para Control de Calidad

ANALISIS AMBIENTALES S.A.
Av. Pdte. Balmaceda 1398, Piso 5
Santiago
Fono: (56) 2 2688 1000
anam@anam.cl
www.anam.com
• Tratamiento de Aguas Servidas

ANALITICA WEISSER LTDA.
Av. Marathon 2849
Macul - Santiago
Fono: (56) 2 2678 2300
w@analitica.cl
www.analitica.cl
• Instrumentos Industriales
• Instrumentos para Análisis Químico

ANALMIN LTDA.
Gerónimo Méndez 1960, Barrio Industrial
Coquimbo
Fono: (56) 51 257 5438
coquimbo@analmin.cl
www.analmin.cl
• Arriendo de Maquinaria para la Minería
• Transporte de Productos Mineros

ANCOR TECMIN S.A.
Av. La Divisa 01011
San Bernardo - Santiago
Fono: (56) 2 2510 6000
mauricio.perretta@ancortecmin.com
www.ancortecmin.com
• Celdas Electrolíticas
• Revestimientos Antiácidos

ANDAMIOS Y ESTRUCTURAS CHILE
Pedro Aguirre Cerda 8583, Piso 2
Antofagasta
Fono: (56) 9 6878 7077
tecnico@andamioschile.com
www.andamioschile.com
• Alzaprimas
• Andamios

ANDDES
Av. Nueva Tajamar 481, Of. 1005, Torre Sur
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2799 1637
andres.leon@anddes.com
www.anddes.com
• Proyectos de Construcción

ANDECORP SPA
Av. Senador Jaime Guzmán 141
Quilicura - Santiago
Fono: (56) 2 2603 6411
ventas@andecorp.cl
www.andecorp.cl
• Alzaprimas • Andamios

ANDES ANALYTICA ASSAY
El Totoral 651, Barrio Ind. Buenaventura
Quilicura - Santiago
Fono: (56) 2 2747 1265
hector.vargas@3aaa.cl
www.3aaa.cl
• Análisis Químico

ANDES RUGGED
San Ignacio 501, Parque Ind.
Buenaventura
Quilicura - Santiago
Fono: (56) 2 2706 4650
ventas@andesrugged.com
www.andesrugged.com
• Computadores
• Computadores Industriales Portátiles

ANDES TREK
Villanelo 180, Of. 1201
Viña del Mar
Fono: (56) 32 269 7926
mliberona@andestrek.cl
www.andestrek.cl
• Campamentos Mineros

ANDESAT S.A.
Roger de Flor 2871, Of. 401
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2840 6810
administracion@andesat.com
www.andesat.com
• Soluciones Satelitales para Telecomunicaciones • Telecomunicaciones

ANDESCURA S.A.
Av. Del Parque 4980, Of. 136 y 137, Ciudad Empresarial
Huechuraba - Santiago
Fono: (56) 2 2326 4901
contacto@andescura.cl
www.andescura.cl
• Constructoras
• Servicios para la Minería

ANDESDOMO
Av. Zañartu 2280
Ñuñoa - Santiago
Fono: (56) 2 2880 8987
juan@andesdomo.cl
www.andesdomo.cl
• Campamentos Mineros
• Domos Geodésicos

ANDESMINERALS S.A.
Carretera San Martín 421,
Rinconada Los Andes
Fono: (56) 34 240 1357
gerencia@andesminerals.cl
www.andesminerals.com
• Equipos para la Construcción
• Recuperación de Acero de Molienda

ANDEXPORT LTDA.
Av. Boulevard Aeropuerto
Norte 9627, Enea
Pudahuel - Santiago
Fono: (56) 2 2495 5100
info@andexport.com
www.andexport.com
• Artículos para Seguridad
• Instrumentos para Medición y Control

ANDINOR LTDA.
Av. Pdte. Eduardo Frei Montalva 18.001
Colina - Santiago
Fono: (56) 2 2719 3800
contacto@andinor.cl
www.andinor.cl
• Arriendo de Maquinaria para la Construcción • Captación de Aguas Subterráneas

ANDRITZ CHILE LTDA.
Av. Isidora Goyenechea 3600, Piso 7
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2462 4600
contact-hydro.cl@andritz.com
www.andritz.com
• Energía de Biomasa
• Energía Eléctrica

ANEN LTDA.
Av. Iquique 4295
Antofagasta
Fono: (56) 55 222 3725
anen@vtr.net
www.anen.cl
• Chancadores Giratorios
• Equipos para la Minería

ANIXTER CHILE S.A.
Aysén 504
Macul - Santiago
Fono: (56) 2 2328 2500
monica.latorre@anixter.com
www.anixter.com
• Cables Eléctricos • Conductores Eléctricos

ANODOS DE CHILE S.A.
Los Nogales Poniente 32
Lampa - Santiago
Fono: (56) 2 2738 7396
anodos@anodos.cl
www.anodos.cl
• Anodos de Plomo • Cátodos de Acero Inoxidable y Titanio

ANTOFAGASTA TERMINAL INTERNACIONAL S.A.
Av. Grecia s/n, Costado Recinto Portuario
Antofagasta
Fono: (56) 55 243 2350
comercial@atiport.cl
www.atiport.cl
• Almacenamiento de Carga • Consolidación y Desconsolidación de Carga

ANTOLIN CISTERNAS Y CIA. S.A.
Barón de Juras Reales 3020
Conchalí - Santiago
Fono: (56) 2 2827 6600
arriendo@antolin.cl
www.antolin.cl
• Arriendo de Maquinaria para la Minería
• Construcción de Túneles

ANTUMEC INGENIERIA Y SERVICIOS LTDA.
Av. Irarrázaval 2821, Of. 617
Ñuñoa - Santiago
Fono: (56) 2 2706 0751
ventas@antumec.com
www.antumec.com
• Intercambiadores de Calor • Radiadores

ANVAL S.A.
Av. La Dehesa 1201, Of. 810, Torre Oriente
Lo Barnechea - Santiago
Fono: (56) 2 2951 6907
clara.leon@anval.cl
www.anval.cl
• Equipos para Grúas

ANWO S.A.
Panamericana Norte Km. 17
Colina - Santiago
Fono: (56) 2 2989 0000
kbrieba@anwo.cl
www.anwo.cl
• Aire Acondicionado • Calefacción

AOL FIBERGLASS
Av. Los Libertadores 74
Colina - Santiago
Fono: (56) 2 2925 7600
contacto@aolfiberglass.cl
www.aolfiberglass.cl
• Resinas para Fibra de Vidrio

APIA XXI S.A.
Av. Providencia 2331, Of. 301
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2923 9300
mgalvez@apiaxxi.cl
www.apiaxxi.com
• Asesorías en Ingeniería
• Ingeniería Vial

APPAREIL LTDA.
Los Gomeros 1721
Vitacura - Santiago
Fono: (56) 2 2218 4434
appareil@appareil.cl
www.appareil.cl
• GPS
• Sistemas de Información Minera

APRIMIN
Los Militares 5890, Of. 302
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2954 7785
aprimin@aprimin.cl
www.aprimin.cl
• Asociaciones Gremiales

APRO LTDA.
Carlos Silva Vildósola 950
San Miguel - Santiago
Fono: (56) 2 2544 7600
ventas@apro.cl
www.apro.cl
• Artículos para Seguridad
• Artículos para Seguridad Auditiva

APS CHILE
Av. Américo Vespucio 1385
Quilicura - Santiago
Fono: (56) 2 2948 8044
gerenciacomercial@surandina.tie.cl
www.apschile.cl
• Iluminación

APTEC S.A.
Calle Renca 2203
Renca - Santiago
Fono: (56) 2 2589 3480
jcabezas@aptec.cl
www.aptec.cl
• Flanges
• Revestimientos

APTIC S.A.
Antonino Toro 945
Antofagasta
Fono: (56) 55 226 3765
jzeballos@aptic.cl
www.aptic.cl
• Estudios de Factibilidad
• Ingeniería Conceptual, Básica y de Detalles

AQUALIA INFRAESTRUCTURAS
San Sebastián 2839, Of. 411
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2891 7128
mpbrajovicf@aqualiainfraestructuras.com.mx
www.aqualia-infraestructuras.es
• Construcción de Plantas Industriales
• Mantenimiento de Plantas para Tratamiento de Agua

AQUALOGY
La Concepción 141, Of. 701
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2569 3600
ssanmartin@agbar.cl
www.aqualogy.cl
• Plantas para Tratamiento de Agua

(1) Empresa miembro de Aprimin

AQUASUB S.A.
Av. Pdte. Eduardo Frei Montalva 5290
Renca - Santiago
Fono: (56) 2 2624 1140
hidasa@aquasubsa.cl
www.aquasub.cl
• Captación de Aguas Subterráneas
• Perforación de Pozos

AQUATERRA LTDA.
Carretera Los Libertadores 11.500
Colina - Santiago
Fono: (56) 2 2219 3252
aquaterra@aquaterra.cl
www.aquaterra.cl
• Ropa Técnica

AR SISTEMAS DE ALMACENAJE LTDA.
Puerto Madero 9710, Of. A-379
Pudahuel - Santiago
Fono: (56) 2 2955 8588
javaldebenito@ar-storage.com
www.ar-storage.com
• Estanterías Metálicas

ARAMARK (1)
Av. Del Cóndor 760, Ciudad Empresarial
Huechuraba - Santiago
Fono: (56) 2 2385 1000
delgadillo-marcela@aramark.cl
www.aramark.com
• Administración de Campamentos
• Servicios Gastronómicos

ARAMIS LTDA.
Calle Nueva 763, Hijuelas
La Calera
Fono: (56) 33 227 3397
pmeza@aramisltda.cl
www.aramisltda.cl
• Máquinas para Envasar • Maxisacos

ARCADIS
Av. Antonio Varas 621
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2381 6000
info@arcadis.com
www.arcadis.com
• Consultoría en Medioambiente
• Consultoría en Recursos Hídricos

ARCOTEX S.A.
Renca 2058
Renca - Santiago
Fono: (56) 2 2589 3400
info@arcotex.cl
www.arcotex.cl
• Ductos de Venteo para Lixiviación
• Puertas Metálicas para Control de Ventilación

ARENYS INDUSTRIAL S.A.
Lira 2121
Santiago
Fono: (56) 2 2847 6500
ventas@dolezych.cl
www.dolezych.cl
• Cadenas de Acero
• Equipos para Izaje

ARESCO CHILE LTDA.
Islas Galápagos 1737
Vitacura - Santiago
Fono: (56) 2 2219 2466
gerencia@arescochile.com
www.arescochile.com
• Camiones Lubricadores
• Mesas Elevadizas

ARG PERFORACIONES
El Roble 1067
Recoleta - Santiago
Fono: (56) 2 2629 1977
andres.rodriguez@argperforaciones.cl
www.argperforaciones.cl
• Cortadoras para Hormigón Armado
• Perforación de Hormigón con Sistema Diamantado

ARGENTA LTDA.
Santa Corina 0198
La Cisterna - Santiago
Fono: (56) 2 2522 2222
argenta@argenta.cl
www.argenta.cl
• Fundentes
• Soldadura de Plata

ARGOR HERAEUS LATIN AMERICA SPA
El Bergantín 971
Santiago
Fono: (56) 2 2453 7605
max.oemick@argor.cl
www.argor.com
• Refinación de Metales Preciosos

ARIAN S.A.
El Comendador 2340
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2421 8333
arian@arian.cl
www.arian.cl
• Instrumentos para Medición y Control
• Medidores de Flujo

ARIBA CHILE
San Crescente 81, Piso 6
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2550 8400
ventaschile@ariba.com
www.ariba.com
• Consultoría en Gestión de Abastecimiento • Plataformas de Comercio Electrónico

ARIDOS PETREOS
Meulén 270
Quilicura - Santiago
Fono: (56) 2 2751 1400
apm-aridos@petreosmaipo.cl
www.petreosmaipo.cl
• Aridos • Obras Civiles

ARMACERO MATCO S.A.
Calle Interior 700, Panamericana Norte Km. 17,5
Lampa - Santiago
Fono: (56) 2 2544 9900
usc@armacero.cl
www.armacero.cl
• Barras de Acero para Hormigón
• Mallas de Acero

ARMAFLEX
Av. Ricardo Cumming 552
Santiago
Fono: (56) 2 2697 2987
armaflex@armaflex.cl
www.armaflex.cl
• Mangueras • Mangueras Hidráulicas

ARMAQSUBIRI S.A.
Los Canteros 8667, Parque Industrial
La Reina - Santiago
Fono: (56) 2 2273 5745
ventas@armaqsubiri.cl
www.armaqsubiri.cl
• Arriendo de Maquinaria para la Construcción • Sistemas para Moldajes

ARMEX CHILE
Riquelme 712
Iquique
Fono: (56) 57 222 0067
jesusmedina@armexchile.com
www.armexchile.com
• Carpas y Toldos
• Coberturas para Cátodos

AROS DEL PACIFICO S.A.
Las Esteras 580, Parque Ind. Valle Grande
Lampa - Santiago
Fono: (56) 2 2747 1228
arosdelpacifico@aros.cl
www.aros.cl
• Llantas y Aros para Camiones fuera de Carretera

ARQUIMED LTDA.
Arturo Prat 828
Santiago
Fono: (56) 2 2634 6266
arquimed@arquimed.cl
www.arquimed.cl
• Equipos para Laboratorios
• Reactivos para Laboratorios

ARRAU INGENIERIA E.I.R.L.
María Luisa Santander 0231
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2341 4800
oficina@arrauingenieria.cl
www.arrauingenieria.cl
• Estudios Hidráulicos e Hidrológicos
• Ingeniería Hidráulica

ARREDONDO TECNOINOX LTDA.
Av. Fermín Vivaceta 3110
Conchalí - Santiago
Fono: (56) 2 2736 5588
tecnoinox@arredondo.cl
www.arredondo.cl
• Extractores para Gases
• Muebles para Laboratorios

ARREQUIP LTDA.
Nataniel Cox 1607
Santiago
Fono: (56) 2 2555 2214
info@arrequip.cl
www.arrequip.cl
• Arriendo de Grupos Electrógenos
• Generadores Eléctricos

ARRIENDA LTDA.
Holanda 3028
Ñuñoa - Santiago
Fono: (56) 2 2269 6955
arrienda@arrienda.cl
www.arrienda.cl
• Arriendo de Equipos Audiovisuales
• Arriendo de Equipos para Computación

ARRIGONI METALURGICA S.A.
Caupolicán 9550
Quilicura - Santiago
Fono: (56) 2 2485 0000
gerencia@arrigoni.cl
www.arrigoni.cl
• Estructuras de Acero
• Metalúrgicas

ARRIGONI MODULAR SPA
Av. Américo Vespucio 1881
Quilicura - Santiago
Fono: (56) 2 2820 8000
recepcion.modular@arrigonimodular.cl
www.arrigonimodular.cl
• Campamentos Mineros
• Módulos para Campamentos Mineros

ARRIGONI S.A. (1)
Av. El Bosque Norte 0177, Piso 18
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2941 2000
juanpablo.arriagada@arrigoni.cl
www.arrigoni.cl
• Estructuras de Acero
• Proyectos Mineros

ARRIMAQ S.A.
Santa Margarita 01870
San Bernardo - Santiago
Fono: 600 381 5000
grupomarketing@arrimaq.com
www.arrimaq.com
• Arriendo de Grúas Horquilla
• Grúas Horquilla

ARTIKA
Av. Nueva Providencia 1881, Of. 1515
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2481 2948
alfredo.olguin@artikaindustrial.cl
www.artikaindustrial.cl
• Nanotecnología • Revestimientos

ARTILEC LTDA.
Santa Marta de Huechuraba 6570
Huechuraba - Santiago
Fono: (56) 2 2240 7500
www.artilec.cl
• Cámaras IP para Vigilancia
• Seguridad Industrial

ARTURO TRENTINI Y CIA. LTDA.
Andes 3380
Quinta Normal - Santiago
Fono: (56) 2 2620 2200
administracion@trentini.cl
www.trentini.cl
• Artículos para Seguridad
• Ferreterías Industriales

ARVI INDUSTRIAL LTDA.
Av. Francisco Bilbao 3832
Iquique
Fono: (56) 57 238 0555
michelevaras@arviltda.cl
www.arviltda.cl
• Lainas de Acero Inoxidable
• Removedores de Oxido de Hierro Biodegradables

AS CHILE ENERGY GROUP S.A.
Av. Tobalaba 4033, Of. D
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2277 7480
info@aschile.cl
www.aschile.cl
• Análisis de Agua
• Instrumentos para Medición de Variables Físicas

ASAP INGENIERIA LTDA.
Manuel Antonio Matta 2451, Piso 3
Antofagasta
Fono: (56) 55 222 3699
jolmosp@asaping.cl
www.asaping.cl
• Consultoría en Ingeniería
• Ingeniería de Proyectos

ASB INGENIERIA S.A.
Miguel Claro 1399
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2797 3850
asbingenieria@asbingenieria.cl
www.asbingenieria.cl
• Centrales Termoeléctricas
• Estudios de Ingeniería

ASCENSORES SCHINDLER CHILE S.A.
Av. Nueva Providencia 1901, Piso 14
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2753 7777
marcela.oyaneder@cl.schindler.com
www.cl.schindler.com
• Ascensores • Escaleras Mecánicas

ASECO
Emilio Vaisse 539
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2634 4328
ventas@aseco.cl
www.aseco.cl
• Anclajes • Pernos y Tuercas

ASEIN, ASEOS INDUSTRIALES LTDA.
Chiloé 4036
San Miguel - Santiago
Fono: (56) 2 2554 3070
contacto@asein.cl
www.asein.cl
• Aseo Industrial

ASERCOP INGENIERIA S.A.
Av. Industrial 7344
Antofagasta
Fono: (56) 55 289 6850
cvasquez@asercop.com
www.asercop.com
• Construcción de Plantas para Tratamiento de Agua
• Montajes Industriales

ASESORIAS ALGORITMOS SPA
Seminario 180
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2361 6600
cseguel@asesoriasalgoritmo.com
www.asesoriasalgoritmos.com
• Procesamiento de Datos
• Servicios Medioambientales

ASFALTOS CHILENOS S.A.
Av. Pedro de Valdivia 2319
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2799 8799
asfaltos@asfalchile.cl
www.asfalchile.cl
• Asfaltos • Productos Asfálticos

AULAMIN
Av. Los Leones 1215
Providencia - Santiago
Fono: (56) 9 5370 5353
jhernandez@certifica2.cl
www.aulamin.com
• Educación On Line para Minería e Industria

ASIMET ASESORIA S.A.
Av. Andrés Bello 2777, Of. 401
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2421 6501
asimet@asimet.cl
www.asimet.cl
• Asesorías en Certificación de Competencias Laborales

ASINGE LTDA.
Matías Cousiño 150, Of. 523
Santiago
Fono: (56) 2 2664 5362
contacto@asinge.com
www.asinge.com
• Servicios de Batimetría
• Servicios de Geomensura

ASITERMIC S.A.
América Central 1751
San Ramón - Santiago
Fono: (56) 2 2511 1296
asitermic@asitermic.cl
www.asitermic.cl
• Aislantes Térmicos

ASMECO INGENIERIA LTDA.
Colipí 484, Local F 207
Copiapó
Fono: (56) 52 238 2641
ecabrera@asmeco.cl
www.asmeco.cl
• Aseo Industrial
• Mantenimiento de Plantas Mineras

ASMIN INDUSTRIAL LTDA.
Antillanca Sur 561, Parque Ind. Lo Boza
Pudahuel - Santiago
Fono: (56) 2 2949 3600
info@asmin.cl
www.asmin.cl
• Consultoría en Metalurgia
• Laboratorios Metalúrgicos

ASOCIACION CHILENA DE SEGURIDAD
Ramón Carnicer 163
Providencia - Santiago
Fono: 600 600 2247
achs@achs.cl
www.achs.cl
• Prestaciones para la Salud
• Servicios para Prevención de Riesgos

ASOCIACION DE EMPRESAS CONSULTORAS DE INGENIERIA DE CHILE A.G.
Miguel Claro 119, Piso 2
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2264 0658
aic@aic.cl
www.aic.cl
• Asociaciones Gremiales

ASOCIACION DE INDUSTRIALES DE ANTOFAGASTA
General Borgoño 934, Piso 14
Antofagasta
Fono: (56) 55 245 4300
gbarros@aia.cl
www.aia.cl
• Asociaciones Gremiales
• Ferias Mineras

ASPAR LTDA.
Las Carabelas 384, Of. 4
Santiago
Fono: (56) 2 2633 9179
aspar@aspar.cl
www.aspar.cl
• Cilindros de Acero
• Herramientas para Corte

ASQ LTDA.
Av. Marathon 2641, Of. 26
Macul - Santiago
Fono: (56) 2 2710 2606
cecilia.lopez@asq.cl
www.asq.cl
• Ingeniería Conceptual, Básica y de Detalles • Sistemas de Bombeo

AST INDUSTRIAL
Av. Américo Vespucio Norte 1940, Of. 310
Conchalí - Santiago
Fono: (56) 9 6333 8234
www.ast-industrial.com
• Bombas Hidráulicas
• Herramientas Neumáticas

AT-PAC
COMPLETE SCAFFOLDING SOLUTIONS

AT-PAC

Ver aviso en pág. 38

Rut: 96.457.912-7
Av. Nueva Providencia 1881, Of. 1205
Concepción
Fono: (56) 9 8720 0505
esoto@at-pac.cl
mromero@at-pac.cl
www.at-pac.com/es/

Director:
Eduardo Soto Becerra
Analista Contable:
Víctor Burgos Gutiérrez
Gerente Regional:
Patricio Contreras Alquinta
Gerente Técnico:
Bernardo Gutiérrez
Encargado de Planta:
Jorge Vergara

• Anclajes • Arriendo de Andamios • Arriendo de Equipos para la Construcción • Arriendo de Plataformas para Trabajo en Altura • Artículos para la Minería • Asesorías en Logística • Asistencia Técnica • Contratos de Mantenimiento • Contratos de Operación • Equipos para Izaje • Equipos para la Construcción

ATARS CHILE LTDA.
Santa Adela 9680
Maipú - Santiago
Fono: (56) 2 2538 1601
info@atarschile.cl
www.atarschile.cl
• Arenado • Limpieza de Superficies

ATC WILLIAMS (CHILE) SPA
Badajoz 100, Of. 1520
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2245 9640
carlosp@atcwilliams.cl
www.atcwilliams.cl
• Servicios de Ingeniería

AT trade

ATI TRADE LTDA.

Ver aviso en pág. 67

Rut: 76.271.682-8
Brown Norte 100, Of. 412
Ñuñoa - Santiago
Fono: (56) 2 2759 1292
Fono Ventas: (56) 9 8239 3018 / 9 7498 7960
info@atitrade.cl
victorvillaverde@atitrade.cl
www.atitrade.cl

Director General:
Víctor I. Villaverde Vallejos
Director Técnico:
Lino Del Campo Castañeda
Director de Marketing:
Javier Delpiano

• Accesorios para Perforación • Aceros para Perforación • Asesorías en Geología • Barras para Perforación • Consultoría en Hidrogeología • Equipos para Geología • Equipos para Perforación • Gestión de Prevención de Riesgos • Herramientas para Perforación • Instrumentos para Geología • Martillos para Perforación • Perforación de Pozos • Perforación y Sondaje de Minas • Prevención de Riesgos • Prevención de Riesgos de Accidentes Laborales y Enfermedades Profesionales

ATISAE-CCAQUALITAS
San Pío X 2445, Of. 404
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2362 1380
portiz@ccaqualitas.cl
www.atisae.cl
• Auditoría Medioambiental

Atlas Copco

ATLAS COPCO (1)

Ver aviso en pág. 52

Rut: 91.762.000-8
Panamericana Norte 5001
Conchalí - Santiago
Fono: (56) 2 2442 3600
Fono Ventas: 800 470 001
atlascopco.chilena@cl.atlascopco.com
mineria@cl.atlascopco.com
www.atlascopco.cl

Director Gerente:
Charlie Ekberg
Gerente de Ventas:
Rodrigo Izzo

• Chancadores
• Compresores Transportables
• Equipos para Carga
• Equipos para Demolición
• Equipos para Perforación
• Equipos para Transporte
• Generadores Eléctricos Transportables • Harneros
• Herramientas para Perforación

ATM S.A.
Av. Luis Thayer Ojeda 0115, Of. 1101
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2945 8900
gespejo@atmsa.cl
www.atmsa.cl
• Consultoría en Medioambiente
• Gestión Ambiental

ATS INTECH, SOLUCIONES TECNOLOGICAS INTELIGENTES
María Luisa Santander 0475
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2341 1271
felipe@atsintech.com
www.atsintech.com
• Automatización
• Automatización de Procesos

ATT CONEXIONES

ATT CONEXIONES S.A.

Ver aviso en pág. 26

Rut: 76.062.736-4
Av. Patricia Viñuela 285, Bodega C
Lampa - Santiago
Fono: (56) 2 2957 4480
Fono Ventas: (56) 2 2957 4484
ksepulveda@attconexiones.cl
mportiño@attconexiones.cl
ojachura@attconexiones.cl
sriquelme@attconexiones.cl
cponce@attconexiones.cl
www.attconexiones.cl

Gerente General:
Cristián Ponce Alan
Jefe de Taller Piezas Especiales:
Sergio Riquelme Guzmán
Asistente Comercial:
Karen Sepúlveda
Asistente Comercial:
María Angel Portiño
Ventas Técnicas:
Oscar Jachura Rivera

• Aceros al Carbono
• Aceros Inoxidables
• Aceros Revestidos en HDPE
• Fittings por Electrofusión
• Fittings por Termofusión
• Fittings Segmentados de HDPE
• Flanges de Acero al Carbono
• Flanges de Acero Inoxidable
• Flanges de Acero Revestidos
• Partes y Piezas Especiales en HDPE
• Piping Termoplástico
• Tubos de Polietileno de Alta Densidad (HDPE) • Válvulas de PVC y CPVC

ATTEX LTDA.
Chañarcillo 961
Maipú - Santiago
Fono: (56) 2 2924 1750
attex@attex.cl
www.attex.cl
• Tubos
• Tubos de Acero

ATTICUS CHILE S.A.
Pedro Lautaro Ferrer 2776
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2899 8900
asalas@gvmapper.com
www.gvmapper.com
• Servicios Geológicos

AUMA CHILE LTDA.
Sargento Aldea 260
Buin
Fono: (56) 2 2821 4108
claudio.bizama@auma.com
www.auma.com
• Actuadores
• Válvulas

(1) Empresa miembro de Aprimin



AURA INGENIERIA

Ver aviso en pág. 85

Rut: 78.119.320-8
Av. Kennedy 1741
Rancagua
Fono: (56) 72 225 9363
auraingenieria@aura.cl
www.aura.cl

Gerente General:
Oscar Ormeño Novoa
Gerente de Operaciones:
Cristián Vargas Casanova
Gerente de Operaciones:
Fernando González González
Gerente de Operaciones:
Fernando Vivanco Soffia
Gerente de Adm. y Finanzas:
Hernán Rabí García

• Arriendo de Equipos Mineros • Camiones Mineros • Construcción de Chimeneas y Piques • Construcción de Túneles • Perforadoras • Seguridad Minera • Servicios de Explotación Minera • Servicios para Explotación de Minas • Servicios para la Minería • Servicios para Tronaduras • Ventilación de Minas • Ventilación Subterránea



AURUM CONSULTORES LTDA.

Ver aviso en pág. 70

Rut: 78.308.880-0
Del Inca 4446, Of. 701
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2228 9474
Fax: (56) 2 2951 2920
varaya@aurum.cl
www.aurum.cl

Gerente General:
Moyra Gardeweg Peede

• Arriendo de Camionetas • Asesorías en Geología • Consultoría en Ingeniería Hidráulica • Energías Renovables no Convencionales • Geología • Geología de Sistemas Volcánicos • Geotecnia

AUSENCO CHILE LTDA.
Av. Las Condes 11.283, Piso 6
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2937 0000
ausenco@ausenco.com
www.ausenco.com
• Infraestructura de Procesos
• Servicios de Ingeniería

AUSIN HNOS. S.A.
Matucana 25
Santiago
Fono: (56) 2 2392 3400
ausinsa@ausin.cl
www.construplaza.cl
• Barracas de Acero
• Ferreterías Industriales

AUSTEC CHILE LTDA.
Av. Nueva Providencia 1881, Of. 1618
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2958 7700
asalinas@austec.cl
www.austec.cl
• Desarrollo de Instrumentación para Monitoreo
• Localización de Objetos y Personas

AUSTIN ARRENDAMIENTOS LTDA.
La Coipa 460, Sector La Chimba
Antofagasta
Fono: (56) 55 255 6314
arriendos@ausineng.cl
www.austineng.com.au
• Arriendo de Grúas Horquilla
• Arriendo de Grúas Pluma

AUSTIN CHILE TRADING LTDA.
Roger de Flor 2950, Piso 7
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2374 0030
apchile@austin.cl
www.austin.cl
• Detonantes Electrónicos
• Servicios para Tronaduras

AUSTRAL 3D
Av. Parque Antonio Rabat Sur 6165
Vitacura - Santiago
Fono: (56) 9 9969 9299
francisco@austral3d.com
www.austral3d.com
• Simuladores Virtuales para la Minería

AUSTRAL CHEMICAL CHILE S.A.
Av. Carrascal 3725
Quinta Normal - Santiago
Fono: (56) 2 2663 5300
info@austral-chem.cl
www.austral-chem.cl
• Productos de Poliuretano
• Productos Químicos

AUTANA EQUIPOS LTDA.
San Patricio 4099, Of. 604
Vitacura
Santiago
Fono: (56) 2 2925 8150
nsuppa@autana.cl
www.autana.cl
• Compresores
• Equipos para Perforación

AUTER MINERIA LTDA.
Condell 1735
Ñuñoa
Santiago
Fono: (56) 2 2280 1800
secretaria_condell@auter.cl
www.auter.cl
• Equipos Eléctricos
• Mantenimiento de Equipos Electrónicos

AUTO SUMMIT CHILE S.A.
Anhidrita 28
Antofagasta
Fono: (56) 55 288 3500
rgomez@autosummit.cl
www.autosummit.cl
• Camiones

AUTOMATIX
Cerro Colorado 5240, Torre del Parque II, Piso 10
Las Condes
Santiago
Fono: (56) 2 2655 5142
contact@automatix.cl
www.automatix.cl
• Ingeniería
• Instrumentación y Control

AUTOMOTRIZ AUTOCAR S.A.
Panamericana Norte Km. 19.100
Lampa - Santiago
Fono: (56) 2 2714 1910
francisco.rodriguez@indumotora.cl
www.shacmanchile.cl
• Camiones con Equipos de Perforación
• Camiones Fuera de Carretera

AUTOTERM S.A.
Padre Mariano 103, Of. 503
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2799 9740
erwin.ciesla@autoterm.cl
www.autoterm.cl
• Equipos para Automatización y Control

AVALCHILE SEGUROS S.A.
Cerro El Plomo 5420, Of. 701
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2706 8900
www.avalchileseguros.cl
• Servicios Financieros
• Servicios para la Minería

AVANTEC S.A.
Fidel Oteíza 1921, Of. 1106
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2367 3200
instrumentos@avantec.cl
www.avantec.cl
• Instrumentos para Medición y Control

AVERY DENNISON
Antillanca 560, Bodega 5 y 6
Pudahuel - Santiago
Fono: (56) 2 2898 8050
deborah.vergara@averydennison.com
www.averydennison.com
• Cintas Reflectantes para Vehículos
• Películas Reflectantes para Señalización

AVEVA CHILE SPA
Av. Vitacura 2670, Piso 15
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2820 4272
ventas@aveva.com
www.aveva.com/la
• Software para Diseño de Plantas Industriales • Software para Proyectos EPCM

AVI S.A.
Los Productores 4439
Huechuraba - Santiago
Fono: (56) 2 2244 0308
mely@avi.cl
www.avi.cl
• Electrónica de Potencia

AVIS BUDGET RENT A CAR
Luz 2934
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2795 3900
emilio.lues@avisbudget.cl
www.avis.cl
• Arriendo de Camionetas
• Arriendo de Vehículos

AVSAN
Calle de Servicio Km 103, Sector Los Choapinos
Rengo
Fono: (56) 72 295 2580
fpasten@avsan.cl
www.avsan.cl
• Aerofotogrametría
• Topografía

AXESAT CHILE S.A.
Av. Apoquindo 4700, Piso 12
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2799 8900
ventaschile@axesat.com
www.axesat.com
• Telecomunicaciones • Telefonía Satelital



AXINNTUS LTDA.

Ver aviso en pág. 82

Rut: 76.189.625-3
José Toribio Medina 094, Piso 10,
Edificio Cataluña
Antofagasta
Fono: (56) 55 288 3640
www.axinntus.com

Gerente General:
Francisco Ortúzar Vergara
Gerente de Finanzas:
Sebastián Moura Vicuña
Gerente de Personas:
Arturo Osses González
Gerente de Desarrollo:
Andrés Albertini Videla
Gerente de HSE:
John Tala Arenas
Gerente Zona Norte:
Diego Uribe-Etxeverría Michaelsen
Gerente Zona Centro Sur:
Werner Sherman Guzmán

• Aspiradores de Alto Vacío
• Contratos de Mantenimiento
• Contratos de Operación
• Logística
• Mantenimiento de Centrales Térmicas
• Servicios de Apoyo para la Minería
• Servicios de Aseo
• Servicios de Mantenimiento

AXT LTDA.
San Cristóbal 352, Of. 902
Recoleta - Santiago
Fono: (56) 9 8848 0991
rodrigo@axt.cl
www.axt.cl
• Automatización
• Electricidad

AXXA CHEMICALS LTDA.
La Esteras 257
Lampa - Santiago
Fono: (56) 2 2747 1330
asistenciacomercial@axxachemicals.cl
www.axxachemicals.cl
• Diluyentes • Dióxido de Titanio

AYAGON S.A.
Abate Molina 1151
Santiago
Fono: (56) 2 2611 3640
administracion@ayagon.cl
www.ayagon.cl
• Tubos de Acero • Válvulas

AYRSA S.A.
El Arroyo 935-C
Lampa - Santiago
Fono: (56) 2 2738 5208
csouyet@ayrsa.cl
www.ayrsa.cl
• Aislantes Térmicos
• Recubrimiento de Tuberías

B

B & F DESARROLLO DE PROYECTOS GEOLOGICOS LTDA.
Av. Pedro de Valdivia 1215, Of. 405
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2969 5182
byfconsultores@entelchile.net
www.byfconsultores.com
• Análisis de Minerales
• Estudios Geometalúrgicos

B-GREEN CHILE S.A.
Obispo Donoso 5, Of. 62
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2343 1868
cnavarro@b-green.cl
www.b-green.cl
• Obras de Arquitectura
• Servicios de Medición de Eficiencia Energética

B. BOSCH S.A.
Av. Américo Vespucio 2150
Quilicura - Santiago
Fono: (56) 2 2620 8700
pbosch@bbosch.cl
www.bbosch.cl
• Construcción de Líneas de Transmisión Eléctrica • Protección del Acero contra la Corrosión

BACKUP INGENIERIA
Carlos Aguirre Luco 2570
Puente Alto - Santiago
Fono: (56) 2 2319 5628
info@backupingenieria.cl
www.backupingenieria.cl
• Automatización • Electromecánica

BAFCO AUSTRAL LTDA.
Volcán Lanín 448, Parque Ind. Lo Boza
Pudahuel - Santiago
Fono: (56) 2 2949 3840
obartel@bafcoaustral.cl
www.bafcoaustral.cl
• Grúas Horquilla
• Martillos Romperocas

BAFIN SPA
Las Encinas 820
Cerrillos - Santiago
Fono: (56) 2 2483 2000
guillermo.valenzuela@bafin.cl
www.bafin.cl
• Barras para Perforación
• Filtros Especiales

BAHCO
Av. Américo Vespucio 2760-D
Conchalí - Santiago
Fono: (56) 2 2623 0203
www.bahco.com
• Herramientas
• Herramientas Manuales

BAILAC THOR SAAN LTDA.
Serrano 389, Piso 8
Iquique
Fono: (56) 57 251 8300
asistente.gerencia@bailacthor.com
www.bailac.com
• Neumáticos Fuera de Carretera
• Recauchaje de Neumáticos

BAILAC, REVESTIMIENTOS Y CAUCHOS
Mapocho 1999
Santiago
Fono: (56) 2 2915 9105
info@cauchosbailac.cl
www.cauchosbailac.cl
• Revestimientos Industriales
• Revestimientos para Tubos

BALANZAS CONDOR S.A.
General Gana 635
Santiago
Fono: (56) 2 2555 9526
ventas@balanzascondor.cl
www.balanzascondor.cl
• Balanzas
• Equipos para Pesar

BALFLEX CHILE LTDA.

Ver aviso en pág. 117

Rut: 76.033.862-1
Chiloé 1745
Santiago
Fono: (56) 2 2401 7715
Fono Ventas: (56) 2 2401 7716
claudio.vilches@balflex.cl
www.balflex.com

Director General:
Claudio Vilches Jara
Director Financiero:
Patricio Droguett Avila

• Abrazaderas
• Conexiones Hidráulicas
• Correas Industriales
• Mangueras
• Mangueras contra Incendios
• Mangueras de PVC
• Mangueras Hidráulicas
• Mangueras Industriales
• Tubos Hidráulicos
• Válvulas

BANDEX LTDA.
Av. Santa Elena 1422
Santiago
Fono: (56) 2 2555 9601
bandex@bandex.cl
www.bandexltda.com
• Cintas Transportadoras
• Correas para Transmisión de Potencia

BANFF BOMBAS
Tupungato 841, Parque Ind.
Lo Boza - Pudahuel
Santiago
Fono: (56) 2 2482 7100
rahumad@banff.cl
www.banffbombas.cl
• Bombas Centrífugas }
• Bombas para Extracción

BANNISTER Y CIA. LTDA.
Av. Pedro de Valdivia 1215, Of. 803
Providencia
Santiago
Fono: (56) 2 2209 9510
admin@bannister.cl
www.bannister.cl
• Equipos para Mantenimiento Predictivo

BAPER LTDA.
Chacabuco 778
Santiago
Fono: (56) 2 2682 5087
info@baper.net
www.baper.net
• Arriendo de Grupos Electrógenos
• Generadores Eléctricos

BARAHONA Y CIA. LTDA.

Rut: 78.212.000-K
Málaga 115, Of. 1203-1205
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2228 0908
Fax: (56) 2 2207 1510
cb@barahonaycia.com
carolina@barahonaycia.com
www.barahonaycia.com

Gerente General:
Clemente Barahona Gómez
Gerente Comercial:
Cristián Barahona Muñoz
Gerente de Ventas:
Luis Elgueta Gómez
Gerente de Operaciones:
Sandra Navarrete García

• Bombas de Diafragma • Calefactores Eléctricos • Equipos para Recuperar Orgánicos con Cinta Oleofílica y de Tambor • Fibras de Refuerzo para Hormigón • Impermeabilizantes • Linternas • Maletines Pelikan • Pinturas Fotoluminiscentes • Polines Centradores para Cintas Transportadoras • Revestimientos para Pisos

BARAN CHILE
Av. Del Parque 5275, Of. 301, Ciudad Empresarial
Huechuraba - Santiago
Fono: (56) 2 2307 8730
contacto@baran.cl
www.barangroup.com
• Contratos EPC-EPCM • Energías Renovables

BARRACA DE FIERRO CARLOS HERRERA A.
Santa Rosa 2867
San Miguel - Santiago
Fono: (56) 2 2550 0100
ventas@carlosherrera.cl
www.carlosherrera.cl
• Barracas de Acero

BARROS, LETELIER GONZALEZ & CIA. LTDA.
Av. Isidora Goyenechea 3120, Piso 3
Las Condes
Santiago
Fono: (56) 2 2431 2700
blg@blg.cl
www.blg.cl
• Abogados • Asesorías Jurídicas en Minería

BARRY, GRUAS Y TRANSPORTES
Dr. Sierra 3860
Quinta Normal
Santiago
Fono: (56) 2 2773 0362
contacto@barry.cl
www.barry.cl
• Camiones con Grúas Pluma
• Grúas Horquilla

BASF CHILE S.A. (1)
Carrascal 3851
Quinta Normal
Santiago
Fono: (56) 2 2640 7000
soledad.cordova@basf.com
www.basf.cl
• Insumos para la Minería • Productos Químicos para la Minería

BASH SEGURIDAD S.A.
Diagonal José María Caro 2630
Recoleta
Santiago
Fono: (56) 2 2620 3500
bash@bash.cl
www.bash.cl
• Equipos para Seguridad • Soluciones para Seguridad

BATA INDUSTRIALS
Damián Navarro s/n - Peñaflor
Fono: (56) 2 2560 4304
division.industrial@bata.com
www.bataindustrials.cl
• Botas de Goma para Seguridad
• Calzado para Seguridad

BAUTEK S.A.
Las Esteras Norte 2540
Quilicura - Santiago
Fono: (56) 2 2816 7700
flores@bautek.cl
www.bautek.cl
• Impermeabilizantes
• Productos para la Construcción

BBC CHARTERING ANDINO S.A.
Rosario Norte 615, Of. 1203
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2847 3900
santiago@bbc-chartering.com
www.bbc-chartering.com
• Transporte de Carga Pesada
• Transporte Marítimo

BC BEARING CHILE S.A.
Salar Ascotán 1290, Parque Ind. Enea
Pudahuel - Santiago
Fono: (56) 2 2678 3800
gerencia@bcbearing.cl
www.bcbearing.cl
• Acoplamientos Flexibles
• Acoplamientos Mecánicos

BCTEC INGENIERIA Y TECNOLOGIA
Matías Cousiño 82, Of. 312
Santiago
Fono: (56) 2 2247 4151
aaltamirano@bc-tec.cl
www.bctec.cl
• Diseño y Planificación de Minas Subterráneas

BECHTEL CHILE LTDA.
Av. Apoquindo 3885, Piso 16
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2675 1000
www.bechtel.com
• Construcción de Plantas Industriales
• Construcción de Plantas Mineras

BEIBEN-TRUCK

Ver aviso en pág. 6 y 53

Rut: 76.077.627-0
Av. Pdte. Eduardo Frei Montalva 16.777
Colina - Santiago
Fono: (56) 2 2797 6200
info@beiben.cl
gu@beiben.cl
www.beiben.cl

Gerente General:
Philipp Kaufmann
Gerente de Finanzas:
Rómulo Troncoso
Gerente Comercial:
Gabriel Uribe

• Arriendo de Camiones • Baldes para Equipos Mineros y de Construcción • Camiones • Camiones Aspiradores • Camiones con Batea • Camiones con Equipos de Perforación • Camiones con Grúas Pluma • Camiones con Rampla • Camiones con Tolva • Camiones de Bajo Perfil para Minería Subterránea • Camiones Fuera de Carretera • Camiones Lubricadores • Camiones Mezcladores para Hormigón • Camiones para Contenedores • Camiones para Pavimentar • Camiones Pesados para la Construcción • Camiones Pesados para Transporte • Camiones Refrigerados • Camiones Tiende y Enrolla Cables • Repuestos para Camiones • Retroexcavadoras • Vehículos Especiales

(1) Empresa miembro de Aprimin

BEKA S.A.
Av. Pdte. Eduardo Frei Montalva 6001,
Local 44, El Cortijo
Conchalí - Santiago
Fono: (56) 2 2840 6950
beka@beka-sa.com
www.beka-sa.com
• Equipos para la Minería
• Equipos para la Minería Subterránea

BEL-RAY CHILE S.A.
El Rosal 4590
Huechuraba - Santiago
Fono: (56) 2 2887 2999
belray@belray.cl
www.belray.cl
• Grasas Especiales
• Lubricantes

BELKOMPLEKT S.A.
Magdalena 140, Piso 20
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 9 6909 2383
gerental@dressta.cl
www.dressta.cl
• Maquinaria Pesada

BERMAT S.A.
Coyancura 2283, Of. 601
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2412 2800
bermat@bermat.cl
www.bermat.cl
• Automatización
• Sistemas para Control

BERR & NALLY S.A.
Av. Einstein 568
Recoleta - Santiago
Fono: (56) 2 2621 6231
berrynalli@tie.cl
www.berrynally.cl
• Alambres y Clavos
• Mallas de Acero Inoxidable

BERTLING LOGISTICS CHILE S.A.
Av. Apoquindo 4001, Of. 601
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2616 3800
chile@bertling.com
www.bertling.com
• Logística
• Transporte Marítimo

BERTONATI VEHICULOS ESPECIALES LTDA.
Av. Américo Vespucio 1321
Quilicura - Santiago
Fono: (56) 2 2462 5200
bertonati@bertonati.cl
www.bertonati.cl
• Vehículos Especiales

BERTOTTO BOGLIONE DE CHILE S.A.
San Pío X 2460, Of. 904
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2231 4150
infochile@bertotto-boglione.com
www.bertotto-boglione.com
• Estanques de Acero Inoxidable
• Estanques para Combustibles

BESALCO CONSTRUCCIONES S.A.
Ebro 2705
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2338 0800
besalco@besalco.cl
www.besalco.cl
• Construcción de Tranques para Relaves
• Construcciones Subterráneas

BESALCO MAQUINARIAS S.A.
José Joaquín Prieto 9660
El Bosque - Santiago
Fono: (56) 2 2540 7428
maquinarias@besalco.cl
www.besalcomaquinarias.cl
• Camiones Dumper para la Construcción
• Cargadores Frontales

BESTWAY S.A.
Av. El Salto 4001, Piso 9
Huechuraba - Santiago
Fono: 800 387 100
info@grupobestway.cl
www.grupobestway.cl
• Tratamiento de Aguas Servidas
• Tratamiento de Residuos Industriales

BETA PAINT
La Forja 8703, Parque Ind. La Reina
La Reina - Santiago
Fono: (56) 2 2246 3834
mmontero@betapaint.cl
www.betapaint.cl
• Anticorrosivos

BETTOLI S.A.
Los Carrera 0895
Quilpué
Fono: (56) 32 291 3003
bettoli@bettoli.cl
www.bettoli.cl
• Maestranzas • Montajes Industriales

BEZANILLA INGENIERÍA Y SUMINISTROS

BEZANILLA Y CIA. LTDA.

Ver aviso en pág. 76

Rut: 79.961.110-4
Camino La Botella 499
Pudahuel - Santiago
Fono: (56) 2 2411 3900
Fax: (56) 2 2411 3999
suministros@bezanilla.com
www.bezanilla.com

Gerente General:
Andrés Bezanilla M.
Subgerente General:
Lilian Torres M.
Gerente Técnico:
Alejandro Baro M.

• Acoplamientos • Convertidores para Cobre • Energía Fotovoltaica • Engranajes • Equipos para Alivio de Tensión Residual F62 • Equipos para Limpieza Industrial • Hornos Eléctricos • Hornos para Fusión • Hornos para Refinar Cobre • Hornos para Tostación de Molibdenita • Máquinas Soldadoras para Plástico • Piñones • Plantas de Cal • Proyectos de Ingeniería • Quemadores • Reductores • Sistemas para Combustión • Termofusión • Turbinas Hidráulicas

BFS

BFS

Rut: 96.808.700-2
Carretera General San Martín
16.500, Sitio 30, Loteo
Los Libertadores
Colina - Santiago
Fono: (56) 2 2489 5100
Fax: (56) 2 2489 5101
info@bfschile.com
www.bfschile.com

Gerente General:
Ignacio Sánchez D.
Gerente de Adm. y Finanzas:
Rodrigo Baeza C.
Gerente de Ventas:
Ignacio Carrasola C.
Gerente de Servicios:
Virna Vivanco R.

• Administración de Contratos • Automatización • Bombas • Control de Fluidos • Filtros • Filtros para Agua • Ingeniería Hidráulica • Servicios de Mantenimiento • Telemetría • Válvulas

BGC INGENIERIA LTDA.
Av. Apoquindo 3039, Piso 10
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2374 0090
info@bgcengineering.ca
www.bgcengineering.com
• Consultoría en Ingeniería Geotécnica
• Consultoría en Minería

BGS LTDA.
Santa Marta 1500
Maipú - Santiago
Fono: (56) 2 2535 3286
infobgs@bgs.cl
www.bgs.cl
• Estanques de Acero
• Montajes Industriales

BHENNS
Libertad 54
Santiago
Fono: (56) 2 2351 5300
pbartolome@kupfer.cl
www.crosspipe.cl
• Tubos PEX

BIGGI (CHILE) S.A.
Av. Portugal 1726
Santiago
Fono: (56) 2 2412 6200
info@biggi.cl
www.biggi.cl
• Cocinas Industriales

BIGNOTTI HERMANOS S.A.
Gran Avenida José Miguel Carrera 13876
San Bernardo - Santiago
Fono: (56) 2 2836 4400
venta@bignottihnos.cl
www.bignottihnos.cl
• Equipos para Refinerías Electrolíticas
• Mecanizado de Grandes Piezas

BILFINGER WATER TECHNOLOGIES S.A.
Av. El Roble 315
Lampa - Santiago
Fono: (56) 2 2928 0700
tomas.bartolini@bilfinger.com
www.water.bilfinger.com
• Filtros Prensa

BIOHIDRICA, BIOTECNOLOGIAS DEL AGUA LTDA.
Aníbal Aracena 571
Ñuñoa - Santiago
Fono: (56) 2 2239 3822
biohidrica@biohidrica.cl
www.biohidrica.cl
• Consultoría en Medioambiente
• Estudios Medioambientales

BIOHYDRO.CL
Vía 5 esq. Vía 9, Bajo Molle
Iquique
Fono: (56) 57 238 4793
jlarenas@andesdrip.com
www.biohydro.cl
• Ingeniería en Procesos de Lixiviación

BIOSAN SPA
Llano Subercaseaux 4005, Of. 501
San Miguel - Santiago
Fono: (56) 2 2555 3000
info@biosan.cl
www.biosan.cl
• Arriendo de Sanitarios Portátiles
• Sanitarios Portátiles

BIOSOIL CHILE SPA
Av. El Bosque Sur 90
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 9 9433 2010
crojo@pso.cl
www.biosoil.com
• Biorremediación
• Tratamiento de Aguas Industriales

BIOTEC CHILE S.A.
Renca 2203
Renca - Santiago
Fono: (56) 2 2963 4500
fradrigan@biotec.cl
www.biotec.cl
• Detergentes • Limpiadores Industriales

BITELCO DIEBOLD CHILE LTDA.
Av. Zañartu 2075
Ñuñoa - Santiago
Fono: (56) 2 2620 2500
www.diebold.com
• Sistemas para Seguridad

BITUMIX

BITUMIX

Ver aviso en pág. 121

Rut: 84.060.600-7
Obispo Arturo Espinoza
Campos 3172
Macul - Santiago
Fono: (56) 2 2680 3000
Fax: (56) 2 2238 0316
Fono Ventas: (56) 2 2680 3003
bitumix@bitumix.cl
ventas@bitumix.cl
www.bitumix.cl

Gerente General:
Miguel Musalem

• Aridos • Asfaltos • Construcción de Caminos • Construcción de Obras de Infraestructura • Construcción de Obras Viales • Consultoría en Obras Viales • Diseño de Obras Civiles • Pavimentación Vial • Pavimentos Asfálticos • Pavimentos Industriales • Proyectos de Ingeniería y Construcción

BLACK & DECKER DE CHILE S.A.
Av. Pdte. Eduardo Frei Montalva 6001,
Local 67
Conchalí - Santiago
Fono: (56) 2 2687 1700
juancarlos.hormazabal@bdk.com
www.blackanddecker.cl
• Herramientas Eléctricas
• Herramientas Manuales

BLACK & VEATCH
Av. Isidora Goyenechea 2800, Of. 902
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2334 4455
laurianicaceresa@bv.com
www.bv.com
• Proyectos para Desalinización

BLACK BOX CHILE S.A.
Calle Nueva 1661, Módulo E
Huechuraba - Santiago
Fono: (56) 2 2489 1200
ventas@blackbox.cl
www.blackbox.cl
• Instrumentos Electrónicos

BLASPACK S.A.
El Castaño 146, Parque Ind. Valle Grande
Lampa - Santiago
Fono: (56) 2 2499 3814
ventas@blaspack.cl
www.blaspack.cl
• Mallas para Harneros • Poleas

BLESSED CHILE LTDA.
Huérfanos 1160, Of. 1101, Santiago
Fono: (56) 9 9881 1641
info@blessedchile.cl
www.blessedchile.cl

• Gestión de Contratos
• Gestión de Proyectos

BLOCK Y CIA. S.A.C.I.
Franz Schubert 2430
San Joaquín - Santiago
Fono: (56) 2 2838 5700
ventas@block.cl
www.block.cl
• Aceros Especiales • Aceros Inoxidables

BLUE OIL (CHILE) S.A.
La Pastora 121, Of. 701
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2334 8447
contacto@blueoil.cl
www.blueoil.cl
• Distribución de Combustibles

BLUETELCOM S.A.
Napoleón 3010, Of. 11
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2242 9988
chile@bluetelcom.com
www.bluetelcom.cl
• Artículos Electrónicos
• Insumos para Seguridad

BLUMAQ
Av. Colorado 681
Quilicura - Santiago
Fono: (56) 2 2739 1257
blumaqchile@blumaq.com
www.blumaq.com
• Repuestos para Maquinaria para la Minería

BLUMOS LTDA.
Exposición 1316
Estación Central - Santiago
Fono: (56) 2 2947 3300
aencina@blumos.cl
www.blumos.cl
• Tratamiento de Agua

BMING
Encomenderos 231, Of. 302
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2234 4131
recepcion@bming.cl
www.bming.cl
• Ingeniería de Proyectos
• Ingeniería Estructural

BMP RENTA LTDA.
Teniente Compton 200
Ñuñoa - Santiago
Fono: (56) 2 2225 9974
bmprenta@bmprenta.cl
www.bmprenta.com
• Arriendo de Instrumentos Topográficos
• Instrumentos para Topografía

BOART LONGYEAR CHILE LTDA. (1)
Av. El Salto 4001, Piso 8
Huechuraba - Santiago
Fono: (56) 2 2595 3300
infochile@boartlongyear.com
www.boartlongyear.com
• Productos para Perforación
• Servicios de Perforación

BODEGAL LTDA.
San Juan 4705
San Joaquín - Santiago
Fono: (56) 2 2510 8000
bodegal@bodegal.cl
www.bodegal.cl
• Arriendo de Bodegas
• Servicios Logísticos

BODEGAS SAN FRANCISCO LTDA.
Puerto Madero 9710
Pudahuel - Santiago
Fono: (56) 2 2747 0000
info@bsf.cl
www.bsf.cl
• Arriendo de Bodegas

BODENOR FLEXCENTER
Av. Pdte. Riesco 5335, Of. 2003
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2370 1090
contacto@bodenorflexcenter.cl
www.bodenorflexcenter.cl
• Arriendo de Bodegas

BOMBAS CHILE
Camino Público San Pedro 9610
Pudahuel - Santiago
Fono: (56) 2 2898 8350
info@bombaschile.cl
www.bombaschile.cl
• Bombas • Bombas Sumergibles

BOMBAS DE POZO LTDA.
Av. Pdte. Eduardo Frei Montalva 562
Renca - Santiago
Fono: (56) 2 2641 3196
ventas@bombasdepozo.cl
www.bombasdepozo.cl
• Bombas • Motores Sumergibles

BOMBAS DIANA LTDA.
Padre Orellana 1179 - Santiago
Fono: (56) 2 2447 1010
ventas@bombasdiana.cl
www.bombasdiana.cl
• Motobombas • Sellos Mecánicos

BOMBAS GRUNDFOS CHILE LTDA.
Hermanos Carrera Pinto 137, Bodega A,
Loteo Ind. Los Libertadores
Colina - Santiago
Fono: (56) 2 2678 0000
chile@grundfos.com
www.grundfos.cl
• Bombas • Bombas Sumergibles

BOMBAS INSUMIN S.A.
Av. Carrascal 5096
Quinta Normal - Santiago
Fono: (56) 2 2773 1213
ventas@insuminchile.cl
www.insuminchile.cl
• Bombas • Torres para Enfriamiento

BONILLA Y CIA. LTDA.
Sarragosi 1460
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2274 8879
jegomez@bonilla.cl
www.bonilla.cl
• Arenado • Revestimientos

BORMAX S.A.
Cousin 311
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2635 4522
jose.marinao@bormax.cl
www.bormax.cl
• Automatización • Automatización de Procesos

BORYBOR LTDA.
Exposición 1301
Estación Central - Santiago
Fono: (56) 2 2555 9999
borybor@borybor.com
www.borybor.com
• Motores Eléctricos • Soldaduras Especiales

BOSCH CHILE
El Cacique 0258
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2405 5500
info@cl.bosch.com
www.bosch.com
• Hidráulica • Hidráulica Móvil

BOSTON CONSULTING GROUP
Av. Costanera Sur 2730, Piso 8
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2338 9600
www.dcg.com
• Consultoría • Consultoría en Estrategia

BOTTAI S.A.
Las Acacias 91, Km.16, Panamericana Sur
San Bernardo - Santiago
Fono: (56) 2 2413 1200
recepcion@bottai.cl
www.bottai.cl
• Prefabricados de Concreto y Hormigón
• Tubos de Concreto y Hormigón

BOVMETAL Y CIA. LTDA.
Marcial Caro 21, Los Lirios, Requinoa
Rancagua
Fono: (56) 72 297 6040
mbu@bovmetal.cl
www.bovmetal.cl
• Estructuras de Acero
• Partes y Piezas de Acero

BOYDEN CHILE S.A.
Av. Kennedy 5454, Of. 302
Vitacura - Santiago
Fono: (56) 2 2751 0360
santiago@boyden.com
www.boyden.com
• Consultoría • Reclutamiento y Selección de Ejecutivos y Profesionales

BRASANDES SPA
Av. Lo Sierra 03246
San Bernardo - Santiago
Fono: (56) 2 2871 6440
recepcion@omamet.cl
www.brasandes.cl
• Torres para Enfriamiento
• Tratamientos Térmicos

BRASS CHILE S.A.
Av. Cerro El Plomo 5420, Piso 17
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2726 7100
brass@brass.cl
www.brass.cl
• Administración de Proyectos
• Servicios de Reología

BRAVO ENERGY CHILE S.A.
Av. Las Industrias 12.600
Maipú - Santiago
Fono: (56) 2 2594 3300
info@bravoenergy.cl
www.bravoenergy.cl
• Consultoría en Medioambiente
• Tratamiento de Residuos Industriales

BRAY CONTROL S.A.
Camino Lo Boza 107, Módulo B-25
Pudahuel - Santiago
Fono: (56) 2 2739 2966
sales.chile@bray.com
www.bray.com
• Actuadores Eléctricos • Válvulas

BREINBAUER LTDA.
Camilo Henríquez 2981
Concepción
Fono: (56) 41 291 0400
concepcion@breinbauer.cl
www.breinbauer.cl
• Cintas Transportadoras
• Polines

BRENNTAG CHILE LTDA.
Camino Lo Sierra 02966
San Bernardo - Santiago
Fono: (56) 2 2440 2400
ccarvajal@brenntagla.com
www.brenntag.com
• Cianuro de Sodio
• Productos Químicos para la Minería

BRIDGESTONE FIRESTONE CHILE S.A.
Av. Kennedy 5735, Of. 1202, Torre Poniente
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2460 7200
pedidos@la-bridgestone.com
www.bridgestone.cl
• Neumáticos
• Neumáticos Fuera de Carretera

BRIDGESTONE OFF - THE ROAD TIRE LATIN AMERICA S.A.
La Concepción 322, Piso 7
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2898 9000
jramolfo@bsorl.cl
www.bridgestone.com
• Neumáticos
• Neumáticos Fuera de Carretera

BRISA S.A.
Barros Arana 565
San Bernardo - Santiago
Fono: (56) 2 2379 6170
recepcion@brisa.cl
www.brisa.cl
• Manejo de Residuos Industriales
• Tratamiento de Residuos Industriales

BRODIAM INGENIERIA Y CONSTRUCCION LTDA.
Av. Cristóbal Colón 8608
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2201 7329
brodiam@brodiam.cl
www.brodiam.cl
• Cortadoras para Hormigón Armado
• Perforaciones

BROTEC CONSTRUCCION LTDA.
Coyancura 2283, Piso 14
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2394 8000
brotec@brotec.cl
www.brotec.cl
• Construcción de Caminos
• Construcción de Obras Viales

BRUENING S.A.
Ruta A-16 Km 34, Alto Hospicio
Iquique
Fono: (56) 57 224 8100
jrojas@brueningcorp.com
www.brueningcorp.com
• Equipos para Izaje
• Piezas para Desgaste

BUDGET RENT A CAR
Av. Boulevard Aeropuerto Sur 9632,
Galpón 2, Enea
Pudahuel - Santiago
Fono: 600 441 0000
recepcion.eto@avisbudget.cl
www.budget.cl
• Arriendo de Camionetas
• Arriendo de Vehículos

BUILDTEK S.A.
Av. Del Valle 601, Of. 22, Ciudad Empresarial
Huechuraba - Santiago
Fono: (56) 2 2923 7500
contacto@buildtek.cl
www.buildtek.cl
• Obras Civiles • Obras de Ingeniería

BUREAU VERITAS CHILE S.A.
Av. Marathon 2595
Macul - Santiago
Fono: (56) 2 2350 2121
andrea.parra@cl.bureauveritas.com
www.bureauveritas.cl
• Análisis de Laboratorio para Control de Calidad • Certificación de Calidad

BURGER GRUAS
Las Esteras Sur 2901
Quilicura - Santiago
Fono: (56) 2 2959 9000
ventas@burgergruas.cl
www.burgergruas.com
• Grúas • Grúas Hidráulicas

BURO S.A.
Av. Nueva de Lyon 96, Piso 6
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2729 6500
cega@buro.cl

(1) Empresa miembro de Aprimin

www.buro.cl
• Capacitación de Personal
• Reclutamiento y Selección de Personal

BURON S.A.
Av. Portugal 1027
Santiago
Fono: (56) 2 2634 1197
buron@buron.cl
www.buron.cl
• Estabilizadores de Voltaje
• Iluminación de Emergencia

BUSANC LTDA.
León de la Barra 9464
Lo Espejo - Santiago
Fono: (56) 2 2854 2422
ventas@busanc.cl
www.busanc.cl
• Productos de Goma
• Revestimientos para Molinos

BUSCH CHILE S.A.
El Roble 375-G
Lampa - Santiago
Fono: (56) 2 2376 5136
info@busch.cl
www.busch.cl
• Bombas para Vacío • Sopladores

BYM IMPORTACIONES LTDA.
Santa Elvira 76
Santiago
Fono: (56) 2 2556 4871
contacto@esol.cl
www.esol.cl
• Energía Solar • Energías Renovables

C

C & G SERVICIOS INDUSTRIALES
Av. Los Leones 2051
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2980 4310
cgonzalez@cyg.cl
www.cyg.cl
• Servicios de Aseo

C Y M COMERCIAL Y SERVICIOS LTDA.
Pirita 12.645, La Chimba Alto
Antofagasta
Fono: (56) 55 256 1340
evillegas@cymcomercial.com
www.cymcomercial.com
• Maestranzas • Partes y Piezas de Acero

C.C. JENSEN S.L. LTDA.

Ver aviso en pág. 66

Rut: 77.994.460-3
Camino Lo Boza 107, Módulo B-22,
Flex Center Lo Boza
Código Postal 9030871
Pudahuel - Santiago
Fono: (56) 2 2739 2910 / 2912
Fono Ventas: (56) 2 2739 2915 / 0387
casamatriz@ccjensen.cl
www.cjc.dk

Gerente General y Ventas:
Marcelo González López
Cel.: (56) 9 9359 4046
mgl@ccjensen.cl
Asistente de Ventas:
Marcela Caro Castro
Cel.: (56) 9 7518 8489
mcc@ccjensen.cl

• Análisis de Aceite • Análisis de Lubricantes • Arriendo de Equipos para Microfiltrado • Equipos para la Minería • Equipos para la Minería Subterránea • Equipos para Micro-filtrado • Filtros • Filtros para Aceite • Filtros para Combustibles • Filtros para Sistemas Hidráulicos

C2 MINING SOLUTIONS
Av. Pdte. Riesco 5561, Piso 6
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2410 8160
consultas@coasin.com
www.coasin.com
• Automatización de Procesos
• Soluciones Informáticas para Gestión Minera

CAD CAE INGENIERIA LTDA.
Av. Balmaceda 2472, Of. 121
Antofagasta
Fono: (56) 55 226 3814
h.lodera@cad-cae.com
www.cad-cae.com
• Obras Civiles
• Proyectos de Ingeniería

CAID S.A.
Av. Los Leones 220, Of. 207
Providencia
Santiago
Fono: (56) 55 289 2150
andread@caidsa.cl
www.caid.com
• Anodos de Cobre
• Cátodos de Acero Inoxidable y Titanio

CAL - TEX LTDA.
Av. Cuarto Centenario 135
Las Condes
Santiago
Fono: (56) 2 2246 0464
caltex@caltex.cl
www.caltex.cl
• Certificación de Calidad
• Control de Calidad

CALIBRACIONES INDUSTRIALES S.A.
Barros Arana 73
Iquique
Fono: (56) 57 242 2750
info@ci-sa.com
www.ci-sa.com
• Calibración de Instrumentos
• Proyectos para Automatización

CALIMPORT S.A.
Padre Orellana 1236
Santiago
Fono: (56) 2 2488 7000
calimport@calimport.cl
www.calimport.cl
• Automatización
• Tableros Eléctricos

CAM CHILE S.A.
Av. Andrés Bello 2325
Providencia
Santiago
Fono: (56) 2 2389 7300
cam@cam-la.com
www.cam-la.com
• Materiales Eléctricos
• Obras Eléctricas

CAMIONES FAW
Av. Pdte. Eduardo Frei Montalva 9829,
Parque Ind. Buenaventura
Quilicura - Santiago
Fono: 800 421 100
www.camionesfaw.cl
• Camiones
• Camiones Pesados para la Construcción

CANON CHILE S.A.
Miraflores 383, Piso 9
Santiago
Fono: (56) 2 2477 6200
curra@canon.cl
www.canon.cl
• Equipos para Oficina
• Impresoras

CANTRACK
Estoril 200, Of. 431
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2245 4567
alvaro.munoz@cantrack.net
www.cantrack.cl
• Administración y Control de Combustibles
• Servicios de Telemetría

CAPITAL DRILLING CHILE S.A.
El Juncal 111, Piso 2, Parque Ind.
Portezuelo
Quilicura - Santiago
Fono: (56) 2 2738 6640
rodrigo.delavega@capdrill.com
www.capdrill.com
• Perforaciones
• Servicios de Sondaje

CAPTAGUA INGENIERIA S.A.
Av. Los Cerrillos 998
Cerrillos - Santiago
Fono: (56) 2 2557 3981
capting@captagua.cl
www.captagua.cl
• Construcción de Pozos Profundos
• Drenaje de Minas

CAR CON LTDA.
Estoril 50, Of. 719
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2955 1735
mgalenop@carcon.cl
www.carcon.cl
• Maquinas Lavadoras para Vehículos

CARBO CHILE S.A.
Av. San Eugenio 12.462, Parque Ind.
Estrella del Sur
San Bernardo - Santiago
Fono: (56) 2 2854 1064
carbochile@carbochile.cl
www.morganthermalceramics.com
• Aislantes Térmicos

CARBOMET INDUSTRIAL S.A.
Av. Portales 3499
San Bernardo - Santiago
Fono: (56) 2 2857 1151
lissette.romero@carbomet.cl
• Ferroaleaciones

CAREY Y CIA. LTDA.
Av. Isidora Goyenechea 2800, Piso 42
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2928 2200
carey@carey.cl
www.carey.cl
• Abogados
• Asesorías Jurídicas en Minería

CARIOLA DIEZ PEREZ-COTAPOS
Av. Andrés Bello 2711, Piso 19
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2360 4000
cariola@cariola.cl
www.cariola.cl
• Abogados • Servicios Legales

CARLSON SOFTWARE
Av. Pedro de Valdivia 1783, Of. 188
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2209 1431
www.carlsonsw.com
• Software para la Minería

CARPAS GILLIBRAND
Av. José Joaquín Prieto Vial 5816
San Miguel - Santiago
Fono: (56) 2 2521 2777
ventas@carpasgillibrand.cl
www.carpasgillibrand.cl
• Carpas y Toldos
• Cobertores para Equipos

CARPAS HIDALGO

Ver aviso en pág. 49

Rut: 76.115.340-4
Av. Matta 1499
Santiago
Fono: (56) 2 2695 8887
Fax: (56) 2 2698 4962
Fono Ventas: (56) 2 2699 0336
ventas@carpashidalgo.cl
www.carpashidalgo.cl

Gerente General:
Carlos Hidalgo Núñez
Gerente de Ventas:
Teresa Díaz Manríquez

• Carpas con Estructura Metálica • Carpas Hangar Faena • Carpas Hangar Sondaje • Carpas Hangar Térmicas • Carpas y Toldos

CARR Y CIA. S.A.
Puerto Madero 9710, Of. 34
Pudahuel - Santiago
Fono: (56) 2 2544 8600
carr@carr.cl
www.carr.cl
• Acoplamientos Mecánicos
• Reductores

CARS CHILE
Peñuelas 0253, Sector Nos
San Bernardo - Santiago
Fono: (56) 2 2857 1183
ycofre@carschile.cl
www.carschile.cl
• Resortes • Resortes Espirales

CARSTEN HEISE Y CIA. LTDA.
Ramón Subercaseaux 1268
Santiago
Fono: (56) 2 2570 9656
c.heise@dbltda.cl
www.dbltda.cl
• Arenadoras

CASA MUSA LTDA.
San Isidro 1675
Santiago
Fono: (56) 2 2692 0000
malvarado@casamusa.cl
www.casamusa.cl
• Artículos Eléctricos
• Artículos Electrónicos

CASA ROSSIER LTDA.
Enrique Concha y Toro 12, Local 12
Santiago
Fono: (56) 2 2412 6000
ventas.ct@rossier.cl
www.rossier.cl • Retenes para Aceite • Rodamientos

CASA ROYAL LTDA.
Av. Bernardo O'Higgins 845
Santiago
Fono: (56) 2 2632 2313
electronica@casaroyal.cl
www.casaroyal.cl
• Artículos Eléctricos
• Artículos Electrónicos

CASAGRANDE MOTORI LTDA.
Carmen 935
Santiago
Fono: (56) 2 2222 4849
casmotsa@entelchile.net
www.casagrandemotori.cl
• Rectificación de Motores
• Repuestos Hidráulicos

CASINO SUN MONTICELLO
Panamericana Sur Km 57
San Francisco de Mostazal
Fono: (56) 72 295 1564
cynthia.pivet@suninternational.com
www.sunmonticello.cl
• Hoteles

CASINOMAX
Libertad 129 - Santiago
Fono: (56) 2 2681 9193
contacto@casinomax.cl
www.casinomax.cl
• Concesiones para Alimentación de Personal • Servicios Gastronómicos

CASINOS CHILE S.A.
Av. Ricardo Lyon 815
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2549 5500
casinos.chile@casinoschile.cl
www.casinoschile.cl
• Concesiones para Alimentación de Personal • Servicios Gastronómicos

CASINOS INTEGRADOS
Nueva Andrés Bello 1829
Independencia - Santiago
Fono: (56) 2 2732 0170
ventas@casinosintergrados.cl
www.casinosintegrados.cl
• Concesiones para Alimentación de Personal • Servicios Gastronómicos

CASINOS RIVER LTDA.
Tarapacá 4651
Antofagasta
Fono: (56) 55 226 9394
ventas@casinosriver.cl
www.casinosriver.cl
• Aseo Industrial • Servicios Gastronómicos

CASPEO CHILE SPA
Av. Nueva Providencia 1881, Of. 907
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2348 8557
m.gonzalez@caspeo.net
www.caspeo.net
• Optimización de Procesos Metalúrgicos
• Tratamiento de Minerales

CAT SYSTEM LTDA.
General Salvo 78
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2235 7300
pmercado@catsystem.cl
www.catsystem.cl
• Cámaras de Video para Vigilancia
• Seguridad Electrónica

CAUCHO NOVA

Rut: 89.596.600-2
Ferrari 9475
Lo Espejo - Santiago
Fono: (56) 2 2611 7250
Fono Ventas: (56) 2 2611 7257
cauchonova@cauchonova.cl
ocorrea@cauchonova.cl
www.cauchonova.cl

Gerente General:
Bruno Casanova Arancibia
Gerente de Ventas:
Roberto Morales Salinas
Gerente de Administración:
Herminia Alarcón Farfán
Ventas Zona Norte:
Bruno Casanova Vidal

• Gomas Moldeadas • Piezas de Poliuretano • Planchas de Goma • Productos de Goma • Productos de Goma y Cerámica • Revestimientos de Goma • Revestimientos para Celdas de Flotación • Tubos con Revestimiento Interior

CAUCHOS INDUSTRIALES S.A.
Av. Américo Vespucio 2101
Renca - Santiago
Fono: (56) 2 2589 2777
gerencia@cainsa.cl
www.cainsa.cl
• Gomas Industriales
• Soluciones para la Corrosión

CAUCHOVAL S.A.
Camino Santa Marta 1441
Maipú - Santiago
Fono: (56) 2 2411 3800
ventas.oficinasantiago@cauchoval.cl
www.cauchoval.cl
• Cintas Transportadoras
• Revestimientos de Goma

CAVASAL MAQUINARIA LTDA.
Garrido 13.578
Lo Barnechea - Santiago
Fono: (56) 2 2216 9456
contacto@cavasal.cl
www.cavasal.cl
• Excavaciones • Movimiento de Tierra

CAXTOR
El Director 5660
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2791 9662
info@caxtor.cl
www.caxtor.cl
• Energía Solar
• Grupos Electrógenos

CBC CAUCHOS TECNICOS LTDA.
San Ignacio de Loyola 1141,
Parque Industrial
San Bernardo - Santiago
Fono: (56) 2 2712 3050
rcarrasco@cbcing.cl
www.cbcing.cl
• Ingeniería
• Metalmecánica

CCI S.A.
Av. Jorge Hirmas 2679
Renca - Santiago
Fono: (56) 2 2669 6980
info@ccindustrial.cl
www.ccindustrial.cl
• Productos Químicos para la Minería
• Productos Químicos y Farmacéuticos

CCNI, COMPAÑIA CHILENA DE NAVEGACION INTEROCEANICA S.A.
Av. Andrés Bello 2687, Piso 18
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2339 1300
info@ccni.cl
www.ccni.cl
• Transporte Marítimo

CDI CONSULTORES DE INGENIERIA LTDA.
Paseo Bulnes 317, Piso 7
Santiago
Fono: (56) 2 2699 0053
cdi@cdi.cl
www.cdi.cl
• Estudios Hidráulicos e Hidrológicos

CDT INDUSTRIAL EQUIPOS DE LEVANTE
San Vicente 1651
Santiago
Fono: (56) 2 2683 3106
ventas@casadeltecle.cl
www.casadeltecle.cl
• Arriendo de Equipos para Izaje
• Equipos para Izaje

CEAMAR LTDA.
Los Carrera 521, Of. C
La Serena
Fono: (56) 51 254 6726
mvaldebenito@ceamar.cl
www.ceamar.cl
• Detección de Fallas Estructurales
• Monitores de Partículas

CEDUC UCN

Ver aviso en pág. 48

Rut: 74.822.900-0
Miraflores 475
Coquimbo
Fono: (56) 51 254 7063
Fono Ventas: (56) 51 254 7060
informaciones@ceduc.cl
www.ceduc.cl

Director Ejecutivo:
Carlos Sainz López
Directora Académica:
Patricia Hidalgo Yáñez
Director de Adm. y Finanzas:
Arturo Neira Acuña
Director de Capacitación y Asistencia Técnica:
Jacinto González Miranda
Jefe de Asuntos Corporativos:
Leges Manotas Insignares

• Capacitación de Personal • Capacitación en Operación de Equipos Mineros • Capacitación en Operación de Plantas Mineras • Educación para la Minería • Formación Técnica Superior • Formación y Desarrollo de Recursos Humanos

CEG LTDA.
Av. El Nogal 0176
Puente Alto
Santiago
Fono: (56) 2 2842 8865
contacto@duchaslavaojos.cl
www.duchaslavaojos.cl
• Duchas para Seguridad Industrial
• Equipos para Seguridad

CEIM - CENTRO INDUSTRIAL MINERO

Ver aviso en pág. 46

Rut: 74.191.400-K
Av. Pedro Aguirre Cerda 8280
Antofagasta
Fono: (56) 55 245 6001
Fono Ventas: (56) 55 245 6080
55 245 6009
comunicacionesceim@ceim.cl
ventas@ceim.cl
www.ceim.cl

Gerente General:
José Antonio Díaz Aguirre
Gerente Desarrollo de Competencias
Ana Rojas Peralta
Gerente de Adm. y Finanzas:
Mauricio Imalay Fuentes
Gerente de Recursos Humanos:
Gladys Chau Loo

• Capacitación • Capacitación de Personal • Capacitación de Soldadores • Capacitación en Especialidades Mineras • Capacitación en Mantenimiento de Equipos Pesados • Capacitación en Operación de Equipos Mineros • Capacitación en Operación de Grúas • Capacitación en Operación de Plantas Mineras • Capacitación en RR.HH. • Educación para la Minería

CEIM LTDA. - CERTIFICACIONES Y SERVICIOS

Ver aviso en pág. 48

Rut: 76.613.900-0
Nicolás Tirado 376
Antofagasta
Fono: (56) 55 245 6001
Fono Ventas: (56) 55 245 6006
ceimasesorias@ceim.cl
www.ceim.cl

Gerente General:
Manuel Jo González
Administrador de Contratos:
Rolando Silva Aguilera
Analista Contable:
Osvaldo Gómez Campos

• Asesorías en Mecánica • Asesorías en Minería • Asesorías en Procesos Mineros • Asesorías en Proyectos Industriales • Asesorías en Seguridad • Certificación de Equipos Mineros • Certificación de Grúas • Certificación de Operadores de Maquinarias y Equipos • Certificación en Competencias Laborales • Evaluación de Competencias Laborales

CEMBRASS S.A.
Cañaveral 560
Quilicura - Santiago
Fono: (56) 2 2707 5000
cembrass@cembrass.cl
www.cembrass.cl
• Alambrón de Cobre • Barras de Latón

CEMENTATION SUDAMERICA SPA
Av. Del Valle 787, Of. 403,
Ciudad Empresarial
Huechuraba - Santiago
Fono: (56) 2 2713 3100
info@cementation.cl
www.cementation.com
• Excavaciones Subterráneas
• Ingeniería y Construcción

CEMENTO POLPAICO S.A.
Av. El Bosque Norte 0177, Piso 5
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2337 6458
pedido_cemento@polpaico.cl
www.polpaico.cl
• Agregados Pétreos
• Hormigón Premezclado

CEMENTOS BIO BIO S.A. (1)
Alfredo Barros Errázuriz 1968
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2560 7000
programacion@cbb.cl
www.cbb.cl
• Cementos
• Hormigón Premezclado

CEMENTOS BSA
Av. El Bosque Norte 0177, Of. 1002
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2595 5700
contacto@cementosbsa.com
www.cementosbsa.com
• Cementos • Hormigón Premezclado

CEN3D LTDA.
General Velásquez 944, N° 6
Antofagasta
Fono: (56) 55 277 8840
ventas@cen3d.com
www.cen3d.com
• Soporte de Abastecimiento de Equipos-

(1) Empresa miembro de Aprimin

CENTRO HIDRAULICO S.A.
Victoria 160
Santiago
Fono: (56) 2 2551 1714
ventas@centrohidraulico.cl
www.centrohidraulico.cl
• Motobombas
• Sistemas para Bombeo

CENTRO TECNOLOGICO MINERO S.A.
Pedro Lagos 1027
Iquique
Fono: (56) 57 237 8000
iquique@unapctm.cl
www.unapctm.cl
• Certificación en Competencias Laborales
• Desarrollo de Recursos Humanos

CERRO ALTO LTDA.
Av. Carlos Antúnez 1941
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2490 1500
contacto@cerroalto.cl
www.cerroalto.cl
• Arriendo de Maquinaria
• Movimiento de Tierra

CESKAT SYSTEMS S.A.
Calle Nueva 1661-F
Huechuraba - Santiago
Fono: (56) 2 2433 1600
central@ceskat.cl
www.ceskat.cl
• Automatización y Control
• Equipos para Tableros Eléctricos

CESMEC S.A.
Av. Marathon 2595
Macul - Santiago
Fono: (56) 2 2350 2100
cesmec@cesmec.cl
www.cesmec.cl
• Análisis de Suelos
• Muestreo de Minerales

CHANCE
Gladys Marín 0605, Casa 64
Antofagasta
Fono: (56) 9 6727 7348
operaciones@chance.cl
www.chance.cl
• Mantenimiento de Cintas Transportadoras
• Mantenimiento de Equipos Mineros

CHEM-WELD CHILE LTDA.
Las Acacias 02435
San Bernardo - Santiago
Fono: (56) 2 2420 9350
ventas@chemweldchile.cl
www.chemweldchile.cl
• Soldaduras Especiales

CHEMICAL MIX LTDA.
Antonio Maceo 2814
Renca - Santiago
Fono: (56) 2 2646 1246
secretaria@chemicalmix.cl
www.chemicalmix.cl
• Detergentes
• Limpiadores Industriales

CHESTA INGENIERIA S.A.
Av. Salvador 2521
Ñuñoa - Santiago
Fono: (56) 2 2651 0070
chesta@chesta.cl
www.chesta.cl
• Ingeniería de Montajes
• Instrumentos Eléctricos

CHESTERTON INTERNATIONAL CHILE LTDA.
Camino a Coronel Km.10, 5580,
Módulo 7-A
San Pedro de la Paz - Concepción
Fono: (56) 41 246 0300
floresv@chesterton.com
www.chesterton.com
• Empaquetaduras
• Sellos Mecánicos

CHILE ACUSTICA
Av. Nueva Providencia 1881, Of. 1620
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2440 5117
contacto@chileacustica.com
www.chileacustica.com
• Asesorías en Acústica Ambiental
• Servicios de Control de Ruidos

CHILE JAPON MAQUINARIAS LTDA.
José Joaquín Prieto 3689
Pedro Aguirre Cerda - Santiago
Fono: (56) 2 2563 9631
chilejapon@chilejapon.cl
www.chilejapon.cl
• Grúas Excavadoras

CHILE SOLDADURA Y CORTE S.A.
Dr. Lira Valencia 1586
Quilicura - Santiago
Fono: (56) 2 2437 5000
info@weldingcutting.com
www.weldingcutting.com
• Equipos para Soldar • Soldaduras

CHILECABLES
Av. Las Américas 1020
Cerrillos - Santiago
Fono: (56) 2 2538 4250
hibanez@chilecables.cl
www.chilecables.cl
• Cables de Cobre • Cables Eléctricos

CHILEMAQ
O'Higgins 025
Temuco
Fono: (56) 45 246 7900
chilemaqtemuco@chilemaq.cl
www.chilemaq.cl
• Arriendo de Maquinaria para la Construcción • Arriendo de Maquinaria para la Minería

CHILEXPRESS S.A.
Av. José Joaquín Pérez 1376,
Parque Ind. Enea
Pudahuel - Santiago
Fono: 600 2000 102
contactos@chilexpress.cl
www.chilexpress.cl
• Correo Express
• Couriers

CHRISTENSEN CHILE S.A.
Lo Campino 432
Quilicura - Santiago
Fono: (56) 2 2620 7800
christensen@christensen.cl
www.dct.cl
• Aditivos para Sondajes Mineros
• Cromado Industrial

CICA MEDICA INGENIERIA S.A.
Barcelona 2179
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2231 7126
rdelpiano@cicaingenieros.cl
www.cicaingenieros.cl
• Estudios Medioambientales
• Servicios de Ingeniería

CICAL
Av. Pedro Aguirre Cerda 3898
Estación Central - Santiago
Fono: (56) 2 2923 4800
wmartinez@cical.cl
www.cical.cl
• Mangueras
• Productos de Goma

CICITEM
General Velásquez 890, Of. 604
Antofagasta
Fono: (56) 55 222 0647
luis.rojas@cicitem.cl
www.cicitem.cl
• Centros de Investigación Científico Tecnológicos

CIDEF COMERCIAL S.A.
Amunátegui 178, Piso 6
Santiago
Fono: (56) 2 2730 7541
rgutierrez@cidef.cl
www.cidef.cl
• Camiones • Grúas Horquilla

CIDELSA CHILE LTDA.
Av. Vitacura 2909, Of. 614-616
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2334 2816
jroca@cidelsa.com
www.cidelsa.com
• Materiales Geosintéticos
• Tensoestructuras

CIDRA MINERALS PROCESSING INC
50 Barnes Park North - CT 06492
Wallingford
Fono: (1-203) 265 0035
sales@cidra.com
www.cidra.com
• Equipos para la Minería
• Servicios de Ingeniería

CIENTEC INSTRUMENTOS CIENTIFICOS S.A.
Miguel Claro 815
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2235 0085
cicsa@cientecinstrumentos.cl
www.cientecinstrumentos.cl
• Instrumentos Científicos

CILINDROS HIDRAULICOS CICROMET LTDA.

Rut: 76.061.949-3
Pirámide 460
San Joaquín - Santiago
Fono: (56) 2 2552 8911
Fono Ventas: (56) 9 7621 5399 / 9 8544 0303
serviciotecnico@cicromet.cl
ventas@cicromet.cl
www.cicromet.cl

Gerente General:
Oscar Loyola Reyes
Gerente de Finanzas:
Elizabeth Agregán Gómez

• Cilindros Hidráulicos
• Componentes Hidráulicos
• Maestranzas
• Mantenimiento de Maquinaria Pesada • Pasadores • Reparación de Baldes para Maquinaria de Movimiento de Tierra • Reparación de Cilindros Hidráulicos • Reparación de Componentes Oleohidráulicos • Repuestos para Maquinaria para Movimiento de Tierra • Sellos Hidráulicos

CIMED LTDA.
Camino El Otoño Sitio 6, Párcela 8
Lampa - Santiago
Fono: (56) 2 2896 8000
ventas@cimed.cl
www.cimed.cl
• Aislantes Eléctricos
• Repuestos para Motores Eléctricos

CIMEX SPA
El Roble 1090 - D
Lampa - Santiago
Fono: (56) 2 2778 4459
info@cimex.cl
www.cimex.cl
• Artículos de Ferretería
• Equipos para Oxicorte

CIMTEC S.A.
Av. La Montaña 39
Colina - Santiago
Fono: (56) 2 2544 7900
recepcion@cimtec.cl
www.cimtec.cl
• Equipos para Corte por Plasma
• Equipos para Soldar

CINTAC S.A.I.C.
Camino a Melipilla 8920
Maipú - Santiago
Fono: (56) 2 2484 9200
ventas@cintac.cl
www.cintac.cl
• Productos de Acero
• Tubos de Acero

CIOTEC-BTRES
Nueva de Lyon 145, Of. 401
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2577 3551
ventas@ciotec.cl
www.ciotec.cl
• Soluciones Tecnológicas

CISCO SYSTEMS CHILE
Av. Apoquindo 3650, Piso 2
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2431 4900
matapia@cisco.com
www.cisco.com
• Comunicaciones Inalámbricas
• Equipos para Redes de Comunicación

CIST CHILE LTDA.
José Manuel Irarrázaval 0614
Puente Alto - Santiago
Fono: (56) 2 2851 1569
jcisterna@cistchile.cl
www.cistchile.cl
• Bombas Hidráulicas
• Cilindros Hidráulicos

CITIC HEAVY INDUSTRIES
Av. Isidora Goyenechea 2939, Of. 702
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2303 9390
gerda.hochstetter@citic-hic.com
www.citic.com
• Plantas para Chancado Móviles
• Plantas para Chancado Semimóviles

CITYMOVIL S.A.
Av. El Bosque Norte 0134, Piso 6
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2233 4040
yrodriguez@citymovil.cl
www.citymovil.cl
• Control de Flotas por GPS
• Sistemas para Control de Flotas

CLARIANT COLORQUIMICA CHILE LTDA. (1)
Camino a Melipilla 15.170
Maipú - Santiago
Fono: (56) 2 2373 4151
norbert.ernstorfer@clariant.com
www.mining.clariant.com
• Productos Químicos
• Productos Químicos para la Minería

CLARK INGENIERIA Y DESARROLLO S.A.
Av. Chena 11.850, Parque Ind.
Estrella del Sur
San Bernardo - Santiago
Fono: (56) 2 2366 8100
ventas@clark.cl
www.clark.cl
• Alimentadores de Banda
• Polines

CLARO CHILE S.A.
Av. El Salto 5450
Huechuraba - Santiago
Fono: (56) 2 2582 5000
scliente@clarochile.cl
www.clarochile.cl
• Equipos para Telecomunicaciones

CLARO VICUÑA VALENZUELA S.A.
Cerro El Plomo 5420, Piso 10
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2487 2000
central@cvv.cl
www.cvv.cl
• Montajes
• Movimiento de Tierra

CLAS INGENIERIA ELECTRICA E INVERSIONES S.A.
Av. Einstein 1153
Recoleta - Santiago
Fono: (56) 2 2398 8100
clasmail@clas.cl
www.clas.cl
• Ingeniería Eléctrica

CLEMSA S.A.
Camino Lo Sierra 1299
Lo Espejo - Santiago
Fono: (56) 2 2557 2970
info@clemsa.cl
www.clemsa.cl
• Camiones
• Maquinaria para Movimiento de Tierra

www.tempest.cl

CLIMBER - TEMPEST

Rut: 79.553.100-9
Av. Lo Espejo 2100
Cerrillos - Santiago
Fono: (56) 2 2411 3200
Fono Ventas: (56) 2 2411 3254 / 2 2411 3251
ventas@tempest.cl
www.climbersecurity.cl
www.tempest.cl

Gerente General:
Javier Melero
Gerente de Finanzas:
Nelly Garrido
Gerente Comercial:
Manuel Urrestarazu

• Artículos para Protección Personal
• Artículos para Seguridad
• Calzado para Seguridad
• Insumos para Seguridad

CMPC TISSUE S.A.
Puerto Madero 9710
Pudahuel - Santiago
Fono: 800 360 690
iventas@tissue.cmpc.cl
www.elite-empresas.cl
• Dispensadores para Papel
• Sabanillas de Papel

CMS CAMPOS MENICHETTI & SUAREZ SPA
Huérfanos 1160, Of. 1101
Santiago
Fono: (56) 2 2716 1422
magali.campos@cmsasociados.cl
www.cmsasociados.cl
• Muestreo y Análisis Químico

CMSF, COMPAÑIA METALMECANICA SAN FRANCISCO LTDA.
Longitudinal Sur Km. 64, Lote 1 s/n
San Francisco de Mostazal
Fono: (56) 72 249 1525
cmsf@cmsf.cl
www.cmsf.cl
• Molinos
• Molinos de Bolas

CNC CHILE LTDA.
Roberto Espinoza 1628, B.2
Santiago
Fono: (56) 2 2554 7126
ljerez@cncchile.cl
www.cncchile.cl
• Maquinaria para la Minería

CO-OL LTDA.
Cerro Sombrero 1403
Maipú - Santiago
Fono: (56) 2 2589 8700
info@co-ol.cl
www.co-ol.cl
• Construcciones Modulares
• Contenedores

COBERPLAS
Víctor Cuccuini 282
Recoleta - Santiago
Fono: (56) 2 2622 6367
ventas@coberplas.cl
www.coberplas.cl
• Carpas Térmicas • Carpas y Toldos

CODELPA CHILE S.A.

Ver aviso en pág. 98

Rut: 94.668.000-1
Lo Echevers 801
Quilicura - Santiago
Fono: (56) 2 2726 2800
Fono Ventas: (56) 2 2726 2807
elira@codelpa.cl
www.codelpa.cl

Gerente General:
Alejandro Gevert D.
Gerente Ventas Corporativo:
Pablo Corvalán
Gerente Ventas Empresas:
Pedro Vacarezza S.
Gerente Ventas Infraestructura:
Edmundo Lira M.

• Anticorrosivos • Antiincrustantes • Masillas Epóxicas • Pinturas Alquídicas • Pinturas Base Zinc • Pinturas de Poliuretano • Pinturas Epóxicas • Pinturas Industriales • Pinturas Intumescentes • Pinturas para Altas Temperaturas • Pinturas para Demarcación Vial • Pinturas Resistentes a Acidos

CODIFIL LTDA.
San Isidro 2074
Santiago
Fono: (56) 2 2554 9188
ventas@codifil.cl
www.codifil.cl
• Bandas para Filtros
• Telas y Paños para Filtros

CODIMAP S.A.
Av. Las Tranqueras 117, Of. 504-B
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2689 5231
ahormazabal@codimap.cl
www.codimap.com
• Productos para la Industria Maderera

CODITEC S.A.
Los Gobelinos 2512, Of. 2-N
Renca - Santiago
Fono: (56) 2 2964 4482
ventas@coditec.cl
www.coditec.cl
• Abrasivos
• Brocas Diamantadas

COLADA CONTINUA CHILENA S.A.
Av. Las Esteras Sur 2850
Quilicura - Santiago
Fono: (56) 2 29649070
foneto@coladacontinua.cl
www.coladacontinua.cl
• Alambrón de Cobre

COLBUN S.A.
Av. Apoquindo 4775, Piso 11
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2460 4000
recepcion@colbun.cl
www.colbun.cl
• Generación de Energía Eléctrica

COLEGIO DE INGENIEROS DE CHILE A.G.
Av. Santa María 0508
Providencia
Santiago
Fono: (56) 2 2570 1900
colegio@ingenieros.cl
www.ingenieros.cl
• Asociaciones Gremiales

COLVIN & CIA. LTDA.
Av. Apoquindo 6415, Of. 115
Las Condes
Santiago
Fono: (56) 2 2211 9824
contacto@colvinycia.cl
www.colvinycia.cl
• Equipos para Termografía
• Servicios de Inspección Técnica

COMBERPLAST
Camino Santa Margarita 0830
San Bernardo
Santiago
Fono: (56) 2 2355 6400
info@comberplast.cl
www.comberplast.cl
• Ingeniería en Plásticos

COMERCIAL & INDUSTRIAL KELLER LTDA.
Pintor Cicarelli 585
San Joaquín
Santiago
Fono: (56) 2 2784 6000
compras@keller.cl
www.keller.cl
• Sellos de Seguridad • Señalética Vial

COMERCIAL AIREX LTDA.
Santa Elena 962
Santiago
Fono: (56) 2 2520 2300
airex@airex.cl
www.airex.cl
• Aire Acondicionado para Maquinaria Pesada y Minera • Cabinas para Maquinaria Pesada

COMERCIAL BAJO CERO LTDA.
Av. Fermín Vivaceta 1495
Independencia
Santiago
Fono: (56) 2 2737 4730
bajocero@bajocero.tie.cl
www.comercialbajocero.cl
• Artículos para Seguridad
• Ropa para Trabajo

COMERCIAL DAES S.A.
Roberto Espinoza 1630
Santiago
Fono: (56) 2 2554 5063
daes@daes.cl
www.daes.cl
• Cables Eléctricos
• Conductores Eléctricos

COMERCIAL DOAS LTDA.
Salvador Allende 501 - Antofagasta
Fono: (56) 55 237 6137
comercial@doas.cl
www.doas.cl
• Anclajes Especiales • Pernos y Tuercas

COMERCIAL E INDUSTRIAL DIAZ LTDA.
Longitudinal Sur Km. 42,5, Parcela 189
Paine
Fono: (56) 2 23609729
mdiaz@cmdo.cl
www.cmdo.cl
• Molinos de Bolas
• Revestimientos para Celdas de Flotación

COMERCIAL EKM LTDA.
Carlos Valdovinos 1380
San Miguel - Santiago
Fono: (56) 2 2793 0655
ventas@ekm.cl
www.ekm.cl
• Equipos para la Minería
• Productos para la Minería

COMERCIAL FADE LTDA.
Av. Salvador Allende 2800 - Iquique
Fono: (56) 57 276 5192
comercialfade@fade.cl
www.fade.cl
• Servicios para la Minería • Telas de PVC

COMERCIAL FUNDACION LTDA.
Ureta Cox 648
San Miguel - Santiago
Fono: (56) 2 2553 9383
comerfun@terra.cl
www.comercialfundacion.cl
• Forjas • Piezas Mecanizadas

COMERCIAL HIDROCENTRO

Ver aviso en pág. 130

Rut: 79.998.220-K
Obispo Arturo Espinoza Campos 3062
Macul
Santiago
Fono: (56) 2 2361 0707
ventas@comercialhidrocentro.cl
www.comercialhidrocentro.cl

Gerente General:
Pedro José Barros
Gerente de Finanzas:
Juan Pablo Barros
Gerente Comercial:
José Miguel Barros

• Acoplamientos Hidráulicos • Acoplamientos Magnéticos • Acoples Falk - Omega - Addax - Thomas • Acumuladores Hidráulicos de Alta Presión • Cadenas para Transmisión de Potencia • Filtración • Frenos Hidráulicos • Herramientas Power Team • Reductores de Potencia • Transmisión de Potencia • Válvulas Hidráulicas

COMERCIAL HUANACU STA
Av. El Retiro, Parque Los Maitenes 1329, Parque de Negocios Enea
Pudahuel - Santiago
Fono: (56) 2 2757 1700
secretaria@huanacu.com
www.eig.cl
• Equipos para Geología
• Equipos para la Minería

COMERCIAL HYDROTRAP S.A.
Av. Sucre 1522
Ñuñoa - Santiago
Fono: (56) 2 2274 9920
ventas@hidrotrap.cl
www.hydrotrap.cl
• Trampas para Vapor
• Válvulas para Vapor

(1) Empresa miembro de Aprimin

COMERCIAL IVS S.A.
Los Coigües 701, Módulo 19, Parque Ind. Aeropuerto
Quilicura - Santiago
Fono: (56) 2 2739 0226
info@ivs.cl
www.ivs.cl
• Suministros para la Minería
• Ventilación Subterránea

COMERCIAL LEMMA S.A.
Obispo Manuel Umaña 1855, Bodega 32
Estación Central - Santiago
Fono: (56) 2 2683 2836
www.lemma.cl
• Granalla de Acero

COMERCIAL LIBRA LTDA.
Osorno 0566
La Granja - Santiago
Fono: (56) 2 2511 0417
ventas@comerciallibra.cl
www.comerciallibra.cl
• Aislantes Eléctricos
• Materiales Eléctricos

COMERCIAL OUT S.A.
La Piedad 26
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2895 5094
info@outchile.com
www.outchile.com
• Accesorios para Seguridad
• Equipos para Trabajos en Altura

COMERCIAL PIO NONO LTDA.
Serrano 14, Of. 804
Santiago
Fono: (56) 2 2632 1509
psepulveda@pionono.cl
www.pionono.cl
• Baterías • Neumáticos

COMERCIAL PIOLAS Y CABLES LTDA.
Paraguay 1159
La Cisterna - Santiago
Fono: (56) 2 2548 8960
piolasycables@hotmail.com
www.piolasycables.cl
• Accesorios de Acero
• Cables de Acero

COMERCIAL POPAYAN

Ver aviso en pág. 92

Rut: 77.804.160-K
Av. Grecia 1692
Ñuñoa - Santiago
Fono: (56) 2 2239 0210
Fax: (56) 2 2238 4390
ggeneral@popayan.cl
ventas@popayan.cl
www.popayan.cl

Gerente General:
Juan Pablo Iturriaga
Director Comercial:
Fernando Balart R.
Gerente Comercial:
Jorge Araya M.

• Baldes para Equipos Mineros y de Construcción • Baterías • Correas en V • Elementos para Desgaste • Equipos para la Minería • Neumáticos Fuera de Carretera • Pasadores • Pernos y Tuercas • Repuestos para Motores • Revestimientos para Molinos • Servicios de Asesoría en Neumáticos

COMERCIAL ROBERTO GOTTLIEB Y CIA. LTDA.
Catedral 1761
Santiago
Fono: (56) 2 2696 7579
ventas@gotex.cl
www.gotex.cl
• Aceros Galvanizados
• Aceros Inoxidables

COMERCIAL SAN IGNACIO LTDA.
Av. Copayapu 1233
Copiapó
Fono: (56) 52 221 4321
elizabeth.espinoza@sanignacioltda.cl
www.sanignacioltda.cl
• Mantenimiento Hidráulico
• Reparación de Equipos Hidráulicos

COMERCIAL SIERRALTA LTDA.
Cuevas 1475
Santiago
Fono: (56) 2 2368 9380
hquintino@comercialsierralta.cl
www.comercialsierralta.cl
• Bombas contra Incendios
• Mangueras contra Incendios

COMERCIAL SINSEF LTDA.

Rut: 78.292.360-9
Edmundo Pérez Zujovic 5554, Módulo S-3
Antofagasta
Fono: (56) 41 248 5656
Fax: (56) 41 248 5650
Fono Ventas: (56) 55 228 3570
Fax Ventas: (56) 55 222 2830
ofantofagasta@sinsef.cl
juan.rivero@sinsef.cl
www.sinsef.cl
Sucursal:
Hualpén
Marco Polo 9038, Módulo 16, Parque Ind. San Andrés

Gerente General:
Andrés Gutiérrez Sandaña
Jefe de Sucursal:
Juan Rivero Jorge
Jefe de Unidad de Gestión de Negocios:
Ricardo Sandoval Sánchez

• Aislantes Térmicos
• Empaquetaduras
• Espárragos
• Juntas de Expansión
• Masillas Epóxicas
• Medidores de Flujo
• Sellado de Fluidos
• Sellos Hidráulicos
• Sellos Mecánicos

COMERCIAL V-TEC LTDA.
Av. La Dehesa 181, Of. 816
Lo Barnechea
Santiago
Fono: (56) 2 2229 1813
ventas@v-tec.cl
www.v-tec.cl
• Circuitos Cerrados de Televisión (CCTV)
• Iluminación para Vehículos de Emergencia

COMERCIALIZADORA BIMEX LTDA.

Ver aviso en pág. 63

Rut: 78.836.730-9
Av. Américo Vespucio Norte 1385
Quilicura - Santiago
Fono: (56) 2 2306 2200
Fono Ventas: (56) 2 2306 2210
bimex@bimex.cl
fnavarrete@bimex.cl
www.bimex.cl

Gerente General:
Andrés Böhmer Kenner
Jefe de Adm. y Finanzas:
Mario Escobar V.
Jefe Area Comercial:
Felipe Navarrete G.

• Comunicaciones Inalámbricas • Equipos Eléctricos • Equipos Eléctricos de Media y Alta Tensión • Equipos para Almacenamiento de Energía • Equipos para Protección y Maniobras en Redes Eléctricas • Mantenimiento de Equipos Eléctricos • Productos para Eficiencia Energética • Servicios de Ingeniería Eléctrica • Sistemas para Comunicación Inalámbrica • Sistemas para Restauración Automática de Redes de Media Tensión • Software

COMERCIALIZADORA DEALER CHILE LTDA.
La Frontera 2589
Quinta Normal - Santiago
Fono: (56) 2 2774 4868
dealerchile@tie.cl
www.dealerchile.cl
• Mecanizado de Grandes Piezas
• Partes y Piezas de Acero

COMERT S.A.
Av. Zañartu 2629
Ñuñoa - Santiago
Fono: (56) 2 2239 8841
ventas@comert.cl
www.comert.cl
• Herramientas Neumáticas
• Secadores para Aire

COMGRAP

Rut: 79.770.640-K
General Flores 171
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2592 9000
comgrap@comgrap.cl
www.comgrap.cl

Gerente General:
Gabriela Ward
Gerente de Negocios:
Gabriela Mandiola
Gerente de Desarrollo y Estrategia:
Vivian Cardet

• Asesorías en Capacitación
• Computación • Computadores
• Computadores Industriales
• Computadores Industriales Portátiles • Consultoría • Gestión de Documentos • Impresoras
• Impresoras Multifuncionales
• Videoconferencias

COMIN S.A. (1)
Enrique Foster Sur 39, Piso 4
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2429 4600
comercial@comin.cl
www.comin.cl
• Montajes Electromecánicos • Montajes Industriales

COMIND LTDA.
Lanín 1637, Conchalí - Santiago
Fono: (56) 2 2476 6200
ventas@comind.cl
www.comind.cl
• Montajes Industriales • Tableros para Control

COMPACTA ILUMINACION LTDA.
Las Dalias 2133, Macul - Santiago
Fono: (56) 2 2419 2810
iluminacion@compacta.cl
www.compacta.cl
• Equipos para Iluminación • Torres para Iluminación

COMPAN LTDA.

El Trovador 4280, Of. 711
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2342 5288
ccastrod@compan.cl
www.compan.cl

Gerente General:
Carlos Castro Delaunoy

• GPS • Navegadores GPS

COMPAÑIA CHILENA DE MEDICION S.A.
General Freire 725
La Cisterna - Santiago
Fono: (56) 2 2328 5000
ccm@itron.com
www.itron.com
• Medidores para Agua
• Medidores para Gas

COMPAÑIA ELECTROINDUSTRIAL S.A.
Lope de Ulloa 1960
Quinta Normal - Santiago
Fono: (56) 2 2772 8703
ventas@celec.cl
www.celec.cl
• Electromecánica • Reparación de Motores Eléctricos

COMPAÑIA GENERAL DE REMATES (CGR)

Ver aviso en pág. 89

Rut: 76.116.144-K
Villavicencio 361, Of. 117
Santiago
Fono: (56) 2 2733 9400
Fax: (56) 2 2733 9409
Fono Ventas: (56) 2 2733 9404
cgr@cgrchile.com
gmussolini@cgrchile.com
www.cgrchile.com

Gerente General:
Juan Pablo Pizarro
Gerente de Finanzas:
Oscar Videla
Subgerente General:
Exequiel Balmaceda

• Camiones Fuera de Carretera • Camiones Mineros • Neumáticos Fuera de Carretera • Neumáticos para Camiones • Remates de Activos Industriales • Remates de Chatarra • Remates de Maquinaria Industrial y Minera • Repuestos para Equipos Mineros • Venta de Excedentes Mineros

COMPAÑIA INDUSTRIAL EL VOLCAN
Agustinas 1357, Piso 10
Santiago
Fono: (56) 2 2483 0500
asistencia@volcan.cl
www.volcan.cl
• Materiales para la Construcción
• Productos para la Construcción

COMPASS CATERING
Av. Del Valle 787, Ciudad Empresarial
Huechuraba - Santiago
Fono: (56) 2 2591 0600
contacto@compass-group.cl
www.compass-group.cl
• Servicios Gastronómicos

COMPASS GROUP SERVICIOS FINANCIEROS
Av. Rosario Norte 555, Piso 14
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2364 4660
info@cgcompass.com
www.cgcompass.com
• Administradoras de Fondos de Inversión

COMPONENTE IT SOLUTIONS S.A.
Andrés de Fuenzalida 22, Of. 1003
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2361 0864
rlozano@itsolutions.cl
www.itsolutions.cl
• Gestión de Proyectos
• Soluciones Tecnológicas

COMPRESORES GILO INDUSTRIAL Y COMERCIAL LTDA.
Víctor Manuel 1826
Santiago
Fono: (56) 2 2555 2445
compresores@gilo.cl
www.gilo.cl
• Compresores
• Reparación de Compresores

COMPROBE LTDA.
La Oración 33
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2952 0971
info@comprobe.cl
www.comprobe.cl
• Calibración de Equipos
• Medición de Desviaciones en Pozos Profundos

COMTEC LTDA.
Cerro El Plomo 5420, Of. 2002,
Ed. Parque Sur
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2596 6310
abarrientos@comtec-chile.cl
www.comtec-chile.cl
• Concesiones de Oleoductos
• Gestión Inmobiliaria

COMULSA
Rio Refugio 9638, Parque Ind. Enea
Pudahuel - Santiago
Fono: (56) 2 2495 4000
comulsa@comulsa.cl
www.comulsa.cl
• Instrumentación
• Medidores para Energía Eléctrica

CONCABLES S.A.
Av. Zañartu 2114
Ñuñoa - Santiago
Fono: (56) 2 2239 2822
concables@concables.cl
www.concables.cl
• Cables Eléctricos
• Conductores Eléctricos

CONECTA INGENIERIA S.A.
Dr. Alejandro del Río 2171
Ñuñoa - Santiago
Fono: (56) 2 2699 7913
ventas@conecta.cl
www.conecta.cl
• Sistemas Electrónicos
• Sistemas para Seguridad Eléctrica

CONELEC LTDA.
Los Cerezos 286
Antofagasta
Fono: (56) 55 228 1268
conelec@conelec.cl
www.conelec.cl
• Telecomunicaciones

CONETEC
Los Conquistadores 1700, Piso 16
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2979 0907
amunoz@conetec.com
www.conetec.com
• Diseño de Equipos para Análisis de Suelos

CONFECCIONES BUTKA LTDA.
Av. Santa Rosa 10014
La Granja - Santiago
Fono: (56) 2 2546 6756
gmolina@butka.com
www.butka.com
• Ropa para Seguridad
• Ropa para Trabajo

CONFECCIONES CUBILLOS SPA
San Diego 1958
Santiago
Fono: (56) 2 2555 3489
ventas@cubillos.cl
www.cubillos.cl
• Ropa para Seguridad • Uniformes Institucionales

CONFECCIONES DIEGO Y CIA. LTDA.
El Cobre 1240
Arica
Fono: (56) 58 221 4911
hvargas@confeccionesdiego.com
www.confeccionesdiego.com
• Ropa para Seguridad
• Ropa para Trabajo

CONFINOR S.A.
Juan Sebastián Bach 236
San Joaquín - Santiago
Fono: (56) 2 2752 8116
info@confinorsa.cl
www.confinorsa.cl
• Manejo de Sustancias Peligrosas
• Servicios de Carguío

CONMETAL LTDA.
Av. Américo Vespucio 1020
Pudahuel - Santiago
Fono: (56) 2 2589 2909
ventas@conmetalltda.cl
www.conmetalltda.cl
• Metales

CONSORCIO RIL-LIGHT S.A.
Pintor Cicarelli 585
San Joaquín - Santiago
Fono: (56) 2 2544 2605
ivan.rojas@ril-light.cl
www.ril-light.cl
• Descontaminación de Aguas Residuales

CONSORCIO SANTA MARTA S.A.
Av. General Velásquez 8990
San Bernardo - Santiago
Fono: (56) 2 2592 1234
fabiola.valdes@csmarta.cl
www.csmarta.cl
• Plantas para Tratamiento de Riles
• Rellenos Sanitarios

CONSTRUCCIONES REFRAMEC S.A.
Aníbal Zañartu 2546
Renca - Santiago
Fono: (56) 2 2641 5995
reframec@reframec.cl
www.reframec.cl
• Anclajes de Acero Inoxidable
• Refractarios

CONSTRUCTION FOCUS HOLDING
Av. Pedro de Valdivia 1215, Of. 505
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2402 9666
www.cfhchile.cl
• Placas Antidesgaste para Palas y Tolvas
• Tuberías

CONSTRUCTORA BELFI S.A.
Puerta del Sol 55, Piso 3
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2560 4800
constructora@belfi.cl
www.belfi.cl
• Obras de Ingeniería

CONSTRUCTORA COGUTSA LTDA.
Camino Lo Pinto, Parcela A-6
Colina - Santiago
Fono: (56) 2 2745 1782
rgutierrez@cogutsa.cl
www.cogutsa.com
• Constructoras

CONSTRUCTORA CONPAX S.A.

Ver aviso en pág. 35

Rut: 79.637.370-9
Av. Santa Clara 300
Huechuraba - Santiago
Fono: (56) 2 2394 6000
Fono Ventas: (56) 2 2394 6100
sec.gerencia@conpax.cl
www.conpax.cl

Director y Vicepresidente de Negocios:
Gerardo Palma Elizalde
Gerente General Corporativo:
Sergio Correa del Río
Gerente de Desarrollo Corporativo:
Ignacio Dünner Solari
Gerente General Constructora:
Pablo Luisetti Randi
Gerente de Operaciones Minería y Montajes:
Alfredo Toledo Araya

• Construcción de Caminos
• Construcción de Obras Civiles
• Construcción Industrial
• Construcciones Subterráneas
• Montajes Industriales

CONSTRUCTORA ECOPSA S.A.
Camino a Melipilla 1550
Santiago
Fono: (56) 2 2683 2188
ecopsa@ecopsa.com
www.ecopsa.com
• Construcción de Obras Viales
• Seguridad Vial

CONSTRUCTORA EL SAUCE S.A.
Av. Las Condes 11.400, Of. 452
Vitacura - Santiago
Fono: (56) 2 2896 4000
oficina@elsauce.cl
www.elsauce.cl
• Construcción de Plantas Mineras
• Constructoras

CONSTRUCTORA EXCON S.A.
Av. Del Cóndor 550, Of. 103, Ciudad Empresarial
Huechuraba - Santiago
Fono: (56) 2 2594 6600
contacto@excon.cl
www.excon.cl
• Movimiento de Tierra
• Obras Civiles

CONSTRUCTORA FAPISA S.A.
Av. Francisco Bilbao 398
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2222 5463
pcastro@fapisa.cl
www.fapisa.cl
• Constructoras
• Movimiento de Tierra

CONSTRUCTORA FE GRANDE S.A.
Av. Presidente Riesco 5335, Of. 301
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2898 0000
fegrande@fegrande.cl
www.fegrande.cl
• Construcción de Obras Viales
• Construcción de Tranques para Relaves

CONSTRUCTORA GARDILCIC LTDA.
Av. Américo Vespucio Norte 2880, Piso 12
Conchalí - Santiago
Fono: (56) 2 2437 2800
constructora@gardilcic.cl
www.gardilcic.cl
• Construcción de Obras para Minería Subterránea • Obras Civiles

CONSTRUCTORA INARCO S.A.

Rut: 96.513.310-0
Av. Del Cóndor 600, Piso 5
Huechuraba - Santiago
Fono: (56) 2 2240 8400
Fono Ventas: (56) 2 2240 8403
gerencia@inarco.cl
aol@inarco.cl
www.inarco.cl

Director:
Fernando García Huidobro Rodríguez
Gerente General:
Sebastián Meza Guelfi
Presidente del Directorio:
Aníbal Ovalle Letelier
Gerente División Minería:
Mauricio Burstein Orellana

• Construcción de Edificios Industriales • Construcción de Obras Civiles • Construcción Industrial
• Pavimentos Asfálticos
• Pavimentos de Hormigón

CONSTRUCTORA INTERNACIONAL S.A.
Teatinos 333, Piso 11
Santiago
Fono: (56) 2 2472 6000
cinternacional@cil.cl
www.cil.cl
• Construcción de Obras Viales
• Operación de Tranques de Relave

CONSTRUCTORA LANCUYEN LTDA.
Cochrane 635, Of. 1503, Torre A
Concepción
Fono: (56) 41 246 7741
secretaria@lancuyen.cl
www.lancuyen.cl
• Construcciones Subterráneas
• Fundaciones Especiales

CONSTRUCTORA SAN MATEO SPA
Los Pinos 8560
Antofagasta
Fono: (56) 55 292 0269
info@smateo.cl

(1) Empresa miembro de Aprimin

www.smateo.cl
• Arriendo de Maquinaria
• Movimiento de Tierra

CONSTRUCTORA THX LTDA.
Traslaviña 1656
Pedro Aguirre Cerda - Santiago
Fono: (56) 2 2563 4453
estructuras@thx.cl
www.thx.cl
• Construcción de Galpones de Acero
• Estructuras de Acero

CONSTRUCTORA VALKO S.A.
Av. Américo Vespucio Norte 2880, Of. 1004
Conchalí - Santiago
Fono: (56) 2 2624 8566
cvalko@valko.cl
www.valko.cl
• Movimiento de Tierra • Obras Civiles

CONSTRUMART S.A.
Panamericana Norte 9275
Quilicura - Santiago
Fono: (56) 2 2512 7990
willie.donange@construmart.cl
www.construmart.cl
• Materiales para la Construcción
• Pinturas

CONSTRUSOFT LATINOAMERICA SPA
Carlos Silva Vildósola 1300, Of. 11
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2234 2978
raquel.perez@construsoft.com
www.construsoft.com
• Software para la Construcción
• Software para la Minería

CONSULTORA ECOINGENIEROS LTDA.
Estoril 50, Of. 712
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 22475424
info@ecoingenieros.cl
www.ecoingenieros.cl
• Proyectos para Energías Renovables

CONTAC INGENIEROS LTDA.
Av. Américo Vespucio Sur 315
Ñuñoa - Santiago
Fono: (56) 2 2270 0900
palvarez@contac.cl
www.contac.cl
• Automatización de Procesos
• Ingeniería Eléctrica

CONTAINERLAND LTDA.
La Vara 03595
San Bernardo - Santiago
Fono: (56) 2 2584 0191
ccifuentes@containerland.cl
www.containerland.cl
• Estructuras de Acero
• Instalación de Faenas

CONTENEDORES CADIZ Y CIA. LTDA.
Los Plátanos 0179, Paradero 47 de Santa Rosa
La Pintana - Santiago
Fono: (56) 2 2852 4379
ventas@contenedorescya.cl
www.contenedorescya.cl
• Contenedores Habitables
• Remodelación de Contenedores

CONTINENTAL BLOWERS ANDES LTDA.
Av. Pedro de Valdivia 3247
Ñuñoa - Santiago
Fono: (56) 2 2401 6243
Cba@continentalandes.com
www.continentalandes.com
• Sopladores Centrífugos Multietapas
• Turbocompresores

CONTITECH CHILE S.A.
Camino Lo Ruiz 4470
Renca - Santiago
Fono: (56) 2 2560 0400
thomas.lau@cbg.contitech.cl
www.contitech.cl
• Cintas Transportadoras
• Reparación de Cintas Transportadoras

CONTROL ACUSTICO
Villaseca 21, Of. 1105
Ñuñoa - Santiago
Fono: (56) 2 2225 7000
info@controlacustico.cl
www.controlacustico.cl
• Acústica
• Servicios de Control de Ruidos

CONTROL DE RIESGOS OPERACIONALES LTDA.
Ugalde 490, Of. 206
Melipilla
Fono: (56) 2 2831 7896
contacto@cro.cl
www.cro.cl
• Asesorías en Minería
• Capacitación en Altura

CONTROL SYSTEMS LTDA.
21 de Mayo 730
Iquique
Fono: (56) 57 257 6330
iquique@controlsystems.cl
www.controlsystems.cl
• Artículos para la Minería
• Tuberías

CONTROLES LTDA.
Carmen 1251
Santiago
Fono: (56) 2 2634 5956
info@controls.cl
www.controls.cl
• Conductores Eléctricos
• Variadores de Frecuencia

CONTROLMIN LTDA.
Av. Antonio Rendic 4893
Antofagasta
Fono: (56) 55 229 8152
administracion@controlmin.cl
www.controlmin.cl
• Ingeniería Eléctrica
• Montajes Eléctricos

CONVERTEC S.A.
General Brayer 1730
Quinta Normal - Santiago
Fono: (56) 2 2775 6832
convertec@convertec.cl
www.convertec.cl
• Baterías
• Equipos para Interrupción de Energía Eléctrica (UPS)

CONVEYOR BELT TECHNOLOGY LTDA.
Av. Santa María 2670, Of. 305
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2364 6500
info@cbtech.cl
www.cbtech.cl
• Cintas Transportadoras
• Poleas

CONVEYOR SERVICES S.A. / FENNER DUNLOP
Néstor del Fierro Flores 440, Sector Ind. La Negra
Antofagasta
Fono: (56) 55 249 2314
www.fennerdunlop.cl
• Cintas Transportadoras
• Cintas Transportadoras de Cables de Acero

CONYMET LTDA.
Ruta del Cobre, esq. Minera Zaldívar, Manzana I, Sitio 1 La Negra
Antofagasta
Fono: (56) 55 289 3020
casandra.suarez@conymet.com
www.conymet.com
• Baldes para Equipos Mineros y de Construcción
• Tolvas para Camiones

COPAL S.A.
Panamericana Norte Km. 23,5
Lampa - Santiago
Fono: (56) 2 2733 1093
maxlob@copal.cl
www.copal.cl
• Equipos Industriales
• Maquinaria Pesada

COPEC
Primera en servicio

COPEC

Ver aviso en pág. 37

Rut: 99.520.000-7
Agustinas 1382
Santiago
Fono: (56) 2 2690 7000
Fono Ventas: 600 200 0202
copecenlinea@copec.cl
www.copec.cl

Gerente General:
Lorenzo Gazmuri
Gerente de Finanzas:
Frederic Chaveyriat
Gerente de Ventas:
Eduardo Bottinelli
Gerente Oficina Zona Norte:
Santiago Santa Cruz
Jefe Comercial de Minería:
Juan Ignacio Solís

• Administración y Control de Combustibles • Distribución de Combustibles • Instalaciones para Almacenamiento y Suministro de Combustibles • Lubricantes

COPPEX SPA
Av. General Bustamante 34, Piso 2
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2209 3050
info@coppex.cl
www.coppex.cl
• Plantas para Granulación
• Plantas para Producción de Lingotes

COPRIM INGENIERIA S.A.
Luis Uribe 2343
Ñuñoa - Santiago
Fono: (56) 2 2361 8200
coprim@coprim.cl
www.coprim.cl
• Servicios para la Minería

COPROMAN LTDA.
Los Aromos 8725
Antofagasta
Fono: (56) 55 248 4838
copromanltda@coproman.cl
www.soldadurasmagna.cl
• Aditivos para Lubricantes
• Soldaduras para Mantenimiento

COPROMATIC LTDA.
Av. Andrés Bello 1251, Of. 301
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2235 8271
ventas2@copromatic.cl
www.copromatic.cl
• Instrumentos para Medición y Control
• Productos Eléctricos

COPROMET
Chile España 8013
La Cisterna - Santiago
Fono: (56) 2 2558 6716
info@copromet.cl
www.copromet.cl
• Vigas de Acero Laminadas
• Vigas de Acero Soldadas

CORDERO S.A.
Antofagasta 3065
Santiago
Fono: (56) 2 2683 3731
transformadores@cordero.cl
www.cordero.cl
• Transformadores para Distribución

CORE MINING STUDIES
1 Poniente 123, Of. 501
Viña del Mar
Fono: (56) 32 299 8200
info@core-miningstudies.com
www.core-miningstudies.com
• Consultoría en Ingeniería Geotécnica
• Due Dilligence

COREMAQ S.A.
Av. Apoquindo 3600, Of. 515
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2799 2450
coremaq@entelchile.net
www.coremaq.com
• Equipos para Corte por Plasma
• Máquinas Herramientas

CORESA S.A.
San Nicolás 630
San Miguel - Santiago
Fono: (56) 2 2510 8800
recepcion@coresa.cl
www.coresa.cl
• Contenedores
• Envases

CORMETAR S.A.
Av. Santa María 2814
Arica
Fono: (56) 58 222 1907
ealvarez@cormetar.cl
www.cormetar.cl
• Colectores de Polvo
• Equipos para la Minería

CORPAL LTDA.
Lord Cochrane 1330
Santiago
Fono: (56) 2 2555 9936
mpalma@corpal.cl
www.corpal.cl
• Cintas Transportadoras • Rodamientos

CORPORACION RABCO S.A.
Av. El Parrón 533
La Cisterna - Santiago
Fono: (56) 2 2251 1000
rabco@rabco.cl
www.rabco.cl
• Sistemas para Telemetría y Telecontrol
• Telecomunicaciones

CORREOS CHILE
Catedral 987
Santiago
Fono: (56) 2 2956 0303
www.correos.cl
• Correo Express
• Couriers

CORROSION ENGINEERING INC.
Av. Angamos 1246, Of. 401
Antofagasta
Fono: (56) 55 224 4885
corroe@entelchile.net
www.corroeng.com
• Productos de Goma y Cerámica

CORROTEK LTDA.
Bocaccio 463
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2263 5008
info@corrotek.cl
www.corrotek.cl
• Anodos de Cobre
• Transformadores Eléctricos

CORTHORN QUALITY (CHILE) S.A.
Palacio Riesco 4549
Huechuraba - Santiago
Fono: (56) 2 2580 8000
contact@corthorn.cl
www.corthorn.cl
• Análisis de Riles
• Control de Calidad

COSEDUCAM LOGISTICA Y TRANSPORTE

COSEDUCAM S.A.

Ver aviso en pág. 128

Rut: 96.963.630-1
Fuenzalida 31
Melipilla
Fono: (56) 2 2832 3186
Fono Ventas: (56) 35 221 2005
presidente@coseducam.cl
www.coseducam.cl

Presidente:
Juan Antonio Ayala Núñez
Encargada Departamento de Finanzas:
María Angélica Escárate

• Almacenamiento de Contenedores • Consolidación y Desconsolidación de Carga • Transporte de Carga • Transporte de Concentrados • Transporte de Contenedores • Transporte de Graneles Sólidos • Transporte de Minerales a Granel • Transporte Terrestre

COSEMAR S.A.
5 Oriente 368
Viña del Mar
Fono: (56) 32 269 9981
info@cosemar.cl
www.cosemar.cl
• Recolección de Residuos
• Servicios de Aseo

COSESA, CORREAS Y SERVICIOS S.A.
Juan de la Fuente 455
Lampa - Santiago
Fono: (56) 2 2331 2960
lfvalladares@cosesa.cl
www.cosesa.cl
• Cintas Transportadoras • Polines Centradores para Cintas Transportadoras

COSMOPLAS S.A.
Río Refugio 9652, Núcleo Empresarial Enea
Pudahuel - Santiago
Fono: (56) 2 2598 7000
comercial@cosmoplas.cl
www.cosmoplas.cl
• Bombas
• Válvulas

COSTANTINI Y CIA. LTDA.
Manuel Rodríguez Sur 45
Santiago
Fono: (56) 2 2698 5839
costantini@tie.cl
www.costantini.cl
• Herramientas para Corte
• Metalmecánica

COTACO LTDA.
Camino San Pedro 9650
Pudahuel - Santiago
Fono: (56) 2 2582 8800
cotaco@cotaco.cl
www.cotaco.cl
• Equipos para Tratamiento de Agua
• Productos Químicos

COTRANS LTDA.
Los Yacimientos 550
Maipú - Santiago
Fono: (56) 2 2557 4263
contacto@cotrans.cl
www.cotrans.cl
• Cintas Transportadoras
• Tolvas

COVIEL S.A.
Guardia Vieja 181, Of. 506
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2232 7758
gabriel.escobar@coviel.cl
www.coviel.cl
• Maquinaria para la Minería Subterránea

COVISA S.A.
Variante Agua Santa 4303
Viña del Mar
Fono: (56) 32 261 1166
covisa@covisa.cl
www.covisa.cl
• Alambre de Cobre
• Conductores Eléctricos

CQMS RAZER
Av. Vitacura 2670, Piso 15
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2820 4296
esteban.smith@cqmsrazer.com
www.cqmsrazer.com
• Accesorios para Desgaste
• Palas

CROSS PACIFIC CHARTERING
Av. Apoquindo 6275, Of. 71
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2201 8008
fix@crosspacific.cl
www.crosspacific.cl
• Asesorías Comerciales
• Servicios de Comercio Exterior

CRU STRATEGIES CONSULTORES LTDA.
Augusto Leguía Norte 100, Of. 505-506
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2231 3900
juan.fuentes@crugroup.com
www.crugroup.com
• Consultoría en Estrategia
• Consultoría en Minería

CRUZ Y DAVILA INGENIEROS CONSULTORES LTDA.
Augusto Leguía Norte 127-D, Piso 2
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2370 2600
ingenieros@cruzydavila.cl
www.cruzydavila.cl
• Ingenieros Consultores

CRUZEIRO GOMAS LTDA.
General Rondizzoni 1752, Piso 2
Santiago
Fono: (56) 2 2550 4928
info@cruzeirogomas.cl
www.cruzeirogomas.cl
• Artículos de Goma

CSAV, COMPAÑIA SUDAMERICANA DE VAPORES S.A.
Plaza Sotomayor 50
Valparaíso
Fono: (56) 32 220 3000
contacto@csav.com
www.csav.com
• Transporte Marítimo

CSIRO CHILE
Av. Apoquindo 2827, Piso 12
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2797 6300
leonel.ponce@csiro.au
www.csiro.com
• Investigación y Desarrollo

CST GROUP
San Nicolás 1125
San Miguel - Santiago
Fono: (56) 2 2558 9137
sales@cstgroup.cl
www.cstgroup.cl
• Equipos para Termografía
• Servicios de Análisis de Vibraciones

CTG ENERGIA
Coyancura 2241, Of. 82
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2302 0184
www.ctgenergia.com
• Consultores Sector Eléctrico

CTR
Av. Del Valle 928, Of. 101,
Ciudad Empresarial
Huechuraba - Santiago
Fono: (56) 2 2588 9000
atencion.web@ctr.cl
www.ctr.cl
• Servicios Computacionales
• Servicios de Data Center

CTS CHILE LTDA.
Av. Apoquindo 5583, Of. 28
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2580 2103
chile@coteso.eu
www.coteso.eu
• Estanques de Aluminio
• Válvulas

CULACIATI INSTRUMENTOS TOPOGRAFICOS
Seminario 976
Ñuñoa - Santiago
Fono: (56) 2 2225 5870
instrumentostop@gmail.com
www.culaciati.cl
• Instrumentos para Topografía

CUMMINS CHILE S.A.
Av. Américo Vespucio 0631, Piso 1
Quilicura - Santiago
Fono: (56) 2 2655 7245
cummins@cummins.cl
www.cummins.cl
• Grupos Electrógenos • Motores Diesel

CUÑADO INTERCONTINENTAL S.A.
Los Boldos 402
Lampa - Santiago
Fono: (56) 2 2787 0300
mail@cunado.cl
www.grupocunado.cl
• Tubos de Acero • Válvulas

CUSATTO S.A.
Seminario 641
Ñuñoa - Santiago
Fono: (56) 2 2496 6500
ccusatto@cusatto.cl
www.cusatto.cl
• Barras de Carburo de Silicio • Hornos

CUSTOM CHILE
Don Carlos 2939, Of. 311
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2813 7100
www.customchile.cl
• Señalética

CUTTING TOOLS CHILE
Alcalde Pedro Alarcón 765
San Miguel - Santiago
Fono: (56) 2 2552 1181
ventas@cuttingtools.cl
www.cuttingtools.cl
• Accesorios para Taller
• Instrumentación

CYGSA CHILE S.A.
Juan Williams Noon 1461
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2636 0600
cygsa@cygsachile.cl
www.cygsachile.cl
• Asesorías en Ingeniería
• Asesorías en Obras Hidráulicas

CYTEC CHILE LTDA.
Las Dalias 2718
Macul - Santiago
Fono: (56) 2 2560 7900
www.cytec.com
• Productos Químicos para la Minería

D

D L Y C, DE LA FUENTE Y CARPANETTI LTDA.
Esmeralda 1807, Dptos. 301-302
Antofagasta
Fono: (56) 55 259 0849
constructora@dlyc.cl
www.dlyc.cl
• Servicios de Ingeniería

D'BRAVO ELECTROMECÁNICA

D'BRAVO

Ver aviso en pág. 114

Rut: 76.370.414-9
Santa Ana 2060
Cerrillos - Santiago
Fono: (56) 2 2742 0742
contacto@dbravo.cl
www.dbravo.cl

Gerente General:
Carolina Bravo
Gerente Comercial:
Marcelo Bravo
Gerente Técnico:
Eduardo Bravo

• Bobinado de Motores Eléctricos • Electromecánica •Electromecánica Industrial •Ensayos Eléctricos • Ensayos Mecánicos • Fabricación de Partes y Piezas para • Mantenimiento de Equipos Eléctricos • Mantenimiento de Generadores Eléctricos • Mantenimiento de Motores Eléctricos • Mecanizado de Piezas • Metalizados • Motores Eléctricos • Reparación de Bombas • Reparación de Generadores Eléctricos • Reparación de Motores Eléctricos • Reparación de Reductores • Repuestos para Motores Eléctricos • Servicio de Balanceo Dinámico • Servicio de Balanceo Estático • Servicio de Balanceo In Situ Electromecánica

DANUS CONEXIONES LTDA.
Zenteno 1165 - Santiago
Fono: (56) 2 2676 5200
ventas@danus.cl
www.danus.cl
• Acoplamientos • Fittings

DARCO LTDA.
Av. Matta 217 - Santiago
Fono: (56) 2 2634 7380
darco@darco.cl
www.darco.cl
• Artículos Eléctricos
• Materiales Eléctricos

DARTEL S.A.
Av. Matta 326
Santiago
Fono: (56) 2 2757 2200

(1) Empresa miembro de Aprimin

dartel@dartel.cl
www.dartel.cl
• Artículos Eléctricos

DASSAULT SYSTEMES CHILE S.A.
Marchant Pereira 221, Piso 7
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2899 8000
geovia.latam.sales@3ds.com
www.3ds.com/geovia
• Desarrollo de Sistemas y Software
• Equipos para Computación

DASTEC LTDA.
Leonardo da Vinci 7569
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2211 9761
dastec@vtr.net
www.dastec.cl
• Certificación de Estanques
• Representaciones para la Minería

DATAMINE
Santa Magdalena 75, Of. 903
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2334 5952
info@datamine.cl
www.cae.com
• Consultoría en Minería • Software

DAVEY BICKFORD CHILE SPA
Coimbra 110, Piso 14
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2964 4730
info@daveybickford.com
www.daveybickford.com
• Accesorios para Tronaduras
• Detonantes Electrónicos

DAVID BROWN CHILE S.A.
San Sebastián 2750, Of. 604
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2234 5000
lmarchant@davidbrown.com
www.davidbrown.com
• Engranajes • Equipos para la Minería

DAYCRO GPS

Rut: 78.830.070-0
Av. Grecia 1235
Ñuñoa - Santiago
Fono: (56) 2 2915 7102
Fax: (56) 2 2915 7119
Fono Ventas: (56) 2 2915 7101
info@daycro.cl
ventas@daycro.cl
www.daycro.cl

Gerente General:
Douglas Durán Torres
Gerente de Finanzas:
Elizabeth Urrutia Díaz
Encargado Comercial:
Pierre Chavarría

• Alarmas • Control de Flotas por GPS • Control de Vehículos para Proyectos Mineros • Dispositivos para Control de Conducción de Vehículos • Dispositivos para Control de Flotas • Dispositivos para Control de Vehículos • GPS • Ingeniería en Automatización y Control • Localización por GPS • Monitoreo de Flotas • Plataformas GPS para Control de Entrega de Productos • Plataformas GPS para Control de Trayectoria de Vehículos • Plataformas GPS para Despacho de Productos

DBA INGENIERIA

Ver aviso en pág. 30

Rut: 76.174.538-7
Alcántara 44, Piso 11
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2717 0218
info@dbaingenieria.cl
www.dbaingenieria.cl

Gerente General:
Alejandro Larenas Mantellero
Gerente de Ingeniería y Proyectos:
Dirk Fox Kruckenberg

• Acústica • Aisladores para Vibración • Aislantes Acústicos • Amortiguadores • Analizadores de Ruido • Analizadores de Vibraciones • Asesorías en Acústica Ambiental • Consultoría en Ingeniería • Control de Contaminación Atmosférica • Equipos para Análisis de Vibraciones • Ingeniería Acústica • Materiales Acústicos • Mediciones Acústicas • Paneles Aislantes • Servicio de Análisis de Vibraciones • Servicio de Control de Vibraciones • Sistemas para Control de Contaminantes Ambientales • Sonómetros

DBNET INGENIERIA DE SOFTWARE S.A.
Av. Nueva Providencia 1860, Of 131
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2584 7800
dbnet@dbnetcorp.com
www.dbnet.cl
• Ingeniería de Software
• Software para Ingeniería

DE RE METALLICA INGENIERIA SPA
Av. Del Valle 601, Of. 31,
Ciudad Empresarial
Huechuraba - Santiago
Fono: (56) 2 2738 4477
drm@drm.cl
www.drm.cl
• Estudios de Factibilidad
• Optimización de Procesos

DECA EXPRESS S.A.
Av. Claudio Arrau 9452
Pudahuel - Santiago
Fono: (56) 2 2392 7800
decaexpress@decaexpress.cl
www.decaexpress.cl
• Embarcadores para Ferias Internacionales
• Transporte Marítimo

DEFONTANA CHILE S.A.
Av. Isidora Goyenechea 2800, Of. 3404, Piso 34
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2599 1001
regiones@defontana.com
www.defontana.com
• Sistemas para Facturación Electrónica
• Software ERP

DEGRAF LTDA.
Las Araucarias 9001
Quilicura - Santiago
Fono: (56) 2 2958 2656
gabrielaperez@degraf.cl
www.degraf.cl
• Destrucción de Activos Estratégicos
• Reciclaje de Residuos Electrónicos

DEGREMONT LTDA.
Av. Alonso de Córdova 5151, Of. 901
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2430 6700
info.chile@degremont.com
www.degremont.com
• Construcción de Obras Sanitarias
• Desalinización

DEL CARPIO ANALISIS Y ASESORIAS LTDA.
Av. Sucre 2596
Ñuñoa - Santiago
Fono: (56) 2 2269 1348
ventas@delcarpio.cl
www.delcarpio.cl
• Instrumentos para Análisis Químico

DEL PINO INGENIEROS LTDA.
José Florial Blumell 23
Antofagasta
Fono: (56) 55 237 1166
info@delpinoingenieros.cl
www.delpinoingenieros.cl
• Servicios de Ingeniería

DELFING
Santa Beatriz 100, Of. 904
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 3203 9639
sergio.barrera@delfing.cl
www.delfing.cl
• Cierre de Tranques para Relaves
• Diseño de Tranques para Relaves

DELL COMPUTING DE CHILE
Av. Ricardo Lyon 222
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2685 6800
carolina_mardones@dell.com
www.dell.com
• Computadores
• Computadores Industriales Portátiles

DELLA TOFFOLA SUDAMERICA S.A.
Av. Puerta Sur 03400
San Bernardo - Santiago
Fono: (56) 2 2854 1170
ggutierrez@dellatoffola.cl
www.dellatoffola.cl
• Cintas Transportadoras
• Montajes Industriales

DELOITTE AUDITORES Y CONSULTORES LTDA.
Rosario Norte 407
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2729 7000
deloittechile@deloitte.com
www.deloitte.cl
• Auditoría • Consultoría

DELTA Y & V INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.
Av. Pdte. Riesco 5711, Of. 801
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2650 6600
delta@delta.cl
www.delta.cl
• Constructoras
• Ingeniería en Obras Civiles

DERCO S.A.
Av. Américo Vespucio Norte 1842
Quilicura - Santiago
Fono: (56) 2 2560 1500
ccenter@derco.cl
www.derco.cl
• Maquinaria para la Minería
• Vehículos

DERCOMAQ

Rut: 96.545.450-0
Av. Américo Vespucio 1838
Quilicura - Santiago
Fono: (56) 2 2560 2227
gerencia@dercomaq.cl
www.dercomaq.cl

Gerente General:
Roberto Holtheuer
Gerente de Finanzas:
José Miguel Campos
Gerente Comercial:
Arturo Marín

• Arriendo de Camiones • Arriendo de Camiones Aljibe • Arriendo de Camiones con Grúas Pluma • Arriendo de Camiones Livianos • Arriendo de Cargadores Frontales • Arriendo de Equipos para la Construcción • Arriendo de Excavadoras • Arriendo de Grúas Horquilla • Arriendo de Grúas para Alto Tonelaje • Arriendo de Manipuladores Telescópicos • Arriendo de Maquinaria • Arriendo de Maquinaria para la Construcción • Arriendo de Maquinaria para la Minería • Arriendo de Maquinaria y Equipos para Movimiento de Tierra • Arriendo de Tolvas • Buses • Camiones • Camiones con Tolva • Camiones Dumper para la Construcción • Camiones para la Extracción de Minerales • Camiones Pesados para la Construcción • Camiones Refrigerados • Cargadores Frontales • Excavadoras • Grúas Eléctricas • Grúas Excavadoras • Grúas Horquilla • Grúas para Alto Tonelaje • Grúas sobre Orugas • Grupos Electrógenos • Maquinaria para el Transporte de Materiales • Maquinaria para la Construcción • Maquinaria para la Construcción de Túneles • Maquinaria para la Minería • Maquinaria Pesada • Martillos Hidráulicos • Retroexcavadoras • Rodillos Compactadores para Suelos • Tractores

DERK LTDA.

Ver aviso en pág. 109

Rut: 77.329.510-7
Dr. Manuel Barros Borgoño 24 D
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2236 2850
clientes@derk.cl
www.derk.cl

Gerente General:
Jaime Díaz Avila
Gerente Técnico:
Patricio Lledó Araya
Gerente de Operaciones:
Rodrigo Cruces Seguel

• Asesorías en Geología • Consultoría en Ingeniería Geotécnica • Estudios Geológicos • Estudios Geotécnicos • Geología • Geotecnia • Ingeniería Geomecánica • Ingeniería Geotécnica • Servicios de Geología • Servicios de Geomensura • Servicios de Instrumentación (In Situ Testing Chile Ltda.) • Servicios de Perforación (In Situ Core Services Ltda.)

DESPURIFIL LTDA.
Francisco Zelada 59
Estación Central - Santiago
Fono: (56) 2 2316 7420
despurifil@vtr.net
www.aguadespurifil.cl
• Plantas para Osmosis Inversa
• Tratamiento de Agua

DESSAU CHILE INGENIERIA S.A.
Av. Ricardo Lyon 222, Piso 17
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2519 0800
jennifer.garrido@dessau.cl
www.dessau.cl
• Ingeniería de Proyectos
• Ingeniería de Proyectos Eléctricos

DETROIT CHILE S.A. (1)
Barón de Juras Reales 5250
Conchalí - Santiago
Fono: (56) 2 2440 8500
www.detroit.cl
• Motores Diesel • Ventiladores

DEUGRO (CHILE) LTDA.
Av. Américo Vespucio Norte 1090, Of. 601
Vitacura - Santiago
Fono: (56) 2 2979 9700
cristian.sanchez@deugro.com
www.deugro.com
• Transporte Marítimo
• Transporte Terrestre

DEXIMA S.A.
Lota 2257, Of. 301
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2233 4000
gonzalo.perez@dexima.com
www.dexima.com
• Sellantes • Siliconas

DGA MIN LTDA.
Alfredo Barros Errázuriz 1954, Of. 605
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2269 2237
info@dgamin.cl
www.dgamin.cl
• Ingeniería en Minas

DHL EXPRESS CHILE LTDA.
Río Itata 9651, Parque Ind. Enea
Pudahuel - Santiago
Fono: 800 800 345
cliente.cl@dhl.com
www.dhl.cl
• Couriers • Transporte Aéreo

DICOMAQ LTDA.
Antofagasta 3656
Estación Central - Santiago
Fono: (56) 2 2683 8167
servicioclientes@dicomaq.cl
www.dicomaq.cl
• Cintas Transportadoras
• Maquinaria Industrial

DICORE LTDA.
La Oración 33
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2952 0971
info@dicore.cl
www.dicore.cl
• Equipos para la Minería • Equipos para Monitoreo de Aguas Subterráneas

DICOVERY AIR INNOVATIONS CHILE LTDA.
Lote B, Parcela 71, San Joaquín de los Mayos, Machalí
Rancagua
Fono: (56) 72 221 6555
gmaturana@discoveriair.cl
www.discoveryair.cl
• Trabajos Aéreos en Helicóptero

DICTUC S.A.
Av. Vicuña Mackenna 4860
Macul - Santiago
Fono: (56) 2 2354 4886
ingenieria@dictuc.cl
www.dictuc.cl
• Servicios de Ingeniería

DIESEL O.M.T. LTDA.
Juan Gutemberg 452, Galpón 12
Antofagasta
Fono: (56) 55 223 8952
jolivares@dieselomt.cl
www.dieselomt.cl
• Reparación de Bombas de Inyección
• Soldaduras Especiales

DIESELMINE LTDA.
Gabriela Mistral 0510
Antofagasta
Fono: (56) 55 223 3773
kbachman@dieselmine.cl
www.dieselmine.cl
• Aceros Especiales • Tubos de Acero

DIEXA S.A.
Av. Del Parque 4161, Of. 501, Ciudad Empresarial
Huechuraba - Santiago
Fono: (56) 2 2728 0004
info@diexa.cl
www.diexa.cl
• Explosivos • Sistemas para Tronaduras

DIFONT LTDA.
El Roble 797
Recoleta - Santiago
Fono: (56) 2 2629 3953
gerencia@difont.cl
www.difont.cl
• Cintas Transportadoras
• Polines

DIMA EXPRESS LTDA.
Av. Copayapu 5498
Copiapó
Fono: (56) 52 222 7423
contacto@dimaexpress.cl
www.dimaexpress.cl
• Arriendo de Contenedores
• Arriendo de Grúas Horquilla

DIMENSION DATA CHILE S.A.
Reyes Lavalle 3350
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2240 8100
cl.informacion@didata.com
www.dimensiondata.com
• Redes para Comunicaciones

DINAGAL LTDA.
Santa Mónica 03490, Parque Ind. Puerta Sur - San Bernardo - Santiago
Fono: (56) 2 2854 2555
ventas@dinagal.cl
www.dinagal.cl
• Filtros • Válvulas

DINATEX LTDA.
Av. Pedro de Valdivia 1783, Of. 177
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2341 4974
dinatex@entelchile.net
www.dinatex.cl
• Montajes Industriales
• Sistemas contra Incendios

DIPERK, DISTRIBUIDORA PERKINS CHILE S.A.C.
Av. Colorado 641, Parque Ind. Aeropuerto
Quilicura - Santiago
Fono: (56) 2 2620 3700
diperk@diperk.cl
www.diperk.cl
• Generadores Eléctricos
• Grupos Electrógenos

DIPLAS SPA
Av. Matta 1148
Santiago
Fono: (56) 2 2352 0800
ventas@diplas.cl
www.diplas.cl
• Plásticos • Puertas y Portones

DIPROSUR S.A.
Los Coigues 701, Módulo 6, Parque Ind. Aeropuerto
Quilicura - Santiago
Fono: (56) 2 2739 0163
diprosur@diprosur.cl
www.diprosur.cl
• Insumos para Seguridad
• Paños para Limpieza Industrial

DIATERM LTDA.

Rut: 76.530.950-6
Rengo 1355
Ñuñoa - Santiago
Fono: (56) 2 2343 2746
Fax: (56) 2 2885 1870
info@diaterm.cl
hugo.navarro@diaterm.cl
www.diaterm.cl

Gerente General y Ventas:
Hugo Antonio Navarro Valderrama
Gerente de Finanzas:
Marcelo Armando Riquelme Vicencio

• Accesorios para Filtros • Amortiguadores • Bombas Centrífugas • Colectores de Polvo • Ductos Flexibles • Filtros • Filtros Absolutos para Salas Limpias • Manómetros • Manómetros Diferenciales • Recuperadores de Calor • Torres para Enfriamiento

DIGIMAPAS CHILE AEROFOTOGRAMETRIA LTDA.

Ver aviso en pág. 132

Rut: 76.428.720-7
Andrés de Fuenzalida 17, Of. 43
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2665 7811
info@digimapas.cl
www.digimapas.cl

Director:
Markus Rombach

• Aerofotogrametría
• Geomensura

DIMERC S.A.

Ver aviso en pág. 103

Rut: 96.670.840-9
Alberto Pepper 1784
Renca - Santiago
Fono: (56) 2 2235 8000
Fax: (56) 2 2385 8010
Fono Ventas: (56) 2 2385 8200
info@dimerc.cl
ventas@dimerc.cl
www.dimerc.cl

Gerente General:
Adolfo Gana Pepper
Gerente de Finanzas:
Juan Eduardo Castro
Gerente Comercial:
Alejandro Martínez

• Artículos para Aseo • Artículos para Oficinas • Cintas Adhesivas • Dispensadores para Papel • Impresoras Multifuncionales • Jabones • Pilas • Productos para Seguridad • Sabanillas de Papel • Suministros para Computación

DIMET

Ver aviso en pág. 95

Rut: 78.702.210-3
Coronel Alvarado 2384
Independencia - Santiago
Fono: (56) 2 2457 0808
ddimet@dimet.cl
www.dimet.cl

Gerente General:
Daniel Sasmay Oliver
Gerente de Finanzas:
Juan José Medel
Jefe de Producto Trasmisión:
Jorge Oyarzo Saavedra
Jefe de Productos Motores Eléctricos:
Claudio Castillo Aguirre
Jefe de Ventas:
Gonzalo Alarcón
Jefa de Marketing:
Claudia Lagos Betancourt

• Accesorios para Cintas Transportadoras • Acoplamientos Flexibles • Acoplamientos Hidráulicos • Energía Fotovoltaica • Equipos Electrónicos de Baja y Media Tensión • Inversores Solares • Motores Eléctricos • Motorreductores • Reductores • Transmisión de Potencia • Variadores de Frecuencia

DISAL CHILE LTDA. (1)

Ver aviso en pág. 129

Rut: 96.824.110-9
Av. Las Torres 6108
Peñalolén - Santiago
Fono: (56) 2 2280 8080 / 2 2280 8001 / 2 2280 8029
Fono Ventas: 600 320 0400
disal@disal.cl
ventas@disal.cl
www.disal.cl

Gerente General:
José Espinoza Barra
Gerente de Finanzas:
José Ignacio González
Gerente Zona Centro:
Mario Briones
Gerente Comercial:
Raúl E. Diéguez Mesías
Gerente de Sustentabilidad:
Gonzalo Velásquez
Gerente de Recursos Humanos:
Cristián Riquelme Marcos

• Abastecimiento de Agua • Arriendo de Sanitarios Portátiles • Asesorías en Medioambiente • Control de Polvo • Limpieza de Fosas Sépticas • Manejo de Riles • Manejo de Sustancias Peligrosas • Operación de Plantas para Tratamiento de Agua • Plantas para Tratamiento de Agua • Plantas para Tratamiento de Aguas Servidas • Plantas para Tratamiento de Riles • Transporte de Residuos Líquidos • Transporte de Residuos Sólidos • Tratamiento de Agua • Tratamiento de Aguas Servidas • Tratamiento de Riles

(1) Empresa miembro de Aprimin

DISARTEX LTDA.
El Pinar 205, Bodega 1 B
San Joaquín - Santiago
Fono: (56) 2 2553 1384
ventas@disartex.cl
www.disartex.cl
• Cables de Acero
• Portaconductores Eléctricos

DISEMAQ LTDA.
Curiñanca 960
San Miguel
Santiago
Fono: (56) 2 2551 9704
disemaq@disemaq.tie.cl
www.disemaq.cl
• Maquinaria para la Minería
• Repuestos para Maquinaria para la Minería

DISTINTEC
El Quillay 520, Parque Ind. Valle Grande
Km 16 1/2, Panamericana Norte
Lampa - Santiago
Fono: (56) 2 2328 4200
recepcion@distintec.cl
www.distintec.cl
• Artículos para la Minería
• Cables de Acero

DLC S.A.
Teniente Bergman 5066
Quinta Normal - Santiago
Fono: (56) 2 2774 5500
info@dlc.cl
www.dlc.cl
• Ingeniería Medioambiental
• Plantas para Tratamiento de Aguas Servidas

DNA HUMAN CAPITAL
Cerro El Plomo 5680, Edificio de las Artes
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2656 9901
mjsaez@dnahc.cl
www.dnahumancapital.com
• Reclutamiento y Selección de Personal

DNK WATER SPA
Av. Raúl Labbé 12.613, Of. 324
Lo Barnechea - Santiago
Fono: (56) 2 2951 5646
www.dnk-water.com/es
• Detección de Fugas de Agua

DOKA CHILE
Santa Isabel 1697
Lampa - Santiago
Fono: (56) 2 2413 1600
neldys.ruiz@doka.com
www.doka.com
• Encofrados
• Moldajes

DOM S.A.
Av. Colombia 0599
Recoleta - Santiago
Fono: (56) 2 2306 7100
domsa@dom.cl
www.dom.cl
• Alzaprimas
• Andamios

DOPPELMAYR CHILE
Vicente Izquierdo 889
Vitacura - Santiago
Fono: (56) 9 9319 6582
peter.studer@doppelmayr.com
www.doppelmayr.com
• Teleféricos para Transporte de Materiales

DOMEYKO MINING

Ver aviso en pág. 127

Rut: 76.396.819-7
Av. Manuel Antonio Matta 2451, Of. 55
Antofagasta
Fono: (56) 9 9936 3378
contacto@domeykomining.cl
www.domeykomining.cl

Gerente General:
Patricio Molina Vega

• Abastecimiento de Agua
• Acopio de Concentrado de Minerales
• Almacenamiento de Minerales
• Logística
• Transporte de Concentrados
• Transporte de Graneles Sólidos
• Transporte de Líquidos
• Transporte de Minerales a Granel
• Transporte de Productos Mineros
• Transporte de Sustancias Peligrosas

DONALDSON - SOLUCIONES DE FILTRACION

Rut: 76.134.151-0
Av. Américo Vespucio 2680, Of. 63
Conchalí - Santiago
Fono: (56) 2 2964 2685
Fax: (56) 2 2964 2688
www.donaldsonlatam.com

Gerente Regional de Ventas Latinoamérica Sur:
Felipe Herrera
Gerente Territorial de Ventas Chile - Minería:
Claudio Brito
Gerente Territorial de Ventas Chile - Transporte:
Marcelo Flores

• Filtración
• Filtros
• Filtros Hidráulicos
• Filtros para Aire Comprimido
• Filtros para Combustibles
• Filtros para Lubricantes
• Filtros para Sistemas Hidráulicos
• Filtros para Vehículos
• Mantenimiento
• Mantenimiento de Equipos Mineros

DONGFENG CAMIONES Y BUSES
Av. Pdte. Eduardo Frei Montalva 9829
Quilicura - Santiago
Fono: (56) 2 2817 5200
patricia.muller@dongfeng.cl
www.dongfeng.cl
• Camiones con Batea
• Camiones con Grúas Pluma

DOOSAN BOBCAT CHILE

Rut: 99.509.340-5
Av. Américo Vespucio 1151, Edificio B01
Quilicura - Santiago
Fono: (56) 2 2964 3050
Fax: (56) 2 2964 3079
Fono Ventas: (56) 2 2964 3055
ventas@doosan.com
www.doosanbobcat.cl

Gerente General:
Alfredo Lagos
Gerente de Ventas y Arriendos:
Alejandro Miranda
Gerente de Aftermarket:
Hans Duschner
Senior Account:
Verónica Salinas

• Arriendo de Excavadoras
• Arriendo de Maquinaria y Equipos para Movimiento de Tierra
• Camiones Articulados
• Cargadores Frontales
• Compresores
• Generadores Eléctricos
• Generadores Eléctricos Transportables • Manipuladores Telescópicos
• Minicargadores
• Torres para Iluminación

DOW QUIMICA

Ver aviso en pág. 3

Rut: 92.879.000-2
Av. Américo Vespucio Sur 100, Piso 6
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2440 4800
finform@dow.com
fventas@dow.com
www.dow.com

Director Comercial:
Regina Oliveira
Gerente de Marketing:
Thomas Hagen
Gerente de Cuentas:
Vanessa Rivas Casillas

• Productos Químicos
• Productos Químicos para Flotación
• Productos Químicos para la Construcción • Productos Químicos para la Minería • Productos Químicos para Mantenimiento
• Productos Químicos para Tratamiento de Agua
• Productos Químicos para Usos Especiales • Protección del Acero contra la Corrosión • Reactivos para Flotación • Reactivos Químicos
• Supresores de Polvo
• Tratamiento de Agua

DOWN LIGHT
Av. Pdte. Eduardo Frei Montalva 2450
Renca - Santiago
Fono: (56) 2 2646 9000
smendoza@downlight.cl
www.downlight.cl
• Conductores Eléctricos • Iluminación

DOWNING TEAL CHILE SPA

Rut: 96.953.910-1
Av. Andrés Bello 2777, Of. 2801
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2947 4800
info@downingteal.cl
www.downingteal.cl

Gerente General:
Ricardo León Bain
Consultor Senior:
Iván Violic
Consultor Senior:
Claudio Rodríguez
Consultor Senior:
Juan Enrique Schiesewitz
Consultor Senior:
Miguel Saavedra

• Asesorías en Recursos Humanos
• Consultoría en Recursos Humanos

DP CHILE INDUSTRIAL
El Porvenir 222, Parcela 25 Hospital
Paine
Fono: (56) 2 2825 0510
f.acosta@dpchileindustrial.cl
www.dpchileindustrial.cl
• Bombas para Agua • Ventiladores

DPG INDUSTRIAL DIGNA RETAMAL ARAYA
Calbuco 5078
Antofagasta
Fono: (56) 55 237 0101
vestuario@dpgindustrial.cl
www.dpgindustrial.cl
• Ropa para Trabajo • Ropa Técnica

DQS LTDA.
Ruta A 16 N°4750, Alto Hospicio
Iquique
Fono: (56) 57 224 8000
dqs@dqs.cl
www.dqs.cl
• Arriendo de Grupos Electrógenos
• Reparación de Maquinaria para la Minería

DRAGER CHILE LTDA.
Av. Pdte. Eduardo Frei Montalva 6001-68
Conchalí - Santiago
Fono: (56) 2 2482 1000
fernando.barraza@draeger.com
www.draeger.com
• Artículos para Protección Personal
• Productos para la Detección de Alcohol y Drogas

DRAGER SIMSA S.A.
El Juncal 600
Quilicura - Santiago
Fono: (56) 2 2376 5170
evilchis@dragersimsa.com
www.draegersimsa.com
• Campamentos Mineros
• Refugios Mineros

DRILLCO TOOLS S.A.
Av. Américo Vespucio Norte 1387
Quilicura - Santiago
Fono: (56) 2 2431 2200
rjvargas@drillco.cl
www.drillcotools.com
• Maquinaria para la Minería
• Martillos para Perforación

DSI-CHILE INDUSTRIAL LTDA.
Las Encinas 1387, Valle Grande
Lampa - Santiago
Fono: (56) 2 2596 9620
informacion.chile@dsilatinamerica.com

www.dsi-chile.com
• Geotecnia
• Obras Subterráneas

DSV AIR & SEA S.A.
La Concepción 322, Of. 601
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2483 1900
emerson.bonomo@cl.dsv.com
www.dsv.com/cl
• Carga Aérea • Soluciones en Logística

DTS, DESARROLLO DE TECNOLOGIAS Y SISTEMAS LTDA. (1)
Rosas 1444
Santiago
Fono: (56) 2 2397 1000
info@dts.cl
www.dts.cl
• Equipos Electrónicos • Mantenimiento de Generadores Eléctricos

DUCASSE COMERCIAL LTDA.
Av. Bernardo O'Higgins 1460,
Pisos 5,6,7,8 y 9
Santiago
Fono: (56) 2 2355 7000
ventas@ducasse.cl
www.ducasse.cl
• Fittings • Mangueras Hidráulicas

DUEIK S.A.
Camino Interior Sitio A-3, 239, Panamericana Norte, Km. 17 1/2
Lampa - Santiago
Fono: (56) 2 2730 0800
recepcion@dueik.cl
www.dueik.cl
• Analizadores de Gases • Calderas

DUKRAFT COMERCIAL LTDA.
Las Hualtatas 6150
Vitacura - Santiago
Fono: (56) 2 2436 0303
info@dukraft.com
www.dukraft.com
• Insumos para Perforación
• Perforadoras

DUNCAN INGENIERIA INDUSTRIAL LTDA.
Juan Glasinovic 480, Galpón 16
Antofagasta
Fono: (56) 55 227 8473
info@duncaningenieria.cl
www.duncaningenieria.cl
• Arriendo de Equipos Mineros
• Reparación de Equipos Hidráulicos

DUOQUIMICA LTDA.
Henry Ford 870
Maipú - Santiago
Fono: (56) 2 2535 3716
administracion@duoquimica.cl
www.duoquimica.cl
• Detergentes • Productos Químicos

DUPLEX S.A.
Volcán Láscar Poniente 825, Parque Ind. Lo Boza
Pudahuel - Santiago
Fono: (56) 2 2758 3315
gerencia@duplexchile.cl
www.duplexchile.cl
• Elevadores para Discapacitados
• Montacargas

DUPONT CHILE S.A.
El Bosque 500, Of. 1102
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2362 2423
www.dupont.cl
• Equipos para Protección Personal
• Productos Químicos

DURAMET S.A.
Av. Portales 2370
San Bernardo - Santiago
Fono: (56) 2 2857 1408
info@duramet.cl
www.duramet.cl
• Constructoras
• Estructuras de Acero

DUREX CHILE LTDA.
Calle 4, Sitio 5, Manzana D, Barrio Industrial Puerto Seco
Calama
Fono: (56) 55 253 1697
dva@empresasdva.com
www.durexchile.com
• Mallas para Harneros
• Placas Cerámicas para Buzones

DUST A SIDE CHILE S.A.
Mapocho 1901
Santiago
Fono: (56) 2 2915 9196
dustaside@dustaside.cl
www.dustaside.cl
• Sistemas para Control de Polvo
• Supresión de Polvo

DUST CONTROL S.A.
Dr. Manuel Barros Borgoño 281
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2236 4876
consultas@dustcontrol.cl
www.dustcontrol.cl
• Equipos para Control de Emisiones
• Supresión de Polvo

DUSTING METAL S.A.
La Concepción 165, Of. 205
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2235 0250
mcartagena@vtr.net
www.grupotmd.cl
• Control de Polvo
• Recuperación de Polvo

DUTCH HOLDING
Huérfanos 779, Of. 605
Santiago
Fono: (56) 2 2738 4797
www.dutchholding.cl
• Equipos para Microfiltrado • Filtros

DVP, DE VICENTE PLASTICOS S.A.
Av. La Montaña 635, Panamericana Norte Km 16, 1/2
Lampa - Santiago
Fono: (56) 2 2392 0000
recepcion@dvp.cl
www.dvp.cl
• Policarbonatos • Productos de Plástico

DYNAL INDUSTRIAL S.A.
Av. 5 de Abril 4534
Estación Central - Santiago
Fono: (56) 2 2478 2000
info@dynal.cl
www.dynal.cl
• Asfaltos • Impermeabilización

DYNO Dyno Nobel Groundbreaking Performance.

DYNO NOBEL EXPLOSIVOS CHILE

Ver aviso en pág. 64

Rut: 76.040.923-5
Ebro 2740, Of. 201-202
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2231 4558
infocomercial@dnec.cl
www.dynonobel.com/south-america

Gerente General:
George Cariz
Jefe de Oficina Técnica Comercial:
Esteban Cárdenas
Ingeniero Técnico Senior:
César Olivares

• Accesorios para Tronaduras
• Administración de Polvorines
• Explosivos • Productos para la Minería

DYPRO
Napoleón 3565, Of. 704
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2242 8557
jaedo@dypro.cl
www.dypro.cl
• Agitadores
• Válvulas

E

E-CL S.A.
Av. El Bosque Norte 500, Of. 902
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2353 3200
contacto@e-cl.cl
www.e-cl.cl
• Generación de Energía Eléctrica
• Transmisión de Energía Eléctrica

E-NABLE S.A.
Huérfanos 1052, Piso 12
Santiago
Fono: (56) 2 2651 2900
arebolledo@enable.cl
www.enable.cl
• Desarrollo de Proyectos Mineros
• Gestión de Proyectos

EAGLE COPTERS SOUTH AMERICA S.A.
Aeródromo de Chicureo,
Camino Guay Guay s/n
Colina - Santiago
Fono: (56) 2 2948 3200
info@eaglecopters.cl
www.eaglecopters.cl
• Equipos para Exploración Minera
• Servicios de Helicópteros

EAGLE LIF LTDA.
Av. Providencia 591, Of. 52
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2343 6276
gsv@eaglelif.cl
www.eaglelif.cl
• Aerofotogrametría
• Drones

EAGLEBURGMANN CHILE
San Pablo 9900
Pudahuel - Santiago
Fono: (56) 2 2948 8400
luis.basso@cl.eagleburgmann.com
www.eagleburgmann.com
• Empaquetaduras
• Sellos Mecánicos

EASY
Av. Kennedy 9001
Las Condes - Santiago
Fono: 600 600 3278
contacto@easy.cl
www.easy.cl
• Ferreterías Industriales
• Materiales para la Construcción

EATON
Panamericana Norte Km. 15 1/2
Lampa - Santiago
Fono: (56) 2 2640 8165
jennyibanez@eaton.com
www.eaton.cl
• Salas Eléctricas
• Tableros Eléctricos

EBOSA S.A.
Contramaestre Micalvi 75
Ñuñoa - Santiago
Fono: (56) 2 2938 3400
info@ebosa.cl
www.ebosa.cl
• Equipos para Telecomunicaciones
• Proyectos de Telecomunicaciones

EBRO-STAFSJO VALVES CHILE LTDA.
Camino Lo Boza 107, Módulo B-4
Pudahuel - Santiago
Fono: (56) 2 2739 1152
eduardo.mendoza@ebro-stafsjo.cl
www.ebro-stafsjo.com
• Válvulas
• Válvulas de Acero Inoxidable

EBV S.A.
Francisco Meneses 1980, Piso 2
Ñuñoa - Santiago
Fono: (56) 2 2207 5615
ventas@cl.g4s.com
www.ebv.cl
• Artículos para Redes contra Incendio
• Artículos para Seguridad

ECASO S.A.
Cerro San Cristóbal 9641 B
Quilicura - Santiago
Fono: (56) 2 2738 5363
fdiaz@ecaso.cl
www.ecaso.cl
• Estructuras de Acero
• Maestranzas

ECEX MINERIA S.A.
Av. del Cóndor 590, Of. 604, Ciudad Empresarial
Huechuraba - Santiago
Fono: (56) 2 2979 3650
mpenafiel@ecex.cl
www.ecex.cl
• Cargadores Frontales
• Excavadoras

ECHEVERRIA IZQUIERDO Montajes Industriales

ECHEVERRIA IZQUIERDO, MONTAJES INDUSTRIALES

Ver aviso en pág. 129

Rut: 96.870.780-9
Rosario Norte 532, Piso 7
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2757 4800
contacto@eimontajes.cl
rrivera@eimontajes.cl
www.ei.cl

Gerente Comercial:
Raimundo Rivera Rodríguez
Gerente de Negocios:
Luis Ackermann O'Reilly

• Contratos EPC • Mantenimiento Industrial • Montajes Electromecánicos • Montajes Industriales • Obras Civiles • Obras de Ingeniería • Proyectos de Ingeniería y Construcción • Proyectos Industriales • Proyectos Mineros • Servicios de Montaje Industrial

ECOCOPTER S.A.
Alcalde Fernando Castillo Velasco, Hangar A 21 B, Aeródromo Tobalaba
La Reina - Santiago
Fono: (56) 2 2892 0000
info@ecocopter.com
www.ecocopter.com
• Servicios de Geología • Servicios de Geomensura

ECOLIDER CONSULTORES LTDA.
Rafael Cañas 16, Of. I, Piso 5
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2264 9128
ecolider@ecolider.cl
www.ecolider.cl
• Asesorías en Recursos Humanos
• Reclutamiento y Selección de Ejecutivos y Profesionales

(1) Empresa miembro de Aprimin

ECOLIFE S.A.

Rut: 76.076.325-K
Calle Nueva 5399
Conchalí - Santiago
Fono: (56) 2 2352 0040
contacto@ecolife.cl
www.ecolife.cl

Gerente:
Alberto Nieto
Jefe Técnico:
Carlos Amunátegui

• Energía Eléctrica • Energía Eólica • Energía Solar Térmica • Energías Renovables no Convencionales • Sistemas para Energía Solar Térmica

ECOLIMP LTDA.
Teniente Yávar 2116
Conchalí - Santiago
Fono: (56) 2 2736 7268
ecolimp@ecolimp.cl
www.ecolimp.cl
• Aseo Industrial

ECOMET S.A.
Santa Teresa s/n, Panamericana Norte 19.600
Lampa - Santiago
Fono: (56) 2 2620 7100
info@ecomet.cl
www.ecomet.cl
• Arriendo de Contenedores
• Estructuras de Acero

ECOMETALES LTDA.
Av. Nueva de Lyon 72, Of. 1701
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2378 4100
comunicaciones@ecometales.cl
www.ecometales.cl
• Soluciones Ambientales para la Minería

ECOMIN S.A.
Av. Gladys Marín 6470
Estación Central - Santiago
Fono: (56) 2 2741 4150
ecomin@ecomin.cl
www.ecomin.cl
• Construcciones Modulares
• Montajes Industriales

ECONORENT
Av. Américo Vespucio 115
Huechuraba - Santiago
Fono: (56) 2 2299 7100
reservas@econorent.cl
www.econorent.cl
• Arriendo de Camionetas
• Arriendo de Vehículos

ECOPRENEUR CHILE S.A.
Lota 2284
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2334 6422
eco@ecopreneur.cl
www.ecopreneur.cl
• Contratos Llave en Mano
• Ingeniería de Procesos

ECORILES S.A.
Av. Pdte. Balmaceda 1398, Piso 6
Santiago
Fono: (56) 2 2569 2238
info@ecoriles.cl
www.ecoriles.cl
• Tratamiento de Residuos Industriales
• Tratamiento de Riles

ECOSAN LTDA.
Av. Américo Vespucio 2880, Of. 904
Conchalí - Santiago
Fono: (56) 2 2623 8553
ecosan@ecosan.cl
www.ecosan.cl
• Constructoras
• Movimiento de Tierra

ECOSYSTEM S.A.
Diagonal Oriente 1381
Ñuñoa - Santiago
Fono: (56) 2 2274 7622
ecosystem@ecosystem.cl
www.ecosystem.cl
• Plantas para Tratamiento de Aguas Servidas • Plantas para Tratamiento de Riles

ECOTECNICA LTDA.
Santa Adela 9500
Maipú - Santiago
Fono: (56) 2 2539 3401
ventas@ecotecnica.cl
www.ecotecnica.cl
• Filtros • Ventilación

ECOTERMICA LTDA.
Av. Cachapoal 1179, Sitio 25 - B
Rancagua
Fono: (56) 72 223 0263
ventas@ecotermica.cl
www.ecotermica.cl
• Calefacción • Climatización

ECSE CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS LTDA.
Av. Gran Bretaña 5167
Talcahuano
Fono: (56) 41 256 1000
info@ecse.cl
www.ecse.cl
• Pinturas Industriales
• Revestimientos Antiácidos

ECTEL LTDA.
Miguel Claro 2034
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2223 3905
ectel@ectel.cl
www.ectel.cl
• Energía Eólica
• Energía Solar

EDAPI S.A.
Av. Chile España 414
Ñuñoa - Santiago
Fono: (56) 2 2375 2600
info@edapi.cl
www.edapi.cl
• Servicios Computacionales
• Suministros para Computación

EDDYTRONIC LTDA.
Cooperativa 1299
Recoleta - Santiago
Fono: (56) 2 2625 1427
calidad@eddytronic.cl
www.eddytronic.cl
• Calibración de Equipos
• Certificación Industrial

EDOCTUM

Ver aviso en pág. 137

Rosario Sur 91, Of. 703
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2770 4160
carola.montenegro@edoctum.cl
www.edoctum.cl

Gerente Chile-Perú:
Silvia Lagos

• Organización de Seminarios, Congresos y Conferencias

EDYCE METALURGICA S.A. (1)
Puerta del Sol 55, Piso 7
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2361 8000
clramirez@edyce.cl
www.edyce.com
• Estructuras de Acero
• Vigas de Acero Laminadas

EECOL ELECTRIC LTDA.
14 de la Fama 2761
Conchalí - Santiago
Fono: (56) 2 2620 4200
recepcionsantiago@eecol.cl
www.eecol.cl
• Artículos Eléctricos • Gestión de Proyectos

EFCO DE CHILE S.A.
Carretera General San Martín 7400
Quilicura
Santiago
Fono: (56) 2 2591 4000
info@efcoforms.com
www.efcoforms.com
• Alzaprimas • Encofrados

EFH CHILE LTDA.
Av. Pedro de Valdivia 1215, Of. 505
Providencia
Santiago
Fono: (56) 2 2402 9666
pmartinez@efhchile.cl
www.efhchile.cl
• Equipos Electrónicos
• Suministros Eléctricos

EGESA INGENIERIA S.A.
Camino Concón Quintero Km 2,
Parque Ind. Aconcagua
Quintero
Fono: (56) 32 281 6188
mvasquez@egesa.cl
www.egesa.cl
• Estructuras de Acero
• Plantas de Acido Sulfúrico

EGM Servicios Geológicos Mineros Ltda.

Rut: 79.829.800-3
Av. Nueva de Lyon 145 Of. 502
Providencia - Santiago
Fonos: (56) 2 2232 6020 / 9 6157 3920
Fono Ventas: (56) 2 2752 9434
9 6157 3922
administración@egm.cl
www.egm.cl

Gerente General:
Aníbal Alejandro Faunes Gutiérrez
afaunes@egm.cl
Gerente de Operaciones:
Guillermo Leandro Rochefort Martorell
grochefort@egm.cl
Gerente de Proyectos:
Sergio Ismael Vicencio González
svicencio@egm.cl
Jefe de Administración y Finanzas:
Omar Aníbal Leiva Meza
contabilidad@egm.cl

• Análisis Geoquímico y Mineralógico
• Asesorías en Geología
• Asesorías en Minería
• Auditoría Geológica, en Minería y Due Dilligence
• Consultoría en Proyectos Mineros, Minería y Metalurgia
• Estudios de Leyes de Minerales
• Estudios de Peligros Geológicos
• Estudios Geológicos, Geotécnicos y Geometalúrgicos
• Evaluación de Yacimientos
• Evaluación Geoestadística de Recursos Mineros
• Exploraciones Mineras
• Geología
• Geoquímica
• Geotecnia
• Hidrogeología e Hidrogeoquímica
• Muestreo de Minerales
• Procesamiento de Datos
• Servicios para Exploraciones Mineras
• Servicios para Prospección Minera
• Sistemas de Información Geográfica (GIS) • Sondajes Geológicos

EGV INGENIERIA LTDA.
Av. Mariano Sánchez Fontecilla 11.490
Peñalolén - Santiago
Fono: (56) 2 2758 8541
contacto@egv.cl
www.egv.cl
• Fotografía Aérea • Geodesia

EIC INGENIEROS CONSULTORES LTDA.
Portofino 4358
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2228 4404
eic@eicingenieros.cl
www.eicingenieros.cl
• Diseño de Tranques para Relaves
• Ingeniería Hidráulica

EIFFEL CONSTRUCCIONES METALICAS LTDA.
Av. La Divisa 0397
San Bernardo - Santiago
Fono: (56) 2 2854 2166
eiffel@eiffel.cl
www.eiffel.cl
• Construcción de Estructuras de Acero
• Estructuras de Acero

EKATO CHILE S.A.

Ver aviso en pág. 90

Rut: 76.043.441-8
Av. Pedro de Valdivia 3011,
Of. C, Piso 3
Ñuñoa - Santiago
Fono: (56) 2 2957 8597
chile@ekato.com
www.ekato.com

Gerente de Finanzas:
Jan Strutz S.
Gerente de Ventas:
Francisco Palomo N.

• Agitadores • Mezcladores
• Sellos Mecánicos

EL INGENIO LTDA.
Av. Sebastopol 586
San Miguel - Santiago
Fono: (56) 2 2525 9722
elingenio@adsl.tie.cl
www.linternas.cl
• Artículos para Seguridad
• Iluminación

EL TIO
Av. Recoleta 857
Recoleta - Santiago
Fono: (56) 2 2777 9647
e.abusada@eltio.cl
www.eltio.cl
• Ropa para Seguridad
• Ropa para Trabajo

EL-PACK S.P.A.
Cerro El Plomo 5931, Piso 3, Of. 305
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2906 8938
jesotomayor@elpackchile.com
www.codefine.com
• Maxisacos
• Sacos de Polipropileno

ELAGOM, ELABORADORA DE GOMA LTDA.
Nicasio Retamales 346
Estación Central - Santiago
Fono: (56) 2 2776 0649
ventas.elagomltda@gmail.com
www.elagom.cl
• Goma Esponja • Productos de Goma

ELEC CHILE Y CIA. LTDA.
Piloto Lazo 235
Cerrillos - Santiago
Fono: (56) 2 2756 7400
ventas@elec.cl
www.elec.cl
• Iluminación
• Ingeniería de Proyectos Eléctricos

ELECMETAL, COMPAÑIA ELECTROMETALURGICA S.A. (1)
Av. Vicuña Mackenna 1570
Ñuñoa - Santiago
Fono: (56) 2 2361 4020
ventas@elecmetal.cl
www.me-elecmetal.com
• Reparación de Baldes para Maquinaria de Movimiento de Tierra
• Repuestos de Acero Fundido

ELECTRA S.A.

Ver aviso en pág. 44

Rut: 96.896.480-1
Morandé 838
Santiago
Fono: (56) 2 2768 5200 / 2 2695 4729
ventas@electra.cl
www.electra.cl

Director General:
Ricardo Thomson Lanza
Gerente de Finanzas:
Louis Egon
Gerente Comercial:
Andrés Dides Donoso

• Automatización • Cableado Eléctrico • Control Eléctrico • Iluminación • Materiales Eléctricos • Protecciones Eléctricas • Tableros Eléctricos

ELECTRIC SAFE LTDA.
Santa Elena 2392, Of. 308
San Joaquín - Santiago
Fono: (56) 2 2555 2193
ventas@electricsafe.cl
www.electricsafe.cl
• Balizas y Sirenas
• Productos a Prueba de Explosión

ELECTRICIDAD GUZMAN S.A.
San Pablo 1161
Santiago
Fono: (56) 2 2387 1100
info@guzman.cl
www.guzman.cl
• Conductores Eléctricos

ELECTRICIDAD M. LOMUSCIO E HIJOS LTDA.
San Martín 576
Rancagua
Fono: (56) 72 222 1460
electricidad@lomuscio.cl
www.lomuscio.cl
• Maquinaria para la Minería
• Materiales Eléctricos

ELECTROHIDRAULICA LTDA.
Chile España 7963
La Cisterna - Santiago
Fono: (56) 2 2558 2128
ventas@electrohidraulica.cl
www.electrohidraulica.cl
• Sistemas Electrohidráulicos

ELECTROMECANICA EIR LTDA.
Av. Central 530, La Selva
San Bernardo - Santiago
Fono: (56) 2 2857 6346
eirltda@eir.cl
www.eir.cl
• Mantenimiento de Motores Eléctricos
• Reparación de Motores Eléctricos

ELECTROMECANICA ERICAR LTDA.
Sotomayor 528, Of.304
Iquique
Fono: (56) 57 231 3376
ericar@ericar.cl
www.ericar.cl
• Automatización • Seguridad Electrónica

ELECTROMECANICA FLORES LTDA.
El Yodo 7915, Barrio Industrial
Antofagasta
Fono: (56) 55 229 3552
secretaria@electromecanicaflores.cl
www.electromecanicaflores.cl
• Calderería • Electromecánica

ELECTRONICA INDUSTRIAL DRIVER LTDA.
Av. Américo Vespucio Norte 2880, Of. 807
Conchalí - Santiago
Fono: (56) 2 2668 0035
driver@driver.cl
www.driver.cl
• Arriendo de Equipos Electrónicos
• Mantenimiento de Equipos

ELECTRONICA RHOMBERG LTDA.
Av. Ricardo Lyon 1468
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2599 6900
ventas@rhomberg.cl
www.rhomberg.cl
• Automatización • Electrónica

ELECTROPAZ Y CIA. LTDA.
El Trapiche 1301, Barrio Industrial
Coquimbo
Fono: (56) 51 254 5340
secretaria@electropaz.cl
www.electropaz.cl
• Aire Acondicionado para Maquinaria Pesada y Minera • Electricidad Industrial

ELECTROPRODUCTOS S.A.
Panamericana Norte 3585
Conchalí - Santiago
Fono: (56) 2 2728 6060
recepcion@eepp.cl
www.eepp.cl
• Equipos para Iluminación
• Materiales Eléctricos

ELECTROSERV LTDA.
Isabel La Católica 406
Antofagasta
Fono: (56) 55 279 6387
electroserv@electroserv.cl
www.electroserv.cl
• Electrofusión • Termofusión de HDPE

ELECTROTIERRA CHILE LTDA.

Ver aviso en pág. 5

Rut: 76.285.908-4
Alonso de Córdova 6008, Of. 201
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2501 1948 / 49
Fono Ventas: (56) 2 2501 1948 / Cel.: 9 6917 9864
m.silva@electrotierrachile.cl
www.electrotierrachile.cl

Gerente General:
Mauricio Silva Ancares
Gerente de Proyectos:
Eugenio Lena Carrasco
Area Comercial:
Luis Lena Abarca

• Artículos Eléctricos • Barras de Cobre • Conductores Eléctricos • Electrodos • Electrodos para Puesta a Tierra • Pararrayos • Productos para Protección Eléctrica • Proyectos para Puesta a Tierra • Puesta a Tierra • Soluciones para Puesta a Tierra

ELECTROVAL LTDA.
Av. Francisco Valdés Subercaseaux 847, Placilla
Valparaíso
Fono: (56) 32 229 9012
electroval@electroval.cl
www.electroval.cl
• Bobinado de Motores Eléctricos
• Electromecánica

ELECNOR CHILE
Av. Apoquindo 4501, Of. 1602
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2430 4100
elecnorchile@elecnor.com
www.elecnor.cl
• Energías Renovables
• Proyectos para Infraestructura

ELEMENTA PREFABRICADOS ESTRUCTURALES LTDA.
San Antonio 19, Of. 2201, Torre Alameda
Santiago
Fono: (56) 2 2656 7185
ingenieria@elese.cl
www.elese.cl
• Ingeniería • Prefabricados Estructurales

ELFLE COMERCIAL DOS LTDA.
Curicó 338
Santiago
Fono: (56) 2 2733 3000
elfle@elfle.cl
www.elfle.cl
• Artículos Eléctricos
• Suministros para Computación

ELTA CHILE S.A.
Tránsito 5455
Quinta Normal - Santiago
Fono: (56) 2 2773 7295
info@elta.cl
www.elta.cl
• Construcción de Obras Civiles
• Topografía

EM CHILE
Balmaceda 1092
Calama
Fono: (56) 9 7562 8380
mjorquera@emchile.com
www.emchile.com
• Estructuras de Acero • Obras Civiles

EMALAC S.A.
Flor de Azucenas 42, Of. 21
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2241 3000
inlac@inlac.cl
www.emalac.cl
• Arriendo de Maquinaria para la Construcción

EMARESA S.A.
Santa Adela 9901
Maipú - Santiago
Fono: (56) 2 2460 2000
mktg@emaresa.cl
www.emaresa.cl
• Grupos Electrógenos
• Máquinas Soldadoras

EMASA S.A.
San Eugenio 22
Ñuñoa - Santiago
Fono: (56) 2 2520 3100
contacto@emasa.cl
www.emasa.cl
• Accesorios para Vehículos
• Repuestos para Vehículos

EMECIN LTDA.
Sebastopol 595
San Miguel - Santiago
Fono: (56) 2 2361 9719
info@emecin.cl
www.emecin.cl
• Contactos Eléctricos • Electromecánica

EMECO (1)
Av. Apoquindo 4001, Of. 405
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 55 257 1888
ximena.sibilacastro@emecogroup.com
www.emecogroup.com
• Camiones Articulados
• Camiones Fuera de Carretera

EMEISO LTDA.
Iquique 3002
Calama
Fono: (56) 9 9433 2123
emeiso@emeiso.cl
www.emeiso.cl
• Ingeniería • Montajes Eléctricos

EMELAT
Av. Circunvalación 51
Copiapó
Fono: (56) 52 248 3102
fpsanhuezaf@cge.cl
www.emelat.cl
• Energía Solar
• Transmisión de Energía Eléctrica

EMELRAS E.I.R.L.
Av. Cuartel 259, Hijuelas
Valparaíso
Fono: (56) 33 227 2050
contacto@emelras.cl
www.emelras.cl
• Ingeniería Eléctrica
• Montajes Industriales

EMELTA S.A.
Quillota 766
Viña del Mar
Fono: (56) 32 297 1192
vina@emelta.cl
www.emelta.cl
• Ingeniería Eléctrica
• Montajes Eléctricos

EMEM LTDA.
Virgen del Pilar 01163
La Cisterna - Santiago
Fono: (56) 2 2558 2628
info@emem.cl
www.emem.cl
• Calderería • Estructuras de Acero

EMERGAS LTDA.
Av. Rendic 7195
Antofagasta
Fono: (56) 55 247 6445
jalvarez@emergas.cl
www.emergas.cl
• Gas Licuado de Petróleo • Instalaciones para Gas Licuado de Petróleo

EMERSON NETWORKPOWER CHILE LTDA.
Av. Apoquindo 2728, Of. 202
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2753 0900
marta.munoz@emerson.com
www.emerson.com
• Aire Acondicionado
• Climatización

EMERSON PROCESS MANAGEMENT (1)
Av. Apoquindo 2827, Piso 3
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2928 4800
informacionprocess@emerson.com
www.emersonprocess.cl
• Válvulas
• Válvulas para Control

EMESER LTDA.
Agustín Samso Sivori 451, Parque Industrial La Negra
Antofagasta
Fono: (56) 9 9158 0834
contacto@emeser.cl
www.emeser.cl
• Maestranzas
• Reparación de Maquinaria para la Minería

(1) Empresa miembro de Aprimin

EMGESA S.A.
Conferencia 480
Santiago
Fono: (56) 2 2689 1896
emgesa@emgesa.cl
www.emgesa.cl
• Análisis de Lubricantes
• Filtros Hidráulicos

EMIN INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.
Félix de Amesti 90, Piso 3
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2299 8000
emin@emin.cl
www.emin.cl
• Ingeniería y Construcción
• Soluciones para Proyectos Mineros

EMPIRICA CONSULTORES LTDA.
Almirante Pastene 333, Of. 503
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2957 4101
francisco.soto@empiricaconsultores.cl
www.empiricaconsultores.cl
• Ingenieros Consultores
• Proyectos Mineros

EMPRESA NACIONAL DE AERONAUTICA DE CHILE
Av. José Miguel Carrera 11.087,
Paradero 36, 1/2
El Bosque - Santiago
Fono: (56) 2 2383 1700
juanc.fresard@enaer.cl
www.enaer.cl
• Mantenimiento y Reparación de Aeronaves

EMPRESAS BUSEL SPA
Fresia 638
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2827 8800
mrsoto@empresasbusel.cl
www.empresasbusel.cl
• Anclajes • Pernos para Anclaje

EMPRESAS HC
Tarapacá 121, Alto Hospicio
Iquique
Fono: (56) 57 249 5503
pnarria@empresashc.cl
www.empresashc.cl
• Anclajes • Oleohidráulica

EMPRESAS JOFRE
Radal 906
Quinta Normal - Santiago
Fono: (56) 2 2587 0350
recepcion@maestranzajofre.cl
www.empresasjofre.cl
• Mecanizado de Grandes Piezas
• Tornos

Lipigas
ESTAMOS MAS CERCA

EMPRESAS LIPIGAS S.A.

Rut: 96.928.510-K
Av. Apoquindo 5400, Piso 15
Las Condes - Santiago
Fono: 600 500 6000
Fono Ventas: (56) 2 2650 3520 / (56) 55 256 6011
mineria@lipigas.cl
gnl@lipigas.cl
www.lipigas.cl

Gerente General:
Angel Mafucci S.
Gerente Grandes Clientes:
Esteban Rodríguez B.
Jefe Nacional de Proyectos Industriales:
Carlos Inostroza A.
Jefe Nacional Proyectos GNL:
Pablo Sáenz-Laguna

• Energías Renovables • Gas Licuado de Petróleo a Granel • Gas Licuado de Petróleo en Cilindros • Gas Licuado para Vehículos • Gas Natural Licuado (GNL) • Gases Especiales • Gases Industriales • Proyectos Térmicos Inmobiliarios

EMPRETERRA MAQUINARIAS LTDA.
Fundo El Rodeo s/n, Lo Herrera
San Bernardo - Santiago
Fono: (56) 2 2797 7400
info@empreterra.cl
www.empreterra.cl
• Maquinaria para Movimiento de Tierra
• Movimiento de Tierra

EMSI SPA
Pedro Aguirre Cerda 11.709
Antofagasta
Fono: (56) 9 9139 0043
ventas@emsi.cl
www.emsiarriendos.cl
• Compresores • Generadores Eléctricos

EMSIF LTDA.
Andrés Lamas 86
Concepción
Fono: (56) 41 324 2485
rfigueroa@emsif.cl
www.emsif.cl
• Aplicación de Pinturas Industriales y Revestimientos Antiácidos
• Aplicación de Poliureas

EMSIPOR LTDA.
Av. Rendic 3936
Antofagasta
Fono: (56) 55 293 0571
contabilidad@emsipor.cl
www.emsipor.cl
• Ingeniería y Construcción
• Seguridad Industrial

ENAEX S.A. (1)
El Trovador 4253
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2837 7600
gerencia.general@enaex.com
www.enaex.com
• Explosivos • Servicios para Tronaduras

ENCRYPTA CHILE S.A.
Av. Américo Vespucio 1691, Módulo 8
Quilicura - Santiago
Fono: (56) 2 2607 0700
consultas@encrypta.cl
www.encrypta.cl
• Accesorios para Seguridad
• Productos para Seguridad

ENDESA
Santa Rosa 76
Santiago
Fono: (56) 2 2630 8000
mvu@aprolatam.endesa.cl
www.endesa.cl
• Estudios Medioambientales
• Generación de Energía Eléctrica

ENDRESS+HAUSER CHILE LTDA. (1)
María Luisa Santander 0447
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2784 9800
info@cl.endress.com
www.cl.endress.com
• Automatización y Control
• Medidores de Flujo

ENDURANCE
Panamericana Norte 19.501
Colina
Santiago
Fono: (56) 2 2483 8800
contacto@endurancesa.com
www.endurancesa.com
• Apoyo Operacional para Plantas Mineras • Impermeabilización

ENERA CONSULTORES ORGANIZACIONALES
Av. Manquehue Sur 520, Of. 419
Las Condes
Santiago
Fono: (56) 2 2220 0245
enera@eneraconsultores.cl
www.eneraconsultores.cl
• Consultoría en Gestión Empresarial
• Reclutamiento y Selección de Personal

ENERCOM S.A.
Camino Interior 2151
Quilicura
Santiago
Fono: (56) 2 2623 2416
enercom@enercom.cl
www.enercom.cl
• Soluciones en Procesos Térmicos
• Soluciones en Secado

ENERGIA LLAIMA SPA
Av. Isidora Goyenechea 3477, Piso 21
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2378 7979
info@ellaima.cl
www.ellaima.cl
• Energías Renovables
• Generación de Energía Eléctrica

ENERGIAS INDUSTRIALES
Av. Juan de la Fuente 734
Lampa - Santiago
Fono: (56) 2 2440 8300
info@eisa.cl
www.eisa.cl
• Energía de Biomasa • Energías Renovables

ENERMINE
Av. Rancagua 0183
Providencia - Santiago
Fono: (56) 9 8769 7214
contacto@enermine.cl
www.enermine.cl
• Energía Solar
• Sistemas para Energía Solar Térmica

ENERPA S.A.
Av. Apoquindo 6410, Of. 212
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2840 0904
jorge.vergara@socoepa.cl
www.enerpa.cl
• Montajes Eléctricos
• Tratamiento de Residuos Industriales

ENEX

ENEX

Ver aviso en pág. 33

Empresa Nacional de Energía Enex S.A.
Licenciatario de Shell y Macro Distribuidor de Lubricantes Shell
Rut: 92.011.000-2
Av. Del Cóndor Sur 520, Ciudad Empresarial
Huechuraba - Santiago
Fono: (56) 2 2444 4000
Fax: (56) 2 2444 4587
www.enex.cl

Gerente General:
Nicolás Correa
Gerente de Operaciones:
Alan Sherwin
Gerente de Adm. y Finanzas:
Juan Cárcamo
Gerente de Asuntos Corporativos:
Juan Eduardo López
Gerente de Recursos Humanos:
Gerardo Acuña
Gerente de Estrategia y Control de Gestión:
Francisco Arzubi
Gerente de Planificación Comercial:
Sebastián Jukic
Gerente de Lubricantes:
Alvaro Ruiz
Gerente de Ventas Industriales:
Juan José Jutronich
Gerente de Ventas Eds:
Andrés Dinamarca

• Análisis de Aceite • Análisis de Laboratorio • Análisis de Lubricantes • Análisis Químico • Automatización • Automatización de Procesos • Camiones Lubricadores • Combustibles • Derivados del Petróleo • Desarrollo de Proyectos para la Minería • Estanques para Combustibles • Filtros para Aceite • Filtros para Combustibles • Ingeniería de Detalles • Ingeniería en Automatización y Control • Lubricantes • Lubricantes Especiales • Microfiltrado de Aceite • Minería • Prestaciones para la Minería • Productos Asfálticos • Productos para la Minería • Productos Químicos para la Minería • Proyectos para Automatización • Servicios para la Minería • Sistemas para Control de Polvo • Sistemas para Lubricación • Soluciones Industriales

ENFRIMAR LTDA.
Los Jilgueros 8125, Parque Central
Hualpén - Concepción
Fono: (56) 41 317 5600
comercial@enfrimar.cl
www.enfrimar.cl
• Condensadores
• Intercambiadores de Calor

ENORCHILE
Exequiel Fernández 3397
Macul - Santiago
Fono: (56) 2 2410 2530
vcastillo@enorchile.cl
www.enorchile.cl
• Centrales de Energía Eléctrica

ENRIQUE OSSES E. Y CIA. LTDA.
Av. Balmaceda 3908
La Serena
Fono: (56) 51 242 2600
contacto@osses.cl
www.osses.cl
• Rodamientos
• Rodamientos Especiales

ENTEL
Av. Costanera Sur Río Mapocho 2760, Torre C, Piso 13
Las Condes
Santiago
Fono: (56) 2 2360 6602
mineria@entel.cl
www.entel.cl/corporaciones
• Servicios de Data Center
• Soluciones Integradas de Redes y TI

ENVASA S.A.
Muñoz Gamero 1040
Recoleta - Santiago
Fono: (56) 2 2629 0575
ventas@envasa.cl
www.envasa.cl
• Envases de Plástico
• Maxisacos

ENVIROCARE EQUIPOS INDUSTRIALES LTDA.
Av. Quilín 1706
Macul - Santiago
Fono: (56) 2 2237 1586
cleon@envirocare.cl
www.envirocare.cl
• Ventilación

ENVIROTECH CHILE
El Esfuerzo 17
Padre Hurtado
Fono: (56) 2 2834 1367
www.envirotech.cl
• Estanques de Acero

EPC S.A.
Ruta 5 Norte 22.650, Km 23
Lampa - Santiago
Fono: (56) 2 2599 3100
contacto@epc.cl
www.epc.cl
• Productos de Cobre
• Tubos de Cobre

EPM CHILE S.A.
Av. Kennedy 4700, Of. 902, Edificio New Century
Vitacura - Santiago
Fono: (56) 2 2953 6631
epmchile@epmchile.com
www.epmchile.com
• Proyectos para Infraestructura

EPOTHAN LTDA.
María Josefina 1060, Galpón B
Lampa - Santiago
Fono: (56) 2 2745 3491
info@epothan.cl
www.epothan.cl
• Impermeabilizantes
• Productos Químicos

EPSA CHILE
Av. El Roble 615, N° 5, Barrio Ind. Valle Grande II
Lampa - Santiago
Fono: (56) 2 2656 4020
carlos.esteban@epsachile.cl
www.epsagroup.com
• Arriendo de Maquinaria
• Movimiento de Tierra

EPYSA BUSES LTDA.
Av. La Montaña 820, Valle Grande
Lampa - Santiago
Fono: (56) 2 2579 7900
romina.valderrama@epysa.cl
www.epysa.cl
• Buses

EQIIP LTDA.
Av. General del Canto 1160
Los Andes
Fono: (56) 34 240 2100
eqiip@eqiip.cl
www.eqiip.cl
• Equipos para la Minería • Equipos Recuperadores de Agua y Concentrados

EQUILAB SPA
Salesianos 958
San Miguel - Santiago
Fono: (56) 2 2979 4700
info@equilab.cl
www.equilab.cl
• Desarrollo de Proyectos
• Ingeniería de Proyectos

EQUIMET
Av. Las Acacias 950
San Bernardo - Santiago
Fono: (56) 2 2361 2200
info@equimet.cl
www.equimet.cl
• Estructuras Autoportantes
• Estructuras para Almacenaje

EQUIMIN S.A.
Estoril 120, Of. 305
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2951 9299
maquinaria@equininsa.cl
www.equiminsa.cl
• Arriendo de Maquinaria para la Construcción • Arriendo de Maquinaria para la Minería

EQUIPEX LTDA.
General Flores 81
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2346 8665
jorge.valenzuela@equipex.cl
www.equipex.cl
• Sistemas para Control Ambiental

EQUIPOS CONTRA INCENDIO RALLY S.A.
Sergio Valdovinos 01674
Quinta Normal - Santiago
Fono: (56) 2 2773 4580
extintores@rallysa.cl
www.rallysa.cl
• Accesorios para Extintores • Extintores

EQUIPOS INDUSTRIALES S.A.C.I.
Carrera Pinto 1982
Ñuñoa - Santiago
Fono: (56) 2 2847 2500
equipos@equipos.cl
www.equipos.cl
• Elevadores de Capachos
• Grúas Puente

EQUIPOS MINEROS S.A.
Colón 2005
Independencia - Santiago
Fono: (56) 2 2737 6419
ventas@equiposmineros.cl
www.equiposmineros.cl
• Arriendo de Equipos para Perforación
• Metalmecánica

EQUIPOS Y SERVICIO TREX SPA
Av. Puerta Sur 03360
San Bernardo - Santiago
Fono: (56) 2 2498 5600
trex@equipostrex.cl
www.trex.cl
• Grúas sobre Camión
• Grúas sobre Orugas

EQUISEG LTDA.
Traslaviña 2002
Pedro Aguirre Cerda - Santiago
Fono: (56) 2 2563 9400
www.equiseg.cl
• Artículos para Protección Personal
• Equipos para Trabajos en Altura

ERAL CHILE S.A.
San Sebastián 2807, Of. 712
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2364 5900
eralchile@eralchile.com
www.eralchile.com
• Equipos para la Minería
• Ingeniería

ERCUMETAL LTDA.
Osorno 0865
La Granja - Santiago
Fono: (56) 2 2525 1718
ercumetal@ercumetal.cl
www.ercumetal.cl
• Estanques de Acero
• Estructuras de Acero

ERICO CHILE LTDA.

Ver aviso en pág. 102

Rut: 84.672.800-7
Alcántara 200, Of. 16 B
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2370 2908
Fax: (56) 2 2369 5657
sjara@erico.com
www.erico.com

Gerente General:
Ernesto Díaz-Lozano
Gerente de Finanzas:
José Manuel González
Gerente de Ventas:
Sandra Jara E.

• Componentes para Tableros Eléctricos
• Coplas para Fierro de Construcción
• Productos para Protección Eléctrica
• Productos para Soporte Antisísmico de Tubos • Productos para Soporte de Tubos Conduit
• Soldadura por Termofusión para Cables Eléctricos

ERICSSON CHILE S.A.
Av. Vitacura 2939, Piso 17
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2372 5000
recepcion.cec@ericsson.com
www.ericsson.com
• Telecomunicaciones

ERIEZ CHILE
Badajoz 130, Of. 1306
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2952 3400
ccepeda@eriez.com
www.eriez.com/flotation
• Aireadores
• Celdas para Flotación

ERRAZURIZ Y ASOCIADOS
Av. Américo Vespucio Sur 100, Piso 16
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2694 9300
mgamez@eai.cl
www.eai.cl
• Proyectos para Energía

ESCOBAR Y CIA. LTDA.
Carmen Mena 838
San Miguel - Santiago
Fono: (56) 2 2517 1200
contacto@escobarycia.cl
www.escobarycia.cl
• Arriendo de Maquinaria Pesada
• Movimiento de Tierra

ESCUELA DE NEGOCIOS MINEROS, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL NORTE
Av. Angamos 0610
Antofagasta
Fono: (56) 55 265 1725
enm@ucn.cl
www.enm.ucn.cl
• Estudios de Postgrado en Administración y Gestión
• Estudios para la Minería

ESCUELA DE POSTGRADO, ECONOMIA Y NEGOCIOS UNIVERSIDAD DE CHILE

Ver aviso en pág. 105

Rut: 60.910.000-1
Diagonal Paraguay 257
Santiago
Fono: (56) 2 2978 3730
Fono Ventas: (56) 2 2978 3461
admision@postgradouchile.cl
www.postgradouchile.cl
www.mbaudechile.cl

Director Escuela de Postgrado:
Ismael Oliva
Gerente de Finanzas:
Abel Curiche
Dirección Alumni:
Alejandra Haddad
Dirección Admisiones:
Juan Pablo Osorio
Dirección Académica:
Erna Seitz
Encargada de Marketing:
Natalia Arriarán

• Doctorado en Administración
• Doctorado en Economía
• Educación para la Minería
• Estudios de Postgrado en Administración y Gestión • Magister en Análisis Económico • Magister en Control de Gestión • Magister en Economía • Magister en Finanzas • Magister en Gestion de Personas • Magister en Marketing • Magister en Políticas Públicas • Magister en Tributación • Programa MBA for the Americas Dual Degree con Tulane University • Programas de Estudios en Administración y Gestión
• Programas para Doctorado
• Programas para Magister
• Programas para MBA

ESELEC INGENIEROS S.A.
Ricardo Cumming 122, Of. 104
Maipú - Santiago
Fono: (56) 9 9698 6725
ronaldo.aguilar@eselec.cl
www.eselec.cl
• Servicios Eléctricos

ESEM
Franklin 1341
Santiago
Fono: (56) 2 2663 6300
mmagnanis@grupoesem.cl
www.grupoesem.cl
• Mantenimiento de Motores Eléctricos
• Reparación de Motores Eléctricos

ESIGN
Av. Andrés Bello 2777, Of. 1503
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2433 1500
contacto@esign-la.com
www.e-sign.com
• Sistemas Digitales
• Sistemas Electrónicos para Seguridad

ESINA S.A.C.
Los Nogales Oriente, Sitio 4, Segunda Orbital
Lampa - Santiago
Fono: (56) 2 2738 7710
sina@esina.cl
www.esina.cl
• Equipos para Iluminación
• Materiales Eléctricos

ESINEL INGENIEROS
Av. Holanda 100, Of. 903
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2655 3801
esinel@esinel.cl
www.esinel.cl
• Administración de Proyectos
• Asesorías en Ingeniería

ESMITAL LTDA.
Jaime Repullo 935 - Talcahuano
Fono: (56) 41 259 0741
ventas@esmital.cl
www.esmital.cl
• Equipos para la Minería

ESPAC CONSTRUCCION S.A.
Av. Volcán Lanín 451, Parque Ind. Lo Boza
Pudahuel - Santiago
Fono: (56) 2 2519 9900
ventas@espac.cl
www.espac.cl
• Alzaprimas • Constructoras

ESPISER S.A.
Chañarcillo 901
Maipú - Santiago
Fono: (56) 2 2371 8747
administracion@espiser.cl
www.espiser.cl
• Reparación de Asientos para Equipos Mineros • Reparación de Placas

ESRI CHILE S.A.
Marchant Pereira 201, Piso 9
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2481 9000
info@esri.cl
www.esri.cl
• Servicios de Información Geográfica (GIS) • Sistemas de Información Geográfica (GIS)

ESTABLECIMIENTOS MAIPO
San Diego 2381
Santiago
Fono: (56) 2 2330 2500
pinaysir@mts.cl
www.establecimientosmaipo.cl
• Materiales para la Construcción
• Productos para la Construcción

ESTEC, CONECTIVIDAD EN VOZ Y DATOS
Av. Pedro de Valdivia 6154
Macul - Santiago
Fono: (56) 2 2411 4000
mkt@estec.cl
www.estec.cl
• Cableado Estructurado • Fibra Optica

ESTRATOS S.A.
Av. Américo Vespucio Norte 1387
Quilicura - Santiago
Fono: (56) 2 2431 2211
estratos@drillco.cl
www.estratos-fundaciones.cl
• Anclajes Postensados • Fundaciones Especiales

(1) Empresa miembro de Aprimin

ESTRUCTURAS DELGADO S.A.
Las Acacias 02500
San Bernardo - Santiago
Fono: (56) 2 2442 4100
msilva@emdelgado.cl
www.emdelgado.cl
• Construcción de Obras de Infraestructura • Montajes Industriales

ETAC S.A.
Camino Coquimbo 16.776, Lote 54 B2 - F
Colina - Santiago
Fono: (56) 2 2484 2100
etac@etac.cl
www.etac.cl
• Grúas • Grúas Torre

ETERSOL
Camino a Melipilla 10.651
Maipú - Santiago
Fono: (56) 2 2391 2500
etersol@etersol.cl
www.etersol.cl
• Geotextiles
• Revestimientos para Pisos

ETFARP LTDA.
Bolívar 202, Of. 801, Edificio Finanzas
Iquique
Fono: (56) 57 254 6412
projas@etfarp.cl
www.etfarp.cl
• Obras Civiles
• Obras de Ingeniería

ETICSA S.A.
Monseñor Sotero Sanz 55, Of. 801
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2783 2000
info@eticsa.cl
www.eticsa.cl
• Proyectos para Infraestructura
• Servicios de Data Center

ETRAGUA LTDA.
Las Dalias 2188
Macul - Santiago
Fono: (56) 2 2238 2397
etragua@etragua.cl
• Equipos para Tratamiento de Agua
• Productos Químicos para Tratamiento de Agua

ETT LTDA.
9 1/2 Norte 939
Viña del Mar
Fono: (56) 32 276 6388
contacto@ett.cl
www.ett.cl
• Automatización de Procesos
• Desarrollo de Instrumentación para Monitoreo

EUROACERO S.A.
Av. Departamental 1841
Pedro Aguirre Cerda - Santiago
Fono: (56) 2 2523 6885
gerencia@euroacero.cl
www.euroacero.cl
• Productos de Acero

EUROCOMERCIAL LTDA.
Almirante Barroso 746
Santiago
Fono: (56) 2 2672 8630
info@eurocomercial.cl
www.eurocomercial.cl
• Extintores
• Sistemas Automáticos contra Incendios

EUROPACIFIC S.A.
Obispo Arturo Espinoza Campos 2755
Macul - Santiago
Fono: (56) 2 2238 6786
info@europacific.cl
www.europacific.cl
• Energías Renovables
• Equipos para la Minería

EUROPCAR RENT A CAR
Av. Américo Vespucio 1373,
Parque Ind. Enea
Pudahuel - Santiago
Fono: (56) 2 2598 3232
reservas@tattersall.cl
www.europcar.cl
• Arriendo de Camionetas
• Arriendo de Vehículos

EUROSERVICIOS CHILE LTDA.
Av. Vicuña Mackenna 1657
Santiago
Fono: (56) 2 2551 8997
info@euroservicioschile.com
www.euroservicioschile.com
• Herramientas Eléctricas

EUROSTANDARD CHILE S.A.

Ver aviso en pág. 68

Rut: 96.886.040-2
Camino La Botella 499
Pudahuel - Santiago
Fono: (56) 2 2411 3950
Fono Ventas: (56) 2 2411 3999
ventas@eurostandard.cl
www.eurostandard.cl

Gerente General:
Andrés Bezanilla M.

• Fittings de Polietileno
• Fittings por Electrofusión
• Fittings por Termofusión

EVALC
Cacique Colín 2003, Condominio Ind. San Luis de Lo Pinto III
Lampa - Santiago
Fono: (56) 2 2876 4500
kgrudechut@evalc.cl
www.evalc.cl
• Spools • Válvulas

EVEREADY DE CHILE S.A.
Av. Del Valle 869, Of. 02, Edificio Vanguardia
Huechuraba - Santiago
Fono: (56) 2 2597 7900
lorna.vergara@energizer.com
www.energizer.cl
• Linternas para Minas • Pilas

EVERIS CHILE S.A.
Av. Bernardo O'Higgins 1449, Torre II, Piso 3
Santiago
Fono: (56) 2 2421 5300
claudia.gonzalez.tapia@everis.com
www.everis.com
• Consultoría en Informática
• Ingeniería de Procesos

EXCEDINDUS LTDA.
Av. Américo Vespucio 1989
Quilicura - Santiago
Fono: (56) 2 2355 3100
info@riel.cl
www.riel.cl
• Equipos Ferroviarios
• Materiales para Vías Férreas

EXCOMAR
Mapocho 4388
Quinta Normal - Santiago
Fono: (56) 2 2538 6084
contacto@excomar.cl
www.excomar.cl
• Maquinas Balanceadoras • Servicios de Balanceo Dinámico

EXIMTEC LTDA. (1)
Av. Apoquindo 4501, Of. 404
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2207 6590
eximtec@eximtec.cl
www.eximtec.cl
• Equipos Oleohidráulicos
• Maquinaria Industrial

EXMA LTDA.
San Eugenio 12.212, Puerta Sur
San Bernardo - Santiago
Fono: (56) 2 2773 6002
crodillo@exma.cl
www.exma.cl
• Partes y Piezas de Acero
• Partes y Piezas Especiales

EXPANDER SYSTEM
Av. Los Leones 2255, Of. 503
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2225 6390
info@southlink.cl
www.southlink.com
• Repuestos para Camiones
• Repuestos para Equipos Mineros

EXPERTICIA INGENIEROS S.A.
León Prado 697
San Miguel - Santiago
Fono: (56) 9 9289 5922
experticia@experticia.cl
www.experticia.cl
• Sistemas para Supresión de Polvo

EXPINDUS METALURGICA LTDA.
Buen Orden 1060
Independencia - Santiago
Fono: (56) 2 2735 4113
expindus@expindus.cl
www.expindus.cl
• Gomas Moldeadas • Retenes para Aceite

EXPLORABERG E.I.R.L
Av. Hernán Cortés 2953 - 506
Ñuñoa - Santiago
Fono: (56) 2 2502 1842
kberg@exploraberg.cl
www.exploraberg.cl
• Energías Renovables
• Exploraciones Mineras

EXPLORATION DRILL MASTERS CHILE S.A.
Av. Colorado 01200
Quilicura - Santiago
Fono: (56) 2 2739 0315
info@explorationdrillmasters.com
www.explorationdrillmasters.com
• Equipos para Perforación • Reparación de Maquinaria para la Minería

EXPOIMPORT S.A.
San Gerardo 709
Recoleta - Santiago
Fono: (56) 2 2622 2111
rgarrido@expoimport.cl
www.expoimport.cl
• Calderas • Calefactores Eléctricos

EXPOMIN

Ver aviso en pág. 133

Moneda 1160, Piso 11
Santiago
Fono: (56) 2 2530 7000
info@fisa.cl
www.expomin.cl

Gerente Comercial:
Carlos Parada

• Ferias Mineras

EXPONOR

Ver aviso en pág. 135

General Borgoño 934, Piso 14
Antofagasta
Fono: (56) 55 245 4325
exponor@aia.cl
www.exponor.cl

Expo Manager:
Andrea Moreno

• Ferias Mineras

EXTINTORES ROMA LTDA.
Av. Santa Rosa 2012 - Santiago
Fono: (56) 2 2556 9662
info@roma.cl
www.roma.cl
• Equipos contra Incendios • Extintores

EXTINTORES START FIRE Y CIA. LTDA.
Av. Santa Rosa 676 - Santiago
Fono: (56) 2 2330 2400
ventas@startfire.cl
www.startfire.cl
• Equipos para Seguridad • Extintores

EXXIS
Av. Nueva Tajamar 481, Of. 301, Torre Sur
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2658 4300
dario.castex@exxis-group.com
www.exxis.cl
• Implementación SAP
• Software para la Minería

EY

Ver aviso en pág. 40

Rut: 77.802.430-6
Presidente Riesco 5435, Piso 4
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2676 1000
contacto.eychile@cl.ey.com
www.eychile.cl

Socia Líder de Industria Minera EY:
María Javiera Contreras
Líder de Consultoría en Sostenibilidad EY:
Alejandra Medina

• Asesorías Comerciales • Asesorías en Administración de Riesgos • Asesorías en Eficiencia Energética • Asesorías en Logística • Asesorías en Medioambiente • Asesorías Financieras • Auditoría • Consultoría en Medioambiente • Consultoría en Optimización de Procesos • Consultoría en Recursos Humanos • Declaraciones de Impacto Ambiental • Desarrollo de Proyectos Ambientales • Servicios para la Minería

F

F & S S.A.
Marta Colvin 1530
Quillota
Fono: (56) 33 222 5766
georginafernandez@fysmineria.cl
www.fysmineria.cl
• Fortificaciones

F.H. ENGEL S.A.
Av. Claudio Arrau 7000
Pudahuel - Santiago
Fono: (56) 2 2510 7000
fhengel@fhengel.cl
www.fhengel.cl
• Productos Químicos

FABELEC LTDA.

Ver aviso en pág. 109

Rut: 79.560.270-4
Ricardo Matte Pérez 430
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2719 1200
Fax: (56) 2 2719 1219
info@fabelec.cl
ventas@fabelec.cl
www.fabelec.cl

Gerente General:
Raúl Cobo Zañartu
Gerente de Ventas:
Rodrigo Tapia
Gerente de Marketing:
Elías Iriarte

• Automatización • Automatización Industrial • Control Industrial • Control por Radiofrecuencia • Controladores • Convertidores de Frecuencia • Desarrollo de Ingeniería • Equipos para Automatización y Control • Ingeniería en Automatización y Control

FABRITANK LTDA.
Cerro Santa Lucía 9991
Quilicura - Santiago
Fono: (56) 2 2738 5405
maximoguerra@fabritank.cl
www.fabritank.cl
• Estanques
• Metalmecánica

FACOR LTDA.
Padre Mariano 87, Of. 102
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2717 9480
nassla@facor.cl
www.facor.cl
• Conectores Eléctricos
• Sellos Cortafuego

FACTOR LTDA.
Limache 4625
Viña del Mar
Fono: (56) 32 267 8612
factor@factor.cl
www.factor.cl
• Alimentadores Vibratorios
• Harneros

FAIWOOD Y CIA. LTDA.
1 Oriente 1167, Of. 403
Viña del Mar
Fono: (56) 32 268 6795
info@faiwood.cl
www.faiwood.cl
• Electrodos de Acero Inoxidable
• Soldadura en Acero Inoxidable

FALCK SAFETY SERVICE LTDA.
La Concepción 141, Of. 905
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2481 1780
info@falck.cl
www.falck.com
• Asesorías en Salud Ocupacional
• Servicios de Apoyo para Emergencias Mineras

FAM AMERICA LATINA LTDA.
Av. Isidora Goyenechea 2800, Of. 2501
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2912 3000
gerencia@fam.cl
www.fam.cl
• Maquinaria para el Transporte de Materiales • Servicios de Ingeniería

FAMAE
Manuel Rodríguez 02
Talagante
Fono: (56) 2 2510 7400
direccion@famae.cl
www.famae.cl
• Maestranzas • Metalmecánica

FAMESA EXPLOSIVOS CHILE S.A.

Ver aviso en pág. 69

Rut: 96.845.740-3
Estancia El Arrayán Lote 6-A, Quebrada El Chacay
La Serena
Fono: (56) 51 247 2401
Fono Ventas: (56) 2 2207 5581
famesa@famesa.cl
cristian.anguita@famesa.cl
www.famesa.cl

Gerente General:
Javier Márquez
Gerente de Finanzas:
Jesús Arroyo
Gerente Comercial:
Cristián Anguita

• Análisis de Fragmentación • Análisis de Vibraciones • Asesoría Técnica • Diseño de Tronaduras • Explosivos • Servicios de Administración de Polvorines • Servicios de Tronadura • Servicios de Tronadura Controlada • Servicios de Tronadura Electrónica • Servicios de Tronaduras Mecanizada y Manual • Sistemas para Iniciación de Tronaduras • Transporte de Explosivos

FANADEGO LTDA.
Av. Chena 11.350
San Bernardo - Santiago
Fono: (56) 2 2927 2600
fanadego@fanadego.cl
www.fanadego.cl
• Acoplamientos • Mangueras

FARENOR
O'Higgins 301
Copiapó
Fono: (56) 52 252 4700
jaime.carreno@farenor.cl
www.farenor.cl
• Maestranzas • Resortes

FASSI CHILE S.A.
Barrón Vieyra Sitio 10-A, Camino La Montaña
Colina - Santiago
Fono: (56) 2 2871 5600
info@fassichile.cl
www.fassichile.cl
• Camiones con Grúas Pluma
• Grúas Telescópicas

FASTPACK S.A.
Santa Isabel 850
Lampa - Santiago
Fono: (56) 2 2499 4000
ventas@fastpack.cl
www.fastpack.cl
• Tubos de Acero Inoxidable
• Válvulas

FAVITORR S.A.
Camino Los Pinos 03496, Parcela 36-B
San Bernardo - Santiago
Fono: (56) 2 2617 0531
ventas@favitorr.cl
www.favitorr.cl
• Parabrisas
• Vidrios para Seguridad

FCAB INGENIERIA Y SERVICIOS LTDA.
Loa 4570
Antofagasta
Fono: (56) 55 220 6682
contacto.ingyser@fcab.cl
www.fcab-ingyser.cl
• Motores Eléctricos
• Reparación de Motores

FCAB, FERROCARRIL DE ANTOFAGASTA
Bolívar 255
Antofagasta
Fono: (56) 55 220 6101
info@fcab.cl
www.fcab.cl
• Transporte Ferroviario

FCQ GEOTECNIA E INGENIERIA LTDA.
Domingo Faustino Sarmiento 163
Ñuñoa - Santiago
Fono: (56) 2 2341 1785
fcq@fcqgeotecnia.cl
www.fcqgeotecnia.cl
• Ingeniería Civil
• Mecánica de Suelos

FDA INGENIEROS S.A.

Rut: 77.760.300-0
Santa Magdalena 75, Of. 710
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2432 0200
Fax: (56) 2 2432 0210
fda@fda.cl
ventas@fda.cl
www.fda.cl

Gerente General:
Alejandro Figueroa Araya
Gerente de Operaciones:
Oscar Díaz Gálvez
Gerente de Proyectos:
Cristóbal Jofré Figueroa
Gerente de Proyectos:
Daniela Martínez Drouillas
Gerente de Proyectos:
Elizabeth Leyton Martínez
Jefe de Ventas:
Valeria Acevedo Martínez

• Análisis Estructural • Asesorías en Minería • Consultoría en Ingeniería • Consultoría en Minería • Consultoría en Proyectos Mineros • Desarrollo de Ingeniería • Desarrollo de Proyectos Mineros • Detección de Fallas Estructurales • Diseño de Edificios Metálicos • Diseño de Obras Civiles • Diseño de Piping • Diseño de Plantas para Molienda • Diseño de Plantas para Tratamiento de Agua • Diseño de Silos y Stockpiles • Diseño de Sistemas para Climatización • Diseño de Sistemas para Manejo de Relaves Espesados • Diseño de Tranques para Relaves • Diseño para el Transporte de Pulpas a Largas Distancias • Estudios de Factibilidad • Estudios de Factibilidad de Proyectos • Estudios de Ingeniería • Estudios de Prefactibilidad • Estudios de Proyectos • Estudios para la Minería • Ingeniería • Ingeniería Básica • Ingeniería Civil • Ingeniería Conceptual, Básica y de Detalles • Ingeniería de Control • Ingeniería de Detalles • Ingeniería de Factibilidad • Ingeniería de Obras Civiles • Ingeniería de Perfil • Ingeniería de Prefactibilidad • Ingeniería de Procesos de Relaves • Ingeniería de Proyectos • Ingeniería en Obras Civiles • Ingeniería en Obras Sanitarias • Ingeniería en Transporte de Materiales • Ingeniería Estructural • Ingeniería Hidráulica • Ingeniería Mecánica • Ingeniería Portuaria • Ingeniería Sanitaria • Ingenieros Consultores • Obras de Infraestructura • Obras de Ingeniería • Plantas Concentradoras • Proyectos de Ingeniería • Proyectos de Ingeniería y Construcción • Proyectos Mineros • Proyectos Multidisciplinarios de Ingeniería • Proyectos para Infraestructura • Rehabilitación de Estructuras • Servicios de Apoyo para la Minería • Servicios de Ingeniería • Servicios para la Minería • Servicios Profesionales • Sistemas contra Incendios • Transporte de Minerales a Granel

FE GRANDE MAQUINARIA Y SERVICIOS S.A.
Av. Las Parcelas 7950
Peñalolén - Santiago
Fono: (56) 2 2270 1233
ricardoes@fgms.cl
www.fgms.cl
• Construcciones Subterráneas
• Movimiento de Tierra

FELTREX S.A.
Obispo Arturo Espinoza Campos 2587
Macul - Santiago
Fono: (56) 2 2345 0500
gerencia@feltrex.cl
www.feltrex.cl
• Aislantes Térmicos
• Geotextiles

FENASA S.A.
Cerro El Altar 3631,
Parque Ind. Curauma
Valparaíso
Fono: (56) 32 218 2180
info@fenasa.cl
www.fenasa.cl
• Cables de Acero
• Estrobos

FEPASA, FERROCARRIL DEL PACIFICO S.A. (1)
El Trovador 4253, Piso 2
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2837 8000
eoliva@fepasa.cl
www.fepasa.cl
• Transporte
• Transporte Ferroviario

FERMAQ, PROYECTOS Y OBRAS LTDA.
Av. Valle del Sur 570, Of. 204
Huechuraba - Santiago
Fono: (56) 2 2206 2411
elizabeth.padilla@fermaq.cl
www.fermaq.cl
• Arriendo de Maquinaria Pesada

FERNANDEZ FICA S.A.
Mujica 030
Ñuñoa - Santiago
Fono: (56) 2 2222 3581
asisat@fernadezfica.cl
www.fernandezfica.cl
• Equipos para Interrupción de Energía Eléctrica (UPS)
• Transformadores Eléctricos

FERNORTE INDUSTRIAL LTDA.
Av. Salvador Allende 746
Antofagasta
Fono: (56) 55 259 0660
contacto@torque.cl
www.fernorte.cl
• Ferreterías Industriales

FERRETERIA AMUNATEGUI S.A.
Av. Pdte. Eduardo Frei Montalva 6008
Quilicura - Santiago
Fono: (56) 2 2592 2000
feram@feram.cl
www.feram.cl
• Ferreterías Industriales

FERRETERIA GEYGER LTDA.
Av. Pdte. Eduardo Frei Montalva 1352
Renca - Santiago
Fono: (56) 2 2490 8800
central@geyger.cl
www.geyger.cl
• Ferreterías Industriales
• Herramientas Eléctricas

FERRETERIA INDUSTRIAL BROCHET
Chuquisaca 565
Antofagasta
Fono: (56) 55 256 4643
contacto@fbrochet.cl
www.fbrochet.cl
• Ferreterías Industriales
• Herramientas Eléctricas

(1) Empresa miembro de Aprimin

FERRETERIA LAS DOS ESTRELLAS S.A.
Santa Rosa 2001
Santiago
Fono: (56) 2 2770 0900
ferreteria@dosestrellas.cl
www.dosestrellas.cl
• Ferreterías Industriales
• Herramientas

FERRETERIA LONZA Y CIA. LTDA.
Serrano 540
Iquique
Fono: (56) 57 236 1042
serrano@lonza.cl
www.lonza.cl
• Ferreterías Industriales
• Herramientas Eléctricas

FERRETERIA MARSELLA LTDA.
Av. España 2501, Sector Batuco
Lampa - Santiago
Fono: (56) 2 2353 9700
ventas@ferreteriamarsella.cl
www.ferreteriamarsella.cl
• Ferreterías Industriales
• Herramientas

FERRETERIA O'HIGGINS
Av. Bernardo O'Higgins 2259
Santiago
Fono: (56) 2 2383 1000
contacto@villar.cl
www.villar.cl
• Ferreterías Industriales
• Herramientas

FERRETERIA OVIEDO S.A.
Av. Isabel Riquelme 2784
Pedro Aguirre Cerda - Santiago
Fono: (56) 2 2460 1800
ferreteriaoviedo@oviedo.cl
www.oviedo.cl
• Compresores
• Ferreterías Industriales

FERRETERIA PRAT S.A.
Av. Pedro Aguirre Cerda 5363
Antofagasta
Fono: (56) 55 244 4100
ventasindustriales@ferreteriaprat.cl
www.ferreteriaprat.cl
• Ferreterías Industriales
• Herramientas Eléctricas

FERRETERIA SANTIAGO
Lira 919
Santiago
Fono: (56) 2 2731 3800
operadora@ferreteriasantiago.cl
www.ferreteriasantiago.cl
• Ferreterías Industriales
• Herramientas

FERRI S.A.I.C.
Alamos 1830
Santiago
Fono: (56) 2 2551 0380
ferri@ferri.cl
www.ferri.cl
• Artículos de Goma
• Productos de Goma

FERRIKO LTDA.
Miguel de Cervantes 3056, Piso 1
Ñuñoa - Santiago
Fono: (56) 2 2829 6200
mpozod@ferriko.cl
www.ferriko.cl
• Excedentes Industriales

FERRO CENTRO LTDA.
Av. Vicente Reyes 840
Maipú
Santiago
Fono: (56) 2 2836 4900
ventas@ferrocentro.cl
www.ferrocentro.cl
• Perfiles de Acero
• Tubos de Acero

FERROCAST S.A.
Panamericana Norte Km. 17,5
Lampa - Santiago
Fono: (56) 2 2738 9070
admin@ferrocast.cl
www.ferrocast.cl
• Fundiciones de Acero
• Maestranzas

FERROCAUCHO LTDA.
Los Pinos 03466
San Bernardo - Santiago
Fono: (56) 2 2443 9340
ventas@ferrocaucho.cl
www.ferrocaucho.cl
• Goma Metálica
• Repuestos de Caucho

FERROCOR
San Pablo 2053
Santiago
Fono: (56) 2 2671 1045
ventas@ferrocor.cl
www.fecorr.cl
• Puertas Blindadas y Cortafuego
• Puertas de Acero para Minería Subterránea

FERROGROUP LTDA.
San Pablo 2053
Santiago
Fono: (56) 2 2212 3264
pcortes@ferrogroup.cl
www.ferrocor.cl
• Mantenimiento de Maquinaria para la Minería • Puertas y Portones

FERROMAN S.A.
Santa Adela 10.200
Maipú - Santiago
Fono: (56) 2 2889 4600
ferroman@ferroman.cl
www.ferroman.cl
• Motores Eléctricos • Reparación de Motores Eléctricos

FERRONOR S.A.

Huérfanos 587, Of. 301
Santiago
Fono: (56) 2 2938 3170
contacto@ferronor.cl
www.ferronor.cl

Gerente General:
Juan Carlos García Huidobro
Gerente Comercial:
Cristián Martínez
Gerente de Operaciones:
Juan Ramón Fernández
Gerente de Adm. y Finanzas:
Darwin Medina
Subgerente Desarrollo Nuevos Proyectos:
Felipe Morel P.

• Logística • Transporte de Productos Mineros • Transporte Ferroviario

FERROSTAAL CHILE S.A.C.
Av. Vitacura 2736, Piso 4
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2388 7800
olga.lagos@ferrostaal.com
www.ferrostaal.cl
• Proyectos Industriales
• Sistemas para Transporte

FERROVIAL S.A. (1)
Av. Andrés Bello 2711, Piso 18
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2560 6200
iancuas@ferrovial.com
www.ferrovial.cl
• Constructoras

FESANCO S.A.
Cerro El Plomo 3679, Parque Industrial Curauma
Valparaíso
Fono: (56) 32 299 8600
fesanco@fesanco.cl
www.fesanco.cl
• Maquinaria para la Minería
• Reparación de Maquinaria para la Minería

FESTO S.A.
Av. Américo Vespucio 760
Pudahuel - Santiago
Fono: (56) 2 2690 2800
ventas.chile@cl.festo.com
www.festo.com
• Automatización

FF GEOMECHANICS

Ver aviso en pág. 123

Rut: 76.249.343-8
Plaza Justicia 45, Of. 302 - 603
Valparaíso
Fono: (56) 32 259 5116
Fax: (56) 32 259 7809
Fono Ventas: (56) 32 259 7809
contacto@ffgeomechanics.cl
www.ffgeomechanics.cl

Gerente General:
Fernando Fernández Lagazio
Ingeniero Geomecánico Senior:
Eduardo Arias Tranquilo

• Diseño y Planificación de Minas • Ensayos en Terreno de Mecánica de Suelos y Rocas • Estudios de Ingeniería • Geotecnia • Ingeniería Geomecánica • Laboratorios para Ensayos de Mecánica de Rocas

FIBRA INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.
Santa Margarita 0750
San Bernardo - Santiago
Fono: (56) 2 2411 2500
fibra@fibra.cl
www.fibra.cl
• Estanques de Plástico Reforzado (FRP)
• Perfiles Estructurales de FRP

FIBRAFAST LTDA.
Santa Margarita 0601, Galpón 9
San Bernardo - Santiago
Fono: (56) 2 2854 4463
www.fibrafast.cl
• Estanques de Fibra de Vidrio

FIBROVENT LTDA.
Hermanos Carrera Pinto, Sitio 164, Loteo Ind. Los Libertadores
Colina - Santiago
Fono: (56) 2 2591 5020
ventas@fibrovent.cl
www.fibrovent.cl
• Tecnologías en Plástico para Ventilación

FIEFRE LTDA.
Av. Pedro Aguirre Cerda 5037
Cerrillos - Santiago
Fono: (56) 2 2753 4800
gerencia@fiefre.cl
www.fiefre.cl
• Grúas Puente
• Montaje de Estructuras de Acero

FILTRACION INDUSTRIAL
Av. Colombia 7698
La Florida - Santiago
Fono: (56) 2 2296 0592
anamariac@filtracionindustrial.cl
www.filtracionindustrial.cl
• Ingeniería de Detalles
• Sistemas para Purificación de Agua

FILTROCENTRO S.A.
Av. José Domingo Cañas 708
Ñuñoa - Santiago
Fono: (56) 2 2269 2020
filtro@filtrocentro.cl
www.filtrocentro.cl
• Filtros Hidráulicos
• Filtros para Colectores de Polvo

FILTROS MARTICORENA S.A.
Av. Lo Ovalle 0178
La Cisterna - Santiago
Fono: (56) 2 2521 2719
info@filtrosmarticorena.cl
www.filtrosmarticorena.cl
• Filtros para Agua
• Filtros para Aire Comprimido

FIMM EQUIPMENT
San Pablo 9900, Local 6
Pudahuel - Santiago
Fono: (56) 2 2302 1989
info@fimm.cl
www.fimm.cl
• Amortiguadores • Iluminación LED

FINNING CHILE S.A. (1)

Ver aviso en pág. 28

Rut: 91.489.000-4
Av. Los Jardines 924,
Ciudad Empresarial
Huechuraba - Santiago
Fono: (56) 2 2927 7000
medios@finning.com
www.finning.com

Presidente Ejecutivo Finning Sudamérica:
Marcello Marchese
Vicepresidente de Operaciones Finning Sudamérica:
Sebastián Guridi
Vicepresidente de Finanzas Finning Sudamérica:
Juan Pablo Amar
Vicepresidente de Minería Finning Sudamérica:
Pedro Damjanic
Vicepresidente de Recursos Humanos Finning Sudamérica:
Marcos Berdichevsky
Vicepresidente Soluciones al Cliente Finning Sudamérica:
Germán Wilson
Vicepresidente de Excelencia Operacional Finning Sudamérica:
Rodrigo Castro

• Arriendo de Grupos Electrógenos • Arriendo de Maquinaria para la Construcción • Arriendo de Maquinaria para la Minería • Camiones de Bajo Perfil para Minería Subterránea • Camiones Fuera de Carretera • Cargadores de Bajo Perfil para Minería Subterránea • Cargadores Frontales • Excavadoras • Grupos Electrógenos • Maquinaria para la Construcción • Maquinaria para la Minería • Minicargadores • Motoniveladoras • Motores Diesel • Motores Marinos • Palas de Cable • Palas Hidráulicas • Perforadoras • Retroexcavadoras • Tractores

FINTECH S.A.
Av. Irarrázaval 2821, Of. 1205
Ñuñoa - Santiago
Fono: (56) 2 2341 8944
fintech@fintech.cl
www.vacon.com
• Artículos Eléctricos
• Montajes Eléctricos

FINTECH SPA
Av. Los Jardines 927
Huechuraba - Santiago
Fono: (56) 2 2927 7055
contacto@fintech-sa.com
www.fintech-sa.com
• Software para Administración de Equipos Mineros

FIRE MASTER LTDA.
Santa Elena 2035
Santiago
Fono: (56) 2 2713 4000
phans@fire-master.cl
www.fire-master.cl
• Extintores • Gabinetes Metálicos

FIRE STOP SYSTEM CHILE S.A.
Av. La Dehesa 1201, Of. 214, Torre Oriente
Lo Barnechea - Santiago
Fono: (56) 2 2321 6811
marellano@firestop.cl
www.firestop.cl
• Prevención de Riesgos
• Protección Pasiva contra Incendios

FIREFLY HELICOPTEROS
Hendaya 276
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2636 8000
contacto@firefly.aero
www.firefly.aero
• Arriendo de Helicópteros
• Transporte Aéreo en Helicóptero

FIRST RENT A CAR
Av. Rancagua 0514
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2225 6328
reservasnacionales@first.cl
www.first.cl
• Arriendo de Camionetas
• Arriendo de Vehículos

FISHTEC S.A.
Los Alamos 2664
La Pintana - Santiago
Fono: (56) 2 2954 0331
servicios@fishtec.cl
www.fishtec.cl
• Maquinaria para Recuperación de Solventes

FITVALV LTDA.
Santa Elena 1347
Santiago
Fono: (56) 2 2555 2985
fitvalv@fitvalv.cl
www.fitvalv.cl
• Automatización
• Válvulas

FLANDERS ELECTRIC CHILE
Av. Radomiro Tomic 7203
Antofagasta
Fono: (56) 55 289 3215
pvaras@flandersinc.com
www.flandersinc.com
• Motores Eléctricos
• Reparación de Motores Eléctricos

FLEISCHMANN CHILE S.A.
Av. Fresia 1921
Renca - Santiago
Fono: (56) 2 2393 4000
proyectos@fleischmann.cl
www.fleischmann.cl
• Ingeniería Eléctrica
• Montajes Eléctricos

FLEXCO DE CHILE SPA
Av. Jorge Alessandri Rodríguez 11.500, Edificio 7
San Bernardo - Santiago
Fono: (56) 2 2896 7870
jpenailillo@flexco.com
www.flexco.com
• Insumos para Cintas Transportadoras
• Polines Centradores para Cintas Transportadoras

FLEXICON CHILE LTDA.
Av. Andrés Bello 1051, Of. 1602
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2415 1286
ventas@flexicon.com
www.flexicon.com
• Sistemas para Transporte Neumático

FLEXILATINA DE CHILE S.A.
Av. Sucre 1522
Ñuñoa - Santiago
Fono: (56) 2 2274 9920
ventas@flexilatina.cl
www.flexilatina.cl
• Juntas de Expansión

FLEXIM CHILE
Cerro El Plomo 5420, Of. 603
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 3203 6280
info@flexim.cl
www.flexim.cl
• Medidores de Flujo

FLORES Y KERSTING S.A.

Ver aviso en pág. 86

Rut: 93.720.000-5
Av. Pdte. Eduardo Frei Montalva 6001, Local 52, Centro de Empresas El Cortijo
Conchalí - Santiago
Fono: (56) 2 2768 5100 / 2 2376 5151 / 2 2376 5150
info@fyk.cl
ventas@fyk.cl
www.fyk.cl

Director General:
Ricardo Thomson Lanza
Gerente de Finanzas:
Louis Egon
Gerente Comercial:
Javier Matamala

• Automatización • Cableado Eléctrico • Control Eléctrico • Iluminación • Materiales Eléctricos • Protecciones Eléctricas • Tableros Eléctricos

FLOSOLUTIONS
Cerro El Plomo 5630, Piso 9
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2666 4215
freidel@flosolutions.com
www.flosolutions.com
• Hidrogeología
• Hidrología

FLOW VALVE
Rio Refugio 9661, Parque Empresarial Enea
Pudahuel - Santiago
Fono: (56) 2 2482 3500
flowvalve@flowvalve.cl
www.flowvalve.cl
• Fittings
• Válvulas

FLOWSERVE CHILE S.A.
Issa Pichara 830, Sector 4-B
Renca - Santiago
Fono: (56) 2 2979 9600
nreynal@flowserve.com
www.flowserve.com
• Bombas • Sellos Mecánicos

FLSMIDTH S.A. (1)
Av. Nueva de Lyon 072, Of. 1102
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2290 0000
info@flsmidth.com
www.flsmidth.com
• Equipos para la Minería

FLUID SYSTEMS CHILE S.A.

Rut: 77.469.040-9
Vallenar 691
Antofagasta
Fono: (56) 55 238 5812
www.fluidsystemschile.cl

Gerente General:
Leonardo González
Gerente Comercial:
Fabiola Vega

• Equipos para Tratamiento de Agua • Equipos para Tratamiento de Aguas Residuales • Mantenimiento de Plantas para Tratamiento de Agua • Plantas para Osmosis Inversa • Plantas para Tratamiento de Aguas Servidas • Plantas para Tratamiento de Efluentes • Plantas para Tratamiento de Riles • Productos Químicos para Tratamiento de Agua • Sistemas para Tratamiento de Aguas Industriales y Residuales • Tratamiento de Aguas Industriales • Tratamiento de Aguas Servidas • Tratamiento de Olores • Tratamiento de Residuos Industriales • Tratamiento de Riles

FLUIMAT
Miguel de Atero 2858
Quinta Normal - Santiago
Fono: (56) 2 2774 3374
ventas@fluimat.cl
www.fluimat.cl
• Válvulas
• Válvulas de Acero Inoxidable

FLUINORT LTDA.
Los Sauces 253, Sector Trocadero
Antofagasta
Fono: (56) 55 293 2132
contacto@fluinort.cl
www.fluinort.cl
• Fittings • Válvulas

FLUISEL Y CIA. LTDA.
San Isidro 1918-1920
Santiago
Fono: (56) 2 2551 7096
fluisel@fluisel.cl
www.fluisel.cl
• Empaquetaduras
• Sellos Mecánicos

FLUITEK CHILE S.A. (1)
Los Gobelinos 2512, Of. 2-P
Renca - Santiago
Fono: (56) 2 2241 8877
fluitek@fluitek.cl
www.fluitek.cl
• Lubricantes
• Protección contra Incendios

FLUOR

Rut: 85.555.900-5
Reyes Lavalle 3340, Piso 7
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2340 8000
Fax: (56) 2 2340 3090
www.fluor.com

Gerente General:
Brendan Macken
Gerente de Finanzas:
María Laura Severi
Gerente Comercial:
Nicholas Lugansky

• Ingeniería y Construcción

FLUYGAS LTDA.
Av. Rancagua 0157, Of. 207
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2634 6384
fluygasltda@gmail.com
• Instrumentación • Instrumentos para Medición y Control

FMA INDUSTRIAL CHILE S.A.
Av. Alcalde Carlos Valdovinos 3346
Pedro Aguirre Cerda - Santiago
Fono: (56) 2 2331 4600
contacto@fmaindustrial.com
www.fmaindustrial.com
• Camiones Tiende y Enrolla Cables
• Manipuladores para Neumáticos

FMC TECHNOLOGIES CHILE LTDA.
Callao 2970, Of. 704
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2234 4418
fmc@entelchile.net
www.fmcti.cl
• Alimentadores Vibratorios
• Sistemas de Cintas Transportadoras

FORACO CHILE (1)

Ver aviso en pág. 62

Rut: 96.924.960-K
Bernardo O'Higgins 154, Complejo Industrial Los Libertadores
Colina - Santiago
Fono: (56) 2 2714 8501
Fono Ventas: (56) 2 2714 8540
chile@foraco.com
maino@foraco.com
www.foraco.com

Gerente de Operaciones:
Juan Uberuaga Rivas
Gerente de Contratos:
Jorge Maino Gaete
Gerente de Administración y Finanzas:
Víctor Torres Rubilar
Gerente de Recursos Humanos:
Claudia Díaz Martini

• Exploraciones Mineras

FORCA CHILE S.A.
Los Torneros 601
La Reina - Santiago
Fono: (56) 2 2234 9327
www.forcachile.cl
• Tubos de Polietileno de Alta Densidad (HDPE) • Válvulas

(1) Empresa miembro de Aprimin

FORD MOTOR COMPANY CHILE SPA
Enrique Foster Sur 20, Of. 1101
Las Condes
Santiago
Fono: (56) 2 2940 5800
www.ford.cl
• Camiones Mineros • Camionetas

FORD STEEL CHILE INDUSTRIAL S.A.
Augusto Leguía Sur 79, Of. 405
Las Condes
Santiago
Fono: (56) 2 2481 1818
info@fordsteelchile.cl
www.fordsteelchile.cl
• Aceros Antiabrasivos
• Aceros Estructurales

FORDIA SUDAMERICA LTDA.
Camino Lo Boza 107, Módulo B-16
Pudahuel
Santiago
Fono: (56) 2 2739 2909
lfarias@fordiachile.cl
www.fordia.com
• Brocas • Insumos para la Minería

FOREMIN LTDA.
Merced 838-A, Of. 117
Santiago
Fono: (56) 2 2215 6672
www.foremin.com
• Elementos para Desgaste • Repuestos para Equipos Mineros

FORESTAL ARBOLITO
San Juan de Viluco Parcela 80, Lote 1
Paine
Fono: (56) 2 2824 2200
ventas@forestalarbolito.cl
www.forestalarbolito.cl
• Artículos de Ferretería

FOREX CHILE S.A.
Av. Isidora Goyenechea 3000, Piso 29
Las Condes
Santiago
Fono: (56) 2 2592 6600
vsotomayor@forexchile.cl
www.forexchile.cl
• Cobertura de Monedas • Inversiones

FORJADOS S.A. (1)
Santa Rosa s/n Parcela 6, Ruta G 154
Lampa
Santiago
Fono: (56) 2 2751 1500
forjados@forjados.cl
www.forjados.cl
• Forjas de Acero
• Metales

FORM-SCAFF CHILE S.A.
Las Acacias 1031
San Bernardo
Santiago
Fono: (56) 2 2738 5019
info@formscaff.cl
www.formscaff.cl
• Alzaprimas
• Moldajes

FORMAC S.A.
Av. Américo Vespucio 0651
Quilicura
Santiago
Fono: (56) 2 2484 9000
perfiles@formac.cl
www.formac.cl
• Perfiles de Acero
• Tubos de Acero

FORTALEX S.A.
José Ananías 441
Macul - Santiago
Fono: (56) 2 2350 7000
info@fortalex.cl
www.fortalex.cl
• Candados para Alta Seguridad
• Cerrajería

FORTALEZA S.A.
Edmundo Pérez Zujovic 5740
Antofagasta
Fono: (56) 55 256 2000
lcandia@gildemeister.cl
www.fortaleza.cl
• Camiones • Camionetas

FORUS S.A.
Av. Departamental 01053
La Florida
Santiago
Fono: (56) 2 2923 3148
forussafety@forus.cl
www.forussafety.cl
• Artículos para Seguridad
• Calzado para Seguridad

FOSFOQUIM S.A.
Av. General O'Higgins 2165
Padre Hurtado - Santiago
Fono: (56) 2 2355 7800
fosfoquim@fosfoquim.cl
www.fosfoquim.cl
• Reactivos para Flotación
• Reactivos Químicos

FOTON
Av. Gladys Marín 6290
Estación Central - Santiago
Fono: (56) 2 2720 2140
servicioclientes@andesmotor.cl
www.foton.cl
• Camiones
• Camiones Pesados para Transporte

FOURTHANE LTDA.
Antillanca Norte 576, Parque Ind. Vespucio, Lo Echevers
Pudahuel - Santiago
Fono: (56) 2 2443 6031
fourthane@fourthane.cl
www.fourthane.cl
• Reparación de Cintas Transportadoras

FRANCISCO PETRICIO S.A.
Av. Pdte. Eduardo Frei Montalva 4301
Conchalí - Santiago
Fono: (56) 2 2347 3200
rpetricio@fpetricio.cl
www.fpetricio.cl
• Adhesivos
• Barras de Acero para Hormigón

FRANKLIN ELECTRIC-PIONEER PUMP
Las Garzas 930, Galpón E
Quilicura - Santiago
Fono: (56) 2 2896 9340
rquezada@fele.com
www.franklin-electric.com
• Bombas
• Motores Sumergibles

FRASER ALEXANDER CHILE S.A.
El Vergel 2209
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2596 9000
contacto@fraseralexander.cl
www.fraseralexander.cl
• Operación de Tranques de Relave

FRD CHILE S.A.
Av. Américo Vespucio 1151, Of. 1001
Quilicura - Santiago
Fono: (56) 2 2565 5000
info@frdchile.cl
www.frdchile.cl
• Equipos Neumáticos
• Equipos para Perforación

FREEMAQ SPA

Rut: 76.045.774-4
Camino Lajarilla 744, 3-B, Torquemada
Viña del Mar
Fono: (56) 32 287 4606
contacto@freemaq.cl
roxana.battistelli@freemaq.cl
www.freemaq.cl

Gerente de Negocios:
Cristián Herrera
Gerente de Operaciones:
Carlos Contreras

• Arriendo de Equipos • Bombas Centrífugas • Bombas para Fluidos con Sólidos en Suspensión • Bombas Sumergibles • Construcción de Plantas para Tratamiento de Agua • Equipos para Microfiltrado de Aceite • Equipos Recuperadores de Agua y Concentrados • Limpieza Química • Manejo de Sustancias Peligrosas • Montajes Industriales • Remediación de Suelos Contaminados• Servicios de Limpieza Industrial • Servicios de Mantenimiento de Plantas • Servicios para la Minería • Sistemas para Filtración

FRIO LOA LTDA.
Gabriela Mistral 1178, Villa Chica
Calama
Fono: (56) 55 256 1295
frioloa@entelchile.net
www.frioloa.cl
• Climatización • Refrigeración

FRIOSEG LTDA.
Santa Rosa 1068 - Santiago
Fono: (56) 2 2634 8724
ventas@frioseg.cl
www.frioseg.cl
• Artículos para Seguridad
• Ropa para Seguridad

FSP CHILE S.A.
Colorado 139, Barrio Industrial
Antofagasta
Fono: (56) 9 9997 5987
ventas@fspchile.com
www.fspandco.com
• Equipos para Camiones Mineros
• Equipos para la Minería

FTF MONTAJE DE ANDAMIOS
Av. Del Parque 5275, Of. 201,
Ciudad Empresarial
Huechuraba - Santiago
Fono: (56) 2 2629 1369
info@ftf.cl
www.ftf.cl
• Alzaprimas • Andamios

FUENTE MINERA

Ver aviso en pág. 136

Los Militares 5620, Of. 807
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2502 9192
crivano@fuenteminera.com
www.fuenreminera.cl

Gerente Desarrollo de Negocios:
Isabel Espinosa

• Organización de Seminarios, Congresos y Conferencias

FUGRO CHILE S.A.
Av. Américo Vespucio 2880, Of. 1301
Conchalí - Santiago
Fono: (56) 2 2623 5151
acortez@fugro.com
www.fugro.com
• Geomensura

FULL DIESEL S.A.
Santa Elena 1357
Santiago
Fono: (56) 2 2428 9900
jstari@fulldiesel.cl
www.fulldiesel.cl
• Bombas Hidráulicas • Rodados

FULLTENT

Ver aviso en pág. 121

Rut: 76.273.211-4
Miguel Claro 195, Of. 402
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 3217 1422
contacto@fulltent.cl
fbadilla@fulltent.cl
www.fulltent.cl

Gerente General:
Gonzalo Barros Melus
Gerente Comercial:
Ilya Ilezencko Ríos
Gerente de Operaciones:
Andrés Verdugo Fajardo

• Abastecimiento • Almacenamiento de Carga • Carpas Hangar • Carpas y Toldos • Cobertores para Equipos • Domos Geodésicos • Ingeniería de Montaje de Cubiertas y Revestimientos • Mangas de Polietileno • Productos para Impermeabilización • Textiles de PVC

FUNDACION CHILE
Av. Parque Antonio Rabat Sur 6165
Vitacura - Santiago
Fono: (56) 2 2240 0300
info@fch.cl
www.fch.cl
• Desarrollo de Recursos Humanos
• Eficiencia Energética

FUNDACION PARA LA TRANSFERENCIA TECNOLOGICA
Av. Beauchef 993
Santiago
Fono: (56) 2 2977 1260
untec@untec.cl
www.untec.cl
• Tratamiento de Aguas Industriales

FUNDICION AMAFUNCO
Santa Adela 10.180
Maipú - Santiago
Fono: (56) 2 2557 6024
amafunco@tie.cl
www.fundicion-amafunco.cl
• Fundiciones • Maestranzas

FUNDICION BRITANIA
Obispo Manuel Umaña 1387
Santiago
Fono: (56) 2 2683 7919
fundicionbritania@fundicionbritania.cl
www.fundicionbritania.cl
• Fundiciones

FUNDICION BRUNO S.A.
Antonio Escobar Williams 360
Cerrillos - Santiago
Fono: (56) 2 2557 2024

recepcion@fbruno.cl
www.fbruno.cl
• Acoplamientos
• Fundiciones de Acero

FUNDICION CURICO LTDA.
Panamericana 5 Sur, Km. 191
Curicó
Fono: (56) 75 231 1202
informaciones@fundicioncurico.cl
www.fundicioncurico.cl
• Aceros al Carbono
• Aceros Especiales

FUNDICION JOFRE Y CIA. LTDA.
José Luis Caro 1521
Padre Hurtado
Fono: (56) 2 2587 0300
jofre@fundicionjofre.cl
www.empresasjofre.cl
• Fundiciones

FUNDICION LAS ROSAS S.A. (1)
Av. Balmaceda 2140, Malloco
Peñaflor
Fono: (56) 2 2587 1900
secretaria@fundicionlasrosas.cl
www.fundicionlasrosas.cl
• Fundiciones de Acero
• Maestranzas

FUNDICION QUINTA S.A.
Av. Pdte. Eduardo Frei Montalva 7050
Quilicura - Santiago
Fono: (56) 2 2623 2189
plopezh@fquinta.cl
www.fquinta.cl
• Fundiciones de Acero

FUSIBLES Y ELEMENTOS ELECTRICOS LTDA.
Santa Elvira 048
Ñuñoa - Santiago
Fono: (56) 2 2544 2508
fuselco@fusibles.cl
www.fusibles.cl
• Fusibles

FUTURE AND QUALITY INDUSTRIAL SYSTEMS
Camino El Sotillo Parcela 4-A
Padre Hurtado
Fono: (56) 2 2811 1405
fq@fq.cl
www.fq.cl
• Automatización de Procesos
• Servicios de Análisis de Vibraciones

G

G Y D LAMPARAS MINERAS LTDA.
Juan Bagynka 3563
Macul - Santiago
Fono: (56) 2 2755 1015
gyd@vtr.net
www.lamparaminera.cl
• Equipos para la Minería
• Lámparas

G Y M MAQUINAS INDUSTRIALES LTDA.
Catamarca 1705
Quinta Normal - Santiago
Fono: (56) 2 2774 2501
gym@maquinasindustriales.cl
www.maquinasindustriales.cl
• Equipos para Automatización y Control
• Metalmecánica

G2000 INGENIEROS CONSULTORES LTDA.
Carlos Valdovinos 1308
San Miguel - Santiago
Fono: (56) 2 2551 7624
g2000@g2000.cl
www.g2000.cl
• Servicios de Ingeniería
• Sistemas para Gestión Ambiental

G4S SECURITY SERVICES (CHILE) S.A.
Zañartu 1680
Ñuñoa - Santiago
Fono: (56) 2 2787 5500
contacto@cl.g4s.com
www.g4s.cl
• Servicios de Seguridad y Vigilancia

GALLMAX S.A.
Av. Los Leones 1035
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2651 9250
gallmax@gallmax.com
www.gallmax.com
• Transmisión de Energía Eléctrica

GALLYAS TELECOM S.A.
Av. Américo Vespucio Norte 2760-F
Conchalí - Santiago
Fono: (56) 2 2336 8600
info@gallyas.cl
www.gallyas.cl
• Equipos para Radiocomunicaciones
• Sistemas para Trunking

GAMA LEASING OPERATIVO
Av. Américo Vespucio 1300
Pudahuel - Santiago
Fono: (56) 2 2757 4400
contacto@gamaleasing.cl
www.gamaleasing.cl
• Leasing
• Leasing Operativo

GAMMA INGENIEROS S.A.
Av. El Bosque 1802
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2223 2424
gamma@gamma.cl
www.gamma.cl
• Asesorías en Eficiencia Energética
• Proyectos para Plantas de Proceso

GARIBALDI S.A.
Los Robles 581, Parque Ind. Aeropuerto
Quilicura - Santiago
Fono: (56) 2 2582 8000
garibaldi@garibaldi.cl
www.garibaldi.cl
• Máquinas Enzunchadoras
• Zunchos

GARMENDIA
Carlos Fernández Concha 255
San Joaquín - Santiago
Fono: (56) 2 2422 9508
yarayab@garmendia.cl
www.garmendia.cl
• Calzado para Seguridad
• Ropa para Seguridad

GAS ATACAMA CHILE S.A.
Av. Isidora Goyenechea 3365, Piso 8
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2366 3800
info@gasatacama.cl
www.gasatacama.cl
• Energías Renovables no Convencionales
• Generación de Energía Eléctrica

GASCO GLP S.A.
Santo Domingo 1061
Santiago
Fono: (56) 2 2694 4444
pperalta@gasco.cl
www.gasco.cl
• Gas Licuado de Petróleo
• Gas Licuado de Petróleo a Granel

GASTHERMICA INGENIERIA
Pedro Mistral 3625
Estación Central - Santiago
Fono: (56) 2 2683 8378
gthltda@gmail.com
www.gasthermica.cl
• Asesorías en Eficiencia Energética
• Hornos

GB-GLOBAL BUILDING
La Victoria 017
La Granja - Santiago
Fono: (56) 2 2244 1494
ventas@globalbuilding.cl
www.globalbuilding.cl
• Productos Químicos para la Minería

GBI FIJACIONES S.A.
Camino Punta Mocha 5103, Parque Ind. El Rosal
Huechuraba - Santiago
Fono: (56) 2 2818 5400
ventas@gbi-fijaciones.cl
www.ingefix.cl
• Anclajes Postensados • Fijaciones

GE MINING
Av. Isidora Goyenechea 2800, Piso 21
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2652 6500
www.ge.com
• Transmisión de Energía Eléctrica
• Tratamiento de Agua

GE POWER CONVERSION IDT CHILE S.A.
Av. Las Parcelas 5490
Estación Central - Santiago
Fono: (56) 2 2719 2200
www.gepowerconversion.com
• Transformadores de Poder
• Transformadores para Media Tensión

GEA PROCESS ENGINEERING CHILE S.A.
Estoril 200, Of. 723
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2948 8290
carlos.sandoval@gea.com
www.gea.com
• Plantas para Gases Industriales
• Secadores para Minerales

GEA WESTFALIA SEPARATOR CHILE S.A.
Parinacota 341, Módulo 1, Condominio Ind. Ojos del Salado
Quilicura - Santiago
Fono: (56) 2 2719 1600
makarena.austenritt@gea.com
www.gea.com
• Centrífugas

GECAMIN
Conferencias para la Minería

GECAMIN LTDA.

Ver aviso en pág. 134

Rut: 77.127.870-1
Paseo Bulnes 197, Piso 6
Santiago
Fono: (56) 2 2652 1500
gecamin@gecamin.cl
www.gecamin.cl

Gerente General:
Carlos Barahona

• Organización de Seminarios, Congresos y Conferencias

GEM, GESTION Y ECONOMIA MINERA LTDA.
Marchant Pereira 367, Of. 803
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2225 3021
contacto@gem-ing.cl
www.gem-ing.cl
• Consultoría en Minería

GENCO7
Av. La Dehesa 181, Of. 1310
Lo Barnechea - Santiago
Fono: (56) 2 2248 3374
mruiz@genco7.com
www.genco7.com
• Fittings
• Válvulas

General Cable
cocesa

GENERAL CABLE COCESA - CHILE

Rut: 91.449.000-6
Camino a Melipilla 6307
Cerrillos - Santiago
Fono: (56) 2 2422 2000
Fax: (56) 2 2 2422 2211
Fono Ventas: (56) 2 2 2422 2200
servicio.cliente@generalcable.cl
www.generalcable.cl

Gerente General:
Juan Carlos Altimiras R.
Gerente de Finanzas:
Juan Ignacio Ceballos
Gerente Comercial:
Aldo Estay B.
Gerente de Proyectos:
Franco Bravo J.
Ingeniero de Ventas Minería:
Jorge Fierro LL.

• Alambre de Cobre • Alambrón de Cobre • Cables • Cables de Cobre • Cables de Fibra Optica • Cables Eléctricos • Cables Eléctricos Especiales • Cables para Instrumentación • Componentes Eléctricos • Conductores Eléctricos • Materiales Eléctricos

CHEVROLET

GENERAL MOTORS CHILE LTD.

Ver aviso en pág. 7

Rut: 93.515.000-0
Av. Américo Vespucio 811
Huechuraba - Santiago
Fono: (56) 2 2520 6100
Fax: (56) 2 2520 6105
Fono Ventas: (56) 2 2520 6234
Fax Ventas: (56) 2 2520 6107
www.chevrolet.cl

Gerente General:
Hermann Mahnke
Gerente de Finanzas:
Saúl Mateos
Gerente de Ventas:
Gerson Vaz
Gerente de Marketing:
Federico Wassermann

• Accesorios para Vehículos
• Camiones
• Repuestos para Vehículos
• Vehículos

GENERAL TRADE S.A.
Las Esteras Sur 2820
Quilicura - Santiago
Fono: (56) 2 2940 9000
info@generaltrade.cl
www.generaltrade.cl
• Aspiradores para Polvo
• Contenedores para Desperdicios

GENERALIDADES TECNOLOGICAS LTDA.
General Rondizzoni 1532
Santiago
Fono: (56) 2 2554 8520
alecaros@getec.cl
www.getec.cl
• Automatización • Conectores Eléctricos

(1) Empresa miembro de Aprimin

GENOVA SERVICIOS GASTRONOMICOS S.A.
Camino Punta Mocha 5155, Parque Ind. El Rosal
Huechuraba - Santiago
Fono: (56) 2 2351 4000
info@genova.cl
www.genova.cl
• Servicios Gastronómicos

GEO INSTRUMENTOS LTDA.
Av. Condell 819
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2222 8265
rgallegos@geoinstrumentos.cl
www.geoinstrumentos.cl
• GPS
• Sistemas para Control de Maquinarias

GEO OPERACIONES LTDA.
Ruta Internacional 1001, Barrio Ind.
Paipote - Copiapó
Fono: (56) 52 220 2900
goper@geo-operaciones.cl
www.geo-operaciones.cl
• Servicios para la Minería
• Sondajes Geológicos

GEOASSAY
Av. Américo Vespucio Oriente 1273
Pudahuel - Santiago
Fono: (56) 2 2740 7500
secretaria@geoassay.cl
www.geoassay.cl
• Perforación y Sondaje de Minas
• Sondajes

GEOBARRA EXINS LTDA.
Longitudinal Sur Km. 106, Rosario Rengo
Fono: (56) 72 252 2143
m.barra@geobarra.cl
www.geobarra.cl
• Asesorías en Manejo de Residuos
• Gestión de Residuos

GEOBLAST S.A.
Antonio Bellet 444, Of. 1201
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2714 4200
info@geoblast.cl
www.geoblast.cl
• Geotecnia • Ingeniería en Tronaduras

GEOBRUGG
Coronel Pereira 72, Of. 302
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2341 4565
contacto@geobrugg.com
www.geobrugg.com
• Mallas de Acero • Mallas Galvanizadas

GEOCOM

GEOCOM S.A.

Ver aviso en pág. 2

Rut: 96.667.520-9
Av. Salvador 1105
Providencia - Santiago
Fono Ventas: (56) 2 2480 3600
ventas@geocom.cl
www.geocom.cl

Gerente General:
Carlos Escudero o.
Gerente de Finanzas:
Marcelo Aedo A.
Gerente Comercial:
Gonzalo Bravo G.

• Arriendo de Instrumentos Topográficos • Asesoría • Desarrollo de Instrumentación para Monitoreo • Escáner Laser Terrestre, Subterráneo, Móvil y Portátil • Estaciones Totales • Instrumentos Geotécnicos • Instrumentos para Geomensura • Instrumentos para Medición y Control • Instrumentos para Topografía • Investigación y Desarrollo • Levantamientos Aéreos no Tripulados • Monitoreo de Taludes • Sistemas GPS/GNSS Geodésicos y Cartográficos • Software para la Mineria • Software para Procesamiento de Datos Topográficos y Geodésicos • Soluciones para Hidrografía • Soporte • Teodolitos

GEOCONSULT LATINOAMERICA S.A.
Av. Andrés Bello 2777, Of. 502
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2651 2100
office@geoconsult.cl
www.geoconsult.cl
• Geología
• Obras Subterráneas

GEODATA ANDINA LTDA.
Diagonal Paraguay 403, Of. 42
Santiago
Fono: (56) 2 2633 4598
oficina@geodataandina.cl
www.geodataandina.cl
• Servicios Geodésicos
• Servicios Topográficos

GEODATOS
Geofísica de Avanzada

GEODATOS

Rut: 88.152.200-4
Román Díaz 773
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2840 7200 / 2 2235 5512
geodatos@geodatos.cl
www.geodatos.cl

Gerente General:
Juan Carlos Parra Espinosa
Gerente de Proyectos:
Mario Julio Gómez
Geofísico Senior:
Fernando Rodríguez
Geofísico Senior:
Rodrigo García
Gerente de Operaciones:
Sandra Pino
Gerente de Adm. y Finanzas:
Alejandro Méndez Arias

• Audiomagneto Telúrico • EM Pulso • Gravimetría • Magneto Telúrico • Magnetometría • Perfilado Electromagnético • Perfilaje de Pozos • Polarización Inducida • Radares de Penetración Terrestre • Resistividad Eléctrica • Sísmica de Reflexión Somera en Tierra y Agua • Sísmica de Refracción • Sonares Marinos • Transiente Electromagnético • Vuelos Aeromagnéticos y Radiométricos

GEODETEC INGENIERIA S.A.
Alcalde Jorge Monckeberg 516
Ñuñoa - Santiago
Fono: (56) 2 2346 2900
contacto@geodetec.cl
www.geodetec.cl
• Asesorías en Ingeniería
• Localización de Cables y Tuberías Subterráneas

GEODIS WILSON CHILE LTDA.
Av. Vitacura 4380, Piso 9
Vitacura - Santiago
Fono: (56) 2 2450 3600
info@cl.geodiswilson.com
www.geodiswilson.com
• Transporte Internacional
• Transporte Marítimo

GEOEQUIPOS S.A.
Miguel Claro 786
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2235 5248
sduran@geoequipos.cl
www.geoequipos.cl
• Equipos para Geología
• Instrumentos para Geología

GEOESTUDIOS LTDA.
Los Aromos 3371, Las Vertientes
San José de Maipo
Fono: (56) 2 2871 1727
geoestudios@geoestudios.cl
www.geoestudios.cl
• Captación de Aguas Subterráneas
• Geología

GEOEXPLORACIONES S.A.
Galvarino Gallardo 1841
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2236 0551
info-geo@geoexploraciones.cl
www.geoexploraciones.cl
• Geofísica Aérea
• Geofísica Terrestre

GEOEXPLORATION TECHNOLOGY
Av. Luis Thayer Ojeda Norte 0191, Of. 1204
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2335 2014
hector@geo-exploration.com
www.geo-exploration.com
• Consultoría en Geología
• Equipos para Geofísica

GEOINFO LTDA.
San Pío X 2433
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2431 7900
geoinfo@geoinfo.cl
www.geoinfo.cl
• Cartografía
• Geofísica

GEOINNOVA CONSULTORES LTDA.
Antonio Bellet 444, Of. 1301
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2205 2397
andres@geoinnova.cl
www.geoinnova.cl
• Consultoría

GEOINYECTA INGENIERIA LTDA.
Estoril 50, Of. 803
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2243 3156
info@geoinyecta.cl
www.geoinyecta.cl
• Geología
• Proyectos de Ingeniería

GEOLAQUIM LTDA.
Calle 11, Sitios 78-80, Barrio Ind. Paipote
Copiapó
Fono: (56) 52 252 5544
informaciones@geolaquim.cl
www.geolaquim.cl
• Análisis Químico
• Preparación Mecánica de Muestras

GEOMET S.A.
Los Tejedores 83, Parque Industrial
La Reina - Santiago
Fono: (56) 2 2273 1541
geomet@geomet.cl
www.geomet.cl
• Análisis de Minerales
• Estudios Metalúrgicos

GEOMETRICA
Linares 2171
Antofagasta
Fono: (56) 55 292 4800
info@geometrica.cl
www.geometrica.cl
• Servicios Geodésicos
• Servicios Topográficos

GEONOR LTDA.
Vargas 2266
Calama
Fono: (56) 55 231 9536
geonor_ltda@tie.cl
www.geonorltda.cl
• Geología
• Geomensura

GEOPROSPEC LTDA.
Parque Ind. Miraflores, Parcela de Lipangue, Sitio 58-B
Lampa - Santiago
Fono: (56) 2 2592 1162
map@geoprospec.cl
www.geoprospec.cl
• Manejo de Residuos Sólidos
• Maquinaria Industrial

GEOROCK S.A.

Rut: 77.842.840-7
Evaristo Lillo 78, Of. 82
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2208 1615
info@georock.cl
www.georock.cl

Gerente General:
Guillermo Vera
Presidente:
Severino Módena C.
Gerente de Nuevos Negocios:
Kurt Kandora M.
Comercialización:
Patricio Guzmán

• Innovación Tecnológica en Minería
• Perforaciones Especiales
• Preacondicionamiento de Macizos Rocosos • Servicios para la Minería

GEOSINERGIA LTDA.
Av. Apoquindo 6433
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2234 3535
info@geosinergia.cl
www.geosinergia.cl
• Geotecnia
• Instrumentos Geotécnicos

GEOSISTEMAS INGENIERIA Y SERVICIOS LTDA.
Av. Américo Vespucio 1691, Módulo 24
Quilicura - Santiago
Fono: (56) 2 2603 5732
geosistemas@geosistemas.cl
www.geosistemas.cl
• Estabilización de Suelos
• Materiales Geosintéticos

GEOSOLUCIONES E.I.R.L.
Plaza Pedro de Valdivia 1783, Of. 188
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2209 1431
info@geosoluciones.cl
www.geosoluciones.cl
• Geodesia
• Servicios Topográficos

GEOSONDA LTDA.
Av. General Bustamante 32, Of. 61
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2209 4830
geosonda@geosonda.cl
www.geosonda.cl
• Asentímetros
• Ensayos Hidrogeológicos

GEOSPATIAL TECHNOLOGY
Guardia Vieja 181, Of. 506
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2302 0226
ventas@geospatial.cl
www.geospatial.cl
• Imágenes Satelitales
• Software para la Minería

GEOTEC BOYLES BROS S.A.
Lo Campino 432
Quilicura
Santiago
Fono: (56) 2 2620 7700
geotec@geotec.cl
www.geotec.cl
• Construcción de Pozos Profundos
• Perforación y Sondaje de Minas

GEOTECHNOS ELECTROANDES LTDA.
Santa Beatriz 100, Of. 1007
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2377 1100
creyes@geotechnos.cl
www.geotechnos.cl
• Diseño de Tranques para Relaves
• Servicios de Ingeniería Geotécnica

GEOTECNIA AMBIENTAL LTDA.
Blanco 1733, Of. C 1, Edificio Costanera Pacífico
Valparaíso
Fono: (56) 32 222 2332
contacto@geotecniaambiental.cl
www.geotecniaambiental.cl
• Geotecnia Ambiental
• Ingeniería Medioambiental

GEOTEL, APART CALAMA S.A.
Av. Santa María 2160
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2445 9350
info@geotel.cl
www.geotel.cl
• Hoteles

GEOVITA S.A.
Av. Pdte. Riesco 5335, Piso 11
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2897 0279
contacto@geovita.cl
www.geovita.cl
• Servicios para la Minería

GERDAU AZA S.A.
La Unión 3070
Renca - Santiago
Fono: (56) 2 2641 8683
rrenca@gerdau.com
www.gerdau.cl
• Angulos Laminados de Acero
• Perfiles Laminados de Acero

GERMANCOR
TECNOLOGÍA PARA TUBERÍAS E INFRAESTRUCTURA

GERMANCOR

Ver aviso en pág. 99

Rut: 76.869.140-1
Schiller 2390
La Reina - Santiago
Fono: (56) 2 2724 5665
info@germancor.com
www.germancor.com

Gerente General:
Silvana Harillo
Gerente Comercial:
Antonio Soto Miranda

• Accesorios para Piping • Anticorrosivos • Asistencia Técnica • Control de Corrosión • Hormigones de Alta Resistencia • Obras Portuarias • Pavimentos Asfálticos • Piping • Productos de HDPE • Revestimientos Anticorrosivos

GERS CHILE
Av. Irarrázaval 2821, Of. 1314
Ñuñoa - Santiago
Fono: (56) 2 3201 3819
www.gers.cl
• Ingeniería Eléctrica

GERVASI INDUSTRIAL LTDA.
General Gana 530
Santiago
Fono: (56) 2 2555 2521
comercial@gervasi.tie.cl
www.gervasi.cl
• Sellos Mecánicos
• Sellos Oleohidráulicos

GES CONSULTORES S.A.
Augusto Leguia Sur 79, Of. 411
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2952 0680
ejimenez@gessa.cl
www.gessa.cl
• Evaluación de Proyectos
• Evaluaciones Financieras

GES ECOLOGY CHILE LTDA.
Av. Argentina Oriente 17, Of. 403
Los Andes
Fono: (56) 34 240 6308
mariaaguilar@gesecology.com
www.gesecology.cl
• Imágenes Satelitales • Topografía

GESTION AMBIENTAL CONSULTORES S.A.
Padre Mariano 103, Of. 307
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2719 5600
gac@gac.cl
www.gac.cl
• Asesorías en Medioambiente
• Estudios Medioambientales

GEWISS CHILE LTDA.
Av. Isidora Goyenechea 3365, Of. 1203
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2364 5800
daniela.gallardo@gewiss.cl
www.gewiss.cl
• Fuentes de Poder
• Luminarias para Ahorro de Energía

GHD S.A.
Américo Vespucio Sur 100, Piso 9
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2433 5400
ghdchile@ghd.com
www.ghd.com.au
• Consultoría en Minería

GHH CHILE SPA
Camino Santa Teresa s/n, Lote 2-A, 4
Lampa - Santiago
Fono: (56) 2 2738 7349
fjimenez@ghh.cl
www.ghh.cl
• Maquinaria para la Minería

GILLIBRAND MINING
Carlos Valdovinos 1630, Local 4
Pedro Aguirre Cerda - Santiago
Fono: (56) 2 2563 9303
cgillibrand@gillibrandmining.cl
www.gillibrandmining.cl
• Equipos para la Minería
• Insumos para la Minería

GL GROUP
Maipo 391
Recoleta - Santiago
Fono: (56) 2 2629 2222
info@glgroup.cl
www.glgroup.cl
• Circuitos Cerrados de Televisión (CCTV)

GLASSTECH S.A.
Jorge Hirmas 2592
Renca - Santiago
Fono: (56) 2 2892 9000
contacto@glasstech.cl
www.glasstech.cl
• Aluminio • Cristales

GLEMANS LTDA. (1)
Av. Del Valle Sur 570, Of. 503, Ciudad Empresarial
Huechuraba - Santiago
Fono: (56) 2 2336 1400
juanmanuel.silva@glemans.com
www.glemans.com
• Tubos de Acero

GLOBAL BUSINESS CORPORATION
Av. Isidora Goyenechea 3000, Piso 24
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2364 4315
contact@globbuscorp.com
www.globbuscorp.com
• Transformadores para Distribución
• Transformadores para Media Tensión

GLOBAL FLUID SA
SEALS DIVISION

GLOBAL FLUID S.A.

Ver aviso en pág. 106

Rut: 86.217.800-9
Germán Yunge 4071
Estación Central - Santiago
Fono: (56) 2 2779 9188
Fono Ventas: (56) 9 4240 5567
ventas@globalfluid.cl
eloo@globalfluid.cl
www.globalfluid.cl

Gerente General:
Christian Luchsinger R.
Gerente de Finanzas:
Roberto Baeza
Gerente Comercial:
Eduardo Loo

• Partes y Piezas para Sellos Mecánicos
• Reparación de Bombas
• Reparación de Equipos Mineros
• Reparación de Motores Eléctricos
• Sellos Mecánicos

GLOBAL INSPECTIONS NDT CHILE SPA
Enrique Foster Sur 39, Piso 11
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 9 6727 1739
guillermo@global-ndt.ca
www.global.ndt.ca
• Mantenimiento de Coronas

GLOBAL PARTNERS LTDA.
Lota 2257, Of. 901
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2946 5116
info@globalpartners.cl
www.globalpartners.cl
• Productos para la Detección de Alcohol y Drogas • Servicios de Testeo de Alcohol y Drogas

GLOBAL TECNOLOGIA Y SERVICIOS S.A.
Av. Macul 2278, Of. 405
Macul - Santiago
Fono: (56) 2 2725 0638
global@globaltys.cl
www.globaltys.cl
• Alimentadores Vibratorios
• Equipos para la Minería

GLOBTEK LTDA.
Faro Raper 1977
Lampa - Santiago
Fono: (56) 2 2616 3940
comercial@globtek.cl
www.globtek.cl
• Productos para Protección de la Piel

GMC, GLOBAL MAINTENANCE CONSULTING CHILE LTDA.
Alonso de Córdova 5710, Of. 404
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2946 2130
info@snec.com
www.gmcglobal.com
• Consultoría en Mantenimiento
• Consultoría en Minería

GMETAL
Villa el Boldo 1 Pasaje 5, Casa 2019
Curicó
Fono: (56) 75 222 0522
contacto@gmetal.cl
www.gmetal.cl
• Estructuras de Acero
• Estructuras de Acero Galvanizado

GMP, GREEN MINING PROCESS LTDA.
Av. Nueva Providencia 2155, Torre A, Of. 1102
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2232 0903
info@gmp-ltda.cl
www.gmp-ltda.cl
• Proyectos de Ingeniería
• Proyectos para Innovación Tecnológica

GMP, SUPLY EQUIPOS CHILE LTDA.
Cirujano Guzmán 131
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2346 8182
gerencia@gmp.cl
www.gmp.cl
• Termolaminación

GNL MEJILLONES
Av. Apoquindo 3721, Piso 20
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2353 8800
www.gnlm.cl
• Gas Licuado de Petróleo
• Gas Licuado de Petróleo a Granel

GOBANTES S.A.
Av. Matta 1195
Santiago
Fono: (56) 2 2690 0000
contactenos@gobantes.cl
www.gobantes.cl
• Fijaciones • Materiales Eléctricos

Golder Associates

GOLDER ASSOCIATES S.A.

Rut: 88.152.200-4
Magdalena 181, Piso 3
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2616 2000
Fono Ventas: (56) 2 2616 2001
info@golder.cl
www.golder.cl

Gerente General:
Luis Arcos
Gerente de Ingeniería:
Ornella Vacca
Gerente de Manejo de Aguas:
Juan Luis Fernández
Consultoría Minera:
Ronald Turner
Gerente de Mecánica de Rocas:
Alejandro Muguerza
Gerente de Medio Ambiente:
Raúl Víctor
Líder de Desarrollo de Negocios y Propuestas:
Marcelo Martínez

• Cierre de Minas • Consultoría en Hidrogeología • Consultoría en Ingeniería Geotécnica • Consultoría en Medioambiente • Consultoría en Recursos Hídricos • Diseño de Tranques para Relaves • Estudios de Reservas • Evaluación Geoestadística de Recursos Mineros • Ingeniería Conceptual, Básica y de Detalles • Proyectos Multidisciplinarios de Ingeniería • Trabajos de Geofísica

(1) Empresa miembro de Aprimin

GOMILANDIA LTDA.
Av. Portugal 652
Santiago
Fono: (56) 2 2222 5174
ventas@gomilandia.cl
www.gomilandia.cl
• Artículos de Goma

GONZALO JARAMILLO

Ver aviso en pág. 92

El Artesano de las Camas Japonesas y los Muebles Personalizados
Rut: 76.095.774-7
Purranque 3681
Macul - Santiago
Fono: (56) 2 2769 4595
gonzalo.jaramillor@yahoo.es
www.camasjaponesas.cl

Gerente General:
Gonzalo Jaramillo Rodríguez

• Estructuras para Stands • Gabinetes • Lockers • Mobiliario para el Hogar • Muebles a Medida • Muebles para Laboratorios • Muebles para Oficina • Paneles para Oficinas • Servicios de Arquitectura • Stands para Ferias Profesionales

GOODYEAR CHILE

Ver aviso en pág. 92

Rut: 93.770.000-8
Camino a Melipilla Km. 16
Maipú - Santiago
Fono: (56) 2 2530 1302
Fax: (56) 2 2530 1333
Fono Ventas: (56) 2 2530 1307
Goodyear_de_Chile_S.A.I.C.@goodyear.com
www.goodyearotr.com

Gerente General:
Rodrigo Arenas P.
Gerente de Ventas:
Juan Zamarriego
Ventas Off The Road Tires:
Pedro Varea
Ingeniero de Campo:
Aldo Andrade

• Neumáticos • Neumáticos Fuera de Carretera • Neumáticos Mueve-tierra • Repuestos para Maquinaria para la Minería • Repuestos para Maquinaria para Movimiento de Tierra • Repuestos para Maquinaria Pesada

GOREN LTDA.
La Primavera 361, Panamericana Norte Km. 20,5
Lampa - Santiago
Fono: (56) 2 2745 3610
gerencia@goren.cl
www.goren.cl
• Remolques

GP CONSULTORES LTDA.
Av. Nueva Providencia 2155,
Torre A, Of. 403
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2435 8766
gp@gpconsultores.cl
www.gpconsultores.cl
• Consultoría en Medioambiente
• Consultoría en Recursos Hídricos

GPS CHILE SPA

Rut: 96.941.960-2
Cerro El Plomo 5630, Of. 501
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2940 4900
www.gpschile.com

Gerente General:
Marcelo Tapia A.
Gerente de Ventas:
Raimundo Grove D.
Gerente de Minería:
Cristián Acuña G.

• Dispositivos para Control de Conducción de Vehículos • GPS • Localización por GPS • Monitoreo Remoto en Línea • Monitores de Activos Móviles • Plataformas GPS para Control y Gestión de Flotas • Plataformas GPS para Control y Gestión de Maquinaria • Sistemas para Monitoreo de Motores • Soluciones para Monitoreo de Flotas • Soluciones para Seguridad de Flotas • Soluciones para Telemetría

GPS S.A.
Armando Moock 47, Sector Gran Vía
Antofagasta
Fono: (56) 55 249 7287
gpssa@gpssa.cl
www.gpssa.cl
• Instrumentos para Medición y Control

GRACCO S.A.
La Concepción 266, Of. 204
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2264 3973
s.contreras@gracco.cl
www.gracco.cl
• Ingeniería
• Revestimientos Industriales

GRACE QUIMICA Y CIA. LTDA.
Camino El Otoño 525
Lampa - Santiago
Fono: (56) 2 2484 2300
katherine.ramirez@grace.com
www.grace.com
• Aditivos para Hormigón
• Revestimientos Impermeables

GRANDLEASING CHILE LTDA.
Av. Las Torres 561
Pudahuel - Santiago
Fono: (56) 2 2817 9000
jvera@grandleasing.cl
www.grandleasing.cl
• Leasing Operativo

GRAVITAS TRUST ADVISORS
Av. Vitacura 2670, Piso 15
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2793 5414
gjolly@gravitas.cl
www.gravitas.cl
• Asesorías en Inversiones
• Fondos Mutuos

GRC SAFETY LTDA.
Av. Apoquindo 5106, Of. 21
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2207 2201
www.grcsafety.cl
• Ropa para Seguridad

GREAT PROCESS LTDA.
Juan Glasinovic 480, Galpón 32, Parque Industrial AGPIA
Antofagasta
Fono: (56) 55 286 5008
rcifuentes@gprocess.cl
www.gprocess.cl
• Consultoría en Metalurgia
• Proyectos Metalúrgicos

GREENCOPPER
Av. Vitacura 6256, Of. 803-B
Vitacura - Santiago
Fono: (56) 2 2341 8155
contacto@greencopper.cl
www.greencopper.cl
• Gestión Ambiental
• Mediciones Ambientales

GREENTEK LTDA.
San Ignacio 738
Santiago
Fono: (56) 2 2699 3799
msalinas@greentek.cl
www.greentek.cl
• Calderas • Calefacción

GREKAD MET LTDA.
Av. Los Aromos 4218, Sector Agpia, Alto Hospicio
Iquique
Fono: (56) 57 249 6532
servicios@grekadmet.cl
www.grekadmet.cl
• Arriendo de Camiones con Grúas Pluma
• Arriendo de Excavadoras

GRIDCOM CHILE SPA
Av. Luis Thayer Ojeda 424
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2905 5925
ventas@gridcomchile.cl
www.gridcom-mining.com
• Resistencias Eléctricas

GRIFERIAS COBRA
Julio Prado 1607
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2341 8252
claudia@griferiascobra.cl
www.griferiascobra.cl
• Grifería • Tratamiento de Agua

GROUNDPROBE

Rut: 76.497.680-0
Alonso de Córdova 5670, Of. 603
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2586 4200
Fax: (56) 2 2586 4205
Fono Ventas: (56) 2 2586 4200
Ext: 8306
infocl@groundprobe.com
braulio.perez@groundprobe.com
www.groundprobe.com

Gerente General:
Germán Johow Pirola
Gerente de Ventas:
Braulio Pérez

• Radares para Monitorear Estabilidad de Taludes
• Servicios Geotécnicos

GRUAS DESMADRYL CIA. LTDA.
Fresia 2280
Renca - Santiago
Fono: (56) 2 2641 6279
desmadryl@gruasdesmadryl.cl
www.gruasdesmadryl.cl
• Arriendo de Grúas

GRUAS MCS S.A.
Av. Los Cerrillos 1080
Cerrillos - Santiago
Fono: (56) 2 2598 5800
recepcion@gruasmcs.cl
www.gruasmcs.cl
• Arriendo de Grúas
• Grúas Torre

GRUPO CONDUMEX LTDA.
Cerro San Cristóbal 9620-A
Quilicura - Santiago
Fono: (56) 2 2719 6806
condumex@condumex.cl
www.condumex.com.mx
• Conductores Eléctricos
• Grupos Electrógenos

GRUPO DE EMPRESAS ECSA
1 y 2 de Octubre 193, Población Pedro Emilio Cuadra
Rancagua
Fono: (56) 72 223 8506
ventas@grupoecsa.cl
www.grupoecsa.cl
• Bolas de Acero Forjado para Molienda
• Sellos Mecánicos

GRUPO EULEN
Av. Los Leones 325
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2685 9500
mhmanquenir@eulen.com
www.grupoeulen.cl
• Aseo Industrial
• Guardias para Seguridad

GRUPO GAMONT
Angel Fantuzzi 425
Cerrillos - Santiago
Fono: (56) 2 2573 3034
www.grupogamont.cl
• Mantenimiento de Maquinaria Pesada
• Sistemas Automáticos contra Incendios

GRUPO NTI
Evaristo Lillo 78, Of. 82
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2208 1615
agonzalez@gruponti.cl
www.gruponti.cl
• Recubrimientos Anticorrosivos
• Recubrimientos Industriales

GRUPO TECNOINDUSTRIAL CHILE S.A.
Catedral 1233, Of. 601
Santiago
Fono: (56) 9 8734 0592
roberto.sanchez@tecnoindustrial.cl
www.tecnoindustrial.cl
• Estructuras de Acero
• Montajes Industriales

GRUPO TELNOR
San Martín 385, Of. 103
Iquique
Fono: (56) 57 242 1794
contacto@telnor.cl
www.telnor.cl
• Ingeniería y Construcción
• Obras Civiles

GRUPO VIVARGO CHILE
Av. Vitacura 2909, Of. 601
Las condes
Santiago
Fono: (56) 2 2650 1276
central@vivargo.cl
www.vivargo.cl
• Grúas sobre Camión
• Grúas Telescópicas

GSE LINING TECHNOLOGY CHILE S.A.
Monseñor Sótero Sanz 55, Of. 801
Providencia
Santiago
Fono: (56) 2 2595 4200
sjara@gseworld.com
www.gseworld.com
• Geomembranas
• Materiales Geosintéticos

GSI INGENIEROS CONSULTORES LTDA.
Av. Los Castaños 199
Viña del Mar
Fono: (56) 32 217 7020
gsi@gsi.cl
www.gsi.cl
• Ingeniería Conceptual, Básica y de Detalles • Inspección Técnica de Obras

GTD TELEDUCTOS
Moneda 920, Piso 11
Santiago
Fono: (56) 2 2413 9000
gtdteleductos@gtdteleductos.com
www.gtdteleductos.com
• Telecomunicaciones
• Telefonía

GUARACHI INGENIEROS LTDA.
Av. Luis Thayer Ojeda 0191, Of. 1006
Providencia
Santiago
Fono: (56) 2 2334 1042
guarachi@guarachi.cl
www.guarachi.cl
• Hidrometalurgia
• Ingeniería de Procesos

GUIÑEZ INGENIERIA LTDA.
Av. República de Croacia 0262
Antofagasta
Fono: (56) 55 224 4480
secretaria@guinezingenieria.cl
www.guinezingenieria.cl
• Servicios de Geomensura
• Servicios de Ingeniería

GWE TUBOMIN S.A.
Los Arrayanes 450
Colina
Santiago
Fono: (56) 2 2738 7294
jfernandez@gwe-tubomin.com
www.gwe-tubomin.com
• Tuberías
• Tubos de Acero Inoxidable

GYG THOMAS LTDA.
Amunátegui 29
Iquique
Fono: (56) 57 242 3907
ventas.iquique@gygthomas.cl
www.gygthomas.cl
• Ropa con Filtro UV
• Ropa de Alta Visibilidad

H

H & S EQUIPOS INDUSTRIALES LTDA.
Lo Infante 1681
San Bernardo
Santiago
Fono: (56) 2 2706 5340
hgarcia@hysltda.cl
www.hysltda.cl
• Maestranzas

H-E PARTS INTERNATIONAL MINING SOLUTIONS

H-E PARTS INTERNATIONAL (1)

Rut: 78.279.030-7
Cobija 372, Barrio Industrial
Antofagasta
Fono: (56) 55 242 4400
Fax: (56) 55 242 4441
Fono Ventas: (56) 55 242 4411
contacto@h-epartsmorgan.cl
mrodriguez@h-epartsmorgan.cl
www.h-eparts.com

Gerente General:
Alfonso Teplizky Ergas
Gerente de Finanzas:
Francisco Li-Jo
Gerente Comercial:
Marcos Rodríguez Toledo
Gerente Técnico:
Javier Carramiñana Benvenuto
Gerente de Operaciones:
Juan González Sandoval

• Bombas • Bombas Neumáticas • Filtros para Aceite • Mangueras Hidráulicas • Metalizados • Motores Diesel • Motores Eléctricos • Reconstrucción de Motores Diesel • Reparación de Componentes del Tren de Potencia • Repuestos para Camiones • Repuestos para Palas

H. BRIONES SISTEMAS ELECTRICOS S.A.
Av. Andrés Bello 2777, Piso 10
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2412 0791
hbse@hbse.cl
www.hbse.cl
• Sistemas Eléctricos

HAMA S.A.
Compañía 1068, Of. 1000, Piso 10
Santiago
Fono: (56) 2 2671 3661
hama.sa@hama.cl
www.hama.cl
• Equipos para Alta Montaña
• Equipos para Rescate

HANNA INSTRUMENTS EQUIPOS LTDA.
Lo Echevers 311
Quilicura - Santiago
Fono: (56) 2 2862 5700
ventas@hannachile.com
www.hannachile.com
• Instrumentos para Laboratorios
• Instrumentos para Medición y Control

HATCH INGENIEROS Y CONSULTORES LTDA.
Av. El Bosque Norte 500, Piso 12
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2430 2600
mdelosrios@hatch.cl
www.hatch.cl
• Ingenieros Consultores
• Servicios de Ingeniería

HAUG CHILE INTERNACIONAL LTDA.
General Holley 2363 A, Of. 201
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2233 7567
comercial@haug.cl
www.haug.com.pe
• Estanques de Acero
• Montajes Industriales

HAULOTTE CHILE
Panamericana Norte km. 21,5
Colina - Santiago
Fono: (56) 2 2372 7630
ygutierrez@haulotte.com
www.haulotte-chile.com
• Plataformas Elevadoras de Alto Alcance
• Plataformas para Trabajo en Altura

HAVER & BOECKER ANDINA
Av. El Salto 4001, Of, 101
Huechuraba - Santiago
Fono: (56) 2 2952 7900
driveros@haverandina.cl
www.haverandina.cl
• Harneros Vibratorios • Mallas para Harneros

HAYS ESPECIALISTAS EN RECLUTAMIENTO LTDA.
Cerro El Plomo 5630, Of. 1701
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2449 1340
giordano.righi@hays.cl
www.hays.cl
• Head Hunting • Reclutamiento y Selección de Ejecutivos y Profesionales

HCL MAQUINARIAS LTDA.
Los Paltos 2395
La Pintana - Santiago
Fono: (56) 2 2780 4817
eduardocarrasco@hclmaquinarias.cl
www.hclmaquinarias.cl
• Harneros • Plantas para Chancado

HE FIBERGLASS S.A.
Las Araucarias 9000
Quilicura - Santiago
Fono: (56) 2 2623 0979
gerenciacomercial@hefiberglass.cl
www.hefiberglass.cl
• Estanques de Plástico Reforzado (FRP)
• Revestimientos

HEAVENWARD ASCENSORES S.A.
Av. Nueva Tajamar 481, Of. 1001, Torre Norte
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2731 8000
marcela.quense@heavenward.cl
www.heavenward.cl
• Ascensores
• Ingeniería en Ascensores

HECKER S.A.
Héctor Zamorano 1418, Villa Triana
Rancagua
Fono: (56) 72 223 9030
www.hecker.cl
• Mantenimiento Eléctrico

HEITMANN INGENIERIA ELECTRONICA
Peyronet 696
Quilpué
Fono: (56) 32 254 4190
informaciones@heitmann.cl
www.heitmann.cl
• Asesorías en el Uso de Generadores de Energía • Ingeniería Electrónica

HELICOPTEROS AGROFORESTAL LTDA.
Panamericana Norte Km. 28,5, Parcela 22, Santa Sara
Colina - Santiago
Fono: (56) 2 2834 4400
recepcion@agroltda.cl
www.helitrans.cl
• Servicios de Helicópteros

HELLEMA HOLLAND ENGINEERING LTDA.
Av. La Fragua 1330, Barrio Industrial
Coquimbo
Fono: (56) 51 254 5444
aedzerh@hhe.cl
www.hhe.cl
• Captación de Aguas Subterráneas
• Sondajes

HELLMANN WORLDWIDE LOGISTICS LTDA.
Av. Isidora Goyenechea 3600, Of. 201
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2715 6200
cl.hellmann@cl.hellmann.net
www.hellmann.net
• Transporte Aéreo
• Transporte Marítimo

HELVEX CHILE
Málaga 115, Of. 401
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2207 5844
chile@helvex.com
www.helvex.com
• Grifería

HENKEL CHILE LTDA.
Av. Laguna Sur 9551
Pudahuel - Santiago
Fono: (56) 2 2381 7200
pamela.carrasco@cl.henkel.com
www.henkel.com
• Adhesivos
• Productos Químicos

HERA ECOBIO S.A.
Variante Cruz Parada Km. 1,5, Fundo Las Cruces
Chillán
Fono: (56) 42 242 4158
solange.jara@ecobio.cl
www.biodiversa.com
• Manejo de Residuos Industriales

HEREDIA Y SANTANA S.A.
Av. Nueva Providencia 1945, Of. 410
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2269 1720
hs@heredia-santana.com
www.heredia-santana.com
• Gestión de Proyectos
• Ingenieros Consultores

HERESMANN Y CIA. S.A.
Panamericana Norte 17.050
Lampa - Santiago
Fono: (56) 2 2738 7100
info@heresmann.cl
www.heresmann.cl
• Flanges de Acero Inoxidable
• Plásticos Industriales

HERMANOS FUKUSHI LTDA.
Acantitita 346, Barrio Industrial La Chimba
Antofagasta
Fono: (56) 55 241 7980
kindar.escobedo@fukushi.cl
www.fukushi.cl
• Equipos Eléctricos
• Reparación de Equipos

HERNAN BOSAANS Y CIA. LTDA.
Callao 2970, Of. 1107
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2335 2247
bosaans@entelchile.net
www.burndy.com
• Artículos Eléctricos

HERRENKNECHT
Av. Del Valle 570, Of. 601,
Ciudad Empresarial
Huechuraba - Santiago
Fono: (56) 2 2247 9900
hk.chile@herrenknecht.com
www.herrenknecht.com
• Equipos para Construcción de Túneles

(1) Empresa miembro de Aprimin

HERTZ (1)
Av. Américo Vespucio 0601
Quilicura - Santiago
Fono: (56) 2 2360 8600
reservasnac@hertz.cl
www.hertz.cl
• Arriendo de Camionetas
• Arriendo de Vehículos

HESSMAY S.A.
Morandé 798
Santiago
Fono: (56) 2 2696 8010
ventas@hessmay.cl
www.hessmay.cl
• Servicios de Seguridad y Vigilancia
• Sistemas para Control

HIAB CHILE S.A.
El Juncal 071-B, Loteo Portezuelo
Quilicura - Santiago
Fono: (56) 2 2738 6993
guillermo.paine@cargotec.com
www.hiab.com
• Grúas Hidráulicas • Maquinaria para la Minería

HIDRAFLEX LTDA.
Amunátegui 493
Iquique
Fono: (56) 57 257 3851
ventas.iquique@hidraflex.cl
www.hidraflex.cl
• Mangueras • Mangueras Hidráulicas

HIDRATEC
Proyectada Uno 1712, Galpón 3 - 4 - 5, Barrio Industrial
Coquimbo
Fono: (56) 51 256 4725
contacto@hidratec.CL
www.hidratec.cl
• Filtros • Válvulas para Control

HIDRAULICA LTDA.
San Francisco 36
Santiago
Fono: (56) 2 2639 8951
info@hidraulica-ltda.cl
www.hidraulica-ltda.cl
• Bombas para Alta Presión
• Bombas Sumergibles

HIDRO CHILE LTDA.
La Capellanía 1420
Lo Barnechea - Santiago
Fono: (56) 2 2217 0003
hidrochile@gmail.com
www.hidrochile.cl
• Bombas Sumergibles
• Perforadoras

HIDRO TECNICA LTDA.
Av. Francisco Bilbao 3975
La Reina - Santiago
Fono: (56) 2 2327 6000
ventas@hidrotecnica.cl
www.hidrotecnica.cl
• Bombas Hidráulicas
• Tableros Eléctricos

HIDROFRESH
Enrique Foster Sur 150-A
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2334 5622
ventas@hidrofresh.cl
www.hidrofresh.cl
• Plantas para Tratamiento de Aguas Servidas

HIDROFRIENDS LTDA.
Pasaje Viña del Mar 2246
Iquique
Fono: (56) 57 254 2280
iquique@hidrofriends.cl
www.hidrofriends.cl
• Obras de Ingeniería
• Reparación de Equipos Hidráulicos

HIDROGESTION S.A.
Av. Providencia 2330, Of. 63
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2333 7038
mail@hidrogestion.cl
www.hidrogestion.cl
• Ingeniería en Obras Sanitarias
• Ingeniería Medioambiental

HIDROLAB S.A.
Av. Central 681
Quilicura - Santiago
Fono: (56) 2 2756 6350
laboratorio@hidrolab.cl
www.hidrolab.cl
• Análisis de Agua • Análisis de Minerales

HIDROMASS INGENIERIA LTDA.
Eduardo Charme 1594
Quinta Normal - Santiago
Fono: (56) 2 2773 3758
hidromass@hidromass.tie.cl
www.hidromass.com
• Automatización

HIDROMEC RENTA EQUIPOS SPA
Av. Antonio Rendic 6904
Antofagasta
Fono: (56) 55 256 6220
mdiaz@hidromec.cl
www.hidromec.cl
• Cilindros Hidráulicos
• Soldaduras Especiales

HIDROMECANICA METALCOL
Padre Tadeo 4439
Quinta Normal - Santiago
Fono: (56) 2 2457 2059
lorenzocortezm@vtr.net
www.hidromecanicametalcol.cl
• Cilindros Hidráulicos
• Estructuras de Acero

HIDROMFD COPIAPO S.A.
Panamericana Sur 260
Copiapó
Fono: (56) 52 254 3737
compras.copiapo@hidromfd.cl
www.hidromfd.cl
• Cilindros Hidráulicos
• Reparación de Cilindros Hidráulicos

HIDRONOR
GESTIÓN Y TRATAMIENTO DE RESIDUOS

HIDRONOR CHILE S.A.

Rut: 96.607.990-8
Miraflores 383, Of. 2401
Santiago
Fono: (56) 2 2570 5700
Fono Ventas: (56) 2 2570 5706
info@hidronor.cl
ventas@hidronor.cl
www.hidronor.cl

Gerente General:
Frederik Evendt
Gerente Comercial:
Jorge Stagno
Gerente Zona Norte:
Juan Andrés Salamanca
Gerente Zona Sur:
Ricardo Goüet
Gerente de Adm. y Finanzas:
Horacio Yenaropulos

• Análisis de Laboratorio • Gestión de Productos Fuera de Estándar
• Manejo de Residuos Industriales
• Servicios Medioambientales
• Transporte de Residuos Líquidos
• Tratamiento de Residuos Industriales • Tratamiento de Residuos Peligrosos

HIDROPACK S.A.
Padre Vicente Irarrázaval 899
Estación Central - Santiago
Fono: (56) 2 2560 2692
contacto@hidropack.cl
www.hidropack.cl
• Equipos Hidráulicos
• Mantenimiento de Equipos

HIDROSAN INGENIERIA S.A.
Av. Central 681
Quilicura - Santiago
Fono: (56) 2 2756 6300
pdonoso@hidrosan.cl
www.hidrosan.cl
• Ingeniería Sanitaria

HIDROTECNOLOGIAS LTDA.
Av. Pdte. Batlle y Ordóñez 4501, Of. 403
Ñuñoa - Santiago
Fono: (56) 2 2494 7385
ventas@hidrotecnologias.cl
www.hidrotecnologias.cl
• Equipos para la Minería • Hidrogeología

HIFIMA LTDA.
Chillán 2390
Independencia - Santiago
Fono: (56) 2 2777 9281
ventas@hifima.cl
www.hifima.cl
• Fittings • Flanges

HIGHSERVICE INDUSTRIAL SUPPORT COMPANY LTDA.
Coyancura 2283, Of. 401
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2663 5701
clientes@highservice.cl
www.highservice.cl
• Servicios de Ingeniería
• Servicios de Montaje Industrial

HILTI CHILE LTDA.
Av. Apoquindo 4501, Piso 13, Edificio Cruz del Sur
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2655 3000
servicioalcliente@hilti.com
www.hilti.cl
• Sistemas para Anclaje
• Sistemas para Perforación y Demolición

HIMINCO LTDA.
Vicente Valdés 786
La Florida - Santiago
Fono: (56) 2 2294 6661
patricio.bustos@himinco.com
www.himinco.com
• Piping • Válvulas

HINO CHILE
Panamericana Norte 19.100
Lampa - Santiago
Fono: (56) 2 2714 1700
www.hino.cl
• Camiones
• Camiones Pesados para Transporte

HITEK
Av. Del Parque 4980, Of. 331, Ciudad Empresarial
Huechuraba - Santiago
Fono: (56) 2 2738 4030
info@hitek.cl
www.hitek.cl
• Cortadoras para Hormigón Armado
• Perforaciones

HLS HARD-LINE CHILE S.A.
Av. Del Parque 4680, Of.107, Ciudad Empresarial
Huechuraba - Santiago
Fono: (56) 2 2728 0076
acederberg@hard-line.com
www.hard-line.com
• Seguridad Minera
• Servicios de Ingeniería

HOBAS
Cerro el Plomo 5933, Of. 903
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2581 3879
jurgen.kusch@hobas.com
www.hobas.cl
• Tubos de Fibra de Vidrio

HOCHTIEF CONSTRUCTION CHILENA LTDA.
Cerro El Plomo 5420, Of. 803
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2581 9150
jverschueren@hochtief.cl
www.hochtief-solutions.com
• Constructoras

HOEHMANN-STAGNO S.A.
Félix de Amesti 90, Piso 6
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2206 2943
hspro@hsingenieria.cl
www.hsingenieria.cl
• Ingeniería de Proyectos
• Ingeniería Estructural

HOERBIGER S.A.
El Roble 748
Recoleta - Santiago
Fono: (56) 2 2622 1123
sergio.ledesma@hoerbiger.com
www.hoerbiger.com
• Compresores
• Repuestos para Compresores

HOFMANN ENGINEERING SUDAMERICA LTDA.
Av. Pedro Aguirre Cerda 5802
Antofagasta
Fono: (56) 55 244 1780
german.pacheco@hofmannengineering.com
www.hofmannengineering.com
• Equipos para la Minería

HONEYWELL CHILE S.A.
Av. El Bosque Norte 500, Piso 8
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2571 8411
marcela.arrate@honeywell.com
www.honeywell.com
• Circuitos Cerrados de Televisión (CCTV)
• Diseño de Salas de Control

HORMIGONES PETRON
Apóstol Santiago 250
Estación Central - Santiago
Fono: (56) 2 2778 7575
cbm@petron.cl
www.petron.cl
• Hormigones de Alta Resistencia
• Plantas Dosificadoras para Hormigón

HORMIGONES TRANSEX LTDA.
Av. Del Valle 850, Ciudad Empresarial
Huechuraba - Santiago
Fono: (56) 2 2483 1000
ccatoni@phcorp.cl
www.hormigonestransex.cl
• Hormigón Premezclado
• Morteros Húmedos

HORMISUR INEIN S.A.
Valenzuela Castillo 1444
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2235 9451
hormisur@hormisur.cl
www.hormisur.cl
• Durmientes de Hormigón
• Prefabricados de Concreto y Hormigón

HOTEL ENJOY DEL DESIERTO
Angamos 01455
Antofagasta
Fono: (56) 55 265 3000
rodrigo.yun@enjoy.cl
www.enjoy.cl
• Hoteles

HOTEL GRAND HYATT SANTIAGO
Av. Kennedy 4601
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2950 1234
santi-info@hyatt.com
www.grand.hyatt.com
• Hoteles

HOTEL INTERCONTINENTAL SANTIAGO
Av. Vitacura 2885
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2394 2000
santiago@interconti.cl
www.intercontisantiago.com
• Hoteles

HOTEL MARRIOTT
Av. Kennedy 5741
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2426 2000
silvia.meybaum@marriotthotels.com
www.marriott.com
• Hoteles

HOTEL NH COLLECTION PLAZA SANTIAGO
Av. Vitacura 2610
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2433 9000
radisson@radisson.cl
www.nh-hoteles.es
• Hoteles

HOTEL REGAL PACIFIC
Av. Apoquindo 5680
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2377 6000
gerencia@regalpacific.cl
www.regalpacific.cl
• Hoteles

HOTEL SHERATON MIRAMAR
Av. Marina 15
Viña del Mar
Fono: (56) 32 238 8600
paola.morales@sheraton.com
www.starwoodhotels.com
• Hoteles

HOTEL SHERATON SANTIAGO
Av. Santa María 1742
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2233 5000
info.business@sheraton.com
www.sheraton.com
• Hoteles

HOTEL TERRADO CLUB
Av. Luis Emilio Recabarren 2873,
Playa Brava - Iquique
Fono: (56) 57 236 3100
jefereservas@terrado.cl
www.terrado.cl
• Hoteles

HOTEL THE RITZ-CARLTON SANTIAGO
El Alcalde 15
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2470 8500
reservations.chile@ritzcarlton.com
www.ritzcarlton.com
• Hoteles

HOWDEN CHILE
Cerro El Plomo 5630, Of. 913
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2666 4328
rodrigo.villacura@howden.cl
www.howden.com
• Ventiladores

HTH GLOBAL MINING S.A.
Longitudinal Sur Km. 81,2, 1670, Bodega 9
Rancagua
Fono: (56) 72 295 5162
ventas@hth.cl
www.hth.cl
• Lámparas • Linternas

HUNTEC & MARWEN INGENIERIA
El Trovador 4280, Of. 703
Las condes - Santiago
Fono: (56) 2 2371 8354
info@marweningenieria.com
www.huntec.es
• Proyectos Fotovoltaicos • Servicios de Medición de Eficiencia Energética

HUNTER DOUGLAS CHILE S.A.
Av. Portales Oriente 1757
San Bernardo - Santiago
Fono: (56) 2 2394 0000
vgarcia@hdlao.com
www.hunterdouglas.cl
• Productos Arquitectónicos

HYDRO SERVICES LTDA.
Santa Mónica 03530, Parque Ind. Puerta Sur
San Bernardo - Santiago
Fono: (56) 2 2871 6501
hsl@hsl.cl
www.hydroservices.cl
• Equipos Hidráulicos • Reparación de Componentes Oleohidráulicos

HYDROCAR CHILE S.A.
Av. La Montaña s/n, Loc. 1, Los Libertadores, Sitio 41
Colina - Santiago
Fono: (56) 2 2963 3870
hrodriguez@hydrocar.cl
www.hydrocar.cl
• Bombas Centrífugas
• Compresores para Aire

HYDROTEKNIK VATTEN PROCESS
Viena 640
Villa Alemana
Fono: (56) 32 248 9996
gerencia@hydroteknik.cl
www.hydroteknik.cl
• Tratamiento de Aguas Servidas
• Tratamiento de Riles

HYTORC CHILE
Iquique 7272
Antofagasta
Fono: (56) 55 246 1200
m.rios@hytorc.cl
www.hytorcchile.com
• Maquinaria para la Minería

I

I R CONSULTING LTDA.
Av. Apoquindo 5555, Of. 602
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2224 8477
contacto@irconsulting.cl
www.irconsulting.cl
• Servicios de Verificación

IBM DE CHILE S.A.C.
Av. Providencia 655
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2200 6000
bkrause@cl.ibm.com
www.ibm.com
• Administración de Redes de Equipos para Computación • Asesorías en Informática

ICAFAL INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.
Augusto Leguía Sur 160, Of. 51
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2351 9200
jkortg@icafal.cl
www.icafal.cl
• Construcción de Obras Civiles
• Ingeniería y Construcción

ICEM S.A.
Av. Pdte. Riesco 5335, Piso 11
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2897 1560
info@icem.cl
www.icem.cl
• Perforaciones • Tronaduras

ICL CATODOS LTDA.
Av. Las Industrias 325, Barrio Industrial, Puerto Seco
Calama
Fono: (56) 55 253 8140
icl@iclcatodos.cl
www.iclcatodos.com
• Bordes Plásticos para Cátodos
• Maquinas para Despegar Cátodos

IDE CHILE
Alcántara 200, Piso 6
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2368 4543
rodrigot@idechile.com
www.ide-tech.com
• Plantas Desalinizadoras de Agua
• Tratamiento de Agua

IDEMIN E.I.R.L.
Pirita 12,450, Galpón 10, Sector La Chimba
Antofagasta
Fono: (56) 55 248 0868
jgonzalez@idemin.cl
www.ideminrigidizador.com
• Barras Catódicas y Anódicas para la Minería • Separadores Anódicos

IEG LTDA.
Av. Italia 2025
Ñuñoa - Santiago
Fono: (56) 2 2947 5000
info@ieg.com
www.ieg.com
• Servicios Geodésicos
• Servicios Topográficos

IENLACE SPA
Jean Sibelius 2522
Ñuñoa - Santiago
Fono: (56) 2 2951 6933
evial@ienlace.cl
www.ienlace.cl
• Circuitos Cerrados de Televisión (CCTV)
• Sistemas para Detección de Incendios

IFARLE INGENIEROS CIVILES CONSULTORES LTDA.
Suárez Mujica 2166
Ñuñoa - Santiago
Fono: (56) 2 2239 3235
ifarle@ifarle.cl
www.ifarle.cl
• Contratos Llave en Mano • Ingeniería Conceptual, Básica y de Detalles

IGEAS ENGINEERING SPA
Miraflores 130, Of. 1702
Santiago
Fono: (56) 2 2224 1016
alessandro.rodino@igeas.com
www.igeas.com
• Ingeniería en Minas

IGEODAT LTDA.
Av. Apoquindo 5583, Of. 91
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2433 1397
www.igeodat.cl
• Aerofotogrametría
• Topografía

IIM INGENIERIA INDUSTRIAL LTDA.
San Francisco de Asís 150, Of. 705
Vitacura - Santiago
Fono: (56) 2 2215 9271
www.iim.cl
• Aisladores para Anodos y Cátodos
• Revestimientos Plásticos

ILED S.A.
Pintor Cicarelli 585
San Joaquín - Santiago
Fono: (56) 2 2556 4332
info@iled.cl
www.iled.cl
• Iluminación • Paneles Solares

IM2 S.A.
Ahumada 341, Piso 7
Santiago
Fono: (56) 2 2390 3888
pletelie@im2.codelco.cl
www.im2.cl
• Investigación en Metalurgia

IMACE INGENIERIA LTDA.
Las Buganbilias 2724
Iquique
Fono: (56) 57 231 3792
contacto@imace.cl
www.imace.cl
• Ingeniería Eléctrica
• Ingeniería Industrial

IIMAQSA
INGENIERIA Y MAQUINARIAS S.A.

IMAQSA

Rut: 96.886.470-K
Alonso de Córdova 5900, Of. 403
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2224 5550
Fax: (56) 2 2955 5896
info@imaqsa.cl
michel.guidi@imaqsa.cl
www.imaqsa.cl

Gerente General:
Michel Guidi
Gerente de Finanzas:
Miguelina Ruiz
Gerente de Ventas:
Felipe Cifuentes

• Alimentadores Tipo Grizzly
• Alimentadores Vibratorios
• Carguío Automático de Camiones
• Colectores de Polvo • Detectores de Metales • Equipos Sweco, DCL, Skako, Vortex, DMN, y Cassel
• Harneros Vibratorios • Mangas Telescópicas • Transportadores Vibratorios • Válvulas de Guillotina
• Válvulas Rotatorias

IMATESA S.A.
Av. Santa Rosa 5699
San Miguel - Santiago
Fono: (56) 2 2275 8000
imatesa@imatesa.cl
www.imatesa.cl
• Chancadores
• Equipos para Molienda

IMDEX
El Juncal 091, Parque Ind. Portezuelo
Quilicura - Santiago
Fono: (56) 2 2589 9333
francisca.elissetche@imdexlimited.com
www.imdexlimited.com
• Fluidos para Perforación
• Instrumentos para Perforación

IMDIFER LTDA.
Cuevas 1196
Santiago
Fono: (56) 2 2555 2609
contacto@imdifer.com
www.imdifer.com
• Accesorios para Cables y Cadenas
• Cables de Acero

(1) Empresa miembro de Aprimin

IMEGA VENTUS SPA
Lautaro 2102-E
Quilicura - Santiago
Fono: (56) 2 2799 2000
contacto@imega.cl
www.imega.cl
• Cocinas Industriales
• Equipos para Cocinas Industriales

IMELSA S.A.
Av. España 795
Santiago
Fono: (56) 2 2689 3300
imelsa@imelsa.cl
www.imelsa.cl
• Automatización
• Ingeniería

IMESTRE
SOLUCIONES TECNICAS PARA LA INDUSTRIA Y MINERIA

IMESTRE

Rut: 86.944.800-1
Don Luis 697, Parque Ind. Valle Grande
Lampa - Santiago
Fono: (56) 2 2799 7270
Fax: (56) 2 2799 7290
battista@imestre.cl
ventas@imestre.cl
www.imestre.cl

Gerente General:
Giovanni Di Battista Sallusti

• Aire Comprimido • Aplicación de Pinturas Industriales y Revestimientos Antiácidos • Aplicación de Poliureas • Desengrasantes • Grasas Especiales • Lubricantes Especiales • Productos Químicos para Usos Especiales • Reparación de Bombas • Resinas • Revestimientos Antiabrasivos • Revestimientos Antiácidos • Revestimientos Cerámicos • Revestimientos de Poliuretano • Revestimientos para Tubos • Sistemas Automáticos para Lubricación

IMG LTDA.
Guardia Vieja 255, Of. 1605
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2331 0018
img@imgltda.com
www.imgltda.com
• Geología • Servicios Geotécnicos

IMMERSIVE TECHNOLOGIES CHILE S.A.
Rosario Norte 100, Of. 1203
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2246 8860
pcastro@immersivetechnologies.com
www.immersivetechnologies.com
• Capacitación de Personal • Capacitación en Operación de Equipos Mineros

IMPAC S.A.
Antonio Escobar Williams 176
Cerrillos - Santiago
Fono: (56) 2 2591 7500
coordinacion@impac.cl
www.impac.cl
• Bombas • Equipos para Pulverizar

IMPERIAL S.A.
Santa Rosa 7850-7876
La Granja - Santiago
Fono: (56) 2 2399 7000
contacto@imperial.cl
www.imperial.cl
• Ferreterías Industriales
• Materiales para la Construcción

IMPOMAK S.A.
Victoria 65
Santiago
Fono: (56) 2 2544 1211
impomak@entelchile.net
www.impomak.com
• Artículos para Seguridad
• Ropa para Seguridad

Imporper
Grupo Collins

IMPORPER LTDA.

Ver aviso en pág. 96

Rut: 79.921.700-7
Romero 2969
Santiago
Fono: (56) 2 2821 7000
Fax: (56) 2 2821 7033
Fono Ventas: (56) 2 2821 7041 / 2 2821 7012
ventasindustriales@imporper.cl
www.imporper.cl

Gerente General:
Michael Collins Spronhle
Gerente de Finanzas:
Paul Collins Spronhle
Account Manager Industrial:
Nelson Cárdenas Ibarra

• Anclajes • Artículos para Fijación y Sujeción • Pernos y Tuercas • Suministros para la Minería

IMPORTADORA TECH LTDA.
Juan Gutemberg 410, Galpón 6
Antofagasta
Fono: (56) 55 223 3600
iaviles@techltda.cl
www.importadoratech.cl
• Cintas Transportadoras
• Mantenimiento de Cintas Transportadoras

IMPROFOR LTDA.
Bustos 2154
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2906 1486
rratinoff@improfor.cl
www.improfor.cl
• Artículos para Seguridad
• Equipos contra Incendios

IMPRON S.A.
General Gana 340
Santiago
Fono: (56) 2 2555 7937
comercial@impron.cl
www.impron.cl
• Ampolletas
• Iluminación Minera e Industrial

IMS PATAGONIA LTDA.
Lo Fontecilla 201, Torre B, Of. 1021
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2585 2690
cgalvez@imspatagonia.cl
www.imspatagonia.cl
• Maquinaria Pesada
• Movimiento de Tierra

IMT LTDA.
Vergara 684
Santiago
Fono: (56) 2 2671 2200
info@imtsa.cl
www.imtsa.cl
• Aspiradores
• Camiones Aspiradores

INACESA, INDUSTRIA NACIONAL DE CEMENTOS S.A.
Panamericana Norte Km. 1.352, Sector La Negra
Antofagasta
Fono: (56) 55 264 5600
tania.morgado@cbb.cl
www.cbb.cl
• Cementos • Cementos Especiales

INAMAR LTDA.
Miraflores 8425
Renca - Santiago
Fono: (56) 2 2495 9000
info@inamar.cl
www.inamar.cl
• Productos Metálicos

INAV LTDA.
General Brayer 1669
Quinta Normal - Santiago
Fono: (56) 2 2891 7901
ivarela@inav.cl
www.inav.cl
• Ventiladores • Ventiladores Axiales

INCHALAM S.A.
Av. Gran Bretaña 2675
Talcahuano
Fono: (56) 41 226 7600
ricardo.saenz@inchalam.cl
www.inchalam.cl
• Alambres y Clavos • Estabilización y Refuerzo de Cortes y Taludes

INCOLUR S.A.

INCOLUR S.A.

Rut: 79.730.880-3
Napoleón 3010, Piso 6
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2437 3200
Fax: (56) 2 2437 3210
gerencia@incolur.cl
www.incolur.cl

Gerente General:
Juan Claro Salgado
Gerente de Operaciones:
Carlos Solís Pizarro
Gerente de Finanzas y Costos:
Paula Rivas López

• Arquitectura • Montajes Industriales • Movimiento de Tierra • Obras Civiles

INCOMETAL S.A.

INCOMETAL S.A.

Rut: 95.594.000-8
Caupolicán 8999
Quilicura - Santiago
Fono: (56) 2 2598 1800
Fono Ventas: (56) 2 2598 1815
info@incometal.cl
ventas@incometal.cl
www.incometal.cl

Gerente General:
Jorge Carocca
Gerente de Finanzas:
Guillermo Vilches
Gerente Comercial:
Giovanni Carocca

• Aceros Inoxidables • Bombas Anticorrosivas • Partes y Piezas de Acero • Productos de Acero Inoxidable • Repuestos de Acero Fundido • Repuestos para Chancadores • Repuestos para Equipos Mineros • Válvulas de Aceros Especiales

INCOTEL S.A.
Av. Antonio Varas 721
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2235 5016
incotel@incotel.cl
www.incotel.cl
• Servicios de Telecomunicaciones

INDAK LTDA.
Francisco Noguera 200, Of. 1102
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2233 6494
josejulian@indak.cl
www.indak.cl
• Equipos para Carguío de Minerales
• Equipos para Movimiento de Tierra

INDRA
Av. Del Valle 765, Piso 3, Ciudad Empresarial
Huechuraba - Santiago
Fono: (56) 2 2810 3600
mmonza@indracompany.com
www.indracompany.com
• Asesorías en Informática
• Consultoría en TI

INDUCIEN INSTRUMENTS S.A.
San Francisco de Asís 150, Of. 508
Vitacura - Santiago
Fono: (56) 2 2657 1691
inducien@inducien.cl
www.inducien.cl
• Equipos para Geología
• Equipos para Hidrología

INDUFAN
Ventiladores Industriales y Mineros

INDUFAN LTDA.

Ver aviso en pág. 71

Rut: 76.066.393-K
Camino El Otoño 524
Lampa - Santiago
Fono: (56) 2 2745 3293
indufan@indufan.cl
e.perez@indufan.cl
www.indufan.cl

Gerente General:
Edgardo Pérez Cipitria
Gerente de Finanzas:
Víctor Silva L.
Ventas Técnicas:
Antonio Maturana B.

• Ductos para Ventilación • Extractores para Gases • Unidades Manejadoras para Aire • Válvulas Rotatorias • Ventiladores • Ventiladores Axiales • Ventiladores Centrífugos

INDUMARK S.A.
Cerro Sombrero 670-B
Maipú - Santiago
Fono: (56) 2 2945 9900
contacto@indumark.cl
www.indumark.cl
• Cintas Transportadoras • Mangueras

INDUMELEC LTDA.
Av. Einstein 775
Recoleta - Santiago
Fono: (56) 2 2621 1419
carthoms@adsl.tie.cl
www.indumelec.cl
• Tableros Eléctricos en Acero Inoxidable

INDUMINER S.A.C.
El Juncal 0161-B
Quilicura - Santiago
Fono: (56) 2 2738 5211

ventas@induminer.cl
www.induminer.cl
• Carbones para Motores Eléctricos
• Productos para Soporte de Tubos Conduit

INDUMOTOR LTDA.
Exposición 258
Estación Central - Santiago
Fono: (56) 2 2689 4279
indumotor@indumotor.cl
www.indumotor.cl
• Rectificación de Motores

INDURA S.A (1)

Ver aviso en pág. 1

Rut: 91.335.000-6
Las Américas 585
Cerrillos - Santiago
Fono: (56) 2 2530 3000
Fono Ventas: 600 600 3030
info@indura.net
www.indura.net

Gerente General:
Pedro Riveros
Gerente Comercial:
Manuel José Ossa

• Arriendo de Equipos para Soldar • Capacitación de Soldadores • Elementos de Protección Personal para Soldadores • Equipos para Corte Automático • Gases Especiales • Gases Industriales • Gases para Recuperación de Cobre, Molibdeno y Oro • Máquinas Soldadoras • Máquinas Soldadoras Autónomas • Oxigenación en Altura • Oxigenoterapia Domiciliaria • Posicionadores • Soldaduras • Soldaduras Especiales

INDUSEP, SELLADO PVC LTDA.
Maipo 570
Recoleta - Santiago
Fono: (56) 2 2621 9172
indusep@netline.cl
www.indusep.cl
• Bolsas de Aire para Tronaduras
• Retenedores de Taco

INDUSTRIA DE PLASTICOS ANDES DRIP LTDA.
Vía 5 esq. Via 9, Bajo Molle
Iquique
Fono: (56) 57 238 4793
jlucero@andesdrip.com
www.andesdrip.com
• Plásticos
• Servicios de Ingeniería

INDUSTRIAL AGROANDINA LTDA.
María Auxiliadora 871
San Miguel - Santiago
Fono: (56) 2 2551 9834
ventas@induagro.cl
www.induagro.cl
• Cintas Transportadoras
• Polines

INDUSTRIAL ALIANZA LTDA.
Santa Josefina 12.251, Loteo Ind. Estrella del Sur
San Bernardo - Santiago
Fono: (56) 2 2447 9009
ventas@alianzats.cl
www.alianzats.cl
• Productos Químicos
• Tratamiento de Superficies

INDUSTRIAL COMERCIAL CHILE LTDA.
Av. Cerro Los Cóndores 9901
Quilicura - Santiago
Fono: (56) 2 2520 4900
comchile@comercialchile.cl
www.comercialchile.cl
• Abrasivos • Aislantes Térmicos

INDUSTRIAL DE LIMACHE LTDA.
Ruta CH 60, Fundo La Fama - Lote C3-4
Quillota
Fono: (56) 33 234 6200
teodoro.storm@indeli.cl
www.indeli.cl
• Montajes Industriales
• Torres para Iluminación

INDUSTRIAL PRODIN SPA.
Raquel 3
San Joaquín - Santiago
Fono: (56) 2 2553 3040
administracion@prodin.cl
www.prodin.cl
• Componentes Eléctricos
• Partes y Piezas Eléctricas

INDUSTRIAS QUIMICAS CLORAMON LTDA.
Panamericana Norte 8900
Quilicura - Santiago
Fono: (56) 2 2440 1320
empresas@cloramon.cl
www.cloramon.cl
• Productos Químicos
• Resinas para Pinturas

INDUTECNICA CHACON S.I.C. LTDA.
Av. Portugal 1452
Santiago
Fono: (56) 2 2554 1110
ventas@indutecnica.cl
www.indutecnica.cl
• Instrumentos Científicos
• Instrumentos para Medición y Control

INECO SPA
Brigida Walker 1987
Ñuñoa - Santiago
Fono: (56) 2 2463 8600
ineco@ineco.cl
www.ineco.cl
• Actuadores • Válvulas

INEL LTDA.
Las Heras 248
Copiapó
Fono: (56) 52 252 5466
g.vegara@inel.cl
www.inel.cl
• Ingeniería de Proyectos
• Ingeniería y Construcción

INEX CHILE S.A.
Francisco Meneses 1980
Ñuñoa - Santiago
Fono: (56) 2 2530 9960
ventas@inexchile.com
www.inexchile.com
• Pararrayos • Protección de Tuberías

INFEPLAS LTDA.
Santa Florencia 810, Parque Ind. Estrella del Sur
San Bernardo - Santiago
Fono: (56) 2 2854 0313
adquisiciones@infeplas.cl
www.infeplas.cl
• Geomembranas
• Tubos de Polietileno de Alta Densidad (HDPE)

INFOR
Av. Apoquindo 3910, Piso 8
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2770 0100
info-cl@infor.com
www.latinoamerica.infor.com
• Software ERP
• Software para Gestión de Suministros

INFRAECO, INFRAESTRUCTURA Y ECOLOGIA S.A.
Agustinas 611, Of. 31
Santiago
Fono: (56) 2 2374 1477
contacto@infraeco.cl
www.infraeco.cl
• Estudios de Factibilidad
• Ingeniería Conceptual, Básica y de Detalles

INFRAPLAST S.A.
Camino El Taqueral s/n Parcela 20, Lote 1A-2
Lampa - Santiago
Fono: (56) 2 2663 5050
contacto@infraplast.cl
www.infraplast.cl
• Estanques
• Fosas Sépticas

INGAL INGENIERIA
Almirante Pastene 185, Piso 10
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2402 9660
raul.marin@ingal.cl
www.ingal.cl
• Servicios de Obras en Ingeniería

INGAP LTDA.
Volcán Lanín 442, Parque Ind. Lo Boza
Pudahuel - Santiago
Fono: (56) 2 2714 7530
administracion@ingap.cl
www.ingap.cl
• Fittings por Termofusión
• Máquinas Soldadoras para Plástico

INGEBOLT LTDA.
Las Dalias 2130
Macul - Santiago
Fono: (56) 2 2239 0058
info@ingebolt.cl
www.ingebolt.cl
• Chancadores
• Maestranzas

INGECLEAN S.A.
Av. El Salto 3163
Recoleta - Santiago
Fono: (56) 2 2622 9705
info@ingeclean.cl
www.ingeclean.cl
• Asesorías en Medioambiente
• Tratamiento de Riles

INGECONSTUR LTDA.
Av. Santa Clara 301, Of. 2805, Ciudad Empresarial
Huechuraba - Santiago
Fono: (56) 2 2948 4485
contacto@ingeconstur.cl
www.ingeconstur.com
• Contratos EPC de Proyectos para Transmisión Eléctrica
• Inspección Técnica de Obras

INGELCO S.A.
Manuel Rodríguez 2751
Antofagasta
Fono: (56) 55 283 7012
juan.salcedo@ingelco.cl
www.ingelco.cl
• Ingeniería Eléctrica
• Montajes Eléctricos

INGELOG
Alberto Henckel 2317
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2818 7000
darwin.opazo@ingelog.com
www.ingelog.com
• Gestión de Contratos
• Gestión de Proyectos

INGEMARS INGENIERIA LTDA.
Salvador Allende 350
Antofagasta
Fono: (56) 55 276 5063
gerencia@ingemars.cl
www.ingemars.cl
• Análisis de Laboratorio para Obras Civiles • Inspección Técnica de Obras

INGEMART LTDA.
Jaime Padreli 022
Antofagasta
Fono: (56) 55 221 4695
mitzy.sepulveda@ingemart.cl
www.ingemart.cl
• Arriendo de Excavadoras
• Cargadores Frontales

INGEMERCA CHILE LTDA.
Nueva Los Leones 0196
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2348 2028
contacto@ingemercachile.cl
www.ingemercachile.cl
• Sistemas para Control de Polvo

INGEMIN LTDA.

Ver aviso en pág. 50

Rut: 77.586.260-2
Moneda 1040, Of. 1206, Piso 12
Santiago
Fono: (56) 2 2688 5331
Fono Ventas: (56) 2 2696 6907
info@ingemin.cl
ventas@ingemin.cl
www.ingemin.cl

Gerente General:
Jaime Cuevas A.
Gerente de Adm. y Finanzas:
Sandra Uribe G.
Gerente Técnico:
Francisco Balladares R.

• Alimentadores de Banda • Apiladores • Bandas de Goma • Chancadores de Cono • Chancadores de Mandíbula • Cintas Transportadoras de Banda • Cubiertas de Acero • Cubiertas de FRP • Diseño de Equipos Mineros • Elevadores de Capachos • Equipos para la Minería • Filtros para Colectores de Polvo • Ingeniería Estructural • Ingeniería Mecánica • Piping • Planchas para Desgaste • Poleas • Polines • Proyectos Multidisciplinarios de Ingeniería • Raspadores para Cintas Transportadoras • Transportadores de Tornillo

INGENALSE S.A.
Guardia Vieja 255, Of. 809
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2331 9624
jalfaro@ingenalse.cl
www.ingenalse.cl
• Mantenimiento Industrial

INGENDESA S.A.
Santa Rosa 76, Piso 10
Santiago
Fono: (56) 2 2630 8000
ingendesa@ingendesa.cl
www.ingendesa.cl
• Contratos EPC-EPCM

INGENIERIA AGRIMAT LTDA.
Camino Santa Graciela, El Carmen, Parcela 7 A - Lote 10
Lampa - Santiago

(1) Empresa miembro de Aprimin

Fono: (56) 2 2949 3340
agrimat@agrimat.cl
www.agrimat.cl
• Productos Metálicos

INGENIERIA AMBIENTAL Y SERVICIOS S.A.
Av. Vitacura 2736, Piso 18
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2233 7485
contacto@ingenieriaambiental.cl
www.ingenieriaambiental.cl
• Ingeniería Medioambiental

INGENIERIA CIVIL VICENTE S.A.
Marchant Pereira 221, Piso 10
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2209 0137
acepeda@icv.cl
www.icv.cl
• Arriendo de Equipos Mineros
• Movimiento de Tierra

INGENIERIA CUATRO S.A.
Av. Italia 2064
Ñuñoa - Santiago
Fono: (56) 2 2430 3800
contacto@icuatro.cl
www.icuatro.cl
• Estudios de Ingeniería
• Estudios de Prefactibilidad

INGENIERIA DE ACEROS LTDA.
Jorge Hunneus 4647
Quinta Normal - Santiago
Fono: (56) 2 2773 4118
contacto@dulox.cl
www.dulox.cl
• Aceros • Equipos de Acero Inoxidable

INGENIERIA DE TRANSPORTES JAVIER CORTES S.A.
Lincoyán 9780, Buenaventura
Quilicura - Santiago
Fono: (56) 2 2720 7900
dlarrain@javiercortes.com
www.javiercortes.com
• Transporte Terrestre

INGENIERIA DESIMAT LTDA.
Av. Puerto Vespucio 9670
Pudahuel - Santiago
Fono: (56) 2 2585 1200
ventaschile@desimat.cl
www.desimat.cl
• Materiales Eléctricos • Proyectos Eléctricos

INGENIERIA GALO SCALE LTDA.
El Manzano 56
La Florida - Santiago
Fono: (56) 2 2294 4563
ventas@galoscale.cl
www.galoscale.cl
• Balanzas • Básculas

INGENIERIA LA CUMBRE S.A.
Los Militares 5620, Of. 212
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2884 5169
contacto@lacumbresa.cl
www.lacumbresa.cl
• Ingeniería

INGENIERIA MAKERSOLUTIONS LTDA.
Monseñor Eyzaguirre 495
Ñuñoa - Santiago
Fono: (56) 2 2969 7653
contacto@makersolutions.cl
www.makersolutions.cl
• Gestión de Proyectos
• Ingeniería de Proyectos

INGENIERIA MECANICA MCM CHILE LTDA.
Amapolas 5245
Ñuñoa - Santiago
Fono: (56) 2 2716 6271
jmarin@mcm.cl
www.mcm.cl
• Monitoreo de Condición de Máquinas

INGENIERIA TERMICA AINGETHERM LTDA.
Briones Luco 0973
La Cisterna - Santiago
Fono: (56) 2 2523 7248
ventas6@hornos.cl
www.hornos.cl
• Equipos para Análisis de Minerales
• Equipos para la Minería

INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SALAS HNOS. LTDA.
Las Araucarias 9061
Quilicura - Santiago
Fono: (56) 2 2624 0939
salas@salasing.cl
www.salasing.cl
• Chancadores • Harneros

INGENIERIA Y SERVICIOS RMC LTDA.
Limache 3405, Of. 98
Viña del Mar
Fono: (56) 32 263 3517
mtrujillo@rmc.cl
www.rmc.cl
• Estudios de Ingeniería
• Sistemas para Gestión Ambiental

INGEQUIP, EQUIPOS DE INGENIERIA LTDA.
Rafael Sanzio 485
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2481 0330
ingequip@ingequip.cl
www.ingequip.cl
• Calderas
• Estanques de Acero

INGEQUIPOS
Santa Graciela 159
Santiago
Fono: (56) 2 2401 1600
german@ingequipos.cl
www.ingequipos.cl
• Generadores Eléctricos

INGERSOLL RAND CHILE LTDA.
Av. Américo Vespucio 2512
Conchalí - Santiago
Fono: (56) 2 2485 8300
marcelo.perez@irco.com
www.ingersollrandproducts.com
• Compresores para Aire
• Mantenimiento de Compresores

INGESAT
Alvarez de Toledo 574
San Joaquín - Santiago
Fono: (56) 2 2512 4010
cmendozav@ingesat-sa.cl
www.ingesat-sa.cl
• Ingeniería Eléctrica

INGESEMAQ LTDA.
Chiloé 1449
Santiago
Fono: (56) 2 2556 5048
rperez@ingesemaq.cl
www.ingesemaq.cl
• Repuestos para Maquinaria para la Minería • Repuestos para Motores Diesel

INGETEAM CHILE SPA
Los Militares 5890, Of. 401
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2957 4721
chile@ingeteam.com
www.ingeteam.com
• Ingeniería en Procesamiento de Minerales

INGETROL S.A.
Av. Galvarino 7641, Parque Ind. Aconcagua
Quilicura - Santiago
Fono: (56) 2 2599 0950
ing@ingetrol.cl
www.ingetrol.cl
• Sistemas contra Incendios
• Supresores de Fuego

INGIMEX LTDA.
Alcántara 200, Piso 6
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2920 0655
info@ingimex.cl
www.ingimex.cl
• Trampas para Vapor • Válvulas

INGOMAR S.A.
Alsino 5473
Quinta Normal - Santiago
Fono: (56) 2 2498 7000
jbustos@ingomar.cl
www.grupoingomar.cl
• Artículos de Goma

INLOG LTDA.
Puerto Madero 9620, Parque Ind. Puerto Santiago
Pudahuel - Santiago
Fono: (56) 2 2411 7200
recepcion@inlog.cl
www.inlog.cl
• Cables Eléctricos
• Transpaletas

Inning Group
Soluciones Industriales

INNING GROUP

Ver aviso en pág. 78

Rut: 76.586.830-0
1 Poniente 845, Of. 217
Viña del Mar
Fono: (56) 32 276 8079
info@inninggroup.cl
ventas@inninggroup.cl
www.inning.cl

Gerente General:
Gonzalo Hevia G.
Gerente de Ingeniería:
Jorge Rodríguez H.
Gerente Comercial:
Ronald Illanes T.
Gerente de Venta Equipos:
Pedro Abella B.

• Construcción de Estanques
• Construcción de Sistemas para Protección contra Incendios
• Construcción Industrial
• Eficiencia Energética
• Ingeniería Ambiental
• Ingeniería de Procesos
• Ingeniería de Proyectos
• Ingeniería de Sustancias Peligrosas
• Ingeniería Térmica
• Montajes Industriales
• Suministro de Equipos y Materiales

INNOVA CHECK S.A.
Renca 2210
Renca - Santiago
Fono: (56) 2 2589 2680
eduardo.bones@icheck.cl
www.icheck.cl
• Control de Calidad
• Ingeniería de Proyectos

INNOVA CHILE DE CORFO
Moneda 921
Santiago
Fono: (56) 2 2631 8200
aulloa@corfo.cl
www.corfo.cl
• Financiamiento de Proyectos
• Fomento de la Producción

INOX CENTRO COMERCIAL S.A.
Santa Rosa s/n, Parcela Los Mirlos, Hijuela 2
Lampa - Santiago
Fono: (56) 2 2394 1000
inoxcentro@inoxcentro.com
www.inoxcentro.com
• Aceros Inoxidables

INPACT S.A.
Av. José Manuel Infante 85
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2616 9100
jbe@inpact.net
www.inpact.cl
• Ingeniería • Telecomunicaciones

INPAMIND LTDA.
Av. Los Leones 2532, Of. 502
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2223 7543
inpamind@entelchile.net
www.inpamind.cl
• Bandas para Filtros
• Telas y Paños para Filtros

INPPA S.A.
Camino a Melipilla 13.460
Maipú - Santiago
Fono: (56) 2 2484 1800
mariaester.lagos@inppa.cl
www.inppa.cl
• Intercambiadores de Calor
• Metalúrgicas

INPROLEC
Av. Del Parque 4160, Torre A, Piso 3, Ciudad Empresarial
Huechuraba - Santiago
Fono: (56) 2 2571 1500
www.inprolec.cl
• Gestión de Proyectos
• Ingeniería de Proyectos Eléctricos

inquinat
Tratamientos de agua

INQUINAT CHILE LTDA.

Ver aviso en pág. 128

Rut: 78.931.720-8
Obispo Arturo Espinoza Campos 2779
Macul - Santiago
Fono: (56) 2 2237 3696
inquinat@inquinat.cl
contacto@inquinat.cl
www.inquinat.cl

Gerente General:
Ingrid Morales Figueroa

• Ablandadores para Agua • Antiincrustantes • Bombas Dosificadoras • Carbón Activado • Construcción de Plantas para Tratamiento de Agua • Desmineralizadores para Agua • Equipos para Tratamiento de Agua • Filtros para Agua • Mantenimiento de Plantas para Tratamiento de Agua • Plantas Desalinizadoras de Agua • Plantas para Osmosis Inversa • Plantas para Tratamiento de Agua • Purificación de Agua • Sistemas para Tratamiento de Aguas Industriales y Residuales • Tratamiento de Agua • Tratamiento de Aguas Industriales

INRESER SPA
Ramón Toro Ibáñez 5931
Macul - Santiago
Fono: (56) 2 2501 0881
ventas@inreser.com
www.inreser.com
• Grúas Puente

INSEG LTDA.
Carlos Silva Vildósola 1048
San Miguel - Santiago
Fono: (56) 2 2555 2487
insegman@inseg.cl
www.inseg.cl
• Artículos para Seguridad
• Ropa para Seguridad

INSER TRANSFIELD SERVICES
José Toribio Medina 094, Of. 402
Antofagasta
Fono: (56) 9 5198 5493
contacto@insertransfield.com
www.insertransfield.com
• Gestión de Activos Físicos
• Mantenimiento

INSESA INGENIERIA Y SERVICIOS S.A.
Panamericana Norte 18.800
Lampa - Santiago
Fono: (56) 2 2411 0800
ygutierrez@insesa.cl
www.insesa.cl
• Equipos para la Minería
• Equipos para Procesos Mineros

INSPECTORATE CHILE LTDA.
Ramón Freire 50, Parque Ind.
Los Libertadores
Colina - Santiago
Fono: (56) 2 2360 7400
marketing@inspectorate.cl
www.inspectorate-chile.cl
• Análisis de Suelos • Muestreo de Minerales

INSTACLIMA LTDA.
Padre Orellana 1412
Santiago
Fono: (56) 2 2556 9676
instaclima@instaclima.cl
www.instaclima.cl
• Climatización • Equipos para Aire Acondicionado

INSTAPLAN S.A.
Los Industriales 2781
Macul - Santiago
Fono: (56) 2 2792 7000
instaplan@instaplan.cl
www.instaplan.cl
• Aire Acondicionado • Climatización

INSTITUTO GEOGRAFICO MILITAR
Nueva Santa Isabel 1640
Santiago
Fono: (56) 2 2410 9300
ventas@igm.cl
www.igm.cl
• Cartografía Análoga
• Medición de Puntos GPS

INSTRUVALVE
Exequiel Fernández 1773
Ñuñoa - Santiago
Fono: (56) 2 2238 5464
ventas@instruvalve.cl
www.instruvalve.cl
• Posicionadores
• Válvulas para Control

INSYTEC
Chillán 2761
Independencia - Santiago
Fono: (56) 2 2732 8410
jhenriquez@insytec.cl
www.insytec.cl
• Canaletas

INTEC S.A.
Lo Echevers 901, Bodega A-43
Quilicura - Santiago
Fono: (56) 2 2739 0246
taponex@taponex.com
www.taponex.com
• Accesorios para Tronaduras
• Insumos para la Minería

INTEGRAL MINING
Av. La Pataguas 29, Condominio Los Nogales, Machalí
Rancagua
Fono: (56) 9 5412 3108
eduardo@integralmining.com
www.integralmining.com
• Modelamiento Numérico

INTEK INGENIERIA LTDA.
Gambeta 855
San Miguel - Santiago
Fono: (56) 2 2684 5264
margot.g@intekltda.cl
www.intekltda.cl
• Climatización
• Mantenimiento de Centrales Térmicas

INTERACID TRADING CHILE S.A.
Av. Isidora Goyenechea 3600, Of. 301
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2334 7141
mdiaz@interacid.cl
www.interacid.com
• Acido Sulfúrico
• Azufre

INTERCON SECURITY SYSTEM CHILE S.A.
Magnere 1540, Of. 203
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2367 1620
asistente.gerencia@intercon.cl
www.intercon.cl
• Guardias para Seguridad
• Servicios de Seguridad y Vigilancia

INTEREXPORT TELECOMUNICACIONES S.A.
Cerro Colorado 5240, Piso 14, Torre 2
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2240 6300
info@interexport.cl
www.interexport.cl
• Equipos para Telecomunicaciones
• Telecomunicaciones

INTERFILM LTDA.
Av. Pedro de Valdivia 2993
Ñuñoa - Santiago
Fono: (56) 2 2225 7292
www.interfilm.cl
• Láminas de Seguridad para Vidrios

INTERFLUID EQUIPOS INDUSTRIALES S.A.
Las Violetas 5931
Cerrillos - Santiago
Fono: (56) 2 2666 9500
contacto@interfluid.cl
www.interfluid.cl
• Revestimientos Industriales
• Válvulas

INTERLAB DIAGNOSTICA LTDA.
Av. Irarrázaval 2821, Of. 1021
Ñuñoa - Santiago
Fono: (56) 2 2269 8583
interlab@interlab.cl
www.interlab.cl
• Equipos para Laboratorios
• Instrumentos Científicos

INTERLOG ELECTRONICA LTDA.
Av. Kennedy 3716
Vitacura - Santiago
Fono: (56) 2 2207 3450
jpgallay@interlog-it.com
www.interlog-it.com
• Automatización
• Redes para Comunicaciones

INTERMAR LTDA.
Isabel Bongard 1470
La Serena
Fono: (56) 51 248 2930
dogalde@intermarltda.cl
www.intermarltda.cl
• Explosivos
• Servicios de Soldadura

INTERMODAL
Primera Sur 272, Placilla de Peñuelas
Valparaíso
Fono: (56) 32 279 5300
gerencia@intermodal.cl
www.intermodal.cl
• Campamentos Mineros
• Construcciones Modulares

INTERNEXT
Huérfanos 835, Of. 502
Santiago
Fono: (56) 2 2540 2000
egamboa@internext.cl
www.internext.cl
• Asesorías en Informática
• Gestión de Contratos

INTERRA
Av. Salto 4001, Of. 141. Edificio Portal Riesco
Huechuraba - Santiago
Fono: (56) 2 2948 5605
www.interra.cl
• Geodesia • Topografía

Intertek
Valued Quality. Delivered!

INTERTEK CHILE

Rut: 96.862.190-4
Coyancura 2283, Piso 12
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2481 9100
info.chile@intertek.com
www.intertek.cl

Gerente General:
Fernando Fossa
Gerente de Finanzas:
Priscilla Zavala

• Análisis de Agua • Análisis de Alimentos • Análisis de Combustibles • Análisis de Laboratorio • Análisis de Lubricantes • Análisis de Productos Corrosivos • Análisis de Productos Químicos • Análisis Geoquímico • Auditorías e Inspecciones • Certificación de Calidad • Certificación Industrial • Control de Calidad • Ensayos no Destructivos • Inspección de Laboratorios en Outsourcing • Servicios de Apoyo para la Minería

ITD Intertrade Chile

INTERTRADE CHILE S.A.

Rut: 78.757.550-1
Av. Francisco Bilbao 3028
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2597 0000
itd@intertrade.cl
ventas@intertrade.cl
www.intertrade.cl

Gerente General:
Víctor Hirmas Oyaneder
Gerente de Finanzas:
Mariano Gutiérrez Izquierdo
Gerente de Ventas:
Rodrigo Cabrera Gatica

• Hornos para Servicios Gastronómicos • Lavavajillas para Servicios Gastronómicos • Maquinaria para Lavanderías

INTEXA INGENIERIA
Av. Del Valle 614, Piso 8, Ciudad Empresarial
Huechuraba - Santiago
Fono: (56) 2 2588 4500
comercial@grupointexa.cl
www.grupointexa.cl
• Ingeniería Básica • Ingeniería Mecánica

INTRONICA S.A.
Guardia Vieja 181, Of. 401
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2927 4400
ventas@intronica.com
www.intronica.com
• Instrumentos Eléctricos
• Instrumentos para Medición y Calibración

INTUPAC
Av. Vicuña Mackenna 4583
San Joaquín - Santiago
Fono: (56) 2 2552 4151
administracion@intupac.cl
www.intupac.cl
• Perfiles de Acero
• Perfiles de Acero Galvanizado

INVENIO S.A.
Av. Chillán 2318
Independencia - Santiago
Fono: (56) 2 2756 4100
ventas@invenio.cl
www.invenio.cl
• Manejo de Fluidos Corrosivos
• Revestimientos de Plástico

INVENSYS SYSTEMS CHILE LTDA.
Av. Ricardo Lyon 222, Of. 501
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2476 7600
rosalia.hormazabal@schneider-electric.com
www.invensys.com
• Instrumentación
• Servicios de Ingeniería

INVERSIONES SUR TEXTILES LTDA.
Chopin 2946
San Joaquín - Santiago
Fono: (56) 2 2553 5444
contacto@surtex.cl
www.surtex.cl
• Telas para la Minería

INVERSIONES Y SERVICIOS EXTERNALIZA S.A.
Huérfanos 670, Of. 1201, Ed. Torre Huérfano
Santiago
Fono: (56) 2 2720 6200
mchavez@grupoissa.cl
www.grupoissa.cl
• Outsourcing de Remuneraciones • Servicios de Pago de Remuneraciones

INVESNOVA SPA
Av. Vicuña Mackenna 3763
Peñaflor
Fono: (56) 9 9704 6568
dperalta@invesnova.cl
www.invesnova.cl
• Marco Flotante Antisísmico

INZAMAC CHILE S.A.
Hanga Roa 656
Recoleta - Santiago
Fono: (56) 2 2474 7474
secretaria@eurocalidad.cl
www.inzamac.cl
• Geotecnia

IO-SAT
Pérez Valenzuela 1098, Of. 104
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2346 8669
contacto@io-sat.cl
www.io-sat.cl
• Estaciones de Monitoreo

(1) Empresa miembro de Aprimin

IPACER S.A.
Av. Jorge Alessandri Rodríguez 12.119
San Bernardo - Santiago
Fono: (56) 2 2859 9000
recepcion@ipacer.cl
www.ipacer.cl
• Aceros • Aceros Galvanizados

IPI LATIN AMERICA
Monjitas 527, Of. 515
Santiago
Fono: (56) 2 2639 8373
jordi.costa@inflatable-packers.com
www.inflatable-packers.com
• Geología • Insumos para la Minería

IPM S.A.
Camino La Vara 03800
San Bernardo - Santiago
Fono: (56) 2 2892 1050
hsepulveda@ipm.cl
www.ipmsa.cl
• Partes y Piezas Especiales en HDPE
• Polietileno

IPROTEC LTDA.
Gaspar de Orense 181
Estación Central - Santiago
Fono: (56) 2 2522 8300
oficina@iprotec.cl
www.iprotec.cl
• Empaquetaduras • Fijaciones

IRAM CHILE S.A.
Av. Nueva Providencia 1881, Of. 1714
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2233 5409
iramchile@iramchile.cl
www.iramchile.cl
• Certificación de Calidad
• Control de Calidad

IREMIN SPA

Ver aviso en pág. 110

Rut: 77.579.320-1
Av. Manuel Montt 2339 A,
Of. 1204 - 1205
Ñuñoa - Santiago
Fono: (56) 2 2458 1381
Fax: (56) 2 2418 5430
Fono Ventas: (56) 2 2724 0266
oficina@iremin.cl
info@iremin.cl
www.iremin.cl

Gerente General:
Alejandro Abel Tutera
Gerente de Finanzas:
Ingrid Abel Ernst
Gerente de Ventas:
Günther Abel Tutera
Gerente Técnico:
Juan de Dios Vega González

• Accesorios para Cintas Transportadoras • Bujes de Bronce • Corazas para Chancadores y Molinos • Mallas para Harneros • Polines • Repuestos para Chancadores • Repuestos para Palas • Revestimientos para Chancadores • Revestimientos para Molinos • Tolvas para Camiones

IRON MOUNTAIN
El Taqueral 266
Lampa - Santiago
Fono: (56) 2 2395 7000
ventas@ironmountain.cl
www.ironmountain.cl
• Almacenamiento y Custodia de Documentos • Digitalización de Documentos y Planos

ISA EQUIPOS TERMICOS LTDA.
Principal 6095
Cerrillos - Santiago
Fono: (56) 2 2539 5378
isa@isaequipostermicos.cl
www.isaequipostermicos.cl
• Calderas • Mantenimiento de Calderas

ISCO CHILE LTDA.
Panamericana Norte 20.378, Galpón 13
Lampa - Santiago
Fono: (56) 2 2611 9520
sergio.sanhueza@isco-pipe.com
www.isco-pipe.com
• Equipos para Termofusión • Tubos de Polietileno de Alta Densidad (HDPE)

ISESA S.A.
Av. Pedro Aguirre Cerda 4693
Cerrillos - Santiago
Fono: (56) 2 2362 7000
isesa@isesa.cl
www.isesa.cl
• Herramientas Eléctricas
• Herramientas Manuales

ISOLUX, ILUMINACION INDUSTRIAL LTDA.
Franklin 1485
Santiago
Fono: (56) 2 2544 3000
isolux@isoluxltda.cl
www.isoluxltda.cl
• Iluminación

ISOPLAST S.A.
Los Tejedores 160, Parque Industrial
La Reina - Santiago
Fono: (56) 2 2275 2510
ventas@isoplast.cl
www.isoplast.cl
• Aislantes Térmicos • Plásticos

ISS SERVICIOS INTEGRALES LTDA.
Av. Las Torres 1385, El Rosal
Huechuraba - Santiago
Fono: (56) 2 2726 6500
info@cl.issworld.com
www.cl.issworld.com
• Aseo Industrial • Servicios de Seguridad y Vigilancia

IST, INSTITUTO DE SEGURIDAD DEL TRABAJO
1/2 Oriente 1175, Edificio Plaza O'Higgins
Viña del Mar
Fono: (56) 32 226 2000
valeria.bosoni@ist.cl
www.ist.cl
• Prestaciones para la Salud
• Servicios para Prevención de Riesgos

ITACHILE LTDA.
Av. Arturo Pérez Canto 366
Antofagasta
Fono: (56) 9 9825 6606
comercial@itachile.com
www.itachile.com
• Discos para Corte y Desbaste
• Herramientas

ITAL CHILE LTDA.
Víctor Manuel 1532
Santiago
Fono: (56) 2 2555 5123
ventas@ital-chile.cl
www.ital-chile.cl
• Cintas Transportadoras
• Motorreductores

ITALMACC CHILE LTDA.
Av. Pdte. Salvador Allende 4900
Cerrillos - Santiago
Fono: (56) 2 2557 4886
tccoppola@usa.net
www.italmacc.cl
• Guillotinas
• Máquinas Herramientas

ITAMARKET

Rut: 76.084.114-5
Andes 2374
Santiago
Fono Fax: (56) 2 2495 8568
ventas@itamarket.cl
www.itamarket.cl

Gerente General:
Jorge Martínez
Contabilidad:
Jacqueline Vargas
Marketing:
Daniel Guerrero
Ventas:
Yocelyn Cornejo
Ventas:
Felipe Godoy

• Automatización • Automatización y Control • Bombas Hidráulicas • Bombas para Vacío • Centrales Hidráulicas • Cilindros Hidráulicos • Componentes Hidráulicos • Motores Hidráulicos • Oleohidráulica • Válvulas Hidráulicas

ITASCA S.A.

Ver aviso en pág. 73

Rut: 96.684.920-7
Miguel Claro 1790
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2434 1300
Fax: (56) 2 2434 1320
itascachile@itasca.cl
www.itasca.cl

Presidente de Itasca International, Inc.:
Loren Lorig
Gerente General:
Patricio Gómez Pérez
Gerente de Adm. y Finanzas:
Rolando Sanderson Verdugo

• Consultoría en Hidrogeología • Consultoría en Ingeniería Geotécnica • Consultoría en Minería • Consultoría en Proyectos Civiles • Geotecnia • Ingeniería Geotécnica • Ingenieros Consultores • Servicios de Ingeniería • Servicios de Ingeniería Geotécnica • Servicios Geotécnicos • Software para la Minería • Software para Modelamiento Numérico • Software para Simulación

ITT FLUID TECHNOLOGY S.A.

Ver aviso en pág. 131

Rut: 96.773.770-4
Camino de La Colina 1448
Huechuraba - Santiago
Fono: (56) 2 2544 7000
Fono Ventas: (56) 55 221 3311
daniel.ponce@itt.com
felipe.urtubia@itt.com
ruben.zuniga@itt.com
goulds.chile@itt.com
www.ittindustrialproducts.com

Gerente General:
Daniel Ponce R.
Gerente de Finanzas:
Martín González
Gerente de Ventas Proyectos:
Felipe Urtubia
Gerente de Operaciones:
Edison Pizarro
Encargado de Proyectos:
Rubén Zúñiga

• Bombas Centrífugas • Bombas ITT - Goulds Pumps - AC Pump • Mantenimiento de Bombas Centrífugas • Reparación de Bombas Centrífugas • Sistemas contra Incendios • Soluciones para Bombeo • Soluciones para Monitores • Válvulas • Válvulas ITT Engineered Valves • Válvulas para Agua • Válvulas para Lodos • Válvulas para Procesos

IW INGENIERIA S.A.
Agustinas 1442, Of. 304, Torre B
Santiago
Fono: (56) 2 2671 2479
anulloa@-i-gps.cl
www.i-gps.com
• Control de Flotas por GPS
• Localización por GPS

J

J & A INTERNATIONAL S.A.
Monseñor Sótero Sanz 55, Of. 600
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2232 5838
rnormans@jya.cl
www.jya.cl
• Aceros Antiabrasivos
• Antiabrasivos

J.C. MONTERO Y CIA. LTDA.
Av. Suecia 1238
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2341 5353
jcmontero@entelchile.net
www.jcmontero.cl
• Equipos para Interrupción de Energía Eléctrica (UPS)
• Grupos Electrógenos

JACOBS CHILE S.A.
Av. Apoquindo 5400, Piso 11
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2924 6000
beatriz.barraza@jacobs.com
www.jacobs.com
• Administración de Contratos
• Ingeniería y Construcción

JACOL
Av. Perú 845, Piso 3
Recoleta - Santiago
Fono: (56) 2 2777 5754
jacol@jacol.cl
www.jacolcolomer.cl
• Bombas Anticorrosivas
• Planchas de Polipropileno

JADCO USA
Av. Los Leones 2255, Of. 503
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2225 6390
info@southlink.cl
www.jadco.com
• Aceros
• Aceros Laminados

JAIME ILLANES ASOCIADOS Y CONSULTORES S.A.
Antonio Bellet 444, Piso 9
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2550 8900
jia@jaimeillanes.cl
www.jaimeillanes.cl
• Asesorías en Medioambiente
• Sistemas para Gestión

JAMAB LTDA.
Av. Tucapel 2150
La Pintana - Santiago
Fono: (56) 2 2542 6816
vibradosjamab@gmail.com
www.jamab.cl
• Prefabricados de Concreto y Hormigón

JANSSEN S.A.
Av. Pdte. Eduardo Frei Montalva 5353
Conchalí - Santiago
Fono: (56) 2 2623 9044
info@janssen.cl
www.janssen.cl
• Arriendo de Grúas Horquilla
• Maquinaria para Movimiento de Tierra

JBX
Av. La Dehesa 1201, Of. 633
Lo Barnechea - Santiago
Fono: (56) 2 2758 6042
jorma.nuutinen@jbx.cl
www.jbx.cl
• Control de Corrosión
• Filtros Cerámicos

JENIKE & JOHANSON CHILE S.A.
Av. Libertad 798, Of. 501
Viña del Mar
Fono: (56) 32 269 0596
jenike-chile@entelchile.net
www.jenike.com
• Diseño de Silos y Stockpiles

JENNMAR LTDA.
Av. Cordillera 482
Quilicura - Santiago
Fono: (56) 2 2680 5300
jpena@jennmar.cl
www.jennmar-la.cl
• Barras para Perforación
• Elementos para Fortificación

JES PIPELINES CHILE SPA
Av. Cerro Colorado 5240, Torre II, Piso 10, Of. 1013
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2655 5115
joao.jes@autoservices.com
www.jespipelines.com
• Inspección de Tuberías
• Tuberías

JGJ INGENIERIA LTDA.
José Santos Ossa 2728, Piso 2
Antofagasta
Fono: (56) 55 255 5255
gcomercial@jgjingenieria.cl
www.jgjingenieria.cl
• Ingeniería Industrial
• Proyectos de Ingeniería

JHG INGENIERIA LTDA.
Av. José Domingo Cañas 2802
Ñuñoa - Santiago
Fono: (56) 2 2274 4377
jhgingenieria@jhg.cl
www.jhg.cl
• Ingeniería Medioambiental
• Ingeniería Térmica

JHL ENERGIA CHILE S.A.
San Pablo 2665
Santiago
Fono: (56) 2 2681 7800
jhurtado@jhlenergiachile.cl
www.jhlenergiachile.cl
• Ingeniería Electrónica
• Instalaciones Electrónicas

KAPROIN LTDA.
Padre Mariano 391
Providencia
Santiago
Fono: (56) 9 9309 1713
fkanacri@kaproin.cl
www.kaproin.cl
• Proyectos Mineros

JLG INDUSTRIES, INC.

Ver aviso en pág. 83

1 JLG Drive, McConnellsburg, PA, EE.UU, 17233 (Código Postal)
McConnellsburg - EE.UU
Pennsylvania
Fono: (717) 485 5161
Cel.: (56)9 6120 4602
pgpinero@jlg.com
www.jlg.com

Gerente Comercial:
Pablo Piñero

• Equipos para la Construcción
• Equipos para Trabajos en Altura
• Manipuladores Telescópicos
• Maquinaria para el Transporte de Materiales
• Maquinaria para la Construcción
• Maquinaria para la Minería
• Plataformas Elevadoras
• Plataformas para Trabajo en Altura

JO & LOYOLA CONSULTORES
Av. Vitacura 2909, Of. 1112
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2944 5494
marcelo.jo@jlconsultores.cl
www.jlconsultores.cl
• Plantas de Proceso

JOFACO
Pedro León Ugalde 1549
Santiago
Fono: (56) 2 2555 8433
jfarias@jofaco.cl
www.jofaco.cl
• Anillos de Tungsteno
• Sellos Mecánicos

JOHN CRANE CHILE

Ver aviso en pág. 56

Rut: 99.517.650-5
Av. Américo Vespucio 2542,
El Cortijo
Conchalí - Santiago
Fono: (56) 2 2670 3400
www.johncrane.com

Gerente General:
Erwin Mayer-Beckh
Gerente de Operaciones:
Carlos Espínola

• Acoplamientos Mecánicos • Componentes Hidráulicos • Componentes para Equipos Mineros • Empaquetaduras • Mecanizado de Piezas • Metalmecánica • Sellos Mecánicos • Sistemas Hidráulicos

JOHNSON CONTROL CHILE S.A.
Los Maitenes Oriente 1261, Enea
Pudahuel - Santiago
Fono: (56) 2 2427 2100
mariano.cappelletti@jci.com
www.johnsoncontrol.com
• Aire Acondicionado
• Equipos para Refrigeración Industrial

JOMAR LTDA.
El Totoral 801, Barrio Ind. Buenaventura
Quilicura - Santiago
Fono: (56) 2 2733 5004
recepcion@jomar.cl
www.jomar.cl
• Empaquetaduras • Juntas de Expansión

JOMIAL LTDA.
Lord Cochrane 1060
Santiago
Fono: (56) 2 2698 9147
jomial1@jomial1.cl
www.jomial1.cl
• Correas para Transmisión de Potencia
• Mangueras

JORPA INGENIERIA S.A.
Dresden 4688
San Miguel - Santiago
Fono: (56) 2 2959 8900
ventas@jorpa.cl
www.jorpa.cl
• Transformadores de Poder
• Transformadores para Rectificadores

JOY GLOBAL (1)
Av. El Golf 82, Pisos 3, 6 y 7
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2473 6000
www.joyglobal.com
• Cintas Transportadoras
• Servicios para la Minería

JRI INGENIERIA S.A.
Luis Uribe 2343
Ñuñoa - Santiago
Fono: (56) 2 2361 8200
jri@jri.cl
www.jri.cl
• Contratos EPC-EPCM
• Ingeniería

JRP INGENIERIA Y CONSTRUCCION LTDA.
Av. Irarrázaval 2821, Of. 1323
Ñuñoa - Santiago
Fono: (56) 2 2209 3308
jramirez@jrp.cl
www.jrp.cl
• Inyección de Suelos
• Sistemas para Contención de Suelos

JURMAR M.R.
Compañía 4212
Quinta Normal - Santiago
Fono: (56) 2 2772 0145
savoy@tecnica.cl
www.jurmar.cl
• Estanques de Acero
• Tolvas para Camiones

JUWI ENERGIAS RENOVABLES DE CHILE LTDA.
Av. Vitacura 2808, Of. 801
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2912 3700
info@juwi.cl
www.juwi.com
• Energía Eólica
• Energía Solar

K

K+S CHILE S.A.

Ver aviso en pág. 79

Rut: 76.514.630-2
Av. Costanera Sur Río Mapocho 2730
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2469 6000
Fono Ventas: 600 369 6000
ks-chile@ks-chile.com
sac@ks-chile.com
info@ks-chile.com
www.ks-chile.com

CEO:
Matthias Mohr
VP Commercial:
Leonardo Rosas
Head of Mining, Road and Chemical:
Juan Carlos Flaquer

• Ablandadores para Agua • Control de Polvo • Estabilización de Suelos • Fundentes • Lixiviación • Productos para Lixiviación • Reactivos Químicos • Seguridad Vial • Supresión de Polvo • Supresores de Polvo

KAEFER SOUYET S.A.
Av. Apoquindo 4775, Of. 503
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2577 7300
rodolfo.arias@kaefer.cl
www.kaefer.cl
• Aislantes Térmicos
• Montajes Industriales

KAESER COMPRESORES DE CHILE LTDA.
Cerro Portezuelo 9817-A
Quilicura - Santiago
Fono: (56) 2 2599 9200
info.chile@kaeser.com
www.kaeser.com
• Compresores • Secadores para Aire

KAL TIRE S.A.
Héctor Gómez Cobo 1010, Sector la Negra
Antofagasta
Fono: (56) 55 264 2100
contacto_cl@kaltire.com
www.kaltire.cl
• Neumáticos

KARCHER CHILE SPA
Av. Irarrázaval 259
Ñuñoa - Santiago

(1) Empresa miembro de Aprimin

Fono: (56) 2 2520 3208
carlos.perera@cl.kaercher.com
www.karcher.cl
• Losas de Lavado

KAUFMANN
Nicolás Tirado 420
Antofagasta
Fono: (56) 55 271 0111
servicioclientes@kaufmann.cl
www.kaufmann.cl
• Camas Bajas
• Camiones

KAUFMANN POWER SYSTEMS
Av. Gladys Marín 5830
Estación Central - Santiago
Fono: (56) 2 2481 4848
powersystems@kaufmann.cl
www.kaufmann.cl
• Electricidad Industrial
• Elementos para Transmisión de Potencia

KB SERVICIOS SANITARIOS S.A.
Calle 3, 3010
Quilicura - Santiago
Fono: (56) 2 2899 6550
ventas@kbchile.com
www.kbchile.com
• Arriendo de Sanitarios Portátiles
• Sanitarios Portátiles

KBA - IC LTDA.
Oscar Chanks 4869
Quinta Normal - Santiago
Fono: (56) 2 2684 5630
camilo@tecnolab.cl
www.kba-ic.cl
• Estudios Geotécnicos
• Servicios para Prospección Minera

KDM INDUSTRIAL
Alcalde Guzmán 0180
Quilicura - Santiago
Fono: (56) 2 2389 3200
info@kdmindustrial.cl
www.kdmindustrial.cl
• Manejo de Residuos Sólidos
• Manejo de Riles

KEECH CHILE S.A.
Av. Vitacura 5250, Of. 802, Edificio Plaza Las Américas
Vitacura - Santiago
Fono: (56) 9 8505 9730
sergio@keechchile.com
www.keech.com.au
• Excavadoras
• Partes y Piezas de Acero

KEFREN LTDA.
Vicente Pérez Rosales 271-C
La Reina - Santiago
Fono: (56) 2 2555 8048
info@kefrenltda.cl
www.kefrenltda.cl
• Maquinaria para la Minería
• Ropa para Seguridad

KELLER CIMENTACIONES CHILE SPA
Almirante Pastene 185, Of. 1102
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2573 8519
info.chile@keller-cimentaciones.com
www.keller-cimentaciones.com
• Cimentaciones Especiales
• Compactación de Suelos

KENNAMETAL CHILE LTDA.
Alférez Real 1150
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2264 1177
kennametalchile@kennametalchile.cl
www.kennametal.com
• Repuestos para Maquinaria para la Minería

KEPLER

Ver aviso en pág. 112

Rut: 76.160.332-9
Asturias 97
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2362 7500
Fax: (56) 2 2362 7514
Fono Ventas: (56) 2 2362 7523
backup@kepler.cl
www.kepler.cl/backup

Gerente General:
Hugo Galilea A.
Gerente Comercial:
Laia Pérez V.

• Administración de Redes de Equipos para Computación • Asesorías en Equipos para Computación • Carpetas Compartidas en la Nube • Cloud Computing • Respaldo de Computadores • Respaldo de Servidores de Datos • Servicios Computacionales • Soluciones Tecnológicas

KERNEL INGENIEROS CONSULTORES
Av. Apoquindo 6410, Of. 605
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2244 3919
vale@kic.cl
www.kic.cl
• Consultoría en TI

KEYPRO INGENIERIA
Alonso de Córdova 5900, Of. 701
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2663 4500
info@keypro.cl
www.keypro.cl
• Asesorías en Ingeniería
• Asesorías en Minería

KIMBERLY CLARK PROFESSIONAL
Av. Del Valle 725, Piso 4,
Ciudad Empresarial
Huechuraba - Santiago
Fono: (56) 2 2394 4800
www.kcprofessional.cl
• Artículos para Aseo
• Artículos para Protección Personal

KINETEC LTDA.
Simpson 1222 - A
Valdivia
Fono: (56) 63 227 3713
contacto@kinetec.cl
www.kinetec.cl
• Análisis de Vibraciones
• Ensayos no Destructivos

KITCAR
Av. Pedro de Valdivia 5643
Macul - Santiago
Fono: (56) 2 2596 6712
ventas@kitcar.cl
www.kitcar.cl
• Equipos para la Minería
• Transformación de Carrocerías Mineras

KITO
Fray Montalva 102, Departamento 105
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 9 8340 1404
herrerae@harringtonhoists.com
www.kitoamericas.com
• Polipastos

KLINGSPOR CHILE LTDA.
El Quillay 1307, Parque Ind. Enea
Pudahuel - Santiago
Fono: (56) 2 2411 3700
ventas@klingspor.cl
www.klingspor.cl
• Abrasivos
• Discos para Corte y Desbaste

KLUBER LUBRICATION CHILE LTDA.
Av. Pdte. Eduardo Frei Montalva 9950, Mod. B1
Quilicura - Santiago
Fono: (56) 2 2747 1188
marcelo.cabello@cl.klueber.com
www.klueber.com
• Grasas Especiales
• Lubricantes Sintéticos

KNIGHT PIESOLD CONSULTING

Ver aviso en pág. 52

Rut: 96.680.350-9
Av. Vitacura 4380, Piso 17
Vitacura - Santiago
Fono: (56) 2 2594 6400
Fax: (56) 2 2594 6447
santiago@knightpiesold.com
www.knightpiesold.com

Gerente General:
Hernán Andrade V.
Gerente Ingeniería:
Luis Rebolledo M.
Gerente Medio Ambiente:
Solange Gantenbein J.
Gerente Comercial:
Juan Martínez S.

• Asesorías en Medioambiente
• Asesorías Jurídicas en Medioambiente
• Auditoría Medioambiental
• Consultoría en Hidrogeología
• Consultoría en Ingeniería
• Consultoría en Ingeniería Geotécnica
• Consultoría en Medioambiente
• Consultoría en Recursos Hídricos
• Diseño de Pilas de Lixiviación
• Diseño de Tranques para Relaves
• Ingeniería de Proyectos
• Ingenieros Consultores
• Modelos Hidrogeológicos
• Proyectos de Ingeniería

KOCH KNIGHT LLC, AGENCIA EN CHILE

Ver aviso en pág. 108

Rut: 59.204.710-1
La Divisa 01011
San Bernardo - Santiago
Fono: (56) 2 2510 6060
Fono Ventas: +1 330 488 1654
matthias.walschburger@kochknight.com
www.kochknight.com

Gerente General:
Kevin Brooks
Gerente de Finanzas:
Michelle Wiandt
Gerente Comercial:
Matthias Walschburger

• Antiácidos • Aplicación de Pinturas Anticorrosivas • Cerámicos para Plantas de Acido • Consultoría en Mantenimiento • Consultoría en Metalurgia • Estanques de Plástico Reforzado (FRP) • Morteros y Resinas Antiácidas • Revestimientos Antiácidos • Revestimientos Cerámicos • Revestimientos de Poliuretano • Revestimientos Epóxicos • Servicios de Mantenimiento para Naves de EW • Servicios de Mantenimiento para Plantas de Acido

KOENIG E HIJOS LTDA.
Av. Vicuña Mackenna 1508
Ñuñoa - Santiago
Fono: (56) 2 2555 4338
ventas@koenig.cl
www.koenig.cl
• Compresores • Máquinas Soldadoras

KOFF & GUERRERO CONSULTANTS
Av. Kennedy 5735, Of. 1501, Piso 15, Torre Poniente
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2203 6494
www.koffguerrero.com
• Gestión de Proyectos

KOGAN QUIMICA S.A.
Volcán Lanín 430, Parque Ind. Lo Boza
Pudahuel - Santiago
Fono: (56) 2 2240 3000
contacto@koganquimica.cl
www.koganquimica.cl
• Aislantes Térmicos
• Análisis de Agua

KOLFF S.A.
Santa Elena 1165
Santiago
Fono: (56) 2 2570 6300
ventas@kolff.cl
www.kolff.cl
• Equipos para Interrupción de Energía Eléctrica (UPS) • Iluminación de Emergencia

KOMATSU - ARRIENDA
Panamericana Norte Km 22 1/2
Lampa - Santiago
Fono: (56) 2 2979 9200
rodrigo.araya@kcca.cl
www.komatsuarrienda.cl
• Maquinaria para la Minería
• Maquinaria para Movimiento de Tierra

KOMATSU CHILE S.A. (1)
Av. Américo Vespucio 0631
Quilicura - Santiago
Fono: (56) 2 2655 7777
mariaangelica.poblete@kcl.cl
www.komatsu.cl
• Maquinaria para la Construcción
• Maquinaria para la Minería

KOMATSU REMAN CENTER CHILE S.A.
Av. Américo Vespucio 0631
Quilicura - Santiago
Fono: (56) 2 2655 7777
jcardenas@komatsu.cl
www.krcc.cl
• Cilindros Hidráulicos
• Maquinaria para la Minería

KONECRANES CHILE SPA
Manuel Rodríguez 72, Parque Ind. Los Libertadores
Colina - Santiago
Fono: (56) 2 2952 8900
ricardo.rios@konecranes.com
www.konecranes.com
• Grúas Puente

KOPPMANN MEDIO AMBIENTE LTDA.
Av. Pdte. Batlle y Ordóñez 4601
Ñuñoa - Santiago
Fono: (56) 2 2277 9977
koppmann@koppmann.cl
www.koppmann.cl
• Aseo Industrial
• Gestión de Residuos

KPI INGENIERIA
Camino a Chiu Chiu s/n, Sitio 4,
Manzana 2, Puerto Seco - Calama
Fono: (56) 9 9630 5480
fernando.garcia@kpi-ingenieria.cl
www.kpi-ingenieria.cl
• Arriendo de Equipos Mineros • Servicios de Ingeniería

KORCO S.A.C.I.
Blanco Garcés 581
Quinta Normal - Santiago
Fono: (56) 2 2779 1670
korcosaci@gmail.com
www.korcosaci.cl
• Reparación de Motores
• Repuestos para Motores Diesel

KOWA COMPANY LTDA.
Av. Apoquindo 3472
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2651 6150
hmatamala@kochi.cl
www.kowa.com
• Iluminación LED
• Paneles Solares

KPMG
Av. Isidora Goyenechea 3520, Pisos 2
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2798 1183
contacto@kpmg.com
www.kpmg.cl
• Auditoría • Consultoría

KR CONSULTING
Alfredo Barros Errázuriz 1954, Of. 1305
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2938 4800
contacto@krconsulting.cl
www.krconsulting.cl
• Consultoría en Estrategia
• Consultoría en Gestión de Abastecimiento

KRAEMER Y MOHR S.A.
Obispo Arturo Espinoza Campos 3074
Macul - Santiago
Fono: (56) 2 2238 2751
ventas@kramoper.cl
www.kramoper.cl
• Anclajes
• Pernos y Tuercas

KRAH AMERICALATINA S.A.
Camino Chorrillo 1 Km. 055, Lote A-6B
Lampa - Santiago
Fono: (56) 2 2713 0400
jgutierrez@krah.cl
www.krah.cl
• Tubos de Polietileno • Tubos de Polietileno de Alta Densidad (HDPE)

KRONOX CHILE
Av. Luis Thayer Ojeda Norte 0180, Of. 1503
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2244 1608
alejandro@kronoxchile.cl
www.kronoxchile.cl
• Aceros Especiales • Aceros Inoxidables

KRONTEC S.A.
Av. Nueva Providencia 2250, Of. 604
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2234 1509
contacto@krontec.cl
www.krontec.cl
• Automatización
• Soluciones Tecnológicas

KSB CHILE S.A. (1)
Av. Las Esteras Sur 2851
Quilicura - Santiago
Fono: (56) 2 2677 8300
ksb@ksb.cl
www.ksb.cl
• Bombas de Desplazamiento Positivo
• Válvulas

KUADRANTE INGENIERIA
Av. San José María Escrivá de Balaguer 9211E, Sala 1
Vitacura - Santiago
Fono: (56) 2 2864 6709
kuadrante@kuadrante.cl
www.kuadrante.cl
• Mecánica de Suelos
• Sondajes

KUNSTMANN CHILE
Av. Francia 1221
Independencia - Santiago
Fono: (56) 2 2735 4117
mmendez@kunstmannchile.cl
www.kunstmannchile.cl
• Cintas Transportadoras
• Equipos Industriales

KUPFER (1)
Libertad 54-58
Santiago
Fono: (56) 2 2351 5200
kupfer@kupfer.cl
www.kupfer.cl
• Aceros
• Aceros Antiabrasivos

L

L & H INDUSTRIAL INC.
Panamericana Norte 1350,
Sector La Negra
Antofagasta
Fono: (56) 55 256 0156
bserrano@lyhsa.net
www.lhsa.cl
• Reparación de Equipos
• Repuestos para Maquinaria para la Minería

L & M INDUSTRIAL RADIATOR INC.
Av. Antonio Rendic 6930
Antofagasta
Fono: (56) 55 289 3231
ventas@mesabi.com
www.mesabi.com
• Enfriadores para Aceite
• Radiadores

LA BOMBA SPA
Noviciado Parcela 8-B
Pudahuel - Santiago
Fono: (56) 2 2786 0834
info@labomba.cl
www.labomba.cl
• Equipos contra Incendios
• Torres para Iluminación

LABENS

Rut: 76.296.707-3
Vargas Fontecilla 4376
Quinta Normal - Santiago
Fono: (56) 2 2775 0700
info@labens.cl
isabel.contreras@labens.cl
www.labens.cl

Gerente General:
Patricio E. Mansilla O´Ryan

• Aislantes Eléctricos
• Artículos para Protección Personal
• Artículos para Seguridad
• Calibración de Instrumentos
• Certificación de Calidad
• Guantes para Seguridad
• Inspección de Calidad
• Laboratorios para Control de Calidad
• Prevención de Riesgos de Accidentes Laborales y Enfermedades Profesionales
• Servicios Técnicos para Distribución Eléctrica

LABOFAR E.I.R.L.
Av. Santa Teresa 899
Los Andes
Fono: (56) 34 246 0336
contacto@labofar.cl
www.labofar.cl
• Productos para Protección de la Piel
• Protectores Solares

LABORATORIO ROVIC S.A.
Pedro Donoso 861
Recoleta
Santiago
Fono: (56) 2 2362 0575
contacto@laboratoriorovic.cl
www.laboratoriorovic.cl
• Productos para Seguridad
• Protectores Solares

LABOTEC LTDA.
Av. Argentina 2924
Antofagasta
Fono: (56) 55 255 1628
administracion@labotec.cl
www.labotec.cl
• Análisis de Laboratorio
• Muestreo y Análisis Microbiológicos

LABTECH HEBRO LTDA.
Paula Jaraquemada 1553
Renca
Santiago
Fono: (56) 2 2207 1719
info@hebrolab.cl
www.labtechhebro.cl
• Chancadores de Mandíbula
• Equipos para Laboratorios

LAFFON EQUIPOS CONTRA INCENDIOS
Av. Salvador 1946, Of. E
Ñuñoa
Santiago
Fono: (56) 2 2223 2827
laffonfrance@gmail.com
www.laffon.net
• Artículos para Seguridad
• Mangueras contra Incendios

LAKELAND INDUSTRIES CHILE LTDA.
Román Spech 3298
Quinta Normal
Santiago
Fono: (56) 2 2682 1675
jmbarros@lakeland.com
www.lakeland.com
• Ropa para Seguridad

LAN
Av. Américo Vespucio 901
Renca
Santiago
Fono: 600 526 2000
www.lan.com
• Transporte Aéreo

LAN CARGO
Av. Presidente Riesco 5711, Piso 19
Las Condes
Santiago
Fono: (56) 2 2565 6000
www.lancargo.com
• Carga Aérea

LANDEROS E HIJOS LTDA.
Av. Padre Alberto Hurtado 351
Estación Central
Santiago
Fono: (56) 2 2779 9189
ventas@landerosehijo.cl
www.landerosehijo.cl
• Repuestos para Maquinaria para la Minería
• Repuestos para Motores Diesel

LANZ TECNOMASTER LTDA.
Av. José Pedro Alessandri 991
Ñuñoa
Santiago
Fono: (56) 2 2782 9200
tecnomaster@lanzco.cl
www.lanzco.cl
• Bombas para Hormigón y Shotcrete
• Morteros

LARCE ELECTRIC
Hannover 5461
Ñuñoa
Santiago
Fono: (56) 2 2651 3330
ayanez@larce.cl
www.larce.cl
• Equipos Eléctricos de Baja y Media Tensión

LARRAIN Y SALAS
Av. Berlín 899
San Miguel
Santiago
Fono: (56) 2 2544 3530
contacto@larrainysalas.cl
www.larrainysalas.cl
• Automatización
• Proyectos de Telecomunicaciones

LASSA, LINEA DE AEROSERVICIOS S.A.
Av. Larraín 7941
La Reina
Santiago
Fono: (56) 2 2273 5209
lassa@tie.cl
www.lassa.cl
• Transporte Aéreo

LATAM EQUIPMENT
Av. Isidora Goyenechea 3000, Piso 23
Vitacura
Santiago
Fono: (56) 2 2364 4340
info@latamequipment.com
sales@latamequipment.com
www.latamequipment.com
• Arriendo de Maquinaria para la Construcción • Arriendo de Maquinaria para la Minería

LATINSHARE
Carmen 602, Of. 2201
Santiago
Fono: (56) 9 6587 2733
contacto@latinshare.biz
www.latinshare.biz
• Servicios Informáticos
• Software para Control de Proyectos

LAVANDERIA ALBIA
Juan Elías 1712
Recoleta
Santiago
Fono: (56) 2 2598 0800
raul.esquivel@albia.cl
www.albia.cl
• Servicios de Lavado Industrial

LAYEX CHILE
Mirador 1689
San Ramón
Santiago
Fono: (56) 2 2525 0800
naraneda@layex.cl
www.layex.cl
• Conductores Eléctricos
• Materiales Eléctricos

(1) Empresa miembro de Aprimin

LAYFLAT SPA
Tabancura 1515, Of. 405
Vitacura - Santiago
Fono: (56) 9 8200 4864
francisco@layflat.cl
www.layflat.cl
• Fittings • Mangueras

LAYHER DEL PACIFICO S.A.
Av. Volcán Lascar 791, Parque Ind. Lo Boza
Pudahuel - Santiago
Fono: (56) 2 2979 5700
infolayher@layher.cl
www.layher.cl
• Andamios • Encofrados

LECAROS INDUSTRIAL LTDA.
General del Canto 230, Of. 303
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2745 3595
lecaros@lecarosycia.com
www.lecarosindustrial.com
• Plantas para Procesos
• Sistemas para Agitación

LEECO STEEL CHILE
Av. Apoquindo 6410, Of. 1306 - 1307
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2449 1560
amoreno@leecosteel.com
www.leecosteel.com
• Aceros
• Aceros para Revestimiento de Tolvas

LEGACY BUILDING SOLUTIONS
Las Cinerarias 1060, Concón
Viña del Mar
Fono: (56) 9 9820 6867
www.legacystructures.cl
• Tensoestructuras

LEGRAND CHILE
Av. Vicuña Mackenna 1292
Ñuñoa - Santiago
Fono: (56) 2 2550 5200
comercialg.chile@legrand.cl
www.legrand.cl
• Artículos Eléctricos
• Equipos Electrónicos

LEICA GEOSYSTEMS MINING
Magdalena 140, Of. 202
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2224 8421
rodrigo.oyaban@leica-geosystems.com - rodrigo.oyaban@hexagonmining.com
www.leica-geosystems.com
• Anillos de Tungsteno
• Sellos Mecánicos

LEIS MAQUINARIAS
San Martín de Porres 11.101,
Parque Ind. Puerta Sur
San Bernardo - Santiago
Fono: (56) 2 2490 8100
v.ramos@leis.cl
www.leis.cl
• Maquinaria para Pavimentación
• Motobombas

LEMACO S.A.
Santa Ana 0425
La Granja - Santiago
Fono: (56) 2 2525 2124
contacto@lemaco.cl
www.lemaco.cl
• Maquinaria para la Construcción
• Maquinaria para Pavimentación

LEUCA
Panamericana Norte Km. 26
Colina - Santiago
Fono: (56) 2 2745 1009
elarrain@leuca.cl
www.leuca.cl
• Transporte de Fluidos
• Válvulas

LEVTEC CHILE LTDA.
Lord Cochrane 1445
Santiago
Fono: (56) 2 2551 3871
info@levtec.cl
www.levtec.cl
• Eslingas
• Eslingas Sintéticas

LFD RODAMIENTOS SOUTH AMERICA SPA
Av. Portales 2370
San Bernardo - Santiago
Fono: (56) 9 7806 2089
jose@lfdrodamientos.cl
www.lfd.eu
• Rodamientos
• Rodamientos de Acero Inoxidable

LG ELECTRONICS
Av. Isidora Goyenechea 2800, Piso 10
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2941 9200
www.lg.com
• Aire Acondicionado
• Monitores Profesionales de Televisión

LIEBHERR CHILE SPA (1)
Av. Nueva Tajamar 555, Of. 1801, Torre Costanera
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2580 1499
info.lmc@liebherr.com
www.liebherr.com
• Equipos para la Minería
• Excavadoras Hidráulicas

LINDE GAS CHILE S.A.
Paseo Pdte. Errázuriz Echaurren 2631, Piso 3 y 4
Providencia - Santiago
Fono: 800 800 242
callcenter.chile@linde.com
www.linde.com
• Gases del Aire
• Gases Especiales

LINDE HIGH LIFT CHILE S.A.
Av. El Retiro 1251, Complejo Industrial El Montijo
Renca - Santiago
Fono: (56) 2 2439 8100
rosa.chacon@linde-hl.cl
www.linde-hl.cl
• Grúas Eléctricas • Grúas Horquilla

LINKES CHILE S.A.
La Concepción 322, Piso 12
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2580 9900
gaibar@linkes.cl
www.linkes.cl
• Proyectos para Energía

LIOI Y CIA. LTDA.
Santa Marta 2100, esq. Camino Lonquén
Maipú - Santiago
Fono: (56) 2 2599 2060
lioi@lioi.cl
www.lioi.cl
• Productos para la Construcción
• Quincallería

LIPLATA LTDA.
El Juncal 110
Quilicura - Santiago
Fono: (56) 2 2449 1420
liplata@tie.cl
www.liplata.com
• Acido Bórico • Sulfato de Potasio

LIQUI MOLY CHILE S.A.
Av. Eliodoro Yáñez 1727
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2332 2100
ventas@liqui-moly.cl
www.liqui-moly.cl
• Aditivos para Lubricantes
• Lubricantes

LJUBETIC COMERCIAL S.A.
El Azufre 169
Antofagasta
Fono: (56) 55 221 8787
comercial@ljubetic.cl
www.ljubetic.cl
• Arriendo de Compresores
• Arriendo de Grupos Electrógenos

LLORENTE INDUSTRIAL S.A.
Barrio Industrial, Sitio 6
Vallenar
Fono: (56) 51 233 9900
estudios@llorente.cl
www.llorente.cl
• Estanques • Maestranzas

LO JACK
Av. Manquehue Sur 1795
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2656 9112
www.lojack.cl
• Control de Riesgos Operacionales
• Sistemas para Alarmas

LOCALIZA RENT A CAR
Av. Pdte. Eduardo Frei Montalva 1762
Renca - Santiago
Fono: (56) 2 2478 9000
www.localiza.cl
• Arriendo de Automóviles
• Arriendo de Vehículos

LOGICALIS CHILE S.A.
Av. El Bosque Norte 0177, Of. 801
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2899 4200
ivette.alvear@la.logicalis.com
www.la.logicalis.com
• Equipos para Telecomunicaciones
• Telefonía IP

LOGOTAK
José Tomás Rider 1081
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2209 9163
logotak@logotak.cl
www.logotak.cl
• Ropa con Filtro UV • Ropa Térmica

LOPATIN Y FOURCADE
Av. Santa Clara 301, Of. 7803
Huechuraba - Santiago
Fono: (56) 2 2248 4830
info@lopatinyfourcade.cl
www.lopatinyfourcade.cl
• Campamentos Mineros
• Instalación de Faenas

LORBRAND S.A.
Néstor del Fierro 448, sector La Negra
Antofagasta
Fono: (56) 55 249 2116
falvial@lorbrand.cl
www.lorbrand.com
• Polines

LUAGHER LTDA.
Av. Las Américas 472
Cerrillos - Santiago
Fono: (56) 2 2538 4017
vania.troncoso@luagher.cl
www.luagher.cl
• Grúas Puente • Tecles

LUBRISIDER CHILE S.A.
Av. Sucre 1365
Ñuñoa - Santiago
Fono: (56) 2 2596 7521
info@lubrisider.cl
www.lubrisider.cl
• Análisis de Lubricantes
• Regeneración de Aceite para Transformadores

LUCET CHILE LTDA.
Av. Nueva Providencia 1881, Of. 2110
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2981 8605
contacto@lucet.cl
www.lucet.cl
• Iluminación LED
• Lámparas Mineras

LUKSIC ZUANIC S.A.
San Francisco 1244
Santiago
Fono: (56) 2 2347 6600
luksic@luksiczuanic.cl
www.luksiczuanic.cl
• Mangueras Hidráulicas
• Transmisión de Potencia

LUMISOLAR
Av. Tobalaba 1569
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2415 2774
lumisolar@lumisolar.cl
www.lumisolar.cl
• Energía Eólica
• Energía Solar

LUREYE ELECTROMECANICA S.A.
Av. Vicuña Mackenna 1503
Santiago
Fono: (56) 2 2897 5000
info@lureye.cl
www.lureye.cl
• Compresores
• Equipos Industriales

LUVAL S.A.
Av. Pdte. Jorge Alessandri Rodríguez 12251
San Bernardo - Santiago
Fono: (56) 2 2345 8000
alejandro.molina@luval.cl
www.luval.cl
• Lubricantes

M

MABET GROUP LTDA.
Av. Las Industrias, Sitio 11, Manzana 1
Calama
Fono: (56) 55 253 1447
lfarias@mabet.cl
www.mabet.cl
• Maquinaria para la Minería
• Servicios Industriales

MAC SYSTEM E.I.R.L
Av. Américo Vespucio Norte 2680, Of. 31
Conchalí - Santiago
Fono: (56) 2 2333 2857
cboinelle@mcsystem.cl
www.mcsystem.cl
• Instrumentos para Medición y Control

MACAYA RESCATE & ANTICAIDAS
Buzeta 4460
Cerrillos - Santiago
Fono: (56) 2 2964 7940
luis@macayasafety.cl
www.macayaseguridad.cl
• Accesorios para Seguridad
• Artículos para la Minería

MACO INTERNATIONAL
Lo Sierra 02360
San Bernardo - Santiago
Fono: 800 331 188
recepcionistamacointer@maco.cl
www.macointer.cl
• Camiones

MACO S.A.
Av. Pdte. Eduardo Frei Montalva 9829,
Parque Ind. Buenaventura
Quilicura - Santiago
Fono: (56) 2 2350 2200
www.maco.cl
• Camiones

MACRI LTDA.
Panamericana Norte 16.868, Valle Grande
Lampa - Santiago
Fono: (56) 2 2738 7162
mespinoza@macricnc.cl
www.macricnc.cl
• Polines
• Rodillos Compactadores para Suelos

MADEMET
Miraflores 348
Coquimbo
Fono: (56) 51 232 1400
sergio.soto@mademetservicio.cl
www.mademet.biz
• Chancadores
• Equipos para la Minería

MAESTRANZA ALAR
Los Aromos 3928, Alto Hospicio
Iquique
Fono: (56) 57 276 0973
w.bustamante@alarcaldereria.cl
www.alarcaldereria.cl
• Calderería
• Montajes Industriales

MAESTRANZA BELGA LTDA.
Obispo Manuel Umaña 1258
Estación Central - Santiago
Fono: (56) 2 2683 4614
info@maestranzabelga.cl
www.belga.cl
• Estructuras de Acero
• Maestranzas

MAESTRANZA E INGENIERIA LO ESPEJO S.A.
Av. La Divisa 0649
San Bernardo - Santiago
Fono: (56) 2 2854 3540
ventas@mle.cl
www.mle.cl
• Calderería
• Estanques de Acero

MAESTRANZA FANARI LTDA.
Romero 2987
Santiago
Fono: (56) 2 2681 6776
maestranzafanari@gmail.com
www.fanari.cl
• Maestranzas
• Partes y Piezas de Acero

MAESTRANZA GIGLIO LTDA.
Av. Senador Jaime Guzmán 3264
Renca - Santiago
Fono: (56) 2 2646 4667
rafael.giglio@giglio.cl
www.giglio.cl
• Partes y Piezas de Acero
• Piezas Mecanizadas

MAESTRANZA GORDILLO LTDA.
Huamachuco 13.025
Antofagasta
Fono: (56) 55 220 5901
maestranza@gordillo.cl
www.gordillo.cl
• Reparación de Válvulas
• Soldaduras

MAESTRANZA ITALIA LTDA.
Los Helechos 3643
Renca - Santiago
Fono: (56) 2 2641 2678
carolgorib@gmail.com
www.mitalia.cl
• Estructuras de Acero
• Maestranzas

MAESTRANZA JEMO S.A.
Av. Eduardo Frei Montalva 3525
Conchalí - Santiago
Fono: (56) 2 2421 5100
info@majesa.cl
www.majesa.cl
• Maestranzas • Metalmecánica

MAESTRANZA JOMA S.A.
Empresario Juan Luis Contreras
Madrid 0525
San Bernardo - Santiago
Fono: (56) 2 2636 1100
joma@joma.cl
www.joma.cl
• Maestranzas
• Montaje de Estructuras de Acero

MAESTRANZA MAURICIO ROJAS Y CIA. LTDA.
Av. Las Parcelas, Manzana C,
Sitio 11, Alto Hospicio
Iquique
Fono: (56) 57 254 4302
administracion@mrmaestranza.cl
www.mrmaestranza.cl
• Cilindros Hidráulicos
• Reparación de Cilindros Hidráulicos

MAESTRANZA MINING PARTS LTDA.
Villarrica 321
Quilicura - Santiago
Fono: (56) 2 2437 5460
rodrigo.zuniga@miningparts.cl
www.miningparts.cl
• Equipos para Perforación y Sondaje de Minas • Mangueras Hidráulicas

MAESTRANZA RIVEROS LTDA.
Pirita 12.450, Galpón 1, Parque Industrial Cie La Chimba
Antofagasta
Fono: (56) 55 221 1400
oriveros@maestranzariveros.cl
www.maestranzariveros.cl
• Maestranzas

MAESTRANZA VEAS LTDA.
Eleuterio Ramírez 475
Antofagasta
Fono: (56) 55 225 1013
veas@empresasveas.cl
www.empresasveas.cl
• Maestranzas • Tornerías en Metal

MAESTRANZA WILDE LTDA.
Caupolicán 1161
La Calera
Fono: (56) 33 222 3005
info@wilde.cl
www.wilde.cl
• Cintas Transportadoras
• Plantas para Chancado

MAGA LTDA.
Av. Chesterton 8355
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2202 4417
informacion@maga.cl
www.maga.cl
• Equipos para Recuperar Biomasa
• Maquinaria Industrial

MAGEVA LTDA.
Los Gobelinos 2512, Of. 3-A,
Complejo Logístico Megacentro
Renca - Santiago
Fono: (56) 2 2669 5544
info@mageva.cl
www.mageva.cl
• Máquinas Enzunchadoras
• Zunchos

MAGIN INGENIERIA LTDA.
Av. Jorge Hirmas 2905
Renca - Santiago
Fono: (56) 2 2646 8019
magin@magin.cl
www.magin.cl
• Cilindros Hidráulicos
• Sellos Hidráulicos

UNIVERSIDAD TECNICA FEDERICO SANTA MARIA

MAGISTER EN GESTION DE ACTIVOS Y MANTENIMIENTO - UNIVERSIDAD SANTA MARIA

Ver aviso en pág. 107

Rut: 81.668.700-4
Av. España 1680
Valparaíso
Fono: (56) 32 265 4741
info.mga@usm.cl
www.mga.usm.cl

Director Magister:
Raúl Stegmaier Bravo
Coordinador Académico:
Fredy Kristjanpoller Rodríguez
Postulaciones:
Mariela Calderón Neira

• Asesorías en Ingeniería • Educación para la Minería • Estudios de Ingeniería • Formación Técnica Superior • Formación y Desarrollo de Recursos Humanos • Servicios de Ingeniería

MAGNA IV ENGINEERING
Av. Del Cóndor 590, Of. 601, Ciudad Empresarial
Huechuraba - Santiago
Fono: (56) 2 2655 2600
info.santiago@magnaiv.com
www.magnaiv.cl
• Estudios de Proyectos
• Servicios de Ingeniería Eléctrica

MAGNA SOLDADURA
Macul 4810
Macul - Santiago
Fono: (56) 2 2283 6269
izheindustrial@soldadurasmagna.cl
www.soldadurasmagna.cl
• Mantenimiento Industrial • Soldaduras

MAGOTTEAUX

MAGOTTEAUX (1)

Rut: 96.610.060-5
Panamericana Norte Km. 37
Til Til
Fono: (56) 2 2876 5300
Fax: (56) 2 2837 6901
Fono Ventas: (56) 2 2837 6900
minas.sudamerica@magotteaux.com
www.magotteaux.com

Gerente Comercial:
Xavier Boreux
Gerente de Planta:
José Díaz
Gerente de Ventas Minería:
Juan Parra
Gerente de Finanzas:
John Bücher

• Blindajes para Molinos • Bolas de Acero Forjado para Molienda • Bolas de Acero Fundidas • Bolas de Alto Cromo • Bolas de Cerámica • Bolas Marcadas • Bombas para Lodos • Cargadores Automáticos de Bolas • Revestimientos para Molinos • Sensores de Nivel de Llenado • Servicios Metalúrgicos

MAKITA
Camino Lo Boza 120-B, Módulo I, Complejo Bodenor Flexcenter
Pudahuel - Santiago
Fono: (56) 2 2540 0400
adrian@makita.cl
www.makita.cl
• Herramientas
• Herramientas Eléctricas

MALETEK LTDA.
Av. General Bustamante 24, Of. 4-H
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2964 2430
maletek@maletek.cl
www.maletek.cl
• Gabinetes Metálicos
• Lockers

MAN DIESEL & TURBO CHILE LTDA.
Parcela 291, Sector Placilla de Peñuelas, Ruta 68, Km. 98
Valparaíso
Fono: (56) 32 235 1500
primeserv-cl@mandieselturbo.com
www.mandieselturbo.com
• Mantenimiento de Motores Eléctricos
• Reparación de Motores Eléctricos

MANANTIAL CHILE S.A.
Av. Pdte. Errázuriz 3113
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2406 9460
ghurtado@manantial.cl
www.manantial.cl
• Construcción de Plantas para Tratamiento de Agua • Tratamiento de Agua

MANEX LTDA.
Javier Salas 4031
Estación Central - Santiago
Fono: (56) 2 2776 4098
manex@manex.cl
www.manex.cl
• Ropa para Protección contra Fuego
• Ropa para Seguridad

MANITOWOC CRANES
Rosario Norte 615, Of. 1801
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2923 8511
ana.contreras@manitowoc.com
www.manitowoc.com
• Grúas Articuladas
• Grúas Hidráulicas

MANTA LTDA.
Victoria Subercaseaux 181, Of. 179
Santiago
Fono: (56) 2 2639 1641
servicios@manta.cl
www.manta.cl
• Cableado Estructurado

MANTENCION PLANTAS MINERAS
Av. Del Valle Norte 945, Of. 4615, Ciudad Empresarial
Huechuraba - Santiago
Fono: (56) 2 2954 9700
dvega@mpm.cl
www.mpm.cl
• Camiones con Grúas Pluma
• Retroexcavadoras

MANTEX S.A.
La Piedad 32
Las Condes Santiago
Fono: (56) 2 2212 9480
info@mantex.cl
www.mantex.cl
• Equipos para la Minería
• Grúas Puente

MANUFACTURA DE CAUCHO RIVERA LTDA.
San Gumercindo 134
Estación Central - Santiago
Fono: (56) 2 2350 7200
riveraltda@riveraltda.cl
www.riveraltda.cl
• Gomas Industriales
• Productos Prensados de Goma

(1) Empresa miembro de Aprimin

MANUFACTURA RAC LTDA.
Gran Avenida José Miguel Carrera 287
Santiago
Fono: (56) 2 2862 0500
rac@racchile.cl
www.racchile.cl
• Calzado para Seguridad
• Ropa para Trabajo

MAPTEK COMPUTACION CHILE LTDA.
2 Norte 465
Viña del Mar
Fono: (56) 32 269 0683
info@maptek.cl
www.maptek.cl
• Consultoría en Minería
• Software para la Minería

MAQMINING S.A.
Huérfanos 1160, Of. 1208
Santiago
Fono: (56) 2 2577 4269
rquero@maqmining.cl
www.maqmining.cl
• Arriendo de Maquinaria para la Minería
• Maquinaria para la Minería

MAQSUR LTDA.
Regina Gálvez 90
San Bernardo
Santiago
Fono: (56) 2 2857 4384
info@maqsur.cl
www.maqsur.cl
• Grúas • Grúas sobre Camión

MAQUICENTER LTDA.
Panamericana Norte 5291
Conchalí
Santiago
Fono: (56) 2 2623 3000
alitvak@maquicenter.cl
www.maquicenter.cl
• Maquinaria para la Construcción
• Maquinaria para la Minería

MAQUINARIA MR RENTAL S.A.
Av. Américo Vespucio 151
Quilicura
Santiago
Fono: (56) 2 2565 5050
ventas@mrental.cl
www.mrental.cl
• Arriendo de Equipos Mineros
• Arriendo de Equipos para la Construcción

MAQUINARIA PY
Av. Santa Rosa 5638
San Joaquín
Santiago
Fono: (56) 2 2525 1948
maquinaria@py.cl
www.maquinariapy.cl
• Arriendo de Maquinaria para la Construcción • Movimiento de Tierra

MAQUINARIA Y CONSTRUCCIONES RIO LOA S.A.
Av. Vitacura 4380, Of. 52
Vitacura
Santiago
Fono: (56) 2 2413 4050
contacto@rio-loa.cl
www.rio-loa.cl
• Servicios de Apoyo para la Minería
• Servicios de Barrido Mecanizado

MAQUINARIAS GILDEMEISTER
Av. Américo Vespucio 582
Pudahuel
Santiago
Fono: (56) 2 2596 5800
maquinarias@gildemeister.cl
www.mgildemeister.cl
• Maquinaria para la Minería
• Maquinaria para Movimiento de Tierra

MAQUINARIAS IBAÑEZ HNOS.
Av. Zapadores 183
Recoleta - Santiago
Fono: (56) 2 2629 0704
maqibanez@gmail.com
www.maquinariasibanez.cl
• Arriendo de Maquinaria para la Minería

MAQUINARIAS INVERCAS LTDA.
Panamericana Sur Km. 45,
Parcela 2-A
Paine
Fono: (56) 2 2824 2100
mauricio@invercas.cl
www.invercas.cl
• Chancadores de Mandíbula
• Diseño de Plantas para Molienda

MAQUINTEL
Av. Ejército 396 - A
Santiago
Fono: (56) 2 2671 7032
rarriagada@maquintel.com
www.maquintel.com
• Robots para Inspección de Ductos

MARCO INDUSTRIAL LTDA. (1)
Los Gobelinos 2584
Renca - Santiago
Fono: (56) 2 2782 4400
marcoindustrial@marco.cl
www.marco.cl
• Ingeniería
• Ingeniería Hidráulica

MARCO MINING SERVICE LTDA.
Sotomayor 2093
Iquique
Fono: (56) 57 237 7700
rortiz@marco.cl
www.marcomining.cl
• Mantenimiento de Proyectos Mineros
• Servicios de Construcción y Montaje

MARIENBERG LTDA.
Exposición 202
Estación Central - Santiago
Fono: (56) 2 2689 8031
ventas@marienberg.cl
www.marienberg.cl
• Máquinas Enzunchadoras
• Zunchos Plásticos

MARINDMOTOR LTDA.
José Joaquín Prieto 5670
San Miguel - Santiago
Fono: (56) 2 2521 6366
marindmotor@entelchile.net
www.marindmotor.cl
• Mantenimiento de Generadores Eléctricos • Reparación de Motores

MARKET GROUP LTDA.
José María Escrivá de Balaguer 13.105, Of. 403
Lo Barnechea - Santiago
Fono: (56) 2 2335 7567
jgrossman@marketgroup.cl
www.marketgroup.cl
• Uniformes Institucionales

MARPRO CHILE
Camino Internacional PC3 A L 16, Parque Industrial Gulmué
Concón
Fono: (56) 32 218 7360
administracion@marpro.cl
www.marpro.cl
• Productos Químicos
• Productos Químicos para Tratamiento de Agua

MARSHALL MOFFAT

Rut: 76.007.072-6
Camino Internacional 5150, Lote 225, B 11
Viña del Mar
Fono: (56) 32 279 5400
Fono Ventas: (56) 32 279 5401
victor@marshallmoffat.com
secretariachile@marshallmoffat.com
www.marshallmoffat.com

Gerente General:
Víctor Vicente Arancibia Andrade

• Energía Eléctrica • Generación de Energía Eléctrica • Instalaciones Eléctricas • Instalaciones para Gas Licuado de Petróleo • Obras Eléctricas • Prestaciones para la Minería • Prevención de Riesgos

MARSIN
Chañarcillo 1141
Maipú - Santiago
Fono: (56) 2 2589 2500
andrea@marsin.cl
www.marsin.cl
• Manejo de Residuos Industriales

MARSOL S.A.
Av. Ejército 733
Santiago
Fono: (56) 2 2729 2000
ventas@marsol.cl
www.marsol.cl
• Soluciones para Entrega de Alimentos
• Soluciones para Pesaje

MARSS GRUAS
Guardia Vieja 255, Of. 905
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2799 3530
santiago@marss.cl
www.marss-gruas.cl
• Certificación de Equipos Mineros
• Inspección de Equipos Mineros

MARTI S.A.
Nueva de Lyon 145, Of. 703
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2957 4253
mariana.avalos@marti.com
www.marti-latam.com
• Construcción de Túneles

MARTIN-G
Av. Einstein 738
Recoleta - Santiago
Fono: (56) 2 2925 0100
contacto@martin-g.cl
www.martin-g.cl
• Calzado para Seguridad
• Ropa para Seguridad

MARTINIC LTDA.
Camino a Chiu Chiu s/n, Sitio 3
Calama
Fono: (56) 55 233 4346
martinic@martinic.cl
www.martinic.cl
• Servicios para la Minería

MARVAL, MARITIMA VALPARAISO CHILE S.A. (1)
Av. Nueva Tajamar 481,
Of. 1405, Torre Sur
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2203 6780
scomercial@marval.cl
www.marval.cl
• Transporte Marítimo

MARVELKLEEN CHEMICAL SPA
Av. Don Luis 536,
Parque Ind. Valle Grande
Lampa
Santiago
Fono: (56) 2 2730 1200
gerencia@marvelkleen.cl
www.marvelkleen.cl
• Detergentes
• Productos Químicos

MAS CONVEYOR
Panamericana Norte 16.868,
Valle Grande
Lampa
Santiago
Fono: (56) 2 2738 7162
info@masconveyor.cl
www.masconveyor.cl
• Polines para Cintas Transportadoras
• Rodillos para Cintas Transportadoras

MAS ERRAZURIZ
Calle Uno 3011
Quilicura
Santiago
Fono: (56) 2 2473 1000
info@maserrazuriz.cl
www.maserrazuriz.cl
• Construcción de Cavernas
• Montajes Industriales

MASERVI S.A.

Ver aviso en pág. 72

Rut: 99.544.190-K
Los Carrera 380, Of. 219
La Serena
Fono: (56) 51 222 1875
gerencia@maservi.cl
www.maservi.cl

Gerente General:
Daniel Fernández Gizzi
Gerente de Finanzas:
Elsa Calderón Fúnez
Gerente Comercial:
Sebastián Fernández Calderón

• Abrasivos
• Aplicación de Revestimientos Epóxicos • Granalla
• Servicios de Granallado

MASPROT
Carlos Walker Martínez 5574
San Miguel - Santiago
Fono: (56) 2 2498 9000
masprot@masprot.cl
www.masprot.cl
• Artículos para Seguridad
• Calzado para Seguridad

MASSATIERRA CHILE LTDA.
Av. Nueva Providencia 1860, Of. 103
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2335 1172
ventas@massatierra.cl
www.massatierra.cl
• Electrodos
• Sistemas para Puesta a Tierra

MASTER DRILLING CHILE S.A.

Ver aviso en pág. 50

Rut: 96.764.560-5
Las Encinas 600
Cerrillos - Santiago
Fono: (56) 2 2799 1900
kala@masterdrilling.com
www.masterdrilling.com

Gerente General:
Camilo Salinas Torres
Gerente de Finanzas:
Waldo Carilao Díaz

- Chimeneas Semi Verticales
- Chimeneas Verticales
- Construcción de Chimeneas y Piques
- Robots para Shotcrete
- Tecnologías Raise Borer y Blind Hole

MASTERLOCK LTDA.
Padre Mariano 10, Of. 906
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2236 2518
masterlock@masterlock.cl
www.masterlock.cl
- Candados para Alta Seguridad
- Control de Accesos

MATEX LTDA.
Bombero Patricio Canto Feliú 36, Dpto. A
Santiago
Fono: (56) 2 2634 6647
matex@matex.cl
www.matex.cl
- Ingeniería Conceptual, Básica y de Detalles
- Montajes Industriales

MATGEO SPA
Los Militares 5620, Of. 1011
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 9 7887 1522
matgeo.spa@gmail.com
www.matgeo.cl
- Análisis y Ensayos No Destructivos y Destructivos
- Ingeniería en Tronaduras

MATHIESEN S.A.C.
Av. Del Parque 4265, Piso 3, Ciudad Empresarial
Huechuraba - Santiago
Fono: (56) 2 2640 5606
mruz@grupomathiesen.com
www.grupomathiesen.com
- Materias Primas
- Productos Químicos

MATMIN LTDA.
14 de Febrero 2065, Of. 909-910
Antofagasta
Fono: (56) 55 255 1619
matmin@matmin.cl
www.matmin.cl
- Instrumentos para Cintas Transportadoras
- Tambores de Plástico

MAURICIO HOCHSCHILD INGENIERIA Y SERVICIOS S.A.
Av. Pdte. Eduardo Frei Montalva 9261
Quilicura - Santiago
Fono: (56) 2 2578 2600
gerencia@mhis.cl
www.mhis.cl
- Bombas
- Bombas Anticorrosivas

MAX SERVICE S.A.
San Ignacio 080-A
Quilicura - Santiago
Fono: (56) 2 2616 8800
recepcion@maxservice.cl
www.maxservice.cl
- Ropa para Seguridad
- Seguridad Industrial

MAXAM

Ver aviso en pág. 123

Rut: 77.870.140-5
Puerta del Sol 55, Of. 82
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2520 2400
cpozo@maxam.net
mwong@maxam.net
www.maxam.net

Gerente General:
Santiago Marín Cruchaga
Gerente de Finanzas:
Patricia Riquelme Saint-Jean
Gerente Comercial:
Marco Wong Cuello

- Administración de Polvorines
- Detonantes Electrónicos
- Equipos para Carguío y Transporte de Explosivos
- Explosivos
- Servicios para Tronaduras

MAXAM TIRE LATAM, LLC

Ver aviso en pág. 93

9840 SW 77th Ave., PH 301
Miami, FL 33156 USA
Fono: +1 786 573 0757
guslima@maxamneumaticos.com
www.maxamneumaticos.com

Gerente General Chile:
Gustavo Lima

- Neumáticos Fuera de Carretera
- Neumáticos para Camiones

MAXCOPPER SPA.
Los Albañiles 1261, Módulo 9
Coquimbo
Fono: (56) 51 267 4170
ventas@maxcopper.cl
www.maxcooper.cl
- Pesaje de Correas Transportadoras
- Pesaje Dinámico

MAXMIN INGENIERIA Y SERVICIOS LTDA.
Radal 742
Quinta Normal - Santiago
Fono: (56) 2 2773 7296
mmax@maxmin.cl
www.maxmin.cl
- Artículos Eléctricos
- Maquinaria para la Minería

MAXTEC

Ver aviso en pág. 36

Rut: 76.182.448-1
Panamericana Norte 19.501
Colina - Santiago
Fono: (56) 2 2483 8800
contacto@maxtec.cl
www.maxtec.cl

Gerente General:
Frank Schürch Pfeiffer
Gerente de Finanzas:
Sebastián Landgren Lyng

- Arriendo de Camiones Aljibe
- Arriendo de Camiones con Grúas Pluma
- Arriendo de Camiones con Tolva
- Arriendo de Cargadores Frontales
- Arriendo de Excavadoras
- Arriendo de Maquinaria
- Arriendo de Maquinaria para la Construcción
- Arriendo de Maquinaria para la Minería
- Arriendo de Maquinaria Pesada
- Arriendo de Maquinaria y Equipos para Movimiento de Tierra

MBSS INTERNATIONAL LTDA. & SAFEMAP LATINOAMERICA

Rut: 76.002.502-K
Miguel Claro 585, Of. 1304
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2415 3963
admi@mbssi.com
www.mbssi.com
www.safemap.com

Gerente General:
Alejandro Steinhaus
Gerente Comercial:
Claudia Marín

- Asesorías en Capacitación
- Asesorías en Medioambiente
- Asesorías en Salud Ocupacional
- Auditoría de Calidad
- Auditoría Medioambiental
- Certificación en Calidad
- Certificación en Seguridad
- Certificación Medioambiental
- Estudios de Impacto Ambiental
- Evaluación de Impacto Ambiental

MC ELROY MANUFACTURING, INC.
Av. La Dehesa 1201, Of. 710, Torre Oriente
Lo Barnechea - Santiago
Fono: (56) 2 2321 2109
njoussef@mcelroy.com
www.mcelroy.com
- Equipos para Termofusión
- Termofusión

MCKINSEY
Mariano Sánchez Fontecilla 310, Of. 1101, Piso 11
Santiago
Fono: (56) 2 2353 1800
www.mckinsey.com
- Consultoría en Minería

MCM INDUSTRIA MINERA LTDA.
Rahue 1592, Barrio Industrial Paipote
Copiapó
Fono: (56) 52 236 1035
mcm@mcmltda.cl
www.mcmltda.cl
- Productos para la Minería

MD, MAESTRANZA DIESEL S.A. (1)
Santa Elena 1433
Santiago
Fono: (56) 2 2550 2000
susconsultas@md.cl
www.md.cl
- Compresores
- Equipos para Transmisión de Potencia

MEC MINING LATINAMERICA
Av. Vitacura 2771, Of. 503
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 9 5646 2123
brant.peters@mecmining.com.au
www.mecmining.com.au
- Geología
- Ingeniería en Minas

MECALUX CHILE
Av. Cerro San Luis 9989, Bodega 21
Quilicura - Santiago
Fono: (56) 2 2827 6000
comercial@mecalux.cl
www.mecalux.cl
- Sistemas para Almacenaje

MECAMIN LTDA. (1)
Andalién 273, Sector Barrio Industrial
Antofagasta
Fono: (56) 55 264 8300
gerencia@mecamin.cl
www.mecamin.cl
- Reparación de Motores

MECANICA DE ROCAS LTDA.
Camino a Chiu Chiu 402, Sitio 34, Barrio Ind. Puerto Seco
Calama
Fono: (56) 55 253 6632
mrl@mecanicaderocas.cl
www.mecanicaderocas.cl
- Ensayos de Mecánica de Rocas

MECANICA INDUSTRIAL MARIA JULIA MATURANA SPA
Camino Los Pinos 03320
San Bernardo - Santiago
Fono: (56) 2 2640 2300
contacto@mjm.cl
www.mjm.cl
- Mecánica Industrial
- Portaconductores Eléctricos

MEDTRANS
Av. Los Conquistadores 2758, Of. 102
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2231 7575
www.medtrans.cl
- Artículos para Protección Personal
- Servicios de Ambulancias

MEE LTDA.
San Expedito 750, Parque Ind. Jardines del Sur
San Bernardo - Santiago
Fono: (56) 2 2963 7000
info@mee.cl
www.mee.cl
- Equipos para Aire Acondicionado
- Equipos para Interrupción de Energía Eléctrica (UPS)

MEGABARRE
Camino Lo Boza 360, Galpón A
Pudahuel - Santiago
Fono: (56) 2 2949 3912
administracion@megabarre.cl
www.megabarre.com
- Productos Eléctricos

(1) Empresa miembro de Aprimin

MEGAMIN S.A.
Av. Pdte. Eduardo Frei Montalva 6001, Local 58
Conchalí - Santiago
Fono: (56) 2 2437 2823
juancarloslarrain@megamin.cl
www.megamin.cl
• Celdas para Flotación
• Chancadores

MEGANORTE S.A.
Av. O'Higgins 1984
Antofagasta
Fono: (56) 55 222 4563
ventas@meganorte.cl
www.meganorte.cl
• Radiocomunicaciones
• Seguridad Industrial

MEGAPLAST LTDA.
Chiloé 3063
San Miguel - Santiago
Fono: (56) 2 2551 6893
curzua@megaplast.cl
www.megaplast.cl
• Plásticos
• Sopladores

MELDIC LTDA.
Av. Los Avellanos 2375
Ñuñoa - Santiago
Fono: (56) 2 2239 8283
meldic@meldic.cl
www.meldic.cl
• Electrónica
• Equipos para Medición de Espesor

MELON CEMENTOS
Av. Isidora Goyenechea 2800, Torre Titanium, Piso 13
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2280 0402
lorena.pizarro@melon.cl
www.melon.cl
• Cementos

MELON HORMIGONES S.A.

Ver aviso en pág. 55

Rut: 93.248.000-K
Av. Isidora Goyenechea 2800, Piso 13
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2280 0000
Fono Ventas: (56) 2 2367 8615
francisco.neira@melon.cl
www.melon.cl

Gerente División Hormigones:
Patricio Merello
Gerente de Proyectos Especiales:
Ricardo Chibbaro
Subgerente de Ventas Técnicas:
Gerardo Staforelli
Jefe de Negocios PPEE:
Francisco Neira
Jefe de Operaciones PPEE:
Marcelo Portugal

• Camiones Mezcladores para Hormigón • Hormigón • Hormigón Premezclado • Materiales para la Construcción • Pavimentos de Hormigón • Plantas Dosificadoras para Hormigón

MELON MORTEROS

Ver aviso en pág. 81

Rut: 96.636.590-0
Av. Ochagavía 11.491
San Bernardo - Santiago
Fono: (56) 2 2490 9000
presec@melon.cl
www.melon.cl/morteros

Gerente Comercial Cementos y Morteros:
Carlos Fonck
Gerente Comercial División Morteros:
Hernán Venegas
Jefe Unidad Soporte de Clientes:
Maggirett Pozo
Gerente de Operaciones:
Axel Müller
Jefe de Calidad y Desarrollo de Productos:
Paulina Pradenas

• Adhesivos • Hormigones • Hormigones de Alta Resistencia • Impermeabilizantes • Materiales para la Construcción • Materiales para la Minería • Morteros • Morteros Secos • Pavimentos Industriales

MELVYN BECERRA Y CIA. LTDA.
Dr. Torres Boonen 834
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2341 4233
ventas@melvynbecerra.cl
www.melvynbecerra.cl
• Equipos para Laboratorios
• Instrumentos Científicos

MEMBRANTEC S.A.

Ver aviso en pág. 76

Rut: 96.880.020-5
Renca 2210
Renca - Santiago
Fono: (56) 2 2589 3450
Fax: (56) 2 2589 3455
etoro@membrantec.cl
jretamal@membrantec.cl
www.membrantec.cl

Gerente General:
Carlos Bone S.
Gerente de Finanzas:
Raúl Santis S.
Gerente de Negocios:
Jaime Retamal A.
Gerente de Ingeniería:
Amadeo Alvarez C.
Gerente de Operaciones:
Juan Uhlmann C.
Subgerente de Sustentabilidad:
Iván Narváez P.

• Electrofusión • Equipos para Termofusión • Geomembranas • Impermeabilización • Ingeniería de Montaje de Cubiertas y Revestimientos • Movimiento de Tierra • Revestimientos Impermeables • Servicios de Ingeniería y Construcción • Servicios de Montaje Industrial • Termofusión de HDPE

MEMCORT LTDA.
Gilberto Gómez Contardo esq.
Manuel Villegas Barrio Industrial
Sector Puerto Sec
Calama
Fono: (56) 55 289 9420
miguel.meneses@mencort.cl
www.memcort.cl
• Productos para Higiene
• Seguridad Industrial

MEPSA CHILE S.A.
Huérfanos 1178, Of. 308
Santiago
Fono: (56) 2 2688 2210
jsoto@mepsachile.cl
www.mepsa.com
• Asesorías en Gestión Empresarial
• Sistemas para Gestión

MERCURIO CONVEYOR BELT CHILE SPA
La Concepción 191, Piso 6
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2714 8739
ademar.mazzetto@mercurioconveyorbelt.com
www.mercurioconveyorbelt.com
• Cintas Transportadoras

MERSEN CHILE LTDA.
Av. Einstein 781
Recoleta - Santiago
Fono: (56) 2 2621 5680
emarin@mersen.cl
www.mersen.com
• Carbones para Motores Eléctricos
• Fusibles

MERSUD SPA
Claudio Gay 2535
Santiago
Fono: (56) 2 2689 4269
mersud@mersud.cl
www.mersud.cl
• Máquinas Soldadoras
• Soldadura en Acero Inoxidable

METAL TOOLS LTDA.
Antillanca 481, Galpón G
Quilicura - Santiago
Fono: (56) 2 2949 3853
tbaeza@metaltools.cl
www.metaltools.cl
• Anillos Rotatorios
• Barras para Perforación

METALAB
Av. Central 681
Quilicura - Santiago
Fono: (56) 2 2756 6350
cgalvez@hidrolab.cl
www.hidrolab.cl
• Laboratorios Metalúrgicos

METALCOM LTDA.
Chacabuco 972
Santiago
Fono: (56) 2 2682 0928
metalcom@metalcom.cl
www.metalcom.cl
• Galpones de Acero
• Perfiles de Acero

METALDESIGN LTDA.
La Estera 742 B, Valle Grande
Lampa - Santiago
Fono: (56) 2 2738 5990
bcampos@mtds.cl
www.mtds.cl
• Productos para la Construcción

METALEX LTDA.
Hernando de Aguirre 162, Of. 806
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2335 2217
alillo@metalex.cl
www.metalex.cl
• Celdas Electrolíticas
• Hidrometalurgia

METALICA CONSULTORES S.A.
Evaristo Lillo 78, Piso 5
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2290 6900
contacto@metalica.cl
www.metalica.cl
• Consultoría en Minería

METALIZA S.A.
Bernardo O'Higgins 140, Barrio Ind. Los Libertadores
Colina - Santiago
Fono: (56) 2 2923 0300
earanda@metaliza.com
www.metaliza.com
• Metalizados
• Metalmecánica

METALMACK LTDA.
Mario Ortega s/n, Los Lirios, Requinoa
Rancagua
Fono: (56) 72 295 4343
comercial@metalmack.cl
www.metalmack.cl
• Calderería • Guillotinas

METALMAR S.A.C.
Pampa Baja 41-B
La Serena
Fono: (56) 51 254 4200
sjorquera@metalmar.cl
www.metalmar.cl
• Maestranzas • Mecánica Industrial

METALMECANICA ANDRITEC LTDA.
Carretera General San Martín 16.500
Colina - Santiago
Fono: (56) 2 2376 5000
andritec@andritec.cl
www.andritec.cl
• Metalmecánica • Tolvas

METALMECANICA CHENA
Adelaida La Fetra 2389, Piso 3
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2657 1030
proyectos@mchena.cl
www.mchena.cl
• Equipos Ferroviarios
• Inspección Técnica de Obras

METALMECANICA RDS LTDA.
Av. Héroes de La Concepción 10.258
Antofagasta
Fono: (56) 55 221 1930
gerenciageneral@rdsmetal.cl
www.rdsmetal.cl
• Estanques de Acero Inoxidable
• Maestranzas

METALMECANICA SINSAY LTDA.
Santa Rosa 4000
San Joaquín - Santiago
Fono: (56) 2 2740 3600
maestranza@sinsay.cl
www.sinsay.cl
• Mecánica Industrial

METALNOR
Chalinga 207, Barrio Industrial
Antofagasta
Fono: (56) 55 223 1764
adminstracion@metalnor-afta.cl
www.metalnor.cl
• Maestranzas • Metalmecánica

METALPAR S.A.
Camino a Melipilla 9236
Maipú - Santiago
Fono: (56) 2 2368 2000
rpogorrzilfki@metalpar.cl
www.metalpar.cl
• Buses

METALQUIM LTDA.
José Besa 1507
Quinta Normal - Santiago
Fono: (56) 2 2772 6132
metalquim@metalquim.cl
www.metalquim.cl
• Laboratorios Metalúrgicos
• Laboratorios para Análisis Químico

METALURGICA DEL MAIPO S.A.
Planta 3, Cerro San Cristóbal 9501
Quilicura - Santiago
Fono: (56) 2 2854 4054
j.fuentes@metmaipo.cl
www.metmaipo.cl
• Estructuras de Acero

METALURGICA FAT LTDA.
Huérfanos 1160, Of. 1113
Santiago
Fono: (56) 2 2355 5100
gerencia@fat.cl
www.fat.cl
• Cintas Transportadoras
• Estructuras de Acero

METALURGICA PELIZZOLA HNOS. S.A.
San Pablo 4333
Quinta Normal - Santiago
Fono: (56) 2 2773 1903
ventas@plz.cl
www.plz.cl
• Perfiles de Acero
• Tubos de Acero

METATRON S.A.
Av. Kennedy 5146, Piso 4
Vitacura - Santiago
Fono: (56) 2 2212 2055
contacto@metatron.cl
www.metatron.cl
• Tratamiento de Agua • Tuberías

METCOM LTDA.
San Pío X 2460, Of. 1401
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2335 3812
metcom@metcomchile.cl
www.metcomchile.cl
• Equipos para Telecomunicaciones
• Meteorología

METAPROJECT

Ver aviso en pág. 41

Rut: 96.648.700-3
Dr. Carlos Charlín 1521
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2264 2930
Fax: (56) 2 2264 2908
comunicaciones@metaproject.cl
gestion@metaproject.cl
www.metaproject.cl

Gerente General:
Manuel Viera Flores
Gerente de Ingeniería:
Víctor Valenzuela
Gerente Comercial:
Dominique Viera Peñailillo
Gerente de Desarrollo:
Carlos Delgado Quintanilla

• Asesorías en Ingeniería • Asesorías en Medioambiente • Asesorías en Minería • Auditoría Geológica • Auditorías Técnicas • Automatización de Procesos • Biorremediación • Concentrados de Cobre • Concentrados de Molibdeno • Construcción de Plantas Mineras • Consultoría en Optimización de Procesos • Contratos EPC-EPCM • Desarrollo de Ingeniería • Desarrollo de Proyectos Mineros • Diagnóstico de Procesos • Diseño de Minas • Diseño de Plantas para Molienda • Diseño de Procesos de Flotación • Diseño de Salas de Control • Diseño de Silos y Stockpiles • Diseño de Tranques para Relaves • Estudios de Factibilidad • Estudios de Impacto Ambiental • Estudios de Ingeniería • Estudios de Leyes de Minerales • Estudios de Prefactibilidad • Estudios de Reservas • Estudios para la Minería • Evaluación de Yacimientos • Evaluación Geoestadística de Recursos Mineros • Gestión de Contratos • Gestión de Procesos • Gestión de Proyectos • Ingeniería Conceptual, Básica y de Detalles • Ingeniería Eléctrica • Ingeniería Electrónica • Ingeniería en Automatización y Control • Ingeniería en Minas • Ingeniería en Obras Civiles • Inspección Técnica de Obras • Plantas para Chancado Móviles • Plantas para Chancado Semimóviles • Plantas para Electroobtención • Plantas para Extracción por Solventes • Proyectos de Ingeniería y Construcción • Proyectos Industriales • Proyectos Metalúrgicos • Proyectos Multidisciplinarios de Ingeniería • Redes contra Incendios • Representaciones de Equipos Mineros • Servicios BackOffice para la Minería • Servicios para la Minería

METECNO CHILE

Ver aviso en pág. 94

Rut: 99.500.750-9
Av. Nueva Industria 200
Quilicura - Santiago
Fono: (56) 2 2438 7500
Fax: (56) 2 2438 7590
Fono Ventas: 600 420 000
info@metecno.cl
www.metecno.cl

Gerente General:
Claudio Constenla
Gerente de Finanzas:
Gonzalo Moreno
Segment Manager Minería & Energía:
Néstor Silva D.
Segment Manager Industria & Comercio:
Rigoberto Inostroza
Segment Manager Gobierno & Vivienda:
Ana Cristina Vela

• Acústica • Aislación Térmica • Aislantes Acústicos • Cubiertas de Acero • Paneles Aislados con Lana de Roca • Paneles Aislados con Poliisocianurato • Paneles Aislados con Poliuretano • Paneles Aislantes • Paneles de Acero Pre-pintados • Paneles para Cubiertas • Paneles Resistentes al Fuego • Planchas Acanaladas de Acero • Planchas de Acero Galvanizado • Planchas de Acero Zinc Aluminio

METPLAS EIRL
Longitudinal Sur Km. 91, Los Lirios
Rancagua
Fono: (56) 72 223 6800
ventas@estanques.cl
www.metplas.cl
• Fibra de Vidrio

METRICA LTDA.
Av. Antonio Varas 2460 Ñuñoa - Santiago
Fono: (56) 2 2715 3100
jpincu@metrica.cl
www.metrica.cl
• Equipos para Interrupción de Energía Eléctrica (UPS) • Ingeniería Eléctrica

METRICS LTDA.
Centenario 40
Maipú - Santiago
Fono: (56) 2 2785 1821
ventas@metrics.cl
www.metrics.cl
• Automatización
• Cables Eléctricos

METRIKA LTDA.

Rut: 77.203.650-7
Diego de Almagro 951
Rancagua
Fono: (56) 72 225 7010
Fono Ventas: (56) 72 253 5875
metrika@metrika.cl
proyectos@metrika.cl
maximiliano.gonzalez@metrika.cl
martin.gonzalez@metrika.cl
oscar.fuentealba@metrika.cl
www.metrika.cl

Gerente General:
Maximiliano González G.
Gerente de Operaciones:
Martín González G.
Departamento Técnico:
Oscar Fuentealba O.

• Mantenimiento Vial • Protección Contra Incendios • Seguridad contra Incendios • Sistemas contra Incendios • Transporte de Sustancias Peligrosas

METROPLEX SPA

Ver aviso en pág. 110

Av. Manuel Montt 2339-A, Of. 1204
Ñuñoa - Santiago
Fono: (56) 2 2724 0266
Fax: (56) 2 2418 5430
info@metroplex.cl
ventas@metroplex.cl
www.metroplex.cl

Gerente General:
Gustavo Abel Ernst
Gerente de Finanzas:
Ingrid Abel Ernst
Gerente de Ventas:
Günther Abel Tutera

• Cintas Transportadoras • Mallas para Harneros • Partes y Piezas para Molinos • Poleas Motrices • Polines • Productos de Poliuretano • Revestimientos de Goma • Revestimientos de Poliuretano • Revestimientos para Molinos • Rodillos de Goma

METSO MINERALS CHILE S.A. (1)
Los Conquistadores 2758
Providencia
Santiago
Fono: (56) 2 2370 2000
macarena.vallejo@metso.com
www.metso.com
• Equipos para la Minería
• Productos de Goma

MG & T
Isla Norte 350
Codegua
Fono: (56) 72 297 7700
mariela.escrich@mgytsa.com
www.grupomgytsa.com
• Maestranzas • Montajes Industriales

MICHAEL PAGE CHILE
Magdalena 181, Piso 16
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2585 3200
alvaroparker@michaelpage.cl
www.michaelpage.cl
• Reclutamiento y Selección de Ejecutivos y Profesionales

MICHELIN CHILE LTDA.
Av. Luis Carrera 1131
Vitacura - Santiago
Fono: (56) 2 2640 5981
recepcion.chile@cl.michelin.com
www.michelin.cl
• Neumáticos
• Neumáticos Fuera de Carretera

MICOMO
Av. Parque Antonio Rabat Sur 6165
Vitacura - Santiago
Fono: (56) 2 2240 0330
fjimenez@micomo.cl
www.micomo.cl
• Detección de Fallas Estructurales
• Monitores de Partículas

MICROCONTROL CHILE S.A.
Av. Rancagua 549
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2435 8770
info@microcontrol.cl
www.microcontrol.cl
• Control de Asistencia de Personal
• Relojes para Control

MICROGEO S.A.
Camino del Cerro 5154
Huechuraba - Santiago
Fono: (56) 2 2658 0800
claudia.magge@microgeo.cl
www.microgeo.cl
• Geodesia • Topografía

MICROTEC S.A.
Salar Ascotán 1281, Parque Ind. Enea
Pudahuel - Santiago
Fono: (56) 2 2595 4600
micro@micro.cl
www.microautomacion.com
• Cilindros Hidráulicos • Cilindros Neumáticos

MILE S.A.
Av. Américo Vespucio Norte 1691, Galpón 9
Quilicura - Santiago
Fono: (56) 2 2603 9780
mbenavides@mile.cl
www.mile.cl
• Ingeniería en Lubricación

MIMET S.A.
Carlos Valdovinos 590
San Joaquín - Santiago
Fono: (56) 2 2380 9500
asistentegerencia@mimet.cl
www.mimet.cl
• Refrigeración

MINCO MAQUINARIAS S.A.
El Totoral 851, Barrio Ind. Buenaventura
Quilicura
Santiago
Fono: (56) 2 2733 5248
andrearocca@minco.cl
www.minco.cl
• Chancadores • Compresores Eléctricos

MINCON CHILE LTDA.
Av. Américo Vespucio Norte 1385, Módulo 31, Spacio Flex
Quilicura
Santiago
Fono: (56) 2 2321 2167
patriciolagarini@mincon.com
www.mincon.com
• Perforadoras para Roca

MINDUGAR S.A.

(1) Empresa miembro de Aprimin

Domingo Arteaga 276
Macul - Santiago
Fono: (56) 2 2870 7400
ventas@mindugar.cl
www.mindugar.cl
• Ingeniería en Construcción Metálica

MINE CLASS SPA
Av. Eliodoro Yánez 1212
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2407 6751
hola@mine-class.cl
www.mine-class.cl
• E-Learning

MINE PARTNER LTDA.
Los Topacios 573, Sector La Chimba
Antofagasta
Fono: (56) 55 289 5041
pfernandez@minepartner.cl
www.minepartner.cl
• Estructuras de Acero • Metalmecánica

MINEARC SYSTEMS S.A.
Av. El Salto 4001, Of. 142-A
Huechuraba - Santiago
Fono: (56) 2 2964 4290
info@minearc.com
www.minearc.com
• Refugios Mineros

MINERAL DRILLING
San Ignacio 091, Módulo H
Quilicura - Santiago
Fono: (56) 2 2738 6700
marco.cornejo@mineraldrilling.com
www.mineraldrilling.com
• Perforaciones
• Sondajes

MINERIA & SERVICIOS LTDA.
Coyancura 2241, Of. 83
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2657 7903
ingenieria@mineria-servicios.com
www.myschile.com
• Ingeniería

MINESIGHT APPLICATIONS LTDA.
Rosario Norte 615, Of. 502
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2570 3300
soporte@minesightapps.cl
www.minesight.com
• Desarrollo de Sistemas y Software
• Ingeniería

MINETEC S.A.
Av. Américo Vespucio 1020
Pudahuel - Santiago
Fono: (56) 2 2589 2708
gerencia@minetec.cl
www.minetec.cl
• Baldes para Equipos Mineros y de Construcción • Tolvas para Camiones

MINING SYSTEMS SPA
Carretera San Martín 16.500, Sitio 30,
Loteo Los Libertadores
Colina - Santiago
Fono: (56) 2 2489 5170
info@miningsystems.cl
www.miningsystems.cl
• Diseño de Pilas de Lixiviación

MINING TAG S.A.
Matilde Salamanca 736, Of. 501
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2495 7780
contacto@miningtag.cl
www.miningtag.cl
• Automatización de Procesos
• Sistemas Anticolisión para Camiones

MINM LTDA.
Mendoza 1762
Quinta Normal
Santiago
Fono: (56) 2 2419 4061
secretaria@minm.cl
www.minm.cl
• Constructoras

MINPROCAD LTDA.
Av. Vergara 876 - Concón
Fono: (56) 32 248 1564
minprocad@minprocad.cl
www.minprocad.cl
• Ingeniería de Proyectos
• Proyectos Industriales

MINTECH
Av. La Dehesa 1822, Of. 418
Lo Barnechea
Santiago
Fono: (56) 2 2241 7203
info@mintech.cl
www.mintech.cl
• Aditivos para Hormigón

MIQ LOGISTICS INC. LTDA.

Ver aviso en pág. 125

Rut: 78.423.410-K
La Pastora 192
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2652 9600
Fono Ventas: (56) 2 2652 9623
ernesto.zegarra@miq.com
andrea.basail@miq.com
Países: Chile y Argentina
www.miq.com

Gerente General:
Ernesto Coello Zegarra
Gerente de Finanzas:
Wanda Flores
Gerente Comercial:
Andrea Basail

• Logística para Proyectos • Servicios Logísticos • Soluciones en Logística • Transporte Aéreo • Transporte de Carga Pesada • Transporte de Cargas de Grandes Dimensiones • Transporte Especializado para Proyectos • Transporte Internacional • Transporte Marítimo • Transporte Nacional • Transporte Terrestre

MIRS S.A.
Alfredo Barros Errázuriz 1953, Of. 1101 - 1102
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2481 1555
contacto@mirs.cl
www.mirs.cl
• Ingeniería Electrónica
• Ingeniería Mecánica

MISEC INGENIERIA
Román Díaz 247
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2848 5347
cfernandez@misecingenieria.cl
www.misecingenieria.cl
• Cables Eléctricos

MITSUBISHI
Av. Américo Vespucio Norte 1561, Piso 7
Vitacura - Santiago
Fono: (56) 2 2837 1400
informaciones@mitsubishi-motors.cl
www.mitsubishi-motors.cl
• Camionetas

MK & S INDUSTRIAL LTDA.
Helsinski 5716
La Reina - Santiago
Fono: (56) 2 2761 7163
recepcion@mksindustrial.cl
www.mksindustrial.cl
• Aislantes Térmicos
• Montajes Industriales

MODETAL, MODELERIA METALURGICA LTDA.

Ver aviso en pág. 101

Rut: 82.100.900-6
San Borja 1373
Estación Central - Santiago
Fono: (56) 2 2352 0700
Fax: (56) 2 2352 0775
ventas@modetal.cl
proyectos@modetal.cl
hvg1@modetal.cl
poleas@modetal.cl
www.modetal.cl

Gerente General:
Heraclio Valenzuela Magaña
Subgerente de Ventas:
Pedro Chandía Riquelme
Subgerente de Recursos Humanos:
María Teresa Mutis
Subgerente de Informática:
Carlos Andrés León Mutis

• Bujes • Fabricación de Partes y Piezas • Fabricación de Repuestos • Fundiciones de Aluminio y Bronce • Hélices • Hélices de Aluminio y Poliamida • Machones para Acoplamiento • Mecanizado de Piezas • Modelos para Fundición • Piezas de Acero Fundido • Piezas de Aluminio • Piezas de Fierro Fundido • Poleas • Poleas de Aluminio • Poleas de Fierro Fundido • Servicios de Balanceo Dinámico • Servicios de Balanceo Estático • Servicios de Balanceo In Situ • Ventiladores • Ventiladores Axiales • Ventiladores Centrífugos

MODULAR MINING SYSTEMS INC. Y CIA. LTDA.

Ver aviso en pág. 113

Rut: 78.454.860-0
Av. Andrés Bello 2777, Of. 1301 - 1302
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2591 3000
Fono Ventas: (56) 2 2365 1299
info@mmsi.com
ventas@mmsi.com
www.modularmining.com

Gerente General:
Andree Röettig
Gerente de Finanzas:
Allison Correa Muñoz
Gerente de Ventas:
Jaime Chávez Ramírez
Deputy General Manager:
Pablo Moore

• Comunicaciones Inalámbricas • Sistemas de Información Minera • Sistemas para Comunicación Inalámbrica • Sistemas para Gestión de Equipos Mineros • Sistemas para Gestión de Flotas • Sistemas para Gestión de Minas • Sistemas para Mantenimiento de Equipos Mineros • Sistemas para Seguridad • Software para la Minería

MODULOS S.A.
Fresia 9263, Panamericana Norte
Quilicura - Santiago
Fono: (56) 2 2549 7800
ebar@modulos.cl
www.modulos.cl
• Construcciones Modulares

MOL AMBIENTE S.A.
Av. Vicuña Mackenna Poniente 6985, Of. 14
La Florida - Santiago
Fono: (56) 2 2283 5196
molambiente@molambiente.cl
www.molambiente.cl
• Manejo de Residuos Industriales
• Manejo de Residuos Sólidos

MOLDAJES ALSINA DE CHILE LTDA.
Nueva Taqueral 369, Panamericana Norte km 22
Lampa - Santiago
Fono: (56) 2 2611 9260
dafne.troncoso@alsina.com
www.alsina.cl
• Encofrados

MOLY-COP (1)

Ver aviso en pág. 43

Rut: 92.244.000-K
Av. Pedro de Valdivia 0168
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2337 0400
molycop@molycop.cl
www.molycop.cl

Gerente General:
Gustavo Alcázar M.
Gerente de Finanzas:
Francisco Cuevas R.
Gerente Comercial:
Héctor Toro Ch.

• Bolas de Acero Forjado para Molienda • Productos Químicos para Flotación

MOLYMET, MOLIBDENOS Y METALES S.A.
Camino Nos a Los Morros N° 66
San Bernardo
Santiago
Fono: (56) 2 2937 6616
barbara.lopez@molymet.cl
www.molymet.cl
• Molibdeno

MONRAS & GUNCHER LTDA.
Los Conquistadores 2785
Providencia
Santiago
Fono: (56) 2 2757 9701
eyd@eyd.cl
www.eyd.cl
• Circuitos Cerrados de Televisión (CCTV)
• Equipos para Fibra Optica

MONTAJES LO ESPEJO S.A.
Lira 2160
Santiago
Fono: (56) 2 2554 4495
mycil@mycil.cl
www.mycil.cl
• Montajes Industriales

MONTEC LTDA.
San Pío X 2460, Of. 1007
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2713 0300
montec@montec.cl
www.montec.cl
• Rehabilitación de Redes de Agua
• Revestimientos Industriales

MONTGOMERY & ASSOCIATES
Av. Isidora Goyenechea 3365, Of. 901-902
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2896 9250
priquelme@elmontgomery.cl
www.elmontgomery.net
• Consultoría en Recursos Hídricos
• Servicios de Ingeniería

MONTT Y CIA. S.A.
Av. Los Conquistadores 1700, Piso 11
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2233 8266
monttcia@monttcia.cl
www.monttcia.cl
• Abogados • Asesorías Jurídicas en Minería

MOPELEC
Av. Tabancura 1091, Of. 414
Vitacura - Santiago
Fono: (56) 2 2326 5816
mopelec@gmail.com
www.mopelec.com
• Componentes Electrónicos
• Equipos Eléctricos

MOR CHILE
Ruta A-16 km 35, Alto Hospicio
Iquique
Fono: (56) 57 240 8300
gerencia@morchile.cl
www.morchile.cl
• Estructuras de Acero
• Fabricación de Partes y Piezas

MORELLI CHILE S.A.
Cueto 459
Santiago
Fono: (56) 2 2681 2000
otilia@morelli.cl
www.morelli.cl
• Rotulación de Vehículos
• Señalética

MORGAN INDUSTRIAL S.A.
Cobija 372, Barrio Industrial
Antofagasta
Fono: (56) 55 242 4400
contacto@h-eparpsmorgan.cl
www.morganindustrial.cl
• Bombas
• Filtros

MORKEN CHILE S.A.
San Sebastián 2812, Of. 206
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2242 8727
contacto@morken.cl
www.morken.cl
• Revestimientos Anticorrosivos

MORPET TECNOLOGIAS APLICADAS S.A.
Félix de Amesti 90, Piso 3
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2299 8000
morpet@morpet.cl
www.morpet.cl
• Estanques
• Spools de Aleaciones Especiales

MOSAICO S.A.
Juan de la Fuente 234
Lampa - Santiago
Fono: (56) 2 2731 7600
fdr@mosaico.cl
www.mosaico.cl
• Fittings • Grifería

MOTION METRICS
EXTENDING MACHINE SENSES

MOTION METRICS

Ver aviso en Tapa 4

Rut: 76.365.287-4
Av. Las Condes 9460, Of. 515
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2969 3279
ventas@motionmetrics.com
jose.oliva@motionmetrics.com
www.motionmetrics.com

Branch Manager Chile:
José Oliva Peralta
Commercial Manager:
Joseph Tsang
Operations Manager:
Nicholas Himmelman
International Manager:
Farivar Rafiei

• Equipos Portátiles para Análisis de Fragmentación de Mineral • Sistema para Detectar Caída de Dientes en Palas de Extracción • Sistemas para Análisis de Fragmentación de Minerales • Sistemas para Detectar Proximidad para Equipos de Carguío • Sistemas para Determinar y Predecir Desgaste en Dientes de Palas de Extracción • Sistemas para Medición de Fragmentación en Cintas Transportadoras

MOTORMAN S.A.
Av. Américo Vespucio 1383
Pudahuel - Santiago
Fono: (56) 2 2435 6666
ventas@motorman.cl
www.motorman.cl
• Arriendo de Maquinaria
• Motores Diesel

MOTOROLA
Av. Nueva Tajamar 481, Of. 1702,
Torre Norte
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2338 9000
hugo.becerra@motorolasolutions.com
www.motorola.com
• Sistemas para Telecomunicaciones

MOVISTAR (1)
Av. Providencia 111
Providencia - Santiago
Fono: 600 600 3000
www.movistar.cl
• Telecomunicaciones • Telefonía IP

MOVITEC
Av. Las Condes 11.400, Of. 72
Vitacura - Santiago
Fono: (56) 2 2371 8052
infomovitec@movitec.cl
www.movitec.cl
• Constructoras • Movimiento de Tierra

MP CONVEYOR
Av. Pdte. Salvador Allende 551
San Joaquín - Santiago
Fono: (56) 2 2549 9400
comercial@mpconveyor.cl
www.polines.cl
• Polines • Rodillos de Goma

MPG, INGENIERIA Y MONTAJE
Munich 369
Rancagua
Fono: (56) 72 223 6687
mpg@mpgingenieria.cl
www.mpgingenieria.cl
• Ingeniería de Montajes • Obras Civiles

MPR SERVICIOS MINEROS
Teniente Manuel Orella 930
Antofagasta
Fono: (56) 55 255 5482
info@mprserviciosmineros.cl
www.mprserviciosmineros.cl
• Prestaciones para la Minería
• Servicios para la Minería

MS7000
Av. Departamental 1220
San Miguel
Santiago
Fono: (56) 2 2523 7246
ventas@ms7000.cl
www.ms7000.cl
• Ropa para Seguridad • Ropa Térmica

MSA DE CHILE EQUIPOS DE SEGURIDAD LTDA.
Domingo Arteaga 600
Macul
Santiago
Fono: (56) 2 2947 5700
info.cl@msasafety.com
www.msa.cl
• Artículos para Seguridad
• Equipos para Seguridad

MSH CHILE LTDA.
Abraham Vallejos 320, Parque Ind. Citen,
Sector La Negra
Antofagasta
Fono: (56) 55 288 3200
info@mshchile.cl
www.mshchile.cl
• Cintas Transportadoras
• Estructuras de Acero

MSL MINING SERVICES LTDA.
Santa Rosa de Molle 3984, Alto Hospicio
Iquique
Fono: (56) 57 273 6000
rplaza@msli.cl
www.msli.cl
• Ingeniería • Obras Civiles

MT EQUIPOS LTDA.
Eduardo de La Barra 1436, Dpto. 501
Providencia
Santiago
Fono: (56) 2 2235 2354
malcaino@mtequipos.cl
www.mtequipos.cl
• Plantas Desalinizadoras de Agua
• Transformadores de Poder

MTG
No limits innovation

MTG

Sr. Gianni Huez, Ctra. Nacional II,
Km. 363.6 08330, Premiá de Mar
Barcelona, España
Fono: (+34)93 741 7000
Fax: (+34) 93 741 7037
Fono Ventas: (56) 9 5159 7477
info@mtg.es
www.mtg.es

Gerente Comercial:
Gerardo Jover

• Piezas para Desgaste • Productos de Acero • Productos para la Minería • Soluciones para la Minería

MTK COMERCIAL LTDA.
Cerro El Altar 4080, Parque Ind. Curauma
Valparaíso
Fono: (56) 32 229 4282
mtkcom@mtk.cl
www.mtk.cl
• Compresores para Aire
• Fittings de HDPE

MTM INGENIERIA
Av. Santa Marta 1500
Maipú - Santiago
Fono: (56) 2 2535 3286
www.mtmingenieria.cl
• Diseño de Equipos Mineros
• Enrolladores de Cables

MULTIACEROS S.A.
Camino a la Alameda 241
Lampa - Santiago
Fono: (56) 2 2498 3300
ventas@multiaceros.cl
www.multiaceros.cl
• Aceros Especiales
• Planchas de Acero

MULTIADAPTERS
Espiñeira 2975
Santiago
Fono: (56) 2 2683 5610
facturacion@multiadapters.cl
www.multiadapters.cl
• Abrazaderas • Mangueras

MULTIMAQ LTDA.
Av. Jorge Alessandri Rodríguez 13.059
San Bernardo - Santiago
Fono: (56) 2 2591 5200
ventas@multimaq.cl
www.multimaq.cl
• Excavadoras
• Maquinaria para la Minería

MULTIMETAL LTDA.
Cerro Portezuelo 9800
Quilicura - Santiago
Fono: (56) 2 2738 5815
fsanmartin@multimetal.cl
www.multimetal.cl
• Alzaprimas • Andamios

MULTIMETALL
Santiago Concha 1673
Santiago
Fono: (56) 2 2555 2570
info@multimet.com
www.multimet.com
• Muebles Metálicos

MULTIQUIMICA LTDA.
Los Herreros 8635
La Reina - Santiago
Fono: (56) 2 2758 5134
multiquimica@multiquimica.cl
www.multiquimica.cl
• Productos Químicos

MULTISERVICE
Líder en Arriendo de Grúas Pluma

MULTISERVICE GRUAS

Ver aviso en Tapa 2

Rut: 79.938.160-5
Av. Jorge Alessandri Rodríguez 13.059
San Bernardo - Santiago
Fono: (56) 2 2591 5200
Fono Ventas: (56) 2 2591 5215
ventas@multiservice.cl
www.multiservicegruas.com

Gerente General:
Hernán Le-Roux
Gerente Comercial:
Felipe Fossatti

• Arriendo de Grúas • Arriendo de Grúas para Alto Tonelaje • Arriendo de Grúas Pluma • Arriendo de Grúas Telescópicas • Grúas Autopropulsadas • Grúas Hidráulicas • Grúas para Alto Tonelaje • Grúas Telescópicas • Servicios para la Construcción • Servicios para la Minería

(1) Empresa miembro de Aprimin

MULTOTEC CHILE S.A.
María Josefina, Lote 2-05, Parque Ind. Santiago Norte
Lampa - Santiago
Fono: (56) 2 2745 3302
rudy.maripan@multotec.cl
www.multotec.cl
• Centrífugas
• Productos de Poliuretano

MUTUAL DE SEGURIDAD C.CH.C. (1)
Av. Bernardo O'Higgins 4850, Pisos 12 al 20
Estación Central - Santiago
Fono: (56) 2 2787 9000
info@mutual.cl
www.mutual.cl
• Asesorías en Salud Ocupacional
• Asesorías en Seguridad

MWG CHILE
Diagonal Oriente 5303
Ñuñoa - Santiago
Fono: (56) 2 2656 2716
fumkjj@mwgchile.cl
www.mwgapparel.com
• Ropa para Protección contra Fuego
• Ropa para Seguridad

MWH
BUILDING A BETTER WORLD

MWH GLOBAL

Rut: 78.742.100-8
Av. Apoquindo 4775, Of. 203
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2428 3000
Fono Ventas: (56) 2 2428 3036
mwhchile@mwhglobal.com
raymond.philippe@mwhglobal.com
www.mwhglobal.com

Gerente General:
Richard Dixon
Gerente Desarrollo de Negocios:
Raymond Philippe
Gerente Servicios Mineros:
Claudia Welkner
Gerente Medio Ambiente:
Rosario Urrutia

• Consultoría en Planes de Cierre de Minas • Consultoría en Recursos Hídricos • Diseño de Tranques para Relaves • Estudios Medioambientales • Hidrogeología • Ingeniería Geotécnica • Ingeniería Hidráulica • Ingeniería para Túneles • Proyectos para Energías Renovables • Tratamiento de Agua

MYMA, MINERIA Y MEDIO AMBIENTE LTDA.
Monseñor Sótero Sánz 100, Of. 505
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2244 2186
jgalaz@myma.cl
www.myma.cl
• Estudios y Declaraciones de Impacto Ambiental • Permisos Ambientales y Sectoriales

MYVAR S.A.
Teniente Montt 1957
Ñuñoa - Santiago
Fono: (56) 2 2341 4932
andressolis@myvar.cl
www.myvar.cl
• Aceros para Perforación
• Arriendo de Equipos para Perforación

N

NYM

N Y M S.A.

Rut: 76.163.257-4
Av. El Cortijo 2410
Conchalí - Santiago
Fono: (56) 2 2352 0000
Fax: (56) 2 2623 8363
contacto@nymsa.cl
www.nymsa.cl

Gerente Comercial:
César Ojeda
Ingeniero de Proyectos:
Nicolás Pérez

• Analizadores de Leyes y Partículas • Equipos Clasificadores de Minerales • Instrumentos para Medición y Control • Servicios de Análisis de Minerales • Sistemas para Muestreo de Concentrados • Sistemas para Muestreo de Mineral Seco • Sistemas para Muestreo de Pulpas

NALCO CHILE LTDA.
Av. Las Esteras Norte 2341
Quilicura - Santiago
Fono: (56) 2 2640 2000
serviciocliente@nalco.com
www.nalco.com
• Colectores
• Espumantes

NANOPROJECT LTDA.
Camino a Melipilla 1684
Santiago
Fono: (56) 9 6849 1946
cristian.guzman@nanoprojects.cl
www.nanoprojects.cl
• Filtración
• Tratamiento de Agua

NAVIERA ULTRANAV LTDA.
Av. El Bosque Norte 500, Piso 20
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2630 1100
ultranav@ultranav.cl
www.ultranav.cl
• Transporte Marítimo

NAVIGO MINING
Av. Los Leones 2255
Providencia - Santiago
Fono: (56) 9 7698 4774
contacto@navigomining.com
www.navigomining.com
• Integración de Sistemas • Plataformas de Gestión para Procesos Mineros

NAXOS LTDA.
Esmeralda 340, Of. 650, Edificio Esmeralda
Iquique
Fono: (56) 57 224 8528
ana.aviles@naxosltda.cl
www.naxosltda.cl
• Metalmecánica
• Servicios para la Minería

NCH CHILE S.A.
La Concepción 56, Of. 802
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2235 5549
adriana.gonzalez@nch.com
www.nch.com
• Lubricantes
• Tratamiento de Riles

NCL INGENIERIA Y CONSTRUCCION LTDA.
General del Canto 235
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2651 0800
ncl@ncl.cl
www.ncl.cl
• Ingeniería en Minas
• Planificación de Minas

NCO
Av. Salvador 1904
Ñuñoa - Santiago
Fono: (56) 2 2204 4888
info@nco.cl
www.nco.cl
• Equipos para Interrupción de Energía Eléctrica (UPS) • Ingeniería Eléctrica

NDU INGENIERIA LTDA.
Av. Vicuña Mackenna 1495
Santiago
Fono: (56) 2 2555 1650
info@ndu.cl
www.ndu.cl
• Equipos Eléctricos
• Instrumentos Eléctricos

NEC CHILE S.A.
Enrique Foster Sur 20, Piso 12 - Of. 1201
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2640 8200
contacto@nec.cl
www.nec.cl
• Centrales Telefónicas
• Telecomunicaciones

NEFEX S.A.
Av. Santa Rosa 5730
San Joaquín - Santiago
Fono: (56) 2 2587 8800
nefex@nefex.cl
www.nefex.cl
• Gomas Industriales
• Revestimientos de Goma

NETAFIM RIEGOSISTEMAS
El Juncal 500-A, Loteo Buenaventura
Quilicura - Santiago
Fono: (56) 2 2598 0123
paulina.munoz@netafim.cl
• Ingeniería en Hidrometalurgia
• Mangueras Hidráulicas

NEUMA RED S.A.
4ª Avenida 1130
San Miguel - Santiago
Fono: (56) 2 2783 1000
ventas@neumared.cl
www.neumared.cl
• Llantas
• Neumáticos

NEUMAQ
Caupolicán 9400, Bodega 10
Quilicura - Santiago
Fono: (56) 2 2365 0389
contacto@neumaq.com
www.neumaq.com
• Neumáticos
• Neumáticos Fuera de Carretera

NEUMO HIDRAULICA S.A.
Cobija 327, Sector Industrial
Antofagasta
Fono: (56) 55 238 7181
sblamey@neumohidraulica.cl
www.neumohidraulica.cl
• Cromado Industrial
• Reparación de Equipos Hidráulicos

NEURON SYSTEMS
Av. Portales 030
Maipú - Santiago
Fono: (56) 2 2501 3427
www.neuron.cl
• Cámaras de Video para Vigilancia

NTC
NEW TECH COPPER

NEW TECH COPPER

Ver aviso en pág. 61

Rut: 96.580.830-7
Exequiel Fernández 3397
Macul - Santiago
Fono: (56) 2 2783 2610
gerencia@ntc.cl
www.ntc.cl

Gerente General:
Jaime San Martín Larenas
Gerente Comercial:
Patricio Melani Vega

• Accesorios para Electroobtención • Diseño de Plantas SX-EW • Equipos para Naves Electrolíticas • Equipos para Plantas de Electroobtención • Equipos para Refinerías Electrolíticas • Servicios de Mantenimiento para Naves de EW • Sistemas para Aireación de Electrolitos • Sistemas para Eliminación de Neblina Acida en Naves de EW

NEXANS CHILE S.A.
Ureta Cox 930
San Miguel - Santiago
Fono: (56) 2 2352 0100
contacto.chile@nexans.com
www.nexans.cl
• Cables Eléctricos
• Conductores Eléctricos

NEXTWAY
Av. Del Parque 4680-A, Of. 201-202, Ciudad Empresarial
Huechuraba - Santiago
Fono: (56) 2 2735 4180
cristian.figueroa@nextway.cl
www.nextway.cl
• Válvulas

NEXXO S.A. (1)
Parque Ind. Gulmué, Lote 3 A, Camino Internacional Concón s/n
Concón
Fono: (56) 32 213 3200
info@nexxo.cl
www.nexxo.cl
• Limpieza Química
• Mantenimiento Industrial

NHI CHILE
Av. Andrés Bello 2777, Piso 26
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2477 4700
imorales@apires.cl
www.apires.cl
• Equipos para la Minería
• Ingeniería y Construcción

NIBSA S.A.
Juan Griego 4429
San Joaquín - Santiago
Fono: (56) 2 2489 8000
ventas@nibsa.com
www.nibsa.cl
• Fittings de Bronce
• Válvulas de Bronce

NICOLAIDES S.A.

Rut: 80.678.000-6
Av. El Cortijo 2410
Conchalí - Santiago
Fono: (56) 2 2352 0000
Fax: (56) 2 2623 8363
ventas@nicolaides.cl
www.nicolaides.cl

Gerente General:
Fernando Mendoza
Gerente División Medio Ambiente:
Claudio Olivares
División Confiabilidad y Procesos:
César Ojeda
Gerente Comercial:
Fabiola Vega

- Aislantes Acústicos
- Aislantes Térmicos
- Alimentadores Vibratorios
- Carbón Activado
- Decantadores Centrífugos
- Intercambiadores de Calor
- Intercoolers
- Juntas de Expansión
- Plantas Desalinizadoras de Agua
- Quemadores
- Revestimientos Cerámicos
- Sistemas para Control de Olores
- Tratamiento de Agua
- Tratamiento de Olores
- Tratamiento de Riles

NILFISK ADVANCE S.A.
Salar de Llamará 822, Parque Ind. Enea
Pudahuel - Santiago
Fono: (56) 2 2684 5000
pablo.noriega@nilfisk.com
www.nilfisk.com
- Máquinas para Aseo Industrial
- Tornos

NILOS CHILE LTDA.
General Velásquez 890, Of. 506
Antofagasta
Fono: (56) 55 259 2593
info@niloschile.cl
www.niloschile.cl
- Accesorios para Cintas Transportadoras
- Adhesivos

NISSAN CHILE
Av. Isidora Goyenechea 2800, Piso 38
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 3201 4100
www.nissan.cl
- Camiones • Automóviles

NLT CHILE
Espronceda 539
Ñuñoa - Santiago
Fono: (56) 2 2343 0506
info@nltchile.cl
www.nltinc.com/chile
- Sistemas para Comunicación Subterránea
- Sistemas para Iluminación

NOFERMAQ LTDA.
Santa Rosa 1581
Santiago
Fono: (56) 2 2554 5716
administracion@nofermaq.cl
www.nofermaq.cl
- Cilindros Hidráulicos
- Maquinaria Industrial Usada

NOL TEC CHILE INGENIERIA LTDA.
Alcántara 200, Piso
Providencia - Santiago
Fono: (56) 9 7894 5053
jose.muino@nol-tec.cl
www.nol-teceurope.com/es/nol-tec-chile
- Control y Limpieza de Gases
- Manipulación de Sólidos

NOMADE CHILE
Av. Las Condes 7700, Of. 1003-A
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2933 0500
contacto@nomadechile.cl
www.nomadechile.cl
- Campamentos Mineros
- Campamentos para Exploración

NORMET CHILE LTDA.
Av. Chena 11.000
San Bernardo - Santiago
Fono: (56) 2 2963 8600
daniel.aguilar@normet.com
www.normet.com
- Aditivos para Hormigón
- Camiones

NORTH CHROME LTDA.
Av. Pedro Aguirre Cerda 7729
Antofagasta
Fono: (56) 55 277 8877
secretaria@northchrome.cl
www.northchrome.cl
- Cromado Industrial
- Tornerías en Metal

NORTH TOOLS LTDA.
Juan Glasinovic 455
Antofagasta
Fono: (56) 55 259 1862
jnunezm@ntl.cl
www.ntl.cl
- Herramientas
- Herramientas Hidráulicas

NORVAL LTDA.
Av. Carrascal 4874
Quinta Normal - Santiago
Fono: (56) 2 2773 2663
ventas@norval.cl
www.norval.cl
- Fittings de PVC
- Válvulas

NOVA SEGURIDAD LTDA.
Santiago 1161
Santiago
Fono: (56) 2 2472 8400
recepcion@novaseguridad.cl
www.novaseguridad.cl
- Artículos para Protección Personal
- Calzado para Seguridad

NOVAOTEC CAPACITACION EMPRESARIAL
San Martín 571, Of. 6
Rancagua
Fono: (56) 72 276 7749
novaotec@novaotec.cl
www.novaotec.cl
- Capacitación en Operaciones Mineras
- Capacitación en Sistemas de Gestión e Ingeniería

NOVAPROJECT LTDA.
Guardia Vieja 255, Of. 1112
Providencia
Santiago
Fono: (56) 2 2331 0311
novaproject@novaproject.cl
www.novaproject.cl
- Consultoría en Medioambiente
- Consultoría en Optimización de Procesos

NOVATECH LTDA.

Ver aviso en Tapa 3

Rut: 76.058.050-3
San Pío X 2460, Of. 409
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2233 2100
Fono Clientes: (56) 2 2233 2832
contacto@novatech.cl
www.novatech.cl

Socio Director:
Gerardo Martí Casadevall
Ingeniero de Proyectos Geotecnia y Estructuras:
Germán Poblete Gleisner
Ingeniero Químico Tratamiento de Aguas Residuales y Lodos:
Carmen Flores Machuca

- Asesorías en Procesos Mineros
- Asesorías en Proyectos Industriales
- Biorremediación
- Desarrollo de Proyectos Ambientales
- Desarrollo de Proyectos Mineros
- Diseño de Sistemas para Manejo de Relaves Espesados
- Diseño de Tranques para Relaves
- Ensayos de Sedimentación de Relaves en Plantas Piloto
- Equipos para Recuperadores de Espesadores
- Equipos para Tratamiento de Aguas Residuales
- Estabilización de Suelos
- Estabilización y Refuerzo de Cortes y Taludes
- Filtros para Agua
- Geomembranas
- Geosintéticos
- Geotecnia
- Geotextiles
- Ingeniería de Procesos de Lixiviación
- Ingeniería de Procesos de Relaves
- Materiales Geosintéticos
- Productos Químicos para Flotación
- Productos Químicos para Tratamiento de Agua
- Servicios de Apoyo para la Minería
- Sistemas para Contención de Suelos
- Sistemas para Tratamiento de Aguas Industriales y Residuales

O

O & G LTDA.
Félix de Amesti 831
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2245 1094
info@oyg.cl
www.oyg.cl
- Operación de Plantas para Tratamiento de Agua
- Plantas para Tratamiento de Agua

O - DOS Y CIA. LTDA.
Pasaje Camarones 222
Antofagasta
Fono: (56) 55 247 5757
gerencia@odoschile.cl
www.odoschile.cl
- Control de Plagas
- Sanitización

O'KUINGHTTONS INGENIERIA
Av. Nueva de Matte 2273
Independencia - Santiago
Fono: (56) 2 2457 2316
ventas@okuing.cl
www.okuing.cl
- Bombas
- Estanques de Acero

OBRAS CIVILES GEOTERRA LTDA.
Av. Nueva Providencia 2305, Of. 25
Providencia - Santiago
Fono: (56) 9 9793 9353
geoterra@geoterra.cl
www.geoterra.cl
- Construcción de Caminos
- Estabilización de Suelos

OBRAS SUBTERRANEAS S.A.
Napoleón 3565, Of. 911
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 3203 3840
adolfo.sicilia@ossaint.com
www.ossaint.com
- Construcción de Obras Civiles
- Construcción de Obras para Minería Subterránea

OCCIDENTAL CHEMICAL CHILE LTDA.
Av. Nueva de Lyon 72, Of. 1002
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2718 5000
andres_weinberger@oxy.com
www.oxychile.cl
- Soda Cáustica

OCEGTEL, CONSTRUCTORA Y MONTAJES INDUSTRIALES S.A.
Potrerillos 4383, Barrio Industrial
Calama
Fono: (56) 55 236 8000
ocegtel@ocegtel.cl
www.ocegtel.cl
- Montajes Industriales • Obras Civiles

ODIS SPA.
Av. Los Vientos 19.930
Pudahuel - Santiago
Fono: (56) 2 2816 6000
contacto@odis.cl
www.odis.cl
- Candados para Alta Seguridad • Cerrajería para Seguridad

OFFERMANNS FLOOD S.A.
Lord Cochrane 617
Santiago
Fono: (56) 2 2699 1609
ventas@flood.cl
www.flood.cl
- Candados para Alta Seguridad
- Cerraduras

OGM MECANICA INTEGRAL S.A.
Av. Francisco Bilbao 2746
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2346 3200
ggomez@ogm.cl
www.ogm.cl
- Mantenimiento de Plantas Mineras
- Montajes Mecánicos

OGT, ORGANIZACION GEOTECNICA
Pasaje El Ombu 196
El Bosque - Santiago
Fono: (56) 2 2561 9187
gubal@ogt.cl
www.ogt.cl
- Servicios de Geomensura
- Servicios de Topografía

OHL INDUSTRIAL CHILE S.A.
Los Militares 6191, Piso 8
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2871 8600
manuel.montoya@ohl.es
www.ohlindustrial.com
- Contratos Llave en Mano

OLIVOS S.A.
Ladrón de Guevara 1225, Los Cesares
Rengo
Fono: (56) 72 241 0100
info@olivos.cl
www.olivos.cl
- Productos para Riego
- Servicios de Riego

(1) Empresa miembro de Aprimin

OMAMET
Av. Lo Sierra 03246
San Bernardo - Santiago
Fono: (56) 2 2871 6440
subgerencia@omamet.cl
www.omamet.cl
• Fundiciones
• Partes y Piezas de Fierro Fundido

OPENCHANNELS S.A.
El Conquistador del Monte 4644
Huechuraba - Santiago
Fono: (56) 2 2580 1110
rprieto@openchannels.cl
www.openchannels.cl
• Equipos Audiovisuales

OPTIMAL SOLUTIONS S.A.
Badajoz 130, Of. 902
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2869 6200
administracion@optimal.cl
www.optimal.cl
• Servicios de Ingeniería

OPTIMISA S.A.
Av. Santa María 2560
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2335 8241
info@optimisa.cl
www.optimisa.cl
• Asesorías en Informática
• Consultoría en TI

OPTIMIZA INGENIERIA Y DESARROLLO
Av. Holanda 100, Of. 701
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2946 4040
optimiza@optimiza.cl
www.optimiza.cl
• Consultoría en Ingeniería
• Desarrollo de Ingeniería

ORACLE DE CHILE S.A.
Av. Vitacura 2939, Piso 6
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2666 5000
www.oracle.com
• Software

ORBINOX CHILE
Av. Del Parque 4928, Of. 222, Ciudad Empresarial
Huechuraba - Santiago
Fono: (56) 9 4256 7490
d.orrego@orbinox.com
www.orbinox.com
• Válvulas de Guillotina

ORE MAX
Santiago Humberstone 280, Casa 9
Antofagasta
Fono: (56) 55 278 4688
ocorrea@ore-max.com
www.ore-max.com
• Reguladores de Presión
• Sistemas para Lixiviación

ORELLANA Y CIA. LTDA.
Santa Adela 9540
Maipú - Santiago
Fono: (56) 2 2538 0514
progos@progos.cl
www.progos.cl
• Equipos Compactos para Medida
• Transformadores Eléctricos

ORICA (1)

Ver aviso en pág. 12

Rut: 95.467.000-7
Av. Costanera Sur 2730, Piso 4
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2715 3800
oricaminingservices@orica.com
www.orica.com

Group Executive and President Latin America:
Sebastián Pinto
VP South Latin America:
Efrén Rojas
Customer Solutions Manager Latin America:
Carlos Mejía

• Cianuro de Sodio • Equipos para Carguío y Transporte de Explosivos • Explosivos • Sistemas para Anclaje • Soportes para Macizos Rocosos

ORION CHILE
Av. El Roble 215, Galpón B Loteo, Valle Grande
Lampa - Santiago
Fono: (56) 2 2738 7313
rrencoret@orionchile.cl
www.orionchile.cl
• Tubos de Polietileno de Alta Densidad (HDPE)

ORPAK LATINA SPA
Av. Del Valle 750, Of. 101,
Ciudad Empresarial
Huechuraba - Santiago
Fono: (56) 2 2306 1800
tatiana.fache@orpak-la.com
www.orpak.com
• Control de Combustibles

OSMOFLO SPA
Av. Isidora Goyenechea 3600, Piso 4
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2733 4609
juan.mozo@osmoflo.com
www.osmoflo.com
• Servicios de Ingeniería

OSSA, SISTEMAS CONTRA INCENDIO LTDA.
Víctor Manuel 2024
Santiago
Fono: (56) 2 2554 1282
info@extintores.cl
www.extintores.cl
• Equipos contra Incendios
• Extintores

OSSANDON CARPAS Y ARTICULOS PARA EVENTOS
Av. Suiza 45
Cerrillos - Santiago
Fono: (56) 2 2683 1131
info@carpasossandon.cl
www.carpasossandon.cl
• Carpas y Toldos

OTIS CHILE LTDA.
San Isidro 182
Santiago
Fono: (56) 2 2355 2100
ana.diaz@otis.com
www.otis.com
• Ascensores
• Escaleras Mecánicas

OUTOTEC (1)

Ver aviso en pág. 47

Rut: 78.040.120-6
Av. Vitacura 2939, Piso 9
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2336 2000
Fax: (56) 2 2336 2001
outotec.chile@outotec.com
claudia.gabor@outotec.com
www.outotec.com

Gerente General:
Felipe Viguera
Gerente de Ventas MEW:
Ernesto Fauré
Gerente de Adm. y Finanzas:
Patricio Andrade
Gerente de Implementación de Proyectos:
Antonio Nazer
Gerente de Ventas MP:
Eduardo Paredes
Gerente de Marketing:
Mijail Villar
Gerente de Operaciones y Mantención:
Juan Vega
Gerente de Servicios:
Juan Albanece

• Agitadores • Analizadores de Leyes y Partículas • Asesorías en Lixiviación • Asesorías en Procesos Mineros • Asesorías en SX-EW • Automatización de Procesos • Celdas para Flotación • Clarificación de Soluciones • Concentración de Minerales • Conminución de Minerales • Contratos de Mantenimiento • Contratos de Operación • Contratos EPC • Equipos para Refinerías Electrolíticas • Espesadores • Espesadores de Pasta • Filtración • Filtros Ceramicos • Fundición y Refinación de Cobre • Hidrometalurgia • Hornos y Convertidores Flash • Plantas Concentradoras • Plantas de Acido Sulfúrico • Plantas para Tratamiento de Efluentes • Ruedas para Moldeo de Anodos • Sistemas Expertos

OXFORD INSTRUMENTS AMERICA INC.

Ver aviso en pág. 87

300 Baker Avenue, Suite 150, Concord, MA 01742
USA
Fono: +1 978 430 9371
sergio.herrera@oxinst.com
www.oxinst.com/mineral

Regional Sales Manager – Latin America:
Sergio Herrera

• Análisis de Datos Mineralógicos • Análisis de Minerales en Alta Velocidad • Mineralogía Automatizada

OXIQUIM S.A.

Ver aviso en pág. 102

Rut: 80.326.500-3
Los Conquistadores 2085
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2478 8240
Fono Ventas: (56) 2 2478 8140
mineria@oxiquim.cl
www.oxiquim.cl

Gerente General:
Edmundo Puentes Ruiz
Gerente de Ventas:
Raúl García Disi
Gerente de Marketing:
Cristián Espinosa Espíndola

• Cianuro de Sodio • Coagulantes • Colectores • Depresores • Espumantes • Floculantes • Productos Químicos • Soda Cáustica • Solventes para SX/EW • Xantatos • Zinc en Polvo

OZCOM LTDA.

Ver aviso en pág. 104

Rut: 76.394.370-4
Av. Argentina 1481
Antofagasta
Fono: (56) 55 221 8482
oriana.zamora@ozcom.cl
servicios@ozcom.cl
www.ozcomchile.com

Gerente General:
Oriana Zamora

• Alarmas • Cámaras IP para Vigilancia • Cercos Eléctricos • Control de Accesos • Guardias para Seguridad • Radiocomunicaciones • Servicios de Telecomunicaciones • Sistemas Automáticos contra Incendios

P

P&E SOLUCIONES INDUSTRIALES LTDA.
Alcalde Guzmán 1441
Quilicura - Santiago
Fono: (56) 2 2371 0701
info@grupopye.com
www.grupopye.com
• Ablandadores para Agua
• Equipos para Cocinas Industriales

PACIFIC MINING SERVICE S.A.
Av. Andrés Bello 2777, Of. 603
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2594 1200
info@pacificmining.cl
www.pacificmining.com
• Maquinaria para la Construcción de Túneles

PACIFIC RESOURCES LTDA.
Av. Apoquindo 6314, Of. 302
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2207 7756
binfante@pacificresources.cl
www.pacificresources.cl
• Harneros • Harneros Vibratorios

PACIFICO SUR
Av. Lo Conti 820
Rancagua
Fono: (56) 72 222 9551
mbarriosltda@entelchile.net
www.pacificogroup.cl
• Montajes e Instalaciones Especiales
• Obras de Infraestructura

PAH SPA
El Litre 1685, Santa Inés
Viña del Mar
Fono: (56) 9 9438 2584
epalacios@pah.cl
www.pah.cl
• Insumos para la Minería
• Refinadores de Grano

PALATINO SERVICIOS LTDA.
Apóstol Santiago 32
Estación Central - Santiago
Fono: (56) 2 2778 3752
ginogalvez@palatino.cl
www.palatino.cl
• Aceros para Perforación
• Insumos para la Minería

PAMPA UNION LTDA.
Av. Industrial 7325
Antofagasta
Fono: (56) 55 256 9741
mauricio.farias@pampaunion.cl
www.pampaunion.cl
• Arriendo de Maquinaria Pesada
• Montajes Industriales

PANALYTICAL INC.
Tocornal 1334
Santiago
Fono: (56) 2 2556 2665
hector.araya@arayaingenieria.cl
www.panalytical.com
• Equipos para la Minería

PARAMOUNT GRUAS S.A.
Av. Vitacura 2939, Of. 1039
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2431 5023
carola.carrasco@paramountgruas.com
www.paramountgruas.com
• Grúas sobre Orugas
• Grúas Telescópicas

PARES & ALVAREZ INGENIEROS ASOCIADOS LTDA.
Cerro El Plomo 5630, Of. 1501
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2714 4000
info@pyaing.cl
www.pyaing.cl
• Consultoría en Ingeniería • Ingeniería

PARK HOTEL CALAMA
Alcalde José Lira 1392
Calama
Fono: (56) 55 271 5800
ventas@parkcalama.cl
www.parkcalama.cl
• Hoteles

PARKER HANNIFIN CORPORATION CHILE LTDA. (1)
Panamericana Norte 6199, Of. 1102, El Cortijo
Conchalí - Santiago
Fono: (56) 2 2303 9640
chile@parker.com
www.parker.com
• Equipos para la Minería
• Maquinaria para la Minería

PARTEK LTDA.
Av. Holanda 099, Of. 205
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2335 2646
partek@partek.cl
www.partek.cl
• Maquinaria para la Minería
• Reparación de Maquinaria para la Minería

PARTS SUPPLY LTDA.
Av. Antonio Rendic 5558
Antofagasta
Fono: (56) 55 255 5920
jmandiola@partssupply.cl
www.partssupply.cl
• Componentes para Equipos Mineros
• Revestimientos para Chancadores

PATAGON TEC LTDA.
Camino del Retiro 5825, Lomas Cañas
La Florida - Santiago
Fono: (56) 2 2957 1700
ventas@patagontec.cl
www.patagontec.cl
• Protecciones Catódicas
• Soporte de Cañerías

PATERSON & COOKE CHILE
Callao 3425
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2234 0505
santiago@patersoncooke.com
www.patersoncooke.com
• Diseño de Sistemas para Manejo de Relaves Espesados • Diseño para el Transporte de Pulpas a Largas Distancias

PATRICIO PARESCHI
León de la Barra 220
Lo Espejo - Santiago
Fono: (56) 2 2854 4929
ppareschi@pareschi.cl
www.pareschi.cl
• Grúas

PAUL WURTH DE CHILE LTDA.
Hernando de Aguirre 162, Of. 802
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2470 9180
pwcl@paulwurth.com
www.paulwurth.com
• Plantas para Granulación
• Transporte Neumático

PAUS MASCHINENFABRIK GMBH CHILE LTDA.
Av. Américo Vespucio Norte 2880, Of. 801 - 802
Conchalí - Santiago
Fono: (56) 2 2624 1312
info@paus.cl
www.paus.cl
• Camiones Dumper para Trabajo al Aire Libre • Cargadores de Bajo Perfil para Minería Subterránea

PAVIMENTOS LTDA.
Av. 5 de Abril 4454, Of. 29
Estación Central - Santiago
Fono: (56) 2 2779 9915
pmtltda@pmtltda.cl
www.pmtltda.cl
• Movimiento de Tierra
• Pavimentación Vial

PAZPIN
Los Paltos 2738
La Pintana - Santiago
Fono: (56) 2 2852 8517
info@pazpin.cl
www.pazpin.cl
• Arriendo de Sanitarios Portátiles
• Sanitarios Portátiles

PCELECTRIC S.A.
San Fernando 1089, Jardín de Sur
San Bernardo - Santiago
Fono: (56) 2 2957 4343
ventas@pcelectric.cl
www.pcelectric.cl
• Conductores para Líneas de Transmisión
• Seguridad Eléctrica

PEHUEN S.A.
Madrid 1454
Santiago
Fono: (56) 2 2295 5836
dgonzalez@grupopehuen.cl
www.grupopehuen.cl
• Seguridad Industrial

PEIDE INTERNATIONAL
Santa Elena de Huechuraba 1125
Huechuraba - Santiago
Fono: (56) 2 2585 0100
recepcion@peide.cl
www.peideinternational.com
• Componentes Eléctricos
• Ingeniería Eléctrica

PELP INTERNACIONAL S.A.
El Rosal 4560
Huechuraba - Santiago
Fono: (56) 2 2870 4300
pelp@pelp.cl
www.pelp.cl
• Dispensadores para Combustibles
• Maquinas Lavadoras para Vehículos

PENSPEN INTEGRITY
El Director 6000, Of. 202, Edif. Urbano Office
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2792 6350
www.penspen.com
• Consultoría
• Consultoría en Mantenimiento

PERFECT TECHNOLOGY CHILE S.A.
Av. El Trabajo 2600
Conchalí - Santiago
Fono: (56) 2 2307 6200
vanessa.diaz@perfectsa.cl
www.perfectsa.cl
• Herramientas Diamantadas
• Herramientas Manuales

PERFIMET S.A.
Camino a Lonquén 9031
Maipú - Santiago
Fono: (56) 2 2757 8600
recepcion@perfimet.cl
www.perfimet.cl
• Perfiles de Acero
• Tubos de Acero

PERFO CHILE LTDA.
Av. Gladys Marín 6788
Estación Central - Santiago
Fono: (56) 2 2741 0024
gerencia@perfochile.cl
www.perfochile.cl
• Perforación de Pozos
• Perforación y Sondaje de Minas

PERFO TOOLS LTDA.
Av. Irarrázaval 2821, Of. 520
Ñuñoa - Santiago
Fono: (56) 2 2225 5239
warbit@manquehue.net
• Perforaciones
• Sondajes

PERFOMALLAS S.A.
Ureta Cox 541
San Miguel - Santiago
Fono: (56) 2 2518 6700
gerencia@perfomallas.com
www.perfomallas.com
• Mallas de Acero
• Planchas de Acero

PERFOMEX CHILE SPA
Av. Pdte. Eduardo Frei Montalva 6001-61
Conchalí - Santiago
Fono: (56) 2 3202 6528
rbernal@rnpsa.com
www.rnpsa.com
• Perforadoras

PERFOROCK
Comandante Chacón 6076
Quinta Normal - Santiago
Fono: (56) 2 2773 2358
perforock@gmail.com
www.perforock.cl
• Aceros para Perforación
• Martillos Hidráulicos

PERFOX CHILE
Austria 4242
Recoleta - Santiago
Fono: (56) 2 2626 0673
administracion@perfox.cl
www.perfox.cl
• Perforación de Hormigón
• Sistemas para Perforación y Demolición

PERI CHILE LTDA.
José de San Martín 104, Parque Ind. Los Libertadores
Colina - Santiago
Fono: (56) 2 2444 6000
recepcion@peri.cl
www.peri.cl
• Alzaprimas
• Encofrados

PERNOGOM LTDA.
General Rondizzoni 2006
Santiago
Fono: (56) 2 2683 2005
pernogom@pernogom.tie.cl
www.pernogom.cl
• Espárragos
• Pernos y Tuercas

PERNOSTOCK LTDA.
Av. Los Libertadores 16
Colina - Santiago
Fono: (56) 2 2636 6100
ventas@pernostock.cl
www.pernostock.cl
• Aceros Especiales
• Artículos para Fijación y Sujeción

PESAMATIC S.A.
Ernesto Pinto Lagarrigue 148
Recoleta - Santiago
Fono: (56) 2 2790 4000
ventas@pesamatic.cl
www.pesamatic.cl
• Automatización
• Básculas

PESCO S.A. (1)
Av. Pdte. Eduardo Frei Montalva 16.644
Lampa - Santiago
Fono: (56) 2 2829 9600
informacion@pesco.cl
www.pesco.cl
• Aspiradores de Alto Vacío
• Grúas Pluma

PETER BRUNING Y CIA. LTDA.
Los Lirios 6258
Cerrillos - Santiago
Fono: (56) 2 2557 2059
pbycia@bruning.cl
www.bruning.cl
• Arriendo de Grúas
• Montajes Industriales

PETRICIO INDUSTRIAL SANTIAGO S.A. (1)
Panamericana Norte 5935
Conchalí - Santiago
Fono: (56) 2 2623 0117
petricio@petricio.cl
www.petricio.cl
• Aceros • Estructuras de Acero

(1) Empresa miembro de Aprimin

PETRINOVIC Y CIA. LTDA.
Av. Los Leones 1745, Piso 2
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2225 6713
ingenieria@petrinovic.cl
www.petrinovic.cl
• Control de Conducción de Vehículos
• Equipos para Certificación de Conducción

PETROFLEX S.A.
Santa Rosa 01726
Puente Alto - Santiago
Fono: (56) 2 2482 6400
ventas@petroflex.cl
www.petroflex.cl
• Colectores • Mangueras

PETROGAS LTDA.
Jorge Luco 91 - El Bosque - Santiago
Fono: (56) 2 2555 6951
administracion@petrogas.cl
www.petrogas.cl
• Calderas
• Equipos Generadores de Calor

PETROLINE S.A.
Av. Senador Jaime Guzmán Errázuriz 1405
Isla de Maipo
Fono: (56) 2 2819 0103
petroline@petroline.cl
www.petroline.cl
• Accesorios para Combustibles
• Estanques para Combustibles

PETROMIN
Curicó 110, Local 4 - Santiago
Fono: (56) 2 2634 7400
contacto@petromin.cl
www.petromin.cl
• Equipos para Carguío de Combustibles
• Equipos para Lubricación

PETRUS INGENIEROS LTDA.
Dr. Roberto del Río 1245
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2233 1630
petrus@petrus.cl
www.petrus.cl
• Consultoría en Ingeniería Geotécnica
• Mecánica de Suelos

PFENNIGER S.A.
El Totoral 601-D
Quilicura - Santiago
Fono: (56) 2 2733 5320
mailbox@pfenniger.cl
www.pfenniger.com
• Torres para Enfriamiento
• Válvulas

PGIC S.A.
Tranquilo 272, Ciudad de Los Valles
Pudahuel - Santiago
Fono: (56) 2 2496 9700
industrial@pgic.cl
www.pgic.cl
• Abrasivos
• Productos Químicos

PGV INGENIERIA LTDA.
Rosario Norte 100, Of. 1202
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2611 7559
pgonzalez@pgving.cl
www.pgving.cl
• Automatización de Procesos
• Ingeniería en Plantas para Procesos

PHILIPPI, IRARRAZAVAL, PULIDO & BRUNNER LTDA.
Av. El Golf 40, Piso 20
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2364 3700
recepcion20ch@ppulegal.com
www.philippi.cl
• Abogados
• Asesorías Jurídicas en Minería

PHN INGENIERIA Y SERVICIOS
Huérfanos 1160, Of. 1208
Santiago
contacto@phnchile.com
www.phnchile.com
• Cintas Transportadoras
• Poleas

PHOENIX CONTACT CHILE S.A.
Calle Nueva 1661-G
Huechuraba
Santiago
Fono: (56) 2 2652 2000
info@phoenixcontact.cl
www.phoenixcontact.cl
• Automatización
• Conectores Eléctricos

PIDDO, JORGE PIDDO Y CIA. LTDA.
Av. Providencia 2653, Piso 3
Providencia
Santiago
Fono: (56) 2 2233 6000
clientes@piddo.com
www.piddo.com
• Administración de Proyectos
• Estudios de Factibilidad

PIETRO DE PETRIS E HIJOS Y CIA. LTDA.
Panamericana Norte Km. 804
Copiapó
Fono: (56) 52 220 6100
vestay@depetris.cl
www.depetris.cl
• Explotación de Minas • Transporte

PILOTES TERRATEST S.A.
Av. Alonso de Córdova 5151, Of. 1401
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2437 2900
g_comercial@terratest.cl
www.terratest.cl
• Anclajes • Sondajes

PIMASA S.A.
Calle Nueva 1725
Huechuraba - Santiago
Fono: (56) 2 2499 1000
info@pimasa.com
www.pimasa.com
• Ferroaleaciones • Granalla

PINEAL CONSULTORES
Av. Nueva Providencia 2353, Of. 1102,
Torre San Ramón
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2379 2600
info@pineal.cl
www.pineal.cl
• Asesorías en Recursos Humanos
• Capacitación en RR.HH.

PINGON
Santa Adela 0710
Recoleta - Santiago
Fono: (56) 2 2622 2828
secretaria@pingon.cl
www.pingon.cl
• Arriendo de Grúas Torre • Arriendo de Plataformas para Trabajo en Altura

PINTURAS HEMPEL
12 Norte 785, Of. 609
Viña del Mar
Fono: (56) 32 279 0200
jaen@hempel.com
www.hempel.cl
• Pinturas Epóxicas
• Pinturas Resistentes a Acidos

PINTURAS REVOR S.A.
Av. Las Condes 7393
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2520 3500
warancibia@revor.cl
www.revor.cl
• Pinturas
• Pinturas para Demarcación Vial

PINTURAS TRICOLOR S.A.
RECUBRIMIENTOS INDUSTRIALES JET

Ver aviso en pág. 97

Rut: 76.182.753-7
Av. Claudio Arrau 9440
Pudahuel - Santiago
Fono: (56) 2 2290 8790
www.pinturasjet.cl
Sucursal:
Viña del Mar
Av. Limache 3400, El Salto
Fono:(56) 32 232 8100

Gerente General:
Héctor Palma R.
Gerente División Industrial Marina:
Oscar Lazarte A.
Gerente de Finanzas:
Paula Albornoz E.

• Pinturas Alquídicas • Pinturas Base Zinc • Pinturas de Caucho Clorado • Pinturas de Poliuretano • Pinturas Epóxicas • Pinturas Industriales • Pinturas Intumescentes • Pinturas para Demarcación Vial • Revestimientos Antiácidos • Revestimientos Anticorrosivos • Revestimientos para Altas Temperaturas

PIPING CHILE
Av. Los Cerrillos 876
Cerrillos - Santiago
Fono: (56) 2 2538 2773
gerencia@piping-chile.cl
www.piping-chile.cl
• Estructuras de Acero
• Montajes Industriales

PIRELLI NEUMATICOS CHILE LTDA.
Av. Cerro El Plomo 5855, Of. 506
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2944 7700
info.chile@pirelli.com
www.pirelli.com
• Neumáticos
• Productos de Goma

PISTON HYDRAULICS OF CANADA LTDA.
Las Encinas 1095, Parque Ind. Valle Grande, Panamericana Norte Km. 16,5
Lampa - Santiago
Fono: (56) 2 2591 9500
ventas@phc.cl
www.phc.cl
• Motores Hidráulicos
• Reacondicionamiento de Bombas y Motores Hidráulicos

PIZARREÑO LTDA.
Camino a Melipilla 10.803
Maipú - Santiago
Fono: (56) 2 2391 2401
info@pizarreno.cl
www.pizarreno.cl
• Estanques
• Productos para la Construcción

PK MENDIES CHILE LTDA.
Ruta 5 Norte, Km. 1357, Sector La Negra
Antofagasta
Fono: (56) 55 265 3412
recepcion@pkm.cl
www.sistemasmodulares.cl
• Campamentos Mineros
• Construcciones Modulares

PLASTIC OMNIUM S.A.
Av. Suecia 0142, Of. 504
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2223 0000
polatina@plasticomnium.cl
www.plasticomnium.cl
• Contenedores Especiales para la Minería
• Contenedores para Desperdicios

PLASTICENTRO
Av. El Salto 3175
Recoleta - Santiago
Fono: (56) 2 2622 3030
www.plasticentro.cl
• Mangueras Industriales
• Ruedas Industriales

PLASTICOS CEANOL
Iquique 6072
Antofagasta
Fono: (56) 55 224 1406
operaciones@ceanol.cl
www.ceanol.cl
• Aislación Térmica
• Fibra de Vidrio

PLASTICOS FILMAMERICA LTDA.
Av. Las Esteras Sur 2831, Panamericana Norte Alt. 9000
Quilicura - Santiago
Fono: (56) 2 2623 0099
ventas@filmamerica.cl
www.filmamerica.cl
• Geomembranas
• Plásticos

PLASTICOS HADDAD S.A.

Rut: 86.778.100-5
José Ananías Lama 444
Macul - Santiago
Fono Clientes: (56) 2 2462 7200
Fax Central: (56) 2 2462 7232
Fax Ventas: (56) 2 2462 7238
ventas@haddad.cl
www.haddad.cl

Gerente General:
Alberto Haddad Valech
Gerente de Finanzas:
Ignacio Undurraga Chávez
Gerente Comercial:
Yuny Haddad Troncoso

• Baldes Plásticos • Barricas de Plástico • Bidones de Plástico • Cajas de Plástico • Esferas Antievaporantes • Estanques de Plástico • Fosas Sépticas • Frascos de Plástico • Mangueras de PVC • Señalética Vial • Tambores de Plástico

PLASTICOS HOFFENS S.A.
Camino a Lonquén 10.707
Maipú - Santiago
Fono: (56) 2 2726 7600
info@hoffens.com
www.plasticoshoffens.cl
• Fittings de PVC
• Productos de PVC y CPVC

PLASTICOS MALFANTI S.A.
El Juncal 061, Loteo El Portezuelo de Quilicura Km 15, Panamericana Norte
Quilicura - Santiago
Fono: (56) 2 2687 0900
ventas@malfanti.cl
www.malfanti.cl
• Bolsas de Polietileno
• Plásticos

PLASTIQUIMICA LTDA.
Ñuble 324
Santiago
Fono: (56) 2 2495 2400
info@plastiquimica.cl
www.plastiquimica.cl
• Fibra de Vidrio
• Resinas para Pinturas

PLASTYVERG S.A.
Av. Lo Espejo 03450
San Bernardo - Santiago
Fono: (56) 2 2827 9090
ventasplastyverg@plastyverg.cl
www.plastyverg.cl
• Bolsas de Polietileno
• Films Plásticos Termocontraíbles

PLAZMAR LTDA.
Serrano 73, Of. 405
Santiago
Fono: (56) 2 3203 3404
pedro.plaza@plazmar.cl
www.plazmar.cl
• Instrumentos Geotécnicos
• Piezas para Desgaste

PLC TEKNICA LTDA.
San Ignacio 4295-B
San Miguel - Santiago
Fono: (56) 2 2716 4933
ventas@plcteknica.cl
www.plcteknica.cl
• Equipos para Automatización y Control
• Lubricantes

PM CHILE
Av. Américo Vespucio Norte Express 1640
Quilicura - Santiago
Fono: (56) 2 2607 8081
info@pm-latinamerica.com - pmchile@pm-group.eu
www.pm-latinamerica.com
• Grúas Articuladas
• Hidroelevadores

PM CONSULTING S.A.
Alonso de Córdova 5670, Of. 1212
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2848 1351
gerencia@epmc.cl
www.epmc.cl
• Administración de Contratos
• Contratos EPC-EPCM

PM INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.
Cerro Colorado 5030, Of. 902
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2224 5210
pmi@pmies.cl
www.pmingenieros.cl
• Contratos Llave en Mano
• Ingeniería Conceptual, Básica y de Detalles

PME, PROJECT & MAINTENANCE ENGINEERING S.A.

Rut: 76.448.020-1
Marchant Pereira 150, Of. 1002
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2261 5047
juancarlos.saavedra@jeremyrichert.cl
veronica.rojas@pme.cl
frank.lourenco@pme.cl
john.herrera@pme.cl
charles.cape@pme.cl
www.pme.cl

Directora:
Verónica Rojas
Director:
Juan Carlos Saavedra
Gerente General:
Frank J. Lourenco
Gerente de Operaciones:
John Herrera
Ventas de Ingeniería:
Charles Cape

• Alimentadores • Apiladores • Arañas de Levante • Bins • Cintas Transportadoras • Cintas Transportadoras para Largas Distancias • Cubas para Lavado de Cátodos • Harneros • Pilas para Almacenamiento • Plantas para Chancado • Plantas para Chancado Móviles • Plantas para Clasificación de Minerales • Plantas para Extracción de Oro • Plantas para Muestreo de Minerales • Plantas para Obtención de Aridos • Retenedores de Bolas • Scrubbers • Silos • Sistemas para Supresión de Polvo • Tornillos Lavadores • Torres para Muestreo • Trommels para Molinos de Bolas • Trunnions

POCH INGENIERIA MEDIOAMBIENTE SUSTENTABILIDAD
Av. del Valle Sur 534, Ciudad Empresarial
Huechuraba - Santiago
Fono: (56) 2 2653 8000
poch@pochcorp.com
www.pochcorp.com
• Consultoría en Ingeniería
• Consultoría en Minería

POIROT S.A.
Paseo Bulnes 111
Santiago
Fono: (56) 2 2688 4466
contacto@poirot.cl
www.poirot.cl
• Herramientas
• Soldadura Electrónica

POLIFUSION S.A.
Cacique Colín 2525
Lampa - Santiago
Fono: (56) 2 2387 5000
info@polifusion.cl
www.polifusion.cl
• Fittings de Polipropileno
• Tubos de Polipropileno

POLIGOM LTDA.
Olivar 2364
La Pintana - Santiago
Fono: (56) 2 2756 6700
poligom@terra.cl
www.poligom.cl
• Cintas Transportadoras
• Gomas Industriales

POLIMET LTDA.
El Olivar 2364
La Pintana - Santiago
Fono: (56) 2 2597 1580
polimet@polimet.cl
www.polimet.cl
• Ingeniería en Transporte de Materiales
• Polines

POLIMIN LTDA.
Los Pamperos 424
Recoleta - Santiago
Fono: (56) 2 2770 9000
carlos@polimin.com
www.polimin.com
• Chancadores de Rodillos
• Harneros Vibratorios

POLITEC S.A.
Camino Coquimbo 16.064
Colina - Santiago
Fono: (56) 2 2394 7100
info@femoglas.com
www.femoglas.com
• Bandejas y Escalerillas Portaconductores • Perfiles Estructurales de FRP

POLYBANDAS LTDA.
Antonio Ebner 1548
Quinta Normal - Santiago
Fono: (56) 2 2775 1925
ventas@polybandas.cl
www.polybandas.cl
• Cintas Transportadoras • Polines

POLYCOMPANY INTERNATIONAL GROUP S.A.
Paseo Bulnes 79, Of. 64
Santiago
Fono: (56) 2 2221 7760
analitica@polycompany.com
www.polycompany.com
• Cromatografía
• Insumos para Laboratorios

POLYTEX S.A.
Panamericana Norte 21.000, Km. 21
Colina - Santiago
Fono: (56) 2 2677 1000
fluna@polytex.cl
www.polytex.cl
• Fittings de HDPE • Tubos de Polietileno de Alta Densidad (HDPE)

POLYTRADE S.A.
Alonso de Córdova 5670, Of. 503
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2424 5800
contacto@polytrade.cl
www.polytrade.cl
• Productos para la Construcción
• Productos para Seguridad

PORT-O-LET
Diagonal Los Castaños 5881
La Florida - Santiago
Fono: (56) 2 2285 2431
gerencia@portolet.cl
www.portolet.cl
• Arriendo de Sanitarios Portátiles
• Sanitarios Portátiles

PORTACONDUCTORES DE CHILE S.A.
Av. Carlos Valdovinos 35
San Joaquín - Santiago
Fono: (56) 2 2784 4500
gerencia@portaconductoresdechile.cl
www.portaconductoresdechile.cl
• Abrazaderas
• Portaconductores Eléctricos

PORTLAND S.A.
Av. Vitacura 2969, Piso 15
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2730 1100
cenriquez@pjportland.cl
www.portland.cl
• Productos Químicos

POSITION INVERSIONES TECNOLOGICAS S.A.
Av. Nueva Tajamar 481, Of. 802, Torre Norte
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2231 8283
negocios@position.cl
www.position.cl
• Servicio de Posicionamiento Geográfico (GPS)

POWER TRAIN TECHNOLOGIES (1)
Baron de Juras Reales 5050
Conchalí - Santiago
Fono: (56) 2 2899 4000
motores@powertraingroup.com
www.powertraingroup.com
• Mantenimiento de Motores Diesel
• Reparación de Motores Diesel

POWERREP, CARRASCO Y CIA. S.A.
Liparita 140, Barrio Industrial
Antofagasta
Fono: (56) 55 221 7119
info@powerrep.cl
www.powerrep.cl
• Arriendo de Grupos Electrógenos
• Mantenimiento de Equipos Mineros

POWERTEC BY UPSELEC
Manuel Castillo 0585
Peñaflor
Fono: (56) 2 2814 3800
comercial@powertec.cl
www.powertec.cl
• Equipos para Interrupción de Energía Eléctrica (UPS) • Instalaciones Eléctricas

PPE LTDA.
Panamericana Norte 3525
Conchalí - Santiago
Fono: (56) 2 2421 5199
info@ppe.cl
www.ppe.cl
• Materiales Eléctricos
• Productos para Eficiencia Energética

PPI, PRECISION PULLER & IDLER CHILE
Condominio Antuhue Parcela 9, Chicureo
Colina - Santiago
Fono: (56) 9 5205 7722
avirot@ppipella.com
www.ppipella.com
• Polines
• Rodillos

PR POLYMERS
Hernando de Aguirre 128, Of. 805
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2233 6823
sergiogonzalez@sergon.cl
www.prpolymers.com
• Explosivos

PRAICON LTDA.
Av. Chicureo 14.100, Casa 86, El Refugio
Colina - Santiago
Fono: (56) 2 2934 1174
info@poliuretanochile.cl
www.poliuretanochile.cl
• Poliuretano

PRATTO LTDA.
El Guanaco 2651
Recoleta - Santiago
Fono: (56) 2 2622 0554
rprat@pratto.cl
www.pratto.cl
• Apiladores
• Montacargas

(1) Empresa miembro de Aprimin

PRAXAIR CHILE LTDA.
Panamericana Norte Km. 18,5
Colina - Santiago
Fono: (56) 2 2680 2700
cl_info@praxair.com
www.praxair.cl
• Gases Especiales
• Gases Industriales

PRECISION S.A.
Av. El Salto 4291
Huechuraba - Santiago
Fono: (56) 2 2422 6000
gerencia@precision.cl
www.precision.cl
• Balanzas • Pesaje

PRECISION S.A.
Av. El Salto 4291
Huechuraba - Santiago
Fono: (56) 2 2422 6000
ventas@precision.cl
www.precision.cl
• Automatización
• Control Industrial

PREFABRICADOS BUDNIK S.A.
Dr. Amador Neghme Rodríguez 03811
La Pintana - Santiago
Fono: (56) 2 2759 5717
ingenieria@budnik.cl
www.prefabricadosbudnik.cl

PREFABRICADOS DE HORMIGON GRAU S.A.
Las Acacias 02359
San Bernardo - Santiago
Fono: (56) 2 2377 4900
ventas@grau.cl
www.grau.cl
• Prefabricados de Concreto y Hormigón
• Tubos de Concreto y Hormigón

PREIN CHILE LTDA.
Av. Chena 11.601, Barrio Industrial Puerta Sur
San Bernardo - Santiago
Fono: (56) 2 2495 7755
svergara@preinchile.cl
www.preinchile.cl
• Lubricantes

PRELEC
Carlos Aguirre Luco 0517
Puente Alto - Santiago
Fono: (56) 2 2853 4882
jonathan.rios@prelec.cl
www.prelec.cl
• Electromecánica
• Montajes Electromecánicos

PRETENSADOS S.A.
Av. Ricardo Lyon 1531
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2339 1901
jpschmidt@pretensados.cl
www.pretensados.cl
• Prefabricados de Concreto y Hormigón
• Prefabricados para la Construcción

PREVSIS
8 Norte 310, Of. 16
Viña del Mar
Fono: (56) 32 317 4011
william.cabrera@prevsis.com
www.prevsis.com
• Sistemas para Seguridad Ocupacional

PRG CONSULTORES LTDA.
Alcántara 200, Of. 403
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2337 2800
prg@prg.cl
www.prg.cl
• Gestión de Contratos
• Gestión de Proyectos

PRILOGIC

Rut: 76.460.560-8
Las Américas 777
Cerrillos - Santiago
Fono: (56) 2 2820 6300
Fax: (56) 2 2820 6370
prilogic@prilogic.cl
www.prilogic.cl

Gerente General:
Rodrigo Restrepo Pérez
Subgerente General:
Claudio Pujol Sepúlveda
Subgerente de Finanzas:
Tatiana Soto Villegas
Subgerente de Operaciones:
Andrés Arrubla García
Subgerente de Tecnología:
Orlando Soto Pedraza

• Almacenamiento y Custodia de Documentos • Artículos para Aseo • Artículos para Oficinas • Bodegaje • Dispensadores para Papel • Equipos Audiovisuales • Sabanillas de Papel • Servicios Logísticos • Suministros para Computación

PRINORTE

Rut: 76.213.681-3
La Coipa 681, Barrio Industrial, La Chimba
Antofagasta
Fono: (56) 55 221 4794
prinorte@prinorte.cl
prisa@prisa.cl
aolayar@prisa.cl
jorosb@prinorte.cl
www.prinorte.cl

Gerente Comercial:
Andrés Olaya
Jefe de Ventas:
Jorge Oros

• Artículos Electrónicos • Artículos para Aseo • Artículos para Oficinas • Calzado para Seguridad • Computadores • Impresoras • Linternas • Protectores Solares • Ropa para Seguridad • Seguridad Industrial

PRINTEC S.A.
Av. Volcán Lascar 750, Parque Ind. Lo Boza
Pudahuel - Santiago
Fono: (56) 2 2498 1400
printec@printec.cl
www.printec.cl
• Adhesivos
• Lubricantes

PRISA DEPOT

Ver aviso en pág. 119

Rut: 96.556.940-5
Las Rosas 5757
Cerrillos - Santiago
Fono: (56) 2 2820 6000
Fax: (56) 2 2820 6190 al 99
Fono Ventas: (56) 2 2820 6100
prisa@prisa.cl
jmejiad@prisa.cl
www.prisa.cl

Gerente General:
Rodrigo Restrepo Pérez
Gerente Comercial:
Beatriz Restrepo Lopera
Gerente de Ventas:
Jorge Mejía de los Ríos
Gerente de Recursos Humanos:
Verónica Restrepo Lopera

• Artículos Electrónicos
• Artículos para Aseo
• Artículos para Oficinas
• Artículos para Seguridad
• Calzado para Seguridad
• Computadores
• Impresoras
• Linternas
• Protectores Solares
• Ropa para Seguridad
• Seguridad Industrial

PRISUR

Rut: 76.041.579-0
Av. Manuel Recabarren 02755
Temuco
Fono: (56) 45 274 5500
Fax: (56) 45 274 5540
prisur@prisur.cl
holayap@prisur.cl
aramirezr@prisur.cl
www.prisur.cl

Gerente Comercial:
Héctor Olaya
Jefa de Adm. y Finanzas:
Alva Luz Ramírez Restrepo

• Artículos Electrónicos
• Artículos para Aseo
• Artículos para Oficinas
• Computadores
• Impresoras
• Linternas

PRIYMET
Av. Alcalde Carlos Valdovinos 2071
Pedro Aguirre Cerda - Santiago
Fono: (56) 2 2563 6050
contacto@priymet.cl
www.priymet.cl
• Estanterías Metálicas
• Metalúrgicas

PRO ANDES
Av. Las Condes 9792, Of. 903
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2242 2561
info@proandes.net
www.proandes.net
• Transporte Especializado para Proyectos

PRO-TG LTDA.
Av. Padre Hurtado Central 1165
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2211 8000
brojas@pro-tg.com
www.seguridadperimetral.cl
• Cercos Eléctricos
• Sistemas para Seguridad

PROACER LTDA.
Panamericana Norte Km. 37
Tiltil
Fono: (56) 2 2876 5100
gerencia@proacer.cl
www.proacer.cl
• Bolas de Acero para Molienda
• Fundiciones de Acero

PROACTIVEOFFICE Y CIA. LTDA.
El Aguilucho 3164
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2205 1629
info@proactiveoffice.com
www.proactiveoffice.com
• Software para Control de Proyectos
• Software para Proyectos EPCM

PROASIN
Av. Antonio Varas 2224
Ñuñoa - Santiago
Fono: (56) 2 2223 2202
proasin@proasin.cl
www.proasin.cl
• Artículos para Aseo
• Aseo Industrial

PROCAUCHO LTDA.
Sierra Bella 1211
Santiago
Fono: (56) 2 2556 1080
gonzalo.garcia@procaucho.cl
www.procaucho.cl
• Componentes Hidráulicos
• Mangueras Hidráulicas

PROCESA S.A.
Barón de Juras Reales 5366
Conchalí - Santiago
Fono: (56) 2 2623 4788
ventas@procesa.cl
www.procesa.cl
• Estanterías Metálicas
• Gabinetes Metálicos

PROCOMEX
Marchant Pereira 150
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2937 4600
info@procomex.cl
www.procomex.cl
• Búsqueda de Productos en el Extranjero
• Supervisión de Embarques de Productos Mineros

PROCONSUL
Añoranza 561
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2224 2186
info@proconsul.cl
www.proconsul.cl
• Asesorías en Comunicaciones
• Diagnóstico Organizacional

PRODALUM S.A.
Av. Marathon 3559
Macul - Santiago
Fono: (56) 2 2293 4930
prodalum@prodalum.cl
www.prodalum.cl
• Escalas de Aluminio
• Estructuras de Aluminio

PRODINSA S.A. (1)

Rut: 92.698.000-9
Camino El Milagro 455
Maipú - Santiago
Fono: (56) 2 2565 8110
prodinsa@prodinsa.cl
www.prodinsa.cl

Gerente General:
Rodrigo Undurraga Izquierdo
Gerente de Ventas:
Gonzalo Fuentes Harismendy
Gerente de Adm. y Finanzas:
Rosario Alvarez Rojas
Gerente de Operaciones:
Juan Pablo Vergara Muñoz
Gerente de Desarrollo de Personas:
Alejandra Moya

- Accesorios para Cables y Cadenas
- Cables de Acero
- Cadenas de Acero
- Diseño, Asesorías Técnicas y Capacitación
- Ensayos Mecánicos
- Equipos para Izaje
- Eslingas Sintéticas
- Estrobos
- Inspección Electromagnética
- Servicios de Montaje Industrial

PRODYSER LTDA.
Exequiel Plaza 2799
La Serena
Fono: (56) 51 229 6486
contacto@prodyser.cl
www.prodyser.cl
- Productos para la Minería
- Servicios para la Minería

PROEL INGENIERIA LTDA.
Miguel Claro 2116
Ñuñoa - Santiago
Fono: (56) 2 2274 1081
proel@proel.cl
www.proel.cl
- Ingeniería Eléctrica
- Montajes Eléctricos

PROEMER S.A.
Av. Eliodoro Yáñez 1070, Of. 23
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2264 0005
contacto@proemer.cl
www.proemer.cl
- Equipos para Rescate
- Equipos para Seguridad

PROFAN S.I. LTDA.
Av. Arturo Prat 390, Of. 604
Concepción
Fono: (56) 41 223 0266
info@profan.cl
www.profan.cl
- Equipos para Inspección Ultrasónica de Soldaduras
- Equipos para Medición de Espesor

PROFORMA
Av. Los Leones 668
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2352 9800
proforma@proforma.cl
www.proforma.cl
- OTIC Sonami

PROGEMIN LTDA.
José Francisco Vergara 3082,
Block 26, Depto. 7
Iquique
Fono: (56) 57 234 1051
administracion@progemin.cl
www.progemin.cl
- Geomembranas de HDPE
- Termofusión de HDPE

PROINGAS S.A.
Los Olivos 1253, Parque Ind. Enea
Pudahuel - Santiago
Fono: (56) 2 2437 5280
info@proingas.cl
www.proingas.cl
- Equipos para Oxicorte
- Gases Industriales

PROJECT SUPPLY
Nevería 5324
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2244 1140
ventas@projectsupply.cl
www.projectsupply.cl
- Equipos para Procesos Mineros
- Precipitadores Electrostáticos

PROMAT CHILE S.A.
Camino a Melipilla 10.803
Maipú - Santiago
Fono: (56) 2 2391 2401
promat@pizarreno.cl
www.pizarreno.cl
- Paneles Resistentes al Fuego
- Pinturas Intumescentes

PROMEC FORTIFICACIONES S.A.
Augusto Leguia Sur 79, Of. 210
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2955 7869
agerencia@promec.cl
www.promec.cl
- Fortificaciones

PROMINENT CHILE S.A.
Lota 2250
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2335 4799
prominent@prominent.cl
www.prominent.cl
- Bombas Dosificadoras
- Mantenimiento de Bombas Dosificadoras

PROMINOX LTDA.
Dr. Amador Neghme Rodríguez 03639,
Módulo 82/75, Núcleo Industrial
La Pintana - Santiago
Fono: (56) 2 2759 4518
contacto@prominox.cl
www.prominox.cl
- Estanques
- Spools de Acero

PROPIPE S.A.
Av. Vitacura 2771, Piso 14
Vitacura
Santiago
Fono: (56) 2 2571 9500
contacto@propipe.cl
www.propipe.cl
- Administración de Proyectos
- Servicios de Ingeniería

PROQUIMICA S.A.
Av. Lo Espejo 0240
El Bosque - Santiago
Fono: (56) 2 2559 1677
proquimica@proquimica.com
www.proquimica.com
- Tratamiento de Aguas Industriales

PROSEAL

Ver aviso en pág. 44

Rut: 77.932.330-7
Calle 3, 665, Barrio Industrial,
El Belloto
Quilpué
Fono: (56) 32 294 8402
contacto@proseal.cl
www.proseal.cl

Gerente General:
Manuel Patricio Alfaro Bustamante
Gerente Técnico:
Raúl Ronaldo Oróstica Torres
Gerente Comercial y Desarrollo:
Alexis Antonio Herrera Kasic
Subgerente Comercial y Desarrollo:
Carlos Aguilera Barrera
Subgerente Zonal:
Heriberto Loyola Coloma
Jefe de Sucursal Antofagasta:
Mauricio Echeverría

- Arriendo de Equipos para Microfiltrado • Bombas • Bombas Anticorrosivas • Bombas Autocebantes • Bombas Axiales • Bombas Centrífugas • Bombas contra Incendios • Bombas de Acero Inoxidable • Bombas de Desplazamiento Positivo • Bombas de Diafragma • Bombas Horizontales Multietapas • Bombas para Agua • Bombas para Alta Presión • Bombas para Combustibles • Bombas para Fluidos con Sólidos en Suspensión • Bombas para Pozo Profundo • Bombas para Vacío • Bombas Sumergibles • Bombas Verticales • Equipos para Microfiltrado • Equipos para Microfiltrado de Aceite • Microfiltrado de Aceite

PROSEGUR
Los Gobelinos 2567
Renca - Santiago
Fono: (56) 2 2595 8000
comunicacionescorporativaschile@prosegur.com
www.prosegur.cl
- Circuitos Cerrados de Televisión (CCTV)
- Control de Accesos

PROSOL S.A.
León de la Barra 9401
Lo Espejo - Santiago
Fono: (56) 2 2854 3443
prosolsa@prosolsa.cl
www.prosolsa.cl
- Equipos para Soldar • Soluciones en Soldadura

PROTAB SOLUCIONES S.A.
Av. Nueva de Lyon 072, Of. 801
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2751 9000
protab@protab.com
www.protab.com
- Electrónica
- Ingeniería Eléctrica

PROTAC S.A.
Nueva Las Condes 12.253, Local 74
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2243 4334
jplarrain@protac.cl
www.protac.cl
- Brocas Diamantadas
- Discos Diamantados

PROTECO CHILE
Av. Raúl Labbé 12.613, Of. 503
Lo Barnechea - Santiago
Fono: (56) 2 2869 6222
info@proteco.cl
www.proteco.cl
- Equipos para Fundiciones
- Equipos para la Minería

PROTEKNIA S.A.
Av. Pdte. Riesco 2975
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2480 9550
datur@proteknia.cl
www.proteknia.cl
- Sistemas para Alimentación Ininterrumpida de Energía (UPS)

PROTER LTDA.
Cerro El Plomo 5420, Of. 604
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2964 4060
proter@proter.cl
www.proter.cl
- Ingeniería de Procesos
- Ingeniería Eléctrica

PROTORQ
José Joaquín Prieto 130
Buin
Fono: (56) 2 2706 3420
info@protorq.cl
www.protorq.cl
- Máquinas Herramientas
- Máquinas Herramientas Portátiles

PROVIN LTDA.
Euclides 1446
San Miguel - Santiago
Fono: (56) 2 2595 2050
ventas@provin.cl
www.provin.cl
- Tubos de Acero Inoxidable
- Tubos Hidráulicos

PROWINCH LTDA.
Parque Riesco 3407
Recoleta - Santiago
Fono: (56) 2 2621 8989
natacha@prowinch.com
www.prowinch.cl
- Bombas Hidráulicas • Winches

PROYECTOS ACUSTICOS LTDA.
Las Golondrinas 3724
Macul - Santiago
Fono: (56) 2 2269 5975
info@proyectosacusticos.cl
www.proyectosacusticos.cl
- Acústica • Servicios de Control de Ruidos

PROYECTOS GLOBALES S.A.
Av. El Bosque Norte 0107, Of. 91
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2335 9819
eduardo.mery@proyectosglobales.cl
www.proyectosglobales.cl
- Desarrollo de Proyectos Ambientales
- Gestión Empresarial

PROYECTOS Y TECNOLOGIAS LTDA.
Chucumata 9962, Villa Azul
Antofagasta
Fono: (56) 55 283 7201
info@pytltda.cl
www.pytltda.cl
- Montajes Eléctricos
- Proyectos Eléctricos

PSC INGENIERIA
Nevería 5324
Las Condes
Santiago
Fono: (56) 2 2201 4313
secretaria@pscingenieria.com
www.pscingenieria.com
- Estudios de Factibilidad
- Estudios de Prefactibilidad

(1) Empresa miembro de Aprimin

PSEI LTDA.
Los Duraznos 0264
La Pintana - Santiago
Fono: (56) 2 2242 0685
ventas@psei.cl
www.psei.cl
• Bujes
• Sellos

PUCARA S.A.
Av. Francisco Bilbao 523
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2223 6167
info@pucara-sa.cl
www.pucara-sa.cl
• Control de Riesgos Naturales
• Sistemas para Protección contra Incendios

PUERTO ANGAMOS
Av. Longitudinal 5500
Mejillones
Fono: (56) 55 235 7000
www.puertoangamos.cl
• Puertos • Servicios Portuarios

PUERTO DE MEJILLONES
Av. Costanera Norte 2800
Mejillones
Fono: (56) 55 288 3601
lcortes@puertomejillones.cl
www.puertomejillones.cl
• Construcción de Puertos
• Transporte Marítimo

PUERTO VIEJO S.A.
Lira 1027 - Santiago
Fono: (56) 2 2635 8323
info@puertoviejosa.cl
www.puertoviejosa.cl
• Artículos para Protección Personal
• Artículos para Rescate

PULLMAN DEL NORTE LTDA.
Céspedes y González 1611
Iquique
Fono: (56) 57 243 3522
c.gonzalez@pullmandelnorte.cl
www.pullmandelnorte.cl
• Transporte de Personal

PUTZMEISTER UNDERGROUND
Av. Pdte. Eduardo Frei Montalva 6001, Local 44
Conchalí - Santiago
Fono: (56) 2 2840 6950
felipe.kreis@beka-sa.com
www.beka.cl
• Fibras de Refuerzo para Hormigón
• Plantas Dosificadoras para Hormigón

PWC CHILE
Av. Andrés Bello 2711, Piso 5
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2940 0000
pwc.chile@cl.pwc.com
www.pwc.cl
• Consultoría
• Consultoría en Gestión Empresarial

Q

QUALITAT CORP
De las Claras 0138, Piso 4
Providencia - Santiago
Fono: (56) 9 6570 2175
contacto@qualitatcorp.cl
www.qualitatcorp.cl
• Seguridad Industrial

QUANT SERVICE
Av. Apoquindo 3846, Of. 401
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2797 0029
fabian.a.orellana@quantservice.com
www.quantservice.com/cl
• Mantenimiento Industrial

QUIMETAL INDUSTRIAL S.A.

Rut: 87.001.500-3
Los Yacimientos 1301
Maipú - Santiago
Fono: (56) 2 2381 7000
Fax: (56) 2 2381 7190
comercial@quimetal.cl
www.quimetal.cl

Director Comercial:
Nicolás Camino
Gerente de Ventas:
Juan Pablo Lasserre
Soporte Técnico SO2:
Heriberto Donoso

• Azufre • Productos Químicos para la Minería • Productos Químicos para Tratamiento de Agua

QUIMICA DEL CAMPO S.A.
Av. San Eugenio 600
Ñuñoa - Santiago
Fono: (56) 2 2239 2050
info@qdc.cl
www.qdc.cl
• Productos para Galvanoplastía

QUIMICA INDUSTRIAL SPES S.A.
Panamericana Norte 5299
Conchalí - Santiago
Fono: (56) 2 2428 9500
spes@spes.com
www.spes.com
• Productos Industriales
• Productos Químicos

QUIMICA PASSOL
Limache 4225, El Salto
Viña del Mar
Fono: (56) 32 238 9800
info@passol.cl
www.passol.cl
• Pinturas • Solventes

QUIROGA MAQUINARIA LTDA.
Ignacio Domeyko 140,
Barrio Industrial
Vallenar
Fono: (56) 51 261 4601
nildavarela@qmt.cl
www.qmt.cl
• Movimiento de Tierra
• Transporte de Materiales

R

R & M LTDA.
José Ignacio Zenteno 648
Antofagasta
Fono: (56) 55 277 2730
emiranda@rymltda.cl
www.rymltda.cl
• Ferreterías Industriales
• Representaciones para la Minería

R & P REPUESTOS PARA MAQUINARIA MINERA LTDA.
Linares 0856
La Granja - Santiago
Fono: (56) 2 2525 5213
randpltda@tie.cl
www.rpltda.cl
• Maquinaria para la Minería
• Repuestos para Maquinaria para la Minería

R & Q INGENIERIA S.A.

Ver aviso en pág. 127

Rut: 84.865.000-5
Miguel Claro 578
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2339 1700
consultora@ryq.cl
www.ryq.cl
Sucursal:
Av. Pedro de Valdivia 1279
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2790 7900

Gerente General:
Daniel Morales Farías
Gerente Minería:
Carlos Gómez Vega
Gerente Infraestructura:
Pablo Fuenzalida Alarcón
Gerente Auditorías de Proyectos y Soporte de Ingeniería:
Marcelo Vallejos Newman
Gerente de Administración y Control de Gestión:
Geraldine Breton Portal
Gerente de Finanzas:
Manuel Zamorano Garín
Gerente Gestión de Personas:
Marcela Toledo Martínez

• Administración de Proyectos • Estudios de Factibilidad • Estudios de Impacto Ambiental • Estudios de Preinversión • Ingeniería de Detalles • Inspección Técnica de Obras • Validaciones Técnico Financieras

R & R BELZONA E.I.R.L.
Av. Ejército 557, Of. 107
Santiago
Fono: (56) 2 2699 5909
santiago@belzona.cl
www.belzona.cl
• Antiabrasivos • Sistemas Poliméricos para Reparaciones Industriales

RA INGENIEROS
Santa Magdalena 10, Of. 34
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2884 2304
contacto@raingenieros.cl
www.raingenieros.cl
• Gestión de Empresas y Proyectos Mineros
• Ingeniería

RADIADORES GALLARDO LTDA.
Copiapó 338
Santiago
Fono: (56) 2 2222 5060
ingenieria@radiadoresgallardo.cl
www.radiadoresgallardo.cl
• Enfriadores • Enfriadores para Aceite

RADIADORES GOMEZ LTDA.
Balmaceda 3983
Calama
Fono: (56) 55 251 6600
asistenteproduccion@rgomez.cl
www.radiadoresgomez.cl
• Intercambiadores de Calor • Radiadores

RADIADORES SANTO DOMINGO LTDA.
Gran Avenida José Miguel Carrera 7561
La Cisterna - Santiago
Fono: (56) 2 2558 8089
santodomingo@sandora.cl
www.sandora.cl
• Enfriadores para Aceite
• Estanques de Acero

RAICO S.A.
Panamericana Norte 18.900
Lampa - Santiago
Fono: (56) 2 2592 3500
info@raico.cl
www.raico.cl
• Bulldozers • Cargadores Frontales

RAIEN INGENIERIA Y SISTEMAS LTDA.

Ver aviso en pág. 101

Rut: 79.773.800-K
4 Norte 1227
Viña del Mar
Fono: (56) 32 211 4159
ventas@raien.cl
www.raien.cl

Gerente General:
Arnaldo Barros
Subgerente de Ventas y Marketing:
Ignacio Barros
Subgerente de Negocios ETAP:
Igor Mankoch

• Acelerómetros • Analizadores de Vibraciones • Computadores Industriales • Equipos para Automatización y Control • Fuentes de Poder • Instrumentos para Laboratorios • Instrumentos para Medición y Calibración • Mesas para Ensayos de Vibraciones • Monitoreo Remoto en Linea • Software para Ingeniería

RAIN LTDA.
Victoria 228, Barrio Industrial
Antofagasta
Fono: (56) 55 248 4070
ventas@rainltda.cl
www.rainltda.cl
• Obras de Infraestructura
• Revestimientos Arquitectónicos

RAYTAN
Los Limoneros 3777
Macul - Santiago
Fono: (56) 2 2631 9957
mmiranda@raytan.cl
www.raytan.cl
• Protectores Solares

RBL-REI CURVODUC™

Av. Los Leones 2255, Of. 503
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2225 6390
info@southlink.cl
colin@southlink.cl
www.rblrei-france.com
www.southlink.cl

Gerente General:
Colin Tullo de Best
Director General:
Lionel Landreau
Gerente Comercial:
Miguel Uribe-Etxeverría
Ingeniería:
Vicent Guillemot

• Apiladores • Cintas Transportadoras para Largas Distancias • Desarrollo de Ingeniería • Equipos para Carguío de Minerales • Equipos para Cintas Transportadoras • Equipos para la Construcción de Túneles • Equipos para Manejo de Materiales • Equipos para Transporte de Minerales • Ingeniería en Transporte de Materiales • Maquinaria para el Transporte de Materiales • Maquinaria para la Construcción de Túneles • Maquinaria para Manejo de Materiales • Sistemas de Cintas Transportadoras • Sistemas para Transporte de Minerales

RDI S.A.
Av. Américo Vespucio Sur 315
Ñuñoa - Santiago
Fono: (56) 2 2277 0018
info@rdi.cl
www.rdi.cl
• Ingeniería • Ingeniería Eléctrica

RECMAQ LTDA.
Panamericana Norte 9590
Quilicura - Santiago
Fono: (56) 2 2477 0004
omunoz@recmaq.cl
www.recmaq.cl
• Excavadoras • Retroexcavadoras

RECSOL S.A.
Ruta 5 Sur Km 64 Lote 2 s/n, San Francisco de Mostazal
Rancagua
Fono: (56) 72 249 1555
ventas@recsol.cl
www.recsol.cl
• Aceros Antiabrasivos
• Revestimientos Bimetálicos

REDPATH SUDAMERICA

Rut: 89.228.400-8
Av. Kennedy 5454, Suite 700
Vitacura - Santiago
Fono: (56) 2 2938 3800
info.chile@redpathmining.cl
www.redpathmining.com

Vicepresidente Senior Sudamérica:
David Hansman
Director Senior de Operaciones:
Randy Grenon
Director Administración y Finanzas:
Brent Lindsey

• Block Caving • Construcción de Cavernas • Construcción de Chimeneas y Piques • Construcción de Rampas • Construcción de Túneles • Construcciones Subterráneas • Consultoría en Ingeniería • Desarrollo de Proyectos Mineros • Perforación y Sondaje de Minas • Perforadoras

REFINING TECHNOLOGIES S.A
Los Nogales 661
Lampa - Santiago
Fono: (56) 2 2392 0058
ventas@reftec.cl
www.reftec.cl
• Aisladores para Anodos y Cátodos
• Bordes Plásticos para Cátodos

REFLEX INSTRUMENTS SOUTH AMERICA LTDA.
El Juncal 091, Parque Ind. Portezuelo
Quilicura - Santiago
Fono: (56) 2 2589 9300
felipe.silva@indexlimited.com
www.reflexinstruments.com
• Control de Perforaciones
• Instrumentos para la Medición de Desviaciones de Pozos

REFRACTARIOS REFAL LTDA.

Rut: 76.179.476-0
Panamericana Norte Km. 17,5,
Loteo Ind. Santa Isabel,
Lote 2, Sitio H
Lampa
Santiago
Fono: (56) 2 2228 0908
Fax: (56) 2 2207 1510
Fono Ventas: (56) 2 2738 7577
info@refal.cl
jcarreno@refal.cl
www.refal.cl

Gerente General:
Clemente Barahona Gómez
Gerente de Finanzas:
Carolina Barahona Muñoz
Gerente de Operaciones:
Sandra Navarrete García

• Copelas de Ceniza de Hueso
• Copelas de Magnesita
• Crisoles de Arcilla
• Fundentes para Ensayos a Fuego
• Litargirio

REFRICENTRO S.A.
Claudio Arrau 9458
Pudahuel
Santiago
Fono: (56) 2 2411 2900
refricentro@refricentro.cl
www.refricentro.cl
• Paneles Aislantes
• Puertas y Portones

REGEMAC S.A.
Av. Luis Thayer Ojeda 166,
Of. 703 - Providencia
Santiago
Fono: (56) 2 2333 2168
info@regemac.cl
www.regemac.cl
• Tratamiento de Residuos Industriales

REHAU S.A.
Juana de Arco 2100
Providencia
Santiago
Fono: (56) 2 2496 1900
nicolas.espinosa@rehau.com
www.rehau.com
• Productos Químicos

REICH INGENIERIA
Fidel Oteíza 1953, Of. 102
Providencia
Santiago
Fono: (56) 2 2223 5322
ingenieria@reichingenieria.cl
www.reichingenieria.cl
• Estudios de Factibilidad

REICH LTDA.
Rosal 4565
Huechuraba
Santiago
Fono: (56) 2 2714 7700
info@reich.cl
www.reich.cl
• Análisis de Laboratorio
• Equipos para Mineralografía

REICOTEX

Ver aviso en pág. 122

Rut: 82.413.600-9
San Isidro 1782
Santiago
Fono: (56) 2 2551 1780
reicotex@reicotex.cl
dtecnico@reicotex.cl
www.reicotex.cl

Gerente General:
Fernando Christie Schmidt-Hebbel
Gerente de Finanzas:
Lily Reisz Kleiner
Gerente Comercial:
Regina Castillo Rodríguez

• Filtración Líquida • Filtración Seca • Mangas para Colectores de Polvo • Mangas para Filtros • Productos para Filtración • Telas Especiales • Telas para la Minería • Telas Técnicas • Telas y Paños para Filtros

REIMAQ Y CIA. LTDA.
Las Encinas 145
Cerrillos
Santiago
Fono: (56) 2 2538 5192
info@reimaq.cl
www.reimaq.cl
• Ventilación
• Ventiladores Axiales

REINAX S.A.
Santa Alejandra 03481,
Panamericana Sur Km. 16
San Bernardo
Santiago
Fono: (56) 2 2854 3447
ventas@gruporeinax.cl
www.reinax.cl
• Aceros Inoxidables
• Tubos de Acero

REINIKE S.A.
Av. Los Libertadores 23,
Complejo Ind. Los Libertadores
Colina
Santiago
Fono: (56) 2 2490 1800
ventas@reinike.cl
www.reinike.cl
• Maestranzas
• Pernos para Anclaje

RELAF REPRESENTACIONES
Dr. Joel Rodríguez 992
Providencia
Santiago
Fono: (56) 2 2235 5194
insumos@relaf.cl
www.relaf.cl
• Mantenimiento de Equipos
• Plantas para Electroobtención

RELIPER (1)
Camino Lo Boza 386
Pudahuel
Santiago
Fono: (56) 2 2586 2760
antofagasta@reliper.cl
www.reliper.cl
• Artículos para Fijación y Sujeción
• Ferreterías Industriales

RELIX WATER

Ver aviso en pág. 59 y 100

Rut: 76.240.120-7
ReliX Water Chile:
Galvarino 9440-A
Quilicura - Santiago
Fono: (56) 2 2706 5500
ReliX Water Perú:
Enrique Palacios 355, Of. 508
Miraflores - Lima
Fono: (+511) 243 2429
info@relix.cl
www.relix.cl
www.relixwater.com

Gerente General:
Oron Wegman
Gerente de Operaciones:
Eduardo Arce
Gerente de Ventas:
Marcelo Lago
Gerente de Adm. y Finanzas:
Ivonne Villalón
Gerente Ingeniería:
Kristian Albornoz
Gerente Relix Perú:
Diego Szeinberg
Relix Rimon Israel:
Oron Wegman

• Asesorías en Pilas de Lixiviación • Aspersores para Lixiviación • Diseño de Pilas de Lixiviación • Diseño de Piping • Diseño de Plantas para Tratamiento de Agua • Hidráulica • Ingeniería Hidráulica • Lixiviación • Mantenimiento de Plantas para Tratamiento de Agua • Piping • Plantas Desalinizadoras de Agua • Plantas para Osmosis Inversa • Plantas para Tratamiento de Agua • Servicios de Ingeniería • Servicios de Montaje Industrial • Sistemas para Control de Polvo • Sistemas para Supresión de Polvo • Sistemas para Tratamiento de Aguas Industriales y Residuales • Soluciones en Riego para Lixiviación • Tratamiento de Agua • Tuberías • Válvulas Automáticas • Válvulas de HDPE • Válvulas de Polipropileno • Válvulas de PVC y CPVC • Válvulas Termoplásticas

RELSA S.A. (1)
Las Hortensias 501
Cerrillos - Santiago
Fono: (56) 2 2680 4200
info@relsa.cl
www.relsa.cl
• Leasing Operativo

REMA TIP TOP CHILE SPA (1)
Av. San Eugenio 12.262, Parque Ind. Estrella del Sur
San Bernardo - Santiago
Fono: (56) 2 2707 8000
info@rema-tiptop.cl
www.rema-tiptop.cl
• Mantenimiento de Cintas Transportadoras • Revestimientos de Goma

REMATES MACAL LTDA.
Abate Molina 77
Santiago
Fono: (56) 2 2488 0800
molina@macal.cl
www.macal.cl
• Remates de Maquinaria Industrial y Minera

(1) Empresa miembro de Aprimin

RENNER COATINGS CHILE SPA
Av. Pedro Aguirre Cerda 5250
Antofagasta
Fono: (56) 55 225 2843
ohernandez@rennercoatings.cl
www.rennercoatings.cl
• Pinturas
• Pinturas Anticorrosivas

RENTACLIMA S.A.
Av. Lo Espejo 0341
La Cisterna - Santiago
Fono: (56) 2 2733 5433
info@rentaclima.cl
www.rentaclima.cl
• Climatización
• Equipos Generadores de Calor

RENTALMEISTER
Av. Américo Vespucio 570
Colina - Santiago
Fono: (56) 2 2596 4000
www.rentalmeister.cl
• Arriendo de Equipos Mineros • Arriendo de Equipos para la Construcción

RENUA
Miguel Claro 1906
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2204 7431
vib-tech@renua.cl
www.renua.cl
• Fijaciones • Herramientas para Corte

REPACAR LTDA.
Pedro Mira 610
San Miguel - Santiago
Fono: (56) 2 2552 7025
repacar@repacar.cl
www.repacar.cl
• Apiladores • Transpaletas

REPAIRCO LTDA.
Los Topacios 538, Barrio
Industrial La Chimba
Antofagasta
Fono: (56) 2 2797 6912
amorales@repairco.cl
www.repairco.cl
• Mantenimiento de Bombas

REPERPLAST LTDA.
Av. Berlín, Parcela 30, Lote 1, Colonia Alemana
Peñaflor
Fono: (56) 2 2812 0975
ventas@reperplast.cl
www.reperplast.cl
• Lubricantes
• Productos para la Minería

REPES LTDA.
Bustos 2057
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2652 3300
repes@repes.cl
www.repes.cl
• Rehabilitación de Estructuras

REPMIN SPA.
Santa Rita 03530, Parque Industrial Puerta Sur
San Bernardo - Santiago
Fono: (56) 2 2589 1047
mquintanilla@repmin.com
www.repmin.com
• Repuestos para Maquinaria para la Minería

REPRESENTACIONES E.L. Y CIA LTDA.
Av. Nueva Providencia 2155,
Torre C, Of. 601
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2233 8133
gerencia@lathrop.cl
www.lathrop.cl
• Bolas de Acero para Molienda
• Floculantes

RESITER S.A.
Los Conquistadores 2752
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2656 7575
info@resiter.cl
www.resiter.cl
• Manejo de Residuos Sólidos

REVESOL S.A.
Camino Miraflores 9553, Parcela 5 -A
Pudahuel - Santiago
Fono: (56) 2 2979 2800
revesolventas@revesol.cl
www.revesol.cl
• Metalmecánica
• Transporte de Materiales

REVESTEC
Panamericana Norte 19.501
Colina - Santiago
Fono: (56) 2 2483 8800
contacto@revestec.cl
www.revestec.cl
• Revestimientos en HDPE
• Spools de Acero Inoxidable

REVINOX
Padre Mariano 103, Of. 104
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2866 0346
v.torres@revinox.cl
www.revinox.cl
• Maestranzas
• Piping

REXNORD CHILE COMERCIAL LTDA.
El Totoral 900-A, Barrio Ind.
Buenaventura
Quilicura - Santiago
Fono: (56) 2 2366 6000
rexnord.chile@rexnord.com
www.rexnord.cl
• Equipos para Transmisión de Potencia
• Reductores

REXROTH (1)
Av. Américo Vespucio Poniente 1268
Pudahuel - Santiago
Fono: (56) 2 2487 3700
www.boschrexroth.com
• Accionamientos Eléctricos

REYESMAQ LTDA.
Panamericana Norte 17.200, Km. 17,5
Lampa - Santiago
Fono: (56) 2 2738 7570
raulreyes@reyesmaq.cl
www.reyesmaq.cl
• Arriendo de Maquinaria para la Minería

REYHER LTDA.
Av. Cristóbal Colón 4074
Talcahuano
Fono: (56) 41 259 0055
reyher@reyher.cl
www.reyher.cl
• Correas para Transmisión de Potencia
• Poleas

REYMAT LTDA.
Jorge Vidal de La Fuente 345, Barrio
Industrial La Negra
Antofagasta
Fono: (56) 55 249 2110
rafael.arevalo@reymat.cl
www.reymat.cl
• Maestranzas
• Soldaduras

REYSAN S.A.
Ureta Cox 541
San Miguel
Santiago
Fono: (56) 2 2518 6700
comercial@reysan-chile.cl
www.reysan-chile.cl
• Mallas de Acero
• Polines

RFID CHILE LTDA.
Clovis Montero 0331
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2371 8031
info@rfid.cl
www.rfid.cl
• Control por Radiofrecuencia
• Identificación por Radiofrecuencia

RGM MALLAS DE ALAMBRE LTDA.
Av. Matta 302
Santiago
Fono: (56) 2 2489 3900
rgm@rgm.cl
www.rgm.cl
• Alambres y Clavos • Mallas de Acero

RHEEM

Ver aviso en pág. 60

Rut: 76.388.223-3
Logroño 3871
Estación Central - Santiago
Fono: (56) 2 2870 5000
Fax: (56) 2 2870 5010
Fono Ventas: (56) 2 2870 5123
info@cemsa.cl
criquelme@cemsa.cl
www.rheemchile.cl

Gerente Comercial:
Manuel Becerra Etcheberry
Gerente de Negocios:
Andrés Barrio de la Fuente
Kam y Jefe de Marketing:
Carolina Riquelme Daza
Kam:
Johana Saldaña

- Artículos Eléctricos
- Calentadores Eléctricos para Agua
- Equipos Eléctricos
- Estanques para Agua Potable
- Productos Eléctricos
- Productos para la Minería
- Soluciones para Agua Caliente
- Soluciones para la Minería
- Válvulas para Agua

RHEINTEK CHILE LTDA.
Pérez Valenzuela 1098, Of. 76
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2264 0754
servicioclientе@rheintek-la.com
www.rheintek.cl
• Aceros Inoxidables
• Productos Químicos

RHI CHILE S.A.
Av. Pdte. Eduardo Frei Montalva 3076
Renca - Santiago
Fono: (56) 2 2385 4200
roberto.gonzalez@rhi-ag.com
www.rhi-ag.com
• Aislantes Térmicos • Refractarios

RHONA S.A.
Agua Santa 4211
Viña del Mar
Fono: (56) 32 232 0600
info@rhona.cl
www.rhona.cl
• Accionamientos Eléctricos
• Aislantes Eléctricos

RINOL HORMIPUL CHILE S.A.
Av. Colorado 581
Quilicura - Santiago
Fono: (56) 2 2393 6100
contabilidad@rinolhormipul.cl
www.rinolhormipul.cl
• Obras Industriales
• Pavimentos Industriales

RIO CLARO LTDA.
Almirante Pastene 244, Of. 905
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2264 2010
contacto@rioclarolimitada.cl
www.rioclarolimitada.cl
• Calderería • Estructuras de Acero

RITTAL ELECTROMECANICOS LTDA.
Av. Vitacura 5250, Of. 801
Vitacura - Santiago
Fono: (56) 2 2947 7400
info@rittal.cl
www.rittal.cl
• Software • Soluciones en TI

RIV TECNOLOGIAS LTDA.
Elqui 406
Antofagasta
Fono: (56) 55 284 2499
riv.tecnologia@rivtec.cl
www.rivtec.cl
• Ingeniería en Obras Civiles
• Servicios de Ingeniería Eléctrica

RIVET LTDA.
Las Esteras 418, Parque Ind. Valle Grande
Lampa - Santiago
Fono: (56) 2 2489 1030
info@rivet.cl
www.rivet.cl
• Mallas para Harneros • Polines

RIVPA LTDA.
Central Oriente 486
La Florida - Santiago
Fono: (56) 2 2281 1943
l.riveros@rivpa.cl
www.rivpa.cl
• Equipos para Sondaje • Metalmecánica

RIVULIS PLASTRO CHILE

Ver aviso en pág. 119

Rut: 96.913.660-0
Cerro Santa Lucía 9990
Quilicura - Santiago
Fono: (56) 2 2787 0501
Fono Clientes: (56) 2 2787 0500
vinka.kusjanovic@rivulis.com
www.rivulis.com

Gerente General Sudamericano:
Eran Ossmy
Country Manager:
Miguel Gando
Gerente de Finanzas:
Christian Pereira
Gerente Desarrollo de Negocios Mineros:
José López

• Filtros para Agua • Filtros para Sistemas Hidráulicos • Ingeniería en Procesos de Lixiviación • Productos para Riego • Soluciones en Riego para Lixiviación

RIZZO ASSOCIATES CHILE S.A.
Av. Pdte. Errázuriz 3724
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2894 6975
carolina.gonzalez@rizzoassoc.cl
www.rizzoassoc.com
• Servicios Geotécnicos
• Servicios Medioambientales

RIZZOLI STEFANO Y CIA. LTDA.
Talca 120, Barrio Ind. Alto Peñuelas
Coquimbo
Fono: (56) 51 224 4271
rizzoli@rizzoli.cl
www.rizzoli.cl
• Artículos para Seguridad
• Calzado para Seguridad

RMS CHILE & LATIN AMERICA
Av. Vitacura 3568, Of. 305
Vitacura - Santiago
Fono: (56) 2 2246 6650
gerencia@rmschile.cl
www.rmschile.cl
• Estabilización de Suelos
• Supresión de Polvo

ROBOTIKA MINING INNOVATIONS
Eduardo de Geyter 693, Barrio El Tenis
Rancagua
Fono: (56) 72 276 8031
jsandoval@robotika.cl
www.robotika.cl
• Equipos para Limpieza Industrial
• Equipos para Manejo de Materiales

ROCCO CHILE
Volcán Láscar Oriente 720
Pudahuel - Santiago
Fono: (56) 2 2656 9318
frojas@roccochile.cl
www.roccochile.cl
• Maquinaria para la Construcción
• Productos para la Construcción

ROCKMINE S.A.
Isla Norte 380, Codegua
Rancagua
Fono: (56) 72 297 7720
info@rockminesa.cl
www.rockmine.cl
• Automatización y Control

ROCKTOOL LTDA.
Rodrigo de Araya 3532
Ñuñoa - Santiago
Fono: (56) 2 2885 2870
ventas@rocktool.cl
www.rocktool.cl
• Herramientas para Perforación

ROCKWELL AUTOMATION CHILE S.A.
Av. Presidente Riesco 5435, Piso 15
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2290 0700
mcabana@ra.rockwell.com
www.rockwellautomation.cl
• Automatización
• Ingeniería Electrónica

RODAL S.A.
Av. Santa Rosa 4350
San Joaquín - Santiago
Fono: (56) 2 2433 8700
info@rodal.cl
www.rodal.cl
• Rodillos de Goma

RODAMENDEZ LTDA.
Latorre 2860
Antofagasta
Fono: (56) 55 244 9830
rodaantofagasta@rodamendez.cl
www.rodamendez.cl
• Cadenas para Transmisión de Potencia

RODAMIENTOS BRINCK LTDA.
Av. Matta 1298
Santiago
Fono: (56) 2 2554 6396
ventas@rodamientosbrinck.cl
www.rodamientosbrinck.cl
• Rodamientos

RODASTOCK
Vergara 38 - 40
Santiago
Fono: (56) 2 2699 6907
ventas@rodastock.cl
www.rodastock.cl
• Acoplamientos Flexibles
• Acoplamientos Mecánicos

ROESSAN LTDA.
Guacolda 1945
La Pintana - Santiago
Fono: (56) 2 2536 1110
roessan@roessan.cl
www.roessan.cl
• Constructoras • Montajes Industriales

ROMERAL S.A.
Santa Rosa 01998
Puente Alto - Santiago
Fono: (56) 2 2510 6100
smanieu@romeral.cl
www.romeral.cl
• Materiales para la Construcción
• Productos de Yeso para la Construcción

RS COMPONENTES ELECTRONICOS LTDA.
Av. Pdte. Eduardo Frei Montalva 6001-Módulo 71
Conchalí - Santiago
Fono: (56) 2 2822 8000
yessika.alburquenque@rschile.cl
www.rschile.cl
• Componentes Electrónicos

RST CHILE
Av. La Fragua 1330, Barrio Industrial
Coquimbo
Fono: (56) 51 254 5444
info@rstchile.cl
www.rstchile.cl
• Estabilización de Suelos
• Sistemas para Control de Polvo

RTC
Camino Lo Boza 360
Pudahuel - Santiago
Fono: (56) 2 2596 5656
jleiva@rtc.cl
www.rtc.cl
• Baterías • Lubricantes

RTHO
Almirante Pastene 333, Of. 501
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2264 7700
joshea@rtho.com
www.rtho.com
• Ingeniería en Alta Tensión

RUBBERMAID COMMERCIAL PRODUCTS
Av. Del Parque 4680, Of. 403, Ciudad Empresarial
Huechuraba - Santiago
Fono: (56) 2 2940 2500
rubbermaidcommercialconosur@newellco.com
www.rubbermaidcommercial.com
• Aseo Industrial • Sistemas para Aromatización

RUGGEDTECH
Egaña 875
Peñalolén - Santiago
Fono: (56) 2 2706 4645
fernando.alcalde@ruggedtechla.com
www.ruggedtechla.com
• Computadores
• Computadores Industriales Portátiles

RUHRPUMPEN CHILE
Av. Los Leones 133-B
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2334 4547
jmunoz@ruhrpumpen.com
www.ruhrpumpen.com
• Bombas Centrífugas
• Bombas Verticales

RUNGE PINCOCK MINARCO
Av. Presidente Riesco 5711, Of. 602
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2763 9400
cmedina@rpmglobal.com
www.rpmglobal.com
• Software para la Minería

RUSSELL MINERAL EQUIPMENT
Las Garzas 950, Módulo A, Galpón D
Quilicura - Santiago
Fono: (56) 2 2963 7860
rme@rmeglobal.com
www.rmeglobal.com
• Máquinas para Revestir Molinos

S

S & P CHILE SPA
Av. Oceánica 9692
Pudahuel - Santiago
Fono: (56) 2 2306 3000
asistentecomercial@solerpalau.cl
www.solerpalau.cl
• Ventilación
• Ventiladores Axiales

S-3, SAFETY & SECURITY SERVICES
Obispo Arturo Espinoza Campos 2878
Macul - Santiago
Fono: (56) 2 2813 1100
jccordano@s-3.cl
www.s-3.cl
• Detectores de Incendios

SAAM EXTRAPORTUARIOS
Tercera Avenida 520, Placilla Oriente
Valparaíso
Fono: (56) 32 232 4200
www.aep.cl
• Almacenamiento de Carga
• Almacenamiento de Contenedores

SAAM S.A.
Blanco 895
Valparaíso
Fono: 600 600 7226
servicioalcliente@saamsa.com
www.saam.cl
• Terminales Portuarios
• Transferencia de Carga Marítima

SAAVEDRA Y ABALO M&S LTDA.
Antonio Maceo 2960
Renca - Santiago
Fono: (56) 2 2646 7480
repuestos03@msltda.cl
www.msltda.cl
• Martillos Romperocas
• Reparación de Maquinaria para la Minería

SABIC POLYMERSHAPES CHILE S.A.
Román Spech 3213
Quinta Normal - Santiago
Fono: (56) 2 2797 1400
serviciocliente@sabic-pf.cl
www.sabic.cl
• Acrílicos • Planchas de Policarbonato

SABINCO SOLUCIONES MODULARES S.A.
Las Esteras Norte 2351
Quilicura - Santiago
Fono: (56) 2 2624 8425
sabinco@sabinco.cl
www.sabinco.cl
• Construcciones Modulares
• Ingeniería y Construcción

SABO CHILE LTDA.
Iquique 5520, Barrio Industrial
Antofagasta
Fono: (56) 55 222 4961
marlene.flores@magotteaux.com
• Bolas de Acero Forjado para Molienda

SACEEM LTDA.
Camino El Taqueral, Parcela 20, Sitio 1-A
Lampa - Santiago
Fono: (56) 2 2842 6472
saceem@saceem.cl
www.saceem.cl
• Arenado • Granallado

SACK S.A.

Ver aviso en pág. 30

Rut: 90.970.000-0
Av. Andrés Bello 2777, Of. 402
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2441 5700
Fono Ventas: (56) 2 2441 5820
andres.pino@sack.cl
www.sack.cl

Gerente General:
Roberto Heskia Tomquist
Gerente Sucursales:
Gonzalo Mir Valdivia
Gerente de Ventas:
Gonzalo Aranda Solari

- Aceros al Carbono
- Aceros Antiabrasivos
- Aceros Estructurales
- Aceros Galvanizados
- Alambres y Clavos
- Barras de Acero para Hormigón
- Cubiertas de Acero
- Partes y Piezas de Acero
- Perfiles de Acero
- Planchas de Acero

SAFEMAP LATINOAMERICA LTDA.
Miguel Claro 585, Of. 1304
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2415 3963
alex.steinhaus@safemap.com
www.safemap.com
• Asesorías en Salud Ocupacional
• Seguridad Industrial

SAFI AMERICA SPA
Las Garzas 950, Galpón B
Quilicura - Santiago
Fono: (56) 2 2343 6930
info@safi-america.com
www.safi-america.com
• Bombas Anticorrosivas
• Válvulas Termoplásticas

SAIME
Camino a Melipilla 7565
Cerrillos - Santiago
Fono: (56) 2 2413 3800
ajara@indsaime.cl
www.saime-sg.cl
• Metalúrgicas
• Productos Eléctricos

SAIMIC LTDA.
Ceramia 440, Jardín del Mar
Viña del Mar
Fono: (56) 32 283 0466
info@saimic.cl
www.saimic.cl
• Geomensura • Servicios Marítimos

SAINT-GOBAIN CANALIZACION CHILE S.A.
Antillanca Norte 600, Parque Ind.
Vespucio, Lo Echevers
Pudahuel - Santiago
Fono: (56) 2 2444 1300
info@saintgobain.cl
www.saintgobain.cl
• Canalización

(1) Empresa miembro de Aprimin

SALFA CORP S.A.
Av. Pdte. Riesco 5335, Piso 11
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2476 0000
salfacorp@salfacorp.com
www.salfacorp.com
• Montajes Industriales • Obras Civiles

SALFA RENT
General Rondizzoni 2130
Santiago
Fono: (56) 2 2810 9000
info@salfa.cl
www.salfa.cl
• Arriendo de Automóviles
• Arriendo de Camionetas

SALFAVEL COMERCIAL S.A.
Av. Luis Thayer Ojeda 166, Of. 402
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2948 4264
ventas@salfacom.cl
www.salfavel.cl
• Acoplamientos • Reductores

SALIMAX LTDA.
Av. Carrascal 3585
Quinta Normal - Santiago
Fono: (56) 2 2817 8500
marcelow@salimax.cl
www.salimax.cl
• Certificación de Productos
• Estudios Medioambientales

SALMAG (1)

Ver aviso en pág. 120

Rut: 77.557.430-5
Los Militares 4290, Piso 12
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2425 2164
ventas@salmag.com
nfaure@salmag.com
rmendiburu@salmag.com
jfouillioux@salmag.com
dvander@salmag.com
www.salmag.com

Gerente Comercial:
Rodrigo Mendiburu Zanabria
Gerente de Operaciones:
Jaime Fouillioux Maturana
Subgerente de Administración y Gestión:
Daniel Vander Werf

• Control de Polvo • Materiales para Estabilizar Caminos • Sistemas para Control de Polvo • Sistemas para Supresión de Polvo • Supresión de Polvo • Supresores de Polvo

SAM SPA
Los Militares 5620, Of. 1011
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2583 5540
egonzalez@samspa.cl
www.samspa.cl
• Herramientas para Revestimiento de Molinos • Maquinaria para la Minería

SAMSON CONTROLS S.A.
Camino Lo Boza 107, Módulo B-8, Flexcenter Lo Boza
Pudahuel - Santiago
Fono: (56) 2 2240 5100
info@samson.cl
www.samson.cl
• Válvulas
• Válvulas de Acero Inoxidable

SAMTECH S.A.
Flandes 1023
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2898 8900
r.martin@samtech.cl
www.samtech.cl
• Monitoreo Satelital
• Sistemas para Control de Flotas

SAN ISIDRO REMATES
Av. Pdte. Eduardo Frei Montalva 5364
Conchalí - Santiago
Fono: (56) 2 2624 7900
www.rematesanisidro.cl
• Remates de Galpones • Remates de Maquinaria Industrial y Minera

SANBI EQUIPOS S.A.
Camino Alto Jahuel 0381
Buin
Fono: (56) 2 2821 2308
info@sanbi.cl
www.sanbi.cl
• Arriendo de Maquinaria para la Construcción • Arriendo de Maquinaria para la Minería

SANDE S.A.
Av. Bernardo O'Higgins 1771
Santiago
Fono: (56) 2 2810 5600
santiago@sande.cl
www.sande.cl
• Compresores • Tecles

SANDVIK CHILE S.A. (1)

Ver aviso en pág. 31

Rut: 94.879.000-9
Av. Pdte. Eduardo Frei Montalva 9990
Quilicura - Santiago
Fono: (56) 2 2676 0200
www.mining.sandvik.com

Gerente General, South Cone:
Andrés Costa G.
Gerente de Cuentas y Aplicaciones:
Albin Rivera
Gerente de Carguío, Transporte y Perforación Subterránea:
Guido Bobadilla
Gerente de Perforación de Superficie:
José Albornoz
Gerente de Servicios:
Jorge López
Gerente de Partes:
Carlos Roach
Gerente de Chancado y Clasificación:
Víctor Dossetto
Gerente de Marketing y Comunicaciones:
Christian Ahumada
Gerente de Aceros de Perforación:
Sebastián Issel

• Aceros para Perforación • Chancadores • Equipos Móviles para Chancado • Equipos para Carguío de Minerales • Equipos para Exploración Minera • Equipos para la Construcción • Equipos para Manejo de Materiales • Equipos para Perforación y Sondaje de Minas • Equipos para Transporte de Minerales • Harneros • Herramientas para Perforación • Mantenimiento de Equipos Mineros • Repuestos • Servicios de Operación de Equipos Mineros

SANTA ANA LTDA.
Sotomayor 575, Of. 405
Iquique
Fono: (56) 57 271 7707
remigio.bugueno@gmail.com
www.santaanaltd.cl
• Repuestos para Equipos Mineros

SANTASALO
Av. El Bosque Norte 0107, Of. 72
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2920 6778
sunil.kim@santasalo.com
www.santasalo.com
• Engranajes • Equipos para Transmisión de Potencia

SANY CHILE
Carlos XII 173
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 9 7583 7790
naixin.jiang@sanyamericalatina.com
www.sanygroup.com
• Maquinaria para la Minería
• Maquinaria para Movimiento de Tierra

SAP CHILE
Rosario Norte 100, Piso 13
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2440 3500
loreto.reyes@sap.com
www.sap.com/chile
• Software

SARENS CHILE
Parque Industrial Miraflores,
Parcela 17 - 18, Sitios 14 - 15
Lampa - Santiago
Fono: (56) 2 2739 2905
jose.sommariva@sarens.com
www.sarens.cl
• Grúas

SARGENT S.A.
Av. General Velásquez 5720
San Bernardo - Santiago
Fono: (56) 2 2510 3000
mrojas@sargent.biz
www.sargent.biz
• Maquinaria Industrial

SAS INSTITUTE CHILE
Magdalena 140, Piso 18, Of. 1802
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2435 4400
infochile@sas.com
www.sas.com/chile
• Software para la Gestión de Activos
• Software para la Minería

SATTEL CHILE
Nueva Uno 164, Santa Elvira
Copiapó
Fono: (56) 52 235 2800
jssarmiento@sattelchile.cl
www.sattelchile.cl
• Torres para Iluminación con Energía Solar

SAX SOLUCIONES ANALITICAS SPA
Los Alerces 2714
Ñuñoa - Santiago
Fono: (56) 2 2784 2470
info@sax.cl
www.sax.cl
• Instrumentación Analítica para la Industria y la Minería

SCAF - GRUPO DE EMPRESAS SCAF
Villaseca 21, Piso 10
Ñuñoa - Santiago
Fono: (56) 2 2204 3506
iman@scaf.cl
www.scaf.cl
• Administración de Bodegas
• Administración de Pañoles

SCAFOM-RUX CHILE
Los Conquistadores 2569
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2378 1241
chile@scafom-rux.cl
www.scafom-rux.cl
• Alzaprimas
• Andamios

SCANAVINI S.A.
Almirante Blanco Encalada 2545
Santiago
Fono: (56) 2 2829 0100
info@scanavini.cl
www.scanavini.cl
• Candados para Alta Seguridad

SCANCONTROLS INGENIERIA LTDA.
Av. Los Leones 220, Of. 1006
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2232 1580
niklas@scancontrols.cl
www.scancontrols.cl
• Control de Fluidos
• Válvulas

SCANIA CHILE S.A. (1)
Panamericana Norte 9850
Quilicura - Santiago
Fono: (56) 2 2636 1700
recepcion.scania@scania.com
www.scania.cl
• Vehículos

SCEM LTDA.
Santa Adela 9620
Maipú - Santiago
Fono: (56) 2 2369 1800
scem@scem-chile.cl
www.scem-chile.cl
• Acoplamientos
• Acoplamientos Flexibles

SCHADLER Y CIA. LTDA.
Av. Antonio Varas 1871
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2274 7430
info@schadler.com
www.schadler.com
• Servicios de Ingeniería

SCHAEFFLER CHILE RODAMIENTOS LTDA.
José Tomás Rider 1051
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2477 5000
rodripol@schaeffler.com
www.schaeffler.com
• Lubricantes Especiales
• Servicios de Análisis de Vibraciones

SCHAFFNER S.A.
Padre Vicente Irarrázaval 899
Estación Central - Santiago
Fono: (56) 2 2560 2000
arojas@schaffner.cl
www.schaffner.cl
• Portaconductores Eléctricos
• Transformadores Eléctricos

SCHARFSTEIN S.A.
Av. Santa María 0510
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2550 0000
ventas@scharfstein.cl
www.scharfstein.cl
• Cableado Estructurado
• Centrales Telefónicas

SCHENKER CHILE S.A.
General del Canto 421, Piso 3
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2428 1300
contact.cl@schenker.cl
www.bbschenker.cl
• Logística
• Transporte

SCHLUMBERGER WATER SERVICE
Av. Kennedy 5757, Piso 9, Torre Oriente
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2483 5800
sws-santiago@slb.com
www.slb.com
• Servicios de Geología
• Servicios para Prospección Minera

SCHNEIDER ELECTRIC CHILE S.A.
Av. Pdte. Eduardo Frei Montalva 6001-31
Conchalí - Santiago
Fono: (56) 2 2465 7000
contaccenter.chile@schneider-electric.com
www.schneider-electric.com
• Artículos Eléctricos

SCHRAMM S.A.
General Gana 1366
Santiago
Fono: (56) 2 2556 3120
contacto@schramm.cl
www.schramm.cl
• Sistemas para Pesaje de Camiones

SCHREDER CHILE
Las Industrias 2611
Conchalí - Santiago
Fono: (56) 2 2490 9700
schreder@scherder.cl
www.schreder.cl
• Iluminación

SCHULTZ AUTOMATIZACION E INGENIERIA LTDA.
Av. El Retiro, Parque Los Maitenes 1247
Pudahuel - Santiago
Fono: (56) 2 2495 1400
secretaria@schultzautomatizacion.cl
www.schultzsa.cl
• Automatización
• Válvulas

SCHUSSLER S.A.
Bellavista Alto 2075, Barrio Norte
Concepción
Fono: (56) 41 292 8888
ventas@schussler.cl
www.schussler.cl
• Sellado de Fluidos
• Sellos Hidráulicos

SCHWAGER MINING & ENERGY (1)
Av. Del Parque 4680-A, Of. 301, Ciudad Empresarial
Huechuraba - Santiago
Fono: (56) 2 2964 2840
www.schwager.cl
• Servicios de Ingeniería

SCHWARZE Y BERNABE LTDA.
Barrio Industrial, Sitio 3
Vallenar
Fono: (56) 51 261 1859
sbmtza@gmail.com
www.sbmaestranza.cl
• Calderería
• Estructuras de Acero

SCS LTDA.
Keller 1175
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2223 8627
otoro@scsltda.cl
www.scsltda.cl
• Geomensura
• Topografía

SECURITY VALVULAS LTDA.
Martín de Zamora 6101
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 9 7792 3046
ilombera@secvalves.cl
www.secvalves.cl
• Válvulas

SEDGMAN
Av. Apoquindo 4501, Piso 17
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2365 6100
julio.iturriaga@sedgman.com
www.sedgman.com
• Plantas para el Procesamiento de Minerales

SEGMA S.A.
Av. Carlos Valdovinos 2199
Pedro Aguirre Cerda - Santiago
Fono: (56) 2 2512 8213
segma@segma.cl
www.segma.cl
• Productos para Seguridad
• Seguridad Industrial

SEGURYCEL S.A.
Av. Ejercito 740
Santiago
Fono: (56) 2 2707 5701
jvalderrama@segurycel.cl
www.segurycel.cl
• Artículos para Seguridad
• Refugios Mineros

SEGUSA CHILE SPA
Caupolicán 9951
Quilicura - Santiago
Fono: (56) 2 2733 5617
ventas@segusachile.cl
www.segusachile.cl
• Calzado para Seguridad
• Productos para Seguridad

SEIN LTDA.
Servicios Industriales

SEIN LTDA.

Ver aviso en pág. 77

Rut: 78.393.560-0
5 Norte 310, Of. 310
Viña del Mar
Fono: (56) 32 288 3083
Fax: (56) 32 319 5983
seinltda@vtr.net
santis@vtr.net
www.seinltda.cl

Gerente General:
Manuel Santis
Gerente de Finanzas:
Carolina Santis
Gerente de Proyectos:
Karla Santis

• Balizas y Sirenas • Iluminación
• Iluminación a Prueba de Explosión
• Iluminación con Energía Solar
• Iluminación de Emergencia
• Iluminación LED • Iluminación Minera e Industrial • Iluminación Portátil • Iluminación Subterránea
• Torres para Iluminación

SEING INGENIERIA S.A.
Av. Apoquindo 6974
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2229 5302
info@seing.cl
www.seing.cl
• Ingeniería Eléctrica
• Sistemas para Seguridad Eléctrica

SENAVIN LTDA.
Av. Tres Poniente 1147
Maipú - Santiago
Fono: (56) 2 2535 2355
senavin@senavin.cl
www.senavin.cl
• Servicios de Aseo
• Tratamiento de Residuos Industriales

SENSORICA INDUSTRIAS SPA
Av. Américo Vespucio 513-B
Pudahuel - Santiago
Fono: (56) 2 2694 3000
info@sensorica.cl
www.sensorica.cl
• Instrumentos Industriales

SENSUS CHILE S.A.
Las Araucarias 9041
Quilicura - Santiago
Fono: (56) 2 2482 6600
pablo.pizarro@sensus.com
www.sensus.com
• Medidores para Agua

SERBO LTDA.
Santa Josefina 12.101, Parque Ind. Estrella del Sur
San Bernardo - Santiago
Fono: (56) 2 2854 5366
contacto@serbo.cl
www.serbo.cl
• Componentes Hidráulicos
• Reparación de Equipos Hidráulicos

SERGO
Los Nidos 1212
Independencia - Santiago
Fono: (56) 2 2678 4100
sergo@sergo.cl
www.sergo.cl
• Cadenas para Transmisión de Potencia
• Rodamientos

SERMIN INDUSTRIAL
Camino a Lonquén, Pasaje Europa, Parcela 48-G
Maipú - Santiago
Fono: (56) 2 2303 9800
contacto@serminindustrial.cl
www.serminindustrial.cl
• Tubos de Acero
• Tubos de Polietileno de Alta Densidad (HDPE)

SERMINSA
La Cordillera 1111, Módulo E, Parque Ind. Santiago Norte
Lampa - Santiago
Fono: (56) 2 2745 3960
www.serminsa.cl
• Maquinaria para la Minería Subterránea

SERMYJOR LTDA.
Concepción 2564
Calama
Fono: (56) 55 234 3066
administracion@sermyjor.cl
www.sermyjor.cl
• Contratistas para la Minería
• Obras Civiles

SERPRAM S.A.
Los Alerces 2742
Ñuñoa - Santiago
Fono: (56) 2 2352 6100
serpram@serpram.cl
www.serpram.cl
• Mediciones Ambientales

SERVI ALL LTDA.
Los Topacios 573, Sector La Chimba
Antofagasta
Fono: (56) 55 289 5041
info@abnvanza.cl
www.serviall.cl
• Ferreterías Industriales
• Herramientas Eléctricas

SERVICIO AEROFOTOGRAMETRICO SAF
Av. Diego Barros Ortiz 2300
Pudahuel - Santiago
Fono: (56) 2 2976 9300
saf@saf.cl
www.saf.cl
• Cartografía
• Fotografía Aérea

SERVICIO LUCAS BLANDFORD S.A.
Panamericana Norte 5305
Conchalí - Santiago
Fono: (56) 2 2580 9000
info@lucasblandford.cl
www.lucasblandford.cl
• Repuestos Automotrices

SERVICIOS AUSTRAL SANTIAGO S.A.
Av. La Montaña 635, Sitio 8, Valle Grande
Lampa - Santiago
Fono: (56) 2 2738 9333
christian.altamirano@serviciosaustral.cl
www.serviciosaustral.cl
• Bombeo de Hormigón
• Robots para Shotcrete

SERVICIOS INTEGRADOS MASTER
Sotomayor 867
Iquique
Fono: (56) 57 247 2227
contacto@simaster.cl
ventas@simaster.cl
www.simaster.cl
• Reactivos Químicos
• Seguridad Industrial

SERVICIOS LEGALES BAKER MCKENZIE LTDA.
Nueva Tajamar 481, Piso 21, Torre Norte
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2367 7000
marcela.latorre@bakermckenzie.com
www.bakermckenzie.com
• Abogados
• Asesorías Jurídicas en Minería

SERVICIOS TIRREAU Y CIA. LTDA.
Av. Radomiro Tomic 6949
Antofagasta
Fono: (56) 55 289 3920
guillermo.tirreau@tirreau.cl
www.tirreau.cl
• Compresores • Generadores Eléctricos

SERVICOM LTDA.
Av. Departamental 01595
La Florida - Santiago
Fono: (56) 2 2889 4700
ventas@servicom.cl
www.servicomltda.cl
• Maquinaria para la Minería
• Servicios Industriales

SERVINTEL INTERNATIONAL
San Pío X 2460, Of. 1402
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2409 8290
servintel.cl@servintel.com
www.servintel.com
• Control de Motores Industriales

SERVIPER LTDA.
10 de Julio 214
Santiago
Fono: (56) 2 2889 6300
serviper@serviper.cl
www.serviper.cl
• Herramientas Eléctricas
• Herramientas Manuales

SERVISOLD LTDA.
Germán Riesco 11376
La Florida - Santiago
Fono: (56) 2 2295 4613
ventas@servisold.cl
www.servisold.cl
• Arriendo de Grupos Electrógenos
• Máquinas Soldadoras

SEW EURODRIVE CHILE LTDA.
Las Encinas 1295, Parque Ind. Valle Grande
Lampa - Santiago
Fono: (56) 2 2757 7000
ventas@sew-eurodrive.cl
www.sew-eurodrive.cl
• Motorreductores • Reductores

(1) Empresa miembro de Aprimin

SGS MINERAL SERVICES
Puerto Madero 9600
Pudahuel - Santiago
Fono: (56) 2 2898 9100
minerals.comercial@sgs.com
www.sgs.cl
• Análisis de Minerales
• Sistemas para Control de Procesos

SHAW ALMEX
María Josefina 1258
Lampa - Santiago
Fono: (56) 2 2745 3969
ventas@almex.cl
www.almex.com
• Productos de Poliuretano
• Revestimientos de Poliuretano

SHECK
Nataniel Cox 210, Of. 55
Santiago
Fono: (56) 2 2896 3570
administracion@k17.cl
www.sheck.cl
• Accesorios para Seguridad
• Artículos para Seguridad

SHERWIN WILLIAMS S.A.
Av. La Divisa 0689
San Bernardo - Santiago
Fono: (56) 2 2540 0000
www.sherwin.cl
• Pinturas Industriales
• Revestimientos

SIBELCO
Lira 2488
Santiago
Fono: (56) 2 2551 2724
www.sibelco.com
• Carbonato de Calcio
• Pinturas

SICATACAMA S.A.
Av. Diego de Almagro 446
Copiapó
Fono: (56) 52 222 2761
rmontano@sicatacama.cl
www.sicatacama.cl
• Proyectos Eléctricos
• Servicios de Ingeniería Eléctrica

SICEP
General Borgoño 934, Of. 1101, Piso 11
Antofagasta
Fono: (56) 55 245 4347
sicep@sicep.cl
www.sicep.cl
• Evaluación y Calificación de Proveedores

SID SERVICIOS INTEGRALES DIESEL
Av. Jorge Hirmas 2707
Renca - Santiago
Fono: (56) 2 2641 6555
ventas@sidchile.cl
www.sidchile.cl
• Reparación de Motores Diesel

SIDECAR LTDA.
Av. Isabel La Católica 7075
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2224 7055
sidecar@sidecar.cl
www.tratamientodeagua.cl
• Plantas para Tratamiento de Riles
• Tratamiento de Aguas Servidas

SIDEI INGENIEROS LTDA.
Artemio Gutiérrez 1362
Santiago
Fono: (56) 2 2555 2973
jvalenzuela@sidei.cl
www.sidei.cl
• Cargadores para Baterías
• Estabilizadores de Voltaje

SIDEPLA S.A.

Rut: 80.919.500-7
Camino El Otoño 11
Lampa - Santiago
Fono: (56) 2 2745 3673
Fax: (56) 2 2745 3674
gcomercial@sidepla.cl
www.sidepla.cl

Gerente General:
Eduardo Baboun Jaar
Gerente de Ventas:
Eduardo Baboun Musalem
Gerente de Finanzas:
Roberto Baboun Jaar

• Planchas de Plástico
• Plásticos
• Plásticos Industriales

SIDERVAL S.A.
Décima Parcela 474, Placilla
Valparaíso
Fono: (56) 32 381 7000
info@siderval.cl
www.siderval.cl
• Fundiciones de Acero
• Maquinaria para la Minería

SIEC LTDA.
Vladimir Saavedra 681
Antofagasta
Fono: (56) 55 255 6852
siec@siec.cl
www.siec.cl
• Montajes e Instalaciones Especiales
• Obras de Infraestructura

SIEMENS S.A. (1)
Cerro El Plomo 6000, Piso 10
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2477 1000
contacto.cl@siemens.com
www.siemens.cl
• Ingeniería Electrónica

SIERRA & PLAZA S.A.
República Argentina 626, Centenario
Los Andes
Fono: (56) 34 242 0577
syp@sypgroup.cl
www.sierrayplaza.cl
• Ingeniería en Minas
• Obras de Infraestructura

SIGA INGENIERIA CONSULTORES S.A.
Av. Diego de Almagro 5210
Ñuñoa - Santiago
Fono: (56) 2 2799 0900
pablo.godoy@sigaingenieria.com
www.siga.ingenieria.com
• Gestión Ambiental
• Ingeniería de Proyectos

SIGDO KOPPERS
Asturias 149, Piso 2
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2837 4647
www.skchile.cl
• Mantenimiento Industrial
• Montajes Industriales

SIGDOTEK S.A.
Av. Pdte. Eduardo Frei Montalva 4230
Renca - Santiago
Fono: (56) 2 2837 3700
www.sigdotek.cl
• Excavadoras
• Grúas Horquilla

SIGMA S.A.
Diagonal Oriente 5170
Ñuñoa - Santiago
Fono: (56) 2 2963 6400
mdiaz@sigmasa.cl
www.sigmasa.cl
• Mantenimiento Industrial
• Obras de Ingeniería

SIHI CHILE LTDA.
Av. Colorado 841
Quilicura - Santiago
Fono: (56) 2 2756 5900
info@sihichile.cl
www.sihi.cl
• Bombas
• Válvulas

SIJAR LTDA.
Salar Ascotán 1296, Parque Ind. Enea
Pudahuel - Santiago
Fono: (56) 2 2499 9950
sijar@sijar.cl
www.sijar.cl
• Cintas Transportadoras
• Polines

SIKA S.A. (1)
Av. Salvador Allende 85
San Joaquín - Santiago
Fono: (56) 2 2510 6500
atencion.clientes@cl.sika.com
www.sika.cl
• Aditivos para Hormigón
• Productos Químicos para la Construcción

SILENTIUM
José Ananías 207-A
Macul - Santiago
Fono: (56) 2 2448 9820
info@silentium.cl
www.silentium.cl
• Mediciones Acústicas
• Servicios de Control de Ruidos

SILVIO STAGNARO CARNIGLIA S.A.C.
Av. Bernardo O'Higgins 2118
Santiago
Fono: (56) 2 2698 0867
silvio@stagnaro.cl
www.stagnaro.cl
• Repuestos Automotrices

SIMANTEC S.A.
Hermann Niemeyer 510, Parque Industrial Quillota
Fono: (56) 33 234 7200
molguin@simantec.cl
www.simantec.cl
• Mantenimiento de Líneas de Transmisión Eléctrica • Subestaciones Eléctricas

SIMAQ LTDA.
El Molino 1280, Barrio Industrial Coquimbo
Fono: (56) 51 224 6070
ricardo@gruasimaq.cl
www.gruasimaq.cl
• Arriendo de Grúas para Alto Tonelaje
• Montaje de Chancadores

SIMET
El Belloto 3735
Estación Central - Santiago
Fono: (56) 2 2323 4780
alfredo.artigas@usach.cl
www.simet.cl
• Software para Medición de Medios de Molienda

SIMMA RENT
Av. Américo Vespucio Norte 1650
Quilicura - Santiago
Fono: (56) 2 2865 0200
ventas@simmarent.cl
www.simmarent.cl
• Arriendo de Compresores Portátiles
• Arriendo de Equipos Mineros

SIMMA S.A.
San Eugenio 463
Ñuñoa - Santiago
Fono: (56) 2 2346 2700
simma@simma.cl
www.simma.cl
• Fittings
• Perforadoras

SIMMATRANS S.A.
Av. Américo Vespucio 1385, Of. 3
Quilicura - Santiago
Fono: (56) 2 2603 5050
rreisch@simmatrans.cl
www.simmatrans.cl
• Cintas Transportadoras
• Raspadores para Cintas Transportadoras

SIMTECH LTDA.

Rut: 78.934.690-9
Av. Francisco Bilbao 732
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2341 9199
Fax: (56) 2 2209 8853
simtech@simtech.cl
www.simtech.cl

Gerente General:
Claudio Salas G.
Gerente de Finanzas:
Florencia Moreno S.
Gerente de Ventas:
Gustavo Salas L.

• Abatimiento de As • Aireadores • Bombas • Bombas de Desplazamiento Positivo • Bombas Dosificadoras • Bombas Horizontales Multietapas • Bombas para Alta Presión • Canaletas Parshall • Equipos para Batimetría • Equipos para Hidrología • Equipos para Tratamiento de Agua • Estanques • Filtros Prensa • Instrumentos de Medición para Gases • Instrumentos para Análisis Químico • Instrumentos para Salas Eléctricas • Medición de Caudal en Canales Abiertos • Membranas para Osmosis Inversa • Mezcladores • Muestreadores Automáticos • Plantas Desalinizadoras de Agua • Plantas para Osmosis Inversa • Reutilización de Aguas Industriales

SINEC
Pedro Mira 443
San Joaquín - Santiago
Fono: (56) 2 2925 1460
info@sinec.cl
www.sinec.cl
• Ingeniería Eléctrica

SIPLAS LTDA.
Padre Tadeo 4368
Quinta Normal - Santiago
Fono: (56) 2 2455 0148
siplas@siplas.cl
www.siplas.cl
• Plásticos
• Tubos de Plástico

SIREM LTDA.
Mendoza 2180
Quinta Normal - Santiago
Fono: (56) 2 2772 7039
contacto@siremltda.com
www.siremltda.com
• Repuestos para Maquinaria para la Minería

SIRVE S.A.
Av. Pdte. Riesco 5435, Of. 1902
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2433 7100
info@sirve.cl
www.sirve.cl
• Aisladores para Vibración
• Ingeniería Estructural

SISDEF LTDA.
Camino Concón - Quintero Km 2,
Parque Ind. Aconcagua
Quintero
Fono: (56) 32 281 0777
jpimentel@sisdef.cl
www.sisdef.cl
• Telecomunicaciones
• Transmisión de Datos

SISTEMAS DE CONTROL LTDA.
La Cordillera 21
Lampa - Santiago
Fono: (56) 2 2952 7966
ventas@scontrol.cl
www.scontrol.cl
• Sistemas para Control Remoto Inalámbrico • Sistemas para Pesaje

SISTEMAS Y SUMINISTROS DE INGENIERIA S.A.
Marín 0319
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2222 0320
sys@sistemasysuministros.cl
www.sistemasysuministros.cl
• Compresores • Refrigeración

SITRANS LTDA. (1)
Av. Jorge Alessandri Rodríguez 10.700
San Bernardo - Santiago
Fono: (56) 2 2540 2100
mineria@sitrans.cl
www.sitrans.cl
• Almacenamiento de Carga

SIXBELL
Av. Los Leones 1200
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2200 1200
info.chile@sixbell.com
www.sixbell.com
• Telecomunicaciones • Telefonía IP

SK ECOLOGIA S.A.
Asturias 149
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2837 4550
cesar.vargas@skchile.cl
www.ske.cl
• Control de Contaminación Atmosférica
• Tratamiento de Agua

SK INDUSTRIAL S.A.
Asturias 149, Piso 2
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2837 4700
andrea.delgado@skchile.cl
www.skindustrial.cl
• Ingeniería y Construcción
• Montajes Industriales

SK RENTAL S.A. (1)
Panamericana Norte Km. 15.800
Lampa - Santiago
Fono: (56) 2 2837 3500
contactanos@skrental.com
www.skrental.com
• Arriendo de Camiones con Tolva
• Arriendo de Excavadoras

SKAVA EQUIPOS Y SUMINISTROS S.A.
Matilde Salamanca 736, Piso 6
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2892 0077
contacto@skava.cl
www.skava.cl
• Servicios de Ingeniería
• Servicios para Geología

SKC MAQUINARIAS S.A. (1)
Av. Eduardo Frei Montalva 15.800
Lampa - Santiago
Fono: (56) 2 2837 3301
contacto@skcmaquinarias.cl
www.skcmaquinarias.cl
• Maquinaria para la Minería
• Retroexcavadoras

SKF CHILENA S.A.I.C. (1)

Ver aviso en pág. 112

Rut: 93.999.000-7
Av. Vicuña Mackenna 655
Santiago
Fono: (56) 2 2437 2000
marketing.chile@skf.com
www.skf.cl

Managing Director:
Andrés De la Barrera
Financial, HR and Business Support
Manager HR Strategic Business
Partner - LAM:
Tamaro Rizzuto
Sales Manager:
Daniel Figueroa
Mining Segment Manager:
Raúl Marín

- Acoplamientos Mecánicos
- Bujes
- Cadenas para Transmisión de Potencia
- Capacitaciones
- Correas para Transmisión de Potencia
- Grasas
- Grasas Especiales
- Grasas para Altas Temperaturas
- Herramientas
- Monitoreo Predictivo
- Piñones
- Poleas
- Retenes
- Rodamientos
- Rodamientos de Acero Inoxidable
- Rodamientos Especiales
- Sellos Hidráulicos
- Sellos Mecánicos
- Servicios de Balanceo Dinámico
- Servicios de Confiabilidad
- Servicios de Mantenimiento
- Sistemas para Lubricación

SKY AIRLINE
Av. Del Valle Sur 573, Pisos 1 y 3, Ciudad Empresarial
Huechuraba - Santiago
Fono: 600 600 2828
mvarga@skyairline.cl
www.skyairline.com
• Transporte Aéreo
• Transporte Aéreo de Carga

SMART POWER
Mac Iver 22, Of. 306
Santiago
Fono: (56) 9 6898 8972
contacto@smartpowerchile.com
www.smartpowerchile.cl
• Mantenimiento de Generadores Eléctricos • Mantenimiento de Sistemas Eléctricos

SMC CHILE
Av. La Montaña 1115, Panamericana Norte Km. 16,5
Lampa - Santiago
Fono: (56) 2 2270 8600
ventas@smcchile.cl
www.smcchile.cl
• Actuadores Eléctricos
• Automatización

SMEC
Rosario Norte 555, Of. 601
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2946 2130
santiago@smec.com
www.smec.com
• Consultoría en Grandes Proyectos

SMETAL CHILE SPA
Dr. Amador Neghme 03639, Local 57
La Pintana - Santiago
Fono: (56) 2 2311 1615
ingenieria@smetalchile.cl
www.smetalchile.cl
• Estanques para Agua Potable
• Estanques para Combustibles

SMG INGENIERIA LTDA.
Castro 5359
Antofagasta
Fono: (56) 55 289 3463
info@smgingenieria.cl
www.smgingenieria.cl
• Servicios de Ingeniería

SNC-LAVALIN CHILE S.A.
Av. Pdte. Riesco 5335, Piso 8
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2431 2800
gloria.ramirez@snclavalin.com
www.snclavalin.com
• Contratos EPC-EPCM
• Proyectos Mineros

SNF CHILE
Calle Nueva 1661-D
Huechuraba - Santiago
Fono: (56) 2 2726 9801
info@snf-chile.com
www.snfchile.com
• Floculantes
• Productos Químicos

SOBITEC LTDA.
Av. Américo Vespucio 1691, Bodega 16
Quilicura - Santiago
Fono: (56) 2 2460 0024
info@sobitec.com
www.sobitec.com
• Bombas • Compresores

SOCADIN
Salvador Gutiérrez 4539
Quinta Normal - Santiago
Fono: (56) 2 2773 3726
info@socadin.cl
www.socadin.cl
• Cadenas de Acero
• Equipos para la Minería

SOCOAM
Quillota 1140
Viña del Mar
Fono: (56) 32 318 5084
ccarmona@socoam.cl
www.socoam.cl
• Servicios Ambientales

SOCOMETAL LTDA.
Bravo de Saravia 2986
Renca - Santiago
Fono: (56) 2 2646 5022
socometal@socometal.cl
www.socometal.cl
• Cintas Transportadoras
• Estanques de Acero

SOCOTER LTDA.
Rapa Nui 328
Recoleta - Santiago
Fono: (56) 2 2737 0720
ventas@socoter.com
www.socoter.cl
• Aplicaciones Magnéticas
• Desincrustantes Magnéticos

SODEL CHILE S.A.
Lautaro 18.455 Ciudad Satélite
Maipú - Santiago
Fono: (56) 2 2811 9602 ventas@sodel.cl
www.sodel.com
• Soldaduras
• Soldaduras Especiales

SODEXO CHILE S.A. (1)
Pérez Valenzuela 1635
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2810 0100
loreto.iriarte@sodexo.com
www.sodexo.cl
• Servicios de Aseo
• Servicios Gastronómicos

SODIMAC
Av. Eduardo Frei Montalva 3092
Renca - Santiago
Fono: (56) 2 2738 1540
cgalarce@sodimac.cl
www.sodimac.com
• Ferreterías Industriales

SOFTTIME S.A.
Isla Norte 380
Rancagua
Fono: (56) 72 297 7700
miguel.sotomayor@softtimesa.cl
www.softtime.cl
• Automatización
• Motores Eléctricos

SOINSA S.A.
San Ignacio 950
Quilicura - Santiago
Fono: (56) 2 2345 5300
recepcion@soinsa.cl
www.soinsa.cl
• Andamios
• Encofrados

SOITEM LTDA.
Santiago Concha 2288
Santiago
Fono: (56) 2 2554 6607
soitem@soitem.cl
www.soitem.cl
• Zunchos Metálicos
• Zunchos Plásticos

SOLARPACK CHILE S.A.
Av. Vitacura 2909, Of. 306
Vitacura - Santiago
Fono: (56) 2 2335 8452
clarenas@solarpack.cl
www.solarpack.es
• Energía Solar

SOLARRESERVE
Rosario Norte 532, Of. 504
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2955 8450
infochile@solarreserve.com
www.solarreserve.com
• Energía Solar
• Energías Renovables

SOLENOR S.A.
Camino Internacional Ruta CH-31,
Km 28, Quebrada de Paipote
Copiapó
Fono: (56) 52 220 7614
contacto@solenor.cl
www.solenor.cl
• Gestión de Residuos
• Tratamiento de Residuos Peligrosos

SOLETANCHE BACHY CHILE S.A.
Monseñor Sótero Sanz 161, Piso 5
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2584 9000
sbc@soletanche-bachy.cl
www.soletanche-bachy.cl
• Proyectos para Infraestructura
• Servicios de Geología

(1) Empresa miembro de Aprimin

SOLMAX CHILE SPA
General Velásquez 11.001
San Bernardo - Santiago
Fono: (56) 2 2862 9999
ventas@solmax.com
www.solmax.com
• Canchas para Lixiviación • Tubos de Polietileno de Alta Densidad (HDPE)

SOLMEX

Ver aviso en pág. 54

Rut: 77.003.950-9
Av. Los Libertadores 126
Colina - Santiago
Fono: (56) 2 2290 4500
ventas@solmex.cl
www.solmex.cl

Gerente General:
Paulino Oporto
Director de Desarrollo:
Fernando Guerra
Gerente Comercial:
Cristián Díaz
Jefe de Ventas:
Ramón Avendaño
Gerente de Adm. y Finanzas:
José Luis Lisperguer

• Arriendo de Bodegas • Arriendo de Contenedores • Arriendo de Contenedores Refrigerados • Arriendo de Edificios Auxiliares • Arriendo de Sanitarios Portátiles • Campamentos Mineros • Construcciones Modulares • Contenedores • Contenedores Habitables • Módulos para Campamentos Mineros • Montajes • Oficinas Modulares • Transporte de Contenedores

SOLMINE
José Toribio Medina 049
Antofagasta
Fono: (56) 55 254 7491
soporte@solmine.cl
www.solmine.cl
• Automatización
• Hidráulica

SOLTEC LTDA.
Av. Jorge Alessandri Rodríguez 19.689
San Bernardo - Santiago
Fono: (56) 2 2557 2465
soltec@soltec.cl
www.soltec.cl
• Máquinas Soldadoras
• Soldaduras

SOLTEX CHILE S.A. (1)
Víctor Uribe 2260
Quilicura - Santiago
Fono: (56) 2 2730 4700
central@soltex.cl
www.soltex.cl
• Medidores de Flujo
• Válvulas

SOMACOR S.A.
General González Balcarse 2061
Santiago
Fono: (56) 2 2683 8758
gerenciacomercial@somacorchile.cl
www.somacorchile.cl
• Administración de Campamentos
• Aseo Industrial

SOMMERGROUP
Hernando de Aguirre 268, Of. 601
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2899 3900
contacto@sommergroup.com
www.sommergroup.com
• Asesorías en Recursos Humanos
• Reclutamiento y Selección de Ejecutivos y Profesionales

SONDA S.A.
Teatinos 500
Santiago
Fono: (56) 2 2657 5000
corporativo@sonda.com
www.sonda.com
• Software • Soluciones Informáticas para Gestión de Empresas

SONDAJES SPA
Emilio Vaisse 526
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2596 6800
agua@sondagua.cl
www.sondagua.cl
• Captación de Aguas Subterráneas
• Montajes e Instalaciones Especiales

SONOFLEX
Til Til 1980
Ñuñoa - Santiago
Fono: (56) 2 2964 4960
info@sonoflex.cl
www.sonoflex.cl
• Ingeniería Acústica
• Materiales Acústicos

SONY CHILE LTDA.
Av. Kennedy 8017
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2754 6000
www.sony.cl
• Pantallas Gigantes

SOPORTA LTDA.
Fanor Velasco 85, Of. 803
Santiago
Fono: (56) 2 2963 8170
soporta@soporta.cl
www.soporta.cl
• Sistemas para Manejo de Materiales
• Software para la Minería

SOPROCAL CALERIAS E INDUSTRIAS S.A.
Av. Pedro de Valdivia 0193, Of. 31
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2231 8874
dfernandez@soprocal.cl
www.soprocal.cl
• Cal Hidratada • Cal Viva

SOPROIN LTDA.
Maule 815
Santiago
Fono: (56) 2 2551 2384
ventas@soproin.cl
www.soproin.cl
• Acoplamientos
• Mangueras Hidráulicas

SORENA S.A. (1)
Las Violetas 5955
Cerrillos - Santiago
Fono: (56) 2 2751 1000
sorena@sorena.cl
www.sorena.cl
• Bronce • Metalúrgicas

SOTRASER S.A.
Av. Américo Vespucio 1401
Quilicura - Santiago
Fono: (56) 2 2450 9395
claudio.troncoso@sotraser.cl
www.sotraser.cl
• Transporte

SOUTH AMERICAN MANAGEMENT S.A.
Marchant Pereira 367, Of. 401
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2658 6220
servicios@samsa.cl
www.samsa.cl
• Servicios de Geología

SOUTH MINING SUPPLY S.A.
Santa Teresa de Tango 2279
San Bernardo - Santiago
Fono: (56) 2 2584 8313
vgrau@southminingsupply.cl
www.southminingsupply.cl
• Barras para Perforación
• Martillos para Perforación

SOUTHLINK LTDA.

Ver aviso en pág. 51

Rut: 76.171.903-3
Av. Los Leones 2255, Of. 503
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2225 6390
info@southlink.cl
colin@southlink.cl
www.southlink.cl

Gerente General:
Colin Tullo de Best
Vicepresidente Ejecutivo:
David Tullo Mongard
Gerente Comercial:
Miguel Uribe-Etxeverría

• Accesorios para Vehículos • Aceros Antiabrasivos • Aceros para Revestimiento de Tolvas • Bujes • Cintas Transportadoras para Largas Distancias • Energías Renovables no Convencionales • Equipos para Iluminación • Equipos para Transporte de Minerales • Iluminación LED • Iluminación Minera e Industrial • Luminarias para Ahorro de Energía • Pasadores • Piezas para Desgaste • Planchas Bimetálicas para Desgaste • Proyectos para Energías Renovables • Proyectos para Iluminación • Repuestos para Camiones • Repuestos para Equipos Mineros • Repuestos para Maquinaria para Movimiento de Tierra • Repuestos para Palas • Sistemas de Cintas Transportadoras

SOVIQUIM LTDA.
Miguel de Atero 2546
Quinta Normal - Santiago
Fono: (56) 2 2773 8684
r.hernandez@soviquim.cl
www.soviquim.cl
• Artículos para Laboratorios
• Equipos para Laboratorios

SPACEWISE

Ver aviso en pág. 75

Rut: 96.813.450-7
Camino San Pablo Antiguo 14.014
Pudahuel - Santiago
Fono: (56) 2 2495 1100
Fono Ventas: 800 380 000
ventas@spacewise.cl
www.spacewise.cl

Gerente General:
Ricardo Riesco
Gerente de Finanzas:
Germán Droguett
Gerente Comercial:
Hugo Galaz
Gerente Spacewise:
Francisco Stuardo

• Arriendo de Campamentos Mineros • Arriendo de Edificios Auxiliares • Arriendo de Oficinas Móviles • Campamentos Mineros • Campamentos para Exploración • Construcciones Modulares • Contenedores • Contenedores Habitables • Edificios Metálicos • Estructuras Prefabricadas

SPARBER CHILE S.A.
Evaristo Lillo 78, Piso 6
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2570 0900
sparber@sparber.cl
www.sparbergroup.com
• Transporte Marítimo
• Transporte Terrestre

SPECPRO GROUP
Av. Luis Thayer Ojeda 95, Of. 906
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2234 3526
patricia.rodriguez.aravena@gmail.com
www.specprogroup.cl
• Ingeniería y Construcción
• Mantenimiento de Proyectos Mineros

SPINTEK LTDA.
Eduardo Marquina 3937, Of. 409
Vitacura - Santiago
Fono: (56) 2 2248 7396
contacto@spintecnologies.cl
www.spintecnologies.cl
• Bombas para Hormigón y Shotcrete
• Chancadores

SPLIT ENGINEERING CHILE
General Salvo 331, Of. 201
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2597 8200
ventas@spliteng.com
www.spliteng.com
• Sistemas para Medición de Fragmentación en Cintas Transportadoras
• Sistemas para Medición de Fragmentación en Equipos de Carguío

SPRAYING SYSTEMS

Ver aviso en pág. 80

Rut: 78.737.740-8
Bustos 1974
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2274 7313
Fono Ventas: (56) 2 2274 9417
contacto@ssco.cl
www.spray.com.mx

Gerente General:
Alvaro Rodríguez Codocedo

• Boquillas Pulverizadoras
• Lavado de Cátodos
• Lixiviación
• Supresión de Polvo

SPRUNG
Antonio Bellet 444, Of. 1304
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2752 7920
gonzalo.matamala@sagemar.cl
www.sagemar.cl
• Campamentos Mineros
• Construcciones Modulares

SPX
Av. Ricardo Lyon 222, Of. 503
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2896 9320
david.sciaraffia@spx.com
www.spx.com
• Agitadores
• Intercambiadores de Calor

SQ EMPRESAS
Julio Prado 1738
Ñuñoa - Santiago
Fono: (56) 2 2204 9948
www.sqempresas.com
• Gestión Ambiental

SRK CONSULTING (CHILE) S.A.

Ver aviso en pág. 111

Rut: 96.706.040-2
Av. Vitacura 2939, Piso 5
Las Condes - Santiago
Fonos: (56) 2 2489 0800 / 2 2489 0801
santiago@srk.cl
www.srk.cl

Gerente General:
Alejandro Palma Jara
Gerente de Finanzas:
Sergio Orellana Romero
Gerente Area de Minería:
Leonardo Palma Jara

- Auditorías Técnicas
- Cierre de Minas
- Construcción de Tranques para Relaves
- Diseño de Minas
- Diseño de Tranques para Relaves
- Due Dilligence
- Estimación de Recursos y Reservas
- Estudios de Mecánica de Suelos
- Estudios Geotécnicos
- Estudios Medioambientales
- Evaluaciones Económicas
- Geoquímica
- Geotecnia
- Hidrogeología
- Ingeniería de Detalles
- Ingeniería de Factibilidad
- Ingeniería de Perfil
- Ingeniería de Prefactibilidad
- Ingeniería para Túneles
- Ingeniería para Túneles TBM
- Mecánica de Rocas
- Minería Open Pit
- Minería Subterránea
- Modelos Hidrogeológicos
- Planificación de Minas
- Preparación de Reportes QP, NI 43-101
- Servicios de Geología
- Supervisión de Proyectos y Obras

SRT CIELO (1)
Félix García 545
Antofagasta
Fono: (56) 55 229 8299
jorge.rodriguez@srtcielo.com
www.srtcielo.com
- Transporte de Personal

SSAB, SWEDISH STEEL ACEROS DE CHILE LTDA.
Av. Américo Vespucio 551
Quilicura - Santiago
Fono: (56) 2 2963 3580
contacchile@ssab.com
www.ssab.com
- Aceros Especiales
- Estructuras de Acero

ST COMPUTACION S.A.
Miraflores 383, Of. 1301
Santiago
Fono: (56) 2 2372 3200
ulises.araya@st-computacion.com
www.st.cl
- Servicios Computacionales
- Sistemas Computacionales

STALUS CONEXIONES
Av. Independencia 4254
Conchalí - Santiago
Fono: (56) 2 2734 7169
guillermo@stalus.cl
www.stalus.cl
- Conexiones Hidráulicas
- Mangueras

STAMPAZ
Mirador Azul 950, Parque Industrial
La Florida - Santiago
Fono: (56) 2 2294 3936
mpia@soldadurasindustriales.tie.cl
www.stampaz.cl
- Refrigeración
- Soldadura de Plata

STC FOOTWEAR INCORPORATED
Av. El Bosque Norte 0226, Of. 702
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2335 9828
yavarj@stcfootwear.com
www.stcfootwear.com
- Artículos para Seguridad
- Ropa para Seguridad

STEEL INGENIERIA
Av. Argentina Oriente 17, Of. 401
Los Andes
Fono: (56) 34 249 0000
cristian.vizcaya@ferrovial.com
www.steelferrovialservicios.cl
- Ingeniería y Construcción

STEEL MASTER CHILE
2 Poniente 325, Of. 71
Viña del Mar
Fono: (56) 9 9389 9200
contacto@steelmasterchile.com
www.steelmasterusa.com
- Ingeniería y Construcción
- Módulos para Campamentos Mineros

STERICYCLE

Ver aviso en pág. 117

Rut: 76.288.730-4
Lapislázuli Sitio 1, Manzana 27,
La Chimba
Antofagasta
Fono: (56) 55 255 1770
rbahamondez@stericycle.cl
www.stericycle.cl

Director Minería e Industria:
Eduardo Morel
Gerente de Adm. y Finanzas:
Juan Carlos Cerda

- Arriendo de Contenedores
- Arriendo de Tolvas
- Disposición Final de Residuos Peligrosos
- Manejo de Residuos Sólidos
- Manejo de Riles
- Manejo de Sustancias Peligrosas
- Remediación de Suelos Contaminados
- Transporte de Residuos Líquidos
- Transporte de Residuos Sólidos
- Transporte de Sustancias Peligrosas
- Tratamiento de Riles

STERLING CASSIDY CHILE
Napoleón 3200, Of. 404
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2955 0755
imc@sterlingcassidy.com
www.sterlingcassidy.com
- Reclutamiento y Selección de Personal

STG CHILE
Av. Américo Vespucio Sur 991
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2392 5000
patricio.valdes@stgchile.cl
www.stgchile.cl
- Capturadores de Información
- Impresoras Multifuncionales

STM S.A.
Alfredo Barros Errázuriz 1953, Of. 306
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2887 1000
stm@stmcorp.cl
www.stmcorp.cl
- Cintas Transportadoras
- Sistemas para Lixiviación

STORBOX S.A.
Panamericana Norte 18.900
Lampa - Santiago
Fono: (56) 2 2395 7200
info@storbox.cl
www.storbox.cl
- Almacenamiento y Custodia de Documentos
- Digitalización de Documentos y Planos

STOREX LTDA.
Camino Interior 2161, Bodega 9
Quilicura - Santiago
Fono: (56) 2 2365 0527
racks@storex.cl
www.storex.cl
- Estanterías Metálicas

SUATRANS CHILE S.A.
José Luis Araneda 253, Of. 301
Ñuñoa - Santiago
Fono: (56) 2 2410 4700
cecoe@suatrans.cl
www.suatrans.cl
- Escolta de Cargas Peligrosas
- Servicios de Apoyo para Emergencias de Transporte

SUBTERRA INGENIERIA LTDA.
Av. José Miguel Infante 2802
Ñuñoa - Santiago
Fono: (56) 2 2919 6912
ptorrealba@subterra-ing.com
www.subterra-ing.com
- Geología
- Obras Subterráneas

SUBTERRA MAQUINARIA
Las Esteras Norte 2400 A
Quilicura - Santiago
Fono: (56) 2 2623 5432
info@subterramineria.cl
www.subterramineria.cl
- Equipos para Carguío de Minerales
- Equipos para Exploración Minera

SUDELAB S.A.
Lourdes 839
Quinta Normal - Santiago
Fono: (56) 2 2584 8773
ventas@sudelab.cl
www.sudelab.cl
- Equipos para Laboratorios
- Reactivos para Laboratorios

SUINCO S.A.
Lago Llanquihue 0491
San Bernardo - Santiago
Fono: (56) 2 2731 2600
rlb@suinco.cl
www.suinco.cl
- Desmoldantes

SULZER BOMBAS CHILE LTDA.
Luis Carrera 1289, Of. 304
Vitacura - Santiago
Fono: (56) 2 2372 7910
beatriz.morgado@sulzer.com
www.sulzer.com
- Bombas

SUMERKIT
Cuevas 1929
Santiago
Fono: (56) 2 2556 8757
finanzas@sumerkit.cl
www.sumerkit.cl
- Bombas para Agua
- Bombas Sumergibles

SUMINOX LTDA.
Mapocho 6467
Cerro Navia - Santiago
Fono: (56) 2 2774 1058
mparra@suminox.cl
www.suminox.cl
- Válvulas de Acero Inoxidable
- Válvulas en Aleaciones Especiales y Titanio

SUMITOMO DRIVE TECHNOLOGIES
Lo Echevers 650, Bodegas 5 y 6
Quilicura - Santiago
Fono: (56) 2 2892 7000
ssoto@suminet.com
www.sumitomodrive.com
- Reductores

SUN S.A.
Los Nogales Oriente 438
Lampa - Santiago
Fono: (56) 2 2580 0080
mmellado@sunsa.cl
www.sunsa.cl
- Peróxido de Hidrógeno

SUNEDISON
Magdalena 140, Piso 10
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2611 8300
cmeneses.contractor@sunedison.com
www.sunedison.cl
- Energía Solar

SUNWORK PROTECCION SOLAR PROFESIONAL
La Concepción 56, Of. 307
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2365 9615
isis.sepulveda@deutschepharma.cl
www.sunwork.cl
- Protectores Solares

SUPERBID CHILE
Alonso de Monroy 2677, Of. 502
Vitacura - Santiago
Fono: (56) 2 2936 3000
cac@superbid.cl
www.superbid.cl
- Remates de Activos Industriales
- Remates de Vehículos

SUPEREX S.A.
Av. Gladys Marín 6788
Estación Central - Santiago
Fono: (56) 2 2741 4378
www.superex.cl
- Exploraciones Mineras
- Perforaciones

SUPERMERCADO DEL NEUMATICO LTDA.
Av. General Velásquez 10.901
San Bernardo - Santiago
Fono: (56) 2 2487 0000
rgarrido@sdn.cl
www.sdn.cl
- Neumáticos
- Neumáticos Fuera de Carretera

SUPPLYNOR CHILE LTDA.
Av. Isabel Riquelme 358
Antofagasta
Fono: (56) 55 271 6716
ventas@supplynor.cl
www.supplynor.cl
- Válvulas de Acero Inoxidable
- Válvulas en Aleaciones Especiales y Titanio

SURAC
Panamericana Norte 5281
Conchalí - Santiago
Fono: (56) 2 2414 6500
surac@surac.cl
www.surac.cl
- Repuestos para Motores Diesel
- Sellos

(1) Empresa miembro de Aprimin

SURPLAST S.A.
Los Tejedores 160, Parque Industrial
La Reina - Santiago
Fono: (56) 2 2275 4500
ventas@surplast.cl
www.surplast.cl
• Aislantes Acústicos
• Aislantes Térmicos

SURTIVENTAS

Rut: 76.462.500-5
Las Hortensias 900
Cerrillos - Santiago
Fono: (56) 2 2820 6400
Fax: (56) 2 2820 6440
Fono Ventas: (56) 2 2820 6417
surtiventas@surtiventas.cl
wdiazp@surtiventas.cl
www.surtiventas.cl

Gerente General:
Francisco Javier Restrepo P.
Gerente de Finanzas:
Claudia Piza M.
Gerente Comercial:
Willian Díaz Patiño

• Adhesivos • Ampolletas
• Artículos para Aseo
• Artículos para Oficinas
• Cintas Adhesivas
• Herramientas
• Productos para Higiene

SWANSON HIDROCROM (1)
Lapislázuli 425, La Chimba
Antofagasta
Fono: (56) 55 259 1720
fbarrera@cgrecia.cl
www.swansonhidrocrom.cl
• Reparación de Cilindros Hidráulicos

SWEDMAQ S.A.
Av. Santa Rosa 1620
Santiago
Fono: (56) 2 2551 3231
comercial@swedmaq.cl
www.swedmaq.cl
• Herramientas Industriales

SYME LTDA.
El Llano Subercaseaux 4005, Of. 706
San Miguel - Santiago
Fono: (56) 2 2264 9371
ventas@syme.cl
www.syme.cl
• Balizas y Sirenas
• Suministros Eléctricos

SYNERGISTICS SOUTH AMERICA
Av. Antonio Varas 175, Of. 1001
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2242 0800
pablo.araya@synergistics.cl
www.synergistics.cl
• Gestión de Proyectos

SYNERGY INGENIERIA LTDA.
San Sebastián 2812, Of. 407
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2246 3901
chileoffice@synergy-eng.com
www.synergy-eng.com
• Accionamientos Eléctricos
• Diseño de Salas de Control

SYNTHEON CHILE LTDA.
Manuel Antonio Matta 1764
Quilicura - Santiago
Fono: (56) 2 2603 3359
contactos@syhold.com
www.syntheoninc.com
• Aislantes Térmicos

T

TAILPRO CONSULTING
Cerro San Cristóbal 9511
Quilicura - Santiago
Fono: (56) 2 2958 2471
info@tailpro.com
www.tailpro.com
• Diseño de Tranques para Relaves
• Estudios Geotécnicos

TALLERES LUCAS LTDA. (1)
Panamericana Norte 5315
Conchalí - Santiago
Fono: (56) 2 2530 2929
servicio@talleres lucas.cl
www.talleres lucas.cl
• Reparación de Equipos Hidráulicos
• Sistemas Hidráulicos

TALMET S.A.
Alvarez de Toledo 764
San Miguel - Santiago
Fono: (56) 2 2552 7908
contacto@talmet.cl
www.talmet.cl
• Fabricación de Partes y Piezas • Válvulas

TAMEGAL S.A.
Av. Eduardo Frei Montalva 9201
Quilicura - Santiago
Fono: (56) 2 2496 9900
info@tamegal.com
www.tamegal.com
• Estanterías Metálicas
• Montajes Industriales

TANDEM
San Borja 1251
Estación Central - Santiago
Fono: (56) 2 2520 5119
rroldan@tandemindustrial.cl
www.pullman.cl/tandem
• Transporte de Pasajeros

TAPEL WILLAMETTE INC. S.A.

Ver aviso en pág. 110

Rut: 96.918.400-1
Av. Estero La Posada 3625, Parque Industrial
Coronel
Fono: (56) 41 292 8100
Fax: (56) 41 292 8109
Fono Ventas: (56) 41 292 8122
Fax Ventas: (56) 41 292 8139
ventas@tapel.cl
www.tapel.cl

Gerente de Ventas y Servicios:
Sergio Rodas Vargas
Gerente de Adm. y Finanzas:
Víctor Valderrama Vallejos
Jefe Area Industrial:
Mauricio Ceroni Escribano
Subgerente de Ventas Area Madera:
Claudio Guerrero Morales
Jefe de Desarrollo:
Marcelo Ulloa García
Jefe Depto. de Servicio Técnico:
Cristián Berríos Berríos

• Aplicación de Poliureas
• Durmientes de Hormigón
• Elementos de Hormigón para la Minería • Impermeabilización
• Pinturas Industriales
• Pinturas para Demarcación Vial
• Pisos Industriales
• Protecciones Eléctricas
• Revestimientos Impermeables
• Revestimientos Industriales

TARPULIN LTDA.
Av. Portugal 1357
Santiago
Fono: (56) 2 2347 7600
tarpulin@tarpulin.cl
www.tarpulin.cl
• Arriendo de Bodegas • Hangares

TASSAROLI CHILE LTDA.
Volcán Láscar 801, Bodega 2-C
Pudahuel - Santiago
Fono: (56) 2 2634 1288
tassarol@entelchile.net
www.tassaroli.com
• Repuestos para Maquinaria para la Minería

TASTETS SYSTEM S.A.
Av. Providencia 2330, Of. 41
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2435 8712
ventas@gps.cl
www.gps.cl
• Plataformas GPS para Control de Entrega de Productos • Plataformas GPS para Despacho de Productos

TATA MOTORS
Av. Américo Vespucio Norte 1561
Vitacura - Santiago
Fono: (56) 2 2837 1200
info@tata-motors.cl
www.tata-motors.cl
• Camionetas

TATTERSALL GESTION DE ACTIVOS
Av. Isidora Goyenechea 3600, Piso 5
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2362 3117
gestiondeactivos@tattersall.cl
www.tattersallgda.cl
• Remates de Activos Industriales
• Servicios Generales

TATTERSALL MAQUINARIAS S.A.
Av. Américo Vespucio 1365,
Parque Ind. Enea
Pudahuel - Santiago
Fono: (56) 2 2799 8000
tattersall-maquinarias@tattersall.cl
www.tattersall-maquinarias.cl
• Grúas Horquilla • Remates de Maquinaria Industrial y Minera

TAYLOR AUTOMATIZACION S.A.
Santiago de Uriona 1854
Quinta Normal - Santiago
Fono: (56) 2 2555 1516
fquezada@taylorsa.cl
www.taylorsa.cl
• Cilindros Neumáticos
• Válvulas

TAYLOR LOGISTICS CHILE S.A.
Rosario Norte 615, Of. 1204, Edificio Mistral
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2594 3200
christopher.taylor@taylor-logistics.com
www.taylor-logistics.com
• Logística
• Transporte Marítimo

TCHEM
Av. José Joaquín Pérez 4385
Quinta Normal - Santiago
Fono: (56) 2 2773 3815
tchem@tchem.cl
www.tchem.cl
• Electromecánica

TDM CHILE
Av. Américo Vespucio 2680, Of. 44
Conchalí - Santiago
Fono: (56) 2 2623 9883
hacevedo@tdmchile.cl
www.tdmchile.cl
• Geosintéticos

TEC PIPE
Panamericana Norte 19.501
Colina - Santiago
Fono: (56) 2 2483 8800
contacto@tecpipe.com
www.tecpipe.com
• Fittings de HDPE • Tuberías

TEC RAPOL LTDA.
Av. Chena Poniente 12.683
San Bernardo - Santiago
Fono: (56) 2 2963 4710
contacto@tecrapol.cl
www.tecrapol.cl
• Cintas Transportadoras • Polines Centradores para Cintas Transportadoras

TECBOLT S.A.
Av. Gladys Marín 5760
Estación Central - Santiago
Fono: (56) 2 2476 7000
contacto@mamut.cl
www.fijaciones.com
• Anclajes • Fijaciones

TECFLUID S.A.
Av. La Montaña 58, Complejo Ind. Los Libertadores
Colina - Santiago
Fono: (56) 2 2856 9500
ricardo.lazo@tecfluid.cl
www.tecfluid.cl
• Bombas • Control de Fluidos

TECFOR LTDA.
Panamericana Sur Km. 25
San Bernardo - Santiago
Fono: (56) 2 2858 1000
tecfor@tecfor.cl
www.tecfor.cl
• Grúas sobre Camión
• Metalmecánica

TECHCORP S.A.
Paseo Bulnes 351, Of. 808
Santiago
Fono: (56) 2 2650 0630
cb@techcorp.cl
www.techcorp.cl
• Equipos Analizadores Portátiles
• Equipos Automáticos para Preparación de Muestras

TECHINT INGENIERIA Y CONSTRUCCION
Cerro El Plomo 5420, Piso 16
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2363 3200
techint@techint.cl
www.techint-ingenieria.com
• Estudios de Factibilidad
• Gestión de Proyectos

TECHMEC LTDA.
Camino Lo Gamboa s/n Lo Chaparro
Limache
Fono: (56) 33 238 9139
contacto@techmec.cl
www.techmec.cl
• Limpieza de Estanques
• Mantenimiento Industrial

TECHMIN LTDA.
Gaspar de Orense 729
Quinta Normal - Santiago
Fono: (56) 9 9821 0787
www.techminltda.cl
• Piping en HDPE
• Revestimientos con Geomembranas HDPE

TECHNO DRIVE CENTER S.A.
José Santiago Aldunate 2756
Renca - Santiago
Fono: (56) 2 2646 4689
finanzas@technodrive.cl
www.technodrive.cl
• Accionamientos Eléctricos
• Acoplamientos Mecánicos

TECHNOPOL
Panamericana Sur Km 32,
Lote 4
Buin
Fono: (56) 2 2517 9912
info@technopol.cl
www.technopol.cl
• Conexiones para Tuberías de HDPE

TECHNOSTEEL S.A.
Carampangue 1680
Quilicura - Santiago
Fono: (56) 2 2378 1570
ventas@technosteel.cl
www.technosteel.cl
• Bombas Centrífugas
• Bombas para Pozo Profundo

TECHVALUE INDUSTRIAL IT SOLUTIONS
Av. Antonio Varas 894
Providencia
Santiago
Fono: (56) 2 2946 2584
ventas@techvalue.cl
www.techvalue.cl
• Computadores Industriales
• Equipos para Automatización y Control

TECMA CHILENA S.A.
Mosqueto 491, Of. 412
Santiago
Fono: (56) 2 2633 0040
info@tecmachilena.cl
www.tecmachilena.cl
• Accesorios para Piping
• Tubos de Acero

TECMADUR LTDA.
Balmaceda 1625
La Serena
Fono: (56) 51 222 3022
tecmadur@tecmadur.com
www.tecmadur.com
• Repuestos para Maquinaria para la Minería • Repuestos para Maquinaria Pesada

TECMEL CHILE S.A.
Santa Elisa 323
La Cisterna
Santiago
Fono: (56) 2 2596 2540
administracion@tecmelchile.cl
www.tecmelchile.cl
• Instalación de Tableros Eléctricos
• Variadores de Frecuencia

TECMIFOR CHILE LTDA.
Ignacio Carrera Pinto 70
Villa Alemana
Fono: (56) 32 295 1090
www.tecmifor.cl
• Componentes para Chancado
• Componentes para Concentradoras

TECMIND CHILE S.A.
Dr. Carlos Charlín 1471
Providencia
Santiago
Fono: (56) 2 3203 3823
ventas@tecmind.cl
www.tecmind.cl
• Administración de Pañoles
• Herramientas

TECNA EQUIP
Zenteno 1701
Santiago
Fono: (56) 2 2810 4800
raquel.lizana@tecnaequip.cl
www.tecnaequip.cl
• Grupos Electrógenos

TECNAGENT Y SIGSIG S.A.

Ver aviso en pág. 88

Rut: 79.671.250-3
Av. Presidente Errázuriz 3262
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2335 2001
tecnagent@tecnagent.com
www.tecnagent.com
Sucursal:
Antofagasta
Antonio Toro 1075
Fono: (56) 55 294 8657

Gerente General:
Raúl Antonio Sigren O.
Gerente de Finanzas:
Marcelo Santander R.
Gerente de Ventas:
Francisco Pérez D.
Gerente de Marketing:
Juan Pablo Villanueva

• Analizadores de Gases • Calderas • Detectores de Metales • Domos Geodésicos • Electroimanes • Equipos para Cintas Transportadoras • Medidores de Nivel • Pesómetros • Precipitadores Electrostáticos • Ventiladores

TECNASIC S.A.
Carlos Justiniano 1161
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2483 3800
mail@tecnasic.cl
www.tecnasic.cl
• Construcción de Obras Civiles
• Montajes e Instalaciones Especiales

TECNICA HANSA LTDA.
Marchant Pereira 540
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2204 5348
hansa@tecnicahansa.cl
www.tecnicahansa.cl
• Instrumentación • Válvulas

TECNICABLES LTDA.
Salvador Gutiérrez 5355
Quinta Normal - Santiago
Fono: (56) 2 2417 9091
contabilidad@tecnicables.cl
www.tecnicables.cl
• Cables de Acero • Estrobos

TECNICAS REUNIDAS CHILE

Ver aviso en pág. 91

Rut: 79.645.920-4
Av. Andrés Bello 2711, Piso 22, Torre Costanera
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2591 4500
Fax: (56) 2 2591 4649
propuestas-tr@tecnicasreunidas.cl
hurtado.m@tecnicasreunidas.es
fvaldes@tecnicasreunidas.cl
www.tecnicasreunidas.es

Gerente General:
Luis María Villar
Gerente de Operaciones:
Bernardo Herrera

• Administración de Construcciones • Contratos Llave en Mano • Estudios de Factibilidad • Gestión de Construcción • Gestión de Proyectos • Ingeniería Conceptual, Básica y de Detalles • Ingeniería en Hidrometalurgia • Ingeniería en Procesos Metalúrgicos • Ingeniería y Construcción • Investigación y Desarrollo • Minería y Metales • Procesos Tecnológicos Propios • Servicios de Aprovisionamiento

TECNICOR, RAUL TAGLE E HIJOS LTDA.

Ver aviso en pág. 84

Rut: 81.448.200-6
Dieciocho 263
Santiago
Fono: (56) 2 2696 2855
Fax: (56) 2 2671 4451
atagle@tecnicor.cl
ventas@tecnicor.cl
www.tecnicor.cl

Gerente General:
Alfredo Tagle Salvo
Gerente Comercial:
Francisco Tagle Salvo
Gerente División Hidráulica:
Rafael Tagle Salvo
Gerente de Ventas:
Miguel Rogers Silva
Subgerente de Ventas:
Alfredo Tagle Alvarado
Servicio al Cliente:
Sebastián Rogers Tagle
Abastecimiento y Logística:
Francisco Tagle Jacob

• Conexiones para Mangueras • Correas • Correas en V • Correas para Transmisión de Potencia • Mangueras de Goma • Mangueras de PVC • Mangueras Hidráulicas • Mangueras Industriales • Variadores de Velocidad

TECNIPAK LTDA.
Colorado 700
Quilicura - Santiago
Fono: (56) 2 2496 5600
jrc@tecnipak.com
www.tecnipak.com
• Maquinaria para la Minería

TECNISA CHILE LTDA.
Edison 4261
Quinta Normal - Santiago
Fono: (56) 2 2463 9145
tecnisachile@tecnisa.cl
www.tecnisa.cl
• Cintas Transportadoras
• Mangueras de Goma

TECNISOLD LTDA.
Lira 1991
Santiago
Fono: (56) 2 2222 1802
jaimetoledo@tecnisold.cl
www.tecnisold.cl
• Ropa para Trabajo
• Soldaduras Especiales

TECNO BOGA S.A.
Av. Boulevard Aeropuerto Norte 9649, Enea
Pudahuel - Santiago
Fono: (56) 2 2726 6000
jsriedl@tecnoboga.cl
www.tecnoboga.cl
• Calzado para Seguridad

TECNO COMPOSITES
Av. Luis Thayer Ojeda 0130, Of. 810
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2335 8591
info@tecnocomposites.cl
www.tecnocomposites.cl
• Celdas Electrolíticas

TECNO CONTROL LTDA.
María Luisa Santander 0237
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2204 9453
fdemayo@tecnocontrol.cl
www.tecnocontrol.cl
• Flujómetros • Manómetros

TECNO DIAM LTDA.
Av. Einstein 716
Recoleta - Santiago
Fono: (56) 2 2622 5333
info@tecnodiam.cl
www.tecnodiam.cl
• Herramientas
• Herramientas Diamantadas

TECNO FAST ATCO S.A. (1)
Av. La Montaña 692, Parque Ind. Valle Grande
Lampa - Santiago
Fono: (56) 2 2790 5000
recepcion@tecnofast.cl
www.tecnofastat.cl
• Construcciones Modulares • Módulos para Campamentos Mineros

TECNOCHILE S.A.
Av. Vicuña Mackenna 1677
Santiago
Fono: (56) 2 2533 9090
rmunster@tecnochile.cl
www.tecnochile.cl
• Compresores
• Hidrolavadoras

TECNOCHINA LTDA.
Av. Portugal 855
Santiago
Fono: (56) 2 2635 3009
tecnochina@tecnochina.cl
www.tecnochina.cl
• Compresores para Aire
• Winches

TECNODATA LTDA.
Paseo Bulnes 80, Of. 103, Piso 10
Santiago
Fono: (56) 2 2697 1707
tecnodata@tecnodata.cl
www.tecnodata.cl
• Accesorios para Seguridad
• Artículos para Seguridad

TECNODUCTOS
Av. Holanda 099, Of. 1101
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2306 6128
mrivera@tecnoductos.cl
www.tecnoductos.cl
• Protección Anticorrosiva

TECNOELECTRICA VALPARAISO S.A.
Las Canteras 185, Barrio Industrial
Concón
Fono: (56) 32 218 2430
contratos@tecnoelectrica.cl
www.tecnoelectrica.cl
• Mantenimiento de Generadores Eléctricos
• Mantenimiento de Transformadores

TECNOEQUIPOS S.A.
Calle 1, 7276, Parque Industrial
Cerrillos - Santiago
Fono: (56) 2 2237 8172
info@tecnoequipos-sa.cl
www.tecnoequipos-sa.cl
• Andamios
• Maquinaria Industrial

TECNOFIBER
Hipódromo Parcela 42-A
Villa Alemana
Fono: (56) 32 295 4732
ventas@tecnofiber.cl
www.tecnofiber.cl
• Estanques de Acero
• Torres para Enfriamiento

(1) Empresa miembro de Aprimin

TECNOGRUAS
Av. Santa María 2670, Of. 505, Torre B
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2244 2520
ana.guzman@tecnogruas.cl
www.tecnogruas.cl
• Arriendo de Grúas para Alto Tonelaje
• Arriendo de Grúas Telescópicas

TECNOLINK LTDA.
Fresia 638
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2827 8800
jferreira@buselcorp.com
www.tecno-link.cl
• Software para Inteligencia de Negocios
• Soluciones para Productividad

TECNOLOGIA INTEGRAL S.A.

Rut: 96.546.950-8
Carmen Sylva 2370
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2796 1100
contacto@tecintegral.cl
www.tecintegral.cl

Gerente General:
Miguel Calderón Maldonado
Director I & D:
Pedro Pedraza Segovia
Gerente Area Minera:
Ramiro Troncoso Herrera

• Equipos para Fundiciones
• Instrumentación
• Instrumentos para Medición y Control
• Monitoreo Online de Equipos Críticos
• Monitoreo Predictivo
• Proyectos para Innovación Tecnológica

TECNOLOGIAS ASOCIADAS
José Joaquín Pérez 5624
Quinta Normal - Santiago
Fono: (56) 2 2774 7351
germangodoy@tecnologiasasociadas.cl
www.tecnologiasasociadas.cl
• Lámparas Ultravioleta • Linternas UV

TECNOLOGIAS COBRA LTDA.
Cobija 337, Barrio Industrial
Antofagasta
Fono: (56) 55 255 1100
jjickling@tecnologiascobra.cl
www.tecnologiascobra.cl
• Mantenimiento de Cátodos • Servicios para la Minería

TECNOMETAL
La Cruz 0550
Rancagua
Fono: (56) 72 223 8798
gerencia@tecnometal.cl
www.tecnometal.cl
• Fundiciones

TECNORED S.A.
Cerro El Plomo 3819, Parque Ind.
Curauma
Valparaíso
Fono: (56) 32 245 2580
clazcano@tecnored.cl
www.tecnored.cl
• Artículos Eléctricos
• Materiales Eléctricos

TECNOTAMBORES S.A.
Lago Llanquihue 0491
San Bernardo - Santiago
Fono: (56) 2 2731 2600
info@tecnotambores.cl
www.tecnotambores.cl
• Recuperación de Tambores Metálicos
• Tambores Metálicos

TECNOTOR LTDA.
Iquique 7370
Antofagasta
Fono: (56) 55 237 3569
info@tecnotor.cl
www.tecnotor.cl
• Máquinas Herramientas

TECNOVALVE IMPORTACIONES LTDA.
Santa Rita 03600, Parque Ind. Puerta Sur
San Bernardo - Santiago
Fono: (56) 2 2432 8800
gdefraia@tecnovalve.cl
www.tecnovalve.cl
• Control de Fluidos • Válvulas

TECNOVERDE
Yerbas Buenas 239, Casilla 300
Los Andes
Fono: (56) 9 7538 4996
frans@tecnoverde.cl
www.tecnoverde.cl
• Aislantes Térmicos • Paneles Solares

TECNOVIAL S.A.
Santa Marta 1717
Maipú - Santiago
Fono: (56) 2 2351 0800
contacto@tecnovial.cl
www.tecnovial.cl
• Productos de Acero para Uso Estructural

TECPRO CHILE LTDA.
Av. Héroes de La Concepción 3021
Recoleta - Santiago
Fono: (56) 2 2622 3550
secretaria@tecpro.cl
www.tecpro.cl
• Empaquetaduras • Impermeabilización

TECPROL, TECNOLOGIA DE PROCESOS LTDA.
El Llano Subercaseaux 3629, Of. 901
San Miguel - Santiago
Fono: (56) 2 2554 0520
tecprol@tecprol.cl
www.tecprol.cl
• Chancadores • Equipos para Molienda

TECPROMIN S.A.

Ver aviso en pág. 4

Rut: 89.895.100-6
Vaticano 4097
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2873 3600
Fono Ventas: (56) 2 2873 3622
rmorales@tecpromin.cl
gleon@tecpromin.cl
www.tecpromin.cl

Gerente General:
Juan Carlos Michels Varela
Gerente de Finanzas:
Diego Fernández Villalobos
Gerente Comercial:
Mario Marchetti del Fierro
Gerente Técnico:
Rodrigo Morales Danton

• Agitadores • Equipos para Procesar Oro y Plata • Equipos para Separación Sólido-Líquido • Molinos Torre • Plantas para Floculantes • Plantas para Preparación de Lechada de Cal • Plantas para Reactivos en General • Plantas para Tratamiento de Efluentes Acidos • Sistemas para Muestreo de Concentrados • Sistemas para Muestreo de Mineral Seco • Sistemas para Muestreo de Pulpas • Sistemas para Muestreo de Soluciones • Tambores Lavadores

TECSIS LTDA.

Ver aviso en pág. 32

Rut: 78.185.690-8
Alcalde Eduardo Castillo Velasco 1520
Ñuñoa - Santiago
Fono: (56) 2 2580 1583 / 2 2580 1584 / 2 2580 1585
Fono Ventas: (56) 2 2410 8520
comercial@tecsis.cl
www.tecsis.cl

Gerente General:
Raúl Ciudad de la Cruz
Gerente Comercial:
Javier Salinas Kraljevic

• Acelerómetros • Analizadores de Calidad de Energía Eléctrica • Analizadores de Ruido • Analizadores de Vibraciones • Analizadores Portátiles de XRF, NITON • Cortadoras Abrasivas • Cortadoras de Precisión • Difractómetros de Rayos X • Dosímetros • Equipos para Análisis de Vibraciones en Máquinas Rotativas • Equipos para Ensayos de Dureza • Equipos para Ensayos de Materiales • Equipos para Pruebas de Transformadores • Equipos para Pruebas en Alta Tensión • Espectrómetros de Emisión Optica por Chispa • Espectrómetros de Fluorescencia de Rayos X • Mesas para Ensayos de Vibraciones • Microscopios para Análisis de Imágenes • Pulidoras de Muestras • Sistemas Automáticos para Preparación de Muestras • Sistemas de Prensa Automáticos para Montaje de Muestras • Sistemas para Alimentación Ininterrumpida de Energía (UPS) • Sistemas para Medición de Flujos • Software para Análisis de Imágenes • Sonómetros • UPS

TECSPROM S.A.
Francisco Vergara 853
Antofagasta
Fono: (56) 55 295 5586
manuel.monardez@tecsprom.cl
www.tecsprom.cl
• Insumos para Cintas Transportadoras

TECTRAMIN
Av. República de Croacia 74
Antofagasta
Fono: (56) 55 289 6270
hhrzic@tectramin.com
www.tectramin.com
• Transferencia Tecnológica

TECVAL S.A.
Cordillera 221
Quilicura - Santiago
Fono: (56) 2 2411 6100
gerencia@tecval.cl
www.tecval.cl
• Control de Fluidos
• Válvulas

TEHMCO S.A.
Renca 2108
Renca - Santiago
Fono: (56) 2 2589 2850
ggeneral@tehmco.cl
www.tehmco.cl
• Estanques
• Tuberías

TEKFUSION S.A.
Francisco Gillmore 9180
Quilicura - Santiago
Fono: (56) 2 2870 8300
isg@tekfusion.cl
www.tekfusion.cl
• Productos de HDPE
• Productos para Seguridad

TEKMAIN LTDA.
Av. Pedro de Valdivia 6428, Of. 1-J
Macul - Santiago
Fono: (56) 2 2752 6330
tekrecepcion@tekmain.cl
www.tekmain.cl
• Abastecimiento Industrial
• Accesorios para Combustibles

TEKNICA
Puerta Sur 03340
San Bernardo - Santiago
Fono: (56) 2 2591 8850
teknicachile@teknica.cl
www.teknica.cl
• Asesorías en Eficiencia Energética
• Sistemas para Detección de Incendios

TEKNOCHILE
Alcántara 200, Piso 6
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2370 2971
www.teknochile.cl
• Identificación Vehicular

TEKNOR LTDA.
Los Almendros 3784
Ñuñoa - Santiago
Fono: (56) 2 2276 1463
teknor@teknor.cl
www.teknor.cl
• Soldaduras Especiales

TEKNORIEGO
Av. José Domingo Cañas 2422
Ñuñoa - Santiago
Fono: (56) 2 2245 5763
riego@teknoriego.cl
www.teknoriego.cl
• Ingeniería Hidráulica
• Productos para Riego

TEKNOS CHILE S.A.
Jorge Washington 223
Ñuñoa - Santiago
Fono: (56) 2 2651 5700
ventas@teknos.cl
www.teknos.cl
• Sistemas CCTV Industriales
• Telecomunicaciones

TELECTRONIC S.A.
Alfredo Barros Errázuriz 1900, Piso 10
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2340 3600
info@teletronic.com
www.telectronic.com
• Equipos para Telecomunicaciones
• Telecomunicaciones

TELEMET
Los Canteros 8723
La Reina - Santiago
Fono: (56) 2 2356 2735
lcrahausen@telemet.com
www.telemet.com
• Evaporadores
• Sistemas Automáticos de Cadenas

TEMAC S.A.
Los Conquistadores 2189
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2335 9901
temac@temac.cl
www.temac.cl
• Equipos para la Minería
• Maquinaria Industrial

TEMPEL CHILE
Camino Lo Boza 107, Módulo B-03
Pudahuel - Santiago
Fono: (56) 2 2739 2829
schile@tempelgroup.com
www.tempelgroup.com
• Automatización • Control Industrial

TENOVA CHILE SPA
Av. Isidora Goyenechea 2800, Of. 3601, Piso 36
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2398 3000
renato.verdejo@tenova.com
www.tenova.com
• Servicios de Ingeniería

TENSACON
Panamericana Sur Km. 40, Caletera Oriente
Paine
Fono: (56) 2 2824 2866
tensacon@tensacon.cl
www.tensacon.cl
• Prefabricados de Concreto y Hormigón
• Prefabricados para la Construcción

TERAN & Q LTDA.
Condominio Chicureo II, Parcela 94
Colina - Santiago
Fono: (56) 2 2738 8234
g.teran@teranq.com
www.teranq.com
• Arriendo de Equipos para Montaje
• Herramientas para Montaje Industrial

TERMIA LTDA.
San Fernando 870, Parque Industrial San Bernardo
San Bernardo - Santiago
Fono: (56) 2 2512 3700
rgarcia@termia.cl
www.termia.cl
• Calderas • Intercambiadores de Calor

TERMO CHEMICAL LATIN AMERICA S.A.
Av. Pdte. Eduardo Frei Montalva 9231
Quilicura - Santiago
Fono: (56) 2 2623 9216
venta_tecnica@termochemical.cl
www.termochemical.cl
• Morteros Húmedos • Sistemas Poliméricos para Reparaciones Industriales

TERMO EQUIPOS Y CIA. LTDA.
República de Israel 1035
Ñuñoa - Santiago
Fono: (56) 2 2269 4970
ventas@termoequipos.cl
www.termoequipos.cl
• Bombas • Intercambiadores de Calor

TERMODINAMICA LTDA.
Panamericana Norte Km. 18.900, Sitio 3, Km. 19
Lampa - Santiago
Fono: (56) 2 2270 9700
recepcion@termodinamica.cl
www.termodinamica.cl
• Juntas de Expansión • Válvulas

TERMOMETALURGICA S.A.
San Juan 4666
San Joaquín - Santiago
Fono: (56) 2 2552 4045
mcruzat@termometalurgica.cl
www.termometalurgica.cl
• Fundición a Presión
• Metalmecánica

TERMOMIN LTDA.
Av. Pdte. Eduardo Frei Montalva 9231
Quilicura - Santiago
Fono: (56) 2 2413 5100
tm_santiago@termomin.cl
www.termomin.com
• Combustión
• Revestimientos Cerámicos

TERMOPRO SPA
Los Arrayanes 400, Galpón 9
Colina - Santiago
Fono: (56) 2 2738 7340
ventas@termopro.cl
www.termopro.cl
• Equipos para Termofusión
• Válvulas de HDPE

TERMOTEC LTDA.
Av. Antonio Varas 175, Of. 609
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2363 0382
termotec@gtdinternet.com
www.termo.cl
• Intercambiadores de Calor • Sopladores

TERMOVENT LTDA.

Ver aviso en pág. 71

Rut: 78.976.570-7
Camino El Otoño 726
Lampa - Santiago
Fono: (56) 2 2745 3441
Fono Ventas: (56) 2 2745 3484
ventas@termovent.cl
www.termovent.cl

Gerente General:
Bassem Al Houchi
Gerente de Finanzas:
Joseph Sáez Maldonado
Gerente Técnico:
José Abarca Morandé
Ventas Técnicas:
Nelson Caroca Carrasco

• Aspiradores de Alto Vacío • Captadores Húmedos para Polvo • Colectores de Polvo • Filtros Autolimpiantes • Filtros Cartridge • Filtros de Manga • Filtros para Colectores de Polvo • Ingeniería de Control de Contaminantes Ambientales • Ingeniería de Control de Emisiones y Material Particulado • Lavadores para Gases • Mangas para Colectores de Polvo • Proyectos de Ventilación • Sistemas para Control de Contaminantes Ambientales • Sistemas para Control de Polvo • Sistemas para Ventilación • Supresores de Polvo • Ventilación de Minas • Ventilación Subterránea

TERQUIM S.A.
Rosario Norte 100, Of. 304
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2229 4700
soraya.colom@odfjellterminals.cl
www.terquim.cl
• Almacenamiento de Líquidos para la Minería

TERRA NOVA TECHNOLOGIES INC.
Av. Apoquindo 3846, Piso 15
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2957 7184
rodrigo.cruz@amecfw.com
www.tntinc.com
• Apiladores • Cintas Transportadoras

TERRA REMOTE SENSING LTDA.
Av. Tupungato 3850
Valparaíso
Fono: (56) 32 299 6650
patricio.vergara@terraremote.com
www.terraremote.cl
• Ingeniería Geomática
• Topografía con Láser Aerotransportado

TERRASAT S.A.
Av. Eliodoro Yáñez 2050, Of. 11
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2225 2889
terrasat@terra.cl
www.terrasat.cl
• Geomensura • Ingeniería Geodésica

TERRASERVICE S.A. (1)
Av. Del Valle 570, Of. 701,
Ciudad Empresarial
Huechuraba - Santiago
Fono: (56) 2 2714 2100
gerencia@terraservice.cl
www.terraservice.cl
• Construcción de Chimeneas y Piques
• Sondajes

TERSAINOX S.A.
Santa Rosa s/n, Parcela Los Mirlos
Lampa - Santiago
Fono: (56) 2 2394 1000
ventas@tersainox.com
www.tersainox.com
• Estanques de Acero Inoxidable
• Estanques Presurizados

TESACOM CHILE S.A.
Av. Del Valle Sur 576, Of. 405, Ciudad Empresarial
Huechuraba - Santiago
Fono: (56) 2 2211 2667
tesacom@tesacom.net
www.tesacom.cl
• Equipos para Telecomunicaciones
• Servicios de Telecomunicaciones

TESRA S.A.
Azapa 6390
Antofagasta
Fono: (56) 55 294 5377
luis.olivares@tesra.cl
www.tesra.cl
• Servicios para el Transporte
• Servicios para la Minería

TESSA, TOTAL ENGINEERING SERVICES S.A.
Alpatacal 1849
Estación Central - Santiago
Fono: (56) 2 2778 3148
dcozmar@tessa.cl
www.tessa.cl
• Puertas Blindadas y Cortafuego • Puertas de Acero para Minería Subterránea

TETRAMET S.A.
Napoleón 3565, Of. 814
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2203 7198
secretaria@tetramet.cl
www.tetramet.net
• Bombas Centrífugas • Válvulas

TEXPRO S.A.
Santa Marta 900
Maipú - Santiago
Fono: (56) 2 2384 9000
ellanten@texpro.cl
www.texpro.cl
• Desengrasantes • Detergentes

TFC MINERIA
Las Verbenas 9111
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2840 9300
recepcio@tfcsoluciones.cl
www.tfcsoluciones.cl
• Software
• Software ERP

TGN, TERMINAL GRANELES DEL NORTE S.A.
Puerto Uno 7100, Barrio Industrial
Mejillones
Fono: (56) 55 288 3700
azuniga@puertotgn.cl
www.puertotgn.cl
• Almacenamiento de Carga
• Obras de Ingeniería

THERMAL ENGINEERING LTDA.
Av. Américo Vespucio Norte 2880, Of. 902
Conchalí - Santiago
Fono: (56) 2 2623 2852
info@thermal.cl
www.thermal.cl
• Calderas • Equipos Térmicos

THERMO FISHER SCIENTIFIC

Ver aviso en pág. 32

Rut: 96.834.950-3
Rosario Norte 532, Of. 404
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2378 5080
Fax: (56) 2 2370 1082
sales.bmh@thermofisher.com
www.thermofisher.com

Gerente Comercial América Latina:
Iván Sanhueza
Gerente de Finanzas:
Pedro González
Gerente de Ventas Proyectos:
Jesús Caro
Gerente de Servicios América Latina:
Fernando Olivares
Ingeniero de Ventas:
Andrea Alcaino
Ingeniero de Ventas:
Carolina Landaeta
Ingeniero de Ventas:
Marcos Palacios
Ingeniero de Ventas:
Marcelo Serrano
Ingeniero de Ventas:
Francisco Collantes

• Alimentadores • Análisis de Laboratorio • Análisis de Minerales • Análisis Químico • Analizadores de Leyes y Partículas • Equipos Automáticos para Preparación de Muestras • Equipos para Análisis Químico • Equipos para Cintas Transportadoras • Equipos para Espectrometría • Equipos para Laboratorios • Muestreadores • Pesómetros

THYSSENKRUPP ACEROS Y SERVICIOS S.A.
Av. Las Américas 1021
Cerrillos - Santiago
Fono: (56) 2 2420 5500
ventas@thyssenkrupp.cl
www.thyssenkrupp.cl
• Aceros Antiabrasivos
• Barras de Aceros Especiales

THYSSENKRUPP ELEVADORES S.A.
Coronel Pereira 72, Of. 401
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2714 2800
jocelyn.eloz@thyssenkrupp-la.com
www.thyssenkruppelevadores.com.es
• Ascensores • Escaleras Mecánicas

THYSSENKRUPP INGENIERIA CHILE LTDA. (1)
Av. Nueva de Lyon 72, Of. 1502
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2244 2299
tkic@tkic.cl
www.tkic.cl
• Alimentadores • Alimentadores para Cintas Transportadoras

TIAR LTDA.
García Moreno 1375
Ñuñoa - Santiago
Fono: (56) 2 2233 7232
tiar@tiar.cl
www.tiar.cl
• Equipos para Análisis de Vibraciones
• Medidores de Flujo

(1) Empresa miembro de Aprimin

TIERRA ARMADA CHILE S.A.
"Monseñor Sotero Sanz 161,
Of. 304"
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2584 9000
info@tierra-armada.cl
www.tierra-armada.cl
• Ingeniería de Detalles
• Ingeniería de Montajes

TIERRA REFORZADA CHILE S.A.
Málaga 379
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2206 1400
tierrareforzada@tierrareforzada.cl
www.tierrareforzada.cl
• Muros de Contención
• Servicios de Inspección Técnica

TIEX, SERVICIO DE TRANSPORTES INTERNACIONAL
Av. Cañaveral 091
Quilicura - Santiago
Fono: (56) 2 2623 6012
simunovic.m@tiex.cl
www.tiex.cl
• Transporte de Carga Pesada
• Transporte Terrestre

TIGRE ADS DE CHILE LTDA.
Panamericana Norte 20.500
Lampa - Santiago
Fono: (56) 2 2413 0001
infochile@tigre-ads.com
www.tigre-ads.com
• Estanques de Polietileno de Alta Densidad (HDPE) • Tubos Corrugados de HDPE

TIGRE CHILE S.A.
Av. La Montaña 754
Colina - Santiago
Fono: (56) 2 2444 3900
ventas@tigre.com
www.tigre.cl
• Productos de PVC y CPVC • Tubos de Polietileno de Alta Densidad (HDPE)

TIPPMANN & SABANDO COMPLIANCE SPA
Presidente Riesco 2993, Of. 605
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 9 9370 0606
contacto@tysc.cl
www.tysc.cl
• Normalización de Instalaciones y Operaciones • Planeamiento de Proyectos

TITAN MAQ
Av. Los Leones 2015
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2980 4310
cmoraga@titanmaq.com
www.titanmaq.com
• Hidrolavadoras
• Plataformas para Trabajo en Altura

TIVIT SYNAPSIS
Miraflores 383, Piso 7
Santiago
Fono: (56) 2 2397 6600
info@synapsis-it.com
www.synapsis-it.com
• Outsourcing • Procesamiento de Datos

TMD LTDA.
Cerro El Roble 9680
Quilicura - Santiago
Fono: (56) 2 2747 1965
info@tmd.cl
www.tmd.cl
• Alzaprimas • Andamios

TNT EXPRESS CHILE LTDA.
Santa Catalina de Chena 1000, Parque Estrella Sur
San Bernardo - Santiago
Fono: (56) 2 2360 5100
www.tnt.com
• Couriers • Transporte Internacional

TODOTERRENO INGENIERIA Y GESTION AMBIENTAL CIA. LTDA.
Av. Copayapu 2351
Copiapó
Fono: (56) 52 222 1696
admincomercial@iatt.cl
www.iatt.cl
• Productos para Protección de la Piel
• Solventes

TOMTOM TELEMATICS CHILE SPA
Cruz del Sur 133, Of. 704
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2584 7172
info@coordina.cl
www.coordina.cl
• Gestión de Flotas por GPS
• GPS

TOPCON
Mar del Plata 1978
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2474 4247
vguerra@topcon.cl
www.topcon.cl
• Automatización
• Instrumentos para Topografía

TOPOINSTRUMENTOS
Av. Independencia 4599, Depto. 403-D
Conchalí - Santiago
Fono: (56) 2 2623 8382
infoventas@topoinstrumentos.cl
www.topoinstrumentos.cl
• Instrumentos para Topografía
• Servicios de Topografía

TOQUI LTDA.
Av. Matta 1401
Santiago
Fono: (56) 2 2671 6027
gerencia@toqui.cl
www.toqui.cl
• Cadenas para Neumáticos
• Estrobos

TORMETAL LTDA.
Monte Grande 323, Barrio Industrial
Antofagasta
Fono: (56) 55 268 9700
contacto@tormetal.cl
www.tormetal.cl
• Metalmecánica
• Reparación de Maquinaria para la Minería

TORRES OCARANZA
Vista Clara 2351
Cerrillos - Santiago
Fono: (56) 2 2979 4600
info@torresocaranza.cl
www.torresocaranza.cl
• Servicios para la Construcción

TORRICELLI LTDA.
Santa Mercedes 1143
Antofagasta
Fono: (56) 55 247 0702
info@torricelli.cl
www.torricelli.cl
• Piezas para Desgaste
• Sellado de Fluidos

TOSCANINI TELECOMUNICACIONES S.A.
Diagonal Oriente 1555
Ñuñoa - Santiago
Fono: (56) 2 2336 1100
ventas@toscanini.cl
www.toscanini.cl
• Radiocomunicaciones
• Telecomunicaciones

TOTAL CHILE S.A.

Ver aviso en pág. 65

Rut: 95.861.000-9
Calle Uno 3010
Quilicura - Santiago
Fono: (56) 2 2519 7800
martin.sepulveda@total-chile.com
marketing.total@total-chile.com
www.total-chile.cl

Gerente General:
Marin de Montbel
Gerente de Finanzas:
María Eugenia Orellana
Gerente Comercial Industria:
Juan José Guicharrouse

• Análisis de Lubricantes • Grasas • Grasas Especiales • Grasas para Altas Temperaturas • Grasas para Sistemas de Lubricación • Ingeniería en Lubricación • Lubricantes • Lubricantes Especiales • Lubricantes Sintéticos • Sistemas Automáticos para Lubricación • Sistemas para Lubricación

TOTAL POWER CHILE S.A.
Ocho Norte 772, Of. 501
Viña del Mar
Fono: (56) 32 268 4515
totalpowerchile@tpx.cl
www.tpx.cl
• Aditivos para Combustibles

TOUCH MEDIA
Valentín Letelier 1373, Of. 705
Santiago
Fono: (56) 2 2696 4016
recepcion@touchmedia.cl
www.touchmedia.cl
• Videoconferencias

TOYOTA
Av. Américo Vespucio 98
Pudahuel - Santiago
Fono: (56) 2 2694 4800
www.toyota.cl
• Camionetas

TPI CHILE S.A. (1)
Panamericana Norte 9301
Quilicura - Santiago
Fono: (56) 2 2463 8000
recepcion@tpi.cl
www.tpi.cl
• Estanques de Acero Inoxidable
• Spools de Acero Inoxidable

TRACKTEC LTDA.
Av. La Dehesa 1822, Of. 807
Lo Barnechea - Santiago
Fono: (56) 2 2706 0500
contabilidad@tracktec.cl
www.tracktec.cl
• Servicios de Telemetría
• Sistemas para Control de Flotas

TRACTEBEL ENGINEERING S.A.
Cerro Colorado 5240, Of. 1601, Torre del Parque II
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2715 8000
andrea.vergara@gdfsuez.com
www.tractebel-engineering-gdfsuez.com
• Asesorías en Gestión Empresarial
• Asesorías en Ingeniería

TRADEXP CHILE
Av. Américo Vespucio Sur 107, Of. 202
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2372 7131
info@tradexpchile.com
www.tradexpchile.com
• Artículos para Protección Personal
• Guantes para Seguridad

TRAFIGURA CHILE LTDA.
Av. Isidora Goyenechea 3365, Of. 1401
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2756 3800
www.trafigura.com
• Anodos de Cobre
• Cátodos de Cobre

TRAMEC METALMECANICA LTDA.
Augusto Matte 1941
Quinta Normal - Santiago
Fono: (56) 2 2773 0170
aruiz@tramec.cl
www.tramec.cl
• Repuestos para Maquinaria para la Minería

TRAMETAL LTDA.
San Francisco 833
Santiago
Fono: (56) 2 2496 0500
info@trametal.cl
www.trametal.cl
• Equipos para Tratamiento de Superficies Metálicas

TRANE DE CHILE S.A.
Calle Nueva 1820
Huechuraba - Santiago
Fono: (56) 2 2498 0000
carlos.torres@trane.com
www.trane.cl
• Calefacción
• Equipos para Aire Acondicionado

TRANEX LTDA.
Av. Américo Vespucio 2001
Huechuraba - Santiago
Fono: (56) 2 2472 6900
gerencia@tranex.cl
www.tranex.cl
• Movimiento de Tierra
• Transporte

TRANSAGRO S.A.
Av. Bernardo O'Higgins 1935
Santiago
Fono: (56) 2 2596 0160
ventas@transagro.cl
www.transagro.cl
• Repuestos para Camiones
• Repuestos para Maquinaria Pesada

TRANSAP S.A.
Cerro El Plomo 5680, Of. 302
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2570 2690
secretaria@transap.cl
www.transap.cl
• Transporte Ferroviario

TRANSELEC S.A. (1)
Orinoco 90, Piso 14
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2467 7000
transelec@transelec.cl
www.transelec.cl
• Transmisión de Energía Eléctrica

TRANSFORMADORES CH S.A.
Guillermo Mann 1751
Ñuñoa - Santiago
Fono: (56) 2 2899 4400
ch@transformadores.net
www.transformadores.net
• Subestaciones Eléctricas
• Transformadores para Distribución

TRANSFORMADORES MCD LTDA.
Gilda Díaz 275, Galpón 1
Paine
Fono: (56) 2 2824 1455
contacto@transformadoresyelectroimanesmcd.cl
www.transformadoresyelectroimanes-mcd.cl
• Electroimanes
• Transformadores para Distribución

TRANSFORMADORES MORA S.A.
San Isidro 1849
Santiago
Fono: (56) 2 2912 1000
contacto@transformadoresmora.cl
www.transformadoresmora.cl
• Estabilizadores de Voltaje
• Transformadores Eléctricos

TRANSFORMADORES REGGIO
San Francisco 5521
San Miguel - Santiago
Fono: (56) 2 2312 4176
contacto@reggio.cl
www.tranformadoresreggio.cl
• Subestaciones Eléctricas
• Transformadores Eléctricos

TUSAN
GRUPO CGE

TRANSFORMADORES TUSAN (1)

Ver aviso en pág. 122

Rut: 86.386.700-2
Av. Gladys Marín 6030
Estación Central - Santiago
Fono: (56) 2 2899 6800
Fono Ventas: (56) 2 2748 1625
ventas@tusan.cl
www.tusan.cl

Gerente General:
Augusto Wiegand Puyssegur
Gerente de Finanzas:
Jaime Severín Marchant
Gerente de Operaciones:
Francisco Alvarez Blake
Jefe de Ventas:
Víctor Suazo Vega

• Mantenimiento de Transformadores • Transformadores de Poder • Transformadores Eléctricos • Transformadores para Distribución • Transformadores para Media Tensión • Transformadores para Medida y Protección • Transformadores para Rectificadores • Transformadores Tipo Seco

TRANSITAL INDUSTRIAL LTDA.
Camino Interior s/n, 2 Porción, Hijuelas
Parcela 25 B
Peñaflor
Fono: (56) 2 2557 9899
ventas@transital.cl
www.transital.cl
• Bombas para Combustibles
• Estanques Modulares

TRANSMIN SOUTH AMERICA SPA
General Holley 2381, Of. 1502
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2234 5623
www.transmin.com.au
• Equipos para la Minería

TRANSNET S.A.
Av. Presidente Riesco 5561, Piso 15
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2280 7400
info@transnet.cl
www.transnet.cl
• Transformación de Energía
• Transporte de Energía

TRANSPORTES AEREOS CORPORATIVOS LTDA.
Los Españoles 2684
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2244 4412
corpflite@manquehue.net
www.corpflite.cl
• Fotografía Aérea • Transporte Aéreo

TRANSPORTES BELLO E HIJOS LTDA.
San Ignacio 0141, Portezuelo de Quilicura
Quilicura - Santiago
Fono: (56) 2 2738 6285
rbello@transportesbello.com
www.transportesbello.com
• Transporte de Carga Pesada
• Transporte de Cargas Especiales

TRANSPORTES CHARRIOT LTDA.
Av. Américo Vespucio Poniente 1286
Pudahuel - Santiago
Fono: (56) 2 2617 5600
secretaria@charriot.cl
www.charriot.cl
• Arriendo de Vehículos
• Logística en Arriendo de Vehículos

TRANSPORTES ILZAUSPE
La Cruz 50
Rancagua
Fono: (56) 72 222 8818
sotrailza@ilzauspe.cl
www.ilzauspe.cl
• Transporte

TRANSPORTES ROMANI Y CIA. LTDA.
Los Carrera 380, Of. 215
La Serena
Fono: (56) 51 221 3532
mtapia@romani.cl
www.romani.cl
• Transporte Terrestre

TRANSPORTES SCHIAPPACASSE
Camino a Lonquén 13.070
San Bernardo - Santiago
Fono: (56) 2 2396 8000
recepcion@schiappacasse.cl
www.schiappacasse.cl
• Logística • Transporte de Carga Pesada

TRANSPORTES TAMARUGAL LTDA.
Panamericana Norte 17.250
Lampa - Santiago
Fono: (56) 2 2411 9777
gerencia@tamarugal.cl
www.tamarugal.cl
• Logística • Transporte Terrestre

Titan TRANSPORTES

TRANSPORTES TITAN S.A.

Ver aviso en pág. 124

Rut: 76.263.714-6
Carretera General San Martín 9500
Quilicura - Santiago
Fono: (56) 9 5168 2120
contacto@transtitan.cl
www.transtitan.cl
Sucursal:
Antofagasta
Ruta 26, Km 12

Gerente General:
Marcial Meza Montecino
Gerente de Finanzas:
Ana María Rivacoba Miranda
Gerente Comercial:
Jonathan Probst Pastén

• Transporte de Carga Pesada • Transporte de Cargas de Grandes Dimensiones • Transporte de Cargas Especiales • Transporte de Cargas para Proyectos • Transporte de Maquinaria Pesada • Transporte de Tolvas Mineras • Transporte en Camas Bajas • Transporte Especializado para Proyectos • Transporte Neumático

TRANSPORTES TRUCKERMAN
Camino Coquimbo, Parcelo 17
Colina - Santiago
Fono: (56) 2 2745 3909
rbarrios@truckerman.cl
www.truckerman.cl
• Transporte de Productos Mineros
• Transporte en Camas Bajas

TRANSPORTES Y GRUAS VECCHIOLA
Panamericana Norte Km. 820
Copiapó
Fono: 800 360 606
transportes@vecchiola.cl
www.transportesvecchiola.cl
• Arriendo de Maquinaria Pesada
• Transporte de Cargas Especiales

TRANSPORTES YANGUAS
Compañía 4551
Quinta Normal - Santiago
Fono: (56) 2 2774 0148
paola.gonzalez@yanguas.cl
www.yanguas.cl
• Arriendo de Buses
• Transporte de Personal

TRANSTECHNIQUE CHILE LTDA.
Santiaguillo 1167
Santiago
Fono: (56) 2 2551 0660
info@transtechnique.cl
www.transtechnique.cl
• Cadenas para Transmisión de Potencia
• Rodamientos

TRANSUPPORT ERGONOMIA EN SALUD OCUPACIONAL
Av. Pajaritos 3050
Maipú - Santiago
Fono: (56) 2 2532 9235
tran_support@hotmail.com
www.transupport.cl
• Fabricación de Maquinaria
• Metalmecánica

TRANSVIDAL
Calle Décima 1880
Valparaíso
Fono: (56) 32 229 2579
hvidal@transvidal.cl
www.transvidal.cl
• Transporte de Carga Pesada
• Transporte Internacional

TRANSWELL MINING LTDA.
San Francisco 3041
San Miguel - Santiago
Fono: (56) 2 2554 1614
respinosa@blessedchile.cl.cl
www.transwellmining.cl
• Transporte de Minerales a Granel

TRANSWORLD CHILE
Calle Nueva 1890
Huechuraba - Santiago
Fono: (56) 2 2760 4100
hsanchez@transworld.cl
www.transworld.cl
• Cableado Estructurado
• Redes para Comunicaciones

TRAZA LTDA.
Padre Mariano 82, Of. 903
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2964 4800
info@traza.cl
www.traza.cl
• Telecomunicaciones

TREBOL MINERALS S.A.
Napoléon 3200, Of. 702
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2233 1584
gbarriga@inbsa.cl
www.trebolminerals.cl
• Chancadores

TRENT

TRENT

Ver aviso en pág. 101

Rut: 77.124.800-4
Vargas Fontecilla 4388
Quinta Normal - Santiago
Fono: (56) 2 2775 0700
trentchile@trent.cl
www.trent.cl

Gerente General:
Eduardo Alvarado San Román
Gerente de Finanzas:
Felipe Alvarado Saur
Gerente Comercial:
Sergio Rivas Catalano

• Aisladores • Aislantes Eléctricos • Asesorías en Eficiencia Energética • Cables Eléctricos • Conectores Eléctricos • Equipos para Seguridad • Guantes para Seguridad • Pararrayos

TRICOMIN S.A.
Av. Nueva de Lyon 145, Of. 501
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2617 9000
serviciosmineros@tricomin.cl
www.tricomin.cl
• Aceros para Perforación
• Perforaciones

TRICONOS MINEROS S.A.
Av. La Dehesa 1201, Of. 515, Edificio Oriente
Lo Barnechea - Santiago
Fono: (56) 2 2321 2066
francisco.guzman@triconosmineros.cl
www.triconosmineros.cl
• Equipos para Perforación

TRIMBLE LOADRITE CHILE SPA
Badajoz 100, Of. 1121-1122
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2212 8587
cristhian_mendoza@trimble.com
www.loadrite.com
• Instrumentos para Medición y Control
• Sistemas para Pesaje

TRIO CHILE
Panamericana Norte Km. 105, Lote A,
Caletera Sur - Hijuelas
Fono: (56) 33 234 7160
info@triochile.com
www.trioproducts.com
• Chancadores • Chancadores de Mandíbula

TRIPLE C INTERNATIONAL SUPPLIERS
Av. Las Tranqueras 117, Ofs. 906-B y 907-B
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2657 1858
corellana@triplecinternational.com
www.triplecinternational.com
• Partes y Piezas Especiales

TRIPONTIS LTDA.
Alonso de Córdova 5151, Of. 1003
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2426 8515
alex.e.schnake@tripontis.com
www.tripontis.com
• Consultoría en Gestión Empresarial

TRITEC-INTERVENTO
Dr. Manuel Barros Borgoño 71, Of. 1604
Providencia
Santiago
Fono: (56) 2 3202 6491
chile@tritec-energy.com
www.tritec-intervento.cl
• Contratos EPC de Proyectos para Parques Eólicos y Solares • Energía Solar

TRIX S.A.
Bolívar 202, Of. 701, Edificio Finanzas
Iquique
Fono: (56) 57 242 4802
jfigueroa@trixsa.cl
www.trixsa.cl
• Grúas para Alto Tonelaje
• Martillos Hidráulicos

(1) Empresa miembro de Aprimin

TROMAX S.A.
Recreo 1012 - Rancagua
Fono: (56) 72 275 0634
contacto@tromax.cl
www.tromax.cl
• Arriendo de Equipos para Perforación
• Arriendo de Maquinaria para la Minería

TRULY NOLEN CHILE S.A.
Av. Kennedy 8028
Vitacura - Santiago
Fono: (56) 2 2784 4400
ocentral@trulynolen.cl
www.trulynolen.cl
• Control de Plagas • Fumigaciones

TS CORROSION
Av. Eliodoro Yáñez 1984, Of. 305
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2274 0159
chile@tscorrosion.com
www.tscorrosion.com
• Anticorrosivos • Revestimientos

TSCOM SPA
Brown Norte 632
Ñuñoa - Santiago
Fono: (56) 2 2912 7530
contacto@tscom.cl
www.tscom.cl
• Productos para la Detección de Alcohol y Drogas

TSG, THE SYNERGY GROUP S.A.
Av. Américo Vespucio 2296
Conchalí - Santiago
Fono: (56) 2 2623 1562
info@tsgchile.cl
www.tsgchile.cl
• Ingeniería en Olores

TTM (1)
El Arrayán 1306, Parque Enea
Pudahuel - Santiago
Fono: (56) 2 2680 5900
mcastro@ttmchile.cl
www.ttmchile.cl
• Accesorios para Cintas Transportadoras
• Sistemas para Transporte de Minerales

TTR EL TOTORAL
Los Pioneros, Parcela 9
Colina - Santiago
Fono: (56) 9 8818 5513
gerencia@ttr.cl
www.ttr.cl
• Estanques Móviles para Combustibles

TUBEXA INDUSTRIAL LTDA. (1)

Rut: 76.590.720-9
Av. Bernardo O'Higgins 1460, Piso 6
Santiago
Fono: (56) 2 2705 9898
ventas@tubexa.cl
www.tubexa.cl

Gerente General:
Alvaro Monsalve
Director Comercial:
Juan Francisco Riumalló
Gerente Comercial:
Carlos Inostroza
Subgerente de Ventas Proyectos:
Tomás Rodríguez
Subgerente de Ventas MRO:
Luis Fernando Díaz

• Fittings de Acero
• Flanges de Acero al Carbono
• Piezas Especiales de Acero
• Revestimientos para Tubos
• Spools
• Tubos de Acero
• Tubos de Acero Pintados
• Tubos Revestidos con HDPE
• Tubos Revestidos con Poliuretano

TUBOLED
Crédito 517
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2236 8856
carlos.arias@tuboled.cl
www.tuboled.cl
• Iluminación LED

TURBODAL S.A.
Barón de Juras Reales 5050
Conchalí - Santiago
Fono: (56) 2 2899 4000
emorales@turbodal.cl
www.turbodal.cl
• Turbocompresores
• Turbocompresores para Vehículos

TURBOMAQUINAS
Av. Lo Espejo 0174
El Bosque - Santiago
Fono: (56) 2 2287 2075
contacto@turbomaquinas.cl
www.turbomaquinas.cl
• Equipos para Control de Procesos
• Instrumentos para Cintas Transportadoras

TURBOMECANICA LTDA.
Av. Gran Bretaña 4447,
Parque Empresarial
Talcahuano
Fono: (56) 41 242 5290
turbomecanica@turbomecanica.cl
www.turbomecanica.cl
• Asesorías en Mecánica
• Servicios de Análisis de Vibraciones

TUV RHEINLAND CHILE S.A.
Av. Holanda 100, Of. 601
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2352 4200
natalia.videla@cl.tuv.com
www.tuv.cl
• Auditorías e Inspecciones
• Inspección de Equipos y Maquinarias

TYCO ELECTRONICS CHILE LTDA.
Av. Manuel Montt 1693
Providencia
Santiago
Fono: (56) 2 2345 0300
eechever@te.com
www.tycoelectronic.com
• Cables de Fibra Optica
• Conectores Eléctricos

TYCO FIRE PROTECTION SERVICES
Alfredo Barros Errázuriz 1973
Providencia
Santiago
Fono: (56) 2 2834 7318
czeiser@tycoint.com
www.tyco.com
• Protección Contra Incendios
• Sistemas Automáticos contra Incendios

U

ULGINI LTDA.
Av. Pdte. Eduardo Frei Montalva 9120
Quilicura
Santiago
Fono: (56) 2 2328 4000
administracion@ulgini.cl
www.ulgini.cl
• Aceros
• Bobinas de Acero

ULMA CHILE ANDAMIOS Y MOLDAJES S.A.
Vizcaya 325
Pudahuel - Santiago
Fono: (56) 2 2599 0530
ulma@ulma.cl
www.ulma-c.cl
• Alzaprimas
• Andamios

ULOG -ULTRAMAR LOGISTIC
Av. El Bosque Norte 500, Piso 15
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2549 5100
ulogopermar@ulog.com
www.ulog.com
• Logística
• Transporte Nacional

ULTRAPORT LTDA.
Almirante Manuel Blanco Encalada 853
Valparaíso
Fono: (56) 32 220 2975
pordenes@ultraport.cl
www.ultraport.cl
• Cargadores Frontales
• Grúas Horquilla

UNI INTERNATIONAL
Marchant Pereira 150, Of. 204
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2585 6935
chile@uniinternational.com
www.uniinternational.com
• Servicios de Comercio Exterior
• Transporte Internacional

UNIMATIC S.A.
Los Ceramistas 8715
La Reina - Santiago
Fono: (56) 2 2273 1848
unimatic@unimatic.cl
www.unimatic.cl
• Bombas para Pozo Profundo
• Ingeniería Civil

UNION TECNICA AUTOMOTRIZ S.A.
Panamericana Norte 5011
Conchalí - Santiago
Fono: (56) 2 2437 2500
jorge.canessa@uniontecnica.cl
www.uniontecnica.cl
• Camiones

UNISPAN CHILE

Ver aviso en pág. 58

Rut: 96.754.460-4
Av. Eliodoro Yáñez 1761
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2784 9000
Fax: (56) 2 2784 9001
Fono Ventas: (56) 2 2784 9032
ventaschile@unispan.com
www.unispan.com

Gerente General:
Pedro Plaza

• Encofrados
• Moldajes
• Soporte

UNITED SISTEMAS DE TUBERIAS LTDA.
Puerta del Sol 55, Of. 111
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2207 4966
mlopez@unitedchile.cl
www.unitedchile.cl
• Tubos de Acero Inoxidable
• Tubos Revestidos con HDPE

UNIVERSIDAD ARTURO PRAT, DEPARTAMENTO DE FORMACION TECNICA

Ver aviso en pág. 423

Rut: 70.777.500-9
Av. Arturo Prat 2120
Iquique
Fono: (56) 57 252 6480
Fono Clientes: (56) 57 252 6766 / 57 252 6767
admisiondft@unap.cl
www.dftunap.cl
www.unap.cl

Rector:
Gustavo Soto Bringas
Vicerrector de Adm. y Finanzas:
Héctor Varas Meza
Vicerrectoría Académica:
María Verónica Frías
Vicerrectoría de Investigación, Innovación y Postgrado:
Margarita Briceño Toledo
Director Departamento de Formación Técnica:
Jorge Villegas Ahumada

• Asistencia Técnica a Empresas
• Capacitación de Personal
• Carreras con rápida Inserción Laboral • Carreras de 5 semestres
• Carreras Técnicas de Nivel Superior • Educación para la Minería
• Estudios de Nivel Superior
• Estudios Superiores con Continuidad • Formación para la Minería
• Formación Técnica Superior

UNIVERSIDAD TECNICA FEDERICO SANTA MARIA, DIRECCION DE VINCULACION CON EL MEDIO,

Ver aviso en pág. 431

Rut: 81.668.700-4
Av. Federico Santa María 6090
Viña del Mar
Fono: (56) 32 227 7861
extension.jmc@usm.cl
www.vinadelmar.usm.cl

Director de Extención:
Rodrigo Morales Sánchez
Coordinadora de Investigación y Gestión de Proyectos:
Gisella Aedo Agüero
Coordinador Capacitación, Asistencia Técnica y Competencias Laborales:
Javier Inostroza Morales
Coordinador de Admisión Programas de Ingeniería Vespertina:
Claudio Ramírez Troncoso

• Asesorías Comerciales • Asesorías en Capacitación • Educación para la Minería • Evaluación de Competencias Laborales • Investigación y Desarrollo

UPS DE CHILE LTDA.
Unión Americana 221
Santiago
Fono: (56) 2 2685 0700
mariasalas@ups.com
www.ups.com
• Couriers

URSUS TROTTER S.A.
San Pablo 3770
Quinta Normal - Santiago
Fono: (56) 2 2838 3000
www.ursustrotter.cl
• Calefacción
• Calefactores Eléctricos

V

V&F EDITORES LTDA.

Rut: 76.384.740-3
Mac Iver 376, Of. 83
Santiago
Fono: (56) 2 2912 2300
info@direcmin.com
www.direcmin.com
Gerente General:
Raúl Viñuela Macuer
Gerente Comercial:
Rodrigo Fuentes Olivos

• Directorio Minero DIRECMIN
• Ediciones Especializadas

V. H. MANUFACTURA DE TUBOS Y PERFILES DE ACERO S.A.
Renca 2057
Renca - Santiago
Fono: (56) 2 2462 6900
ventas@vh.cl
www.vh.cl
• Perfiles de Acero
• Perfiles Estructurales de FRP

VAG ARMATUREN CHILE LTDA.
El Totoral 900-A, Barrio Ind. Buenaventura
Quilicura - Santiago
Fono: (56) 2 2366 6000
info.cl@vag-group.com
www.vag-group.com
• Tratamiento de Aguas Servidas

VALCK Y CIA S.A.
Camino Fundo San Pedro 9600
Pudahuel - Santiago
Fono: (56) 2 2552 3860
avalck@valck.cl
www.avalck.com
• Grúas Horquilla • Montacargas

VALORIZA AGUA CHILE
Av. Isidora Goyenechea 2800, Of. 2401
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2355 6800
ailopezm@sacyr.cl
www.valoriza-agua.com
• Abastecimiento de Agua
• Abastecimiento Industrial

VALTEC LTDA.
Ramón Freire 20A, Of. 2
Quillota
Fono: (56) 32 247 4348
contacto@valtecgroup.cl
www.valtecgroup.cl
• Mantenimiento de Equipos Eléctricos
• Mantenimiento Industrial

VALVULAS CHILE S.A.
Calle Nueva 5322
Conchalí - Santiago
Fono: (56) 2 2624 9860
ventas@valvulaschile.cl
www.valvulaschile.cl
• Reparación de Válvulas
• Válvulas

VALVULAS INDUSTRIALES S.A.
Panamericana Norte, Km. 19
Colina - Santiago
Fono: 600 570 1000
ordenesdecompra@valvulasindustriales.com
www.valvulasindustriales.com
• Fittings de Acero Inoxidable
• Válvulas

VANTAZ CHILE CONSULTORES S.A.
Av. Cerro El Plomo 5855, Of. 1404
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2206 0290
vantaz@vantaz.com
www.vantaz.com
• Consultoría en Informática
• Ingeniería Industrial

VAPOR INDUSTRIAL S.A.
Calle Dos 9417
Quilicura - Santiago
Fono: (56) 2 2444 3100
marina.aranda@vapor.cl
www.vaporindustrial.cl
• Convertidores
• Hornos

VARIADORES CHILE LTDA.
Valenzuela Castillo 1276
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2769 0585
info@variadoreschile.cl
www.variadoreschile.cl
• Equipos para Control de Movimiento

VDM INGENIERIA Y CONSTRUCCION LTDA.
Av. Suecia 42, Of. 1105
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2233 7722
vdmconsultores@vtr.net
www.vdmconsultores.cl
• Estudios de Simulación de Incendios Subterráneos • Ventilación de Minas

VENTEC, VENTAS TECNICAS S.A. (1)
El Rosal 4590
Huechuraba - Santiago
Fono: (56) 2 2887 2999
ventec@ventec.cl
www.ventec.cl
• Productos para la Minería

VEOLIA WATER SOLUTIONS TECHNOLOGIES CHILE
Av. Santa María 2880, Of. 301
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2889 9900
recepcion.chile@veolia.com
www.veoliawaterst.cl
• Purificadores para Agua
• Tratamiento de Agua

VERGARA ROURKE & CO. II LTD.
Av. Vitacura 9990, Of. 309, Edificio Potrerillos
Vitacura - Santiago
Fono: (56) 9 9885 8844
gramos.syatt@gmail.com
• Revestimientos Anticorrosivos
• Revestimientos para Tubos

VERISURE CHILE
Av. Del Valle 841, Piso 4, Ciudad Empresarial
Huechuraba - Santiago
Fono: 600 400 0102
www.verisure.cl
• Alarmas
• Sistemas para Seguridad

VERNE LTDA.
Av. Apoquindo 2818, Of. 31
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2885 8633
fbauer@verne.cl
www.verne.cl
• Ladrillos Refractarios
• Reactivos Químicos

VERSVAL
Pablo El Veronés 481
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2228 3415
adrianavalenzuelae@versval.com
www.versval.com
• Sistemas para Filtración
• Torres para Enfriamiento

VERTICAL S.A.
Av. Los Leones 1776
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2223 2100
info@vertical.cl
www.vertical.cl
• Capacitación de Personal

VETO Y CIA. LTDA.
San Eugenio 567
Ñuñoa - Santiago
Fono: (56) 2 2355 4400
ventas@veto.cl
www.veto.cl
• Microscopios
• Variadores de Frecuencia

VEYANCE TECHNOLOGIES CHILE LTDA.
Av. José Luis Caro 1635
Padre Hurtado
Fono: (56) 2 2495 5300
luis.toledo@contitech.cl
www.veyance.com
• Cintas Transportadoras
• Revestimientos de Goma

VIAL & VIVES - DSD S.A.
Av. Santa María 2810
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2368 8000
info@vyv-dsd.cl
www.vyv-dsd.cl
• Montajes Industriales
• Obras Civiles

VIAL EQUIPMENT SALES & SERVICE LTDA.
Av. La Oración 1267
Pudahuel - Santiago
Fono: (56) 2 2242 0261
jorge.vial@vialequipment.com
www.vialequipment.com
• Certificación de Operadores de Maquinarias y Equipos • Inspección de Equipos y Maquinarias

VIBROMINE SKM LTDA.
Av. Hermógenes Alfaro 1098
Antofagasta
Fono: (56) 55 259 2504
vibromin@entelchile.net
www.vibromine.cl
• Servicios de Análisis de Vibraciones
• Servicios de Balanceo Dinámico

VICSA SAFETY COMERCIAL LTDA.
Av. Pdte. Eduardo Frei Montalva 5151
Conchalí - Santiago
Fono: (56) 2 2307 3200
contacto@vicsa.cl
www.vicsa.cl
• Artículos para Seguridad
• Ropa Técnica

VICTORINOX ANDES S.A.
Av. Luis Pasteur 6396
Vitacura - Santiago
Fono: (56) 2 2956 4700
contacto@victorinox.cl
www.victorinox.cl
• Linternas • Navajas

VIDEOCORP
Boulevard Aeropuerto 9646
Pudahuel - Santiago
Fono: (56) 2 2431 6100
info@videocorp.com
www.videocorp.com
• Circuitos Cerrados de Televisión (CCTV)
• Telecomunicaciones

VIGATEC S.A.
José Ananías 441
Macul - Santiago
Fono: (56) 2 2350 7000
ventas@vigatec.cl
www.vigatec.cl
• Circuitos Cerrados de Televisión (CCTV)
• Control de Accesos

VIGGO
Jesús Diez Martínez 730
Estación Central - Santiago
Fono: (56) 2 2822 7250
l.gajardo@viggo.cl
www.viggo.cl
• Transporte de Personal

VIGIL LTDA.
Av. José Manuel Balmaceda 107
La Serena
Fono: (56) 51 222 4149
vigil@vigilltda.cl
www.vigilltda.cl
• Radiocomunicaciones
• Sistemas para Seguridad

VIGNOLA S.A.

Ver aviso en pág. 74

Rut: 93.075.000-K
Hoevel 4427
Quinta Normal - Santiago
Fono: (56) 2 2433 6200
vignola@vignola.cl
recepcionstgo@vignola.cl
www.vignola.cl

Gerente General:
Robert Varas de la Rosa
Gerente Técnico:
Cristián Galarce Flores
Gerente Comercial:
Rodrigo Barría Ruiz

• Calibración de Equipos
• Contratos de Mantenimiento
• Control de Procesos
• Fabricación de Componentes Mineros
• Hidráulica
• Hidráulica Móvil
• Instrumentación
• Neumática

VILAS MOTOR LTDA.
Videla 1109
Iquique
Fono: (56) 57 254 2100
administracion@vilasmotor.cl
www.vilasmotor.cl
• Arriendo de Grúas Horquilla
• Arriendo de Maquinaria Pesada

VILLALBA ACEROS
Aeropuerto 9510
Cerrillos
Santiago
Fono: (56) 2 2412 2600
mmedeiros@villalba.cl
www.villalba.cl
• Aceros
• Aceros Galvanizados

(1) Empresa miembro de Aprimin

VILLELA S.A.
Los Maitenes Oriente 1253,
Parque Enea
Pudahuel
Santiago
Fono: (56) 2 2599 4200
danae@villela.cl
www.villela.cl
• Ferreterías Industriales

VILLNER LTDA.
Copiapó 414
Santiago
Fono: (56) 2 2222 1120
info@villner.cl
www.villner.cl
• Instrumentos para Topografía
• Teodolitos

VIMA ELECTRONICA
Av. Santa Rosa 48, Of. 5, Piso 2
Santiago
Fono: (56) 2 2638 1357
ventas@vimaelectronica.cl
www.vimaelectronica.cl
• Componentes Electrónicos
• Semiconductores

VINILIT S.A.
Av. Jorge Alessandri Rodríguez 10.900
San Bernardo
Santiago
Fono: (56) 2 2592 4000
mineria@vinilit.cl
www.vinilit.cl
• Fittings de HDPE
• Tubos de HDPE

VIOTECH LTDA.
Salomón Sack 11
Cerrillos
Santiago
Fono: (56) 2 2539 0953
ventas@viotech.cl
www.viotech.cl
• Suministros para la Minería

VITEL S.A.
Chiloé 1189
Santiago
Fono: (56) 2 2556 2646
ventas@vitel.cl
www.vitel.cl
• Luminarias
• Materiales Eléctricos

VMS CHILE S.A.
Juan Gutemberg 438, Galpón 7/8
Antofagasta
Fono: (56) 55 256 3971
secretaria.antofagasta@vms.cl
www.vms.cl
• Bombas Centrífugas
• Bombas para Fluidos con Sólidos en Suspensión

VMV Y CIA. LTDA.
Eduardo Matte 1910
Santiago
Fono: (56) 2 2555 0588
pcaceres@vmvmaquinaria.cl
www.vmvmaquinaria.cl
• Máquinas Herramientas

VOGT S.A.

Rut: 93.913.000-4
Alvarez de Toledo 669
San Miguel - Santiago
Fono: (56) 2 2829 1200
vogt@vogt.cl
comercial@vogt.cl
www.vogt.cl

Gerente General:
Ricardo Vogt
Gerente Comercial:
Alberto Campos

• Bombas Anticorrosivas
• Bombas Autocebantes
• Bombas Axiales
• Bombas Centrífugas
• Bombas contra Incendios
• Bombas de Acero Inoxidable
• Bombas Dosificadoras
• Bombas Especiales
• Bombas Horizontales Multietapas
• Bombas para Agua
• Bombas para Pozo Profundo
• Bombas Sumergibles
• Bombas Sumideros
• Bombas Verticales
• Reparación de Bombas
• Repuestos para Bombas
• Tableros Eléctricos

VOITH TURBO S.A.
Av. Pdte. Eduardo Frei Montalva 6115
Conchalí - Santiago
Fono: (56) 2 2944 6900
voithturbochile@voith.com
www.voith.com
• Equipos para la Minería

VOLKSWAGEN VEHICULOS COMERCIALES

Ver aviso en Portada

Rut: 76.245.828-4
Av. Apoquindo 5400, Pisos 19 y 20, Of. 2001
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2322 4000
cristian.morales@porsche-chile.cl
www.vehiculocomercial.cl

Gerente General:
Bart Gerris
Brand Manager:
Ricardo Junge
Subgerente de Flotas:
Cristián Morales

• Buses • Camionetas
• Leasing de Vehículos
• Leasing Operativo
• Motores Diesel
• Transporte
• Transporte de Carga
• Transporte de Personas
• Vehículos • Vehículos Especiales

VOLVO CHILE SPA (1)
Av. Pdte. Eduardo Frei Montalva 8691
Quilicura - Santiago
Fono: (56) 2 2299 1100
rodrigo.azocar@volvo.com
www.volvo.com
• Buses
• Camiones

VON UNGER LTDA.
Av. Zapadores 0436
Recoleta - Santiago
Fono: (56) 2 2629 0699
vonunger@vonunger.cl
www.vonunger.cl
• Máquinas Soldadoras para Plástico
• Termofusión

VORTEC LTDA.

Rut: 76.175.872-1
Av. Simón Bolívar 1901
Ñuñoa - Santiago
Fono: (56) 2 2594 0212
comercial@vortec.cl
www.vortec.cl

Gerente General:
Patricio Toledo Guajardo
Gerente Comercial:
Jorge Bahamondez Gutiérrez
Gerente de Finanzas:
Patricia Toledo G.
Jefe Sistema y Soporte:
Oscar Aravena Latoja
Jefe de Administración:
Orlando Cabello Neira

• Cámaras de Video para Vigilancia
• Cámaras IP para Vigilancia
• Control Automático para Servicios Gastronómicos • Desarrollo de Sistemas y Software • Ingeniería de Sistemas de Control • Ingeniería de Software • Relojes para Control por Biometría • Seguridad Electrónica
• Software para Control de Accesos

VORWERK Y CIA. S.A.
Exposición 910
Estación Central - Santiago
Fono: (56) 2 2437 8700
vorwerk@vorwerk.cl
www.vorwerk.cl
• Geomembranas
• Termofusión

VPS INTERNATIONAL LTDA.
Arzobispo Rafael Valdivieso 441
Recoleta - Santiago
Fono: (56) 2 2434 2400
vps@vpsinternational.cl
www.vpsinternational.cl
• Productos de Calderería
• Válvulas

VSI LTDA.
La Farfana 2028
Maipú - Santiago
Fono: (56) 2 2365 1243
vsi@vsi.cl
www.vsi.cl
• Instrumentos para Medición y Calibración

VSL SISTEMAS ESPECIALES DE CONSTRUCCION S.A.

Ver aviso en pág. 111

Rut: 96.529.480-5
Rosario Norte 532, Of. 704
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2571 6700
Fax: (56) 2 2571 6701
secretaria@vslchile.cl
www.vsl.cl

Gerente General:
Fernando Pino
Gerente de Finanzas:
Carolina Figueroa
Gerente Comercial Obras Civiles y Proyectos Especiales:
Milton Meier
Gerente Técnico:
Antonio González

• Anclajes Postensados
• Construcción de Obras Civiles
• Construcción de Obras Marítimas
• Construcción de Obras Viales
• Construcción de Plantas para Tratamiento de Agua
• Diseño de Obras Civiles
• Elementos de Hormigón para la Minería • Estanques Especiales
• Fundaciones Prefabricadas
• Muros de Contención
• Reparación de Estanques y Depósitos

VULCO S.A. (1)
San José 0815
San Bernardo - Santiago
Fono: (56) 2 2754 2100
ventas@weirminerals.cl
www.weirminerals.com
• Suministros para la Minería

W

W & L LTDA.
Av. Pdte. Eduardo Frei Montalva 6001, Local 82
Conchalí - Santiago
Fono: (56) 2 2952 1000
wfadel@w-l.cl
www.w-l.cl
• Plataformas para Trabajo en Altura
• Transpaletas

W. REICHMANN Y CIA. LTDA.
Miguel Claro 997
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2912 8100
ventas@wreichmann.cl
www.wreichmann.cl
• Artículos para Laboratorios
• Instrumentos Científicos

WACKER NEUSON MAQUINAS (CHILE) LTDA.
El Rosal 5000
Huechuraba - Santiago
Fono: (56) 2 2753 6700
ventas@wackerneuson.cl
www.cl.wackerneuson.com
• Bombas para Fluidos con Sólidos en Suspensión
• Cortadoras para Hormigón Armado

WALLEM S.A.
Teniente Bisson 610
Independencia - Santiago
Fono: (56) 2 2777 7974
wallem@wallem.cl
www.wallem.cl
• Mantenimiento de Máquinas Soldadoras
• Mantenimiento de Motores Eléctricos

WARTSILA CHILE LTDA.
Av. Brasil 2060
Valparaíso
Fono: (56) 32 257 0600
lorena.gana@wartsila.com
www.wartsila.com
• Generadores Eléctricos
• Motores Diesel

WATSON MARLOW FLUID TECHNOLOGY GROUP
Las Garzas 930, Galpón D
Quilicura - Santiago
Fono: (56) 2 2616 2565
www.watson-marlow.com
• Bombas Peristálticas

WEG CHILE S.A. (1)
Los Canteros 8600, Parque Industrial
La Reina - Santiago
Fono: (56) 2 2784 8900
info-cl@weg.net
www.weg.net
• Motores Eléctricos
• Transformadores Eléctricos

WELL PUMPS LTDA.
Los Arrayanes 650, Km. 18
Colina - Santiago
Fono: (56) 2 2738 9038
ventas@wellpumps.cl
www.wellpumps.cl
• Bombas Sumergibles
• Tableros Eléctricos

WELLFIELD SERVICES LTDA.
Juan Glasinovic 480, Galpón 39/40
Antofagasta
Fono: (56) 55 256 6333
kzamora@wellfield.cl
www.wellfield.cl
• Medición de Pozos de Sondaje
• Servicios para Geofísica

WELLFORD CHILE S.A.
Lo Infante 1571
San Bernardo - Santiago
Fono: (56) 2 2857 2651
kmiranda@wellford.cl
www.wellford.cl
• Bombas Centrífugas
• Bombas para Pozo Profundo

WENCO S.A.
Av. Américo Vespucio Norte 1125
Huechuraba - Santiago
Fono: (56) 2 2620 8500
www.wenco.cl
• Bins de Plástico
• Plásticos

WESTFIRE SUDAMERICA SPA
El Salitre 7735, Barrio Industrial
Antofagasta
Fono: (56) 55 259 2960
andrea.villarroel@westfire.cl
www.westfiresudamerica.com
• Extintores
• Sistemas contra Incendios

WILLIAMSON INDUSTRIAL S.A.
Camino Santa Marta 1501
Maipú - Santiago
Fono: (56) 2 2386 6200
contacto@williamsonindustrial.cl
www.williamsonindustrial.cl
• Empaquetaduras
• Ropa para Seguridad

WILUG, ARTICULOS DE SEGURIDAD LTDA.
Los Carpinteros 1250, Barrio Industrial
Coquimbo
Fono: (56) 51 247 8900
corojas@wilug.cl
www.wilug.cl
• Artículos para Seguridad
• Sistemas para Alarmas

WINDWATER
Apóstol Santiago 122
Estación Central - Santiago
Fono: (56) 2 2776 6400
info@windwater.cl
www.windwater.cl
• Sistemas para Purificación de Agua
• Tratamiento de Aguas Servidas

WISEACCESS SISTEMAS DE INFORMACION M2M S.A.
Crescente Errázuriz 2195
Ñuñoa - Santiago
Fono: (56) 2 2982 5007
comercial@wiseaccess.com
www.wiseaccess.com
• Teleoperación de Maquinaria Minera

Wisetrack GPS
EN TU NEGOCIO VAMOS JUNTOS

WISETRACK

Ver aviso en pág. 91

Rut: 76.411.560-4
Av. Pocuro 2151
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2389 3000
info@wisetrack.cl
www.wisetrack.cl

Gerente General:
Arturo Ríos Moll
Contadora General:
Vilma Cornejo
Gerente de Innovación y Proyecto:
Rodrigo Serrano
Gerente de Tecnología:
Jorge Vázquez
Gerente de Infraestructura:
Luis Hermosilla
Gerente Zona Norte:
Adolfo Barra

• Asesorías en Logística • Asesorías en Seguridad • Comunicaciones Satelitales • Conectividad • Control de Flotas por GPS • GPS • Ingeniería en Automatización y Control • Ingeniería en Sistemas de Comunicación • Ingeniería en Transporte de Materiales • Innovación Tecnológica • Logística para Proyectos • Productos para Seguridad • Sistemas para Control de Maquinarias • Sistemas para Gestión • Sistemas para Seguridad • Sistemas para Transporte • Soluciones para Seguridad

WLS DRILLING PRODUCTS S.A.
Av. Américo Vespucio 1385, Módulo 28, Edificio C
Quilicura - Santiago
Fono: (56) 2 2957 4282
jose@wlsdp.cl
www.wlsdp.com
• Equipos para la Minería

WOODTECH S.A.
Nueva de Lyon 145, Piso 11
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2887 5200
rodrigo.delarivera@woodtechms.com
www.woodtech.com
• Medición de Volumen Sólido

WORD SERVICE
Pasaje Lima 3760
Antofagasta
Fono: (56) 55 228 3398
ventas@wordservice.cl
www.wordservice.cl
• Equipos para la Minería
• Prefabricados de Concreto y Hormigón

WORLD COURIER DE CHILE LTDA.
Lira 353
Santiago
Fono: (56) 2 2210 6000
opsscl@worldcourier.cl
www.worldcourier.com
• Couriers

WORLEYPARSONS S.A.
Av. Apoquindo 4501, Piso 15
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2810 1000
info.chile@worleyparsons.com
www.worleyparsons.com
• Administración de Construcciones
• Contratos EPCM

WPD CHILE SPA
La Niña 3086
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2752 0570
info@wpd.cl
www.wpd.cl
• Energía Eólica

WS DATA 3D
Eduardo Marquina 3937, Of. 409
Vitacura - Santiago
Fono: (56) 2 2248 7396
mramirez@ws-ingenieria.cl
www.wsdata3d.cl
• Gestión de Activos Fisicos

WURTH CHILE LTDA.
Coronel Santiago Bueras 1345
Padre Hurtado
Fono: (56) 2 2577 2100
wurth@wurth.cl
www.wurth.cl
• Herramientas Manuales
• Herramientas Neumáticas

WUTH COMPRESORES S.A.
García Reyes 80
Santiago
Fono: (56) 2 2682 2248
lwuth@airecomprimidosa.cl
www.airecomprimidosa.cl
• Compresores • Secadores para Aire

WVG, SOLUCIONES PARA LA GRAN MINERIA
Carmen 2896
San Joaquín - Santiago
Fono: (56) 2 2556 7208
contacto@wvg.cl
www.wvg.cl
• Cambio de Revestimientos para Molinos
• Montajes Industriales

X

XCMG

XCMG S.A.

Ver aviso en pág. 45

Rut: 76.321.092-8
Los Coigues 750
Quilicura - Santiago
Fono: (56) 2 2739 1323
Fono Ventas: (56) 9 7764 3699
ventas@xcmg.cl
www.xcmg.cl

Gerente General:
Juan Carlos Rojas
Gerente de Ventas:
Francisco Fernández-Dávila
Gerente de Adm. y Finanzas:
Werner Wanner
Gerente de Leasing:
Javier Navarro

• Bulldozers • Cargadores de Bajo Perfil para Minería Subterránea • Cargadores Frontales • Excavadoras Hidráulicas • Financiamiento XCMG Leasing • Grúas Autopropulsadas • Grúas Pluma • Grúas RT • Grúas sobre Camión • Manipuladores para Neumáticos • Manipuladores Telescópicos • Motoniveladoras • Pavimentos • Rental XCMG • Retroexcavadoras • Rodillos Compactadores para Suelos

XEROX DE CHILE S.A.
Av. Santa Clara 684
Huechuraba - Santiago
Fono: (56) 2 2338 7000
paula.sepulveda@xerox.com
www.xerox.com
• Artículos para Oficinas
• Software para Almacenar Documentos

XYLEM WATER SOLUTIONS CHILE S.A. (1)
Alcalde Guzmán 1480
Quilicura - Santiago
Fono: (56) 2 2562 8600
recepcion.chile@xyleminc.com
www.xylem.cl
• Bombas
• Bombas Autocebantes

Y

YOKOGAWA CHILE
Nueva Los Leones 200
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2355 6300
contactenos@cl.yokogawa.com
www.yokogawa.com
• Analizadores de Calidad de Energía Eléctrica • Analizadores de Gases

YPF

YPF

Ver aviso en pág. 57

Rut: 76.162.492-K
Av. Villarica 322, Módulo C-9
Quilicura - Santiago
Fono: (56) 2 2739 0545
Fax: (56) 2 2739 0545
Fono Ventas: (56) 2 2739 0524
Fax Ventas: (56) 2 2739 0524
ventaschile@ypf.com
www.ypf.com

Gerente General:
Leonardo Galindo Calvo
Gerente de Finanzas:
Segundo Humberto Pardo
Gerente Comercial:
Ricardo Osvaldo Ferrero

• Aceites Hidráulicos • Grasas • Grasas Especiales • Lubricantes • Lubricantes Especiales • Lubricantes Sintéticos

Z

ZACH S.A.
Las Esteras 687
Lampa - Santiago
Fono: (56) 2 2747 1820
zach@zach.cl
www.zach.cl
• Bombas para Hormigón y Shotcrete

ZAMBON ACERO RACK
Av. Lo Sierra 02726
San Bernardo - Santiago
Fono: (56) 2 2854 0420
ventas@acerorack.cl
www.acerorack.cl
• Estructuras de Acero
• Montajes e Instalaciones Especiales

(1) Empresa miembro de Aprimin

ZAMINE SERVICE CHILE SPA
Av. Andrés Bello 2687, Piso 22
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2763 6300
paula-marfull@zaminechile.com
www.zamineservice.com
• Camiones Mineros • Excavadoras

ZAÑARTU INGENIEROS CONSULTORES SPA

Ver aviso en pág. 72

Rut: 79.511.210-3
Seminario 714
Ñuñoa - Santiago
Fono: (56) 2 2585 0900
Fax: (56) 2 2585 0984
correo@zanartu.cl
www.zanartu.cl

Sucursales:
Santiago Centro
Serrano 14, Of. 402
Rancagua
Ignacio Carrera Pinto 978
Fono: (56)72 274 07 05
Concepción
Barros Arana 162, Of. 152
Fono: (56) 41 225 61 36

Gerente General:
Sergio Clavería G.
Gerente de Minería:
Luis Monasterio U.
Gerente de Transporte y Energía:
Pablo Muñoz B.
Gerente de Ingeniería OOCC:
Jorge Plantat B.
Gerente de Infraestructura Vial:
Marcelo Pérez G.
Gerente de Administración:
Claudio Monasterio U.
Gerente de Finanzas:
Felipe Lisboa V.
Gerente de Operaciones:
Patricio Carrasco M.
Gerente de Desarrollo:
Javier Aparicio S.
Gerente de Concesiones:
Alvaro Fuentes M.

• Administración de Proyectos • Arquitectura • Asesorías Financieras • Asesorías Técnicas • Capacitación • Gestión Ambiental • Gestión de Proyectos • Gestión Inmobiliaria • Ingeniería para Plantas Concentradoras • Inspección Técnica de Obras • Laboratorios para Obras Civiles • Mecánica de Suelos • Proyectos de Ingeniería y Construcción • Servicios de Geomensura • Servicios para Plantas Concentradoras • Sondajes

ZEPOL INDUSTRIAL LTDA.
Carretera Internacional 708,
Sitio 1 Manzana B,
Barrio Ind. Paipote
Copiapó
Fono: (56) 52 221 8682
ventas@zepolindustrial.cl
www.zepolindustrial.cl
• Partes y Piezas de Acero
• Repuestos para Maquinaria Pesada

ZEREGA Y CIA. LTDA.
Camino a Lonquén 10.320
San Bernardo
Santiago
Fono: (56) 2 2557 8073
hidrolaser@zerega.cl
www.zerega.cl
• Equipos para Limpieza Industrial
• Hidrolavadoras

ZIEBTEC LTDA.
Chopin 2922
San Joaquín - Santiago
Fono: (56) 2 2553 4414
ventas@ziebtec.cl
www.ziebtec.cl
• Equipos para la Minería Subterránea
• Ventiladores Axiales

ZIGMA LTDA.

Ver aviso en pág. 131

Rut: 76.532.540-4
Av. Larraín 6642, Of. 314
La Reina - Santiago
Fono: (56) 2 2227 9927
carmen.gajardo@zigma.cl
ventas@zigma.cl
www.zigma.cl

Gerente General:
Carmen Gajardo M.
Gerente Comercial:
Cristián Cartagena

• Accesorios para Filtros
• Accesorios para Piping
• Adhesivos • Control de Fluidos
• Fittings de PVC • Flanges
• Productos de PVC y CPVC
• Suministros para Drenaje de Minas
• Tubos de CPVC • Tubos de PVC
• Válvulas de PVC y CPVC

ZITRON CHILE SPA
Camino Lo Boza 421
Pudahuel
Santiago
Fono: (56) 2 2949 3500
zitronchile@zitron.com
www.zitron.com
• Sistemas para Ventilación

ZUBLIN INTERNATIONAL GMBH CHILE SPA
Cerro Portezuelo 9760
Quilicura
Santiago
Fono: (56) 2 2498 9600
zublin.chile@zublin.cl
www.zublin.cl
• Servicios para Explotación de Minas
• Servicios para Ingeniería y Construcción

ZURICH CHILE S.A.
Las Garzas 950, Módulo A
Quilicura
Santiago
Fono: (56) 2 2951 9750
info@zurich-chile.cl
www.zurichchile.cl
• Válvulas
• Válvulas de HDPE

ZYGHT
Santa Beatríz 100, Of. 906
Providencia
Santiago
Fono: (56) 2 2481 6073
rodrigo.calle@zyght.com
www.zyght.com
• Aplicaciones Móviles para la Minería



Capítulo III
Reportajes de Empresas

Indice de Reportajes

24-7Tec 227
Adexus 227
Aerorescate 228
Ameco 229
At Pac Chile 229
Agunsa 230
American Screw De Chile Ltda. 232
Ati Trade 233
Att Conexiones S.a. 234
Aura Ingeniería 235
Axinntus 236
Bitumix 236
Grupo Balflex 237
Beiben Truck 238
Carpas Hidalgo 239
Jotun 240
Comercial Hidrocentro 240
Comercial Popayán 241
Derk 241
Bimex 242
Cgr Chile 243
La Solidez De Un Referente 243
Conpax 244
Digimapas Chile 245
Disal Chile 245
Dimerc 246
Dimet 247
Domeyko Mining 248
Dyno Nobel 248
Edoctum 249
Dow 250
Electroterra S.p.A. 252
Enex 253
Universidad De Chile - Mba En Antofagasta 254
Expomin 255
Ey Chile 256
Fabelec 256
Famesa Explosivos Chile 257
Ff Geomechanics 258
Fulltent 258
Finning Sudamérica 259
Fuente Minera 260
Gecamin 261
General Cable – Cocesa 262
Global Fluid S.a 262
General Motors 263
Geocom 264
Germancor 265
Imporper 266
Indufan Ltda. 267
Termovent 267
Indura 268
Inquinat Chile 269
Itasca 270
ITT 271
Kepler Backup Solutions 271
Jlg Industries 272
K+S Chile 273
Maxam 274
Koch Knight Llc Chile 274
Maxam Tire Latam, Llc 275
Melón Hormigones 276
Presec® 277
Membrantec S.a. 278
Grupo Metaproject 279
Miq Logistics 280
Modular Mining Systems 281
Moly-Cop Chile 282
Ntc 283
Motion Metrics 284
Grúas Multiservice 286
Novatech 288
Metecno 289
Orica 289
Oxford Instruments 290
Prisa 291
Outotec Chile 292
R&Q Ingeniería S.a. 292
Rbl-Rei 293
Relix 294
Raien Ingeniería Y Sistemas 295
Rheem Chile 295
Rivulis Plastro Riego 296
Salmag 296
Sandvik Chile 297
Sein 298
Spacewise 299
Srk Consulting 300
Stericycle 300
Tapel Willamette 301
Técnicas Reunidas 301
Tecpromin 302
Tecnicor 303
Tecsis 303
Total Chile 304
Tricolor - Jet 305
Transformadores Tusan 306
Unispan 306
Universidad Técnica Federico Santa María, Magíster En Gestión De Activos Y Mantenimiento 307
Volkswagen Vehiculos Comerciales 308
Vsl Chile 310
Wisetrack Chile 310
XCMG 311

24-7Tec

Tecnología Líder de Vigilancia para la Industria





Una robusta, efectiva e integral solución de vigilancia para prevenir robos en complejos mineros, agrarios, salmoníferos y en aeropuertos, denominada TIR (Radar de Imagen Termal), es la que brinda su distribuidor autorizado en Chile, 24-7Tec (www.24-7tec.com). La herramienta está compuesta por un equipo de hardware capaz de tomar fotografías en 360° cada dos segundos y con excelente visibilidad (tanto de día como de noche), y un software gracias al cual el cliente recibe la información gráfica captada por el dispositivo vía IP, celular, WiFi, o bien, a través de la red satelital.

"Si hoy en día yo necesito vigilar una zona ante el potencial riesgo de robo", explica Beatriz Rosell Gerente General de 24-7Tec, "estoy obligado a implementar cámaras CCTV; guardias en forma permanente; y rejas o cercos metálicos. Mientras más grande es el complejo a vigilar, más cámaras, vigilantes y cercos se requiere. Por lo tanto, la inversión en todo este ítem es muy elevada, y en algunos casos, puede dispararse a cientos de millones de pesos tan solo por concepto de cercos metálicos. Con el TIR no se necesita nada de esto, dado que la solución cuenta con un sensor térmico (FLIR) que brinda absoluta visibilidad de dia y noche, generando los cercos o areas a vigilar, en forma virtual".

Al momento de implementar el equipo, el mismo cliente determina el perímetro que desea vigilar, detalla la ejecutiva, lo que a su vez le permitirá predefinir las alertas en el software. "De esta forma, si este emite una detección, inmediatamente se activan alarmas, luces, sirenas y parlantes con mensajes de vigilancia, todo lo cual es transmitido por la red celular o WIFI o IP o también la satelital".

"Es muy importante destacar aquí que los sistemas tradicionales de vigilancia CCTV no son eficaces de noche, por ello las grandes industrias requieren de un extenso personal para vigilar las instalaciones en horario nocturno", sentencia Rosell, concluyendo que actualmente la solución está disponible para la venta y/o además arriendo del servicio.

24-7Tec

ag@24-7tec
www.24-7tec.com

ADEXUS

La Experiencia y la Solidez Financiera hacen de Adexus la Opción más Confiable y Calificada del Sector





Gracias a su participación en grandes proyectos de inversión minera, ADEXUS se ha consolidado como líder en materia de soluciones IT/OT para el sector. Además, este año, ADEXUS se integró al Grupo Graña y Montero, uno de los grupos empresariales más sólidos de la región.

ADEXUS brinda servicios de ingeniería, pruebas de aceptación, provisión, instalación, soporte en faena y remoto de soluciones computacionales, redes de comunicaciones, video vigilancia y de procesos, telefonía y videoconferencias, megafonía y cartelería digital, monitoreo de condiciones y control de acceso, fibra óptica y cableado, servicios de cloud y aplicaciones de uso industrial.

Ha sido pionero en la implementación de tecnologías para la gran minería, tales como redes ópticas DWDM y MPLS para transporte de las redes industriales y administrativas, virtualización de aplicaciones de control de plantas concentradoras, y monitoreo y seguridad de redes industriales.

Sus altos estándares de gestión en Medio Ambiente, Salud y Seguridad Ocupacional, le permiten cumplir con las exigencias que establecen las empresas mineras para trabajo en terreno. Todo ello, sumado a la experiencia del Grupo Graña y Montero, en más de 50 proyectos mineros desarrollados en Latinoamérica, convierte a ADEXUS en la opción más confiable y calificada del sector.

Conozca más sobre el Grupo Graña y Montero:

- Más de 50 proyectos mineros desarrollados.
- Más de 25 años de experiencia integrando soluciones y servicios TIC.
- Cotiza en la bolsa de valores de Nueva York desde 2013.
- Ventas mayores a US$ 2,345 MM.
- Vivimos de Innovación y Sabemos de Tecnología.

ADEXUS Graña y Montero

Miraflores 383, Piso 20
Santiago, Chile
Fono: (56) 2 2686 1000
www.adexus.com

AERORESCATE

Ambulancias Aéreas





AeroRescate es una empresa chilena dedicada exclusivamente al rescate aeromédico. Como parte del Grupo DAP, la empresa cuenta con el respaldo y experiencia de DAP Helicópteros, con más de 25 años y más de 105.000 horas de vuelo en operaciones de alta complejidad, con accidentabilidad cero, así como el apoyo de Aerovias DAP, para operaciones de traslado secundario de pacientes.

Su operación se basa en el uso de helicópteros ambulancia equipados a nivel UTI, tripulados por pilotos, médicos y paramédicos especializados en operaciones de urgencia. A la fecha, AeroRescate registra más de 1.500 evacuaciones de emergencia, entregando cobertura a más de 500.000 trabajadores.

El sistema de AeroRescate está compuesto por un equipo multidisciplinario de profesionales en todas sus bases, entre los que se encuentran médicos, paramédicos, pilotos, radiooperadores y mecánicos, lo que permite el funcionamiento de un servicio de evacuación aeromédica stand by que actualmente entrega cobertura los 365 días del año, en la Regiones II, III, IV, V, RM, VI y XII, incluida la Antártica Chilena. Además, la empresa cuenta con aeronaves de back-up para todas sus operaciones.

Rescate Aeromédico

Si bien en Chile no existen estadísticas sobre rescate aeromédico, a nivel mundial este es un servicio que permite salvar miles de vidas todos los días.

Este servicio de rescate aeromédico consiste en llevar una UTI al lugar donde se encuentra una persona accidentada, con el fin de estabilizarla rápidamente y luego trasladarla al centro hospitalario más apropiado. Un rescate efectuado en el menor tiempo posible, permite mejorar sustancialmente las condiciones de un enfermo o accidentado

Cada empresa que pasa a formar parte de la red de AeroRescate tiene acceso a un sistema de capacitación para sus trabajadores, que consiste en la realización de ejercicios prácticos con el equipo AeroRescate y aeronaves, como también aspectos de seguridad aeromédica que son fundamentales para una buena coordinación en caso de emergencia.

Una empresa del Grupo DAP

AeroRescate es fundada el año 2004, como sección especializada en operaciones de rescate aeromédico, sumándose a la diversidad operacional de las empresas que componen el Grupo DAP.

DAP lleva más de 34 años de vuelo en los cielos más desafiantes del territorio nacional, desde las altas temperaturas, arena y alturas del Norte, pasando por los valles, bosques y canales del centro y sur, hasta llegar a los fuertes vientos, nieve y frío del extremo austral y Antártica.

Actualmente, además de los vuelos regulares que conectan a diario puntos de difícil acceso de la Patagonia Chilena y los servicios industriales con el uso de helicópteros, DAP desarrolla a través de su filial Mineral Airways, el servicio de traslado de trabajadores de faenas mineras.

Mediante el uso de una flota de aviones BAe/Avro capaces de aterrizaje y despegue en pistas cortas y en altura, DAP apunta a trasladar a los trabajadores directamente desde y hacia sus lugares de trabajo, contribuyendo a disminuir drásticamente los tiempos de traslado de los trabajadores de la minería, y sus riesgos, brindándoles la posibilidad de pasar más tiempo junto a sus familias, reducir potenciales accidentes de traslado, y mejorar la eficiencia del trabajo, al no utilizar tanto tiempo en movilizarse desde y hacia las faenas, respecto a la alternativa terrestre.

Con el complemento de AeroRescate, DAP apuesta a brindar a sus clientes la posibilidad de mejorar aun más las condiciones de seguridad y eficiencia en sus faenas.

AERORESCATE
AMBULANCIAS AÉREAS

Oficina Comercial
Encomenderos 231, Of. 701
Edificio Zurich
Las Condes, Santiago
Fono: (56) 2 3202 6890
info@aerorescate.cl

www.aerorescate.cl
www.dap.cl

Facebook.com/GrupoDAP

AMECO

Soluciones Integrales en Equipos para la Industria Minera

AMECO, es un proveedor de servicios integrales que contemplan equipos y que permiten a los clientes, a través de un sólo proveedor, acceder a servicios de distinta índole tales como servicios de izaje, servicios de movimiento de tierra, servicios con equipos especiales y servicios con equipos menores, consecuentemente, disminuyendo los gastos generales de un proyecto, evitando la duplicidad de éstos.

Nuestros servicios integrales entregan soluciones que incluyen: equipos, mantención, operadores, inspección de equipos, capacitación y certificación de operadores, supervisión, ejecución de proyectos, evaluación de flota además de una plataforma logística para la compra de insumos y sub-contratación de servicios asociados.

Dentro de nuestros principales servicios podemos mencionar:

- Servicios de Izaje: que contemplan soluciones con grúas de hasta



350 tons, grúas horquilla, camiones pluma y/o alza hombres entre otros.
- Servicios de Movimiento de Tierra: consideran equipos mineros de hasta 100 tons y equipos de línea amarilla, tales como cargadores frontales, bulldozers y excavadoras.
- Servicios de equipos de apoyo: que incluyen equipos de mantención, lubricadores, de distribución de combustible y camiones aljibe entre otros.
- Servicio de arriendo de equipos menores: que consideran generadores, compresores y/o torres de iluminación.
- Servicios de administración y operación de bodegas, que no sólo contemplan los equipos requeridos para su operación, sino además los procesos logísticos de su administración.

Las principales ventajas para nuestros clientes son: reducción en sus costos operativos; aumento en la disponibilidad de la flota & equipos; utilización óptima de flota y equipos; conversión de los costos fijos asociados a la administración y operación de flota a un costo variable; conversión de activos a efectivo por la venta de flota y/o equipos; aumento en el retorno de la inversión; eliminación de los gastos anuales de inversión de capital; liberación de recursos para actividades propias del negocio del cliente y finalmente, contar con un programa constante de renovación de flota acordado con antelación.

AMECO, logra dar una respuesta rápida y oportuna a sus clientes en lugares tan apartados y remotos como lo son las faenas mineras gracias a su presencia y experiencia en Chile por más de 20 años, en los principales proyectos mineros. Este expertise ha permitido construir los procesos logísticos necesarios para movilizar equipos, flotas y equipos de trabajo a cualquier parte de Chile, contando hoy día con una flota importante de equipos distribuidos en los principales proyectos mineros.

Av. Del Valle Sur 650
Huechuraba, Santiago
Fono. (56) 2 2444 3700
www.ameco.cl

AT PAC CHILE

Líder en Andamios Industriales con una Atractiva Estrategia de Precios

Con 10 años de experiencia en la escena local, AT PAC Chile, filial de la multinacional estadounidense AT PAC, apuesta a consolidar su robusta oferta de soluciones de andamios en modelo de venta y arriendo para la industria, gracias a una política de expansión de sus operaciones, que incluye su actual centro de distribución emplazado en el Norte del país, su nuevo centro de operaciones que próximamente será inaugurado en Santiago y un tercer centro de distribución que será estrenado en Concepción el segundo semestre de este año. Todo ello permitirá a la filial brindar soluciones con una rápida velocidad de respuesta y con una agresiva estrategia de precios.







"Si bien hoy la industria en general atraviesa por un complejo escenario, donde los actores han privilegiado la reducción de costos y la postergación de inversiones críticas, nosotros hemos aprovechado esta situación contra cíclica para estudiar mejor el mercado, implementar políticas comerciales y de competencia, que nos permita trabajar mejor en un mercado más desacelerado, y así sentar bases más firmes para nuestro negocio", explica Eduardo Soto, Managing Director and Partner South America de AT PAC. "Por este motivo, hemos decidido expandir nuestras operaciones a lo largo del territorio, ofreciendo además precios muy competitivos y diferenciadores frente a la competencia con un servicio al cliente basado en las necesidades del mismo".

Otro atributo que diferencia a la empresa de sus actuales competidores, es la reconocida calidad de sus productos, los cuales hoy son utilizados por Bechtel Group en todos los proyectos que desarrolla en todo el mundo y desde hace 15 años. Ello gracias a una alianza estratégica global entre AT PAC y el reconocido grupo de ingeniería estadounidense.

"Además, nuestras soluciones no sólo cumplen con las certificaciones que exige la norma chilena sobre andamios industriales, que son la EN12810 y la EN12811", comenta el directivo, "nuestras líneas de productos también han sido avalados por el DICTUC, un plus que nos diferencia de la competencia. Nuestros centros de distribución ubicados en el norte, centro y sur del país nos permitirán revolver problemáticas particulares de cada cliente, brindando un valioso ahorro en costos".

Fono: (56) 41 213 5615
www.at-pac.com/es/

AGUNSA

Grupo de Empresas AGUNSA, Soluciones Logísticas a la Medida de las Necesidades de la Minería

Producto de la baja en los precios internacionales del cobre, la realidad es que hoy la minería pasa por momentos muy difíciles. Las empresas mineras requieren cambios, ajustes y reducción de costos importantes, pero sin bajar la calidad de su producto, aumentando su productividad y muy especialmente, seguir con el mejoramiento continuo de la seguridad de sus colaboradores y contratistas en sus operaciones.



En este escenario, AGUNSA, empresa con más de 20 años de participación activa en distintos procesos asociados a la producción y logística de productos mineros, ha demostrado con hechos su más serio compromiso en ser un real aliado estratégico de sus clientes mineros, aportando flexibilidad, innovación, tecnología , seguridad y un estrecho trabajo conjunto para bajar costos y poder seguir dando sustentabilidad a sus relaciones de largo plazo.

Dedicada a las actividades de Agenciamiento, Logística, Distribución, Representaciones Aéreas y Marítimas, Servicios a la minería en sus plantas y Servicios portuarios, AGUNSA es reconocida por su oferta especializada para la industria minera, capaz de generar confianza y compromisos reales a través de sus ejecutivos y colaboradores en los distintos niveles de la organización. Lo que comprometemos, lo hacemos.



AGUNSA a través de su filial REPORT, presta servicios en la faena de:

- Operación de bodegas, administración de inventarios y distribución de productos en planta.
- Aseo industrial
- Apoyo a la cosecha de cátodos.
- Mantención de obras civiles
- Mantención de plantas.
- Otros servicios operacionales de apoyo a la minería

Por otra parte, la industria minera puede encontrar en AGUNSA la más diversa gama de servicios asociados a la logística a lo largo de Chile. Bodegas, gestión logística, transporte ferroviario, carretero, marítimo y aéreo para carga y pasajeros, todo con altos estándares de tecnología , que permite dar visibilidad a status de sus cargas y con información que otorga valor para detectar nodos a gestionar para el mejoramiento continuo. Otra línea de negocio es la venta y arriendo de contenedores y módulos para oficinas, pañoles, baños y otros usos. Cuenta con contenedores especiales para la industria minera orientados a dar soluciones al transporte y almacenaje de cargas, tanto peligrosas como graneles y carga general, logrando en conjunto ser una alternativa logística que optimiza la cadena de abastecimiento y sus costos.

La internalización de la seguridad como un valor estratégico en todos los colaboradores de la organización, llevó a que los distintos planes de acción e implementación de los sistemas de gestión en seguridad ocupacional, lograron que en 2015 se lograra cero accidentes con tiempo perdido en operaciones mineras y a asumir el desafío declarado de mantenerlo el 2016.

SEGURIDAD y CUIDADO DEL MEDIOAMBIENTE

La seguridad y la salud de los trabajadores, así como la calidad de sus servicios y el cuidado del medio ambiente, una mayor integración a la comunidad y el llevar relaciones laborales proactivas con sus trabajadores, se presentan como la clave y condiciones esenciales para un negocio sustentable.

AGUNSA y sus empresas REPORT y AGENOR han sido reconocidas y premiadas por su destacada gestión en la prevención de riesgos y enfermedades profesionales entre las empresas.

Mantienen su certificación de parte de ABS Q que acreditan que sus Sistemas de Gestión de Seguridad y Salud Ocupacional (SySO) cumplen con la norma internacional OHSAS 18.001:2007.

Estamos felices y motivados de ser un grupo que genera la confianza necesaria para trabajar en conjunto con sus clientes la adaptación a las distintas realidades, aportar con know how , experiencia y seriedad, además de ser reconocidos como tal, renovando y fortaleciendo año a año nuestra relación como colaboradores de las empresas más importantes de esta industria.





AGUNSA

Av. Andrés Bello 2687 piso 15
Las Condes, Santiago
mineria@agunsa.cl
Fono: (56) 32 255 6300 / 2 2460 2700
www.agunsa.com

AMERICAN SCREW DE CHILE LTDA.

Líder en Innovadores Elementos de Sujeción para la Minería

Con 60 años de experiencia en la escena local, American Screw hoy lidera la producción y comercialización de elementos de sujeción para la industria, gracias a su fábrica de 26.000 metros cuadrados, emplazada en la Región Metropolitana y que permite a la empresa cubrir las necesidades de las compañías en Chile, Ecuador, Brasil, México y otros países de la región latinoamericana.

"Nos hemos especializado en la producción de pernos, tuercas, tornillos, golillas, espárragos, remaches, ganchos, tirafondos, chavetas y todo tipo de elementos de sujeción", precisa Don Mario Poblete G., Subgerente de Operaciones de American Screw, "para lo cual contamos con una fábrica con una capacidad instalada para procesar mil toneladas métricas mensuales distribuidas en siete plantas productivas, siendo la mayor fábrica del país y de Latinoamérica".

Pero la compañía no sólo destaca por su capacidad productiva. La calidad y la innovación son además un importante sello diferenciador respecto de su competencia. "La calidad de nuestras piezas está avalada por los años de experiencia y know how que hemos acumulado a lo largo de estos años", enfatiza el ejecutivo, "lo que nos permite estar atento a las necesidades de cada cliente y desarrollar productos innovadores".

La Tuerca de Innovación

En este sentido, un hito importante para American Screw fue el desarrollo de una solución para el área minera, la Tuerca de Innovación, que integra en una sola pieza la tuerca de seguridad, la golilla copa y la golilla sello, mejorando el desempeño y reduciendo los tiempos de mantención de los molinos. Se trata de un proyecto que comenzó en 2013, posteriormente fue patentada en Chile el 2014 y este año se inició su comercialización, reportando excelentes resultados entre las empresas del sector.

"Si bien siempre hemos contado con elementos de sujeción especialmente diseñados para la minería como pernos, tuercas y golillas que cumplen una importante función en molinos de bola y SAG, nos dimos cuenta que la mantención de estos equipos es muy crítica para las mineras", detalla Don Mario Poblete. "debido a que a estos molinos se les practica una mantención cada seis meses, lo que implica detener su operación para realizar el cambio de todos sus revestimientos internos. Y el sólo hecho de que un molino SAG esté detenido equivale a pérdidas por miles de dólares cada hora".

"Ahora bien, todos estos revestimientos internos se sujetan con pernos especiales", apunta el ejecutivo, "y nos dimos cuenta que el proceso de extracción de nuestro perno molino era muy lenta, y muchas veces la golilla copa y la golilla sello quedaban adheridas al manto del molino, obligando a los operarios a proceder con herramientas hechizas para poder retirar estas piezas. Mientras más tiempo se necesitaba para retirar una golilla sello atascada en el molino, más tiempo requería la mantención. Fue justo en este punto que vimos la oportunidad de mejorar nuestro producto".

Acto seguido, American Screw inició una serie de análisis para concluir que la manipulación de demasiados componentes (tuerca, golilla copa y golilla sello) dificultaban la maniobra y podían dar pie a un error por parte de los operadores. Así la compañía desarrolló la "Tuerca de Innovación" que integra la tuerca de seguridad, la golilla copa y la golilla sello en un solo producto, reduciendo los tiempos de instalación y extracción de las piezas, gracias a que éstas se extraen de una sola vez.



Mario Poblete G.,
Subgerente de Operaciones de American Screw

De igual forma, la innovación reduce los tiempos de mantención del molino, tanto en el cambio de revestimientos, como en su operatividad, "dado que con este producto evitamos que las mineras detengan el molino para reapretarlo", acota Don Mario Poblete.

De hecho, minera Escondida solicitó la instalación de 200 de estas tuercas en uno de sus molinos, y junto con reducir sus tiempos de mantención, no tuvo necesidad de parar el molino para reapretar tuercas, asegura el ejecutivo, concluyendo que la compañía ya está en trámites para patentar esta innovación en el resto de América Latina, incluido Estados Unidos.

American Screw

ASteel
Reforzando tus proyectos

Camino a Melipilla 10.338
Maipú, Santiago
Fono: (56) 2 2440 7000
www.amscrew.cl

ATI TRADE

Líder en Soluciones Integrales de Perforación para la Industria

Con más de 3 años a nivel local, más de 25 años de experiencia en la escena global y con proyectos en desarrollo en Venezuela, Perú, Ecuador, Argentina, Colombia, Europa y Sudáfrica, la empresa chilena-española ATI Trade se ha ido consagrando como el principal actor en la fabricación y venta de Soluciones Integrales para la Perforación, participando en el abastecimiento especializado de Equipos, Herramientas, Accesorios y Consultoría para la Perforación, ya sea esta Exploración Minera, Aguas Subterránea, Geotermia, Geotecnia, Campos Fotovoltaicos, Obras Civiles, Pilotaje, Tuneleras. Dicha gestión es acompañada de un elevado know how y trabajo de reingeniería de su equipo de expertos, quienes se encargan de brindar una asesoría técnica especializada ad hoc a las necesidades de cada compañía. Los segmentos en los cuales participa son Minería, Sanitarias, Obras Civiles e Industria General.

"Nuestro principal atributo diferenciador es que diseñamos soluciones a la medida de cada cliente", asevera Víctor Villaverde Vallejos, Director General de ATI Trade, "y como se trata de propuestas personalizadas que se adaptan a las necesidades de cada empresa, aportamos un importante ahorro en costos operacionales".

"Lo anterior es posible gracias a nuestra intensa gestión de reingeniería y foco en las necesidades puntuales de cada cliente. La generalidad de los equipos y herramientas para perforación que se fabrican y comercializan en el mundo están concebidos para suelos que presentan una geología muy homogénea. Sin embargo, la realidad en Chile es muy distinta. Nuestros suelos son totalmente heterogéneos, debido a la acción de la Cordillera de Los Andes que está en constante crecimiento y las placas tectónicas Continental y Oceánica que están en constante fricción", grafica el directivo.

Así mismo agrega "las perforaciones realizadas en el terreno chileno son muy irregulares, en contraste, con otras partes del mundo donde la mayoría de los suelos son muy



Víctor Villaverde Vallejos
Director General ATI Trade Corp

llanos, verdaderos valles. Por lo que la perforación resulta una delicia técnica. De hecho, y en términos de perforación, Chile es uno de los suelos más complejos del mundo".

Experiencia y now how reconocidos

Así, la compañía actualmente desarrolla equipos de perforación a la medida para Pozos de Agua, Diamantina, Exploración Minera, Geotermia, Geotecnia, Pilotes y Micropilotes. Otras de sus soluciones integrales son las Tuneleras, Hinca de Drenes y Equipos con aplicaciones específicas para desarrollar trabajos en Campos Fotovoltaicos.

De igual forma, las herramientas de perforación es otra de sus líneas de acción, destacando los Triconos, Trialetas, Hole Opener, Estabilizadores, Barras de Peso, Martillos DTH y RC, además de Sistemas para Perforación con Entubamiento Simultáneo, todo tipo de herramientas para perforación con Circulación Inversa y Convencional. "Todos estos productos son fabricados por empresas de nivel mundial y bajo los más altos estándares de calidad, como son las normas API Espec 05-07, referidas a las soldaduras y calidades en los hierros de perforación", precisa el directivo.

Asimismo, ATI Trade se ha especializado en el abastecimiento de accesorios para la perforación, como Filmadoras de Alta Resolución para Pozos de Agua, Océanos, Represas y Lagos, Aflojadores de Martillos Hidráulicos. "Nuestra oferta también incluye equipos para estudios geotécnicos Ópticos y Sónicos, como Televiewer y Caliper, Sondas de Nivel, Bombas de Lodo, Zarandas, Equipos para Retractar Casing, Sistemas de Elevación de Casing y todo tipo de adaptadores", describe el ejecutivo.

Uno de los grandes hitos de ATI Trade durante el año 2015 fue el desarrollo y diseño ingenieril por parte de nuestro Director Técnico Lino del Campo Castañeda de la primera serie de Equipos de Perforación Autónomos "ATI DRILL" que está formada por tres modelos de pequeño tamaño, pero con tecnología de equipos de nivel mundial, montados sobre un tráiler que puede ser arrastrado por una camioneta grande o un camión pequeño.



Estos equipos fueron diseñados desde su concepción con el objetivo de ofrecer sondas realmente pequeñas y dúctiles. De esta forma, cubren las necesidades de dos tipos de empresas:

- Aquellos emprendedores que se inician en la perforación, y necesitan una inversión contenida con prestaciones de un equipo mediano.
- Constructores de pozos ya establecidos que iniciaron su negocio con máquinas de fabricación propia muy limitadas. Para estos últimos, representa un avance importante en cuanto a estándares técnicos, seguridad, tecnología y mejora cuantitativa sobre la eficiencia del negocio.

"La reconocida experiencia que tienen nuestros profesionales en la industria de la perforación y las certificaciones que hoy estamos consolidando (ISO9001:2015, ISO14.001:2004 y OHSAS18.001:2007), nos avala además para brindar Servicios de Consultoría en Geología, Administración de Proyectos, Asesoramiento en Faenas de Alta Complejidad, asesoría en Prevención de Riesgos, Salud Ocupacional y Ergonomía", señala su directivo.
De esta forma, la compañía que ha venido experimentando un sólido crecimiento anual de dos dígitos, apuesta a potenciar su presencia a nivel nacional, fortaleciendo día a día el vínculo con cada uno de sus clientes. "Adicionalmente, nos encontramos en fase de desarrollo para aperturar ATI Trade Perú y España con operaciones comerciales propias", concluye el directivo.

Brown Norte 100, Of. 412
Ñuñoa, Santiago
Fono: (56) 22759 1292
(56) 9 82393018
www.atitrade.cl

ATT CONEXIONES S.A.

Tuberías y Fittings de HDPE; Fabricación de Piezas Especiales

Empresa creada el año 2009, por la necesidad de cubrir los requerimientos de piezas especiales y piping de HDPE, que involucran desarrollo tecnológico y de ingeniería. Suministramos productos de alto valor agregado y rentabilizamos las áreas donde hemos operado, cumpliendo los estándares de calidad y normativas de seguridad del exigente mercado minero e industrial, adicionado a valores competitivos y plazos de entregas acordes a estas exigencias.

Con la experiencia adquirida en más de 15 años, su dueño y fundador logró integrar un equipo de profesionales líderes para atender este exigente mercado, potenciando así, su capacidad instalada en el sector industrial de Lampa en Santiago, con maquinaria propia, con proveedores nacionales de la más alta calidad en tuberías de HDPE y Fitting Acero, con los que fabricamos los Manifolds y Fittings normados, además de productos de importación directa desde Europa, Japón, China y EEUU, para completar la gama de productos asociados a la conducción de fluidos.

Sumando a lo anterior, está el factor cercanía de los ingenieros de ventas, con visitas permanentes a nuestros clientes, lo que nos permite empaparnos de las necesidades particulares, desarrollos requeridos y urgencias. También presentando nuevas alternativas de solución a las problemáticas revisadas en terreno con el usuario-cliente, gracias a la nutrida experiencia y conocimiento de su cartera productos. Es así como ATT Conexiones brinda a sus clientes el suministro de productos con piezas estándares o especialmente fabricadas para cada necesidad.



Producto terminado y listo para despacho: ATT/Branch Ø500 x 200mm con STB-FLG en todos sus extremos.

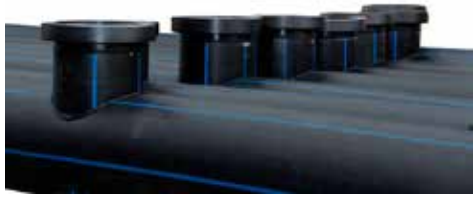


Aplicación REAL ATT/BRANCH Ø500 x 200mm con STB-FLG en todos sus extremos

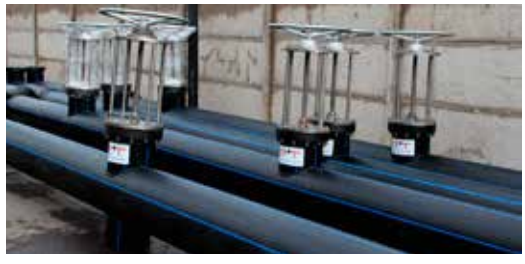




SPOOL HDPE 800MM PN-16



PRE-ARMADO VALVULA DESCARGA DE HDPE



VALVULA DESCARGA DE HDPE CON ACCIONAMIENTO DE AC. INOX. 316L



FABRICA DE PIEZAS ESPECIALES DE HDPE

Av. Patricia Viñuela 285, Bodega C
Lampa, Santiago
Fono: (56) 2 2957 4480
www.attconexiones.cl

AURA INGENIERÍA

Construcción de Obras Subterráneas para la Industria





Oscar Ormeño, Gerente General de Aura Ingeniería.



Con 24 años de experiencia en la escena local, Aura Ingeniería se ha consagrado como un destacado actor en la construcción de obras subterráneas de excavación en roca para las industrias minera y energética, ejecutando mensualmente un promedio de 1.200 metros de túneles en distintas obras y para lo cual utiliza equipos de primera generación y elevados estándares de prevención de riesgos y seguridad, todo lo cual se ha traducido en el reconocimiento indiscutido de sus clientes.

Entre los principales servicios que brinda la empresa destacan la construcción de túneles (desarrollos horizontales); piques y chimeneas (desarrollos verticales); cavernas y fortificación asociada a estas excavaciones; además de obras civiles y montajes subterráneos, entre otros.

"Nuestra principal característica es el trabajo responsable, el cabal cumplimiento de los programas, la calidad de nuestras obras y la seguridad de nuestro capital humano", enfatiza Oscar Ormeño, gerente general de Aura Ingeniería. "Además, contamos con procesos de mejora continua que nos permiten ir asegurando estos atributos, así como también el respaldo de organismos externos, quienes nos asesoran en programas orientados a mejorar la calidad de vida de nuestros trabajadores".

Este valor agregado que entrega esta constructora de obras subterráneas, hoy se materializa en una importante cartera de clientes, "quienes han consolidado a Aura Ingeniería como una empresa recurrente para muchos mandantes, lo que implica una relación técnica y comercial muy satisfactoria, siendo ésta la mejor forma de medición de nuestro sistema de gestión de calidad", describe el ejecutivo. Entre sus principales clientes figuran Codelco (División El Teniente y Andina), Minera Los Pelambres, Yamana Gold, Minera Las Cenizas, Minera Mantos de la Luna y Endesa, entre otras compañías mineras y de energía.

De igual forma, son varios los proyectos emblemáticos que ha desplegado la empresa, entre los que cabe destacar los túneles de conducción de relaves (8 km) para embalse el Mauro de Minera Los Pelambres (2005-2007); el plan de Expansión Fase I de División Andina que incluyó cavernas de chancado, molienda y flotación (2007-2009); y el sistema de traspaso para Mina Rajo Sur en División El Teniente y que contempló el desarrollo de piques de traspaso, tolva de almacenamiento y buzones de carguío tanto al interior de la mina subterránea como en su nuevo rajo abierto (2012).

Otras importantes iniciativas que aún están en etapa de desarrollo, son construcción Nivel de Transporte (Tte 8) para proyecto Dacita que implica el desarrollo de 1.000 mt túneles, 2.000 m3 de ensanches, vía férrea y dos buzones (2013-2015); desarrollo de más de 5 km de túneles anuales para producción en Minera Florida de Yamana Gold (2008-2015); y el proyecto Mina Subterránea de Minera Mantos de la Luna que abarca la construcción de 9 km de túneles para 200.000 toneladas iniciales de producción (2012-2015).

Tales obras cuentan con el respaldo de diferentes certificaciones de calidad que ha obtenido la firma en los últimos años, como la ISO 9001:2000 (año 2003). "Posteriormente, en 2010 nos certificamos bajo el sistema de gestión integrado basado en la trinorma ISO 9001:2008 "Sistemas de Gestión de Calidad"; ISO 14001:2004 "Sistemas de Gestión Ambiental" y OHSAS 18001:2007 "Sistemas de Gestión Seguridad y Salud en el Trabajo", subraya el gerente general.

Auspiciosa incursión en Perú

A partir del año 2015 Aura Ingeniería está marcando una valiosa presencia en Perú, contando para ello con una oficina propia. "Esta es liderada por un gerente de nuestra compañía, quien viaja permanentemente con el objetivo de prospectar el mercado peruano", explica Ormeño. "La gestión a la fecha ha arrojado auspiciosos resultados, dados que hemos contactado a varias empresas locales y hemos recibido invitaciones para realizar obras subterráneas en firmas mineras y de energía. De los estudios y presupuestos presentados, ya tenemos una carta de intención, por lo que creemos muy posible lograr nuestro primer contrato en los próximos meses".

AURA INGENIERIA

Av. Kennedy 1741
Cachapoal, Rancagua
Fono: (56) 72 225 9363
www.aura.cl

AXINNTUS

Socio Clave en el Apoyo de la Operación y Logística de la Industria Energética y Minera del País

La empresa es un referente a nivel nacional con amplia experiencia en el trabajo en plantas termoeléctricas, alcanzando una importante cobertura a lo largo del país con presencia en las regiones de Antofagasta, Atacama, Valparaíso y Biobío.

Como una manera de atender las necesidades específicas de la industria minera y energética, en 2011 se crea Axinntus, división de Servicios Industriales perteneciente al holding Ultramar, especializada en la operación y logística al interior de plantas; movimiento de tierra y granel; mantenimiento industrial; y servicios de camiones aspiradores e hidrolavado.

Axinntus ha logrado transformarse en un referente a nivel nacional debido a su amplia experiencia en la operación y logística interna de plantas termoeléctricas, con presencia en las regiones de Antofagasta, Atacama, Valparaíso y Biobío.

Actualmente dos de las principales faenas de Axinntus están ubicadas en la comuna de Mejillones, desde donde ha diversificado su matriz de servicios a raíz de los requerimientos de sus clientes, entre ellos las principales generadoras eléctricas del país.

El éxito de Axinntus se fundamenta por una parte en su cultura preventiva en materias de seguridad, salud ocupacional y manejo medioambiental; y por otra, en una operación continua y de excelencia, con altos estándares en mantención de equipos móviles y sistemas de transporte de graneles sólidos. Todo lo anterior, le ha permitido consolidar índices destacados en todas estas materias y un constante reconocimiento de sus clientes.



Otro de los pilares que ha permitido el prestigio alcanzado por Axinntus es su buena gestión de personas y relaciones laborales, a través de la implementación de programas de beneficios para sus trabajadores y para las comunidades cercanas a sus operaciones.

El gerente de Axinntus en la II Región, Darío Moraga, destaca que "como empresa trabajamos para crear y operar la mejor plataforma de servicios industriales, contribuyendo al desarrollo de nuestros clientes, empleados y comunidades. Los desafíos comerciales en el corto y mediano plazo son mantener la búsqueda y diversificación de los servicios ligados a la minería e industria y aumentar la presencia de Axinntus en la industria energética del país".

AXINNTUS

José Toribio Medina 094
Piso 10, Edificio Cataluña
Antofagasta
Fono: (56) 55 2883640
www.axinntus.com

BITUMIX

Un Socio para los Proyectos Mineros

Con más de 40 años de experiencia en el mercado de las obras viales y urbanas y líder en construcción y conservación, nuestra empresa es parte del Grupo Vinci, a través de Eurovia, actor mundial de las concesiones y construcción presente en más de 100 países.

Estamos en todo Chile lo que nos permite más cercanía y mayor conocimiento de las zonas. Nos hemos acercado a nuestros clientes en las distintas regiones donde se concentra la actividad minera.

Asimismo, somos la única empresa en Chile que cuenta con su propio Centro de Desarrollo de Investigación (CDI), aplicando constantemente nuevas tecnologías y técnicas para responder con rapidez y efectividad a los requerimientos de cada proyecto.

Contamos con altos estándares que van en beneficio del cuidado del medioambiente y la sustentabilidad de las obras.



Para el sector minero, ofrecemos servicios como la mantención de caminos incorporando nuevas tecnologías para la mayor duración de las vías, reciclado de pavimentos recuperando materiales existentes para ser reutilizados, fresado de pavimentos y soluciones para supresión de polvo.

La constante preocupación por la innovación y la mejora, se traduce en soluciones técnicas para problemas específicos en distintos yacimientos.

Así, hemos implementado mezclas asfálticas al interior de túneles de explotación para reducir tiempos de traslado y disminuir los baches.

Como también estabilizaciones de suelo con lechada asfáltica en los caminos de acceso a las mineras para minimizar el número de intervenciones.

La gran minería avala nuestra calidad de servicio y estamos para apoyarlos en su labor.

BITUMIX

Obispo Arturo Espinoza Campos 3172
Macul, Santiago
Teléfono: (56) 2 2680 3000 / 2 2680 3003
ventas@bitumix.cl / ww.bitumix.cl

GRUPO BALFLEX

Un Referente en Mangueras Hidráulicas para la Industria

Con una red de representantes y distribuidores presente en 145 países alrededor del mundo y una filial propia en Chile desde 2008, el Grupo Balflex se ha consagrado como uno de los principales fabricantes de mangueras hidráulicas para la industria, tanto para el sector de la minería, pesca, agricultura, construcción, forestal, transporte y defensa, como también para la industria en general. Ello gracias a la elevada calidad de su abanico de productos y al constante trabajo de desarrollo e ingeniería, todo lo cual se traduce en una posición de liderazgo y vanguardia en el mercado de las mangueras hidráulicas.

Segun explica Francisco Alves, CEO de Balflex Chile, "como grupo contamos con laboratorios de ingeniería en Curitiba, Brasil, lo que además de desarrollar nuevas y mejores soluciones que cumplen con los desafíos que plantea la industria cada día, nos permite atender de forma más eficiente y directa a nuestros clientes de la región sudamericana. Adicionalmente, y pese a que pertenecemos a un grupo global, la nuestra es una empresa 100% familiar, lo que significa que inyectamos seriedad, dedicación y calidad a nuestra gestión del negocio".

Por su parte, Claudio Vilches, Gerente Comercial, enfatiza que "trabajamos codo a codo tanto con nuestros distribuidores como con nuestros usuarios finales, lo que ha redundado en una relación muy estrecha y sinérgica. De igual forma, mantenemos un gran respeto hacia nuestra competencia, siendo uno de nuestros principales atributos diferenciadores el hecho de que Balflex en Chile no es una agencia ni un representante. Somos Balflex Group con base en el territorio chileno, oficinas e inventarios propios. Ello implica que todas las gestiones, tanto comerciales como financieras, son instruidas y controladas desde esta casa matriz".

"En este sentido, es importante destacar que nuestros clientes son principalmente aliados estratégicos por región, dada la situación demográfica de nuestro país", detalla Vilches. "Por este motivo, no tenemos sucursales ni gerencias regionales, todo lo canalizamos desde la casa matriz, siendo la comunicación con nuestra red de distribuidores, socios y clientes muy directa y personalizada".

Entre los principales clientes, tenemos a MOTORFLEX (Santiago), MULTIADAPTERS (Santiago), MEDRANO NORTHFLEX (Iquique), FLEXIMIN (Antofagasta), HIDRAIN DEL NORTE (Antofagasta), FLEXITRANS (Calama), COMERCIAL TALCA (Copiapó), TORFLEX (La Serena), SERVICROMTEC (Coquimbo), MANGUERAS CID SPA (La Ligua), HIDRASERVICE (Melipilla), FREDDY MORALES (Rancagua), FLEXITOR (Talca), HIDRAULICA CHILLAN (Chillán), FETEC (Los Ángeles), RIOSAN (Concepción), LAS GOLONDRINAS (Talcahuano), BYC (Temuco), OLEODINAMICA (Puerto Montt), HIDRAIN DEL SUR (Puerto Montt), ELECTROHIDRAULICA OSCAR ARANEDA (Coyhaique), PROVESUR (Punta Arenas).

Todo lo anterior ha posibilitado que el grupo hoy cuente con una nutrida cartera de clientes del rubro minero, entre los que destaca las empresas Sociedad Química y Minera de Chile S.A (SQM), CODELCO Norte División Chuquicamata, Fundición Alto Norte, Minera Antucoya, Minera Centinela, Compañía Minera Zaldívar, estas últimas pertenecientes a Antofagasta Minerals, del Grupo Luksic, y todas atendidas por nuestro representante en la región de Antofagasta, EMPRESA FLEXIMIN. Además atendemos a las empresas, Komatsu Cumming Arrienda división Calama Chile, Socoal Ltda., ENAEX planta Rio Loa, ATLAS COPCO RT, BESALCO división Maquinarias GABI, y FERROVIAL, atendidos por nuestro representante en la región de Calama, EMPRESA FLEXITRANS.

Importantes certificaciones

El conjunto de certificaciones que hoy ostenta el Grupo Balflex, es otra de sus fortalezas a destacar frente a la competencia, avalando de paso su posición en la industria. En este ítem sobresale la certificación GOST, FRAS, DNV y MSHA otorgadas por el gobierno de Estados Unidos y la certificación del Departamento del Trabajo y del Transporte, también emitida por el Gobierno de Estados Unidos. Asimismo, el grupo cuenta con la certificación ISO, Bureau Veritas, pMe, pCT, DIN, NMI y ul, además de ser miembro del comité Sae Internacional, Nfpa, Apq y del NaHaD.

"Sin duda, contar con presencia comercial en los cinco continentes, ha sido uno de los principales hitos del grupo Balflex", asevera Alves, "y ello nos ha dado impulso y energía para sumar cada año a más amigos a la marca. Contamos con una amplia gama de productos, no sólo de mangueras y fittings, sino que también aplicaciones de la línea Oring, donde nos abocamos al desarrollo de innovadoras soluciones como protecciones para mangueras, cables de seguridad, correas en V, manómetros, abrazaderas, válvulas y maquinarias. Tal pool de soluciones se complementa con nuestros inventarios rotativos, brindando confianza a nuestros clientes y permanencia en el tiempo de nuestra marca".

Los próximos pasos del grupo Balflex son invertir fuertemente en tecnología, certificaciones, equipos y en capital humano calificado, "lo que nos permitirá atraer nuevos socios a la gran familia Balflex", concluye el ejecutivo.



Francisco Alves y Carlos Alves
CEOS Internacionales de Balflex Group

Balflex®

Chiloé 1745
Santiago
Fono: (56) 2 2401 7715
www.balflex.com

BEIBEN TRUCK

Ingeniería Alemana Aplicada bajo las más Altas Normas y Controles de Calidad de las Fuerzas Armadas de China











La historia de Beiben conocidos también como North Benz, nace a inicios de los ochenta, cuando el poderoso Ejército de China moderniza su rodado pesado, siendo la tecnología más deseada la NG, Neue Generation (nueva generación) de Mercedes-Benz.

Después de 4 años de evaluación y negociación, la Gerencia de Daimler-Benz y el premier de China Li Peng, firmaron el 27 de septiembre 1988 el contrato de transferencia tecnológica sin limitaciones.

Por parte de Daimler lo indica en el **Resumen Ejecutivo 1988 del Gerente General de Daimler-Benz AG, Edzard Reuter quien señaló. "Se trata del mayor y más importante avance en la conquista del mercado Chino y Asia en general".**

Bajo el liderazgo de los ingenieros alemanes, se construyó la fábrica de camiones Mercedes-Benz pesados en las instalaciones de FIRMACO, junto a la fábrica de tanques Norinco, en Baotou, Central Mongolia, China, que forma parte del consorcio industrial militar CNGC (China North Industrial Group Cooperation), más conocido por NORINCO.

Paralelamente se negoció con la fábrica alemana número uno de cajas de cambios y de cajas de dirección, ZF, Zahnradfabrik Friedrichshafen AG, la producción exclusiva de cajas de cambios y de dirección en Chongqing, China. Un pilar de la industria de camiones pesados: www.zf-beiben.com.cn

En el año 1995 Beiben-Truck, se abre bajo el nombre "North-Benz" al mercado civil chino con la estrella Mercedes en la máscara, la cual posteriormente fué reemplazado por la Brújula de NORINCO, ofreciendo hasta 2010 motores Mercedes Benz o Deutz, según configuración.

A causa de la complejidad de los motores Mercedes Benz, con camisas húmedas y estructura costosa en "V", Beiben incorpora motores Weichai (Actual auspiciador oficial de Ferrari en la Fórmula 1), Deutz, Yuchai y Cummins.

Beiben cuenta con tecnología desde Low Tech", camiones sin electrónica e inyección mecánica Bosch Euro3 hasta "High Tech" Euro V con la cabina V3 desarrollada por la empresa EDAG www.edag.de basada en estructura y suspensión del ACTROS de Mercedes Benz. EDAG desarrolla también cabinas y estructuras aerodinámicas para otras marcas automotrices alemanas y europeas.

Beiben-Truck está representado en Chile por Philipp Kaufmann, nieto de Don Walter Kaufmann el fundador de Kaufmann Chile y Master en Mecánica de Camiones, con Post Grado en la Universidad Adolfo Ibáñez, quién inicia su carrera profesional en Mercedes-Benz de Suiza el año 1984, para luego venir a Kaufmann en Chile donde posteriormente se desarrolló junto con su equipo humano de profesionales ex - Kaufmann, bajo el nombre Comercial Beiben SPA, la representación de Beiben y Firmaco en Chile. Ofrece la garantía de más de 6 años de excelencia, especialmente en postventa, con contratos de mantención, garantías extendidas hasta 4 años, contando con flotas vendidas y equipos trabajando a lo largo de todo Chile.

Beiben es la única marca de camiones en Chile con modelos 4x4, 6x6 y 8x8 con tecnología Mercedes Benz en sus cabinas NG80, NG80B y V3 (basada en MB Actros), con Chasis Guata de Pescado (MB Fishbauch chassis) y ejes Mercedes Benz AL7, AD7, VL4, VL5 HL7 y HD7, en stock a precios imbatibles, siendo además proveedor calificado para el Convenio Marco con el estado Chileno y proveedor del ejército.

Nuestra página web www.beiben.cl tiene publicados en forma transparente los repuestos y sus códigos originales MB así como los manuales de reparación de Ejes, Cajas, Motores y Sistema Eléctrico.

Beiben cuenta con un gran respaldo en repuestos desde Motores, Cajas, Ejes, Filtros, correas y accesorios para todos sus modelos.

Nos hemos especializados en Equipos Especiales como camiones para Asfalto, Aljibes Potables e Industriales, Tolvas, Camiones de Servicio, Lubricadores, Camiones con Grúas Certificadas y Carrocerías Mineras Abatibles , Camiones con Mixer, Tractos de Alto Tonelaje, Camiones todo Terreno, etc.

Nuestro camiones pueden ser 4x2, 6x4, 8x4, 4x4, 6x6 y 8x8 según el requerimiento del usuario.

Los invitamos a conocer nuestra Casa matriz en Panamericana Norte Km 17, Colina, Santiago

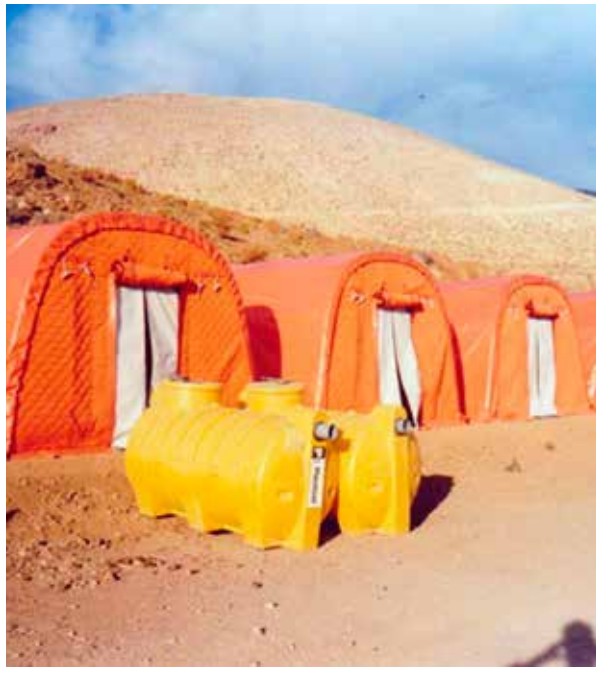
Beiben-Truck

Av. Presidente Eduardo Frei Montalva 16.777
Colina, Santiago
Fono: (56) 2 2797 6200
info@beiben.cl
gu@beiben.cl
www.beiben.cl

CARPAS HIDALGO

Calidad y Diseño







Fábrica de Carpas Hidalgo cuenta con 35 años de trayectoria en el rubro de la fabricación de carpas, posicionándose dentro de las empresas con mayor prestigio y responsabilidad respecto al apoyo que hemos generado en la pequeña, mediana y gran minería con nuestros productos Carpas Hangar para Maquinas de Sondaje, Hangar Térmicas Dormitorio y Hangar Térmicas para Trabajos en Faenas.

Carpas Hidalgo es una empresa 100% Chilena, cuenta con la tecnología y el personal capacitado para generar apoyo en las distintas faenas mineras.

Nuestras carpas están fabricadas y diseñadas por nuestro propio equipo de técnicos y profesionales de gran experiencia en el rubro de la manufactura de carpas con tecnología de punta.

Su extrema resistencia está comprobada en distintas faenas mineras, con temperaturas que sobrepasan lo normal y lo natural.

Carpas Hidalgo presta servicios y está comprometida con las siguientes empresas del rubro de la minería:

Geotec Boyles Bros S.A.
TTM Chile S.A.
Foraco Chile S.A.
Soletanche-Bachy Chile S.A.
Nómade Chile Ltda.
Simmatrans S.A.
Terraservice S.A.
Superex S.A.
Georotación Ltda.
Innovators Conveyor Belt S.p.A.
Y otros.

Carpas Hidalgo representado por su Gerente General Carlos Guillermo Hidalgo Núñez, siguen creciendo y miran el futuro con optimismo, trabajando día a día para superar los desafíos propuestos y seguir entregando un servicio de óptima calidad a sus clientes.

HIDALGO
CARPAS

Av. Matta 1499
Santiago Centro
Fono: (56) 2 2699 0336 / 2 695 8887
Email: ventas@carpashidalgo.cl
www.carpashidalgo.cl

JOTUN

Sistema Smart Pack de Jotun, Simplemente la Mejor Protección Contra la Corrosión para Aplicaciones con Brocha o Rodillo

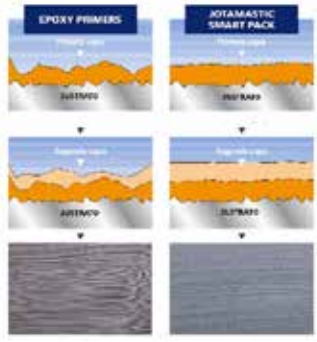
Con una trayectoria de más de 80 años en la escena local, Codelpa (Colores del Pacífico) con oficinas en Chile y Perú es el distribuidor y fabricante de la multinacional noruega Jotun desde hace 34 años para productos orientados a la industria marítima. Debido al éxito en los resultados obtenidos, se han incorporado ahora los productos para atender el resto de los requerimientos industriales en los que Jotun tiene amplia experiencia a nivel mundial.

Uno de los principales problemas en la aplicación de las pinturas industriales es que la recomendación de los fabricantes es hacerlo mediante sistemas de aplicación airless, lo que no es posible efectuar cuando se requiere una mantención menor en una zona de alta agresividad, que obliga a la utilización de productos industriales de última tecnología que no están diseñados para ser aplicados con brocha o rodillo. Lo anterior, después de muchos años de investigación se logra con el sistema Smart Pack de Jotun, compuesto por los productos Jotamastic Smart Pack y Hardtop Smart Pack.

Según explica Juan Carlos Matta Beckdorf, Gerente de Negocios Industriales de Codelpa Chile S.A, "esta solución reduce el consumo de pintura hasta en un 50% y su relación volumétrica de mezcla es de 1:1, el cliente puede mezclar sólo la cantidad que necesita. Adicionalmente, es tolerante a la preparación de superficie limitada "surface tolerant" (mínimo St 2). La particularidad de estos productos son sus especiales condiciones de nivelación, que permite la aplicación con brocha logrando el espesor requerido para proporcionar una protección de larga duración, no dejando los sectores con un menor espesor, condición típica de las pinceladas de la brocha que se presentan en los productos convencionales y que se transforman posteriormente en puntos de corrosión".

Pensando en los requerimientos de la industria minera, Jotun también cuenta con productos especialmente diseñados para el sector. "De hecho, hace algunos meses abrimos una tienda en Calama, en la que es posible contar con todos los productos que requiere la minería. Una de las particularidades es la implementación del sistema tintométrico industrial (Jotun Multicolor Industry) presente en esta tienda, que permite la fabricación de cualquier color en un producto de terminación en forma inmediata (alquídicos, acrílicos, epóxicos y poliuretanos), siendo capaz de reproducir exactamente el mismo color en los pedidos posteriores", concluye Matta.





Lo Echevers 801
Quilicura, Santiago
Fono: (56) 2 2584 9200
www.codelpa.cl

COMERCIAL HIDROCENTRO

Un Referente en Transmisión de Potencia

Con 40 años de experiencia en el mercado, primero como parte de Revesol S.A. y luego como Comercial Hidrocentro, la empresa se ha transformado en un referente en la comercialización de productos para la industria minera y metalmecánica, destacando reconocidas marcas de clase mundial, importadas desde los mercados más exigentes; USA – Alemania – Italia.

Según explica José Miguel Barros, Gerente Comercial de Comercial Hidrocentro, el abanico de soluciones de la firma contempla desde: reductores, acoples, cadenas de transmisión, hasta acumuladores, herramientas y centrales hidráulicas. "Todos estos productos avalados por las certificaciones ISO 9001 e ISO 14.000, y sus fabricantes gozan de reconocimiento en la escena mundial. Entre las principales que figuran, están:
Rexnord, Falk, Link Belt, Casappa, MagnaDrive, MAV, Maximator y Power Team.

En tecnología avanzada, destacar especialmente dos de ellas, que representan una ventaja competitiva:

- MagnaDrive, acoples magnéticos, con imanes permanentes, libres de mantención, tecnología verde, que transmiten un torque de hasta 24.000 N-m.
- Maximator, equipos de muy alta presión; sobre 60.000 PSI.

Tan importante como brindar una oferta de altos estándares de calidad, para la compañía el servicio también cumple un rol esencial en la estrategia del negocio. Por este motivo, nos enfocamos en brindar soluciones técnicas a nuestros clientes de la minería, energía y de la industria, permitiéndoles incrementar su productividad y rentabilidad. En línea con ofrecer soluciones técnicas, tenemos nuestro Taller de Servicio, repara con alto standard los productos cuyas marcas representamos.



José Miguel Barros, Gerente Comercial de Comercial Hidrocentro

Nuestro conocimiento técnico, unido a la inteligencia de mercado que practicamos en los segmentos donde participamos, nos permite una eficiente lectura de las necesidades de nuestros clientes y desarrollar relaciones comerciales de largo plazo.

La buena combinación entre marcas fuertes y soluciones técnicas para nuestros clientes, han permitido a Comercial Hidrocentro cumplir con importantes logros, como es la obtención de varios contratos de abastecimiento, destacando a: Codelco, Arauco, CMPC, entre otros.

Obispo Arturo Espinosa Campos 3062
Macul, Santiago
Fono: (56) 2 2361 0707
www.comercialhidrocentro.cl

COMERCIAL POPAYÁN

Liderazgo en la Comercialización de Neumáticos para la Minería

Con 15 años de experiencia en el mercado local, Comercial Popayán Ltda. se ha transformado en líder en la comercialización de neumáticos gigantes y soluciones para la industria minera, gracias a un abanico de productos de reconocidas marcas y avalado por la entrega de un servicio integral, que incluye desde el montaje y la asistencia técnica, hasta recomendaciones, capacitaciones y seguimiento de la vida útil del neumático, así como también en el resto de los productos que comercializamos

"Como representantes en Chile de Good Year, nuestro primer objetivo es brindar a los clientes un servicio de primer nivel", explica Fernando Balart Rubio, Director Comercial de Popayán, "lo que se traduce en una mayor rentabilidad del producto, asociado a su vida útil. Es importante recalcar esto, porque nuestro negocio no sólo consiste en vender y montar neumáticos. Además y en forma permanente, asistimos al cliente monitoreando la vida útil de la solución, ofreciendo información relativa a su rendimiento y brindando datos de comparación respecto de la competencia. Por todo ello nosotros no cobramos un adicional, simplemente es nuestra estrategia para dotar valor agregado al producto y diferenciarnos en un mercado tan competitivo como éste".

Adicionalmente, la compañía también cuenta con líneas de neumáticos especialmente diseñados para camiones, camionetas y automóviles. Todo ello le ha valido una extensa cartera de clientes compuesta principalmente por Codelco, Minera Lomas Bayas, Minera Franke, Michilla, Pucobre y Atacama Kozan, listado en el cual también sobresalen empresas contratistas como Movitec, Cerro Alto, Santa Elvira, Branda, Valko, Tricam, entre otros.



Fernando Balart Rubio,
Director Comercial de Popayán

Comercial Popayán, cuya oferta de productos cuenta con las certificaciones ISO 9000, ISO 14000 e ISO 18000, apuesta a seguir creciendo en 2016, "para lo cual queremos consolidar nuestro modelo de distribuidor integral y socio estratégico de la industria", concluye Balart.

Av. Grecia 1692
Ñuñoa, Santiago
Fono: (56) 2 2239 0210
www.popayan.cl

DERK

Ingeniería, Geología y Servicios

Desde sus inicios en 1999, DERK Ingeniería y Geología Ltda. ha agregado valor a la Minería Nacional e Internacional en las áreas de Geología, Geotecnia, Ingeniería de Rocas y Geomensura, tanto para proyectos como operaciones mineras y obras civiles de infraestructura principal.

Su Visión es satisfacer las necesidades constructivas y funcionales en temas relativos a Geología, Geotecnia, Ingeniería de Rocas y Geomensura. La Misión de DERK es basar la estrategia de negocios en las personas, capital intelectual, seguridad, los clientes, el uso intensivo de la tecnología y una especial atención en la innovación. La visión y misión nos permite establecer nuestro Propósito: "Ser un equipo de trabajo y siempre agregar valor al cliente".

El campo de acción de DERK Ltda. puede subdividirse, en general, en los siguientes grupos:
- Servicios de apoyo in place o terreno.
- Estudios, Consultoría y Asesorías Mineras y de Obras Civiles.
- Proyectos Minero – Metalúrgicos.
- Capacitación dirigida e innovación tecnológica.
- Servicios de Geomensura.

Nuestra oficina central o casa matriz se encuentra en la ciudad de Santiago, lugar donde se canalizan principalmente los Estudios (Consultoría y Asesorías), Apoyo a Proyectos, Capacitaciones. También disponemos de una oficina en la ciudad de Calama, la que se encarga principalmente del desarrollo y ejecución de servicios en terreno apoyando a faenas mineas en las áreas de Geología, Geotecnia y Geomensura.

DERK ha trabajado tanto para mediana como gran minería nacional e internacional, entre las que destacan Codelco Chile (El Teniente, Chuquicamata, Andina, Salvador, Radomiro Tomic, Gaby, Ministro Hales), AMSA, Compañía Minera Antamina, AngloAmerican, BHP-Billiton (Pampa Norte), Vale, Golder Asociados, SKM Chile - Jacobs, Besalco,



entre otros, en forma directa o formando equipo de trabajo con otras oficinas de Ingeniería (NCL, Golder, SKM Chile - Jacobs, etc.).

Actualmente DERK ha conformado un Grupo de Empresas relacionadas, que dan soluciones integrales y eficientes a sus clientes; estas empresas son:
DERK INGENIERÍA Y GEOLOGÍA Ltda., (www.derk.cl)
IN SITU CORE Services Ltda.; Soluciones Integrales en perforación (www.insitucore.cl)
IN SITU TESTING CHILE Ltda.; Soluciones Integrales en Instrumentación (www.insitutesting.cl).

Dr. Manuel Barros Borgoño 24-D
Providencia, Santiago
Fono: (56) 2 2236 2850

Salar del Carmen N° 4314
Villa Ayquina, Calama
Fono: (56) 55 2330416
www.derk.cl

BIMEX

Innovación y Eficiencia en Equipamiento Eléctrico para la Industria

Con 50 años de experiencia en el mercado, Bimex, representante exclusivo en Chile de S&C Electric Company, se ha transformado en un referente para la industria gracias a su robusta oferta de equipamiento eléctrico de media y alta tensión, especialmente dirigido a las empresas eléctricas (tanto distribuidoras como transmisoras) y a las firmas mineras.



"Nuestro principal sello distintivo es la innovación", enfatiza Andrés Böhmer K., gerente general de Bimex, "dado que contamos con tecnología de punta capaz de brindar un manejo mucho más eficiente de la energía, reduciendo los tiempos de cortes y previniendo los cortocircuitos en el sistema eléctrico. Sin duda, un aspecto de vital importancia para las firmas eléctricas y las empresas mineras. Por ello brindamos soluciones que gestionan la electrónica de potencia, mediante comunicaciones y equipos de maniobras manuales que son telecomandados, además de otra serie de herramientas críticas para la gestión del negocio".

Pensando justamente en la industria minera, el representante exclusivo de S&C ha adaptado su tecnología a las necesidades del sector y ha desarrollado la switchgear móvil, una propuesta que hoy está teniendo excelente acogida entre las mineras.

"La switchgear móvil es una solución eléctrica que diseñamos en 2013 pensando especialmente en la minería y que permite disminuir los cortes fortuitos de energía, evitar los peaks y proteger la línea eléctrica, pudiendo ser trasladada al lugar donde quiera que la requiera el cliente", precisa el ejecutivo.

"A modo de ejemplo, la switchgear móvil resulta muy útil para las palas eléctricas que utiliza la minería y que tienen que moverse constantemente. También tienen una excelente aplicación en las correas transportadoras", asevera Böhmer. "Lo importante a destacar aquí es que éste es un equipo muy compacto de acero sellado en SF6 y con un alto nivel de seguridad. Su principal atributo es que no requiere mantención, sólo tiene que operarlo desde el exterior".

Una de las mineras que ha comprobado el excelente desempeño de este equipo es El Abra, que lo adquirió en 2014 "obteniendo resultados muy satisfactorios para su negocio", recalca el gerente general.

Otra solución que conforma el extenso abanico de Bimex, es el S&C IntelliRupter o restaurador por pulsos, que detecta y aísla las fallas sin los efectos de esfuerzos eléctricos que se asocian con la reconexión convencional, mejorando la calidad de la energía.

Cabe destacar que los reconectadores convencionales someten el circuito a esfuerzos por corriente de falla, cada vez que se reconectan en una falla. En contraste, el IntelliRupter, después de interrumpir una falla, inyecta un impulso de corriente no disruptiva a la línea. El resultado es un típico impulso de corriente de cinco milisegundos.

Mientras que el S&C DStatCom viene a complementar la oferta de la compañía, equipo que consistente en un filtro armónico y compensador. Se trata de una fuente de potencia reactiva de rápida compensación que se aplica al sistema de transmisión o distribución para reducir las variaciones de voltaje, tales como caídas de tensión, sobrecargas y fluctuaciones, junto con la inestabilidad causada por la demanda rápidamente variable de potencia reactiva. El DStatCom también puede ayudar en la recuperación rápida del sistema de transmisión, después de eventos de contingencia tales como la pérdida de parte del sistema o equipos individuales.

Gracias a la tradición de innovación, calidad y confiabilidad de sus productos y servicios, actualmente la empresa cuenta con una importante cartera de clientes compuesta por las principales firmas mineras y de distribución eléctrica, entre las que podemos destacar a BHP Billiton (Escondida, Spence y Cerro Colorado), Codelco (El Teniente, Chuquicamata), Angloamerican (Los Bronces), Collahuasi, Antofagasta Minerals y El Abra entre otras.

BIMEX
SOLUCIONES DE ENERGIA

Av. Américo Vespucio Norte 1385
Quilicura, Santiago
Fono: (56) 2 2306 2200
www.bimex.cl

CGR CHILE

La Solidez de un Referente

Remates y la Venta de todo Tipo de Bienes de Empresas Mineras e Industriales es el Sello de esta Empresa



Seguir creciendo en las áreas ya consolidadas y enfocarse en la liquidación de activos de empresas y personas son parte de los desafíos de CGR Chile.

A cinco años de su formación, con ventas anuales por más de US$ 12 millones y un crecimiento sostenido según su gerente y martillero Exequiel Balmaceda, han logrado consolidarse como un referente en la industria de los remates, en la venta de todo tipo de bienes de empresas mineras e industriales.

Lo anterior ya sean excedentes de procesos, inventarios obsoletos, maquinaria y equipos dados de baja, vehículos, y cualquier otro bien que requiera ser vendido en un proceso abierto, informado, competitivo y transparente.

"A través de nuestros procesos siempre respetamos la normativa vigente, destacando las ventas en remate, sean presencial o mixtas (presencial y online), las que siempre se realizan con un martillero presente que adjudica y actúa en su facultad de ministro de fe, lo que no ocurre en remates 100% web, donde está ausente la presencia de un ministro de fe".

Según Balmaceda lo anterior se ha logrado con el trabajo de un equipo



Exequiel Balmaceda Ossa, Gerente y Martillero de CGR Chile.

profesional con más de 20 años de experiencia en el rubro, que evalúa, propone y ejecuta la mejor estrategia disponible para la comercialización de dichos bienes, ya sea mediante un remate tradicional de forma presencial, un remate mixto que suma al remate presencial la opción de participar en línea en una plataforma web, que amplía la participación de postores que pueden participar desde cualquier ubicación, incluso desde el extranjero. De hecho CGR vende y exporta directamente bienes adjudicados.

Otras estrategias consideran la tradicional venta directa, y la innovadora subasta en el tiempo en su sitio web nacional e internacional, cuyo dominio es mercadominero.com.

AMPLIAS INSTALACIONES

CGR, está presente con oficinas y amplias instalaciones en Santiago, con sucursales en Quilicura y Lampa, y en Antofagasta con sucursal en La Negra, que en conjunto suman más de 80.000 m2 de patios y 5.000 m2 de bodegas techadas que permiten recibir variedad de bienes que luego son ofertados según el canal y estrategia de venta que se decida en acuerdo con sus mandantes. A su vez, CGR cuenta con equipos de trabajo que permiten la preparación y realización de remates en cualquier punto de Chile.

"Nuestros desafíos actuales están en seguir creciendo en las áreas ya consolidadas, y centrar esfuerzos en el área de la liquidación de activos de empresas y personas, reguladas por la Superintendencia de Insolvencia y Reemprendimiento creada en el 2014, donde vemos un amplio espacio en el que podemos aportar con nuestra experiencia, beneficiando tanto a deudores como acreedores, trabajando de la mejor manera, para incrementar la recuperación actual obtenida en la venta de los activos incluidos en cada proceso".

CGR
Gestion Comercial

Villavicencio 361, Of. 117
Santiago
Fono. (56) 2 2733 9400
www.cgrchile.com

CONPAX

Minería y Montajes Conpax Ejecuta Dos Importantes Contratos por sobre US$60 Millones





Con 30 años de trayectoria en el mercado, Conpax constructora (www.conpax.cl) especializada en obras de infraestructuras pesadas y complejas con una facturación anual de US$200, sigue creciendo y manteniendo su liderazgo, destacándose principalmente en Infraestructura, Minería y Energía, y en su filial de arriendo de grúas de alto tonelaje en Perú (www.gruaseizajes.pe).

Nuevas Obras en Minería
Conpax se encuentra avanzada en la construcción de 2 importantes proyectos en el área minera: El contrato EPC reemplazo de los molinos de bola en la concentradora de la División Chuquicamata y el contrato de saneamiento de la líneas de agua y ácido para Codelco VP en la División Radomiro Tomic (en consorcio con Indepro), ambos contratos suman más de US$60 millones y el primero de ellos incluye el desarrollo de la Ingeniería de Detalles, la compra de suministros y la construcción y montaje electromecánico.

El gerente general de Conpax, Sergio Correa, declara que "para la empresa es muy importante participar en la realización de diversas obras en la minería, ya que son proyectos de gran envergadura en donde se pone a prueba la capacidad técnica y experiencia de nuestra empresa en un sector que representa en el largo plazo uno de los mayores potenciales de crecimiento para la industria. Con nuestra zonal en Calama se potencia además la presencia de Conpax en el norte del país".

Parque de Maquinarias Calama
Conpax cuenta adicionalmente con un parque de maquinaria pesada en Calama, con una superficie cercana a los 6.000 metros cuadrados, cuya finalidad es prestar un servicio personalizado al cliente en los equipos de izaje y movimientos de tierra, entre ellos grúas de 30 hasta 350 toneladas, excavadoras de 30 y 45 toneladas y camiones tolvas de 22 m³, entre otros.

"Para nosotros es de gran importancia satisfacer los requerimientos de nuestros clientes mineros, a través de las maquinarias que ofrecemos. Apostamos a estar con ellos, solucionando en terreno y al más breve plazo y así poder cumplir las fuertes exigencias y requerimientos que demanda la minería", declara Correa.

Experiencia Conpax
Entre las especialidades que destacan a la constructora Conpax, se encuentran obras de infraestructura vial, piping, tranques de relaves, sanitarias, hidráulicas, hidroeléctricas, portuarias, movimientos de tierra, perforaciones a rajo abierto, túneles, montaje industrial y casas para el segmento inmobiliario

Trabajos en Minería
En la minería, Conpax ha llevado a cabo importantes proyectos, como la construcción de túneles en el Proyecto Minero "El Mauro" para Minera Los Pelambres; la construcción del proyecto Diablo Regimiento 2 de Codelco Teniente; diversos contratos de construcción de túneles y cavernas para Codelco Andina, la planta recuperadora de cobre "Preco 2" de Codelco Norte, la planta de recepción, espesamiento y filtrado de Minera Esperanza, y la construcción y operación del Embalse Ovejerías para Codelco Andina, entre otros.

Constructora Conpax ha realizado también 3 importantes obras ligadas al proyecto Cerro Negro Norte de CAP. Se trata de los espesadores de relaves, el muro de partida del tranque de relaves espesados y la planta de filtrado en el puerto de Totoralillo. Para estos proyectos mineros, trabajaron arduamente más de mil personas mensualmente.

Energía
Conpax desarrolla actualmente diversos proyectos de energías renovables (ERNC), entre ellos un contrato tipo EPC (Ingeniería, suministro de equipamiento, construcción, montaje del equipamiento y puesta en marcha), para el desarrollo de una mini central hidroeléctrica propia, de 6MW, en la VIII Región. Adicionalmente desarrolla el EPC de la mini central hidroeléctrica Piruquina, para ENEL, de 7.6MW, en la isla de Chiloé.

Túneles
Como una manera de seguir impulsando su plan de crecimiento en el sector minero, Conpax se unió en 2012 a Aura Ingeniería (www.aura.cl), firma especialista con 22 años de experiencia en la construcción de obras subterráneas como cavernas y túneles. "El ingreso a la propiedad viene a profundizar una alianza estratégica entre ambas compañías que se remonta a 1998 y que nos permitirá ampliar nuestra oferta de servicios y profundizar nuestras ventajas competitivas en el sector", afirma Correa.

Actualmente Conpax, por medio de Aura, realiza la construcción de desarrollos subterráneos en Codelco Teniente, Minera Florida y Minera Mantos de La Luna.

CONPAX

Av. Santa Clara 300
Huechuraba, Santiago
Fono: (56) 2 2394 6000
www.conpax.cl

DIGIMAPAS CHILE

Experiencia y Tecnología que se Proyectan

En 10 años de trabajo, Digimapas Chile Aerofotogrametría Ltda. (DMCL) ha recorrido un largo camino en el ámbito cartográfico digital, en el cual ha vivido importantes cambios que hoy la posicionan como la empresa más importante del rubro en el país.

Entre las mejoras más significativas que ha experimentado DMCL, durante su trayectoria, se cuentan: la incorporación de tecnología más moderna, que permite elaborar productos con mayor precisión y rapidez; la contratación de personal especializado en distintas materias de las Ciencias de la Tierra, la fotografía aérea y de la ingeniería, para abordar los proyectos desde una perspectiva multidisciplinaria, y la adjudicación de proyectos más desafiantes y ligados al desarrollo de los principales sectores económicos del país.
"Estamos orgullosos de nuestra participación en proyectos tan importantes para Chile como fue el rescate de los 33 mineros atrapados en la Mina San José", destaca el doctor Markus Rombach, gerente general de la empresa. En esa oportunidad, Digimapas Chile sobrevoló el sector de la mina y en tiempo récord desarrolló la ortoimagen que se usó como referencia para planificar el rescate.

Asimismo, durante esta década de trabajo la empresa ha realizado levantamientos en distintos lugares de Chile y, actualmente, cuenta con un registro conformado por más de 10 millones de hectáreas. "Particularmente, hemos levantado siete millones de hectáreas de áreas forestales, el mayor registro de este tipo a nivel continental", describe Fulvio Cortés, gerente técnico de DMCL.

Desde 2005, DMCL ha desarrollado más de 370 proyectos, relacionados con minería, electricidad, forestal, energías renovables y convencionales, agricultura, obras públicas, vialidad, etc., tanto a nivel público como privado. Del último tiempo destacan



los trabajos realizados para la Dirección General de Aeronáutica Civil en los aeropuertos de Santiago y Arica; el monitoreo bianual de la cavidad de mina El Teniente y el desarrollo de la ortofoto para dar comienzo a la obra de ingeniería de mayor envergadura en Chile, de los últimos años, y que se prevé esté lista a fines de 2019 o principios de 2020: El Puente Canal de Chacao.

"El desafío para los próximos 10 años es ser parte de los proyectos más destacados a nivel nacional y duplicar el registro cartográfico que hoy tenemos del país", concluye el gerente general de DMCL.





Digimapas Chile

Andrés de Fuenzalida 17, Of. 43
Providencia, Santiago
Fono: +56-2-2665 7811 – 2335 9041
info@digimapas.cl
www.digimapas.cl

DISAL CHILE

Un mundo de Soluciones Ambientales

Somos una empresa inspirada en el cuidado del medio ambiente y desarrollo sustentable, comprometida con la entrega de servicios integrales de alta calidad.

Contamos con cuarenta años de experiencia trabajando en minería, construcción, agricultura, eventos, salmonicultura e industria en general.

Ofrecemos a nuestros clientes una amplia gama de soluciones, entre las cuales podemos destacar el Manejo Integral de Residuos Industriales Peligrosos y no Peligrosos, el Arriendo y Mantención de Sanitarios Portátiles, la Administración e Ingeniería de Plantas de Tratamiento de Aguas y Riles, el Control de Polvo en caminos faeneros y el Abastecimiento de Agua Potable.

El compromiso de nuestra gente con nuestro Sistema de Gestión Integrado, certificado bajo las normas



ISO 9001, ISO 14001 y OHSAS 18001, demás de ser miembro permanente de ASIQUIM, nos permite cumplir nuestras promesas de calidad, cuidado del medioambiente y preocupación por la seguridad y salud de nuestros trabajadores.

Expansión en Latinoamérica
Disal Chile no sólo está presente en Chile con 28 sucursales de Arica a Punta Arenas, también ha abierto filiales en Perú y Paraguay. En el corto plazo tiene planes de expandirse a otros países de Latinoamérica. El objetivo es posicionarse como líderes en el mercado latinoamericano de soluciones integrales para el medio ambiente y consolidarse como una empresa de clase mundial.



DISAL

Av. Las Torres 6108
Peñalolén, Santiago
Fono: 600 320 0400
www.disal.cl

DIMERC

Solucionamos tu Vida

DIMERC, es parte del grupo de Empresas Dimerc que este 2016, cumple 78 años. Nuestra empresa es resultado de la historia de personas, valores, decisiones, dificultades y aprendizajes. Esta historia ha hecho concentrar nuestros esfuerzos en la especialización comprendiendo que cada cliente tiene necesidades diferentes y requerimientos especiales, siendo nuestra misión sobrepasar expectativas y cumplir las exigencias de todos nuestros clientes de Cuentas: Corporativas, Grandes, Pequeñas y Gobierno.

Durante años hemos trabajado bajo una Misión, Visión y Pilares claros, los cuales han consagrado nuestra promesa de servicio y responsabilidad en la industria de Distribución de Productos de Oficina.

Destacamos con nuestros clientes por tener atención personalizada y un equipo humano-profesional de excelencia. Nuestro crecimiento sostenido permite que hoy tengamos en Santiago un Centro Logístico con más de 25.000 mt2 de almacenamiento que opera bajo los más altos niveles de tecnología. Además, con el objetivo de mejorar la distribución y nuestra calidad de servicio, hemos hecho la apertura de nuestro primer Centro de Distribución en Antofagasta, el cual cuenta con 3.000 mt2 de almacenamiento, funcionando a completa capacidad; esta apertura permitirá cumplir y asegurar la correcta distribución en toda la región de Antofagasta, con el cual nuestros clientes de la zona contarán con el servicio de entrega en 24 hrs.

En DIMERC creemos profundamente que el tiempo es un recurso escaso y valioso, es por esto que día a día trabajamos para desarrollar y mejorar la plataforma de compra vía WEB (www.dimerc.cl). En ella nuestros clientes pueden operar con una clave encriptada que les permitirá: Respaldar la compra, controlar su presupuesto por Centro de Costo, revisar productos más transados, comparar productos, sugerencias de productos, conocer compatibilidad de insumos para impresoras, administrar de forma autónoma la/las listas frecuentes y los distintos centros de costos con autorizaciones de jefatura previamente definidas. Con lo anterior, buscamos concretar el sueño de poner a disposición de todos nuestros clientes, avances tecnológicos y modalidades de trabajo que faciliten el quehacer diario.



Nuestra empresa es reconocida por miles de clientes a largo de todo Chile y Perú como su principal abastecedor de oficina, artículos de escritorio, papelería, cafetería, aseo, computación, seguridad, además de ofrecer un significativo ahorro en marcas propias con una excelente combinación “precio/calidad”.

Trabajamos con pasión para solucionar la vida de nuestros clientes y nuestro compromiso es convertir a DIMERC en el mejor socio estratégico para cada empresa.

Dimerc Office

Alberto Pepper 1784
Renca, Santiago
Fono: (56) 2 2385 8000
Ventas: (56) 2 2385 8200
www.dimerc.cl

DIMET

Un Referente en Motores Eléctricos y Reductores de Velocidad

Con 24 años de experiencia en el mercado local y oficinas en Perú desde 2013, distribuidora Dimet Ltda. se ha transformado en uno de los principales actores en el suministro de motores eléctricos, variadores de frecuencia y reductores de velocidad para la industria, todos equipos críticos que contribuyen a incrementar la productividad y rentabilidad del negocio, y que el proveedor ha sabido complementar con un servicio de excelencia, avalado por un equipo de profesionales capaces de brindar una ágil respuesta a cualquier requerimiento del cliente.



Daniel Sasmay Oliver, CEO de Dimet Ltda.

"Además de ofrecer un abanico de productos de reconocida calidad y de marcas que cuentan con prestigio en la escena mundial, nuestro principal atributo diferenciador es el servicio que brindamos", asevera Daniel Sasmay Oliver, CEO de Dimet, "con una velocidad de respuesta acorde con las prioridades del cliente. A modo de ejemplo, si un cliente necesita hacer un levantamiento de su planta, no tardamos más de 48 horas en este ítem y sólo requerimos de 72 para realizar la planificación del proyecto solicitado. Sin duda, esto es un plus que marca una brecha con la competencia".

Si bien el ejecutivo reconoce que la competencia es fuerte, con muchas multinacionales operando en el mercado nacional, "al tratarse de empresas internacionales, éstas son mucho más pesadas en su dinámica interna, lo cual abre una interesante oportunidad para que nosotros explotemos la disponibilidad de nuestros productos y servicios. En cuanto a nuestros competidores chilenos, estamos muy bien posicionados y hoy figuramos entre los tres primeros actores de la industria".

Así, Dimet ha conquistado una destacada posición, gracias a que es representante exclusivo de casi todas las marcas que comercializa en el país. En motores eléctricos, por ejemplo, la empresa distribuye las soluciones de BSG Motor y Teco Westinghouse esta ultima tanto en baja como media tensión.

En reductores de velocidad, en tanto, el proveedor trabaja con la línea STM GSM y además comercializa los productos de BSG que ensambla aquí en Chile, ampliando así su pool de equipos. Mientras que en variadores de frecuencia la firma representa a Santerno Electronica (Italia) y Lenze AC Tech. Por último en la línea de acople, la compañía trabaja con las soluciones del fabricante Stromag.

Para el año 2016 espera relanzar la marca Eberle en el mercado chileno con precios muy competitivos.

Todo ello ha significado que importantes empresas, especialmente mineras, prefieran la propuesta del proveedor, sobresaliendo División El Teniente de Codelco, minera Escondida, El Abra, Enap y CMPC, entre otras compañías.

"Es importante en este punto, destacar el reciente levantamiento que hicimos en la sección 6 de El Teniente", enfatiza Sasmay, "la minera necesitaba mover el mineral de forma más eficiente, pero tenía un sistema de transmisión de polea. Hicimos todo el cambio a motovibradores de la marca Italvibras. El Teniente hizo una compra inicial de 24 unidades y ahora confirmó que va a comprar 36, dado que los equipos están funcionando muy bien. De hecho, el cambio fue relevante porque la minera logró reducir los turnos de trabajo de 8 horas a 6 horas, lo que se tradujo en un 20% más de productividad"

Asimismo, el ejecutivo comenta que un importante hito para la empresa fue haber obtenido la certificación ISO 9001:2008 "ya que toda la gestión para obtener esta importante certificación del mercado potenció el espíritu de trabajo en el equipo, con la certeza de que estamos haciendo las cosas cada vez mejor y que estamos en la dirección correcta".

Bajo precio del cobre: Una oportunidad

Pese a la brusca caída que ha registrado el precio del cobre y su consecuente impacto en la industria, Dimet prefiere concentrarse en las oportunidades que abre este complejo escenario. "Son muchas las mineras que se han abocado a buscar soluciones dentro de lo que ya tienen, y eso significa hacer mantención, conseguir repuestos, o bien, tomar un motor que estaba en desuso para repararlo. Se trata de necesidades que están surgiendo y que nosotros hemos estado supliendo de manera bastante eficiente. Pensamos que ésta va a ser la tónica también en 2016", estima el ejecutivo.

DIMET INSUMOS INDUSTRIALES 20

Coronel Alvarado 2384
Independencia, Santiago
Fono: (56) 2 245 0808
www.dimet.cl

DOMEYKO MINING

Emprendemos Soluciones Logísticas de Acopio, Transferencia y Transporte de Graneles para la Minería

El nombre Domeyko Mining se toma prestado del precursor de la minería en Chile. Representamos el espíritu de su legado, desarrollando el mejoramiento del progreso e impulsando buenas prácticas de emprendimiento y competencias.

Domeyko Mining nace con una idea de proyecto innovador sobre el servicio de Integrador Logístico y Operaciones Mineras, con soluciones estratégicas de acopio, transferencia y transporte a graneles para la minería. Por esta razón que nos comprometemos exclusivamente en aquellos servicios que somos capaces de ofrecer y siempre bajo el parámetro de la excelencia y el saber hacer, nuestras principales señas de identidad.

Nuestros Valores:
Reproducimos Buenas Prácticas de Gestión de Contratos en las operaciones mineras de nuestros clientes. Aseguramos el cumplimiento normativo. Identificamos y eliminamos vulnerabilidades socio-ambientales, incorporando criterios de diseño en los proyectos de nuestros clientes. Proporcionamos precios competitivos en nuestros productos y servicios, de acuerdo a nuestra experiencia en optimización de costos efectivos.

Contratos Comerciales

Mediano Plazo
La Empresa se relaciona con sus clientes a través de contratos de mediano plazo cuando existen compromisos mínimos de tonelajes de transferencia, transporte y/o de acopio.

Largo Plazo
Contratos de recepción, almacenamiento y carguío de concentrado: Se conceden a nuestros clientes los servicios de recepción, transferencia, porteo, acopio, desacopio y despacho de carga.

Miembro de:
• AIA, Asociación de Industriales de Antofagasta





• Sistema de Certificación de Proveedores SICEP
• Programa de Proveedores REGIC

Nuestro Modelo de Gestión es un sistema de calidad basado en norma ISO 9001:2008.

El objetivo es aumentar la cercanía con todos nuestros clientes para que ellos accedan a todas nuestras soluciones de ingeniería y consultoría, con el menor costo de transacción posible, al centralizar la relación con un solo representante de Domeyko Mining. De esta forma, nuestra estrategia busca que nuestros clientes conozcan, evalúen y desarrollen de forma integral, todas las soluciones que Domeyko Mining pone a su disposición.

Domeyko Mining

Av. Manuel Antonio Matta 2451,
Of. 55
Antofagasta
Fono: (56) 9 9936 3378
contacto@domeykomining.cl

DYNO NOBEL

Innovación Pensada en los Clientes

Dyno Nobel es un líder mundial en explosivos comerciales y sistemas de iniciación, creando e invirtiendo en soluciones para ayudar a nuestros clientes a mantener competitividad. Hoy es reconocido por su excelente desempeño en seguridad y como proveedor, proporcionando productos explosivos y servicios de voladura, que se combinan para ofrecer un rendimiento revolucionario para sus clientes.

Por lo anterior es que Dyno Nobel Explosivos Chile (DNEC), ha incorporado recientemente a su cartera de productos a "DUALSHOT PAK" que consiste en incorporar en un mismo embalaje (caja) un detonador no eléctrico "NONEL" y un detonador electrónico "DigiShot plus", uniendo de este modo ambas tecnologías, tal y como se hace en terreno, la diferencia radica en que DualShot Pak facilita la manipulación, el despliegue en terreno e inventarios en polvorines, así como también reduce costos administrativos, ya no necesitara un proveedor de sistema no eléctrico y otro adicional de sistema electrónico, asegura la completa compatibilidad en el caso que sea necesario la iniciación de Backup, incorporando también en el embalaje un conector adecuado que permite conectar el detonador DigiShot plus directamente al tubo de choque sin la presencia de cordón detonante.

NONEL
Dyno Nobel cuenta con la mejor tecnología en tubos de choque tricapa, la que hace mucho más resistente nuestros detonadores a la abrasión y temperaturas extremas, Nonel® está diseñado para proveer un tiempo de retardo preciso y ser usado tanto en aplicaciones subterráneas, cielo abierto, canteras y en la industria de la construcción.

DIGISHOT® PLUS
Detonador electrónico
Nuestro sistema de iniciación electrónica DigiShot® Plus es un



importante avance en la tecnología, permitiendo a los usuarios alcanzar los beneficios de tiempos de retardos precisos con el mejor cable descendente del mercado (550 Newton resistencia a la tracción) y conectores de superficie diseñados para cualquier condición climática, DigiShot® Plus es realmente flexible, amigable para los usuarios y completamente programable.

DualShot Pak está disponible en diferentes mix de longitudes de cable/tubo descendente, por lo que puede ser adaptado a cualquier faena minera, respondiendo entonces a las diferentes necesidades que los clientes plantean.

DYNO® Dyno Nobel
Groundbreaking Performance.

Ebro 2740, Of. 201-202
Las Condes, Santiago
Fono: (56) 2 2231 4558
http://www.dynonobel.com/south-america

EDOCTUM

Nuestros Congresos están en la Línea de Pensamiento Relacionada con el Concepto "Win-Win": es Decir, Todos Ganan

Sí, porque nuestro objetivo fundamental es que cada empresa y persona que participa en nuestros congresos, en calidad de Expositor, Asistente o Auspiciador, pueda decir "He hecho de este Congreso una buena inversión".

Los resultados del año 2015 así lo indican; logramos las instancias para dar un nuevo paso en la vinculación del trabajo conjunto entre industria y universidad. La investigación aplicada a nivel de postgrado, demostró porqué es importante cultivar y no perder este vínculo, más aún en un ciclo de precios a la baja. La investigación y la ingeniería no son de alto costo.

Desde la industria, se tocaron importantes temas relacionados con la productividad, variable siempre presente cuando se habla de indicadores de crecimiento o competencia.

Se destacó reiteradamente que se debe cuidar el activo y no llevarlo a un punto de no otorgarle las mínimas condiciones de mantención.

Exposiciones sobre innovación y desarrollo, por ejemplo el uso obligatorio de agua de mar desalada o sin desalar en el corto-mediano plazo, es la alternativa para lograr éxito en los proyectos mineros futuros.

Lo anterior sumado a Charlas Magistrales con visión sistémica del negocio, nos permitieron cerrar un año con optimismo y reafirmando que nuestros Congresos son una convocatoria para que se junten a conversar los que tienen y quieren conversar: Profesionales de Empresas Mineras, Universidades, Empresas de Ingeniería, Proveedores de Equipos y Tecnologías.

Aunque sabemos que el 2016 no será fácil, así lo indica el escenario nacional e internacional en que se desarrolla la industria minera y el bajo precio de los commodities, mantendremos nuestros compromisos.

Primero, este año 2016 estarán todos nuestros Congresos realizados en 2015, donde esperamos actualizar el conocimiento del estado del arte, disponer de resultados de investigación aplicada, de innovación y de experiencias que en su conjunto nos permita aumentar en creatividad y orienten en la evaluación y selección de equipos para el rediseño de los procesos.

Segundo y en empatía con el sector que nos ha brindado su confianza durante estos 14 años de existencia, nuestros precios se mantienen sin alza, tanto en Chile como en Perú.

Novedades 2016

Este año, Edoctum lanza un Nuevo Congreso sobre Optimización del Uso de Agua en Minería, Espesamiento y Filtrado de Relaves y Concentrados. El objetivo de Edoctum con este nuevo congreso, es retomar y actualizar los seminarios de "Separación Sólido/Líquido",



Dra. Silvia Lagos,
Gerente Edoctum para Chile y Perú

sumarle las nuevas técnicas de espesamiento de alta densidad y pastas; filtración y tratamientos de aguas residuales y reforzar el uso de agua de mar en el desarrollo de nuevos proyectos mineros en Sudamérica.

Además, para este año se considera la realización del Primer Congreso de Edoctum en India sobre conminución y transporte de minerales.

En el área formativa, se mantendrá una oferta permanente de cursos de capacitación, que incentive el perfeccionamiento continuo de trabajadores y estudiantes de los últimos cursos de ingeniería en todas las especialidades.

Nuestro Compromiso. Una Política de Responsabilidad Social Empresarial.

Las organizaciones ejercen su responsabilidad social cuando satisfacen las expectativas que sobre su comportamiento tienen los diferentes grupos de interés (stakeholders). Por lo anterior, este año Edoctum formaliza su política implementada en el segundo semestre de 2015; tener entre sus asistentes a los congresos dos estudiantes de Carreras de Ingeniería Civil de diferentes especialidades en calidad de becados.

Separación S/L · Corromin · Revemol · Belt · Fluimin · Minecrush · Flotamin

edoctum capacitación & tecnología minera

Rosario Sur 91, Of. 703
Las Condes – Santiago
Fono: (56) 2 2770 4160
www.edoctum.cl

DOW

Ciencia e Innovación para Extraer más Valor



La industria minera enfrenta numerosos retos y desafíos: la continua baja en las leyes del mineral; la necesidad de contar con operaciones sustentables, sin impactar negativamente en las comunidades y el medio ambiente; y el incremento del consumo energético y agua para sustentar el crecimiento del negocio, son algunos de los aspectos críticos que hoy debe superar el sector.

Con una presencia de casi 50 años en Chile, Dow viene trabajando permanentemente a través de toda la cadena de valor, para hacer frente a estos desafíos y ofrecer soluciones tecnológicas innovadoras, combinando su experiencia como líder mundial en química, física y biología con sus años de conocimiento en la industria del petróleo, gas y minería. Así, la empresa ha desarrollado soluciones que ayudan a responder a los entornos exigentes de manera rentable y responsable.

La ventaja competitiva de Dow es que ofrece una amplia propuesta de tecnologías para diferentes aplicaciones a lo largo de todo el proceso productivo minero, ya sea desde la extracción hasta el cierre de mina.

De hecho, la compañía ha sido pionera en el uso de resinas de intercambio iónico para la extracción de metales en procesos primarios y secundarios, y continúa siendo líder en innovación y provisión de esta tecnología. Ejemplos como uranio, cobre, cobalto o litio son solo algunos. La empresa es además uno de los principales proveedores globales de reactivos para la flotación y ofrece soluciones adicionales de química y procesos para la molienda, control de polvo, transporte de pulpa y protección contra la abrasión, y la corrosión de los activos.

Como si todo ello fuera poco, Dow también es el mayor fabricante del mundo de membranas de osmosis inversa, ultrafiltración para agua y tratamiento de aguas residuales, lo cual se traduce en una oferta de valor única.

Control de Polvo (Dust Control)
El polvo de las operaciones mineras puede aumentar los costos de mantenimiento, disminuyendo la productividad, poniendo en peligro la salud de los trabajadores y afectando negativamente el entorno. Por ello la empresa cuenta con una gama de opciones para hacer frente a este desafío, y al mismo tiempo, disminuir el consumo de agua. En conjunto con empresas aplicadores, contribuye a controlar las partículas en suspensión de diferentes áreas de la operación, gracias al uso de productos que reducen las emisiones en caminos de mina, tranques de relave, pilas de almacenamiento y otras superficies expuestas.

Chancado y Molienda (Grinding & Milling)
La empresa ofrece diversas soluciones para optimizar los procesos de chancado y molienda, a través del uso de soluciones dispersantes como la línea de ACUMER, principalmente, en la molienda de minerales con alta presencia de arcillas. Al agregar los dispersantes se obtienen resultados como incremento de la cantidad de sólidos y disminución de la viscosidad de la pulpa, manteniendo la teología del proceso.

Flotación (Flotation)
Dow ofrece soluciones integradas para optimizar la separación de los minerales, a través del proceso de flotación (alcoholes, poli glicoles, solventes y dispersantes, entre otros). Mediante la utilización de espumantes de la línea DOWFROTH, la planta concentradora puede controlar la altura de la columna de espuma, y al mismo tiempo, el tamaño de las burbujas. Controlando estas variables de manera efectiva, se optimiza la recuperación de los minerales.

Hidrometalurgía (Hydrometallurgy)
A través del uso de las resinas de intercambio iónico (IX) AMBERJET™, AMBERSEP™, MARATHON™ de la compañía, éstas han contribuido a que la industria minera recupere valiosos metales de la manera más eficiente y sustentable. Incluso, se ha destacado el uso de estas solu

ciones en los procesos extractivos de uranio en Canadá y para la recuperación de uranio de soluciones de PLS y aguas residuales (Instituto Nuclear Brasilero, INB).

Transportes de Pulpas (Slurry Transport)
Dow ofrece una amplia gama de alternativas para optimizar el transporte de pulpas. Tecnologías como la serie ACUMER 9000, ayudan a dispersar los minerales, incrementando los sólidos, mejorando la viscosidad de la pulpa al reducir la fricción, lo cual trae beneficios en el consumo de energía, disminuyendo su consumo al optimizar el bombeo en el transporte de la pulpa. A su vez, se combinan tecnologías de biocidas que protegen contra la corrosión microbiana generada al interior de los minero ductos.

Abastecimiento de agua y reutilización (Water Supply and Reuse)
Como uno de los principales proveedores mundiales en componentes avanzados para el tratamiento del agua, la firma también ofrece soluciones de control microbiano para evitar footing y tratamientos anti-incrustantes, a fin de recircular agua de procesos. La empresa provee soluciones integradas diseñadas para ofrecer una excelente calidad, desde cualquier fuente natural de agua y disponible a nivel local. La tecnología para el tratamiento de aguas de Dow ayuda a garantizar un suministro de agua seguro y confiable, y permite la reutilización de agua para las operaciones mineras locales.

Manejo de relaves y aguas de mina (Tailling and Waste Streams)
Dow pone foco en un área crítica como es el del manejo de relaves y de sus aguas. Este segmento despierta muchas áreas críticas de valor, como remoción de metales y sales mediante el uso de resinas de intercambio iónico o a través de membranas.

Drenaje Acido de Minas (Acid Mine Drainage)
El agua del drenaje de minas con una alta contaminación puede ser rentable, si es tratado con (NF) membranas de nano filtración medidas por protocolos de operación optimizados y diseños de sistemas apropiados. La tecnología de membranas de la empresa tiene ventajas intrínsecas en comparación con las tecnologías de separación alternativas.



Sistemas de ultrafiltración para actividades de minería



Imagen ilustrativa de la acción de DOWFROTH™

Control Microbiano en las Tuberías de Transporte de Pulpas
En los sistemas de transporte de pulpas y concentrados es importante preservar el producto, como así también preservar la integridad de los equipos. Para lograrlo es necesario llevar adelante un control microbiano como parte del manejo responsable del agua Además, es fundamental evitar la sedimentación de sólidos para optimizar el flujo, a través de tuberías en largas distancias. Las tuberías de transporte de pulpas (slurries) pueden contener bacterias que deterioran y corroen los ductos, fenómeno que es tratado por los biocidas de Dow y que garantizan preservación del producto, integridad del equipo y mejora en los procesos.

Resinas para el mercado de Tubos de Presión
La compañía brinda soluciones para cañerías confiables, eficientes y seguras, esenciales para que un proyecto sea desarrollado con éxito. El polietileno (PE) presenta diversas ventajas para las tuberías para presión como facilidad en su instalación, mantenimiento y reparación. Posee además excelentes propiedades hidráulicas; resistencia a la presión hidrostática; y alta resistencia química contra la abrasión y la corrosión.

Sistemas de Irrigación
Las resinas (PE) de Dow son una solución efectiva para mejorar el desempeño de los sistemas de micro irrigación, reduciendo la cantidad de agua perdida por filtraciones y promoviendo la economía de este preciado recurso. Una de las ventajas de la irrigación localizada consiste en perder menos agua por evaporación e infiltración. También se trabaja con bajas presiones en el sistema, lo que implica menos energía, comparado con otros sistemas de irrigación de alta presión.

Recubrimientos de poliurea (Asset Integrity)
En la industria minera predomina un ambiente abrasivo y corrosivo. La vida útil del equipamiento, componentes metálicos y estructuras de concreto es acotada por someterse a este tipo de entornos.

La poliurea, es un elastómero de alta performance que se aplica por método de aspersión (spray) y se adapta a cualquier tipo de superficie, formando una capa impermeabilizante del espesor deseado. Debido a sus cualidades elastoméricas, su excelente tenacidad y resistencia al rasgado, constituye una solución ideal para la protección de activos mineros contra el impacto y la abrasión. Además, su excelente resistencia química posibilita una robusta protección anticorrosiva en diversas aplicaciones.

Av. Vespucio Sur 100, Piso 6
Las Condes, Santiago
Fono: (56) 2 2440 4800
www.dow.com

COMERCIALIZADORA ELECTROTERRA S.p.A.

Innovador Electrodo Acoplador de Sistema de Puesta a Tierra

Con una reconocida trayectoria en la industria, Comercializadora Electroterra S.p.A. ha logrado destacar en la escena local gracias a su innovadora solución SPT (Sistema Puesta a Tierra), consistente en la conexión de equipos eléctricos y electrónicos a tierra y que evita que se dañen los equipos en caso de una corriente transitoria peligrosa, dotando así de importantes ahorros a las empresas por concepto de sistemas de computacionales y servicios de comunicación.

El sistema SPT limita cualquier voltaje elevado que pueda resultar de rayos, fenómenos de inducción o de contactos no intencionales con cables de voltajes más altos. Ello es posible mediante un conductor apropiado a la corriente de falla a tierra total del sistema, como parte del sistema eléctrico conectado al planeta tierra.

Los electrodos, dada su estructura geométrica y su terminación cónica, presentan una impedancia y resistencia de puesta a tierra no sólo muy baja en comparación con otro tipo de electrodos, sino que además con una muy baja sensibilidad a las condiciones geoeléctricas del terreno. Esto determina un valor de resistencia de puesta a tierra casi constante para un amplio rango de resistividades, lo que en la práctica equivale a una independencia de la resistividad del terreno en prácticamente la mayoría de los casos.

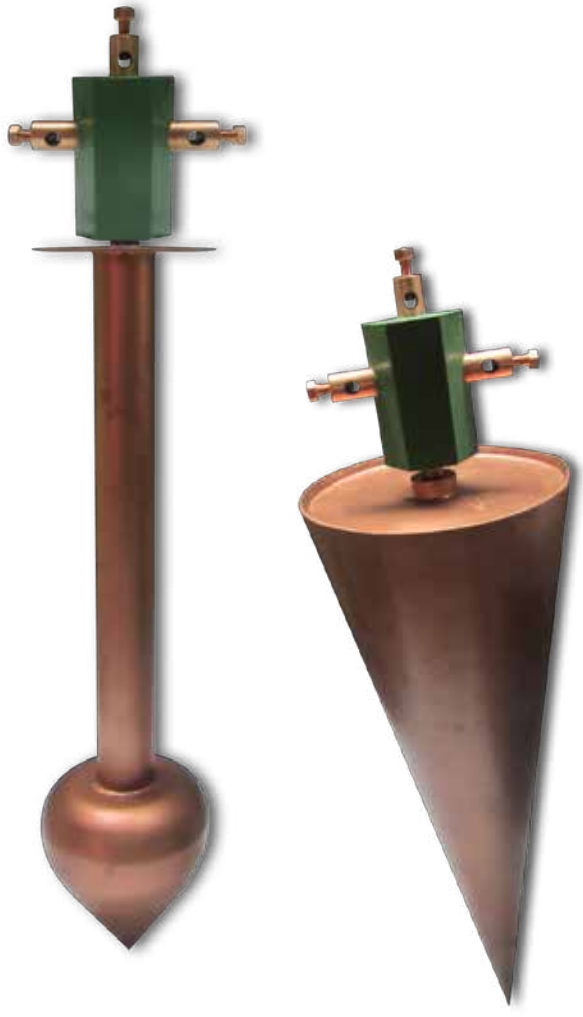
Adicionalmente, la solución incorpora un acondicionador de terreno de baja resistividad que se utiliza en los productos ELECTROTIERRA de la empresa. Este permite rodear al electrodo con un medio de baja resistividad en las capas, donde las adiciones de resistencia son significativas, lo que es posible manejando las dimensiones del radio del cilindro acondicionador. Así se asegura una resistencia de puesta a tierra en casi cualquier condición de terreno.

Normalmente y en función de rango manejables de resistividad del terreno, para asegurar una resistencia de puesta a tierra en los electrodos se recomienda en las instalaciones las cantidades mínimas de acondicionador ELECTROVOLT, cemento conductivo para obtener valores aceptables. Sin embargo, si las resistividades del terreno son muy altas, es necesario aumentar la cantidad de este cemento que entre sus propiedades destaca el hecho de atraer la humedad, gracias a sus propiedades físico químicas, las que no tienen efectos nocivos para el medio ambiente como ocurre con otros aditivos que existen en el mercado.

De esta forma, los electrodos ELECTROTIERRA presentan una baja resistencia de puesta a tierra y garantizan un buen drenaje de las corrientes no sólo a nivel de frecuencias industriales, sino también a altas frecuencia y dada la baja impedancia que presentan. Esto último a raíz de que predomina con fuerza un efecto capacitivo producto que, además del efecto punta, no supera los tres metros de longitud que es el punto donde empiezan a predominar los efectos inductivos y que hacen que la impedancia aumente.

Por lo tanto, uno de los principales beneficios de los electrodos de ELECTROTIERRA, es su impedancia muy baja que garantiza una eficiente operación de los sistemas electrónicos basados en tecnologías digitales, tales como sistemas computacionales. La solución es capaz de neutralizar un simple bloqueo, el cual puede ocasionar pérdidas económicas por interrupción de servicio y/o caída total del sistema. Similar situación ocurre con los equipos de comunicaciones, donde la interrupción del servicio produce serias pérdidas a raíz del no tráfico.

La principal característica de este electrodo con acoplador, es que sigue los parámetros de la norma chilena, NSEC-4/2003, NSEG20 y NSEG5, referida a la seguridad de las personas y las instalaciones eléctricas.



Cabe explicar que el Cemento Conductor ELECTROVOLT es un disipador de estática y electricidad, posee elevada capacidad de drenar cargas eléctricas mediante conexión a tierra, entre 1x025 y 1x060 Ohms, por cada 0.20 mt2. Capaz de drenar 5.000 volts en un tiempo mayor de 0,2 de segundos. Gracias a sus propiedades físico químicas, la solución es capaz de mejorar la conductibilidad.

ELECTROTIERRA

Avda. Los Leones 132
Providencia, Santiago
Teléfonos (56) 2 2981 5867
2 2501 1949
www.electrotierrachile.Cl

ENEX

Líderes en el Negocio del Combustible y Lubricantes para la Minería

Con más de 90 años de experiencia en la escena local, el grupo Enex (que en 2011 adquirió todos los activos de Shell en Chile), se ha consolidado como uno de los principales actores en el negocio del suministro y administración de combustible y lubricantes para la industria minera, gracias a un pool de productos y servicios que sobresalen por su calidad, posibilitando un mayor rendimiento de los equipos y permitiendo importantes ahorros por concepto de uso y mantención.



"No sólo suministramos combustible a las grandes mineras", explica Gonzalo García, Subgerente de Ventas Minería de Enex, "sino que brindamos un servicio integral, donde introducimos a un equipo de profesionales al interior de la faena, quienes se encargan de disponer la mejor distribución del diésel para la flota del cliente, brindando en paralelo el servicio de administración".

Para ello la compañía utiliza una arquitectura web, donde el cliente puede accesar en forma directa y obtener toda la información relacionada con el consumo de su flota. "Nuestro sistema automatizado para la gestión del combustible permite que el cliente visualice cuánto combustible tiene su flota; cuánto se ha suministrado por punto y por vehículos y cuándo va a ser necesario reponerlo, entre otros ítemes. Todo ello se traduce en un mayor control del consumo, pudiendo detectar oportunamente cualquier merma o detención, lo que se puede llegar a traducir en ahorros de al menos un dígito", enfatiza el ejecutivo.

Adicionalmente, Enex también se dedica a la ingeniería y construcción de plantas de combustibles móviles y fijas para la minería.

"De igual forma, contamos con un control exhaustivo del transporte de combustible por carretera 7 x 24", asevera García, "gracias a una central de operaciones y camiones que cuentan con sistemas GPS, aplicaciones anti-somnolencia y un sistema de rutas mapeados con la última tecnología".

De esta forma, la empresa proyecta para 2016 instalar al menos cinco petroleras móviles y más de dos sistemas automatizados para la administración del combustible en grandes mineras.

Lubricantes sintéticos: Mayor Ahorro

Sin duda, el negocio de los lubricantes de Enex ha hecho mucha sinergia con su gestión en torno al combustible, asegura Justo Verdejo, Subgerente de Ventas Lubricantes de la empresa, precisando que hoy Enex ostenta el sitial N°1 en el mercado de los lubricantes para la gran minería. "Ello gracias a que contamos con un participación del 65-70% en este segmento donde las grandes mineras del país son clientes nuestros, entre otros actores de la industria".

El ejecutivo detalla que la compañía cuenta con un vasto portafolio de productos, compuesto por cerca de 400 diferentes lubricantes, especialmente diseñados para el equipamiento de las mineras, desde los clásicos camiones cadex (con líneas de productos especiales para Komatsu y Caterpillar) hasta lubricantes pensados para el mejor desempeño de perforadoras y palas eléctricas.

"Además de seguir siendo competitivos en precios, en 2016 nuestro foco estará puesto en mejorar aún más el rendimiento de los equipos mineros, extendiendo la vida útil del lubricante, con el objetivo de brindar ahorros a nuestros clientes", recalca Verdejo.

Por este motivo Enex actualmente está promoviendo el uso de productos sintéticos en plantas de flotación y lixiviación, "debido a que éstos brindan un mayor ahorro para la minera, por concepto de mantención", asegura el ejecutivo. "Las soluciones sintéticas duran todo un año, en contraste, los lubricantes naturales derivados del petróleo hay que removerlos cada tres meses, por lo que el ahorro es sustancial. Además, los productos sintéticos posibilitan el ahorro de energía, un aspecto de vital importancia para el sector minero y la industria en general".

"En consecuencia, este año vamos a promover con fuerza nuestra venta de valor agregado, asociado al ahorro por concepto de uso y mantención de los lubricantes de nuestra marca", concluye Verdejo.



Gonzalo García, Subgerente Ventas Minería.

Av. Del Cóndor Sur 520
Ciudad Empresarial
Huechuraba, Santiago
Fono: (56) 2 2444 4000
www.enex.cl

UNIVERSIDAD DE CHILE - MBA EN ANTOFAGASTA

El Camino hacia el Éxito en la Gestión del Negocio

El MBA que imparte la Facultad de Economía y Negocios de la Universidad de Chile en la ciudad de Antofagasta, es un exitoso programa dirigido a profesionales de distintas carreras, que ha estado presente en la región por más de 15 años.

El programa se basa en los valores estratégicos que guían la FEN: Excelencia y Visión Global. Así el programa se orienta a desarrollar el pensamiento estratégico, el análisis crítico, la toma de decisiones, el desarrollo de las habilidades gerenciales y representa una oportunidad única de conocer y aprender de otros profesionales. El programa enfatiza el desarrollo global de los ejecutivos y con ese fin ofrece múltiples actividades tales como los International Study Seminar (experiencia académica y de negocios en países como EEUU, España, China, Colombia), las semanas internacionales (cursos impartidos por profesores extranjeros en la Escuela) y la diversidad de alumnos y profesores.

Es importante recalcar que la Facultad de Economía y Negocios de la Universidad de Chile obtuvo la acreditación AACSB (Association to Advance Collegiate Schools of Business) durante 2015, la que marca un hito muy importante. La AACSB es el más importante organismo acreditador de Escuela de Negocios en el mundo y a ella sólo pertenecen un porcentaje muy reducido de Business Schools. Esto es algo de gran relevancia para los egresados de la facultad porque esta acreditación le entrega una validez internacional a sus títulos.

El MBA está dirigido a profesionales chilenos y extranjeros que tengan experiencia laboral relevante. "Puede postular cualquier profesional que pueda demostrar proyección al interior de una compañía", precisa Juan Pablo Osorio, Director Ejecutivo MBA & Magister de la Universidad de Chile. "Los emprendedores, quienes necesitan desarrollar y consolidar sus emprendimientos también son potenciales alumnos."

"Muchos de los profesionales que siguen el MBA Antofagasta provienen de importantes compañías mineras como Escondida, BHP Billiton, Codelco, Mantos Blancos y Antofagasta Minerals, entre otras. De hecho, este programa se ha transformado en un valioso aporte para el desarrollo económico y de negocios para la zona norte del país", asevera Osorio, agregando que "la mayoría de los profesionales que se desempeñan en minería son ingenieros civiles en minas, ingenieros químicos y geólogos, que con el desarrollo de su carrera se le abren oportunidades en cargos directivos y, por lo tanto, el MBA pasa a ser una gran oportunidad para enfrentar esos nuevos desafíos. Esto no sólo ocurre en la industria minera, también en la industria farmacéutica, inmobiliaria, etc."

"A modo de ejemplo, estos últimos meses hemos visto como la gestión de las empresas mineras se ha enfocado en disminuir los costos y aumentar la seguridad de las operaciones, lo cual tiene que estar alineado con el plan estratégico que apunta al incremento de la productividad y la rentabilidad". Por lo tanto, describe el directivo, "un gerente de una compañía minera, sobre todo hoy en día tiene que estar preparado para cumplir con estos objetivos y eso es lo que entrega nuestro MBA: preparación para ser gerente, pensar estratégicamente, tener una visión global considerando el medio ambiente y las comunidades, liderar equipos de trabajo efectivos y colaborativos".



Juan Pablo Osorio A.
Director Ejecutivo MBA y Magister
Escuela de Postgrado, Economía y Negocios de la Universidad de Chile

Teoría y práctica:
La fórmula perfecta

"Para nosotros es muy importante entregar conceptos y modelos y guiar su aplicación al mundo real. Este equilibrio teórico práctico es de gran valor para los profesionales y es uno de nuestros principales atributos diferenciadores", enfatiza el directivo.

"También es importante destacar que el Faculty de la FEN (equipo de profesores full time) es uno de los más sólidos de Latinoamérica, todos con PhD o magíster en las mejores universidades a nivel internacional, con un alto índice de publicaciones en los mejores journals de negocios, con experiencia en consultoría y, experiencia gerencial. Esto constituye un sólido pilar y garantía de calidad en la formación entregada", concluye Osorio.

POSTGRADO ECONOMÍA Y NEGOCIOS UNIVERSIDAD DE CHILE

Diagonal Paraguay 257
Santiago
Fono: (56) 22978 3730
admision@postgradouchile.cl
www.postgradouchile.cl
www.mbaudechile.cl

EXPOMIN 2016

Asume el Desafío de los Nuevos Escenarios de la Minería

El eje de la feria minera más importante a nivel mundial se enfoca en la innovación tecnológica, nuevas tendencias de mercados y debate en torno a los más relevantes temas del sector.

Del 25 al 29 de abril próximo en Espacio Riesco se efectuará la XIV versión EXPOMIN 2016, la cual presenta una destacada participación internacional, que alcanza a más del 60% de los proveedores presentes y que, reafirma el enorme interés en formar parte de la mayor feria minera de Latinoamérica.

La instancia convoca a las más importantes empresas mineras internacionales y nacionales presentes en Chile, junto a empresas proveedoras provenientes de todo el mundo, pertenecientes a rubros tan diversos vinculados a la minería como: construcción, energía, herramientas, camiones y excavadoras, transporte, salud, comunicaciones, alimentación, robótica, vestimenta de seguridad, metalurgia, medio ambiente, servicios logísticos integrales, entre otros.

En la actual versión, EXPOMIN espera recibir a 80.000 visitantes profesionales y congregará a 7.000 marcas representadas y cerca de 1.300 expositores de 35 países de los cinco continentes, destacando especialmente la presencia de delegaciones de China, Estados Unidos, Reino Unido, Brasil, Alemania Canadá, Australia, Finlandia y Perú, entre otros.

A lo largo de sus 25 años de historia y en su XIV versión, EXPOMIN, que se realiza cada dos años, ha sido el reflejo de una industria en permanente crecimiento, que se ha diversificación en los mercados más importantes del mundo, generando negocios superiores a los US$11.000 millones y recibido a más de 600.000 visitantes profesionales.

Esta muestra internacional es un punto obligado de encuentro entre los más importantes actores de la minería regional y mundial, donde se planifica el desarrollo del sector para los próximos años, ya que contempla un amplio programa de actividades que impulsará negocios y el debate sobre temas de relevancia para la industria.

Congreso Internacional

Uno de los eventos más destacados que se realiza en el marco de EXPOMIN 2016, es sin duda el XIV Congreso Internacional, "Sustentabilidad y Productividad, Claves para la Minería Moderna", el cual en sus 15 seminarios, workshops y mesas redondas, encabezados por importantes expertos del sector, analizará temas de gran relevancia para la industria, entre ellos Innovación, Tecnología, Competitividad, Sustentabilidad (Medio Ambiente, Comunidad), Género, Eficiencia Productiva, Energía, Recursos Humanos, e Inversiones y Negocios.

El XIV Congreso EXPOMIN 2016 tiene por presidente al actual CEO de la Minera Doña Inés de Collahuasi, Jorge Gómez, además de contar con la participación de expertos nacionales e internacionales pertenecientes a instituciones y empresas del sector público y privado, entre ellos los líderes de las asociaciones gremiales mineras de Latinoamérica, representantes de las mayores empresas mundiales vinculadas al sector y altas autoridades del Gobierno.

También es destacable que en el marco de la feria se realizan las Ruedas de Negocios, donde se efectúan más de 1.000 reuniones comerciales entre empresas mineras y proveedoras de Chile y el mundo.

El encuentro contempla la realización del Tercer Encuentro de Alternativas Técnico-Profesionales para la Minería, dirigido principalmente a alumnos de enseñanza media tradicional, industrial y técnica, quienes podrán conocer las oportunidades laborales y las proyecciones de desarrollo profesional que ofrece la industria minera, tanto en el mediano como en el largo plazo, y las alternativas académicas existentes. Se complementa con un workshop para el profesor.





Finalmente, EXPOMIN lleva a cabo el V Concurso de Periodismo Minero, que es un reconocimiento a los mejores trabajos periodísticos relacionados con la minería, realizados por profesionales de medios escritos audiovisuales chilenos nacionales y regionales durante 2015, y que este año reúne a más de 20 trabajos postulantes de todo el país.

expomin 2016

Moneda 1160, Piso 11
Santiago
Fono: (56) 2 2530 7000
www.expomin.cl

EY CHILE

El Desafío Ambiental de las Mineras

El último reporte global de EY "Riesgos de la Minería", destacó entre los principales desafíos para la industria la licencia social para operar. Esto refleja que los elementos medio ambientales, la relación con la comunidad y la gobernanza, conocidos bajo la sigla ESG, son factores clave para la sostenibilidad del negocio.

Las empresas mineras han cambiado el foco, y estos temas ya no se abordan desde el cumplimiento, sino que son parte de la matriz de riesgo. La etapa siguiente es considerarlos pilares de la estrategia y valor futuro de la empresa. Esto no es sorpresa si se considera que estos factores son cada vez más valorados por los distintos grupos de interés (stakeholders) y una de las prioridades de los gobiernos corporativos al construir confianza y valor a largo plazo.

Clave en la construcción de esa confianza es la adecuada gestión de los elementos de ESG. Vivimos en la era de la transparencia y el concepto de información reservada está en extinción. Las comunidades organizadas han exigido responsabilidad ambiental y social a las empresas y han sido exitosas en este proceso.

Los activos intangibles de las empresas son los que están explicando esta construcción de confianza y el valor o bienestar social aportado por la empresa. El cómo la compañía está gestionando sus impactos sociales y ambientales, cómo está abordando buenas prácticas de gobierno corporativo, el bienestar de los colaboradores, la inclusividad y la diversidad, la relación con las comunidades, entre otros, corresponden y explican en forma creciente el valor de la empresa en el largo plazo.El estudio "Tomorrow's investment rules" de EY, sobre percepción de los inversionistas, evidencia la creciente importancia de la disponibilidad y calidad de la información no financiera en la toma de decisiones. El porcentaje de inversionistas que



Alejandra Medina, líder de Consultoría en Sostenibilidad de EY (ex Ernst & Young)

respondieron que considera importante la información no financiera pasó de 32% en 2014 a 62% en 2015. Particularmente en Latinoamérica, el 81% de los consultados incorporó en sus decisiones de inversión algún grado de información sobre ESG.

La gestión de los elementos de ESG y la estrategia para generar valor en el largo plazo, no corresponde a un departamento específico de las empresas, es un desafío transversal y complejo que debe estar bajo la responsabilidad del directorio y de los principales ejecutivos de la empresa.

Es en este contexto que hemos desarrollado junto a algunas empresas mineras una metodología que aborda de forma integral la gestión y medición de desempeño de la inversión social, lo que permite entregar los indicadores necesarios a la administración para lograr el mayor retorno en esa inversión y construyendo en base a información real el valor futuro de la empresa.

Presidente Riesco 5435, Piso 14
Las Condes, Santiago
Fono: (56) 2 2676 1000
www.eychile.cl

FABELEC

Soluciones Tecnológicas de Automatización y Control Industrial Adecuados a las Necesidades de Nuestros Clientes

FABELEC inicia sus actividades en Marzo de 1985, fabricando equipos electrónicos de potencia y de control, como Partidores Suaves y Convertidores de Frecuencia, considerando que en aquel tiempo el costo de importarlos era excesivamente alto. Conjuntamente con la fabricación de estos equipos, se desarrollaron y fabricaron equipos de Control análogos y digitales, para grupos generadores y bombas.

En el año 1993, se toma la decisión estratégica de dejar de fabricar este tipo de equipos, debido a la vorágine expansiva del mercado de Automatización y Control cuya consecuencia fue que aumentaron las importaciones desde diversas partes del mundo a valores cada vez más bajos y convenientes para los usuarios finales, por lo cual FABELEC se suma a los actores de este mercado, importando y representando productos de reconocidas marcas internacionales, fortaleciendo de esta manera las áreas de Automatización y Control Industrial, poniendo especial énfasis en la comercialización de equipos, ingeniería e integración, hasta el día de hoy.

Tenemos más de 31 años de experiencia en el área de automatización y control industrial. Realizamos capacitación, y disponemos de buen soporte de pre y post venta enfocado en la satisfacción del cliente.

Pensando siempre en el cliente, contamos con una gran cantidad de herramientas e información online para ayudar a nuestros clientes en la ejecución de sus proyectos, también con una completa gama de cursos eLearning, sin costo.

Los software de programación de nuestros equipos (PLC, HMI, VDF, etc.) son gratuitos. FABELEC es una empresa con certificación ISO9001 y asociada a AIE e ISA. El año 2008 nos otorgaron el Premio Pyme Categoría Oro por nuestra gestión.



Contamos con una cartera importante de clientes, entre los que se destacan:

- Empresas integradoras de sistemas (compran equipos en FABELEC y los integran a terceros)
- Clientes finales (minería, sanitarias, frigoríficos, constructoras, servicio, celulosas, pesqueras, e industrias manufactureras)
- Fabricantes de máquinas y
- Centros de educación (liceos industriales, centros de capacitación y universidades)

En FABELEC, buscamos y entregamos soluciones tecnológicas para dar forma a sistemas de control adecuados a las necesidades de nuestros clientes, entregando todo el soporte que sea necesario. Para esto nos comprometemos a mantener capacitados a nuestro personal en las tecnologías vigentes y lograr así la satisfacción de nuestros clientes mediante procesos de mejoramiento continuo.

Ricardo Matte Pérez 430
Providencia, Santiago
Fono: (56) 2 2719 1200
www.fabelec.cl

FAMESA EXPLOSIVOS CHILE

Una Atractiva y Competitiva Alternativa Para el Mercado

Con más de 15 años de experiencia en la escena local, Famesa Explosivos Chile S.A., filial de FAMESA Explosivos S.A.C. (empresa peruana fundada en 1953), apuesta a transformarse en una atractiva y competitiva alternativa para el mercado nacional de los explosivos, gracias a un permanente aporte de soluciones para la fragmentación de roca y que complementan su nutrida oferta de productos y servicios.



Cristián Anguita, Gerente Comercial de Famesa.

Famesa Explosivos Chile S.A., cuenta a lo largo del territorio con oficinas y polvorines que le permiten atender a clientes desde la XV Región de Arica y Parinacota hasta la VI Región de Rancagua. Hoy en día su planta de producción y sede de su oficina central se encuentra en la ciudad de La Serena, IV Región de Coquimbo, localidad donde cuenta con instalaciones e infraestructura en la que producen toda la línea de detonadores no eléctricos (FANEL ®), Anfonor ® (alto explosivo a base de nitrato de amonio) y CARMEX ®, producto conocido también como detonador a mecha de seguridad con conector.

Siendo el objetivo de Famesa Explosivos Chile S.A., producir la mayor gama de productos en el territorio nacional, se encuentra entre sus próximos planes de crecimiento la construcción de una planta de producción de Emulsión Matriz, en una primera etapa, para luego complementar dicha instalación con una linea de producción de Emulsión Encartuchada (Emulnor ®). Este último producto goza de mucha aceptación por parte de los usuarios dada su formulación, según nos comentó Cristián Anguita, Gerente Comercial de Famesa.

Asimismo, el Sr. Anguita nos comentó que siguiendo la visión de la compañía de "Ser la mejor alternativa en el suministro de explosivos y accesorios de tronadura en el mercado nacional" es que desde hace dos años se vienen tomando una serie de decisiones a nivel de directorio y de la gerencia general para consolidar la presencia de Famesa Explosivos Chile S.A., en el segmento de mercado de la pequeña y mediana minería metálica y no metálica, así como en el segmento de las obras civiles, participando con sus productos en la construcción de caminos, centrales hidroeléctricas, parques eólicos, centros comerciales, etc.

La consolidación de la compañía en estos segmentos de mercado, será la base para buscar en una segunda etapa el crecimiento de su oferta hacia la gran minería chilena, aportando soluciones que contribuyen para con sus clientes en beneficios cuantitativos, "dada la coyuntura en que todos buscamos generar ahorros importantes para no perder competitividad".

Todo lo anterior es posible dado que cuentan con un equipo de personas comprometidas y mejor aún involucradas con el proyecto, además de contar con el respaldo de su casa matriz, que es líder en el mercado de los explosivos y accesorios de voladura en Perú y con presencia en más de 25 paises por las exportaciones que realiza. Por ello, nos comenta Cristián, que si bien es cierto el desafio es grande, los resultados positivos que se obtengan serán muy satisfactorios.

"Famesa es N°1 en Perú y nuestro objetivo al 2020 es estar dentro de los tres primeros actores del mercado de explosivos en Chile, concluye el gerente comercial.

FAMESA EXPLOSIVOS CHILE

Sucursales:
Planta la Serena
Quebrada El Chacay, Sector Romeral
La Serena, Chile
Teléfonos: (56) 51 2472401-2472445

Oficina Comercial
Burgos 176 4° piso - Las Condes
Santiago de Chile
Telefono: (56) 2 22075581

Santiago Humberstone 259, Antofagasta
Fono: (56) 55 2762071

Av. Copayapu Nº1698, Copiapó
Fono: (56) 52 2233455

Tocopilla 530, Ovalle
Fono: (56) 53 2638351

Pasaje Tulahuen 251
Villa Rucalhue, Illapel
Fono: (56) 53 2521769
www.famesa.cl

FF GEOMECHANICS

Líderes en Ingeniería, Geomecánica y Geotecnia



Estamos comprometidos con el éxito de nuestros clientes a través del desarrollo de estudios geotécnicos y geomecánicos de la más alta excelencia para proyectos, operaciones mineras, y obras civiles. Nos especializamos en las diversas etapas de ingeniería: conceptual, pre-factibilidad, ingeniería básica y detalle. Contamos con un laboratorio propio para la ejecución de ensayos de mecánica de rocas, el cual nos permite entregar un producto integrado y de óptima calidad a nuestros clientes. Todos nuestros trabajos son desarrollados y liderados por un equipo de profesionales con vasta experiencia en la industria, quienes garantizan la implementación de soluciones que incrementan la productividad, eficiencia, rentabilidad y seguridad de nuestros clientes.

Entre nuestros servicios, es posible destacar los estudios de caracterización de macizos rocosos, análisis y solución de problemas geotécnicos y geomecánicos para distintos métodos de explotación de minería subterránea, incluyendo hundimiento de bloques ("block y panel caving"); diseño de estabilidad para caserones ("stopes"), túneles, desarrollos verticales (piques y chimeneas), cámaras y pilares; así como la evaluación y estudios de problemas geotécnico-geomecánicos a cielo abierto, diseño y estabilidad de taludes, análisis de interacción rajo-subterránea, estabilidad de botaderos y tranques de relaves, ensayos "in situ" de mecánica de suelos mediante equipo DCP, mediciones con extensómetro digital, monitoreo de sistemas TDR, ensayos de mecánica de rocas, entre otros.

El equipo de ingenieros de FF GeoMechanics combina en forma óptima sus conocimientos con la experiencia adquirida por sus profesionales, tanto en la escena minera mundial como local, para brindar soluciones seguras, eficientes, amigables con el entorno, y que se adaptan de manera inteligente con las necesidades de nuestros clientes.

Lo anterior es posible gracias a que la empresa cuenta con la visión de un mundo globalizado, que comprende los complejos desafíos que enfrenta el sector, y que está avalada por importantes alianzas estratégicas, como la sellada con la compañía Australiana Geohart Consultants Pty Ltd, para el apoyo mutuo en el desarrollo de estudios geomecánicos en América del Sur y el mundo entero. Asimismo, somos representantes en Chile del equipo láser de escaneo de excavaciones subterráneas (CMS), "MINEI", el cual es fabricado por la empresa Geosight, de Canadá.

FF GeoMechanics

Plaza Justicia 45, Of. 302 y 603
Valparaíso
Fonos: (56) 32 259 7809
(56) 32 259 5116
www.ffgeomechanics.cl

FULLTENT

Líder en Soluciones de Almacenaje en PVC para la Minería

La empresa chilena Fulltent se ha posicionado como uno de los principales actores en la oferta de servicios integrales de estructura para almacenaje y encarpado industrial en PVC, dirigido a la industria minera. Ello gracias a su complejo productivo emplazado en la Región Metropolitana con capacidad de producción diaria de 2.000 metros cuadrados, lo que le permite brindar soluciones con una gran versatilidad de aplicaciones, a la medida del cliente y con la mejor relación precio-calidad.



Entre las principales soluciones que brinda la compañía sobresalen los cobertores y fundas de PVC, tenso estructuras, geomembranas, domos geodésicos, galpones tipo hangar y carpas industriales. "Adicionalmente, contamos con el servicio de maestranza, donde ofrecemos calderería menor, mediana y pesada, estanques, plataformas, matricería y montaje industrial", detalla Gonzalo Barros, Gerente General de Fulltent.

"Al integrar el servicio de maestranza con el recubrimiento de tela en PVC", explica el directivo, "ofrecemos una propuesta mucho más competitiva a la industria minera, en términos de costo y calidad que supera al tradicional galpón industrial con cubiertas de zinc. Justamente, este servicio integral nos permite ofrecer productos a la medida de cada minera, con mayor capacidad de respuesta de manufactura y montaje. Por este motivo, apostamos a consolidarnos como líder en costos y calidad, para lo cual constantemente estamos innovando en soluciones de almacenaje. El mejor ejemplo de ello son nuestras tenso estructuras, encarpados, domos y cobertores".

Gracias a lo anterior, mineras como Collahuasi, Anglo American y Molymet, además de ENAP, Komatsu Cummins, Endesa, Geodiswilson, TML y Electrolux ha pasado a formar parte de la cartera de clientes de Fulltent.

Con capacidad para atender todo el territorio chileno desde sus oficinas ubicadas en la comuna de La Pintana, Santiago, la compañía se prepara para cerrar un contrato estratégico que le permitirá exportar sus soluciones a otros puntos de América, Asia y Europa.

FullTent

Av. Santa Rosa 14.800
La Pintana, Santiago
Fono: (56) 2 3217 1422
www.fulltent.cl

FINNING SUDAMÉRICA

Pone Todos sus Recursos Humanos y Materiales al Servicio de Sudamérica

Finning, el mayor proveedor mundial de productos Caterpillar, ofrece una amplia variedad de equipos con toda la calidad y respaldo de esta marca, junto a un servicio de excelencia para el que cuentan en Sudamérica con más de 6.000 trabajadores dispuestos a atender y dar soluciones a sus clientes basados en su filosofía: "Damos servicio a lo que vendemos".

Presente en Chile desde 1993, se consolida en el Cono Sur con la adquisición en el año 2003 de los antiguos distribuidores Caterpillar en Argentina y Bolivia.

En la actualidad Finning cuenta en la región con más de 75 instalaciones entre sucursales, oficinas, centros de distribución, entre otros recintos. Sus operaciones incluyen la venta y arriendo de equipos y maquinarias, mantenimiento de equipos y reparaciones, y capacitación y formación profesional especializada CAT para los requerimientos de las industrias que atienden (minería, construcción, forestal, energía, etc.).

Con sede en Vancouver, Canadá, posee operaciones de Finning Canadá, Finning Reino Unido, y Finning Sudamérica, siendo Santiago de Chile la sede para esta última región.

Sus clientes son diversos y van desde las personas que arriendan un equipo para un proyecto de fin de semana, hasta las corporaciones mineras o petroleras más grandes del mundo, que adquieren flotas completas de maquinarias nuevas, usadas y /o reconstruidas.

Comprometida con el desarrollo del Cono Sur y de su gente y, estando ya consolidada su presencia en la Región, Finning Sudamérica ha comenzado a ser reconocida en diversos ámbitos del quehacer regional.

Es así como en 2015 la Fundación Carlos Vial Espantoso le otorgó el primer lugar entre las empresas con mejores prácticas laborales y, también nuevamente quedó entre las 100 empresas del país con mayor reputación corporativa, mejorando su posición desde el puesto 57 (en 2014) al lugar 33 en 2015. Asimismo, mantuvo su liderazgo como número 1 en el rubro de Maquinarias. Ello sin contar que también ingresó por vez primera al Ranking de las Empresas reconocidas por su Responsabilidad Social Corporativa, ocupando el puesto número 65, y su Presidente Ejecutivo, Marcello Marchese, ingresó al ranking de los líderes con mayor reputación en el país.

El complejo escenario económico que vive hoy la minería no ha sido obstáculo para que la compañía continúe apostando por la innovación y tecnología, poniendo énfasis en la capacitación y formación de su gente. Y es que en Finning están convencidos de la importancia de contar con personal debidamente preparado para los desafíos de futuro.







Av. Los Jardines 924
Ciudad Empresarial
Huechuraba, Santiago
Fono: (56) 2 2927 7000
www.finning.com

FUENTE MINERA

Un Lugar de Encuentro para la Industria Minera

Fuente Minera S.A., quiere estar presente con sus actividades técnicas, presentado una variada gama de encuentros técnicos, que permitirán a nuestros clientes, compañías mineras, empresas de ingeniería, proveedoras y académicos de las universidades, participar, desarrollar y mostrar casos actuales, experiencias y nuevas tecnologías en diferentes áreas de la industria minera. "Nuestras actividades, que se generan en un ambiente de camaradería, permiten construir y mantener una red de contactos y buscar las soluciones en conjunto, a actuales problemáticas, en las áreas que a continuación detallaremos, a través de nuestros Congresos", señala Isabel Espinosa, socia de Fuente Minera.







En el área de la Mantención se impartirán:

V Congreso en Chancado y Molienda de Mineral – CONMINUTEK, dirigido a profesionales relacionados con el diseño, la operación, gestión, operación y producción de las plantas de chancado y molienda de mineral, el que se llevará a cabo el 14 de Abril.

II Encuentro en Diseño, Mantención y Operación de Bombas para la Minería – MINEPUMP, el 16 de Junio, dirigido a gerentes, superintendentes, jefes, supervisores, ingenieros y operadores de planta, relacionados con el diseño, la operación y la mantención de las bombas de hidrociclones, de pulpa, de pozo, de pastas de relaves, de plantas de lixiviación y sistemas de bombeo.

V Encuentro en Operación y Mantención de Correas Transportadoras – MINEBELT, el 24 de noviembre.

En conjunto con la Universidad Federico Santa María se impartirán 2 Congresos:

II Encuentro en Uso de Aguas de Mar y Soluciones Cloruradas en la Metalurgia del Cobre, el 26 de mayo. Jorge Ipinza, Coordinador Técnico y Académico de la Universidad, comenta la importancia de estos dos temas: "El uso de agua de mar y/o soluciones cloruradas en la minería del cobre, obedece principalmente a dos causas: Primeramente, la Escasez de agua dulce en la zona norte de Chile, promueve la aplicación de la tecnología de desalación o uso directo del agua de mar en la lixiviación y flotación de minerales. En segundo lugar, el Envejecimiento de los yacimientos mineros chilenos, con cambio natural de mineralización hacia sulfuros primarios, en algunos de los cuales predomina una baja ley de cobre, encuentran en el uso de agua salada una alternativa tecnológica para su lixiviación química".

Primer Encuentro en Re-Valorización de las Impurezas Minera – REVALMIN, el 25 de agosto, dirigido a académicos, gerentes de operaciones, gerentes de medio ambiente, superintendentes de procesos, ingenieros de empresas proveedoras y de servicios, empresas de ingeniería e ingenieros de instituciones de investigación privada y gubernamentales.

"Los pasivos ambientales son instalaciones, efluentes, emisiones, restos o depósitos de residuos producidos por operaciones mineras, abandonadas o inactivas, y que constituyen un riesgo permanente y potencial para la salud de la población, el ecosistema circundante y la propiedad.

Remediar pasivos ambientales tiene un alto costo. Sin embargo, como consecuencia del alto precio de los minerales y al avance de la tecnología, actualmente resulta rentable aprovechar económicamente algunos pasivos ambientales mineros como los relaves, desmontes y escorias. Este tipo de pasivos pueden ser reaprovechados, disminuyendo entonces los costos de remediación de los pasivos ambientales o incluso constituyendo una atractiva oportunidad de negocio", comenta el Sr. Ipinza.

Finalmente este año también se organizará el primer **Encuentro en Operaciones de Fundiciones Minera – FUREMIN**, el 6 de octubre.

Los eventos se realizarán en el Hotel Radisson Petra, de la Dehesa, en Santiago, dado que nuestros clientes lo han solicitado, a través de las encuestas de calidad que implementamos al finalizar cada uno de nuestros seminarios, siendo la Región Metropolitana, un punto de encuentro atractivo y de contingencia para la minería, permitiendo no sólo a las profesionales de compañías mineras venir al encuentro, sino que también, generar reuniones y negocios en los días anteriores, posteriores o durante la actividad.

FuenteMinera

Los Militares 5620, Of. 807
Las Condes, Santiago
Fono: (56) 2 2502 9192
Isabel.espinosa@fuenteminera.com
www.fuenteminera.cl

GECAMIN

Gecamin Entrega Herramientas a Profesionales para Enfrentar Desafíos de la Industria Minera

La empresa organizará este año 15 conferencias que buscan responder las inquietudes del sector minero.

La industria minera mundial está enfrentando actualmente un escenario de incertidumbre. Las compañías, que se encuentran bajo una enorme presión, ya comenzaron a tomar medidas para reducir sus costos y aumentar su productividad. Esto ha generado inquietudes dentro del sector minero, ya que se deben aprender y aplicar nuevas formas de operar eficientemente con el fin de conseguir las metas impuestas en épocas cuando el precio de los metales, especialmente del cobre, no afectaba el bolsillo de las mineras.

Con este panorama como telón de fondo, las instancias para capacitarse e intercambiar conocimientos con colegas y expertos de la industria aparecen como una oportunidad para profundizar el conocimiento del sector y adquirir nuevas habilidades.

Es por eso que Gecamin, empresa con 18 años de experiencia en la realización de seminarios internacionales de alta calidad técnica en minería, preparó para 2016 una agenda de conferencias que busca responder las inquietudes del sector minero.

A los reconocidos seminarios y congresos que realiza todos los años como Water in Mining, Hydroprocess, Mapla-Mantemin y Procemin, Gecamin añadió conferencias con tópicos de gran interés para el sector, como lo son el Primer Seminario Internacional en Excelencia Operacional en Minería, Minexcellence 2016; el Primer Congreso Internacional de Planificación para el Cierre de Operaciones mineras, Planning for Closure 2016; y, el Primer Seminario Internacional en Seguridad y Salud Ocupacional en Minería, Safemining 2016. En total, se organizarán 15 conferencias durante este año.

"Las conferencias que realiza Gecamin co-organizadas con prestigiosas universidades y centros de investigación, y encabezadas por destacados ejecutivos de empresas mineras ofrecen la oportunidad de escuchar a expertos nacionales e internacionales que exponen sobre metodologías de mejoramiento de procesos, tendencias tecnológicas y casos aplicados de optimización", señaló el gerente general de la compañía, Carlos Barahona. "De esas mejores prácticas es posible extraer ideas y ejemplos que le servirán a cada uno de los participantes para exportar y aplicar en su propia empresa. De este modo, servimos de canal de difusión del conocimiento en la minería. Los profesionales pueden encontrar oportunidades de mejoras o de reducción de costos al asistir a nuestras conferencias", acotó.



Carlos Barahona, Gerente General de Gecamin



Carlos Barahona destacó, además, que las empresas mineras siguen viendo a Gecamin como un referente de organización y calidad en lo que se refiere a conferencias técnicas. "Prueba de ello es el gran aporte y colaboración que hacen las empresas mineras permitiendo que sus ejecutivos participen como miembros de los comités de las conferencias, como autores y como participantes. Y, lo que es más significativo aún, permitiendo que sus ejecutivos sean los inspiradores de la convocatoria de los seminarios al autorizar que ellos sean presidentes y vicepresidentes de las conferencias que organizamos".

A esto se suma la gran cantidad de trabajos que las mineras presentan en las conferencias para exponer sus experiencias y casos de estudio, lo que demuestra no sólo la confianza que tienen en Gecamin, sino que también la gran necesidad de generar diálogo y compartir mejores prácticas.

Y las cifras hablan por sí solas en cuanto a la participación de ejecutivos y profesionales en las 10 conferencias organizadas durante 2015. En total, hubo más de 2.400 participantes provenientes de 47 países. De ellos, 623 participantes venían de 110 operaciones mineras. Todos formaron parte de las cerca de 700 presentaciones técnicas, de las cuales 161 fueron realizadas por profesionales de empresas mineras. Y las compañías que participaron con un alto ejecutivo como presidente de una conferencia fueron Minera Los Pelambres, Barrick Sudamérica, Minera Escondida, Minera Chinalco, Cía. de Minas Buenaventura, Codelco Casa Matriz, Codelco División El Teniente y Minera Collahuasi.

Conferencias en Perú

Pero Gecamin no sólo está concentrado en el mercado local. Desde 2013 la empresa está realizando en Perú varias conferencias anualmente. El año pasado organizó Maplemin por segunda vez en Lima, mientras que Enviromine tuvo a la capital peruana como sede por primera vez.

El gerente general de Gecamin explica el motivo de participar en el mercado peruano de conferencias: "Perú es un país minero, al igual que Chile. Nuestras economías tienen un fuerte apoyo en la actividad minera. En conjunto, ambos países tienen cerca del 40% de las reservas mundiales de cobre. En consecuencia, existe un gran potencial para Perú y Chile de sumar los desarrollos y conocimientos de la extracción y procesamiento de minerales. Por esto, Gecamin tiene el interés de realizar conferencias en Perú, y aunar el conocimiento que los profesionales chilenos y peruanos puedan tener sobre los procesos minero-metalúrgicos".

La idea, añade, es llevar a Perú conferencias sobre temáticas de gran relevancia para la industria peruana que ya están consolidadas en Chile, tales como relaves, medioambiente y geometalurgia, entre otros. Por ello, la empresa aumentará en el futuro el número de conferencias que realizará en el vecino país. Para este año hay considerados dos seminarios: la tercera versión de Maplemin en julio, y Geomet, que hará su estreno en Lima durante diciembre. A partir de 2017, está contemplado organizar al menos cuatro seminarios, y para 2018 éstos aumentarían a seis.

GECAMIN
Conferencias para la Minería

Paseo Bulnes 197, Piso 6
Santiago
Fono: (56 2) 2 2652 1500
gecamin@gecamin.com
www.gecamin.com

GENERAL CABLE – COCESA

Liderazgo en Conductores Eléctricos para la Industria



Con más de 170 años de experiencia en la escena mundial y 65 presente en Chile, General Cable - Cocesa apuesta a mantener su liderazgo en la fabricación y comercialización de conductores eléctricos para la minería, la construcción, el sector inmobiliario y la industria en general, gracias a la calidad de su amplia gama de productos, la que combina con soporte técnico y de ingeniería en cada proyecto que atiende.

Además de haber sido pioneros en la introducción de cables libres de halógenos en Chile ya desde los años '80, los que ahora son un estándar en minería, dado que protegen a los trabajadores en caso de incendios, explica Gustavo Collao, Ingeniero para la atención de Datacom y Proyectos EPC de General Cable - Cocesa, "tenemos una posición privilegiada en el mercado, gracias a nuestras numerosas fábricas alrededor del mundo, lo que ha redundado en un completo y diverso pool de soluciones que apuntan a cubrir cualquier necesidad de nuestros clientes. Así, contamos con conductores para baja y media tensión, incluyendo también cables de alta tensión hasta 138 kV fabricados en Chile y hasta 500 kV producidos en nuestra planta Silec emplazada en Francia".

Debido a lo anterior, las principales corporaciones mineras con operación local, son parte activa de la cartera de clientes de General Cable - Cocesa, entre los que destacan BHP Billiton, Codelco, Antofagasta Minerals, entre otros.
"Pese a que el 2016 se ve complejo", sostiene el ejecutivo, "tenemos varios proyectos para la industria minera que hoy estamos ejecutando en forma exitosa. Con todo, un objetivo importante para este año es lograr mayor sinergia entre nuestras unidades productivas a lo largo de América, además de seguir consolidando las exportaciones desde Chile hacia Perú, Ecuador, Colombia y Argentina".

Otro objetivo para el 2016 es seguir fortaleciendo la calidad del servicio a nuestros clientes, agrega Collao, donde los profesionales que conforman el equipo de la empresa estamos consolidando una sólida propuesta técnica y logística, que le ha permitido General Cable - Cocesa brindar respuestas flexibles y oportunas a los diferentes proyectos que plantean los clientes.

General Cable cocesa

Camino a Melipilla 6307
Cerrillos, Santiago
Fono: (56) 2 2422 2000
www.generalcable.cl

GLOBAL FLUID S.A

Liderazgo en Soluciones de Sellado para la Industria



Con 30 años de experiencia en el mercado, Global Fluid ha sabido transformarse en líder en el desarrollo de Sistema de Sellado Dinámico para la industria, brindando desde el diseño y la ingeniería hasta la fabricación de soluciones de sellado para pulpa minera, aplicaciones API para el sector del petróleo y gas, además de sistemas de lubricación para estos mismos productos. Todo ello gracias a la aplicación de las mejores prácticas de la industria (I+D) y la utilización de elevada tecnología en sus materias primas.

"Uno de los principales beneficios que aporta nuestra tecnología de sellado es el menor consumo de agua", recalca Eduardo Loo, Gerente Comercial de Global Fluid. "De hecho, las mineras pueden ahorrar hasta un 80% en el consumo de aguas para bombas de molienda y espesadoras, lo que representa una importantísima cifra de producción, recuperación y optimización del recurso hídrico y que se traduce en un menor costo operacional pero fundamentalmente altos costo medioambientales: "Nuestros sistemas son amigables con el medio ambiente, dado que evitan el derrame de fluidos potencialmente contaminantes".

A juicio del ejecutivo, tales atributos diferencian ampliamente a Global Fluid de su competencia, "ya que la inversión en un sello nuestro tiene mayor retorno frente al del nuestros competidores, brindando a la empresa minera una mayor rentabilidad, fiabilidad y sostenibilidad ambiental ".

De este modo, la oferta de la compañía está compuesta principalmente por ingeniería de fluidos, sistemas de sellados, manufactura de sellos especiales, planes API, Acoples y servicios de ingeniería para bombas.

Sin embargo, las soluciones de Global Fluid no se limitan sólo a una destacada presencia en la escena local. Hoy también están presentes en Perú, mercado donde la compañía cuenta hace ya dos años con oficinas propias y una planta de producción. En tanto, en México el desarrollador chileno tiene una oficina comercial en alianza con un socio local, a través del cual comercializa su completo pool de productos.

GLOBAL FLUID SA
SEALS DIVISION

Germán Yunge 4071
Estación Central, Santiago
Fono: (56) 2 2778 7970
www.globalfluid.cl

GENERAL MOTORS

Chevrolet Fortalece su Posición en el Segmento de las Pick Ups con New D-Max, Calibrada Especialmente para las Condiciones Geográficas del País

Con New D-Max la marca apuntó a entregar un traje a la medida para los clientes de Norte a Sur del país con un producto de calidad, tecnología y altos estándares de seguridad, diseñada con un perfil transversal dirigido a empresas y cliente final.

La renovada Chevrolet New D-Max, ingresó a la nueva generación de camionetas diseñadas para entregar toda la comodidad y lujo de un vehículo familiar, pero con toda la fuerza y dureza que se espera de un todo terreno, apto para las condiciones más extremas a las que un vehículo de estas características se pueda poner a prueba.

Marcelo Sepúlveda, Director Comercial de Chevrolet Chile, comentó sobre esta estrategia. "Desde hace dos años apuntamos a nuevas rutas de desarrollo, innovación, movilidad, tecnología y el mejor servicio para nuestros clientes. Sin duda, éstos son los pilares que han definido nuestra marca, y que nos han permitido mantenernos como líderes de la industria automotriz", sostuvo.

El ejecutivo agregó que esta pick up entrega nuevos estándares en la industria, tanto en flotas como usuario final. "Esta versión renueva el concepto de las pick ups, en seguridad, tecnología, rendimiento y servicio post venta, el mejor dentro de la industria en Chile, atributos que lo hacen un producto ideal para todos nuestros clientes", sostuvo.

El modelo está presente en Chile con cinco versiones disponibles. Las ediciones están en 4x2 y 4x4 en transmisiones manuales y por primera vez para el modelo D-Max, debuta con caja automática. Además, se incorporaron configuraciones de confort y lujo como sistemas de entretenimiento con pantalla touch, navegador GPS, climatizador, asientos calefaccionados y eléctricos.

Alta Seguridad y Medio Ambiente

En cuanto a seguridad, la New D-Max trae incorporado airbags en todas sus versiones y mejor maniobrabilidad, control de estabilidad y tracción. Está equipada con frenos ABS con distribución de frenado electrónico (EBD) y construida con acero de alta tensión, lo que significa mayor dureza y resistencia ante golpes.





"Uno de los principales focos fue hacer una camioneta preparada para diferentes características y usos, apuntando a que sea multifacética. Por esta razón, nos encargamos de implementar todas las versiones con altos estándares de seguridad en el manejo, factor determinante para una buena decisión de compra", indicó Sepúlveda.

La nueva D-Max integra atribuciones destacadas en diversas fases, con un alto nivel de calibración y gran desempeño a la hora del manejo. Por otro lado, esta pick up se construyó bajo el compromiso de disminuir las emisiones en el ciclo de vida del vehículo, desde la adquisición de materiales, hasta la disposición de desechos para el reciclaje. Además, el modelo destaca por cumplir plenamente las más exigentes normas de emisión Euro V, junto con un bajo nivel de emisión CO_2, de sólo 193 g/km.

Rendimiento Eficaz

Otra de las características que destacan en este modelo es el rendimiento del motor, en gran parte relacionado a la versión manual con seis velocidades, generando menor consumo de combustible.

La pick-up de Chevrolet destaca porque ofrece una posibilidad para el mercado y clientes que necesitan una herramienta de trabajo y a la misma vez un producto que tenga el mejor desempeño en la ciudad, por lo que el rendimiento es una característica necesaria para abarcar diversos clientes.

Esta versión cuenta con una nueva aerodinámica mejorada, un motor 2.5 twin turbo diesel con 163HP y 400Nm de torque, el cual fue calibrado específicamente para las exigentes condiciones del suelo chileno, permitiendo que el modelo recorra sin problema las zonas más altas o frías del país. Tiene una mejor capacidad de rendimiento de combustible de 15,7 km/l en conducción en carretera y 13,8 km/l en conducción mixta.

Sobre General Motors

General Motors es una empresa fabricante de automóviles de origen estadounidense, con una trayectoria de más de 100 años en el rubro y líder mundial en ventas durante gran parte de su historia. GM produce vehículos en 30 países, y en Chile está presente bajo las marcas Chevrolet y Opel. Más información sobre la compañía y sus subsidiarias se puede encontrar en **http://www.gm.com**

CHEVROLET

Av. Américo Vespucio 811
Huechuraba, Santiago
Fono: (56 2) 2 520 6100
Fono Ventas: (56 2) 2 520 6217
www.chevrolet.cl

GEOCOM

Soluciones de Posicionamiento Satelital

La compañía representa a Trimble, multinacional que lidera a nivel mundial todo el desarrollo de posicionamiento satelital bajo diferentes facetas.



Los más antiguos ingenieros nunca podrían haber imaginado que iban a usar satélites para la mayor parte de las aplicaciones que requieran datos geoespaciales. Los satélites hoy en día constituyen parte de nuestra vida cotidiana al estar presentes, directa o indirectamente, en la obtención de diversas fuentes de información.

GPS (sistema de posicionamiento global) es una de estas iniciativas. A más de 30 años de su lanzamiento, GPS hoy provee posiciones para una variedad de aplicaciones. En específico, la minería ha utilizado GPS directamente en levantamientos topográficos y en el guiado preciso de equipos como palas y perforadoras. En paralelo, GPS se complementa con el sistema GLONASS, de esta forma, ambos desarrollos, norteamericano y ruso respectivamente, contribuyen con mucho más de dos tercios de la totalidad de satélites que existen actualmente. Por otra parte, con los sistemas Galileo y BeiDou completan las constelaciones de satélites que proveen servicios de posicionamiento global.

Gran variedad de posibilidades

GEOCOM lidera en Chile la distribución de instrumentos ligados al posicionamiento satelital. Un receptor que incorpora dentro de su solución a todas o parte de las constelaciones se denomina GNSS. Tradicionalmente, siempre se ha hablado de GPS, sin embargo, hoy en día se debe cambiar este concepto por GNSS que generaliza completamente el estado de esta tecnología de medición.

Los receptores GNSS se subdividen de acuerdo a las funcionalidades que presentan. En este ámbito es posible separarlos en estaciones de referencia y en receptores móviles. Las estaciones de referencia responden al concepto más avanzado que ofrece GNSS en este momento, se trata de receptores GNSS que contemplan la observación de todas las constelaciones GNSS permaneciendo inalterable en su posición por un tiempo prolongado. Por otra parte, los receptores móviles proveen una solución de posicionamiento para profesionales que requieran transitar por diversas localidades y que precisan de un sistema confiable que les permita desarrollar sin problemas posicionamiento preciso. En el caso de la minería, se necesita de ambas soluciones: una red de estaciones de referencia provee el marco de referencia de una faena minera mientras que los receptores móviles se encargan del trabajo cotidiano de posicionamiento.

Incorporación de nuevos sensores

Hoy no sólo se trata de determinar una posición. Las exigencias actuales demandan realizar una serie de observaciones que contribuyen, finalmente, en un aumento de productividad. Este es el caso de Trimble R10 que incorpora giroscopio, inclinómetro y magnetómetro para observar la inclinación y orientación del dispositivo luego de obtener la posición geodésica. Este el caso de los sondajes, donde se necesita levantar un punto de coordenadas precisas sobre el collar de la perforación y, además, determinar la inclinación y azimut del tiro.

GEOCOM
Soluciones Geoespaciales

Av. Salvador 1105
Providencia, Santiago
Fono: (56) 2 2480 3600
www.geocom.cl

GERMANCOR

Una Empresa Comprometida con la Protección Anticorrosiva y el Medio Ambiente

GERMANCOR es una compañía de Representación y Distribución de la empresa DENSO GmbH en Chile, y Representación en Perú.

El grupo empresarial
DENSO (Tecnología para tuberías e infraestructuras desde 1922), comprende en la actualidad, una serie de sucursales y participaciones extendida desde Alemania al resto del mundo. Su sede central está en la localidad de Leverkusen (Alemania).

En ella se han concentrado las áreas de I+D, Planificación, Producción, Aseguramiento de la Calidad, Ventas y Expedición.

El éxito hasta la fecha de hoy tuvo su inicio con la legendaria cinta DENSO, que se sigue empleando actualmente en una forma modificada. Como productor único en el mundo de un sistema de encintado compuesto por una cinta de tres capas con una lámina intermedia de co-extrusión concebida para la protección anticorrosiva de uniones de soldadura de tuberías, satisfacen las necesidades técnicas en este sector.

La compañía planifica, produce y vende, tomando como base en su experiencia de varias décadas, productos innovadores para la protección anticorrosiva, construcción de carreteras, construcción de vías férreas y muelles.

La estrecha cooperación entre los diversos ámbitos de trabajo les permite desarrollar y producir un programa de productos que se caracterizan por una eficacia inmejorable y una utilidad óptima. Conocedores de lo que se requiere en la práctica, crean productos para este fin. Tanto en el campo de la investigación y la producción con un control permanente de la calidad, en la planificación de las máquinas encintadoras adaptadas a la práctica, como también en el sector de expedición: DENSO es símbolo de calidad combinada con una dedicación total al perfeccionamiento de sus productos.





Sólo quien desarrolla sus productos e investiga nuevos caminos puede ofrecer al cliente una perfecta solución para sus trabajos. Esta es la filosofía DENSO-GERMANCOR con la calidad "Made in Germany". La confianza se basa en su experiencia e innovación para el futuro.

Experiencia en Chile

Si bien la empresa tiene diversos soluciones y una amplia gama de productos para la protección anticorrosiva (sistemas de cintas, masillas tanto de petrolato como de caucho butílico, mantas termo contraíbles, sistema de protección para pilotes de muelles, productos para la protección de infraestructuras y carreteras). En Chile, los que más se utilizan son los sistemas DENSOLEN®, Sistema DENSOLID®, Masillas y cintas de Petrolato, Sistema Marine Protect® (Pilotes de muelles), TOK®-CRETE 45 (Morteros de alta resistencia de aplicación en frío y fragüe en 45 minutos, DENSOLASTIC® KU y VT (Sistemas de Insonorización para tapas de alcantarillado), entre otros.

Las cintas y los sistemas de cintas DENSOLEN® se emplean desde hace más de 40 años para la protección anticorrosiva duradera de tuberías enterradas, uniones de soldadura, codos de tubo y componentes de construcción.

Al invento de la cinta mixta de tres capas (DENSOLEN® - S40) de DENSO en el año 1971 le siguió, unos 10 años más tarde, el producto perfeccionado constituido por el sistema preferentemente utilizado de cintas compuesto de tres capas asimétricas. Los sistemas de cintas DENSOLEN® siguen marcando en la actualidad el nivel tecnológico al ser verdaderamente una cinta tricapa.

Las aplicaciones y exigencias especiales en el campo de la protección anticorrosiva pasiva requieren propiedades del material y su aplicación que, normalmente no pueden cumplir los materiales termoplásticos como el polietileno. Para estas aplicaciones el material de poliuretano ofrece una solución adecuada. Los revestimientos DENSOLID® de poliuretano destacan por su alta resistencia mecánica y su excelente capacidad anticorrosiva, cumpliendo las normas UNE EN 10290, DIN 30671 y DIN 30677-2. DENSOLID® para la protección anticorrosiva de tuberías de acero, tanques, válvulas y bridas para enterrar. Reparación de pequeños fallos en revestimientos anticorrosivos de PE, PP, PUR y Epoxi.

MARINE PROTECT 2000 FD® ofrece una protección anticorrosiva comprobada para pilotes en aguas de mar (aguas turbulentas). El cierre y hermeticidad de las mantas están provistas con flanges, especialmente diseñadas para su perfecta instalación y apriete con pernos de aleación de acero inoxidable 316 y titanio.

Muchas empresas de la minería, aguas, gas, petróleo, muelles y puertos en Chile, ya conocen de la calidad de los productos DENSO-GERMANCOR y son clientes desde hace varios años.

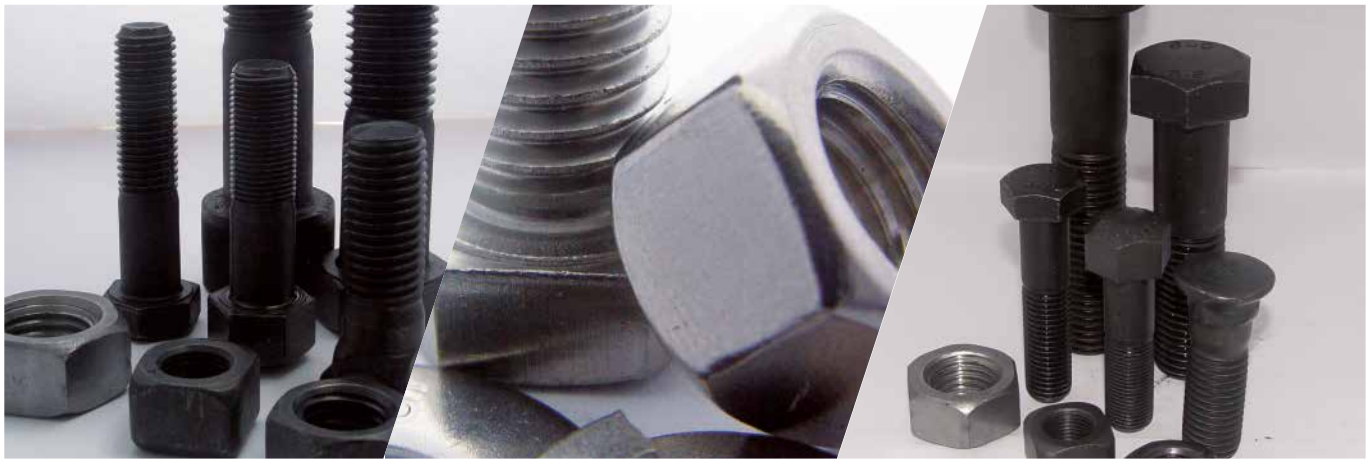
DENSO

GERMANCOR
TECNOLOGÍA PARA TUBERÍAS E INFRAESTRUCTURA

Schiller 2390
La Reina, Santiago
Fono: (56) 2 2724 5665
www.germancor.com

IMPORPER

Consolida su Oferta de Soluciones Metalmecánicas para la Industria



Con 26 años de experiencia en el mercado local, el importador y distribuidor de productos metalmecánicos para la industria, IMPORPER se ha consolidado como uno de los principales actores del rubro minero, gracias a su amplio y surtido abanico de productos, su alta disponibilidad de stock y su rápida gestión en el despacho.

"Nuestra línea industrial es muy versátil, robusta y completa y esto ha sido reconocido por la Industria Minera durante el 2015", enfatiza Nelson Cárdenas, Account Manager Industrial de Imporper, "lo que sumado a la gestión de nuestra red de representantes comerciales a lo largo de todo Chile, quienes están en permanente contacto con nuestras bodegas centrales en Santiago, nos ha permitido consolidarnos en el sector minero en particular, además de nuestra presencia en otros sectores como la construcción, energía, transportes, forestal, obras civiles y agrícola, entre otras industrias".

El ejecutivo agrega que la empresa cuenta con dos Plantas de importación, distribución y fabricación, emplazadas en la comuna de San Bernardo (Santiago) las que totalizan 20.000 m2, además de sus oficinas generales ubicadas en Santiago Centro.

La línea industrial que ofrece la compañía está compuesta por diversos productos como pernos, tuercas, anclajes, espárragos, A-325, B-7 y acero inoxidable 304 y 316, entre otros productos. En este punto, hay que destacar que el importador ha sellado importantes alianzas con los principales fabricantes de pernos del mundo, quienes cumplen con los exigentes estándares de calidad de la producción de cada categoría (ANSI, SAE, IFI, DIN, ASME, entre otros).

Los productos que brinda la empresa están agrupados en doce principales categorías: Elementos de sujeción (metalmecánicos); Niplería (hidráulica, neumática, gas); Automotriz (vehículos en general, buses, camiones y maquinaria pesada), Herramientas (llaves Allen, machos, terrajas, brocas, puntas corona), una completa línea de accesorios para cables (de acero, abrazaderas, mosquetones, guarda cabo), como también un amplio surtido de fijaciones (anclajes, tornillería para metal y madera), línea Inoxidable (todo tipo de pernos y fijaciones en calidad 304 y 316), artículos en Bronce, Complementos de líneas, Quincallería y por último nuestras dos líneas que están dirigidas específicamente al mundo de la industria minera que son nuestros productos de Anclajes y Estructural, en donde se complementa con nuestra gama de productos de fabricación, donde mencionamos nuestros anclajes tipo J,L y Rectos, A-325, B-7 vienen a completar en forma integral la oferta de Imporper.

Nuevos desafíos para 2016

Si bien Imporper no ha estado exento de los efectos de la desaceleración económica que marcó al mercado durante el 2015, esto ha sido aprovechado por nuestra compañía, pues nuestra amplia gama de productos, nuestra rapidez y seguridad de despacho, además de lo competitiva de nuestra oferta, han permitido que la Industria Minera nos valore y nos prefiera, asevera Cárdenas, "siendo un gran logro para nosotros el alto desempeño que experimentó durante el año pasado nuestra área comercial, gracias al hecho de que hemos demostrado una gran flexibilidad, adaptabilidad y tiempos de respuesta óptimos a la altura de los exigentes estándares que nuestros clientes de la Industria Minera nos demandan, constituyendo un claro factor diferenciador de nuestra Empresa en el mercado", puntualiza el Account Manager Industrial.

Imporper®
Grupo Collins

Romero 2969
Santiago
Fono: (56) 2 2821 7000
www.imporper.cl

INDUFAN LTDA.

Industria de Ventiladores Mineros

Indufan Ltda., es una empresa líder en el desarrollo y fabricación de ventiladores según las necesidades específicas de cada cliente, dentro de las áreas de edificación, industrial y minera. Contamos con una planta de 2.400 m2. de construcción.

Fabricamos ventiladores centrífugos de mediana y alta presión, divididos en cuatro series diferentes:

SERIE SYQS- SYQ, simple, y doble aspiración, con rotores de alabes rectos inclinados hacia atrás, carga limitada, de capacidades que van desde 1.000 hasta 285.000 m3/hr., diámetros desde 280 hasta 1400 mm., presión hasta 200 mm.c.a.

SERIE TV, simple aspiración, heavy duty, con rotor de álabes rectos inclinados hacia atrás, radiales, carga no limitada, caudal hasta 250.000 m3/h. y presión hasta 500 mm.c.a.

SERIE TVA, simple aspiración, alta presión, heavy duty con rotor de álabes rectos radiales, de carga no limitada, caudal hasta 30.000 m3/hr. y presión estática hasta 4.500 mm.c.a

SERIE BCS, simple aspiración, heavy duty con rotor de álabes curvos inclinados hacia atrás para altos caudales y presiones, caudal hasta 495.000 m3/hr. y presión hasta 500 mm.c.a.

También fabricamos ventiladores axiales; del tipo mural, tubular, Vane Axial de Túnel y Jet Fan.

SERIE TTA, tubo axial, transmisión directa o indirecta con hélices de aluminio o GRP, aspas con ángulo variable. Con caudal hasta de 100.000 m3/hr. y presión hasta 150 mm.c.a.

SERIE TAM, muro axiales, de accionamiento directo, con caudal hasta 100.000 m3/hr. y presión hasta 60 mm.c.a.

SERIE VANEAXIALES, con transmisión directa, caudal hasta 396.000 m3/hr. y presión hasta 300 mm.c.a.



INDUFAN
Ventiladores Industriales y Mineros

Camino El Otoño 524
Lampa, Santiago
Fono: (56) 2 2745 3293
indufan@indufan.cl
www.indufan.cl

TERMOVENT

Cuidamos del Aire; Nuevos Equipos para Filtración de Material Particulado y Gases

Termovent, a la vanguardia de la ingeniería en ventilación mecánica desde 1997, lanzó al mercado su nuevo producto Precipitadores Hidrostáticos, desarrollados y fabricados con un sistema de instrumentación integrado que permite controlar los niveles de agua, densidad del flujo, y apertura y cierre de válvulas pinch en la descarga.

Nuestros modelos de Precipitadores Hidrostáticos son para caudales entre 0-150.000 m3/hr, y se comercializan como un conjunto operacional completo, armado y probado en fábrica, con la instrumentación y panel de control PLC según el requerimiento de comunicación que necesite el cliente; Profibus, Modbus, Ethernet TCP/IP, y otros.

Otra innovación es el servicio de Modelación Fluido Dinámica realizada mediante el programa CFD Fluent ANSYS. Este software permite simular el mejor modelo de solución para la extracción de contaminantes en el aire; muestra el comportamiento real de los gases en los puntos críticos del proceso de manufactura, como al interior de la nave de fabricación, cercanos a fuentes de calor, líneas de flujo de inyección y extracción de aire y temperaturas.

Además, se ofrecen Sistemas de Abatimiento de Material Particulado para sectores del proceso productivo muy expuestos, como chancadores primarios, vaciado de ferrocarriles, traspaso de cintas transportadoras, y descarga de alimentadoras. Hay dos tipos de sistemas: por neblina seca, y por chorro de agua. Ambos con tableros de control hidro-neumáticos, tipo satélites, que pueden ser controlados por PLC, y que entregan señales de comunicación tales como presión de agua por circuito, presión de aire por circuito, diferencial de presión de líneas, estatus de válvulas cerradas o abiertas, y estatus de funcionamiento por circuito del sistema.

Para soluciones más convencionales, pero no menos eficientes, se fabrican filtros de mangas con capacidad de 0 a 600.000 m3/hr., filtros cartridge,



lavadores de gases para caudales hasta de 250.000 m3/hr, ventiladores centrífugos de mediana y alta presión, ventiladores axiales, vane axiales y jet fan, ductos, y calderería pesada, con el compromiso de mantener en stock todos los repuestos necesarios para el buen funcionamiento de nuestros equipos estandarizados.

Termovent tiene una maestranza de 3.000 m2, con capacidad de 50.000 toneladas de acero procesado mes y con maquinaria de punta en corte CNC, plasma cama de agua, doblado y plegado CNC, cilindrado, centro mecanizado ductos spyro, centro mecanizado de canastillos, y cuenta con ingenieros experimentados y control de calidad certificado bajo la norma ISO 9001:2008.

TERMOVENT

Camino El Otoño 726
Lampa, Santiago
(56) 2 2745 3441
ventas@termovent.cl
www.termovent.cl

INDURA

Líder en Gases Industriales para la Minería

INDURA hoy es una empresa Air Producto, líder estadounidense en gases industriales, con más 70 años de experiencia en la escena mundial y presencia en más de 50 países que se ha consagrado como uno de los principales actores en la oferta integral de gases para la industria minera, gracias a la elevada calidad de sus productos y las certificaciones internacionales que avalan su reconocido sitial en la industria.

"La adquisición de INDURA por parte de Air Producto se terminó de concretar el 2015", explica Alejandro Muñoz Aguilera, Subgerente de Negocios, Procesos Industriales y Minería de INDURA "y ésta viene a ser muy relevante para nosotros, pues ganamos más expertise en el mercado global de los gases, situándonos en una mejorada posición para ofrecer productos y servicios mucho más integrales y a la medida de cada cliente".

De esta manera, INDURA actualmente ofrece gases como nitrógeno, oxígeno, argón y anhídrido carbónico, los cuales desempeñan una crítica función en procesos como fundición, tostación, flotación y biolixivización del procesamiento de minerales. Asimismo, la empresa también cuenta con un completo abanico de soluciones para mantención de equipamiento, donde figuran mezclas de gases para soldadura de uso diario y soldaduras especiales. Finalmente, su pool de equipos, en modelo de venta o arriendo, viene a complementar su oferta integral para el área, destacando maquinarias industriales para procesos relevantes en la unión y reparación de piezas.

Otros servicios que brinda la empresa a la industria minera son inflado de neumáticos, tratamiento de riles, biolixiviación, lanza térmica, flotación de súlfuros, friocontracción, recuperación, reparación, mantención de piezas, cianuración y soluciones de oxigenación en altura, además de certificación y calificación de soldadores.





Avalada por certificaciones internacionales

"Sin duda, uno de nuestros principales atributos diferenciadores es que apuntamos a establecer relaciones de largo plazo con nuestros clientes", enfatiza Muñoz, "por ello brindamos soluciones integrales a la medida de cada una de las empresas. Además, contamos con un amplio mix de productos y servicios para la industria metalmecánica, ofrecemos la mayor cobertura y disponibilidad de productos a lo largo de Chile, contamos con un equipo de profesionales expertos altamente entrenados y nuestra asesoría técnica, es un servicio que entregamos en forma permanente. Este no termina con la venta e implementación de nuestros productos. Es, en efecto, el comienzo de un servicio continuo y de primera categoría".

No obstante, tan importante como lo anterior son el conjunto de certificaciones que avala la calidad de los productos y servicios que brinda la empresa. "Además de contar con las certificaciones ISO 9.000, ISO 14.000 e ISO 22.000, también tenemos la certificación GPS Achs", precisa el gerente, "y adicionalmente somos miembros de la CGA (Compressed Gas Association), lo cual es un requerimiento, para poder participar en proyectos de abastecimiento de gases para hospitales".

Todo lo anterior se ha traducido en una nutrida cartera de clientes, donde destacan Codelco, Anglo American, BHP Billiton, CAP y minera Candelaria, además de reconocidas compañías del sector acuícola, alimentos, científico, metal-mecánico, salud, seguridad industrial y vitivinícola.

"INDURA cuenta con más de 67 años de experiencia en Chile, por lo que tenemos el know how para satisfacer necesidades particulares de la industria, con una oferta que aporta a la productividad de las mineras, la reducción en costos y la disminución de la contaminación. Por ello nuestro objetivo en 2016 es seguir optimizando los procesos y equipos de gases instalados en nuestros clientes, adaptándolos a los requerimientos del actual momento de la industria", concluye Muñoz.

INDURA
Grupo AIR PRODUCTS

Las Américas 585
Cerrillos, Santiago
Fono: (56) 22530 3000
www.indura.net

INQUINAT CHILE

Compromiso de Calidad

Eso es lo que asegura Inquinat Chile en sus productos y servicios, orientados al tratamiento de aguas industriales.







Entregar productos y servicios de alta calidad es la mejor manera de distinguirse en el mercado, y de mantener la fidelidad de los clientes.

Así lo entienden en Inquinat Chile Ltda., empresa que lleva más de quince años proveyendo soluciones efectivas y eficientes para el tratamiento de aguas industriales, siempre con los más altos estándares de calidad.

La compañía, dirigida en Chile por Ingrid Morales, es sucursal de la compañía argentina Inquinat S.A., fundada en 1977 con sede en San Martín, Provincia de Buenos Aires, y que hoy además cuenta con una nueva sucursal en Sao Paulo, Brasil.

Resinas, Osmosis y Más

Los productos y servicios que ofrece Inquinat abarcan cuatro grandes áreas:

- **Insumos:** Gracias a su alianza estratégica con The Dow Chemical Company, dispone de una completa línea de resinas de intercambio iónico y membranas de ósmosis inversa. Además, tiene una amplia gama de accesorios, tales como filtros de polipropileno, filtros de carbón activado, carcasas, instrumentos de medición en línea y portátiles.

- **Equipamiento:** El Departamento Ingeniería diseña, construye y ejecuta el montaje y la puesta en marcha de plantas para Tratamientos de Agua de Consumo, Procesos , Efluentes y Procesamiento de Jugos de Frutas. Las tecnologías aplicadas son de última generación con lo cual el diseño y equipamiento de las plantas construidas por INQUINAT mantienen una actualización permanente con las mejores prestaciones y rendimientos. Las Plantas de Intercambio Iónico se cargan con resinas de intercambio DOWEX*, marca registrada de THE DOW CHEMICAL COMPANY. Las Plantas de ósmosis inversa y nanofiltración emplean membranas marca FILMTEC*, marca registrada de THE DOW CHEMICAL COMPANY.

- INQUINAT ofrece una vasta nómina de referencias de obras ejecutadas que la coloca en una posición de liderazgo en el mercado y que le confiere al adquirente de una planta una gran seguridad en cuanto al funcionamiento de la misma y una sólida garantía.

- **Servicio técnico:** Inquinat dispone de personal especializado para realizar la adecuada instalación, mantención y reparación de los equipos e insumos usados para tratar las aguas de uso domiciliario, comercial o industrial.

- **Productos químicos:** La compañía ha desarrollado formulaciones especiales para el control de incrustaciones y de la corrosión. Asimismo, dispone de agentes microbiocidas para aguas industriales.

El personal comercial y técnico de Inquinat Chile está en constante capacitación y siempre atento a incorporar nuevas tecnologías que puedan resolver los distintos requerimientos en materia de tratamiento de aguas. En ese contexto, cabe destacar que desde hace un tiempo la empresa viene trabajando en la desalación de agua de mar con el fin de potabilizarla para su uso en localidades costeras, o dejarla apta para aplicaciones industriales. Para ello, utiliza como componente principal un sistema de ósmosis inversa especialmente diseñado para este fin.

Soluciones Garantizadas

Sobre la base descrita, Inquinat tiene la capacidad de cubrir las necesidades de una gran parte del mercado de las aguas a lo largo de todo el territorio nacional. "Tenemos la representación de importantes marcas a nivel mundial con las que atendemos los requerimientos de nuestros clientes. Esta variedad nos permite configurar las soluciones para resolver de manera integral y personalizada cualquier problema o necesidad que se presente, teniendo siempre en cuenta el cuidado del medio ambiente", asegura Ingrid Morales.

La alta calidad del trabajo realizado queda respaldada con la garantía que la compañía entrega tanto en los insumos, equipos e instalaciones realizadas.

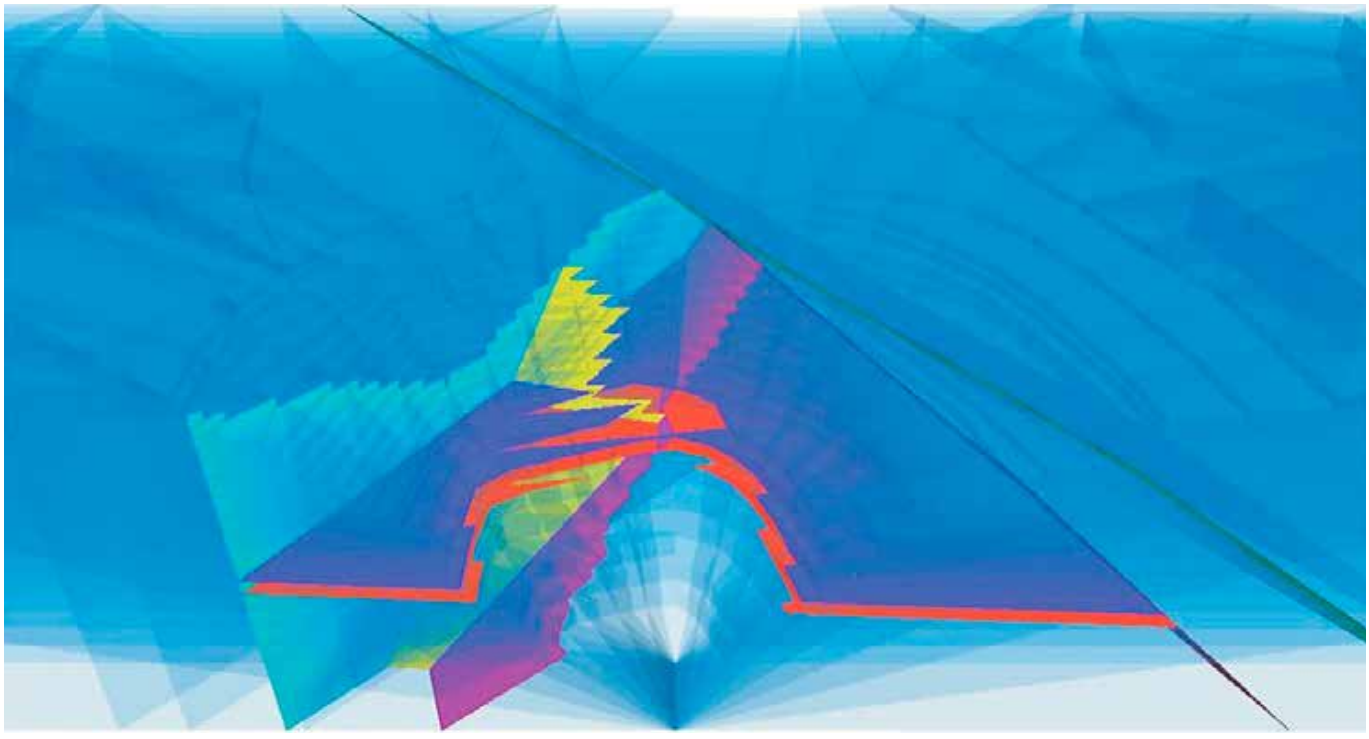
Al respecto, la gerente general de Inquinat concluye: "Algo que nos caracteriza como empresa es el compromiso de calidad con nuestros clientes, respondiendo oportunamente a sus necesidades y suministrando productos que han sido sometidos a rigurosos controles de calidad, lo que es avalado por la certificación correspondiente. Este compromiso con nuestros clientes nos lleva a atender sus problemas como propios. Claro ejemplo de ello es que en algunas ocasiones hemos realizado importaciones especiales y únicas, para evitar a nuestros clientes el desgaste propio que significa la búsqueda de un repuesto, insumo o equipo en particular que no se encuentra comúnmente en el mercado nacional".

inquinat
Tratamientos de agua

Obispo Arturo Espinoza Campos 2779
Macul, Santiago
Fono: (56) 2 2373 696
www.inquinat.cl

ITASCA

Asegura la Estabilidad Geomecánica de su Proyecto Minero



Planos de falla en taludes de rajos

Itasca S.A. es una empresa consultora, de ingeniería especializada en Geomecánica e Hidrogeología aplicada principalmente a la industria minera y obras civiles.

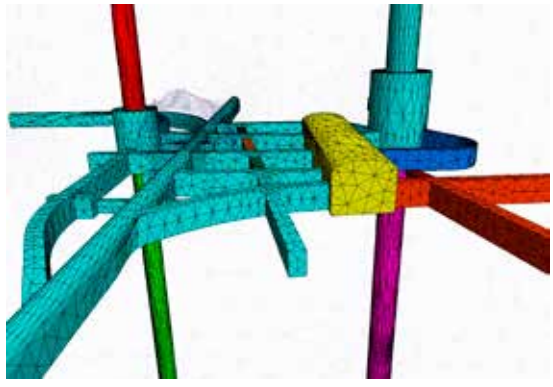
Cuenta con una vasta experiencia de más de 20 años, proporcionando servicios en mecánica de rocas, ingeniería geotécnica, civil, de minas e hidrogeología, aplicando métodos de modelamiento numérico con programas desarrollados por la misma empresa, lo que contribuye a diferenciarla frente a otras compañías consultoras.

En particular es fuerte en las siguientes áreas:

- Diseño de Minas a Rajo Abierto
- Análisis de Secuencias de Explotación
- Mecánica de Rocas
- Estudios Dinámicos para Rocas y Suelos
- Análisis de Depósitos de Relaves
- Estudios de Estabilidad de Pilas de Lixiviación
- Construcción de Modelos Geotécnicos Observacionales, Predictivos y Estructurales
- Análisis de Aspectos Geomecánicos Críticos en Operaciones Mineras de Hundimiento por Bloques/Paneles
- Hidrogeología en minas (drenajes, estudios, caracterización hidráulica, redes de monitoreo, etc)
- Modelación numérica hidrogeológica general y específica para minería
- Gestión de recursos hídricos y recarga artificial de acuíferos
- Hidrogeología ambiental e hidrogeoquímica

Itasca posee dentro de sus clientes a la mayoría de las compañías mineras más importantes del mundo, para las cuales ha efectuado una gran variedad de proyectos en sus distintas áreas de especialización.

Los software que Itasca desarrolla y comercializa han sido diseñados para analizar el comportamiento de rocas y suelos en diversas condiciones geotécnicas. Itasca se encarga en forma exclusiva para América Latina de la venta y arriendo de licencias, capacitación y el soporte técnico asociado a estos programas.



Modelo de excavaciones subterráneas en FLAC3D

Itasca S.A. forma parte de Itasca International, Inc., con oficinas en catorce países.

ITASCA s.a.
Geomecánica e Hidrogeología

Dr. José Luis Aguilar 1178
Providencia, Santiago
Fono: (56) 2 2434 1300
www.itasca.cl
itascachile@itasca.cl

ITT

La Ecología y Rentabilidad

La Diferenciación – Reducción de Consumo de Energía y Huella de Carbono

Hoy en día todos somos conscientes del impacto que la contaminación y el efecto invernadero tienen en nuestro planeta. Es por eso que cada vez más personas buscan contribuir a reducir la contaminación, las empresas no son ajenas a esta realidad y ya hay compañías que están midiendo la huella de carbono de sus productos, la cual es una medida de la emisión de gases invernadero, para poder reducir el impacto ambiental en la producción de sus bienes. Así mismo los países también tendrán que abordar este tema.

El Sr. Jorge Rodriguez Grossi exministro de Economía y Energía de Chile alertó que se comenzarán a dar fuertes presiones económicas entre los países para combatir las emisiones, lo que derivará en cuotas o impuestos a las empresas y países que no certifiquen bajos niveles de carbono en sus productos.

Importantes empresas mineras como AngloAmerican y Codelco han implementado cronogramas de acciones y medidas para reducir el consumo de energía. Inclusive se espera que la comunidad Europea exija niveles máximos de huella de carbono en los productos que sean importados a su territorio.

ITT-Goulds Pumps mediante su servicio de Plant Performance Services evalúa sistemas, identifica e implementa oportunidades de incremento de confiabilidad, reducción de costos de mantenimiento y reducción de consumo de energía.

Una importante compañía minera nos contactó para realizar un estudio de optimización energética de una estación de bombeo que transfiere agua de proceso a la planta. Ocho (8) bombas de 1300HP cada una, de las cuales 5 trabajan en paralelo fueron evaluadas y se identificaron oportunidades de ahorro energético de US$ 832,000.00 al año, lo cual equivale a una reducción en la huella de carbono de 4,365 Toneladas de CO2 al año.



La creciente conciencia por el medio ambiente hacen de la reducción del consumo de energía y su consecuente reducción en la huella de carbono un diferenciador y una necesidad para mantener la competitividad en el mercado. ITT – Plant Performance Services está preparado para asumir el reto.

ITT

Camino la Colina 1448
Parque Industrial El Rosal
Huechuraba; Santiago
Fono:(56) 2 2544 7000

KEPLER BACKUP SOLUTIONS

Respalde sus Datos, antes que Sea Tarde

Los datos de una empresa son el activo clave para el desarrollo de sus negocios y es importante invertir en su cuidado.

Tómese un momento para pensar que haría su empresa si todos sus datos desaparecen mañana. La capacidad de reanudar ese trabajo una vez perdidos emails, archivos y contactos es clave para la supervivencia de su empresa. El 70% de las empresas que pierden sus datos no llegan al siguiente año (Pricewaterhouse-Coopers).

Su computador puede sufrir un golpe, un robo o incluso estar en las instalaciones donde ocurra un incendio o inundación. Si su información se encuentra desprotegida o respaldada en las mismas instalaciones, está desprotegido y podría perderlo todo.

Kepler, empresa enfocada en el rescate y respaldo de datos desde 2002, le ofrece una solución para tener protegida esa información. Los datos se respaldan en la nube segura



de Kepler, de forma automática, cifrada, comprimida, transparente para el usuario, sin impactar en el desempeño ni del computador ni de la red, incluso teniendo los archivos abiertos (Office y Outlook). Además, la recuperación de un archivo, carpeta o versión de archivo es rápida, y puede realizarla usted mismo con sólo unos clicks, o bien solicitando el envío de ese archivo a nuestro mail de soporte.

Olvídese de discos duros, de respaldo manual, del riesgo de perder una versión del trabajo por haber guardado otra encima. Contáctenos y le ayudaremos a tener su información protegida.

¿Y cuando la información está en los servidores? Kepler Backup Solutions también cuenta con una solución de respaldo para servidores, rápida, automatizada, con ventanas de respaldo de hasta 15 minutos si es necesario, y con rápida restauración en caso de desastre.

¿Su empresa comparte archivos con frecuencia? Kepler Vault, carpetas compartidas en la nube le permite tener la información segura, compartirla, y acceder a ella desde cualquier parte.

Kepler Backup Solutions también cuenta con soluciones de respaldo On-site para computadores y servidores, con discos IoSafe, a prueba de altura, golpes, agua e incendios.

No esperes a perderlo todo para proteger tu información.

Kepler
BACKUP SOLUTIONS

Asturias 97
Las Condes, Santiago
Fono: (56) 2 2362 7523
www.kepler.cl/backup

JLG INDUSTRIES

Ofrece Maquinaria, Soporte y Servicio a Clientes en Chile

JLG Industries, Inc., una empresa de Oshkosh Corporation y uno de los principales diseñadores, fabricantes y vendedores mundiales de equipo de acceso, está fortaleciendo su presencia en Chile. Además de suministrar recursos dedicados a los clientes del país, JLG está expandiendo su servicio en el mercado de piezas de repuesto y está brindando a los clientes el soporte y servicio JLG®.



Ideal para los clientes que deseen aumentar su productividad en las industrias de la construcción y de la minería, JLG les ofrece una amplia gama de equipo de acceso, como plataformas aéreas de trabajo (AWP), elevadores de tijera, elevadores de pluma y manipuladores telescópicos. La versatilidad de estas máquinas permite el máximo rendimiento en los lugares de trabajo, aumenta la productividad y apoya las soluciones innovadoras.

Las líneas de la compañía incluyen: plataformas de trabajo aéreo con plumas articuladas y telescópicas, elevadores de tijera, elevadores verticales personales portátiles, plataformas elevadoras multiusos móviles, remolques y manipuladores telescópicos para aplicaciones de manejo de materiales. JLG Industries también proporciona capacitación, servicio, piezas y accesorios para respaldar sus productos.

JLG realiza cursos de capacitación y entrenamiento para ayudar a educar a los usuarios sobre cómo operar y dar servicio al equipo, para así ayudar a las compañías de arrendamiento a optimizar la productividad y minimizar el tiempo inactivo. Además, a través del Soporte en el campo de JLG, los clientes tienen acceso conveniente a las soluciones que necesitan, incluyendo el soporte técnico más actual, mercado de piezas de repuesto, capacitación e información sobre nuevos productos y servicios. Desde piezas de repuesto genuinas de JLG hasta piezas competitivas y reconstruidas, JLG ayuda a los clientes a obtener las piezas que necesitan.

JLG ingresó al mercado de América Latina en 1997, cuando empezó a vender plataformas de trabajo aéreo en Brasil. Tiene su sede en McConnellsburg, Pennsylvania, EE.UU., JLG fue fundada en 1969 para satisfacer una creciente necesidad – cómo mover a los trabajadores rápida y seguramente para alcanzar las alturas en los sitios de trabajo. Con un equipo de solo 20 trabajadores y un pequeño taller de fabricación metalúrgico en McConnellsburg, Pennsylvania, se fabricó y vendió la primera plataforma de trabajo aéreo JLG en 1970.

A partir de este humilde inicio, JLG continúa extendiéndose a otros mercados globales, desarrollando productos innovadores y ofreciéndoles soporte a los clientes para ayudarles a ser más productivos y ahorrar trabajo. Actualmente, JLG es uno de los diseñadores y fabricante mundial de equipo de acceso con cinco instalaciones de manufactura en los Estados Unidos, Bélgica, Francia y China, además del soporte de ventas y servicio en seis continentes. Las ventas, productos y personal de JLG están en todo el mundo y su presencia en Chile es un indicador claro de su compromiso continuado con el mercado y con la región de América Latina, mientras sigue avanzando con sus planes de poner más recursos y servicios a la disposición de sus clientes.

Si desea más información sobre JLG, visite el sitio web global:
www.jlg.com.



JLG Industries, Inc.
1 JLG Drive
McConnellsburg, PA
17233-9533
Fono: (717) 485-5161
www.jlg.com

K+S CHILE

Competitiva Recuperación de Cobre gracias a Lixiviación con Sal





Gracias a su amplia experiencia suministrando cloruro de sodio (sal) al sector industrial, la empresa K+S se ha consagrado en el principal proveedor de soluciones integrales de lixiviación, supresión de polvo y estabilización de caminos para la minería adicionando sal y brindando un servicio de asesoría técnica ad hoc, todo lo cual se traduce en una solución a la medida de cada cliente, aportando ahorros en costos, mayor productividad y seguridad a la faena minera.

"En ciertos tipos de minerales, la lixiviación tradicional requiere de ácido sulfúrico, pero en otros minerales se puede mezclar ácido sulfúrico con cloruro de sodio (sal), lo que da como resultado ácido clorhídrico (HCl), siendo éste último un agente que actúa en forma mucho más rápida y eficiente en la recuperación del mineral", explica Oscar Engdahl, Kam Mining de K+S. "En otras palabras, si el tiempo de reposo en las pilas de lixiviación toma 300 días, con el HCl se reduce a 150 días. Además, la minera recupera mayor porcentaje de cobre".

Debido a lo anterior K+S decidió sellar una alianza estratégica con la Universidad Federico Santa María, donde también invirtió importantes recursos en investigación, desarrollo e innovación. "Ello a objeto de realizar pruebas en laboratorio, a partir de muestras de mineral que nos envían las mineras, para determinar el tipo de sal que más le conviene en su proceso de lixiviación", detalla el experto. "Hay que recordar que el cobre tiene diversas formas: calcosita, covelita, calcopirita, bornita, tetraedrita y enargita, y para cada una de ellas hay un tipo de sal que es la más idónea para su recuperación".

"De esta forma, hemos ideado una solución personalizada que apunta a satisfacer las necesidades de cada firma minera", enfatiza Engdahl, "y ello nos diferencia ampliamente de la competencia, porque nos hemos convertido en un proveedor que brinda apoyo técnico. Además, nosotros dejamos puesta la sal en faena con certificación ISO 9001, lo que implica contrato de suministro continuo y estable en el tiempo, y logística asociada a estándares internacionales de seguridad y calidad".

"En concreto, el apoyo técnico que nosotros brindamos consiste en asesorar al cliente en el manejo de la sal, en cómo stockearla al interior de sus faenas", precisa el profesional. "La sal presenta diferentes granulometrías (tamaño del grano), y hay que saber cómo la altura de la faena afecta al commodity; el tipo de equipos que se requieren para transportarla: cómo se debe acopiar la sal; y cómo se debe mezclar con el mineral. Todo ello requiere de asesoría técnica ad hoc".

Adicionalmente, K+S junto con la Universidad recientemente patentó el uso de un reactor, a fin de incorporarlo a las faenas mineras. "La mayoría de las mineras utiliza un tambor aglomerador para la lixiviación y que cumple la función de realizar la mezcla", describe Engdahl. "Ahora, cuando las mineras suman a su proceso la sal, este reactor cerrado permite obtener puntos de recuperación del mineral aún mayores y en forma mucho más rápida, debido a que este equipo genera un ácido clorhídrico en forma gaseosa, capaz de actuar en la superficie del mineral en forma más eficiente".

Según explica el profesional, actualmente la empresa está diseñando el modelo de negocios para ofrecer el reactor a la industria, bajo la figura de comodato, venta o arriendo, "y dependiendo de las necesidades de cada minera en particular".

K+S Servicios: apuesta integral

"También es importante mencionar que K+S Servicios además brinda el servicio de adicionar la sal al mineral, generando una pequeña operación al interior de la faena minera, donde nosotros controlamos el stock con cargadores frontales y correas transportadoras. Así, estamos ahorrando a la minera riesgos, ya que aseguramos la sal puesta en su proceso de producción", apunta Engdahl.

Asimismo, K+S servicios está presente en la supresión de polvo y estabilización de caminos con la incorporación de la sal. "El agua hoy es crítica en minería, y usando sal en vez de agua para suprimir polvo y estabilizar caminos, la empresa obtiene hasta un 30% de ahorro en costos", concluye el experto.

Av. Costanera Sur Río Mapocho 2730
Las Condes, Santiago
Fono: (56) 22 469 6000
Fono ventas: 600 369 6000
www.ks-chile.com

MAXAM

Sistema de Optimización Energética Integral

El desafío de MAXAM y toda empresa minera es reducir su costo total de propiedad (Total Cost of Ownership), especialmente a la hora de realizar labores de explotación utilizando explosivos. Siguiendo esta visión de la industria, la multinacional MAXAM, que actualmente está en proceso de globalización y ha puesto el foco en Chile ofreciendo soluciones integrales de tronadura. MAXAM desarrolló una tecnología única en su tipo denominada RIOFLEX©, que garantiza una mejor utilización de la energía, disminuyendo en forma significativa los costos y brindando elevados niveles de seguridad.



"Se trata de un hidrogel explosivo bombeable de alta energía, bajo contenido de agua y densidad flexible, dado que se adapta a las condiciones de la roca y diseño conforme sea necesario", explica Santiago Burgada, Director de Servicios Técnicos MAXAM LATAM. "Esta tecnología ha sido especialmente diseñada para cumplir con los exigentes requerimientos de seguridad y rendimiento de la minería, tanto a cielo abierto como en interior".

De igual forma, el ejecutivo agrega que una de las principales ventajas del producto es la gran energía que entrega. "Este atributo permite optimizar el diseño de las tronaduras aumentando la distancia entre pozos, lo que redunda en un importante ahorro en los costos totales de explotación, tanto por reducción del consumo de explosivos como también por los ahorros en perforación, carga, transporte del mineral y molienda".

Otra de las ventajas que ofrece RIOFLEX© es que puede ser sensibilizado mecánicamente, "lo que permite un gran control de la densidad de carguío y altura de columna del explosivo, al ser cargado a densidad final, posibilitando retacados en menos de 10 minutos", enfatiza Burgada.

"Por último, el producto puede ser utilizado en terrenos reactivos, gracias a su composición inhibidora. Somos la única compañía que ha desarrollado la tecnología de suspensiones matrices con su logística de transporte y su sensibilización, siendo RIOFLEX© el único producto en el mercado que cumple con tales características", concluye el ejecutivo.

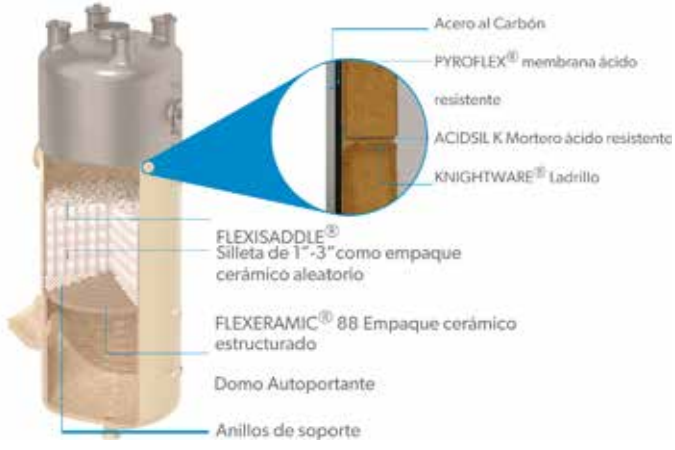
MAXAM

Puerta del Sol 55, Of. 82
Las Condes, Santiago
Fono: (56) 2 2520 2400
www.maxam.net

KOCH KNIGHT LLC CHILE

Liderazgo en Soluciones Antiácidas y Anticorrosivas

Con una vasta experiencia en soluciones anticorrosivas y resistentes a la acción de ácidos, Koch Knight LLC Agencia Chile, filial de la multinacional Koch Knight LLC, se está transformando en el principal actor en la oferta de soluciones integrales de revestimientos anti-ácidos y anticorrosivos para la industria minera, gracias a la reconocida calidad de sus productos y a su rápida velocidad de respuesta ante los requerimientos de las empresas. Ello gracias a que la filial cuenta con una planta de producción emplazada en la comuna de San Bernardo, Región Metropolitana, la que garantiza la entrega de materiales, repuestos y servicios de acuerdo a las necesidades y plazos de cada uno de sus clientes.



La compañía actualmente ofrece revestimientos antiácidos y revestimientos anticorrosivos para plantas de ácido sulfúrico, reactores para lixiviación y espesadores de mineral, todo lo cual acompaña con servicios de asesoría técnica, instalación, garantía y repuestos de primer nivel.

"Si bien estamos presentes en Chile desde 2014", detalla Matthias Walschburger, Director Operaciones Latinoamérica de Koch Knight LLC, "nos hemos posicionado en un importante sitial en la industria minera, gracias a la calidad de nuestras soluciones y de nuestro servicio. Para ofrecer calidad se necesita de un capital humano bien entrenado, por ello nosotros contamos con un equipo de profesionales que ha sido especialmente capacitado para brindar servicio de instalación. Estamos hablando de un excelente trabajo desplegado en terreno, que garantiza que nuestros productos tengan una vida útil aún mayor, y que a la larga, implica un importante ahorro en costos para las empresas mineras".

"Adicionalmente, nuestro complejo productivo ubicado en San Bernardo y que produce toda la línea de resinas, recubrimientos anti-corrosivos y anti-ácidos, nos permite brindar una respuesta veloz y a la medida de cada minera", concluye el directivo. "Tenemos una probada capacidad para atender todo el territorio chileno, desde nuestras oficinas en la Región Metropolitana".

KOCH KNIGHT LLC

Av. La Divisa 01011
San Bernardo, Santiago
Fono: (56) 2 25106060
chile@kochknight.com
www.kochknight.com

MAXAM TIRE LATAM, LLC

Alta Calidad en Neumáticos



Con más de medio siglo de experiencia MAXAM TIRE LATAM, LLC. tiene su sede en Birmingham, Reino Unido; aquí un equipo dedicado de ingenieros cualificados y experimentados diseña los neumáticos que van a componer el rango de MAXAM.

Neumáticos MAXAM han construido una reputación envidiable por su calidad, fiabilidad y relación calidad-precio y son utilizados por algunos de los operadores mineros más grandes del mundo.

Los neumáticos se fabrican en fábricas con la última tecnología, el uso de materiales de primera calidad y los más modernos equipos y tecnología. Estrictos controles de calidad abarcan todas las fases del proceso de fabricación, a partir del ensayo de materias primas hasta la inspección final del producto terminado.
Sin embargo, el producto es sólo una parte de la historia- MAXAM opera a través de un equipo de distribuidores, situado estratégicamente en los principales mercados de todo el mundo. Estas empresas tienen una vasta experiencia en el campo de los neumáticos OTR, sobre todo cuando se trata de distribución, servicio, ventas y logística. Nosotros en MAXAM estamos conscientes de que el tiempo de inactividad es costoso para nuestros clientes, por lo que ofrecemos un neumático de alta calidad, respaldados por un servicio de primera clase.

La fabricación de neumáticos OTR es en gran medida una empresa especializada, pero MAXAM podría ser descrito como "especialista del especialista" ya que la empresa produce neumáticos diseñados específicamente para diferentes aplicaciones y condiciones. Un buen ejemplo de esto es el MS202 Snowxtra, que es un neumático diseñado para hacer frente a las condiciones más duras de invierno, sin pérdida de rendimiento. Como tantos de la gama MAXAM, la



Snowxtra fue desarrollada en conjunto con la retroalimentación de los usuarios finales y distribuidores que trabajan en esas condiciones.

Tal retroalimentación es vital para la evolución de la gama MAXAM, la que es monitoreada constantemente para asegurarse de que los neumáticos sigan satisfaciendo las necesidades cambiantes de los clientes de todo el mundo.

9840 SW 77th Ave., PH #301
Miami, FL 33156 Estados Unidos
Fono: +1 786-573-0757
guslima@maxamneumaticos.com
www.maxamtire.com

MELÓN HORMIGONES

Para Proyectos Especiales se Requieren Partners Especiales



El desarrollo de infraestructura en nuestro país ha experimentado una evolución significativa, lo que ha obligado a las empresas proveedoras a modernizar sus procesos y a innovar en nuevos productos y servicios.

"El sello distintivo de Melón es el compromiso para atender y dar solución a las necesidades del cliente. Nuestra experiencia e historia nos hacen responsables por entregar servicios que permitan mejorar la productividad de nuestros clientes", señaló Ricardo Chibbaro, Gerente de Proyectos Especiales.

Para cumplir con los objetivos de las obras de infraestructura y grandes proyectos que se adjudica Melón, se establece un protocolo de procesos en la Gerencia de Proyectos Especiales, con el objetivo de establecer un mecanismo de trabajo que se ajuste a las necesidades del cliente.

Sin duda los proyectos especiales imponen distintos desafíos que se deben atravesar para otorgar un servicio de primer nivel, Ricardo Chibbaro, indica que "éstos son múltiples, como el clima, altura geográfica, complejidad en la logística para el suministro de materias primas, como los propios desafíos del tipo de obra, como las construcciones de proyectos mineros, de energía (hidroeléctricas, eólica y solares), donde te encuentras con obras con despachos masivos y estructuras complejas. "

Actualmente, Melón tiene adjudicados distintos contratos de proyectos especiales, donde destaca la Torre Solar Cerro Dominador en Atacama, las obras de mejora en la División El Teniente de Codelco y la Central La Mina.

En estas obras se están utilizando productos como un hormigón para moldaje deslizante, Shotcrete, hormigones de alta resistencia, Fluidia y Hormigón bombeable a 1.400 metros de altura.

Es así como Melón ofrece una gran gama de productos y también un gran equipo de profesionales, los cuales implementan un método de trabajo que responde a las necesidades de sus clientes de manera eficiente y con un alto compromiso en las faenas.



Melón HORMIGONES

Isidora Goyenechea 2800, Piso 13
Las Condes, Santiago
Fono: (56) 2 2280 0000
www.melon.cl

PRESEC®

21 Años al Servicio de las Grandes Obras







Con más de dos décadas en el mercado, Melón Morteros, y su marca Presec®, disponen de más de cien productos, ideados para resolver las necesidades de grandes obras como también construcciones o ampliaciones a menor escala. La ventaja principal de sus productos se manifiesta en la comodidad de su preparación, y es que con sólo agregar agua se obtiene inmediatamente un producto de alta calidad y eficiencia. Las soluciones constructivas que comercializa Presec® se resumen en 6 grandes familias: Morteros de pega, Estucos, Morteros de piso, Reparaciones, Adhesivos cerámicos y Hormigones.

Además, y conforme el mercado crece y lo exige, Melón Morteros cuenta con un servicio Técnico-Comercial preparado para dar respuesta a los requerimientos en obras de infraestructura, minería u obras civiles.

A través de su Área de Proyectos Especiales, se pretende actuar como un "socio estratégico" para los clientes, ayudándolos a crecer a través de servicios que incluyen:

- Desarrollo de productos especiales según requerimientos técnicos específicos.
- Servicios de instalación y arriendo de silos, equipos y maquinarias.
- Logística de despacho conforme a los requerimientos de cada faena.
- Asesoría técnica en terreno.

Como parte del espíritu que la identifica como empresa, además de proveer productos innovadores y eficientes, Melón Morteros se preocupa de ser un aporte para el medio ambiente, por lo que ahora es parte de GBC Chile (Green Building Council), con la marca Presec®, que aporta puntos para la certificación Leed o construcción sustentable.

Importantes Obras han confiado en nuestros productos, servicios y experiencia, entre las que destacan:

- Plaza Mekis, Estacionamientos Subterráneos Teatro Municipal de Santiago.
- Extensión Líneas de Metro.
- Fortificación Faenas Mineras como El Soldado, Codelco Teniente.
- Fortificación Túneles Faena Mina Los Bronces.
- Plataformas de telefonía celular en alta montaña (suministro de hormigón en sacos).
- Central Hidroeléctrica La Higuera, Alto Maipo, Los Cóndores.
- Central Termoeléctrica Ventana.
- Central Termoeléctrica Coronel.
- Terminal GNL Quintero.
- Terminal GNL Mejillones.







Avenida Ochagavia 11.491
San Bernardo, Santiago
Fono: (56) 2 2490 9060
www.melon.cl/morteros

MEMBRANTEC S.A.

El Mejor Socio en Obras de Ingeniería con Geosintéticos



Membrantec S.A., perteneciente al grupo de empresas Tehmcorp, ha logrado sobresalir en la escena local gracias a sus 25 años de experiencia en la instalación de geomembranas y geosintéticos, además de la instalación de tuberías de HDPE en sus diferentes diámetros, todo lo cual le ha valido una importante participación en los grandes proyectos mineros de Chile.

Sin duda, pertenecer a un grupo de compañías que en su mayoría son fábricas productoras de materiales para la construcción, es un sólido valor agregado de la firma, lo que le permite la integración de soluciones, ofreciendo un extenso abanico de posibilidades a sus clientes.

En últimos 10 años Membrantec ha avanzado con fuerza en su objetivo de transformarse en una empresa profesional y vanguardista, avalada por certificaciones ISO 9000, 14000 y OHSAS 18000. En su declaración de valores, su principal recurso son las personas, por lo que la compañía aplica altos estándares de calidad, prevención de accidentes y programas de capacitación.

En forma paralela a los montajes de geosintéticos, la firma ha desarrollado una unidad de negocio para la preparación de superficies y movimiento de tierra con maquinaria pesada, que junto al suministro de los geosintéticos y un CQA efectivo, se traduce en una solución integral y eficiente para sus clientes.

Sin embargo, la empresa ha ido aún más lejos y para poder declararse como un integrador de soluciones, Membrantec S.A. ha desarrollado un programa de Gestión de la Innovación, así como el área de Desarrollo, los que hoy permiten ir conociendo y absorbiendo lo último en tecnología y productos, de acuerdo a las necesidades de cada uno de sus clientes.

En este sentido, actualmente la compañía cuenta con un acuerdo comercial para la importación, venta e instalación de geomembranas de la empresa Layfield y Firestone, quienes se ha especializado en el desarrollo de geomembranas de polietileno y caucho (EPDM y PP) con diferentes atributos a las geomembranas HDPE tradicionales. Las primeras son fabricadas con poliolefinas especiales y de grado superior que se combinan con una formulación antioxidante UV, altamente estabilizada y avanzada. Todo ello brinda a las geomembranas de Layfield propiedades físicas, mecánicas y de resistencia superiores.

Además, es importante destacar que Membrantec es el instalador oficial de Plasson en Chile (líder mundial en accesorios para tuberías de polietileno hace más de 40 años) para sus productos de electrofusión, tecnología que permite unir tuberías, piezas especiales, reducciones y arranques, en áreas de difícil acceso, emergencias, recambios y en períodos de bajas temperaturas.

Según explica Carlos Bone S., Gerente General de Membrantec S.A.,"Membrantec es reconocido por sus clientes como una empresa confiable, con altos estándares de seguridad y calidad en sus trabajos. Hemos alcanzado recientemente las 2.000.000 horas hombre trabajadas sin accidentes con tiempo perdido, equivalente a dos años y medio de operaciones. Este logro es el resultado del esfuerzo de nuestros trabajadores por realizar sus actividades de forma segura. En nuestro afán de ofrecer un servicio integrado y garantizado de impermeabilización, nuestros últimos contratos adjudicados van desde la ingeniería hasta el comisionamiento de los trabajos, obteniendo muy buenos resultados con nuestros clientes".

Cubiertas flotantes en piscinas o tranques

Las cubiertas flotantes se han utilizado en los últimos 30 años para proteger los recursos hídricos en Estados Unidos, Canadá, Australia y América del Sur. Impulsado por el cambio climático y la creciente escasez de agua dulce, los gobiernos y la industria están buscando nuevas tecnologías para ayudar a proteger este valioso recurso. Por este motivo, Membrantec cuenta con una robusta oferta de cubiertas flotantes, especialmente diseñada paras proteger el agua de las pérdidas por evaporación y por la contaminación, tales como polvo y suciedad. Adicionalmente, los materiales de las geomembranas fortificadas proveen mayor longevidad, resistencia mecánica y propiedades de flexibilidad.

Membrantec
Lo hacemos posible!

Calle Renca 2203
Renca, Santiago
Fono: (56) 2 2589 3450
www.membrantec.cl

GRUPO METAPROJECT

Liderazgo en Servicios de Ingeniería para la Industria

Con una trayectoria de 24 años en el mercado y más de 1.000 proyectos realizados en Chile y el extranjero, el Grupo Metaproject es hoy uno de los principales protagonistas en la oferta de servicios integrales de ingeniería para la industria, siendo su propuesta de valor el aportar a sus clientes soluciones innovadoras y sostenibles, que incorporan estándares de alto desempeño y las mejores prácticas de la industria en armonía con el medioambiente y las comunidades. Pieza clave de este éxito es el contar con un equipo multidisciplinario calificado con experiencia reconocida en la Minería.



PhD. Manuel Viera, CEO del Grupo Metaproject
Director Escuela de Minas Universidad de Las Américas

"Nuestra expertise y know how ganados a través de estos 24 años de experiencia hoy nos permiten desplegar diseños súper dotados", explica Manuel Viera, CEO del Grupo Metaproject, "lo que significa que aplicamos las mejores prácticas de la industria y metodologías de desarrollo de ingeniería innovativa, que apuntan a una eficiente y asertiva resolución de los problemas. Para ello trabajamos con estándares reconocidos tales como ISO 9001 e ISO 31000 (Gestión de Riesgo Operacional), junto a las normativas de prevención de incendios de la NFPA (National Fire Protection Association). Adicionalmente, abordamos el diseño de un proyecto desde una perspectiva conceptual y basándonos en la filosofía de la ingeniería planetaria, vale decir, en completa armonía con el entorno y la naturaleza siguiendo los principios del PMO". Debemos agregar a esto los análisis de riesgo operacional y financiero necesarios para la sostenibilidad de los proyectos.

Lo anterior se traduce en un mayor valor agregado para el cliente, subraya Carlos Delgado, Business & Development Manager del Grupo Metaproject, "dado que nuestra gestión de ingeniería contribuye a dinamizar la mejora continua de los procesos de nuestros clientes, éste constituye para nosotros un atributo diferenciador respecto de la competencia".

El ejecutivo asevera que actualmente la empresa ofrece un amplio abanico de servicios para la minería, que cubre todo el ciclo de vida de un proyecto, desde la ingeniería de perfil hasta la construcción un proyecto, pasando por las etapas de prefactibilidad, factibilidad e Ingeniería de Detalles hasta llegar a la gestión de la construcción; se suma la oferta de servicio de Consultoría, Inspección Técnica de Obras, Due Dilligence, Back Office, entre otros. "Apoyamos al cliente en todo el ciclo de vida de sus activos que requieren soporte de ingeniería y nuestro know how abarca desde la valorización de yacimientos y activos mineros hasta diseño de minas (subterráneas y a rajo abierto), y dimensionamiento de Flota Optima de Transporte". Estamos preparando además una plataforma de soporte técnico operacional y financiero para la pequeña y mediana minería a fin de apoyarlos en su desarrollo y desempeño, pues son una importante fuente de recursos y empleo para el país.

El Grupo Metaproject ostenta un reconocido sitial en la industria minera a través de Metaproject Ingeniería e Innovación, empresa matriz que da nombre al grupo, con clientes de la talla de CODELCO, ENAP, TECK, BARRICK, EL ABRA, COLLAHUASI, YAMANA GOLD, BHP BILLITON y AMSA entre otras a nivel nacional. El Holding también está incursionando en sectores como el energético a través de servicios a la industria petroquímica y proyectos propios de ERNC, en el de infraestructura prestando servicios al Ministerio de Obras Públicas y en el sector medioambiental con un proyecto de reciclaje de neumáticos mineros. Metaproject realiza también consultorías nacionales e internacionales en el área de medio ambiente y comunidades, gestión de riesgos, gestión financiera y evaluación de proyectos por opciones reales, formación de capital humano a través de la dictación de seminarios, cursos y entrenamiento de personas sobre la base del aprender haciendo.

METAPROJECT
INGENIERIA E INNOVACION S.A.

Dr. Carlos Charlín 1521
Providencia, Santiago
Fono: (56) 2 2264 2930
www.metaproject.cl

MIQ LOGISTICS

Liderazgo en Logística y Cadena de Abastecimiento

Con una extensa red de oficinas a nivel mundial, la multinacional MIQ Logistics se ha consolidado como el principal protagonista en el desarrollo de proyectos logísticos, transporte de carga y cadena de abastecimiento, tanto para la minería, energía, construcción, petróleo e infraestructura como para la industria en general. Ello gracias a la mística en torno al trabajo que sobresale en la trasnacional y en la constante innovación en sistemas de información, todo lo cual se traduce en tecnologías de última generación al servicio del cliente y en un producto final de excelencia.











"Estamos presentes en Chile hace 23 años y desde 2004 tenemos oficinas propias en Perú, Argentina, Colombia, Ecuador y México, explica Ernesto Zegarra Coello, General Manager Chile & Argentina de MIQ Logistics, agregando que "realizamos todos los servicios de off shore y on-shore; dependiendo del incoterm podemos tomar la carga desde su fábrica y la ponemos en su bodega o faena en destino, esto puede incluir desde el packing del producto hasta el mantenimiento no operativo de sus productos".
Es importante destacar que nosotros manejamos el know how del servicio logístico y trabajamos con proveedores con quienes mantenemos acuerdos estratégicos, lo cual nos ayuda a cumplir con nuestras propias expectativas y con las del cliente".

Uno de los principales atributos diferenciadores de la multinacional respecto de su competencia, detalla José Antonio Valle, Director Gerente para Latinoamérica de MIQ Logistics, "es la gran mística de trabajo en equipo, lo que implica transparencia en nuestras operaciones y en tener al cliente siempre en el centro de la atención. Se puede ganar un contrato por precio, pero no lo puedes mantener en el tiempo si en este negocio no brindas un servicio de primera categoría. En este sentido, nosotros no hemos perdido ni un solo cliente en minería, pese al crítico escenario que enfrenta el sector".

Otro valor agregado de la multinacional es su elevada inversión en desarrollo e innovación de sistemas informáticos. "Cuando tú manejas cadenas de abastecimiento, especialmente para la industria minera, construcción y energía, la clave fundamental es la información", grafica Valle. "Si hay información, existe un orden y si hay un orden, existe un trabajo bien hecho. No se puede trabajar un gran proyecto, como el gasoducto del Sur que estamos desarrollando ahora en Perú (1.180 km de tubería), sin tener una arquitectura de información y gestión de última generación. Por este motivo estamos constantemente innovando en nuevas tecnologías y permanentemente rompiendo paradigmas para entregar lo mejor a nuestros clientes".

Sistema informático de última generación

De hecho, MIQ Logistics comenzó a implementar su nuevo sistema informático E2E (Ingeniería del Proveedor a Ingeniería del Cliente, o bien, End to End) en enero pasado, en cada país de América Latina donde opera y también en sus hubs (Miami y Houston, respectivamente).

La nueva plataforma informática es 100% propietaria y una versión mejorada de su actual sistema PowerPlus vigente desde 2004. "Esta reúne todas las buenas prácticas que hemos aprendido en minería, energía, construcción, petróleo, infraestructura, forwarding y carga general", recalca Valle. "Esta arquitectura hace un seguimiento desde la planta de los proveedores hasta la entrega física de los materiales, atravesando todos los eslabones de la cadena de abastecimiento y archivando los costos de cada uno de estos eslabones. Así, podemos entregar a los clientes el TCO de cada uno de sus materiales y generar una importante cantidad de estadísticas y KPI´s que finalmente ayudan a nuestros clientes a tener una mejor visibilidad y gestión de su cadena de abastecimiento".

Gracias a lo anterior importantes compañías mineras hoy forman parte de la cartera de MIQ Logistics, entre las que destacan Escondida, Southern Copper, Freeport, Barrick Gold y Las Bambas, entre otras, lo que se traduce en una participación de mercado del 70% en la escena minera regional.

Con certificaciones ISO:9.000, ISO:14.000 e ISO:18.000, la multinacional planea en los próximos dos años inaugurar oficinas en Brasil y Bolivia. "Una de las claves de nuestro éxito es que partimos por lo más difícil, esto es, gerenciando correctamente cadenas de abastecimiento para las empresas mineras y ello ha sido un sello que nos ha caracterizado hasta ahora", concluye Valle.

MIQ LOGISTICS
Intelligent Global Solutions

La Pastora 192
Las Condes, Santiago
Fono: (56) 2 2652 9600
www.miq.com

MODULAR MINING SYSTEMS

Sistema Dispatch Underground: Control para Operaciones Subterráneas

El nuevo sistema de Modular Mining Systems permite controlar y gestionar información en tiempo real de todos los equipos mineros, a través de una tecnología avanzada enfocado en las actuales operaciones subterráneas de Codelco y futuras Chuquicamata Subterránea y Nuevo Nivel Mina de El Teniente de Codelco.



Pablo Moore, Subgerente General y Andree Roettig, Gerente General de Modular Mining Systems.

Sistema Dispatch Underground es una solución tecnológica de Modular Mining Systems que busca maximizar la productividad de las operaciones mineras subterráneas a través de la obtención y manejo de información en tiempo real para la toma de decisiones de la compañía.

Tal como lo explica Pablo Moore, subgerente general de Modular Mining Systems, debido a la baja visibilidad que presenta una mina subterránea esta tecnología permite, mediante la instalación de tags o dispositivos en cada equipo que se encuentra al interior del túnel, identificar con exactitud su ubicación debido a que en un yacimiento subterráneo los GPS no pueden operar.

A través de un sistema de comunicación inalámbrico el sistema captura información la cual es transmitida en tiempo real. En caso de corte en la comunicación el sistema puede almacenar y enviar dichos datos por medio de una función denominada Store&Forward. Junto con lo anterior, este mecanismo permite que las acciones en curso y los cambios de estado sean registrados gracias a lecturas de posición RFID.

"Este aspecto es relevante ya que si existe conocimiento de la ubicación de los equipos se sabe las diferentes tareas que están efectuando. Además, permite medir y analizar cada una de las etapas de trabajo que presenta la operación y, con ello, disminuir sus pérdidas de producción", menciona el ejecutivo.

El primer Sistema de Control Producción Subterráneo nace en 1989 y fue diseñada para trabajar en entornos de la minería subterránea. Actualmente, la nueva versión de este sistema de control utiliza estaciones de trabajos que funcionan con la tecnología Windows y cuya información permite la generación de reportes y tendencias que son entregadas a supervisores y administradores para la toma de decisiones.

Otro de los aspectos que presenta el nuevo sistema es que se puede utilizar en proyectos que se encuentran en fase de desarrollo, como Chuquicamata Subterránea y Nuevo Nivel de El Teniente.

El gerente general de Modular Mining Systems, Andree Roettig, destaca que esta última experiencia ha sido muy beneficiosa para El Teniente ya que producto de su método de explotación, block caving, permite controlar el mineral que extraen en cada uno de los bloques de producción a partir de un módulo para manejar el cartir (Cartilla de tiraje "Draw Cards"), que es la base del plan de producción de cada operación de este tipo

Fundada en 1979, Modular Mining Systems es el proveedor líder en el mercado de soluciones para la gestión de la información para satisfacer las necesidades de las más de 250 operaciones que presta servicio en donde se incluyen 18 de las 20 minas más grandes del mundo.

Av. Andrés Bello 2777,
Of. 1301 y 1302
Las Condes, Santiago
Fono: (56) 2 2591 3000
www.modularmining.com

MOLY-COP CHILE

Un Gran Avance en Molienda de Minerales

Moly-Cop, líder mundial en la fabricación de bolas de acero para la molienda de minerales y productos y servicios complementarios para la minería, entrega mayor confiabilidad y calidad a través de su mejoramiento continuo en tecnología e innovación.





Por más de 50 años, la oferta y demanda han ido creciendo a la par del desarrollo de la minería nacional. Moly-Cop cuenta con la producción más grande de América. En 2015 la empresa pasó la barrera de las 5.000.000 de toneladas de producción desde sus inicios en Chile entregando calidad, seguridad en el suministro y asesoría técnica; logrando así, la mejor oferta de valor a las necesidades de sus clientes. Moly-Cop está presente en todos los mercados relevantes de la minería internacional, abasteciendo bolas en un completo rango de tamaños nominales entre 1.0" y 6.25" de diámetro para molienda convencional y molienda SAG.

Para las operaciones de molinos SAG, el grupo Moly-Cop lanzó en forma masiva al mercado internacional una nueva generación de bolas con un innovador proceso de fabricación: La serie Moly-Cop NG.

A nivel regional, Moly-Cop Chile está suministrando de manera permanente la nueva bola NG y hasta la fecha la empresa ha sido testigo de una significativa reducción de tasas de consumo en sus operaciones. Además de esto, está constantemente en desarrollo de exhaustivas evaluaciones internas y pruebas a escala industrial con importantes clientes. Las pruebas se han llevado a cabo en grandes mineras de cobre en Chile y los resultados han sido muy concluyentes, observando una reducción del consumo de bolas estimado entre un 18.6% y un 26,1%, en comparación con el consumo del producto de la competencia en molinos SAG con condiciones de medio a alto impacto.

Moly-Cop reconoce que el impulso de la industria para maximizar la producción en molienda SAG se ha caracterizado por un aumento continuo en la severidad de las condiciones de impacto. Esto potencia la posibilidad de reducir el rendimiento de los medios de molienda y aumentar el consumo. La combinación de molinos SAG de mayor tamaño, velocidades de molino más altas y un mayor porcentaje de cargas de bolas se ha traducido en una mayor impacto entre bolas y revestimientos que en el pasado. Considerando éstos aspectos, la bola Moly-Cop NG es más resistente al impacto y por lo tanto, menos propensa a quebrarse ya que está diseñada específicamente para las actuales prácticas operativas en molienda SAG.

Por otro lado, las bolas de tamaño medio en un rango de tamaños entre 2" y 4" han demostrado ser una excelente alternativa para reducir el costo efectivo para nuestros clientes en cuanto al rendimiento en las operaciones de molienda convencional. Hasta la fecha hemos sido testigos de una significativa reducción de tasas de consumo, siendo el test de bola marcada un parámetro demostrativo de su mejor resistencia al desgaste.

Moly-Cop cuenta con fuerte presencia de especialistas en los procesos de molienda y permanente relación con metalurgistas ofreciendo soluciones para mejorar los procesos. Además de la distribución gratuita y apoyo técnico con los softwares Moly-Cop Tools, MillTraj y Rocky desarrollados para ayudar a caracterizar y evaluar mejoras en la eficiencia operacional de los circuitos de molienda y clasificación. Sumado a esto, la empresa realiza permanentemente capacitaciones, asistencia en terreno y análisis de muestras en laboratorios, además de convenios de colaboración con universidades y su apoyo en la formación de nuevos profesionales. La experiencia del equipo Moly-Cop se encuentra a disposición de sus clientes, tanto para acompañarlos en la toma de decisiones, como para capacitaciones de personal, sin costo adicional en estadía y transporte.

Productos Complementarios: En la búsqueda de Moly-Cop por entregar soluciones integradas, la empresa ofrece una amplia gama de reactivos químicos para procesos de flotación (colectores y espumantes), entregando mayor innovación, calidad y colaborando con el desarrollo de los procesos de sus clientes.

Moly-Cop

Av. Pedro de Valdivia 0168
Providencia, Santiago
Fono: (56) 2 2337 0400
www.molycop.cl

NTC

Un Referente Indiscutido en Tecnologías Innovadoras para Electroobtención

Con 10 años de experiencia en el mercado, New Tech Copper S.P.A. (NTC), perteneciente al Grupo de Empresas Cardoen, se ha convertido en un referente indiscutido en el desarrollo de innovadoras tecnologías para el proceso de electro-obtención, sobresaliendo su dispositivo SELE® (Selective Electrodeposition Enhancer), el cual ha aportado un importante valor agregado a las empresas mineras, reduciendo sus costos y aumentando la calidad del cátodo de cobre precipitado.



Según explica Jaime San Martín, Gerente General de New Tech Copper, "el SELE® es un producto inicialmente dirigido al proceso de electro-obtención de cobre, el cual corresponde al último peldaño en la producción del cobre que proviene de los procesos de lixiviación de minerales en pilas. Sin embargo, el SELE® también es aplicable en otros procesos de Electro-obtención de metales, como por ejemplo el Zinc y Níquel. Por este motivo, NTC ya está trabajando en el desarrollo de un SELE® ad hoc para la industria del Zinc e inició contactos con empresas mineras extranjeras, con el fin de promocionar las ventajas y aportes de su tecnología a la producción de Zinc".

"Nuestra solución se introduce en la celda electrolítica, confinando verticalmente los electrodos (ánodos y cátodos)", detalla el ejecutivo. "Al estar confinados de esta forma, se evita la ocurrencia de cortocircuitos y el uso de cubre-bordes y separadores anódicos. Ello a su vez se traduce en una mayor eficiencia de la corriente en la depositación del cobre en el cátodo de acero inoxidable, un menor potencial de celda, y un menor consumo de energía por cada tonelada de cobre obtenida. En síntesis, con nuestra tecnología las empresas mineras logran reducir en un 10% sus costos de producción de cátodos en la etapa de Electro-obtención. Adicionalmente, esta innovación permite incrementar la cantidad de cátodos de calidad Premium".

NTC destinó sus primeros dos años al desarrollo de este producto y ha mantenido un proceso de mejora continua hasta el día de hoy, basado en la experiencia y entendimiento de las necesidades de sus clientes.

"De hecho, durante el período de desarrollo y mejora de nuestra solución, fuimos premiados en la categoría Minería y Metalurgia con el premio a la innovación AVONNI, en el 2010", enfatiza San Martín. "Posteriormente, en el 2012 fuimos galardonados en la categoría Modelo de Utilidad por INAPI, como uno de los principales solicitantes de derechos de propiedad industrial de ese año".

De este modo, la tecnología que ha sido patentada tanto en Chile como en el extranjero, ha cautivado a la escena minera. NTC lleva firmado cuatro contratos de venta y un contrato de arriendo para los dispositivos SELE®. Entre sus principales clientes figuran Minera Escondida, Codelco División Radomiro Tomic, SCM El Abra y Centinela Óxidos.

Innovación continua y permanente

A juicio de San Martin, el principal atributo diferenciador de la empresa respecto de su competencia, es justamente su fuerte sello innovador, "especialmente, en estos tiempos donde la caída en el precio del cobre está presionando para que las mineras controlen sus costos para no afectar los márgenes del negocio. La única forma de lograrlo es mejorar la productividad en todos sus etapas, a través de soluciones innovadoras y eficaces".

Por ello, no satisfecho con la exitosa respuesta lograda con el SELE®, NTC lanzó este 2015 un nuevo producto también enfocado en las plantas de electro-obtención y electro-refinación de metales, denominado Smart Cell. Esta herramienta permite monitorear en línea las principales variables operacionales de una celda, tales como el flujo y temperatura de entrada del electrolito, el potencial de la celda y la temperatura del electrolito dentro de la celda, entre otras variables. Ello se traduce en mayor control y en la posibilidad de tomar rápidas decisiones, toda vez que las variables excedan los rangos óptimos de operación.

Otra aplicación complementaria es el Confinador de Neblina Ácida (AMIC®), un módulo adicional de la tecnología SELE® que retiene la neblina ácida gatillada por el proceso de electrólisis. La neblina ácida produce un negativo impacto en los trabajadores y en la infraestructura del cliente, por lo que el AMIC® neutraliza la neblina mediante confinadores anódicos, la que es extraída por los plenum laterales del SELE®. Así, se genera un ambiente de trabajo más saludable y seguro para la minera.

NTC
NEW TECH
COPPER

Exequiel Fernández 3397
Macul, Santiago
Fono: (56) 2 2783 2610
www.ntc.cl

MOTION METRICS

Tecnologías Avanzadas de Monitoreo Aumentan la Productividad y la Seguridad en las Minas





La compañía y su negocio

Motion Metrics se especializa en desarrollar soluciones de monitoreo avanzado diseñadas para mejorar la seguridad, eficiencia y la productividad en la minería. A la fecha, los sistemas de Motion Metrics han sido implementados en más de 250 equipos, en 50 faenas mineras a nivel global. Establecida en 1999 en Vancouver, Canadá, su portafolio creciente de productos se proyecta a los desafíos más complejos en las operaciones mineras, a través del uso de tecnologías basadas en cámaras y sensores. Con soluciones que incluyen el sistema de detección de caída de dientes, monitoreo de desgaste de dientes, análisis de fragmentación, monitoreo de carga útil y detección de proximidad, Motion Metrics ha desarrollado una sólida reputación en sus innovadores enfoques para resolver estos desafíos.

Los Productos PortaMetrics™

Una tronadura eficiente es parte integral de cualquier operación minera. Tronaduras ineficientes resultan en un exceso de consumo de energía, altos gastos en explosivos y reducción de vida útil de equipos del proceso. Al utilizar una solución efectiva para el análisis de fragmentación, las mineras pueden optimizar sus resultados en los procesos de tronadura y realizar ahorros significativos en tiempo de trabajo y costos. PortaMetrics™ es una Tablet que apunta y dispara, la cual entrega análisis de fragmentación instantáneos del frente deseado sin necesidad de objetos de referencia. Esta poderosa herramienta proporciona la información necesaria a los ingenieros de tronadura, permitiéndoles no solamente validar la exactitud en la simulación de sus tronaduras, sino que también entregar un buen indicador de los trabajos de perforación.

ShovelMetrics™

ShovelMetrics™ es una completa solución de monitoreo para Palas y Excavadoras, la cual ha sido instalada en más de 240 equipos de carguío alrededor del mundo. Con su diverso rango de soluciones, ShovelMetrics™ permite a los operadores enfocar su energía en entregar mejores resultados a la minería mejorando los resultados de eficiencia y seguridad. Palas y excavadoras son comúnmente el primer equipo del proceso que maneja el material; como resultado, cualquier cambio en la productividad puede tener un efecto dominó durante el proceso. Monitoreando cuidadosamente estas palas y excavadoras, las detenciones no planificadas y las pérdidas de producción pueden ser minimizadas.

Sistema de Detección de Caída de Dientes

El sistema de detección de caída de diente de ShovelMetrics™ monitorea los dientes del balde en las Palas y Excavadoras. Diseñado para minimizar tiempos de detención no planificados, el sistema detecta dientes y adaptadores faltantes, alertando al operador en tiempo real. Como resultado, se impide que los dientes lleguen y atasquen al chancador aguas abajo. Desarrollado en base a la exitosa tecnología ToothMetrics™, ShovelMetrics™ entrega resultados probados de detección de caída de dientes.

Monitoreo de Desgaste de Dientes

El monitoreo de desgaste de dientes de ShovelMetrics™ monitorea los dientes del balde, analizando el desgaste para así poder predecir mejor cuando este diente debe ser cambiado. Operaciones continuas con dientes desgastados reducen la eficiencia de las palas, resultando en un incremento en las fuerzas de corte, tiempos más extensos en el llenado y probabilidad aumentada de que exista una ruptura en un diente o adaptador. Un cambio no planificado de dientes del balde puede resultar en horas de tiempo de inactividad, costándole a la mina mucho más tiempo y dinero en relación a un trabajo planificado.

Detección de Proximidad

Los operadores de Palas enfrentan una serie de desafíos únicos, incluyendo grandes puntos ciegos, un amplio radio de giro, la necesidad de un equipo que realice limpieza en los alrededores de la pala, así como también la presión operacional para reducir el tiempo de inactividad. Dada la geometría de la pala con un largo contrapeso y una rotación descentrada, es difícil para el operador tener que decidir si un equipo que está cerca será golpeado. La detección de proximidad de ShovelMetrics™ monitorea el perímetro de una pala para que objetos no entren en su radio de giro. El sistema utiliza alertas audi

bles y visuales para incrementar la atención de los operadores de la Pala y los equipos auxiliares, que se encuentran trabajando en conjunto.

Monitoreo de Carga Útil
Cuando un camión se sobrecarga, la vida útil de sus componentes disminuye significativamente, lo que puede llevar a una prematura ruptura de una llanta y fallas en la suspensión. Cuando un camión no se carga completamente se necesita de más viajes para transportar la misma cantidad de material. El monitoreo de carga útil de ShovelMetrics™ para palas hidráulicas y excavadoras mide la carga útil de cada baldada a medida que la pala está realizando el proceso de carguío. La información en tiempo real entrega al operador la información necesaria para determinar la cantidad exacta de material que el camión requiere para lograr su carga objetivo, sin sobrecargar o subcargar el camión.

Análisis de Fragmentación
El análisis de fragmentación de ShovelMetrics™ mide con precisión la fragmentación de roca dentro del balde de la Pala. Utilizando la misma cámara que el sistema de detección de caída de dientes y desgaste de dientes, la distribución de tamaño puede ser calculada y la efectividad de la tronadura puede ser medida.

LoaderMetrics™
LoaderMetrics™ es una solución para incrementar la productividad y mejorar la seguridad de todo tipo de cargadores. Integrada a través de un sistema embebido, su sistema de detección de caída de dientes y su capacidad de reducir los puntos ciegos permite evitar el tiempo de inactividad y los accidentes inesperados, lo que se traduce en un ahorro anual de costos significativos. A través de la conexión a la red de mina, LoaderMetrics™ asegura que la información correcta llegue a la persona correcta en la mina en el tiempo preciso, lo que conlleva una acción correctiva rápida basada en decisiones informadas.

Sistema de Detección de Caída de Dientes
Utilizando nuestras últimas tecnologías de exactitud profunda (DeepAccuracy) y detección térmica (ThermalDetect), el sistema de detección de caída de dientes para cargadores monitorea los dientes del balde en tiempo real, alertando al operador cuando un diente se ha desprendido. Instalado en un robusto soporte que se encuentra ubicado en la escalerilla entre las ruedas debajo del balde y mirando hacia arriba, la cámara termal captura imágenes cuando el balde descarga en los camiones. Sin ningún esfuerzo del operador, el sistema utiliza alarmas audibles y visuales en tiempo real, informando al operador de un evento potencial de caída de dientes.

Reducción de Puntos Ciegos
Utilizando 3 cámaras, la tecnología de reducción de punto ciego de LoaderMetrics™ entrega vistas de vigilancia de la parte izquierda, derecha y trasera del Cargador. Proyectado en un monitor dentro de la cabina, el operador posee la visión en tiempo real de sus alrededores. La tecnología de reducción de punto ciego de LoaderMetrics™ entrega una mayor visibilidad de vigilancia a los operadores, para prevenir colisiones entre equipos y personal de la mina.

Sistema de Limpieza de Lente
Dada la ubicación de la cámara térmica debajo del balde y mirando hacia arriba, esta puede verse afectada por piedras, lodo o tierra. Como resultado, el sistema de detección de caída de dientes puede verse comprometido debido a que la cámara pueda no tener una vista clara de los dientes del balde. Ante esto, Motion Metrics ofrece una solución innovadora, no abrasiva y libre de residuos, un sistema de limpieza de lentes, el cual a través de su funcionamiento logra reducir los posibles rasguños de rocas y mejorar la duración del lente. El sistema de limpieza de lente se encuentra integrado con los sistemas embebidos de Motion Metrics y está operacional para ambos sistemas, ShovelMetrics™ y LoaderMetrics™.

MetricsManager™
MetricsManager™ unifica los datos individuales de los equipos a un servidor centralizado en la mina. A través de una conexión a la nube, personal de la mina puede acceder a un resumen general de los equipos, con reportes específicos y actividad de los equipos a través de la mina. Los usuarios pueden ser alertados de manera oportuna de cualquier evento crítico, tal como una caída de diente o un accidente, asegurando que acciones correctivas puedan ser tomadas de manera rápida. Los datos del MetricsManager™ pueden ser fácilmente descargados, impresos o enviados por correo.







Mercado Chileno
El mercado Chileno posee un gran potencial para Motion Metrics, ya que sus clientes son las mineras más importantes y grandes del territorio. Con nuestro creciente y desarrollado equipo local de Motion Metrics Latin America SpA ubicado en Santiago, ofrecemos una rápida respuesta en todos los ámbitos, especialmente soporte especializado, entrenamientos y ventas de equipos y repuestos, lo que conlleva a que la atención a la región de Sudamérica sea de primer nivel.

MOTION METRICS

Tel +1 604.822.5842
Fax +1 604.677.5191
www.MotionMetrics.com

GRÚAS MULTISERVICE

La Empresa de Grúas Pluma más Importante de Chile



Grúas Multiservice es una de las empresas más importantes del país en arriendo de grúas pluma. Posee más de 26 años en el mercado y ha logrado un posicionamiento relevante en Chile, debido a su presencia en innumerables y trascendentales obras en el país, con más de 60 equipos en plaza y desarrollando por sobre las 16.000 operaciones anuales.

La empresa cuenta con una amplia gama de clientes, de diversos sectores productivos y económicos del país, tales como minería, construcción, obras viales, energía e industria. Son más de 12.000 clientes los que han confiado en los servicios de **Grúas Multiservice**.

La seguridad y la convicción de un trabajo bien hecho para los clientes, se traduce en que **Grúas Multiservice** cuenta con equipos de última generación y con operadores con más de 55 mil horas de experiencia en el izaje de carga, en estos 26 años de existencia.

Un servicio diferenciador en el mercado

Los servicios de **Grúas Multiservice** destacan y permiten una diferenciación en el mercado, desde que el cliente contacta a la empresa, dada la asesoría y atención personalizada que se entrega por medio de los profesionales y técnicos, quienes se encuentran debidamente entrenados y cuentan con vasta experiencia en el rubro.

En la cadena del buen servicio, cabe destacar que **Grúas Multiservice** cuenta con un área especializada de mantención, la que entrega soluciones con un mínimo de tiempo de respuesta y una ágil gestión, con el objeto de dar solución, ya sea en los amplios talleres de la empresa o en las propias faenas, cubriendo así todo el territorio nacional.

Para este trabajo, la organización cuenta con personal profesional altamente calificado, con más de 26 años de experticia en el rubro de grúas pluma. Destacan sus ingenieros, técnicos mecánicos, ayudantes mecánicos y técnicos electromecánicos.

Grúas Multiservice entrega:

- Atención personalizada y oportuna.
- Mayor capacidad de levante.
- Atención las 24 horas del día y los 365 días del año.
- Profesionales y técnicos con la más alta formación.
- Rigurosidad en el cumplimiento de todas las disposiciones de seguridad necesarias para llevar a buen término las tareas encomendadas.
- Cautela por los intereses humanos y materiales.
- Los más altos estándares de seguridad.

Una empresa de Calidad y de standard Internacional

QHSEC (Quality / Health / Safety / Environment / Community), es el modelo de gestión integrado que involucra aspectos de calidad, salud, seguridad, medioambiente y comunidad. Éste se ha implementado al interior de la empresa, permitiendo que **Grúas Multiservice** establezca los equilibrios necesarios entre sus procesos productivos, la calidad, la salud y seguridad, tanto de los trabajadores, como de la comunidad y la constante interacción con el medioambiente.

Grúas Multiservice cuenta con una Política de Calidad que rige su proceder. Certificados ISO 9001:2008, Norma Chilena INN, Norma Internacional UKAS y actualmente, en proceso de Certificación OHSAS 18.001 e ISO 14.001.

En el caso de la ISO 9001:2008, éste es un sistema de gestión que asegura la calidad de servicio para

todos sus clientes, respaldado por una norma de reconocimiento internacional, la ISO 9001, versión 2008, en los procesos de comercialización y administración del servicio de arriendo de grúas móviles autopropulsadas para empresas a nivel nacional, otorgado por SGS Chile Ltda.

La ISO 9001:2008 se basa en ocho principios de Gestión de Calidad:

- Enfoque al cliente.
- Liderazgo.
- Participación del personal.
- Enfoque basado en procesos.
- Enfoque de sistema para la gestión.
- Mejora continua.
- Enfoque basado en hechos para la toma de decisión.
- Relaciones mutuamente beneficiosas con el proveedor.

El trabajar bajo esta norma confirma la importante posición que la empresa posee en el mercado chileno, entregando ventajas competitivas y un mejoramiento continuo a nivel interno, que aumenta la eficiencia y rentabilidad.

Las puertas de la compañía se han abierto a nuevos mercados donde las exigencias son cada vez mayores y el Sistema de Gestión de Calidad es determinante para enfrentar o participar en nuevas propuestas o proyectos de izaje.

Capacitación Permanente

Los conocimientos y la actualización de los trabajadores y operadores de grúa son permanentes, dado que la capacitación y entrenamiento son una constante dentro de la empresa y uno de los puntos más relevantes es la Prevención de Riesgos.

Por esta razón, continuamente se realizan diversas campañas para reeducar a los operadores de grúas pluma, ayudantes y el personal externo que trabaje en faenas con estos equipos. La idea es reforzar la responsabilidad y el compromiso con la Prevención de Riesgos para consolidar la cultura preventiva al interior de la empresa.

En las instalaciones, **Grúas Multiservice** cuenta con modernas salas de capacitación, una gran aula con capacidad para más de 40 personas, completamente equipada para dictar cursos de Prevención de Riesgos Laborales, entre muchos otros. Cabe destacar la sala interactiva, la que se implementó para aquellas capacitaciones en las que se entrena a menor cantidad de personal, con capacidad para 10 personas, espacio totalmente habilitado para realizar cursos online, en la que se desarrollan diversos cursos con materiales interactivos, creados por **Grúas Multiservice** y la Asociación Chilena de Seguridad (AChS).





Grúas Multiservice desarrolla constantemente videos de Prevención de Riesgos en pro de la buena difusión que se debe tener en torno al tema. Para que en el rubro sea más fácil la llegada de esta temática a todos los colaboradores, en el sitio web de la empresa, www.multiservicegruas.com/prevencion/, está a disposición parte del material desarrollado, para que cualquier persona pueda revisarlo.

También es necesario señalar que **Grúas Multiservice** cuenta con un Plan Anual de Capacitación Ocupacional, el que se implementa constantemente en las instalaciones. Para ello, el personal también es capacitado de forma permanente por entidades externas, aprobadas por la Gran Minería, ofreciendo diferentes cursos, como Manejo Defensivo y Alta Montaña; cursos Técnicos de Estiba de Carga, Cálculos de Carga, entre otros relevantes para el desarrollo profesional de las actividades de los colaboradores de **Grúas Multiservice**.

Para **Grúas Multiservice**, la prevención no es sólo una definición, ya que se encuentra en el ADN de cada uno de los colaboradores, poniendo en práctica la Cultura Preventiva día a día, manera con la cual la empresa retribuye la confianza depositada por los clientes, en la realización de labores encomendadas a lo largo de todo el territorio nacional.

MULTISERVICE
Líder en Arriendo de Grúas Pluma

Av. Jorge Alessandri Rodríguez 13059
San Bernardo. Santiago
Teléfono: (56) 2 2591 5215
www.multiservicegruas.com

NOVATECH

Solución Integral en Deshidratación de Relaves para la Industria

Novatech concretó recientemente la adquisición de un tercio de la empresa chilena Freemaq, acuerdo estratégico con el que Novatech apuesta a transformarse en el principal actor en la oferta de soluciones integrales de deshidratación de relaves para la industria minera, aprovechando su robusta y reconocida tecnología de Geotube y la experiencia en deshidratación y remediación ambiental que distingue a Freemaq.

"Desde hace 12 años que estamos ofreciendo la tecnología Geotube a la industria minera, un sistema elaborado con textiles de alta resistencia y permeable, especialmente diseñados para contención y deshidratación de lodos con alto contenido de sólidos y sedimentos", detalla Gerardo Martí, Socio Director de Novatech.

"Si bien nuestra solución cumple con el objetivo de deshidratar el lodo, ya sea porque la minera quiere recuperar el agua, un bien cada vez más escaso para la industria, o porque quiere deshidratar el sólido para su posterior procesamiento, nuestro sistema además ofrece una aplicación aún mucho más completa y eficiente, como por ejemplo apilar los relaves secos a gran altura", adelanta el gerente.

"Los Geotubes se pueden rellenar con relaves y transformarse en parte de la estructura de una laguna. Un relave en el fondo es un tranque y para la construcción del talud se necesitan piedras, rocas y tierra, entre otros elementos sólidos. Nosotros llenamos estos grandes sacos (Geotubes) con relaves y los colocamos en forma de pirámide, eliminando la necesidad de tener que traer rocas desde fuera, para luego apilarlos en forma de talud. Aquí la tecnología cumple una doble función: permite deshidratar y a la vez posibilita la construcción de una estructura permanente usando el mismo relave", recalca Martí.

Los beneficios de usar esta tecnología de Geotube como estructura para levantar relaves, es que muchas veces las rocas son más difíciles de conseguir, "por lo que es más rentable para el cliente", precisa el directivo, "aunque cada caso es particular, a veces pasa que nuestra tecnología es la única solución. Por este motivo, nosotros estamos brindando una solución integral a las empresas del sector, donde la tecnología va acompañada de un servicio de asesoría técnica, implementación y puesta en marcha de primera categoría, siendo éste nuestro principal atributo diferenciador respecto de la competencia. Nosotros somos los únicos que estamos ofreciendo una solución a la medida y por ello decidimos invertir en Freemaq, que nos permite ejecutarla".

De esta forma y gracias al convenio estratégico con Freemaq, Novatech está potenciando su servicio de deshidratación de relaves; deshidratación de concentrados; incremento de capacidad de los tranques de relaves; división de tranques de relaves en partes; y deshidratación de otros sólidos que el cliente requiera procesar.

"Adicionalmente, las empresas mineras necesitan trasladar los relaves de un punto a otro y pasa que se llevan los relaves mezclados con agua y otros materiales en camiones. Nosotros tenemos la capacidad y el know how para que la minera sólo transporte y procese los sólidos sin el agua, lo cual abarata los costos en forma relevante", subraya Martí.

Sólido posicionamiento en la industria



Gerardo Martí,
Socio Director de Novatech

Martí explica que la tecnología de Geotube fue inventada en los años 50`por una compañía holandesa llamada TenCate y Novatech actualmente es distribuidor exclusivo de esa tecnología para el Cono Sur de Latinoamérica, lo que incluye los mercados de Chile, Argentina, Perú, Uruguay y Paraguay. "Hoy contamos con subdistribuidores instalados en Perú, Argentina y Uruguay, mientras que el mercado paraguayo lo estamos atendiendo desde la oficina en Santiago", especifica el gerente.

"Estamos invirtiendo en equipamiento y capital humano para incrementar nuestra presencia en las empresas mineras, dado que éstas tienes necesidades muy particulares que nosotros podemos resolver en forma integral, lo que se traduce en mayor rentabilidad y ahorro en costos", concluye Martí, "por ello también vamos a participar en la Expomin 2016 y en Perumin 2016".

San Pío X, 2460, Of. 409
Providencia, Santiago
Fono: (56) 2 2233 2100
www.novatech.cl

METECNO

Paneles para la Construcción de Proyectos Mineros; Rapidez, Eficiencia y Seguridad

Los proyectos de construcción de las instalaciones mineras, deben usar materiales de altos estándares que simplifiquen la logística de traslado, acopio y montaje. Coyunturalmente, deben soportar condiciones extremas de temperatura y manifestar un buen comportamiento ante la exposición de ambientes altamente corrosivos, incluso en situaciones de emergencia, como por ejemplo, incendios en lugares retirados y de difícil acceso. Los paneles aislados deben ser un contribuyente a la solución de la emergencia y no acelerar la expansión de la misma. Frente a este escenario, los paneles con núcleo aislante de LANA DE ROCA o poliuretano PIR, son la mejor opción para brindar soluciones en los revestimientos de fachadas y techumbres.

Con más de 50 años de experiencia y representación en 28 países, Metecno es especialista en la fabricación de paneles de poliuretano o lana de roca, lo que le ha llevado a ser uno de los principales proveedores de revestimientos para techos, fachadas y muros divisorios, en los principales proyectos mineros de expansión desarrollados durante los últimos años.

Néstor Silva, Segment Manager Minería & Energía de Metecno, explica que: "Metecno ha desarrollado una serie de paneles pensando en las necesidades de la construcción minera. Los paneles HIPERTEC en sus distintas versiones (Roof, Wall, Roof Sound, Wall Sound, HR), cuentan con un núcleo aislado hecho con lana de roca de alta densidad (100 kg/m3) y poseen dos caras de láminas de acero galvanizadas y prepintadas, lo que ha consigue resistencias al fuego de hasta 180 minutos según el modelo y espesor del panel utilizado".

Al mismo tiempo, Metecno ofrece a la construcción minera una amplia gama de diseños de paneles con núcleo aislante de poliuretano PIR, con certificación FM, que le permite al diseñador proyectar edificaciones con requerimientos térmicos y mecánicos de altas exigencias, usando un material con excelente reacción al fuego muy superior a la de las espumas convencionales. Todo lo anterior, sumado al exclusivo servicio de consultoría y apoyo técnico especializado de la compañía.

Eficiencia de la construcción en seco: La rapidez de construcción también marca un factor importante para la minería.

"Las ventajas que otorga el uso de un panel industrializado están dadas por la geometría estándar, los largos a pedido de los paneles y la fijación simple sobre estructuras, con lo cual, los ajustes de obra se traducen en operaciones muy menores y el montaje se puede realizar programando las faenas con anticipación, generando un ahorro significativo en mano de obra al compararlos con otros sistemas constructivos tradicionales con elementos superpuestos o combinados", explica el profesional.

Entre las ventajas de los paneles Metecno destaca su inigualable capacidad de aislación térmica y acústica, que permite que sean un elemento amigable con el medio ambiente.

"El ahorro de energía en los proyectos de minería es una partida sensible. La excelente aislación térmica que poseen los paneles, regula perfectamente los diferenciales de temperatura entre el interior y exterior del lugar. Por ende, se necesita menos energía para acondicionar o calefaccionar un sitio, reduciendo también las emisiones de CO_2 que se liberan al entorno por este concepto", señala Néstor Silva.

Av. Nueva Industria 200
Quilicura, Santiago
Fono: (56) 2 2438 7508
www.metecno.cl

ORICA

Opera su primer Centro de Innovación y Colaboración

Orica, como líder mundial en la fabricación de explosivos comerciales sistemas de iniciación y servicios integrales para los mercados de minería e infraestructura, escogió a Chile para la construcción del Centro de Innovación y Colaboración, lo que demuestra que nuestro país es estratégico para invertir y posicionar a la compañía como un agente de innovación.

A mediados del año pasado, tuvo lugar la inauguración del primer Centro de Innovación y Colaboración (CIC), la que contó con la presencia de importantes actores del mundo minero nacional e internacional.

En esa oportunidad, Sebastián Pinto, Group Executive and President Latin America, manifestó "esta iniciativa es parte de la estrategia regional de diferenciación".



El CIC es un espacio propicio para la co-creación, ya que cuenta con tecnología de punta y con un diseño versátil, novedoso y conceptual, donde se combinan materiales, desarrollos tecnológicos y una identidad propia que fortalecerá el liderazgo de Orica, de sus clientes y stakeholders en el mercado minero. "La combinación de arquitectura, hardware y software desarrollados es innovación en sí misma y la expectativa es ponerla a disposición de instancias de búsqueda y creación vinculante de soluciones innovadoras" comentó el Gerente del Centro, Jorge Cubillos.

Sebastián Pinto agregó que "el objetivo del CIC es entregar un lugar donde se trabaje de manera colaborativa y conjunta, para hallar las soluciones de la minería del presente y del futuro, porque el Centro tiene como gran misión ser reconocido como líder en la gestión de la innovación y el desarrollo de aplicaciones tecnológicas de la minería".

El CIC inició sus operaciones con actividades de encuentro y talleres en noviembre. Mientras tanto, trabaja en el desarrollo de contenidos tecnológicos que serán, sin duda, el activo con mayor valor agregado al proceso de co-creación.

Av. Castanera Sur 2730, Piso 4
Las Condes, Santiago
Fono: (56) 2 2715 3800
www.orica.com

OXFORD INSTRUMENTS

Mineralogía Automatizada en el Microscopio Electrónico con INCA Mineral

Información General:

INCA Mineral es un sistema de mineralogía automatizado, diseñado para ser utilizado en casi cualquier microscopio electrónico de barrido (SEM), en rangos que van desde pequeños instrumentos de sobremesa a grandes SEM dedicados. La combinación de INCA Mineral con detectores de deriva de silicio X-MaxN, permite registrar datos de una calidad excepcionalmente alta. Esto se debe a la forma única en que los rayos X se miden y son contados por el sistema. Todos los recuentos se registran en un espectro que se somete a una pila de pulso completa hasta la corrección (removiendo registros peak extremos y reasignando el conteo en los peaks adecuados), la corrección de respaldo y deconvolución de peaks superpuestos. Esta corrección permite mediciones cuantitativas precisas que deben realizarse a las tasas de recuento más altas. Mediante la realización de una cuantificación completa y precisa de cada partícula, en lugar de tratar de hacer coincidir cada partícula a un espectro de referencia, las fases inesperadas y fases que no coinciden perfectamente con un espectro de referencia pueden ser manejadas de una manera muy eficaz. Las clasificaciones de minerales se puede fijar en base a una combinación de medidas químicas y/o morfológicas, permitiendo que variaciones muy sutiles entre las fases puedan claramente delineadas o permitiendo la agrupación de fases con la misma facilidad.

Análisis y Procesamiento de Datos Mineralógicos:

Con el fin de determinar la fase mineral, los rayos X pueden ser recogidos a partir de granos pertenecientes a todos los umbrales de nivel de gris o sólo de los umbrales seleccionados (por ejemplo, fases brillantes - de alto valor, los metales densos, como oro o tierras raras). Se pueden emplear varios modos automáticos para resolver diferentes problemas. El modo Liberation analiza muestras particuladas - típicamente múltiples fracciones de tamaño - con el fin de determinar qué tan bien liberados están todos los minerales identificados y con qué otros minerales están asociados. También se pueden hacer Análisis Modal. En este modo, se analizan muestras sólidas (por ejemplo, una sección de roca pulida). Se usa la misma lógica de detección como en las muestras de liberación de imágenes de la EEB.



Vista de la Fase de la Muestra Mineral de Esfalerita

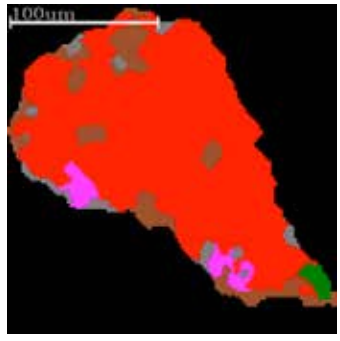
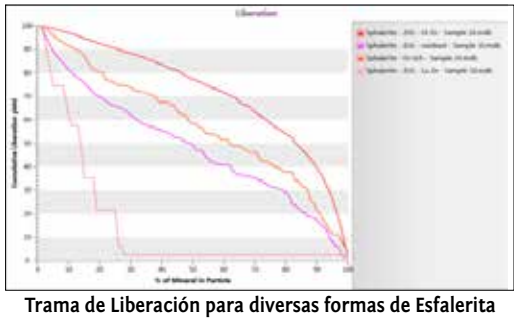
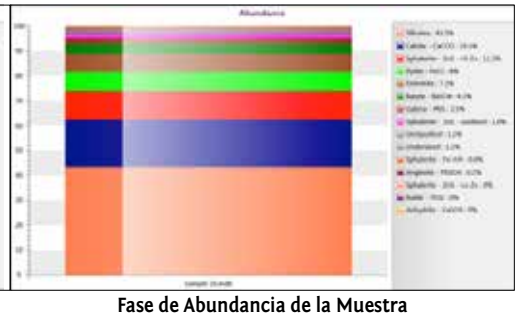


Imagen de la Fase Individual de Grano



Trama de Liberación para diversas formas de Esfalerita



Fase de Abundancia de la Muestra

Una vez que se completa la adquisición, se procesan los datos para determinar los parámetros de procesamiento de minerales de la muestra. Fracciones de diferente tamaño pueden ser combinados y ponderados y lotes estándar de la industria se pueden generar rápidamente en función del tipo de análisis realizado (ver Figura 1 a 4). Un número de parámetros se calculan para todos los conjuntos de datos, que son: El aumento elemental mayor de la muestra, la composición media de todas las fases, el comportamiento de cada elemento detectado, y los datos morfológicos completos de todos los granos y partículas (cada campo de visión para una muestra modal es considerado como una partícula individual). Una serie de muestras también están inmediatamente disponibles, incluyendo la abundancia de fase, la distribución del tamaño y de asociación. Para muestras particuladas ejecutadas en el modo Liberation, también pueden ser generadas como output.

Estudio de caso Mineral de Esfalerita:

Aquí, un mineral de esfalerita ha sido analizado para determinar sus parámetros de liberación. Un voltaje de aceleración de 20 kV se utilizó con un haz de alta corriente. El detector de X-MaxN150mm2 se hizo funcionar en un período de tiempo de 0.1s por partícula, permitiendo aproximadamente 6.000 granos por hora a analizar. Todos los espectros fueron procesados y corregidos como se describe anteriormente. Un número de ejemplos de la salida gráfica se muestran aquí.

Conclusiones:

La combinación de X-MAXN SDDs con INCAMineral permite la rápida recolección de datos cuantitativos que se combina con mediciones morfológicas automatizadas e interpretadas para dar la información mineralógica clave. La capacidad de construir y editar las clasificaciones en base a estos datos quant es ventajosa, ya que las clasificaciones pueden ser sintonizadas a los datos con gran facilidad. La aplicación específica del post-procesamiento permite la información necesaria para emitir una producción efectiva.

OXFORD INSTRUMENTS
The Business of Science®

300 Baker Avenue, Suite 150
Concord, MA 01742
USA
Fono: +1 978 430 9371
sergio.herrera@oxinst.com
www.oxinst.com/mineral

PRISA

Liderazgo en la venta y distribución de artículos de oficina

Con 21 años de experiencia en la escena local, Prisa se ha consagrado como el principal proveedor integral de artículos de oficina para las empresas, gracias a su portal B2B y la excelente gestión de su negocio logístico, llegando con sus productos a todas las regiones a lo largo del país, todo lo cual se ha traducido en mantener la posición de liderazgo en el mercado.

"Junto con ofrecer un extenso y variado abanico de artículos de escritorio, aseo, cafetería, papelería, insumos computacionales, seguridad industrial y tecnología, tanto nacionales como importados, además contamos con nuestra propia flota de vehículos", explica Jorge Mejía, Gerente de Ventas y Marketing de Prisa," lo que se traduce en un detallado programa de despachos diseñado para cada región, siendo el deadline entre 24 a 72 horas hábiles.



De igual forma, el ejecutivo puntualiza que para el caso de las ciudades más extremas como Arica, Iquique, Coihaique y Punta Arenas, Prisa externaliza la distribución de sus pedidos. Lo importante es que gracias a esta gestión logística, donde realizamos convenios que incluyen precios fijos, logramos optimizar los recursos de nuestros clientes, brindándoles un valioso ahorro de tiempo y espacio, ya que nos convertimos en su bodega de insumos de oficina".

Tales atributos se han consolidado en una destacada cartera de clientes, compuesta por grandes empresas y entidades del Estado, segmentos que hoy representan más del 60% de las ventas del proveedor. Entre sus principales clientes figuran Codelco, Fundación Integra, Universidad Católica, Universidad de Chile, Cencosud, Wall Mart, D&S, Nestlé, Onemi, Presidencia de la República y varias Municipalidades, además de entidades bancarias.

Pero sin duda, el principal aspecto que diferencia a Prisa de su competencia es su portal B2B (www.prisa.cl), que hoy representa el 25% de sus ventas totales, un gran logro comparado con el 2% de ventas que representaba este canal "on line" hace una década atrás. "Nuestro sitio de e-commerce es a todas luces nuestro principal caso de éxito, ya que diariamente anotamos 7 mil visitas, de las cuales un número importante se transforman en ventas on line", enfatiza Mejía. Asimismo, el gerente detalla que la presencia en e-commerce no se ha limitado a su propio portal, sino que además participa en otros marketplaces tales como Chilecompra, iConstruye, Quadrem, Senegocia y Artikos, entre otros, logrando que las ventas a través de las distintas plataformas electrónicas representen un 50% de sus ingresos.

Importantes alianzas

Un hito importante este 2015 es la alianza que Prisa selló con Office Depot México, empresa que tiene participación en Colombia, además de otras naciones de Centroamérica.

"Esta asociación implica que los productos Office Depot van a ser comercializados a través de nuestra red de distribución", precisa Mejía. "Igualmente, Prisa formará parte del negocio de las tiendas Office Depot a lo largo del territorio nacional. Se trata de un formato de tienda muy innovador que no existe en Chile y que se aleja del tradicional punto de venta. Es un formato de tienda que brinda gran cantidad de productos, con un fuerte ingrediente en accesorios computacionales, artículos de escritorio y muebles de oficina, así como servicio de copiado para arquitectos y profesionales, por lo que el valor agregado de esta alianza complementa muy bien nuestra actual oferta".

Y pensando justamente en lo que será la nueva oferta de Prisa para el 2016, el proveedor ya trabaja en la construcción de un nuevo centro de distribución, el cual estará operativo para apunta a redoblar su capacidad de almacenamiento y despacho. "También estamos trabajando en la inclusión de nuevas tecnologías (ERP) para las distintas áreas de la empresa. Todo ello con el objetivo de mantener nuestro liderazgo en el mercado, mejorar aún más la calidad de nuestro servicio y potenciar las ventas", concluye el Gerente de Ventas y Marketing de Prisa.

PRISA DEPOT
PROVEEDOR INTEGRAL PARA LA OFICINA

Las Rosas 5757
Cerrillos, Santiago
Fono: (56) 2 2820 6000
www.prisa.cl

OUTOTEC CHILE

Premio Seguridad 2015 de Aprimin por Tercera Vez Consecutiva

Outotec Chile S.A. culminó en forma exitosa el 2015, tras recibir por tercer año consecutivo el Premio Seguridad Aprimin 2015 en la categoría menos de un millón horas hombre trabajadas por año, un reconocimiento que anualmente entrega la Asociación de Proveedores Industriales de la Minería a la empresa socia que haya obtenido los mejores índices de seguridad entre sus pares.

A juicio de Ernesto Fauré G., Gerente de Ventas MEW de Outotec Chile S.A., "este reconocimiento ratifica cuán importante es para Outotec la seguridad de nuestros trabajadores, en todos los ámbitos en los cuales nos desarrollamos, ya sea en nuestras oficinas en Santiago, en nuestra sucursal en Calama o en las mismas faenas. Sin duda, éste es un premio muy relevante y está alineado con todas las políticas generales de seguridad que hemos implementado en Chile y que se van a seguir incorporando este año y los venideros".

De igual forma, el ejecutivo asevera que la filial chilena está especialmente enfocada en el desarrollo y comercialización de soluciones tecnológicas para plantas de procesamiento de minerales, en particular para la gran y mediana minería, siendo los principales ámbitos de acción el procesamiento de minerales, incluyendo molienda, flotación, espesamiento, filtrado y automatización." Otras líneas tecnológicas importantes son la hidrometalurgia, pirometalurgia , plantas de ácido sulfúrico, y plantas de tratamiento de efluentes".

Todas estas líneas de productos nos han permitido alcanzar una alta reputación en el mercado mundial, como una empresa líder en le implementación de este tipo de soluciones tecnológicas de punta.



Ernesto Fauré G., Gerente de Ventas MEW de Outotec Chile S.A

En el caso particular de Chile, disponemos desde hace muchos años, de una filial potente, con un departamento de ingeniería capaz de implementar proyectos completos, inclusive bajo el concepto EPC. A título de ejemplo, hemos desarrollado varios Contratos EPC para Plantas Hidrometalúrgicas completas (SX TF EW) así como Plantas de Ácido Sulfúrico, ambas para la gran minería ; estas potencialidades constituyen un atributo importante para Outotec, que nos diferencia substancialmente de nuestra competencia directa en diversas líneas de producto, enfatiza Fauré.

El ejecutivo adelanta que uno de los principales objetivos de Outotec Chile en 2016 es participar en los principales procesos de licitación vinculados a plantas de ácido sulfúrico y fundiciones de cobre, así como en servicios de mantenimiento, y operación de plantas de proceso en minería.

Outotec

Av. Vitacura 2939, Piso 9
Las Condes, Santiago
Fono: (56) 2 2336 2000
www.outotec.com

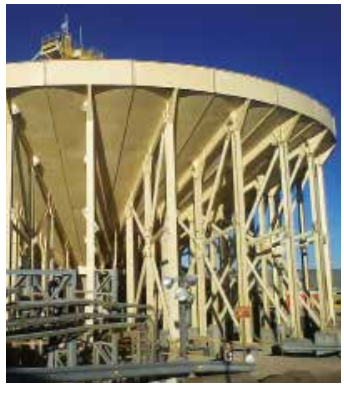
R&Q INGENIERÍA S.A.

Ingeniería de Excelencia

Desde su creación en 1977, R&Q Ingeniería ha crecido sostenidamente, participando en grandes proyectos de inversión pública y privada del país. El negocio original de diseño e inspección en obras viales y de riego, fue ampliándose con la incorporación de las concesiones de infraestructura y asesorías especializadas, para luego avanzar en un sector estratégico de la economía, con servicios para la minería, perfeccionando experiencia y ampliando el ámbito de acción hasta gerenciamiento de proyectos industriales, mineros y de energía. Hoy cuenta con más de 800 profesionales por todo el país, en la ejecución de servicios de administración, diseño y construcción para importantes proyectos de desarrollo.

Minería
Nuestra gerencia de Minería cuenta con un equipo especializado de profesionales de Administración de Proyectos con presencia y experiencia para los principales mandantes mineros nacionales.





Nuestra experiencia se basa en:
Recursos Clave:
- Personas que en equipo enfrentan desafíos excepcionales.
- El respaldo y la experiencia de una empresa con más de 35 años de trayectoria.
- Sistemas y procedimientos certificados tri-norma.

Relación con el Cliente
- Asistencia personalizada tanto Gerencial como funcional en cada Servicio.
- Soluciones adecuadas y pertinentes para cada cliente y sus estándares.
- Promoción y desarrollo de relaciones de mutuo beneficio en el largo plazo.

Propuesta de Valor
- Optimización de proyectos con prácticas de incremento de valor.
- Modelo de administración orientado a objetivos y prioridades de cada proyecto.
- Mejoras en rendimiento de la gestión de inversiones.
- Enfoque integral y de mayor alcance a la Ingeniería de Consulta tradicional en definición y ejecución de Proyectos.

R&Q INGENIERIA

Miguel Claro 578
Providencia, Santiago
Fono: (56) 2 2790 7900
www.ryq.cl

RBL-REI

RBL-REI presenta a Latinoamérica su innovación en Proyectos de Correas Transportadoras: El primer CURVODUC™ ya está en funcionamiento

Hoy en día los objetivos de todos los Proyectos Mineros apuntan a bajar los costos capitales y de operación. Ocurre con frecuencia que luego de cálculos extensos de presupuestos, estos terminan siendo mucho mayores que los inicialmente estimados. Dentro de los Proyectos, una parte importante de los recursos están abocados al Transporte del Mineral entre Mina y Planta.

Durante 60 años, la marca francesa RBL-REI www.rblrei-france.com , ha estado desarrollando Proyectos de Bulk Handling, o de Manejo de Materiales.

Y hace ya 35 años que diseñan, manufacturan y comisionan su producto de marca registrada: el CURVODUC ™.

Y es con esta tecnología única, que han logrado insertarse en el mercado mundial de la Minería con una innovadora solución que permite bajar efectivamente el CAPEX-OPEX de los Proyectos.

El CURVODUC ™ es un Overland Conveyor que permite hacer curvas horizontales y verticales en largas distancias, adaptándose a complejas topografías, ofreciendo una solución viable para el traslado de minerales dado que se eliminan las torres de transferencia. De esta forma el CURVODUC ™ tiene una operación económica y ecológicamente eficiente, disminuyendo gastos de mantención y de energía, aumentando la seguridad e incluso pudiendo generar energía en pendiente. Lo más importante es remarcar que el CURVODUC ™ es una correa transportadora convencional basada en componentes estándares, y estructura idéntica a nivel de repuestos y simpleza de operación.

RBL-REI tiene la ingeniería y conocimiento en base a más de 600kms instalados a nivel mundial en correas curvas. Su software interno permite calcular todos los detalles para poder realizar dichas curvas.



Como especialista de esta disciplina, también tienen la experiencia de haber realizado proyectos con 2 partes portantes, en donde la parte superior lleva material de A hacia B, y la parte inferior en el retorno de correa, lleva material de regreso al punto inicial, y todo esto con curvas horizontales de agresivos radios de hasta 250mts.

RBL-REI además tiene una gran experiencia en diseñar trazados para que el cliente cuente con una asesoría integral en el momento de diseñar su ruta para las correas transportadoras, y así poder ahorrarse la problemática y costos asociados de las torres de transferencia ubicados en zonas intermedias.

Un excelente ejemplo de la experiencia de RBL-REI, es el extraordinario CURVODUC ™ realizado para el grupo Hochschild en Perú, en el Proyecto Inmaculada cercano de Arequipa.

Con un radio de 800mts en casi 2 kms. y desnivel de 350mts, el CURVODUC ™ traslada mineral de oro desde la bocamina hacia la planta con una pendiente ascendente de 15°, evitando una potencial torre de transferencia a mucha altura, siendo por lejos la mejor solución a nivel de CAPEX y OPEX.
Lionel Landreau, Director General de RBL-REI, comenta: "Inicialmente se iba a realizar el traslado de mineral con dos fajas rectas con una torre de transferencia ubicada en una zona de geología muy compleja, además de estar cercana a un centro arqueológico que estábamos obligados a sortear, ya que en lo contrario la viabilidad del Proyecto se ponía en jaque. Y hay que destacar que todo esto está ubicado a 4,800 metros sobre el nivel del mar."

"Como RBL-REI, planteamos la solución con el CURVODUC ™, siendo una sola correa curva, en vez de 2 correas rectas. Tengamos en cuenta además el ahorro en obras civiles y tiempo de montaje que se logra al no tener que construir una torre de transferencia, la cual además necesita energía eléctrica, mantenimiento especial y mucho consumo de repuestos. Finalmente entregamos al cliente una solución técnica que le trajo importantes beneficios en sus costos de inversión y en los costos de operación de la Overland Conveyor", afirmó.

De la misma manera, destacó que el equipo de Ingeniería de RBL-REI, logró rebajar la cantidad de movimiento de tierra a ejecutar en el Proyecto, gracias al diseño especial de pilas y estructuras de soporte, de tal forma que el CAPEX se vio claramente beneficiado, logrando eliminar costos evitables en beneficio del proyecto.

Hoy el CURVODUC ™ alimenta la planta desde Abril del 2015, siendo este el primer proyecto de este tipo de RBL-REI en Latinoamérica. Durante el 2016 además podemos mencionar que se estarán entregando 13 Alimentadores para la Planta de Chancado del Proyecto Óxidos Encuentro de Minera Centinela, siendo este el primer proyecto de RBL-REI en Chile.

Para más info contactar a SOUTHLINK los representantes para Chile, Perú, México y otros países de Latinoamérica.

SOUTHLINK

RBL REI

Av. Los Leones 2255, Of. 503
Providencia, Santiago
Fono: (56) 2 2225 6390
info@southlink.cl
www.southlink.cl

RELIX

Un Sólido y Rápido Fortalecimiento en el Area de Servicios EPC

ReliX Water es una empresa chilena con presencia internacional en Perú e Israel. Su foco es ofrecer soluciones en las áreas de hidráulica y conducción de fluidos y cuenta con reconocida experiencia en **Sistemas de Riego para Pilas de Lixiviación**, siendo parte de los grandes Proyectos Mineros en Chile.

ReliX Water, con apoyo de tecnología calificada y su equipo de profesionales innovadores, ha realizado diversos proyectos EPC en Piping, tales como; Montaje e Instalación en Tuberías de HDPE y Acero, Hot Tapping, Montajes Electromecánicos, Estanques Metálicos y Plásticos (API), Centros de Control, Encarpetados de Piscinas con Geomembranas y Sistemas de Aireación.

Servicios Focalizados en Piping
La empresa dispone de un departamento propio de Ingeniería con un enfoque integral, multidisciplinario, orientado a entregar soluciones en las áreas de:
- Prefactibilidad
- Factibilidad
- Detalle
- Ingeniería Aplicada
- Revisiones de Ingeniería
- Estudios de Constructibilidad

ReliX Water ofrece la más amplia garantía en la Gestión de **Adquisiciones** para la implementación de los proyectos con una mínima intervención del cliente. El concepto "llave en mano" garantiza la integridad de la obra y también asume responsabilidad completa por el costo total del proyecto y rendimiento del mismo.

Bajo este concepto de integración, **ReliX Water** cuenta con **Proveedores Industriales** de prestigio a nivel mundial, garantizando calidad - costo.

La construcción de las Redes de Piping implica realizar cálculos hidráulicos, de resistencia mecánica y química, dependiendo de la corrosión del fluido, por lo cual trabajamos con tecnología en instrumentación y maquinaria necesaria para resolver las diferentes necesidades de cada cliente y un equipo multidisciplinario de profesionales en el área de la **Construcción y Administración de Proyectos**, con vasta experiencia en los proyectos de piping del sector minero.



Oron Wegman,
Gerente General Relix Water

La clave de éxito en el área de Piping se debe a la combinación de los Servicios descritos anteriormente y a la Operación y Mantención de los Proyectos ejecutados.

Clientes y Experiencia
La experiencia de **ReliX Water** se fundamenta en numerosos proyectos de gran envergadura y entre sus clientes se cuenta a las principales empresas mineras, entre ellas, Codelco (Ministro Hales, Salvador), Anglo American (División Tórtolas, Los Bronces), Barrick (Pascua Lama), AMSA (Centinela, Antucoya, Zaldívar), Kinross (Maricunga), Freeport-McMoRan (El Abra) y Minera Tres Valles.

En los últimos años **ReliX Water** ha realizado diversos proyectos de complejidad en gran altura geográfica y en condiciones climáticas totalmente adversas.

"Dentro de estos Proyectos se destacan la "Aducción Los Machos", "Impulsión La Copa", "Aducción Laguna Los Angeles", todos ellos proyectos de Piping, principalmente en HDPE, de gran diámetro, que incluyeron la Ingeniería de Detalle, los Suministros y la Construcción, manteniendo los estándares de calidad y seguridad exigidos por Anglo American", comenta Oron Wegman, Gerente General de **ReliX Water.**

Proceso de Certificación y Políticas de Seguridad
ReliX Water se encuentra implementando un **Sistema de Gestión Integrado** que incluye los procedimientos de trabajo seguro, procedimientos operacionales, administración y de sistema de gestión. Este proceso involucra las actividades realizadas en la Casa Matriz y las desarrolladas en faena, y está basado en las normas: ISO 9001:2008, ISO 14001:2004 Y OHSAS.

El control del riesgo operacional, la salud y seguridad de nuestros trabajadores, el trato responsable con el medio ambiente y la calidad de nuestros servicios, son parte del compromiso permanente de la Empresa, y es por eso que mantenemos una cotización adicional de un 0,0 % en la mutualidad, al no registrar accidentes laborales, ya que para nosotros el valor más importante de **ReliX Water** son las personas.

ReliX Water Perú
Tratamiento de Agua
Actualmente **ReliX Water** se encuentra ejecutando en Perú un proyecto de gran envergadura técnica, que incluye el diseño, fabricación y construcción de la infraestructura para almacenamiento de agua y combustibles para una Central Eléctrica de 80 MW. La logística es compleja por tratarse de trabajos que deben ser implementados en las profundidades de la selva amazónica y con una serie de normas muy exigentes, tal como API650 y otras relacionadas con construcciones de este tipo. Además de los tanques, se están construyendo las mega chimeneas para los motores y todo el sistema de Tratamiento de Agua para la operación de la central.

Por otra parte, en la costa peruana se siguen implementando tecnologías avanzadas en el Tratamiento de Agua, tales como: Ultra Filtración, Osmosis Inversa y MBBR (Tecnología de bioreactores de lecho o proceso de lecho fluidizado) para aguas residuales, entre otras.

Representaciones

ASAHI/AMERICA · KELLER · komet · Yelomine™

ReliX water

ReliX Water Chile
Galvarino 9440-A
Quilicura - Santiago
Fono: (56) 2 2706 5500

ReliX Water Perú
Enrique Palacios 355, Of. 508
Miraflores - Lima
Fono: (+511) 243 2429

ReliX – Rimon Israel
11 Bareket st. Industrial
Park Caesarea 38900

www.relix.cl | www.relixwater.com

RAIEN INGENIERÍA Y SISTEMAS

Tecnología de Punta Aplicada a los Procesos de la Industria

A un paso de conmemorar 28 años de experiencia en la escena local, Raien Ingeniería y Sistemas Ltda., se ha consolidado como uno de los principales actores en el suministro de tecnología de punta para la industria, la que permite un eficiente control, monitoreo y medición de variables, ya sea para gestión en laboratorio o en terreno, todo ello avalado por un mix de marcas de reconocido prestigio internacional y un equipo de ingenieros de primer nivel, quienes brindan una completa asesoría, desde la presentación del proyecto hasta la etapa de postventa y soporte técnico.

"Nuestra oferta está compuesta por equipos para mediciones eléctricas, mecánicas y estructurales, destacando en estas últimas los productos HBM, gracias a los cuales hemos generado importantes proyectos en minería y en Universidades abocadas a la investigación y ensaye de materiales", describe Arnaldo Barros, Gerente de Raien Ingeniería y Sistemas. "También contamos con sistemas de monitoreo ambiental para centros de datos y cabinas de control, sistemas de medición remota de variables, además de nuestro reconocido software de simulación de la marca estadounidense ETAP especialmente dirigido a ingenieros eléctricos, y con el cual hemos concretado un sólido posicionamiento en el mercado".

Lo anterior se ha traducido en una relevante cartera de clientes, con productos y servicios en más del 60% de las empresas de la Gran Minería y con una importante presencia en empresas de ingeniería dedicadas al desarrollo de proyectos eléctricos. Raien mantiene también una estrecha relación con la Educación Superior, contando entre sus clientes a más del 70% de las universidades que imparten carreras técnicas, científicas e ingenierías.



Arnaldo Barros, Gerente de Raien Ingeniería y Sistemas

Los principales objetivos de negocios de la empresa para el próximo período es seguir consolidando su abanico de productos, "especialmente los sistemas de análisis de vibración en el área mecánica, y en el área eléctrica nuestras fuentes de poder AC y DC de altas potencias y las herramientas de ETAP Real Time para la administración en tiempo real de los sistemas de potencia", precisa Barros. "También apostamos a consagrar nuestro negocio en Argentina, a través de nuestra compañía Raien Argentina S.A., la que atiende a los clientes del mercado trasandino y de otros países de la región".

Raien Ingeniería y Sistemas
tecnología para la ciencia y la industria

4 Norte 1227
Viña del Mar
Fono: (56) 32 211 4159
www.raien.cl

RHEEM CHILE

Líder Global en Soluciones de Calentamiento de Agua

Rheem es líder a nivel global en soluciones de calentamiento de agua para hogares, empresas e industrias. Con presencia en más de 75 países, Rheem, de origen estadounidense, se ha posicionado a la cabeza del mercado a través de una amplia gama de productos con tecnología de punta, que cumplen altos estándares industriales de calidad, rendimiento y confiabilidad.

Rheem ha llegado a Chile con soluciones integrales para diversos segmentos del mercado que requieran consumos eficientes de agua caliente sanitaria, otorgando 3 años de garantía en todo sus productos. Únicos en Chile con calidad asegurada.

Los principales productos que comercializa Rheem Chile son de procedencia norteamericana, tales como termos eléctricos desde 55 litros hasta 454 litros, termos a gas de alta eficiencia, termos Marathon con estanque garantizado de por vida, calefones diseñados para obtener la temperatura perfecta, calentadores de piscina eléctrico y gas, y bombas de calor que ofrecen niveles excepcionales de eficiencia energética.



Cada uno de los productos desarrollados en Rheem cumple los más altos estándares de calidad, cada producto es probado y certificado por laboratorios externos y nacionales, garantizando la seguridad y eficiencia para sus clientes.

Contactenos a info@cemsa.cl o a www.rheemchile.cl

Rheem

Logroño 3871
Estación Central, Santiago
Fono: (56) 22870 5000
www.rheemchile.cl

RIVULIS PLASTRO RIEGO

Referente Mundial en Soluciones Integrales para Riego en Lixiviación

Rivulis Plastro Riego, Filial en Chile de Rivulis Irrigation, multinacional israelí con más de 60 años de experiencia en el mercado de la irrigación, 11 fábricas y más de 1.000 distribuidores en diferentes puntos del mundo, apuesta a consolidar y reafirmar su posición como referente mundial en soluciones integrales para el riego en lixiviación, aportando para la industria minera productos de elevada calidad complementado con la reconocida experiencia de su capital humano.

"En metalurgia extractiva, la lixiviación es un proceso muy importante para la recuperación de los metales y con el objetivo de dar soluciones flexibles, creativas y eficientes, entendemos que no solo hay que contar con productos de alta calidad sino con propuestas donde el tiempo de respuesta y asesoramiento son factores muy importantes para dar respuesta a los requerimientos de las compañías mineras", explica José Alejandro López Tiraboschi, Gerente Desarrollo de Negocios Minería.



"De esta manera, ponemos a disposición de los clientes no solo los reconocidos productos **HydroMine** y **Micro Aspersor Tornado** entre otros, sino la gran experiencia y compromiso de nuestro equipo humano, infraestructura acorde a las necesidades de cada cliente, con una planta de producción con 5 líneas extrusoras de tuberías con goteros integrados, 1 máquina automática de inserción de corta gotas; que junto a las importantes certificaciones que avalan la calidad de los productos y procesos de Rivulis Plastro ISO 9001; SICEP; REGIC; e Indicador de Cumplimiento Codelco: 100% con nivel de Excelencia, conforman la mejor propuesta integral", precisa el directivo.

Los resultados se han traducido en una nutrida cartera de clientes con alto índice de aceptación, entre los que sobresalen Minera Zaldívar y Minera Centinela de Antofagasta Minerals (Chile); División Gabriela Mistral de Codelco; El Abra, Freeport MacMoran (Chile); Anglo American (Chile); BHP Billiton (Chile); Cerro Verde (Perú), Yamana Gold (Argentina); Veladero, Barrick (Argentina); entre otras compañías.

"En Rivulis Plastro Riego, estamos convencidos que gracias a nuestros productos de alta calidad, la gran infraestructura disponible y la interpretación de las necesidades y demanda de los usuarios, hemos logrado la satisfacción y confianza de nuestros clientes a largo plazo, lo que se traduce en el éxito de nuestra compañía" concluye López.

Rivulis Plastro

Cerro Santa Lucía 9990
Quilicura, Santiago
Fono: (56) 22787 0501
www.rivulis.com

SALMAG

Ney Fauré, Gerente General de SALMAG: "El Control de Polvo con Bischofita es Ahorro para la Minería"

Frente a los desafíos que enfrenta el sector minero en Chile, SALMAG aporta efectivamente a la reducción de costos de sus clientes.

Por razones ambientales y de seguridad, el control de polvo en caminos es crítico en la minería. Más aún si se mantiene el riego tradicional con agua.

Por eso, SALMAG desarrolló una solución tecnológica con cloruro de magnesio hexahidratado, más conocido como Bischofita, un supresor de polvo 100% natural, obtenido del Salar de Atacama.

De excelente costo/eficiencia para estabilización y supresión de polvo de caminos no pavimentados, "la Bischofita representa ahorros reales, sustentables en el tiempo y de montos significativos para la minería, además de mejorar las condiciones ambientales y de seguridad en las rutas", explica Ney Fauré, gerente general de SALMAG.

Agrega ¨el riego tradicional con agua debe repetirse en promedio cada cinco horas, osea más de 4 veces al día. En cambio, al utilizar Bischofita, la frecuencia de riego es cada 15 días en promedio. La diferencia es grande y el ahorro también.

Gracias a la propiedad higroscópica de la Bischofita, que captura la humedad del ambiente y forma un verdadero "sello" en el camino, se mantiene la carpeta de rodado. ¨Esto se traduce en ahorro de costos en agua, equipamiento de riego, combustible y horas/hombre, entre otros", destaca.

Entre los principales clientes mineros que están utilizando esta solución figuran Cerro Colorado, Minera Zaldívar, Minera Centinela y recientemente Minera Mantos Copper.

"En los últimos meses hemos realizado una serie de cambios en nuestra política comercial, en la gestión y en los procesos para entregar un servicio más cercano y mejor a nuestros clientes", señala Rodrigo Mendiburu, gerente comercial de SALMAG. Hoy contamos con RoadMag® para la estabilización de caminos, DustMag®, para dar servicio Integral de supresión de polvo y el nuevo EasyMag®, solución preparada lista para aplicar en faena y/o obra.



Ney Faure, Gerente General de SALMAG

CENTRO LOGÍSTICO

SALMAG cuenta con un Centro Logístico de distribución de Bischofita en la localidad de Baquedano, Ruta 5 Región de Antofagasta. "Es un lugar estratégico, con gran disponibilidad de Bischofita para despacho, mejores tiempos de atención, flexibilidad y menores costos de transporte, es decir, mejora los costos asociados a la logística del producto", comenta Rodrigo Mendiburu.

Los clientes pueden realizar desde este lugar el retiro directo del producto, con transporte propio, de terceros o gestionado por SALMAG.

"Construímos una moderna planta automatizada de preparación de soluciones líquidas de Bischofita, para ofrecer EasyMag®". Con esta innovación la producción es más eficiente, se garantiza la homogeneidad, la calidad con la saturación perfecta, se minimiza el consumo de agua, y se evita la manipulación del material a granel en obra", señala Jaime Fouillioux, gerente de operaciones de SALMAG.

SALMAG
LIDER EN TECNOLOGIAS DE CONTROL DE POLVO

Los Militares 4290, Piso 12
Las Condes, Santiago
Fono: (56) 2 2425 2164
www.salmag.com

SANDVIK CHILE

Sandvik 365 – Una oferta integral de Aftermarket

La oferta de servicios y repuestos de Sandvik Mining busca elevar al máximo los tiempos de operación de la maquinaria minera, mejorando la confiabilidad, el desempeño y la productividad, factores claves ante el actual escenario del mercado internacional.



En el complejo escenario al que se enfrenta la minería – a causa de los menores precios de los metales y la volatilidad en los mercados internacionales -, la productividad, la confiabilidad y la contención de costos se han convertido en factores claves de éxito para las compañías mineras.

Es en este contexto que Sandvik Mining, proveedor líder global de maquinaria y herramientas, servicios y soluciones técnicas para la industria minera, ha decidido potenciar y fortalecer su negocio de aftermarket, ofreciendo paquetes integrales de servicios, repuestos y componentes para sus clientes mineros.

"La innovación, eficiencia de costos, productividad y soluciones de Aftermarket se han convertido en los factores críticos del éxito", señala Andrés Costa, Gerente General para el Área de Ventas Cono Sur de Sandvik Mining.

"Como proveedores, hoy nos enfrentamos a un mercado muy exigente, con una desaceleración de la demanda, foco en los costos, y en la productividad, y una constante evolución tecnológica e intensificación de la competencia. Por eso, hemos redefinido nuestra dirección estratégica enfocándonos en las necesidades de nuestros clientes a través de una oferta integral de aftermarket que eleve al máximo los tiempos de operación de la maquinaria," agrega Costa.

En una industria en la que una hora de inactividad puede costar cientos de miles de dólares, contar con servicio técnico a toda hora, ingenieros calificados y repuestos originales siempre disponibles puede marcar la diferencia en términos de eficiencia, productividad y rentabilidad.

Y es exactamente eso lo que la compañía de origen sueco con 154 años de historia ofrece a sus clientes con su programa de aftermarket Sandvik 365, que incluye Programas de Servicio; Consumibles y Kits de Reparación; Actualizaciones de Equipos; Reconstrucciones y Componentes Mayores; y Herramientas de Perforación.



Se trata de una oferta empaquetada para conseguir un único pero significativo objetivo: mantener altos niveles de tiempo de actividad de las maquinarias en los sitios de los clientes, reduciendo costos y elevando la productividad.

Por ejemplo, cuando se puede predecir la productividad, se puede predecir la rentabilidad. Los programas de servicio de Sandvik están enfocados en maximizar el desempeño los 365 días del año. "Se trata de eliminar el riesgo de la operación del cliente desde el minuto que el equipo es entregado y a lo largo de toda la vida útil del mismo para hacerlo operar lo más eficientemente posible," dice Costa.

Por su parte, los servicios de reconstrucción y de reparación de componentes mayores pueden duplicar la vida útil promedio de un equipo por una fracción del costo de una nueva inversión de capital. "Nuestras reconstrucciones vienen con una garantía de un año en los componentes, la que se extiende si el componente es instalado por un técnico Sandvik calificado. Los clientes pueden esperar hasta un 80% más de confiabilidad como resultado de nuestro programa de cambio de componentes, comparado con alternativas de cambio con componentes no originales," señala Costa. En la misma línea de buscar una extensión en la vida útil de los equipos, los servicios Sandvik de Actualización de Equipos permiten incorporar los últimos adelantos tecnológicos desarrollados por la compañía en maquinaria actualmente en uso en las faenas de los clientes.

"Si logramos que nuestra base instalada de clientes continúe integrando a su operación nuestras soluciones verticales de aftermarket, estamos seguros que podremos seguir agregando valor a su negocio, incrementando su productividad, confiabilidad y eficiencia, permitiendo a la vez disminuir los riesgos y costos de su operación", concluye Costa.

Av. Pdte. Eduardo Frei Montalva 9990
Quilicura, Santiago
(56) 2 2676 0200
www.mining.sandvik.com

SEIN

Liderazgo en Torres Autónomas con Iluminación LED para la Minería



Con más de 15 años de experiencia, Servicios Industriales Ltda. (SEIN), se ha consagrado como el principal proveedor de Iluminación con tecnología LED en el mercado de la gran industria y minería en Chile.

El tiempo que ha dedicado esta empresa a visitar las faenas y conversar directamente con los usuarios de sus productos, ha permitido que vayan un paso más adelante que otras empresas, poniendo a disposición de sus clientes soluciones de iluminación eficientes y amigables con el medio ambiente, basadas en la necesidad del mercado minero actual. Es de esta manera, que se convierten en los pioneros en presentar al mercado las Torres de Iluminación autónomas con iluminación LED.

Esta línea de equipos autónomos de Iluminación viene a solucionar problemas cotidianos de la industria, como lo son los altos consumos de combustible, gastos en mantenimiento y compra de repuestos constantes de luminarias, preocupantes índices de contaminación ambiental y auditivos para el operador, entre otros. Gracias a la innovación presentada por SEIN, las empresas mineras pueden lograr un ambiente seguro e iluminado para sus trabajadores, con un ahorro de combustible de hasta un 80% en consumo de petróleo, acompañado de un servicio de asesoría técnica, capacitación y puesta en marcha de primer nivel.

"Debido a los buenos resultados que hemos obtenido con los focos LED de alta potencia para la minería en los últimos cinco años, iluminando todo tipo de zonas de producción, procuramos una nueva tecnología que sobrepasara las expectativas de nuestros clientes", explica Manuel Santis A., Gerente General de Sein Ltda. "Así, llegamos a las Torres Autónomas con iluminación LED, transformándonos en representantes exclusivos para Chile de la marca, que hoy tiene un importante reconocimiento en la escena internacional".

"Lo más notable de esta tecnología es el ahorro en combustible que es capaz de brindar, ya que las torres convencionales de iluminación consumen 20-22 litros de petróleo diésel por turno (12 horas). En cambio, nuestra solución LED sólo requiere de 4 litros de petróleo por turno, lo que se traduce en un ahorro de hasta un 80% en consumo de petróleo al mes", enfatiza el directivo.

Un punto destacable de estos equipos es el valor adicional que aportan a la seguridad de los operarios en faena; los equipos de iluminación tradicional requieren un periódico relleno de combustible por su alto consumo, además de constantes mantenciones para reemplazo de ampolletas u otras partes que se dañan por la vibración que se genera, trayendo como consecuencia una mayor cantidad de vehículos motorizados alrededor de la torre, detalla el gerente, esto puede convertirse en un problema de seguridad, mientras menos vehículos con combustible circulen en la faena, menos riesgo para los trabajadores y para la misma infraestructura minera. Nuestra tecnología no requiere de equipos de apoyo que brinden asistencia en terreno, ya que su eficiencia de consumo de 0,3 lt/hr, permite abastecer turnos de 12 horas diarias, con un solo estanque mensual, eliminando así este riesgo por recarga de combustible".

Otro aspecto que diferencia al producto que ofrece Sein Ltda. de las torres convencionales, es la calidad de la iluminación. "La profundidad de iluminación de nuestro sistema es 4 veces mayor que la de una torre convencional, lo logramos comprobar en una experiencia realizada en la Minera Pelambres el año 2015, donde a 30mts de distancia, se comparó la cantidad de lúmenes alcanzado por una torre de iluminación de haluro tradicional (450Lm) y la Torre de Iluminación LED SEIN (1.985 Lm). Además, nuestra solución LED es operable de manera hidráulica, lo que significa que la elevación del mástil de la torre y su movimiento puede dirigirse desde el panel central, sin mayor esfuerzo para el trabajador, permitiendo que el operador pueda re direccionar los focos LED, con el mástil de 13 metros de altura desplegado, apretando solo un botón", recalca el Sr. Santis.

Según explica Santis, la nueva tecnología comenzó a ser introducida en el país en julio del 2015, para lo cual la empresa realizó pruebas en terreno en las faenas de la División Radomiro Tomic de CODELCO y en Minera Los Pelambres. Dado los exitosos resultados, hoy Sein Ltda. pone a disposición del mercado este producto en modelo de venta y/o arrendamiento.

Reconocido know how

La empresa cuenta con una extenso know how en el suministro de productos de iluminación LED, desde la iluminación interior de bajo consumo hasta luminarias de alta potencia. La gran gama de productos abastece de innovadoras soluciones para minas subterráneas, áreas de oficinas, rajos abiertos, plantas concentradoras, fundiciones y ferrocarriles, entre otros.

Una de las principales políticas de SEIN es la calidad de sus productos para mantener la fidelidad de sus clientes, por lo que tienen como principio trabajar con proveedores que cuentan con altos estándares de calidad, lo que permite que cumplan con las certificaciones de calidad que admite la distribución internacional de sus productos.

Se destaca la preocupación por la individualidad de sus clientes, al diseñar y modificar los productos de acuerdo a las necesidades de la industria minera chilena, un ejemplo de esto es los parámetros de iluminación específicos solicitados a las fábricas para luminarias de exterior, con el objetivo de cumplir así con la Normativa de Contaminación Lumínica para los cielos del norte de Chile, entrada en vigencia el año 2015.

Lo anterior se ha traducido en una nutrida cartera de clientes, donde figuran Contratos MARCO con la empresa Codelco: División Andina, El Teniente, Radomiro Tomic, Ventanas, El Salvador y Chuquicamata, además de exportar a Bolivia soluciones de iluminación para condominio con hasta 5 años de garantía", comenta el gerente.

"Nuestros objetivos para 2016 es posicionar las Torres autónomas de Iluminación LED y lograr atender mayor cantidad de clientes en el área privada", concluye el Sr. Santis.

SEIN LTDA.
Servicios Industriales

5 Oriente 310
Viña del Mar
Fono: (56) 32-2883083
www.seinltda.cl

SPACEWISE

En el Mundo Minero, un Mundo de Soluciones Modulares





Con más de 38 años en el mercado de los servicios logísticos para e l rubro marítimo, D & C comenzó sus actividades modificando contenedores marítimos para satisfacer las necesidades de habitabilidad temporal de las empresas constructoras. Dada la creciente demanda y la diversidad de clientes, D & C desarrolló su marca Spacewise que hoy vende y arrienda contenedores de 20 y 40 pies para bodegas, casinos, oficinas, baños, puntos limpios para el almacenamiento de líquidos, dormitorios y usos especiales. Cuenta con depósitos de contenedores en los puertos de Arica, Iquique, Antofagasta, Valparaíso, San Antonio, Talcahuano, Puerto Montt y Santiago, además con oficinas comerciales en ciudades como Temuco y Valdivia.

Pensando especialmente en la faena minera

Actualmente Spacewise mantiene una flota de arriendo de contenedores y módulos de más de 2.000 unidades y gracias a su equipo técnico altamente calificado se encuentra en constante desarrollo de proyectos modulares especiales orientados al sector de la mediana y gran minería, otorgando altos estándares de habitabilidad en los campamentos y hoteles para las distintas etapas mineras, es decir, los campamentos pioneros, de construcción y de operación.

Las bodegas responden a las necesidades de contar con espacios de almacenamiento de rápida disposición, flexibles, de menores costos, seguros y resistentes a las distintas condiciones climáticas. Esto permite entregar una alternativa de bodegaje con una capacidad ampliable en forma modular y temporal. Además, se fabrican módulos con estructura colapsable, por lo que para su transporte se pueden desarmar y optimizar los costos de movilización.

Con todo esto, Spacewise responde de manera óptima con un servicio de gran standard, eficiente, profesional y de la más alta calidad, promoviendo la especialización y la generación de soluciones modulares con la flexibilidad que se adapta a las necesidades de los clientes.

SpaceWise
Soluciones Modulares

Camino San Pablo Antiguo 14014
Pudahuel, Santiago
Fono: (56) 2 2495 1100
Ventas: 800 380 000
www.spacewise.cl

SRK CONSULTING

Un Referente en la Consultoría Minera Mundial

SRK Consulting es una empresa internacional de consultoría e ingeniería fundada en Sudáfrica en el año 1974.

Su reconocido prestigio internacional basado en la independencia de sus reportes, alta especialización y experiencia de sus profesionales y por la entrega de servicios multidisciplinarios en geociencias, minería y medioambiente, la convierte en un referente para la industria minera, inversionistas y banca internacional.

A sus 42 años de existencia, suma una amplia experiencia de trabajo en cada etapa de ejecución de importantes proyectos mineros, tanto a nivel nacional como internacional. Con 1500 profesionales y 46 oficinas localizadas en los centros mineros y financieros más importantes del mundo, SRK es capaz de entregar soluciones y asistencia técnica oportuna a sus clientes.

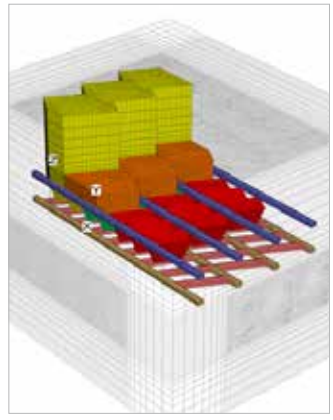
Su oficina en Santiago de Chile, establecida en 1994, cuenta con más de 100 profesionales de planta, incluyendo profesionales Qualified Persons (QP's), y más de 50 especialistas asociados capaces de ofrecer servicios multidisciplinarios e integrados en las áreas de Geotecnia, Geología, Hidrogeología, Medio Ambiente, Minería e Ingeniería Civil.

SRK Chile también posee Certificación ISO 9000:2008 en Gestión de la Calidad, lo que junto al compromiso de SRK hacia la calidad, capacitación e innovación, asegura a sus clientes que el servicio que brinda cumple con estándares internacionales en el diseño y gestión de sus proyectos.

La reputación de SRK deriva de los talentos de nuestra gente. Nuestro ambiente y visión de trabajo atrae y nutre a profesionales a nivel mundial, que hacen de nuestra empresa una consultora global de excepción. Nuestros profesionales publican documentos técnicos regularmente y muchos de ellos son reconocidos como expertos internacionales.







En todo tipo de terreno y clima siempre los profesionales de SRK agregan valor a los proyectos de nuestros clientes.

srk consulting

Av. Vitacura 2939, Piso 5
Las Condes, Santiago
Fono: (56) 2 2489 0800
www.srk.cl

STERICYCLE

Socio Estratégico en el Manejo y Reciclaje de Residuos Industriales

Con más de 10 años de experiencia en el mercado local, Stericycle, filial de la estadounidense Stericycle (con presencia en más de 20 países), se está transformando en un socio estratégico de la industria en la gestión y tratamiento de desechos industriales, ofreciendo una completa gama de servicios que van desde el manejo de patios, reciclaje de residuos, tratamiento de aguas peligrosas y no peligrosas hasta transporte de residuos, gestión de residuos y asesorías ambientales.



Eduardo Morel R.
Director Minería e Industria

"Somos una empresa internacional con amplia experiencia en el manejo de residuos", asevera Eduardo Morel, Director Stericycle Industrial, "y la gran diferencia con nuestra competencia es que estamos capacitados para satisfacer la totalidad de los requerimientos de nuestros clientes. Realizamos un manejo integral (total waste) de residuos biológicos, peligrosos y no peligrosos, tanto sólidos como residuos líquidos. Adicionalmente, contamos con dos plantas de tratamiento, emplazadas en Valparaíso y Antofagasta".

En este punto, el ejecutivo aclara que la empresa no bota los residuos, sino que los recicla y los revaloriza. "A modo de ejemplo, recolectamos el agua contaminada con hidrocarburos (petróleo, aceite), la tratamos y luego el agua reciclada la vendemos como agua para riego o como agua de procesos para una determinada compañía", grafica Morel, "mientras que el hidrocarburo reciclado lo vendemos como combustible a firmas que efectivamente lo pueden reutilizar".

Gracias a lo anterior la empresa hoy cuenta con una importante cartera de clientes en Chile, entre los que figuran Molymet, Yamana, Compass, Total, CAP y Cementos Bío Bío. "De hecho, en agosto pasado realizamos la contención y limpieza de un derrame en la ruta Calama-Santiago para Minera Escondida", detalla el ejecutivo, "a quien básicamente se le dio vuelta un camión con concentrado de cobre".

El principal objetivo de negocios para 2016 es seguir posicionando la marca en la industria, adelanta Morel, "ya que en el mundo clínico ya tenemos una trayectoria y reconocimiento ganados".

Stericycle

Lapislázuli Sitio 1, Manzana 27
La Chimba, Antofagasta
Fono: (56) 55 2551 770

Cerro El Roble 9661
Quilicura, Santiago
Fono: 600 594 5600
www.stericycle.cl

TAPEL WILLAMETTE

Un Referente en la Recuperación de Materiales para la Industria

Tapel Willamette, filial chilena de la multinacional Willamette Valley Co USA, se ha convertido en un referente en la fabricación de pinturas y productos para la recuperación de la madera, concreto y acero, además de ofrecer un amplio abanico de servicios destinados a recuperar otros materiales como durmientes, hormigón y asfalto, todo ello avalado por la certificación ISO 9001:2008 otorgada por Det Norske Veritas Certification Inc, la que garantiza que todos sus esfuerzos están orientados a satisfacer las necesidades de sus clientes, brindado productos y servicios de probada calidad.

La empresa destaca por su equipo de profesionales, quienes a través de la investigación y desarrollo de productos químicos y servicios, generan soluciones para sus clientes apoyándolos en el desafío de enfrentar de mejor forma sus procesos productivos. Dicho staff de químicos, ingenieros y técnicos balancean la energía creativa aplicando todos los procedimientos científicos disponibles en el mercado.

Por este mismo motivo Tapel Willamette está trabajando para obtener su certificación en Conducta Responsable (Responsibility Care TM), en sintonía con su esfuerzo continuo en el manejo responsable de su gestión del negocio.

Todos estos atributos han hecho de la filial chilena un referente para varios sectores de la industria como el sector maderero, ferroviario, construcción, minería y astilleros, entre otros, a quienes ofrece un diverso y amplio pool de soluciones. Entre estas destaca la recuperación y reparación de diversos materiales como madera, durmientes, hormigón y asfalto, además de ofrecer revestimientos y protección de superficies; protección y desgaste; y revestimiento y sellado de maderas.



Los revestimientos especiales para concreto y acero, junto con los equipos de aplicación, vienen a complementar la oferta integral de la compañía.

Av. Estero la Posada 3625
Parque Industrial, Coronel
Fono: (56) 41 29281000
www.tapel.cl

TÉCNICAS REUNIDAS

Contratista “Llave en Mano” para Proyectos Mineros

TÉCNICAS REUNIDAS, TR, es una compañía multinacional con más de 55 años de trayectoria que actúa como contratista general y que se dedica a la ingeniería, diseño y construcción de todo tipo de instalaciones industriales para un amplio espectro de clientes de todo el mundo.

La mayoría de la actividad de TR está concentrada en la ejecución de grandes proyectos industriales “llave en mano”, si bien también provee todo tipo de servicios de ingeniería, gestión, puesta en marcha y operación.

TR tiene a disposición de sus clientes más de 9.000 profesionales con un alto nivel de formación y experiencia, que trabajan con los sistemas de gestión, cálculo y diseño más avanzados del mercado, apoyándose en herramientas informáticas de última generación. Desarrolla sus diseños en sistemas 3D mediante “maquetas electrónicas”.

Las ventas anuales del grupo están alrededor de los 5.000 millones de US$.

Sector Minería y Metales
La actividad principal de la división de Desarrollo de Tecnologías Propias de TR es la realización de instalaciones industriales, que pueden estar basadas en nuestro propio portafolio tecnológico o en procesos de otros licenciantes. Además se mantiene una fuerte presencia en las actividades de I+D+i tecnológico.

Esta división es propietaria de numerosos procesos hidrometalúrgicos limpios para la recuperación de metales. Además posee una gran experiencia en procesos de lixiviación, extracción con disolventes y electrolisis.

Destacan entre sus desarrollos, la tecnología ZINCEXTM, es la tecnología netamente hidrometalúrgica número uno en el mundo para la recuperación de zinc a nivel industrial y la tecnología ECOLEADTM, aplicable a una gran variedad de materias primas y residuos metalúrgicos y capaz de recuperar plomo, plata y otros metales valiosos que se encuentren.



La división de Desarrollo de Tecnologías Propias dispone de un Centro Tecnológico con una superficie de 5000 m2 y las siguientes infraestructuras: Área de Ensayos, plantas piloto y de demostración con un diseño flexible, laboratorio de Análisis Químico para la caracterización de compuestos, taller mecánico para la manufactura de prototipos y equipamiento especial y recursos informáticos para simulación de procesos (Metsim® y Ecosim®), simulación de dinámica de fluidos y agitación (Floworks® y VisiMix) y CAD (Autocad®).

Proyectos “llave en mano”
TR es una de las ingenierías más importantes del mundo con una trayectoria consolidada en la ejecución de proyectos llave en mano en calidad, plazo y precio competitivo.

Esta capacidad de gestión de todo tipo de proyectos con unos recursos de alta cualificación, unida a una muy sólida posición financiera y al “know how” tecnológico en el sector de la minería, hacen de TECNICAS REUNIDAS un excelente contratista para la ejecución proyectos en el sector minero.

Av. Isidora Goyenechea 2800
Av. Andrés Bello 2711, Piso 22
Piso 18
Las Condes, Santiago.
Las Condes – Santiago
Fono (56) 2 2591 4580
Fono: (56 2) 2 3201 4100
www.tecnicasreunidas.es
www.nissan.cl

TECPROMIN

Liderazgo en Procesamiento de Minerales



La empresa chilena, TecProMin S.A, con más de 30 años de experiencia tanto en el mercado nacional como internacional, fundada por Juan Carlos Michels en enero de 1984, ha logrado sobresalir en la exigente industria minera, gracias a su know how en el procesamiento de minerales y la excelencia de su servicio, siendo ésta fórmula la que avala su probado éxito.

La empresa ofrece un completo suministro de tecnologías, equipos e insumos para la minería, brindando además soporte especializado en áreas de ingeniería y diseño, situándola en una posición privilegiada en el mercado.

Hoy TecProMin cuenta con filiales en Perú y Argentina donde ha desarrollado exitosos proyectos, los cuales han contado con el soporte directo de la casa matriz ubicada en Chile. Actualmente se ha abierto una representación en México que está desarrollando una gran labor. Adicionalmente, la firma está llevando o ha llevado a cabo una serie de importantes proyectos en Indonesia, España, Perú, Panamá, Bolivia, México, Venezuela, Kazajistán, Australia, Irlanda y Colombia, entre otros países.

Entre sus áreas de negocios destacan los Sistemas de Muestreo, Plantas de Preparación de Lechada de cal, Plantas de Floculantes y Reactivos, Sistemas de Agitación, Separación Sólido Líquido, Tambores Lavadores y Aglomeradores, además de Molinos De Bolas y Barras, y Molinos Torres (verticales).

Asimismo, es importante señalar que la empresa es representante en Chile de varias marcas con prestigio a nivel mundial y reconocidas por su liderazgo en sus respectivas áreas de negocio.

Entre estas marcas cabe mencionar a Mixtec (Sud África) Sistemas de Agitación de alta eficiencia; Roytec (Sud África) Separación Sólido-Líquido; Cemtec (Austria) Molinos de Bolas y Barras.

Otros importantes fabricantes que también son representados por TecPro-Min son EVOQUA (Estados Unidos) Tratamiento de efluentes Ácidos y Filtros Prensa; y Nippon Eirich (Alemania- Japón) Molinos Torres (Verticales), Steiner (Alemania) Concentración Magnética y Como Engineers Pty. Ltd. (Australia) especialistas en el tratamiento de Oro-Plata.

Entre los principales proyectos de sistemas de muestreo desarrollados por esta exitosa compañía chilena, de los más de 800 Sistemas instalados alrededor del mundo, cabe destacar el Sistema de Muestreo para Pulpa para compañía Minera Volcán (Perú), el Sistema de Muestreo para Pulpa desarrollado para Ministro Hales (chile), el Sistema de Muestreo para Mineral elaborado para Minera Gualcamayo (Argentina) y el Sistema de Muestreo para Mineral para Spence (Chile).

De igual forma, sobresale el Sistema de Muestreo para embarque de Concentrado realizado para Puerto Coloso, Minera Escondida (Chile), el Sistema de Muestreo para Pulpa desarrollado para Minera Florida (Chile), el Sistema de Muestreo para Pulpa realizado para Mina Carola (Chile), el Sistema de Muestreo de Mineral Óxidos realizado para Escondida (Chile) y el del Sistema de Muestreo de concentrado fabricado para Perubar, en Puerto Callao, Lima, Perú.

Otros proyectos que TecProMin ha desarrollado con igual éxito son, entre otros, la Planta de Cal para Las Bambas (Perú), la Planta de Cal y Floculante para Caserones (Chile), la Planta de Cal para Pierina (Perú), los Agitadores concentrado para el Brocal (Perú), la Planta ADR para Pucamarca (Perú).

También destacan la Planta Merril Crowe para Volcán (Perú), la Planta de Nitrato de Plomo y Cianuro de Sodio para Pascua Lama (Argentina), los Sistemas de Agitación para Planta SX (Kazajistán), la Planta de Cal, Proyecto OGP-1 para Minera escondida (Chile) y la Planta de Cal para Alpamarca (Perú).

TecProMin S. A.
Tecnología en Procesamiento de Minerales S.A.

Vaticano 4097
Las Condes, Santiago
Fono: (56 2) 2873 3600
www.tecpromin.cl

TECNICOR

Liderazgo Gracias a un Nutrido Stock y Respuesta Inmediata para la Industria

Con 55 años de experiencia en el rubro, la empresa familiar TECNICOR (Raúl Tagle e Hijos Ltda.) se ha consagrado como uno de los principales protagonistas en la oferta de soluciones de transmisión de potencia (Correas en "V" y Timing Belt principalmente) para la industria en general y el sector automotriz, las que junto a otros productos de reconocidas marcas a nivel mundial, conforman un extenso y nutrido stock que la empresa complementa brindando un servicio de primer nivel, el cual se traduce en una satisfactoria e inmediata entrega para el cliente.

"Actualmente, somos el actor con el mayor stock disponible de soluciones de transmisión de potencia, gracias a que contamos con una extensa gama de productos avalados por fabricantes de destacada trayectoria internacional como Optibelt (Alemania), Carlisle-Dayco (USA), Parker (USA), Mitsuba (Tailandia), Roflex (Dinamarca) y Fenner (India), entre otros", enfatiza **Alfredo Tagle, Gerente de Ventas de Tecnicor**. De hecho, hoy somos el principal distribuidor de correas Optibelt de Latinoamericana y El Caribe".

De igual forma, el ejecutivo subraya que otro de los grandes atributos diferenciadores de la empresa es su servicio de excelencia, brindando asesoría técnica en terreno y gestionando despachos inmediatos y permanentes durante el día a distintos puntos de Chile. "Sabemos lo crítico que es para un cliente que su producción se detenga por culpa de una correa, ya que implica miles de dólares en pérdidas. Por este motivo, nuestros despachos son inmediatos, pensando siempre en la continuidad operacional de nuestros clientes", asegura Tagle.





Lo anterior ha significado que las soluciones que comercializa TECNICOR, que cuenta con las certificaciones ISO 9001 y SMETA, hoy están presentes en las principales industrias del país, como minería, metalurgia, refinerías, textil, alimentaria, forestal-celulosa, aserraderos y automotriz. "Este 2016 apuntamos a penetrar más mercado con nuestra área de mangueras industriales e hidráulicas", adelanta el ejecutivo.

TECNICOR

Dieciocho 263
Santiago
Fono: (56) 2 2696 2855
ventas@tecnicor.cl
www.tecnicor.cl

TECSIS

Líderes en Analizadores Portátiles XRF para la Industria

Con más de 20 años de experiencia en el mercado local, Tecsis, se ha consolidado como un proveedor líder de los Analizadores Portátiles de XRF de la marca estadounidense Thermo Scientific - Niton, que desempeñan un rol estratégico en la etapa de exploración, análisis de sondajes y análisis de concentrado de minerales.



"La marca que representamos (Thermo Scientific - Niton) es pionera en esta tecnología", enfatiza Javier Salinas, Gerente Comercial de Tecsis, "Estos analizadores portátiles XRF – Niton proporcionan un análisis elemental preciso y una eficiencia incomparable en todas las etapas de la minería y exploración, proporcionando resultados con calidad de laboratorio en pocos segundos, prácticamente en cualquier lugar. Ya no es necesario tener que esperar los datos críticos para delimitar áreas mineralizadas, hacer cartografía de la mina, control de grado u otras operaciones claves en minería y exploración. "Estos equipos no reemplazan a los análisis de laboratorio, principalmente por la preparación de la muestra (homogeniedad), los resultados que se obtienen se utilizan para verificar la presencia de algún elemento, no certificar", acota Salinas. Esta limitación no siempre es tomada por los geólogos como una desventaja, especialmente en los inicios de la etapa de exploración, cuando buscan bajas o altas concentraciones de algún elemento en particular, más que ley del mineral. El geólogo que trabaja con estos equipos puede decidir rápidamente si un sitio es interesante, reduciendo los costos.

Todos los modelos ofrecen un diseño ligero y compacto, operan en forma confiable en entornos difíciles, permitiendo obtener un análisis rápido, no destructivo y con una mínima preparación de la muestra. Algunos analizadores posibilitan obtener mediciones en más de 43 elementos (incluyendo elementos livianos como Mg, Al, Si, S, P) en concentración de ppm ó %.

TECSIS INSTRUMENTACION SERVICIOS

Alcalde Eduardo Castillo Velasco 1520
Ñuñoa, Santiago
Fono: (56) 2 2580 1585
comercial@tecsis.cl
www.tecsis.cl

TOTAL CHILE

Total Mining Solutions: Una Oferta

Como resultado de las alianzas con empresas mineras en más de 40 países a nivel mundial, Total ha desarrollado soluciones mineras basadas en la alta calidad de productos complementada con servicios integrados.

Total Mining Solutions, brinda un valor agregado a los clientes mineros al maximizar la disponibilidad de la maquinaria, aumentar la productividad, y así reducir los costos generales. Para cada proyecto minero, Total provee una combinación de factores claves de éxito tales como camiones equipados con computadoras a bordo, almacenamiento permanente o móvil e instalaciones de dispensación, sistemas de filtración, laboratorios para análisis de fluidos, sistemas de administración de fuidos, soporte técnico in situ, etc.

Con presencia en más de 100 ubicaciones, Total es el socio predilecto para las compañías mineras. Las Soluciones Mineras de Total se basan en:



Seguridad
Es prioridad para Total. Aplicamos los más altos estándares en nuestras actividades de transporte.

Innovación
Total invierte constantemente en R&D para elaborar nuevos productos que mejoren el desempeño de los equipos de minería y extiendan su vida útil. Total tiene el compromiso de proveer combustibles y lubricantes bajo los exigentes estándares de servicio requeridos por los fabricantes de equipos (aditivos, control de limpieza).

Logística
Total puede darle un consejo a la medida para optimizar los procesos de oferta y distribución de su sitio. Nuestra experiencia y conocimientos nos convierten en un socio ideal para administrar el almacenamiento y la distribución in situ.

Servicios
Gracias a sus equipos locales y expertos regionales, Total ofrece una amplia gama de servicios incluyendo auditorías, entrenamientos, análisis, control de consumos y mantenimiento preventivo, todo para ayudar a reducir costos y mejorar el desempeño.

Ambiente
Total está comprometido a reducir el impacto ambiental a través de acciones para la prevención de la contaminación y la administración de desechos. Total también apoya el desarrollo sostenible de los programas de salud y educación.

Conocimiento
Deseamos crear una verdadera asociación con nuestros clientes, a través de productos y servicios diseñados a la medida para que usted pueda dedicarse por completo a la operación de su negocio de minería.



TOTAL

Calle Uno 3010
Quilicura - Chile
Tel.: (56) 2 2519 7800
www.total-chile.com

TRICOLOR - JET

Jet de Tricolor: Tecnología de Punta y Servicio de Calidad en Recubrimientos

Pinturas Tricolor S.A., que forma parte del holding empresarial Breca con sede en Perú, ofrece un robusto y versátil Portafolio de soluciones integrales para el control de la corrosión bajo la marca Jet, especialmente enfocado en satisfacer las más altas exigencias del rubro industrial y marino, todo ello avalado por un equipo de Asesores responsables de brindar un adecuado Servicio Técnico e Ingeniería de Proyectos de primer nivel, certificados por entidades internacionales como NACE y SSPC .

Cabe destacar que Jet cuenta con más de 50 años de experiencia en el mercado peruano y hoy mantiene una importante presencia en Ecuador, Bolivia y Chile, en este último país a través de la adquisición de la empresa chilena Tricolor (2012). La marca ha logrado trasladar su experiencia y calidad al escenario local, desarrollando productos con tecnología de punta, orientados a cubrir los nuevos requerimientos de la industria y en línea con elevados estándares de calidad.

Si bien la oferta de productos Jet está dirigida a sectores como el marino, petrolero, energético e industrial, la minería también conforma uno de los principales focos de la marca, especialmente este 2016 y pese al adverso escenario por el cual atraviesa este rubro.

"Sin duda, el 2015 fue un año complicado para la industria minera, de mucha incertidumbre y muchos proyectos mineros que se vieron detenidos y postergados", describe Oscar Lazarte, Gerente División Industrial Marina de la marca Jet. "Esta tendencia no va a cambiar este año y es por eso que nos estamos enfocando en las labores de mantención, que es donde se encuentran los proyectos más atractivos para nosotros. En paralelo, la protección de hormigones y losas de concreto representan también un mercado muy atractivo en el cual un sistema mal diseñado o incorrectamente aplicado genera pérdidas de millones de dólares para las mineras, situación que también afecta el resto de la industria".

"Y es aquí donde justamente entra en acción nuestros servicios de valor agregado como nuestro Servicio técnico e Ingeniería de Proyectos", precisa el ejecutivo. "Nuestro equipo de profesionales está compuesto por un staff de cerca de 80 Ingenieros distribuidos en los diferentes países donde opera Jet, de los cuales más del 80% cuentan con certificaciones internacionales como NACE nivel I, II y III, garantizando así calidad en las soluciones técnicas que proponemos a nuestros clientes".

Tecnología especialmente formulada

Dicho profesionalismo sumado a un potente Portafolio de productos y soluciones, hacen de la marca una efectiva fórmula para cubrir las necesidades de nichos tan específicos como la protección de hormigones y losas de concreto a través de la Línea JET FLOORING SYSTEM (Recubrimientos para la protección de losas de concreto)

"En efecto, contamos con un portafolio de recubrimientos muy completo y especialmente diseñado, desarrollado y formulado para proteger losas de concreto ", grafica Oscar Lazarte "No olvidemos que la protección de losas de concreto es un proceso muy distinto a proteger una estructura metálica, porque tenemos muchas variables que interfieren y que hacen que se tenga que elegir un sistema de recubrimiento ad hoc. Las fisuras, la humedad, la dilatación y las juntas de contracción son algunas de las variables que hay que considerar antes de recomendar un recubrimiento.



Oscar Lazarte Arredondo
Gerente División Industrial Marina
PINTURAS TRICOLOR S.A.

Mencionar adicionalmente que JET cuenta con productos Certificados Internacionalmente para todos los mercados en los que participa, como es el caso de los Recubrimientos para la Industria Marina, en este sentido, Jet cuenta con certificaciones internacionales de sus productos Ocean Jet Antifouling y Pacific Jet Antifouling (a través de las entidades Germanischer Lloyd´s y Lloyd´s Register); como Antifouling libre de Estaño (TBT - Free Antifouling Paint), demostrando que estas pinturas no contaminan las aguas, la flora ni la fauna marina, asegurando la sustentabilidad del medio amiente.

De igual forma, y a través de la NSF con sede en Estados Unidos, la marca ha certificado sus productos Jet Duramastic 2, Jet Pox High Resistant y Jet Coat Epoxy, los cuales pueden ser aplicados para la protección de tanques y pozas de agua potable.

TRICOLOR INDUSTRIAL

Jet
Alta Performance en Pinturas

Av. Claudio Arrau 9440
Pudahuel, Santiago
Fono: (56) 32 232 8100
www.pinturasjer.cl

TRANSFORMADORES TUSAN

Tenemos el Poder y la Energía para Transformarla

Tusan es una empresa chilena que pertenece al grupo CGE, uno de los conglomerados energéticos más importantes del país, que inició sus actividades en el año 1979.

Tusan se encuentra ubicado en Santiago, en la comuna de Estación Central, y cuenta con más de 200 colaboradores, que tienen como misión velar por la calidad y el prestigio que posicionan a Tusan como una sólida empresa inserta en el mercado eléctrico. Sus instalaciones fabriles ocupan una superficie de 12.000 m² en un terreno de 50.000 m², distribuidos en zonas de fabricación, campos de pruebas, laboratorios de ensayos, almacén de materiales, oficinas administrativas, casino y edificaciones para servicios auxiliares.

Las naves principales albergan los sectores de fabricación de parte activa, calderería, montaje y pruebas, adecuados para la fabricación de transformadores hasta 50 MVA y 154 kV.

Los laboratorios de Tusan cuentan con todo el equipamiento requerido para realizar ensayos de rutina y pruebas especiales como medición de descargas parciales, impulso atmosférico, elevación de temperatura, y ruido.

Adicionalmente, se cuenta con un completo laboratorio para el análisis del aceite aislante de los transformadores, lo que permite realizar, entre otros, análisis fisico-químico, azufre corrosivo, análisis de DBDS, compuestos furánicos y cromatografia de gases.

Productos y Servicios
- Transformadores de Distribución
- Transformadores de Poder
- Transformadores para Rectificadores
- Transformadores Especiales a Pedido



- Transformadores Secos
- Subestaciones Unitarias
- Subestaciones Pad Mounted
- Subestaciones Portátiles
- Servicios en Fábrica
- Servicios en Terreno
- Reparación, rediseño y repotenciación de transformadores de poder.
- Servicio de mantenimiento a transformadores de poder hasta 120 MVA, 220 KV.
- Servicio de traslado, armado, procesos y pruebas de transformadores de poder.
- Toma de muestras y Análisis de aceite.

Empresas filiales: Hormigones del Norte (HORNOR), Fabricación de Postes y Prefabricados de Hormigón.

Energy Sur Ingeniería, Servicios de Mantención y Reparación de Transformadores Eléctricos Industriales.

TUSAN
GRUPO CGE

Av. Gladys Marin 6030
Estación Central, Santiago
Fono: (56) 2 2748 1621
www.tusan.cl

UNISPAN

Sistemas de Encofrado, Soporte y Andamio: Más de 20 Años Construyendo Soluciones

Somos una empresa especializada en la entrega de nuevas, creativas y eficientes soluciones de encofrados, soporte y andamios para todo tipo de obra.

Con participación en más de 12.000 obras en América, Unispan destaca por la entrega de un servicio integral; desde el diseño de las soluciones hasta el suministro de los equipos, con permanente asesoría durante el desarrollo del proyecto.

Desde nuestros inicios en Chile en 1995, hemos desarrollado presencia en Perú y Colombia desde 1997, en México desde 2002, en Panamá desde 2007 y recientemente en EEUU.

La experiencia adquirida en cada país, nos ha permitido conocer cada mercado en particular, lo que junto a la diversidad de nuestra oferta de servicios y sistemas, nos ha transformado en una empresa de sostenido crecimiento a nivel global.

Unispan ha participado en obras para la gran minería, en la construcción de centrales hidroeléctricas y termoeléctricas, embalses, estanques elevados, estaciones subterráneas, puentes, viaductos y colectores; hospitales y clínicas, establecimientos educacionales, edificios y viviendas sociales.

En un mercado extremadamente competitivo, **Unispan** sobresale por su gestión enfocada en el mejoramiento constante, lo que le ha permitido aumentar en forma permanente su participación en diferentes tipos de obras. En la actualidad, las soluciones ofrecidas por **Unispan** permiten al cliente optar por el uso de un sistema específico de acuerdo al proyecto y la experiencia de sus profesionales.



UNISPAN
SOLUCIONES DE ENCOFRADOS Y ANDAMIOS

Av. Eliodoro Yáñez 1761
Providencia, Santiago
Fono: (56) 2 2784 9000
www.unispan.com

UNIVERSIDAD TÉCNICA FEDERICO SANTA MARÍA – MAGÍSTER EN GESTIÓN DE ACTIVOS Y MANTENIMIENTO

Turbulencia en Mercados Globales: ¿una Oportunidad o Amenaza para la Función Mantenimiento en Empresas Intensivas en Activos Físicos de Gran Valor?

La baja en el precio de algunos commodities producto de la desaceleración de la actividad económica en los mercados globales, ha generado que gran parte de la industria que utiliza intensivamente activos físicos de gran valor se vea enfrentada a escenarios futuros de alta incertidumbre y riesgo.

Esta situación ha obligado a muchas empresas a tomar medidas, en algunos casos drásticas, asociadas a la disminución de los costos de su actividad de tal forma de ajustarse a las condiciones de mercado. Este camino que puede resultar en una primera instancia evidente, debe ser observado con atención de tal forma de evitar las consecuencias negativas que en el largo plazo se produzcan producto de una inadecuada estrategia de minimización de costos de corto plazo.

En el sentido anterior, la función mantenimiento puede llegar fácilmente a explicar un 30% de los costos de operación en una empresa intensiva en activos fijos y por lo tanto es un área de la organización en donde lamentablemente resulta de relativa simplicidad encontrar ahorros para aquellos que buscan generar acciones de alto impacto en el corto plazo, con eventuales consecuencias desastrosas en el futuro si no se cautelan ciertas condiciones esenciales en el desarrollo de un negocio.

La pregunta planteada en el encabezado de este artículo persigue desafiar a los tomadores de decisión en la empresa y a los encargados del área de mantenimiento a no caer en la trampa que genera la tiranía de la urgencia y ver en esta situación de mercado una oportunidad, en particular para el área de mantenimiento. En este proceso claramente hay organizaciones que se encuentran mejor preparadas para enfrentar propositivamente este desafío y precisamente son aquellas que han logrado comprender el positivo impacto que el adecuado quehacer del mantenimiento genera para la empresa.

En aquellas organizaciones que se encuentran mejor preparadas para aprovechar este desafío, el área de mantenimiento ha logrado cambiar los paradigmas que afectan negativamente la visión que se tiene sobre esta función en la empresa, han proyectado la actividad de mantenimiento entendida no solo como una problemática de índole técnico con foco en realizar acciones clásicas de mantenimiento (reparar, reemplazar, lubricar, etc.), sino que es más importante en términos relativos el direccionar el mantenimiento y los recursos asociados a él, con un claro enfoque en el potenciamiento de la propuesta de valor del negocio.

Lo anterior significa que el área de mantenimiento ha buscado asegurar la continuidad operacional en el marco del negocio asociado, más que evitar la falla de los elementos que configuran los sistemas productivos de la empresa. Han desarrollado habilidades y competencias que les permiten anticipar y crear una adecuada cobertura de los riesgos operacionales con una clara visión del negocio involucrado.

Lo anterior requiere, que la organización reconozca y dimensione adecuadamente el aporte que, desde el mantenimiento, se hace a la propuesta de valor del producto o servicio que ofrece la empresa, y que se representa a través de las áreas de operaciones de las mismas. En definitiva, el resultado de la gestión de mantenimiento no sólo debe buscar la necesaria eficiencia en el quehacer (costo); debe también aportar a la calidad y accesibilidad del producto a servicio.

En este proceso, ha resultado esencial el desarrollo de una organización que facilite lo anterior y uno de los actores relevantes en este contexto es el potenciamiento de la unidad de Ingeniería de Mantenimiento o de Confiabilidad. Esta unidad, por sobre los necesarios y no diferenciadores elementos clásicos de una gestión habitual del mantenimiento, debe velar por el aporte desde una perspectiva estratégica al desarrollo de la actividad.

En definitiva, el transformar esta turbulencia de mercado en una oportunidad pasa por que las personas que se desempeñan en el mundo del mantenimiento, comiencen a hablar el lenguaje del mundo de los negocios y no sólo un lenguaje técnico asociado a la tecnología presente en esos negocios, deben buscar la pertinencia y coherencia entre los resultados perseguidos por el negocio y los resultados a lograr por parte de la función mantenimiento, así como la generación y captura de las habilidades tanto organizacionales como personales que hagan viable en el largo plazo este virtuoso proceso.

Raúl Stegmaier Bravo



Ingeniero Civil Industrial, Magister en Ciencias de la Ingeniería Industrial. Académico del Departamento de Industrias de la Universidad Técnica Federico Santa María en las Cátedras de Gestión de Operaciones tanto en pregrado como postgrado. Además es Director del Magister en Gestión de activos y Mantenimiento que imparte el Departamento de Industrias. Ha sido autor y coautor de diversas publicaciones en el área de la gestión de activos físicos y de operaciones e integrante del Comité Espejo TC 251 - serie ISO 55000, capitulo Chileno. En el ámbito de la consultoría posee vasta experiencia en el Modelamiento de Sistemas de Producción (automatización y control, manufactura flexible) y en Confiabilidad Operacional (TPM, Gestión de Activos e Ingeniería de Plantas Industriales) lograda a través proyectos realizados principalmente para la minería. Como asesor independiente se ha destacado en proyectos en el ámbito de la mantenibilidad y confiabilidad de procesos, en diseños y desarrollos organizacionales como también en la evaluación y modelamiento de confiabilidad de proyectos de inversión.

DEPARTAMENTO INDUSTRIAS

UNIVERSIDAD TECNICA FEDERICO SANTA MARIA

Av. España 1680
Valparaíso
Fono: (56) 32 2654741
www.mga.usm.cl
www.industrias.usm.cl/diplomados

VOLKSWAGEN VEHICULOS COMERCIALES

Volkswagen Amarok Conquista hasta las Faenas más Agrestes y Demandantes



Chile es un país rico en recursos naturales y a lo largo de los años, la economía nacional se ha sustentado en ellas, incentivando a las empresas a buscar medios que no sólo les faciliten el trabajo sino que también ayuden a hacer más eficientes y seguros los procesos productivos.

La minería, uno de los pilares económicos de nuestro país, es uno de los sectores de mayor exigencia a la hora mantener estándares de producción y seguridad, tratando de alcanzar las metas que, año a año, se requieren para suplir la alta demanda mundial. Así, no es de extrañar que siempre estén buscando a los mejores profesionales, maquinarias y vehículos que los ayuden a conseguir sus objetivos.

Desde su lanzamiento en 2010 que Volkswagen Vehículos Comerciales junto a su destacada pick up Amarok están presentes en la minería, entregando un producto y servicios asociados que los han convertido en grandes socios estratégicos en plena faena.

"Amarok ha sido desarrollada pensando en responder a la más amplia gama de exigencias en el trabajo: gran performance para conquistar todo tipo de terrenos, comodidad y confort para acompañar las largas horas de trabajo y un amplio y tecnológico sistema de seguridad para cuidar la integridad de las personas", afirmó Ricardo Junge, Brand Manager de Volkswagen Vehículos Comerciales.

De hecho, la versión de Amarok que Volkswagen Vehículos Comerciales impulsa para este sector económico es la Power Plus 4x4, tanto con caja mecánica de 6 velocidades como automática de 8 velocidades, ya que cuenta con un gran equipamiento para responder a las diversas exigencias.

Cualidades únicas

Así, esta pick up entrega una motorización de 2.0 litros TDI biturbo de 4 válvulas, única en el segmento de las camionetas medianas, y que es el resultado del downsizing de la tecnología biturbo que el Grupo Volkswagen aplica con mucho éxito en los motores de los camiones del grupo.

A esto se suma una potencia de 180 Hp – fuerza mucho mayor a su competencia directa-, y 410 Nm de torque que desarrolla entre los 1.750 y 2.200 rpm, entregando un alto desempeño y con una gran respuesta sobre todo en altura.

Paralelamente, este motor también entrega una alta eficiencia, ítem de gran importancia para todos los negocios. Tal como lo afirma Ricardo Junge, "Amarok ofrece una autonomía de 10,9 kilómetros por litro, lo que se traduce en un real aporte a los costos anuales en transporte de las mineras, al contar con una flota de alta eficiencia y bajo consumo".

Otro de los elementos esenciales a la hora de elegir al compañero ideal para las faenas mineras es la seguridad, en donde contar con un vehículo que ofrezca altos estándares y tecnología en esta materia permite responder a las exigencias en este mercado.

Amarok se levanta como la única pick up que ofrece, en todas sus versiones, elementos de seguridad activa y pasiva que son un real aporte para una experiencia de conducción confiable sin importar las condiciones. Sea durante el implacable verano o el frío invierno,

Amarok siempre estará lista para los desafíos que impone el clima.

Dentro de los elementos de seguridad activa que entrega, vale destacar el sistema ABS Off Road, el que permite retrasar la entrada del ABS en caminos de tierra o calamina, haciendo más eficiente la frenada de la camioneta; el sistema ASR (Anti Slip Regulation), sistema de control de tracción, diseñado para prevenir la pérdida de adherencia en las ruedas; y EDS (Bloqueo Electrónico del Diferencial), que permite arranques suaves y confortables en terrenos que presentan niveles de adherencia desiguales.

En cuanto a los elementos de seguridad pasiva, Amarok cuenta con airbags frontales y, como opcional, entrega la alternativa de incluir airbags laterales de cortina. A esto se suma el sistema de deformación programada, que absorbe los impactos y protege el habitáculo.

Y pensando en las largas jornadas de trabajo y en las dificultades propias de la faena minera, Amarok es una camioneta que destaca por entregar comodidad y confort a sus pasajeros.

De hecho, es una de las camionetas más confortables del segmento, con un amplio habitáculo y espacios que permiten que brazos y piernas vayan cómodas durante el viaje. Asimismo, cuenta con elementos diferenciadores como climatizadores, sistema de regulación de velocidad e indicador multifunción, interfaz Aux-IN, regulación de la luz del panel de instrumentos, asientos ergonómicos con regulación de altura individual (piloto y copiloto) y calefacción.

También ofrece sensor de lluvia, cámara de retroceso "Rear Asistant" y encendido automático de luces, entre otros.









Confianza y apoyo a lo largo de Chile

Parte del trabajo que ha venido realizando Volkswagen Vehículos Comerciales – como parte del grupo Porsche Chile- es integrar a sus socios estratégicos en las capacitaciones que el grupo automotriz desarrolla en su Centro de Capacitación ubicado en Santiago Norte. En este espacio, único en el país, la marca entrega conocimientos de gran valor para poder responder de manera eficiente y efectiva ante las necesidades de los clientes.

"En Volkswagen siempre estamos preocupados por quienes han confiado en nosotros. Es por esto que para la marca es muy importante ofrecer no sólo lo último en tecnología y seguridad, sino también contar con un servicio que entregue el respaldo que se requiere para mantener la minera con un alto rendimiento. Por esto, nosotros trabajamos en conjunto con los mayores operadores de Leasing Operativo a lo largo de Chile y nos preocupamos por capacitarlos", comentó Ricardo.

De esta manera, cada vez que se hace entrega de una flota a una minera, la marca se preocupa de capacitar tanto a las personas que harán uso de la camioneta como a las personas de la empresa de Leasing Operativo que entregarán el servicio a la minera. Por ejemplo, ya se han realizado capacitaciones sobre "Soporte e implementación de flota", "Clínicas de conducción en invierno", "Uso y cuidados de Amarok con caja automática", "Capacitación Técnica a empresas de leasing operativo", entre otros.

Vehículos Comerciales

Av. Apoquindo 5400,
Piso 19 y 20, Of. 2001
Las Condes, Santiago
Fono: (56) 2 2322 4000
www.vehiculocomercial.cl

VSL CHILE

Liderazgo en el Diseño y Construcción de Obras para la Minería

Con 27 años de experiencia en la escena local, VSL Chile, filial de la multinacional VSL (Vorspann System Losinger), con presencia en 50 países y 4 fábricas propias, se ha transformado en un referente en la construcción de obras de edificación y civiles para la industria, destacando su robusta oferta para el sector minero consistente en el diseño, suministro y supervisión de montaje de muros TEM para chancadores, refuerzos especiales en estanques y segmentación en general de estructuras de hormigón armado, manteniendo la monolíticidad de las mismas, ya sea en estanques, espesadores o fundaciones.

"Uno de los aspectos diferenciadores que más nos distingue es nuestro aporte en innovación tecnológica", recalca Milton Meier, Director Comercial, área Proyectos Especiales & Obras Civiles de VSL Chile, "aumentando el valor agregado de las estructuras con las que trabajamos. Además, somos la única empresa en el mercado



de nuestro tipo, que cumple con la triple certificación ISO exigida en minería: ISO 9001; ISO 14004; y OHSAS 18001; además del Programa PEC de la Mutual".

Tales ventajas competitivas se ha traducido en una abultada cartera de clientes, donde destacan las mineras Codelco, Sierra Gorda, Collahuasi, Esperanza, BHP Billiton entre otras, junto a firmas de reconocida trayectoria nacional e internacional como Fluor, Bechtel, EIMISA, Duke Energy, Hydro Andritz, Sacyr, OHL, Besalco, FCC entre otras.

Los proyectos más emblemáticos desarrollados por VSL Chile en los últimos 10 años son GNL Quintero, Línea 4 del Metro y Puente Huasco. A nivel de muros TEM, podemos mencionar minera Sierra Gorda (2014) que implicó el diseño de ingeniería, prefabricación, suministro y supervisión del muro de su chancador. De igual forma, sobresale la iniciativa en las fundaciones Maricunga (2013), donde "desarrollamos la ingeniería de segmentación de las fundaciones, y las enviamos a obra en conjunto con los expertos de EIMISA, quienes se abocaron al montaje industrial. Nosotros realizamos la conexión posterior de los segmentos, mediante sistemas de pre esfuerzos", detalla el ejecutivo.

"Se vienen varios e importantes proyectos para 2016", adelanta Meier, "en donde apostamos a participar en la ampliación de minera Sierra Gorda, con parte de nuestras aplicaciones y soluciones en sus obras civiles, como también algunas iniciativas privadas con el grupo SK Ecología. A su vez, seguiremos enfocados en mantener nuestro liderato y core business para el área de Edificación, tanto en Chile como en el Perú.

Rosario Norte 532, Of. 704
Las Condes, Santiago
Fono: (56) 2 2571 6700
www.vsl.cl

WISETRACK CHILE

Es Posible Reducir Costos sin Sacrificar la Seguridad

Con 10 años de experiencia en la escena local, Wisetrack Chile S.A., se ha transformado en un referente indiscutido en el monitoreo, control y gestión de flota de transporte para la industria, tanto de carga como de personas, gracias a la integración, desarrollo e innovación de tecnologías que disminuyen los riesgos y aumentan la eficiencia y seguridad logística de todo el proceso. Para ello utiliza un amplio abanico de tecnologías, avalado por un equipo de profesionales especializado en las mejores prácticas de la industria y fuertemente orientado en el servicio.

"Somos un desarrollador de soluciones y como tal tenemos la habilidad de adaptarnos a las necesidades del mercado minero, ofreciendo propuestas personalizadas y flexibles", enfatiza Rodrigo Serrano, Gerente de Innovación y Desarrollo de Wise-



track Chile., "Por ello hemos desarrollado herramientas como Central de Transportes solución multi-operador GPS y multi- operación de transporte, que no sólo integra las señales de distintos dispositivos de seguridad en la cabina, sino que permite a la minera ver todas las operaciones de transporte, excepciones y alertas, independiente del transportista o proveedor GPS que se utilice, homologando en reglas comunes a las distintas flotas a monitorear."

Gracias a esta última solución y otras orientadas al control y seguridad de las mineras, Wisetrack Chile ha logrado una fuerte penetración en la industria minera, asegura Serrano, la que hoy ya está presente en Minera Caserones, División Ministro Hales de Codelco, Antucoya de Antofagasta Minerals, Los Bronces y Las Tórtolas de Anglo American, Escondida y ENAP, entre otras empresas.

"Este complejo momento para la minería es el mejor momento para para automatizar", comenta el ejecutivo, "las mineras necesitan disminuir los costos y aumentar la eficiencia pero sin sacrificar la seguridad en las operaciones, lo que sólo es posible utilizando tecnología que realmente funcione, con un proveedor de experiencia en el rubro".

Av. Pocuro 2151
Providencia, Santiago
Fono: (56) 2 2389 3000
www.wisetrack.cl

XCMG

XCMG Chile Presenta en Expomin su Nueva Línea de Equipos Compactos para la Construcción y Minería





Cargadores Frontales XCMG totalmente rediseñados:

LW180K, capacidad de cuchara de 1,2 m3, es el primero para faenas de construcción equipado con cabina ROPS/FOPS, Aire Acondicionado, Joystick, diferenciales con reductores de cubo, motor diesel, dirección hidrostática, y transmisión powershift.

LW200K, para faenas netamente mineras, es un cargador alternativo de bajo perfil, articulado con filtro ciclónico húmedo y un sistema de purificación de gases a través de una trampa de agua. Es el equipo líder del mercado en cargadores mineros de bajo perfil convencionales, con más de 90 equipos operando en Chile desde el año 2007. Es un equipo excepcional, simple, versátil, duradero, acondicionado para faenas de pequeña minería, faenas de bajas emisiones, baja polución atmosférica, con tracción total.

Retroexcavadora XT870:

XCMG presentará el modelo **XT870,** la nueva línea de retroexcavadoras 4x4, equipadas para el mercado chileno, un modelo especialmente desarrollado por XCMG para las condiciones severas de trabajo en Chile. Esta retroexcavadora viene equipada con un motor Deutz turboalimentado, diferenciales y transmisión Carraro, nuevo diseño de pantógrafo, cabina deluxe con AC, asiento con suspensión, y torre ajustable. Las capacidades son de una pala cargadora de 1 m3 y retro de 0.3 m3. El equipo de la retroexcavadora viene equipado con tercera función hidráulica de fábrica para adicionar un martillo hidráulico o en la cargadora, un balde de volteo lateral. Mejoras eléctricas e hidráulicas con nuevos puntos de chequeo, son parte de las novedades. Es un equipo con 20% de mayor capacidad que los existentes en el mercado.

Minicargador XT740:

XCMG presentará el modelo **XT740,** para carguío, de 750 kg., equipado para faenas de interior mina, con cabina cerrada, AC, acelerador manual y de pie, cómodo, sencillo y robusto.

Repuestos:

Por último y no menos importante, **XCMG**, presentará una exhibición de repuestos de marcas de clase mundial, que son utilizados en sus configuraciones de exportación, apoyando de esta forma a clientes usuarios de equipos de otras marcas como John Deere, Hitachi, New Holland, Hyundai, Liugong, SDLG, Jcb, y Doosan, que poseen configuraciones similares.

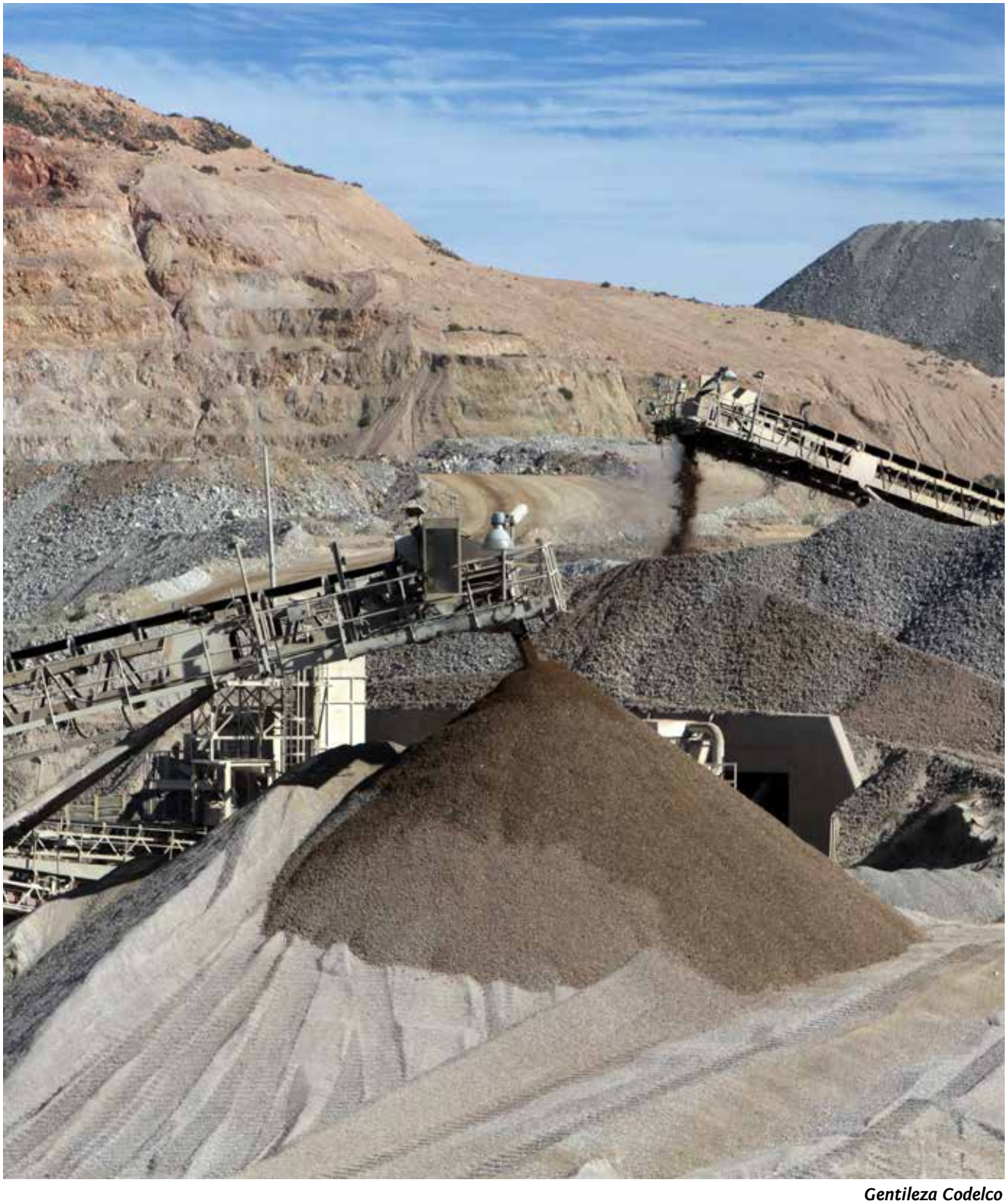
XCMG, un actor de Relevancia Mundial:

XCMG a través de su centro de investigación y desarrollo ubicado en Alemania ha desarrollado más de 2.000 patentes propias que revolucionan hoy la industria de la maquinaria pesada y minería. Hace más de 43 años esta empresa estatal China ha operado en el pasado con un joint venture con Caterpillar y hoy se encuentra ubicado dentro de los Top 5 del mundo en fabricación de maquinarias. La adquisición de múltiples empresas en el mundo lo posiciona como una Compañía Multinacional y produce maquinarias en Alemania, Brasil, Estados Unidos, Holanda, Polonia, Irán y 20 centros de fabricación en China. Basta que nuestros clientes definan un tipo de máquina y **XCMG** le otorga diferentes alternativas de configuración y procedencia.

Equipos en todas las industrias del mundo para construcción, forestal, izaje y minero le permiten a XCMG ofrecer desde un mini cargador, una mini excavadora a control remoto, hasta equipos mineros como Camiones off road de 400 toneladas y Palas Hidráulicas de gran capacidad en rangos de 130, 280, 300 y 400 toneladas de peso operacional.

XCMG ofrece en Chile alternativas de Rental (XCMG Rental SpA), con planes mensuales, semestrales y anuales, y Financiamiento (XCMG Leasing SpA), adecuado a las necesidades de sus clientes, Servicio y Repuestos en toda su gama de comercialización de Equipos.

Los Coihues 750
Quilicura, Santiago
Teléfono: (56) 2 2739 1323
ventas@xcmg.cl
www.xcmg.cl



Gentileza Codelco



Capítulo IV
Grandes Empresas Mineras de Chile

Indice de Grandes Compañías Mineras en Chile

ANGLO AMERICAN
El Soldado 315
Fundición Chagres 315
Los Bronces 316

ANTOFAGASTA MINERALS
Centinela 317
Los Pelambres 319
Zaldívar 320

BHP BILLITON
Cerro Colorado 321
Escondida 322
Spence 324

CODELCO
Andina 325
Chuquicamata 327
El Teniente 328
Fundición Ventanas 330
Gabriela Mistral 331
Ministro Hales 332
Radomiro Tomic 334
Salvador 335

Doña Inés de Collahuasi 336

ENAMI 337

FREEPORT MCMORAN
El Abra 338

K + S 339

KGHM
Sierra Gorda 340

LUMINA COPPER
Caserones 341

LUNDIN MINING
Candelaria 342
Ojos del Salado 343

MANTOS COPPER
Mantos Blancos 345
Mantoverde 345

SQM 346

TECK
Quebrada Blanca 347



Chagres se encuentra ubicada en la V Región, en la comuna de Catemu, a 100 kilómetros al norte de Santiago y a 400 msnm.
Su proceso productivo (fusión de concentrados de cobre) se realiza mediante el moderno horno flash, una tecnología que destaca por sus bajas emisiones y que hace de esta fundición la líder en materia medio ambiental en Chile.

En 2013 produjo 145.200 toneladas de cobre anódico y 503.000 toneladas de ácido sulfúrico. Chagres cuenta con una dotación aproximada de 650 trabajadores, entre personal propio y contratistas de operación y proyectos.

El Soldado

RUT: 77.762.940-9
Casa matriz
Av. Pedro de Valdivia 291
Providencia, Santiago
Fono: (56 2) 2230 6000
contacto.chile@angloamerican.com
www.angloamerican-chile.cl

Personal Total: 2.000 trabajadores
Producto: Cátodos de Cobre
Operación: Rajo Abierto
Propiedad: Anglo American (50,1%)
Ubicación Mina: 132 km. de Santiago, en la V Región, a 600 msnm

Ejecutivos:

Gerente General El Soldado
Juan Ochoa
Gerente Mina
Andrés Córdova



El Soldado se encuentra ubicada en la V Región, en la comuna de Nogales, a 132 kilómetros de Santiago y a 600 msnm.

Comprende una mina a rajo abierto, plantas de chancado e instalaciones para el tratamiento de minerales oxidados y sulfurados. En 2013 produjo 51.500 toneladas de cobre fino, entre cátodos de alta pureza y cobre contenido en concentrado.

Fundición Chagres

RUT: 77.762.940-9
Camino Troncal s/n Chagres, Catemu
Valparaíso
Fono: (56) 2 2230 8600

Casa Matriz
Av. Pedro de Valdivia 291
Providencia, Santiago
Fono: (56 2) 2230 6000
contacto.chile@angloamerican.com
www.angloamerican-chile.cl

Personal Total: 664 trabajadores
Producto: Cobre y Acido Sulfúrico
Operación: Fusión de Concentrados de Cobre
Propiedad: Anglo American (50,1%)
Ubicación Mina: 100 km de Santiago, en la V Región

Ejecutivos

Gerente General
Pedro Reyes
Gerente de Producción
Benjamín Martinich



Los Bronces se encuentra ubicada en la Región Metropolitana, a 65 kilómetros de Santiago y a 3.500 msnm.

Los Bronces es una mina de cobre y molibdeno que se explota a rajo abierto. El mineral que se extrae es molido y transportado por un mineroducto de 56 kilómetros a la planta de flotación Las Tórtolas, en la que se produce cobre y molibdeno contenido en concentrados.

Además, en la mina se produce cobre en cátodos.

En 2013 produjo 416.300 toneladas de cobre fino, entre cátodos de alta pureza y cobre contenido en concentrado, además de 3.344 toneladas de molibdeno contenido en concentrado.

Los Bronces tiene una dotación aproximada de 6.100 trabajadores, entre personal propio y contratistas de operación y proyectos.

AngloAmerican

Los Bronces

RUT: 77.762.940-9
Casa Matriz
Av. Pedro de Valdivia 291
Providencia - Santiago
Fono: (56 2) 2230 6000
contacto.chile@angloamerican.com
www.angloamerican-chile.cl

Personal Total: 1.700 trabajadores
Producto: Cátodos de Cobre
Operación: Rajo Abierto
Propiedad: Anglo American (50,1%)
Ubicación Mina: a 65 km. de Santiago, a 3.500 msnm

Ejecutivos:

Gerente General División Los Bronces
Christian Thiele
Gerente de Mina
Bruno Ansaldo
Gerente de Plantas
Patricio Chacana



Minera Centinela es una empresa del Grupo Antofagasta Minerals, que nace en julio de 2014 a partir de la integración de las operaciones de las compañías mineras El Tesoro y Esperanza.
Esta nueva compañía emerge a partir de la visión de capturar las sinergias de ambas operaciones, aprovechando las condiciones geográficas, técnicas y logísticas que hacen posible una planificación y operación minera integrada y mayores economías de escala, logrando así una posición más competitiva en la industria.
De esta forma, Minera Centinela se posiciona como una de las compañías mineras más grandes del país, aplicando altos estándares de desempeño en sus operaciones y procesos, rigiendo su actuar sobre la base de los principios y políticas de Antofagasta Minerals.
Su principal compromiso es desarrollar una operación sustentable, asegurando un ambiente de trabajo seguro y saludable para sus trabajadores y colaboradores, respetando el entorno de sus operaciones y relacionándose proactivamente y de forma transparente con su entorno social.
Minera Centinela se ubica a 180 kilómetros de Antofagasta y a 100 kilómetros de Calama. La altitud aproximada en el lugar es de 2.300 msnm.
El poblado más cercano corresponde a la localidad de Sierra Gorda, distante a 30 km.
Cuenta con un Muelle desde donde se embarca su concentrado de cobre –uno de los productos que produce la Compañía- que se ubica en la comuna de Mejillones, específicamente en la localidad de Michilla.

Producción:

250.000 toneladas de cobre fino
215.000 onzas de Oro

Planta Termosolar

EEn noviembre de 2012 entró en operación la planta de energía termosolar que sustituyó los dos calentadores que se utilizaban para aumentar la temperatura del agua que requieren los electrolitos (solución de cobre de alta pureza) y el lavado de cátodos en la planta de electro-obtención.
Dicha planta aumenta la temperatura del agua y de las soluciones de electro-obtención (SX-EW), gracias al intercambio de calor entre ellas, lo que entrega energía renovable en el corazón del negocio, reduciendo además las emisiones de CO_2 en 8.000 ton al año, lo que equivale a un 4% del total de las emisiones de la línea óxidos de Centinela.
A través de la operación de la planta, la temperatura del agua se eleva entre 80 y 85 grados Celsius, para transferir calor a la solución de cobre y así elevarla en unos 5 grados, requerimiento térmico equivalente a un consumo de cerca de 3.700 metros cúbicos de petróleo diesel al año en el circuito de calor.
La planta solar sustituye el 55% del diesel utilizado en los calentadores que forman parte del proceso extractivo de la compañía.

Planta Fotovoltaica

En 2012 se instaló la planta piloto industrial de concentración fotovoltaica, la que suministra energía al "Data Center" de la línea óxidos de Centinela.
La planta piloto solar para la generación eléctrica (64 Kwp), consiste en 4 trackers que basan su funcionamiento en lentes de concentración de rayos solares en celdas fotovoltaicas para maximizar eficiencia.
Este proyecto permitirá evaluar y validar la tecnología para la producción de energía eléctrica considerando la alta radiación directa neta (3200 KWh/m2/año) y gran oscilación térmica de la zona.
La planta está inserta en el corazón tecnológico de la empresa, puesto que suministra energía al centro de datos (TIC) de la compañía, generando un aporte a la reducción de la huella de carbono de Minera Centinela y en los costos de energía.

CENTINELA
ANTOFAGASTA MINERALS

Centinela

RUT: 76.727.040-2
Av. Apoquindo 4001, Piso 13
Las Condes – Santiago
Fono: (2) 2 2798 7000
contacto@mineracentinela.cl
abastecimiento@mineracentinela.cl
www.mineracentinela.cl

Personal Propio: 2.200
Contratistas: 5.000
Propiedad: Antofagasta Minerals (70%); Marubeni Corporation (30%)

Ejecutivos:

Gerente General
André Sougarret
Gerente de Operaciones
Carlos Ahumada
Gerente de Mina
Patricio Picero
Gerente de Planta Concentradora
Luis Pizarro
Gerente de Planta Hidrometalúrgica
Romualdo Tapia
Gerente de Administración y Finanzas
Fernando García
Gerente de RR.HH.
Ariel Huenchullán
Gerente de Asuntos Externos y Sustentabilidad
Cristián Puga
Gerente de Seguridad y Salud Ocupacional
Marcos Patiño



Uso de Agua de Mar

La línea sulfuros de Minera Centinela consideró desde el inicio de su operación (2011) la utilización de agua de mar sin desalar en su proceso productivo para la obtención de concentrado de cobre, convirtiéndose en la primera empresa en incorporar esta moderna y sustentable iniciativa a gran escala a nivel mundial.
Para lograrlo, se impulsa agua de mar desde su muelle ubicado en la localidad de Michilla, trasladando el recurso mediante un acueducto de 145 kilómetros que desemboca en una piscina ubicada a un costado de su planta concentradora situada en la comuna de Sierra Gorda.
Del agua impulsada, sólo un 10% del agua es desalada para ser ocupada principalmente en consumo humano y en el lavado del concentrado.

Relaves Espesadores

Otra importante innovación que incorpora Minera Centinela en su línea sulfuros es la utilización de la tecnología de relaves espesados.
Esta técnica, que se aplica al descarte de estériles del proceso productivo para obtener concentrado de cobre, implica importantes ventajas medioambientales y operacionales, tales como: estabilidad sísmica, mínima infiltración de agua en capas de suelo, baja emisión de material particulado y ahorro de agua al recircular el recurso obtenido en el espesamiento

Brazo Robótico

El brazo robótico, que funciona con energía electroneumática, permite optimizar los procesos de manipulación, pulido de placas y guillotinado de cátodos de cobre, disminuyendo los riesgos de accidentes y costos involucrados.
Si bien la industria minera cuenta con iniciativas que utilizan energía neumática, el Brazo Robótico que opera en Centinela puede desarrollar dos tareas distintas en forma totalmente robotizada, siendo esta función pionera en el negocio minero.
El brazo logra pulir, en promedio, 400 placas de electrodos al día, entregándoles una mayor rugosidad para la posterior adherencia de la capa de cobre, mientras el sistema de guillotinado procesa en promedio 1.100 cátodos diariamente, con la ventaja adicional que elimina la contaminación orgánica presente en la zona de interfase.



Minera Los Pelambres cuenta con un depósito cuprífero ubicado en la cordillera de los Andes cercano al límite con Argentina en la comuna de Salamanca, provincia de Choapa (Región de Coquimbo). El proceso de extracción se realiza en una mina a rajo abierto entre 3.100 y 3.600 msnm, enviando el mineral a planta mediante correas al interior de túneles. El proceso de molienda y flotación se realiza en el sector precordillerano de Piuquenes, donde se produce concentrado de cobre, concentrado de molibdeno y oro. El concentrado de cobre es enviado en forma de pulpa por un ducto de 120 kilómetros de longitud hasta el Puerto de Punta Chungo en Los Vilos, donde es filtrado y embarcado hacia los mercados internacionales.

A diferencia de otras grandes empresas de la minería del cobre, Minera Los Pelambres tiene la particularidad de operar en una zona agrícola, interactuando con más de 40 localidades. Su área de influencia directa son las comunas de Salamanca, Illapel y Los Vilos, en el valle del Choapa

Los productos principales de MLP son concentrados de cobre, de molibdeno y oro, siendo los mercados más significativos para nuestros productos Asia y Europa. Minera Los Pelambres es el quinto productor de cobre más grande de Chile, y el séptimo a nivel mundial, situándolo en uno de los diez yacimientos cupríferos más grandes del planeta. Forma parte de Antofagasta Minerals, la división minera del Grupo Antofagasta PLC.



MINERA LOS PELAMBRES

Los Pelambres

RUT: 96.790.240-3
Av. Apoquindo 4001, Piso 18
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2798 7000
comunicaciones@pelambres.cl
www.pelambres.cl

Operación desde: 1992. Actual explotación a gran escala comienza el año 2000
Trabajadores Propios: 918 trabajadores
Contratistas: 4.943 trabajadores
Firmas Propietarias:
Antofagasta Minerals 60%
Nippon LP Invesment 25%
MM LP Holding BV 15%
Operación: Rajo Abierto
Yacimientos / Minas: Los Pelambres
Ubicación Mina: 380 km. de Coquimbo
Productos: Concentrados de Cobre (conteniendo Oro) y Molibdeno
Producción de Cobre 2014: 404.500 tons. de Cobre Fino (Cochilco)
Producción de Molibdeno 2014: 7.942.700 TM Molibdeno Fino (Cochilco).
Producción de Oro: 51.500 onzas de oro

Ejecutivos:

Gerente General
Robert Mayne-Nicholls Sécul
Abogado Jefe
Renzo Stagno Finger
Gerente de Sustentabilidad
Jorge Araneda Alcaíno
Gerente de Seguridad y Salud Ocupacional
Víctor Olivares Pérez
Gerente Adm. y Finanzas
Francisco Lepeley Contesse
Gerente de Recursos Humanos
Rodrigo Catalán Jara
Gerente de Operaciones
Jorge Misle Guzmán
Gerente Planificación y Desarrollo
Julio César Castillo Cortés
Gerente de Proyectos
Pierino Venturini Meniconi
Gerente Abastecimiento
Víctor Vergara
Gerente Mina
Juan Soto Torres
Gerente Plantas y Relaves
Sergio Valdebenito Gutiérrez
Gerente Puerto Punta Chungo (Los Vilos)
Fernando Garay Aguirre
Gerente de Gestión y Mantención
Marcos Valenzuela Contreras



Reseña de la Empresa:
El yacimiento cuprífero de Barrick - Zaldívar se encuentra ubicado en la precordillera de la Región de Antofagasta, a 175 kilómetros de dicha ciudad y a 3.300 msnm.
Su construcción requirió una inversión de US$ 600 millones. Tiene una capacidad de producción de 125.000 toneladas y comenzó la elaboración de cobre catódico de alta pureza en junio de 1995. La producción de cátodos representa el 98% de la producción de cobre fino total, siendo el resto, concentrado del mineral, el cual se vende en fundiciones locales en Chile.
En la mina Zaldívar, se utiliza el método de explotación a rajo abierto. Los bancos de la mina tienen una altura de 15 metros y sus ángulos generales de talud varían entre los 38 y 53 grados. Las rampas de transporte del rajo han sido diseñadas con un ancho de 30 metros, de modo de permitir la circulación de vehículos de gran tonelaje.
Una vez ejecutada la tronadura, el material extraído es cargado en camiones y, dependiendo de su ley, se envía al botadero de estéril (acopio para material sin ley), al dump leach (botadero para material de baja ley que se somete a lixiviación sin pasar por chancado), o al proceso de chancado primario (material de alta ley, donde comienza el proceso de extracción del cobre).

Planta de Chancado
El mineral extraído se transporta en camiones de 240 toneladas a una tolva de alimentación del chancador primario, a una tasa de aproximadamente 50 mil toneladas por día. Este mineral de alta ley alimenta a un chancador primario giratorio.
El material que sale desde este chancador es enviado a los chancadores secundarios, desde donde a través de cintas transportadoras se envía hacia el área de stock pile, para luego pasar al área de pre-harneado y chancador terciario. Desde aquí, de acuerdo a su tamaño o granulometría, se selecciona el material que será derivado a pilas de lixiviación o al proceso de flotación.

Flotación y Relaves
El material fino de bajo tamaño es enviado a las celdas de flotación, donde se mezcla con agua, cal, colectores y espumantes. Esta mezcla se agita y produce burbujas que llevan a la superficie las partículas de cobre adheridas a ellas; para luego pasar a los espesadores y por un filtro que extrae el exceso de humedad, constituyéndose en concentrado de cobre.
El material que queda de este proceso (cola o relaves) se transporta por gravedad a través de una tubería de 4 kilómetros hasta el depósito de relaves, donde se produce la evaporación de agua, quedando finalmente sólo material sólido.

Apilado y Lixiviación
El mineral chancado se envía por correas transportadoras hacia el área de apilamiento, donde es depositado en una pila de 2.100 metros de largo por 650 metros de ancho y una altura de 9 metros, para luego ser irrigado por goteo con una solución de ácido sulfúrico al 4%. Posteriormente, la solución ácida es percolada.
El cobre de los minerales sulfurados se recupera por lixiviación bioquímica, utilizando bacterias naturales del mineral. La solución obtenida se lleva a una piscina (PLS) y de allí, por gravedad, hasta la planta de extracción por solventes.
Una vez lixiviado el material, se retira de la pila mediante un sistema de roto-pala y es depositado en el área de pilas de ripios, donde permanecerá hasta el cierre de la faena.

Extracción por Solventes (sx) y Electro-Obtención
En esta etapa del proceso, y luego de pasar por tanques y filtros, el cobre es transferido desde el área de lixiviación a una solución purificada denominada electrolito, que luego pasa a la etapa siguiente de electro-obtención.
El electrolito es cargado en celdas de la planta de electro-obtención, donde la corriente eléctrica que circula entre las placas de ánodos y cátodos induce al cobre a depositarse en los cátodos, obteniéndose cobre de alta pureza.
Una vez fuera de la planta, los cátodos son transportados vía ferroviaria hacia el puerto de Antofagasta, desde donde son enviados a los destinos finales correspondientes.

ZALDIVAR
ANTOFAGASTA MINERALS

Zaldívar

RUT: 85.758.600-K
Av. Grecia 750
Antofagasta
Fono: (56 55) 243 3400

Año Inicio de Actividades: 1995
Personal Propio: 950 trabajadores
Personal Contratista: 1.231 trabajadores
Firmas Propietarias: Antofagasta Minerals (50%) y Barrick (50%)
Producto: Cobre
Producción: 103.400 ton. (Cochilco)
Las reservas probadas y probables a diciembre de 2012 eran de 6.500 millones de libras de cobre.
Operación: Rajo Abierto
Yacimientos /Minas: Zaldívar
Plantas:
Faena Zaldívar (Chancado, Lixiviación, Extracción por Solventes y Electroobtención. Planta concentradora)

Ejecutivos:

Gerente General
Leonardo González Alcayaga
Gerente Comercial
Alvaro Cuadra Lizana
Gerente de Mina
Richard Palape Torres
Gerente de Planta
César Gaete Alvarado
Gerente de RR.HH.
Eduardo Garcia Letelier
Gerente de Servicios Técnicos
Eduardo Jofré Araya
Gerente de Cadena Abastecimiento
Claudio Icaza Núñez
Gerente General de Administración
Carlos Gálvez Astudillo
Gerente de Desarrollo Sustentable
Jorge Díaz Araya
Gerente de Legal
Gonzalo Montoya Cisterna
Gerente de Salud y Seguridad
José Bugueño Gutiérrez
Gerente de Mantenimiento
Gastón Miranda Jofré
Gerente de Medio Ambiente
Víctor Espinoza Marambio
Gerente de Construcción y Proyectos
Nahun Díaz Silva
Gerente Contralor
Gregorio Olivares Campos



Reseña:
El yacimiento cuprífero de Cerro Colorado está ubicado a 120 km. al este de Iquique, a 2.600 metros sobre el mar.

La empresa minera del mismo nombre es productora de cátodos de cobre y 100% de propiedad de BHP Billiton, División Metales Básicos. Las operaciones se iniciaron en 1992 con una planta diseñada originalmente para producir 40 mil Tons. de cátodos de cobre, pero tras dos expansiones y un proyecto de mejoramiento de de procesos, aumentó su capacidad a 125.000 toneladas anuales.

Su proceso productivo está basado en lixiviación y electroobtención.

Sus cátodos tienen marca registrada en la Bolsa de Metales de Londres, y sus faenas tienen la Certificación ISO 14001.

Cerro Colorado tiene las reservas mineras que suman un total de 143,7 Millones de toneladas de mineral con una ley media de 0,66 Cu total.

Estrategia de Negocios

El foco está en cumplir disciplinadamente con los planes de costos y producción utilizando los recursos disponibles de la manera más eficiente. Asimismo, mejorar la productividad de sus operaciones y recuperar la flexibilidad mediante la provisión de stocks de apilamiento de mineral para hacer frente a contingencias propias de la actividad minera.

Cerro Colorado y Spence (Pampa Norte) procesan minerales con leyes decrecientes, al igual que toda la industria, a lo que se suma el aumento sostenido en el precio de los insumos estratégicos, por lo cual el cumplimiento de estas directrices es imperativo para asegurar su competitividad.





bhpbilliton

Minera Cerro Colorado

RUT: 94.621.000-5
Pampa Norte
Esmeralda 340, Piso 4, Edificio Esmeralda
Iquique
Fono: (56 57) 273 8500; (56 57) 240 4000

Casa Matriz
Av. Cerro el Plomo 6000
Las Condes - Santiago
Fono: (56 2) 2579 5000
karin.a.gjuranovic@bhpbilliton.com
www.bhpbilliton.com
www.cerrocolorado.cl

Inicio de Actividades: 1994
Personal Propio: 1.744 trabajadores
Contratistas: 983 trabajadores
Firmas Propietarias: BHP Billiton 100%
Producto: Cátodos de Cobre
Operación: Rajo Abierto
Ubicación Mina: 120 km. al Noreste de Iquique
Producción: 74.400 Tons. (Cochilco)

Ejecutivos:

Gerente General Cerro Colorado
Cristián Sandoval
Gerente HSE
Héctor Morales
Gerente de Producción
Jorge Picarte
Gerente de Mantención
Cristián Fadic
Gerente de Ingeniería
Patricio López



Minera Escondida

RUT: 79.587.210-8
Av. de la Minería 501
Antofagasta
Fono: (56 55) 220 1177

Casa Matriz
Cerro el Plomo 6000, Oficina Parte Piso 15
Las Condes - Santiago
Fono: (56 2) 2579 5000
www.bhpbilliton.com

Inicio de Actividades: 1981
Personal Propio: 4.103
Contratistas: 5.704
Firmas Propietarias:
BHP Billiton (57,5%)
Río Tinto PLC (30%)
JECO Corporation (10%)
JECO 2 Ltd. (2,5%)
Producto: Cátodos de Cobre
Operación: Rajo Abierto
Yacimientos:
Escondida
Escondida Norte
Plantas:
Planta Concentradora Laguna Seca
Planta Concentradora Los Colorados
Planta de Óxidos
Ubicación Mina: 170 km. al Sureste de Antofagasta
Producción: 1.152.500 Tons. (Cochilco)

Ejecutivos:

Presidente
Hilmar Rode
Vicepresidente HSEC
Alvaro Canales
Vicepresidente de RR.HH
Ifigenia Gioka
Vicepresidente Planificación y Desarrollo
Jorge Betzhold
Vicepresidente de Proyectos
Marco Lagos
Vicepresidente de Finanzas
Simon Duncombe
Gerente de Asuntos Corporativos
Patricio Vilaplana

Reseña de la Empresa:

Minera Escondida es una empresa minera que produce concentrado y cátodos de cobre y nuestras operaciones productivas se ubican en la Región de Antofagasta, Chile, a 170 km al sureste de la ciudad de Antofagasta y a 3.100 msnm. La infraestructura actual en faena consiste en dos rajos abiertos (Escondida y Escondida Norte), sistemas de chancado y transporte de mineral, dos plantas concentradoras (Laguna Seca y Los Colorados), dos pilas de lixiviación, dos plantas de extracción por solventes y una planta de electro-obtención, así como 2 mineroductos que transportan el concentrado desde la mina hasta la planta de filtros, ubicada junto a nuestras instalaciones en Puerto Coloso, también propiedad de nuestra compañía.
En Puerto Coloso, ubicado en el extremo sur de la ciudad de Antofagasta, opera también nuestra planta desalinizadora de agua de mar, cuyo producto –agua de uso industrial– junto con el agua de filtrado, se transporta a través de un acueducto que cruza 157 km. por el desierto hasta llegar a la mina.
El concentrado de cobre se obtiene a través del proceso de flotación de mineral sulfurado y los cátodos de cobre, mediante lixiviación de mineral oxidado, biolixiviación de sulfuros de baja ley, extracción por solventes y electro-obtención.

Minera Escondida es la operación minera de cobre individual de mayor producción en el mundo. La producción de cobre de Minera Escondida fue de 1.075.825 toneladas métricas en el año 2012, la que estuvo compuesta por 765.541 toneladas de cobre contenido en concentrados y 310.284 toneladas de cátodos de cobre.

Vista General del Rajo Escondida

Minera Escondida fue descubierta el 14 de marzo de 1981 y se inauguró formalmente diez años después, en marzo de 1991. Hoy se encuentra nuevamente en proceso de expansión de capacidad para hacer frente a la natural caída en la ley de mineral y mantener así los niveles de producción. En 2012, Minera Escondida produjo 1.075.825 toneladas métricas, la que estuvo compuesta por 765.541 toneladas de cobre contenido en concentrados y 310.284 toneladas de cátodos.

Cátodos

Los cátodos de cobre de Minera Escondida, a través de procesos de lixiviación de mineral oxidado, biolixiviación de sulfuros de baja ley, extracción por solventes y electroobtención.
En 2012 la producción de cátodos de cobre alcanzó las 310.284 toneladas.

Construcción de Proyectos

Dos proyectos están siendo construidos en Minera Escondida: Organic Growth Project 1 (OGP1), que reemplazará a una de sus concentradoras por una nueva planta de tratamiento y le permitirá acceder a mineral de mayor ley; y Oxide Leach Area Project (OLAP), que consiste en una pila de lixiviación dinámica para lixiviación de óxidos. La inversión total en ambos proyectos es del orden de US$4.500 millones y durante su fase de construcción generarán aproximadamente 9.500 empleos.

Estrategia de Negocios y Principales Proyectos

En los últimos cuatro años, Escondida venía registrando una progresiva caída en su producción, principalmente a raíz de la disminución en las leyes del mineral, sin embargo en 2012 alcanzó un volumen de 1.075.825 toneladas, lo que representó un aumento del 31% en relación al año anterior.
Ello se debió al acceso a sectores de la mina con mayor ley, al aumento de mineral procesado en las plantas concentradoras, y a una mayor recuperación en las plantas de cátodos.
Los grandes proyectos que la compañía se encuentran ejecutando, Organic Growth Project 1 (OGP1) y Oxide Leach Area Project (OLAP), le permitirán retomar un nivel de producción por sobre los 1,3 millones de toneladas anuales hacia el año fiscal 2015.



OGP1 corresponde a la construcción de una planta concentradora de 152.000 toneladas por día (tpd) que reemplazará a la planta Los Colorados, cuyas instalaciones se ubican en una zona que contiene mineral de alta ley. Su costo total es de US$3.800 millones. OLAP consiste en una nueva pila de lixiviación dinámica y un sistema de correas transportadoras de mineral. La nueva pila mantendrá la capacidad de lixiviación de óxidos, luego del agotamiento de la actual en 2014. Se espera que OLAP tenga un costo total de US$721 millones.

Además de los retos propios que plantea la ejecución de estos grandes proyectos, Minera Escondida está abordando también los desafíos de productividad que enfrenta toda la industria minera. A los temas propios de la naturaleza de los yacimientos maduros, como las mayores profundidades y las menores leyes, se añaden el aumento en el costo de los proyectos, la escasez de agua, los costos de la energía y la falta de capital humano.

En el caso de la escasez de agua, Minera Escondida opera desde 2006 una planta desalinizadora en Puerto Coloso, con una capacidad de producción de 525 l/seg y se está analizando la probabilidad de aumentar la desalinización de agua, aun cuando ello significaría un enorme costo de infraestructura y de operación del sistema de transporte, pues el agua se debe trasladar por bombeo a 3.100 msnm.

El tema de la energía lo está abordando BHP Billiton para todas sus operaciones en Chile. El año 2012 la compañía presentó a la autoridad ambiental el EIA del Proyecto Central a Gas Natural Ciclo Combinado Kelar, que inyectará un máximo de 540 MW al Sistema Interconectado del Norte Grande y se espera entre en operación a principios de 2016. Paralelamente, se está realizando un proceso de licitación internacional para su construcción y operación, lo que constituye un incentivo para atraer a un nuevo actor al SING, favoreciendo con ello la competencia en este mercado. BHP Billiton decidió modificar su proyecto Kelar -que originalmente consistía en la instalación y operación de dos unidades de generación termoeléctrica a carbón- con el fin de asegurar el suministro de energía eléctrica para sus operaciones de una manera más limpia y sustentable.

En cuanto a la calificación del recurso humano, se tiene el Centro de Entrenamiento Industrial y Minero, Ceim, en Antofagasta, cuyos orígenes se remontan al año 1996 (Colegio Técnico Escondida) y cuya apertura a toda la industria de la Región de Antofagasta y del país concretó en el año 2002. En 2012 más de 14.000 personas fueron entrenadas y de ese total sólo un 35% pertenecía a BHP Billiton.

Ventas y Mercados

La compañía mantiene contratos de largo plazo con diversas fundiciones, a nivel mundial, a las cuales provee de concentrados de cobre. Ellas refinan los concentrados para obtener cobre metálico para los diferentes sectores industriales. Los cátodos de cobre, en tanto, son vendidos a industrias alrededor del mundo.

Los ingresos ordinarios asociados a ventas aumentaron desde US$ 7.422 millones durante el año 2011 a US$ 8.824 millones en igual periodo de 2012, lo que representa un aumento de 18,9%. Esto principalmente como consecuencia de la mayor producción del cobre en el año 2012.

El nivel de ventas físicas experimentó un aumento de 28%, principalmente a causa de una mayor producción de concentrado de cobre.

Toda la comercialización y venta de productos es realizada por BHP Billiton Marketing AG (BMAG) bajo un acuerdo de administración de venta. BHP Billiton Marketing tiene una oficina en Santiago.



Reseña de la Empresa

El yacimiento Spence se ubica en Desierto de Atacama a 1.700 msnm, cerca de Sierra Gorda. Fue descubierto en 1996 durante un programa de exploración de la empresa Río Algom Limitada. En octubre del 2000 este fue adquirido por Billiton Plc, la que posteriormente se fusionó con BHP. La operación, cuyo desarrollo demando una inversión total del orden US$ 1.000 Millones, consiste en una mina a rajo abierto, incluyendo perforadoras, palas eléctricas cargadores frontales, camiones de carguío de 240 toneladas y equipos de apoyo complementarios. La capacidad nominal de la planta de electroobtención es de 200.000 tpa de cátodos de cobre fino.
Spence produce cátodos de alta calidad mediante el procesamiento de óxidos y sulfuros de cobre a través de lixiviación, extracción por solventes y electro-obtención.

Estrategia de Negocios

El foco está en cumplir disciplinadamente con los planes de costos y producción utilizando los recursos disponibles de la manera más eficiente. Asimismo, mejorar la productividad de sus operaciones y recuperar la flexibilidad mediante la provisión de stocks de apilamiento de mineral para hacer frente a contingencias propias de la actividad minera.
Cerro Colorado y Spence (Pampa Norte) procesan minerales con leyes decrecientes, al igual que toda la industria, a lo que se suma el aumento sostenido en el precio de los insumos estratégicos, por lo cual el cumplimiento de estas directrices es imperativo para asegurar su competitividad.



bhpbilliton

Minera Spence

RUT: 86.542.100-1
Av. de La Minería 501
Antofagasta
Fono: (56 55) 264 7800

Pampa Norte
Esmeralda 340, Piso 4, Edificio Esmeralda
Iquique
Fono: (56 57) 273 8500

Casa Matriz BHP Billiton Cobre
Cerro el Plomo 6000, Piso 15
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2330 5000
comunicaciones.spence@bhpbilliton.com
www.bhpbilliton.com

Producto: Cátodos de Cobre
Inicio de Operaciones: 2006
Operación: Rajo Abierto m/ Lixiviación
Operador: Minera Spence S.A.
Ubicación Mina: a 162 kilómetros de distancia de Antofagasta y 52 kilómetros de Calama
Propiedad de la Mina: 100% BHP Billiton
Empresas Relacionadas:
Minera Escondida.
Cía. Minera Cerro Colorado Ltda.
BHP Billiton.
BHP Billiton Pampa Norte
Producción: 175.600 Tons. (Cochilco)

Ejecutivos:

Presidente
Kevin Okane
Gerente General
Jorge Cortés
Gerente de Ingeniería
Mauricio Chovar
Gerente de Producción
Juan Palacios
Gerente de Mantención
Luis Ramírez
Gerente de Planificación
Mauricio Rocha



División Andina de Codelco Chile opera el yacimiento Río Blanco, cuya riqueza era conocida desde 1920. Pero los intentos por iniciar su explotación no se concretaron hasta medio siglo después, en 1970.

Está ubicada a ochenta kilómetros al noreste de Santiago, entre 3.700 y 4.200 metros sobre el nivel del mar. En la actualidad la División realiza la explotación de minerales en la mina subterránea de Río Blanco y en las mina a rajo abierto Don Luis y Sur Sur.

Andina produce unas 188.494 toneladas métricas anuales de cobre fino contenido en concentrado que es la materia prima fundamental para obtener el metal refinado. Además coloca en los mercados 2.901 toneladas métricas de Molibdeno al año.

Proyectos de Expansión:
Andina - Fase I
En el período finalizó la construcción del proyecto Desarrollo Andina-Fase I, que consistió en la ampliación de la capacidad mina-beneficio, desde 72 mil toneladas por día de mineral a un nivel promedio de 94 mil.
El proyecto demandó una inversión nominal de US$ 1.134 millones; y a fines de 2010, estuvo próximo de alcanzar su capacidad de diseño. El desarrollo dotó a la División de una nueva línea de chancado, molienda unitaria y flotación en el concentrador subterráneo, permitiendo aumentar la producción anual en 70 mil toneladas de cobre fino.
Durante el año se avanzó en los estudios del proyecto Nueva Andina-Fase II, que es una ampliación de la capacidad de producción y procesamiento de mineral adicional de 150 mil toneladas por día, pasando desde las actuales 94 mil toneladas por día a 244 mil nominales. Este desarrollo se sustenta sobre la base de la riqueza del yacimiento con recursos geológicos se estiman en 114 millones de toneladas de cobre fino contenido.
El proyecto incrementará la capacidad de producción divisional desde 260 mil toneladas métricas de cobre fino al año, alcanzadas con el proyecto Plan Desarrollo Andina-Fase I, hasta 643 mil toneladas métricas de cobre fino al año, una vez que la nueva expansión alcance su capacidad de diseño.

Expansión Andina 244

Inversión Total Estimada: US$ 6.772 millones (moneda 2012).
Fecha estimada de término del proyecto: Año 2020

Expansión Andina 244 es un proyecto estructural de Codelco que consiste en la expansión de la capacidad de tratamiento de División Andina en 150.000 toneladas por día (tpd) de mineral, pasando desde las 94.000 tpd alcanzadas con el PDA Fase I a 244.000 tpd nominales. Lo anterior se traduce, para los primeros 30 años de operación, en una producción adicional de 343.000 toneladas anuales de cobre fino, lo que llevaría a la División Andina a producir alrededor de 600.000 toneladas de cobre fino al año.
Más de diez mil millones de dólares. Esa es la cifra adicional que Codelco entregará al Estado de Chile durante los primeros 15 años de operación del proyecto Expansión Andina 244, ubicado en la V Región de Valparaíso.

Minería
La producción de este megaproyecto se sustenta sobre la base de una expansión de la mina desde 34 millones a 89 millones de toneladas anuales de mineral, lo que significa un movimiento total de material en el rajo del orden de 510.000 toneladas por día.

CODELCO
Orgullo de Todos

División Andina

RUT: 61.704.000-K
Av. Santa Teresa 513
Los Andes
Fono: (56 34) 249 8000
www.codelco.com

Inicio Actividades: 1976
Personal Propio: 2.000
Contratistas: 4.858
Productos: Concentrado de Cobre / Molibdeno
Operación: Rajo Abierto / Subterránea
Yacimiento/Minas: Sur Sur / Don Luis / Mina Subterránea
Plantas:
Planta Concentradora y Superintendencia
Planta Productos Comerciales.
Ubicación Mina: 80 km. al Noreste de Santiago, a 3.700 msnm
Producción de Cobre: 224.300 Tons. (Cochilco)
Producción de Molibdeno: 5.716 TM (Cochilco)

Ejecutivos:

Gerente General
Ricardo Palma Contesse
Gerente de Operaciones de Mina
Jaime Guzmán
Gerente de Seguridad y Salud Ocupacional
Fredi Lara
Gerente de Proyectos
Miguel Angel Alvarado
Gerente de RR.HH.
Arturo Merino Espinoza
Consejero Jurídico
Manuel Opazo Mortola
Gerente Fiscalización de Terceros
Robinson Arco
Gerente de Recursos Mineros y Desarrollo
Rodrigo Poblete de la Fuente
Gerente de Mina
Jorge Piñana
Gerente de Plantas
Marcelo Rodríguez
Gerente de Servicios
Juan Pablo Meyer
Subgerente General de Desarrollo Nueva Andina
Jorge Cuturrufo
Dirección de Abastecimiento
René Acevedo Giustinianovic
Gerente de Sustentabilidad
Jorge Sanhueza



El equipamiento contempla 5 palas eléctricas de cable (73 yd3), dos palas hidráulicas y dos cargadores frontales, 62 camiones de 300 toneladas cortas y 8 perforadoras.

Depósito de Lastre

El proyecto considera la construcción de un depósito de lastre cuya capacidad será de 2.200 millones de toneladas.

Planta de Procesos

La planta concentradora considera nuevas operaciones unitarias de chancado primario, transporte de mineral, chancado secundario y terciario, plantas de flotación colectiva, selectiva y de lixiviación de molibdeno, así como una planta de filtros con almacenamiento de concentrados, ubicada en el sector de Montenegro.

Innovación Tecnológica

Un aspecto relevante en el diseño del circuito de conminución del proyecto es que la planta de molienda unitaria será alimentada por el producto de una etapa previa de chancado terciario que emplea la tecnología HPGR (High Pressure Grinding Roll), la que se ha introducido de forma exitosa en la industria minera del cobre. Los HPGR son molinos de rodillo que operan a alta presión y entregan un producto más fino que el obtenido con una planta con chancadores de conos. Estos equipos son muy atractivos para aquellos proyectos en que se requiere de un alto nivel de tratamiento de mineral, en que la dureza de éste es elevada y en que los costos de energía son gravitantes en su rentabilidad. Así, con la tecnología HPGR se espera menores costos de operación, del orden de 20%, respecto de un circuito que contemple molinos semi autógenos (SAG), ahorro que se sustenta fuertemente en un menor consumo específico de energía, en torno al 25%.

Infraestructura

Conducción de Pulpas y Aguas

La infraestructura considera el transporte de mineral, desde la mina a la planta concentradora, a través de correas transportadoras regenerativas alojadas en túneles, con una longitud total de25 kilómetros, aproximadamente. Luego, desde la concentradora, la conducción de concentrado de cobre se realiza por tubería a la planta de filtros, ubicada a 50 kilómetros, en el sector La Cabrerana. Los relaves serán conducidos por una canaleta de hormigón de una longitud aproximada de50 kilómetros, de los cuales 3,5 se emplazarán en túneles.

Suministro de Agua

El abastecimiento de agua al nuevo concentrador considera la recirculación de agua desde el tranque de relaves. El trazado utiliza en gran parte de su recorrido la plataforma y túneles del transporte de relaves.

Suministro de Energía

El suministro eléctrico se efectuará mediante líneas aéreas de alta tensión (220 kv), desde la subestación Polpaico a la planta concentradora, con un trazado total de 51 kilómetros.



El complejo minero de Chuquicamata cuenta con dos minas de explotación a rajo abierto, "Chuquicamata" y "Mina Sur". La primera de ellas, entró en operaciones en 1915, aunque sus propiedades mineras ya eran conocidas desde hace siglos por culturas prehispánicas.

El producto de Chuquicamata es de cátodos electrorefinados y electroobtenidos y concentrado de cobre con una pureza de 99,99 por ciento. También produce contenido fino de molibdeno. Además, se obtienen otros subproductos, como barros anódicos y ácido sulfúrico.

Mina Chuquicamata Subterránea

Mina Chuquicamata Subterránea es un proyecto estructural y estratégico que representa parte importante del futuro de Codelco y que consiste en la transformación del rajo abierto más grande del mundo en una gigante operación subterránea, que permitirá explotar parte de los recursos que quedarán bajo el actual yacimiento, tras haber entregado riqueza a Chile por casi 100 años, haciéndose cada vez menos rentable su explotación a rajo abierto, principalmente por el gran costo asociado al trasporte.

Bajo el rajo se han cuantificado cerca de 1.700 millones de toneladas en reservas de mineral de cobre (ley 0,7%) y molibdeno (502 ppm), que representan más de 60% de lo explotado en los últimos 90 años. La opción técnica y económica aconseja explotar esas reservas a través de la construcción de una mina subterránea, que será una de las más grandes, modernas y eficientes del mundo.

El proyecto considera la explotación por medio de macro bloques, con el proceso de extracción "block caving", en una mina subterránea que comprende cuatro niveles de producción; un túnel de acceso principal de 7,5 kilómetros; cinco rampas de inyección de aire limpio, y dos piques de extracción de aire, entre muchas otras obras. Asimismo, prevé una tasa de producción en régimen de 140.000 toneladas de mineral por día (tpd), lo que significará una producción de 360.000 toneladas de cobre fino y más de 20.000 toneladas de molibdeno fino al año.

Durante el período, el proyecto Chuquicamata Subterránea avanzó según programa en la construcción de túneles de exploración acceso, pique y ventilación, superando los 10 kilómetros, que se suman a los 15 kilómetros construidos previamente en túneles de exploración.

Ubicación: Comuna de Calama, Provincia de El Loa, Región de Antofagasta.
Inversión total estimada: US$ 4.200 millones (moneda 2013)
Etapa de desarrollo en la que se encuentra: Interetapa
Inicio de puesta en marcha: Fines de 2018
Empleo: Durante su construcción (pre-operación) dará empleo a un máximo de 3.767 personas. Posteriormente, en la operación, alcanzará un peak de 4.837 trabajadores.
Indicadores de Seguridad: El sistema de ventilación de la mina será capaz de entregar 8 millones de pies cúbicos de aire fresco por minuto, generando un recambio total aproximado del aire de unas 3 veces por hora.
Aspectos ambientales significativos: El proyecto disminuirá en un 97% las emisiones de material particulado asociadas a la actividad minera del yacimiento de Chuquicamata, con un positivo impacto en el entorno.
Gerente del Proyecto: Sergio Bustamante G. - Vicepresidencia de Proyectos Codelco.

CODELCO
Orgullo de Todos

División Chuquicamata

RUT: 61.704.000-K
11 Norte 1291, Villa Exótica, Edificio Institucional
Calama
Fono: (56 55) 232 2100
www.codelco.com

Año Inicio de Actividades: 1915
Productos: Cobre y Molibdeno
Operación: Rajo abierto
Personal total: 6.100
Ubicación de la Mina: 1.650 km al Norte de Santiago, a 2.870 msnm
Producción 2014: 308.600 TM (Cochilco)

Ejecutivos:

Gerente General
Sergio Parada Araya
Gerente de Administración
Pablo Geisse Navarro
Gerente de Mina
Roberto Pasten
Gerente de Recursos Mineros y Desarrollo
Patricio Adriasola Caulier
Gerente de RR.HH.
Luis Galdamez
Gerente de Extracción y Lixiviación
Olga Alfaro
Gerente de Fundición
Fernando Rojas
Gerente de Desarrollo Minería Subterránea
Jorge Sougarrett
Gerente de Concentradora
Juan Pedro Molinett
Gerente de Sustentabilidad y Asuntos Externos
María Clemencia Ovalle
Consejero Jurídico
Nemesio Orellana



División El Teniente

RUT: 61.704.000-K
Millán 1040
Rancagua
Fono: (56 72) 229 2000
www.codelco.com

Inicio de Actividades: 1905
Personal Propio: 5.079
Contratistas: 4.974
Operaciones: Subterráneas
Productos: Cobre / Molibdeno / Acido Sulfúrico
Ubicación Mina: 80 km. al Sur de Santiago, a 2.500 msnm
Producción de Cobre: 471.200 Tons. (Cochilco)
Producción de Molibdeno: 7.326 TM. (Cochilco)
Producción Acido Sulfúrico: 1.089 Tons.
Personal Propio: 5.430
Principales Empresas Contratistas: Mas Errázuriz, Züblin, Geovitta.

Ejecutivos:

Gerente General
Mauricio Larraín Medina
Gerente de Operaciones
Christian Toutin Navarro
Consejero Jurídico Divisional
Diego Ruidíaz Gómez
Gerente Desarrollo Rajo
León del Valle Palma
Gerente de Desarrollo
Rodrigo Barrera Páez
Gerente de Sustentabilidad y Asuntos Externos
Valentina Satelices Riquelme
Gerente de Administración
Rodrigo Herrera Unda
Gerente de Proyectos
Julio Cuevas Ross
Gerente de Seguridad y Salud Ocupacional
Guillermo Cavalli Villanueva
Gerente de RR.HH
Luis Cifuentes Miranda
Director de Servicios Terceros
Juan Luis Trejo Piazza
Gerente de Recursos Mineros y Desarrollo
Antonio Bonani Rizzolli
Gerente de Minas
Nicolás Rivera Rodríguez
Gerente de Plantas
Claudio Sougarret Larroquete
Gerente de Fundición
Claudio Carrasco Olguin
Director de Abastecimiento
Jorge Sales Diban
Director de Auditoria
Oscar Lorca Jamett
Director de Comunicaciones
Raúl Madrid Meza
Gerente de Proyecto Nuevo Nivel Mina
Jorge Pedrals Guerrero

Descripción:

La división El Teniente, está a 80 kilómetros al sur de Santiago y a 2.500 metros sobre el nivel del mar, centra sus operaciones en la explotación de la mina subterránea de cobre más grande del mundo.
Esta mina que comenzó a ser explotada en 1904 posee 3.000 kilómetros de galerías subterráneas.
El Teniente produce 455.000 toneladas métricas finas anuales de cobre en la forma de lingotes refinados a fuego (RAF), y cátodos de cobre al año. Como resultado del procesamiento del mineral también se obtienen 5.179 toneladas métricas de molibdeno.

Reseña de la Empresa:

El Teniente comenzó a ser explotada de forma industrial en 1905, por el ingeniero norteamericano William Braden, y con ella partió la Gran Minería del Cobre en el país. Cuenta con su propia planta concentradora y la Fundición Caletones.
En 1968, el Estado adquirió el 51% de la propiedad de la empresa, a través del proceso de Chilenización del Cobre, conformándose la Sociedad Minera El Teniente.
En 1971, con la Nacionalización de la Gran Minería, la Sociedad Minera El Teniente se convirtió en una empresa 100% estatal y en 1976 pasó a ser una de las Divisiones de la Corporación Nacional del Cobre –CODELCO-
Es la mina subterránea más grande del mundo, con grandes reservas para un siglo más.

Principales Proyectos:

En 2015, el desarrollo del proyecto Nuevo Nivel Mina inició un proceso de reformulación. Paralelamente, se avanzó en las obras de construcción de túneles de ventilación y footprint.
La nueva mina permitirá explotar el yacimiento por 50 años más, manteniendo los actuales niveles de producción de cobre fino y generando, además, opciones importantes de crecimiento en el largo plazo.
Con este proyecto, la División explotará 2.500 millones de toneladas de reservas, ubicadas a mayor profundidad en el yacimiento El Teniente (cota 1.880 de altitud), con una ley media de cobre de 0,84%.
El proyecto estructural beneficiará del orden de 137 mil toneladas de mineral por día, que equivalen a una producción en régimen en torno a las 430 mil toneladas métricas de cobre fino al año, dejando abierta la opción futura de iniciar las obras de ampliación necesarias para llegar a procesar 180 mil toneladas de mineral por día al año 2020.
Ubicación VI Región del Libertador Bernardo O'Higgins, comuna de Machalí, Producción en régimen 450 mil toneladas métricas de cobre al año. La configuración del proyecto contempla una explotación a través del sistema panel caving, con un esquema de niveles de hundimiento, producción, ventilación, acarreo y chancado, donde el mineral se trasladará por superficie, a través de un sistema de correas transportadoras, al concentrador Colón.

Proyectos de Expansión:

Mina y Chancador Dacita
La incorporación de esta mina, que tiene una vida útil hasta el año 2026, permitirá a Codelco División El Teniente sumar 39 millones de toneladas de reservas, con una ley de 1,17%, y un aporte de 17 mil toneladas por día.
El chancador, en tanto, no sólo procesará la producción de Dacita sino que también la de otros sectores del Distrito Norte del actual nivel de explotación, llegando incluso hasta las 40 mil toneladas diarias de material, en torno a un 20 por ciento de la producción total de El Teniente.
La inversión total del proyecto Dacita, considerando la mina, la excavación de la caverna del chancador y su

montaje fue de 280 millones de dólares. Los trabajos se iniciaron en noviembre del 2013 y ya se encuentra funcionando.



Pacífico Superior

Pacífico Superior, contempla una inversión de 223 millones de dólares, se encuentra ubicada cerca de los sectores Pipa Norte y Diablo Regimiento, y cuenta con reservas extraíbles de 23 millones de toneladas con una ley de 0,87 por ciento. En su etapa de régimen aportara una producción de 15.000 toneladas de material al día. Actualmente, se encuentran en pleno desarrollo y construcción y se espera su puesta en marcha y posterior entrega a producción se concrete el segundo semestre del 2016.

Recursos Norte

División El Teniente solicitó los permisos ambientales para el proyecto Recursos Norte, en el que Codelco proyecta invertir US$ 485 millones. Con esta iniciativa, se busca incorporar 109 millones de toneladas de reservas, con el procesamiento de hasta 25 mil toneladas de mineral diario. Su puesta en marcha sería en enero del 2020.

Nuevo Nivel Mina:

Es uno de los llamados proyectos estructurales de Codelco. Permitirá a la División El Teniente mantener su actual nivel de extracción de mineral, que es de 131 mil toneladas por día, asegurando la continuidad operacional de la empresa por los próximos 50 años. Explotará las reservas de mineral ubicadas bajo los actuales niveles de producción.
El Nuevo Nivel Mina entrará en funcionamiento el año 2017.
Gracias al uso intensivo de tecnología, el Nuevo Nivel Mina situará a El Teniente a la vanguardia de la industria, como una de las minas subterráneas más modernas del mundo, al automatizar la totalidad de sus faenas productivas. Los nuevos niveles de extracción, producción y acarreo, serán operados mediante tecnología de telecomandos, lo que permitirá a sus trabajadores manejar los equipos mineros desde la ciudad, reduciendo su exposición a riesgos y mejorando su calidad de vida, al disminuir las horas de viaje hacia y desde la mina.
Considera una inversión de US$ 3.278 millones. La mitad de estos recursos se usarán durante los próximos siete años en la construcción de la infraestructura minera.

Nuevo Nivel Mina El Teniente

Uno de los cuatro proyectos estructurales de Codelco, Nuevo Nivel Mina (NNM) consiste en ampliar la mina El Teniente en un sector más profundo del cerro (cota 1.880), sumando una nueva superficie de 2 millones 050 mil metros cuadrados y asegurando la continuidad operacional de la División El Teniente.
El proyecto NNM suma 2.020 millones de toneladas de reservas, con una ley media de cobre de 0,86% y una ley media de molibdeno de 0,022%, que se traducen –en un período de más de 50 años de operación contados desde fines de 2017- en más de 17 millones de toneladas de cobre fino.
La configuración del proyecto contempla una explotación a través del sistema panel caving, con el 100% del área preacondicionada con fracturamiento hidráulico y un esquema de niveles típico de la mina El Teniente: hundimiento, producción, ventilación, acarreo y chancado. La diferencia es que, en este caso, el mineral va a ser sacado a superficie –al concentrador Colón- a través de un sistema de correas transportadoras.
Nuevo Nivel Mina permitirá mantener la capacidad de El Teniente en las actuales 137.000 toneladas por día (tpd), que equivalen a una producción en régimen en torno a 434.000 toneladas de cobre fino al año. Y deja abierta la opción, hacia el año 2020, de tomar la decisión de iniciar las obras necesarias para poder llegar a producir 180.000 tpd.
La infraestructura del Proyecto NNM se compara con lo realizado por los pioneros norteamericanos que en 1920 construyeron El Teniente 5 y su salida a Sewell (cota 2.280). También con el llamado Programa 280, ejecutado porla BradenCopper Co. en 1968, que desarrolló El Teniente 8 y su salida en Colón (cota 1.980).
El proyecto Nuevo Nivel Mina plantea un diseño de ingeniería orientado a mitigar los riesgos. Asimismo, reducirá de manera importante la exposición de las personas a situaciones riesgosas, ya que considera operaciones semiautomáticas comandadas desde salas de control ubicadas en la ciudad de Rancagua, a más de 50 kilómetros del área de trabajo.



Fundición Ventanas

RUT: 61.704.000-K
Carretera F-30-E, Nº 58.270
Puchuncaví - Ventanas
Fono: (56 32) 293 3540

Casa Matriz
Huérfanos 1270, Santiago
Fono: (56 2) 2690 3000
comunica@codelco.cl
www.codelco.cl

Año Inicio de Actividades: 2005
Estructura de la Propiedad: Empresa Estatal
Personal propio: 936 trabajadores
Contratistas: 964 trabajadores
Productos: Cobre
Producción: 400.000 tons de cobre electrolítico
Producción: 320.000 tons de ácido sulfúrico

Ejecutivos:

Gerente General
José Sanhueza Reyes
Gerente Fure
Enrique Correa Cornejo
Superintendente de Fundición
Cristián Cortés Egaña
Superintendente de Refinería (i)
Manuel Lillo Betancur
Gerente de Administración
Gabriel Vlastelica Harmsen
Gerente de Recursos Humanos
María Graciela Trincado Sepúlveda
Gerente de Sustentabilidad y Asuntos Externos
María Pía Tejos Román
Director de Abastecimiento
Gonzalo Solari Zubiri
Gerente de Seguridad y Salud Ocupacional
Jorge Camhi Andrade
Director de Contraloría
Carlos López Riquelme
Gerente de Proyectos y Desarrollo
Gerardo Sánchez Sepúlveda
Dirección de Comunicaciones
Mauricio Palma Zárate
Consejero Jurídico Divisional
Anesti Papasideris Gwynne
Directora de Proyectos
Carolina Barrientos Barrales
Director Comercial y Servicios
Juan Carlos Davis
Directora del Medio Ambiente y Territorio
Marcela Pantoja Camus
Director de Inversiones y Control de Gestión
Cristián Alfaro Hernández
Director de Desarrollo Comunitario
Alejandro Cassi Martínez
Directora de Reclutamiento y Desarrollo
Carmen Gloria Vega
Director de Relaciones Laborales y Administración de Personal
Gonzalo Córdova Erazo
Directora de Prevención de Riesgo
Alexandra Alcayaga Villalobos
Superintedente de Mantenimiento
Roberto Rojas Anabalón

Reseña de la Empresa:

La Fundición y Refinería Ventanas de Codelco Chile, es la mayor instalación industrial metalúrgica de la Región de Valparaíso y cuenta con unidades de fundición, refinación y planta de ácido sulfúrico. La fundición pertenecía a la Empresa Nacional de Minería (ENAMI) hasta mayo de 2005, cuando fue traspasada a Codelco Chile, que la transformó en Codelco División Ventanas.

División Ventanas tiene una de las diez refinerías más grandes del mundo y trabaja con una dotación directa de 965 personas, y una cifra superior a los 800 contratistas directos de apoyo a la producción. Los minerales y concentrados que abastecen la fundición provienen principalmente de las Divisiones Andina y El Teniente de Codelco, ENAMI y Sur Andes. Además de los ánodos que produce la División Ventanas, se procesan ánodos de El Teniente, ENAMI y Sur Andes.

Principales Empresas Contratistas:

Consorcio Ril-Light S.A., Bernal Fernández y Cía. Ltda., Tandem S.A., Cimm Tecnologías y Servicios, S.A., Egesa Ingeniería S.A., Constructora Araucanía Ltda., Centro de Estudios, Medición y Certificación ce Mecsa Ingeniería Ltda., Nexxo S.A., Sociedad de Transportes Ilzauspe Ltda.



Reseña de la Empresa:

El yacimiento Gabriela Mistral está ubicado en la Región de Antofagasta, comuna de Sierra Gorda, a 120 kilómetros al suroeste de Calama y una altura de 2.660 metros sobre el nivel del mar.

Contiene 620 millones de toneladas de mineral oxidado, con una ley media de 0,41% de cobre total. El yacimiento entró en producción el año 2008 y es operado por Minera Gaby S.A., una filial 100% propiedad de Codelco.

La explotación se efectúa a rajo abierto, con camiones que operan en forma autónoma. El proceso productivo está conformado por la etapas de chancado (primario, secundario y terciario), curado en tambores acidificadores, lixiviación en pilas dinámicas, disposición de ripios, extracción por solventes (SX), electro-obtención (EW), y su producción de cátodos es transportada al puerto de Mejillones.

Minera Gaby S.A., es la primera operación minera del mundo que utiliza el 100% de sus camiones de extracción en la modalidad autónomo y cuya tecnología está en permanente evaluación y monitoreo.

Respecto de la protección del medioambiente, la empresa ha desarrollado una operación limpia, no contaminante y está constantemente evaluando la incorporación de otras tecnologías no contaminantes como, por ejemplo, energía eólica y solar.

En el marco de los Derechos fundamentales en materia laboral y en concordancia con su Modelo de Negocios, Minera Gaby S.A., cuenta con una participación de mujeres tanto en las áreas productivas como administrativas, equivalente al 23% de su dotación de trabajadores directos, respecto de un promedio de 6% en la industria minera.

División Gabriela Mistral destaca por ser la empresa que posee el mayor porcentaje de mujeres en Chile, la primera en el mundo en operar 100% con camiones autónomos e integrar a las comunidades originarias.

Proyectos e Inversiones:

En noviembre de 2010 finalizó la construcción del proyecto Mina Gabriela Mistral-Fase II, que incorporó una tercera línea de chancado y amplió las pilas de lixiviación de la planta, aumentando la capacidad de extracción y tratamiento para compensar la disminución natural proyectada de la ley de cobre nominal.

Con esta iniciativa, la producción anual de esta filial 100% Codelco aumentará de 150 a 170 mil toneladas de cobre fino promedio por año. La ampliación tuvo una inversión de US$ 230 millones y su puesta en marcha y escalamiento productivo (*ramp up*) tuvo lugar a fines de 2010.

Para recuperar cobre desde los ripios provenientes de la lixiviación de los minerales de la mina Gabriela Mistral, durante el año se autorizaron las obras tempranas y el estudio de factibilidad.

CODELCO
Orgullo de Todos

Gabriela Mistral

RUT: 76.685.790-6
Ruta B255, Km. 103 s/n
Sierra Gorda, Calama
Dirección Postal: Nueva Oriente 2696, Villa Exótica
Calama
Fono: (56) 55 232 8277 / 232 8585
info@mineragaby.cl
www.codelco.com

Inicio de Actividades: 2006
Personal Propio: 565 trabajadores
Contratistas: 1.678 trabajadores
Operación: Rajo Abierto
Yacimientos / Minas
Mina Gabriela Mistral
Capacidad Potencial: hasta 170.000 tpa
Ubicación Mina: 120 km. al Suroeste de Calama, a 2.660 msnm
Proceso: Rajo Abierto / Lixiviación en Pilas / SX-EW
Productos: Cobre
Producción: 125.000 Tons. (Cochilco)

Ejecutivos:

Gerente General
Ricardo Montoya P.
Gerente de Mina
Orlando Rubilar
Gerente de Planta
Nelson Salazar Navarrete
Gerente de Recursos Mineros y Desarrollo
Rafael Valenzuela B.
Gerente de Servicios
Luis Galdames
Gerente Mantenimiento
Claudio Herrera
Director de Administración
Juan Pablo Matsumoto
Director de Recurso Humano
Karen Molina
Dirección de Comunicaciones
Ruth Carvacho Rebolledo



Ministro Hales

El 5 enero de 2016 fue inaugurada División Ministro Hales, la más joven de Codelco. Ubicado a 5 kilómetros de Calama, este rico yacimiento, fue bautizado en un principio como "Mansa Mina", en referencia a la gran cantidad de mineral que poseía. Sin embargo, no pudo ser explotado sino hasta 20 años después, puesto que en los ochenta no se contaba con la tecnología necesaria para realizar las labores previas a la explotación, en especial por tratarse de un mineral con alto grado de impurezas.

Actualmente DMH, es uno de los complejos productivos de cobre más modernos del país, siendo el proceso de tostación el que lo distingue del resto de las plantas del país. Debido al alto contenido de arsénico que tiene el mineral en origen, debe pasar por el tostador más grande del mundo, para transformarse en Calcina, un concentrado de alta pureza que puede ser fundido en Chuquicamata o vendido directamente, con altos porcentajes de cobre y plata a mercados internacionales.

La División recibe su nombre del destacado hombre público, Alejandro Hales Jamarme, ministro de minería en tres gobiernos y gran impulsor de la Chilenización del cobre y del proceso de creación de la Corporación del Cobre, Codelco.

DMH, que se encuentra a 5 kilómetros de la ciudad de Calama, es una mina explotada a rajo abierto y durante el año 2015 produjo más de 238.000 toneladas de cobre fino y más de 250 toneladas de plata.

El sello de DMH está determinado por el uso de la tecnología e innovación en sus procesos, para poder llevar a cabo un funcionamiento verde, respetando la normativa medioambiental y en permanente contacto con las comunidades, hecho que queda reflejado en la inclusión de trabajadores provenientes del programa de aprendices, que se conforma a partir del reclutamiento de personas de esta misma comunidad.

Creciendo junto a la comunidad del Alto Loa

El 1° de septiembre del año 2010, el Directorio de la Corporación Nacional del Cobre de Chile creó División Ministro Hales, bautizada así en honor de quien impulsó con particular fuerza este emprendimiento minero, el tres veces Ministro de Minería, Alejandro Hales.

Inaugurada oficialmente el 5 de enero de 2016, DMH, ha puesto especial énfasis en su relacionamiento con la comunidad y los temas medioambientales, que se trabajan con el imperativo de ser una operación verde, moderna y responsable con su entorno.

En esta línea Ministro Hales ha sido pionera en el sector minero al incorporar a la División a hombres y mujeres de comunidades vecinas. A través del "Programa de Aprendices" desarrollado desde el 2011, se ha formado y contratado a operadores provenientes de pueblos indígenas, mujeres de la provincia del Loa y villas vecinas de la mina. Actualmente con el nombre de "Programa de Entrenamiento Operadores Mina", en su quinta versión, está formando operadores que provienen de las comunidades más cercanas a la operación de Ministro Hales.

Actualmente el 40% de los trabajadores de la mina corresponden a hombres y mujeres seleccionados a través de estos programas y se encuentran en plena formación otros 24 jóvenes de la comunidad que al finalizar su capacitación, aumentarán a un 50% el porcentaje de operadores provenientes de este programa de inclusión. Otro pilar divisional, es la inclusión de la mujer al rubro minero. En la actualidad, más del 13% de la dotación de Ministro Hales son mujeres.

Al mismo tiempo, junto a los vecinos de Tucnar Huasi y a la Municipalidad de Calama, se construyó el Parque Periurbano, un corredor verde, que alberga más de 19 mil especies entre arbustos y árboles, que se ha transformado en un nuevo pulmón verde para la ciudad. El parque cuenta con juegos infantiles, senderos y ciclovías, siendo un lugar único en la ciudad oasis. Fue inaugurado el 14 de enero de 2016.

Su proximidad con Calama, ha hecho que desde el primer momento DMH haya estado vinculada con los vecinos y la comunidad. Durante sus años de funcionamiento, la División, a través del programa "Casa Abierta", desarrolla visitas periódicas de los actores sociales y comunales más importantes, dentro de los que se cuentan colegios, agrupaciones sociales y vecinales y la Red de Mujeres del Loa.

CODELCO
Orgullo de Todos

Ministro Hales

RUT: 61.704.000-K
Casilla 24D, Oficina Mall Calama
Correos de Chile
Calama
Fono: (56) 55 232 1345 / 232 1208 / 232 1388
comunicaciones_dmh@codelco.cl
www.codelco.com

Productos: Cobre / Plata
Año Inicio de Actividades: 2011
Ubicación Mina: 5 km. al Norte de Calama
Producción: 238.300 TM (Cochilco)

Ejecutivos:

Gerente General
Carlos Caballero Deramon
Gerente de Administración
Luis Donoso Oñate
Director de Comunicaciones
Guillermo Hormazábal Salgado
Gerente de Recursos Mineros y Desarrollo
Alejandro Dagnino Espinoza
Gerente de Planta Tostación
Jorge Etcheverry
Gerente de Planta Concentradora
Alejandro Astudillo
Gerente de Mina
Francisco Balsebre



Historia

El 1° de septiembre de 2010, se creó la División Ministro Hales (DMH), el primer proyecto estructural de Codelco, que fue oficialmente inaugurada como División el 5 de enero de 2016, por la presidenta de la república, Michelle Bachelet. Se proyecta una vida útil de más de 50 años, que en su etapa inicial serán explotados en el formato rajo a cielo abierto, para luego pasar al modelo subterráneo. La mina está ubicada a cinco kilómetros al norte de la ciudad de Calama, en la Segunda Región de Antofagasta.
El proyecto contempló la mayor inversión de Codelco en su historia con más de 3.200 millones de dólares, posee una reserva de categoría mundial con recursos superiores a las 1.300 millones de toneladas y una ley media de 0,96% de cobre. El año 2015 División Ministro Hales produjo 238.000 toneladas del cobre fino y produjo más de 250 toneladas de plata.
Su creación permitirá a Codelco mantener sus niveles productivos a mediano plazo y mejorar su valor y competitividad a través de la explotación y tratamiento de minerales.
Entre abril de 2011 y junio de 2013 se realizó el prestripping más grande de la historia minera mundial al remover 228 millones de toneladas de material estéril, equivalentes a 70 cerros Santa Lucía, para comenzar con la producción. Durante el proceso la División siguió estrictos controles que le permitieron llevar a cabo esta inmensa tarea sin lamentar ningún accidente y respetando a la comunidad y el medio ambiente.
En su etapa inicial División Ministro Hales contempla la explotación en formato rajo abierto en sus primeros 14 años, para luego pasar a un régimen subterráneo que extenderá su productividad hasta los 50 años. La particularidad del mineral que se encuentra en DMH está dada por la gran cantidad de arsénico que presenta, que debe ser procesada en el Complejo de Tostación más grande del mundo, que logra rebajar el porcentaje de arsénico, teniendo como resultado un producto llamado Calcina.

Cifras Relevantes a Destacar:

División Ministro Hales posee un 13% de mujeres en su dotación de trabajadoras y trabajadores, lo que la posiciona como la segunda División con mayor número de mujeres en toda la Corporación.
El 40% de los operadores de DMH fue formado en la División, gracias al Programa de Aprendices que incluye a distintos miembros de la Comunidad. A mayo de 2016 ese porcentaje aumentará al 50% ya que en la actualidad 24 jóvenes de la ciudad se encuentran realizando su formación como operadores.
El tostador de Ministro Hales es el más grande de su tipo en el mundo, siendo capaz de procesar 550.000 ton/año de concentrado. En la actualidad el Complejo de Tostación ha alcanzado la operación a su capacidad de diseño. Una de las particularidades de este gigante minero, es que está compuesto de un lecho fluidizado completamente hermético. Todos los gases son capturados en una etapa posterior, donde el azufre contenido en los gases se remueve y se transforma en ácido sulfúrico. Con este proceso se evita que emanaciones tóxicas sean enviadas a la atmosfera, haciendo la operación del Tostador un proceso sustentable y amigable con el entorno.
Ministro Hales produjo en 2015 más de 280.000 toneladas de cobre fino y más de 250 toneladas de plata. Al mismo tiempo, es la operación más productiva de Codelco, expresada en 67 toneladas de cobre fino por persona.
En materia de seguridad, la tasa de frecuencia fue en el año 2015, de 0.63 que representa la mitad del resto de la industria y un indicador de gravedad nueve veces menor.
La concentradora de la División tiene el consumo de energía más bajo de la Corporación y captura el 99,98% de sus gases, una cifra muy por sobre lo exigido en la norma. Al mismo tiempo reduce drásticamente el material particulado mediante la utilización de sal de magnesio como supresor de polvo.



Radomiro Tomic está ubicada a 1.670 kilómetros de Santiago, a 3.000 metros sobre el nivel del mar en la cordillera de Los Andes.

Es un yacimiento con explotación a rajo abierto, para la obtención de óxidos y sulfuros. Aunque fue descubierto en la década de 1950, sus operaciones comenzaron en 1995, después de que Codelco actualizó los estudios sobre la factibilidad de su explotación y contó con la tecnología necesaria para explotarlo de manera económicamente rentable.

Su planta está diseñada para un nivel de producción anual de 300 mil toneladas de cátodos de cobre.

Principales Proyectos:
En junio de 2010 concluyó la construcción del proyecto Explotación Sulfuros Fase I, que se realizó bajo la modalidad Fast Track, en 24 meses. A fines de 2010, las instalaciones y obras de desarrollo entraron en operación comercial.

El proyecto, que demandó una inversión total de US$ 370 millones, contempla un sistema de chancado y transporte de mineral desde la mina de Codelco Radomiro Tomic hasta la Concentradora de División Chuquicamata, con una capacidad nominal de 100 mil toneladas de minerales sulfurados por día. Gracias a este desarrollo, la Concentradora de Chuquicamata (ubicada a 8 kilómetros de la mina Radomiro Tomic), podrá mantener su plena capacidad durante el período de transición de Chuquicamata a cielo abierto hacia su explotación subterránea.

Durante el 2013, la División presentó al Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental el Estudio de Impacto Ambiental del Proyecto Sulfuros RT, que permitirá explotar las reservas de este mineral, continuando las labores de explotación del Proyecto Sulfuros Fase I.





CODELCO
Orgullo de Todos

Radomiro Tomic

RUT: 61.704.000-K
Avenida Central Sur 1990,
Villa Ayquina, Calama
Fono: (56 55) 236 6311
www.codelco.com

Operación desde: 1997
Dotación Propia: 1.116 trabajadores al 31 de diciembre de 2015
Productos: Cátodos de Cobre
Producción: 315.700 toneladas métricas de cobre fino
Producción: 1.459 toneladas de molibdeno

Ejecutivos:

Gerente General
Mauricio Barraza Gallardo
Gerente de Operaciones
Lindor Quiroga Bugueño
Gerente de Mina
Raúl Galán Arancibia
Gerente de Plantas
Felipe Lagno Sánchez
Gerente de Seguridad y Salud Ocupacional
Claudia Domínguez Sepúlveda
Gerente de Recursos Humanos
Luis Guíñez Gahona
Gerente de Recursos Mineros y Desarrollo
Cristián Rojas Martínez
Gerente de Proyectos
Jorge Paredes Carriez
Gerente de Administración
Joel Jara Letelier
Gerente de Mantenimiento y Servicios
Iván Tobar Cabezas
Gerente de Sustentabilidad y Asuntos Externos
Claudio Flores Alvarez
Director de Comunicaciones
Ernesto Hormazábal Cádiz



Principales Proyectos

Mejoramiento Integral de la Captación y Procesamiento de Gases Fundición Potrerillos
Asegurar Continuidad Operacional de la Fundición; Cumplir nueva normativa ambiental para Fundiciones; Aumentar fijación de azufre (80% a 95%) y arsénico (85% a 95%); Aumentar producción de ácido y recuperar capacidad de Fusión de Concentrados.

Flotación de Escoria en Potrerillos
Aumentar la recuperación metalúrgica de la Fundición de Potrerillos, permitiendo viabilizar el negocio operacional a través de una planta de tratamiento de flotación con enfriamiento controlado en ollas.

Mejoramiento en la Recepción, Acopio y Manejo de Concentrados, Fundición Potrerillos:
Disminuir las pérdidas físicas asociadas a la recepción, acopio y manejo de los concentrados y polvos recuperados en la Fundición de Potrerillos, con un aumento de recuperación metalúrgica de 0,45%.

Normalización Estanques de Ácido Sulfúrico Fundición Potrerillos
Mejorar las instalaciones de almacenamiento y descarga de ácido sulfúrico en la fundición de Potrerillos, a través de la fabricación y montaje de dos estanques de 5.000 toneladas y la instalación de un estanque de 500 toneladas y equipos anexos.

Otros proyectos

En la cartera de inversiones de la División Salvador desarrollada durante el año 2015, uno de los focos principales fue dar continuidad operacional a la División.

Ante las intensas precipitaciones y posterior aluvión ocurrido en el mes de marzo, el cual provocó graves daños en sus instalaciones industriales y en el campamento minero, se debió declarar el cierre temporal de las operaciones. Para poder levantar dicho cierre se llevó a cabo el proyecto de emergencia "Restitución de Activos Siniestrados y Zonas Afectadas por Inundaciones y Aluvión" el cual tuvo como principal objetivo la recuperación y restitución de servicios básicos de agua industrial y potable, conectividad vial para superar el aislamiento, comunicaciones, habitabilidad del campamento y finalmente la operatividad de la División.

En línea con lo anterior, haciendo hincapié en la continuidad operacional de la Fundición Potrerillos, continuó la ejecución del Proyecto Mejoramiento Integral Captación y Procesamiento de Gases, que busca dar una solución técnica integral desde la boca de hornos convertidores hasta la planta de ácido para dar cumplimiento a la nueva Norma de Emisión para Fundiciones de Cobre. Durante el año 2015 se dio inicio al proceso de licitación de los contratos de construcción requeridos para desarrollar la etapa 1 del proyecto, y comienza la recepción de los suministros principales en el patio internacional de Potrerillos.

Adicionalmente se desarrolló el proyecto Reemplazo Intercambiador de Calor ICA E-541 de la planta de ácido sulfúrico para restituir las capacidades de fusión y generación de ácido sulfúrico permitiendo cumplir con las ventas de cobre y subproductos planificadas y el proyecto Estabilización de la Chimenea CPS con el objetivo de rebajar la altura de la chimenea asegurando su estabilización y eliminando el riesgo asociado para las personas e instalaciones ante un eventual colapso de la estructura.

Por otra parte, con las obras de construcción de la plataforma para acercamiento de los camiones al CT se dio terminó a la ejecución del proyecto Construcción Planta Flotación de Escorias, con el objetivo de aumentar la recuperación metalúrgica global del negocio Fundición.

CODELCO
Orgullo de Todos

Salvador

RUT: 61.704.000-K
Av. Bernardo O'Higgins 103
Diego de Almagro, El Salvador
Casilla 79
Fono: (56 52) 247 2514
www.codelco.com

Año Inicio de Actividades: 1919
Personal Propio: 1.400 (a diciembre de 2015).
Producción de Cobre: 48.600 TM
Producción de Molibdeno: 828,1 TM
Producción Comercial: 2015 150 KTF
Productos: Cobre, Barro Anódico, Molibdeno, Acido Sulfúrico

Ubicación Mina: 1.100 km al Norte de Santiago, a 2.600 msnm

Operación:
Subterránea mediante Método de explotación block caving
Rajo Abierto

Yacimientos / Minas:
Rajo: Campamento Antiguo, Damiana, QM
Subterránea: Indio Muerto

Plantas:
Concentración Hidrometalúrgica, Planta de Molibdeno
Lixiviación, Extracción por Solventes y Electro Obtención
Fundición de Cobre, Electro Refinación
Planta de tratamiento de gases (planta de ácido sulfúrico)

Ejecutivos:

Gerente General
Juan Carlos Avendaño Díaz
Gerente de Administración
Carlos Wullf Moreno
Gerente de Minas/Plantas
Jaime Valdivia Muñoz
Gerente Fundición Refinería
Claudio Queirolo Díaz
Gerente de Recursos Humanos
Enrique Solar Peralta
Gerente de Recursos Mineros y Desarrollo
Ricardo Miranda Díaz
Gerente de Servicios y Proyectos
Luis Medina Varas
Dirección de Abastecimiento
Jaime Bustos Caszely
Jefe Comunicaciones y Desarrollo Comunitario
Alex Calderón Navarro



Producción

Collahuasi es una empresa minera extractiva y, por lo tanto, no comercializa productos terminados para consumo directo. Su producto principal es el concentrado de cobre, siendo ésta una materia prima semi-elaborada que es entregada para su elaboración final a los clientes.

Mercado

El producto principal de la Compañía es el concentrado de cobre, materia prima que es entregada para su elaboración final a fundiciones en distintas latitudes. Los principales destinos de las ventas de concentración de cobre fueron China (32%), Chile (23%), Japón (21%) e India (13%). En el caso de los cátodos de cobre las ventas se concentran principalmente en China (89%) y Estados Unidos (6%).

Propiedad

Collahuasi es una sociedad contractual minera perteneciente a Anglo American plc y a Glencore, cada una con un 44% de la propiedad. El 12% restante pertenece a Japan Collahuasi Resources B.V., todas ellas representadas en el Directorio.

Anglo American plc es una de las mayores compañías mineras del mundo; su casa matriz está en el Reino Unido y cotiza principalmente en la bolsa de Londres. Su cartera de negocios abarca metales preciosos en los que es líder global en platino y diamantes; metales –cobre y níquel–; productos a granel de mineral de hierro, carbón metalúrgico y carbón térmico. Anglo American está comprometida con los más altos estándares en seguridad y responsabilidad en todos sus negocios y países y en hacer una diferencia sostenible en el desarrollo de las comunidades cercanas a sus faenas. Sus operaciones mineras y extensa cartera de proyectos de crecimiento están localizados en África, Sudamérica, Australia, Norteamérica y Asia.

Glencore es una de las empresas de recursos naturales más grandes del mundo. Es líder en la producción y comercialización de materias primas, con una cartera equilibrada de diversos activos industriales; cuenta con un posicionamiento sólido para crear valor agregado en cada etapa de la cadena de suministro, desde la obtención de materiales del subsuelo hasta el suministro de productos a una base de clientes internacional. Las actividades industriales y de marketing del Grupo se apoyan en una red global de más de 90 oficinas situadas en más de 50 países. Sus operaciones diversificadas abarcan sobre 150 explotaciones mineras y metalúrgicas, plataformas petrolíferas, granjas e instalaciones agrícolas. Tiene aproximadamente 190.000 trabajadores.

El consorcio japonés está encabezado por Mitsui & Co., Ltd., una de las mayores compañías de trading de la nación nipona, y comprende a las compañías Nippon Mining & Metals Co., Ltd. y Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd.

COLLAHUASI

Doña Inés de Collahuasi SCM

RUT: 89.468.900-5
Baquedano 902
Iquique
Fono: (56 57) 241 7777

Casa Matriz
Av. Andrés Bello 2687, Piso 11
Las Condes, Santiago
Fono: (56 2) 2362 6500
bernarditafernandez@collahuasi.cl
www.collahuasi.cl

Inicio de Actividades: 1999
Personal Propio: 2.740
Personal Contratistas: 4.553
Firmas Propietarias: Glencore (44%), Anglo American plc (44%) y
JCR, un consorcio japonés liderado por Mitsui
Co. Ltda. (12%).
Ubicación Mina: 185 km. al Sureste de Iquique, en la zona de Pica. Ubicada a 4.400 msnm, en la zona altiplánica de la I Región.

Producción de Molibdeno: 5.180 TM Molibdeno Fino (Cochilco)
Producción de Cobre: 455.300 Tons. de cobre fino contenido en Concentrado de Cobre (Cochilco)

Ejecutivos:

Presidente Ejecutivo
Jorge Gómez Díaz
Vicepresidente de Mina
Marcos Márquez
Vicepresidente Ejecutivo Operaciones
Francisco Carvajal
Vicepresidente de Procesos
Dalibor Dragicevic
Gerente Asuntos Corporativos
Bernardita Fernández
Gerente Relaciones con la Comunidad
Luciano Malhue
Vicepresidente de Sustentabilidad
Juan Carlos Palma
Vicepresidente de Recursos Humanos
Fernando Hernández
Vicepresidente Desarrollo
Mario Quiñones
Vicepresidente de Administración y Servicios
Roberto Quijada



ENAMI es la empresa del Estado de Chile encargada de generar condiciones efectivas para el desarrollo sustentable de la pequeña y mediana minería de chilenas, de manera de contribuir a mejorar su competitividad y asegurar para el país, la extracción de la riqueza minera económicamente viable a pequeña y mediana escala. Para ello, despliega todo su conocimiento del mercado minero; con flexibilidad e innovación, potenciando y estimulando la actividad y los negocios mineros de todo tipo de minerales y productos mineros en el país, dando a sus clientes acceso al mercado internacional, condiciones financieras y comerciales atractivas; al mismo tiempo que genera sus propios procesos y operaciones de manera rentable, eficiente, segura, con responsabilidad social empresarial, y en armonía con el medio ambiente.

Plantas:

Fundición Hernán Videla Lira

Se ubica en la localidad de Paipote, Región de Atacama, aproximadamente a 8 kilómetros de la ciudad de Copiapó. Esta es la primera fundición estatal del país, inaugurada el 26 de enero de 1952. Lleva el nombre de su principal impulsor, un destacado dirigente minero, senador y embajador. La Fundición Hernán Videla Lira, o Fundición Paipote, procesa una gran variedad de productos mineros y cuenta con una capacidad nominal de procesamiento de 340.000 toneladas de C.N.U. (carga nueva útil) anuales, de material que proviene de plantas propias y de compras realizadas a terceros.

Su producto final, del orden de 90.000 toneladas anuales corresponde a cobre refinado a fuego, moldeado en forma de ánodos, los que son posteriormente enviados a Refinería Electrolítica, para su transformación en cátodos. Dispone además de dos plantas de ácido sulfúrico, las que producen del orden de 285.000 toneladas por año.

Planta Manuel Antonio Matta

Se ubica en la ciudad de Copiapó, Región de Atacama, a menos de mil metros de la Fundición Paipote. Entró en actividades el año 1965. Manuel Antonio Matta es la más grande de las plantas de beneficio de ENAMI, con una capacidad de tratamiento de minerales sulfurados de 110.000 toneladas mensuales y una capacidad de tratamiento de minerales oxidados de 48.000 toneladas mensuales. En 2009 se inauguró una planta de lixiviación, extracción por solvente y electro-obtención, con una capacidad de producción de 400 toneladas de cátodos de cobre mensual, la que, debido al boom del precio del cobre, fue ampliada el mismo año a una capacidad de 600 toneladas mensuales de cátodos.

Planta José Antonio Moreno

Se ubica en la localidad de Taltal, Región de Antofagasta, a dos kilómetros del puerto de la ciudad. Entró en actividades el año 1966. La Planta José Antonio Moreno (Taltal) tiene una capacidad nominal de tratamiento de 9.000 TMS/Mes de sulfuros y 200 TMF/Mes de óxidos. Durante el año 2006 comenzó la operación de la planta de extracción por solvente y electro-obtención, SX-EW, con una producción de 200 toneladas mensuales.

Planta Vallenar

Se ubica en la ciudad de Vallenar, Región de Atacama. Entró en operaciones el año 1973. La planta cuenta con instalaciones de flotación y lixiviación con una capacidad nominal de Tratamiento de 21.000 TMS/Mes de sulfuros y 300 TMF/Mes de óxidos.

Planta Osvaldo Martínez Carvajal (El Salado)

Se ubica en la localidad de El Salado, Región de Atacama, a 36 kilómetros del puerto de Chañaral. Fue inaugurada en 1929. El Salado procesa minerales oxidados de cobre vía lixiviación, extracción por solvente y electro-obtención, LIX-SX-EW, y cuenta con una capacidad nominal de tratamiento de 70.000 toneladas mensuales de sulfuros. En la actualidad produce 1.000 toneladas de cátodos de cobre de alta pureza (99,999 %) al mes.

Planta Delta

Se ubica en la comuna de Ovalle, Región de Coquimbo, y entró en operaciones en mayo del año 2010. La planta Delta es un complejo minero industrial y su modelo de negocio considera una mina subterránea de propiedad de ENAMI, explotada por un tercero; una Agencia de Compra de Minerales, construida y operada por ENAMI; una planta de lixiviación, extracción por solvente y electro-obtención, LIX-SX-EW, construida y operada por un tercero; una planta de flotación para minerales sulfurados construida y operada por ENAMI, con una capacidad nominal de tratamiento de 60.000 TMS/Mes de sulfuros y 400 TMF/Mes de óxidos.

ENAMI

RUT: 61.703.000-4
Mac Iver 459
Santiago
Fono: (56 2) 2435 5000

Oficina Copiapó
Copilí 260
Fono: (56 52) 253 6199
mtolosa@enami.cl
www.enami.cl

Producto: Cobre / Oro / Plata
Año Inicio de Actividades: 1960
Operación: Compra de minerales / Beneficio y Fundición

Ejecutivos:

Vicepresidente Ejecutivo
Jaime Pérez de Arce A.
Fiscal
Patricio Cartagena D.
Secretaría General
Ana Gloria Parrochia B.
Gerente de Auditoría Corporativa
Gustavo Gallo G.
Gerente de Fomento
José Moscoso A.
Gerente de Plantas
Manuel Carmona N.
Gerente Comercial
Iván Fortín R.
Gerente Fundición Hernán Videla Lira
Orlando Rojas D.
Gerente de Modernización HVL
José Andrés Herrera Ch.
Seguridad y Sustentabilidad
Viviana Ireland C.
Gerente de RR.HH.
Eduardo Sepúlveda T.
Gerente de Administración y Finanzas
Román Vera E.
Gerente de Desarrollo e Innovación
José Andrés Herrera Ch. (I)



El Abra

RUT: 96.701.340-4
Camino a Conchi Viejo s/n, Km. 75
Calama
Fono: (56 55) 281 8720

Casa Matriz
Rosario Norte 100, Piso 17
Las Condes, Santiago
Fono: (56 2) 2873 1200
fcx_communications@fmi.com
www.fcx.com

Firmas Propietarias:
Freeport McMoRan (51%)
Codelco Chile (49%)
Dotación propia: 950 trabajadores
Contratistas: 1.359
Producto: Cátodos de Cobre
Inicio de Actividades: 1996
Operación: Rajo Abierto
Yacimientos: El Abra
Ubicación Mina: 75 km. al Norte de Calama
Producción: 147.200 Tons. (Cochilco)
Principales Empresas Contratistas:
1. G4S
2. Aramark
3. Finning
4. Tandem

Ejecutivos:

Presidente y Gerente General
Mike Kridel
Gerente General
Rubén Funes
Gerente de Mina
Raúl Rojas

Reseña

Las operaciones de SCM El Abra se ubican en la provincia de El Loa, a 75 Kilómetros al norte de Calama, entre los 3.900 msnm y 4.100 msnm.

Para la puesta en marcha del yacimiento se invirtieron US$ 1.100 millones. Se construyó una planta con una capacidad de diseño de 250.000 toneladas de cobre fino en cátodos al año, obtenido mediante el proceso SX-EW.

Durante el año 2011, El Abra comenzó la producción de sus nuevas instalaciones de apilamiento y lixiviación para la transición a partir del óxido de minerales de sulfuro (sulfolix).

Se estima que la vida útil de la mina será de 25 años con una ley del mineral de aproximadamente un 0,47%de cobre.

Minerales

El Abra es un depósito que tiene pórfidos de cobre y la mineralización de óxido de sulfuro. Los principales minerales predominantes de sulfuro de cobre son bornita y calcopirita. Hay una cantidad menor de mineralización de sulfuro secundario como calcosina. Los minerales de óxido de cobre es la crisocola y pseudomalachita. Hay cantidades menores de cobre, que lleven las arcillas y tenorita.

Instalaciones

SX / EW, un triturado circuito de lixiviación y una de tamaño similar de ejecución de la mina (ROM) con operación de lixiviación.





K+S Chile nació con la compra de Sociedad Punta de Lobos S.A. "SPL", por parte del Grupo Alemán K+S, uno de los conglomerados líderes a nivel mundial, tanto en el abastecimiento de fertilizantes, (estándar y especializados), como de productos para el cuidado de plantas y sal.

En el negocio de la Sal, K+S, es el líder mundial en producción, con sitios en Europa, así como en Norte y Sudamérica. K+S provee de un amplio rango de productos y servicios para la industria, agricultura y consumidores en general, los que proveen oportunidades de desarrollo, prácticamente en cualquier área de la vida cotidiana. K+S, a nivel mundial, tiene 14.000 empleados.

K+S Chile explota uno de los más grandes depósitos mundiales de cloruro de sodio a cielo abierto, el Salar Grande de Tarapacá. Este yacimiento, ubicado a 90 kilómetros al sur-este de la ciudad de Iquique, presenta características únicas y privilegiadas, dentro de las que destacan su sal de alta pureza; el bajo contenido de bromo y metales pesados; la ausencia de contenido orgánico y calidad química estable y controlada, además de su cercanía a las costas y, en particular, al Puerto Patillos. La superficie del salar comprende una extensión de 45 kilómetros de largo, por 5 kilómetros de ancho, y entre 60 y 120 metros de profundidad.

K+S Chile explota y produce diversos tipos de sal de distintas purezas y granulometrías, todas certificadas con una calidad única. Estas sales se comercializan para diversos usos en distintos sectores de la industria de manera de satisfacer adecuadamente las variadas necesidades de cada cliente. Por otro lado, en el área retail, se atiende la demanda doméstica donde se elaboran productos para el hogar, comercializando una sal de mesa de alta calidad, tradición y confianza.

Más de 100 años de experiencia han permitido desarrollar un proceso industrial óptimo para estar entre los principales productores de sal a nivel mundial, con 8 millones de toneladas anuales.

K+S Chile S.A.

RUT: 76.541.630-2
Dirección Mina: Salar Grande de Tarapacá, I Región.
Dirección Oficina Santiago: Costanera Sur Rio Mapocho 2730, Of. 601 Las Condes-Santiago.
Fono Mina: (56 57) 2513210
Fono Oficina Santiago: (56 2) 2469 6200
kschile@ks-chile.com
info@ks-chile.com
www.ks-chile.com

Productos principales: Cloruro de Sodio - Sal Industrial – Salmueras.
Producción anual: 8 Millones de Toneladas
Número de trabajadores: 450
Producción 2015: 7.6 Millones de Toneladas

Ejecutivos:

CEO
Matthias Mohr
Vice President Commercial
Leonardo Rosas
Vice President Operations and Supply Chain
Walther Meyer
Vice President Administration and Finance
Jens-Peter Kählert
Vice President Human Resources
Ricardo Gómez
Head of Mining & Road and Technical Support
Juan Carlos Flaquer



Puerto Patillos



Fuente: www.federacionminera.cl

Sierra Gorda es un depósito ubicado a 140 km al Este de Antofagasta que se desarrolla en un joint venture entre la compañía polaca KGHM Polska Miedz (55%) y las japonesas Sumitomo Metal Mining (31,5%) y Sumitomo Corporation (13,5%).

KGHM Polska Miedz es una de las compañías más grandes de Polonia, con oficinas centrales ubicadas en la ciudad de Lubin. Somos un productor mundial de cobre y plata con más de 50 años de experiencia.

Sumitomo Metal Mining es el tercer productor mundial de cobre y el productor más grande de nickel y oro en Japón. Las oficinas centrales de la compañía están ubicadas en Tokyo.

Sumitomo Corporation está dedicada al marketing de productos de varias industrias, incluyendo a la industria minera. Es una de las 8 compañías más grandes de Japón y tiene sus oficinas centrales ubicadas en Tokyo.

En la Fase I, la mina va a producir alrededor de 120 mil toneladas de concentrado de cobre y 50 millones de libras de concentrado de molibdeno anualmente durante los primeros 5 años. Posteriormente, en una segunda etapa, está considerado que la capacidad sea aumentada a 190 mil toneladas por día de mineral, y que las toneladas anuales de concentrado de cobre se eleven a 237 mil.

Dentro de las innovaciones más importantes de la operación minera de Sierra Gorda SCM destaca el manejo del recurso hídrico a través del uso de agua de mar proveniente de una planta termoeléctrica, eficiencia energética mediante molinos HPGR, sistemas de monitoreo ambiental en línea y control de tronaduras, contratación de mano de obra local e incentivo a la vivienda en la región para sus trabajadores, así como apoyo directo a los emprendimientos comunitarios y proyectos regionales, además de la exigencia de altos estándares desde la extracción hasta la llegada a destino de sus productos.

Recursos: 1.642,9Mt @ 0,32% Cu; 0,011% Mo; 0,035 gpt Au (medidos, indicados e inferidos)

Capacidad de tratamiento: 110 ktpd a 190 ktpd de mineral sulfurado.

Inversión estimada: MMUS$ 4.240

Uso de agua de mar: Sistema de impulsión de agua de mar con toma de agua desde el efluente del sistema de enfriamiento de una de las centrales termoeléctricas ubicadas en la comuna de Mejillones. Caudal de agua de mar de 1.315 l/s y de agua desalada de 63 l/s, y tubería de impulsión de 142 km. Inversión estimada MMUS$ 30.

Mano de obra: Un promedio de mil 300 trabajadores directos en la etapa de operación.

Relaciones Comunitarias
Medios de Feedback con la Comunidad
Sierra Gorda SCM, a través de la Gerencia de Asuntos Externos y su Área de Comunidades – Comunicaciones, es la responsable de recibir las inquietudes planteadas por los integrantes de nuestras Comunidades, a través de sus Medios de Feedback disponibles. El plazo establecido para responder cada solicitud de feedback es de 20 días hábiles como máximo, a partir de la fecha recibida la inquietud y/o sugerencia, a través del mecanismo formal que es por escrito (correo electrónico o carta), o en caso de no tener estos antecedentes, de manera verbal o telefónica. Lo anterior es una excepción a la regla general. En caso de responder a través de carta, deberá ser entregada personalmente en el domicilio del o la poblador (a).

KGHM
POLSKA MIEDŹ S.A.

Sierra Gorda

RUT: 76.081.590-K
General Borgoño 934, Of. 802
Antofagasta
Fono: (56) 55 268 4836

Av. Isidora Goyenechea 3000, Piso 15
Las Condes – Santiago
Fono: (56) 2 2336 5200
comunidades.sg@sgscm.cl
www.sgscm.cl

Propiedad:
KGHM Polska Miedz (55%); Sumitomo Metal Mining (31,5%); Sumitomo Corporation (13,5%)
Rajo: Ignacio Domeiko
Inicio de Operaciones: Octubre 2014
Principales Contratistas: Komatsu, Finning, Compass
Producto: Concentrado de Cobre y Concentrado de Molibdeno
Producción de Cobre 2015: 87.900 TM
Producción de Molibdeno 2015: 6.873 TM

Ejecutivos:

Gerente General
Maciej Sciazko
Vicepresidente de Operaciones KGHMI
Colin Bower
Gerente de Mina
Eric Zepeda
Gerente de Planta
Fernando Rodríguez
Gerente de Salud, Seguridad y Medioambiente
Marco Hidalgo
Vicepresidente Servicios Corporativos
Takamasa Ueda
Vicepresidente Finanzas
Dariusz Koczar
Gerente de Finanzas
Rodrigo Carreño
Vicepresidente de RR.HH.
Luis Gómez
Gerente RR.HH.
Luis Poblete
Vicepresidente de Asuntos Legales
Miguel Baeza
Vicepresidenta Asuntos Corporativos y Sostenibilidad
Ana Zúñiga
Gerente Asuntos Externos
Carlos Rojas



Fuente: www.redatacama.com

SCM Minera Lumina Copper Chile es una compañía que pertenece a las firmas japonesas Pan Pacific Copper Co., Ltd. y Mitsui & Co., Ltd.
SCM MLCC es propietaria de Caserones, cuyo yacimiento fue adquirido en 2006 por Pan Pacific Copper Co., Ltd., con el nombre de Regalito. En marzo de 2007 asume el nombre de Caserones recogiendo el nombre del cerro donde se ubica.
El costo de la construcción de Caserones demandó una inversión de 4.200 millones de dólares.
Caserones se emplaza en el Valle de Copiapó, comuna de Tierra Amarilla, Región de Atacama, a 162 kilómetros al sureste de la capital regional, Copiapó, a 9 km de la frontera con Argentina y a una altura máxima de 4.600 msnm.
Caserones es un yacimiento de baja ley (0,34% promedio) expuesto a condiciones climáticas extremas y en la cabecera de un valle con escasez de recursos hídricos, lo que exige que su diseño y operación se ajusten a una condición de máxima eficiencia tanto en sus aspectos operacionales como sustentables.
Es una explotación a rajo abierto, con una planta concentradora donde se producen concentrados de cobre y molibdeno a partir de sulfuros primarios, y una planta de extracción por solventes y electro obtención (SX-EW) en que se elaboran cátodos de cobre mediante el procesamiento de minerales oxidados, mixtos y sulfuros secundarios.
Durante los 28 años de la vida útil de la operación se estima una producción promedio anual de 30 mil toneladas de cátodos de cobre, 110 a 150 mil toneladas de concentrados de cobre, y 3.000 toneladas de concentrados de molibdeno.

Hitos principales:

- Mayo 2015: producción primeros sacos de concentrado de molibdeno
- Julio 2014: Inicio del proceso de Puesta en Marcha.
- Julio 2014: Inauguración de las operaciones de Caserones
- Julio 2014: inicio oficial de la Línea de Sulfuros.
- Mayo 2014: término de construcción.
- Marzo 2013: producción del primer cátodo de cobre.
- Octubre 2012: término de prestripping de Mina Caserones.
- Enero 2012: inicio de vaciado de mineral en DumpLeach (botadero de lixiviación).
- Enero 2012: aprobación ambiental de modificación de tendido eléctrico, variante Maitencillo Norte.
- Noviembre 2011: inicio prestripping de Mina Caserones
- Julio 2011: aprobación ambiental de línea de tendido eléctrico Maintencillo - Caserones
- Abril 2010: inicio de las obras de construcción.
- Febrero 2010: los dueños aprueban la construcción.
- Enero 2010: aprobación ambiental del Proyecto Caserones.

En julio de 2014, Minera Lumina Copper Chile inició en terreno la operación de Caserones con importante hitos internos en Mina y en su Planta Concentradora, y con ello dar punto de partida al cumplimiento de los objetivos de negocio y desafíos que acompañarán este centro minero en sus 28 años de vida operativa.

El Presidente Ejecutivo y Gerente General de MLCC, Ricardo López Vergara, explica el desafío permanente que significa Caserones: “Nos enfrentamos a un yacimiento de baja ley de mineral que necesita ser explotado con seguridad, con una alta excelencia operacional y por un equipo humano capacitado y comprometido, para lograr rentabilizar la inversión que supera los 4.200 millones de dólares”.

LUMINA COPPER CHILE

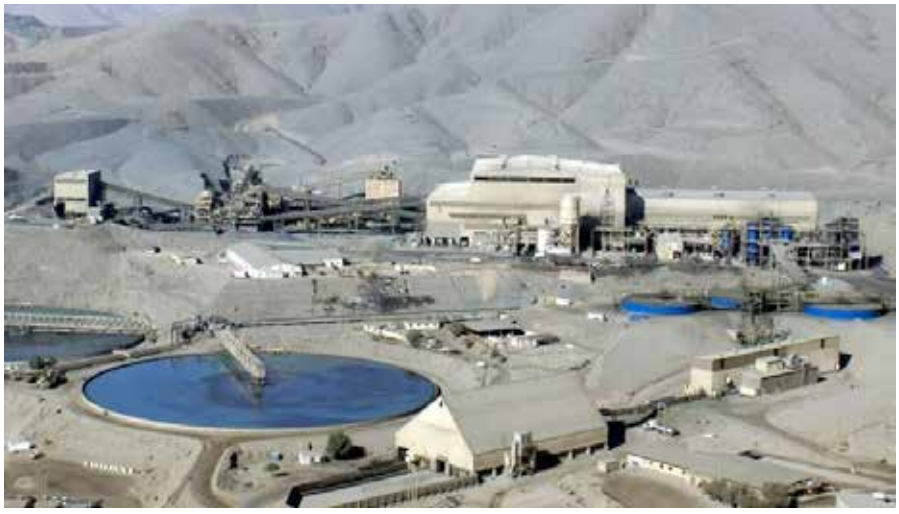
Caserones

Av. Andrés Bello 2687, Piso 4, Edificio del Pacífico
Las Condes, Santiago
Fono: (56) 2 2432 2500
comunicaciones@caserones.cl
www.caserones.cl
@caseroneschile

Propietarios: Pan Pacific Copper Co., Ltd., Japón (77,37%) - en la que participan JX Nippon Mining & Metals (66%) y Mitsui Mining & Smelting (34%) - y Mitsui& Co., Ltd. (22,63%)
Personal propio: 680 trabajadores
Contratistas: 3.500 trabajadores
Producción de Cobre 2015: 74.900 TM (Cochilco)
Producción de Molibdeno 2015: 217,7 TM (Cochilco)
Principales Empresas Contratistas: Sodexo, FLSmidth, Komatsu, Tamarugal, Tur bus-Viggo, Buses CVU, Emelat, Resiter, Tandem, Hertz, HighServices, Transportes Cruz, Minepro, CEI, PGV, C&G, Tepsac-Indak, Enex, Agunsa Orica, Hecker, entre otras

Ejecutivos:

Presidente del Directorio
Keiichi Goto
Presidente Ejecutivo y Gerente General
Ricardo López Vergara
Subgerente General
Masashi Kikuchi
Gerente de Operaciones
René Oliva Saldías
Gerente de Mina
Roberto Jiménez Barrientos
Gerente de Plantas
Luis Alejandro del Solar Zorzano
Gerente Gestión Operativa
Jorge Guerra Grifferos
Gerente Legal
Alejandro Canut de Bon Lagos
Gerente de Adm. y Finanzas
Motohiro Kuroiwa
Gerente de Recursos Humanos
Aldo Siri Frites
Gerente de Proyectos de Operación
Vicente Salinas Godoy
Gerente de Asuntos Externos y Comunicaciones
Jaime Andrade Guenchocoy
Gerente de Planificación Estratégica y Desarrollo de Negocios
Víctor Merino Carriel
Gerente de Medio Ambiente
Gonzalo Araujo Alonso
Gerente de Seguridad y Salud Ocupacional
Luis Correa Salinas
Gerente de Desarrollo
Vicente Palomer Sánchez
Gerente de Servicios
Héctor Sepúlveda Ocampo
Gerente de Energía y Automatización
Freddy Retamal Vallejos
Gerente Relaves y Agua
Hubert González González



lundin mining

Candelaria

RUT: 85.272.800-0
Interior Puente Ojanco Nuevo s/n km.9
Tierra Amarilla, Copiapó
Fono: (56 52) 246 1400
Edwin.hidalgo@lundinmining.com

Casa Matriz
Av. El Bosque Norte 500, Of. 1102
Las Condes – Santiago
www.lundinmining.com

Inicio de Actividades: 1995
Ubicación Mina: 20 km. al Sur de Copiapó
Firmas Propietarias:
80% Lundin Mining Corporation
20% Sumitomo Corp.
Personal Propio: 1.444 trabajadores
Contratistas: 1.599 trabajadores
Producto: Concentrado de Cobre
Operación: Rajo Abierto / Subterránea
Producción 2015: 150.200 tons. de Cobre fino
Producción 2015: 81.885 onzas de oro
Principales Empresas Contratistas:
Zublin, Geovitta, Finning, Orica, Aramark

Ejecutivos:

Presidente
Peter M. Quinn
Gerentes Generales:
Sergio Armstrong Jofré
Patricio Picero Espinoza
Gerente de Mina
Claudio Oróstegui Maldonado (I)
Gerente de Concentradora
Mauricio Gironás Vargas
Gerente de Mantención
Cristian Vásquez Fuentes
Gerente de Prevención de Riesgos
Gastón Burgos Larenas
Gerente de RR.HH.
Juan Carlos Resk Contreras
Gerente de Abastecimiento
Sergio Icazategui Jimeno
Gerente de Medio Ambiente
Humberto Espejo Daviú
Gerente de Desarrollo y Control de Gestión
Juan Pablo Hinojosa Usaj
Gerente T.I.C.A.
Sergio Silva M.
Gerente de Servicios Técnicos
Erik Lagos González
Gerente Contralor
Peter Ramírez Villalobos
Gerente de Asuntos Públicos y Comunicaciones
Edwin Hidalgo Cepeda
Gerenta de Diálogo Comunitario
Marcela Sepúlveda Palominos
Jefe Protección Industrial
Fernando Zavala Araya
Gerente Legal
Miguel Troncoso Guzmán

Reseña de la Empresa:

Las operaciones de minera Candelaria se ubican en la comuna de Tierra Amarilla, a 29 kilómetros al sur de Copiapó, en la región de Atacama.

El distrito minero de Candelaria produce concentrado de cobre. El mineral es extraído desde una mina a rajo abierto y desde las minas subterráneas Candelaria Norte, Santos y Alcaparrosa.

Las principales ventajas del distrito son su ubicación a baja altura, su cercanía a importantes centros urbanos, una planta desalinizadora que la abastece de agua y un puerto propio para el embarque del concentrado, estos últimos ubicados en Caldera.

Las actuales proyecciones de vida útil de Candelaria se extienden hasta el año 2030, lo que permitirá a la compañía mantener en el tiempo los 3.500 puestos de trabajo directos e indirectos que generan sus operaciones y los requerimientos a empresas proveedoras de insumos y servicios de la región y el país.

Asimismo, le permitirá continuar ejecutando programas de inversión social, promoviendo el desarrollo sustentable y el mejoramiento de la calidad de vida de las comunidades vecinas.

Como una compañía de clase mundial, minera Candelaria trabaja permanentemente para mejorar la productividad de sus procesos y reducir sus costos operacionales.

Asimismo, se destaca por sus índices en materia de seguridad, fruto de su visión "Cero Daño" que significa que todos los incidentes son evitables, en cada tarea que se realiza en las diferentes áreas de la compañía. Para minera Candelaria, la seguridad de sus trabajadores es lo más importante.

El 80% de la propiedad de minera Candelaria pertenece a la Corporación Lundin Mining, en tanto que el 20% restante es de propiedad de la Corporación japonesa Sumitomo.

Lundin Mining es una Corporación canadiense, productora de cobre, zinc, plomo y níquel, con operaciones y proyectos en Chile, Portugal, Suecia, España, Estados Unidos, Finlandia y República Democrática del Congo.

Proyectos de Expansión

Proyecto "Candelaria 2030 Continuidad Operacional": considera la extensión de la vida útil del yacimiento hasta el año 2030. Contempla la ampliación del rajo para explotar nuevas reservas; la construcción de un nuevo depósito de relaves (denominado Los Diques) con capacidad aproximada de 600 Mt; el aumento del volumen de los depósitos de estéril; la continuidad de la operación de la planta de proceso; acueducto; suministro de agua y la reubicación de algunas líneas de transmisión eléctrica y caminos, que son necesarios para la continuidad de las operaciones. Inversión aproximada de US$ 460 MM



lundin mining

Ojos del Salado

RUT: 96.635.170-5
Punta del Cobre s/n
Tierra Amarilla, Copiapó
Fono: (56 52) 246 1100 / (52) 246 1103

Casa Matriz
Av. El Bosque Norte 500, Of. 1102
Las Condes – Santiago
www.lundingmining.com

Inicio Actividades: 1929
Personal Propio: 155 trabajadores
Contratistas: 938 trabajadores
Firmas Propietarias:
80% Lundin Mining Corporation
20% Sumitomo Corp.
Producto: Óxido de hierro y cobre. La mineralización de sulfuro primario se compone de calcopirita.
Operación: Subterránea
Yacimiento / Minas:
Mina Santos
Mina Alcaparrosa
Plantas: Pedro Aguirre Cerda
Ubicación Mina: 15 km. al Sureste de Copiapó
Producción 2015: 24.766 Tons. de Cobre Fino
Producción 2015: 12.304 Onzas de Oro

Ejecutivos:

Presidente
Peter Quinn
Gerente Minas Subterráneas
Giglio Barlaro Anés
Gerente de Abastecimiento
Sergio Icazategui Jimeno
Superintendente de RR.HH.
Robinson Avilés Cornejo
Gerente de Prevención de Riesgos
Gastón Burgos Larenas
Gerente de Medio Ambiente
Humberto Espejo Daviú
Superintendente de Planta
Héctor Quevedo Castillo
Jefe de Servicios Generales
Johony Opazo Ceballos
Jefe de Protección Industrial
Fernando Zavala Araya
Gerente Legal
Miguel Troncoso Guzmán

Reseña de la Empresa:

Compañía Minera Ojos del Salado es una operación ubicada en la comuna de Tierra Amarilla, a 23 kilómetros al sur de Copiapó. Forma parte del Distrito Minero Candelaria. Produce concentrado de cobre a través de la explotación de las minas subterráneas Santos y Alcaparrosa y la operación de la planta concentradora Pedro Aguirre Cerda.

Historia

Las faenas de Ojos del Salado iniciaron su producción comercial en 1929 bajo el nombre de Planta Punta del Cobre.

Las instalaciones pertenecieron a la Caja de Crédito Minero (Cacremi). Posteriormente la planta concentradora cambió de nombre al de "Planta Presidente Pedro Aguirre Cerda".

En 1978 la instalación fue adquirida por particulares a la Empresa Nacional de Minería (Enami, sucesora de la Cacremi). La compra incluyó a las minas Santos y Resguardo, formándose la Compañía Minera Ojos del Salado S.A. (Minosal).

En 1983 Phelps Dodge Corporation adquirió un 10% de Compañía Minera Ojos del Salado y en 1985 pasó a ser su única dueña.

En 2007 la operación fue adquirida por Freeport McMoRan Copper & Gold y en 2014 pasó a formar parte de los activos de Lundin Mining (80%), manteniendo la corporación japonesa Sumitomo el 20% de la propiedad.

Minera Ojos del Salado es una de las faenas de mayor arraigo y tradición en la comunidad de Tierra Amarilla, debido a su larga historia y a su cercanía con los vecinos.



Reseña Histórica

La actividad comercial del distrito minero Collahuasi se inició en 1880 con la explotación de los sistemas de vetas de cobre–plata de alta ley, operación que se interrumpió el año 1930 a raíz de la crisis económica mundial. Las actividades en el área se reiniciaron en 1978, año en el cual se identificaron los componentes claves del yacimiento Rosario.

Posteriormente, en 1991, una combinación de estudios basados en imágenes satelitales, levantamientos aerofotogramétricos, terrestres y actividades de perforación de sondajes dio como resultado el descubrimiento del yacimiento Ujina. Los estudios de factibilidad y de impacto ambiental del Proyecto Collahuasi fueron aprobados en 1995. A fines de 1996, habiéndose suscrito los acuerdos relativos al financiamiento y comercialización, se dio inicio a la etapa de desarrollo y construcción.

La Compañía inauguró su operación comercial el 7 de abril de 1999 y desde entonces se propuso desarrollar su actividad en base a políticas y prácticas que contribuyan al bienestar de la sociedad, su economía y medio ambiente, tomando en cuenta las necesidades de los grupos de interés con los cuales se vincula.

Collahuasi es una sociedad contractual minera que opera sólo en Chile y no tiene en la actualidad negocios conjuntos con otras empresas locales o internacionales. La operación de la Compañía se basa en la explotación a rajo abierto de tres depósitos de mineral localizados en la zona altiplánica del extremo norte de Chile, comuna de Pica, Primera Región de Tarapacá.

Mantoverde

Mantoverde se encuentra ubicada en la III Región, a 56 kilómetros de la ciudad de Chañaral y a 900 msnm. Comprende una mina a rajo abierto, plantas de chancado e instalaciones para el procesamiento de minerales oxidados. En 2013 produjo 56.800 toneladas de cobre fino.
Mantoverde tiene una dotación aproximada de 1.300 trabajadores, entre personal propio y contratistas de operación y proyectos.

Principales Proyectos

Planta Desalinizadora: Proyecto que generará 120 litros/minuto y permitirá proveer de agua a la operación Mantoverde, liberando el uso de agua fresca de la cuenca del río Copiapó. Ubicada en la bahía Corral de los Chanchos, 30 km. al sur de Chañaral.

Proyecto Sulfuros: Busca extender la vida útil de Mantoverde, extrayendo mediante rajo abierto y beneficiando, a través de un proceso de flotación/concentración, los sulfuros subyacentes a la mineralización oxidada, actualmente beneficiada por Sx-Ew.

Mantos Blancos

Mantos Blancos se encuentra ubicada en la II Región, a 45 kilómetros de la ciudad de Antofagasta y a 800 msnm. Comprende una mina a rajo abierto, plantas de chancado e instalaciones para procesar minerales oxidados y sulfurados.
En 2013 produjo 54.600 toneladas de cobre fino, entre cátodos de alta pureza y cobre contenido en concentrado.

MANTOS COPPER

Mantoverde

Personal Total: 1.300 trabajadores
Producto: Cátodos de Cobre
Operación: Rajo Abierto
Propiedad: Mantos Copper (100%)
Ubicación Mina: a 56 km. de la ciudad de Chañaral, a 900 msnm

Ejecutivos:

Ejecutivo Principal:
CEO de Minería
John MacKenzie
Gerente General División Mantoverde
Oscar Valenzuela
Gerente de Mina
Ricardo Labraña
Gerente de RR.HH.
Ariel Huenchullán
Gerente de Seguridad y Salud Ocupacional
Rafael Cisternas
Gerente de Medioambiente y Relaciones Comunitarias
Carla Peña
Gerente de Optimización de Activos y Estrategia Operacional
Germán Escobillana
Gerente de Adm. y Finanzas
Daniel Valenzuela
Superintendente de Adquisiciones y Contratos
José Manuel Saldías

Mantos Blancos

Nicolás Tirado 377, Barrio Industrial
Antofagasta
Fono: (56 55) 269 3600

Personal Total: 2.000 trabajadores
Producto: Cátodos de Cobre
Operación: Rajo Abierto
Propiedad: Mantos Copper (100%)
Ubicación Mina: 45 km. al Noreste de Antofagasta, a 800 msnm

Ejecutivos:

Ejecutivo Principal:
CEO de Minería
John MacKenzie
Gerente General División Mantos Blancos
Edgardo Riffo
Gerente de Mina
Mauricio Cortés
Gerente de Plantas
Pablo Tapia
Gerente de Recursos Humanos
Jorge Ugarte
Gerente de Desarrollo y Proyectos
Roberto Alfaro
Gerente de Seguridad y Salud Ocupacional
José Campillay
Gerente de Sustentabilidad
Pedro Rosmanich
Gerente de Optimización de Activos
Enrique Calderón
Gerente de Adm. y Finanzas
Antonio Zepeda

Adquisición de Mantoverde y Mantos Blancos

Mantos Copper se denomina la compañía controladora de Mantos Blancos y Mantoverde, que Audley Capital Advisors LLP adquiriera a Anglo American Norte hacia fines del año 2015.

La nueva empresa produce 106 mil toneladas de cobre fino.
Mantos Blancos hoy produce unas 50 mil toneladas, y aunque su capacidad va decreciendo, los nuevos dueños apuestan a prolongar su vida útil.
En cuanto a Mantoverde, todo depende del desarrollo de dos planes. Uno, explotar entre 70 mil a 80 mil toneladas de súlfuros al año y, dos, que también logren extender la vida útil del mineral de óxidos, que hoy produce 50 mil toneladas anuales. Así, en conjunto, si estos planes se dan, podrían casi duplicar la producción.

El plan para explotar súlfuros de cobre en Mantoverde es una iniciativa que Anglo American ya tenía en carpeta y que supone una inversión de US$ 1.000 millones, para extraer cobre durante 20 o 30 años más. La idea es revisar la prefactibilidad y el costo de este proyecto.

En cuanto a Mantos Blancos, hoy tiene otros seis años de operación adicional, ya que Anglo contemplaba su cierre para 2021. Los nuevos dueños están convencidos de que tiene futuro y en una primera etapa buscan extender la vida útil al 2024 y de ahí hasta el 2029, con una expansión de la planta concentradora.







Plantas:
Planta de Yodo, Nueva Victoria
Plantas Chancado, Lixiviación y Cristalización, Pedro de Valdivia

Plantas de Cristalización Nitrato de Potasio, Coya Sur
Planta Prilado Coya Sur
Planta Prilado, María Elena
Planta de Carbonato de Litio, Salar del Carmen
Planta Hidróxido de Litio, Salar del Carmen
Planta Sulfato de Potasio, Salar de Atacama
Plantas Cloruro de Potasio, Salar de Atacama
Planta Ácido Bórico, Salar de Atacama
Planta Yodo, Nueva Victoria

Producción: En el desempeño del ejercicio 2012, SQM reportó utilidades por US$649,2 millones, lo que representa un aumento de 18,9% respecto al mismo período de 2011, cuando las utilidades fueron de US$545,7 millones. Durante el año 2012 la Compañía registró mayores volúmenes de ventas e ingresos en las líneas de negocios de Litio y derivados, Químicos Industriales y Potasio, en comparación a 2011. Adicionalmente, presentó aumentos de ingresos y márgenes en la línea de negocio de Yodo y derivados.

Reseña de la Empresa

En 1968 Nace SQM de la unión de la Corporación de Ventas del Salitre y Yodo, Compañía Salitrera Anglo Lautaro, Compañía Victoria y el Estado.

En la actualidad SQM es una empresa con presencia internacional en variadas áreas. Cuenta con 5 líneas de negocios: Nutrición Vegetal de Especialidad, Yodo y derivados, Litio y derivados, Químicos Industriales y Potasio, siendo el mayor productor mundial de Nitrato de Potasio, Yodo, Litio y sales de Nitrato para uso en el almacenamiento de energía térmica.

Los recursos minerales son obtenidos del caliche de las regiones de Tarapacá y Antofagasta y de las salmueras del Salar de Atacama. Las operaciones de SQM en Chile se ubican en el Salar de Atacama, María Elena, Coya Sur, Pedro de Valdivia, Tocopilla y Salar del Carmen, en la región de Antofagasta y en Nueva Victoria que se emplaza en la región de Tarapacá.

La Compañía, supera los 2 billones de dólares en ventas y posee oficinas comerciales en 19 países, y 13 plantas productivas a través de Joint Venture en el extranjero, lo que le permite llegar con sus productos a 110 países en Europa, América, Asia y Oceanía, con más de 2.100.000 toneladas métricas al año de productos terminados comercializados a través de su propia red de distribución.

Proyectos de Expansión

La estimación del plan de inversiones para 2013 es de US$400 millones, orientado principalmente a aumentar la capacidad de producción de cloruro de potasio a 2,3 millones de toneladas/año y a proyectos que aumenten la productividad en todas las líneas de negocio.

Adicionalmente, se desarrollan iniciativas en el ámbito de la minería metálica, donde sobresalen la exploración propia y la exploración con terceros, las cuales abarcan una parte del Cinturón de Óxido de Hierro, Cobre y Oro del norte de Chile.

Proyecto Pampa Hermosa Región de Tarapacá:
- Producción Yodo 6.500 tons/año ; Nitratos: 1.200.000 tons/año
- Puestos de trabajo: 882 promedio en fase construcción y 678 en operación
- Inversión de US$ 1033 millones
- Vida Útil : 30 años
- Nueva Victoria se convierte en la faena con mayor producción de yodo a nivel mundial

Ubicación:

Faena	Latitud	Longitud	Altitud	Comuna	Región	Referencia Aproximada
Nueva Victoria	20°57'37.29"S	69°39'49.09"O	900	Pozo Almonte	I	85 km SE de Pozo Al Monte
María Elena	22°20'22.18"S	69°39'47.92"O	1252	María Elena	II	203 km NE de Antofagasta
Coya Sur	22°23'53.08"S	69°37'8.36"O	1255	María Elena	II	198 km NE de Antofagasta
Pedro de Valdivia	22°36'1.97"S	69°40'32.44"O	1470	María Elena	II	174km NE de Antofagasta
Salar de Atacama	23°33'56.84"S	68°23'32.21"O	2300	San Pedro Atacama	II	100 km SO Toconao
Salar del Carmen	21°38'9.09"S	70°15'41.57"O	540	Antofagasta	II	22 km E de Antofagasta
Tocopilla	22° 5'38.40"S	70°12'31.96"O	0	Tocopilla	II	180 km N de Antofagasta

Sociedad Química y Minera de Chile S.A., SQM

RUT: 93.007.000-9
Aníbal Pinto 3228 - Antofagasta
Dirección Postal: Antofagasta 1240000
Fono: (56) 55 241 2516
Casa Matriz
Los Militares 4290 - Las Condes - Santiago
Fono: (56 2) 2425 2000
comunicaciones@sqm.com
www.sqm.com

Inicio de Actividades: 1968
Personal Propio: 3.000
Contratistas: 6.600
Estructura de la Propiedad: SQM S.A. es una sociedad anónima abierta, cuyas acciones se transan en la Bolsa de Santiago (Chile) t de Nueva York (Estados Unidos)
Productos:
Cloruro de Litio, Cloruro de Potasio, Nitrato de Sodio, Yodo, Sulfato de Potasio, Nitratos de Potasio, Nitrato Sódico de Potasio, Nitrato de Sodio, Ácido Bórico, Carbonato de Litio, Hidróxido de Litio, Cloruro de Magnesio, Cloruro de Potasio, Nitrato de Potasio Técnico, Nitrato de Sodio Industrial, Derivados del Yodo
Minerales No Metálicos:
Caliche y Salmueras
Operación:
Explotación Extensiva
Yacimientos y Minas:
Nueva Victoria - Pampa Blanca - María Elena
Pedro de Valdivia - Salar de Atacama
Plantas:
Planta de Yodo, Nueva Victoria
Plantas Chancado, Lixiviación y Cristalización, Pedro de Valdivia
Plantas de Cristalización Nitrato de Potasio, Coya Sur
Planta Prilado Coya Sur
Planta Prilado, María Elena
Planta de Carbonato de Litio, Salar del Carmen
Planta Hidróxido de Litio, Salar del Carmen
Planta Sulfato de Potasio, Salar de Atacama
Plantas Cloruro de Potasio, Salar de Atacama
Planta Acido Bórico, Salar de Atacama
Planta Yodo, Nueva Victoria
Producción:
Potasio: 1.242 MT
Fertilizantes: 831.000 MT
Iodo y Derivados: 9.3 Mil MT
Litio y Derivados: 38.7 Mil MT
Químicos Industriales: 126.1 Mil MT

Ejecutivos:

Gerencia General
Patricio de Solminihac T.
Vicepresidente Potasio Litio Salar y Litio
Juan Carlos Barrera
Vicepresidente Nitratos Yodo
Carlos Díaz
Fiscalía
Matías Astaburuaga S.
Vicepresidente Comercial
Eugenio Ponce L.
Vicepresidente Finanzas y Desarrollo
Ricardo Ramos R.
Vicepresidente Exploración
Daniel Jiménez
Vicepresidente de Personas y Sustentabilidad
Pauline De Vidts
Gerente Riesgo y Control Cumplimiento
Macarena Briseño



Teck Quebrada Blanca utiliza el proceso de lixiviación bacteriana en pilas y la producción de cátodos de cobre se obtiene por el método de extracción por solvente y electro-obtención (SX/EW). La capacidad de diseño de producción de sus instalaciones, en 1992 era de 75.000 toneladas anuales de cátodos de cobre. Luego de las modificaciones implementadas en la Planta durante los años 2001 y 2002, su capacidad de diseño aumentó a 80.000 toneladas anuales de cátodos de cobre.
La extracción total de material de la mina durante el año 2014 alcanzó a 34.514.919 toneladas. El mineral lixiviable en pilas entregado al chancador fue de 5.913.318 toneladas, asociada a una ley promedio de cobre soluble de 0,68 %, lo que significó 40.364 toneladas de cobre. Adicionalmente, se extrajeron 6.584.278 de toneladas de mineral de baja ley (0,25% CuS) que fueron depositadas en el Botadero "Dump Leach" con un contenido de 16.482 toneladas de cobre.
Las soluciones recuperadas de la lixiviación en pila y botaderos son tratadas en una planta de extracción por solvente (SX) y posteriormente en una planta de electro depositación (EW).
La producción en Quebrada Blanca comenzó en el año 1994 y tiene suficientes reservas para sostener la producción hasta al menos el año 2015.
La mina Quebrada Blanca funciona conforme a la normativa medioambiental y con un área especializada en la prevención de riesgos brindando seguridad a sus empleados y contratistas.

Proyectos de Expansión:

Proyecto Quebrada Blanca Fase 2

Proyecto Hipógeno (QB II) US$ 3.000 millones (2012 – 2016)

Quebrada Blanca Fase 2 es un proyecto de desarrollo que tiene por objetivo cambiar el proceso, de cátodos a concentrado de cobre, aumentando la producción de cobre por sobre un 100% y extender su vida productiva en más de 25 años.

El proyecto considera la construcción de una planta concentradora cercana a la mina; un depósito de relaves, un ducto para el transporte del concentrado de cobre; una planta desaladora de agua de mar – la que será enviada por un acueducto a la concentradora -; e instalaciones para la recepción, filtrado y embarque del concentrado en el sector de Patache Norte, al sur de Iquique.

En la actualidad, se están realizando los estudios de evaluación técnica, medioambientales, sociales y económicos asociados al proyecto. Paralelamente, se encuentra en elaboración el Estudio de Impacto Ambiental y Social (EIAS), necesario para obtener la Resolución de Calificación Ambiental del proyecto.
De acuerdo con estudios preliminares, el proyecto permitiría alcanzar una capacidad de producción de aproximadamente 200 mil toneladas de cobre fino contenido en concentrado al año y 5.000 toneladas de molibdeno al año.

Teck

Quebrada Blanca

RUT: 96.567.040-8
Esmeralda 340, Piso 9
Iquique
Fono: (+56) 57 252 8100

Casa Matriz
Av. Isidora Goyenechea 2800, Of. 802
Las Condes -Santiago
Fono: (56 2) 2464 5700
info@teck.com
www.teckchile.com

Año Inicio de Actividades: 1994
Personal Propio: 679 trabajadores
Contratistas: 714 trabajadores
Firmas Propietarias:
Teck Resources Chile Ltda. 76,5 %
Inversiones Mineras S.A. 13,5%
Enami 10%
Producto: Cátodos de Cobre
Operación: Rajo Abierto
Ubicación Mina: 240 km. al Sureste de Iquique, a 4.400 msnm, en la Región de Tarapacá.
Producción: 39.100 Tons. de Cátodos de Cobre

Ejecutivos:

Gerente General
Dale Webb
Gerente de Responsabilidad Social y Asuntos Corporativos
Patricio Pinto
Gerente de Operaciones
Enrique Castro
Gerente de Finanzas y Mejora de Negocios
Sebastián Sotomayor
Gerente de Salud y Seguridad
Eloy Vargas
Gerente de Recursos Humanos
Carlos González
Superintendente de Medio Ambiente
Aníbal Fernández

Operación de las empresas socias del Consejo Minero

Regiones de Tarapacá y Antofagasta

Región de Tarapacá

Operación	Productos	Compañía	Propiedad	Producción 2014
Cerro Colorado	Cu	BHP Billiton Pampa Norte	BHP Billiton	80 KTMF Cu
Doña Inés de Collahuasi	Cu Mb	Cía. Minera Doña Inés de Collahuasi	Anglo American plc (44%), Glencore (44%) y JCR (12%)	470 KTMF Cu
Quebrada Blanca	Cu	Cía. Minera Quebrada Blanca	Teck (76,5%), Inversiones Mineras S.A. (13,5%) y Enami (10%)	48 KTMF Cu

Región de Antofagasta

Operación	Productos	Compañía	Propiedad	Producción 2014
El Abra	Cu	Sociedad Contractual Minera El Abra	Freeport-McMoRan (51%) y Codelco (49%)	166 KTMF Cu
Radomiro Tomic	Cu	Codelco	Estado de Chile	327 KTMF Cu
Chuquicamata	Cu Mb F R	Codelco	Estado de Chile	340 KTMF Cu
Michilla	Cu	Minera Michilla	Antofagasta plc (74,2%), Inversiones Costa Verde (15,3%) y otros inversionistas.	47 KTMF Cu
Spence	Cu	BHP Billiton Pampa Norte	BHP Billiton	176 KTMF Cu
El Tesoro	Cu	Minera El Tesoro	Antofagasta plc (70%) y Marubeni Corp. (30%)	94 KTMF Cu
Esperanza	Cu Au	Minera Esperanza	Antofagasta Minerals (70%) y Marubeni Corp. (30%)	181 KTMF Cu
Gaby	Cu	Codelco	Estado de Chile	121 KTMF Cu
Lomas Bayas	Cu	Cía. Minera Xstrata Lomas Bayas	Glencore	66 KTMF Cu
Zaldívar	Cu	Cía. Minera Zaldívar	Barrick (50%) y Antofagasta Plc. (50%)	101 KTMF Cu
Escondida	Cu	Minera Escondida Ltda	BHP Billiton (57,5%), Rio Tinto (30%) y otros inversionistas (12,5%)	1.165 KTMF Cu
Altonorte	F	Complejo Metalúrgico Altonorte	Glencore	n.a.
Ministro Hales	Cu Ag	Codelco	Estado de Chile	141 KTMF Cu
Sierra Gorda	Cu Mb Au	Sierra Gorda SCM	KGHM International (55%), Sumitomo Metal Mining y Sumitomo Metal Corporation (45%)	13 KTMF Cu

Regiones de Atacama y Coquimbo

Región de Atacama

Operación	Productos	Compañía	Propiedad	Producción 2014
Salvador	Cu Mb F R	Codelco	Estado de Chile	54 KTMF Cu
La Coipa	Au Ag	Cía. Minera Mantos de Oro	Kinross	- oz Au
Maricunga	Au	Cía. Minera Maricunga	Kinross	247216 oz Au
Candelaria / Ojos del Salado	Cu Au	Cía. Contractual Minera Candelaria / Cía. Contractual Minera Ojos del Salado	Freeport-McMoRan (80%) y Sumitomo Corp. (20%)	135 KTMF Cu
Caserones	Cu Mb	SCM Minera Lumina Copper Chile	Pan Pacific Copper	45

Región de Coquimbo

Operación	Productos	Compañía	Propiedad	Producción 2014
Carmen de Andacollo	Cu	Cía. Minera Teck Carmen de Andacollo	Teck (90%) y Enami (10%)	71,8 KTMF Cu
Altos de Punitaqui	Cu	Minera Altos de Punitaqui	Glencore	11,4 KTMF Cu
Los Pelambres	Cu Mb Au	Minera Los Pelambres	Antofagasta plc (60%), Nippon LP Resources BV (25%) y MM LP Holding (15%)	405 KTMF Cu

Regiones Metropolitana, Valparaíso y O'Higgins

Región de Valparaíso

Operación	Productos	Compañía	Propiedad	Producción 2014
Ventanas	F R	Codelco	Estado de Chile	n.a.
El Soldado	Cu	Anglo American Sur	Anglo American plc (50,1%), JV Codelco-Mitsui (29,5%) y Mitsubishi Corp. (20,4%).	32 KTMF Cu
Chagres	F	Anglo American Sur	Anglo American plc (50,1%), JV Codelco-Mitsui (29,5%) y Mitsubishi Corp. (20,4%).	n.a.
Andina	Cu Mo	Codelco	Estado de Chile	232 KTMF Cu

Región Metropolitana

Operación	Productos	Compañía	Propiedad	Producción 2014
Los Bronces	Cu Mo	Anglo American Sur	Anglo American plc (50,1%), JV Codelco-Mitsui (29,5%) y Mitsubishi Corp. (20,4%).	405 KTMF Cu

Región de O'Higgins

Operación	Productos	Compañía	Propiedad	Producción 2014
El Teniente	Cu Mo F	Codelco	Estado de Chile	456 KTMF Cu

Cu: Cobre; Au: oro; Mo: Molibdeno; F: fundición; R: refinería; KTMF: miles de toneladas métricas finas; oz: onzas.



Capítulo V
Directorio de Empresas Mineras de Chile

Indice Directorio de Empresas Mineras de Chile

Acf Minera S.a. 351
Alxar Minería 351
Anglo American Chile 351
Antofagasta Minerals S.a. 352
Atacama Kozan, Scm 353
Atacama Minerals Chile, Scm 353
Bhp Billiton 353
Bifox, Compañía Minera De Fosfatos Naturales Ltda. 354
Bio Bio Cementos S.a., Planta Antofagasta Ex Inacesa 354
Cap Mineria 354
Cap S.a. (Grupo Cap) 356
Cementos Bío Bío S.a. 356
Cemin, Compañía Explotadora De Minas 356
Cerro Grande Mining Corporation 356
Codelco 357
Corporación Nacional Del Cobre De Chile 357
Coemin S.a., Compañía Exploradora Y Explotadora Minera Chilena Rumana 358
Compañía Productora De Cal 358
Compañía Siderurgica 358
Huachipato S.a. / Cap Acero 358
Cosayach 358
Enami 359
Empresa Nacional De Minería 359
Enap 359
Empresa Nacional Del Petróleo 359
Freeport-Mcmoran 359
South America Ltda. 359
Fundicion Altonorte 359
Fundición Chagres 360
Glencore Chile S.a. 360
Goldcorp Inc. 360
Imerys Minerales Arica Ltda. 360
Inacal S.a. 361
K+S Chile S.a. 361
Kghm International Ltd. 361
Kinross Minera De Chile Ltda. 361
Lundin Mining (Canadá) 361
Mantos Copper 362
Mantoverde 362
Mantos Blancos 362
Mina Invierno 362
Minera Agua Fria 362
Minera Altos De Punitaqui Ltda. 362
Minera Amalia 362
Minera Barrick Chile Ltda. 363
Minera Carmen Bajo 363
Minera Carmen De Andacollo 363
Minera Carola 364
Minera Centinela 364
Minera Cerro Bayo Ltda. 364
Minera Cerro Colorado 364
Minera Cerro Negro S.a. 364
Minera Cordillera 365
Minera Cruz Ltda. 365
Minera Dayton 365
Minera De Tocopilla S.a. 365
Minera Doña Inés De Collahuasi Scm 366
Minera El Peñón 366
Minera El Toqui 366
Minera El Way 366
Minera Escondida 367
Minera Florida S.a. 367
Minera Guanaco Spa 367
Minera José Del Tránsito 367
Minera La Coipa 367
Minera La Condesa 368
Minera La Patagua 368
Minera Las Cenizas S.a. 368
Minera Lomas Bayas 368
Minera Los Pelambres 369
Minera Lumina Copper Chile, Scm 369
Minera Mantos Blancos S.a. 369
Minera Mantos De La Luna S.a. 369
Minera Maricunga 370
Minera Melon S.a. 370
Minera Peñoles De Chile Ltda. 370
Minera Pimentón 370
Minera Polpaico Ltda. 371
Minera Quebrada Blanca S.a. 371
Minera Quimurco E.i.r.l. 371
Minera San Gerónimo 371
Minera San Pedro Ltda. 372
Minera Sierra Gorda Scm 372
Minera Soledad Ltda., Comisol 372
Minera Spence 372
Minera Talcuna Ltda. 372
Minera Tambillos 373
Minera Tres Valles, Scm 373
Minera Trucco Ltda. 373
Minera Valle Central S.a. 373
Minera Zaldívar S.a. 374
Pucobre 374
Pan Pacific Copper Co., Ltd. 374
Quiborax S.a. 374
Rio Tinto Mining And Exploration Limited 375
Sociedad Chilena De Litio Ltda. 375
Sqm, Sociedad Química Y Minera De Chile S.a. 375
Soprocal Calerías E Industrias S.a. 375
Teck Chile 375
Trimetals Mining Chile Scm 376
Yamana Chile 376

ACF MINERA S.A.

RUT: 79.728.000-3
San Martín 499
Iquique
Fono: (56) 57 240 4500

Casa Matriz
Av. El Golf 99, Of. 701
Las Condes – Santiago
Fono: (56) 2 2374 6792
mlabra@acfminera.cl
Dirección Postal: 1100557

Inicio de Actividades: 1985
Personal Propio: 330
Personal Contratado: 330
Firmas Propietarias: ACF Minera S.A.
Productos: Yodo / Nitratos
Operación: Rajo Abierto
Planta: Faena Lagunas

Ejecutivos:
Presidente
Luis de Urruticoechea Sartorius
Gerente General
Juan José Besa Prieto
Gerente de Adm. y Finanzas
Ruby Salinas Avalos
Supervisor Logística de Mina
Miguel Gutiérrez Barros

Reseña de la Empresa:
ACF Minera es una compañía chilena dedicada a la explotación y producción de yodo y nitratos naturales. El yodo es producido por ACF Minera S.A., en su mina Lagunas ubicada en las proximidades de Pozo Almonte Iquique, Región de Tarapacá. Esta posee instalaciones productivas de yodo, mediante la lixiviación de sales de yodatos con agua y el caliche, que son enviadas a la planta química (*blow out*) para concentrarlo en forma de yoduro en solución.
La mina y su planta Lagunas se ubican a 150 km al sureste de Iquique.

ALXAR MINERÍA

RUT: 76.320.907-5
El Golf 150, Piso 16
Las Condes - Santiago
Dirección Postal: 7550107
Fono:(56) 2 2461 7180
Fax: (56) 2 2461 7150/51
contacto@alxar.cl
www.alxar.cl

Año Inicio de Actividades: 1991
Estructura de la Propiedad:
Filial de Empresas Copec que desarrolla inversiones en minería.

Ejecutivos:
Gerente General
Erwin Kaufmann S.
Gerente de Desarrollo Estratégico
Alfonso Rivas A.
Gerente de Adm. y Finanzas
Christian L'Huissier V.
Gerente de Personas
Liliana Vildósola B.
Gerente de Asuntos Corporativos
Silvia Baeza V.
Gerente de Compañía Minera Sierra Norte
Nicolás Mussuto I.
Gerente Zonal V Región
Leopoldo Hidalgo L.

Reseña:

Alxar Minería, filial de Empresas Copec, es una compañía minera que desarrolla proyectos de inversión, exploración y explotación en la minería metálica, comprometidos con la seguridad de los trabajadores, el cuidado al medio ambiente y aportando a la creación de valor y bienestar de las comunidades.

Proyecto Sierra Norte (Diego de Almagro)
Ubicación
El proyecto Diego de Almagro se encuentra ubicado en la Región de Atacama, a 50 km al este de Chañaral y a 12 km al oeste de Diego de Almagro, a una altura aproximada de 650 msnm.

Objetivos y Descripción del Proyecto
Los objetivos del proyecto son la producción y comercialización de cátodos y concentrado de cobre.
El proceso productivo comenzará con la extracción del mineral en los rajos Esther y Carmen - Paulina, a través de una operación minera a cielo abierto.

El mineral de tipo sulfuro será procesado en una planta concentradora, produciendo 24 mil toneladas por día. El mineral de tipo óxido será procesado en una planta de lixiviación, extracción por solventes y electro - obtención, a razón de 2 mil toneladas por día.

El Proyecto producirá en promedio 35 mil toneladas anuales de cobre fino, en forma de concentrado y cátodos de alta pureza. La construcción del Proyecto demandará la contratación de 1.500 personas en promedio, con un máximo de 2.500 trabajadores, y durante la etapa de operación se requerirá la contratación de 567colaboradores.

Para el desarrollo del proyecto, la inversión estimada es de 475 millones de dólares.

Sistema de Abastecimiento de Agua de Mar
El proceso productivo utilizará agua de mar. Esta será captada en el sector de Punta Achurra, aproximadamente 5 km al norte de la Bahía de Chañaral, y conducida hasta la planta de procesamiento de minerales a través de una línea de impulsión de 61 km de extensión.
El uso de agua de mar constituye un hecho de la mayor relevancia pues permite garantizar que la ejecución del proyecto no afectará la disponibilidad de los recursos de agua dulce de la Región de Atacama, haciendo posible el desarrollo de una minería sustentable.

Estudios de Geología e Ingeniería
El Proyecto cuenta con un estudio de prefactibilidad terminado. Actualmente, se están realizando los análisis de geología e ingeniería necesarios para iniciar el estudio de factibilidad durante el segundo semestre del año 2015.

Estudio de Impacto Ambiental
El Servicio de Evaluación Ambiental de la Región de Atacama aprobó en julio del presente la Resolución de Calificación Ambiental (RCA).

ANGLO AMERICAN CHILE

RUT: 77.905.330-K
Av. Pedro de Valdivia 291
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2230 6000
Código Postal: 750-0524
www.angloamerican-chile.cl

Productos: Concentrado de Cobre / Cátodos de Cobre / Anodos de Cobre / Sulfato de Cobre / Acido Sulfúrico / Concentrado de Molibdeno
Operación: Rajo Abierto / Subterránea

Producción de Cobre Anglo American Sur: 437.800 tons.
Producción de Molibdeno: 2.430 tons.
Producción de Acido Sulfúrico: 461.400 tons.

Ejecutivos:
Vicepresidente de Operaciones AANorte
Giancarlo Bruno
Gerente de Operaciones AASur
Juan Carlos Román
Gerente Asuntos Corporativos
Felipe Purcell
Gerente e de Recursos Humanos
Alejandro Mena
Gerente General Los Bronces
Christian Thiele
Gerente General Mantos Blancos
Edgardo Riffo
Gerente General El Soldado
Juan Ochoa
Gerente General Mantoverde
Oscar Valenzuela
Gerente General Chagres
Pedro Reyes
Gerente de Adquisiciones y Contratos
Valeria Rojas
Gerente de Ing. Materiales, Bodegas y Logística
Carlos Cruces
Gerente de Abastecimiento Estratégico: Exploraciones, Geología y Mina
Ana María Saldías
Gerente de Abastecimiento de Proyectos
Hernán Gómez

Anglo American Chile es parte de Anglo American plc, dedicada a la explotación y procesamiento de cobre, siendo la tercera productora de cobre más importante del país.

Anglo American plc es una de las compañías mineras más grandes del mundo. Su casa matriz está en Londres, y sus operaciones y proyectos de crecimiento están localizados en el sur de Africa, Sudamérica, Australia, América del Norte, Asia y Europa y cuenta con 140.000 trabajadores en 45 países alrededor del mundo.

En Chile, posee el 50,1 % de las minas Los Bronces y El Soldado y la fundición Chagres. También tiene una participación del 44 % en la mina Collahuasi.

En Perú, tiene una participación del 81,9 % en el proyecto Quellaveco, ubicado en el sur del país.

El crecimiento urbano e industrial en China, India y otras economías asiáticas continuará generando demanda de cobre a gran escala.

La prioridad, en todas y cada una de sus operaciones de cobre, es crear un valor duradero para las comunidades donde se insertan. Ganó el premio "Más para Chile" por su programa de desarrollo de Pymes "Emerge", que ha brindado

apoyo a más de 58.000 puestos de trabajo en pequeñas y medianas empresas.

Los negocios de cobre de Anglo American están basados en Santiago, y la compañía tiene presencia en Chile desde 1980 a través de sus operaciones: El Soldado, Chagres y Los Bronces. Además, es propietaria del 44% de Compañía Minera Doña Inés de Collahuasi.

Operaciones en Chile

El Soldado (50,1%):
Mina a rajo abierto ubicada a 600 msnm, en la Región de Valparaíso.
Productos: Concentrado y cátodos de cobre
Trabajadores: 1.500 personas (dotación propia y contratistas)
Producción: 35.840 toneladas de cobre fino

Chagres (50,1%):
Fundición ubicada a 400 msnm, en la Región de Valparaíso.
Productos: Anodos de cobre y ácido sulfúrico
Trabajadores: 750 personas (dotación propia y contratistas)
Producción: 145.068 toneladas de ánodos de cobre, a partir del procesamiento de concentrados producidos en El Soldado y Los Bronces; y 503.000 toneladas de ácido sulfúrico

Los Bronces (50,1%):
Mina de cobre a cielo abierto, ubicada a 3.500 msnm en la Región Metropolitana.
Productos: Concentrados de cobre y molibdeno, y cátodos de cobre
Trabajadores: 6.400 personas (dotación propia y contratistas)
Producción: 401.715 toneladas de cobre fino y 2.430 toneladas de molibdeno

Doña Inés de Collahuasi (44%):
Mina a cielo abierto ubicada a 4.400 msnm, en la Región de Tarapacá.
Más información en ficha de Minera Collahuasi, capítulo IV

ANTOFAGASTA MINERALS S.A.

RUT: 93.920.000-2
Av. Apoquindo 4001, Piso 22
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2798 7000
www.antofagasta.co.uk
www.aminerals.cl

Inicio de Actividades: 1982
Productos: Cobre / Molibdeno / Oro
Operación: Rajo Abierto / Subterráneo
Producción: 726.100 toneladas de cobre fino

Ejecutivos:
Presidente del Directorio
Jean-Paul Luksic
Chief Executive Officer, Antofagasta plc
Diego Hernández
Presidente Ejecutivo, Antofagasta Minerals
Iván Arriagada
Gerente Corporativo de Proyectos
Francisco Walther
Vicepresidente de Finanzas
Alfredo Atucha
Vicepresidente Legal
Patricio Enei
Vicepresidente de Operaciones
Hernán Menares
Vicepresidente de Desarrollo
Andrónico Luksic
Vicepresidenta de Recursos Humanos
Ana María Rabagliati
Vicepresidente de Comercialización
Gonzalo Sánchez
Vicepresidente Asuntos Corporativos y Sustentabilidad
Francisco Veloso

Antofagasta Minerals es el principal grupo minero privado nacional, de capitales mayoritariamente de origen chileno, que se ha posicionado como el cuarto productor de cobre en el país y el noveno a nivel internacional.

Antofagasta Minerals S.A. corresponde a una sociedad anónima cerrada, filial de Antofagasta plc, sociedad anónima abierta que cotiza sus acciones en la Bolsa de Valores de Londres dentro del índice FTSE-100. El control de Antofagasta plc pertenece al grupo Luksic, que posee el 65% de su propiedad.

El grupo minero controla las compañías Minera Michilla, Minera Los Pelambres, Minera Zaldívar, Minera Centinela y Minera Antucoya, a las que entrega lineamientos, controla su gestión y comercializa su producción. Asimismo, lleva a cabo actividades de exploración y desarrollo de proyectos.

Operaciones en Chile

Michilla (74% propiedad de AMSA):
(74% propiedad de Antofagasta Minerals S.A.):
Operación minera ubicada en la Región de Antofagasta. Actualmente, en proceso de cierre.
Año de inicio de operación: 1959
Productos: Cátodos de cobre

Los Pelambres (60%):
Mina a rajo abierto, ubicada en la cordillera de Los Andes, comuna de Salamanca, Región de Coquimbo.
Personal: 6.811
Año de inicio de operación: 1999
Productos: Concentrados de cobre (que contiene además, plata y oro) y molibdeno
Producción: 375.800 toneladas de cobre fino, 66.500 onzas de oro y 7.900 toneladas de concentrado de molibdeno

Centinela (70%):
Como parte del esfuerzo por asegurar su crecimiento futuro de forma más eficiente, Antofagasta Minerals creó en julio de 2014 Minera Centinela, la cual es el fruto de la integración de Minera El Tesoro y Minera Esperanza.
Productos: Cátodos, concentrado de cobre y de oro
Producción: Mineras El Tesoro y Esperanza produjeron en conjunto 221.100 toneladas de cobre fino en cátodos y concentrado y y 204.400 onzas de oro.

Minera Zaldívar (50%)
Se encuentra ubicada en la precordillera de la región de Antofagasta, a una altitud de 3.300 msnm. Con el proceso Mount Isa y dos líneas de producción, la planta puede producir paquetes de cobre corrugados y lisos o sólo cátodos lisos, dependiendo de los requerimientos del cliente. Durante el segundo semestre de 2015, Antofagasta Minerals adquirió el 50% de su propiedad a Barrick Gold Corporation.
Productos: Cátodos de cobre

Producción: 103.400 toneladas por año (2015), aunque se espera una producción de hasta 125.000 tons.

Antucoya (70%)
Uno de los proyectos estratégicos del grupo Antofagasta Minerals. Este proyecto contempla una inversión aproximada de US$ 1.900 millones y su puesta en marcha está prevista para fines del 2015.
Productos: Cátodos de cobre
Producción estimada: Diseñado para producir 85.000 toneladas de cobre al año por 20 años.

Principales Proyectos en Chile:

Oxidos Encuentro (OXE)
Con una inversión cercana a los 600 millones de dólares, este proyecto que está en construcción. Ubicado en la segunda región, a 145 kilómetros al noreste de Antofagasta, en la comuna de Sierra Gorda, Óxído Encuentro producirá en promedio 49 mil toneladas de cobre fino al año, con un horizonte de operación de 8 años.
El proyecto consiste en la construcciíon de una mina a rajo abierto, además de instalaciónes para la extración, transporte, chancado, apilamiento y lixiviación de minerales oxidado. Las soluciones ricas en cobre serán tratadas en la planta de hidrometalurgia (SX-EW) de Minera Centinela.
Óxido Encuentro, al igual que minera Antucoya y la explotación de súlfuros de Minera Centinela, utilizará agua de mar sin desalar en todos sus procesos.

El proyecto contempla las siguientes instalaciones:
-Mina a rajo abierto
-Aglomeración
-Lixiviación
-Ácido Sulfúrico
-Campamentos y Caminos
-Chancado
-Transporte y Apilamiento de Mineral
-Suministro Eléctrico 23kV
-Suministro Agua de Mar 135 l/s

Desarrollo Minera Centinela (DMC)
Ubicado en la II región, en la comuna de Sierra Gorda, DMC aumentará la capacidad de tratamiento de mineral y producción de concentrado de cobre en Minera Centinela y extenderá su vida útil hasta el año 2056.

Sus principales obras consisten en la construcción de dos nuevos rajos, una nueva planta concentradora y un segundo depósito de relaves espesados. Toda su operación utilizará agua de mar sin desalar.

El proyecto, que actualmente está a la espera de la aprobación de su Estudio de Impacto Ambiental (presentado en mayo de 2015), será ejecutado en dos etapas. La primera aumentará la capacidad de procesamiento de mineral en 88 mil toneladas por día y aportará 140 mil toneladas de cobre fino (tmf) por año en promedio; la segunda en 62 mil toneladas por día, sumando otras 60 mil tmf.

En su primera etapa, la iniciativa contempla una inversión estimada de 2.700 millones de dólares y generará hasta 9 mil puestos de trabajo durante su construcción.
Las principales instalaciones que contempla el proyecto son:
Dos nuevos rajos: Esperanza Sur y Encuentro.
Nueva Planta concentradora
Nuevo depósito de relaves espesados
Nuevo acueducto para agua de mar sin desalar
Acondicionamiento del muelle actual para las nuevas capacidades
Nueva ruta B229-B233, hacia Caracoles

Proyecto Infraestructura Complementaria Minera Los Pelambres
Con este proyecto, que requerirá una inversión cercana a 1.000 millones de dólares, Minera Los Pelambres busca asegurar la capacidad de producción que está actualmente autorizada en su resolución de calificación ambiental (RCA38). Para ello, construirá una planta desalinizadora que permitirá el suministro de agua para sus operaciones en caso de que ocurran eventos de crisis hídrica en el valle del Choapa. Junto a lo anterior, reforzará la capacidad de procesamiento de mineral con obras en la Planta Concentradora Chacay, las que se harán cargo del aumento en la dureza del mineral.
De esta forma, MLP podrá mantener su capacidad de producción de cobre fino, como una primera etapa de su Plan de Desarrollo.
Las principales instalaciones que contempla el proyecto son:
Planta desalinizadora en la comuna de Los Vilos
Sistema de bombeo y conducción de agua desalinizada
Equipos de molienda

ATACAMA KOZAN, SCM

RUT: 77.134.510-7
Parcela Los Olivos s/n, Sector Punta del Cobre
Tierra Amarilla - Copiapó
Casilla: 590, Tierra Amarilla
Fono: (56) 52 220 3800
contacto@atacamakozan.cl
www.atacamakozan.cl

Inicio de Actividades: 1998
Personal Propio: 297
Contratistas: 370
Estructura de la Propiedad:
Atacama Kozan SCM es una compañía minera formada por Nittetsu Mining Co., Japón (60%) y por el grupo local Errázuriz (40%).
Principales empresas Contratistas:
Enaex, Atlas Copco, Branda, ICC, Bruno del Pero
Productos: Cobre / Oro / Plata
Operación: Subterránea
Yacimientos / Minas:
Atacama Kozan SCM posee yacimiento minero de explotación subterránea, ubicada en la localidad de Tierra Amarilla, Región de Atacama.
Plantas:
El mineral extraído de la mina es procesado en la planta concentradora ubicada a la salida de la mina, que es parte del complejo productivo Mina-Planta de Atacama Kozan.
Producción:
Cobre: 13.287 TMS

Ejecutivos:
Gerente General
Jiro Fujitsu
Subgerente General
Francisco Sánchez Barrera
Gerente de Operaciones
Jaime Angel Sepúlveda
Gerente de Ingeniería Mina
Masatsugo Oyama
Gerente de Comercialización
Isamu Hagiwara
Gerente de Adm. y Finanzas
Rodrigo Albornoz Encalada
Jefe de RR.HH.
Juan Carlos Heredia

Minera Atacama Kozan, es un yacimiento de Cobre descubierto el año 1991.
El yacimiento se encuentra ubicado a 15 Km. del sureste de Copiapó, capital de la Tercera Región, específicamente en Parcela Los Olivos s/n sector Punta de Cobre, comuna de Tierra Amarilla.

En el año 2003 se comienza la operación con la extracción del mineral por medio del sistema Sub-Level Stopping con modificaciones a Open Level Stopping, luego de lo cual el mineral es tratado en una planta concentradora con una capacidad de 150.000 toneladas mes por medio del Sistema de Flotación aplicado a minerales sulfurados, los residuos de este proceso son transportados por un relaveducto a 17 Km., distantes de la faena al Tranque de Relaves ubicado en el sector denominado Quebrada del Gato.
El producto final tiene como destino principalmente la exportación al puerto de Hibi en Japón, como así también la venta nacional a Enami.

Proyectos de Expansión:

Atacama II
Atacama Kozan ha realizado evaluaciones de proyectos con respecto a recursos mineros, Recursos Hídricos, Tranque de Relaves.

Proyectos de Exploración
Con la existencia de nuevos depósitos de yacimientos pertenecientes al Grupo Errázuriz, Venus-Marta, Depósitos Farellones, Manto Meléndez y Manto Meza, ubicados en la comuna de Tierra Amarilla, se realizaron estudios de exploración. Tomando en cuenta, además los recursos mineros de Nittetsu Mining Co., LTD. llamada Sol Naciente.
Se han realizados evaluaciones con respecto a alternativas de aumento de tratamiento en el proceso Planta Atacama Kozan, buscando siempre el mejoramiento continuo, a través de la modernización y optimización de tratamiento, buscando prolongar la vida de la empresa.

ATACAMA MINERALS CHILE, SCM

RUT: 78.338.570-8
Coronel Pereira 72, Of. 701
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2597 5901
finanzas@atacamaminerals.cl

Inicio de Actividades: 2001
Personal Propio: 244
Contratistas: 5
Firmas Propietarias:
Atacama Minerals Corporation
Producto: Yodo
Operación: Rajo Abierto
Yacimiento / Minas:
Sector Aguas Blancas 90 Km. al Sur Este de Antofagasta
Plantas: Sector Aguas Blancas
Principales Empresas Contratistas:
Mavy Limitada
Producción 2015: 1.170 Tons.
Producción estimada 2016: 1.350 Tons.

Ejecutivos:
Gerente de Operaciones:
Cristián González Castillo
Jefe de Mina
José Huenche Urrutia
Gerente de Adm. y Finanzas
Mónica Müller García
Jefe de RR.HH.
Luis Vergara Trujillo

Reseña de la Empresa:

Atacama Minerals Chile es una subsidiaria de RB Energy Inc, empresa canadiense formada entre Canada Lithium Corp y Sirocco Mining Inc, dueña de Antofagasta Minerals. La empresa es propietaria de Aguas Blancas, un gran depósito de sulfatos y nitratos.

BHP BILLITON

RUT: 86.160.300-8
Cerro El Plomo 6000, Piso 15
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2579 5000
Dirección Postal: 758-0154
reception.santiago@bhpbilliton.com
www.bhpbilliton.com

Producto: Cobre Fino
Operación: Rajo Abierto

Yacimientos / Minas:

Minera Escondida (ver Ficha Técnica en capítulo IV)

Minera Cerro Colorado (ver Ficha Técnica en capítulo IV)

Minera Spence (ver Ficha Técnica en capítulo IV)

Producción total de BHP Billiton en Chile:
1.402.500 Tons. de cobre fino

Ejecutivos:
Presidente BHP Billiton
Daniel Malchuk
Vicepresidente de Asuntos Corporativos
María Olivia Recart
Presidente BHP Billiton Pampa Norte
Kevin O'kane
Presidente Minera Escondida
Hilnar Rode
Vicepresidente de Finanzas
Graham Tiver
Vicepresidente de Recursos Humanos
Alex Jaques
Vicepresidente de Estrategia y Desarrollo
Andrew Arthur
Vicepresidente de Proyectos Mayores
Marcos Bastías
Vicepresidente de Exploraciones
Jean Des Rivieres

BHP Billiton es una compañía global de recursos naturales.
En agosto de 2014 BHP Billiton anunció un plan para crear una nueva compañía global e independiente ("South 32") a partir de una selección de operaciones de aluminio, carbón, manganeso, níquel y plata. Se espera que este proceso de separación finalice en el primer semestre del presente año 2015, una vez que se obtengan todas las aprobaciones correspondientes.
BHP Billiton mantiene así un portafolio de cuatro grandes unidades de negocio:
Petróleo y Potasio, Cobre (Copper), Mineral de Hierro y Carbón.

Copper, cuyas oficinas centrales están en Santiago, es uno de los principales productores de cobre, plata, plomo, uranio y zinc.

Sus operaciones se ubican en Australia, Chile y Perú. En Chile opera Minera Escondida y es dueña de BHP Billiton Pampa norte, que integra

las faenas de Compañía Minera Cerro Colorado y Minera Spence. La sede de BHP Billiton Pampa norte está ubicada en Iquique.

La compañía llegó a Chile en 1984, a través de la adquisición de Utah, que era el principal socio de Minera Escondida. En 2000, Billiton compró Rio Algom, que tenía entre sus activos Spence y Cerro Colorado. El año 2001 se produjo la fusión de BHP y Billiton; y en 2004, dada la gran concentración de operaciones de cobre en Chile, la compañía decidió instalar en Santiago las oficinas de su entonces División Metales Base, hoy unidad de negocios Copper.

Operaciones en Chile
BHP Billiton Pampa Norte (Cerro Colorado y Spence, 100% propiedad de BHP Billiton):
Productos: Cátodos de cobre
Trabajadores: 2.418 trabajadores propios y 3.901 contratistas
Producción: 224.426 toneladas de cobre fino

Faenas:

Compañía Minera Cerro Colorado: Mina de cobre a cielo abierto, ubicada en la Región de Tarapacá. En operación desde 1994.
Producción: 74.400 toneladas de cobre fino

Minera Spence: Mina de cobre a cielo abierto, ubicada en la Región de Antofagasta. En operación desde 2006.
Producción: 175.600 toneladas de cobre fino

Minera Escondida (57,5%):
Mina de cobre a cielo abierto, ubicada en la Región de Antofagasta.
Año de inicio de operación: 1990
Productos: Concentrado y cátodos de cobre
Trabajadores: 4.300 trabajadores propios y 11.830 contratistas
Producción: 1.152.500 toneladas de cobre fino

Principales Proyectos en Chile

Escondida Organic Growth Project 1 (OGP 1):
Reemplazo de la planta concentradora Los Colorados por una nueva planta con capacidad para tratar 152.000 tpd. Permitirá el acceso a mineral de mayor ley ubicado debajo de las instalaciones existentes. Su puesta en marcha se estima para el tercer trimestre de 2015. La inversión total es de US$ 4.199 millones.

BIFOX, COMPAÑÍA MINERA DE FOSFATOS NATURALES LTDA.

RUT: 79.879.230-K
Av. Américo Vespucio 1020
Pudahuel - Santiago
Fono: (56) 9 9276 7000
marcodeamestica@gmail.com
www.bifox.cl

Inicio de Actividades: 1989
Productos: Roca Fosfórica – Minerales No Metálicos
Operación: Rajo Abierto
Yacimientos / Minas:
Bahía Inglesa SCM
Producción: 5.500 toneladas

Ejecutivos:
Gerente General
Marco de Améstica

Reseña de la Empresa:
La Compañía Minera de Fosfatos Naturales Ltda. Bifox Ltda., fue creada en 1988 para explotar el yacimiento de Fosforita de Bahía Inglesa, mineral descubierto por CORFO a comienzo de la década de los 80.

Bifox Ltda., en conjunto con la SCM Bahía Inglesa, son dueñas del yacimiento de fosforita de Bahía Inglesa en Caldera, mineral amparado por las pertenencias Seláqueos 1 - 2000, vigentes a la fecha.

El objetivo de Bifox Ltda. es producir y promocionar el uso de la Roca Fosfórica Fertilizante de Bahía Inglesa, de aplicación directa.

Las reservas de Roca Fosfórica con que se cuentan, sobrepasan los 80 millones de toneladas, recursos que permiten asegurar la producción y suministro de fertilizante en forma prácticamente indefinida.

Bifox Ltda. produce fosfato fertilizante de aplicación directa, molido y pelletizado, especialmente apto para praderas y cultivos como trigo, raps, maíz, y con gran efecto en los suelos ácidos del sur de Chile.

El producto se entrega molido baja 100 mallas Tyler, pelletizado y ensacado en sacos de 50 kg. o maxisaco de 800 kg.

Bifox Ltda. posee instalaciones y equipos propios que incluyen maquinaria automática de molienda fina, pelletizadores, ensacadoras, cargadoras, etc. y todo lo necesario para asegurar a los agricultores la entrega de un producto óptimo.

BIO BIO CEMENTOS S.A., Planta Antofagasta ex INACESA

RUT: 96.718.010-6
Carretera Panamericana Norte Km. 1352, Sector La Negra
Antofagasta
Fono: (56) 55 264 5701
tania.morgado@cbb.cl
www.cbb.cl

Firmas Propietarias:
Cementos Bío-Bío S.A. 99,98%
Inversiones Cementos Bío Bío 0,02
Productos: Cemento Especial / Cemento Alta Resistencia

Ejecutivos:
Gerente General
Iñaki Otegui Minteguia
Gerente Area Cemento
Germán Blumell Araya
Gerente Planta Antofagasta
Jorge Cerda Daziano

Reseña de la Empresa:

Bio Bio Cementos S.A., INACESA, es la principal empresa productora de cemento del norte de Chile.
Su capacidad es de 500.000 t. de cemento al año, atendiendo desde III a la I Regiones y el sur del Perú.
Es la única cementera del norte con yacimientos propios y el proceso completo en su planta lo que garantiza su calidad en el tiempo.
Junto al cemento, en su planta se produce cal para la minería, con 560.000 t de capacidad anual, comercializada por la filial Inacal S.A.
Actualmente, el negocio de cemento se abastece con el yacimiento de caliza El Way, en la Región de Antofagasta.

CAP MINERIA

RUT: 94.638.000-8
Pedro Pablo Muñoz 675
La Serena
Casilla 559
Fono: (56) 51 266 8000
cmpsa@cmp.cl
www.capmineria.cl

Inicio de Actividades: 1981
Personal Propio: 1.979 trabajadores

Ejecutivos:
Gerente General
Erick Weber Paulus
Gerente de Desarrollo Minero
Eduardo Valdivia Contreras
Gerente de Adm. y Finanzas
Carlos Sepúlveda Vélez
Gerente Comercial
Germán Gajardo Díaz
Gerente de Personas y Sustentabilidad
Germán Amiot Aedo
Gerente de Servicio Jurídico
John Patrick McNab Martin
Gerente de Operaciones Valle del Elqui
Carlos Reinking Villalón
Gerente de Operaciones Valle del Huasco
Carlos Pineda Westermeier
Gerente de Operaciones Valle de Copiapó
Fernando Olea Sorrel

Productos: Pellet Autofundente / Pellet de Reducción Directa / Pellet Chips / Finos / Pellet Feed / Sinter Feed /Granzas (mineral de hierro granulado)
Operación: Rajo Abierto
Producción: 15.425 (MTM)

Reseña de la Empresa:

Compañía Minera del Pacífico S.A. se crea en 1981 como consecuencia de una nueva estructuración orgánica de la Compañía de Acero del Pacífico S.A., actualmente CAP S.A., transformándose ésta en Sociedad Anónima de Inversiones y radicando su actividad productiva y de servicios en empresas subsidiarias con independencia operativa y responsabilidad de gestión, Compañía Minera del Pacífico S.A., es la propietaria y continuadora de la explotación de los yacimientos mineros que pertenecían a CAP S.A. Los citados yacimientos corresponden a: "El Algarrobo", comprado por CAP S.A. en 1959 a la firma holandesa Mijnen N.V.; "El Romeral", adquirido en 1971 a Bethlehem Iron Mines Co.; y otras pertenencias ferríferas localizadas en las Regiones de Antofagasta, Atacama y Coquimbo de nuestro país.
Compañía Minera del Pacífico S.A. fue constituida como sociedad independiente por escritura pública otorgada el 15 de diciembre de 1981 ante el Notario de Santiago don Félix Jara Cadot, interino en la vacante dejada por don Eduardo González Abbott, en la que constan sus Estatutos. El extracto correspondiente fue inscrito el 16 de diciembre de 1981, a fojas 294 Nº 145 del Registro de Comercio del Conservador de Bienes Raíces de La Serena y publicado en el Diario Oficial del día 21 de diciembre del mismo año.

Los principales objetivos de la compañía son:

Evaluar, desarrollar y explotar yacimientos mineros; procesar y comercializar sus productos; desarrollar industrias complementarias, derivadas, secundarias o abastecedoras de materias primas, insumos o servicios, o relacionadas directa o indirectamente con los objetivos anteriores; prestar servicios de investigación geológica y minera, de ingeniería, de mantención mecánica e industrial, de construcción y de movimientos de tierra; crear y establecer compañías para los propósitos de la realización de cualquiera de estos objetivos.

CAP es actualmente el más importante productor de hierro en Chile, exportando el 91% a los mercados asiáticos.

La Compañía Minera del Pacífico S.A. es titular de pertenencias mineras y concesiones marítimas, instalaciones industriales y portuarias, equipos fijos y móviles, terrenos y edificios. Posee, además, mercedes de agua, concesiones y servidumbres requeridas por las actividades de su giro.

Las principales propiedades pueden agruparse como sigue:

Propiedades Mineras, Recursos Geológicos y Reservas Mineras:

Cerro Negro Norte
Yacimiento ubicado en la Región de Atacama, a 37 kilómetros al Norte de Copiapó, posee un total de recursos de 665,8 millones de toneladas, con una ley media de 29,8 % Fe.

Sus reservas alcanzan 330,5 millones de toneladas con 33,9 % Fe.

Los Colorados
Yacimiento ubicado en la Región de Atacama. Sus recursos alcanzan 899,5 millones de toneladas métricas con 34,6 % Fe. Y sus reservas totalizan 472,5 millones de toneladas métricas con una ley media de 36,4 % Fe.

El Romeral
Yacimiento ubicado en la Región de Coquimbo, sus recursos alcanzan 451,1 millones de toneladas métricas con 28,2% Fe, los que incluyen 436,2 millones de toneladas con 28,5 % Fe de recursos in situ y 14,9 millones de toneladas con 18,2 % Fe de recursos en acopios.

Sus reservas totalizan 91,6 millones de toneladas in situ con 31,3 % Fe y 14,9 millones de toneladas en acopios con 18,2 % Fe.

El Laco
Yacimiento ubicado en la Región de Antofagasta, con recursos estimados de 733,9 millones de toneladas de minerales magnéticos y no magnéticos, con una ley media de 49,2 % Fe. Sus reservas se estiman en 376,3 millones de toneladas con 56,7 % Fe.

Distrito Los Colorados
Es llamado así por su cercanía a la mina "Los Colorados" en la Región de Atacama. Tiene recursos que alcanzan los 26,0 millones de toneladas con 43,3 % Fe. Comprende los prospectos Chañar Quemado, Sositas y Coquimbana.

El Algarrobo
Ubicado en la Región de Atacama. Posee un total 134,8 millones de toneladas de recursos con 45,5 % Fe, de los cuales: 126,4 millones de toneladas con 46,0 % Fe, son de mineral in situ y 8,4 millones de toneladas con 38,6 % Fe se encuentran en acopios.

Sus reservas se estiman en 76,8 millones de toneladas con 49,4 % Fe, de las cuales 71,8 millones de toneladas con 50,2 % Fe se encuentran in situ y 5,0 millones de toneladas, con 38,6 % Fe en acopios.

Distrito Algarrobo
Es llamado así por su relativa cercanía a la mina "El Algarrobo". Está compuesto de varios cuerpos minerales, que totalizan un recurso de 1.120,4 millones de toneladas con 30,3 % Fe. Incluye 326,7 millones de toneladas con 30,5% Fe en Alcaparra D, 632,7 millones de toneladas con 30,7% Fe en Alcaparra A, 107,0 millones de toneladas con 28,0 % Fe en Domeyko II, 42,0 millones de toneladas con 27,5 % Fe en Charaña y 12,0 millones de toneladas con 34,5 % Fe en Ojos de Agua.

Las reservas en Alcaparra D se estiman en 118,4 millones de toneladas con 35,5 % Fe.

Cristales
Ubicado en extremo sur de la Región de Atacama. Sus recursos se estiman en 149,0 millones de toneladas con 32,8 % Fe.

Tofo
Ubicado en un área comprendida entre el norte de la Región de Coquimbo y sur de la Región de Atacama. El sector contiene recursos por un total de 3.024,7 millones de toneladas, con una ley media de 27,7 % Fe. Está compuesto por los Yacimientos Tofo Norte con 1.591,1 millones de toneladas con 24,5 % Fe, Sierra Tofo con 460,2 millones de toneladas con 25,5 % Fe, Pleito Este con 350,3 millones de toneladas y 24,3 % Fe y finalmente Chupete con 623,2 millones de toneladas con 39,4 % Fe.

Las reservas para el Sector Tofo Norte alcanzan 925,2 millones de toneladas, con una ley media de 25,8 % Fe.

Otras Reservas Mineras:

Hierro Atacama
Se cuenta con derechos para procesar relaves de Compañía Contractual Minera Candelaria (CCMC), por un total estimado de 316,9 millones de toneladas con 10 % Fe.

Nota: Valores de tonelajes y leyes de Fe estimadas sobre la base de información emitida por profesionales especializados de Compañía Minera del Pacífico S.A. Los Recursos de los sectores Cerro Negro Norte, Los Colorados, Algarrobo, Alcaparra D, Tofo Norte, Chupete y Alcaparra A y Reservas de los sectores Cerro Negro Norte, Tofo Norte y Los Colorados, de acuerdo a la ley 20.235, se encuentran certificados por Personas Competentes con inscripción vigente en el registro de la Comisión calificadora de Competencias en Recursos y Reservas Mineras. Los otros proyectos se encuentran en proceso de certificación.

Instalaciones Industriales:

Valle del Copiapó (Región de Atacama)
Planta de Molienda y Concentración (Planta Magnetita) por medio magnético húmedo y flotación con capacidad para procesar 25 millones de toneladas métricas de relaves de baja ley por año.

Planta de Chancado, Molienda y Concentración "Cerro Negro Norte", por medio magnético húmedo, con capacidad para procesar 11,5 millones de toneladas métricas de concentrados al año.

Planta de filtrado en Puerto Punta Totoralillo, para filtrado y consecuente acopio del producto pellet feed Planta Magnetita, existe planta de filtrado asociado con las correspondientes instalaciones de apilamiento de pellet feed, con una capacidad de 3,0 millones de toneladas por año.

Planta de filtrado en Puerto Punta Totoralillo, para filtrado y consecuente acopio del producto pellet feed CNN, existe planta de filtrado asociado con las correspondientes instalaciones de apilamiento de pellet feed, con una capacidad de 4,0 millones de toneladas por año.

Valle del Huasco (Región de Atacama)
Planta de Chancado y Concentración "El Algarrobito", por medio magnético seco, con capacidad para procesar 1,2 millones de toneladas métricas de mineral al año.

Planta de Chancado y Concentración "Los Colorados", por medio magnético seco, con capacidad para procesar 11,2 millones de toneladas métricas de mineral al año.

Planta de Chancado y Concentración "Paralela APVH", por medio magnético seco, con capacidad para procesar 6,1 millones de toneladas métricas de mineral al año.

Ambas plantas producen en promedio 9,1 millones de toneladas métricas de preconcentrados al año, de los cuales 5,8 millones de toneladas métricas se producirán en Planta "Los Colorados" y 3,3 millones de toneladas métricas se producirán en "Planta Paralela APVH".

Planta de Molienda y Concentración de Huasco, por medio magnético húmedo, con capacidad para procesar 6,4 millones de toneladas métricas de mineral al año, en las líneas 1,2 y 3.

Planta de Molienda y Concentración de Huasco "Cuarta Línea - APVH", por medio magnético húmedo, con capacidad para procesar 2,2 millones de toneladas métricas de mineral al año.

Planta de Pellets, actualmente las líneas 1,2 y 3 con capacidad para producir 5,4 millones de toneladas métricas al año, y su cuarta línea 1,92 millones de toneladas métricas al año, totalizando un producción de 7,3 millones de toneladas al año, entre pellets y pellets feed.

Valle del Elqui (Región de Coquimbo)
Planta de Chancado y Concentración "El Romeral", por medio magnético húmedo, con capacidad para producir 4 millones de toneladas métricas de concentrados al año.

Planta de Molienda y Concentración de "El Romeral", por medio magnético húmedo, con capacidad para producir 2 millones de toneladas métricas de pellet feed al año.

Laco (Región de Antofagasta)
Planta de Chancado y harneo "El Laco", con capacidad para procesar 50 mil toneladas métricas por mes.

Planta Móvil de Tratamiento de Minerales

Planta de Chancado, Clasificación y separación magnética móvil, montadas sobre semi-re-

molques especiales, con capacidad para procesamiento de minerales a razón de 350 a 400 tph.

Instalaciones Portuarias:
Puerto mecanizado de Punta Totoralillo, en proximidad de Caldera
Su instalación permite atender navíos de hasta 330 metros de eslora, 18,6 metros de calado y 55 metros de manga.

Puerto Mecanizado de Guacolda II, en Huasco
Su instalación permite atender navíos de hasta 315 metros de eslora, 22 metros de calado y 55 metros de manga.

Puerto Mecanizado de Guayacán, en Coquimbo
Su instalación permite atender navíos de hasta 315 metros de eslora, 16,20 metros de calado y 50 metros de manga.

Ferrocarriles y Otros Sistemas de Transporte:

Ferrocarriles
Vía férrea de 86 km. entre Minas "El Algarrobo" y Planta de Pellets de Huasco.

Vía férrea de 14 km. entre Minas Los Colorados y km. 765 de la Red Longitudinal Norte de FERRONOR S.A. (Sector Llano La Jaula).

Vía férrea de 38 km. que une Minas "El Romeral" con el Puerto Mecanizado de Guayacán.

Locomotoras, desvíos, equipos e infraestructura ferroviaria adecuada para el transporte de parte de los productos de la empresa.

Concentraductos
Sistema de transporte de 10" de diámetro y 120 kilómetros de longitud que enlaza Planta Magnetita ubicada en la Comuna de Tierra Amarilla con instalaciones portuarias de Punta Totoralillo ubicadas en la Comuna de Caldera.

Sistema de transporte de 10" de diámetro y 82 kilómetros de longitud que enlaza Mina Cerro Negro Norte ubicada en la comuna de Copiapó con instalaciones portuarias de Punta Totoralillo ubicadas en la Comuna de Caldera.

Acueducto
Sistema de transporte de 18" de diámetro y 79 kilómetros de longitud que enlaza las instalaciones portuarias de Punta Totoralillo con Mina Cerro Negro Norte.

Equipos:
Perforadoras Rotatorias y de Percusión, Palas de Cable e Hidráulicas, Cargadores Frontales Camiones de alto tonelaje, Cargadores Frontales, Tractores sobre orugas y neumáticos, Motoniveladoras, Camiones Aljibes, Grúas, Camiones de Servicio, aparatos para el transporte, apilamiento y recuperación de minerales, locomotoras, carros tolva de FFCC, vehículos livianos para desplazar carga y personas, máquinas, herramientas, grupos generadores, compresores y otros varios.

CAP S.A. (Grupo CAP)

RUT: 91.297.000-0
Gertrudis Echeñique 220
Las Condes - Santiago
Fono: (56 2) 2818 6000
www.cap.cl

Ejecutivos:
Gerente General
Fernando Reitich Sloer
Gerente de Servicios Jurídicos
Eduardo Frei B.
Gerente de Finanzas
Raúl Gamonal A.
Gerente de Control Interno
Andrés Del Sante S.
Gerente de Personas y Sustentabilidad
María Elena Sanz I.
Gerente de Planificación y Recursos Estratégicos.
Arturo Wenzel A.
Gerente de Desarrollo de Infraestructura.
Roberto de Andraca A.

Reseña de la Empresa:
CAP es el principal productor de minerales de hierro y pellets en la costa americana del Pacífico, el mayor productor siderúrgico en Chile y el más importante procesador de acero del país.
El Grupo CAP cuenta hoy con diversas operaciones distribuidas a lo largo del país, constituyéndose en la única empresa en Chile presente en toda la cadena de valor ferrífera, desde la minería del hierro (CAP Minería), producción siderúrgica (CAP Acero) y en la elaboración de soluciones en acero (Grupo de Procesamiento de Acero), en procura de satisfacer las necesidades de sus múltiples clientes nacionales y extranjeros.
A lo anterior se suma CAP Infraestructura, negocio que comprende a la compañía productora de agua desalinizada Cleanairtech Sudamérica S.A., la de transmisión eléctrica Tecnocap S.A. y el Puerto Las Losas S.A.

CEMENTOS BÍO BÍO S.A.

RUT: 91.755.000-K
Alfredo Barros Errázuriz 1968, Pisos 4 al 11
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2560 7000
programacion@cbb.cl
www.cbb.cl

Inicio de Actividades: 1961
Personal Propio: 1879
Productos: Hormigón Premezclado

Ejecutivos:
Gerente General Corporativo
Iñaki Otegui
Gerente Corporativo de Adm. y Finanzas
Marcelo De Petri
Gerente Corporativo de RR.HH
Jorge Mancilla
Gerente Area Cal
Ulises Poirrier
Gerente Area Hormigones
Guido Sepúlveda Navarro
Gerente General Area Cementos
Germán Blümel

La compañía, fundada en 1957 por don Hernán Briones y don Alfonso Rozas; entra en operación con la Planta Talcahuano con una producción inicial de 119 mil toneladas anuales de cemento, la que se incrementaba año tras año.

Durante el año 2007 se inició la construcción de la Planta San Antonio, planta de molienda de cemento, que tiene una capacidad de producción de 300.000 ton/año. A finales de ese mismo año, compró Agrep S.A., empresa productora de áridos, consolidándose como el mayor productor de áridos del país.

El año 2008 se pone en marcha la ampliación de la planta de cal de Antofagasta, con la que llega a una capacidad instalada de 730.000 ton/año de cal, y la ampliación de la Planta Curicó, que le permite llegar a una capacidad instalada de 1.700.000 ton/año de cemento.

Actualmente, las empresas Cementos Bío Bío tienen la mayor capacidad instalada en las áreas de cemento, cal, morteros y áridos; poseen, a través de Ready Mix y Tecnomix, más de 40 plantas de hormigón premezclado y cerca de 600 camiones mixer, adicionalmente, su red de servicio se complementa con 10 Centros de Distribución de cemento y 5 Centros Técnicos a través de todo Chile.

CEMIN, COMPAÑÍA EXPLOTADORA DE MINAS

RUT: 89.274.000-3
Huérfanos 1178, Of. 301, Santiago
Fono: (56) 2 2471 3600
operaciones@cemin.com
www.cemin.com

Producto: Cobre
Producción: 20.000 ton/anual de cátodos de cobre A

Ejecutivos:
Presidente
Juan Rassmuss E.
Gerente de Operaciones
Patricio Salas S.
Gerente de Adm. y Finanzas
Patricia García Merino
Jefe de Recursos Humanos
Juan Carvajal V.

Reseña de la Empresa:

CEMIN produce cátodos de cobre por LX-SX-EW con una capacidad de producción de 10.000 toneladas de cobre fino por año en la Planta Dos Amigos. En 2007 a través de la Compañía Minera Amalia Limitada, filial de CEMIN, mediante un contrato de arrendamiento y una inversión cercana a los US$25 millones, reinició las actividades de beneficio de la Planta Catemu, utilizando parte de las instalaciones e incorporando el proceso hidrometalúrgico LIX-SX-EW y produce 15.000 ton/año de cátodos de cobre grado A.

CERRO GRANDE MINING CORPORATION

RUT: 59.034.110-K
Av. Santa María 2224
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2569 6200
ceg@cegmining.com
www.cegmining.com

Inicio de Actividades: 1994
Empresas Relacionadas:
Compañía Minera Pimentón

Compañía Minera Til Til Ltda.
Minera La Bella Sagc Ltda.
Tordillo SCM
Productos: Oro / Plata / Cobre
Operación: Subterránea / Exploración
Yacimiento:
Cía. Minera Pimentón (Explotación)
Cía. Minera La Bella SAGC Ltda. (Exploración)
Producción: 57.000 oz

Ejecutivos:
Chief Executive Officer
Stephen W. Houghton
Executive Vicepresident & Director of Exploration
David Thomson S.
Executive Vicepresident & Director
Mario Hernández A.

Cerro Grande Mining Corporation es compañía minera de oro y cobre, con ventas de oro / cobre en su mina Pimentón. La mina Pimentón emplea a un total de 310 personas y está situado a 4 horas de Santiago, a una altitud de 3.200 msnm.

La empresa ha participado continuamente en la exploración para las extensiones de vetas de oro en la mina Pimentón con sus propios equipos de perforación de diamantada, así como la exploración subterránea.

Pimentón acoge también varios objetivos de pórfidos de cobre con recursos NI 43-101, donde la compañía ha continuado la perforación desde principios de 2013. Los terrenos de Pimentón abarcan cerca de 3.500 hectáreas.

La compañía ha realizado exploraciones más profunda de las vetas de alto grado en su proyecto de oro y cobre Tordillo a principios de 2013. Los recursos de Tordillo totalizan unas 7.000 hectáreas y se encuentran a 12 kilómetros al sur oeste de Pimentón.

El proyecto de Santa Cecilia se encuentra en el cinturón de oro Maricunga, justo al lado del Proyecto Caspiche de Exeter Resources y a 16 kilómetros al sur de la mina de oro Maricunga de Kinross Gold Corporation, y 12 km al norte- noroeste del Proyecto Cerro Casale.

CODELCO
Corporación Nacional del Cobre de Chile

RUT: 61.704.000-K
Huérfanos 1270
Santiago
Fono: (56) 2 2690 3000
comunica@codelco.cl
www.codelco.com

Inicio de Actividades: 1976
Personal Propio: 18.247
Contratistas: 29.108
Productos: Cobre / Molibdeno
Operación: Rajo Abierto / Subterránea
Yacimientos / Minas:
Chuquicamata
Ministro de Hales
Radomiro Tomic
Gabriela Mistral
Salvador
Andina
El Teniente
Ventanas (Fundición y Refinería)

Producción de Cobre:
Producción: 1.731.700 TMF

Ejecutivos:
Presidente Ejecutivo
Nelson Pizarro
Presidente del Directorio
Oscar Landerretche
Vicepresidente Corporativo de Adm. y Finanzas
Alejandro Rivera
Vicepresidente de RR.HH.
Daniel Sierra
Vicepresidente de Operaciones Norte
Octavio Araneda
Vicepresidente de Operaciones Centro Sur
Alvaro Aliaga
Vicepresidente de Corporativo
Rodrigo Toro U.
Vicepresidente de Proyectos
Gerhard Von Borries
Gerente General División Chuquicamata
Sergio Parada
Gerente General División Radomiro Tomic
Mauricio Barraza
Gerente General División Ministro Hales
Carlos Caballero
Gerente General Minera Gabriela Mistral
Ricardo Montoya
Gerente General División Salvador
Juan Carlos Avendaño
Gerente General División Andina
Ricardo Palma
Gerente General División Ventanas
José Sanhueza
Gerente General División El Teniente
Mauricio Larraín
Vicepresidente de Asuntos Corporativos y Sustentabilidad
Patricio Chávez
Vicepresidente Recursos Mineros y Desarrollo
José Pesce
Gerente de Finanzas
José Antonio Alvarez L.
Gerencia de Estudios y Diseño Estratégico
Enrique Silva R.
Gerente de Contraloría (i)
Gonzalo Zamorano
Gerente de Negocios e Innovación
Jaime Rivera

Codelco es el mayor productor de cobre del mundo y su propietario es el Estado de Chile. Durante 2014 produjo el 10% de todo el cobre de mina del mundo y el 31% de la producción nacional, con 1 millón 671 mil toneladas. Es también el segundo productor de molibdeno de mina, con una producción total de 23.043 toneladas métricas finas.
Empresa 100% estatal, posee el mayor nivel de reservas y recursos de cobre conocidos en el mundo. Los recursos minerales estimados le permiten proyectar su explotación por más de 70 años. La compañía ha entregado a Chile más de 110.000 millones de dólares de excedentes desde su fundación en 1971.
Codelco opera ocho divisiones: Chuquicamata, Rado- miro Tomic, Gabriela Mistral, Ministro Hales, Salvador, Andina, Ventanas (fundición y refinería) y El Teniente.
Asimismo, la Corporación tiene el 49% de participación en la Minera El Abra y el 20% de Anglo American Sur S.A. También participa en diversas sociedades orientadas a la exploración y el desarrollo tecnológico, tanto en Chile como en el extranjero.

Operaciones:
División Radomiro Tomic (100% propiedad de Codelco):
Mina a cielo abierto, ubicada a 3.000 msnm, en la Región de Antofagasta.
Año de inicio de operación: 1997
Productos: Cátodos electroobtenidos
Producción: 315.700 toneladas métricas de cobre fino

División Chuquicamata (100%):
Complejo minero a cielo abierto, ubicado a 2.870 msnm, en la Región de Antofagasta.
Año de inicio de operación: 1915
Productos: Cátodos electrorrefinados y electro-obtenidos, y concentrado de cobre
Producción: 308.600 toneladas métricas de cobre fino

División Gabriela Mistral (100%):
Mina a rajo abierto, ubicada a 2.660 msnm, en Calama, Región de Antofagasta.
Año de inicio de operación: 2008
Productos: Cátodos electrorrefinados
Producción: 125.000 toneladas métricas de cobre fino

División Ministro Hales (100%):
Mina a rajo abierto, ubicada en Calama, Región de Antofagasta
Año de inicio de operación: 2010
Productos: Cátodos electrorrefinados y electro-obtenidos
Producción: 238.300 toneladas métricas de cobre fino

División Salvador (100%):
Mina subterránea y mina a rajo abierto. Sus operaciones se realizan en la zona de la cordillera de Los Andes a 2.600 msnm, en la Región de Atacama.
Año de inicio de operación: 1959
Productos: Cátodos electrorrefinados y electro-obtenidos
Producción: 48.600 toneladas de cobre fino

División Andina (100%):
Mina subterránea y mina a rajo abierto. Ubicada al noreste de Santiago, entre 3.700 y 4.200 msnm, en la Región de Valparaíso.
Año de inicio de operación: 1970
Producto: Concentrado de cobre
Producción: 224.300 toneladas métricas de cobre fino

División El Teniente (100%):
Mina subterránea más grande del mundo, ubicada a 2.500 msnm en la Región del Libertador Bernardo O'Higgins.
Año de inicio de operación: 1905
Productos: Barras de cobre anódico y ánodos de cobre
Producción: 471.200 toneladas métricas de cobre fino

División Ventanas (100%):
Fundición y refinería ubicada en la Región de Valparaíso.
Año de inicio de operación: 1964 y desde 1966, la refinería electrolítica
Productos: Cátodos de cobre

Principales Proyectos:

Los proyectos estructurales se encuentran entre los desarrollos mineros más grandes del mundo y permitirán prolongar la continuidad operacional de Codelco por varias décadas.

Mina Chuquicamata Subterránea: Puesta en marcha proyectada para 2020.

Explotación Sulfuros Radomiro Tomic: Puesta en marcha proyectada para 2019.

Expansión Andina: Puesta en marcha proyectada para 2024.

Nuevo Nivel Mina El Teniente: Puesta en marcha proyectada para 2021.

Rajo Inca, División Salvador: Puesta en marcha proyectada para 2020.

COEMIN S.A., COMPAÑÍA EXPLORADORA Y EXPLOTADORA MINERA CHILENA RUMANA

RUT: 82.789.400-1
Av. Los Leones 927
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2231 3824
elba.bilbao@quinasa.cl

Inicio de Actividades: 1974
Personal Propio: 220
Contratistas: 60
Firmas Propietarias: Coemin S.A.
Producto: Cobre

Ejecutivo:
Gerente General
Víctor Lungoci

Reseña:
Coemin tiene una planta de flotación en Tierra Amarilla que beneficia 5.000 tpd, y obtiene 7.000 ton de cobre concentrado mensualmente, con subproductos de oro y plata, que son maquilados en la Fundición Hernán Videla Lira de Enami. La planta Cerrillos se ubica a 30 km al sur de Copiapó. La planta Cerrillos tiene una capacidad de proceso de 150.000 TMS/mes de minerales provenientes de Sociedad Contractual Minera Carola obteniéndose unas 85.000 tms/año de Concentrados de Cobre

Producción:
Cobre: 15.000 TMF
Producción Concentrados: 60.000 TMS/año
Beneficio Año: 1.600.000 TMS

Proyectos de Expansión:
Construcción de depósito de Relave en pasta y proyectos de ampliación a 240 tmh/mes de tratamiento en trámite.

COMPAÑÍA PRODUCTORA DE CAL

RUT: 79.802.680-1
Ruta 5 Norte Km 457
Coquimbo
Fono: (56) 51 226 3277

Casa Matriz
Huérfanos 886, Of. 518
Santiago
cpcal2@entelchile.net

Año Inicio de Actividades: 1988
Personal Total: 4
Operación: Rajo Abierto
Yacimiento: Cerro Blanco
Producto: Cal

Ejecutivo:
Gerente General
Kurt Kandora B.

COMPAÑÍA SIDERURGICA HUACHIPATO S.A. / CAP ACERO

RUT: 94.637.000-2
Av. Gran Bretaña 2910
Talcahuano
Fono: (56) 41 254 4455

Casa Matriz
Gertrudis Echeñique 220
Las Condes – Santiago
Fono : (56) 2 2818 6500
gerencia.general@sch.cl
www.capacero.cl

Año Inicio de Actividades: 1950
Personal: 1.00 trabajadores
Productos:
Barras para Molienda
Barras para Hormigón
Barras Helicoidales
Barras CAP Sol
Alambrón
Caliza
Cal Viva

Ejecutivos:
Gerente General
Ernesto Escobar Elissetche
Gerente de Operaciones
Daniel González
Gerente Comercial
Patricio Rojas
Gerente de Medio Ambiente y Seguridad
Pablo Pacheco
Abogado
Enzo Queirolo

CAP Acero es una industria siderúrgica integrada, única en su tipo en Chile, que opera desde el año 1950. Esto quiere decir que elabora sus productos a partir de materias primas básicas presentes en la naturaleza, como material de hierro, carbón y caliza, lo que garantiza acero de alta pureza y calidad controlada.

Desde su fundación, la capacidad de producción de la Compañía ha aumentado en más de ocho veces, llegando hoy a 1.450.000 toneladas de acero líquido, con lo cual consolida su liderazgo en el mercado nacional. Actualmente CAP Acero cubre las necesidades de importantes sectores de la economía del país: minería, industria metalmecánica, construcción y elaboración de envases de hojalata. Además los productos CAP están presentes en exigentes mercados internacionales.

Hoy cerca de 2.000 personas trabajan directamente en la compañía, la que a su vez, ofrece un importante espacio de desarrollo a muchísimas pequeñas y medianas empresas que la proveen de insumos y servicios.

A la constante capacitación y entrenamiento de sus trabajadores, CAP Acero suma inversión en tecnología y equipamiento de avanzada, compatibles con un desarrollo sustentable. De este modo, mantiene la excelencia en sus procesos y logra calidad creciente en sus productos en un marco de respeto por el medio ambiente.

COSAYACH

Amunátegui 178, Piso 4
Santiago
Fono: (56) 2 2540 6087
www.cosayach.cl

Propiedad: Grupo Inverraz S.A.

Ejecutivos:
Gerente de Operaciones
Mauricio Fuentes Z.
Gerente de Adm. y Finanzas
Carlos Contreras Q.

Cosayach fue fundada en 1985 con el fin de explotar los extensos recursos mineros de caliche pertenecientes al Grupo Errázuriz, un importante grupo económico familiar, que participa en diversas actividades de negocio incluyendo - entre otros- minero, inmobiliario y de seguros, la pesca, la silvicultura y la agricultura.
Cosayach es un socio fiable para el suministro de yodo para el mundo, al tener alianzas estratégicas y de largo plazo con agentes, distribuidores y usuarios finales para proporcionar estable, segura y sin problemas de la cadena de suministro desde el desierto más seco del mundo del cliente en almacén de manera oportuna.

Cosayach tiene uno de los grandes recursos de caliche asegurados con el abastecimiento de agua de mar para garantizar el suministro más sostenible de yodo crudo y nitratos en el largo plazo.

Operaciones:

Soledad

RUT: 78.002.160-8
San Pedro s/n, Pozo Almonte
Iquique
Fono: (56) 57 254 9200
flobos@scmcosayach.cl

Productos: Yoduro

Cala Cala

RUT: 96.623.770-8
Cala Cala s/n, Pozo Almonte
Iquique
Fono: (56) 57 224 2402
rgomez@scmcosayach.cl

Producto: Yodo

Negreiros

RUT: 96.625.710-5
Terrenos de Helena s/n
Huara
Fono: (56) 57 254 9300
Casa Matriz:
Ex Oficina Cala Cala s/n
Pozo Al Monte – Iquique
Fono: (56) 57 224 2400
csoto@scmcosayach.cl

Producto: Yoduro

ENAMI
EMPRESA NACIONAL DE MINERÍA

(Ver Ficha Técnica en capítulo IV)

ENAP
Empresa Nacional del Petróleo

RUT: 92.604.000-6
Av. Vitacura 2736, Piso 10
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2280 3000
secggeneral@enap.cl
www.enap.cl

Inicio de Actividades: 1950
Personal Total: 3.200
Plantas:
Refinería Aconcagua, Refinería Bío Bío, Plantas DAO en Maipú, Linares y San Fernando; en Magallanes: Cabo Negro, Gregorio, Posesión, Gregorio y Cullen.
Participación de mercado: Gasolinas (100%); Kerosene (67,2%); Diésel (45,5%); LPG (16,8%).
Volumen y origen del crudo adquirido
ENAP compró un total de 15,46 millones de barriles de crudo al primer trimestre de 2015. El origen del crudo refinado adquirido en 2015 fue de Sudamérica (94,44%) y África (5,56%).

Ejecutivos:
Gerente General
Marcelo Tokman Ramos
Gerente Línea de Negocios Exploración y Producción
Hesketh Streeter Evans
Gerente Línea de Negocios de Refinación y Comercialización
Marc Llambías Bernaus
Gerente de Administración y Finanzas
Ariel Azar Núñez
Gerente de Planeamiento y Gestión
Rodrigo Bloomfield Sandoval
Gerente de RR.HH.
Javier Fuenzalida Santander
Gerente de Aprovisionamiento
Georg Richard Sternal
Gerente de Compliance
Alejandro Charme Chávez
Auditora
Paula Millar Contesse (I)
Gerente Legal
Alfredo del Carril Caviglia
Gerente de Asuntos Corporativos
Gabriel Méndez Serqueira

La Empresa Nacional del Petróleo (ENAP) es una empresa pública de propiedad del Estado de Chile cuyo giro principal es la exploración, producción, refinación y comercialización de hidrocarburos y sus derivados.

Fue creada por la Ley Orgánica de Empresa Nacional del Petróleo Nº 9.618 del 19 de junio de 1950. Opera como empresa comercial, con un régimen jurídico de derecho público y se administra en forma autónoma.

ENAP participa en la exploración y producción de hidrocarburos a través de su filial Enap Sipetrol S.A. y en la refinación, transporte, almacenamiento y comercialización de los productos derivados del petróleo a través de Enap Refinerías S.A. En agosto de 2014 se creó una nueva Línea de Negocios, Gas& Energía, que tiene como fin el desarrollo de proyectos eléctricos e incorporar mayor uso de GNL en la matriz energética.

ENAP desarrolla actividades y operaciones en Chile, Argentina, Ecuador y Egipto. La Casa Matriz está ubicada en Santiago de Chile.

Proyectos en Marcha:

Central a Gas Natural Nueva ERA (Concón)
La planta usará gas natural, un combustible de energía limpia y tecnología de última generación, lo que permitirá reducir los niveles actuales de impacto en el medioambiente, sustituyendo combustibles más contaminantes como el petróleo diesel o el carbón.

Generará 510 MW.

Central a Gas Natural Luz Minera (Mejillones)
La planta usará gas natural, un combustible de energía limpia y tecnología de última generación, lo que permitirá reducir los niveles actuales de impacto en el medioambiente, sustituyendo combustibles más contaminantes como el petróleo diesel o el carbón.

Generará 760 MW.

Geotermia
En el campo de la energía geotérmica, ENAP forma parte de la sociedad Geotérmica del Norte S.A., en asociación con la compañía italiana Enel Green Power (ENEL). La sociedad está construyendo la central geotérmica Cerro Pabellón, en la comuna de Ollagüe (II Región), que generará 44 MW.

Según el Protocolo de Kyoto, la Geotermia es una de las formas más benignas para la generación de electricidad. Es una fuente de energía renovable no convencional eficiente que a diferencia de otras no compromete grandes áreas de terreno y no necesita de la inundación de valles y laderas naturales.

FREEPORT-MCMORAN
SOUTH AMERICA LTDA.

RUT: 78.273.180-7
Rosario Norte 100, Piso 17
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2873 1209
Barbara_duran@fmi.com
www.fcx.com

Inicio de Actividades: 1995
Personal: 52
Producto: Concentrados de Cobre
Operación: Rajo Abierto / Subterránea

Ejecutivos:
Vicepresidente Desarrollo de Negocios y Administración Sudamérica
Francisco Costabal
Director de Abastecimientos
Daniel Torreblanca
Gerente de Comunicaciones
Claudia Corvalán
Jefe de RR.HH.
Gonzalo Olmos
Contralor Sudamérica
Mario Orellana
Director Legal FMSA
Mario Larenas
Director IT SA
José Luis Araya
Gerente de Ingeniería Proyectos
Jaime Garrido

Freeport-McMoRan Inc. (FCX) es una empresa de recursos naturales de los Estados Unidos, con sede en Phoenix, Arizona. FCX opera activos geográficamente grandes y diversos, de larga vida, con reservas probadas y probables significativas de cobre, oro, molibdeno, cobalto, petróleo y gas natural.
FCX tiene una cartera dinámica de proyectos operativos, expansión y de crecimiento en la industria del cobre. FCX es el mayor productor de cobre del mundo, el mayor productor mundial de molibdeno y una importante producción de oro, petróleo y productor de gas natural.

La fuerza de trabajo global, compuesto por empleados y contratistas, incluye aproximadamente 80.000 personas. FCX tiene un fuerte compromiso con la seguridad, la gestión del medio ambiente ya las comunidades locales en las que opera. FCX es un miembro fundador del Consejo Internacional de Minería y Metales (ICMM) y comprometido con la aplicación del Marco de Desarrollo Sustentable del ICMM.

Las operaciones mineras en América del Sur incluyen la mina Cerro Verde en Perú y El Abra en Chile.

El Abra es un complejo minero de cobre a cielo abierto.

Ubicación: 76 km al norte de Calama, en la provincia de El Loa, en la II Región.
El Abra es un yacimiento de cobre que tiene sulfuro y óxido de mineralización.
Procesos e instalaciones:
La operación de El Abra incluye una planta de extracción de solución / extracción electrolítica con una capacidad de 227 mil toneladas de cátodos de cobre al año, una capacidad de lixiviación de 125.000 toneladas métricas por día y una operación de lixiviación de tamaño similar de ejecución de la mina.
Antecedentes: Las operaciones mineras comenzaron en 1996.
Propiedad: 51% FCX; 49% Corporación Nacional del Cobre de Chile (CODELCO).

FCX continúa evaluando una posible operación de molienda a gran escala en El Abra para procesar material de sulfuro adicional y para lograr mayores recuperaciones. Los resultados de exploración en los últimos años en El Abra indican un recurso de sulfuro significativo, lo que podría apoyar un proyecto de gran envergadura molino.

FUNDICION ALTONORTE

RUT: 88.325.800-2
Casa Matriz
Mariano Sánchez Fontecilla 310, Piso 4
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2478 2200
www.glencore.com

Inicio de Operaciones: 1993
Productos: Ánodos de cobre y Acido Sulfúrico
Personal Propio: 680 propios
Contratistas: 290
Producción: 310.000 toneladas de ánodos de cobre; Altonorte tiene la capacidad de procesar 1.160.000 t secas anuales de Concentrado de Cobre de terceros.
Firmas Propietarias: Glencore

Producción:
Anodos: 302.000 t
Acido: 965.210 t

Ejecutivos:
Gerente General
Marc Bedard
Gerente de Mejoramiento y Crecimiento
Juan Carrasco
Gerente de Mantenimiento y Proyectos
Jeremy Gillis
Gerente de Administración
Shaun Harrison
Gerencia RRHH, Salud, Riesgos y Herramientas HSEC
Ana Fabres

El Complejo Metalúrgico Altonorte es una empresa ubicada en Antofagasta, II Región, en el sector industrial La Negra, que procesa concentrado de cobre y otros subproductos de la minería provenientes del mercado, para producir ánodos y ácido sulfúrico.
Altonorte forma parte de la empresa Glencore, con sede en Suiza, líder en la producción y comercialización de materias primas.

FUNDICIÓN CHAGRES

(Ver Ficha Técnica en capítulo IV)

GLENCORE CHILE S.A.

RUT: 76.821.240-6
Av. Costanera Sur 2730, torre B, Piso 17
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2342 9000
viviana.alarcon@glencore.cl
www.glencore.com

Operaciónes: Rajo Abierto
Yacimientos: Fundición Altonorte, Mina Lomas Bayas y Minera Altos de Punitaqui
Productos: Anodos de Cobre / Cátodos de Cobre / Acido Sulfúrico

Ejecutivos:
Gerente General
Andrés Souper
Gerente General Altonorte
Marc Bedard
Gerente General Lomas Bayas
Richmond Fenn
Gerente General Altos de Punitaqui
Lautaro Manríquez
Coordinadora de Comunicaciones
Viviana Alarcón

Glencore es una de las empresas de recursos naturales más grandes del mundo. Es líder en la producción y comercialización de materias primas; con una cartera equilibrada de diversos activos industriales, cuenta con un posicionamiento sólido para crear valor agregado en cada etapa de la cadena de suministro, desde la obtención de materiales del subsuelo hasta el suministro de productos a una base de clientes internacional.

Las actividades industriales del grupo se apoyan en una red global de más de 90 oficinas, situadas en más de 50 países.

Sus operaciones diversificadas abarcan más de 150 explotaciones mineras y metalúrgicas, plataformas petrolíferas, granjas e instalaciones agrícolas. Tiene aproximadamente 190.000 trabajadores.

Glencore es el cuarto productor mundial de cobre. Asimismo, la compañía figura entre los mayores productores cobre de fundido y refinado a escala mundial, incluidos los materiales de terceros.

Glencore se encuentra ubicada en Brisbane, Australia. Sus operaciones minero metalúrgicas y proyectos de desarrollo se distribuyen en ocho países: Argentina, Australia, Canadá, Chile, Estados Unidos, Filipinas, Papúa Guinea y Perú.

En Chile, Glencore cuenta con las siguientes operaciones mineras:

Compañía Minera Lomas Bayas (100% propiedad de Glencore):

Mina de cobre a cielo abierto, ubicada 120 km al este del puerto de Antofagasta.
Operación desde: 1998
Productos: Cátodos de cobre
Trabajadores: 2.150 trabajadores propios y contratistas
Producción: 70.600 toneladas de cobre en cátodos

Hacia fines del 2015, Glencore, anunció la puesta en venta de la mina de cobre Lomas Bayas en Chile.

Complejo Metalúrgico Altonorte (100%):

Complejo metalúrgico que procesa materiales de terceros. Produce y comercializa ánodos y ácido sulfúrico. Ubicado a 20 km del puerto de Antofagasta.
Operación: 1993
Productos: AAnodos de cobre y ácido sulfúrico
Trabajadores: 900 trabajadores propios y contratistas
Producción: 309.000 toneladas de ánodos de cobre

Minera Altos de Punitaqui (100%):

Mina subterránea, ubicada en la Región de Coquimbo. Operación desde: 2010
Productos: cobre en concentrado
Trabajadores: 600 trabajadores propios y contratistas
Producción: 11.800 toneladas de cobre en concentrado

Doña Inés de Collahuasi (44% de la propiedad)

Glencore cuenta con la filial Energía Austral, la cual desarrolla un proyecto hidroeléctrico en la región de Aysén. Además es dueño del proyecto Binacional El Pachón, ubicado en Argentina, a 4 km. de la frontera con Chile.

GOLDCORP INC.

Av. Apoquindo 4501, Of. 703
Las Condes – Santiago
Fono: (56) 2 2898 9300
www.goldcorp.com

Proyecto Corredor

Goldcorp y Teck han combinado los proyectos Relincho y El Morro y han formado un joint venture 50 / 50.

El Proyecto Corredor es uno de los mayores proyectos no desarrollados de cobre-oro-molibdeno de América. El proyecto integrado permite la optimización de ambos recursos, dando lugar a una vida de la mina más prolongada, de al menos 32 años, en función de las reservas.

El desarrollo de la etapa inicial contempla la instalación de un molino de línea única y concentrador con una capacidad inicial de 90.000 a 110.000 toneladas por día para producir 190.000 toneladas de cobre anuales y 315.000 onzas de oro por año, durante los primeros 10 años.

El modelo ejecutivo y operativo los obligará a operar como compañía independiente con sus propios empleados y gerencia.

IMERYS MINERALES ARICA LTDA.

RUT: 96.717.570-6
Chacalluta Km. 10 s/n
Arica
Fono: (56) 58 257 2235
Fax: (56) 58 221 5452
tamara.aguayo@imerys.com
www.imerys.com

Año Inicio de Actividades: 1994
Personal Propio: 51 Personas
Contratistas: 32 Personas
Estructura de la Propiedad: 99% y 1%

Ejecutivos:
Gerente Operaciones
Raúl Muñoz P.
Ingeniero en Minas División F&PA
Omar Paredes S.
Encargado de Minas Arica
Franklin Leal G.
Jefe de RR.HH.
Guido Viviani
Jefe de Planta
Francisco Guarachi A.
Jefe de Contabilidad
Gonzalo Chandía S.
Jefe de Bodega, Despacho y Export
Carlos Contreras R.

Minerales No Metálicos: Diatomita
Operación: Rajo Abierto
Producción: 26.000 ton. Aprox.
Yacimientos / Minas:
Mina Carol - Chile
Mina Tiliviche - Chile
Mina Andrea - Perú
Plantas:
Planta de procesos Imerys Arica - Chile

Reseña de la Empresa:
Imerys Minerales Arica Limitada es el único productor de diatomita en el país. Actualmente pertenece a Imerys. Anteriormente fue parte de World Minerals, quien compró la denominada empresa Diactiv S.A., ex Sociedad Minera Cóndor. Esta compañía a su vez fue fundada en 1980 con el nombre de Chaquiri, por los empresarios mineros Melus y Oñate, propietarios también de las compañías mineras Mónica y Macarena. Los depósitos de diatomita están ubicados al oriente de Arica, con reservas estimadas en 3 millones de toneladas y al este de la ciudad de Arequipa en Perú. Las minas más importantes son Carol, Tiliviche y Mina Andrea. El producto final es

utilizado como filtrante en la industria cervecera, vinícola y de jugos. También está siendo utilizado en los procesos metalúrgicos por varias compañías mineras. La mayor parte de la producción nacional es exportada y el resto es vendido a diferentes empresas locales.

INACAL S.A.

RUT: 96.809.070-4
Carretera Panamericana Norte Km 1352, Sector La Negra
Antofagasta
Fono: (56) 55 264 5701
Oficina Santiago: (56) 2 2560 7000

Planta Copiapó
Camino Internacional Km. 16, sector Teresita
Fono: (56) 52 220 2300
www.cbb.cl

Inicio de Actividades: 1989
Personal Propio: 75 a dic 2015
Productos: Cal Viva y Apagada, Cal Viva Granulada y Molida
Operación: Rajo Abierto
Yacimientos:
Mina El Way
Mina El Jilguero

Ejecutivos:
Gerente General Corporativo Cementos Bio Bio S.A.
Iñaki Otegui Minteguía
Gerente de Adm. y Finanzas Corporativo Cementos Bio Bio S.A.
Marcelo De Petris Zanetta
Gerente de Recursos Humanos Corporativo Cementos Bio Bio S.A.
Jorge Mancilla Muñoz
Gerente General
Ulises Poirrier González
Gerente Comercial Área Cal
Juan Carlos Cortés Rivera
Gerente Planta Copiapó
José Luis Quintanilla Larral

Inacal es una filial de Cementos Bio Bio S.A. dedicada a la producción y comercialización de cal. Cementos Bio Bio S.A. participa también en las áreas de cemento, hormigón y áridos.

K+S CHILE S.A.

(Ver Ficha Técnica en capítulo IV)

KGHM INTERNATIONAL LTD.

Av. Isidora Goyenechea 3000, Pisos 14-15,
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2336 5200

El Golf 40, Piso 7, Oficina 702
Fono: (56) 2 2336 5316
Las Condes – Santiago
comunicaciones.sg@sgscm.cl
www.kghm.com
www.sgscm.cl

Gerente General Sierra Gorda
Maciej Sciazko

KGHM Polska Miedz (KGHM PM) es una de las compañías mineras más grandes de Polonia, con oficinas centrales ubicadas en la ciudad de Lubin. Es un destacado productor internacional de cobre y plata, con más de 50 años de experiencia en la industria. Además, tiene operaciones en Estados Unidos, Canadá y Chile.

En Chile, KGHM PM, a través de KGHM International, es dueña del 55% de Sierra Gorda SCM, empresa que desarrolla el proyecto Sierra Gorda en la comuna del mismo nombre, en la Región de Antofagasta. El restante 45% pertenece a las japonesas Sumitomo Metal Mining (31,5%) y Sumitomo Corporation (13,5%).

KGHM International (KGHMI) posee también en Chile la empresa Franke SCM, que cuenta con un yacimiento de cobre en producción 70 km al sudeste de Taltal; y es dueña de una empresa de exploraciones denominada Minería y Exploraciones KGHMI (MEK).

Operaciones en Chile

Sierra Gorda (55% propiedad de KGHM PM, a través de KGHMI)
El proyecto Sierra Gorda se ubica en la comuna de Sierra Gorda, Región de Antofagasta, a 60 km de Calama y a 1.626 msnm.
Año de inicio de operación: 2015
Productos: Concentrado de cobre, además de molibdeno y oro como subproductos.
Trabajadores: 1.100 trabajadores propios y 800 contratistas. En el período de construcción llegó a emplear a 8.000 contratistas.
Producción: 87.900 toneladas anuales de cobre fino. Será uno de los mayores productores de molibdeno del mundo, con un promedio en producción de unos 50 millones de libras de molibdeno por año, durante los primeros años de vida de la mina.

Franke (100% propiedad de KGHM PM, a través de KGHMI):
Yacimiento de cobre en producción, ubicado 70 km al sudeste de Taltal.
Año de inicio de operación: 2009
Productos: Cátodos de cobre
Trabajadores: 500 personas
Producción: 20.000 toneladas de cobre fino al año

La extracción de mineral de cobre de los yacimientos de la mina Franke abarcan casi 100 años de historia.
Los primeros en extraer el mineral fueron los pirquineros e inicialmente sólo extrajeron mineral en los yacimientos superficiales. En la segunda mitad del siglo pasado, diferentes empresas empezaron a explorar los yacimientos pero fue hasta 2099 que se comenzó con la extracción, cuando KGHM International Ltd. absorbió la empresa Minera Centenario Copper que tenía los derechos de explotación de la mina.
Producción:
Actualmente la extracción se realiza con métodos convencionales a cielo abierto **en dos yacimientos: China y Franke. La extracción se realiza mediante explosivos y excavadoras y la carga y el transporte de mineral se realiza en volquetes. El mineral obtenido se procesa mediante el uso de tecnología extracción por solvente y electro-obtención (SX-EW)**. Este método consiste en exponer el cobre al ácido sulfúrico diluido causando que el cobre se disuelva en la solución electrolítica. El resultado obtenido es cátodos de cobre de alta pureza.

KINROSS MINERA DE CHILE LTDA.

RUT: 76.028.345-2
Cerro Colorado 5240, Torre 2, Piso 18
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2651 7900
carlos.sagredo@kinross.com
www.kinross.com

Año de Inicio de Operación: 1996
Productos: Oro y cobre
Producción: 187.815 onzas de oro equivalentes
Principales Proyectos en Chile
Empresas Relacionadas:
Proyecto Casale
Kinross La Coipa
Kinross Maricunga

Ejecutivo:
Gerente General Maricunga & La Coipa
Bruce Thieking

Kinross es una filial de Kinross Gold Corporation, una productora de oro y plata, con sede en Toronto, Canadá. Sus operaciones mineras están distribuidas en Norteamérica, Sudamérica, Rusia y el Oeste de África.
Kinross llegó a Chile en 1998, tras la compra de los activos de la firma Cyprus-Amax Gold.

Operaciones en Chile
La Coipa (100% de propiedad de Kinross):
Mina a cielo abierto ubicada 140 km al noreste de Copiapó y a 4.000 msnm, en la
Región de Atacama.
Año de inicio de operaciones: 1993. En octubre de 2013 La Coipa paralizó temporalmente sus operaciones.

Maricunga (100%):
Mina a cielo abierto ubicada unos 120 km al este de Copiapó, entre los 4.200 y 4.500 msnm, en la Región de Atacama.
Año de inicio de operaciones: 1996 (cerrada temporalmente en 2001 y reabierta en 2005)

Productos: Oro y cobre
Producción: 187.815 onzas de oro equivalentes

Principales Proyectos en Chile

LUNDIN MINING (Canadá)

Av. El Bosque Norte 500, Of. 1102
Las Condes – Santiago
www.lundinmining.com

Presidente
Pablo Mir

Dedicada a la producción de cobre, zinc, plomo y níquel, la minera canadiense llegó a acuerdo con Freeport-McMoRan para adquirir el 80% de Candelaria y Ojos del Salado.

Lundin Mining tiene presencia en Portugal, Suecia, España y Estados Unidos. Lundin Mining es una compañía minera canadiense con operaciones y proyectos en el ámbito de la producción de cobre, zinc, plomo y níquel, que ahora ingresará al mercado chileno luego de llegar a acuerdo con

Freeport-McMoRan donde adquirió el 80% de las operaciones mineras de cobre Candelaria y Ojos del Salado e infraestructura asociada.

Además de los activos que posee en Estados Unidos y Europa, Lundin Mining dispone de una participación accionaria del 24% en el yacimiento Tenke Fungurume, una mina de cobre y cobalto que se ubica en la República Democrática del Congo, y en el proyecto Cobalt Oy de Freeport, que incluye una refinería de cobalto ubicada en Kokkola, Finlandia.

El acuerdo involucra un monto de US$1.800 millones en efectivo más una suma contingente de hasta US$200 millones, correspondientes al 5% de los ingresos netos por cobre en cualquier período anual, dentro de los próximos cinco años, en que el precio promedio del cobre exceda de US$4 la libra.

Lundin Mining Corporation anunció que descubrió dos yacimientos en su operación Candelaria en Chile, la que compró a Freeport McMoRan en octubre pasado. Se trata de Susana y Damiana, ubicados inmediatamente al sur del actual rajo en producción.

Adicionalmente, Lundin reestimó las reservas minerales de Candelaria, incluyendo la mineralización de los dos nuevos yacimientos, de acuerdo al instrumento NI 43-101. las reservas probadas y probables de Susana y Damiana consisten en 14,9 millones de toneladas, con leyes en torno al 1% de cobre.

Las nuevas reservas podrían acceder desde los portales existentes y nuevos desde el rajo a cielo abierto, contribuyendo de manera importante a las operaciones subterráneas actuales.

Con la actualización de las reservas, estas crecieron aproximadamente en 24%, totalizando 66,3 millones de toneladas con una ley de 0,58% de cobre.

MANTOS COPPER

(Ver Ficha en el capítulo IV)

MANTOVERDE

(Ver Ficha en el capítulo IV)

MANTOS BLANCOS

(Ver Ficha en el capítulo IV)

MINA INVIERNO

RUT: 76.456.800-1
Av. El Bosque Norte 500, Piso 23
Las Condes, Santiago
Fono: (56) 2 2429 6300

Casa Matriz:
Ignacio Carrera Pinto 185
Punta Arenas
Fono: (56) 61 257 500
contacto@minainvierno.cl
www.minainvierno.cl

Año Inicio de Actividades: 2006
Personal Total: 1.000 trabajadores (propios y contratistas)
Firmas Propietarias: Copec e Inversiones Ultraterra (Ultramar)
Yacimiento:
Mina Invierno
Operación: Rajo Abierto
Producto: Carbón
Producción: 4.000.000 de toneladas

Ejecutivos:
Gerente General
Sebastián Gil
Gerente Regional
Guillermo Hernández Rodríguez
Gerente de Operaciones
Gonzalo Andrade
Gerente de Personas
Juan Francisco Aliaga Bravo
Gerente de Sustentabilidad y Gestión
Patricio Alvarado Naranjo

Ubicación: se ubica en Isla Riesco, comuna de Río Verde, Región de Magallanes y Antártica Chilena, a 40 km de la ruta Y-560.

Reseña de la Empresa:
Mina Invierno es una sociedad anónima cerrada, constituida en el año 2006 por Empresas Copec e Inversiones Ultraterra, con el fin de explorar y explotar las reservas de carbón existentes en la Región de Magallanes y Antártica Chilena. La operación significó una inversión inicial de US$ 650 millones.

En la actualidad, la sociedad está desarrollando un proyecto minero-portuario, ubicado en la isla Riesco, comuna de Río Verde, Provincia de Magallanes. El proyecto tiene por objeto realizar la extracción y comercialización de carbón sub bituminoso, así como su embarque por vía marítima hasta los centros de consumo.

La baja del precio del carbón en el último tiempo ha puesto a la mina en dificultades, pero sus ejecutivos están haciendo esfuerzos por bajar los costos y prolongar su actividad.

MINERA AGUA FRIA

RUT: 86.546.600-5
Coyancura 2241, Of. 81
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2233 5211
mineramila@tie.cl

Inicio de Actividades: 1986
Personal Propio: 4
Firmas Propietarias: Minera Florida Ltda.
Productos: Exploración minera y arriendo de pertenencias mineras
Yacimientos:
Pertenencias mineras en la comuna de Alhué

Ejecutivos:
Gerente General
Miguel Zauschkevich Domeyko
Contador
Ernesto Muñoz Mondaca
Ingeniero Asesor en Exploración de Minas
Aldo Dal Santo Cid

MINERA ALTOS DE PUNITAQUI LTDA.

RUT: 76.099.463-4
Miguel Aguirre 280, Of. 47
Ovalle
Fono: (56) 53 242 4900
Dirección Mina:
Planta Los Mantos s/n
Punitaqui
Dirección Postal: Casilla 139
Fono Mina: (56) 53 242 4900
recepcion@altospunitaqui.cl
www.altospunitaqui.cl

Inicio de Actividades: 2010
Personal Propio: 190
Personal Contratista: 350
Estructura de la Propiedad: Accionistas Extranjeros
Productos:
Concentrado de Cobre 2015: 9.200 TM
Oro 2015: 20.200 onzas
Producción 2015: 1.150.000 Toneladas
Estimación 2016 Cobre: 5.000 TM
Estimación 2016 Oro: 22.000 onzas
Estimación Producción 2016: 1.240.000 Toneladas

Operación: Subterránea
Planta: Los Mantos
Yacimientos: Mina Cinabrio, Mina Milagro
Ubicación Mina:
Mina Cinabrio está ubicada a 15 Km al sur de Ovalle
Planta Los Mantos a 4 Km al sur este de Punitaqui
Principales Empresas Contratistas:
Mas Errázuriz

Ejecutivos:
Gerente General
Lautaro Manríquez Callejas
Gerente de Administración y Finanzas
Gonzalo Bremer Gómez
Superintendente de Asuntos Externos
Jaime Muñoz
Superintendente de HSEC
Osvaldo Gamboa
Superintendente de Desarrollo
Claudio Henríquez
Superintendente de Mina y Proyectos
Ernani Cótica
Superintendente de Geología
Pablo De la Cruz
Superintendente de Planta
Raúl Jara
Superintendente de Costos y Presupuesto
Gonzalo García

MINERA AMALIA

RUT: 85.168.100-0
Huérfanos 1178, Of. 301
Santiago
Fono: (56) 2 2471 3600
samin@cemin.com
www.cemin.com

Empresas Relacionadas:
Empresas Cemin
Producto: Cobre
Operación: Rajo Abierto
Yacimiento:
Uva
Cardenilla

Ejecutivos:
Gerente de Adm. y Finanzas
Patricia García Merino
Gerente de Operaciones
James Stefanic
Encargado de RR.HH.
Jorge Fuentes
Contralor
Mario Elorrieta

Reseña de la Empresa:

La Minera Amalia, filial de CEMIN, mediante un contrato de arrendamiento y una inversión cercana a los 20 millones de dólares, reinició las actividades de la planta Amalia en el Sector Catemu en 2007, utilizando parte de las instalaciones e incorporando el proceso hidrometalúrgico LIX-SX-EW.

MINERA BARRICK CHILE LTDA.

RUT: 59.000.710-2
Av. Ricardo Lyon 222, Piso 8
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2340 2000
bmardones@barrick.com
www.barricksudamerica.com

Ejecutivos:
Director Ejecutivo Proyecto Pascua Lama
Sergio Fuentes
Gerente Corporativo de Seguridad
Reinaldo Rojas
Director de Finanzas
Kevin Atkinson
Director Legal
Francisco Charlin
Vicepresidente de Exploraciones
Raúl Guerra
Gerente Comunicaciones
Kareen Linzmayer

Personal: 150 trabajadores
Producto: Cobre
Operación: Rajo Abierto
Yacimientos/ Minas:
Argentina: Veladero
Perú: Lagunas Norte y Pierina

Operaciones en Chile

Zaldívar (50% Barrick):
Mina de cobre a cielo abierto ubicada a 3.000 msnm, en la Región de Antofagasta.
Año de inicio de operación: 1995
Productos: Cátodos de cobre
Producción: 103.400 TM

Barrick Gold Corporation es la empresa minera líder mundial en producción de oro. Su sede corporativa está ubicada en la ciudad de Toronto, Canadá.
Barrick tiene varios proyectos en diferentes etapas de exploración y desarrollo.
Barrick Sudamérica es la unidad de negocios de Barrick Gold Corp. en Sudamérica. Abarca las operaciones mineras de oro en Argentina (Veladero), Perú (Lagunas Norte y Pierina), y Chile, con una mina de cobre (Zaldívar). La región cuenta, además, con el proyecto Pascua–Lama (Argentina–Chile) y una participación del 75% en el proyecto Cerro Casale (Chile). También en Chile tiene un proceso activo de cierre de operación minera (El Indio).
Para Barrick, el desarrollo de la minería va asociado necesariamente al desarrollo social de las comunidades cercanas a sus yacimientos. Esto es parte de la concepción de Minería Responsable que aplica la compañía en todas sus operaciones alrededor del mundo, que además incluye la utilización de tecnología probada en todos los procesos, una especial preocupación por los trabajadores y su seguridad y una gestión ambiental de excelencia.

Principales Proyectos en Chile

Pascua-Lama (100%): Pascua–Lama es el primer proyecto minero binacional del mundo y consiste en desarrollar una mina de oro a rajo abierto, ubicada a más de 4.000 msnm en la frontera de Chile con Argentina. El proyecto se encuentra paralizado.

Cerro Casale (75%): Se ubica en la Región de Atacama, Provincia de Copiapó, en las comunas de Tierra Amarilla, Copiapó y Caldera. El yacimiento y las faenas mineras se ubicarán en la alta cordillera, en la comuna de Tierra Amarilla, a 145 km al sureste de Copiapó. El proyecto se encuentra paralizado.

Punta Colorada (100%): parque eólico, con una inversión de US$ 50 millones.

MINERA CARMEN BAJO

RUT: 81.556.700-5
Pasaje Hochschild 113-A
Copiapó
Fono: (56) 52 252 6600
cia.minera@carmenbajo.cl
cia.carmenbajo@gmail.com

Inicio Actividades: 1956
Personal Propio: 202
Contratistas: 30
Firmas Propietarias:
Albermin S.A. 45%
Quintín Sociedad Colectiva 45%
Compañía Minera Sali Hochschild S.A. 10%
Principal Contratista: Leonardo Fredes
Productos: Cobre
Operación: Subterránea
Yacimientos / Minas:
Las Pintadas
Tigresa
Manto Cobrizo
Plantas:
Planta Las Pintadas (Precipitados de Cobre)

Ejecutivos:
Gerente General
Mario Medina Mejías
Superintendente de Mina
Oscar Pardo Balbontín
Jefe de Adm. y Finanzas
José Alvarez Cortés
Gerente de Geología
Enrique Aran
Jefe de RR.HH.
Alejandra Rojas Osorio
Jefe de Planificación
Guillermo Rivera

Compañía Minera Carmen Bajo inició sus trabajos de operación minera en 1998 en el yacimiento Las Pintadas en la III Región que actualmente extrae 25.000 ton mensuales de mineral de cobre y oro, y 18.000 tons. de lixiviación de cobre.

En 2007 desarrolló la explotación del yacimiento Tigresa que actualmente extrae 15.000 ton mensuales de mineral de cobre y oro. Su producción es vendida a la Planta Manuel Antonio Matta, en Copiapó. La empresa se ha abocado a aumentar sus reservas mineras con el objeto de aumentar su producción y permitir la instalación de una Planta de Proceso propia. Actualmente se encuentra instalada una Planta de Precipitados para la producción de cobre fino.

Proyectos de Expansión:
Planta Piloto de Flotación y Extracción de Fierro en Mina Tigresa.

MINERA CARMEN DE ANDACOLLO

RUT: 78.126.110-6
Camino a Chepiquilla s/n
Andacollo
Fono: (56 51) 233 0700

Casa Matriz
Av. Isidora Goyenechea 2800, Of. 802
Las Condes, Santiago
Fono: (56 2) 2464 5700
info@teck.com
www.teckchile.com

Inicio de Actividades: 1996
Personal propio: 700 trabajadores
Contratistas: 1.196 trabajadores
Firmas Propietarias:
90% Teck Resources
10% Empresa Nacional de Minería
Operación: Rajo Abierto
Ubicación Mina: Operación minera localizada en Chile central, adyacente al pueblo de Andacollo, aproximadamente 55 Km al sureste de La Serena y 350 Km al norte de Santiago. La mina está ubicada cerca del límite sur del Desierto de Atacama, a 1.000 msnm.
Producto: Concentrados de cobre y oro, además de cátodos de cobre
Producción: 73.000 toneladas de cobre fino contenido en concentrado y 4.000 toneladas de cátodos de cobre

Ejecutivos:
Gerente General
Manuel Novoa
Gerente de Mina
Javier Escuti
Gerente de Plantas
Edgardo Tapia
Gerente de Relaciones Externas, Comunidad y Medio Ambiente
Manuel Farías
Gerente de Salud y Seguridad
Alfredo Balanda
Gerente de Recursos Humanos
Raúl Blanco

Reseña:
Teck Carmen de Andacollo es una mina explotada a rajo abierto, ubicada en la Quebrada El Culebrón, próxima al pueblo de Andacollo, en la Región de Coquimbo. Fue licitado por ENAMI, formándose la empresa Compañía Minera Teck Carmen de Andacollo, y cuya propiedad actualmente está conformada por Teck (90%), y ENAMI (10%) con un interés efectivo sobre las ganancias.

El proyecto culminó su etapa de construcción en noviembre de 1996 con una capacidad de 20.000 tpa de cátodos de cobre. La inversión total en la construcción del proyecto alcanzó a los U$79,9 millones.

Las reservas de Andacollo alcanzan a 8 millones de toneladas de mineral con una ley media de 0,50% de cobre, lo que permitió explotar el depósito hasta el año 2010. El depósito de cobre y oro, bajo el yacimiento actual conocido como hipógeno, cuenta con recursos explotables de 400 millones de toneladas de con una ley media de 0,39% de cobre y 0.13 gpt de oro. En agosto de 2006 se dio una luz verde a la construcción y puesta en marcha de dicho proyecto de cobre hipógeno. La nueva planta (Molinda Sag y flotación) se construyó y quedó operativa al inicio del segundo semestre del 2009.

La producción de esta planta es de aproximadamente 80.000 toneladas de cobre fino y 600.000 onzas de oro por año.

En abril de 2011, se inauguró el nuevo concentrador de cobre en la mina, que extendió su vida útil en aproximadamente 20 años, además de incrementar su capacidad de producción y generar alrededor de 350 nuevos empleos.

MINERA CAROLA

RUT: 79.664.330-7
Av. Los Leones 927
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2569 6100
Fono: (56) 52 232 0025
Copiapó
coemin@inasa.cl

Inicio de Actividades: 1986
Personal Propio: 205
Contratistas: 80
Empresas Relacionadas:
Coemin S.A.
Firmas Propietarias:
Comercial e Inmobiliaria Nacional S.A. 25,43%
Inmobiliaria Conosur S.A 25,43%
Coemin S.A. 31,61%
Otros: 17,35%
Productos: Cobre / Oro / Plata
Operación: Subterránea
Yacimiento/Minas:
Socavón Carola
Ubicación Mina: Tierra Amarilla, a 10 km de Copiapó
Producción Cobre: 24.000 tmf
Producción Oro: 400 kg.
Producción Plata: 4,8 Tons.

Ejecutivos:
Presidente
Segundo Gómez Pacheco
Gerente General
Jonás Gómez Pacheco
Gerente Comercial
Luis Manuel Rodríguez
Superintendente de Planta
Víctor Lungoci
Encargados de Compras
Eithel Alvarez
Juan Soto

La mina Socavón Carola explota minerales de cobre, oro plata de forma subterránea a un ritmo de 140.000 TMS/ mes, las cuales se procesan en la planta Cerrillos de Coemin S.A. La producción es de unas 85.000 TMS por año de concentrados de cobre contenidos en estos subproductos oro y plata, que son maquiladas en la Fundición Hernán Videla Lira de Enami.

MINERA CENTINELA

(Ver Ficha Técnica en capítulo IV)

MINERA CERRO BAYO LTDA.

RUT: 78.543.580-k
Laguna Verde s/n, Km 94,6, Ruta CH 265
Chile Chico
Fono: (56) 67 223 8917
Fono: (56) 2 2583 2385
m.mansilla@mandalayresources.cl
www.mandalayresources.com

Año Inicio de Actividades: 1995
Productos: Oro / Plata
Operación: Subterránea
Firma Propietaria: Mandalay Resources Corporation, Canadá (100%)

Ejecutivo:
Country Manager
Stuart O'Brien

La compañía Cerro Bayo opera la mina de oro y plata Cerro Bayo, ubicada a 130 km al sur de Coyhaique (XI región), y a 12 km de Chile Chico.

Las operaciones actuales están en Laguna Verde. Hay tres operaciones subterráneas: Fabiola y Yasna; Dagni y Bianca; y Delia NW.

Cerro Bayo produce 27.600 onzas de oro y 2,9 millones de onzas de plata.

También desarrolla el proyecto de plata y oro Challacollo, con propiedad al 100%; se encuentra en la I Región (Tarapacá), aproximadamente 130 km al sureste de Iquique.

También desarrolla exploración minera en el proyecto de cobre y plata La Quebrada, a 40 km al noreste de La Serena.

MINERA CERRO COLORADO

(Ver Ficha Técnica en capítulo IV)

MINERA CERRO NEGRO S.A.

RUT: 91.614.000-2
Hacienda Los Angeles s/n, Pitipeumo,
Cerro Negro - Cabildo
Fono: (56) 33 271 3901 / 2 2699 3784
mauricio.vicente@cerronegro.cl
www.cerronegro.cl

Inicio de Actividades: 1996
Personal Propio: 577
Firmas Propietarias:
Compañía Minera Cobriza SCM 99,99%
Productos:
Cátodos de Cobre
Concentrados de Cobre y Plata
Operación: Rajo Abierto / Subterránea
Yacimientos:
Rajo Media Luna
Rajo Chiringo
Mina Pirquitas
Mina Portales

Plantas:
La compañía cuenta con dos plantas de procesamiento de minerales de Cobre.
Planta Concentradora de Minerales Sulfurados
Planta de Lixiviación en pilas - Extracción por Solvente - Electro Obtención, (LIX-SX-EW) para el tratamiento de minerales oxidados de cobre
Ubicación:
Ubicada en la Provincia de Petorca, Quinta Región, 210 km. al Noreste de Santiago, y 35 Km. al Sureste de la comuna de Cabildo.

Producción:
Planta de Oxido: 5.500 Tons. de Cátodos Grado A
Planta Concentradora: 12.000 Tons. de Concentrados de Cobre con Ley de 20% de Cobre. Con 1.850 tons de Cobre Fino Contenido y 3.800 Kg de Plata

Ejecutivos:
Presidente Ejecutivo
Sergio Santana Sandoval
Gerente de Operaciones
Maritza Baeza C.
Gerente de Adm. y Finanzas
Luis Hernández Araya
Gerente de Sustentabilidad
Raúl Manzarraga
Superintendente de Minas
Jaime Acevedo Tapia
Jefe de Planta Oxido
Pedro Jamett
Jefa de Medioambiente
Beatriz Yáñez
Jefe Prevención de Riesgos
Celestino Paiva
Jefe de RR.HH.
Mauricio Vicente
Jefe de Planta Sulfato
Cesar Morales
Jefe de Abastecimiento
Darío Olmos Vásquez

Actualmente laboran en la faena 577 personas, entre personal directo de la compañía, contratistas de operación, contratistas de servicios, personal mina de terceros y área agrícola.

La producción actual planta es de 480 ton/mes de cátodos y 850 ton/mes de concentrados, producto del beneficio de 50.000 ton/mes de minerales oxidados y 20.000 ton/mes de minerales sulfurados. En forma adicional se benefician vía lixiviación secundaria, 50.000 ton/mes de ripios.

Proyecto RML Chiringo
El proyecto mina más importante de la compañía, es el sector Rajo Media Luna - Chiringo.

Se han medido, en base a sondajes y elementos geoestadísticos, un total de 4.700.000 ton. de mineral con un contenido de cobre total de 1,50%.

Este proyecto es la base del plan a largo plazo de la compañía, para el abastecimiento planta de súlfuros y óxidos.

Proyectos de Expansión:
Proyecto Optimización Planta Sulfuros: US$ 12,9 millones de dólares, 2014 – 2016
Proyectos Medio Ambientales: US$ 8,8 millones de dólares, 2014 – 2016
Proyectos Mineros: US$ 8,8 millones de dólares, 2014 – 2016

MINERA CORDILLERA

RUT: 76.800.800-0
Cerro El Plomo 5680, Of. 404, Torre 6
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2429 4470
jlagos@cmcordillera.cl / jlagos@tmp.cl
www.cmcordillera.cl

Ubicación: se encuentra en el Gran Salar de Tarapacá, el cual se ubica a 100 kilómetros al sur de la ciudad de Iquique.
Año de Inicio de Actividades: 2007
Producto: Cloruro de Sodio
Operación: Rajo abierto

Ejecutivos:
Representante Legal
Jaime Lagos Cepernic
Superintendente
Juan Carlos Aravena
Gerente de Operaciones
Luis San Martín Silva

Compañía Minera Cordillera S.C.M. extrae sal (cloruro de sodio) desde el Gran Salar de Tarapacá, en el norte de Chile.

El sitio de extracción, Mina Tenardita, está sobre el eje norte-sur del salar, lugar donde la pureza de la sal fluctúa entre 99,3 a 99,8% en cloruro de sodio, calidad única en el mundo con una muy leve presencia de sulfatos, calcios, magnesios, insolubles y metales pesados.

Los procedimientos de producción están certificados bajo norma ISO 9001.

Dispone de reservas para varios decenios, más de un siglo al actual nivel de producción. Mantiene un importante stock de sal, siempre disponible para ser enviada a cualquier lugar del mundo, desde su propio puerto.

Producción
Su labor comienza con los trabajos de sondaje para determinar los sitios donde la sal alcanza un mayor nivel de pureza.

Establecido los frentes de explotación, se realizan las tareas de perforación, tronadura y extracción del material.
La sal de los bancos superiores se extrae para deshielo de carreteras y los bancos inferiores son reservados para aplicaciones industriales y químicas.

La sal obtenida, se transporta a nuestra moderna planta que cuenta con un control de proceso centralizado, supervisado por un técnico desde la sala de operaciones. Tiene una capacidad de procesamiento de 600 tph, alcanzando una producción anual de más de 3 millones de toneladas.

Gracias a la calidad del mineral y características de la planta de proceso, la producción cumple ampliamente con las normas para sal de deshielo de carreteras, y al mismo tiempo, satisface los requerimientos para ser utilizada en procesos químicos e industriales.

Terminal de Embarque
A sólo 40 kilómetros del yacimiento, en la bahía de Patache, se encuentra el puerto mecanizado de Patache, perteneciente a la empresa relacionada Terminal Marítimo Patache S.A. Minera Cordillera almacena aquí su producción, en un espacio propio especialmente equipado de instalaciones para el embarque mecanizado.

Para el despacho, el terminal cuenta con un sistema de correas transportadoras con una capacidad nominal de embarque de 3.000 tph. Puede recibir barcos tipo Panamax y realizar embarques a un ritmo medio diario superior a 30.000 tpd.

MINERA CRUZ LTDA.

RUT: 76.118.700-7
Av. La Paz 1319, Villa Las Américas
Ovalle
Fono / Fax: (56) 53 262 0543
contacto@mineracruz.cl
www.mineracruz.cl

Año inicio de Actividades: 1998
Personal Propio: 200
Contratistas: 20
Estructura de la Propiedad:
Mineria:
1.- Explotación de Minas, III y IV región (minas San Luis, Resguardo, Mi Vida, Preferida, Panulcillo, Pucarina, Juana y Emilia).
2.- Plantas Planta de Producción de Cátodos (LIX-AG-SX-EW)
(Planta Delta y Planta Pilar)

Producto: Cátodos de Cobre / Oro / Plata
Operación: Subterránea

Yacimientos/ Minas:
Mina Panulcillo, Ovalle
Mina San Luis – Resguardo - Mi Vida, Diego de Almagro
Plantas
AG-LIX-SX-EW - Ovalle

Ejecutivos:
Gerente General
Diómedes Cruz Solorzano
Gerente de Operaciones y Negocios
Iván Henríquez Sapunar
Superintendente de Mina
Pedro Prieto Irribarra
Superintendente de Mina
Patricio Valenzuela Neculhueque
Superintendente de Operaciones Planta
Guillermo Rodríguez Luengo
Jefa de RR.HH. y Administración
Rosa Cortés
Gerente de Adm. y Finanzas
Carolina Rivera Canibilo
Gerente de Asuntos Corporativos
Hugo Valdivia Zamudio
Gerente Operaciones III Región
Percy Pasten Espinoza
Gerente Prevención de Riesgos
Enrique Aguirre Somerville
Jefe de Operaciones Planta Pilar
Rodrigo Sepúlveda Ugalde
Jefe de Operaciones Planta Delta
Cristián Orrego de la Fuente

Empresa que inicia sus operaciones en 1998, con la explotación de minas propias y posteriormente trabajo a terceros, así como proceso de minerales oxidados en plantas propias obteniendo cátodos de cobre de 99,998 % de cobre.

MINERA DAYTON

RUT: 79.899.750-5
Sector La Laja s/n
Andacollo
Dirección Postal: Casilla 16, Andacollo
Fono: (56) 51 243 1433
mcarvajal@mineradayton.cl

Inicio de Actividades: 1995
Personal directo: 379
Personal contratistas: 195
Productos Oro / Plata
Operación: Rajo Abierto
Firmas Propietarias: Hamilton Place Associates (HPA)

Producción Oro anual: 43.000 oz (2015)
Producción Plata: 33.000 oz (2015)
Operación: Rajo Abierto
Yacimiento:
Toro
Tres Perlas
Churrumata
Planta: Andacollo Oro

Ejecutivos:
Gerente General
Gabriel Urra Castillo
Gerente de Operaciones
Marcelo Alvarado Izquierdo
Gerente de Adm. y Finanzas
Roberto Pardo
Gerente de Sustentabilidad
Roberto Camargo Grandón
Superintendente RR.HH.
César Chaibún Torres

Esta compañía minera pertenece desde mayo de 2015 a un grupo de inversionistas estadounidenses, Hamilton Place Associates (HPA), anteriormente (diciembre 2010 a mayo 2015) perteneció a Lachlan Star Limited (Lachlan), compañía junior Australiana. Previamente (2005), perteneció a la firma estadounidense Trend Minerals, una compañía junior con sede en Denver, la que a su vez había adquirido Minera Dayton de manos de la firma Pacific Rim Mining Corp.

En 1995, la Compañía Minera Dayton SCM puso en operaciones el yacimiento aurífero de Andacollo Oro, ubicado a 56 kilómetros al sureste de La Serena, en la Región de Coquimbo. Desde entonces, dichas operaciones han producido en total, 1.072.247 onzas de oro.

Tras cinco años de extracción, debido al bajo precio del oro y una menor producción, la entonces dueña Dayton Mining Corp. suspendió temporalmente las operaciones del área mina, planta de chancado y apilamiento de mineral, pero se mantuvo realizando una operación de lixiviación residual que durante el 2004 le reportó una producción de 9.500 onzas de oro y 6.700 onzas de plata. En marzo de 2006, el yacimiento Andacollo-Oro reinició sus operaciones con una inversión total de US$ 10 millones.

Actualmente, la compañía explota al menos, tres depósitos de oro conocidos: Toro, Tres Perlas y Churrumata. Estas operaciones tienen reservas probables estimadas de 12.6 millones de toneladas de mineral con una ley promedio de 0,58 g/t de oro, lo que hace un total de 235,000 onzas de oro; y recursos indicados estimados de 100 millones de toneladas de mineral, lo que representa un total de 1,5 millones de onzas de oro. La planta de Minera Dayton procesa en la actualidad 18.000 toneladas diarias de mineral, y se espera que en los próximos tres años las operaciones produzcan un promedio de 80.000 onzas anuales de oro.

MINERA DE TOCOPILLA S.A.

RUT: 90.052.000-K
Av. Los Conquistadores 1700, Torre Santa María 13-A
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2676 7500 / 2 2676 7510
f.mercado@mantosdelaluna.cl
www.mantosdelaluna.cl

Año inicio de Actividades: 1919
Personal Total: 63
Producto: Cobre
Operación: Rajo Abierto

Ejecutivos:
Gerente General
Juan Pablo Romero Prado
Gerente de Finanzas
Fernando Ibaceta
Jefe de Administración
Fernando Mercado O.

MINERA DOÑA INÉS DE COLLAHUASI SCM

(Ver Ficha Técnica en capítulo IV)

MINERA EL PEÑÓN

RUT: 96.508.670-6
General Velásquez 890, Local 5
Antofagasta
Fono Faena: (56 55) 256 6600
Fono Oficina Antofagasta: (56 55) 289 5000
danae.peldoza@yamana.com
sandy.funes@yamana.com

Casa Matriz
Cerro Colorado 5240, Torre del Parque II, Piso 9, Of. A
Las Condes, Santiago
Fono: (56 2) 2428 2200
danae.peldoza@yamana.com / sandy.funes@yamana.com
www.yamana.com

Año Inicio de Actividades: 2000
Personal Propio: 1.280 trabajadores
Contratistas: 1.640 trabajadores
Propietario: Minera Meridian, filial de Yamana Gold (100%)
Productos: Oro y plata de alto grado
Operación: Subterránea
Yacimientos / Minas:
Mina El Peñón
Mina Fortuna
Mina Aleste
Planta: El Peñón
Ubicación Mina: Mina ubicada 165 km. al sureste de Antofagasta
Producción: 227.288 onzas de oro y 7.700.00 de onzas de plata

Ejecutivos:
Gerente General
Carlos Pinto Ahumada
Gerente de Mina
Miguel Donoso
Gerente de Plantas
Rodrigo Gutiérrez Nieto
Gerente de Geología
Christian Fuentes Villalobos
Gerente Contralor
Jan Larsen Guzmán
Gerente Corporativo RR.HH.
Jaime Curihuinca Curaqueo
Gerente de HSEC
Darío Campusano Meza
Gerente de Desarrollo y Nuevos Negocios
Hugo Adrian

La mina subterránea de oro y plata de alta ley El Peñón se encuentra en el norte de Chile, a 160 kilómetros al sureste de Antofagasta.

La producción comercial comenzó en el año 2000, y una ampliación de la planta Merrill-Crowe de procesamiento de 4.500 toneladas por día se completó en el año 2010. Resultados de exploración positivos continúan indicando el potencial para extender la vida de la mina y de un nivel de producción sostenible de aproximadamente 440.000 GEO por año.

Exploración actual se centra en establecer las reservas de minerales en los nuevos descubrimientos en Dorada Sur y Dorada Oeste, Fortuna Este y Bonanza Oeste. El éxito continuo del programa contribuirá a mejorar la producción, proporcionar flexibilidad minería y en última instancia, aumentar la vida de la mina. En el sistema de vetas Pampa Augusta Victoria, que está cerca de la superficie y de fácil acceso, el desarrollo ha comenzado y se espera que una operación minera a cielo abierto para complementar la producción de las áreas subterráneas.

MINERA EL TOQUI

RUT: 78.590.760-4
Alto Mañihuales s/n
Comuna Coyhaique XI Región
Fono Oficina: (56) 2 2294 7690 extensión 214 (Portería)
Fono oficina Coyhaique: (56) 67 223 3795
Casilla Postal: 27- D, Coyhaique
ricardo.marin@nyrstar.com
www.nyrstar.com

Año Inicio de actividades: 1983
Productos: Zinc / Plomo / Oro / Plata.
Propiedad: Nyrstar
Operación: Subterránea.
Personal Propio: 348 trabajadores (procesados).
Personal Contratistas: 131 trabajadores.

Yacimientos / Mina:
Nyrstar El Toqui es una mina polimetálica subterránea y el principal productor de zinc del país con más del 90% de la producción total anual. Los tres yacimientos originales en Toqui, Doña Rosa, Mallín-Mónica y San Antonio son colindantes, aunque están separados por fallas. Los principales productos del proceso incluyen concentrado de cinc y concentrado de plomo y los subproductos

Principalmente los mantos alcanzan una potencia promedio de 8 metros, con un techo conformado por toba bandeada que va de 1 a 4 metros y con un piso de pórfido riolítico.

Plantas:
1.- Planta de Proceso con capacidad de 1.800 tpd que involucra:
1.1 Chancado
1.2 Molienda
1.3 Flotación
1.4 Espesado
1.5 Filtrado
1.6 Acopio de concentrado
2. Planta de Pasta que recibe los relaves del proceso y que genera relaves espesados y filtrados.
3. Planta Gekko que permite la obtención de barras de metal Dore.

Producción anual 2015 (ton) DMT
37.851 toneladas de finos de zinc.
2.128 toneladas de plomo en concentrado
9.986 onzas troy de oro.
265.805 onzas de plata.

Destinos principales
China
Corea
Bélgica

Ejecutivos:
Gerente General
Guillermo Olivares
Gerente de Finanzas
Armando Veliz
Gerente de RR.HH y Comunidades
Ricardo Marín
Superintendente de Operaciones Mina
Gastón González
Superintendente de Planificación Mina / Ingeniería
Mauricio Suarez
Superintendente de Metalurgia
Luis Carrillo
Superintendente de Generación y Servicios Eléctricos
Washington Casanello
Superintendente de Prevención de Riesgos
Mario Herrera
Superintendente de Medio Ambiente
Cristian Jara
Superintendente de Abastecimientos
Juan Beroaiza

Nyrstar está constituida en Bélgica y su oficina corporativa se encuentra en Suiza. Nyrstar aparece en el NYSE Euronext de Bruselas bajo el símbolo NYR.
Por otra parte Nyrstar es un negocio de metales y de minería integrado, con posiciones líderes en el mercado del zinc y del plomo y posiciones crecientes en relación con otros metales preciosos y metales base; recursos esenciales que abastecen día a día a la rápida urbanización e industrialización de nuestro cambiante mundo. Nyrstar tiene operaciones de fundición y minería, así como otras operaciones ubicadas en Europa, América, China y Australia.

Desde agosto de 2011, SCM El Toqui es parte de Nyrstar, una compañía belga integrada de minería y metales, líder en el mercado del zinc. La mina El Toqui ha estado en operación desde 1983 y tiene una larga historia de reposición de reservas y un prometedor potencial de exploración, está ubicada se encuentra en la Región de Aysén a 1350 kilómetros al sur de y a 120 kilómetros al Noroeste de Coyhaique en la Región XI, de Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo. Los depósitos mineralógicos de zinc, oro, plata y plomo, existentes en El Toqui abarcan un área aproximada de 1.800 km2.
Los esfuerzos de Nyrstar El Toqui están dirigidos a producir cada día de manera más eficiente, obteniendo productos de calidad, que garanticen mayores oportunidades de negocio en el mercado, siempre trabajando con los más altos estándares en seguridad, salud ocupacional y medio ambiente, manteniendo siempre una excelente relación con nuestras comunidades y *stakeholders* en general.

MINERA EL WAY

RUT: 76.314.140-3
Ruta B 510 sector Quebrada El Way s/n
Antofagasta
Dirección Postal: Casilla 835 - Antofagasta
Fonos: (56) 55 264 5600
alfredo.plaza @cbb.cl
www.cbb.cl

Inicio de Actividades: 1974
Personal Propio: 56
Firma Propietaria:
Cementos Bío Bío S.A. RUT 91.755.000-K con un 99,8
Inversiones Cementos Bío Bío S.A., RUT N° 96.588.240-5 con un 0,2%
Productos:
Calizas para la fabricación de cemento y cal
Aridos para la Construcción
Operación: Rajo Abierto
Ubicación: 30 Km. al sureste de Antofagasta
Yacimientos / Minas:
Yacimiento de Caliza Mina / Mina El Way
Plantas :
Mina El Way: Plantas de Chancado de Caliza

Ejecutivos:
Gerente General
Iñaqui Otegui Minteguia
Gerente de Planta Antofagasta
Jorge Cerda Daziano
Subgerente de Minería
Vicente Cobo García

Reseña de la Empresa:

Minera El Way S.A. Se sitúa entre los principales productores de calizas del país. Su centro de beneficios de mineral se encuentra en Mina El Way, ubicada a 600 msnm y a 30 Km. en línea recta al sureste de la ciudad de Antofagasta.

El año 1978, el yacimiento fue adquirido por Cementos Bío Bío S.A., en licitación realizada por la Corporación de Fomento de la Producción (CORFO). La capacidad instalada de la Mina alcanzaba en aquella época una producción de 150.000 toneladas de caliza al año.

Las calizas procesadas abastecen principalmente a la Planta de Inacesa, para la fabricación de Cemento y también para la fabricación de Cal, producto que es utilizado en los procesos de las grandes Mineras del Norte de Chile.

También se posicionan como un gran productor de áridos y que abastecen a las grandes hormigoneras de la zona norte.

MINERA ESCONDIDA

(Ver Ficha Técnica en capítulo IV)

MINERA FLORIDA S.A.

RUT: 76.591.160-5
Camino El Asiento s/n, Alhué
Melipilla
Fono: (56) 2 2924 2401

Casa Matriz
Cerro Colorado 5240, Torre del Parque II, Piso 9, Of. A
Las Condes, Santiago
Fono: (56 2) 2428 2200
www.yamana.com

Inicio de Actividades: 1988
Personal Total: 500 trabajadores
Productos: Oro / Plata / Zinc
Operación: Subterránea
Yacimientos:
Mina Pedro Valencia
Maquis
Hallazgo II
Marisol
Vetas Angostas
Plantas: Minera Florida Ltda.
Ubicación Mina: 73 km. al Sur de Santiago
Producción: 112.580 onzas de oro y 660.997 onzas de plata

Ejecutivos:
Gerente General
Marcos Meneses
Gerente de Geología
Cristián Calderón
Gerente de Mina
Rubén Monardes

Reseña de la Empresa:
Minera Florida está ubicada a 73 kilómetros al sur de Santiago. Es una mina subterránea de oro y plata que ha estado en operación por más de 20 años. La calificación muy alta de la veta Victoria fue descubierto en 2010, sumándose a los éxitos anteriores de exploración y el aumento de los recursos minerales.

Existe una planificación en marcha para re procesar los relaves, lo que aumentará la producción anual de hasta 40.000 onzas de oro. 2.400 toneladas de minerales por día en la planta son procesados con el sistema de flotación con el proceso Merrill-Crow.

MINERA GUANACO SPA

RUT: 78.097.950-K
Ruta Panamericana Km. 1198
Taltal
Fono Mina: (56) 55 289 2240

Casa Matriz
14 de Febrero 2065, Of. 1103, Edificio Estudio 14
Antofagasta
Fono: (56) 55 289 2240

Inicio de Actividades: 2003
Personal total: 300 trabajadores
Firmas Propietarias:
Guanaco Mining Company Ltd.
Austral Gold Ltd.
Productos: Oro / Plata
Operación:
Rajo Abierto / Subterránea
Yacimientos: Mina Guanaco
Planta: Planta Guanaco
Producción:
Oro: 3.000 Oz
Plata: 8.000 Oz

Ejecutivos:
Gerente General
Christian Cubelli Barrios
Gerente de Planta
Francisco Pavez
Gerente de Administración y Contraloría
Patricio Illanes Perea
Gerente de Mina
Carlos Helms Patiño
Gerente de Geología
Jorge Osorio

Reseña de la Empresa:

El proyecto Guanaco en su primera fase de re-tratamiento de material por lixiviación en pilas está aún en etapa de proyecto ad portas de su inicio de producción en Noviembre de 2010 a una tasa de aproximadamente 2.000 onzas/mes de Au.

Proyectos de Expansión:
Construcción de planta de cianuración por agitación con un costo aproximado de MMUS$ 35.

MINERA JOSÉ DEL TRÁNSITO

Pasaje Carlos González Ugalde 375, Villa La Playa
La Serena
Fono: (56) 51 229 4776
Fono: (56) 9 8246 3816
miguelochoa843@hotmail.com

Inicio de Actividades: 2005
Empresas Relacionadas:
Enami
Firmas Propietarias:
Eduardo Riveras, Miguel Ochoa y Otro
Producto: Cobre / Oro / Plata
Operación: Subterránea
Yacimiento: Extracción Minera Subterránea

Ejecutivos:
Representante Legal
Miguel Ochoa Araya
Socio Compañía Minera
Eduardo Rivera

MINERA LA COIPA

RUT: 79.868.720-4
Los Carreras 6651
Copiapó
Fono: (56) 52 252 3402
asistente.gerenciacmm@kinross.com
www.kinross.com
Inicio de Actividades: 1996
Personal Total: 407
Firmas Propietarias: Kinross
Producto: Oro
Operación: Rajo Abierto
Yacimiento: Refugio
Procesamiento: Fresado, Merrill-Crowe Planta
Operación: Rajo Abierto
Producción: 162.405 oz de Oro

Ejecutivos:
Gerente General
Bruce Thieking
Gerente de Operaciones
Hernán Sanhueza
Gerente de Finanzas
Andrés González Cox
Gerente de RR.HH.
Cristián Staeding
Gerente de Medio Ambiente
Susan Henry
Gerente de Asuntos Corporativos (Kinross)
Guillermo Contreras

La mina La Coipa tiene una operación a cielo abierto; se encuentra en la Región de Atacama, al norte de Chile, a 140 kilómetros al noroeste de Copiapó.
Kinross adquiere participación accionaria en La Coipatras la finalización de la combinación con TVX el 31 de enero de 2003. El 21 de diciembre de 2007, Kinross adquirió el restante 50% de Goldcorp Inc. y se convirtió en el operador.
La primera información escrita acerca de La Coipa como una perspectiva de metales preciosos se remonta casi un siglo, cuando una pequeña mina subterránea de cobre y plata estuvo en funcionamiento unos dos kilómetros al sureste

de las operaciones actuales. Los recursos regionales han sido explotados en forma esporádica desde entonces, pero el área de La Coipa en sí mismo no ha recibieron ninguna atención por parte de los geólogos de exploración, hasta finales de 1970.
La operación global se compone de seis depósitos conocidos como Ladera-Farellón, Norte Coipa, Norte Brecha, Can Can, Chimberos y Purén. La mina La Coipa en la actualidad opera cuatro minas a cielo abierto (Ladera Ferellón, Norte Coipa, Brecha Norte y Purén).

MINERA LA CONDESA

RUT: 81.445.900-4
Rodríguez 860
Copiapó
Fono: (56) 52 221 3525 / 221 0872
contacto@mineracondesa.cl

Inicio de Actividades: 1976
Personal Total: 60
Firmas Propietarias:
Sociedad Minera La Condesa
Minas de Galleguillos
Producto: Cobre / Oro
Yacimiento: Sierra Galleguillos

Ejecutivos:
Gerente General
Joaquín Marco Hope
Experto en Prevención de Riesgos
Sergio Guzmán Pariceño
Asesor
Carlos Miranda S.
Jefe de Adm. y Finanzas
Carlos Avalos R.

MINERA LA PATAGUA

RUT: 84.542.800-K
Asentamiento Minero La Patagua s/n
La Ligua
Fono: (56) 33 271 5469 / 271 1029
vinkoolivares@lapatagua.cl
www.lapatagua.cl

Inicio de Actividades: 1976
Personal Propio: 140
Contratista: 25
Producto: Cobre
Operación: Subterránea
Yacimientos / Minas:
Mina Peumo, Sector Peñablanca, Cabildo
Mina Don Jaime, Sector La Mora, Cabildo
Plantas:
Planta de Beneficios Minerales, Mineral La Patagua s/n, La Ligua

Ejecutivos:
Gerente General
Jorge Díaz Monrroy
Superintendente de Mina Peumo
Andrés Saa Mancilla
Superintendente de Mina Don Jaime
Nils Alvarez Soto
Superintendente de Planta
Víctor Delgado Delgado
Administración y Finanzas
Vinko Olivares Otárola
Encargado de Recursos Humanos
Cristián Vidal Miranda
Exploraciones
Esteban Siebert Varas
Prevención de Riesgos
Pedro Alarcón Contreras

MINERA LAS CENIZAS S.A.

RUT: 79.963.260-8
Coronel 2354
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2368 8300
cenizas@cenizas.cl
www.cenizas.cl

Año Inicio de Actividades: 1978
Producto: Cobre
Operación:
Subterránea – Cabildo
Rajo Abierto y Subterránea - Taltal
Yacimientos:
Taltal: Las Luces, Altamira, Barral Seco
Cabildo: Sauce, Carmen-Margarita, Don Jaime
Procesos:
Taltal: Concentración y lixiviación en pilas SX-EW
Cabildo: Concentración

Ejecutivos:
Gerente General
Cristian Argandoña León
Gerente de Desarrollo y Producción
Luis Tondo
Gerente de Geología
Marcelo Araya Becerra
Gerente de Mantenimiento y Logística
Carlos Delpiano Prett
Gerente de Proyectos
Fernando Robles Pérez
Gerente de RR.HH.
Gonzalo Cabezas Aguilera
Gerente General Eléctrica Cenizas
Roberto Muñoz Castillo
Gerente Operación Faena Cabildo
Sergio Benoni Sepúlveda
Gerente Operación Faena Taltal
René Fonseca Riquelme
Fiscalía
Francisco Ibáñez Concha

Los inicios de Minera Las Cenizas se sitúan en el año 1978, cuando se compra en licitación pública a ENAMI, las acciones de la Sociedad Legal Minera Las Cenizas Uno de Cabildo y las instalaciones de la Planta de Beneficio de Minerales, con una capacidad teórica de 20.000 ton./mes, ubicada en la comuna de Cabildo, provincia de Petorca, V Región, que en la actualidad procesa 80.000 toneladas al mes.

En 1995, se adquiere el 60% de participación del proyecto minero de cobre Las Luces, perteneciente a las empresas Citibank y Shell Chile, yacimiento ubicado en Taltal, Segunda Región, a 320 kilómetros al sur de Antofagasta. En la actualidad, Mi nera Las Cenizas controla la totalidad de este yacimiento y la Planta de Procesamiento de Minerales, construida en 1996 y que hoy procesa 80.000 toneladas al mes.

Con el objeto de abastecer de minerales a la Planta Las Luces, el año 2003 es adquirido a Minera Pudahuel el yacimiento de cobre Altamira. A partir de 2005, este yacimiento se constituyó en uno de los que abastece a la Planta de Procesamiento de Minerales de Cenizas de Taltal.

El 2010, también en la zona de Taltal, inicia su funcionamiento una moderna Planta de Lixiviación, para el procesamiento de minerales de óxidos de cobre, con una capacidad nominal para producir 7.000 toneladas de cátodos de cobre al año. Esta Planta procesa minerales de los yacimientos Aguilucho, Altamira y posteriormente lo hará con Barreal Seco. Una de sus características es que en su proceso se emplea agua de mar, que es conducida a través de una impulsión de 44 kilómetros de longitud, contándose con una Planta de Osmosis de última generación, para eliminar las impurezas químicas y obtener cátodos de cobre de alta calidad.

En su incursión en el negocio eléctrico, Cenizas construyó y puso en funcionamiento en el 2010, una planta generadora de energía eléctrica, que utiliza combustible IFO 180, con una capacidad nominal de generación de 17 MW, ubicada en Copiapó, Tercera Región, la cual inyecta su producción al SIC.

En sus procesos industriales, Cenizas se ha propuesto incorporar tecnologías innovadoras que le den mayor competitividad. Es así que la Planta Concentradora de Taltal, desde la molienda emplea 100% agua de mar no tratada, en lugar de agua dulce, diferenciando su proceso respecto de cualquier otra planta y como se comenta en párrafos anteriores, en el proceso hidrometalúrgico de la Planta de Lixiviación, también se emplea 100% agua de mar en los procesos de aglomeración y lixiviación de las pilas y agua de mar tratada en la Planta de Osmosis, para la etapa de electro obtención.

En Cabildo, como consecuencia de su compromiso con la comunidad y el medio ambiente, el relave proveniente de su proceso industrial es depositado en forma de pasta, con un bajo contenido de agua y con notables ventajas ambientales y de seguridad.

Las Cenizas seguirá creciendo y proponiéndose ambiciosas metas en el plano de la Seguridad, Medio Ambiente y Comunidad, como asimismo en el plano estratégico, se plantea duplicar la producción de cobre fino. Para el logro de esta ambiciosa meta se requiere del compromiso de sus trabajadores, profesionales, ejecutivos y directivos.

MINERA LOMAS BAYAS

RUT: 78.512.520-7
Camino Minsal km. 36 s/n
Sierra Gorda, Antofagasta
Dirección Postal: Casilla 863
Fono: (56 55) 262 8500

Oficina de Documentación
Santa Guillermina 0551 - Sector Coviefi
Complejo Deportivo
Antofagasta

comunicaciones.lomasbayas@glencore.cl
www.glencore.com

Inicio de Actividades: 1998
Personal Propio: 920
Contratistas: 1808
Firmas Propietarias: Glencore
Planta: SX-EW con capacidad nominal de 75.000 toneladas de cobre
Operaciones: Rajo Abierto
Yacimiento: Lomas Bayas, Fortuna de Cobre

Ubicación de la Mina: 110 km. al Noreste de Antofagasta
Estimación Producción 2015: 71.000 toneladas

Ejecutivos:
Gerente General
Richmond Fenn
Gerente de Minería
Iván Albié Vásquez
Gerente de Procesos
Miguel Monroy Sepúlveda
Gerente de Mantenimiento
Marcelo Pérez
Gerente de Adm. y Finanzas
Juan Carlos Abello Concha
Superintendente de RR.HH
Diego Espinoza Moya
Superintendente de Sustentabilidad
Pabla Orellana Morales
Superintendente de Seguridad y Salud
Alejandro Rojas Kobbert

Principales Empresas Contratistas:
Aramark Servicios Mineros y Remotos Ltda., Inser Transfield Services S.A., Emim Ingeniería y Construcción S.A.

Reseña:
Compañía Minera Lomas Bayas, pertenece al grupo Glencore y es una empresa que produce cátodos de cobre a partir de la explotación de minerales de baja ley. La compañía explota a cielo abierto un yacimiento de cobre porfídico operando con procesos de lixiviación, extracción por solventes y electo-obtención (SX-EW). Su capacidad nominal es de 75.000 toneladas anuales de cobre en cátodos, después de la expansión concretada el año 2008.

Gracias a la aprobación de US$ 293 millones a fines del 2009 para el proyecto "Lomas Bayas 2", la compañía aumentó su vida útil hasta el año 2028, luego de iniciar la explotación del yacimiento Fortuna de Cobre, ubicado a tres kilómetros al suroeste de la operación existente.

Lomas Bayas es la mina de más baja ley en cobre en operaciones en Chile, caracterizándose por su alta eficiencia y bajos costos. Los cátodos que produce están certificados por la Bolsa de Metales de Londres y se transan en los mercados internacionales con la marca LBF.

Proyectos de Expansión para el 2015 -2016:

El Proyecto Lomas Bayas 2, fue concebido para dar continuidad a la operación actual de Lomas Bayas, ampliando su vida útil desde el año 2012 hasta el año 2028, mediante la explotación de un nuevo depósito, Fortuna del Cobre, cuyos minerales son procesados en la actual Planta SX-EW. El proyecto involucró una inversión de US$ 293 millones, y finalizó con éxito el último trimestre de 2012.

A fines del 2015, Glencore ha anunciado su intención de poner en venta esta unidad minera.

MINERA LOS PELAMBRES

(Ver Ficha Técnica en capítulo IV)

MINERA LUMINA COPPER CHILE, SCM

RUT: 99.531.960-8
Av. Andrés Bello 2687, Piso 4
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2628 5000
comunicaciones@caserones.cl
www.caserones.cl

Inicio de Actividades: Se inicia la construcción del proyecto Caserones en Abril de 2010.
Personal Total: 600
Personal Contratista: 1.500
Estructura de la Propiedad:
SCM Minera Lumina Copper Chile es una empresa perteneciente a la firmas japonesas **Mitsui & Co., Ltd.** (25%) y **Pan Pacific Copper Co., Ltd.** (75%) - en la que participan JX Nippon Mining & Metals (66%) y Mitsui Mining & Smelting (34%).
Productos: Concentrado de Cobre / Cátodos de Cobre / Concentrado de Molibdeno
Operación: Rajo Abierto
Yacimientos / Minas: Caserones
Plantas:
Planta Concentradora
Planta SX/EW
Planta de Molibdeno

Ejecutivos:
Presidente Ejecutivo y Gerente General
Ricardo López Vergara
Subgerente General
Masashi Kikuchi
Gerente de Operaciones
René Oliva Saldías
Gerente Legal
Alejandro Canut de Bon
Gerente de Adm. y Finanzas
Motohiro Kuroiwa
Gerente de Recursos Humanos
Aldo Siri
Gerente de Asuntos Externos y Comunicaciones
Jaime Andrade Guenchocoy
Gerente de Planificación Estratégica y Desarrollo de Negocios
Víctor Merino
Gerente de Seguridad y Salud Ocupacional
Luis Correa
Gerente de Medio Ambiente
Gonzalo Araujo Alonso
Gerente de Desarrollo
Vicente Palomer
Gerente de Servicios
Héctor Sepúlveda Ocampo

Reseña de la Empresa:

SCM Minera Lumina Copper Chile (MLCC) es una compañía perteneciente a las empresas japonesas Pan Pacific Copper Co., Ltd. (77,37%) –en la que participan JX Nippon Mining & Metals (66%) y Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd. (34%)– y Mitsui & Co., Ltd. (22,63%).

MLCC es propietaria de Caserones, operación minera que se ubica en la Región de Atacama, 162 km al sureste de la ciudad de Copiapó, en el cajón superior del valle de la comuna de Tierra Amarilla y a una altura media de 4.300 metros sobre el nivel del mar, en la cordillera de Los Andes.

Las reservas de mineral del yacimiento han sido estimadas en 1.047 millones de toneladas de minerales sulfurados con una ley promedio de 0,34% de cobre y 126 ppm de molibdeno y 295 millones de toneladas de minerales lixiviables con una ley del 0,30% de CUT.

Caserones es un proyecto de baja ley de cabeza en cobre, sin otros sub productos que no sea el molibdeno, permitiendo una ley de cobre equivalente (Cu-Mo) en torno a 0.4%.

A lo anterior se adiciona la baja relación estéril a mineral de 0,51, que compensa parcialmente el bajo contenido de cobre equivalente, habilitando la explotación comercial de este recurso.

El proyecto se ubica en una zona de clima desértico marginal, compartiendo el recurso hídrico con actividades agrícolas importantes. Ello significa abordar el desafío de desarrollar la actividad minera con los más altos estándares de gestión medio ambientales, lo cual se ha reflejado en la rigurosidad de sus diseños que ha desembocado en la aplicación de tecnologías y gestión operacional.

Complementando lo anterior, el enfoque de negocios del proyecto se basa fuertemente en un enfoque de RSE (Responsabilidad Social Empresarial).

MINERA MANTOS BLANCOS S.A.

(Ver Ficha Técnica en capítulo IV)

MINERA MANTOS DE LA LUNA S.A.

RUT: 96.939.240-2
Barros Arana 1509
Tocopilla
Fono: (56) 55 255 6900

Casa Matriz
Av. Los Conquistadores 1700 Piso 13- A, Sector Sur
Torre Santa María
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2676 7500
g.nunez@mantosdelaluna.cl
www.mantosdelaluna.cl

Inicio de Actividades: 2006
Personal Propio: 66
Contratistas: 800
Estructura de la Propiedad: 100% capitales chilenos
Producto: Cátodos de Cobre
Operación: Rajo Abierto
Yacimientos: Mina Mantos de la Luna
Plantas: Mantos de la Luna

Ejecutivos:
Gerente General
Juan Pablo Romero Prado
Gerente de Operaciones
Alex Del Rio Soto
Superintendente de Mina
Rodrigo Díaz Godoy
Superintendente de Planta
Baldur Cornelly Carrasco
Superintendente de Mantención
Mario Irribarra Mendoza
Gerente de Mina
Claudio Caviedes Troncoso
Gerente de Adm. y Finanzas
Fernando Ibaceta Paredes
Jefe de Adm. y Finanzas
Fernando Mercado Olivares

En 1988 Enami licitó todas las pertenencias mineras correspondientes al complejo Mantos de la

Luna, las que fueron adquiridas por la Compañía Minera de Tocopilla S.A.

La mina comenzó a producir en los primeros meses del año 2014 y durante la etapa de desarrollo de las faenas de acceso e infraestructura subterráneas, donde se empleó a 120 personas, para llegar a contratar a 200 especialistas, técnicos y profesionales de la minería durante la producción.

La operación de óxidos a cielo abierto tiene una producción estimada de 20.000 a 25.000 ton anuales de cátodos de cobre, e incluye una planta de extracción por solventes y electroobtención.

MINERA MARICUNGA

RUT: 76.038.806-8
Los Carrera 6651
Copiapó
Fono: (56) 2 2651 7900
jacqueline.yanine@kinross.com
asistente.gerenciacmm@kinross.com
www.kinross.com

Inicio de Actividades: 1996
Personal Propio: 719 trabajadores
Contratistas: 1.214 trabajadores
Firmas Propietarias:
Kinross 100%
Principales Contratistas: Compass, Gualpén, Sitrans, Copec, Guacolda, Cyanco, Orica
Producto: Oro, Cobre y Plata
Operación: Rajo Abierto
Yacimiento: Pancho Verde, Plantas SART, ADR y Chancado
Procesamiento: Lixiviación en Pilas
Producción: 187.815 Oz Au equivalentes

Ejecutivos:
Vicepresidente y Gerente General
Rick E. Cruea
Gerente General Adjunto
Bruce Thieking
Gerente de Operaciones
Pablo Asiaín Rojas
Gerente de Planta
Régulo Sánchez
Gerente de Adm. y Finanzas
Iván Burgos González
Gerente de RR.HH.
Cristián Steading Rusque
Gerente de Abastecimiento
Pablo Albornoz
Gerente de Mantención Mina
Guillermo Yáñez Galarce
Superintendente de Mina
Carlos Palacios García

Reseña de la Empresa:
La mina a cielo abierto de Maricunga se encuentra en el distrito minero de Maricunga, en el centro-este de Chile. La propiedad está a unos 120 kilómetros al este de Copiapó y se encuentra entre 4.200 y 4.500 msnm.
Kinross adquirió su participación inicial del 50% y se convirtió en el operador de la mina el 1 de junio de 1998, a través de la fusión de Kinam. En febrero de 2007, Kinross adquirió el 50% restante a través de la adquisición de Bema Gold Corporation.
La producción comercial comenzó el 1 de octubre de 1996. Cinco años más tarde, las actividades mineras fueron suspendidas y la operación fue puesta en cuidado y mantenimiento, debido a bajos precios del oro. A finales de 2002, un programa de exploración multi-fase comenzó en 2003 y se determinó que la mina fuera nuevamente puesta en funcionamiento.

La mina entró en producción comercial en el cuarto trimestre de 2005.
La mina Maricunga es una operación de trituración y lixiviación en pilas de tres etapas con una capacidad nominal de 40.000 tpd, aproximadamente 11 millones de ton por año.

Las instalaciones incluyen campamentos permanentes con acceso desde Copiapó. La energía es suministrada por la red eléctrica principal.

MINERA MELON S.A.

RUT: 76.163.321-K
Ignacio Carrera Pinto 32
La Calera
Fono: (56) 33 294 000
www.melon.cl

Inicio de Actividades: 2006
Personal Propio: 5
Personal Contratista: 70
Productos: Carbonato de Calcio y Puzolana
Operación: Rajo Abierto
Producción 2014: 430.000 Ton de Carbonato de Calcio y 280.000 Ton de Puzolana
Est. Producción 2015: 580.000 Ton de Carbonato de Calcio y 290.000 Ton de Puzolana
Yacimientos: Cantera La Niña (yacimiento de Conchuela), Cantera Ñilhue (yacimiento de Caliza) y Cantera Las Casas (yacimiento de Puzolana).
Principales Empresas Contratistas:
Explomin, Cogutsa, DiMagna

Ejecutivos:
Gerente General Corporativo
Jorge Eugenín Ulloa
Gerente División Hormigones
Patricio Merello
Gerente de Operaciones Corporativo
Iván Marinado
Gerente de Estrategia y Planificación
Antonio Lira
Gerente Comercial Cemento y Morteros
Carlos Fonck
Gerente de Finanzas y Recursos Humanos
Carlos Calvimontes Candia

Reseña de la Empresa:

Los orígenes se remontan a los primeros años del siglo XX. El 20 de diciembre de 1908 Melón produce su primer saco de cemento tipo Portland en la planta de La Calera.

Gracias a su trayectoria y la excelencia del producto, se levantaron las obras más emblemáticas de la historia de Chile: el puerto de San Antonio, La Torre Entel, el Estadio Nacional, Costanera Norte, el edificio Titanium, por nombrar algunas.

En la década de los '80 Melón se abre a la producción de hormigones premezclados, hoy Melón Hormigones.

En los años '90 continúa ampliando su negocio a la extracción, procesamiento y comercialización de áridos y adquiere la fábrica Presec, primera planta automatizada para la fabricación de morteros pre-dosificados en el país.

Melón cuenta con una cobertura de más de 50 plantas hormigoneras, con presencia en todo el territorio nacional.

En 2008, la empresa amplió su presencia hacia el sur de Chile con la planta de molienda de Puerto Montt, la más austral de su tipo en Sudamérica.

Al finalizar esta década, la división de áridos en el pozo San Bernardo instala la planta de mayor envergadura a nivel nacional.

En febrero de 2011 entró en operaciones la Planta de Ventanas, ubicada en la V Región.

Melón dispone de cuatro divisiones: Cementos, Hormigones, Morteros y Áridos.

Minera Melón es el área responsable de la realización o celebración de actos y contratos relacionados con la exploración, extracción, explotación, procesamiento, beneficio, comercialización, importación y exportación de minerales metálicos y no metálicos para el aprovisionamiento de materia prima para la fabricación de cemento.

MINERA PEÑOLES DE CHILE LTDA.

RUT: 76.670.380-1
Badajoz 87
Las Condes – Santiago
Fono: (56) 2 2378 6610
christian_gonzalez@penoles.com.mx
www.penoles.com.mx

Año inicio de Actividades: 2006
Personal Total: 8
Personal Contratistas: 30
Estructura de la Propiedad:
Capitales Mexicanos
Principales Empresas Contratistas:
Geotec, Ricardo Rojas y Cía. Ltda., Rubén Cerda e Hijos Ltda.

Ejecutivos:
Gerente de Exploraciones
Armando Zaragoza Balderas
Gerente de Adm. y Finanzas
Cristian González

Reseña de la Empresa:
Se dedica a la localización, estudio, análisis y desarrollo de yacimientos económicos de minerales metálicos no ferrosos tanto en México como en otros países latinoamericanos. Adicionalmente, se responsabiliza del desarrollo de proyectos de ingeniería y construcción de las divisiones operativas. Desde el año 2006 Peñoles tienen una sucursal en Santiago de Chile, a partir del año 2008 se abre una sucursal en Copiapó y en el año 2015 en Linares.

MINERA PIMENTÓN

RUT: 78.544.320-9
Av. Santa María 2224
Providencia - Santiago
Fono : (56) 2 2569 6200
Fax: (56) 2 2335 2084
ceg@cegmining.com
www.cegmining.com

Año Inicio Actividades: 1995
Personal Total: 235

Empresas Relacionadas:
Cerro Grande Mining Corporation
Compañía Minera Til Til Ltda.
Minera La Bella SAGC Ltda.
Tordillo SCM
Producto: Oro / Plata
Operación: Subterránea
Faena: Pimentón

Ejecutivos:
Gerente General
Matthew Thomson
Vicepresidente Ejecutivo - Director
Mario Hernández A.
Chief Executive Officer - Director
Stephen W. Houghton
Chief Financial Officer - Chile
James L. Mac-Auliffe
Jefe de Mina
Misael Castillo
Gerente de Exploración - Director
David Thomson

Reseña de la Empresa:
Pimentón es un depósito aurífero situado a 174 Km. al noreste de Santiago, cerca de Los Andes, y es propiedad de Cía. Minera Pimentón, una subsidiaria de Cerro Grande Mining Corporation. La mina se ubica a 90 km al norte de Pimentón.

En junio de 2008 Minera Pimentón reinició sus operaciones para la explotación de oro luego de permanecer cerrado desde 2005 a causa de una avalancha que destruyó el portal de la mina, y en agosto del mismo año se registró la primera producción.

La planta del proceso tiene una capacidad de 300 tpd. Con ello puede alcanzar una producción de 57.000 onzas de oro equivalentes. Además, se espera alcanzar las 500 tpd., y así superar las 100.000 oz/a de oro equivalente.

MINERA POLPAICO LTDA.

RUT: 76.420.230-9
Av. El Bosque Norte 0177, Piso 5
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2337 6458
comgrupo@polpaico.cl
www.polpaico.cl

Inicio de Actividades: 2005
Personal Total: 160
Firmas Propietarias:
Cemento Polpaico S.A. 97,38%
Sociedad Pétreos S.A. 2,62 %
Productos: Caliza / Yeso / Puzolana / Caolín / Hormigón / Cemento
Operación: Rajo Abierto
Yacimientos / Minas:
Región Metropolitana
Complejo Minero Cerro Blanco Til-Til
Mina El Guindo
Mina Puzolana Pudahuel
Segunda Región:
Mina Puzolana Norte
Mina Yeso Norte

Ejecutivos:
Gerente General
Manrique Arrea
Subgerente General
Ralf Osswal
Gerente de Plantas y Moliendas de Cemento
Luis Sagredo
Directora de RR.HH.
Verónica Zigante

Reseña de la Empresa:
El Grupo Polpaico es una de las principales compañías cementeras y hormigón premezclado de Chile. Posee la mayor capacidad instalada de producción de cemento del país, que asciende a 2,7 millones de toneladas anuales. Además, alcanza despachos de hormigón premezclado de más de 1,4 millones de metros cúbicos desde sus plantas ubicadas desde la Primera hasta la Décima Región. Cuenta con cerca de mil colaboradores altamente calificados y con un marcado espíritu de superación.
Entre los productos y servicios que el Grupo Polpaico ofrece al mercado, destacan la asesoría técnica en obra; un Call Center que atiende en forma eficiente los llamados de los clientes al Teléfono 600 620 6200; el abastecimiento en obras con hormigón premezclado; y el suministro de áridos para la construcción. Adicionalmente, en la búsqueda por mejorar en forma continua nuestros procesos y actividades, para entregar cada día una mejor calidad en el servicio y los productos entregados al mercado, el Grupo Polpaico es la primera empresa del rubro en conseguir la certificación ISO 9001 versión 2000

Plantas

Planta Cerro Blanco: La de mayor capacidad instalada del Grupo y con la que se produjo el primer saco de cemento, hace 50 años.
Ubicación: Se encuentra a 40 kilómetros al norte de Santiago, en la Región Metropolitana.
Producción: 1,6 millones de toneladas anuales de cemento. (Planta de clínquer y cemento) Año puesta en marcha: 1949

Planta Coronel, junto a Mejillones, una de las más modernas de Sudamérica.
Ubicación: en Concepción, en la Octava Región.
Producción: 800 mil toneladas anuales de cemento. (Planta de molienda de cemento)
Año puesta en marcha: octubre de 1999

Planta Mejillones, es la que le permitió al Grupo Polpaico cumplir con su meta de cobertura nacional para los clientes
Ubicación: Se encuentra a 70 kilómetros al norte de Antofagasta, en la Segunda Región.
Producción: 300 mil toneladas anuales de cemento. (Planta de molienda de cemento)
Año puesta en marcha: noviembre de 2001.

MINERA QUEBRADA BLANCA S.A.

(Ver Ficha Técnica en capítulo IV)

MINERA QUIMURCO E.I.R.L.

RUT: 52.005.311-5
Pasaje Uruguay 655
Antofagasta
Fono: (56) 55 226 9280
m.salinas@quimurco.cl
www.quimurco.cl

Inicio de Actividades: 1999
Personal Total: 42
Producto: Cobre
Operación: Subterránea y Rajo Abierto
Yacimiento: Mina Juanita y Alianza
Producción: 4.000 Tons. de Cobre

Ejecutivos:
Gerente General
Luis Humberto Céspedes Guzmán
Gerente de Operaciones
Marco Antonio Salinas Santis
Gerente de Adm. y Finanzas
Sonia Del Carmen Santis Santander

Reseña de la Empresa:
Pequeña empresa de minería; tuvo sus inicios en Junio de 1999, con un personal aproximado de 12 trabajadores en extracción de mineral por "Pique". En el año 2005 cambia sus operaciones a explotación subterránea con equipos mecanizados, como jumbos Tamrock, hasta la fecha, con una cantidad de 42 trabajadores, distribuidas en dos operaciones mineras.

MINERA SAN GERÓNIMO

RUT: 78.801.520-8
Av. Talca 101, Barrio Industrial
Coquimbo
Fono: (56) 51 257 1100
Fax: (56) 51 257 1134
info@cmsg.cl
www.cmsg.cl

Inicio de Actividades: 1988
Personal Propio: 762
Productos:
Sulfato de Cobre Penta hidratado Calidad Feed Grade / Concentrados de Cobre y Plata
Producción 2014:
Cu: 9.563 Toneladas
Ag: 686.178 Onzas

Esperado 2015:
Cu: 9.150 Toneladas
Ag: 1.000.000 Onzas

Principales Empresas Contratistas:
Salvador Minerals S.A., Sociedad de Transporte Ilzauspe Ltda., Jaime Hernández Toro, Enex Ltda., Sociedad de Inversiones Las Vegas

Ejecutivos:
Director Ejecutivo
Patricio Rendic Lazo
Directorio Ejecutivo
Yerko Rendic Vladislavic
Gerente General
Juan Carlos Sáez Zamorano
Superintendente de Minas
Rubén Labrin Figueroa
Contrallor
Miguel Angel Pizarro Jara
Superintendente de Planta
Francisco Muñoz Cordovéz
Gerente de Operaciones Lambert
Luis Pizarro Jara
Gerente de Operaciones Talcuna
Jorge Martínez Cavalla
Gerente de Abastecimientos y Contratos
Claudio Didier Valdés
Gerente de CAS
Juan Miranda de Lucas
Gerente de RR.HH.
Juan García Rodríguez
Gerente de Sistemas
Jorge Ponce Ibáñez

Gerente de Servicios Generales y Recursos Hídricos
Mario Jofré Cortés
Gerente de Medio Ambiente y Asuntos Externos
Carlos Vásquez Riquelme
Gerente de Exploraciones
José Manuel Díaz Ramos
Gerente de Seguridad y Salud Ocupacional
Juan Miranda de Luca

Reseña de la Empresa:
Compañía Minera San Gerónimo nació en 1963 como iniciativa de los Señores Juan y Dalibor Rendic. Por más de 40 años, la compañía ha concentrado su quehacer en la exploración y explotación de minas de cobre y plata de la IV Región de Coquimbo.
El 2007, fue de gran importancia para Minera San Gerónimo, ya que ese año se inició el plan de expansión de la Compañía, el que le ha permitido consolidar una relevante posición como productor minero a nivel regional y nacional.
Se han materializado importantes inversiones para modernizar la empresa, lo que se traduce en los siguientes ámbitos:
Incorporación de profesionales de vasta experiencia
Asesoría de destacadas empresas de ingeniería para el desarrollo de proyectos
Tecnologías de última generación
Automatización de diversos procesos
Instalación de software de desarrollo minero y de administración

Todo lo anterior se ha realizado bajo un compromiso inquebrantable con la seguridad y el respeto por el entorno de nuestras faenas: Trabajando para el beneficio de la comunidad y en armonía con el medio ambiente.
Compañía Minera San Gerónimo se explota y beneficia minerales de cobre, plata y oro. Sus productos son: Concentrado de cobre y plata, Sulfato de cobre penta hidratado con calidad Feed Grade y próximamente Metal doré.
La Compañía cuenta con un importante grupo de pertenencias mineras, acceso a energía y recursos hídricos que permiten un óptimo funcionamiento de todas sus faenas.
San Gerónimo tiene sus operaciones en la IV Región de Coquimbo, posee tres divisiones productivas, cada una conformada por un complejo de minas y planta:
• División Lambert
• División Talcuna
• División Condoriaco
La empresa cuenta con dos laboratorios certificados ISO 9001, uno en División Talcuna y otro en División Lambert; un tercer laboratorio habilitado en la División Condoriaco.
La fuerza laboral de San Gerónimo es de 1162 trabajadores, entre personal contratado y colaboradores.
Compañía Minera San Gerónimo es privilegiada en su ubicación, al encontrarse todas sus operaciones a escasos kilómetros de la Carretera Panamericana, del centro de la ciudad de La Serena, del Aeropuerto Internacional y Puerto de Coquimbo.

MINERA SAN PEDRO LTDA.

RUT: 85.466.200-7
El Sauce Oriente s/n
Til-Til
Casa Matriz
Rosa Rodríguez 1375, Of. 402
Santiago
Fono: (56) 2 2846 1855
msp@minerasanpedro.cl
www.minerasanpedro.cl

Inicio de Actividades: 1978
Personal Propio: 60
Producto: Concentrado de Cobre, Concentrado de Oro, Concentrado de Plata
Operación: Rajo Abierto / Subterránea
Yacimientos / Minas:
Mina Olivo (Pertenencia Romero)
Mina Esmeralda (Pertenencia Romero)
Mina Manzano (Pertenencia El Trébol)
Mina Ramayana (Pertenencia Ramayana)
Plantas:
Planta Polcura Integrada "PPI", compuesta por:
Planta de Chancado
Planta de Molienda
Planta de Flotación

Producción Cobre: 60.000 Tons.

Ejecutivos:
Gerente General
Andrés Guerrero Marcó
Jefe de Adm. y Finanzas
Marcela Mayorga F.
Jefe de Adquisiciones y Bodegas
Andrés Llaneza Villalobos
Supervisora de Minas
Valeria Hidalgo Arancibia

MINERA SIERRA GORDA SCM

(Ver capítulo IV Grandes Mineras de Chile)

MINERA SOLEDAD LTDA., COMISOL

RUT: 78.459.550-1
Darío Urzúa 1830
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2204 1753
paulo.guerra@comisol.net
www.comisol.net

Empresas Relacionadas:
Minera CGV Ltda.

Año Inicio de Actividades: 1993
Personal Total: 42
Contratista: 2
Productos: Yeso / Caliza

Ejecutivos:
Gerente General
Paulo Guerra
Gerente de Administración
María Soledad Guerra
Encargado de Operaciones
Gilberto Cuadra

Compañía Minera Soledad Ltda. nace el año 1993, cuando don Carlos Guerra Vivanco decide pasar de persona natural a organización de responsabilidad limitada, luego de servir por más de 20 años a sus clientes en el abastecimiento de materias primas para la industria del cemento y yeso.

Comisol Ltda. tiene como principal negocio el servicio de abastecimiento de materias primas minerales para la industria de la construcción; y ha logrado posicionarse en el mercado, a través de sus contratos de abastecimiento integral, logrando sinergias en cada etapa de la cadena de suministro, que agregan valor a sus clientes.

Comisol Ltda. cuenta como sus principales clientes a Cemento Polpaico S.A., Sociedad Industrial Romeral S.A. y Compañía Industrial el Volcán S.A., con los cuales ha logrado establecer alianzas estratégicas de largo plazo, gracias a sus servicios mineros seguros, confiables y eficientes. Destacamos las siguientes faenas:

Mina Yesera El Volcán
Perforación, tronadura, carguío, transporte mina-acopio.
Tonelaje anual: 750.000 ton.

Mina Puzolana Pudahuel
Extracción, selección, carguío, transporte, manejo de acopios y buzones.
Tonelaje anual: 300.000 ton.

Mina Yesera Romeral
Extracción, carguío, transporte, chancado, manejo de acopios y alimentación de buzones.
Tonelaje anual: 100.000 tons.

Contrato Abastecimiento Puzolana y Yeso Antofagasta
Extracción, planta de selección, carguío y transporte en silos.

MINERA SPENCE

(Ver Ficha Técnica en capítulo IV)

MINERA TALCUNA LTDA.

RUT: 76.028.920-5
Talcuna s/n, Quebrada de Marquesa
Vicuña
Fono: (56) 51 241 1885
Casilla de correos 57, Vicuña

Casa Matriz
Gabriela Mistral 2931
San Joaquín – La Serena
g.tabilo@talcuna.cl
www.talcuna.cl

Operación:
Extracción de Cobre
Producción: 30.000 tons de concentrado de Cobre

Presidente del Directorio y Gerente General
Oscar Molina Bauer

Reseña de la Empresa:
Compañía Minera Talcuna es una importante empresa de la mediana minería en la Región de Coquimbo, territorio ubicado en el norte de Chile. En esta zona geográfica, reconocida por ser uno de los distritos geológicos más atractivos del país, Talcuna ha desarrollado sus proyectos de exploración, extracción y procesamiento de

concentrado de cobre aprovechando los distritos geológicos más atractivos del país.

Minera Talcuna posee más de 60 años de tradición e historia en Chile y tiene como principal objetivo de desarrollo, el reconocimiento, exploración, medición y explotación de sus recursos mineros, llegando a tener más de 36.300 hectáreas de propiedad minera; de esta forma busca aumentar, permanentemente y en forma creciente, el valor de la compañía.
El Distrito Talcuna, donde se concentra gran parte de la actividad productiva de la compañía, forma parte de un dominio metalogénico que se desarrolla en la Región de Coquimbo y se caracteriza por contener yacimientos principalmente vetiformes y mantiformes con contenidos variables de Cu, Ag, Mn y Au, hospedados en rocas volcánicas y volcánico-sedimentarias de edad Cretácico Inferior (fuente, Mapa Metalogénico 2004 de Sernageomin).
La forma de extracción de mineral se realiza a través de la explotación subterránea, utilizando principalmente el método minero basado en el banqueo subniveles o sub level stoping y room and pilar.
La oficina central de la compañía se encuentra en Santiago, capital de Chile. Asimismo, posee oficinas administrativas en la ciudad de La Serena y en su plantel productivo, en la localidad de Talcuna.

Proyecto
Minera Talcuna ha desarrollado diversos proyectos de infraestructura que le han permitido asegurar, en forma constante y futura, la provisión de insumos y servicios, principalmente los recursos hídricos en pozos de su propiedad y energía eléctrica, dada su proximidad a La Serena.
La empresa explota actualmente minerales sulfurados de cobre y plata, del Distrito Minero de Talcuna, ubicado a 50 Kms. al este de la ciudad de La Serena, con un expedito acceso por la ruta internacional Nº 41, pavimentada, cubriendo una distancia de 30 Kms. hasta la localidad de Marquesa, lugar desde donde se accede por un camino de bischofita, distante 15 Kms.
Minera Talcuna es 100% propietaria de la totalidad de los yacimientos, así como también de los activos de la planta procesadora de minerales.
Su producto final, concentrado de cobre, es entregado y vendido a Empresa Nacional de Minería Enami, institución del estado creada para el fomento de la pequeña y mediana minería de Chile.
La planta actualmente procesa 42.000 ton/mes de mineral proveniente en su totalidad de las minas de su propiedad, con una producción de concentrado de cobre de aproximadamente 1.200 ton/mes, con una ley de 24% de cobre y de 480 grs./ton de plata.
Talcuna ha diseñado un ambicioso plan estratégico de desarrollo y crecimiento, que comprende: la exploración, medición y explotación de sectores de interés mineralógico en las propiedades de la empresa. Actualmente existen tres proyectos geológicos en distintas etapas de desarrollo.
En base a este plan se espera obtener recursos mineros potenciales por una cantidad estimada no menor a 30 millones de toneladas.

MINERA TAMBILLOS

RUT: 96.893.940-8
Planta Tambillo s/n
Coquimbo
Fono: (56) 51 267 2263
lsalfate@scmtambillos.cl

Año Inicio de Actividades: 1982
Personal Propio: 165
Producto: Cobre
Producción Planta: Concentrado de Cobre-Ley de 29% Cu.
Operación: Subterránea
Ubicación: 28 km al sur de La Serena

Ejecutivos:
Gerente General
Luis Salfate Cortes
Jefe de Operaciones Planta
Jan Pacha Pacha
Jefe Administrativo
Claudia Torrejón Bugueño
Encargado RR.HH.
Oscar Torrejón Bugueño
Jefe Eléctrico
Héctor López
Jefe Mina
Juan Maureira
Jefe de Prevención
Esteban Valladares
Jefe de Mantención Planta
Eduardo Tapia

MINERA TRES VALLES, SCM

RUT: 77.856.200-6
Rosario Norte 615, Of. 1201
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2795 7000
info@mineratresvalles.cl
www.mineratresvalles.cl

Inicio de Actividades: 2003
Personal Propio: 100
Operación:
Rajo Abierto
Subterránea
Producción:
Cobre Año: 18.500 Tons.
Yacimientos/ Minas:
Papomono (Subterránea)
Don Gabriel (Rajo Abierto)
Plantas:
Tres Valles

Ejecutivos:
Gerente General
Rafael Pérez de Arce
Gerente de Operaciones
Mario Valdés Braun
Superintendente de Planta
Ricardo Vergara
Superintendente de Sustentabilidad y Comunicaciones
Sebastián Cortés
Gestión Pequeños Mineros
Artemio Haro

Tres Valles es una Empresa del Grupo Vecchiola
El Grupo Vecchiola nace en Chañaral hace 37 años, entregando servicios a la industria minera. Estos servicios incluyen el movimiento masivo de material, transporte de carga sobredimensionada, arriendo de grúas de alto tonelaje y la construcción de caminos.

A fines de 2013, el Grupo decide adquirir el proyecto minero Tres Valles (minas Don Gabriel y Papomono), ubicado a 9 km de Salamanca, IV región.

A contar de esa fecha, la nueva administración dio continuidad a la producción de cátodos, principalmente a través de la compra de mineral a terceros realizando una detención de la operación minera propia.

Instalaciones y sus Procesos

El proyecto minero Tres Valles está confirmado por dos minas: Papomono (mina subterránea) y Don Gabriel (mina rajo abierto), ambas localizadas en la quebrada de Manquehua en el valle de Chalinga.

Su planta de procesamiento tiene una capacidad nominal de 5.400 toneladas por día (tpd) de mineral, y consiste en una operación de lixiviación de cobre que cuenta con plantas de chancado y aglomeración, pilas de lixiviación y piscinas, además Planta SX-EW.

Las instalaciones se diseñaron para producir hasta 18.500 toneladas por año (tpa) de cátodos de cobre finos.

MINERA TRUCCO LTDA.

RUT: 78.186.160-K
Santa Rosa 5860
San Joaquín - Santiago
Fono: (56) 2 2525 2459
mineratrucco@vtr.net
www.mineratrucco.cl

Inicio de Actividades: 1948
Personal Total: 40
Firmas Propietarias:
Minera Trucco Ltda.
Productos: Minerales no Metálicos / Carbonato / Granito de Mármol / Talco Industrial
Operación: Subterránea

Gerente General
Roberto Trucco Raggi

MINERA VALLE CENTRAL S.A.

RUT: 96.595.400-7
Colihues Km. 13, Ruta H-35 (Ruta del Acido)
Requínoa - Rancagua
Dirección Postal: 2820000
Fono: (56 – 72) 2 330 100
comunicaciones@mineravallecentral.cl
www.mineravallecentral.cl

Inicio de Actividades: 1992
Personal Propio: 313
Estructura de la Propiedad:
Amerigo Resources Ltda. Chile Ltda.
Principales Empresas Contratistas:
Geobarra Exins Ltda, SGS Lakefield Research Chile S.A., BOD-Seguridad, Degea Cía. Ltda.
Productos: Concentrado de Cobre / Concentrado de Molibdeno
Operación:
Extracción Relaves Mediante Monitoreo Hidráulico
Planta Concentradora
Producción 2015:
Concentrado de Cobre: 57.302 Tons.
Cobre fino contenido: 15.678 Tons.
Concentrado de Molibdeno: 97.883 Lb.

Ejecutivos:
Gerente General
Christian Cáceres Meneses
Gerente de Administración y Planificación
Benjamín Campos Ordaz

Gerente de Finanzas
Francisco Javier Arce Lillo
Subgerencia de Producción
Alfonso Burgos Quilaman
Subgerencia de Mantenimiento
Simón Campos Rivera
Subgerencia de Ingeniería
Francisco Reyes Jara
Subgerencia de Planificación y Control
Julio Leiva Sánchez
Subgerencia Administración
Hugo Arancibia Santibáñez
Subgerencia CAS
Rodrigo Beltrán Castro

Reseña de la Empresa:
Minera Valle Central (MVC) de propiedad de la empresa Canadiense Amerigo Resources Ltda., Vancouver, es una empresa privada de la mediana minería del cobre. Opera desde el año 1992, sobre la base de un contrato de compra y venta con Codelco, para la recuperación de Cobre (Cu) y Molibdeno (Mo) desde los relaves frescos generados por División El Teniente. Adicionalmente posee los derechos para la explotación y beneficios de los relaves antiguos depositados en el Embalse Colihues y Tranque Cauquenes.

MINERA ZALDÍVAR S.A.

(Ver Ficha Técnica en capítulo IV)

PUCOBRE

Rut: 96.561.560-1
Calle Rancagua 200 - Copiapó
Fono: (56) 52 2205832

Casa Matriz
Av. El Bosque Sur 130, Piso 14
Las Condes, Santiago
Fono: (56 2) 2666 9860
www.pucobre.cl

Tipo de Empresa: Sociedad Anónima Abierta
Tipo de Minería: Cobre
Año Inicio de Actividades: 1989
Yacimientos – Faenas: Minas Punta de Cobre, Mantos de Cobre y Venado Sur; Planta San José (Concentrado) y Biocobre (Cátodos).
Propiedad: Sociedad anónima abierta controlada por los Grupos Hurtado Vicuña, y Fernández León.
Personal total: 780
Producción: 38.600 TM

Ejecutivos:
Presidente
Juan Hurtado Vicuña
Gerente General
Sebastián Ríos Rivas
Gerente de Sustentabilidad
Ricardo Arancibia Cuevas
Gerente de Minas
Marco Troncoso Soza
Gerente de Planta
Wilfredo Tabilo Díaz
Gerente de Sustentabilidad
Ricardo Arancibia Cuevas
Gerente de Gestión de Personas Corporativos
Carlos Morales Leiva
Gerente de Gestión de Personas Copiapó
Daniel Uribe Mella
Gerente de Proyectos Mineros
Marcelo Bruna Lopetegui

Ubicación:
Nuestras operaciones se realizan en la III Región de Atacama. Y nuestras oficinas generales están localizadas en la ciudad de Copiapó.
Aproximadamente a 20 km. de distancia de las oficinas generales se ubican las minas Punta del Cobre y Mantos de Cobre, yacimientos que abastecen de minerales a la Planta San José, la cual se encuentra aproximadamente a 5 km. de las minas y obtiene como producto final concentrados de cobre.
A 13 km. de Copiapó, por el Camino Internacional a Argentina, se encuentra la Planta Biocobre, productora de cátodos, la que se abastece de minerales provenientes de la Mina Venado Sur, ubicada a 35 km. de Biocobre, por el mismo Camino Internacional.

Operaciones:

Mina Punta del Cobre
Emplazada en el Distrito Minero Punta del Cobre, comuna de Tierra Amarilla, provincia de Copiapó.
Mina explotada de manera subterránea.
Método de explotación tipo sub-level stoping.
Produce mineral sulfurado y oxidado de cobre.
Primera mina en construir un socavón de acceso en Chile (1974).

Mina Mantos de Cobre
Ubicada a 2 km. al norte de Mina Punta del Cobre.
Mina explotada de forma subterránea.
Método de explotación tipo sub-level stoping.
Produce mineral sulfurados de cobre.
Mina Venado Sur
Ubicada a 35 km. de la Planta Biocobre.
Mina explotada a rajo abierto.

Planta San José
Ubicada a pocos km. de la localidad de Tierra Amarilla.
Adquirida por Pucobre en el año 1997.
Procesa minerales sulfurados de cobre proveniente de las Minas Punta del Cobre y Mantos de Cobre.
Utiliza el proceso de concentración por flotación obtiendo concentrado de 29% de cobre.

Planta Biocobre
Ubicada a 13 km. de la ciudad de Copiapó.
Obtiene cátodos de cobre de alta pureza a partir de minerales de cobre oxidado.
Aplica procesos de chancado, aglomeración, lixiviación en pilas, extracción por solventes y electro-obtención; procesos que en su conjunto se denominan bajo la sigla SX-EW.
Opera ininterrumpidamente desde el mes de marzo del año 1994.
Produciendo cátodos de 99,999% de cobre que se comercializan en los mercados de Asia, Europa y América.

Proyectos:
El Espino
Ubicación: Región de Coquimbo, Comuna Illapel
Propiedad: Pucobre
Etapa actual: RCA emitida el 6 de enero de 2016, disponible en el SEIA
Ingeniería de Factibilidad: en proceso
Inversión estimada: US$ 600 a 700 Millones de dólares
Producción de cobre: Apróx. 40.000 ton de Cobre fino al año (en concentrados)
Dotación operación: 600 personas
Dotación etapa de construcción: 2.700 personas
Próximo hito: Obtener permisos sectoriales - Desarrollo de Ingeniería de Valor

Tovaku
Ubicación: II Región (comunas de María Elena y Tocopilla)
Propiedad: Asociación Pucobre / Codelco
Etapa actual: Estudio de Ingeniería de Factibilidad en ejecución
Inversión estimada: US$ 600 a 700 Millones de dólares
Producción de cobre: Promedio de 40.000 ton de Cobre fino al año (en cátodos).
Dotación operación: 650 personas
Dotación etapa de construcción: 4.700 personas
Próximo Hito: Finalizar Ingeniería de Factibilidad

PAN PACIFIC COPPER CO., LTD.

RUT: 59.105.250-0
Av. Andrés Bello 2687, Piso 7
Las Condes – Santiago
Fono: (56) 2 2432 2600
Fax: (56) 2 2432 2650
variniaf@nikko-metal.cl

Año Inicio de Actividades: 2004
Personal Propio: 22
Estructura de la Propiedad:
Joint Venture: 66% Nippon Mining; 34% Mitsui Mining

Ejecutivos:
Gerente General
Keiichi Goto
Gerente de Adm. y Finanzas
Mahito Nakamura

Pan Pacific Copper inauguró el año 2014 la mina Caserones ubicada en el Norte de Chile.
La obra tuvo una inversión de US$ 6.000 millones y fue ejecutada por la minera Lumina Copper.

Caserones producirá 180.000 ton de cobre fino y 3.000 ton de molibdeno, con una vida útil de 28 años.

Producción 2015: 74.900 tons de cobre fino

QUIBORAX S.A.

RUT: 79.639.570-2
Av. Santa María 2612
Arica
Fono: (56) 58 224 1858

Casa Matriz
Av. Alonso de Córdova 2700, Of. 31
Vitacura – Santiago
Fono: (56) 2 2361 2100

Av. Santa María 2612
Arica
Fono: (56) 58 259 4000
sales@quiborax.com
www.quiborax.com

Inicio de Actividades: 1986
Personal Total: 354
Empresas Relacionadas:
Minera Ñandú Ltda.
Minera Quimeta Ltda.
Firmas Propietarias:
Sociedad Inversiones La División Ltda.
Productos: Acido Bórico / Boratos de Especialidad
Operación: Rajo Abierto

Yacimiento:
Mina Salar de Surire, ubicada en Parinacota
Mina Salar de Ascotán, ubicada en Calama

Ejecutivos:
Presidente
Leonardo Fosk Abrahamson
Director Comercial
Moisés Fosk Abrahamson
Gerente General
David Fux Glikman
Subgerente Comercial
Pedro Vizcarra M.
Gerente de Adm. y Finanzas
Allan Fosk Kaplun
Jefe de Operaciones Minas
Rodrigo Díaz Q.
Subgerente de Recursos Humanos y Seguridad Laboral
Juan Lineros V.
Jefa de Adquisiciones
Jéssica Calisaya

Reseña de la Empresa:
El Salar de Surire, un lago de sal blanca brillante, se ubica a 4.050 msnm, al sureste de la ciudad de Arica.

Este salar, es donde se extrae la ulexita, perteneciente a Quiborax. Este mineral es posteriormente procesado en las plantas modernas, donde se convierte en ácido bórico y productos agroquímicos. Las reservas contenidas en Surire se estima que sea suficiente para cientos de años.

Quiborax se formó en 1986 con el 100% de la propiedad y capital chileno. La producción comenzó en 1988; proporciona empleo directo a 425 trabajadores e indirecto a más de 1.000 trabajadores. Nuestras oficinas y almacenes se encuentran en la ciudad portuaria de Arica. Con el 99% de nuestra producción se exporta cerca del puerto principal de embarque, lo que nos permite ver todos los requisitos para la expedición de los envíos de todo el mundo. En Quiborax se utiliza la tecnología más moderna disponible en la producción de ácido bórico y productos agroquímicos.

RIO TINTO MINING AND EXPLORATION LIMITED

RUT: 59.032.420-5
Av. Presidente Riesco 5435, Of. 1302
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2582 7900
liz.donoso@riotinto.com
www.riotinto.com

Personal Total: 30
Producto: Exploraciones Mineras

Ejecutivos:
Gerente de Exploración
Arturo Correa
Gerente Regional de Adm. y Finanzas
José Cristián Rodríguez
Gerente Regional de RR.HH.
Soledad Rovira

Reseña de la Empresa:

Rio Tinto Mining and Exploration Agencia Chile Es una filial de exploraciones de grupo internacional Rio Tinto.

El principal activo en Chile es su participación del 30% en Minera Escondida, la que es la mina de mayor producción de cobre en el mundo.

SOCIEDAD CHILENA DE LITIO LTDA.

RUT: 85.066.600-8
Av. Isidora Goyenechea 3162, Of. 202
Las Condes – Santiago

Sector La Negra s/n, Lote 1 y 2, Panamericana Norte km 1357
Antofagasta
Fono: (56) 55 235 1000
pilar.cereceda@rockwoodlition.com
www.rockwoodlitio.cl/

Personal Propio: 340 trabajadores
Estructura de la Propiedad: Albemarle Corporation, 100%
Productos: Carbonato de litio, Carbonato de litio grado batería, Cloruro de litio, Cloruro de potasio y Cloruro de magnesio
Operación: Sistema de Pozas por Evaporación Solar
Yacimientos / Minas:
Salar de Atacama (Peine)
Plantas:
Química La Negra

Ejecutivos:
Gerente General
Stephen Elgueta Wallis
Gerente de Operaciones Planta Salar
Hernán Cáceres
Gerente de Operaciones Planta La Negra
Ricardo Salazar

Rockwood Lithium, adquirida por la estadounidense Albemarle Corporation en enero de 2015, es una empresa global líder en el desarrollo, fabricación y comercialización de productos químicos tecnológicamente avanzados y de alto valor agregado.

A nivel mundial, es un importante productor integrado de litio y sus derivados, que se utilizan en baterías de iones de litio para artículos electrónicos, vehículos de transporte y futuras tecnologías de almacenamiento de energía, que satisfacen la enorme demanda global de estos productos. Por otra parte, Rockwood Lithium es un destacado proveedor mundial de compuestos de metales especiales, en base a cesio, bario y circonio.

Sus operaciones en Chile, anteriormente conocidas como Sociedad Chilena del Litio, cumplieron recientemente 35 años, con plantas ubicadas en el Salar de Atacama, en el corazón del desierto del mismo nombre y en La Negra, cerca de la ciudad de Antofagasta.

En julio de 1988 fue inaugurada su planta cloruro de potasio de 35.000 tpa en el Salar de Atacama, la cual más tarde expandió sus operaciones a 58.000 tpa y actualmente produce sobre 136.000 tpa. En 1991 fue construida una planta de extracción por solventes en La Negra, sector industrial de Antofagasta, con el propósito de remover el boro contenido en las salmueras de litio, antes de la precipitación del carbonato. La planta tuvo un costo de U$10 millones. Esta tiene una capacidad de 44.000 TM de LCE (Carbonato de Litio Equivalente).

En 2016 la Planta Química La Negra quedará a la vanguardia de la producción de litio en Chile y el mundo, con la entrada en funcionamiento de la nueva planta de carbonato de litio grado batería, que permitirá abastecer al exigente mercado de las baterías para autos eléctricos.

SQM, SOCIEDAD QUÍMICA Y MINERA DE CHILE S.A.

(Ver Ficha Técnica en capítulo IV)

SOPROCAL CALERÍAS E INDUSTRIAS S.A.

RUT: 92.108.000-K
Planta:
Av. José Massoud S. 230
Melipilla
Fono: (56) 2 2832 3003
Fax: (56) 2 2232 4653

Casa Matriz
Av. Pedro de Valdivia 0193, Of. 31
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2231 8874
info@soprocal.cl
www.soprocal.cl

Año Inicio de Actividades: 1940
Personal Propio: 88
Producto: Cales y Carbonatos
Operación: Subterránea

Ejecutivos:
Gerente General
Alfonso Rozas Rodríguez
Jefe de Adm. y Finanzas
Patricio Flores C.
Jefe de Operaciones
Ricardo Thiers T.
Jefe de Personal
Ricardo Morales V.
Encargado de Compras
Gabriel Román G.

Soprocal Calerías e Industrias S.A. fue fundada en 1940 por los hermanos Jorge y Alfonso Rozas Ossa y actualmente es una de las principales productoras de cales y carbonatos en Chile.

Con su planta principal ubicada en la ciudad de Melipilla y minas de caliza en esa misma localidad, además de Río Colorado en el sector del Cajón del Maipo, tiene una capacidad de producción anual de 165.000 toneladas de cal viva, además de la producción de cales hidratadas, cales hidráulicas, carbonatos y cales agrícolas.

TECK CHILE

RUT: 78.127.000-8
Av. Isidora Goyenechea 2800, Of. 802, Edificio Titanium
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2464 5710
www.teckchile.com

Año Inicio de Actividades: 1995
Personal Propio: 82

Ejecutivos:
VP Cobre Operaciones Mineras Chile
Chris Dechert
Director de Finanzas
Christian Arentsen

Gerente de Adm. y Finanzas
Roberto Ramos
Director de RR.HH.
Roberto del Fierro
Director de Asuntos Corporativos y Responsabilidad Social
Amparo Cornejo
Director Legal
Francisco Allendes
Gerente de Marketing
Christian Putman

Teck es una empresa canadiense de recursos diversificados comprometida con la minería responsable. Sus principales unidades de negocio se concentran en cobre, carbón siderúrgico, zinc y energía. Con su casa matriz en Vancouver, Teck tiene participación o es dueña de 13 minas situadas en Canadá, Estados Unidos, Chile y Perú, además de un complejo metalúrgico en Canadá.

Con cerca de 8.000 trabajadores en sus operaciones en el mundo, la experiencia de Teck cubre una amplia gama de actividades mineras. Estas incluyen: exploraciones, desarrollo, fundición, refinación, administración de productos, reciclaje e investigación.

A nivel mundial, Teck es un importante productor de cobre, el segundo mayor exportador de carbón siderúrgico transportado por vía marítima y el segundo mayor productor de concentrado de zinc.

Teck en Chile
Teck está presente en Chile a través de la operación de las minas de cobre Quebrada Blanca, en la Región de Tarapacá, y Carmen de Andacollo, en la Región de Coquimbo. En conjunto, tienen la capacidad de producir entre 110.000 y 125.000 toneladas de cobre por año. En las dos operaciones, Teck es socio de la Empresa Nacional de Minería (ENAMI), que posee el 10% en cada una.

La Compañía, además, tiene dos proyectos para ampliar su producción: Quebrada Blanca Fase 2, que considera la expansión de la operación ya existente, y el Proyecto Corredor, en la Región de Atacama, en asociación con Goldcorp.

Teck también cuenta con un programa de exploraciones en Chile.

Operaciones en Chile

Carmen de Andacollo:
Carmen de Andacollo es una operación minera localizada en el centro norte de Chile, adyacente al pueblo de Andacollo, aproximadamente a 55 kilómetros al sureste de La Serena y 350 kilómetros al norte de Santiago. La mina está ubicada cerca del límite sur del Desierto de Atacama, a 1.000 metros sobre el nivel del mar.

La operación es una mina a rajo abierto que produce cobre en concentrados de la porción hipógeno del yacimiento. La producción de cátodos de cobre de la porción supérgena del yacimiento actualmente está próxima a su finalización.

Año de inicio de operación: 1996
Trabajadores: 787 trabajadores de dotación propia
Producción: 76.800 tpa (cobre en concentrados)

Quebrada Blanca:
Quebrada Blanca es una mina a rajo abierto ubicada en la región de Tarapacá, a una altura de 4.400 metros sobre el nivel del mar y aproximadamente a 240 kilómetros al sureste de la ciudad de Iquique. Produce cátodos de cobre a través de la lixiviación de minerales supérgenos, la extracción por solventes y la electroobtención (SX-EW).

Año de inicio de operación: 1994
Trabajadores: 703 trabajadores de dotación propia
Producción: 48.100 tpa (cátodos de cobre)

Principales Proyectos en Chile

Quebrada Blanca Fase 2 (Quebrada Blanca Hipógeno):
Quebrada Blanca Fase 2 es un proyecto de desarrollo que tiene por objetivo aumentar significativamente la producción de cobre de Quebrada Blanca y extender su vida productiva en más de 30 años.
El proyecto considera la construcción de una planta concentradora cercana a la mina; un depósito de relaves; un ducto para el transporte del concentrado de cobre; una planta abastecedora de agua de mar -la que será enviada por un acueducto a la concentradora-; e instalaciones para la recepción, filtrado y embarque del concentrado en el sector de Patache Norte, al sur de Iquique.
De acuerdo con estudios preliminares, el proyecto permitiría alcanzar una capacidad de producción de aproximadamente 200 mil toneladas de cobre fino contenido en concentrado y 5.000 toneladas de molibdeno al año.
(Ver capítulo **IX de los Grandes Proyectos Mineros**)
Relincho:
Relincho es un proyecto de extracción de cobre y molibdeno, que se ubica en la comuna de Vallenar, Región de Atacama, a unos 50 kilómetros al este de esa ciudad, y a una altura de entre 1.500 y 2.200 msnm.
(Ver capítulo **IX de los Grandes Proyectos Mineros)**

TRIMETALS MINING CHILE SCM

RUT: 78.602.100-6
Padre Mariano 10, Of. 408
Providencia – Santiago
Fono: (56) 2 2236 2930
tmichile@trimetalsmining.com
www.trimetalsmining.com

Propiedad: Trimetals Mining Inc.
Producto: Exploraciones Mineras

Ejecutivo:
CEO
Ralph Fitch
Vicepresidente Ejecutivo y Gerente General
Felipe Malbrán Hourton

Trimetals Mining Inc. es una compañía de exploración con creación de valor a través de la exploración y el desarrollo de los proyectos: de oro y plata Gold Springs, en Nevada y Utah en los EEUU; de cobre, molibdeno y oro de Escalones, en Chile; y el arbitraje por la expropiación del proyecto Malku Khota en Bolivia.

El proyecto **Escalones** fue descubierto en 1996 por los miembros del equipo directivo actual de Trimetals Mining Inc., Ralph Fitch, Presidente y CEO, y Felipe Malbrán, vicepresidente de Exploración Sudamérica.

La propiedad 70 kilómetros cuadrados, se encuentra ubicada en la franja conocida como franja central de pórfidos chilena que corre de norte a sur a través de Chile, en las montañas de los Andes centrales. Se encuentra a 97 km al sureste de Santiago, a 35 km al este de El Teniente, una de las mayores minas de cobre subterránea del mundo, y 9 km de la frontera con Argentina. El proyecto cuenta con una excelente infraestructura, incluyendo el acceso por carretera y un gasoducto que atraviesa la propiedad .

El proyecto **Escalones** consiste en un área de cuatro kilómetros cuadrados de alteración hidrotermal con anomalías geofísicas coincidentes, que han demostrado grados importantes de mineralizacion de cobre, molibdeno, oro y plata. Esta mineralización se presenta como “skarn” mineralización de reemplazo alojada en calizas y en mineralización tipo cobre porfídico.

La mineralización expuesta en Escalones ocurre en calizas y lutitas interestratificadas que han sido instruidos por cuerpos de pórfido de andesita y dacita que son anfitriones de mineral clave en El Teniente. La mineralización de cobre se produce principalmente como súlfuros primarios de calcopirita y menor bornita; secundarios y óxidos de cobre cerca de la superficie. La alteración hidrotermal expuesta en superficie incluye intensas zonas de cuarzo-sericita, alteración potásica como biotita y calco-silicatos.

YAMANA CHILE

RUT: 76.581.220-8
Cerro Colorado 5240, Piso 9, Of. A, Torre del Parque II
Las Condes – Santiago
Fono: (56) 2 2428 2200
mariajose.rios@yamana.com
www.yamana.com

Personal Propio: 77
Productos: Oro / Plata
Operación: Subterránea

Ejecutivos:
Gerente General
Roberto Alarcón B.
Vicepresidente Senior Sudamérica
Gerardo Fernández
Gerente de Finanzas
Andrés Guzmán Bosque

Reseña de la Empresa:
Yamana Chile Servicios Ltda. es la representante en nuestro país de Yamana Gold Inc., compañía con base en Canadá, cuya actividad principal es la producción de oro y la exploración de nuevos yacimientos de este metal.
Yamana Gold Inc. es una de las productoras de oro más importantes del mundo, con ocho minas en operación y tres proyectos en desarrollo. Está presente en Brasil, México, Argentina, Colombia y Chile. Esta compañía produce también cobre y otros metales preciosos.
En Chile está presente desde 2008, a través de las operaciones mineras **El Peñón Minera** y **Florida**.



Capítulo VI
Directorio de Empresas Mineras de Perú

Indice Directorio de Empresas Mineras de Perú

ANABI S.A.C. 379
ANGLO AMERICAN PERÚ S.A. 379
ARCATA (Hochschild Mining) 379
ARUNTANI S.A.C. 379
CEMENTO ANDINO S.A. 379
CEMENTOS LIMA S.A. 379
CEMENTOS PACASMAYO S.A. 380
CENTURY MINING PERU SAC 380
CONSORCIO MINERO HORIZONTE S.A., CMH 380
DOE RUN PERÚ S.R.L. 380
EMPRESA ADMINISTRADORA 380
CHUNGAR S.A.C. 380
FREEPORT MCMORAN SOUTH AMERICA S.A.C. 380
GOLD FIELDS LA CIMA S.A. 380
GLENCORE PERÚ S.A.C. 381
HOCHSCHILD MINING CORPORATION 382
MINA CAYLLOMA 382
MINERA ANTAMINA S.A. 382
MINERA ARES (Hochschild Mining) 382
MINERA AURIFERA RETAMAS S.A. 383
MINERA AURIFERA SANTA ROSA S.A. 383
MINERA BARRICK PERU S.A. 383
MINERA BUENAVENTURA S.A.A. 384
MINERA CARAVELI S.A.C. 384
MINERA CASTROVIRREYNA S.A. 384
MINERA CERRO VERDE S.A.A. 385
MINERA CHINALCO PERU S.A. 385
MINERA CONDESTABLE 385
MINERA EL BROCAL S.A.A. 385
MINERA IRL LIMITED (Mina Corihuarmi) 386
MINERA LA ARENA S.A. 386
MINERA LAYTARUMA S.A. 386
MINERA LOS QUENUALES S.A. (Glencore) 386
MINERA MILPO S.A.A. 386
MINERA PODEROSA S.A. 387
MINERA RAURA S.A. 387
MINERA SAN SIMON S.A. 387
MINERA SANTA LUISA S.A. 387
MINERA SUYAMARCA S.A.C. 388
MINERA VOLCAN S.A.A. 388
MINERA YANACOCHA S.R.L. 389
MINERA YURA S.A. 389
MINSUR S.A. 389
NEWMONT PERU S.R.L. 390
PALLANCATA (Hochschild Mining) 390
PAN AMERICAN SILVER PERU S.A.C. 390
PROCESADORA SUDAMERICANA 390
RIO TINTO MINERA PERU LIMITADA S.A.C. 390
SHOUGANG HIERRO PERU S.A.A. 391
SOUTHERN PERU COPPER CORPORATION 391
TINTAYA ANTAPACCAY S.A. (Glencore) 391
VALE EXPLORATION PERU S.A.C. 392
VOTORANTIM METAIL 392
CAJAMARQUILLA S.A. 392

ANABI S.A.C.

RUC: 20517187551
Av. Principal 560, Dpto. 301, San Isidro
Lima, Perú
Fono: (511) 700 7000
oper@anabi.com.pe

Gerente General: William Federico Arenas Bustillos

Producción: 2.313.702 Grs.f Oro

Producción: 1.655 Kg.f Plata

Anabi SAC fue constituida el año 2000 con el objeto de dedicarse a la actividad minera, desarrollando actividades de exploración, explotación y beneficio de minerales. En el año 2007 adquiere la unidad minera Anabi, empezando la explotación de oro y plata el año 2010.

La unidad minera Anabi se encuentra ubicada en la zona sur del Perú, en el departamento de Cusco, provincia de Chumbivilcas, distrito de Quiñota, entre los 4.328 y 4.600 msnm.

ANGLO AMERICAN PERÚ S.A.

RUC: 20433819544
Esquilache 371, Piso 10, San Isidro
Lima, Perú
Fono: (511) 614 6000
www.angloamerican.com

Gerente General: Michael David Buchanan

Anglo American tiene el proyecto de cobre Quellaveco, ubicado en Asana River Valley en el Distrito de Moquegua, a 1.000 Km. al Sureste de Lima.
En el año 2007, Anglo American adquirió el proyecto de cobre Michiquillay en el norte de Perú, uno de los más grandes depósitos de cobre, en US$ 403 millones de dólares; sin embargo, a fines del 2014 decidió su venta.

El proyecto Quellaveco estima una producción anual de 225.000 tons. anuales.

ARCATA (Hochschild Mining)

RUC: 20192779333
La Colonia 180, Santiago de Surco
Lima, Perú
Fono: (511) 317 2000
www.hochschildmining.com/es

Gerente General: Ernesto Balarezo Valdez

Producción de Oro: 16,89 Koz

Producción de Plata: 5.827 Koz

La unidad Arcata se encuentra en el departamento de Arequipa en el sur de Perú, aproximadamente a 300 kilómetros de la ciudad de Arequipa, en un área de 47 000 hectáreas, a una altitud de 4.600 msnm. Arcata es una operación subterránea de la que son dueños al 100%. La Compañía comenzó a desarrollar y a preparar la mina Arcata en 1961, y se obtuvo la primera producción de concentrado en 1964.
La mina Arcata está conformada por sistemas de vetas donde los yacimientos de vetas epitermales son de sulfuración intermedia con presencia predominante de plata y cantidades variables de oro y metales comunes. Las principales vetas en Arcata son Mariana NE, Blanca, Amparo, Ramal Leslie, Alexia y Marion. Las vetas conocidas en Arcata abarcan más de 29 kilómetros. Las vetas son explotadas mediante métodos convencionales y mecanizados (sobre ruedas) de corte y relleno, de frente escalonado o de minado ascendente, utilizando soporte de madera.

Actualmente, la planta de Arcata produce el mayor concentrado bulk de plata/oro por flotación. El concentrado de la planta de Arcata es transportado a la planta de Ares, a unos 50 kilómetros de distancia, donde se transforma en doré. A principios de 2015, el plan para la mina Arcata se optimizó con el enfoque operativo en zonas de acceso al mineral que requieren menores gastos de capital y leyes de corte que reflejan el actual entorno más débil del precio del metal. En consecuencia, la capacidad de la planta se ha reducido a 1.500 toneladas por día.

En el 2014, la producción equivalente de plata en Arcata fue de 6.841 miles de onzas, conformada por una producción de 5.827 miles de onzas de plata y 16,89 miles de onzas de oro.

ARUNTANI S.A.C.

RUC: 20466327612
Av. Principal 556, Dpto. 402, San Isidro
Lima, Perú
Fono: (511) 700 7100
aru@aru.com.pe

Director: Guido del Castillo

Producción: 4.723.309 Grs.f Oro

Producción: 27.716 Kg.f Plata

Minera Aruntani es la segunda mayor compañía aurífera de Perú, produce 350.000 oz/a de oro en sus minas Aruntani, Arasi, Anabi y Apumayo. La empresa explota también el depósito cuprífero Anabia en Apurímac, que podría producir 20.000 t/a de cobre a partir de 2015. En 2014, Aruntani inició las faenas de su quinta mina aurífera, el depósito Anama en la Región Apurímac, que debiera producir 60.000oz/a de oro.

Tras poner en marcha la primera mina del departamento de Apurímac – Anama, la empresa peruana se apresta ahora a incursionar en la producción de cobre.

La minera de capitales peruanos opera cinco minas auríferas: **Aruntani** (Moquegua), **Arasi** (Puno), **Anabí** (Cusco), **Apumayo** (Ayacucho) y **Anama** (Apurímac). Sin embargo, quiere sumar dos más: **Anubia** y **Acana**. Estas serán nuestras dos primeras minas de cobre desde el 2016 o 2017.

Aruntani planea producir 20.000 toneladas finas de cobre en Anubia, proyecto con alta ley de mineral localizado en Apurímac. Su construcción demandará una inversión de US$ 90 millones.

Para desarrollar Acana (Ica), la minera peruana optó por asociarse con la junior canadiense Indico Resources Ltd. El objetivo, al igual que en Anubia, es la producción de cátodos de cobre.

El grupo Aruntani produjo 277 mil onzas de oro en el 2014, y se ubicó como el segundo productor nacional de este metal.

Acana es un proyecto de óxidos de cobre en el río Ocoña, que se va a desarrollar de forma rápida.

CEMENTO ANDINO S.A.

RUC: 20129497077
Fabricación de Cemento, Cal y Yeso
Av. Carlos Villarán 508 - Santa Catalina
La Victoria, Perú
Fono: (511) 411 0000
ventas@cementoandino.com.pe
www.cementoandino.com.pe

Gerente General: Víctor Hugo Cisneros Mori

Cemento Andino S.A. es una Empresa Industrial fundada el 24 de abril de 1952, con el nombre de Perú Central S.A., razón social que se modifico por la de Cemento Andino S.A. el 20 de enero de 1956. En abril de ese año se inició la construcción de la fábrica original, cuyas obras civiles y montaje electromecánico se concluyeron en el mes de mayo de 1958.

La planta inició sus operaciones en Julio de 1958, con una capacidad instalada equivalente a 85,000 TM de cemento/año. La primera ampliación fue culminada el año 1963, elevando la capacidad a 240,000 TM de cemento/año. Se proyectó una segunda ampliación el año de 1967, que culminó a fines de 1969, elevando la capacidad a 500,000 TM de cemento/año, en el año 1985 se inició un proyecto de reparación, modernización y ampliación de fábrica para llevar la capacidad instalada a 760,000 TM de cemento/año, la misma que se puso en operación en marzo de 1988 y se optimizó en 1996.

Cemento Andino tiene una capacidad nominal de producción de 1.200.000 TM de cemento/año. Recientemente se ejecutó el proyecto de ampliación de capacidad para alcanzar 2.100.000 TM de cemento/año.

CEMENTOS LIMA S.A.

RUC: 20100137390
Fabricación de Cemento, Cal y Yeso
Av. Atocongo 2440, Villa María del Triunfo
Lima 35, Perú
Fono: (511) 217 0200
www.unacem.com.pe

Ejecutivos:
Director-Gerente General: Carlos Ugás Delgado
Gerente de Ejecución de Proyectos: Jeffery Lewis Arriarán
Gerente de Operaciones Atocongo: Juan Asmat Siqueiro
Gerente de Operaciones Condorcocha: Ricardo Ramírez Zurita

Cementos Lima S.A. es la mayor y más importante empresa productora de cemento del Perú. Las actividades están orientadas a destacar como una organización industrial altamente eficiente y socialmente útil, modelo de una institución de progreso.

En Cementos Lima S.A. nos aseguramos que cada proceso productivo sea constantemente revisado para asegurar el menor impacto posible en el medio ambiente. Enfocamos la protección medioambiental no sólo como necesidad sino como un compromiso con el desarrollo sostenible.

Este compromiso involucra esencialmente el desarrollo de nuestra comunidad. En ese sentido, promovemos actividades educativas, culturales y deportivas; ejecutando programas de ayuda social a través de donaciones y diversas prestaciones asistenciales.

CEMENTOS PACASMAYO S.A.

RUC: 20419387658
Fabricación de Cemento, Cal y Yeso.
La Colonia 150, Urbanización El Vivero, Santiago de Surco
Lima, Perú
Fono: (511) 317 6000
Productos: Cemento, Concreto Premezclado, Morteros, Cal Viva, Prefabricados de Concreto, Ladrillos de Diatomita, Agregados
www.cementospacasmayo.com.pe

Ejecutivos:
Gerente General: Humberto Nadal del Carpio
Vicepresidente Negocio Cemento: Carlos Julio Pomarino Pezzia
Gerente Central de Operaciones Pacasmayo-Rioja: Hugo Pedro Villanueva Castillo
Gerente Central del Proyecto Piura: Alfredo Romero Umlauff

Producción de Cemento: 1,94 M de tons.

Cementos Pacasmayo se dedica a la fabricación y comercialización de cemento, cal, agregados, concreto premezclado, elementos prefabricados y otros materiales de construcción.

Cuenta con una moderna planta de cemento en Pacasmayo (La Libertad), una planta de cemento en Rioja (San Martín), una planta de ladrillos de diatomita en Sechura (Piura) y plantas de premezclados en las principales ciudades desde donde se atiende los mercados norte y noreste del Perú. Adicionalmente, se encuentra en construcción una nueva planta de cemento en la ciudad de Piura.

CENTURY MINING PERU SAC

RUC: 20510636946
Av. Del Parque Sur 406, Urb. Corpac
San Isidro
Lima, Perú
Fono: (511) 719 3444
www.centurymining.com.pe

Gerente General: Luis Felipe Bravo García

Producción: 451.723 Grs.f de Oro

Producción: 509.90 oz Plata

CONSORCIO MINERO HORIZONTE S.A., CMH

RUC: 20136150473
Jr. Crane 102, Int. 5-6, San Borja
Lima 41, Perú
Fono: (511) 618 1000
contacto@cmh.com.pe
www.cmh.com.pe

Ejecutivos:
Gerente General de CMH: José De Los Heros Ugarte
Gerente Corporativo de Operaciones CMH: Clever Schrader Bottger
Gerente General Cori Puno: Felipe Ferraro Rey
Gerente Central de Operaciones CMH: Daniel Briones

Producción: 7.844.358 Grs.f de Oro

Hace 33 años que Consorcio Minero Horizonte empezó sus operaciones en Perú. Hoy, somos la segunda mina aurífera subterránea más importante del Perú y la quinta, a nivel nacional, de todo el sector.

Sus operaciones se centran en el denominado Bloque Estructural Parcoy, región La Libertad, un importante metalotecto aurífero conocido como Batolito de Pataz.

Las certificaciones internacionales con las que cuenta (OHSAS 18001 e ISO 14001) dan fe de los criterios y principios con los que opera la empresa, velando siempre por la seguridad de sus trabajadores, el respeto y cuidado de los ecosistemas y las buenas prácticas laborales.

Consorcio Minero Horizonte cuenta con dos unidades de operación, ambas de explotación subterránea con producción aurífera:

La Unidad de Producción **Parcoy**. Su explotación se inicia en 1986 y pronto se constituye en la principal unidad productiva de la empresa.
La Unidad de Producción **Culebrillas**. Adquirida en el 2008 por Consorcio Minero Horizonte a la Compañía Minera Real Aventura.

Nuestro modelo se basa en eficiencia, productividad, seguridad y prevención para lograr un continuo desarrollo empresarial. Nuestra inversión y crecimiento corporativo, que abarca toda la cadena productiva del sector minero, así como la reciente incursión en la generación de recursos hidroeléctricos, demuestran que somos una empresa senior con sólidos resultados.

CMH, Cori Puno, Desafío Minero y Consorcio Energético Horizonte, nuestras empresas asociadas de capitales peruanos, comparten el respeto por la milenaria tradición minera que caracteriza al Perú y que le ha valido un indiscutible reconocimiento internacional.

Consorcio Minero Horizonte es una empresa privada de capitales peruanos que realiza labores de exploración, explotación, extracción y desarrollo de recursos minerales auríferos e hidroeléctricos.

Hoy, hemos consolidado nuestra posición en la industria local al cubrir todas las operaciones relacionadas con la minería moderna, abarcando no sólo las actividades extractivas, sino sumando a ellas la prospección, exploración e investigación. Además, en nuestro plan de crecimiento hemos incursionando en la generación de energía hidroeléctrica.

DOE RUN PERÚ S.R.L.

RUC: 20376303811
Av. Víctor Andrés Belaúnde 147, Centro Camino Real, Torre Real 3, Piso 9
Lima, Perú
Fono: (511) 215 1200
www.doerun.com.pe

Ejecutivos:
Gerente de Mina Cobriza: Alfredo Menautt
Gerente Comercial: Edwin Escalante

Producción: 20.334 TMF de Cobre

Doe Run Perú es una compañía minera y metalúrgica cuya visión es mejorar la calidad de vida siendo el proveedor preferido a nivel mundial de productos metálicos Premium y servicios asociados.

Doe Run posee dos operaciones:
El Complejo Metalúrgico de La Oroya (CMLO) está compuesto de un conjunto único de fundiciones y refinerías especialmente diseñadas para transformar el mineral poli-metálico típico de los Andes centrales peruanos en diez metales (Cobre, Zinc, Plata, Plomo, Indio, Bismuto, Oro, Selenio, Telurio y Antimonio) y nueve subproductos (Sulfato de Zinc, Sulfato de Cobre, Ácido Sulfúrico, Trióxido de Arsénico, Óleum, Bisulfito de Sodio, Óxido de Zinc, Polvo de Zinc, Concentrado Zinc/ Plata).

La fundición y refinerías de La Oroya conforman uno de los centros metalúrgicos con mayores retos tecnológicos del mundo, combinando en un solo lugar las diversas tecnologías y procesos requeridos para transformar los concentrados poli-metálicos y extraer de ellos elementos de alto valor como son la Plata, el Indio, el Bismuto y otros.

Cobriza es la unidad minera de Doe Run Perú desde el 1ro de setiembre de 1998. Esta unidad, considerada una de las minas subterráneas más mecanizadas del país, provee el 30 % del concentrado de cobre que procesa el Complejo metalúrgico de La Oroya.

Doe Run Perú para mantener económicamente rentable ésta operación, inició hace varios años un proceso de recuperación de escudos y zigzags y un agresivo plan de exploración mediante perforación diamantina y laboreo minero, tanto en mina subterránea como en superficie, las que vienen dando resultados alentadores.

EMPRESA ADMINISTRADORA CHUNGAR S.A.C.

RUC: 20100025591
Av. Gregorio Escobedo 710, Jesús María
Lima, Perú
Fono: (511) 219 4000

Gerente General: Pedro Olortegui Perea

Producción: 142.203 Kg.f de Plata

Producción: 25.024 TMF de Plomo

Producción: 90.946 TMF de Zinc

Producción: 2.351 TMF de Cobre

FREEPORT MCMORAN SOUTH AMERICA S.A.C.

RUC: 20206553481
Av. Camino Real 348, Int. 1401, San Isidro
Lima, Perú
Fono: (511) 513 8230
www.fcx.com

Vicepresidente de Asuntos Corporativos: Julia Johanna Torreblanca Marmanillo

Producto: Cobre y Molibdeno en la Mina Cerro Verde

GOLD FIELDS LA CIMA S.A.

RUC: 20507828915
Av. El Derby 055, Torre 1, Of. 1001 – 1002, Urb. Lima Polo and Hunt Club, Santiago de Surco
Lima 33, Perú
Fono: (511) 706 0400
www.goldfields.com.pe

Ejecutivos:
Vicepresidente Ejecutivo - Gerente General: Ernesto Balarezo Valdez

Vicepresidente de Operaciones: Víctor Manuel Díaz Yosa
Gerente General de Cerro Corona: Gonzalo Eyzaguirre

Producción: 29.886 TMF de Cobre

Producción: 5.148.749 Grs.f de Oro

Cerro Corona es una operación a rajo abierto de cobre y oro. Todos los recursos que son extraídos del subsuelo, se procesan en la planta concentradora que cuenta con una capacidad para procesar alrededor de 17 mil toneladas por día; posteriormente este material es trasladado al Puerto Salaverry en La Libertad, para su respectiva comercialización.

Gold Fields La Cima – Operación minera Cerro Corona, produce concentrado de mineral, para su extracción y posterior comercialización tiene las siguientes unidades operativas:

Mina
El proyecto minero Cerro Corona se ubica en el norte del Perú, en la vertiente oriental de la cordillera occidental de los Andes. El yacimiento de cobre y oro es típico de una mineralización de tipo pórfido, situado en el distrito minero de Hualgayoc, en el norte de la provincia de Cajamarca, la cual es metalogénica, que alberga mineralización abundante de tipo epitermal, pórfido y polimetálico.

La zona minera se caracteriza por presentar un terreno montañoso moderado a moderadamente empinado, con alturas que fluctúan entre los 3.600 y 4.000 msnm.

El yacimiento de pórfido de cobre y oro de Cerro Corona, es uno de los catorce yacimientos de pórfido de cobre, oro y molibdeno conocidos del período terciario, y uno de los diecinueve yacimientos epitermales de oro y plata que se encuentran ubicados en la provincia metalogénica de Cajamarca.

Existen dos distritos con un alto grado de mineralización, uno de ellos se encuentra en el distrito de Hualgayoc, que se ubica en el norte, y es uno de los más antiguos del Perú, ampliamente conocido por su producción de plata en el pasado, y su producción de metales básicos más reciente.

Este distrito ha sido una importante zona de producción de plata desde la época incaica, con una obtención sobre los 50 millones de onzas de plata e importantes cantidades de plomo, zinc y cobre, a partir de yacimientos de vetas y mantos, desde la conquista española del siglo XVI.

La estructura regional se caracteriza por presentar grandes pliegues abiertos de unidades sedimentarias del período Cretáceo, predominantemente calizas, con planos axiales que alcanzan aproximadamente los 315°, y buzamientos pronunciados hacia el sudoeste. Las fallas, por lo general, se limitan a fallas de deslizamiento normales y oblicuas, con desplazamientos que van desde unos cuantos metros a unas cuantas decenas de metros.

Procesos
El yacimiento de la operación minera Cerro Corona consiste de una mineralización de cobre primario enriquecido en oro, que se encuentra en vetas, fracturas, rocas huésped de pórfido de diorita, y en cuerpos intrusivos de la misma sobre sedimentos calcáreos y caliza. Además, posee una zona desarrollada, aunque menos significativa, de cobre oxidado y cobre enriquecido con mineralización supergénica en la superficie.

Análisis de microscopía indica una mineralización de cobre débil moderada, la cual está asociada con pirita y marcasita. Hematita primaria es encontrada en algunas pocas muestras de la zona de óxidos.

La mineralización está generalmente restringida a espacios intersticiales, micro fracturas y vetas de cuarzo que cruzan la roca huésped. La mineralización de cobre primario consiste de calcopirita, ocasionalmente acompañada de trazas de bornita. Además, en la zona supergénica, una moderada pero fuerte alteración supergénica se dirige al reemplazo parcial de los sulfuros de cobre primarios por covelita y digenita. Calcocita y cuprita son raramente encontradas.

Planta concentradora que recupera minerales sulfurados de cobre por flotación y comercializarlos bajo la modalidad de concentrados.

El desarrollo del proyecto comprendió la construcción de una planta concentradora para procesar sulfuros de cobre con contenido de oro, con una capacidad de procesamiento de 775 ton de mineral por hora, mediante las etapas de trituración o chancado, molienda, flotación, espesamiento y filtrado y almacenamiento temporal de concentrados.

El área de emplazamiento de la planta "Plant Site" es de aproximadamente 45 000 m2, donde se ha construido todas las instalaciones de la concentradora. De acuerdo a los estudios geológicos, las áreas de fundación de las diferentes estructuras se encuentran en zonas donde se observaron fallas de disolución, formaciones kársticas, y roca fracturada; basado en estas condiciones de calidad de roca, se evaluó y realizó un tratamiento específico para las fundaciones.

GLENCORE PERÚ S.A.C.

RUC: 20509362956
Pasaje Los Delfines 159, Urb. Las Gardenias
Lima, Perú
Fono: (511) 211 2900
www.glencoreperu.pe

Gerente General: Luis Alberto Rivera Ruiz

Glencore Perú, es subsidiaria del Grupo Suizo Glencore International PLC. La compañía se dedica a la industria comercial de la minería, por un lado extrae carbón, minerales, petróleo y productos agrícolas, y de otro lado, comercializa estos productos. Glencore International también es dueña de Empresa Minera Los Quenuales y Perubar S.A., a traves de Glencore Perú S.A.C.

Glencore Perú
Antapaccay
Está ubicada al sur del Perú, región Cusco, provincia de Espinar, 4.100 msnm. Cuenta con una moderna planta de sulfuros que produce concentrados de cobre. Inicio sus operaciones en noviembre del 2012, con una inversión superior US$ 1.500 en su contrucción.

Antapaccay busca contribuir sostenidamente a la comunidad y a la región, a través del desarrollo de infraestructura local, proyectos sociales y capacidades de los pobladores de la zona.

Los Quenuales
Empresa Minera Los Quenuales es una subsidiaria de Glencore Finance (Bermuda) Ltd. con una participación del 76.89% de sus acciones comunes. Los Quenuales surge en el año 2003 como resultado de la fusión de las empresas mineras que operaban las Unidades Mineras (UM) Iscaycruz y Yauliyacu. Los Quenuales cuenta con 105 concesiones mineras en las dos Unidades Mineras, 18 pertenecen a la UM Iscaycruz y 87 a la UM Yauliyacu.

Unidad Minera Iscaycruz
Es un yacimiento polimetálico ubicado a una altura de 4,700 m.s.n.m., en el distrito de Pachangara, provincia de Oyón, departamento de Lima. Cuenta con cuatro minas en producción: Limpe, Chupa, Tinyag 1 y Tinyag 2, de donde se extrae mineral y produce concentrados de zinc, plomo y en menor escala cobre.

Unidad Minera Yauliyacu
Inició sus actividades en 1919 cuando formaba parte de la compañía Cerro de Pasco Mining Corporation. Se constituyó como la principal empresa en la historia de la minería en la sierra central del Perú. Desde el año 1997 y como consecuencia del proceso de privatización de Centromin Perú, es parte de nuestro Grupo, con la denominación inicial de Empresa Minera Yauliyacu S.A..

En la UM Yauliyacu se extrae mineral polimetálico y produce concentrados de zinc, plomo, bulk y cobre. Se encuentra ubicada a una altura de 4,200 msnm en el distrito de Chicla, provincia de Huarochirí, Departamento de Lima.

Unidad Minera Trevali
En alianza con la empresa Trevali Perú S.A.C., Los Quenuales viene desarrollando el proyecto minero Santander, siendo el encargado de la implementación, operación y mantenimiento de la Unidad Minera. La capacidad de tratamiento de la planta concentradora en instalación es de aproximadamente 2 mil toneladas métricas por día de mineral.

UM Trevali se encuentra ubicada en el distrito de Santa Cruz de Andamarca, provincia de Huaral, Departamento de Lima, sobre una altitud promedio de 4,500 msnm.

Perubar S.A.
Perubar S.A. forma parte del Grupo. Siendo Glencore Minera AG, una accionista con el 99.99% de las acciones. Perubar fue constituida el 31 de octubre de 1957 e inició sus operaciones dos años después.

Perubar hoy en día desarrolla principalmente operaciones logísticas de almacenamiento, mezcla, acondicionamiento y embarque de concentrados de minerales a empresas del sector minero, vinculadas y de terceros.

Antamina
Los socios de este joint venture son: Glencore (33,75 %), BHP Billiton (33,75 %), Teck (22,5 %) y Mitsubishi Corporation (10 %).

Compañía Minera Antamina está ubicada en la región Ancash, a 270 km al noreste de Lima, a una altitud de entre 4,200 y 4,700 m.s.n.m. (Concentrado Cu: 1,185,934 dmt, Concentrado Zn: 460,227 dmt).

Antamina es uno de los mayores productores nacionales de concentrados de cobre y zinc. Cuenta con la Asociación Ancash para la implementación de proyectos de desarrollo sostenible.

Operaciones:
Antapaccay (ver Tintaya Antapaccay)

Producción: 203.360 TMF de Cobre

Producción: 41.244 Kg.f de Plata

Los Quenuales (ver Minera Los Quenuales)

Las Bambas
En agosto de 2010 se aprobó la construcción de este proyecto cuprífero, situado a más de 4.000 msnm, entre las provincias de Cotabambas y Grau, Región Apurímac, a 72 km al suroeste de la ciudad de Cusco.
Las Bambas iniciará sus operaciones en 2015 con una producción inicial de 400.000 toneladas de cobre en concentrados al año, durante al menos los primeros cinco años, y una inversión estimada en USD 5.200 millones.

Producción: 6.667 TMF de Cobre

HOCHSCHILD MINING CORPORATION

La Colonia 180, Urb. El Vivero
Santiago de Surco
Lima 33
Lima, Perú
Fono: (511) 317 2000
www.hocplc.com

Hochschild Mining plc es uno de los principales productores de metales preciosos de extracción subterránea, especializados en yacimientos de plata y oro de alta ley, con casi 50 años de experiencia operativa en el continente americano. Tiene una sólida base de activos, una gran cartera de proyectos en desarrollo y una clara estrategia.

En la actualidad, opera cinco minas, una ubicada en México, tres de ellas en el sur del Perú, y una en el sur de Argentina. Todas las operaciones subterráneas se realizan en minas de vetas epitermales y el principal método de explotación minera utilizado es el de corte y relleno. El mineral de las operaciones se procesa hasta convertirse en concentrado o lingotes de aleación de plata/oro.

En S1 2013, se logró una producción atribuible de plata de 6.3 millones de onzas y una producción atribuible de oro de 57.9 miles de onzas, lo que sumó una producción total atribuible de aproximadamente 9.7 millones de onzas equivalentes de plata. Se tiene un objetivo de producción de 20,0 (millones de) onzas equivalentes de plata atribuibles para todo el año.

Hochschild Mining plc es una compañía que cotiza en el mercado principal de la Bolsa de Valores de Londres y tiene su sede principal en Lima, Perú. Asimismo, la corporación tiene oficinas en Argentina, Chile y México y una oficina corporativa en Londres.

MINA CAYLLOMA

RUC: 20510704291
Av. Jorge Chávez 154, Int. P-5, Miraflores
Lima, Perú
Fono: (511) 616 6060
www.fortunasilver.com

Gerente General: Hernán Simón Champi Ynfa

Productos: Plata, Zinc, Plomo, Oro, Cobre
Ubicación: Arequipa, Perú (Latitud: 15 ° 13 "S, Longitud: 71 ° 49" W)
Tipo de Depósito:
Intermedio – sulfuración, yacimiento epitermal
Estado actual:
- Minas con funcionamiento de la planta de procesamiento en más de 1.200 tpd
- Se llevan a cabo actividades de exploración de vetas de plata de alto grado

Producción:
Plata: 2.038.579 onzas
Oro: 2.781 onzas
Plomo: 17.886.403 libras
Zinc: 22.395.791 libras

Producción: 55.185 Kg.f de Plata (Minera Bateas, San Cristóbal)

Producción: 10.896 TMF de Plomo (Minera Bateas, San Cristóbal)

Reseña:
Los depósitos de plata y rica base de metal epitermales del distrito minero de Caylloma del sur del Perú se han trabajado de manera intermitente desde el inicio de la época colonial española. Situado en una de las provincias metalogénicas más importantes de los Andes, la producción anterior se estima en más de 200 millones de onzas de plata. Fortuna Silver, a través de su subsidiaria peruana de propiedad absoluta, Minera Bateas SAC, controla más de 12.000 hectáreas que abarcan el Distrito Minero de Caylloma y el cercano distrito de Sukuytambo.

Fortuna Silver adquirió una participación del 100% en la mina Caylloma y concesiones relacionadas con la minería en 2005 y regresó a la producción de la mina en octubre de 2006, tras una mejora significativa y la modernización de la planta de procesamiento de mineral. La mina y planta de procesamiento están operando actualmente a un ritmo de más de 1.000 tpd. Plomo, Plata y concentrados de Zinc se entregan una vez por semana a las instalaciones portuarias en el Callao para la venta en los mercados internacionales. En la actualidad, la producción proviene de rica veta de Plata Animas. Exploraciones del distrito de Caylloma están en curso y la mejora y ampliación de la reserva existente.

Fortuna Silver está comprometida con el desarrollo responsable de la mina Caylloma mientras se trabaja para asegurar la protección del medio ambiente, la seguridad y el bienestar de la fuerza de trabajo y mediante el fomento de las actividades de desarrollo sostenible en las comunidades cercanas.

Ubicación:
La mina Caylloma se encuentra a 225 kilómetros por carretera de Arequipa, en las tierras altas montañosas, a una altura de 4.500 metros sobre el nivel del mar. La mina, la planta de procesamiento y la correspondiente infraestructura se encuentra en el distrito de Caylloma Minería, a 14 kilómetros al noroeste de la ciudad de Caylloma. La mina está conectada a la red eléctrica nacional y el agua está disponible localmente.

MINERA ANTAMINA S.A.

RUC: 20330262428
Av. El Derby 055, Edificio Cronos, Torre 1, Piso 8, Surco
Fono: (511) 217 3000
www.antamina.com

Propietarios: BHP Billiton (33.75%), Glencore (33.75%), Teck (22.5%), Mitsubishi Corporation (10%)

Gerente General: Antonio Alfonso Pinilla Cisneros

Producción: 411.973 TMF de Cobre

Producción: 589.931 Kg.f de Plata

Producción: 298.265 TMF de Zinc

Antamina es un complejo minero polimetálico que produce concentrados de cobre, zinc, molibdeno, y -como subproductos- concentrados de plata y plomo.
La mina está ubicada en el distrito de San Marcos, en la Región Áncash, a 200 km. de la ciudad de Huaraz y a una altitud promedio de 4,300 metros sobre el nivel del mar. Contamos con un puerto, llamado Punta Lobitos, ubicado en la provincia costera de Huarmey.
La inversión en Antamina (aproximadamente US$ 2,300 millones de inversión inicial, más US$ 1,200 millones de inversión en la expansión de sus operaciones) es considerada la más alta en la historia de la minería peruana. Actualmente es uno de los mayores productores peruanos de concentrados de cobre y zinc y una de las diez minas más grandes del mundo en términos de volumen de operaciones.
Compañía Minera Antamina S.A. es una empresa constituida bajo las leyes peruanas, producto de un joint venture entre cuatro empresa líderes en el sector minero mundial.

Antamina tiene cuatro zonas de operaciones:
La Mina
La mina está ubicada en la quebrada Antamina, en el distrito de San Marcos, a una latitud de 9º32'S y a una longitud de 77º03'W, y tiene una vida útil estimada hasta el año 2029. Se trata de una operación a tajo abierto que explota un depósito tipo "skarn".
Diariamente se extrae un promedio de 430,000 toneladas de material y se opera 24 horas al día, 365 días al año, en turnos de 12 horas, lo que la convierte en una de las diez principales operaciones mineras en términos de volumen. El tajo de la mina mide actualmente 3,400 metros de largo por 1,800 metros de ancho y tiene una profundidad de 700 metros. Las reservas totales probadas y probables ascienden a 745 millones de toneladas métricas.
Campamento Yanacancha
Allí se ubica la Planta Concentradora, que puede ser considerada una de las plantas de mayor automatización que existen actualmente en el mundo, equipada con una tecnología de punta que permite procesar el mineral extraído del tajo. El campamento también cuenta con un moderno y cómodo alojamiento para todo el personal.
Puerto Punta Lobitos
Está ubicado en Huarmey, a 290 kilómetros al norte de Lima. Aquí se reciben los concentrados que son transportados desde la mina a través de un moderno ducto de acero, revestido con HDPE, y que recorre 302 kilómetros. Los concentrados, que vienen en forma de pulpa (con un contenido de 65% de sólidos) son recibidos, filtrados, almacenados y embarcados en buques para su exportación. El agua remanente de los concentrados es tratada y luego utilizada en la forestación de un bosque de 170 hectáreas de extensión. El puerto tiene Certificación ISO 14001 e ISO 9001.
Presa de Relaves
Ubicada en la Quebrada Huincush, a 4,075 metros sobre el nivel del mar, es considerada la más alta del mundo. Su enorme dimensión, ya que podría almacenar hasta 550 millones de toneladas de relaves, y su diseño estructural a prueba de filtraciones, garantizan un estricto cuidado del medio ambiente.

MINERA ARES (Hochschild Mining)

RUC: 20192779333
La Colonia 180, Santiago de Surco
Lima, Perú
Fono: (511) 317 2000
www.hocplc.com

Gerente General: Ricardo Arauco Guanilo

Producción: 2.888.057 Grs.f de Oro

Producción: 340.226 Kg.f de Plata

Ares está situado 4.900 msnm en la cordillera de los Andes, aproximadamente a 275 kilómetros de la ciudad de Arequipa, al sur del Perú. La unidad opera una mina subterránea y una planta de procesamiento.

La mina subterránea está conformado por los sistemas de vetas donde los depósitos de veta epitermal de representan la mineralización de oro y plata del tipo de sulfuración intermedia y baja. Las venas son extraídos por métodos convencionales y mecanizadas (rieles) parando métodos de corte y relleno que utilizan ambos pernos de anclaje y la madera como soporte.

Si bien se esperaba que la producción en Ares terminara en el 2011, la Compañía continúa extrayendo minerales de nuevas vetas y la producción ha continuado.

MINERA AURIFERA RETAMAS S.A.

RUC: 20132367800
Av. Trinidad Morán 821, Lince
Lima, Perú
Fono: (511) 411 7400
comunicaciones@marsa.com.pe
www.marsa.com.pe

Gerente General: Eduardo Piñeiro García Calderón

Producción: 5.625.874 Kg.f de Oro

Producción: 1.994 Kg.f de Plata

Minera Aurífera Retamas S.A. es una empresa de minería subterránea de capital íntegramente peruano. El yacimiento conocido como "Cerro El Gigante", que viene explorando y explotando sostenidamente hace 30 años se encuentra ubicado en el "Batolito de Pataz", que forma parte del complejo geológico del Marañón, rico en concentraciones de oro y plata. Marsa, fundada en 1981 por don Andrés Marsano Porras, está ubicada a 3.900 metros sobre el nivel del mar en el anexo de Llacuabamba, distrito de Parcoy, provincia de Pataz, departamento de La Libertad; en el flanco oeste de la Cordillera de los Andes.

En sus inicios, la empresa fue inaugurada con una planta de tratamiento de 50 TMS/día; con pocos recursos y como consecuencia de un arduo trabajo minero sostenido, de la inquebrantable fe minera de su fundador y de su equipo de colaboradores, se logró el crecimiento y desarrollo de MARSA; contando la empresa hoy en día con una planta de 1800 TMS/día de capacidad instalada.

MARSA es hoy en día una empresa moderna, eficiente, respetuosa de su entorno, que da trabajo a más de 3,800 personas y que tiene un alto compromiso de responsabilidad social y ambiental.

Mina
La mina produce 1.650 TMSD, mineral proveniente de la explotación, preparación y desarrollo. Los principales métodos de explotación son Cámaras y Pilares Mecanizados con rendimientos de 8 tm/h-g, Corte y Relleno Ascendente y el Long Wall (convencional), en perforación se utiliza perforadoras tipo jackleg, y para la limpieza winches eléctricos de arrastre en las labores convencionales y scoop en los tajos mecanizados, y para restablecer el macizo rocoso se usa el relleno hidráulico de alta densidad. Para desarrollar las labores de exploración, preparación se utilizan jumbos de electrohidráulicos de un brazo, scoops desde 1.5 yd3 hasta 4.5 yd3 de capacidad y palas neumáticas de 10 pies3. En todas las labores se emplea los ventiladores auxiliares desde 5,000 cfm hasta 18,000 cfm para expulsar el aire viciado hasta los tres circuitos principales de ventilación que está conformado por cruceros y chimeneas raise boring de 6´ y 8´ de diámetro, en los extremos de los circuitos se tienen instalados extractores que suman 420,000 cfm.

MARSA, decidió profundizar la mina de manera mecanizada construyendo la Rampa Patrick de 4.0 m por 4.5 m, que tiene un recorrido de 5500 m. y se viene ejecutando la profundización de la rampa II etapa, que tendrá una longitud de 4000 m. En la construcción de la Rampa se está utilizando jumbos electrohidráulicos de dos brazos, scoop de 6 yd3, volquetes de 20 m3 de capacidad, para el desagüe de las aguas subterráneas se viene empleando bombas de 300 hp de potencia y 50 l/s, y se está construyendo una cámara principal de bombeo donde se instalará la bomba de 400Hp y 150 l/s de capacidad como medida de contingencia.

Se dispone de una casa fuerza de energía neumática 16,000 cfm, y la red troncal de 22,000 m. para minimizar las caídas de presión el aire es conducido por tuberías de metálica de 16", 12",10" y 8" de diámetro.

La mina trabaja en dos turnos y en MARSA damos una importancia especial a la seguridad en el trabajo, por ello los implementos de seguridad que se usan en la mina cumplen con los estándares internacionales y su cambio o reemplazo obedecen a la frecuencia de uso y el estado del EPP establecido en el estándar de la mina.

MINERA AURIFERA SANTA ROSA S.A.

RUC: 20109989992
Av. Nicolás Ayllón 1928, Ate
Lima, Perú
Fono: (511) 618 7900
prensa@comarsa.com.pe
www.comarsa.com.pe

Gerente General: Santos Orlando Sánchez Paredes

Producción: 1.224.495 Grs.f de Oro

Producción: 860 Kg.f de Plata

La Compañía Minera Aurífera Santa Rosa S.A. (COMARSA) fue constituida el 20 de enero de 1992 con el objeto social de desarrollar todo tipo de actividades mineras.

En 1993 se inició la etapa de construcción de PADs, pozas, instalación de la planta ADR, construcción de campamentos, oficinas, talleres entre otros.
En 1994 se comenzó con el depósito de materiales al PAD N°1 de lixiviación, produciéndose la primera barra de bullión en abril de 1994.
La compañía tiene tres contratos de cesión y en ellos efectúa trabajos de prospección y exploración a fin de incrementar los recursos geológicos y consecuentemente las reservas minables.

El centro de operaciones de COMARSA se encuentra localizada en la Cordillera Oeste del Norte del Perú, en el Pasaje Pampa Larco del distrito de Angasmarca provincia de Santiago de Chuco región La Libertad.
Las labores mineras se encuentran en una altitud que va entre 2.800 a 3.700 m.s.n.m. Se accesa a ella por vía terrestre y vía aérea, por esta última vía se accesa usando el altipuerto de Tulpo a 30 minutos de la operación.

Operaciones
La parte fundamental de las operaciones es la extracción del oro y plata partiendo de la lixiviación del mineral de los Pads, una vez almacenado en ellos el mineral extraído de los tajos y acondicionados con la cal necesaria para lograr un PH adecuado para la mejor recuperación de los metales. La lixiviación se hace con una solución cianurada y alcalina que atrapa a los metales al percolar por el pad.
La solución discurre por tuberías que colocadas en el fondo del Pad sobre geomembrana de protección la trasladan a la poza de solución rica (Pregnant) y desde allí es bombeada a la planta donde se encuentran las columnas de carbón activado que recolecta el oro y plata contenido en la solución, que luego es pasado a otra poza de solución pobre (Barren) la cual es repotenciada y bombeada nuevamente hacia los Pads par iniciar una nueva etapa de lixiviación, como se nota esto completa un circuito cerrado, que no emana nada de solución al medio ambiente.
Después de cargar con oro y plata las columnas con carbón activado los carbones de las columnas son pasados a la planta de desorción a presión en donde se obtiene un cemento conteniendo los metales dicho cemento irá luego al horno de fundición el cual a 1100ºC de temperatura, obteniéndose del dicho proceso como producto final las barras doré con contenido de oro y plata.

MINERA BARRICK PERU S.A.

RUC: 20209133394
Av. Manuel Olguín 375 Piso 11, Santiago de Surco
Lima 33, Perú
Fono: (511) 612 4100
www.barrickperu.com

Gerente General: Miguel Antonio Amable Rodriguez

Producción: 19.108.156 Grs.f de Oro (Pierina y Alto Chicama)

Producción: 36.043 Kg.f de Plata

Barrick es una compañía minera canadiense que desarrolla actividades de exploración y explotación minera en diferentes partes del mundo. La sede central se encuentra en Toronto, Canadá. La empresa, principal productora de oro del mundo, tiene actualmente operaciones en 17 minas y presencia en 12 países

En Perú, Barrick inició sus operaciones en el año 1998 con la mina **Pierina**, ubicada entre los 3.800 a 4.200 msnm, en el distrito de Jangas, provincia de Huaraz, en la Región Ancash. En agosto del 2013 se anunció el fin de actividades productivas en el tajo de esta operación, dándose inicio a las acciones de cierre de este componente de acuerdo al Plan de Cierre de Mina Pierina.

En 2005, entró en operaciones **Lagunas Norte**, mina que se encuentra en el distrito de Quiruvilca, provincia de Santiago de Chuco, en la Región La Libertad, a una altura de entre 3.700 y 4.200 metros sobre el nivel del mar. La construcción de esta operación demandó una inversión de 340 millones de dólares.

La producción de Barrick ha contribuido a que Perú sea uno de los principales productores de oro del mundo y su activa presencia como una empresa comprometida con el ejercicio de una minería responsable, contribuye con el progreso

de las comunidades vecinas a sus operaciones a través de los programas de salud, educación y desarrollo económico que impulsa.

MINERA BUENAVENTURA S.A.A.

RUC: 20100079501
Av. Carlos Villarán 790, Santa Catalina, La Victoria
Lima, Perú
Fono: (511) 419 2500
www.buenaventura.com.pe

Presidente Ejecutivo: Roque Eduardo Benavides Ganoza

La producción total de las 12 minas que controla Buenaventura es de:

Producción: 6.772.095 Kg.f de Oro

Producción: 567.156 Kg.f de Plata

Producción: 17.412 TMF de Plomo

Producción: 17.142 TMF de Zinc

Producción: 341 TMF de Cobre

Reseña:
Buenaventura es la compañía minera productora de metales preciosos más grande del Perú e importante poseedor de derechos mineros.
La Compañía se encuentra comprometida con la explotación, tratamiento, y exploración de oro, plata y demás metales, siendo estos procesos ejecutados tanto en minas poseídas en un 100% como en aquellas en las que se posee participación en los proyectos de exploración.

Actualmente, opera en siente minas de Perú (Orcopampa, Ucucchacua, Antapite, Julcani, Recuperada, Shila-Paula e Ishihuinca); tiene control en la compañía minera El Brocal y otros intereses minoritarios en diversas compañías mineras.
Los intereses minoritarios mencionados incluyen una participación significativa en Yanacocha, (43.65%) mediante la asociación con Newmont Mining (una de las compañías mineras productoras de oro más importantes a nivel mundial), y en Cerro Verde (18.50%), una gran productora peruana de cobre ubicada al sur del país.
Buenaventura se estableció originalmente como Sociedad Anónima bajo las leyes de Perú en el año 1953, y es en 1971 que ingresa a la Bolsa de Valores de Lima y en 1996 a la Bolsa de Nueva York. Actualmente, es una sociedad anónima abierta que opera bajo las leyes de Perú.

Operaciones:
Orcopampa: Ubicada en la Provincia de Castilla, Departamento de Arequipa a 1,350Km de Lima entre 3,800 y 4,500 msnm.
Producción: 111,046 onzas de Plata y 240,134 onzas de Oro
Personal Propio: 515
Contratistas: 1.018
Uchucchacua: Se encuentra en la vertiente occidental de los Andes, en el Distrito de Oyón, Provincia de Oyón, departamento de Lima entre 4500 y 5000 metros sobre el nivel del mar.
Producción: 11,3 millones de onzas de Plata; 9,636 TCS finas de plomo; 10,824 TCS finas de zinc
Personal Propio: 597
Contratistas: 1.345
Julcani: Distrito de Ccochaccasa, Provincia de Angaraes, Departamento de Huancavelica, a 64.0 Km al SE de Huancavelica a una altitud entre 4200 y 4600 msnm.
Producción: 2,4 millones de onzas de plata; 1,220 onzas de oro; 2,529 TCS finas de plomo; 423 TCS finas de cobre
Personal Propio: 167
Contratistas: 542
Antapite: Se encuentra en la provincia de Huaytará, en el departamento de Huancavelica, a 434 km al sur este de la ciudad de Lima a una altura de 3,400 msnm.
Producción: 11,720 onzas de oro; 13,254 onzas de plata en barras doré
Personal Propio: 284
Contratistas: 504
Mallay:
Producción: 107 onzas de oro; 682,708 onzas de plata; 4,952 TCS finas de plomo; 6,711 TCS finas de zinc
Breapampa:
Producción: 8,817 onzas de oro; 17,212 onzas de plata

MINERA CARAVELI S.A.C.

RUC: 20126702737
Av. Pablo Carriquirry 691, San Isidro
Lima 27, Perú
Fono: (511) 476 6863
www.cmc.com.pe

Gerente General: Carlo H. Müncher Puppo

Producción: 1.358.896 Kg.f de Oro

Producción: 627 Kg.f de Plata

Reseña:
Compañía Minera Caravelí inició sus operaciones en Noviembre de 1991, cuando adquirió los derechos mineros y decidió instalar una Planta Piloto de Cianuración con carbón activado de 20 TM/día.

Los yacimientos mineros de la compañía, cuya explotación se remonta a la época prehispánica y colonial, están ubicados en el distrito de Huanu-Huanu, provincia de Caravelí, departamento de Arequipa, a una altitud promedio de 2.100 msnm. Las concesiones mineras totalizan una área de 11.000 Has.

Compañía Minera Caravelí es reconocida entre las mejores del Perú en minería subterránea en vetas auríferas. Desde su fundación, sus esfuerzos están destinados a lograr una minería competitiva de alta productividad con amplia responsabilidad social.

Antecedentes
A partir de 1940, la empresa Capitana Gold Mines, explotó los yacimientos mineros, ubicados en el distrito de Huanu-Huanu, provincia de Caravelí, departamento de Arequipa, a escala industrial hasta 1961, para luego ser abandonados por razones de índole económico-social y, posteriormente, los derechos mineros entraron en abandono.

En el año 1978, la empresa Aurífera Chala, denunció y tomó posesión de las concesiones y las trabajó. El 08 de Enero de 1990, la zona fue incursionada por delincuentes subversivos que destruyeron totalmente dicha empresa, con el lamentable asesinato en forma cruel de dos ingenieros y tres autoridades municipales de Tocota.

El fracaso de la reforma agraria, las crisis, en el campo por acción del terrorismo, y la económica, que se agudizó a fines de la década de '80; así como, la falta de empleo en las ciudades, crearon las condiciones para que la población de 1.400 mineros informales trabajaran ilegalmente en la zona de Huanu-Huanu. La gran mayoría de éstos son emigrantes y la población es heterogénea, no sólo en sus orígenes y cultura sino en sus niveles educativos.

Se extraían ilegalmente de estas concesiones más de 20 kilos de oro refinado/mensual, y había una contaminación del medio ambiente por uso indiscriminado de mercurio.

Pero, a su vez, lo más relevante y decisivo para la explotación del mineral, era que es de fácil extracción, comercialización y goza de cotizaciones muy atractivas.

Después de este análisis, se determinó la existencia del terrorismo en la zona, la pérdida total del derecho a la propiedad y, lo más importante, que Compañía Minera Aurífera Chala era el legítimo concesionario de los denuncios.

Dentro de este contexto, Compañía Minera Caravelí S.A.C. adquirió los derechos mineros y decidió instalar una Planta Piloto de Cianuración con carbón activado de 20 TM/día, iniciando, de esta manera, sus operaciones en Noviembre de 1991. A partir de esa fecha se acopió el relave aurífero producto de la amalgamación de los minerales provenientes de las concesiones con leyes promedio de 20 Gr/TM, compitiendo con acopiadores externos que no tenían nada que ver con la propiedad, violando la ley, cometiendo los delitos de hurto y receptación, y aprovechándose de la zona convulsionada por el terrorismo.

Operaciones
Las operaciones de Compañía Minera Caravelí están orientadas a solucionar el problema social de la informalidad, a desarrollar una mina modelo en vetas angostas, erráticas, lenticulares y explotarlas con un nuevo modelo laboral, con micro-contratistas (antes informales), desarrollando su propia tecnología sin afectar el medio ambiente.

El proyecto involucró una inversión de US$ 2.000.000

MINERA CASTROVIRREYNA S.A.

RUC: 20100163048
Av. Conquistadores 1041, Piso 3
San Isidro, Lima
Perú
Fono: (511) 206 3500
www.castrovirreyna.com

Operación: Explotación de Plomo y Zinc

Gerente General: Max Hugo Inga Batalla

Producción: 793 TMF de Plomo

Producción: 795 TMF de Zinc

Centro de producción, ubicado en el distrito de Santa Ana, provincia de Castrovirreyna, departamento de Huancavelica. Sus oficinas administrativas están situadas en la calle Tomás Ramsey 912, Magdalena del Mar, provincia y departamento de Lima.

La actividad económica de la Empresa está basada en el Contrato de Cesión para la Exploración y Explotación de Derechos Mineros firmado hasta el 2017 con la Compañía Minera Santa Inés y Morococha S.A., la cual es titular de los derechos mineros que conforman la Unidad de Producción San Genaro, donde se desarrollan las operaciones mineras.

Además, la empresa es titular de la concesión minera Carmela, y de derechos mineros agrupados en la Unidad Económica Administrativa "El Palomo". Actualmente ambos derechos mineros se encuentran en actividad de exploración y sobre ellos no recae ningún gravamen o regalía.

MINERA CERRO VERDE S.A.A.

RUC: 20170072465
Car. Variante Tinajones Km. 25 Cerro Verde, Uchumayo
Arequipa, Perú
Fono: (511) 513 8230
www.fcx.com

Propiedad: 53,56% FCX, 21% SMM Cerro Verde Netherlands BV, 19,3% Compañía de Minas Buenaventura SAA, y 6.14% otros accionistas cuyas acciones se cotizan en la Bolsa de Valores de Lima.

Vicepresidente de Asuntos Corporativos: Julia Johanna Torreblanca Marmanillo

Producción: 255.917 TMF de Cobre

Producción: 7 millones de libras de Molibdeno

2.000 trabajadores propios
1.800 Contratistas

Reseña:
Cerro Verde es una mina a rajo abierto de cobre y molibdeno.
Ubicación: A 30 kilómetros al suroeste de Arequipa, Perú.
Minerales: La mina de Cerro Verde es un yacimiento de cobre que tiene el óxido y la mineralización de sulfuro de secundaria, y la mineralización de sulfuros primarios. Los minerales de óxido de cobre son predominantes brochanite, crisocola, malaquita y cobre "pitch". Calcosina y Covelita son los más importantes minerales secundarios de sulfuro de cobre. Calcopirita y molibdenita son los sulfuros primarios dominantes.
Procesos e instalaciones: Concentrador y SX / EW instalaciones de lixiviación.

Antecedentes: los españoles extraído de alta ley de mineral de óxido de cobre de Cerro Verde y enviado a Gales a mediados del 1800. Anaconda dueño de la propiedad desde 1916 hasta 1970, cuando la mina fue adquirida por el gobierno peruano. El gobierno minaron las minas de óxido de Cerro Verde y construyó uno de los primeros en el mundo de SX / EW instalaciones en 1972. Chipre Amax compró la operación en 1994 y el capital invertido sustancial en la propiedad para actualizar y mejorar la productividad. En los ocho años después de la privatización, la producción de cobre aumentó en un 350% y los costos se redujeron en más del 40%. Una fusión en 2007 trajo la mina Cerro Verde en la familia de FCX Freeport McMoRan.

Ampliación de Cerro Verde:
Cerro Verde está planeando triplicar su extracción y procesamiento de mineral de sulfuros, un proyecto que se estima en US$3,500 millones de inversión, con un aumento proyectado de la producción anual, de aproximadamente 600 millones de libras de cobre en concentrados y 17 millones de libras de molibdeno. Una vez completados, las nuevas instalaciones de concentrado en Cerro Verde serán uno de los complejos de concentración más grandes del mundo. La operación ampliada de Cerro Verde producirá aproximadamente 1.000 millones de libras de cobre y 25 millones de libras de molibdeno por año, lo que colocaría a Cerro Verde muy cerca de los cinco mayores productores de cobre del mundo.

MINERA CHINALCO PERU S.A.

RUC: 20506675457
Av. El Derby 250, Piso 8
Santiago de Surco, Lima 33
Perú
Fono: (511) 708 8000
www.chinalco.com.pe

Gerente General: Huang Shanfu

Producción: 182.214 TMF de Cobre

Producción: 164.654 Kg.f de Plata

Minera Chinalco Perú S.A. es una empresa subsidiaria de Aluminum Corporation of China (CHINALCO), que es la casa matriz.
El año 2007, Chinalco adquirió la totalidad de las acciones de Perú Copper Inc., dueña de Minera Peru Copper, ahora Minera Chinalco Perú S.A, y el año 2008 se firmó el Contrato de Transferencia de las concesiones y los activos mineros del proyecto Toromocho, uno de los proyectos cupríferos más grandes del país.

El proyecto Toromocho, está ubicado en el distrito de Morococha, provincia de Yauli, en la región Junín.

Mediante las exploraciones geológicas se determinó que Toromocho contiene una reserva de 1526 millones de toneladas de mineral con una ley promedio de cobre de 0.48%, una ley promedio de molibdeno de 0.019% y una ley promedio de plata de 6.88 gramos por tonelada.

El proyecto Toromocho será una mina de rajo abierto.

Contará con una planta concentradora que procesará 117,200 toneladas diarias de mineral y producirá, durante los 36 años de vida de la operación, un promedio de 1838 toneladas diarias de concentrado de cobre y 25.7 toneladas diarias de óxido de molibdeno.
La planta concentradora contará con los siguientes componentes:

Chancadora primaria
Correa transportadora
Pila de almacenamiento de mineral
Area de molinos: Molinos SAG y de bolas
Area de flotación: Celdas rougher y de limpieza
Area de espesadores y bombas de relave
Planta hidrometalúrgica de molibdeno

Tanto el concentrado de cobre como el óxido de molibdeno serán transportados en ferrocarril al puerto de Callao.

El proyecto Toromocho producirá anualmente un millón de toneladas de concentrado de cobre, 10 mil toneladas de óxido de molibdeno y 4 millones de onzas de plata.

También, generará beneficios importantes, porque en la etapa de construcción de la mina se originarán 5 mil empleos y durante la etapa de producción se generarán 2.500 empleos directos y 7.500 indirectos durante 32 años.
Además, durante la vida de la mina, considerando 3 dólares como precio del cobre, se obtendrán 7.600 millones de dólares por concepto de impuesto a la renta, 3.800 millones por canon minero, 760 millones por regalías y 2.100 millones de dólares para el pago de utilidades.

MINERA CONDESTABLE

RUC: 20100056802
Av. Manuel Olguín 501, Int. 803
Perú
Fono: (511) 215 9900

Gerente General: Adolfo Fernando Vera Fernández

Producción: 19.089 TMF de Cobre

La empresa peruana Compañía Minera Condestable se dedica a la exploración, desarrollo y transporte de mineral de cobre. La compañía opera la mina Condestable, en la Región Lima, produce cobre y concentrados de oro y plata. Minera Condestable fue fundada en 1962 y tiene su sede en Lima. Opera como filial de Iberian Minerals Corp., con sede en Toronto, desde el año 2008.

MINERA EL BROCAL S.A.A.

RUC: 20100017572
Av. Javier Prado Oeste 2173, San Isidro
Lima, Perú
Fono: (511) 611 3900
www.elbrocal.com.pe

Representante: Marilú Falcón Rojas

Producción: 32.312 TMF de Cobre

Producción: 115.780 Kg.f de Plata

Producción: 23.036 TMF de Plomo

Producción: 179.864 TMF de Zinc

Reseña:
El Brocal es una empresa minera dedicada a la extracción, concentración y comercialización de minerales polimetálicos: zinc, plomo, cobre y plata. La empresa realiza sus operaciones en las Unidades Mineras de Colquijirca y la Planta Concentradora de Huaraucaca, localizadas en el distrito de Tinyahuarco, provincia de Pasco, departamento y región de Pasco, Perú. Sus oficinas administrativas están localizadas en el distrito de San Isidro, en la ciudad de Lima, Perú.

El Brocal explota minerales de plata, plomo y zinc en su mina a tajo abierto denominada Tajo Norte y minerales de cobre en su mina subterránea denominada Marcapunta Norte. El mineral extraído se procesa en una planta de concentración de minerales, con una capacidad de tratamiento de 5 500 toneladas métricas por día y cuenta con toda la infraestructura asociada como centrales hidroeléctricas, sub estaciones, talleres, almacenes, canchas de relaves, planta de tratamiento de aguas ácidas, viviendas y oficinas administrativas.

La competitividad en la industria minera se caracteriza por la habilidad de los operadores de producir concentrados o metal a bajo costo, debido a que las empresas no tienen capacidad de influir en los precios de venta. En ese sentido, El Brocal cuenta con ventajas competitivas significativas como los yacimientos de su propiedad, que cuentan con un potencial geológico muy atractivo, el acceso a infraestructura (energía, transporte, etc.), mano de obra calificada, entre otras.

MINERA IRL LIMITED (Mina Corihuarmi)

RUC: 20505174896
Av. Santa Cruz 830, Of. 401, Miraflores
Lima, Perú
Fono: (511) 418 1230
minera@irl.com.pe
www.minera-irl.com

Representante: Diego Benavides Norlander

Producción: 733.816 Grs.f de Oro

Reseña:
Minera IRL Limited es una compañía latinoamericana dedicada a la minería, desarrollo y exploración de metales preciosos, principalmente oro, que cotiza en la bolsa.

Actualmente opera la mina de oro Corihuarmi que se encuentra en la sierra central del Perú y ha estado en producción continua desde el año 2008.

Ollachea es el proyecto bandera. Ubicado al sur del Perú, Ollachea es un proyecto en desarrollo de extracción de oro avanzado con un alto potencial de expansión de reservas y recursos. A finales de 2012 se completó un Estudio de Factibilidad para la operación minera subterránea en Ollachea.

La Mina de Oro Corihuarmi se encuentra a unos 160 km. al sureste de Lima, Perú, en los Andes Centrales, a una altitud de casi 5.000 metros.

El proyecto fue adquirido en 2002. Los estudios de perforación y apoyo se llevaron a cabo durante un período de tres años seguidos a la realización de un Estudio de Impacto Ambiental y un estudio de viabilidad financiera. Los permisos se completaron a principios de 2007 y la construcción de la mina, planta y toda la infraestructura comenzó en junio de 2007, tras la recaudación de fondos en el mercado AIM de Londres.

Un estudio de viabilidad estimó en la producción de un millón de toneladas por año, con operación a cielo abierto convencional, con el método de pilas de lixiviación y reservas de 4 millones de toneladas con una ley de 1.1 g / t de oro que contienen 145,000 onzas en el afloramiento de Susan y Diana en las zonas mineralizadas.

El proyecto se completó el año 2008 por un costo de capital de US$ 20 millones. La primera producción de oro de Corihuarmi fue de 117.000 oz.

El proceso minero comenzó con el mayor grado afloramiento de la mina Diana y en 2009, se trasladó a la más grande, el afloramiento Susan, de menor ley. La producción de oro ha superado las expectativas basadas en las reservas de mineral de originales.

MINERA LA ARENA S.A.

RUC: 20205467603
Calle Esquilache 371 - Interior 1402 San Isidro
Lima, Perú
Fono: (511) 625 9900

www.laarena.pe
www.tahoeresources.com

Producción: 7.132.784 Grs.f de Oro

La Arena es una empresa minera subsidiaria de Tahoe Resources internacional, productora de metales preciosos con sede en Estados Unidos y operaciones en el Perú.

Dedicada al desarrollo de proyectos de oro y cobre. La Arena se ubica en el norte del Perú, en la región La Libertad, provincia de Sánchez Carrión, distrito de Huamachuco, situada a una altura promedio de 3.400 msnm.

La Arena es un yacimiento de oro en óxidos desarrollada a tajo abierto, con dos tajos en explotación (Calaorco – Ethel).

El depósito aurífero mineralizado de alta sulfuración de La Arena, se encuentra hospedado en rocas sedimentarias clásticas (areniscas) perteneciente a la formación Chimú (edad cretácico inferior) y en los contactos con intrusivos de naturaleza pórfido andesíticos (edad terciaria).

MINERA LAYTARUMA S.A.

RUC: 20125959483
Jr. Tiziano 301, San Borja
Lima, Perú
Fono: (511) 219 0680

Gerente General: José Manuel Zegarra Freund

Producción: 2.796.159 Grs.f de Oro

Producción: 15.029 Kg.f de Plata

MINERA LOS QUENUALES S.A. (Glencore)

RUC: 20332907990
Pasaje Los Delfines 159, Santiago de Surco
Lima, Perú
Fono: (511) 217 7070
www.glencoreperu.pe

Representante: Francisco Grimaldo Zapata

Producción: 122.075 Kg.f de Plata

Producción: 15.121 TMF de Plomo

Producción: 102.545 TMF de Zinc

Producción: 5.931 TMF de Cobre

Empresa Minera Los Quenuales es una subsidiaria de Glencore Finance (Bermuda) Ltd. con una participación del 76.89% de sus acciones comunes. Los Quenuales surge en el año 2003 como resultado de la fusión de las empresas mineras que operaban las Unidades Mineras (UM) Iscaycruz y Yauliyacu. Los Quenuales cuenta con 105 concesiones mineras en las dos Unidades Mineras, 18 pertenecen a la UM Iscaycruz y 87 a la UM Yauliyacu.

Unidad Minera Iscaycruz

Es un yacimiento polimetálico ubicado a una altura de 4,700 msnm, en el distrito de Pachangara, provincia de Oyón, departamento de Lima. Cuenta con cuatro minas en producción: Limpe, Chupa, Tinyag 1 y Tinyag 2, de donde se extrae mineral y produce concentrados de zinc, plomo y en menor escala cobre.

Unidad Minera Yauliyacu

Inició sus actividades en 1919 cuando formaba parte de la compañía Cerro de Pasco Mining Corporation. Se constituyó como la principal empresa en la historia de la minería en la sierra central del Perú. Desde el año 1997 y como consecuencia del proceso de privatización de Centromin Perú, es parte de nuestro Grupo, con la denominación inicial de Empresa Minera Yauliyacu S.A.

En la UM Yauliyacu se extrae mineral polimetálico y produce concentrados de zinc, plomo, bulk y cobre. Se encuentra ubicada a una altura de 4,200 msnm en el distrito de Chicla, provincia de Huarochirí, Departamento de Lima.

Unidad Minera Trevali

En alianza con la empresa Trevali Perú S.A.C., Los Quenuales viene desarrollando el proyecto minero Santander, siendo el encargado de la implementación, operación y mantenimiento de la Unidad Minera. La capacidad de tratamiento de la planta concentradora en instalación es de aproximadamente 2 mil toneladas métricas por día de mineral.

UM Trevali se encuentra ubicada en el distrito de Santa Cruz de Andamarca, provincia de Huaral, Departamento de Lima, sobre una altitud promedio de 4,500 msnm.

Producción: 14.854 TMF de Plomo

MINERA MILPO S.A.A.

RUC: 20100110513
Av. San Borja Norte 523, San Borja
Lima, Perú
Fono: (511) 710 5588
www.milpo.com

Ejecutivos:
Gerente General: Víctor Gobitz Colchado
Gerente Corporativo de Operaciones: Juan Carlos Ortiz Zevallos
Gerente de Operaciones Mineras Pasco: Jorge Bonilla Benito
Gerente Unidad Minera Cerro Lindo: José Luis Alcalá Valencia

Producción: 298.336 Grs.f de Oro

Producción: 41.030 TMF de Cobre

Producción: 126.508 Kg.f de Plata

Producción: 91.005 Kg.f de Plata (Milpo Andina Perú)

Producción: 184.167 TMF de Zinc

Producción: 63.010 TMF de Zinc (Milpo Andina Perú)

Producción: 17.873 TMF de Plomo (Milpo Andina Perú)

Con 62 años de experiencia en el sector, MILPO es un grupo minero orientado al desarrollo y operación de minas productoras de zinc, cobre y plomo, con contenidos de oro y plata.

En el año 2010, Votorantim Metais consolidó su participación en MILPO, mediante una Oferta Pública de Adquisición de Acciones de la Sociedad, que le dio el control de la empresa con el 50, 02% de las acciones comunes. El grupo brasileño Votorantim Metais es uno de los mayores conglomerados empresariales de América Latina.

Desde 1949, MILPO es un grupo minero peruano dedicado al desarrollo y operación de minas medianas, productoras de cobre, zinc, plomo, plata y oro. Actualmente cuenta con cinco unidades operativas:

Operaciones:
El Porvenir
Ubicada en Cerro de Pasco, Perú, a 4200 msnm y a 321 km en línea recta al noreste de Lima. Produce concentrados de zinc, plomo y cobre, con contenidos de oro y plata, a través de la flotación de mineral en su propia planta concentradora, la misma que tiene una capacidad instalada de 5,600 tpd.
Iván
Ubicada en Antofagasta, Chile, a 40 kilómetros al noreste, en la II región costera del desierto de Atacama a una elevación de 750 msnm. Su titular es Minera Rayrock Ltda., compañía 100% propiedad de MILPO desde su adquisición en 1999.
Esta Unidad produce cátodos de cobre, los que provienen actualmente del procesamiento de ripios y de la explotación del Rajo Emperatriz, y son procesados en su propia refinería.
Sus actividades se encuentran suspendidas desde abril de 2012.
Chapi
Ubicada en las partes altas de la quebrada de Campayoc entre los 2.300 y 2.750 msnm. Pertenece al distrito de La Capilla, provincia de Sánchez Cerro y región de Moquegua. Esta Unidad es propiedad de Minera Pampa de Cobre S.A., una subsidiaria 100% propiedad de MILPO.
Chapi se convirtió en la tercera Unidad del Grupo MILPO, luego de haber iniciado sus operaciones en enero de 2006. Actualmente se encuentra suspendida temporalmente.
Cerro Lindo
Ubicada en la Provincia de Chincha, departamento de Ica, a 240 km de Lima y a 1.820 msnm. Cerro Lindo se convirtió en la cuarta Unidad del Grupo MILPO, luego de haber iniciado sus operaciones en julio de 2007. Produce concentrados de zinc, plomo y cobre, con contenidos de oro y plata, a través de la flotación de mineral en su propia planta concentradora, la misma que tiene una capacidad de producción de 15,000 tpd.

Producción: 126.508 Kg.f de Plata

Producción: 17.683 TMF de Plomo

Atacocha
Ubicada en Cerro de Pasco, Perú, a 4,050 msnm, en la sierra central del Perú a 15 km al Nor - Este de Cerro de Pasco. Atacocha se convirtió en la quinta Unidad del Grupo MILPO, luego de haber sido adquirida en noviembre de 2008. Produce concentrados de zinc, plomo y cobre, con contenidos de oro y plata, a través de la flotación de mineral en su propia planta concentradora, la misma que tiene una capacidad instalada de 4,400 tpd.

Producción: 57.783 Kg.f de Plata

Producción: 14.422 TMF de Plomo

Asimismo, el Grupo continúa priorizando su estrategia de crecimiento orientada a la construcción de nuevas unidades operativas, así como a posibles adquisiciones. Para ello, se cuenta con una interesante cartera de proyectos, en diferentes estados de avance, en la que destacan:

Proyecto Hilarión: se ubica a 50 Km. al sur de Antamina, y a 13 Km. al sur de la mina Huanzalá, en el departamento de Ancash. Comprende 8.512 hectáreas, que cubren un yacimiento polimetálico, tipo skarn, de zinc, plomo y plata. Los sondeos preliminares indican un potencial de 100 millones de toneladas de mineral.

Proyecto Pukaqaqa: es un yacimiento de cobre, tipo skarn, ubicado a 10 Km. al noroeste de la ciudad de Huancavelina, y a 230 Km. al sureste de Lima.

Proyecto Magistral: se localiza aproximadamente a 450 kilómetros al noroeste de Lima y a unos 140 km al este del puerto de Chimbote. Políticamente, el área del Proyecto pertenece al distrito de Conchucos, provincia de Pallasca, departamento de Ancash. El área del Proyecto se caracteriza por terrenos áridos característicos de alta cordillera, clima frío y altitudes fluctuantes entre los 3.900 y 4.400 msnm..

Producto de la adjudicación del Proyecto Minero Magistral mediante un Concurso Público Internacional conducido por Proinversión y la adquisición de las propiedades de las concesiones de la empresa Inca Pacific Resources Inc., MILPO consolidó el control de las 13,150 hectáreas que conforman actualmente el Proyecto.

MINERA PODEROSA S.A.

RUC: 20137025354
Av. Primavera 834, Urb. Chacarilla del Estanque, Santiago de Surco
Lima, Perú
Fono: (511) 617 2727
www.poderosa.com.pe

Ejecutivos
Gerente General: Russell Marcelo Santillana Salas
Gerente de Operaciones: Gerardo Dalla Porta Córdova

Producción: 5.015.329 Grs.f de Oro

Producción: 4.076 Kg.f de Plata

Poderosa S.A. es una empresa aurífera subterránea de mediana minería ubicada en el distrito y provincia de Pataz, a casi 320 Km de la ciudad de Trujillo, a una altura que va entre los 1,250 y 3,000 msnm en la región La Libertad, Perú.
Con oficinas en Lima y Trujillo, está integrada por alrededor de 2,500 personas entre contratistas y personal de planilla, todos comprometidos con una minería responsable para que la actividad continúe generando desarrollo en el país.

MINERA RAURA S.A.

RUC: 20100163552
Av. Las Begonias 441, Of. 251, Zona Comercial, San Isidro
Lima, Perú
Fono: (511) 514 5454
raura@raura.com

Representante: Carlos Alberto Milla Villafana

Producción: 1.363 TMF de Cobre

Producción: 68.222 Kg.f de Plata

Producción: 21.477 TMF de Plomo

Producción: 33.823 TMF de Zinc

La Compañía Minera Raura S.A. está ubicada en la cumbre de la Cordillera
Occidental, entre los Departamentos de Huánuco (Provincia de Lauricocha,
Distrito de San Miguel de Cauri) y Lima (Provincia de Oyón). La altitud varía de 4.300 a 4.500 msnm con glaciales, con abundantes lagunas escalonadas y material morrénico. El clima es frío y casi no existe vegetación.

La minera peruana Raura se dedica a la exploración, desarrollo y transporte de minerales no ferrosos y polimetálicos como el zinc, plomo y concentrados de cobre. La compañía opera la mina San Miguel de Cuari en la Región Huánuco. Fue fundada en 1960 y tiene su sede en Lima.

Compañía Minera Raura se constituyó en 1960. La compañía se dedica principalmente a la extracción de minerales no ferrosos, producción y comercialización de concentrados de zinc, plomo y cobre. La compañía opera la mina Santiago de Cauri en la Región Huánuco, al interior de Perú, además de esto es dueña de la planta Concentradora de Raura y de la Central Hidroelectrica de Cashaucro. Las exportaciones de Zinc y Plomo, son dirigidas en un 81% a China.

MINERA SAN SIMON S.A.

RUC: 20474053351
Av. Separadora Industrial 821, ATE
Lima, Perú
Fono: (511) 618 0200
www.mss.com.pe

Ejecutivos:
Gerente General: Jose Alberto Terrones Alvarado
Gerente de Operaciones: Henry Brañez

Producción: 941.516 Grs.f de Oro

Producción: 2.952 Kg.f de Plata

La Compañía Minera San Simón fue establecida en el año 2000 e inició sus operaciones en Junio de 2003. Desarrollándose las mismas en el depósito de minerales La Virgen, ubicada en el distrito de Cachicadán, provincia de Santiago de Chuco, región de La Libertad, a una altitud promedio de 3,600 msnm. Posee el tajo en producción: Suro Norte y Sur.
La mineralización del yacimiento está constituido por mineral aurífero, las explotaciones mineras se realizan por el método de tajo abierto a un ritmo de 40 mil toneladas por día y el procesamiento es realizado en pads de lixiviación con cianuro de sodio cuyas soluciones son tratadas en una planta de absorción, desorción y electrodeposición (ADR), el producto obtenido de esta planta es refinado y fundido obteniendo barras doré de oro y plata, destinadas a la exportación.
El depósito es parte del denominado “Corredor del oro”, una red estructural regional que alberga grandes depósitos de oro de alto grado diseminados, como El Alto Chicama, La Arena, Santa Rosa y otros, en una zona en la que el intenso proceso de oxidación ha permitido acumular mineral fácilmente lixiviables y con posibilidades de lograr un 70% de recuperación según pruebas metalúrgicas.

MINERA SANTA LUISA S.A.

RUC: 20100120314
Av. Republica de Panamá 3531, Int. 1501, San Isidro
Lima, Fono: (511) 221 2484

Representante: Roberto Velarde Ventura

Producción: 2.33 TMF Cobre

Producción: 26.599 oz Plata

Producción: 6.993 TMF Plomo

Producción: 27.321 TMF Zinc

MINERA SUYAMARCA S.A.C.

RUC: 20513798611
La Colonia 180, Santiago de Surco
Lima, Perú
Fono: (511) 317 2000

Representante: Ricardo Arauco Guanilo

Producción: 1.09 oz Oro

Producción: 312.87 oz Plata

MINERA VOLCAN S.A.A.

RUC: 20383045267
Av. Gregorio Escobedo 710 Int. 301 Res. San Felipe, Jesús María
Lima, Perú
Fono: (511) 219 4000
www.volcan.com.pe

Ejecutivos:
Gerente General: Juan Ignacio Rosado Gómez De La Torre
Gerente Central de Operaciones: Roberto Maldonado Astorga
Gerente Operaciones de EUA Chungar: José Manuel Blanco Collao
Gerente de Operaciones UEA Cerro de Pasco: Herman Flores Arévalo
Gerente de Operaciones Mina Andaychagua: Carlos Manuel García Zapata
Gerente de Operaciones UEA Alpamarca - Rio Pallanga: Eduardo Enrique Malpartida
Gerente de Operaciones UEA Yauli: Edgardo Zamora Pérez

Producción: 4.964 TMF de Cobre

Producción: 457.25 kg Oro

Producción: 400.485 Kg.f de Plata

Producción: 27.276 TMF de Plomo

Producción: 162.741 TMF de Zinc

Operaciones:
Yauli
Yauli se encuentra ubicada a 40 kilómetros de la ciudad de La Oroya y a 170 kilómetros de la ciudad de Lima. Es accesible por carretera y vía férrea. Está conformada principalmente por cuatro minas subterráneas. El mineral extraído es tratado en tres plantas concentradoras que en conjunto tienen una capacidad instalada de 9,600 TMS por día. Durante el año 2011, el tratamiento de mineral de cabeza en sus tres plantas concentradoras alcanzó 3.508.555 toneladas, con leyes de 4.87% Zn, 0.85% Pb, 0.15% Cu y 3.58 oz Ag/t, representando alrededor del 52% del total de las ventas de Volcán.

A Diciembre de 2011, las reservas probadas y probables de la unidad representaron un tiempo de vida aproximado de 10 años considerando su capacidad instalada. Adicionalmente, los recursos indicados y medidos incrementan en 4 años de promedio de vida de mina.

La producción de concentrados fue de 287,704 toneladas de zinc, 47.871 toneladas de plomo, 10,822 toneladas de concentrado de cobre y 11.189.799 onzas de plata en concentrados. Durante el año 2011 se compró mineral a Caudalosa que fue tratado en la planta Mahr Tunel.

Cerro de Pasco
Cerro de Pasco se encuentra ubicada en el distrito de Cerro de Pasco, en el departamento de Pasco, y es accesible por la Carretera Central del Perú, aproximadamente a 295 kilómetros de Lima. Está conformada por la mina subterránea Paragsha y el tajo abierto Raúl Rojas. El tajo abierto Raúl Rojas se encuentra ubicado cerca a la ciudad de Cerro de Pasco la cual cuenta con 70.000 habitantes. Los minerales se procesan en 2 plantas concentradoras: Paragsha con una capacidad aproximada de 6.500 toneladas de mineral por día; y San Expedito con una capacidad aproximada de 1.500 toneladas por día.

Durante al año 2011, los minerales de la mina subterránea y el tajo fueron procesados en la planta concentradora Paragsha, que adicionalmente recibió minerales de Vinchos e Islay (Chungar) que fueron tratados en campañas.
En la planta San Expedito se procesó mineral de los stock piles de Piritas de Plata. La producción consolidada de Cerro de Pasco en el año 2011 fue de 2.546.564 toneladas, representando aproximadamente el 18% del total de las ventas de Volcán.

A Diciembre de 2011, las reservas probadas y probables de Cerro de Pasco, sin considerar Óxidos ni Piritas, representaron un tiempo de vida aproximado de 32 años considerando la capacidad actual de la Planta Paragsha. Adicionalmente, los recursos indicados y medidos soportaron 8 años adicionales de promedio de vida de mina.

A partir del segundo semestre del 2010, se aplicó un plan de optimización de los procesos productivos de la UEA Cerro de Pasco, con la finalidad de mejorar su rentabilidad. La producción de la mina subterránea a partir del mes de septiembre se redujo a 3,000 tpd, teniendo como objetivo incrementar la exploración, desarrollo y preparación de la mina. La producción del tajo se redujo a 2,000 tpd debido a la presencia de mineral marginal, con menores leyes de cabeza y menor recuperación metalúrgica, comparada con el mineral de mina. Esta reducción está relacionada también con los trabajos de reforzamiento y recrecimiento del depósito de relaves de Ocroyoc. En el 2010, la exploración con perforación diamantina en mina y tajo abierto alcanzó los 27,744 metros, mientras que el avance de exploración por galerías llegó a 3,297 metros.

En la planta Paragsha se procesaron 3.217.339 toneladas de mineral de mina subterránea y del tajo abierto con una ley de alimentación de 1.21% de Pb, 4.09% de Zn y 2.17 oz Ag/t. Se produjeron 52.235 toneladas de concentrado de plomo, 181,059 toneladas de concentrado de zinc, y 4.323.673 de plata por tonelada métrica.
En la planta San Expedito se trató mineral de pirita con contenidos de plata depositado en los stockspiles, este programa es parte de la investigación metalúrgica para producir concentrados de plata.

Por otro lado, en el 2010 se concluyó con el proyecto de construcción e instalación de la nueva central térmica de emergencia, la cual está conformada por cinco grupos electrógenos de 2 MVA cada uno. Esta central térmica tiene la finalidad de asegurar la operatividad del sistema de bombeo de aguas ácidas en el interior de la mina, en la planta de neutralización y en el circuito de emergencia de la planta concentradora. Tiene una capacidad efectiva de 6 MVA y está ubicada a 4,500 msnm.
En otro aspecto, se concluyó la construcción y puesta en servicio de la nueva Subestación Eléctrica 1C -semitransportable- para la planta concentradora, la cual está conformada por dos transformadores trifásicos de 7.5/9 MVA de 12.6/2.4 kV y otro de 10/12 MVA de 12.6/4.16 kV. Finalmente, cabe mencionar que también se modernizó el sistema de accionamiento y frenado del "winche" Lourdes Nº 1 para garantizar operatividad y seguridad del transporte del personal.

Producción: 146.110 Kg.f de Plata (Empresa Administradora Cerro S.A.C.)

Chungar
Chungar está conformada por dos minas subterráneas, Animón e Islay, y una planta concentradora cuya capacidad de procesamiento es de 4.200 toneladas por día.

Durante el 2011 se procesaron 1.525.709 toneladas de mineral de cabeza con leyes de 7.17% Zn, 1.46% Pb, 0.16% Cu y 3.91 oz Ag/t. La producción de finos totalizó 101.810 toneladas de zinc, 18,897 toneladas de plomo, 1,015 toneladas de cobre y 4.887.766 onzas de plata de concentrado representando aproximadamente el 30% de las ventas totales de Volcán.

A Diciembre de 2011, las reservas probadas y probables de la unidad representaron un tiempo de vida aproximado de 7 años considerando su capacidad instalada. Adicionalmente, los recursos indicados y medidos soportaron 4 años adicionales de promedio de vida de mina.

Chungar tiene como operación principal la mina subterránea de Animón. La producción de las mina es tratada en una planta concentradora que cuenta con una capacidad instalada de 4,200 toneladas por día.
Durante el año 2010, el tratamiento de mineral de cabeza en la planta concentradora alcanzó el 1,476,287 toneladas. La producción de concentrados fue de 177,165 toneladas de zinc, 31,950 toneladas de plomo, 3,830 toneladas de concentrado de cobre y 4,833,073 oz de plata contenida en los concentrados.

Producción: 142.203 Kg.f de Plata

Producción: 90.946 TMF de Zinc

Proyectos Mineros

Rondoní
El proyecto Rondoní se encuentra ubicado en el departamento de Huánuco. Es un depósito tipo skarn de magnetita con mineralización de cobre y plata. Está conformado por 9.911 hectáreas de concesiones mineras. Se encuentra en la etapa de definición de recursos. Durante el 2011 se realizó un fuerte programa de perforación diamantina con un avance en el año de 62.000 metros, con lo que se tiene un total acumulado cercano a los 100,000 metros perforados.

El proyecto Rondoní muestra un posible potencial de 150 a 200 millones de toneladas y su desarrollo permitiría a Volcán diversificar su cartera de metales, ingresando al mercado del cobre con una producción de 40.000 toneladas de cobre fino por año. Actualmente el programa ha permitido definir 61.000.000 de toneladas de recursos con una ley de cobre equivalente de 0.60%.

Asimismo, a 2 km de Rondoní existe otra evidencia de mineralización llamado Acejar, cuya geofísica ha dado resultados similares a los de Rondoní. Actualmente se han concluido con los 6.7 Km de acceso a la zona que nos permitirá realizar 30.000 metros de perforación diamantina, buscando confirmar la continuidad de la mineralización en Acejar.

Alpamarca - Río Pallanga
El proyecto Alpamarca se encuentra ubicado a 4.700 msnm, en la provincia de Yauli de Junín. Es un yacimiento de vetas de plomo, zinc, plata y cobre. El proyecto está conformado por 2,100 hectáreas de concesiones en una zona con gran potencial geológico. A 10 km. de Alpamarca, se encuentra la antigua mina de Río Pallanga.

Durante el año 2011 Volcán tomó la decisión de ir adelante con el desarrollo del proyecto Alpamarca. Este proyecto contempla la construcción de una planta concentradora de 2.000 tpd de capacidad para tratar el mineral proveniente del tajo abierto de Alpamarca con 1.500 tpd y la mina subterránea de Rio Pallanga con 500 tpd.

Producción: 82.687 Kg.f de Plata

MINERA YANACOCHA S.R.L.

RUC: 20137291313
Av. La Paz 1049, Int. P-5, Miraflores
Lima, Perú
Fono: (511) 215 2600
www.yanacocha.com.pe

Propietarios:
Newmont Mining Corporation: (51.35%) con sede en Denver, EEUU.
Cía. de Minas Buenaventura: (43.65%), compañía Peruana.
International Finance Corporation: (IFC) (5%)

Ejecutivos:
Gerente General y Asuntos Corporativos: Javier Velarde Zapater
Vicepresidente Regional Senior de Operaciones Sudamérica: Trent Tempel

Producción: 27.696.410 Grs.f de Oro

Producción: 9.710 Kg.f de Plata

Reseña:
Yanacocha es la mina de oro más grande de Sudamérica.
Ubicación: se encuentra en la provincia y departamento de Cajamarca a 800 kilómetros al noreste de la ciudad de Lima, Perú.
Su zona de operaciones está a 45 kilómetros al norte del distrito de Cajamarca, entre los 3500 y 4100 metros sobre el nivel del mar.
Su actividad se desarrolla en cuatro cuencas: Quebrada Honda, Río Chonta, Río Porcón y Río Rejo.
En 1990 se llevaron a cabo los primeros estudios de factibilidad para iniciar los trabajos en una planta piloto para lixiviación en pilas.
Con el inicio de las operaciones en una zona llamada Carachugo, Yanacocha produjo su primera barra de doré, el 7 de agosto de 1993.

Producción

Exploración
La exploración es la primera parte de un largo proceso. Consiste en ubicar zonas donde exista la presencia de minerales cuya explotación sea económicamente rentable.

Inicialmente se utilizan reportes satelitales para determinar zonas mineralizadas en los lugares a explorar. Después, los geólogos recogen muestras (rocas) del suelo para conocer los elementos y minerales que las conforman. Si los análisis dan resultados positivos se procede con la perforación: se sacan muestras de diferentes profundidades (testigos) para determinar tipo, cantidad, profundidad y otras características del mineral. Finalmente se investiga y determina cuánto mineral existe en la zona.

Pre Minado
Antes de iniciar el trabajo de explotación en sí, es necesario retirar del terreno la capa superficial de tierra orgánica (top soil) que permite el crecimiento de vegetación en la superficie. Esto se hace con equipo pequeño, y deja las condiciones para que en la etapa de minado se pueda explotar con equipo gigante.

Esta capa se almacena en áreas especiales para ser utilizada posteriormente en los trabajos de restauración del terreno o cierre de mina, el que ya se viene ejecutando en aquellas zonas donde ya se dejó de explotar. El trabajo es realizado con equipo y mando de obra local.

Minado
Consiste en la extracción del material que contiene oro y plata. Se inicia con la perforación del terreno, para hacer unos agujeros que luego son llenados con material explosivo. Estos, al detonar, fragmentan la roca y remueven subterráneamente el material exponiéndolo a la superficie. En esta etapa se aplican los más altos estándares de cuidado en seguridad.

Carguío y Acarreo
Las explosiones que se realizan y la posterior remoción de tierra empiezan a formar grandes huecos en la tierra llamados tajos. Camiones gigantes (que pueden cargar hasta 250 toneladas de tierra) llevan el mineral extraído del tajo a la pila de lixiviación (o PAD), que es la estructura donde se acumula el mineral extraído del cerro para ser lixiviado y así recuperar el oro existente.

La obtención del Oro

Proceso de Lixiviación en Pilas
La pila o PAD de lixiviación es una estructura a manera de pirámide escalonada donde se acumula el mineral extraído. A este material se le aplica, a través de un sistema de goteo, una solución cianurada de 50 miligramos por litro de agua, la cual disuelve el oro. Mediante un sistema de tuberías colocadas en la base del PAD, la solución disuelta de oro y cianuro – llamada solución rica – pasa a una poza de lixiviación o procesos, desde donde se bombea hacia la planta de procesos.

La base del PAD está recubierta por una geomembrana, que es un material plástico de alta resistencia que impide el contacto de los químicos con el suelo, cuidando la calidad del agua.

Proceso Gold Mill
Mediante la planta de procesamiento de minerales Gold Mill (Molino de Oro) se busca procesar el metal que no puede ser obtenido mediante la lixiviado en pilas. El oro se recupera en 24 horas, a diferencia del proceso de lixiviación en pilas que dura casi 60 días.

La construcción del Gold Mill se inició a mediados del 2006 y concluyó a principios del 2008, con una inversión de 270 millones de dólares y un plan de producción de 9 años. 1500 trabajadores participaron en la construcción de esta importante obra que tiene una capacidad de procesamiento de 5.000.000 ton/año.

Procesos de Planta

Columnas de Carbón
Proceso que permite concentrar la cantidad de oro que hay en la solución rica, para luego recuperarlo en el proceso Merrill Crowe, el cual se da en dos etapas. La primera es la etapa de desorción, en la que haciendo circular una solución cianurada, se saca el oro atrapado en la superficie del carbón activado. La segunda etapa es la de adsorción; en ella se pasa la solución rica (con el oro en estado líquido) a través de columnas cargadas con carbón activado, para que el oro sea atrapado en los poros del carbón.

Merrill Crowe
La solución rica en oro y plata es filtrada y limpiada. Luego se le elimina el oxígeno y se añade polvo de zinc para precipitar el metal y hacerlo sólido. El producto del Merril Crowe es el que luego pasa al proceso de Refinería.

La solución pobre, sin oro, es llamada también Barren. Esta es enviada de nuevo al PAD, pasando antes por un tanque para agregarle el cianuro que se consumió durante el proceso. De esta manera se completa un circuito cerrado donde la solución utilizada no sale al medio ambiente, sino que se reutiliza constantemente.

Refinería
El oro obtenido en el proceso Merrill Crowe es sometido a operaciones de secado en hornos de retortas a 650º C. Finalmente, el producto obtenido pasa por un proceso de fundición en horno de arco eléctrico a 1,200º C para obtener el Doré, que es una barra hecha de una mezcla de oro y plata.

Proyecto Conga
La minería forma parte crucial del futuro de Cajamarca. Y como tal, el Proyecto Conga es una oportunidad de desarrollo económico y social para la región, y especialmente para las provincias de Celendín y Cajamarca.

Sin embargo. el proyecto Conga, está paralizado desde el año 2011 a causa de problemas ambientales y de las comunidades de Cajamarca.

MINERA YURA S.A.

RUC: 20312372895
Av. General Diez Canseco 527 Cercado
Arequipa, Perú
Fono: (5154) 22 5000
Estación Yura s/n
Arequipa
Fono: (51 54) 49 5060
consultas@yura.com.pe
www.grupogloria.com

Representante: Patricia Siucho Seminario

Yura S.A., desde 1966 se ha constituido en un importante eje de desarrollo de la Macro Región Sur del Perú, es el cuarto productor nacional de cemento, liderando el abastecimiento del mercado costeño y andino del sur del Perú. Tiene consolidado el liderazgo y la aceptación en su mercado de influencia gracias a su cemento adicionado con puzolana natural.
En el año 2011, se terminó de consolidar la presencia en el mercado, la capacidad instalada e ingresar a nuevos mercados. La nueva Línea III de Clinker inicio operaciones exitosamente y alcanzó a producir 306.000 toneladas, siendo, según expertos, uno de los arranques más exitosos de una inversión de esta magnitud. Con esta línea, se convierten en la segunda empresa productora del país, con una capacidad de 2.000.000 de toneladas de Clinker y de 3.180.000 toneladas de cemento al año.

Yura es la división de cementos y concretos del conglomerado industrial peruano Grupo Gloria S.A.

MINSUR S.A.

RUC: 20100136741
Las Begonias 441, Of. 338, San Isidro
Lima 27, Perú
Fono: (511) 215 8330
www.minsur.com

Ejecutivos:
Gerente General: Juan Luis Kruger Sayán
Director de Operaciones: Luis Augusto Arguelles Macedo
Gerente de Unidad San Rafael: Oswaldo Rojas Rojas

Gerente de Unidad Pucamarca: Edmundo Roca Pinto
Gerente de Unidad Fundición y Refinería Pisco: Ivo Serkovic

Producción: 23.106 TMF de Estaño

Producción: 3.685.685 Grs.f de Oro

Minsur S.A. es una empresa Peruana dedicada a la Explotación, Procesamiento y Comercialización del Estaño, así como la Exploración de nuevos yacimientos.

Todas las áreas tienen por finalidad explotar las reservas de mineral polimetálico con una producción que supera las 2.700 TM diarias, que luego son llevadas a los procesos metalúrgicos, manteniendo nuestros principales valores de seguridad, el cuidado del medio ambiente e innovación tecnológica dentro de una cultura de éxito organizacional.
Unidad Minera San Rafael

Minera San Rafael
Está situada en el departamento de Puno, a una altitud que varía entre los 4,500 y 5,200 msnm en la cordillera oriental de los Andes del Perú.
La mina San Rafael es la principal productora de estaño en el país y hoy produce el 12% de estaño en el mundo. Los métodos de explotación en subsuelo empleados son el almacenamiento provisional y el derribo por subniveles con capacidad de extracción de 2,700 toneladas/día, con leyes que promedian el 5% de estaño.

En la planta concentradora, adyacente a la mina, se realiza el chancado, trituración, molienda y concentración del mineral producido. Este mineral es alimentado a un circuito de concentración gravimétrica en jigs, donde se recupera el 50% del estaño obtenido. El material remanente es molido a un grado de mayor finura y remolido a malla –100 micrones antes de ser sometido a flotación, con lo que se alcanza una recuperación total del 90%. Los concentrados con ley promedio de 60% de estaño son enviados a Pisco.
En la actualidad la mina y la planta concentradora han alcanzado una capacidad de extracción y procesamiento de minerales de 2,700 TM/día. Este nivel de producción se complementa con la operación de nuestra unidad metalúrgica de fundición y refinería de estaño, actualmente con capacidad de 40,000 TM/año de estaño refinado.

Unidad Minera Pucamarca
Se encuentra ubicada en el distrito de Palca, a 52 kilómetros de la ciudad de Tacna, a más de 4 500 msnm.
Pucamarca es la más reciente unidad minera que inicia el camino de la diversificación productiva de Minsur. Este nuevo emprendimiento aurífero, ubicado en la frontera sur del país, representa un nuevo modelo de minería con los más altos estándares internacionales en la gestión de sus operaciones, medio ambiente, seguridad y responsabilidad social. Pucamarca es una mina de clase mundial, considerada entre las más eficientes del mundo debido al manejo de sus costos.

Planta de Fundición y Refinería de Pisco
Se encuentra ubicada en el kilómetro 238,5 de la carretera Panamericana Sur– Paracas, Pisco, Ica. Refinería moderna que procesa el estaño más fino del mundo.
Minsur completa el ciclo de producción procesando los minerales de estaño en esta moderna planta que opera con tecnología eco-eficiente y de primer nivel, generando productos de la más alta pureza.
La Fundición y Refinería Minsur está ubicada en el desierto de Pisco, departamento de Ica y es pionera a nivel mundial en usar la tecnología de lanza sumergida para el procesamiento de los concentrados provenientes de San Rafael, lo que permite refinar estaño con un grado de pureza de aproximadamente 99.95%.

NEWMONT PERU S.R.L.

RUC: 20110345519
Av. La Paz 1049, Int. 401 (Edificio Miracorp)
Lima, Perú
Fono: (511) 226 4300
www.newmont.com

Representante: Oscar Hubert Bernuy Verand

Newmont es propietario de Yanacocha y el proyecto Conga

Newmont Mining Corporation es un productor de oro, con activos y operaciones en Estados Unidos, Australia, Perú, Indonesia, Ghana, Nueva Zelanda y México. Fundada en 1921, cotiza en la bolsa desde 1925, Newmont es uno de los productores de oro más grandes del mundo y es la única compañía de oro incluida en el índice S&P 500 y Fortune 500. Con sede en Denver, Colorado, la compañía cuenta con cerca de 40.000 empleados y contratistas en todo el mundo.

PALLANCATA (Hochschild Mining)

RUC: 20192779333
La Colonia 180, Santiago de Surco
Lima, Perú
Fono: (511) 317 2000
www.hocplc.com

Gerente General: Ernesto Balarezo Valdez

Producción de Oro: 24,34 Koz

Producción de Plata: 6.527 Koz

La propiedad Pallancata, rica en plata y oro, está ubicada en el departamento de Ayacucho, en el sur del Perú, aproximadamente a 160 kilómetros de la operación Arcata. El mineral de Pallancata es transportado 22 kilómetros hasta la planta de Selene para su procesamiento. Pallancata comenzó su producción en el 2007 y hasta diciembre del 2013 fue un joint venture, en la que Hochschild tuvo una participación controladora del 60% en International Minerals Corporation ("IMZ"). Tras la compra de IMZ, Hochschild posee el 100% de la operación.
En 1980, se descubrieron en la propiedad las vetas de Pallancata y de Mariana. En el 2002, IMZ adquirió la propiedad y llevó a cabo un programa de exploración desde el 2002 hasta el 2005. En el 2006, Hochschild Mining plc firmó un acuerdo de empresa conjunta formal con IMZ para promover un rápido desarrollo, permitiendo así el inicio de la producción comercial en el yacimiento Pallancata. La producción comenzó en el tercer trimestre del 2007 a un ritmo inicial de 180 miles de toneladas al año.

Pallancata es un yacimiento de vetas epitermales de metales preciosos de baja a intermedia sulfuración y su explotación se realiza mediante el método de corte y relleno. La mineralización de las vetas epitermales de baja sulfuración se extiende desde las áreas de San Javier/Virgen del Carmen en el norte, por más de 3 kilómetros hasta la veta de Pallancata, y en una dirección de este a oeste, 2 kilómetros como máximo, con una extensión vertical de hasta 500 metros. La veta de Pallancata es la principal zona objetivo.

La zona mineralizada conocida en la veta de Pallancata tiene más de 2 kilómetros de longitud y 40 metros de ancho como máximo. Las zonas de San Javier y de Mariana presentan un sistema similar de vetas con una mineralización de plata y oro de alta ley.

El mineral de Pallancata es transportado, aproximadamente, 22 kilómetros a nuestra planta Selene para su procesamiento y luego es vendido en la forma de concentrado de plata/oro. La planta tiene una capacidad de producción de 1500 toneladas al día.

En el 2014, la producción total equivalente de plata en Pallancata fue de 7.988 miles de onzas, conformada por una producción de 6.527 miles de onzas de plata y 24.34 miles de onzas de oro.

PAN AMERICAN SILVER PERU S.A.C.

RUC: 20100120152
Fundición de Metales No Ferrosos
Av. La Floresta 497, Int. 301, San Borja
Lima, Perú
Fono: (511) 618 9700
www.panamericansilver.com.pe

Gerente General: Jorge Ugarte Gambetta

Producción: 7.949 TMF de Cobre

Producción: 42.598 Grs.f de Oro

Producción: 116.584 Kg.f de Plata

Producción: 8.814 TMF Plomo

Producción: 16.184 TMF de Zinc

Operaciones:
Pan American Silver opera las Minas **Huarón** (ubicada en el distrito de Huayllay, Provincia y Departamento de Pasco, en la zona central del país, a 4.534 msnm) y **Morococha** (ubicada en el distrito de Morococha, Provincia de Yauli – Lo Oroya, Departamento de Junín, a 4.550 msnm).

PROCESADORA SUDAMERICANA

RUC: 20100277485
Fundición de Metales No Ferrosos
Luis Galvani 165, Urbanización Industrial Santa Rosa, ATE
Lima, Perú
Fono: (511) 326 1414
psa@psa.com.pe
www.psa.com.pe

Procesadora Sudamericana es una empresa refinadora de metales preciosos, que inicia sus actividades al año 1977. En la actualidad realiza trabajos de fundición y refinamiento de Oro y Plata a partir de productos provenientes de la actividad minera aurífera, tales como los precipitados Merrill-Crowe, Amalgamas, Barras Doré y Carbón Activado.

RIO TINTO MINERA PERU LIMITADA S.A.C.

RUC: 20512365648
Av. Larco 1301, Of. 1502, Miraflores
Lima 18, Perú
Fono: (511) 610 7878
comunicaciones.lagranja@riotinto.com
www.riotintolagranja.com

Gerente General: Ian Lesleigh Woods

Reseña:
El proyecto minero La Granja está ubicado en Perú, en el distrito de Querocoto, provincia de Chota, región Cajamarca. En enero del 2006 Río Tinto obtuvo la concesión a través de un proceso de licitación pública convocado por el Estado Peruano, para explorar y desarrollar el yacimiento de cobre. Actualmente se lleva a cabo actividades de exploración para determinar la viabilidad de operar una mina. Durante los siguientes años, planeamos llevar a cabo los estudios de prefactibilidad y factibilidad necesarios para tomar una decisión con respecto a la construcción y operación de una mina en La Granja.

Actualmente se construyen las bases para un desarrollo sostenible en la zona con las comunidades locales, especialmente en las áreas de salud, educación y desarrollo de capacidades. El proyecto tiene el potencial para tener un impacto positivo muy marcado en la economía tanto local como nacional.

Río Tinto Minera Perú, pertenece en un cien por ciento a la multinacional Río Tinto.

SHOUGANG HIERRO PERU S.A.A.

RUC: 20100142989
Av. República de Chile 262, Jesús María
Lima, Perú
Fono: (511) 714 5200
comercial@shp.com.pe
www.shougang.com.pe

Gerente General: Raúl Ernesto Vera La Torre

Producción: 7,5 millones TLF Hierro

Shougang Hierro Perú S.A.A. es una empresa minera que explota, procesa y comercializa el mineral del hierro, desde sus yacimientos ubicados en la costa sur del Perú a 530 Km. de Lima, en el distrito de Marcona, provincia de Nasca en la Región Ica, de donde se obtienen concentrados de alta ley para la elaboración de nuestros productos.
El complejo minero metalúrgico de Shougang Hierro Perú S.A.A. comprende 3 áreas:

Mina
Con aproximadamente 150 km2 de extensión, es el lugar donde se realizan permanentemente trabajos de exploración y de explotación de minerales bajo el sistema de tajo abierto; realizando perforaciones y disparos, para que luego las rocas mineralizadas sean transportadas por palas y camiones volquetes con capacidad de hasta 150 toneladas hasta las chancadoras, de donde luego del proceso de chancado, el mineral es apilado y posteriormente transportado a San Nicolás, mediante una faja de 15,3 km. de largo y con una capacidad de 2.000 toneladas por hora.

San Nicolás
Es el área de beneficio, donde los minerales pasan por una serie de etapas hasta convertirse en uno de los productos que la Empresa comercializa; por esta razón, en esta área se puede encontrar las siguientes instalaciones:
Planta Chancadora: Donde el mineral es reducido en aproximadamente un 95%.

Planta de Separación Magnética: Aquí el mineral continúa con su proceso de molienda y concentración a través de ciclones, separación magnética y flotación, separando el mineral estéril (no utilizado en el proceso productivo) del mineral del hierro, el cual luego es dividido en dos tipos de productos, uno denominado concentrado de Hierro de Alta Ley para la sinterización y el otro que sirve para alimentar la Planta de Peletización, luego de pasar por un proceso de filtración.

Planta de Filtros: En esta etapa se realizan las operaciones de espesamiento, homogenización y filtrado de la pulpa recibida de Magnética, dejando el mineral en condiciones adecuadas para ser transformado en pellets.
Planta de Pellets: Donde el mineral es sometido a altas temperaturas para su transformación y luego ser almacenados y transferidos al Muelle de San Nicolás, desde donde es transportado a todo el mundo.

Muelle de San Nicolás: Con una extensión de aproximadamente 330 mt, con la capacidad de recibir barcos de gran tonelaje, debido a la profundidad de sus aguas, además de ser un puerto con más de 8 certificaciones internacionales, que le brindan el respaldo y seguridad a todos nuestros clientes.

San Juan
Con una población de más de 16 mil habitantes, es donde se ubica nuestro campamento minero y oficinas administrativas, que se encargan de controlar y velar por el correcto progreso de las operaciones e interrelaciones con los trabajadores, la comunidad en general y sus zonas de influencia, haciendo que la presencia de Shougang Hierro Perú S.A.A. en la Región Ica sea cada vez más beneficiosa para todos.

SOUTHERN PERU COPPER CORPORATION

RUC: 20100147514
Av. Caminos del Inca 171, Urb. Chacarilla del Estanque
Santiago de Surco
Lima 33, Perú
Fono: (511) 512 0440
www.southernperu.com

Ejecutivos:
CEO: Oscar González Rocha
Presidente y Principal Funcionario Ejecutivo de Southern Copper Minera México y Principal Funcionario de Operaciones: Xavier García de Quevedo Topete

Producción: 321.787 TMF de Cobre

Producción: 244.605 Grs.f de Oro

Producción: 120.768 Kg.f de Plata (Cuajone y Toquepala)

Operaciones:
Cuajone
Ubicada al Sur de Perú, a 840 km. de Lima
Productos: Cobre, Molibdeno
Empleados: 1.272
Producción: 371.660 Miles de Libras de Cobre
Producción: 6,907 Miles de Libras de Molibdeno
Producción: 70.596 Kg.f de Plata

Ilo – Plantas de Procesamiento
Ubicación: a 1.240 km. de Lima
Productos: Cobre, Plata, Oro, Selenio, Níquel, Acido Sulfúrico
Empleados: 1.382
Producción de Cátodos Refinados de Cobre: 597.353 Miles de Libras
Producción de Plata Refinada: 3,221 Miles de Onzas
Producción de Oro Refinado 2012: 184 kg
Toquepala
Ubicada al Sur de Perú, a 870 km. de Lima
Productos: Cobre, Molibdeno
Empleados: 1.694
Producción: 244.031 Miles de Libras de Cobre
Producción: 10,278 Miles de Libras de Molibdeno
Producción: 50.172 Kg.f de Plata

Las operaciones de cobre en Perú comprenden la extracción, molienda y flotación de mineral de cobre para producir concentrados de cobre y de molibdeno; la fundición de concentrados de cobre para producir ánodos de cobre; y la refinación de ánodos de cobre para producir cátodos de cobre. Como parte de este proceso de producción producimos cantidades significativas de concentrados de molibdeno y plata refinada. También producen cobre refinado usando tecnología de extracción por solventes y electrodeposición (ESDE). Operan las minas de Toquepala y Cuajone en las alturas de la cordillera de los Andes, a unos 860 kilómetros al sureste de la ciudad de Lima, Perú. También operan una fundición y una refinería al oeste de las minas de Toquepala y Cuajone en la ciudad costeña de Ilo, Perú.

TINTAYA ANTAPACCAY S.A. (Glencore)

RUC: 20114915026
Edificio República
Pasaje Los Delfines 159, Urbanización Las Gardenias
Distrito Santiago de Surco
Lima 33
Fono: (511) 217 7070

Oswaldo Baca 211, Urb. Magisterio, 1ra. Etapa
Cusco, Perú
Fono: (5184) 240980
www.glencoreperu.pe

Gerente General: Edgardo Orderique

Producción: 203.360 TMF de Cobre

Producción: 3.829.140 Grs.f de Oro

Producción: 41.244 Kg.f de Plata

Antapaccay es una unidad productora de concentrados de cobre y pertenece al grupo Glencore. Está ubicada al sur del Perú, región Cusco, provincia de Espinar, a 4.100 msnm. Cuenta con una moderna planta de sulfuros que produce y comercializa concentrados de cobre. Inició sus operaciones en noviembre del 2012, con una inversión superior US$ 1.500 en su construcción.

Presupuesto de inversión: US$1.473 millones.
Planta concentradora (línea única) con capacidad para tratar 70.000 tpd de mineral sulfurado mediante trituración/flotación.
Producción inicial de 160.000 tpa de cobre en concentrados.
Recurso mineral actual: 1.034 MT.

Tintaya-Antapaccay produce concentrados y cátodos de cobre. Se encuentra ubicada en la provincia de Espinar, región Cusco, a 4.100 metros sobre el nivel del mar y forma parte de Xstrata Copper desde mayo de 2006.

En Tintaya-Antapaccay, cuentan con una planta de óxidos que produce cátodos de cobre con una pureza de 99,999 % de cobre y una planta de sulfuros que produce concentrados de cobre a través de un proceso de flotación.

En 2011 se procesaron 7,38 millones de toneladas de mineral en la planta de sulfuros y 3,68 toneladas en la planta de óxidos; lo que corresponde a 113,88 millones de toneladas de roca minada. Esto permitió alcanzar una producción de 74.261 toneladas de cobre en concentrados y 20.969 toneladas de cátodos de cobre.

Expansión Tintaya Antapaccay

Antapaccay, ubicada también en la provincia de Espinar, a 10 km. de Tintaya, es una operación de cobre que tendrá una vida mayor a veinte años. Su construcción se llevó a cabo con 100 % de mano de obra local y entró en producción en noviembre de 2012, de acuerdo con lo programado y con la inversión presupuestada de U$D 1.500 millones.

En 2006, apenas Xstrata Copper adquirió Tintaya, trabajamos en identificar la posibilidad de extender la vida limitada de esta mina, cuya operación debía cerrar hacia el año 2014, con lo cual podríamos continuar todas las contribuciones a favor de la provincia de Espinar.

En ese sentido, realizamos una gran inversión en exploración y estudios de factibilidad con el fin de buscar nuevos recursos minerales en el entorno, que permitieran prolongar el desarrollo minero junto con el desarrollo sostenible de la provincia de Espinar. Es así como nació Antapaccay.

Antapaccay permite ampliar las operaciones en la zona más allá del año 2030 y asegurar la continuidad de fuentes de trabajo. Esta mina contribuirá sostenidamente a la comunidad y a la región, gracias a que su producción será, en promedio, 60 % superior a la de Tintaya y nos permitirá seguir contribuyendo con el desarrollo de infraestructura local, proyectos sociales y desarrollo de capacidades y habilidades de la población de la zona.

En noviembre de 2012, dimos inicio a la producción de concentrado de cobre de ley comercial y llevamos a cabo el primer despacho a través del puerto de Matarani (Arequipa) para su envío a clientes de todo el mundo. Las actividades relacionadas con la puesta en marcha de Antapaccay continúan mientras seguimos aumentando la capacidad de procesamiento de minerales. Estimamos llegar a procesar 70.000 toneladas por día para la primera mitad de 2013. La mina producirá un promedio de 160.000 toneladas de concentrados de cobre por año, además de oro y otros subproductos de plata en los primeros años.

VALE EXPLORATION PERU S.A.C.

RUC: 20492055973
Av. Víctor Andrés Belaúnde 147, Vía Principal, 155
Edificio Real Tres, Of. 1102, San Isidro
Lima, Perú
Fono: (511) 421 1673
www.vale.com

Gerente General: Paulo Henrique Lopo Valera

Vale opera la mina de fosfato Bayóvar en el Desierto de Sechura, ubicado en la localidad del mismo nombre, en la región de Piura.
Bayóvar es uno de los principales depósitos de fosfato en América Latina.
La compañía está actualmente trabajando en un proyecto de expansión, llamado Bayóvar II.

VOTORANTIM METAIL CAJAMARQUILLA S.A.

RUC: 20261677955
Paz Soldán, 170 - Of. 501 - Lima 27
Perú
Fono: (511) 415 2600
postmast@vmetais.com.pe
www.votorantim.com.br

Gerente General: José Alberto Díaz Cardozo

Producción: 84.447 Kg.f de Plata

Producción: 6.737 TMF de Cobre

Producción: 335.378 TMF de Zinc

Cajamarquilla refina Zinc, Plata, Cobre y Cadmio

Votorantim adquirió, en 2004, la Refinería de Zinc Cajamarquilla, en el Perú. La empresa invirtió en duplicar la planta, que pasó a producir 320 mil toneladas de zinc por año y marcando el inicio de la producción de indio metálico, metal de alto valor agregado utilizado en la fabricación de telas de cristal líquido. El proyecto recibió inversiones de US$ 500 millones.

La actuación en el mercado peruano de zinc fue ampliada en 2005, cuando Votorantim adquirió 24,88% de las acciones de la Compañía Minera Milpo. Entre el periodo de 2005 a 2008, la Votorantim Metais invirtió US$ 288 millones en la Milpo y, recientemente, asumió el control de la compañía. Además de tener fuentes competitivas de energía, el Perú es rico en minerales, presenta una economía estable y tiene uno de los mayores crecimientos económicos de la América Latina.



Mina Yanacocha / Fuente: www.miningpress.cl



Capítulo VII

Directorio de Empresas Mineras de Argentina

Indice Directorio de Empresas Mineras de Argentina

AR ZINC S.A.	395
BORAX ARGENTINA S.A.	395
CASPOSO	395
CERRO VANGUARDIA	396
GUALCAMAYO	396
MANANTIAL ESPEJO	397
MINERA ALUMBRERA YMAD UTE	397
PATAGONIA GOLD	397
PIRQUITAS	398
PROYECTO EL PACHON	398
SALAR DEL HOMBRE MUERTO	399
SAN JOSE	399
SIERRA GRANDE	399
VELADERO	400
YMAD, YACIMIENTOS MINEROS DE AGUA DE DIONISIO	400



Mina Veladero / Fuente: www.barricklatam.com

AR ZINC S.A.

Av. Córdova 883 – 11° piso – (1054)
Buenos Aires, Argentina
Teléfono: +54-(0)-11-4320 4100
bue@aguilar-arzinc.com
Planta Industrial
Av. San Martín 1758 (2156)
Fray L. Beltrán
Santa Fé, Argentina
Teléfono: +54-(0341) 491 8220
www.aguilar-arzinc.com
Propietario: Glencore International AG (Suiza)
Empleo propio: 1.300 trabajadores
Contratistas: 2.400 trabajadores
Ubicación: Provincia de Jujuy
Inicio de la Producción: Década de 1930
Operación Mina: Subterránea
Producción:
41.000 tons de Zinc
12.000 tons de Plomo Refinado
18.000 en Concentrados
26 tons de Plata
63.000 tons de Acido Sulfúrico
Gerente de Planta en Fundición Aguilar: Fernando Valdez
Reseña de la Empresa
AR Zinc S.A. es una empresa dedicada a la elaboración de productos básicos industriales, siendo pionera en Argentina, en el mercado del "Zinc Electrolítico" y del "Ácido Sulfúrico". Como única productora de "Zinc Electrolítico" en Argentina, con más de 55 años de vida de una actividad industrial ininterrumpida, vende sus Productos de Zinc en el mercado nacional y además exporta a diferentes mercados del mundo, contribuyendo de este modo a la autosuficiencia del país y a la generación de divisas.
AR Zinc S.A. inició sus actividades en el mes de Mayo de 1950 como productora de Acido Sulfúrico, a partir de blendas nacionales, siendo su capacidad inicial de 100 Ton ácido/día. Producía también un subproducto denominado "Sinter", el que era utilizado para obtener Zinc Metálico por un proceso térmico, en el sur del país.
En el año 1963, AR Zinc S.A. inauguró su primera Planta de Zinc Electrolítico, integrando su producción a un proceso conjunto desde la materia prima hasta los productos finales.
A fines del año 1995, se incorpora totalmente al Grupo Minera S.A., al que también pertenece Cía. Minera Aguilar S.A., productora de Concentrados de Zinc, Plomo y Plata. Como consecuencia de esta unión, ambas empresas integran sus actividades y aúnan sus esfuerzos para optimizar las operaciones del Grupo en su conjunto, obteniendo en consecuencia una mejor posición en los mercados nacionales e internacionales. A partir de tal circunstancia, AR ZINC S.A. inicia un importante programa de expansión.
A partir de julio de 2005, AR Zinc S.A. se incorpora en su totalidad al Grupo Glencore International AG, líder mundial en el comercio de metales básicos y con participación internacional en operaciones mineras y metalúrgicas. Un intensivo plan de inversiones se pone en marcha con el propósito de modernizar la planta y optimizar los procesos productivos.
Glencore International AG es uno de los principales participantes en el mercado mundial de recursos naturales. Provee a consumidores industriales tales como el sector automotriz, de la construcción, metalúrgico, energético y alimenticio, quienes confían en su consolidada red global de operaciones como fuente de metales, minerales, petróleo y sus derivados, carbón y productos agrícolas.
Glencore International AG es una compañía privada con casa central establecida en Baar, Suiza, con presencia global sobre 60 oficinas en más de 50 países. En sus operaciones industriales, emplea directa o indirectamente más de 60.000 personas en 19 plantas en 12 países.
La operación del Grupo Glencore International AG en Argentina, en el área de metales y minerales, la conforman AR Zinc S.A. junto a Compañía Minera Aguilar S.A., con el yacimiento minero ubicado en El Aguilar, al noroeste de la provincia de Jujuy y la refinería de plomo y plata ubicada en Palpalá, al sudeste de la misma provincia. Las 3 operaciones trabajamos de manera coordinada constituyendo el principal polo minero y de refinación de metales en el país.-
Con el transcurso del tiempo, la empresa fue realizando reformas y ampliaciones, lo que le permitió incrementar su producción hasta llegar a su capacidad instalada actual, con producciones mensuales de: 3.500 toneladas de lingotes de zinc, 6.000 toneladas de ácido sulfúrico y 6 toneladas de cadmio metálico.

BORAX ARGENTINA S.A.

Nombre del Proyecto: Tincalayu, Sijes & Porvenir (Tres Minas), Campo Quijano (Refineria)
Huaytiquina 227 Campo Quijano – (4400)
Provincia de Salta, Argentina
Teléfono: +54 (0)387-426-8000
consultas@boraxargentina.com
www.boraxargentina.com
Propietario: Orocobre Limited (Australia)
Ubicación: Provincia de Salta y Jujuy
Productos: Tincal, Ulexita, Colemanita (Borato de Calcio) e Hidroboracita (Borato de Calcio y Magnesio)
Operación: A Rajo Abierto
Procesamiento:
Explotación mina, trituración, lavado, molienda. En campo Quijano se producen boro, ácido bórico, y otros productos minerales
Producción: 35.000 toneladas anuales de distintos productos
Gerente General: Fernando Cornejo Torino
Reseña de la Empresa
Se dedica a la minería hace mas de 50 años explorando, extrayendo y refinando boratos los cuales son materia prima de empresas nacionales e internacionales dedicadas a la cerámica y vidriería; asimismo los boratos también se utilizan en la agricultura como fertilizantes.
Borax Argentina S.A. se ubica en la provincia de Salta, al Noroeste de la República Argentina, en la localidad de Campo Quijano a 1350 msnm y 30 km. desde Salta Capital. Allí cuenta con sus oficinas centrales, Plantas de Acido Bórico, Planta de Refinamiento de Borax Pentahidratado y Planta de Fusión y dependencias de Despacho de Productos Terminados.
El Yacimiento **Tincalayu** se encuentra en el Salar del Hombre Muerto - Departamento de Los Andes, Provincia de Salta, a 4100 msnm y 370 km. de distancia de Campo Quijano. De allí se extrae Tincal, que luego de una primera concentración magnética es ingresado a la Planta de Bórax Decahidratado para luego ser transportado a Campo Quijano como materia prima de la Planta de Borax Pentahidratado o despacho como producto terminado a Clientes de todo el Mundo.
El **Yacimiento Sijes** se encuentra en el Salar de Santa Rosa de los Pastos Grandes, Departamento de Los Andes, Provincia de Salta, a 3870 msnm y 320 km. de distancia de Campo Quijano. De allí se extrae Hidroboracita y Colemanita. El yacimiento cuenta con una planta de concentración magnética para la producción de Hidroboracita triturada y en polvo como así también Colemanita.
El **Yacimiento Porvenir** se encuentra en el Salar de Cauchari, Departamento de Susques, Provincia de Jujuy a 4100 msnm desde donde se extrae Ulexita que luego es transportada hasta la localidad de Campo Quijano como materia prima de la Planta de Acido Bórico o Planta de Fusión para la producción de Boroglas.

CASPOSO

Fray Mamerto Esquiú 304 Oeste – (5400)
San Juan Provincia de San Juan, Argentina
Teléfono: +54-(0)-264-4277035
www.troyres.com.au
Propietarios: Austral Gold Limited (Eduardo Elsztain), compró el 51% el año 2016; Troy Resources Limited (Australia) 49%
Además de la reciente compra de la propiedad, Austral tendrá una opción para adquirir el 30 por ciento restante durante un período de tres años que comienza en diciembre de 2018 en los un total de US $ 7 millones.
Ubicación: Departamento Calingasta, Provincia de San Juan
Empleo directo: 450 trabajadores
Contratistas: 200 trabajadores
Productos: Oro y Plata
Inicio de la Producción: 2010
Operación: Combinada, a Rajo Abierto (pits Kamila y Mercado) y Subterránea
Procesamiento:
Trituración primaria, molienda, concentración gravitacional y lixiviación en tanques, con un circuito Merrill Crowe y fusión de metales.
Casposo tiene un alto potencial exploratorio (Julieta, Kamila SE y Casposo Norte).
Producción:
88.825 Oz. de Oro

Andrew Storrie, Chief Operations Officer
Augusto Mol, Director Exploration South America
Eduardo Machuca, Deputy General Manager
Reseña de la Empresa
La operación Casposo consta de un tajo abierto, una nueva mina subterránea, actualmente en desarrollo y una planta de procesamiento. Troy cuenta con un total de 375 personas, el 67%, de los cuales reside en el Distrito de Calingasta, cerca del sitio de la mina, mientras que los empleados restantes viven principalmente en la ciudad de San Juan y trabajan en un sistema de rotación.
Hasta la última estimación oficial de la empresa australiana, las reservas de Casposo ascienden a 574.000 onzas de oro equivalente, de las cuales 303.600 se encuentran a varios metros de profundidad.
Proyecto de Ampliación: Minería Subterránea
La producción subterránea permite el acceso a mineral de alta ley. Se han obtenido buenos resultados provenientes de las actividades exploratorias en las inmediaciones de Casposo y en el target Castaño Nuevo.
La transición de mina a cielo abierto a mina subterránea se hizo en el segundo semestre del 2014. Actualmente, se trabaja con el desarrollo de la mina subterránea que ya alcanzó los 210 metros de profundidad, y el método de explotación que se implementó es el de "barrenación larga desde subniveles en retirada (Sublevel Stopping)".
De acuerdo a lo informado por la compañía, se completó el portal de acceso subterráneo y continúa el avance de la rampa principal (que lleva un desarrollo de 1.800 metros) que conecta las galerías y subniveles de producción

CERRO VANGUARDIA

Ruta Nac. N3. Km 2.146
Magallanes, Santa Cruz, Argentina
Tel.: +54 2962 496000/6001
Oficinas en Puerto San Julián
Av. San Martín 1032 (9310)
Puerto San Julián, Santa Cruz, Argentina.
Tel.: +54 2962 496260
Oficinas en la Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Carlos Pellegrini 137 - Piso 9. (C1009ABO)
Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina
Tel.: +54 11 4328 0297 / 0320
www.cerrovanguardia.com.ar
Propietarios: AngloGold Ashanti 92,5% y Fo.Mi.Cruz S.E. 7,5% (Sudáfrica)
Ubicación: Sureste de la Provincia de Santa Cruz
Personal propio: 1.000 trabajadores
Contratistas: 350 trabajadores
Inicio de la Producción: 1998
Operación Mina: Explotación a Rajo Abierto y subterránea por subniveles ascendentes
Procesamiento:
Trituración, molienda y procesamiento de mineral en sitio, con recuperación por CIL, y producción de metal doré.
Producción:
0,22 Moz de Oro
2,4 Moz de Plata
Empleo propio: 1.200 trabajadores
Contratistas: 600 trabajadores
Gerente General: Jorge Sanguín
Reseña de la Empresa
Cerro Vanguardia es una empresa minera dedicada a la exploración, extracción y tratamiento de oro y plata.
Se encuentra conformada por dos accionistas, AngloGold Ashanti, que posee una participación accionaria del 92.5%, y Fomicruz S.E., Sociedad del Estado de la Provincia de Santa Cruz, con una participación del 7.5%, y que a su vez, gestiona diferentes proyectos mineros y petroleros en la provincia.
Desde su inicio de operaciones en la Argentina en 1998, Cerro Vanguardia ha realizado una inversión superior a los U$S 400 millones.
Su concesión minera alcanza los 514 km2 y se encuentra ubicada a 150 km de la localidad más cercana, Puerto San Julián y a 510 km de Río Gallegos, capital de la Provincia de Santa Cruz.
Procesos:
El mineral extraído de los pits y de las galerías subterráneas se transporta hacia la Planta, para iniciar su tratamiento, con el objetivo de separar el oro y la plata de la roca.
El área de trituración reduce el mineral hasta los 6 mm para que luego el área de molienda vuelva a procesarlo hasta lograr un tamaño de 74 micrones, para comenzar de este modo, con el proceso de lixiviación.
Una vez lixiviado el metal, se realiza su precipitación y filtración para enviarlo al área de fundición, donde se obtienen las barras de bullón doré, que son lingotes de unos 20 kilos formados por un 8% de oro y un 92% de plata.
Extraídos el oro y la plata, la Planta de recuperación de cianuro, llamada Cianysorb, es la encargada de recuperar un 90% del cianuro de la solución, que es luego reutilizado en el proceso. Esta planta recibe mantenimiento periódico y demandó una inversión de más de 6 millones de dólares.
La solución con las arcillas del proceso se depositan en el Dique de Colas, que se encuentra en un terreno impermeabilizado y cercado, y es monitoreado con periodicidad semanal, mensual y semestral, lugar donde el cianuro remanente se degrada naturalmente por la acción de los rayos ultravioletas del sol.
Proceso de Producción
Cerro Vanguardia utiliza 2 metodologías para la extracción del mineral.
A cielo abierto con trabajos simultáneos en múltiples pits
La operación se inicia con la exploración del terreno, lo que permite ubicar las vetas para luego realizar la extracción de la roca mediante los métodos tradicionales de perforación y voladura. El Yacimiento Cerro Vanguardia se caracteriza por ser un emprendimiento minero de múltiples pits, lo que implica que diariamente se opera en distintos frentes de trabajo.
Minería subterránea
El método que utiliza Cerro Vanguardia se llama Realce por Subniveles, o también conocido como "Sub Level Stoping". Consiste en acceder al mineral de manera transversal, a través de las vetas ya identificadas en los pits, por medio de galerías subterráneas.
Este proceso que Anglogold Ashanti utiliza en varias de sus principales minas ubicadas en África y Brasil, permite optimizar el recurso mineral y la vida de la mina, traduciéndose en una oportunidad de crecimiento y desarrollo para la compañía.
Como mencionamos anteriormente, esta estrategia no es nueva para la organización, motivo por el cual cuenta con un equipo de profesionales entrenados y equipamiento y tecnología de última generación, que garantizan la seguridad y salud de nuestros empleados.

GUALCAMAYO

General Paz 558 – Oeste – (5400)
San Juan, Provincia de San Juan, Argentina
Teléfono: +54-(0)-264-4299700
www.yamana.com
Propietario: Minas Argentinas S.A, subsidiaria de la canadiense Yamana Gold
Ubicación: Departamento de Jáchal, Provincia de San Juan
Productos: Oro y Plata
Inicio de producción: 2009
Empleo directo: 800 trabajadores
Gerente General: Emilio Roca
Gualcamayo es una mina de oro que está ubicada en Jáchal, al norte de San Juan. Sus operaciones se dividen en explotación subterránea y a cielo abierto.
Sus reservas de oro superan los dos millones de onzas (una onza equivale a USD1.100 según precio del mercado). De acuerdo a datos difundidos por la empresa, en 2014 exportó lingotes por US$ 210 millones e importó insumos por US$ 5,9 millones.
Operación:
Las operaciones comienzan con la exploración. Los mineros realizan perforaciones descendentes si están al aire libre o ascendentes si están en un túnel subterráneo. Una vez que confirman el hallazgo del mineral -en este caso oro-, realizan una voladura con nitrato de amonio, gasoil y explosivos de alto impacto.
Una vez realizada la voladura se separan las rocas que tienen minerales de las que son estériles, es decir, que no tienen ningún valor económico. El material del que finalmente se extraerá oro con un proceso químico es trasladado en camiones para su trituración.
El mineral es trasladado en cintas mecánicas para ser triturado y finalmente es depositado en una zona conocida como valle de lixiviación, donde se realiza un proceso químico para extraer el oro de las rocas. El piso de estos grandes pozos es preparado con arcilla y una membrana especial.
El sistema de recuperación de metales se realiza con solución cianurada a través de bombas y cañerías que actúan sobre pilas de minerales de 10 metros de alto. La solución lixiviante

percola entre las rocas y disuelve el oro, que al llegar a la parte inferior del valle se desliza por gravedad hasta las cañerías colectoras. Finalmente la mezcla es fundida en la colada, un proceso que se realiza cada tres días en hornos con temperaturas altísimas. El producto final es el lingote de oro, que se exporta en su totalidad a Canadá, para su refinación y venta. La empresa tributa 5% en concepto de retenciones, 3% en regalías y otro 1,5% para realizar obras de infraestructura en la región.
Producción: 180.674 Onzas de Oro
Proyecto de Ampliación:
La compañía estimaba producir entre 0,155 Moz y 0,18 Moz de oro para el año 2012. En 2010 se tomó la decisión de desarrollar el depósito subterráneo QDD Lower West, localizado debajo del principal depósito a cielo abierto: esta inversión permitirá sostener la producción por encima de las 0,2 Moz de oro anuales a partir de 2014
Reseña de la Empresa
La mina Gualcamayo, ubicada en la provincia de San Juan, es una operación a cielo abierto de lixiviación en pilas que abarca 3 zonas importantes de mineralización de oro (QDD, AIM y QDD Lower West). Con una expansión de la operación, finalizada en 2013, se espera que aumente la producción sostenible.
El aumento de la producción será el resultado de la transición recientemente terminada de la minería a la sección III Fase de la fosa QDD principal, así como de la puesta en marcha del cielo abierto AIM y el desarrollo recientemente terminado de la operación QDD Lower West underground. La mina subterránea comenzó a contribuir a la producción a finales de 2013. La exploración reciente indicando cantidades crecientes de mineral sulfurado en recursos minerales motivó un estudio de alcance que está evaluando la molienda de este material de grado superior, en vez de tratarlo mediante lixiviación en pilas.

MANANTIAL ESPEJO

Castex 3123 2°
Buenos Aires, C1425CDA-Cap. Fed.
Teléfono: + 54 11 5533-8700
www.panamericansilver.com
Propietario: Pan American Silver Corporation (Canadá)
Operadora: Minera Triton Argentina S.A.
Ubicación: En las cercanías del Gobernador Gregores, Provincia de Santa Cruz
Inicio de la Producción: 2009
Operación: Cielo abierto y subterránea
Procesamiento: Trituración, molienda y procesamiento (2.000 tpd) del mineral en sitio. Producción de metal doré
Producción:
3,70 Millones de oz de Plata
70.000 oz de Oro
Gerente General: Bret Boster
Reseña de la Empresa
La mina a cielo abierto y subterránea de plata y oro de Manantial Espejo se encuentra en la provincia de Santa Cruz, Argentina y consiste de 17 concesiones minerales que cubren un total de 25,533 hectáreas extendiéndose aproximadamente 36 kilómetros este-oeste y 19 kilómetros norte-sur. El acceso principal se logra a través de un camino de grava secundario que conecta el proyecto con el Puerto San Julián y con Gobernador Gregores, los centros urbanos más cercanos a la mina. El Puerto San Julián se encuentra a 160 kilómetros al este de la costa del Atlántico y Gobernador Gregores se encuentra a 60 kilómetros al este. El Puerto San Julián tiene una población de aproximadamente 5,500 personas. La propiedad se encuentra en un área remota con una población limitada, aunque se ha podido atraer y retener empleados con prestaciones y sueldos competitivos, una participación en la comunidad, y ofreciendo viviendas que han sido desarrolladas por la propia empresa.

MINERA ALUMBRERA YMAD UTE

Av. Leandro N. Alem 855 – 22° piso – (1001)
Buenos Aires, Argentina
Teléfono: +54 – (0) – 4316-8300
Mina y oficinas centrales: 4139 Distrito de Hualfín - Departamento Belén
Catamarca, Argentina
Teléfono: (03835) 48-5100
www.alumbrera.com.ar
Propietarios:
Minera Alumbrera Ltd. (Glencore 50%, Goldcorp 37,5%, Yamana Gold 12,5%) (Suiza y Canadá)
Ubicación:
Emprendimiento situado en tres provincias: mina y procesamiento en Catamarca; mineraloducto de 316 km de extensión entre Catamarca y Tucumán; estación eléctrica y planta de filtros en Tucumán; instalaciones portuarias en Santa Fe.
Inicio de la Producción: 1997
Empleo: 1.800 trabajadores
Operación Mina: Rajo Abierto
Producción:
Concentrado de Cobre (100.000 toneladas)
Concentrado de Oro (300.000 oz. troy)
Oro en Doré (33.900 oz.)
Concentrado de Molibdeno (1.900 toneladas)
Gerente General de Minera Alumbrera: Raúl Mentz

Reseña de la Empresa
Bajo de la Alumbrera se encuentra al noroeste de la provincia de Catamarca, al este de la cordillera de los Andes y a una altura de 2.600 msnm.
El yacimiento se encuentra a una distancia de 400 Km. al noroeste de San Fernando del Valle de Catamarca, y a 320 km. al sudoeste de San Miguel de Tucumán.
La ruta que posibilita el acceso a la mina es la Nacional Nº 40 que une las localidades de Belén, Los Nacimientos y Santa María.
Los derechos de exploración y explotación pertenecen a Yacimientos Mineros de Agua de Dionisio (YMAD), una sociedad integrada por representantes del Gobierno de Catamarca, la Universidad Nacional de Tucumán y el gobierno nacional.
YMAD ha constituido una unión transitoria de empresas con Minera Alumbrera Limited (MAA) para la explotación de la mina.
Minera Alumbrera Limited está gerenciada por Glencore, la cual tiene el 50% del paquete accionario. A su vez, las empresas canadienses Goldcorp Inc y Yamana Gold cuentan con el 37,5% y el 12,5% respectivamente.
Bajo de la Alumbrera es uno de los principales yacimientos metalíferos del mundo que se explota a cielo abierto, en el cual se invirtieron US$ 1.200 millones para su puesta en marcha en 1997.
La producción minera anual asciende a 120 millones de toneladas métricas. El material se extrae con cuatro palas eléctricas de gran escala y se transporta a través de una flota de 36 camiones mineros con capacidad para 220 toneladas.
Mediante procesos de trituración, molienda y flotación de gran escala, la producción anual de Bajo de la Alumbrera asciende a 400.000 toneladas de concentrado que contienen aproximadamente 100.000 toneladas de cobre metálico y 300.000 onzas troy de oro. También se producen 25.000 onzas de oro doré y 2.000 toneladas de concentrado de molibdeno.
Las reservas actuales del yacimiento permiten hacer una proyección de su vida útil hasta mediados de 2017.
La empresa Minera Alumbrera decidió que la continuidad de las operaciones de sus yacimientos de Bajo de
La Alumbrera y Bajo el Durazno llegará hasta mediados de 2017, lo que en los hechos implica anticipar casi en un año el denominado plan de cierre de la mina.

PATAGONIA GOLD

25 de Mayo 1219, Perito Moreno, Santa Cruz, Argentina
Teléfono:+54 2963 43 2403
Av. Libertador 498 Piso 27° (1001) C.A.B.A., Buenos Aires
Teléfono: (54-11) 5218 2333
www.patagoniagold.com.ar
Propietarios: Patagonia Gold S.A. (90%) y Fo.Mi.Cruz S.E. (10%)
Ubicación: Dpto. Lago Buenos Aires – 45 Kms al SE de la localidad de Perito Moreno. Noroeste de la provincia de Santa Cruz
Procesamiento: Lixiviación en Pilas
Inicio de la Producción: 2013
Operación: a Rajo Abierto con material depositado en pila de lixiviación
Procesamiento: Recolección de oro en columnas de carbón. Traslado para electrodeposición y fundición en goldroom.
Producción: 20.000 onzas de Oro anuales
Empleo directo: 55 trabajadores
Contratistas: 74 trabajadores
Gerente General: Christopher van Tienhoven
Reseña de la Empresa
Patagonia Gold S.A. es una compañía ar-

gentina de exploración y desarrollo minero que opera en la provincia de Santa Cruz.
Fue creada en 2002 por el grupo argentino Miguens Bemberg, quien continúa controlando la empresa. Durante el último lustro ha sido seleccionada la "Empresa Minera de Exploración" del año 2011 por el prestigioso medio del sector Panorama Minero.
Patagonia Gold S.A. es una subsidiaria de Patagonia Gold PLC, que además está asociada con la empresa del estado provincial Fomicruz S.E. Desde su creación la empresa se ha posicionado como uno de los mayores tenedores de propiedades mineras en el área del Macizo del Deseado, donde varias minas de oro y plata se encuentran actualmente en producción.
En el año 2007 Patagonia Gold se instaló y comenzó sus operaciones en la provincia de Santa Cruz, donde adquirió las propiedades mineras de Barrick, y en el año 2008 firmó una alianza estratégica con Fomicruz S.E., una empresa del estado provincial con participación en proyectos de oro y plata, gas y combustibles. A través de esta alianza para desarrollar proyectos mineros en la provincia, Fomicruz S.E. aportó los derechos de exploración y minado de importantes propiedades en el Macizo del Deseado y obtuvo un 10% de las acciones de Patagonia Gold S.A.
La compañía posee recursos Indicados por 1,247,837 onzas de oro equivalentes y Recursos Inferidos adicionales por 435,932 onzas de oro equivalente en sus cuatro proyectos mineros denominados Cap Oeste, Lomada de Leiva, COSE y La Manchuria.

Reseña de Lomada de Leiva

El Proyecto Lomada de Leiva está contenido dentro del bloque de propiedades de La Paloma, ubicada aproximadamente a 48 km al sureste al sur de Perito Moreno.
Geológicamente se encuentra en la parte noroeste de la provincia geológica Macizo del Deseado en el sur de la Patagonia; este complejo volcánico de edad Jurásica es ampliamente reconocida como una de clase mundial emergente, en un distrito minero epitermal de oro y plata.

Proyecto Cap-Oeste

Patagonia Gold ha señalado que se ha concluido la actualización de varios trabajos de investigación de la etapa de pre-factibilidad, en las operaciones tanto subterránea como a cielo abierto del proyecto Cap-Oeste y Cap-Oeste South-East (COSE).
La compañía ha seleccionado un diseño inicial de explotación a cielo abierto que consiste en una mina con una vida útil de 24 meses, con la opción de extender la misma a un total de seis años mediante el desarrollo de dos proyectos subterráneos y estima que el "período total de construcción será de aproximadamente 5 meses, con una producción inicial pautada para el tercer trimestre de 2016. La planta y la pila de lixiviación se construirán aproximadamente a 1,5 km. al sudoeste del yacimiento de Cap-Oeste, en la ubicación delineada con anterioridad en el estudio de pre factibilidad".
El proyecto también podrá utilizar la infraestructura existente, incluyendo la sala de oro construida para la mina Lomada de Leiva, reduciendo de esta manera el monto de la inversión necesaria para el desarrollo del nuevo proyecto.
El total de costos del proyecto se estima en US$ 13 M, que incluyen la construcción de la pila, la expansión de la flota, la construcción de la planta y US$ 4,5 millones de capital de trabajo durante la construcción y la etapa de expansión.
La compañía propone dar comienzo a las obras de movimiento de suelo iniciales tan pronto como se reciban los permisos necesarios, lo que se espera ocurrirá en breve, con el fin de aprovechar la temporada antes de que tengan lugar condiciones climáticas adversas.
En las primeras etapas del desarrollo del pit de extracción, se utilizará la flota de la mina Lomada de Leiva hasta que el equipo de transporte de carga adicional sea recibido.
Se espera que la producción de Cap-Oeste prevista para 2016 se encuentre en el orden de 12.200 oz de oro y 222.000 oz de plata (un total de 15.700 oz de oro eq.), con una producción creciente en 2017 que llegará a generar un total de 53.900 oz de oro y 1.000.000 oz de plata (un total de 67.000 oz de oro eq.).

PIRQUITAS

Oficina Jujuy
Belgrano 575
Barrio Centro, San Salvador de Jujuy
Argentina, 4600
Teléfono: (0054) 388 422 2288
www.silverstandard.com
Propietario: Silver Standard Inc. (Canadá)
Ubicación: Provincia de Jujuy
Reinicio de la Producción: 2009 (el yacimiento estuvo fuera de operaciones por más de 10 años)
Operación: A Rajo Abierto (producción de mina de 6.000 tpd de mineral)
Procesamiento: Trituración, preconcentración gravitacional, molienda y flotación
Producción:
10 Millones de oz de Plata
11 millones de libras de Zinc
Gerente General: Francisco Almenzar

Reseña de la Empresa

Mina Pirquitas es una empresa dedicada a la extracción de minerales metalíferos no ferrosos, ubicada en el Norte de Argentina en la Provincia de Jujuy. La mina se encuentra en operación como una mina convencional a cielo abierto. El mineral es triturado y tratado en un pre-concentrador por gravedad antes de ser procesado en una planta convencional de flotación de mineral. Los concentrados de plata y zinc producidos en la planta se envían a diferentes fundidores en el mundo. Se espera que la producción para el año 2012 sea de 8.5 millones de onzas de plata.
Durante la fase de construcción de Mina Pirquitas se emplearon a más de 1.000 personas y en plena producción la mina da empleo a más de 550, más del 90% de la población de las cinco comunidades locales que rodean la mina, lo que refleja una alta tasa de empleo local. Se trabaja con los líderes de las comunidades en proyectos sustentables como la infraestructura de carreteras, la instalación de calefacción en las escuelas locales, pequeñas iniciativas de desarrollo de negocios y en muchos casos prestamos asistencia técnica para complementar los recursos proporcionados por el gobierno.
Pirquitas se encuentra ubicada en el Norte de Argentina en la Provincia de Jujuy. La propiedad está a 4.100 msnm y se puede acceder por dos caminos con cualquier tipo de clima.
La mina funciona principalmente con gas natural, el cual es suministrado mediante un gasoducto de gas natural de 42 kilómetros de longitud instalado en el 2008 desde la mina, hasta el gasoducto trasandino existente. La mina se encuentra en operación como una mina convencional a cielo abierto utilizando camiones de 100 toneladas y tres unidades de carga. El mineral es triturado y tratado en un pre-concentrador por gravedad antes de ser procesado en una planta convencional de flotación de mineral. Los concentrados de plata y zinc producidos en la planta se envían a diferentes fundidores en el mundo.

PROYECTO EL PACHON

Av. Ignacio de la Roza 125 Este, Piso 4, Of. A
San Juan Capital J5400 CPI
Argentina
Tel: (+54 264) 430 9300
San Martin s/n -J5405 CPI- Barreal, Calingasta
Argentina
Teléfono: (+54 264) 4309342
contacto@elpachon.com
www.elpachon.com.ar
Propietarios: Glencore

El Pachón es un proyecto minero que contempla el desarrollo de una mina de cobre y molibdeno.

Ubicación

El yacimiento se ubica en el departamento Calingasta, provincia de San Juan, Argentina, a una altura promedio entre los 3.000 y 4.220 msnm, a sólo 5 kilómetros de la frontera con Chile. La comunidad más cercana al área del Proyecto en el lado argentino es Barreal, que se ubica a una distancia aproximada de 150 kilómetros. Por el lado chileno, las localidades más próximas son San Agustín, en el Valle del Río Chalinga, y las ciudades de Salamanca e Illapel, todas estas localidades ubicadas en la provincia de Choapa.

El Proyecto

Si bien la totalidad del yacimiento se encuentra en territorio argentino, el Proyecto actualmente propone exportar los concentrados de mineral de cobre desde la provincia de San Juan hacia mercados asiáticos. Esto demandará la instalación de infraestructura en la provincia de Choapa, Región de Coquimbo, Chile.
En Argentina, su diseño contempla el emplazamiento de las instalaciones de la mina, la planta de procesamiento e infraestructura de campamento y caminos de acceso.

El Proyecto El Pachón es parte de los activos de Glencore, una de las empresas de recursos naturales más grandes del mundo, líder en la producción y comercialización de materias primas, con una cartera equilibrada de diversos activos industriales, contamos con un posicionamiento sólido para crear valor añadido en cada etapa de la cadena de suministro, desde la obtención de materiales del subsuelo hasta el suministro de productos a una base de clientes internacional.

Estado Actual del Proyecto
Actualmente, estamos trabajando en la optimización del estudio de factibilidad. Además se encuentran elaborando los estudios ambientales y llevando a cabo diversos programas de desarrollo sostenible junto con las comunidades vecinas.

SALAR DEL HOMBRE MUERTO

Ejército del Norte 20 – (A4406BKN)
Salta, Provincia de Salta
Teléfono: +54-(0)387-432-2100
www.fmclithium.com
Propietario: FMC Lithium (EE.UU.)
Operadora: Minera del Altiplano S.A.
Ubicación: Provincia de Catamarca y Salta
Productos: Litio y derivados
Producción: 3.000 ton de cloruro de litio
Inicio de la Producción: 1998
Operación: Producción a partir de extracción, purificación y evaporación.

Gerente General de Operaciones de FMC Minera del Altiplano: Daniel Chávez Díaz
El **Salar del Hombre Muerto** es uno de los depósitos de Litio más grandes del mundo. Se encuentra en las alturas de los Andes a 4.000 msnm, a unos 1.370 km al noroeste de Buenos Aires. La ubicación es conveniente a las principales líneas de ferrocarril y puertos marítimos. Cubriendo un área más pequeña que la mayoría de los salares de la región, que contiene salmueras de litio a profundidades mucho mayores que sus vecinos. Las reservas de litio son suficientes para una explotación de más de 75 años.

Procesamiento:
Un salar sólo puede existir si hay ríos que desembocan en él y con ello depositar allí los minerales. En el caso del Salar del Hombre Muerto, el principal afluente es el río Los Patos. Dicho río nace en la cara norte del cerro Galán, donde fluyen aguas termales hacia el estado de ebullición.

Desarrollo a partir de evaporación en salmueras de litio. En Salar del Hombre Muerto (Provincia de Catamarca) se localiza la Planta de Adsorción Selectiva, La Planta de producción de Carbonato de Litio y la Planta de Servicios Auxiliares. En la Provincia de Salta se localizan las Plantas de producción de Cloruro de Litio, y la Estación de Transferencia de Cargas en Salar de Pocitos.

SAN JOSE

Av. Santa Fe 2755, Piso 9 – (C1425BGC)
Buenos Aires, Argentina
Teléfono: +54-(0)-11-4132 7900
www.hochschildmining.com
Propietarios: Hochschild Mining (51%) y McEwen Mining Inc. (49%) (Perú y Canadá)
Operadora: Minera Santa Cruz S.A.
Ubicación: Noroeste de la provincia de Santa Cruz
Inicio de la Producción: 2007
Operación: Subterránea; minado desde vetas de alta ley por corte y relleno ascendente
Producción:
6.469 koz de plata
94,16 koz de oro
Gerente General: Roberto Cacciola
Reseña de la Empresa
La mina San José, rica en plata y oro, está ubicada 1.750 kilómetros al sur/suroeste de Buenos Aires, en la provincia de Santa Cruz, en Argentina. La propiedad abarca un área total de 50 491 hectáreas y está conformada por 46 concesiones mineras adyacentes que abarcan en total 40 499 hectáreas y un permiso de exploración que abarca casi 10 000 hectáreas. La propiedad San José está ubicada, aproximadamente, 20 kilómetros al norte del proyecto Cerro Negro de Goldcorp.
La propiedad San José es de Minera Santa Cruz SA ("MSC"). La compañía es parte de un joint venture entre McEwen Mining Inc. (49%) y Hochschild Mining Argentina (51%), una subsidiaria de la que Hochschild Mining es propietaria al 100%.
La mineralización en San José es de vetas de baja sulfuración con sulfuro de cuarzo con valores económicos de oro y plata y tiene características geológicas y minerales similares a las de las operaciones en Perú. San José empezó operaciones en Junio del 2007 y el depósito es explotado usando el método de corte y cierre. La planta de San José tiene una capacidad de 1.500 toneladas por día.

SIERRA GRANDE

Bocamina s/n, Río Negro, Patagonia
Argentina
Teléfono: 54-2934-482106
www.mcc-msg.com/

Propietario: MCC (China Metallurgical Group) (República Popular China)
Operadora: Minera Sierra Grande S.A.
Ubicación: Provincia de Río Negro
Personal total: 539 personas
Producto: Hierro
Inicio de la Producción: 2010
Operación: Subterránea
Gerente General: Ing. Chen Qifang
Procesamiento: Trituración, pre-concentración, concentración, ferroducto, carga marítima en Punta Colorada, para obtener concentrado de hierro como producto final.

Reseña de la Empresa
MCC Minera Sierra Grande tiene una mina subterránea. De los tres yacimientos existentes, Norte, Este y Sur, el Yacimiento Sur fue desarrollado y actualmente se encuentra en explotación. La capacidad de extracción de la mina es de aproximadamente 2.8 millones de toneladas de mineral de hierro anuales y de 1.3 millones de toneladas de concentrado con una ley de hierro promedio de 68,55%.
La empresa cuenta con dos grandes áreas: Area Industrial I y II.
Area Industrial I: abarca una gran área que incluye la entrada a la mina, las edificaciones del pique central, la mina, la trituradora secundaria, la planta de preconcentración, la planta de concentración y la casa de bomba del ferroducto, talleres, almacenes, y oficinas centrales.
Mina: actualmente la explotación está focalizada en el yacimiento sur el cual posee reservas estimadas de más de 200 millones de toneladas de mineral de hierro. En este yacimiento hay más de 90 km de túneles alrededor del pique central que tiene una profundidad de 422 metros. En el nivel 410 se sitúa una trituradora primaria de 800 toneladas / hora que fue instalada para realizar la primera trituración del mineral bajo mina. Una vez efectuada la misma el mineral es transportado hasta los elevadores ubicados en el pique que están compuestos por dos skips de 17 toneladas que transportan el mineral a una trituradora secundaria situada en superficie.
Planta de Preconcentración: su función es separar la roca estéril que acompaña al mineral, como resultante de una dilución, producto de la explotación, mediante separadores magnéticos en seco y posterior trituración para ser transportado a los silos de la planta de concentración a razón de 400 tn / h.
Planta de concentración: en esta planta se logra la concentración de la magnetita en 4 etapas, en un proceso de molienda en húmedo:
1.- Molienda
2.- Separación magnética
3.- Flotación
4.- Espesado y recuperación de agua
El circuito de molienda se compone de 3 líneas iguales con una capacidad de 147 Tn / h de alimentación aprox., compuesta por molinos de barras, molinos de piedras, separadores magnéticos, celdas de flotación, espesadores de concentrado y colas con recuperación de agua.
La producción de mineral concentrado alcanza una ley de Hierro del 68,5% y 0.13 de Fósforo, con una granulometría del 92% - 44 y un tonelaje de 80 Tn / h
Ferroducto: Existe un ferroducto de 32 km que es utilizado para transportar el mineral concentrado de hierro – mezclado con agua - desde el Area Industrial I al Area Industrial II.
Area Industrial II: ubicada en la costa a 32 km del Area Industrial I, allí se encuentra la planta de filtrado, puerto mineralero y casa de bomba para impulsar el agua que se recupera en el filtrado.
Planta de Filtrado: el objetivo de la misma es la producción de concentrado de mineral de

hierro en forma de polvo con una humedad variable entre un 5% y 10% para ser utilizado como materia prima principal en la producción de pelets de hierro. La misma está compuesta por los siguientes sectores: recepción, almacenamiento y acondicionamiento de materia prima, bombeo y distribución de materia prima, filtrado, transporte de producto terminado, almacenamiento de producto terminado y sector de servicios.
Acueducto: Hay un acueducto de 32 km que es utilizado para transportar el agua que se recupera en el proceso de filtrado desde el Area Industrial II al Area Industrial I.
Puerto: el puerto de Punta Colorada fue especialmente construido para la mina a fin de poder cargar buques tipo Panamax. El sistema de carga cuenta con una cinta transportadora de 1500 metros. La tasa de carga máxima del sistema del muelle es de 2000 toneladas por hora.

VELADERO

Francisco de Villagra 531 (este) – (5400)
San Juan – Provincia de San Juan, Argentina
Teléfono: +54-(0)-264-498100
www.barricksudamerica.com/veladero/
Propietarios: Barrick (Canadá)
Ubicación: Departamento de Iglesia, Provincia de San Juan, a 370 km de la ciudad de San Juan
Producción: 600.000 oz de Oro
Inicio de la producción: 2005
Personal total: 3.000 trabajadores
Operación Mina: Rajo Abierto
Gerente General: Rick Baker
Procesamiento:
Trituración, lixiviación en pilas, recuperación por Merrill Crowe y refinación: el mineral triturado es enviado por camiones hasta la pila de lixiviación; el oro y la plata son recuperados por un proceso con precipitación de zinc (el producto final es una barra doré).
Reseña de la Empresa
La mina Veladero está ubicada en la provincia de San Juan, Argentina, a aproximadamente 350 kilómetros al noroeste de la ciudad de San Juan y a una altura de entre 4.000 y 4.850 msnm.
Las autoridades de la Provincia de San Juan aprobaron el Informe de Impacto Ambiental (IIA) de esta iniciativa en noviembre de 2003, y entró en producción en septiembre de 2005.
Veladero es una mina con diseño a cielo abierto, con minerales de oro y plata, provenientes de dos tajos abiertos: Filo Federico y Amable. Cuenta con reservas de 11,4 millones de onzas y con una vida útil estimada de 14 años.
Por la disposición de los minerales en la roca, Veladero es una operación con producción de superficie de oro y plata. Su inversión inicial, de 540 millones de dólares, se convirtió en 2005 en la inversión privada más importante del país desde la crisis argentina de 2001.
Veladero fue la primera mina en la Argentina que validó la exigente norma ISO 14.001 en todo su sistema de gestión ambiental. Asimismo, las prácticas y procedimientos de producción se encuentran certificadas bajo los estándares del Código Internacional del Manejo del Cianuro, diseñado al amparo del Programa para el Medio Ambiente de Naciones Unidas.

Proceso de Producción
Veladero es una mina con diseño a cielo abierto. La extracción de la roca se hace mediante métodos tradicionales de perforación y voladura.
El material extraído es cargado en camiones fuera de ruta con capacidad para 240 toneladas. Luego de la trituración y clasificación el mineral es depositado en el valle de lixiviación.
El proceso de lixiviación permite recuperar el oro y la plata del material. Esta etapa se desarrolla en un circuito cerrado. Un sistema de geomembranas y un mecanismo de detección y control de fugas mantienen todas las soluciones dentro del sistema, sin descargas al medioambiente.
Las soluciones ricas en oro y plata son enviadas al proceso Merryl Crowe. Allí se filtran y se les adiciona polvo de zinc para formar un precipitado.
Este es tratado en hornos de retortas para luego ser fundido en un horno eléctrico.
Finalmente, se realiza la colada cuyo producto final es el metal doré, mezcla de oro y plata, en lingotes de aproximadamente 31 kilogramos.

YMAD, YACIMIENTOS MINEROS DE AGUA DE DIONISIO

Bartolomé Mitre 739, 5° Piso - C.P. C1036AAM
Capital Federal, Buenos Aires, Argentina
Teléfono: +54(11)4322 9623
ymadbas@ymad.com.ar
www.ymad.com.ar
Propietario: YMAD
Ubicación: Provincia de Catamarca
Productos: Sistemas vetiformes de oro, plata y manganeso
Inicio de la Producción: A fines de la década de los ´70.
Operación: Subterránea
Empleo directo: 380 trabajadores
Presidente: Manuel C. Benítez
Procesamiento Farallón Negro:
Método de explotación de “Corte y Relleno”.
El producto final es una aleación metálica – bullión – con contenido (aprox.) de 9% de oro y de 86% de plata, que se obtiene en la ciudad de San Fernando del Valle de Catamarca.
Reseña de la Empresa
YMAD realiza todas las actividades del procesamiento en el complejo Farallón Negro; desde la extracción subterránea de los minerales hasta la aleación del bullión que, tratado en la planta de refinación de la compañía, donde genera lingotes de oro y granallas de plata con el sello de YMAD.
Las reservas en Farallón Negro se calculan en 11.600 kilos de oro y 226.500 kilos de plata.



Capítulo VIII
Grandes Proyectos Mineros

Indice de Grandes Proyectos Mineros

SULFUROS RADOMIRO TOMIC FASE II / División Radomiro Tomic 403
NUEVO NIVEL MINA / División Teniente 404
CHUQUICAMATA SUBTERRÁNEA / División Chuquicamata 404
NUEVA ANDINA: FASE II - EXPANSIÓN A 244 KTPD / División Andina 404
NUEVO TRASPASO RAJO - PLANTA / División Andina 405
RAJO INCA / División Salvador 405
LOS BRONCES FASE 7 / Anglo American Sur S.A. 406
ACTUALIZACIÓN ESPERANZA / Minera Centinela, ex Minera Esperanza 406
MODIFICACIONES EL TESORO / Minera Centinela, ex Minera Tesoro 407
ENCUENTRO / Antofagasta Minerals S.A. 407
LOS PELAMBRES / Minera Los Pelambres S.A. 408
SPENCE GROWTH PROJECT o MINERALES PRIMARIOS SPENCE / Minera Spence S.A. 408
ESCONDIDA ORGANIC GROWTH PROJECT I / Minera Escondida Ltda. 408
CERRO COLORADO – CONTINUIDAD OPERACIONAL / Pampa Norte S.A. 409
CANDELARIA 2030 / Cía. Contractual Minera Candelaria 409
SIERRA GORDA FASE 2 / Sierra Gorda SCM 410
ACTUALIZACIÓN QUEBRADA BLANCA / Teck 410
QUEBRADA BLANCA FASE 2 / Minera Quebrada Blanca 410
PROYECTO CORREDOR / Teck - Goldcorp 411
VALLE CENTRAL EXPANSIÓN / Minera Valle Central S.A. 412
DIEGO DE ALMAGRO / Minera Sierra Norte S.A. 412
PRODUCTORA / Sociedad Minera El Aguila Ltda. 412
EL ESPINO / Pucobre 413
PLANTA DE TRATAMIENTO DE MOLIBDENO / Molyb Ltda. 413
PLANTA RECUPERADORA DE METALES / Planta Recuperadora de Metales SpA 413
CERRO MARICUNGA 414
CASPICHE OXIDOS / Minera Eton Chile 414
NUEVA ESPERANZA / Laguna Resources Chile Ltda. 415
LA COIPA FASE 7 / Cía. Minera Mantos de Oro 416
DOMINGA 416
ROMERAL FASE V 417
OSO NEGRO / Minera San Fierro Chile Ltda. 417
ARBIODO 418
AMPLIACION PAMPA BLANCA 418
CERRO BLANCO 419

El contenido de este capítulo corresponde al estudio denominado INVERSIÓN EN LA MINERÍA CHILENA Cartera de Proyectos 2015 -2024, elaborado por la Dirección de Estudios de COCHILCO. Fue elaborado con fecha Agosto de 2015



SULFUROS RADOMIRO TOMIC FASE II / División Radomiro Tomic

Propietario: Codelco (100%)

Ubicación: 45 km al noreste de Calama, a 3.000 msnm

El proyecto Radomiro Tomic Sulfuros corresponde a la opción de continuidad del desarrollo de la mina a rajo abierto de RT, cuya producción de óxidos decae fuertemente a partir del año 2018, a través de la explotación de sus reservas de sulfuros estimadas en 2.600 millones de toneladas, con una ley media de cobre de 0,47%.
Desde la perspectiva de la mina, este proyecto agrega nuevas fases de extracción que aprovechan el actual desarrollo de la mina Radomiro Tomic, generando un movimiento de material total entre 600.000 a 650.000 tpd, con una producción de mineral de 200.000 tpd.
En cuanto al procesamiento de mineral, el proyecto plantea la construcción y operación de una nueva concentradora con capacidad de 200.000 tpd, con lo que sería una de las plantas concentradora SAG más grandes del país. Se estima que el proyecto aportará una producción anual en torno a 350 mil toneladas de cobre fino, más 7 mil toneladas de concentrados de molibdeno.
Entre sus aspectos más relevantes se encuentra la utilización de agua de mar desalada en sus procesos, y a partir de 2021, poner en funcionamiento la tecnología de relaves espesados, que permiten optimizar el uso y tamaño del tranque, recuperar más agua y disminuir emisiones de material particulado, entre otras ventajas ambientales.

El año 2013 el proyecto cerró su ingeniería de factibilidad, modificando la forma de desarrollo del proyecto, considerando alcanzar las 200.000 tpd de procesamiento en dos etapas de 100.000 tpd cada una: la primera en 2018 y la segunda en 2021. Asimismo, se avanzó en el programa de compras de terrenos y servidumbres que se requieren para emplazar las futuras instalaciones.
En mayo de 2013 ingresó a evaluación el Estudio de Impacto Ambiental del proyecto y hacia fines de año estaba completando la primera Adenda para, posteriormente, obtener los permisos sectoriales. Actualmente, Codelco ya respondió la segunda Adenda del proyecto y el Servicio de Evaluación Ambiental (SEA) se encuentra realizando el proceso de consulta indígena en el marco del Convenio 169 de la OIT.

Recursos: 3.617 Mt @ 0,46% Cu
Mano de obra: 12.100 en la etapa de construcción y 2.200 en la etapa de operación.
Uso de agua de Mar: Considera una planta desaladora con tecnología de osmosis inversa de 1.600 l/s, con una inversión estimada de US$ 1.500 millones, incluidos en el total de inversión del proyecto.
Capacidad de tratamiento: 200 Ktpd de mineral sulfurado, en dos etapas.
Inversión estimada: MMUS$ 5.376, incluyendo la infraestructura de desalación e impulsión de agua de mar, pero no incluye la planta de relaves espesados, a construir con posterioridad.
Estado actual: En proceso de aprobación de RCA y permisos sectoriales, con extensión de plazo solicitada hasta septiembre 2015. Inicio de construcción estimado a principios de 2016, para terminar la etapa 1 del proyecto a finales de 2018.
Condición de materialización: Posible
Tipo de Proyecto: Nuevo
Etapa de Avance: Factibilidad
Trámite SEA: EIA presentado
Puesta en Marcha: 2019

www.codelco.cl

NUEVO NIVEL MINA / División Teniente

Propietario: Codelco (100%)
Ubicación: En la comuna de Machalí, VI Región del Libertador Bernardo O'Higgins, 80 km al sur de Santiago, 50 km al este de Rancagua, a 2.500 msnm.
Este desarrollo ampliará la mina El Teniente hacia un sector más profundo del yacimiento, ubicado en la cota 1.880, es decir 100 m más bajo que el actual Teniente 8, sumando con ello una superficie de explotación cercana a los 2 millones de metros cuadrados. Este nuevo sector contiene reservas que ascienden a 2.020 millones de toneladas y con una ley media de cobre de 0,86% y 220 ppm de molibdeno.
La configuración del proyecto contempla una explotación a través del sistema panel caving, con el 100% del área preacondicionada con fracturamiento hidráulico y un esquema de niveles típico de la mina El Teniente: hundimiento, producción, ventilación, acarreo y chancado. La diferencia es, en este caso, que el mineral va a ser sacado a superficie a través de un sistema de correas transportadoras hasta el concentrador Colón.
El proyecto permitirá alcanzar sostenidamente el nivel de operación divisional a largo plazo a 137 ktpd, extendiendo por más de 50 años la vida útil de la mina a partir de 2017. Adicionalmente queda abierta la opción para poder llegar a una capacidad de tratamiento de 180 ktpd en el próximo decenio.
Se estima que entre los años 2011 y 2017 el proyecto ejecutará 98.450 metros de túneles (desarrollos horizontales) y 3.454 metros de desarrollos verticales: chimeneas de ventilación y piques de traspaso.
Cabe destacar que el proyecto Nuevo Nivel Mina plantea un diseño de ingeniería orientado a mitigar los riesgos. Asimismo, reducirá de manera importante la exposición de las personas a situaciones riesgosas, ya que considera operaciones semiautomáticas comandadas desde salas de control ubicadas en el valle, a más de 50 kilómetros del área de trabajo.
Recursos: 3.732 Mt @ 0,86% Cu
Mano de obra: 3.500 en la etapa de construcción
Capacidad de tratamiento: 137 Ktpd de mineral sulfurado, con posibilidades de expandirse en el próximo decenio a 180 Ktpd de mineral sulfurado.
Inversión estimada: MMUS$ 4.920
Condición de materialización: Base
Tipo de Proyecto: Reposición
Etapa de avance: Ejecución
Trámite SEA: EIA aprobado
Puesta en Marcha: 2021
Estado actual: El proyecto ha pasado por una revisión mayor, postergando el inicio de su puesta en marcha esperada y aumentando la inversión requerida para el desarrollo. Lo anterior se explica por mayor complejidad geotécnica en las labores de acceso y transporte. Se estima el inicio gradual de producción en el año 2021.
www.codelco.cl

CHUQUICAMATA SUBTERRÁNEA / División Chuquicamata

Propietario: Codelco (100%)
Ubicación: 15 km al norte de Calama, a 2870 msnm
Codelco se encuentra explorando los recursos geológicos profundos del yacimiento Chuquicamata, cuyas reservas se estiman en 1.650 millones de toneladas con ley de 0,71% de Cu.
El proyecto considera la explotación por medio de macro bloques, con el proceso de extracción "block caving", en una mina subterránea que comprende cuatro niveles de producción; un túnel de acceso principal de 7,5 kilómetros; cinco rampas de inyección de aire limpio, y dos piques de extracción de aire, entre muchas otras obras. Asimismo, prevé una tasa creciente de producción desde 2.700 toneladas de mineral por día al inicio de su explotación hasta alcanzar su régimen de 140.000 tpd, nueve años después, lo que significará una producción anual de 366.000 toneladas de cobre fino y más de 18.000 toneladas de molibdeno fino.
Su desarrollo se haría coincidente con la conclusión de la vida económica útil del rajo y aportaría su mineral a las concentradoras actuales de Chuquicamata.
Recursos: 1.728 Mt @ 0,80% Cu
Mano de obra: 3.767 en la etapa de construcción y 4.837 en la etapa de operación, cuando la operación llegue a régimen.
Capacidad de tratamiento: Hasta 140 Ktpd de mineral sulfurado.
Inversión estimada: MMUS$ 3.816
Condición de materialización: Posible
Tipo de Proyecto: Reposición
Etapa de avance: Ejecución
Trámite SEA: EIA aprobado
Puesta en Marcha: 2020
Estado actual: Completadas obras tempranas, ejecutando labores de túneles de acceso y transporte. Se estima un desarrollo gradual de la mina, con inicio de producción a partir del año 2020.
www.codelco.cl

NUEVA ANDINA: FASE II - EXPANSIÓN A 244 KTPD / División Andina

Propietario: Codelco (100%)
Ubicación: Se emplaza en la parte alta de la Cordillera de la V Región de Valparaíso, a 38 km de la ciudad de Los Andes y a 50 km al norte de Santiago, entre 3.700 y 4.200 msnm
Este proyecto estructural de Codelco, consiste en la expansión de la capacidad de tratamiento de División Andina en 150 ktpd de mineral, pasando desde las 94 ktpd alcanzadas con el PDA Fase I a 244 ktpd nominales. Lo anterior se traduce, para los primeros 30 años de operación, en una producción adicional de 343 ktpa de cobre fino, lo que llevaría a la División Andina a producir alrededor de 600 ktpa de cobre fino y extenderá la vida útil de la División hasta el año 2085. La construcción de Expansión Andina tomará 6 años debido a su complejidad y la necesidad de construir un sistema de transporte de mineral a través de túneles en la alta montaña.
La expansión considera nuevas operaciones unitarias de chancado primario, transporte de mineral, chancado secundario y terciario, plantas de flotación colectiva, selectiva y de recuperación de molibdeno, así como una planta de filtros con almacenamiento de concentrados, para su posterior transporte y almacenamiento en Bahía de Quintero. Dentro de los equipos necesarios, este proyecto incluirá la utilización de tecnología HPGR (High Pressure Grinding Roll) en la etapa de chancado terciario, con la cual se espera lograr menores costos de operación, del orden de 20%, ahorro que se sustenta fuertemente en un menor consumo específico de energía, en torno al 25%.
Para estas operaciones, el proyecto considera trabajos en la región de Valparaíso, ampliación de la mina rajo e infraestructura minera, del

sistema de transporte de mineral, nueva planta concentradora y almacenamiento de concentrado de cobre en la Bahía de Quintero, como en la región Metropolitana, ampliación del tranque de relaves Ovejería (actualmente en operación), nueva canaleta para transporte de relaves, un sistema de recirculación de agua desde el tranque, líneas de transmisión eléctrica de 220 kV y 33 kV, un concentraducto y una nueva planta de filtros en sector de Montenegro
Recursos: 5.771 Mt @ 0,75% Cu
Capacidad de tratamiento: 150 Ktpd de mineral sulfurado adicionales a las 94 Ktpd actuales.
Inversión estimada: MMUS$ 6.524
Mano de obra: Entre 12.800 y 18.000 trabajadores en la etapa de construcción y alrededor de 2.043 en promedio en la etapa de operación
Condición de materialización: Posible
Tipo de Proyecto: Expansión
Etapa de avance: Factibilidad
Trámite SEA: EIA presentado
Puesta en marcha: 2024
Estado actual: El estudio de factibilidad finalizado en 2013, modificó el cronograma del proyecto, definiendo la puesta en marcha para no antes del año 2023. Se estima un inicio de producción al año 2024.
www.codelco.cl

NUEVO TRASPASO RAJO - PLANTA / División Andina

Propietario: Codelco (100%)
Ubicación: Se emplaza en la parte alta de la Cordillera de la V Región de Valparaíso, a 38 km de la ciudad de Los Andes y a 50 km al norte de Santiago, entre 3.700 y 4.200 msnm.
El proyecto Nuevo Sistema de Chancado Primario, consiste en la construcción de una nueva línea de chancado, la que permitirá mantener la actual capacidad productiva de División Andina, que se encuentra en torno a las 92 mil toneladas de mineral por día, generando cerca de 240 mil toneladas al año de cobre fino, más una producción de molibdeno de 3,9 toneladas.
De acuerdo a la planificación minera y a su avance, los actuales piques de alimentación al chancador Don Luis se verán afectados por el crecimiento del rajo. Es por eso que División Andina requiere reponer dicha infraestructura que garantice su capacidad de procesamiento de mineral, instalando en un nuevo espacio donde se instale una nueva línea de chancado que permita el traspaso de minerales desde la mina hacia la planta.
Las obras contemplan la construcción de la plataforma en el Nodo 3.500, un sistema de protección de avalanchas, el montaje de un nuevo chancador primario, la construcción del túnel correa Haulage III, el sistema de distribución y alimentación tolva SAG y la nueva planta de chancado secundario. Ello permitirá extender la vida útil del rajo hasta el año 2033 y permitir el desarrollo de Nueva Andina Fase II.
Otra de las innovaciones más llamativas de este proyecto consiste en la instalación de un sistema de control de avalanchas que permitirá resguardar todas las instalaciones contempladas en el área y, por supuesto, al personal que allí labore.
Inversión estimada: MMUS$ 1.323
Mano de obra: Este proyecto no modifica la dotación de la División Andina.
Condición de materialización: Base
Tipo de Proyecto: Reposición
Etapa de avance: Ejecución
Puesta en marcha: 2022
Estado actual: Proyecto en etapa de ejecución inversional, iniciada a mediados de 2013. La construcción de las obras totales del proyecto demorará 8 años debido a que las condiciones climáticas impiden trabajar en superficie durante los meses de invierno, estando completamente operativo no antes del año 2022.
www.codelco.cl

RAJO INCA / División Salvador

Propietario: Codelco (100%)

Ubicación: Comuna de Diego de Almagro, Provincia de Chañaral, a 2.600 msnm

El proyecto Rajo Inca consiste en un proyecto de continuidad operacional de las actuales instalaciones de la División El Salvador de CODELCO, mediante la explotación a rajo abierto de los recursos remanentes del yacimiento Indio Muerto. Este proyecto, además de extender la vida útil de Salvador por más de 30 años a partir del cierre de la mina subterránea, considera una ampliación de la actual capacidad de tratamiento de la División a partir del año 2022, alcanzando un régimen de 132 ktpd el año 2023.
El plan minero actual de la División Salvador contempla una explotación de recursos sulfurados del sector Inca mediante minería subterránea, el cual se verá interrumpido el año 2018 afectado por el inicio del pre-stripping del proyecto Rajo Inca. Asimismo, el sector denominado Campamento Antiguo agota sus reservas el año 2017.
El API de la prefactibilidad del proyecto Rajo Inca fue entregado para su revisión. Este estudio de prefactibilidad contempla flexibilizar en el diseño y la secuencia de extracción del proyecto Rajo Inca, a objeto de manejar mayor nivel de certeza en el tonelaje y ley alimentada a planta debido al alto porcentaje de mineral quebrado contemplado en la explotación y reevaluar la estrategia de desarrollo del negocio minero, analizando la entrada del Rajo Inca a menor escala para así adelantar su puesta en marcha.
Cabe destacar que CODELCO contempla analizar la factibilidad de procesar recursos marginales (proceso run of mine) con el objeto de utilizar los activos de SX-EW de Salvador durante el periodo de transición al Rajo Inca, proyecto que podría aportar, a partir del año 2017, recursos lixiviables de baja ley.

Recursos: 1.291 Mt @ 0,45% Cu
Capacidad de tratamiento: 132 Ktpd
Inversión estimada: MMUS$ 2.691
Condición de materialización: Potencial
Tipo de Proyecto: Nuevo
Etapa de avance: Prefactibilidad
Trámite SEA: Sin EIA
Puesta en marcha: 2020
Estado actual: Proyecto en etapa de prefactibilidad. Puesta en marcha estimada para no antes del año 2020.
www.codelco.cl

PROYECTOS DE LA GRAN MINERÍA PRIVADA DEL COBRE

LOS BRONCES FASE 7 / Anglo American Sur S.A.

La operación Los Bronces considera priorizar la explotación de mineral en aquellos sectores con mejor información geológica y razón lastre mineral más baja, a fin de mantener los niveles actuales de producción. En este sentido, el Proyecto incorpora una modificación de la explotación minera denominada Fase 7 al desarrollo minero. La extensión de la Fase 7, contempla una superficie estimada de 44 ha, que en la actualidad se encuentra intervenido y ocupado por infraestructura de servicio a la operación minera. Desde el punto de vista productivo, se proyecta extraer un total aproximado de 78 millones de toneladas de material, de los cuales 42 millones de toneladas corresponden a lastre y 36 millones de toneladas corresponden a mineral. Producto de lo anterior, se hace necesario la reposición de la infraestructura que se verá afectada por el desarrollo minero, lo que traerá consigo la construcción, habilitación y reubicación de edificios y otra infraestructura de servicio a la operación.
Dado que el proyecto tiene por objeto sostener los actuales niveles de producción, sin incorporar modificaciones en la capacidad de tratamiento de mineral en plantas, no se proyecta un incremento en el consumo de agua e insumos no sobrepasarán los niveles autorizados en el proyecto "Desarrollo Los Bronces". En ese mismo sentido, para la ejecución del proyecto no se requerirá de nueva infraestructura de plantas de procesamiento de mineral, modificación del sistema transporte de pulpa, ni del tranque de relaves.
Capacidad de tratamiento: 160 ktpd nominal, con un máximo de 180 ktpd.
Inversión estimada: MMUS$ 112
Mano de obra: 120 en etapa de construcción.
Uso de agua de Mar: No considera
Condición de materialización: Probable
Tipo de Proyecto: Expansión
Etapa de avance: Factibilidad
Trámite SEA: EIA presentado
Puesta en marcha: 2017
Estado actual: Proyecto ingresado al SEA a través de DIA en Noviembre de 2014 a la espera de aprobación ambiental.

ACTUALIZACIÓN ESPERANZA / Minera Centinela, ex Minera Esperanza

Propietarios: Antofagasta Minerals (70%) y Marubeni Corporation (30%).

Ubicación: a 30 km de la localidad de Sierra Gorda, Región de Antofagasta.

La mina Esperanza, ha comenzado con un proceso de optimización de sus operaciones a través de dos declaraciones de impacto ambiental (DIA) presentadas durante 2013.
La primera optimización denominada "Tercera Actualización Proyecto Esperanza", con DIA aprobado en mayo de 2012, busca aumentar la disponibilidad de insumos críticos (agua, inhibidores y reactivos de proceso, etc.), incorporar nuevos recursos de mineral oxidado ubicados en áreas a ser posteriormente ocupadas por botaderos, y la construcción de una nueva planta de procesamiento de molibdeno.
En esta primera optimización, el proyecto "Planta de Molibdeno" representa la obra de mayor envergadura. La ubicación de la planta es en un sector adyacente a la flotación colectiva, en el sector Esperanza junto a la planta concentradora existente. El proceso corresponde a un circuito de flotación selectiva estándar a una tasa de tratamiento de 5,5 Ktpd, con las siguientes etapas: flotación primaria, flotación de limpieza, filtrado, secado y almacenamiento del concentrado de Molibdeno producido. La cola o "relave" del proceso corresponde al concentrado de cobre-oro que continúa con su proceso en la planta concentradora actual.

La segunda optimización denominada "Cuarta Actualización del Proyecto Esperanza -Optimización del Proceso", con DIA presentado en junio de 2013, se concentra en el mejoramiento de los sistemas de molienda y flotación actuales, con la incorporación de una planta de chancado secundario y terciario como complemento a la capacidad del proceso actual, además de un nuevo espesador de concentrado y otro de relave.
Una vez concretadas estas optimizaciones, Esperanza habrá aumentado en la capacidad de tratamiento de su planta concentradora de 12 Ktpd, alcanzando las 105 Ktpd de tratamiento. Este aumento se traduciría en, aproximadamente, 19 Ktpa de Cu en concentrado adicional a la producción actual de la operación. Además, la planta de molibdeno permitirá a la compañía producir alrededor de 2 ktpa de Mo durante la vida útil de la operación actual, incrementando sustancialmente la cadena de valor.
De estas dos iniciativas, la "Optimización del Proceso" es la más avanzada, estimándose que el aumento de rendimiento de la planta a 105 Ktpd esté completo para fines de 2015. Durante 2013 las actividades del proyecto estuvieron enfocadas en la instalación de dos espesadores de relaves adicionales.
Con respecto a la construcción de la planta de molibdeno, Esperanza continúa evaluando el proyecto, el cual se encuentra actualmente en la etapa de estudio de factibilidad. Sin embargo, si es aprobado, la producción podría comenzar a partir de 2016.
Cabe destacar que debido a la reestructuración de los proyectos del Distrito Centinela, Esperanza Sur fue añadida al plan minero de Esperanza, aumentando las reservas de la operación desde 731,6 Mt con leyes de 0,50% de cobre, 0,011% de molibdeno y 0,19 gpt de oro a 1.789,2 Mt con leyes de 0,45% de cobre, 0,013% de molibdeno y 0,16 gpt de oro. Esto aumentaría la vida útil de la actual operación de Esperanza en 30 años adicionales.

Recursos: 3.244,7 Mt @ 0,38% Cu; 0,005% Mo; 0,12 gpt Au (medidos, indicados e inferidos)
Capacidad de tratamiento: 12 ktpd de mineral sulfurado adicionales a la capacidad actual, mas 5,5 ktpd de tratamiento en planta de molibdeno.
Inversión estimada: MMUS$ 630 ("Tercera Actualización Proyecto Esperanza" MMUS$ 200; "Cuarta Actualización del Proyecto Esperanza -Optimización del Proceso" MMUS$ 430).
Uso de agua de Mar: Se mantendrá desde la planta actual.
Mano de obra: 875 trabajadores en etapa de construcción y 49 en etapa de operación
Condición de materialización: Base
Tipo de Proyecto: Expansión
Etapa de avance: Ejecución
Trámite SEA: EIA aprobado
Puesta en marcha: 2015
Estado actual: Proyectos con estudios de factibilidad en curso y en construcción, respectivamente. El proyecto denominado "Tercera Actualización Proyecto Esperanza" se encuentra con DIA aprobado en mayo de 2012 pero aun evaluándose, con puesta en marcha presupuestada para 2016, en cambio la "Cuarta Actualización del Proyecto Esperanza -Optimización del Proceso", que se encuentra con DIA aprobado en noviembre de 2013, se estima su puesta en marcha para fines 2015.

www.aminerals.cl

MODIFICACIONES EL TESORO / Minera Centinela, ex Minera Tesoro

Propietario: Antofagasta Minerals
Ubicación: La mina El Tesoro está a 25 km al este de la localidad de Sierra Gorda, Región de Antofagasta, y a una altura de aproximadamente los 2.300 msnm.
En enero de 2014 presentó el DIA "Continuidad operacional: Aumento de capacidad de procesamiento y modificación Planta SX".
Este proyecto tiene por objetivo principal mantener la capacidad de producción de cobre fino en cátodos de El Tesoro, equivalente a 110 ktpa. Esto será posible, por una parte, propiciando el máximo beneficio de recursos propios y, por otra parte, procesando las soluciones ricas en cobre aportadas por terceros. En particular, el proyecto se centra en cuatro ejes:
I. Aumento de capacidad de procesamiento: Consiste en el chancado, aglomeración y lixiviación de 2.500.000 de toneladas anuales de mineral adicionales a la capacidad actual de 10.500.000 de toneladas de mineral, preferentemente de stock, pero eventualmente directo desde uno o más de los rajos en explotación en faena, en una nueva planta de conminución, aglomeración y pila de lixiviación. Esta mayor capacidad de procesamiento permitirá compensar en parte la baja en la ley del mineral procesado.
II. Lixiviación de ripios: generados a partir de mineral anteriormente lixiviado, en una pila dinámica, pero que por su contenido de cobre remanente son rentables de reprocesar (relixiviar) dentro del mismo botadero de ripios existente. Se beneficiarán 3.000.000 de toneladas anuales durante el resto de la vida útil de El Tesoro.
III. Modificación de la Planta SX y procesamiento de soluciones de terceros: en este caso se requiere modificar la Planta SX, con el objeto que permita procesar soluciones, a corto plazo, del proyecto Encuentro Óxidos y, en el largo plazo, de otros yacimientos de óxidos que puedan existir en el sector.
IV. Ejecución de sondajes de prospección: mediante método de diamantina y aire reverso, en un área previamente explorada dentro de las pertenencias mineras de la operación actual, en particular en el área conocida como Llano-Paleocanal, ubicada inmediatamente al sur y sureste del rajo Tesoro Noreste.
A fines de julio de 2014 el proyecto fue aprobado por el SEA.
Recursos: 346 Mt @ 0,45% Cu
Capacidad de tratamiento: 7 ktpd de mineral oxidado adicionales a la capacidad actual.
Inversión estimada: MMUS$ 86
Uso de agua de Mar: Se mantendrá el suministro desde Esperanza
Mano de obra: 460 trabajadores en etapa de construcción y 270 en etapa de operación.
Condición de materialización: Base
Tipo de Proyecto: Reposición
Etapa de avance: Ejecución
Trámite SEA: EIA aprobado
Puesta en marcha: 2016
Estado actual: Proyectos con estudios de factibilidad en curso y DIA aprobado en julio de 2014. Entrando en construcción a fines de agosto de 2014, se estima que su puesta en marcha sería para mediados de 2016.

ENCUENTRO / Antofagasta Minerals S.A.

Ubicación: a 10 km al SE de la mina Esperanza
Propietario: Antofagasta Minerals S.A. (100%)
Su estrategia inmediata es desarrollar la capa de óxidos en forma inicial, lo equivaldría al pre-stripping de la etapa sulfuros, a desarrollar en segunda instancia. El desarrollo de estas líneas de explotación está vinculada con las operaciones de Minera Centinela.
I. Encuentro Oxidos:
El depósito Encuentro Óxidos se espera que produzca alrededor de 50.000 toneladas de cátodos de cobre al año, utilizando de la capacidad existente en El Tesoro. Esta iniciativa permitiría que la actual planta SX-EW continúe produciendo a plena capacidad (100.000 toneladas por año), a partir de 2016, por alrededor de 8 años ayudando a compensar la disminución de la producción producto de la caída de leyes del actual yacimiento donde se extrae mineral.
Este proyecto contempla nuevas instalaciones de chancado y lixiviación en pilas, con una tubería que dirigirá la solución de lixiviación o PLS (Pregnant Leach Solution) hacia la planta de El Tesoro a unos 15 km de distancia, para su procesamiento. El mineral de mayor ley será chancado y enviado a las nuevas instalaciones de lixiviación en pilas, mientras que el mineral de menor ley será procesada en una pila de lixiviación ROM. Actualmente el Grupo está analizando formas de reducir este coste inversional, considerando incluso el abastecimiento de equipos desde China y el uso de un equipo de proyecto liderado por Antofagasta Minerals en lugar de un contratista EPCM.
Recursos: 178,8 Mt @ 0,44% Cu (medidos, indicados e inferidos)
Capacidad de tratamiento: Entre mineral de alta ley y ROM, alrededor de 65 Ktpd.
Inversión estimada: MMUS$ 636
Uso de agua de Mar: Proveniente de Esperanza mediante sistema de impulsión.
Mano de obra: 2.000 trabajadores en etapa de construcción y 500 en etapa de operación.
Condición de materialización: Base
Tipo de Proyecto: Reposición
Etapa de avance: Ejecución
Trámite SEA: EIA aprobado
Puesta en marcha: 2016
Estado actual: Construcción del proyecto iniciada a fines de 2014 con puesta en marcha estimada para 2016.
II. Desarrollo Distrito Centinela (anteriormente, Encuentro Sulfuros):
Minera Centinela ingresó al Sistema de Evaluación Ambiental (SEA) de la Región de Antofagasta el Estudio de Impacto Ambiental (EIA) en mayo de 2015.
Se espera que en su primera etapa, que se pondría en marcha en 2019, el proyecto permitiría agregar 140 mil toneladas de cobre fino. Con su segunda etapa, en 2024, se agregarán otras 60 mil toneladas. De esta forma, en la próxima década, Minera Centinela alcanzará una producción anual superior a las 400 mil toneladas.
La iniciativa contempla la ejecución del proyecto en dos etapas. La primera corresponde al desarrollo del yacimiento Esperanza Sur, que tiene un plan estimado de inicio de operación para el año 2019 y que significará una inversión de US$ 2.700 millones. Por su parte, la segunda etapa consiste en el desarrollo del yacimiento Encuentro Súlfuros, cuyo plazo de operación se proyecta para 2024, donde se invertirán US$ 1.650 millones adicionales.
Recursos: 1.193,5 Mt @ 0,40% Cu; 0,014% Mo; 0,16 gpt Au (medidos, indicados e inferidos)
Capacidad de tratamiento: 95 Ktpd de mineral sulfurado.
Inversión estimada: MMUS$ 4.350

Uso de agua de Mar: Proveniente de Esperanza mediante sistema de impulsión.
Condición de materialización: Posible
Tipo de Proyecto: Nuevo
Etapa de avance: Factibilidad
Trámite SEA: EIA presentado
Puesta en marcha: 2019
Estado actual: Proyecto con ingresado al sistema de evaluación ambiental en mayo de 2015

LOS PELAMBRES / Minera Los Pelambres S.A.

Propietarios: Antofagasta Minerals S.A. (Grupo Luksic, 60%) y un consorcio japonés integrado por Nippon LP Resources B.V. (25%) y MM LP Holding B.V. (15%).
Ubicación: El yacimiento de cobre Los Pelambres está ubicado en la comuna de Salamanca, provincia de Choapa, en la IV Región de Coquimbo, a 300 km al norte de Santiago. Está ubicado en las cercanías del límite con Argentina y a 163 km al este de Los Vilos, a 3.100 msnm.
Cuenta con recursos base que superan en más de cuatro veces las reservas de mineral en la actual operación. Por ello la Compañía ha seguido examinando las opciones para el desarrollo a largo plazo de la mina, diseñando diversas alternativas de crecimiento. Es así como, durante 2013, el Grupo ha completado el estudio de prefactibilidad que examina las opciones para una expansión progresiva y una mayor expansión a largo plazo de la operación actual de Los Pelambres.

AMPLIACIÓN MARGINAL LOS PELAMBRES
Esta ampliación, que no requeriría de infraestructura nueva y solo buscaría aumentar hasta en un 15% la capacidad actual de tratamiento de la planta concentradora mediante optimizaciones en el proceso productivo.
Pelambres inició un estudio de factibilidad sobre la expansión marginal, con una posible primera producción a partir de 2018.
Actualmente se espera que el rendimiento pudiera aumentar a cerca de 205 ktpd. Asimismo, se modificará la planta actual de procesamiento con el fin de permitirle tratar un mineral de mayor dureza, que se espera en las etapas posteriores del plan de mina. Estos factores combinados apoyarían un aumento neto en la producción promedio de aproximadamente 40 ktpa a 45 ktpa de cobre fino.
Recursos: 5.714 Mt @ 0,52% Cu; 0,016% Mo; 0,05 gpt Au
Capacidad de tratamiento: 30 ktpd adicionales de mineral sulfurado.
Inversión estimada: MMUS$ 1.190
Uso de agua de Mar: No considerada en el proyecto.
Condición de materialización: Posible
Tipo de Proyecto: Reposición
Etapa de avance: Factibilidad
Trámite SEA: Sin EIA
Puesta en marcha: 2018
Estado actual: Proyecto con estudio de factibilidad en curso y así será posible enviar el EIA del proyecto durante el año 2015.
www.pelambres.cl

SPENCE GROWTH PROJECT o MINERALES PRIMARIOS SPENCE / Minera Spence S.A.

Ubicación: Se sitúa a 1700 msnm, en pleno Desierto de Atacama en el Norte de Chile, en la comuna de Sierra Gorda.
Propietario: Barrick Gold (100%)
Para el beneficio de los minerales de sulfuros primarios, la faena considera la puesta en operación de una planta concentradora con una capacidad de tratamiento nominal de entre 95.000 y 100.000 toneladas de mineral. Asimismo, el procesamiento de las reservas de mineral, permitirá extender la vida útil del yacimiento por alrededor de 20 años, produciendo anualmente alrededor de 835.000 toneladas de concentrado de cobre y 7.500 toneladas de concentrado de molibdeno.
La actual operación de Minera Spence (consistente en explotación de mineral supérgeno, lixiviación de sulfuros y óxidos, extracción por solventes y electro-obtención para producir cátodos de cobre de alta pureza), continuará realizándose en paralelo hasta el año 2024.
El proyecto considera además el uso de agua desalinizada de calidad industrial para abastecer los, para lo cual se contempla la construcción y operación de una planta desalinizadora con una capacidad de producción de hasta 1.600 l/s, que se localizará aproximadamente a 12 km al Noreste de la localidad de Mejillones. Esta planta sería construida en 2 etapas, con la materialización de las obras para producir y conducir 800 l/s requeridos por el proyecto minero y una segunda etapa de 800 l/s para abastecer otros proyectos de BHP Billiton.
Capacidad de tratamiento: Nueva planta concentrado con capacidad entre 95.000 tpd y 100.000 tpd.
Inversión estimada: MMUS$ 3.300 (incluye 800 MMUS$ de planta desaladora)
Uso de agua de Mar: Utilización de agua de mar desalada con una planta de capacidad de 800 l/s con posibilidades de expandir a 1.600 l/s.
Mano de obra: Para la faena se consideran entre 1.550 a 4.100 personas para la construcción y 220 para la operación. Para el caso de la desaladora corresponden 1.380 en construcción y entre 26 y 45 en operación.
Condición de materialización: Posible
Tipo de Proyecto: Nuevo
Etapa de avance: Factibilidad
Trámite SEA: EIA presentado
Puesta en marcha: 2019
Estado actual: Proyecto en factibilidad, con proceso de aprobación del EIA presentado en julio de 2015. Si este EIA es aprobado, la operación podría continuar su desarrollo a partir de 2019.
www.bhpbilliton.com

ESCONDIDA ORGANIC GROWTH PROJECT I / Minera Escondida Ltda.

Propietarios: BHP Billiton (57,5%); Río Tinto (30%); Jeco Corporation (10%); Jeco2 (2,5%)
BHP reformuló el proyecto original Escondida Fase V en 2011, por un nuevo modelo de crecimiento orgánico, que se inicia con la adición de un molino a la planta Laguna Seca, aumentando la capacidad de tratamiento de esta planta en 15 Ktpd, y luego construir una nueva planta concentradora de 152 ktpd de tratamiento de mineral la cual reemplazará a la actual planta Los Colorados, que será desmantelada para dejar en condiciones de explotar el rico mineral yacente en la locación de esa planta.
Asímismo, en los planes de la compañía se encuentra el realizar en el mediano/largo plazo una nueva fase denominada OGP II, la cual considera agregar una tercera planta al ciclo productivo, además de infraestructura relacionada al tendido eléctrico de la operación. Esta última iniciativa

se encuentra nivel de ingeniería de perfil solamente.
Recursos: 13.890 Mt @ 0,57% Cu (medidos, indicados e inferidos)
Capacidad de tratamiento: Aumento neto total de 47 ktpd de mineral sulfurado: a) 15 ktpd adicionales de mineral sulfurado en la planta Laguna Seca, para alcanzar a 135 ktpd. b) Desaparece la actual planta Los Colorados de 120 ktpd. Y c) Se agrega nueva planta concentradora de 152 ktpd.
Inversión estimada: MMUS$ 4.199
Uso de agua de Mar: Utilización de agua de mar desalada proveniente de la actual Planta Coloso. Sin embargo la compañía está desarrollando los estudios para una nueva planta desaladora, que potenciaría la actual.
Mano de obra: Entre 5.900 a 8.570 trabajadores en etapa de construcción y 739 en etapa de operación.
Condición de materialización: Base
Tipo de Proyecto: Expansión
Etapa de avance: Ejecución
Trámite SEA: EIA aprobado
Puesta en marcha: 2015
Estado actual: Proyecto finalizado durante junio de 2015 actualmente en etapa de comisionamiento, con puesta en marcha definitiva durante el tercer trimestre de 2015.
www.bhpbilliton.com

CERRO COLORADO – CONTINUIDAD OPERACIONAL / Pampa Norte S.A.

Ubicación: 120 kilómetros al este de Iquique, entre las comunas de Pozo Almonte y Pica, en la Región de Tarapacá, a 2.600 msnm.
Propietarios: BHP Billiton 100%
Cerro Colorado, es una operación minera de cobre a cielo abierto que produce cátodos SXEW. En operación desde 1994, Cerro Colorado tiene una vida útil estimada hasta el 2016, tanto por las reservas consideradas en el proyecto original, como por los permisos de extracción de agua que posee para sus procesos.
En julio de 2013 Pampa Norte S.A., filial de BHP Billiton en Chile, presentó el proyecto denominado "Continuidad Operacional" el cual considera continuar con la actual operación, explotando reservas mineras identificadas y evaluadas económicamente en el marco de diversas campañas de prospección tendientes a prolongar la vida útil de la operación. La explotación de estas reservas permitirá a la compañía extender su operación actual hasta el año 2023, sin modificar el proceso y manteniendo el nivel de producción actualmente autorizado, a un ritmo de movimiento de material (lastre y mineral) de alrededor de 217 ktpd, como promedio diario, con un máximo de alrededor de 261 ktpd el año 2016.
El Proyecto considera mantener la misma tasa de extracción de agua – 150 l/s – desde el campo de pozos ubicado en Pampa Lagunillas.
Durante junio de 2015 la compañía entregó a las autoridades ambientales la tercera Adenda, en la que dio respuesta a una nueva ronda de inquietudes de parte de los servicios públicos con competencia en la evaluación. Se espera que luego de esta presentación del documento, pueda darse inicio a la votación del proyecto y su eventual aprobación.
Recursos: 267 Mt @ 0,60% CuT; 0,42% CuS
Inversión estimada: MMUS$ 467
Uso de agua de Mar: No utiliza
Mano de obra: Entre 40 a 50 trabajadores en etapa de construcción y 3.200 trabajadores promedio en etapa de operación.
Condición de materialización: Probable
Tipo de Proyecto: Reposición
Etapa de avance: Factibilidad
Trámite SEA: EIA aprobado
Puesta en marcha: 2017
Estado actual: Proyecto en factibilidad, con proceso de aprobación del EIA aprobado, con lo cual la operación podría continuar su desarrollo a partir de 2017.
www.bhpbilliton.com

CANDELARIA 2030 / Cía. Contractual Minera Candelaria

Ubicación: a 20 km al sureste de la ciudad de Copiapó y 5 km al sur de Tierra Amarilla, región de Atacama.
Propiedad: Lundin Mining Corporation (80%) y de la japonesa Sumitomo (20%)
Candelaria inició sus operaciones en 1995 y tiene una vida útil estimada hasta el 2017, en base a las reservas iniciales consideradas en el proyecto original.
El proyecto Candelaria 2030, ingresado al SEA en septiembre de 2013, considera la extensión de la vida útil de la operación actual hasta el 2030. Este proyecto requiere diversas actividades, entre ellas la ampliación de obras existentes y la incorporación de algunas obras mayores:
A) Aumento en la vida útil hasta el 2030 del rajo abierto y mina subterránea; depósitos de estéril Norte y Nantoco; planta de procesos; acueducto Puerto-Bodega y Bodega-Candelaria; suministro de agua; suministro y distribución de energía eléctrica y planta desalinizadora.
B) Extensión de vida útil del 2017 hasta el 2019 del depósito de relaves actual denominado Candelaria, y desde el 2023 hasta el 2030 para las instalaciones portuarias en Puerto Punta Padrones. Asimismo, se construirá un nuevo depósito de relaves denominado Los Diques, con capacidad aproximadamente de 600 Mt.
C) Aumento en la capacidad de almacenamiento de los botaderos Norte y Nantoco, en aproximadamente 610 Mt y 140 Mt adicionales, respectivamente.
Recursos: 2.034 Mt @ 0,43% Cu
Capacidad de tratamiento: Entre 9,8 ktpd a 24,2 ktpd adicionales de mineral sulfurado (65,8 ktpd actuales)
Inversión estimada: MMUS$ 460
Uso de agua de Mar: Nuevo acueducto de 500 l/s, paralelo al existente y con las mismas características, que proveerá de agua desalada a la operación.
Mano de obra: 970 como promedio y 1.700 como máximo en la etapa de construcción y 2.600 como promedio en la etapa de operación (1.200 trabajadores propios y 1.400 de contratistas).
Condición de materialización: Probable
Tipo de Proyecto: Reposición
Etapa de avance: Factibilidad
Trámite SEA: EIA aprobado
Puesta en marcha: 2018
Estado actual: En factibilidad, con EIA presentado en septiembre de 2014 y a la espera de su aprobación. En julio de 2015 el SEA aprobó el EIA del proyecto, por lo cual ahora se encuentra a la espera de que el nuevo propietario defina el inicio de construcción del mismo.
www.lundinmining.com

SIERRA GORDA FASE 2 / Sierra Gorda SCM

Ubicación: el yacimiento minero se ubica en las cercanías de Spence y Tesoro (140 km al Este de Antofagasta).
Propiedad: *joint venture* entre KGHM International (55%) y Sumitomo (45%).
Actualmente, la operación procesa 110 ktpd de minerales con contenido de cobre, oro y molibdeno, lo que le otorga perspectivas para producir un promedio anual de 150 ktpa de cobre fino en concentrados, 62 koz de oro y 11 ktpa de molibdeno durante 20 años.
El proyecto de expansión anunciado en agosto de 2015 pretende aumentar se capacidad de producción, con 35 kTMF de cátodos electro-obtenidos desde el 2017 provenientes del pre-stripping del área de sulfuros y un aumento de hasta 110 ktpd adicionales de procesamiento en la concentradora a partir del 2019. Esta expansión permitiría al grupo KGHM alcanzar sobre las 300 mil toneladas de producción de cobre hacia principios de la próxima década.
Recursos: 1.642,9Mt @ 0,32% Cu; 0,011% Mo; 0,035 gpt Au (medidos, indicados e inferidos)
Capacidad de tratamiento: 110 ktpd de mineral sulfurado adicionales a las 110 ktpd actuales.
Inversión estimada: MMUS$ 1.500
Uso de agua de Mar: La operación actual incluye un sistema de impulsión de agua de mar con toma de agua desde el efluente del sistema de enfriamiento de la central termoeléctrica Mejillones. Caudal de agua de mar de 1.315 l/s y de agua desalada de 63 l/s, y tubería de impulsión de 142 km.
Condición de materialización: Probable
Tipo de Proyecto: Expansión
Etapa de avance: Factibilidad
Trámite SEA: EIA presentado
Puesta en marcha: 2017 (óxidos) y 2019 (sulfuros)
Estado actual: Proyecto ingresado al sistema de evaluación de impacto ambiental en Agosto de 2015, con fecha posible de puesta en marcha a principios de 2017 para la línea óxidos, y principios de 2019 para la expansión de la línea sulfuros.
Gerente de Supply Chain: Ricardo Reyes
www.sgscm.cl

ACTUALIZACIÓN QUEBRADA BLANCA / Teck

Ubicación: Quebrada Blanca es una operación que explota y beneficia un yacimiento de cobre ubicado en la Región de Tarapacá, en el borde occidental del altiplano chileno, a una altura aproximada de 4.300 msnm.
Propiedad: Teck (76,5%); Inversiones Mineras S.A. (13,5%) y Enami (10%)
El mineral se extrae a rajo abierto y se procesa en pilas y botaderos de lixiviación y plantas convencionales de extracción por solventes y electro-obtención. El producto es cobre catódico de alta pureza que se transporta en camiones hasta el puerto de Iquique y otros destinos nacionales.
El mineral de cobre extraído de la mina se divide en dos tipos, mineral de alta ley y mineral de baja ley. El mineral de alta ley es sometido a etapas sucesivas de chancado para reducir su tamaño y es luego transportado por un sistema de correas hasta la etapa de aglomeración para ser posteriormente depositado en pilas para su lixiviación.
En la actualidad, la faena presenta obras, actividades o partes que evidencian algún grado de desviación frente a los antecedentes presentados en los instrumentos reguladores ambientales, lo que se ha definido como Modificación de Actualización. Estas modificaciones se refieren principalmente a: la ampliación del rajo y del botadero de estériles sur, la ampliación y modificación de huella de botaderos de lixiviación y de botaderos de ripios, la incorporación de un acopio de hipógeno, la actualización del campamento original y del sistema de tratamiento de aguas servidas, la actualización de la recarga hídrica y la incorporación de una obra de manejo de aguas. Estas modificaciones no han cambiado la globalidad del proceso minero descrito anteriormente y se han mantenido dentro de la cuenca superior de Quebrada Blanca, zona histórica asociada a este desarrollo minero, sin afectar con su operación normal a nuevas zonas en cuencas aledañas.
Capacidad de tratamiento: No contempla modificación
Inversión estimada: MMUS$ 165
Uso de agua de Mar: No considera
Mano de obra: entre 223 a 256 durante construcción, 564 para operación y entre 728 a 1.300 para cierre.
Condición de materialización: Probable
Tipo de Proyecto: Reposición
Etapa de avance: Factibilidad
Trámite SEA: EIA presentado
Puesta en marcha: 2016
Estado actual: Proyecto ingresado a SEA en julio de 2014 con ICSARA entregado en mayo de 2015.
www.teck.com

QUEBRADA BLANCA FASE 2 / Minera Quebrada Blanca

Propietario: Teck (76,5%); Inversiones Mineras S.A. 13,5%) y Enami (10%)
Ubicación: 240 km al sureste de Iquique
Es un depósito hipogénico de sulfuros primarios que se encuentra bajo el depósito supergénico de sulfuros secundarios que actualmente se explota vía lixiviación, obteniendo en torno a 80 ktpa de cátodos SXEW. El desarrollo de este depósito se realizará coincidiendo con la declinación de las reservas económicas lixiviables y permitirá prolongar la vida útil por unos 39 años más.
El proyecto requerirá la construcción de una nueva planta de proceso y un sistema de manejo de relaves de la mina, un acueducto, sistemas de bombeo, líneas de transmisión eléctrica, una planta desaladora y un puerto de embarque. Además de cobre, producirá 5.000 tons. de molibdeno por año.
Se considera una planta concentradora de 135 ktpd, la cual sería abastecida de agua de mar desalinizada. Esta capacidad permitiría recuperar unas 200 ktpa de Cu fino en concentrados y 5,2 ktpa de Mo fino en concentrados de molibdeno.
En octubre de 2012 la compañía retiró el EIA ingresado al SEA con el fin de perfeccionarlo y reingresarlo no antes del segundo trimestre de 2013, situación que fue modificada a principios de 2015, donde la compañía indica que el plazo para el reingreso del Estudio de Impacto Ambiental y Social del proyecto Hipógeno dependerá en cierta medida del progreso en el proceso de actualización para la operación existente de Quebrada Blanca y las actividades de optimización del proyecto provenientes del EIA del proyecto "Actualización proyecto minero Quebrada Blanca" (ver ficha anterior). Asimismo, la compañía actualmente continúa realizando optimizaciones al estudio de factibilidad con el fin de reducir sustancialmente los gastos de capital del proyecto.
Recursos: 2.561,9 Mt @ 0,41 % Cu; 0,014% Mo (medidos, indicados e inferidos)
Capacidad de tratamiento: 135 ktpd de mineral sulfurado.

Inversión estimada: MMUS$ 5.590
Uso de agua de Mar: Considera una planta desaladora con toma de agua desde Puerto Punta Patache. El sistema de impulsión considera una cañería de 170 km con un caudal estimado de 1.300 l/s.
Mano de obra: 7.000 como promedio y 9.200 como máximo en la etapa de construcción y 1.787 como promedio y 2.053 como máximo en la etapa de operación.
Condición de materialización: Potencial
Tipo de Proyecto: Nuevo
Etapa de avance: Factibilidad
Trámite SEA: Sin EIA
Puesta en marcha: 2020
Estado actual: Proyecto con estudio de factibilidad en optimización de su costo de capital. Su Estudio de Impacto Ambiental se encuentra en proceso de actualización, debido a que la compañía se encuentra en proceso de obtención de permisos para las instalaciones existentes. Las expectativas inmediatas de la Compañía indican que el EIA del proyecto Hipógeno no se volverá a presentar antes de finales de 2015. Sobre esta base, la construcción podría comenzar a mediados de 2017 con puesta en marcha para 2020.
www.teck.com

PROYECTO CORREDOR / Teck - Goldcorp

Ubicación: El Morro se ubica a 80 km al Este de Vallenar (Región de Atacama, comuna de Alto del Carmen), a 4.000 msnm y Relincho 50 km al Norte de Vallenar, a 1.900 msnm.
El Morro y Relincho se encuentran distantes a 40 kilómetros, en la provincia de Huasco.

Propietarios: Teck (50%) y Goldcorp (50%)

Teck y Goldcorp han combinado los proyectos Relincho y El Morro y han formado un *joint venture* 50 / 50.
El proyecto Corredor es uno de los mayores proyectos no desarrollados de cobre-oro-molibdeno de América. El proyecto integrado permite la optimización de ambos recursos, dando lugar a una vida de la mina más prolongada, de al menos 32 años, en función de las reservas. El desarrollo de la etapa inicial contempla la instalación de un molino de línea única y concentrador con una capacidad inicial de 90.000 a 110.000 toneladas por día para producir 190.000 toneladas de cobre anuales y 315.000 onzas de oro por año, durante los primeros 10 años.
El modelo ejecutivo y operativo los obligará a operar como compañía independiente con sus propios empleados y gerencia.
Los beneficios de combinar los proyectos incluyen:
Costos de capital significativamente menores y mejor eficiencia de capital
Huella ambiental significativamente reducida
Mejores beneficios para la comunidad
Vida de mina más larga
Mejores retornos en comparación con ambos proyectos individuales

Plan Operacional
• Extracción en faenas de El Morro y Relincho.
• Correa transportadora trasladará el mineral desde la faena de El Morro hasta un solo molino en la faena de Relincho.
• Infraestructura de apoyo común y compartida para el Proyecto Corredor.

Beneficios Ambientales
Huella ambiental significativamente reducida:
• Una instalación de relaves común reubicada desde la cuenca del Río Huasco (de importancia agrícola) hacia el área más seca de la Quebrada Algarrobal.
• Molino, puerto y planta de desalinización únicos, además de infraestructura combinada de servicios: caminos, tuberías, energía.
• Uso de agua desalinizada en el proceso.

Inversión inteligente: desarrollo por Fases

Fase 1a: Producción inicial de minerales de Relincho
Bajo costo para primer mineral; rajo inicial de alta ley, bajo desmonte
Rendimiento inicial del molino de aproximadamente 90 ktpd
Fase 1b: Transición a minerales de El Morro
Transición a mineral de El Morro de ley más alta
Rendimiento del molino de aproximadamente 110 ktpd debido a mineral más blando
Opción de mezclar minerales y expandir el rendimiento
Fase 2: Transición a minerales de Relincho
Transición de vuelta al mineral de Relincho una vez que se agote El Morro
Expansión potencial a un rendimiento del molino de 175 ktpd
El concepto de desarrollo de la **Fase 1** es una única línea de molienda (90 a 110 ktpd) que genera una producción de metal más alta que la de cualquiera de ambos proyectos individuales.
Se estima una producción promedio de 190.000 toneladas de cobre y 315.000 onzas de oro al año durante los primeros 10 años de operación.
Inversión Inteligente
Proyectos separados: El Morro MMUS$ 3.900 + Relincho MMUS$ 4.500 = MMUS$ 8.400
Proyecto combinado Corredor: Construcción MMUS$ 3.500
Vida Util:
Proyectos separados: El Morro 18 años; Relincho 21 años
Proyecto combinado Corredor: 32 años
Reservas:
Cobre: 16.600 millones de libras
Oro: 8,9 millones de onzas

Estado Actual:
El Estudio de Pre-Factibilidad del Proyecto Corredor comenzará a principios de 2016, que se espera esté finalizado en un plazo de entre 12 y 18 meses.
www.proyectocorredor.cl

VALLE CENTRAL EXPANSIÓN / Minera Valle Central S.A.

Ubicación: a 8 kilómetros al este de la ciudad de Rancagua y a 90 kilómetros al sur de Santiago, a 700 msnm.
Propiedad: Amerigo Resources
Esta operación actualmente trata aproximadamente 45 Ktpd de los relaves extraídos del embalse Colihues y 135 Ktpd de los relaves frescos que envía diariamente División El Teniente.
En enero de 2013, Minera Valle Central presentó un Estudio de Impacto Ambiental (EIA) para incrementar la capacidad de beneficio aumentando la capacidad de extracción y procesamiento de relaves antiguos desde 45 Ktpd actuales a 85 Ktpd a través de la incorporación de los recursos del Tranque Cauquenes a la alimentación de la planta de procesamiento de relaves.
En abril de 2014 se terminó el estudio de factibilidad del proyecto, en donde se confirma la extensión de las operaciones de Valle Central hasta el 2037.
Recursos: 338,14 Mt @ 0,27 % Cu; 0,021% Mo (inferidos)
Capacidad de tratamiento: 70 ktpd de mineral sulfurado.
Inversión estimada: MMUS$ 152
Uso de agua de Mar: No considera
Mano de obra: 595 trabajadores en la etapa de construcción y 178 trabajadores en la etapa de operación.
Condición de materialización: Base
Tipo de Proyecto: Expansión
Etapa de avance: Ejecución
Trámite SEA: EIA aprobado
Puesta en marcha: 2015
Estado actual: Estudio de factibilidad finalizado a principios de 2014 y EIA aprobado en julio de 2014. La puesta en marcha se estima para fines de 2015, luego de casi 2 años de construcción del proyecto.
www.amerigoresources.com

DIEGO DE ALMAGRO / Minera Sierra Norte S.A.

Propietario: Empresas Copec
Ubicación: Depósito ubicado en la Región de Atacama, 12 km al oeste de Diego de Almagro, 15 km al suroeste del tranque Pampa Austral y 50 km al este de Chañaral.
El yacimiento es del tipo IOCG (minerales de óxidos de hierro con contenidos de cobre y oro) y tiene reservas de 300 Kt de cobre contenido más 27 Koz de oro en dos sectores denominados Esther y Carmen- Paulina. Este proyecto impulsado por Cerro Dominador inicialmente, es ahora de propiedad de Minera Sierra Norte, una filial minera del grupo Copec.
El proyecto considera la explotación mediante minería a cielo abierto, y beneficio de recursos mineralizados del tipo oxidado, mixto y sulfurado, llegando a procesar del orden de 100 Mt de mineral. Los óxidos serán procesados en una planta de lixiviación, extracción por solventes y electro-obtención (Lx-Sx-Ew) para producir alrededor de 11 ktpa de cátodos SxEw. Los sulfuros, en cambio, serán procesados en una planta concentradora a razón de 24 ktpd para alcanzar la producción de 22 ktpa de cobre fino en concentrados. El proyecto considera la captación de agua de mar y la conducción de ésta mediante un acueducto hasta las instalaciones del proyecto.
Capacidad de tratamiento: 24 ktpd de mineral sulfurado y 2 ktpd de mineral oxidado.
Inversión estimada: MMUS$ 597
Uso de agua de Mar: Planta desaladora ubicada en el sector de la planta concentradora. Su caudal de desalación será de 1.865 m3/día y proveerá de agua desalada para procesos menores, el mayor consumo será por agua de mar en forma directa (sin desalar).
Mano de obra: 595 trabajadores en la etapa de construcción y 178 trabajadores en la etapa de operación.
Condición de materialización: Probable
Tipo de Proyecto: Nuevo
Etapa de avance: Factibilidad
Trámite SEA: EIA aprobado
Puesta en marcha: 2018
Estado actual: Proyecto aprobado por el SEA en julio de 2015. La puesta en marcha de ambas líneas productivas se espera para no antes de 2018.
www.empresascopec.cl

PRODUCTORA / Sociedad Minera El Aguila Ltda.

Propietario: Hot Chili Limited (Australia)
Ubicación: El proyecto Productora se encuentra ubicado en el sector de Sierra Coyiguales, a 18 km al suroeste de la ciudad de Vallenar, Región de Atacama.
Un estudio de alcance desarrollado en Productora indicó que posee recursos suficientes como para desarrollar una mina rajo abierto y procesar el mineral obtenido mediante una planta concentradora de 30 ktpd de tratamiento, con el fin de producir concentrado de cobre con alrededor de 50 ktpa de cobre fino contenido y 42 Koz/a de oro contenido en una vida útil de 20 años.
Una gran oportunidad para el proyecto se ha identificado durante 2013, esto corresponde a un sector de óxidos de cobre, que tiene el potencial de reducir significativamente los gastos de capital de prestripping y disminuir el tiempo de ramp up, añadiendo otra fuente de ingresos para el proyecto. Cabe destacar que una estimación de recursos de minerales oxidados de cobre no fueron considerados previamente en los planes operativos de la Compañía para el proyecto.
Durante mayo de 2014, Hot Chili consiguió hacerse de un préstamo de US$ 25 millones con Sprott Asociación. Los fondos estarán destinados al avance del proyecto Productora. Esto incluiría la finalización del estudio de prefactibilidad, campañas de perforación, el capital de trabajo en general, y el trabajo inicial de un estudio de factibilidad definitivo.
En junio de 2015 se firmaron los contratos mediante los cuales CAP Minería se integrará al proyecto con una participación de 17,5% con la opción de pasar hasta una 50,1% dependiendo de los estudios de ingeniería.
Recursos: 214,3 Mt @ 0,48% Cu; 0,11 gpt Au; 172 ppm Mo
Capacidad de tratamiento: 30 ktpd de mineral sulfurado.
Inversión estimada: MMUS$ 700
Uso de agua de Mar: No considera.
Condición de materialización: Potencial
Tipo de Proyecto: Nuevo
Etapa de avance: Prefactibilidad

Trámite SEA: Sin EIA
Puesta en marcha: 2018
Estado actual: Proyecto desarrollando su estudio de prefactibilidad, que puede ser finalizado a mediados de 2015, para posteriormente iniciar la factibilidad del proyecto, a desarrollar entre 2015 y fines de 2016. Su puesta en marcha sería no antes del 2018.
www.hotchili.net.au

EL ESPINO / Pucobre

Propietario: Pucobre
Ubicación: 36 kilómetros al noreste de Illapel, provincia de El Choapa, en la Región de Coquimbo.
El Espino es proyecto de cobre-oro de propiedad de Pucobre mediante la filial Explorator S.A., adquirida en su totalidad en marzo de 2011 a la canadiense Explorator Resources Inc. Actualmente la filial pasó a llamarse El Espino S.A.
Según las últimas estimaciones realizadas por Pucobre, el proyecto El Espino considera la construcción de una planta de LX-SX-EW para tratar 6,3 ktpd de mineral lixiviable y una planta concentradora para tratar mineral sulfurado a una tasa de 20 ktpd. La producción estimada para óxidos es de 7,2 ktpa de cobre en cátodos, mientras que para sulfuros 32,8 ktpa de cobre fino y 25 Koz/a de oro contenido en concentrados, todo esto para una vida de la mina de aproximadamente 18 años.
Recursos: 230,3 Mt @ 0,447% Cu; 0,191 gpt Au
Capacidad de tratamiento: 20 ktpd de mineral sulfurado y 6,3 Ktpd de mineral oxidado.
Inversión estimada: MMUS$ 624
Mano de obra: 2.900 trabajadores en etapa de construcción y 700 trabajadores en etapa de operación.
Uso de agua de Mar: No considera.
Condición de materialización: Posible
Tipo de Proyecto: Nuevo
Etapa de avance: Factibilidad
Trámite SEA: EIA presentado
Puesta en marcha: 2017
Estado actual: Proyecto desarrollando su estudio de factibilidad y con EIA presentado en abril de 2013. La compañía prevé la finalización del estudio de factibilidad y la aprobación del EIA durante 2014, para entrar en operaciones no antes de 2017.
www.pucobre.cl

PLANTA DE TRATAMIENTO DE MOLIBDENO / Molyb Ltda.

Propietario: Codelco
Ubicación: comuna de Mejillones
En los último años, Codelco ha demostrado que necesita disponer de un complejo independiente de procesamiento de concentrados de molibdeno, de modo de no depender críticamente del "know how" e intereses de un tercero. Además, importantes clientes actuales y potenciales de Codelco han sugerido la conveniencia de una dependencia de maquila mínima de terceros. Ello en vista a hacer de Codelco un oferente más confiable y seguro en un insumo crítico para el negocio de los aceros especiales.
El proyecto cuenta con su estudio de factibilidad terminado e inversión aprobada por el Directorio de Codelco de US$ 394 millones, consta de una planta de molibdeno con capacidad inicial de tratamiento que alcanzará las 15 ktpa finas de tostación y 16 ktpa finas de lixiviación. Asimismo, podrá producir alrededor de 4.000 tpa de molibdeno contenido en ferromolibdeno (FeMo), con posibilidad de duplicar la producción a 8.000 tpa dependiendo de la demanda comercial de este producto; 5,4 tpa de renio metálico; 4.000 tpa de Mo en briquetas y una planta de ácido que producirá alrededor de 32.000 tpa de ácido sulfúrico.
Esta iniciativa será operada a través de Molyb, filial de Codelco, e iniciará su producción durante el segundo trimestre 2015. La vida útil esperada es de 25 años.
El primer EIA del proyecto fue calificado favorablemente en 2008, emitiéndose la respectiva Resolución de Calificación Ambiental N°0230/08. Sin embargo, y dado a que en el proyecto actual se incorporó las plantas de renio y ferromolibdeno, se debió presentar modificaciones al EIA, obteniendo la RCA favorable a mediados de 2012, con la resolución N° 202/2012.
La corporación contempla el desarrollo de un proyecto de expansión en 2019, con el fin de duplicar la capacidad de producción de molibdeno, tanto de tostación como de lixiviación, pudiendo alcanzar una producción de 30 ktpa y 32 ktpa finas de Mo, respectivamente.
Capacidad de tratamiento: 15 ktpa finas de tostación y 16 ktpa finas de lixiviación.
Inversión estimada: MMUS$ 425
Uso de agua de Mar: No aplica
Mano de obra: Entre 570 a 950 en etapa de construcción, y 185 en etapa de operación.
Condición de materialización: Base
Tipo de Proyecto: Nuevo
Etapa de avance: Ejecución
Trámite SEA: EIA aprobado
Puesta en marcha: 2016
Estado actual: Proyecto en ejecución. En enero de 2014, Codelco informa el inicio de construcción del proyecto. Su puesta en marcha esta estimada para el año 2016.
www.codelco.cl

PLANTA RECUPERADORA DE METALES / Planta Recuperadora de Metales SpA

Propietarios: *joint venture* entre la coreana LS-Nikko Copper (66%) y la estatal Codelco (34%)
Ubicación: comuna de Mejillones, región de Antofagasta, aledaño al proyecto Planta de Tratamiento de Molibdeno de Molyb,
El proyecto Planta Recuperadora de Metales consiste en la instalación y operación de una planta de procesamiento de dos subproductos provenientes de refinerías: precipitado de refinería rico en cobre y barros anódicos, para recuperar y comercializar los metales preciosos contenidos en estos productos, como telurio, plata, oro, paladio, platino y selenio, además de cobre.
Cabe destacar que el precipitado corresponde a un producto intermedio que se genera en las refinerías de cobre, y que luego de un proceso de lixiviación en el que se remueve el cobre, se transforma en los denominados barros anódicos. El precipitado posee un alto contenido de cobre (promedio sobre 25%) y contenidos importantes (de interés económico) de metales preciosos como los ya señalados. Por su parte, los barros anódicos poseen contenidos de oro sobre 0,18% y/o contenidos de plata sobre 17%.
La producción de los metales dependerá de las leyes de los subproducto procesados, estimándose que en promedio se producirán las siguientes

cantidades anuales: 5 toneladas de oro, 500 toneladas de plata; 150 kilógramos de paladio, 10 kilogramos de platino, 200 toneladas de selenio, 20 toneladas de telurio y 1.600 toneladas de sulfato de cobre. El tipo de producto y sus cantidades demuestran el alto valor de los subproductos a ser procesados en la planta.
Además se producirá un promedio de 15.000 m3 anuales de solución rica en cobre la cual se despachará a plantas de procesamiento de Codelco, y eventualmente de terceros, para la producción de cátodos de cobre a partir de procesos SX-EW.
Capacidad de tratamiento: 4.000 t de productos intermedios de refinería
Inversión estimada: MMUS$ 96
Uso de agua de Mar: No aplica.
Mano de obra: Entre 120 a 300 en etapa de construcción, y entre 60 a 90 en etapa de operación.
Condición de materialización: Base
Tipo de Proyecto: Nuevo
Etapa de avance: Ejecución
Trámite SEA: EIA aprobado
Puesta en marcha: 2016
Estado actual: Proyecto en ejecución. Actualmente cuenta con RCA aprobada en noviembre de 2013, con lo cual se espera su puesta en marcha para principios de 2016.
www.lsnikko.com

CERRO MARICUNGA

Propietario: Minera Atacama Pacific Gold Chile Ltda.
Ubicación: El proyecto Cerro Maricunga se encuentra ubicado a 140 kilómetros al noreste de Copiapó, región de Atacama, en el extremo norte del Cinturón de Maricunga y a 20 kilómetros al sur de la mina de oro y plata de Kinross Gold, La Coipa.
El depósito contiene recursos medidos e indicados de 248 Mt con leyes de 0,42 gpt de oro, equivalentes a más de 3,34 millones de onzas de oro contenido. Además posee recursos potenciales en categoría de inferidos que alcanzan las 226 Mt con una ley de 0,36 gpt de oro, equivalentes a unas 2,65 millones de onzas de oro contenido.
Según la Evaluación Económica Preliminar (PEA, por sus siglas en inglés) finalizada en marzo de 2013, el proyecto contempla extraer mediante minería rajo el mineral oxidado para procesar a un ritmo de 80 ktpd a través de lixiviación convencional en pilas, con lo que producirá alrededor de 298 Koz de oro promedio al año durante los primeros cinco años de operación, para luego mantener una producción promedio de 220 Koz al año de oro durante la vida útil del proyecto que alcanzaría los 10 años.
En junio de 2013, Atacama Pacific Gold firma un acuerdo de *joint venture* con Eton Chile, filial de Exeter Resources quien desarrolla el proyecto Caspiche, para la exploración de potenciales fuentes de agua subterránea en las tenencias compartidas de la Cuenca Dos y Laguna Verde, en la Región de Atacama.
Asimismo, en julio de 2013 la compañía firma un acuerdo para la compra de 2,5 millones de metros cúbicos de agua al año, lo que representa una tasa de flujo de 80 l/s, con la empresa Aguas Chañar S.A, esto para suplir la demanda de agua de la alternativa de planta de procesamiento de 65 ktpd. Sin embargo, el acuerdo indica que es posible aumentar la tasa de utilización de agua para suplir la demanda de la alternativa de 80 ktpd de procesamiento, equivalente a 100 l/s.
Según declaraciones de la compañía, en julio de 2014 el estudio de factibilidad estaba avanzando en las modificaciones al tipo de procesamiento y al plan minero a considerar. Asimismo, la compañía indicó que se encontraba a la espera de cotizaciones de proveedores en lo que respecta a la compra de equipos y algunos elementos de infraestructura. El cierre de las negociaciones, como la finalización del estudio de factibilidad se espera para el tercer trimestre de 2014.
Recursos: 252 Mt @ 0,434 gpt Au
Capacidad de tratamiento: 65 ktpd a 80 ktpd de mineral oxidado para cianuración.
Inversión estimada: MMUS$ 587.
Uso de agua de Mar: No considera
Condición de materialización: Posible
Tipo de Proyecto: Nuevo
Etapa de avance: Factibilidad
Trámite SEA: Sin EIA
Puesta en marcha: 2018
Estado actual: Proyecto con factibilidad terminada a mediados de agosto de 2014 y en proceso de negociaciones con proveedores de equipos e infraestructura. El paso siguiente es preparar el EIA para poder entregarlo durante el primer trimestre de 2015. Con esto, la puesta en marcha no sería antes de 2018.
www.atacamapacific.com

CASPICHE OXIDOS / Minera Eton Chile

Propietario: Exceter Resource (100%)
Ubicación: el proyecto Caspiche está ubicado en el cinturón de Maricunga, a 120 km de Copiapó, entre el yacimiento de oro y cobre Cerro Casale y la mina Refugio, a una elevación de entre 4.200 a 4.700 msnm.
Los principales parámetros de recursos mineros con que cuenta el proyecto se estiman en 889 millones de toneladas, con 0,58 gpt de oro, 0,24% de cobre y 1,13 gpt de plata, que se traducen en 19,3 millones de onzas de oro, 41,5 millones de toneladas de plata y 2,1 millones de toneladas de cobre, lo que equivale a 30,1 millones de onzas de oro equivalente.
Según el estudio de prefactibilidad publicado en enero de 2012, se estimaba una operación a rajo abierto por 19 años, con una planta concentradora de 150 ktpd de tratamiento, más una planta de lixiviación para el mineral oxidado y de baja ley de cobre. Esta última podría tratar mineral a 72 ktpd durante los primeros 5 años, para luego trabajar a solo 33 ktpd entre los años 6 al 10, donde se cerraría la operación de óxidos. La producción promedio estimada en el estudio de prefactibilidad era de alrededor de 696 koz/a de oro, y 844 koz/a de plata (21 tpa de oro y 26 tpa de plata aprox.) y 110 ktpa de cobre fino en concentrados, que contendrá una parte del oro y de la plata.
Sin embargo, en mayo de 2014, Exeter publicó un comunicado acerca de los resultados del Estudio Económico Preliminar (PEA, por sus siglas en inglés) del proyecto Caspiche, donde se muestra una gran modificación a lo determinado en el estudio de prefactibilidad publicado en 2012. En este estudio se definen 3 opciones de materialización:
I. Operación a rajo abierto, de 10 años de vida útil, para explotar recursos oxidados y recuperar oro mediante heap leach, a una tasa de 30 ktpd;
II. Operación a rajo abierto, con vida útil de 18 años, para explotar recursos oxidados (año 1 a 5) a razón de 60 ktpd para recuperar oro por heap leach y recursos sulfurados (año 6 a 18) en una planta concentradora de 27 ktpd para producir cobre y, posteriormente, recuperar oro por cianuración;
III. Operación mixta, rajo abierto con vida útil de 5 años para recuperar mineral oxidado de oro por heap leach a 60 ktpd y operación subter-

ránea (sublevel open stop) para extraer mineral sulfurado y procesarlo en una planta concentradora de 27 ktpd para producir cobre y, posteriormente, recuperar oro por cianuración.
Según lo declarado por la compañía, se optaría por un desarrollo "por etapas" donde se elegiría la alternativa número uno, avaluada en US$344 millones, para recuperar el mineral oxidado de oro mediante heap leach a una tasa de 30 ktpd durante 10 años para producir 148.000 oz de Au equivalente durante los primeros 5 años y luego 122.000 oz de Au equivalente el resto de la vida útil. Sin embargo, esta opción deja entrever que se apunta, en mejores condiciones de mercado, a la alternativa más grande del proyecto (alternativa tres), avaluada en US$ 1.968 millones.
Recursos: 1.601,7 Mt @ 0,488 gpt Au; 0,177% Cu; 1,167 gpt Ag
Capacidad de tratamiento: 30 ktpd de mineral oxidado (con posibilidades de aumentar a 60 ktpd y generar una línea de sulfuros de 27 ktpd).
Inversión estimada: MMUS$ 344 (podría aumentar a MMUS$ 1.968 de desarrollarse la alternativa 3 para complementar el proyecto).
Uso de agua de Mar: No considera.
Condición de materialización: Posible
Tipo de Proyecto: Nuevo
Etapa de avance: Factibilidad
Trámite SEA: Sin EIA
Puesta en marcha: 2017 (estimado)
Estado actual: Proyecto desarrollando su estudio de factibilidad. En enero de 2012 finalizó su prefactibilidad, resultados que fueron optimizados en un estudio económico preliminar desarrollado durante 2013 y publicado en mayo de 2014. Cochilco estima su puesta en marcha para el año 2017.
www.exeterresource.com

NUEVA ESPERANZA / Laguna Resources Chile Ltda.

Propietario: Kingsgate Consolidate Ltd. (Australia)

Ubicación: Nueva Esperanza, anteriormente denominado proyecto "Arqueros", se encuentra ubicado en el Cinturón de Maricunga, al este de Copiapó.

El proyecto consta de tres depósitos mineralizados bien definidos más una serie de objetivos de exploración en desarrollo. Los principales yacimientos son Arqueros, Chimberos y Teterita. Arqueros ha sido previamente explotado en una escala limitada por minería subterránea durante los años 2000 a 2004, donde la extracción fue del orden de 288.000 oz de oro equivalente. A su vez, Chimberos fue explotado como una mina a cielo abierto, entregando cerca de 40 millones de onzas de plata durante los años 1998-1999.
Estos tres depósitos actualmente tienen recursos minerales combinados de 29,7 Mt con leyes promedio de 0,25 gpt de oro y 79 gpt de plata, equivalentes a 1,9 millones de onzas de oro equivalente.
El proyecto consideraba inicialmente explotar recursos remanentes de la antigua explotación, considerando la instalación de una planta para el procesamiento de estos minerales, con una capacidad de 6 ktpd, para producir 250 kg/a de oro y 100 tpa de plata durante 15 años de vida útil estimada para el proyecto.

A principios de 2013, la compañía estableció un acuerdo definitivo de trabajo conjunto acogido al Convenio 169 de la OIT con las comunidades indígenas afectadas por el proyecto, con el fin de remediar los posibles impactos. En julio, el SEA entregó la RCA aprobada del proyecto con lo cual la compañía pretendía comenzar la construcción en septiembre de 2013.
Debido a la falta de suministro eléctrico, en las etapas más avanzadas de la ingeniería el proyecto debió considerar la generación de energía, incorporando una tecnología que requiere menor consumo, cambios que serían implementados dentro de los límites del territorio que es un subconjunto del área ya evaluada para el EIA. Sin embargo, y de acuerdo a la normativa ambiental vigente, los cambios introducidos fueron sometidos a la aprobación de las autoridades regionales en el marco del Sistema de Evaluación Ambiental en una nueva Declaración de Impacto Ambiental (DIA) denominada "Modificaciones Arqueros", ingresado en abril del 2014.

Sin embargo, en mayo de 2014 el SEA de Atacama puso término anticipado a la evaluación ambiental de la Declaración de Impacto Ambiental del Proyecto Modificaciones Arqueros, generando una nueva postergación para el inicio de la construcción previsto para el período estival 2014/2015. Por lo cual la compañía, en julio de 2014, vuelve a reingresar el EIA del proyecto, subsanando la falta de información invocada por las autoridades y acogiendo los comentarios que surgieron durante el periodo que estuvo en el SEIA. No obstante, en mayo de 2015 la empresa retiro el DIA del sistema de evaluación de impacto ambiental, debido al desarrollo de nuevas reservas de mineral en el sector Chimberos.
Las modificaciones consideradas en el proyecto contemplan adicionar los rajos Chimberos y Teterita, con un botadero común, más el procesamiento del mineral mediante su cianuración en pila permanente y adición de una planta termoeléctrica. La modificación del proyecto requiere además realizar ajustes en relación con la planta de chancado y obras complementarias, que incluye la instalación de una correa transportadora de mineral desde dicha planta hasta el área de cianuración.

Asimismo, según lo que se consigna en la Declaración de Impacto Ambiental, y de acuerdo con la identificación actual de reservas mineras y la definición sobre la capacidad de tratamiento, el proyecto tendrá una vida útil de ocho años. El mineral adicional que se extraerá y alimentará a la planta durante la vida útil será del orden de ocho millones de toneladas, en tanto que el material lastre adicional que se enviará a botaderos será del orden de 27 millones de toneladas. La capacidad de tratamiento, incluyendo el procesamiento del mineral del rajo Arqueros ya aprobado ambientalmente, aumenta a 3 millones de toneladas por año, equivalente a 8,5 ktpd, con lo que se producirá en promedio 500 kg/a de oro y 170 tpa de plata.

Recursos: 27,4 Mt @ 0,286 gpt Au; 84,34

Capacidad de tratamiento: 8 ktpd de mineral oxidado para cianuración.

Inversión estimada: MMUS$ 150

Uso de agua de Mar: no considera

Mano de obra: 800 trabajadores en etapa de construcción y 150 en operación.

Condición de materialización: Posible

Tipo de Proyecto: Nuevo

Etapa de avance: Factibilidad
Trámite SEA: EIA presentado; DIA con modificaciones desistido en mayo de 2015.
Puesta en marcha: 2017
Estado actual: Proyecto desarrollando estudio de factibilidad, ahondando en labores de prospección minera y con calificación ambiental desistida en mayo de 2015. Se estima poner en marcha el proyecto a fines de 2017.
www.kingsgate.com.au

LA COIPA FASE 7 / Cía. Minera Mantos de Oro

Propietario: Kinross (Canadá) (100%)

Ubicación: La Coipa es una faena minera de oro ubicada a 1.000 kilómetros al norte de Santiago y a 140 km al noroeste de la ciudad de Copiapó, en el distrito aurífero de Maricunga, Región de Atacama.

El proyecto denominado en su Estudio de Impacto ambiental como "Explotación de Minerales Coipa Fase 7" tiene por objetivo la extracción de minerales de oro y plata del nuevo yacimiento "Pompeya" para permitir la continuidad operacional de la actual operación, dado el inminente agotamiento de los recursos minerales de los actuales rajos de la faena.
El nuevo yacimiento, será explotado bajo el método convencional a rajo abierto y el mineral transportado a la actual planta de procesamiento por su cercanía. Cabe señalar que la faena La Coipa fue diseñada para procesar hasta 15 Ktpd de mineral, por lo que, de acuerdo con lo indicado por la compañía en el EIA del proyecto, se confirma que no se requerirá ampliar la capacidad de planta ni tampoco incrementar equipos o instalaciones. Asimismo se estima que la alimentación promedio que llegará a la planta de proceso de la faena La Coipa será inferior a la que ha llegado en los años anteriores, lo que conllevará un menor requerimiento de insumos de la planta.
Por otra parte, tampoco se requerirá la construcción o ampliación de ninguna instalación u obra relacionada con campamento, talleres, almacenamiento de explosivos, suministro de insumos y manejo de residuos industriales o domésticos, por cuanto toda la infraestructura existente en faena La Coipa continuará disponible para los mismos fines.
El Estudio de Impacto Ambiental (EIA) presentado en julio de 2013 fue desistido por la compañía, lo cual coincide con la decisión de Kinross de "congelar" momentáneamente sus proyectos hasta que se estabilicen los mercados. Asimismo, la compañía concentrará sus esfuerzos durante el segundo semestre de 2014 en continuar con los estudios para explorar las opciones de reapertura de La Coipa. Estas se centrarán en los yacimientos Pompeya y en la mina Purén, en *joint venture* con Codelco (65% Kinross y 35% Codelco).
En julio de 2015 la empresa reingresa el proyecto al SEA para su aprobación ambiental.

Recursos: 16,165 Mt @ 1,782 gpt Au; 45,906 gpt Ag
Capacidad de tratamiento: 15 ktpd de mineral para cianuración.
Inversión estimada: MMUS$ 200
Mano de obra: 100 trabajadores en etapa de construcción y 80 trabajadores en etapa de operación.
Uso de agua de Mar: no considera
Condición de materialización: Probable
Tipo de Proyecto: Reposición
Etapa de avance: Factibilidad
Trámite SEA: EIA presentado

Puesta en marcha: 2018 (estimado)

Estado actual: Proyecto reingresado para aprobación ambiental en 2015. Con este escenario, Cochilco estima que la puesta en marcha no será antes de 2018.

www.kinross.com

DOMINGA

Propietario: Andes Iron (Chile) (100%)

Ubicación: El proyecto Dominga se localiza al norte de las instalaciones de la histórica Mina El Tofo, a 70 kilómetros al norte de La Serena y al poniente de la Ruta 5 Norte, en plena Cordillera de la Costa de la comuna de La Higuera, provincia de Elqui, al norte de la Región de Coquimbo. Consiste en una mina a rajo abierto que producirá concentrados de hierro de alta ley y, como subproducto, concentrado de cobre. La mina proyecta una producción de 12 millones de toneladas anuales de concentrado de hierro para pellet feed y 150.000 toneladas anuales de concentrado de cobre durante una vida útil de 22 años.

El mineral de hierro será enviado a través de un concentraducto subterráneo a un terminal de embarque que se construirá en el sector de Totoralillo Norte, lugar donde existió durante el siglo XIX el primer puerto minero de la comuna. En cambio, los concentrados de cobre serán transportados por camión.

La operación integrará tres sectores:

I. Sector Dominga: considera instalaciones asociadas a dos zonas de explotación minera a cielo abierto denominadas Rajo Norte y Rajo Sur; una planta de procesos, un depósito de lastre y un depósito de relaves espesados, además de todas las obras e instalaciones auxiliares asociadas a estos procesos.

2. Sector Lineal: contempla un sistema de acueductos subterráneos que transportará el agua desde el sector Totoralillo hasta el sector Dominga. También considera un concentraducto subterráneo que enviará mineral de hierro desde el sector Dominga hasta el sector Totoralillo; una línea de transmisión eléctrica de 66 kV y un camino de servicio.

3. Sector Totoralillo: corresponde al Terminal de Embarque de concentrado de hierro que agrupará, además, las instalaciones asociadas al sistema de espesado, filtrado y almacenamiento, así como las obras para la captación, desalinización, impulsión de agua al sector Dominga y descarga de salmuera al mar.

El Estudio de Impacto Ambiental (EIA) fue presentado en septiembre de 2013, sin embargo la compañía comenzó el dialogo con la comunidad de La Higuera desde el 2011, con el fin de sociabilizar el proyecto anticipadamente con las comunidades posiblemente afectadas por el proyecto.

Recursos: 2.082 Mt @ 23,3% FeT; 0,07% Cu
Capacidad de tratamiento: 95 ktpd de mineral
Inversión estimada: MMUS$ 2.888
Uso de agua de Mar: Planta desaladora ubicada en el sector de Totoralillo Norte, con capacidad de 450 l/s.
Mano de obra: 9.800 trabajadores en etapa de construcción y 1.450 trabajadores en etapa de operación.
Condición de materialización: Base
Tipo de Proyecto: Nuevo
Etapa de avance: Factibilidad
Trámite SEA: EIA presentado

Puesta en marcha: 2019

Estado actual: Proyecto en factibilidad y proceso de obtención de permisos medioambientales. Actualmente la única problemática existente es obtener los permisos para construir el puerto. La puesta en marcha se estima para no antes de 2019.

www.conocedominga.cl

ROMERAL FASE V

Propietario: CAP Minería

Ubicación:
Minas El Romeral es uno de los complejos minero-metalúrgicos de CAP Minería y considera entre sus activos principales el yacimiento de hierro "Minas El Romeral" y demás instalaciones productivas y de infraestructura necesarias para el beneficio y manejo del mineral que comercializa.
El proyecto "Romeral Fase V", a materializarse en la Región de Coquimbo, consiste en la prolongación de las actividades extractivas realizadas en Minas El Romeral, extendiendo su vida útil por un período de 13 años. El proyecto explotará recursos de alta y baja ley adicionales a los que contempla la Fase IV, donde las prospecciones actuales muestran la existencia de 390 millones de toneladas de mineral como recurso minero bajo la actual fase. Parar poder acceder a estos recursos es necesario realizar una ampliación, tanto del rajo Cerro Principal como de los botaderos Norte y Sur, así como algunas mejoras de instalaciones actuales.
Esta expansión contempla mejorar y utilizar parte de la infraestructura existente, por lo tanto sólo se requerirán obras adicionales de menor envergadura, tales como la expansión del área de talleres mecánicos, una nueva área de estacionamiento para equipo minero, casas de cambio, comedores y la reubicación de polvorines y planta de explosivos. Adicionalmente, se realizarán adecuaciones tecnológicas y mantenimientos en la infraestructura existente para lograr la extensión deseada de su vida útil.
Cabe destacar que el proyecto no contempla un aumento de las tasas de extracción del yacimiento ni de la capacidad de procesamiento de la planta existente.

Inversión estimada: MMUS$ 198
Uso de agua de Mar: no considera
Mano de obra: Actualmente en la faena trabajan 427 personas de la compañía y alrededor de 633 contratistas, estimándose un personal adicional de 200 trabajadores en etapa de construcción y 425 trabajadores en etapa de operación (propios + contratistas).
Condición de materialización: Base
Tipo de Proyecto: Expansión
Etapa de avance: Ejecución
Trámite SEA: EIA aprobado
Puesta en marcha: 2015
Estado actual: El EIA del proyecto recibió la aprobación de su RCA durante el segundo semestre de 2013, comenzando la construcción de forma inmediata. Actualmente la empresa estudia la viabilidad económica de la mina el Romeral por el bajo precio del hierro.

www.capmineria.cl

OSO NEGRO / Minera San Fierro Chile Ltda.

Propietario: Hebei Wenfeng Group (China)
Ubicación: El proyecto Oso Negro se encuentra ubicado a aproximadamente 60 km al sur de la ciudad de Copiapó.
Considera la operación de una mina de hierro desde una veta ubicada en el sector del Cerro Bandurrias para su posterior transporte por vía marítima hacia plantas procesadoras de mineral ubicadas en China.
La operación será a partir de las antiguas tortas de ripio ubicadas sobre el depósito de mineral, continuando con los desmontes, y finalizando

con la extracción de mineral desde el rajo. El rajo tendrá 1.200 m de largo y 300 m de ancho.
Se ha estimado un promedio de extracción diaria de 4.805,45 tpd para ser triturado y sometido a una separación magnética seca, con el fin de producir 2.988 tpd promedio de concentrado seco con 55% de contenido de hierro.
La planta de proceso contará con un chancador primario, un chancador secundario, acopio de mineral fino, molienda de alta presión o HPGR, un separador magnético seco, las distintas correas que transportan el mineral dentro de la planta, el sistema de supresión de polvo y el transporte del concentrado seco hacia el puerto de Punta Caleta o hacia el puerto de Punta Totoralillo, dependiendo del lugar de acopio final.
Capacidad de tratamiento: 4.805 tpd de mineral de hierro.
Inversión estimada: MMUS$ 90
Uso de agua de Mar: no considera
Mano de obra: 220 trabajadores en etapa de construcción y 500 trabajadores en etapa de operación.
Condición de materialización: Posible
Tipo de Proyecto: Nuevo
Etapa de avance: Factibilidad
Trámite SEA: EIA presentado
Puesta en marcha: 2016 (estimado)
Estado actual: Debido al retraso en la aprobación de su EIA, presentado en septiembre de 2012, Cochilco estima que la puesta en marcha del proyecto no será antes de 2016.
www.wfsteel.com

ARBIODO

Propietarios: Ingenieros Asesores Ltda.
Ubicación: comuna de Taltal
El Proyecto Minero Arbiodo corresponde a un proyecto minero no metálico cuyo objetivo principal es la producción de yodo y nitrato desde el caliche, pasando por una serie de procesos dentro del área de explotación y de las plantas industriales del Área Mina.
Desde un punto de vista territorial y de análisis, el Proyecto se conforma en base a tres áreas fundamentales, las cuales corresponden al Área Costa, Área Pampa y Área Mina.
El Área Costa contempla la toma de agua de mar en el punto de captación o sentina, además de parte del trazado del ducto consistente en 18,83 km, en esta área se encuentran las dos estaciones de bombeo asociadas a la conducción de agua; el Área Pampa contiene 28,34 km del trazado del ducto de aducción de agua de mar; y el Área Mina, correspondiente al lugar donde se realizará la extracción del mineral y donde se realizarán todos los procesos productivos e industriales para la obtención de yodo y nitrato, y donde se emplazarán además las plantas industriales e instalaciones asociadas al desarrollo del Proyecto. Esta área contiene 14,43 km del trazado del ducto de aducción de agua de mar.
El trazado de la tubería de aducción de agua de mar contará con un camino de servicio, el cual será utilizado para la instalación de la tubería y posteriormente para su mantención. Asociado al trazado se encontrará además la línea de transmisión eléctrica que alimentará las estaciones de bombeo para la transmisión de agua de mar y entregará la energía para el funcionamiento de instalaciones del Area Mina.
Por otra parte, se contempla la exportación del producto terminado hacia el puerto de Chañaral, preferentemente, el que está localizado en la comuna del mismo nombre, Región de Atacama (no obstante que no se descarta el uso del puerto de Antofagasta y/o Mejillones, ambos en la Región de Antofagasta).
Capacidad de tratamiento: 400.000 t/año de nitrato prilado, 20.000 ton/año ácido bórico y 2.700 ton/año de yodo.
Inversión estimada: MMUS$ 503
Uso de agua de Mar: No considera
Mano de obra: Entre 325 a 400 trabajadores en etapa de construcción y entre 250 a 450 trabajadores en etapa de operación.
Condición de materialización: Potencial
Tipo de Proyecto: Nuevo
Etapa de avance: Factibilidad
Trámite SEA: EIA presentado
Puesta en marcha: 2017

AMPLIACION PAMPA BLANCA

Propietario: SQM Industrial
Ubicación: al Sur del núcleo operacional de SQM en María Elena
El Proyecto corresponde, principalmente, a la ampliación de la actual faena minera Pampa Blanca, consistente en la incorporación de seis nuevas zonas de mina para incrementar la tasa de extracción de caliche hasta 37.300.000 tpa, para una vida útil de 50 años.
Adicionalmente considera la incorporación de dos áreas industriales, para incrementar la producción de yoduro a 10.000 tpa de yodo equivalente para alimentar una nueva una planta de yodo que permitiría producir yodo a una tasa de 10.000 tpa y la producción de sales ricas en nitrato a 3.425.000 tpa (equivalentes a una producción de 1.293.000 tpa de $NaNO_3$).
Complementariamente, se dotaría al proyecto de un nuevo sistema de transmisión eléctrica y un sistema de abastecimiento de 500 l/s de agua de mar desde la Bahía de Mejillones, para afrontar el aumento previsto en los niveles productivos.
Inversión estimada: MMUS$ 665
Mano de obra: 765 trabajadores en etapa de construcción y 510 trabajadores en etapa de operación.
Condición de materialización: Probable
Tipo de Proyecto: Expansión
Etapa de avance: Ejecución
Trámite SEA: EIA aprobado
Puesta en marcha: 2017
Estado actual: Proyecto con DIA aprobado en octubre de 2013. Actualmente la empresa indica que el proyecto se encuentra en evaluación dada las condiciones de mercado. La puesta en marcha se estima no antes de 2017.
www.sqm.cl

CERRO BLANCO

Propietario: White Mountain Titanium

Ubicación: ubicado en las cercanías del Puerto de Huasco, a 39 km al oeste de la ciudad de Vallenar, región de Atacama
White Mountain Titanium es propietaria del yacimiento de rutilo Cerro Blanco. Su nombre se debe al emplazamiento del yacimiento en el cerro del mismo nombre.

Según la última definición de recursos y reservas de la compañía, se estima que las reservas de mineral de rutilo de los yacimientos del proyecto alcanzan las 81,5 millones de toneladas aproximadamente, con una ley promedio de 1,97% de rutilo (TiO_2), y una ley de corte de 0,8%, además se estima una razón estéril/mineral promedio de 1,78.

El proyecto de la compañía considera desarrollar el recurso minero a través del proceso de mina a rajo abierto convencional con un ritmo de explotación de 4 millones de toneladas por año de mineral de rutilo, equivalente a una explotación promedio de material (mineral más estéril) total del orden de 11 millones de toneladas al año. En total la explotación de los yacimientos abarcará un período de 20 años y 4 meses.
A su vez la planta de concentración gravitacional, flotación y concentración magnética, producirá aproximadamente 135 Ktpa de concentrado de rutilo (TiO_2) con una ley de aproximadamente 96%.

La producción complementaria de feldespatos considerada en el estudio de factibilidad será revisada para futuro por la compañía.
El proyecto tendrá una vida útil estimada de 24 años, incluyendo 6 meses en que sólo se realizarán adquisiciones e ingeniería de detalle, 18 meses para la fase de construcción, 21 años para la fase de operación, y 1 año para la fase de cierre.

Recursos: 111,5 Mt @ 1,75% TiO_2

Capacidad de tratamiento: 17,5 Ktpd de mineral de rutilo.

Inversión estimada: MMUS$ 380

Uso de agua de Mar: Planta desaladora ubicada cerca de la comuna de Huasco, con capacidad de 980 l/s.

Mano de obra: Durante la etapa de construcción se contratarán en promedio 765 trabajadores. Durante la etapa de operación se empleará un promedio de 510 trabajadores.

Condición de materialización: Probable

Tipo de Proyecto: Nuevo

Etapa de avance: Factibilidad

Trámite SEA: EIA presentado

Puesta en marcha: 2017

Estado actual: En estudio de factibilidad y con EIA presentado a principios de 2013. La compañía estima que la puesta en marcha no será antes de 2017.

www.wmtcorp.com

Empresas Proveedoras del sector Minero

Direcmin

Nombre de la Empresa: _____

Dirección: _____

Comuna: _____ Ciudad: _____

RUT: _____

Fono Central: _____ Fax Central: _____

Fono Ventas: _____ Fax Ventas: _____

Web: _____

E-Mail General: _____

E-Mail Ventas: _____

Año inicio de actividades: ☐ **Personal total:** ☐

Productos o Servicios (Rubros Genéricos. No Marcas):

1 _____

2 _____

3 _____

4 _____

5 _____

6 _____

Otros Productos: Adjuntar en texto adicional

Ejecutivos:

Gerente General: _____

Gerente Comercial: _____

Gerente de Ventas: _____

Otros Ejecutivos (nombres y cargo): Adjuntar en texto adicional

Principales Compañías Mineras del cual es Proveedor:

_____ _____

_____ _____

_____ _____

_____ _____

_____ _____

Enviar este Formulario a info@direcmin.com



Capítulo IX

Carreras Profesionales para la Minería

ELECTRICIDAD

Ingeniería Civil Eléctrica

Pontificia Universidad Católica de Chile
Av. Vicuña Mackenna 4860
San Joaquín – Santiago
Fono: (56) 2 2354 4284
lomartinez@ing.puc.cl
www.uc.cl
Director Facultad de Ingeniería:
Cristian Tejos Núñez

Pontificia Universidad Católica de Valparaíso
Av. Brasil 2147
Valparaíso
Fono: (56) 32 227 3661
direie@ucv.cl
www.ucv.cl
Jefe de Carrera:
René Sanhueza

Universidad Católica de la Santísima Concepción
Alonso de Rivera 2850 – Campus San Andrés
Concepción
Fono: (56) 41 234 5942
rtorres@ucsc.cl
www.ucsc.cl
Jefe de Carrera:
Eduardo Espinosa

Universidad de Antofagasta
Av. Universidad de Antofagasta 02800 (Sector Coloso)
Antofagasta
Fono: (56) 55 263 7304
jorge.kasaneva@uantof.cl
www.uantof.cl
Jefe de Ingeniería:
Ismael Campillay Morales

Universidad de Chile
Av. Tupper 2007
Santiago
Fono: (56) 2 2978 4191
lvargasd@ing.cchile.cl
www.uchile.cl
Director de Carrera:
Luis Vargas Díaz

Universidad de Concepción
Edmundo Larenas 219
Concepción
Fono: (56) 41 220 4353
luigarci@udec.cl
www.udec.cl
Jefe de Carrera:
Luis García Santander

Universidad de la Frontera
Av. Francisco Salazar 01145
Temuco
Fono: (56) 45 232 5544
pamela.navarrete@ufrontera.cl
www.ufro.cl
Director de Carrera:
Jesús Ruiz

Universidad de Magallanes
Av. Bulnes 01855
Punta Arenas
Fono: (56) 61 220 7000
bedrich.magas@umag.cl
www.umag.cl
Jefe de Carrera:
Bedrich Magas

Universidad de Santiago de Chile
Av. Bernardo O'Higgins 3363
Estación Central
Santiago
Fono: (56) 2 2718 0000
manuel.valenzuela@usach.cl
www.usach.cl
Coordinador de Carrera:
Manuel Valenzuela Ponce

Universidad de Tarapacá
18 de Septiembre 2222
Arica
Fono: (56) 58 220 5187
electa@uta.cl
www.uta.cl
Jefe de Carrera:
Jorge Benavides Silva

Universidad del Bío Bío
Av. Collao 1202
Concepción
Fono: (56) 41 311 1200
jdelgado@ubiobio.cl
www.ubiobio.cl
Director de Escuela:
Juan Carlos Delgado Navarro

Universidad Federico Santa María
Av. España 1680
Valparaíso
Fono: (56) 32 265 4192
secretaria.eli@usm.cl
www.usm.cl
Jefe de Carrera:
Nelson Leiva

Universidad Federico Santa María
Av. Vicuña Mackenna 3939
San Joaquín
Santiago
Fono: (56) 2 2303 7000
aldo.barrueto@usm.cl
www.usm.cl
Jefe de Carrera:
Aldo Barrueto

Ingeniería Civil Electrónica

Inacap
Av. Francisco de Aguirre 0389
La Serena
Fono: (56) 51 255 3542
rastorga@inacap.cl
www.inacap.cl
Jefe de Carrera:
Raúl Astorga

Inacap
Concepción Talcahuano
Autopista 7421
Talcahuano
Fono: (56) 41 292 8500
concepcion@inacap.cl
www.inacap.cl
Jefe de Carrera:
Fabricio Andrades

Inacap
Av. San Miguel 2641
Talca
Fono: (56) 71 252 8300
talca@inacap.cl
www.inacap.cl
Jefe de Carrera:
María Urzúa del Real

Pontifícia Universidad Católica de Valparaíso
Av. Brasil 2147
Valparaíso
Fono: (56) 32 227 3661
secdoceie@ucv.cl
www.ucv.cl
Jefe de Carrera:
Ariel Leiva

Universidad Arturo Prat
Av. Arturo Prat 2120
Iquique
Fono: (56) 57 252 6000
julioilo@unap.cl
www.unap.cl
Director de Carrera:
Julio López Seguel

Universidad Austral de Chile
General Lagos 2086, Campus Miraflores
Valdivia
Fono: (56) 63 222 1861
ncierro@uach.cl
www.uach.cl
Director de Carrera:
Néstor Fierro Morineaud

Universidad de Antofagasta
Av. Universidad de Antofagasta 02800
Antofagasta
Fono: (56) 55 263 7304 / 263 7477
juan.valdenito@uantof.cl
www.uantof.cl
Jefe de Carrera:
Juan Carlos Valdebenito S.

Universidad de Concepción
Edmundo Larenas 219
Concepción
Fono: (56) 41 220 4353
arojasn@udec.cl
www.udec.cl
Jefe de Carrera:
Alejandro Rojas Norman

Universidad de la Frontera
Av. Francisco Salazar 01145
Temuco
Fono: (56) 45 232 5544
patricia.munozb@ufrontera.cl
www.ufro.cl
Directora de Carrera:
Patricia Muñoz

Universidad de Tarapacá
18 de Septiembre 2222
Arica
Fono: (56) 58 220 5187
icelo@uta.cl
www.uta.cl
Jefe de Carrera:
Jorge Benavides Silva

Universidad de Los Andes
Av. Monseñor Alvaro del Portillo 12.455
Las Condes
Santiago
Fono: (56) 2 2618 1000
mrecabarren@uandes.cl
www.uandes.cl
Director de Carrera:
Matías Recabarren

Universidad Federico Santa María
Av. España 1680
Valparaíso
Fono: (56) 32 265 4192
ricardo.rojas@usm.cl
www.usm.cl
Jefe de Carrera:
Ricardo Rojas Reischel

Universidad Iberoamericana de Ciencias y Tecnología
Padre Miguel de Olivares 1620
Santiago
Fono: (56) 2 2389 9123
jose.santibanez@uibero.cl
www.uiberoamericana.cl
Jefe de Carrera:
José Miguel Santibáñez

Universidad Mayor
Av. Manuel Montt 367
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2328 1502
www.umayor.cl
Jefe de Carrera:
Benjamin Jacard

Universidad Tecnológica Metropolitana
Av. José Pedro Alessandri 1242
Ñuñoa
Santiago
Fono: (56) 2 2787 7119
secretaria.electronica@utem.cl
www.utem.cl
Director de Escuela:
Angel Fernández C.

Ingeniería de Ejecución Eléctrica

Universidad de Antofagasta
Av. Universidad de Antofagasta 02800 (Sector Coloso)
Antofagasta
Fono: (56) 55 263 7304
jolivos@uantof.cl
www.uantof.cl
Jefe de Carrera:
Ismael Campillay Morales

Universidad de Magallanes
Av. Bulnes 01855
Punta Arenas

ADMISIÓN 2016

dft
UNIVERSIDAD ARTURO PRAT
Formación Técnica
www.dftunap.cl



CARRERAS TÉCNICAS DE NIVEL SUPERIOR

REVISA NUESTRA OFERTA ACADÉMICA EN **WWW.UNAP.CL**

MATRÍCULA GRATIS PARA ESTUDIANTES NUEVOS

100% DE DESCUENTO — Desde el 1 de Noviembre al 15 de Diciembre 2015

50% DE DESCUENTO — Desde el 16 de Diciembre al 31 de Enero 2016

LA UNIVERSIDAD QUE QUIERO

Comisión Nacional de Acreditación Chile
Universidad ACREDITADA
Gestión Institucional
Docencia de Pregrado
Vinculación con el Medio
3 años de diciembre 2014 hasta diciembre 2017

UNAP
UNIVERSIDAD ARTURO PRAT
DEL ESTADO DE CHILE

SYSTEM CERTIFICATION ISO 9001 SGS

UNAP

Un Referente en Formación Técnica para la Minería

La Universidad Arturo Prat (UNAP) en su constante preocupación por el desarrollo de las personas y la comunidad, creó a partir del año 2006 el Departamento de Formación Técnica (DFT), acumulando ya nueve años de valiosa experiencia en la formación de técnicos profesionales de nivel superior.

Todos los esfuerzos del DFT se han centrado en formar profesionales en sus distintas áreas, con competencias únicas y específicas, que se ajustan a las necesidades y requerimientos del mercado actual. El principal objetivo es formar técnicos de nivel superior con una rápida inserción laboral, a través de la entrega de competencias técnicas y valóricas claves, que promuevan su desarrollo como individuos en la sociedad.

Así y desde hace 9 años, el DFT de la UNAP está apoyando a la región de Tarapacá en el área minera, siempre atentos a las necesidades de mercado y contribuyendo con una oferta académica concreta y diversa. Prueba de ello son los más de 4.000 estudiantes que hoy forman parte de la Universidad, siendo el área minera una de las que logra el mayor impacto en la región, resultado que se refleja en el alto índice de inserción laboral.

De hecho, el DFT imparte ocho carreras relacionadas con gestión en tecnología minera: TNS Prevención de Riesgos; TNS Geología; TNS Electricidad y Electrónica Industrial; TNS Eléctrico-Instrumentista Mantención de Plantas Mineras; TNS Mecánico Mantenedor Plantas Mineras; TNS Mecánico Mantenedor de Maquinaria Pesada; TNS Operaciones Mina; y TNS Análisis Químico.

La formación entregada durante las carreras del área minera permite a los egresados desempeñarse en el nivel de la operación y la aplicación de técnicas, prestando apoyo operativo a nivel profesional. Esta formación cumple con a lo menos 1.600 horas cronológicas de formación en aula más práctica profesional, lo que permite a cada uno de los estudiantes conocer el ambiente laboral y detectar los factores críticos que deben desarrollar para tener un desempeño de excelencia.

El sello distintivo del DFT es la calidad, reconocida por instituciones del país y del extranjero, quienes conocen los resultados de la exigente formación y excelencia académica entregada. Se trata de un departamento de educación superior, certificado bajo los estándares de las normas ISO 9001 y la norma chilena NCh 2728.

Una de las principales diferencias con otras instituciones es que la formación descansa en el sistema modular, basado en competencias laborales, las que permiten al estudiante certificar sus competencias en la medida que completa un módulo del proceso de formación. Ello le permite obtener la certificación en inglés TOEIC y TOEIC Bridge, para así desenvolverse en un nivel de inglés competitivo y de negocios, el cual es requerido por las empresas de hoy.

Junto con la Certificación TOEIC, se entrega la certificación IC3, certificación internacional de la comunidad europea en el uso de las tecnologías de la información; herramienta que permite utilizar productivamente computadores y las principales aplicaciones informáticas.

Las iniciativas del DFT en el área minera

Entre las principales iniciativas del DFT para el próximo período destacan ampliar y establecer nuevos convenios y alianzas estratégicas con las áreas de Planificación y Desarrollo de Recursos Humanos de las empresas mineras, de manera de poder responder adecuada y oportunamente a los requerimientos de demanda laboral.

El grupo de profesionales responsables del diseño, implementación, control y mejoramiento de los procesos de formación, están en constante evaluación, lo que contribuye al mejoramiento continuo de la oferta académica.



Director Departamento de Formación Técnica, Jorge Villegas Ahumada

dft
UNIVERSIDAD ARTURO PRAT
Formación Técnica
ISO 9001
www.dftunap.cl

Av. Arturo Prat 2120
Iquique
Fono: (56) 57 2526480
www.unap.cl
www.dftunap.cl

Fono: (56) 61 220 7000/ 7016
ruben.carvallo@umag.cl
www.umag.cl
Jefe de Carrera:
Rubén Carvallo Barrientos

Universidad de Santiago de Chile
Av. Bernardo O'Higgins 3363
Estación Central – Santiago
Fono: (56) 2 2718 3330
julia.lastra@usach.cl
www.usach.cl
Coordinadora de Carrera:
Marcela Jamet

Universidad de Tarapacá
18 de Septiembre 2222
Arica
Fono: (56) 58 220 5155
hmendiz@uta.cl
www.uta.cl
Jefe de Carrera:
Hugo Mendizábal Jiménez

Universidad del Bío Bío
Av. Collao 1202
Concepción
Fono: (56) 41 311 1200
jdelgado@ubiobio.cl
www.ubiobio.cl
Director de Escuela:
Juan Carlos Delgado Navarro

Ingeniería de Ejecución Electrónica

Universidad de Antofagasta
Av. Universidad de Antofagasta 02800
Antofagasta
Fono: (56) 55 263 7304
sec.electrica@uantof.cl
www.uantof.cl

Universidad de Tarapacá
18 de Septiembre 2222
Arica
Fono: (56) 58 220 5155
hmendiz@uta.cl
www.uta.cl
Jefe de Carrera:
Hugo Mendizábal Jiménez

Universidad del Bío Bío
Av. Collao 1202
Concepción
Fono: (56) 41 311 1200
jcorrea@ubiobio.cl
www.ubiobio.cl
Jefe de Carrera:
John Correa T.

Universidad Iberoamericana de Ciencias y Tecnología
Padre Miguel de Olivares 1620
Santiago
Fono: (56) 2 2389 9123
jose.santibanez@uibero.cl
www.uiberoamericana.cl
Jefe de Carrera:
José Santibáñez

Técnico de Nivel Superior Eléctrico-Instrumentista en Plantas Mineras

Universidad Arturo Prat
Av. Arturo Prat 2120
Iquique
Fono: (56) 57 252 6766
admisiondft@unap.cl
www.unap.cl
Coordinador de Carrera:
Rubén Castro

Técnico de Nivel Superior en Electricidad y Electrónica

AIEP
Av. Bellavista 0121
Santiago
Fono: 600 585 5050
cristian.barra@aiep.cl
www.aiep.cl
Jefe de Carrera:
Cristian Barra Wiren

Santo Tomas Instituto – Centro de Formación Técnica
Av. Héroes de la Concepción 2885
Iquique
Fonos:(56) 57 2512 200
www.santotomas.cl
Jefe de Carrera:
Roberto Vallejos J.

Santo Tomas Instituto – Centro de Formación Técnica
Ruta 5 Norte 1068
Fono: (56) 51 247 8625
lccarvajal@santotomas.cl
www.santotomas.cl
Jefe de Carrera:
Liliana Cabezas Carvajal

Técnico en Mantenimiento Electromecánico Mención Minería

Duoc UC
Maipú Esquina Blanca 501
Maipú – Santiago
Fono: 800 21 5001
gachiardi@duoc.cl
www.duoc.cl
Director de Carrera:
Giovanni Achiardi

Duoc UC
Calle Nueva 1660 – Plaza Norte
Huechuraba – Santiago
Fono: 800 21 5001
wferrada@duoc.cl
www.duoc.cl
Director de Carrera:
Wladimir Ferrada

Duoc UC
San Bernardo Freire 857
San Bernardo – Santiago
Fono: 800 21 5001
jduartes@duoc.cl
www.duoc.cl
Director de Carrera:
José Duarte

Duoc UC
Av. Brasil 2021, Esquina Rodríguez
Valparaíso
Fono: 800 21 5001
skrause@duoc.cl
www.duoc.cl
Director de Carrera:
Sacha Krause

Duoc UC
San Joaquín Vicuña Mackenna 4917
San Joaquín - Santiago
Fono: 800 21 5001
ccavieres@duoc.cl
www.duoc.cl
Director de Carrera:
Cristian Cavieres

GENERAL

Ingeniería Civil Industrial

Pontificia Universidad Católica de Chile
Av. Vicuña Mackenna 4860
San Joaquín – Santiago
Fono: (56) 2 2354 4200
jacqueli@ing.puc.cl
www.uc.cl
Director de Carrera:
Jorge Vera

Pontificia Universidad Católica de Valparaíso
Av. Brasil 2241, Piso 5 - Valparaíso
Fono: (56) 32 227 3701
egresado.eii@ucv.cl
www.ucv.cl
Jefe de Docencia:
Franco Guidi Polanco

Universidad Adolfo Ibáñez
Diagonal Las Torres 2640
Peñalolén - Santiago
Fono: (56) 2 2331 1000
michelle.figueroa@uai.cl
www.uai.cl
Decano de Carrera:
Alejandro Jadresic

Universidad Adolfo Ibáñez
Av. Padre Hurtado 750
Viña del Mar
Fono: (56) 32 250 3500
renato.cabrera@uai.cl
www.uai.cl
Vicedecano de Carrera:
Renato Cabrera

Universidad Andrés Bello
Antonio Varas 880
Providencia
Santiago
Fono: (56) 2 2661 8304
pmiranda@unab.cl
www.unab.cl
Director de Carrera:
Jaime Bastias Chian

Universidad Arturo Prat
Av. Arturo Prat 2120
Iquique
Fono: (56) 57 252 6294
raul.castillo@unap.cl
www.unap.cl
Director de Carrera:
Raúl Castilla Villagra

Universidad Arturo Prat
Latorre 2901
Antofagasta
Fono: (56) 55 244 7000
oscollao@unap.cl
www.unap.cl
Director de Carrera:
Osvaldo Collao

Universidad Arturo Prat
San Pablo 1796
Santiago
Fono: (56) 2 2597 1900
aalvear@unap.cl
www.unap.cl
Director de Carrera:
Alexis Alvear

Universidad Austral de Chile
Av. Los Pinos s/n, Balneario de Pelluco
Puerto Montt
Fono: (56) 65 227 7194
secindustrial@uach.cl
www.uach.cl
Directora de Carrera:
María Gabriela Manoli

Universidad Austral de Chile
General Lagos 2086 - Valdivia
Fono: (56) 63 222 1438
msolar@uach.cl
www.uach.cl
Director de Carrera:
Martín Solar

Universidad Autónoma de Chile
5 Poniente 1670 - Talca
Fono: (56) 71 273 5556
www.uautonoma.cl
charles.araya@uautonoma.cl
Jefe de Carrera:
Charles Araya V.

Universidad Autónoma de Chile
Pedro de Valdivia 641
Providencia – Santiago
Fono: (56) 2 2303 6000
www.uautonoma.cl
guillermo.schaffeld@uautonoma.cl
Director de Carrera:
Guillermo Schaffeld

Universidad Bernardo O´Higgins
Av. Viel 1497
Santiago
Fono: (56) 2 2477 4110

galkalais@ubo.cl
www.ubo.cl
Director de Carrera:
Gabriel Alkalay Pesce

Universidad Bolivariana
Calle Dieciocho 193
Santiago
Fono: (56) 2 2577 6501
gaspar.bernales@ubolivariana.cl
www.ubolivariana.cl
Director de Carrera:
Gaspar Bernales

Universidad Católica de la Santísima Concepción
Alonso de Rivera 2850
Concepción
Fono: (56) 41 234 5302
rrebolledo@ucsc.cl
www.ucsc.cl
Jefe de Carrera:
Rodrigo Rebolledo

Universidad Católica de Temuco
Rudecindo Ortega 02950
Temuco
Fono: (56) 45 220 5683
acastanon@uctemuco.cl
www.uctemuco.cl
Director de Carrera:
Alvaro Castañón S.

Universidad Católica del Maule
Av. San Miguel 3605
Talca
Fono: (56) 71 220 3100
haraya@spock.ucm.cl
www.ucm.cl
Director de Escuela:
Hugo Araya

Universidad Católica del Norte
Av. Angamos 0610
Antofagasta
Fono: (56) 55 235 5133
rcarrasc@ucn.cl
www.ucn.cl
Jefe de Carrera:
Raúl Carrasco Cea

Universidad Central de Chile
Av. Santa Isabel 1186, Piso 4,
Edificio Vicente Kovacevic
Santiago
Fono: (56) 2 2582 6807
balarconp@ucentral.cl
www.ucentral.cl
Directora Escuela de Industrias:
Karen Kanzua Arancibia

Universidad de Aconcagua
Carretera El Cobre Km. 4, San Joaquín de los Mayos
Machalí
Fono: (56) 72 297 9115
Fredy.pardo@uac.cl
www.uaconcagua.cl
Jefe de Carrera:
Fredy Pardo

Universidad de Aconcagua
Torre 2 Edificio Plaza Sol, Calle Chorrillos 1677
Calama
Fono: (56) 55 259 3110
jeannette.madariaga@uac.cl
www.uaconcagua.cl
Jefa de Carrera:
Jeannette Madariaga

Universidad de Aconcagua
Gandarillas 850
La Serena
Fono: (56) 51 256 6161
jose.correa@uac.cl
www.uaconcagua.cl
Jefe de Carrera:
José Correa

Universidad de Antofagasta
Av. U. Antofagasta 02800, Campus Coloso
Antofagasta
Fono: (56) 55 263 7319
sec.industrial@uantof.cl
www.uantof.cl
Jefe de Carrera:
Ingrid Jamet Aranda

Universidad de Atacama
Av. Copayapú 485
Copiapó
Fono: (56) 9 9436 6109
marcos.zuniga@uda.cl
www.uda.cl
Director de Carrera:
Marcos Zúñiga Sotelo

Universidad de Chile
Av. República 701
Santiago
Fono: (56) 2 2978 4749
www.uchile.cl
jvelasqu@dii.uchile.cl
Jefe de Carrera:
Juan Velásquez

Universidad de Concepción
Edmundo Larenas 219
Concepción
Fono: (56) 41 220 4151 / 4000
anzenteno@udec.cl
www.udec.cl
Jefa de Carrera:
Angela Zenteno

Universidad de La Serena
Benavente 980
La Serena
Fono: (56) 51 220 4262
ocontrer@userena.cl
www.userena.cl
Director de Carrera:
Oscar Contreras G.

Universidad de Las Américas
Manuel Montt 948
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2253 1888
www.udla.cl

Universidad de Los Andes
Av. Monseñor Alvaro del Portillo 12.455
Las Condes – Santiago
Fono: (56) 2 2618 1000
mrecabarren@uandes.cl
www.uandes.cl
Director de Carrera:
Matías Recabarren

Universidad de Los Lagos
Camino a Chinquihue Km 6
Puerto Montt
Fono: (56) 65 232 2416
marcos.hernandez@ulagos.cl
www.ulagos.cl
Jefe de Carrera:
Marcos Hernández

Universidad de Playa Ancha
Leopoldo Carvallo 270
Valparaíso
Fono: (56) 32 220 5522
lespinoza@upla.cl
www.upla.cl
Director de Carrera:
Luis Espinoza

Universidad de Santiago de Chile
Av. Ecuador 3769
Santiago
Fono: (56) 2 2718 4101
astrid.oddershede@usach.cl
www.ingenieriaindustrial.usach.cl
Jefe de Carrera:
Astrid Oddershede

Universidad de Talca
Camino Los Niches Km. 1
Curicó
Fono: (56) 75 220 1700
dlagos@utalca.cl
www.utalca.cl
Jefe de Carrera:
Diego Lagos S.

Universidad de Valparaíso
Av. Brasil 1786
Valparaíso
Fono: (56) 32 299 5928
daniel.miranda@uv.cl
www.uv.cl
Jefe de Carrera:
Daniel Miranda Salas

Universidad de Viña del Mar
Av. Agua Santa 7055
Viña del Mar
Fono: (56) 32 246 2400
kmaldonado@uvm.cl
www.uvm.cl
Jefe de Carrera:
Hugo González De la Vega

Universidad del Bío Bío
Av. Collao 1202
Concepción
Fono: (56) 41 311 1200
isanteli@ubiobio.cl
www.ubiobio.cl
Director de Escuela de Ingeniería:
Iván Santelices

Universidad del Desarrollo
Av. Plaza 700
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2327 9104
madonoso@udd.cl
www.udd.cl
Directora de Carrera:
Lidia Martínez

Universidad del Desarrollo
Av. Sanhueza 1750, Pedro de Valdivia
Concepción
Fono: (56) 41 268 6615
admision@udd.cl
www.udd.cl
Director de Carrera:
Pedro Silva

Universidad Diego Portales
Ejército 441
Santiago
Fono: (56) 2 2213 0462
margarita.urbina@udp.cl
www.udp.cl
Director de Carrera:
Louis de Grange

Universidad Federico Santa María
Av. España 1680
Valparaíso
Fono: (56) 32 265 4000
werner.kristjanpoller@usm.cl
www.usm.cl
Jefe de Carrera:
Werner Kristjanpoller

Universidad Finis Terrae
Av. Pedro de Valdivia 1509
Providencia – Santiago
Fono: (56) 2 2420 7100 / 2 2420 7560
smujica@uft.cl
www.finisterrae.cl
Director de la Escuela:
Sergio Mujica

Universidad Gabriela Mistral
Av. Ricardo Lyon 1177
Providencia – Santiago
Fono: (56) 2 2414 4545
maria.delreal@ugm.cl
www.ugm.cl
Director de Carrera:
Carlos Ugalde

Universidad Iberoamericana de Ciencias y Tecnología
Manuel Rodríguez 220 Sur
Santiago
Fono: (56) 2 2389 9033
jose.santibanez@uibero.cl
www.unicit.cl
Director de Carrera:
José Miguel Santibáñez

Universidad Internacional SEK
Fernando Manterola 0789
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2483 7300 / 410 / 414
oscar.contreras@uisek.cl
www.uisek.cl
Jefe de Carrera:
Oscar Contreras

Universidad la República
Riquelme 4259, Villa Ayquina
Calama

Fono: (56) 55 295 6651
German.sepulveda@ulare.cl
www.ularepublica.cl
Jefe de Carrera:
Germán Sepúlveda

Universidad la República
Huérfanos 1898 - Santiago
Fono: (56) 2 2706 5696
gerardo.quiroga@ulare.cl
www.ularepublica.cl
Jefe de Carrera:
Gerardo Quiroga

Universidad la República
Calle 5 de Abril 509-511, Esq. Libertad
Chillán
Fono: (56) 42 233 1088
marcelo.rodriguez@ulare.cl
www.ularepublica.cl
Jefe de Carrera:
Marcelo Rodríguez Peña

Universidad la República
Baquedano 108, Esq. Balmaceda
Antofagasta
Fono: (56) 55 289 9662
jose.otaiza@ulare.cl
www.ularepublica.cl
Jefe de Carrera:
José Otaiza

Universidad la República
Astorga 460, Esq. O'carrol
Rancagua
maria.abarca@ulare.cl
Fono: (56) 72 237 4870
Coordinadora de Carrera:
María Antonieta Abarca

Universidad la República
Colo Colo 346
Concepción
Fono: (56) 41 325 1057
www.ularepublica.cl
Jefe de Carrera:
Gerald Zuchel

Universidad Mayor
Av. Manuel Montt 367
Providencia
Santiago
Fono: (56) 2 2328 1502
adriada.cattaneo@umayor.cl
www.umayor.cl
Directora de la Escuela:
Adriana Cattaneo

Universidad San Sebastián
Lientur 1457
Concepción
Fono: (56) 41 248 7350
renato.segura@uss.cl
www.uss.cl
Director de Carrera:
Renato Segura

Universidad San Sebastián
General Lagos 1025
Valdivia
Fono: (56) 63 263 2500
alexis.nunez@uss.cl
www.uss.cl
Jefe de Carrera:
Alexis Núñez

Universidad San Sebastián
Lago Panguipulli 1390
Puerto Montt
Fono: (56) 65 232 5726
sebastian.pasten@uss.cl
www.uss.cl
Director de Carrera:
Sebastián Pastén

Universidad San Sebastián
Bellavista 7
Santiago
Fono: (56) 2 2562 1300
victor.vera@uss.cl
www.uss.cl
Jefe de Carrera:
Víctor Vera V.

Universidad Santo Tomás
Vergara 301
Santiago
Fono: (56) 2 2938 4611
henrygrino@santotomas.cl
www.santotomas.cl
Director de Carrera:
Henry Grino

Universidad Tecnológica Metropolitana
Av. José Pedro Alessandri 1242
Ñuñoa
Santiago
Fono: (56) 2 2787 7073
rgeldes@utem.cl
www.utem.cl
Director de Carrera:
Rodrigo Geldes Requena

Ingeniería Civil en Bioingeniería

Universidad Adolfo Ibáñez
Diagonal Las Torres 2640, Edificio D
Peñalolén
Santiago
Fono: (56) 2 2331 1667
www.uai.cl
Decano de Carrera:
Alejandro Jadresic

Universidad Adolfo Ibáñez
Av. Padre Hurtado 750
Viña del Mar
Fono: (56) 32 250 3500
renato.cabrera@uai.cl
www.uai.cl
Vicedecano de Carrera:
Renato Cabrera

Ingeniería Comercial con Mención en Negocios Mineros

Universidad de Antofagasta
Av. U. Antofagasta 02800, Campus Coloso
Antofagasta
Fono: (56) 55 251 3574
francisco.carreno@uantof.cl
www.uantof.cl

Técnico en Mantenimiento Predictivo Mención Minería

Duoc UC
San Bernardo Freire 857
San Bernardo – Santiago
Fono: 800 21 5001
pgonzalez@duoc.cl
www.duoc.cl
Director de Carrera:
Patrick González

Duoc UC
San Joaquín Vicuña Mackenna 4917
San Joaquín - Santiago
Fono: 800 21 5001
ccavieres@duoc.cl
www.duoc.cl
Director de Carrera:
Cristian Cavieres

GEOLOGIA

Universidad Andrés Bello
Salvador Sanfuentes 2357
Santiago
Fono: (56) 800 228 622
manuel.suarez@unab.cl
www.unab.cl
Jefe de Carrera:
Manuel Suárez

Universidad Andrés Bello
Quillota 980 - Viña del Mar
Fono: (56) 32 284 5000
ximena.contardo@unab.cl
www.unab.cl
Directora de Carrera:
Ximena Contardo B.

Universidad Andrés Bello
Autopista Concepción- Talcahuano 7100
Concepción
Fono: 56 41 266 2000
admision@unab.cl
www.unab.cl
Directora de Carrera:
María Jesús Bravo

Universidad Católica de Temuco
Rudecindo Ortega 02950 – Campus San Juan Pablo
II - Temuco
Fono: (56) 45 220 5683
osoto@uct.cl
www.uct.cl
Director de Carrera:
Oscar Soto

Universidad Católica del Norte
Av. Angamos 0610
Antofagasta
Fono: (56) 55 235 5968
isoto@ucn.cl
www.ucn.cl
Jefe de Carrera:
Iván Soto Espinoza

Universidad Central de Chile
Av. Santa Isabel 1186, VK1
Santiago
Fono: (56) 2 2582 6807
ljimeneza@ucentral.cl
www.ucentral.cl
Jefe de Carrera:
Antonio Peralta

Universidad de Atacama
Copayapú 485
Copiapó
Fono: (56) 9 6468 5911
paola.villalobos@uda.cl
www.uda.cl
Director de Carrera:
Wolfgang Griem

Universidad de Chile
Av. Beauchef 850, Piso 2
Santiago
Fono: (56) 2 2978 4417
direcgo@ing.uchile.cl
www.uchile.cl
Director de Carrera:
Sergio Sepúlveda Valenzuela

Universidad de Concepción
Barrio Universitario s/n
Concepción
Fono: (56) 41 220 4215
maravenah@udec.cl
www.udec.cl
Jefe de Carrera:
Luis Arturo Quinzio Sinn

Universidad del Desarrollo
Av. Plaza 700, San Carlos de Apoquindo
Las Condes
Santiago
Fono:(56) 2 2327 9110
aescare@udd.cl
www.udd.cl
Director de Carrera:
Andrés Escare

Universidad Pedro de Valdivia
Av. Bernardo O'Higgins 2222
(Campus República)
Santiago
Fono: (56) 600 500 5500
dcalle@upv.cl
www.upv.cl
Coordinador de Carrera:
David Calle Herrera

Universidad Santo Tomas
Av. Ejército 146
Santiago
Fono: (56) 2 2938 4611
afloresa@santotomas.cl
www.santotomas.cl
Directora de Carrera:
Alejandra Flores

Ingeniería Civil Geológica

Universidad Católica de la Santísima Concepción
Alonso de Ribera 2850
Concepción
Fono: (56) 41 2345303
mariellagarcia@ucsc.cl
www.civil.ucsc.cl
Jefe de Carrera:
Frank Sanhueza Espinoza

Técnico Nivel Superior en Geología

Instituto Profesional Los Leones
Arturo Prat 269
Santiago
Fono: (56) 2 2652 1200
mborquez@ipleones.cl
www.ipleones.cl
Jefe de Carrera:
Manuel Bórquez

Universidad Arturo Prat

Av. Arturo Prat 2120
Iquique
Fono: (56) 57 252 6766
chernand@unap.cl
www.unap.cl
Coordinador de Carrera:
Christian Hernández Osorio

Universidad de Aconcagua
Chorrillos1677, Torre 2, Ed. Plaza Sol
Calama
Fono: (56) 55 259 3110
jeannette.madariaga@uac.cl
www.uac.cl
Jefa de Carrera:
Jeannette Madariaga

Universidad de Aconcagua
Santa Isabel 301
Los Andes
Fono: (56) 34 239 1705
ricardo.rojas@uac.cl
www.uac.cl
Jefa de Carrera:
Ricardo Rojas

Técnico en Geología y Control de Sondaje

Duoc UC
Av. Concha y Toro 1340 San Carlos
Puente Alto – Santiago
Fono: 800 21 5001
czavaleta@duoc.cl
www.duoc.cl
Director de Carrera:
Cristian Zavaleta

Duoc UC
Av. Brasil 2021, Esq. Rodríguez
Valparaíso
Fono: 800 21 5001
mvolker@duoc.cl
www.duoc.cl
Directora de Carrera:
Matías Volker

GEOMATICA

Ingeniería Civil en Geomática

Universidad de Antofagasta
Av. U. Antofagasta 02800, Campus Coloso
Antofagasta
Fono: (56) 55 263 7310
uovando@uantof.cl
www.uantof.cl
Jefe de Carrera:
Luis Fernández San Martín

Diplomado en Geomática Aplicada

Universidad de Chile
Santa Rosa 11.315
La Pintana – Santiago
Fono: (56) 2 2978 5896
postfor@uchile.cl
www.uchile.cl
Director Académico:
Jaime Hernández

Magister en Geomática

Universidad Santiago de Chile
Alameda 3363
Estación Central – Santiago
Fono: (56) 2 2718 2206
yessica.ugarte@usach.cl
www.postgrado.usach.cl
Director de Programa:
José Borcosque Díaz

Técnico en Geomática

Duoc
Av. Concha y Toro 1340
Puente Alto - Santiago
Fono: (56) 2 2354 0900
czavaleta@duoc.cl
www.duoc.cl
Director de Carrera:
Cristian Zavaleta

GEOMENSURA

Ingeniería en Geomensura

Inacap
Av. Américo Vespucio 974
Maipú
Santiago
Fono: (56) 2 2472 2200
maipu@inacap.cl
www.inacap.cl
Director de Carrera:
Martín Muñoz Baeza

Inacap
Av. Francisco de Aguirre 0389
La Serena
Fono: (56) 51 255 3500
laserena@inacap.cl
www.inacap.cl
Directora de Carrera:
Loreto Bertrán

Inacap
Concepción Talcahuano
Autopista 7421
Talcahuano
Fono: (56) 41 292 8500
concepcion@inacap.cl
www.inacap.cl
Director de Carrera:
Bernardo Santander Olivas

Inacap
Av. San Miguel 2641
Talca
Fono: (56) 71 252 8300
talca@inacap.cl
www.inacap.cl
Jefe de Carrera:
Leonel Fuentes

Universidad Tecnológica Metropolitana
Av. José Pedro Alessandri 1242
Ñuñoa
Santiago
Fono: (56) 2 2787 7111
esoto@utem.cl
www.utem.cl
Director:
Esteban Soto Márquez

Universidad Santo Tomás
Manuel Rodríguez 060
Fono: (56) 45 294 2200
www.santotomas.cl
Jefe de Carrera:
Erwin Anriquez

Ingeniería en Geomensura y Cartografía

Universidad Bernardo O`Higgins
Av. Viel 1497, Ruta 5 Sur
Santiago
Fono: (56) 2 2477 4189
afuentes@ubo.cl
www.ubo.cl
Director de Escuela:
Abel Fuentes

Ingeniería de Ejecución en Geomensura

Universidad de Antofagasta
Av. Universidad Antofagasta 02800
Antofagasta
Fono: (56) 55 263 7310
sec.geomensura@uantof.cl
www.uantof.cl
Director de Carrera:
Patricio Alcota Aguirre

Universidad de Santiago de Chile
Av. Enrique Kirberg Baltiansky 3
Santiago
Fono: (56) 2 2718 2240
monica.castro@usach.cl
www.usach.cl
Jefe de Carrera:
Marcelo Caverlotti

INFORMATICA

Ciencias de la Computación

Universidad de Chile
Beauchef 851, Of. 321
Santiago
Fono: (56) 2 29780652
magna@dcc.uchile.cl
www.ingenieria.uchile.cl
Jefe de Carrera:
Sergio Ocha

Ingeniería en Computación e Informática

Instituto Profesional La Araucana
Ejercito Libertador 171
Santiago
Fono: (56) 2 2427 1000
ocamposc@laaraucana.cl
www.iplaaraucana.cl
Jefe de Carrera:
Octavio Campos

Universidad Autónoma de Chile
5 Poniente 1670
Talca
Fono: (56) 71 273 5556
www.uautonoma.cl
jmoralesb@uautonoma.cl
Directora de Carrera:
Jenny Morales Brito

Universidad Bernardo O'Higgins
Av. Viel 1497
Santiago
Fono: (56) 2 2477 4110
emadariaga@ubo.cl
www.ubo.cl
Directora de Carrera:
Erika Madariaga García

Universidad Católica del Norte
Larrondo 1281
Coquimbo
Fono: (56) 51 220 6870 / 29
eross@ucn.cl
www.ucn.cl
Jefe de Carrera:
Eric Ross

Universidad Central
Santa Isabel 1186
Santiago
Fono: (56) 2 2582 6000
holman.ortiz@ucentral.cl
www.ucentral.cl
Director de Escuela:
Holman Ortiz L.

Universidad de Atacama
Copayapú 485
Copiapó
Fono: (56) 9 9638 6297
hector.cornide@uda.cl
www.uda.cl
Director:
Héctor Cornide Reyes

Universidad de Los Andes
Av. Monseñor Alvaro del Portillo 12.455
Las Condes
Santiago
Fono: (56) 2 2618 1000
mrecabarren@uandes.cl
www.uandes.cl
Director de Carrera:
Matías Recabarren

Universidad de Magallanes
Av. Bulnes 01855
Punta Arenas
Fono: (56) 61 220 7000
Pedro.alberti@umag.cl
www.umag.cl
Jefe de Carrera:
Pedro Alberti Villalobos

Universidad Mayor
Av. Manuel Montt 367
Providencia
Santiago
Fono: (56) 2 2328 1502
alejandra.acuna@umayor.cl
www.umayor.cl
Directora de la Escuela:
Alejandra Acuña

Universidad Ucinf
Pedro de Valdivia 450
Providencia
Fono: (56) 2 2722 4200
mnieto@ucinf.cl
www.ucinf.cl
Directora de Carrera:
Magdalena Nieto G.

Ingeniería Civil Informática

Pontificia Universidad Católica de Valparaíso
Av. Brasil 2241
Valparaíso
Fono: (56) 32 227 3767
jdocinf@pucv.cl
www.ucv.cl
Jefe Carrera:
Iván Mercado Bermúdez

Universidad Adolfo Ibáñez
Diagonal Las Torres 2640, Edificio D
Peñalolén - Santiago
Fono: (56) 2 2331 1667
jorge.villalon@uai.cl
www.uai.cl
Jefe de Carrera:
Jorge Villalón

Universidad Adolfo Ibáñez
Av. Padre Hurtado 750
Viña del Mar
Fono: (56) 32 250 3500
renato.cabrera@uai.cl
www.uai.cl
Vicedecano de Carrera:
Renato Cabrera

Universidad Adventista de Chile
Camino a Tanilvoro (Km. 12)
Chillán
Fono: (56) 42 243 3500
marcossepulveda@unach.cl
www.unach.cl
Director de Carrera:
Marcos Sepúlveda

Universidad Andrés Bello
Sazié 2325, Piso 3
Santiago
Fono: 800 22 8622
colivares@unab.cl
www.unab.cl
Jefe de Carrera:
Cristian Olivares

Universidad Arturo Prat
Av. Arturo Prat 2120
Iquique
Fono: (56) 57 252 6000
lmillar@unap.cl
www.unap.cl
Director de Carrera:
Ceferino Castro Castro

Universidad Autónoma de Chile
Pedro de Valdivia 641
Providencia – Santiago
Fono: (56) 2 2303 6000
www.uautonoma.cl
marco.vildoso@uautonoma.cl
Director de Carrera:
Marco Vildoso Flores

Universidad Católica de la Santísima Concepción
Alonso de Ribera 2850
Concepción
Fono: (56) 41 234 5329
rtorres@ucsc.cl
www.ucsc.cl
Jefa de Carrera:
Marcia Muñoz Venegas

Universidad Católica del Maule
Av. San Miguel 3605
Talca
Fono: (56) 71 220 3100
rcofre@ucm.cl
www.ucm.cl
Director de Escuela:
Rodrigo Cofré Loyola

Universidad de Concepción
Edmundo Larenas 219, Piso 3
Concepción
Fono: (56) 41 220 4305
carorocha@udec.cl
www.udec.cl
Jefe de Carrera:
Javier Vidal

Universidad de Los Lagos Campus Osorno
Av. Fuchslocher 1305 – Campus Osorno
Osorno
Fono: (56) 64 233 3106
cromo@ulagos.cl
www.ulagos.cl
Jefe de Carrera:
Cristian Romo

Universidad de Tarapacá
Av. Luis Emilio Recabarren 2477
Iquique
Fono: (56) 57 272 7100
jdiazr@uta.cl
www.uta.cl
Jefe de Carrera:
Jorge Díaz

Universidad de Valparaíso
General Cruz 222
Valparaíso
Fono: (32) 260 3629
carlos.becerra@uv.cl
www.uv.cl
Jefe de Carrera:
Calos Becerra Castro

Universidad del Bío Bío
Av. Andrés Bello s/n
Chillán
Fono: (56) 42 246 3318 / 3315
cfigueroa@ubiobio.cl
www.ubiobio.cl
Jefa de Carrera:
Carola Figueroa

Universidad Diego Portales
Av. Ejército 441
Santiago
Fono: (56) 2 2676 2411
luciano.ahumada@mail.udp.cl
www.udp.cl
Director de Carrera:
Luciano Ahumada

Universidad Iberoamericana de Ciencias y Tecnología
Padre Miguel de Olivares 1620
Santiago
Fono: (56) 2 2389 9032
jose.santibanez@uibero.cl
www.uibero.cl
Jefe de Carrera:
José Miguel Santibáñez

Universidad Mayor
Av. Manuel Montt 367
Providencia - Santiago
Fono: (56) 2 2328 1502
www.umayor.cl

Universidad San Sebastián
Bellavista 7
Santiago
Fono: (56) 2 2562 1300
dagmar.pearce@uss.cl
www.uss.cl
Director de Carrera:
Dagmar Pearce

Universidad Técnica Federico Santa María
Av. España 1680
Valparaíso
Fono: (56) 32 265 4000 / 01
hubert.hoffmann@usm.cl
www.usm.cl
Jefe de Carrera:
Hubert Hoffmann

Universidad Técnica Federico Santa María
Av. Vicuña Mackenna 3939
San Joaquín - Santiago
Fono: (56) 2 2303 7000
jmarti@inf.utfsm.cl
www.usm.cl
Jefe de Carrera:
José Luis Martí

Universidad Tecnológica Metropolitana
Av. José Pedro Alessandri 1242
Ñuñoa - Santiago
Fono: (56) 2 278 77211 /7071
secretaria.electronica@utem.cl
www.utem.cl
Jefe de Carrera:
Marta Rojas

Universidad Ucinf
Pedro de Valdivia 450
Providencia
Fono: (56) 2 272 24200
mnieto@ucinf.cl
www.ucinf.cl
Directora de Carrera:
Magdalena Nieto G.

Universidad Viña del Mar
Agua Santa 7055, Sector Rodelillo
Viña del Mar
Fono: (56) 32 246 2540
cjimenez@uvm.cl
www.uvm.cl
Jefe de Carrera:
Claudia Jiménez

Ingeniería en Computación

Pontificia Universidad Católica de Chile
Av. Vicuña Mackenna 4860
San Joaquín – Santiago
Fono: (56) 2 2354 4000
www.uc.cl

Ingeniería Civil en Computación

Universidad de Talca
Camino Los Niches Km. 1
Curicó
Fono: (56) 75 220 1700
rgarrido@utalca.cl
www.utalca.cl
Jefa de Carrera:
Ruth Garrido

Universidad Tecnológica Metropolitana
Av. José Pedro Alessandri 1242
Ñuñoa - Santiago
Fono: (56) 2 2787 7500
marta.rojas@utem.cl
www.utem.cl
Directora de Escuela:
Marta Rojas

UNIVERSIDAD TÉCNICA FEDERICO SANTA MARÍA, DIRECCIÓN DE VINCULACIÓN CON EL MEDIO, SEDE VIÑA DEL MAR

USM para la Sociedad: Somos una Institución Articulada con la Comunidad

La Sede Viña del Mar de la Universidad Técnica Federico Santa María, en su constante búsqueda de vincularse con el entorno social a través de la Dirección de Vinculación con el Medio, desarrolla diversas actividades que van en directo beneficio de la comunidad.

Es así como todos los años se lleva a cabo un Ciclo de Cultura, el cual contempla mensualmente una semana de cine y una vez al mes un concierto de ArteCámara, actividades que son totalmente gratuitas y abiertas a la comunidad.

Asimismo, y desde hace 12 años –en el mes de octubre-, se realiza la Feria Tecnológica Universitaria, Expotec, instancia en la cual el Plantel abre sus puertas mediante una muestra tecnológica, reuniendo durante dos días a más de 3 mil jóvenes estudiantes de colegios de la Región,



quienes tienen la posibilidad de poder conocer in situ la Universidad, así como también compartir con profesores y alumnos.

La investigación también es otra de nuestras áreas dentro de la Institución, es por eso motivo que el Plantel cuenta con una unidad de Investigación y Gestión de Proyectos, la cual se encarga de prestar apoyo a docentes, funcionarios y/o alumnos para que puedan participar en diversos llamados a fondos concursables públicos o privados, entregándoles las herramientas necesarias que se requieren para postular.

En tanto, la unidad de Capacitación se encarga de ofrecer cursos y diplomas con y sin franquicia Sence a empresas y/o público en general que requieran de una especialización, la cual pueda contribuir a mejorar el perfil profesional.

Esta unidad actualmente prepara un Diploma en Mantenimiento Industrial, el cual va dirigido al sector mecánico y minero. Este curso contará con todos los elementos necesarios para que los interesados puedan perfeccionarse en esta área, tan demandada por las grandes empresas.

Es así como la sede viñamarina de la Universidad Técnica Federico Santa María, abre sus puertas a la comunidad a través de las diversas actividades de vinculación con el medio que ofrece, demostrando así que el entorno social es un punto de relevancia dentro del quehacer universitario.

UNIVERSIDAD TECNICA FEDERICO SANTA MARIA
SEDE VIÑA DEL MAR

Av. Federico Santa María Nº6090,
Viña del Mar.
Tel: 32 227 7861
www.usm.cl

MECANICA

Ingeniería Civil Mecánica

Pontificia Universidad Católica de Valparaíso
Los Carrera 01567
Quilpué
Fono: (56) 32 227 4471
julio.ortega@ucv.cl
www.ucv.cl
Jefe de Docencia:
Julio Ortega

Universidad Austral de Chile
General Lagos 2086
Valdivia
Fono: (56) 63 222 1823
lcardenas@uach.cl
www.uach.cl
Director de la Escuela:
Luis Cárdenas Gómez

Universidad de Atacama
Copayapu 485
Copiapó
Fono: (56) 9 7479 3982
graciela.pinto@uda.cl
www.uda.cl

Universidad de Concepción
Edmundo Larenas 219
Concepción
Fono: (56) 41 220 4000
edufeu@udec.cl
www.udec.cl
Jefe de Carrera:
Emilio Dufeu Delarze

Universidad de la Frontera
Av. Francisco Salazar 01145
Temuco
Fono: (56) 45 232 5974
juan.moller@ufrontera.cl
www.ufro.cl
Director de Carrera:
Juan Möller Arias

Universidad de La Serena
Benavente 980 - La Serena
Fono: (56) 51 220 4291
cgarrido@userena.cl
www.userena.cl
Director de Carrera:
Carlos Garrido Soto

Universidad de Santiago de Chile
Av. Bernardo O'Higgins 3363
Estación Central - Santiago
Fono: (56) 2 2718 3108
ubaldo.zuniga@usach.cl
www.usach.cl
Jefe de Carrera:
Ubaldo Zúñiga

Universidad de Tarapacá
18 de Septiembre 2222
Arica
Fono: (56) 58 220 5282
jvillanu@uta.cl
www.uta.cl
Jefe de Carrera:
Jaime Villanueva Aguila

Universidad del Bío Bío
Av. Collao 1202
Concepción
Fono: (56) 41 311 1499
jgatica@ubiobio.cl
www.ubiobio.cl
Director de Carrera:
Jorge Gatica Sánchez

Universidad Federico Santa María
Av. España 1680
Valparaíso
Fono: (56) 32 265 4453
sec.mec@usm.cl
www.usm.cl
Jefe de Carrera:
Guillermo González

Universidad Federico Santa María
Avda. Vicuña Mackenna 3939
San Joaquín – Santiago
Fono: (56) 2 2303 7000
comunicaciones-cs-sj@usm.cl
www.usm.cl

Universidad Tecnológica Metropolitana
Av. José Pedro Alessandri 1242
Ñuñoa - Santiago
Fono: (56) 2 2787 7169
jroman@utem.cl
www.utem.cl
Director de Escuela:
José Román Lorca

Ingeniería de Ejecución en Mecánica

Universidad de Antofagasta
Av. Universidad de Antofagasta 02800
Antofagasta
Fono: (56) 55 263 7307
hector.garrido@uantof.cl
www.uantof.cl
Jefe de Carrera:
Héctor Garrido Varas

Universidad de La Serena
Benavente 980
La Serena
Fono: (56) 51 220 4291
cgarrido@userena.cl
www.userena.cl
Director Departamento de Mecánica:
Carlos Garrido Soto

Universidad de Santiago de Chile
Av. Bernardo O'Higgins 3363
Estación Central
Santiago
Fono: (56) 2 2718 3131
jorge.acevedo.c@usach.cl
www.usach.cl
Jefe de Carrera:
Jorge Acevedo



Universidad de Tarapacá
18 de Septiembre 2222 - Arica
Fono: (56) 58 220 5282
cfflores@uta.cl
www.uta.cl
Jefe de Carrera:
Camilo Flores

Universidad del Bío Bío
Av. Collao 1202
Concepción
Fono: (56) 41 311 1413
vduran@ubiobio.cl
www.ubiobio.cl
Director de la Escuela:
Víctor Durán Saéz

Ingeniería de Ejecución en Mecánica de Procesos y Predictivo Industrial

Universidad Federico Santa María
Av. Federico Santa María 6090 - Viña del Mar
Fono: (56) 32 227 7899
eduardo.vidal@usm.cl
www.usm.cl
Jefe de Carrera:
Eduardo Vidal Páez

Técnico de Nivel Superior Mecánico Mantenedor Maquinaria Pesada

Universidad Arturo Prat
Av. Arturo Prat 2120, Campus Iquique - Iquique
Fono: (56) 57 252 6766
javillal@unap.cl
www.unap.cl
Coordinadora de Carrera:
Jacqueline Villalón

Técnico de Nivel Superior Mecánico Mantenedor Plantas Mineras

Universidad Arturo Prat
Av. Arturo Prat 2120, Campus Iquique
Iquique
Fono: (56) 57 252 6766
javillal@unap.cl
www.unap.cl
Coordinadora de Carrera:
Jacqueline Villalón

METALURGICA

Ingeniería Civil en Metalurgia

Universidad Andrés Bello
Quillota 980
Viña del Mar
Fono: (56) 32 284 5380
german.caceres@unab.cl
www.unab.cl
Director de Carrera:
Germán Cáceres

Universidad Católica del Norte
Av. Angamos 0610, Pabellón O
Antofagasta
Fono: (56) 55 235 5662
hucarcam@ucn.cl
www.ucn.cl
Jefe de Carrera:
Hugo Cárcamo Gutiérrez

Universidad de Atacama
Copayapu 485
Atacama
Fono: (56) 9 6310 4271
lilian.navea@uda.cl
www.uda.cl
Directora de Carrera:
Lilian Navea Dantagnan

Universidad de Santiago de Chile
Av. Bernardo O'Higgins 3363
Estación Central - Santiago
Fono: (56) 2 2718 3202
patricio.navarro@usach.cl
www.usach.cl
Director de Carrera:
Patricio Navarro Donoso

Universidad de Tarapacá
18 de Septiembre 2222
Arica
Fono: (56) 58 220 5285 / 5284
jvillanu@uta.cl
www.uta.cl
Jefe de Carrera:
Jaime Villanueva Aguila

Universidad Federico Santa María
Av. España 1680
Valparaíso
Fono: (56) 32 265 4192
www.usm.cl

Ingeniería Civil en Metalurgia Extractiva

Pontificia Universidad Católica de Valparaíso
Av. Brasil 2147
Valparaíso
Fono: (56) 32 227 3601 / 227 3721
robinson.contanzo@pucv.cl
www.pucv.cl
Jefe de Carrera:
Robinson Constanzo Rojas

Ingeniería de Ejecución en Metalurgia

Universidad Católica del Norte
Av. Angamos 0610, Pabellón O
Antofagasta
Fono: (56) 55 235 5662
csalina@ucn.cl
www.ucn.cl
Jefe de Carrera:
Víctor Quezada Reyes

Universidad de Santiago de Chile
Av. Bernardo O'Higgins 3363
Estación Central - Santiago
Fono: (56) 2 2718 3216
linton.carvajal@usach.cl
www.usach.cl
Jefe de Carrera:
Linton Carvajal

Inacap
Av. Granaderos 3250
Calama
Fono: (56) 55 242 4600
pcordova@inacap.cl
www.inacap.cl
Director de Carrera:
Pedro Córdova

Técnico Universitario en Minería y Metalurgia

Universidad Técnica Federico Santa María
Av. Federico Santa María 6090
Viña del Mar
Fono: (56) 32 227 7700
luis.gutierrezm@usm.cl
www.usm.cl
Jefe de Carrera:
Luis Gutiérrez Meneses

Tecnología en Metalurgia Extractiva

Inacap
Av. Granaderos 3250
Calama
Fono: (56) 55 242 4600
pcordova@inacap.cl
www.inacap.cl
Jefe de Carrera:
Pedro Córdoba

Universidad de Aconcagua
Santa Teresa 301
Los Andes
Fono: (56) 34 239 1705
ricardo.rojas@uac.cl
www.uac.cl
Jefe de Carrera:
Ricardo Rojas

MINERIA

Ingeniería Civil en Minas

Pontificia Universidad Católica de Chile
Av. Vicuña Mackenna 4860
San Joaquín – Santiago
Fono: (56) 2 2354 2000
rpascual@ing.puc.cl
www.uc.cl

Pontificia Universidad Católica de Valparaíso
Av. Brasil 2147
Valparaíso
Fono: (56) 32 227 3721
jdoceiq@ucv.cl
www.ucv.cl
Jefe de Carrera:
Marcos Alfaro C.

Universidad Adolfo Ibáñez
Diagonal Las Torres 2640, Edificio D
Peñalolén - Santiago
Fono: (56) 2 2331 1667
miguel.herrera@uai.cl
www.uai.cl
Decano de Carrera:
Miguel Herrera

Universidad Adolfo Ibáñez
Av. Padre Hurtado 750
Viña del Mar
Fono: (56) 32 250 3500
renato.cabrera@uai.cl
www.uai.cl
Vicedecano de Carrera:
Renato Cabrera

Universidad Andrés Bello
Quillota 980
Viña del Mar
Fono: (56) 32 284 5380
eduardo.berger@unab.cl
www.unab.cl
Director de Carrera:
Eduardo Berger

Universidad Católica del Norte
Av. Angamos 0610
Antofagasta
Fono: (56) 55 235 5762 / 235 5662
emelo@ucn.cl
www.ucn.cl
Jefa de Carrera:
Evelyn Melo A.

Universidad de Aconcagua
Chorrillos1677, Torre 2, Ed. Plaza Sol
Calama
Fono: (56) 55 259 3110
jeannette.madariaga@uac.cl
www.uac.cl
Jefa de Carrera:
Jeannette Madariaga

Universidad de Aconcagua
Carretera El Cobre Km. 4, San Joaquín de Los Mayos
Machalí
Fono: (56) 72 297 9100
braulio.catalán@uac.cl
www.uac.cl

Universidad de Atacama
Copayapu 485
Copiapó
Fono: (56) 9 7477 4980
liver.rojs@uda.cl
www.uda.cl
Director del Departamento de Ingeniería en Minas:
Liver Rojas Barraza

Universidad de Chile
Tupper 2069
Santiago
Fono: (56) 2 2978 4477
marcelam@ing.uchile.cl
www.uchile.cl
Director de Carrera:
Xavier Emery

Universidad de Concepción
Edmundo Larenas 285
Concepción
Fono: (56) 41 220 3437 -2204154
elisandoval@udec.cl
www.udec.cl
Jefa de Carrera:
Marcia Galiger

Universidad de La Serena
Campus Ignacio Domeyko
Benavente 980
La Serena
Fono: (56) 51 221 1775 / 220 4075
jrodrigu@userena.cl
www.userena.cl
Director de Ingeniería Civil:
Jaime Rodríguez

Universidad de Santiago de Chile
Av. Bernardo O'Higgins 3363
Estación Central - Santiago
Fono: (56) 2 2718 2126
maritza.torres@usach.cl
www.usach.cl
Director de Carrera:
Bernardo Reyes Cabrera

Universidad de Talca
Camino Los Niches Km. 1
Curicó
Fono: (56) 75 220 1700
cpichuante@utalca.cl
www.utalca.cl
Jefa de Carrera:
Pablo González Figueroa

Universidad de Tarapacá
18 de Septiembre 2222
Arica
Fono: (56) 58 220 5284
jvillanu@uta.cl
www.uta.cl
Jefe de Carrera:
Jaime Villanueva Aguilar

Universidad del Desarrollo
Av. Plaza 700
Las Condes - Santiago
Fono: (56) 2 2327 9104
ronaldguzman@udd.cl
www.udd.cl
Director de Carrera:
Ronald Guzmán

Universidad del Desarrollo
Av. Sanhueza 1750, Pedro de Valdivia
Concepción
Fono: (56) 41 268 6615
admision@udd.cl
www.udd.cl
Directora de Carrera:
Marianne Munzenmayer

Universidad Pedro de Valdivia
Av. Cuatro Esquinas 060
La Serena
Fono: (56) 51 242 8700
darias@upv.cl
www.upv.cl
Director de Facultad de Ingeniería:
Daniel Arias

Universidad Pedro de Valdivia
Av. Bernardo O'Higgins 2222, Campus República
Santiago
Fono: (56) 2 2519 7617
dmorales@upv.cl
www.upv.cl
Coordinador de Carrera:
Daniel Morales

Universidad San Sebastián
General Cruz 1577
Concepción
Fono: (56) 41 240 0150 / 240 0001
www.uss.cl
Director de Carrera:
Diego Rodríguez

Universidad Santo Tomás
Vergara 317
Santiago
Fono: (56) 2 2938 4611
iperez@santotomas.cl
www.santotomas.cl
Director de Carrera:
Iván Pérez

Universidad Central de Chile
Av. Santa Isabel 1186, Piso 4, Edificio Vicente Kovacevic
Santiago
Fono: (56) 2 2582 6270
ljimeneza@ucentral.cl
www.ucentral.cl
Director de Escuela:
Miguel Angel Duran Vergara

Universidad Técnica Federico Santa María
Av. Vicuña Mackenna 3939
San Joaquín - Santiago
Fono: (56) 2 2303 7001
jorge.ipinza@usm.cl
www.usm.cl
Jefe de Carrera:
Jorge Ipinza

Universidad Viña del Mar
Agua Santa 7055, Sector Rodelillo
Viña del Mar
Fono: 800 374100
www.uvm.cl
Jefe de Carrera:
Guillermo Uribe

Universidad la República
Riquelme 4259, Villa Ayquina
Calama
Fono: (56) 55 295 6651
www.ularepublica.cl
Jefe de Carrera:
German Sepúlveda

Universidad la República
Huérfanos 1898
Santiago
Fono: (56) 2 2706 5696
gerardo.quiroga@ulare.cl
www.ularepublica.cl
Jefe de Carrera:
Gerardo Quiroga

Universidad la República
Baquedano 108, Esq. Balmaceda
Antofagasta
Fono: (56) 55 289 9663
jose.otaiza@ulare.cl
www.ularepublica.cl

Jefe de Carrera:
José Otaiza

Ingeniería en Minas

Inacap
Bravo de Saravia 2980
Renca
Santiago
Fono: (56) 2 2820 7200
renca@inacap.cl
www.inacap.cl
Director de Carrera:
Leonardo Silva

Inacap
Av. Edmundo Pérez Zujovic 11.092
Antofagasta
Fono: (56) 55 242 4560
tvega@inacap.cl
www.inacap.cl
Director de Carreras:
Tomas Vega

Inacap
Av. Granaderos 3250
Calama
Fono: (56) 55 242 4600
calama@inacap.cl
www.inacap.cl
Director de Carreras:
Pedro Córdoba

Inacap
Av. Circunvalación 281
Copiapó
Fono: (56) 52 252 4400
copiapo@inacap.cl
www.inacap.cl
Director de Carrera:
Alex Fredes

Inacap
Av. La Tirana 4310
Iquique
Fono: (56) 57 254 4900
csepulvedam@inacap.cl
www.inacap.cl
Director de Carrera:
César Sepúlveda

Inacap
Av. Américo Vespucio 974
Maipú - Santiago
Fono: (56) 2 2472 2200
laltamirano@inacap.cl
www.inacap.cl
Director de Carrera:
Luis Altamirano

Universidad de Aconcagua
Carretera El Cobre Km 4, San Joaquín de Los Mayos
Machalí
Fono: (56) 72 297 9101
fredy.pardo@uac.cl
www.uac.cl
Director de Carrera:
Fredy Pardo

Universidad de Aconcagua
Gandarillas 850
La Serena
Fono: (56) 51 256 6168 / 61
jose.correa@uac.cl
www.uaconcagua.cl
Jefe de Carrera:
José Correa

Universidad de Aconcagua
Santa Teresa 301
Los Andes
Fono: (56) 34 239 1705
enrique.toutin@uac.cl
www.uac.cl
Jefe de Carrera:
Enrique Toutin

Universidad de Antofagasta
Av. Universidad de Antofagasta 02800, Campus Coloso
Antofagasta
Fono: (56) 55 267 7316
www.uantof.cl

Universidad de Atacama
Copayapu 485
Copiapó
Fono: (56) 9 9757 1803
liver.rojas@uda.cl
www.uda.cl
Director de Carrera:
Liver Rojas Barraza

Universidad de Las Américas
Av. Manuel Montt 948
Providencia – Santiago
Fono: (56) 2 2253 1667
www.udla.cl
Director de la Escuela de Minas:
Manuel Viera

Universidad Pedro de Valdivia
Av. Bernardo O'Higgins 2222
Santiago
Fono: (56) 2 2519 7602
emarinkovic@upv.cl
www.upv.cl
Director de Carrera:
Esteban Marinkovic

Universidad de Santiago de Chile
Av. Las Sophoras 175
Estación Central - Santiago
Fono: (56) 2 2718 2100 / 2718 2126
www.dim.usach.cl

Universidad Pedro de Valdivia
Arturo Prat 1033
Antofagasta
Fono: (56) 55 245 0140
www.upv.cl
Director de Carrera:
Manuel Viera

Ingeniería Civil en Procesos de Minerales

Universidad de Antofagasta
Av. Universidad de Antofagasta 02800, Campus Coloso
Antofagasta
Fono: (56) 55 263 7313
svelana.ushak@uantof.cl
www.uantof.cl
Director de Carrera:
Svetlana Ushak

Ingeniería de Ejecución en Minas

Universidad de Antofagasta
Av. Universidad de Antofagasta 02800, Campus Coloso
Antofagasta
Fono: (56) 55 263 7316
jorge.clunes@uantof.cl
www.uantof.cl
Jefe de Carrera:
Jorge Clunes Almonte

Universidad de La Serena
Benavente 980
La Serena
Fono: (56) 51 220 4281
wvalenci@userena.cl
www.userena.cl
Director Carrera:
Waldo Valencia Cuevas

Universidad de Santiago de Chile
Av. Bernardo O'Higgins 3363
Estación Central - Santiago
Fono: (56) 2 2718 2102
omar.gallardo@usach.cl
www.usach.cl
Jefe de Carrera:
Omar Gallardo

Técnico de Nivel Superior Operaciones Minas

Instituto Profesional La Araucana
Ejercito Libertador 171
Santiago
Fono: (56) 2 2427 1000
rcavieres@iplaaraucana.cl
www.iplaaraucana.cl
Jefe de Carrera:
Rubén Cavieres

Universidad Arturo Prat
Av. Santa María 2998
Arica
Fono: (58) 2 257 7113
admision-arica@unap.cl
mariaafe@unap.cl
www.unap.cl
Coordinadora de Carrera:
María Adela Fernández Gómez

Universidad Arturo Prat
Esmeralda 1814, Villa Chica
Calama
Fono: (56) 55 244 7050 / 244 7052
german.aravena@unap.cl
www.unap.cl
Director de la Sede Calama:
Germán Aravena Flores

Universidad Arturo Prat
Latorre 2901
Antofagasta
Fono: (56) 55 244 7000
oscollao@unap.cl
www.unap.cl
Director de Carrera:
Osvaldo Collao

Universidad Arturo Prat
San Pablo 1796
Santiago
Fono: (56) 2 2597 1900
nfuentes@unap.cl
www.unap.cl
Director de Carrera:
Nelson Fuentes

Técnico de Nivel Superior en Minas

AIEP
Av. Vicuña Mackenna 4665 y 4685
San Joaquín - Santiago
Fono: 600 450 1500
cristian.barra@aiep.cl
www.aiep.cl
Director:
Cristian Barra Wiren

AIEP
Av. Baquedano 519
Antofagasta
Fono: 600 450 1500
vilma.magnata@aiep.cl
www.aiep.cl
Jefa de Carrera:
Vilma Magnata Abarzúa

AIEP
Huanhualí 105
La Serena
Fono: 600 450 1500
www.aiep.cl
Director Ejecutivo:
Enrique Castillo A.

Instituto Profesional Los Leones
Arturo Prat 274 - Metro U. de Chile
Santiago
Fono: (56) 2 2652 1200
mborquez@ipleones.cl
www.ipleones.cl
Jefe de Carrera:
Manuel Borquez A.

Universidad de Aconcagua
Carretera El Cobre Km. 4,
San Joaquín de los Mayos
Machalí
Fono: (56) 72 297 9115
fredy.pardo@uac.cl
www.uaconcagua.cl
Jefe de Carrera:
Fredy Pardo

Universidad de Aconcagua
Torre 2 Edificio Plaza Sol,
Calle Chorrillos 1677
Calama
Fono: (56) 55 259 3110
jeannette.madariaga@uac.cl
www.uaconcagua.cl
Jefa de Carrera:
Jeannette Madariaga

Universidad de Aconcagua
Gandarillas 850
La Serena
Fono: (56) 51 256 6168
jose.correa@uac.cl
www.uaconcagua.cl
Jefe de Carrera:
José Correa

Universidad de Aconcagua
Santa Teresa 301
Los Andes
Fono: (56) 34 239 1705
enrique.toutin@uac.cl
www.uac.cl
Jefe de Carrera:
Enrique Toutin

Universidad la República
Riquelme 4259, Villa Ayquina
Calama
Fono: (56) 55 295 6651
www.ularepublica.cl
Jefe de Carrera:
German Sepúlveda

Universidad la República
Baquedano 108, Esq. Balmaceda
Antofagasta
Fono: (56) 55 289 9663
jose.otaiza@ulare.cl
www.ularepublica.cl
Jefe de Carrera:
José Otaiza

Universidad la República
Astorga 460, Esq. O'carrol
Rancagua
Fono: (56) 72 237 4870
maria.abarca@ulare.cl
www.ularepublica.cl
Coordinadora de Carrera:
María Abarca

QUIMICA

Ingeniería Civil Química

Pontificia Universidad Católica de Chile
Av. Vicuña Mackenna 4860
San Joaquín
Santiago
Fono: (56) 2 2354 2000
www.uc.cl
Jefe de Carrera:
Franco Pedreschi

Pontificia Universidad Católica de Valparaíso
Av. Brasil 2147
Valparaíso
Fono: (56) 32 227 3721
javier.silva@ucv.cl
www.eiq.cl
Jefe de Docencia:
Javier Silva

Universidad Católica del Norte
Av. Angamos 0610
Antofagasta
Fono: (56) 55 235 5903 / 5669
mgalvez@ucn.cl
www.ucn.cl
Directora de Carrera:
María Esperanza Gálvez Estay

Universidad de Concepción
Campus Universitario s/n Edificio Gustavo Pizarro Castro
Concepción
Fono: (56) 41 220 4534
dmelo@udec.cl
www.udec.cl
Jefe de Carrera:
Diógenes Melo

Universidad de Chile
Beauchef 850, Piso 2
Santiago
Fono: (56) 2 2978 4417
www.uchile.cl

Universidad Federico Santa María
Av. España 1680
Valparaíso
Fono: (56) 32 265 4258 / 4304
alejandra.urtubia@usm.cl
www.usm.cl
Jefa de Carrera:
Alejandra Urtubia

Universidad Federico Santa María
Av. Vicuña Mackenna 3939
San Joaquín - Santiago
Fono: (56) 2 2303 7000
www.usm.cl

Universidad del Bío Bío
Av. Collao 1202 - Concepción
Fono: (56) 41 311 1671
laurarn@ubiobio.cl
www.ubiobio.cl
Directora de Carrera:
Laura Reyes Núñez

Universidad de Santiago de Chile
Av. Bernardo O'Higgins 3363
Estación Central - Santiago
Fono: (56) 2 2718 1809
diq@usach.cl
www.usach.cl

Universidad de Tarapacá
18 de Septiembre 2222
Arica
Fono: (56) 58 220 5100
nlarah@uta.cl
www.uta.cl
Jefe de Carrera:
Nelson Lara Enríquez

Ingeniería de Ejecución en Procesos Químicos

Universidad Católica del Norte
Av. Angamos 0610
Antofagasta
Fono: (56) 55 235 5912 / 235 5979
myanez01@ucn.cl
www.ucn.cl
Directora de Carrera:
María Angélica Yáñez Torres

Ingeniería de Ejecución en Química

Universidad de Santiago de Chile
Av. Bernardo O'Higgins 3363
Estación Central - Santiago
Fono: (56) 2 2718 1822
aldo.saavedra@usach.cl
www.usach.cl
Jefe de Carrera:
Aldo Saavedra

Ingeniería Civil en Procesos de Minerales

Universidad de Antofagasta
Av. U. Antofagasta 2800 (Campus Coloso)
Antofagasta
Fono: (56) 55 263 7313
yecid.jimenez@uantof.cl
www.uantof.cl
Jefe de Carrera:
Yecid Jiménez B.


Gentileza Codelco



Capítulo X
Instituciones Relacionadas con la Minería

Ministerio de Minería

La misión del Ministerio de Minería es liderar el desarrollo de políticas públicas orientadas a elevar la contribución de la actividad minera al desarrollo nacional, diversificándola para aprovechar los recursos disponibles en condiciones sustentables y valoradas por la ciudadanía.

La manera de poder cumplir la planificación que tenemos como entidad pública, es a través de siete objetivos estratégicos, en los que se incluye:

· Maximizar la contribución de la minería al desarrollo nacional

A través de la incorporación de más inteligencia aplicada para una mejor minería y más diversa, podemos aumentar la contribución que entrega este sector a nuestro país. Esto lo lograremos mediante políticas que apoyen y fomenten a las empresas proveedores, además de desarrollar políticas que beneficien la explotación de otros minerales, como el litio, para diversificar la minería local. Así mismo, la correcta fiscalización y lograr aunar los criterios de control de distintas instituciones, concretará mejores resultados en el desarrollo de los proyectos mineros.

· Reducir las barreras a la inversión en minería

La reducción de las barreras a la inversión busca atraer muchos más proyectos a la cartera del sector minero. Buscaremos, en nuestros años de gestión, actualizar y armonizar la normativa minera, desarrollando un programa legislativo acorde a este fin, además de mejorar la gestión de permisos en instituciones del Ministerio de Minería y relacionados a éste. El agua y la energía también son factores que aumentarán la inversión en la industria, por lo cual necesitamos explorar la mejor manera de gestionar estos riquezas naturales, e incorporar innovación para aumentar el desarrollo minero y contribuir al uso de estos recursos en la población.

· Contar con una política de fomento productivo integral

Para lograr este cometido, necesitaremos crear una política de fomento que sea inclusiva, diversa y moderna para las empresas mineras de menor tamaño, el sector al que el ministerio de minería entrega más apoyo. La pequeña minería requiere capacitación, fomento y asociatividad, además de la incorporación de innovación para lograr ser más productivos y eficientes.

· Fortalecimiento Institucional de Enami como actor de fomento productivo

Enami (Empresa Nacional de Minería), trabaja en el fomento a la pequeña minería, en conjunto con Pamma (Programa de Fomento y Apoyo para la pequeña minería y minería artesanal), servicio del Ministerio de Minería. Poder construir la Enami que el país necesita y merece, requiere impulsar un "nuevo trato" con los pequeños mineros, que permita una mayor sustentabilidad de la empresa. Para esto se requiere modernizar las plantas que tiene a lo largo de todo el país y desarrollar un plan estratégico como herramienta estable de gestión.



Ministra de Minería, Aurora Williams

· Contar con sistemas formativos de acuerdo a los requerimientos de desarrollo de la industria minera

La dimensión del capital humano es fundamental para que la minería se desarrolle y pueda cumplir con la meta de trabajadores que necesite en los próximos años. Para esto debemos ajustar las carreras que se imparten, atendiendo a los perfiles laborales que la minería requiere. El desarrollo de los CFT (Centros de Formación Técnica) estatales, son primordiales para que los proyectos mineros se sigan desarrollando, pero esto debe llevar consigo un reposicionamiento valorativo de la minería en todos los procesos formativos formales.

· Armonización de la relación de la industria minera con el medio social

La minería ha tenido que desarrollarse en armonía con la ciudadanía para poder mantenerse vigente en nuestro territorio. Por lo mismo, el trato con las comunidades y el medioambiente es, y seguirá siendo, un pilar fundamental en nuestra gestión como ministerio. Buscaremos impulsar un nuevo sistema de relacionamiento con las comunidades, además de un plan de monitoreo para poder integrar todos las variables en esta relación, la cual debe ser transparente y beneficiosa tanto para el entorno, como para la minería.

· Integración igualitaria de la mujer a la minería

La incorporación plena y respetuosa e la mujer a la minería ha sido una de las áreas estratégicas que empezamos a aplicar desde el comienzo de nuestra gestión. Queremos desarrollar políticas públicas que busquen un nuevo trato con la mujer, orientada a la equidad de género y la eliminación de la discriminación en todos sus aspectos. Para esto debemos generar un cambio en la perspectiva desde el comienzo de la enseñanza, mediante apoyo pedagógico respecto de la inclusión femenina. Además, para promover la incorporación de las mujeres, debemos garantizar buenas prácticas laborales, en un ambiente de corresponsabilidad entre hombres y mujeres. Nuestro horizonte como ministerio es aumentar la participación de la mujer en minería de manera transversal en la industria minera, en todos los sectores de producción.

Ministerio de Minería
Gobierno de Chile

Ministerio de Minería
Amunátegui 232, Pisos 15, 16, y 17
Fono: (56) 2 2473 3000
www.minmineria.cl

Ministerio del Medio Ambiente

La minería es hoy una de las actividades productivas más importantes del país y, como Ministerio del Medio Ambiente, a través del Servicio de Evaluación Ambiental trabajamos directamente en la evaluación de numerosos proyectos emplazados en distintas regiones de Chile. Así, el cuidado del entorno y la mitigación ante los posibles impactos y de las externalidades negativas que pueden generar las actividades mineras, son nuestras principales preocupaciones.



Ministro del Medio Ambiente, Pablo Badenier

El ministerio cuenta con el área de "Riesgo Ambiental", donde durante 2014 se desarrollaron estudios y diagnósticos, entre los que podemos nombrar la Consultoría "Manual estándar de muestreo y análisis químico de suelos para la determinación de áreas background y sitios con presencia de PCB y metales en el sector minero de Chile"; Diagnóstico regional de suelos abandonados con potencial presencia de contaminantes en la región de Antofagasta y en la Región de Tarapacá. Esto en el marco de la gestión de sitios con potencial presencia de contaminantes (SPPC).

El año pasado también se avanzó en la Política Nacional de Seguridad Química, para establecer un proceso de revisión y actualización de la mencionada política en forma intersectorial y con representantes del sector privado.

Un hito que no debemos dejar de mencionar es la Comisión Nacional del Litio, un mandato directo de la Presidenta Michelle Bachelet, y que fue liderada por el Ministerio de Minería. El objetivo era la elaboración de la Política del Litio. Por iniciativa de dicha Comisión, la política señalada, fue formulada aplicando la Evaluación Ambiental Estratégica, como un caso piloto, donde el Ministerio del Medio Ambiente colaboró en la medida que la Comisión así lo requirió. La Política fue entregada a la Presidenta de la República en el mes de enero del presente año.

En materia de Asuntos Hídricos, se publicó en el Diario Oficial la norma secundaria de calidad ambiental para el río Maipo (DS 53/2013 publicado el 04 de julio de 2014) y el Decreto Supremo 71/2014 que modifica el Decreto Supremo 14/201, que aprueba el reglamento para la determinación del caudal ecológico marino.

Además, el Consejo de Ministros por la Sustentabilidad aprobó la creación de las siguientes normas: Norma secundaria de calidad ambiental para el río Valdivia y la norma secundaria de calidad ambiental para el río Biobío. Estas últimas dos normas suman parámetros importantes de regular, como metales totales, o nutrientes como el fósforo o nitrógeno, permitiendo efectivamente regular contaminantes que causan eutrofización. Ya este 2015 se presentó en la Comisión de Medio Ambiente de la Cámara de Diputados la indicación sustitutiva del Ejecutivo que da inicio a la tramitación del Proyecto de Ley de Protección de Glaciares, que además de proteger estos cuerpos de agua y sus servicios ecosistémicos busca, entre otras materias, declararlos como bienes nacionales de uso público.

Respecto de los glaciares que no están dentro de la categoría de reserva estratégica, o que no estén dentro de un Parque Nacional o una Reserva de Región Virgen, a cualquier intervención que se haga sobre ellos se aplicarán las modificaciones que contiene este proyecto de ley sobre el Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental, lo que implica que los proyectos tienen que solicitar—en el marco de dicho sistema— un permiso ambiental sectorial, lo que nos permite garantizar la protección del cien por ciento de los glaciares del país.

El Gobierno ha conformado una Comisión que evaluará y propondrá cambios al Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental, cambios necesarios para lograr su consolidación técnica de cara a los desafíos que enfrenta nuestro país para los próximos años.

Ministerio del Medio Ambiente
Gobierno de Chile

Ministerio del Medio Ambiente
San Martín 73
Fono: Recepción (56) 2 25735600
www.mma.gob.cl

Comisión Nacional de Energía (CNE)

La Comisión Nacional de Energía es un organismo público, descentralizado, con patrimonio propio y plena capacidad para adquirir y ejercer derechos y contraer obligaciones, que se relaciona con el Presidente de la República por intermedio del Ministerio de Energía.

Este organismo técnico es el encargado de analizar precios, tarifas y normas técnicas a las que deben ceñirse las empresas de producción, generación, transporte y distribución de energía, con el objeto de disponer de un servicio suficiente, seguro y de calidad, compatible con la operación más económica.

Según la Ley Número 20.402, las funciones y atribuciones de la CNE son:

a) Analizar técnicamente la estructura y nivel de los precios y tarifas de bienes y servicios energéticos, en los casos y forma que establece la ley.

b) Fijar las normas técnicas y de calidad indispensables para el funcionamiento y la operación de las instalaciones energéticas, en los casos que señala la ley.

c) Monitorear y proyectar el funcionamiento actual y esperado del sector energético, y proponer al Ministerio de Energía las normas legales y reglamentarias que se requieran, en las materias de su competencia.

d) Asesorar al Gobierno, por intermedio del Ministerio de Energía, en todas aquellas materias vinculadas al sector energético para su mejor desarrollo.

El jefe superior del servicio es el Secretario Ejecutivo, quien es nombrado por el Presidente de la República a través del proceso de selección del Sistema de Alta Dirección Pública y tiene la representación legal, judicial y extrajudicial del organismo.

Actualmente ejerce este cargo el Sr. Andrés Romero Celedón.

Av. Libertador Bernardo O'Higgins 1449
Edificio Santiago DownTown 4,
Piso 13, Santiago
Teléfonos: (56) 22 797 26 00
otrassolicitudes@cne.cl
www.cne.cl

Comisión Chilena del Cobre - COCHILCO

Perfil Cochilco

La Comisión Chilena del Cobre (Cochilco) es un organismo técnico y altamente especializado, creado en 1976. Desde esa fecha asesora al Gobierno en materias relacionadas con la producción de cobre y sus subproductos, además de todas las sustancias minerales metálicas y no metálicas, exceptuando el carbón y los hidrocarburos. Asimismo, por mandato legal, desempeña algunas funciones fiscalizadoras incluyendo, especialmente, resguardar los intereses del Estado en sus empresas mineras.

La Institución desarrolla sus actividades y funciones apoyada en un equipo de profesionales multidisciplinario entre los que destacan economistas, ingenieros, geólogos y abogados, quienes participan activamente en el diseño de iniciativas legales y económicas que promuevan el desarrollo sostenido del sector tanto en Chile como en el mundo.

Cochilco es la encargada de representar al Gobierno ante organismos, conferencias y reuniones internacionales relacionados con el cobre y sus subproductos; y de proveer información técnica sobre el mercado para una eficaz y oportuna participación de éste en foros internacionales.

Misión
Asesorar al Gobierno en la elaboración, implementación y fiscalización de políticas, estrategias y acciones, que contribuyan al desarrollo sustentable del sector minero nacional y a fortalecer el aporte de éste al resto de la economía. Asimismo, resguardar los intereses del Estado en sus empresas mineras, fiscalizando y evaluando su gestión e inversiones.

Objetivos Estratégicos
• Contribuir al diseño, implementación y monitoreo de políticas públicas orientadas al desarrollo sustentable de la minería en Chile y a consolidar su aporte al país, mediante la elaboración de estudios, informes y la participación en actividades nacionales e internacionales.

• Generar estadísticas, información y análisis, de carácter público, oportuno y confiable, que contribuya a la transparencia de los mercados mineros relevantes, facilite la toma de decisiones de manera informada de los actores, públicos y privados, y de cumplimiento a requisitos legales.

• Resguardar los intereses del Estado en sus empresas mineras, informando a los ejecutivos máximos de éstas los resultados de la fiscalización y evaluación que realiza, de la gestión e inversiones de las empresas, y asesorando a los Ministerios de Minería y Hacienda en la elaboración y seguimiento de los presupuestos de estas empresas.

• Resguardar los intereses del Estado en materias regulatorias sobre el sector minero, tales como la fiscalización de contratos de exportación de cobre y de inversión extranjera en minería, entre otros, asesorando a los Ministerios y entidades públicas atingentes.

Principales Productos

Además de asesorar al Gobierno, Cochilco se caracteriza por tener la capacidad técnica para proveer permanentemente información relevante sobre el mercado.

Entre nuestros estudios e informes, destacan:
• Informes diarios de precio del cobre
• Comentario Semanal del Mercado Internacional del Cobre
• Boletín Estadístico Minero Mensual
• Informe Balance del Mercado del Cobre
• Anuario de Estadísticas del Cobre y otros Minerales
• Estudios y artículos sobre diversos temas mineros

Comité Ejecutivo:

Vicepresidente Ejecutivo
Sergio Hernández Núñez
Auditor Interno
Fhelipe Rodriguez Arellano
Encargada De Comunicaciones
Paula Maldonado Vargas
Secretaria General
Pilar Muñoz Tapia
Fiscal
Alex Matute Johns
Directora De Fiscalización
Sonia Esturillo Herrera
Director De Estudios Y Políticas Públicas
Jorge Cantallopts Araya
Director De Evaluación De Inversiones Y Gestión Estratégica
Eduardo Jimenez López
Jefe Departamento Administración Y Finanzas
Gustavo Marambio
Jefe Departamento Gestión De Las Personas
Paula Aranda Ortega
Jefe Departamento De Informática
Alicia Balbontín Alvarez

Agustinas 1161, Piso 4
Santiago
Teléfono: (56) 2 2382 8100
Fax (56) 2 2382 8300
cochilco@cochilco.cl
www.cochilco.cl

Sernageomin: Servicio Nacional de Geología y Minería

Orígenes, misión, funciones y productos

El Servicio Nacional de Geología y Minería (Sernageomin) es una institución pública creada en el año 1980 mediante el Decreto Ley 3.525. Está a cargo de generar información geocientífica especializada, con la finalidad de asistir técnicamente decisiones públicas de diverso tipo. Por ejemplo, estudios especializados en materiales tales como: recursos hidrogeológicos, mineros y geotérmicos; análisis geoquímico; peligros geológicos y ordenamiento territorial; vigilancia volcánica; zonas de inundación de maremotos, entre una amplia gama de conocimientos, mapas, e informes que desarrolla esta institución.

Igualmente, el Sernageomin es la institución a cargo de la fiscalización de la seguridad minera en los yacimientos del país, además de la inspección asociada a la Ley de cierre de faenas e instalaciones mineras, y la asesoría técnica a los tribunales de justicia en materia de propiedad minera (concesiones de exploración y explotación). La institución es la voz técnica sobre los proyectos de inversión con componente minero y geológico, en el Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental (SEIA).

LA MISION INSTITUCIONAL

Ejecutar, políticas destinadas a la regulación y fiscalización de una minería segura, sustentable, competitiva, y a la generación de información geológica, para entregar asistencia técnica geológica, garantizando la seguridad de la población, mediante un equipo especializado.

OBJETIVOS ESTRATÉGICOS

Minería Segura y Sustentable

· Fiscalizaciones en Seguridad Minera, Ley de Cierre de Faenas e Instalaciones Mineras, Fiscalizaciones Ambientales.

· Capacitación de Monitores en Seguridad de la Industria Extractiva Minera y EXPERTOS Sernageomin.

· Aprobación de Proyectos de Explotación
· Aprobación de Planes de Cierre de Faenas e Instalaciones Mineras Pequeña y Mediana Minería Más Pujante.

· Regularización de Métodos de Explotación.

· Capacitación de Monitores en Seguridad de la Industria Extractiva Minera.

Atraer e Impulsar la Inversión Minera

· Catastro Minero
· Revisión Mensuras y Pedimentos
· Plan Nacional de Geología (Cartografía Geológica Básica, geoquímica y geofísica del territorio nacional)

Acercar la Minería/Geología a la Gente

· Difusión de Programas.

· Red Nacional de Vigilancia Volcánica (Monitoreo volcánico y elaboración de mapas de peligros volcánicos).

· Geología Aplicada (Peligros Geológicos y ordenamiento territorial, hidrogeología y geotermia).

FUNCIONES INSTITUCIONALES

Las funciones que desarrolla el SERNAGEOMIN se derivan principalmente de los objetivos establecidos en el Decreto Ley Nº 3.525, de 1980, (Ley Orgánica) y de un conjunto de normativas que se han dictado posteriormente y que han asignado nuevas tareas a la Institución.

Las principales funciones desarrolladas por el SERNAGEOMIN pueden agruparse en las siguientes categorías:

1. Investigación Geológica

- Elaborar la Carta Geológica de Chile y las cartas temáticas básicas que la complementan tales como, metalogénicas, hidrogeológicas, geofísicas, geoquímicas, de riesgos naturales, entre otras.

- Propiciar, coordinar, incentivar y realizar estudios e investigaciones de geología submarina tendientes al conocimiento de los recursos minerales contenidos en los fondos marinos.

2. Información y Control en Seguridad Minera

- Cumplir funciones de fiscalización en el abastecimiento, distribución, almacenamiento y uso de explosivos destinados a la actividad minera.

- Realizar acciones de prevención y fiscalización en materia de Seguridad Minera, respecto de la industria extractiva minera nacional y con estricta observancia a la normativa reglamentaria vigente.

3. Operación y Control en el Proceso de Constitución de Fuentes de Energía Geotérmica

- Asesorar al Ministerio de Minería en todo el proceso de constitución de las Concesiones de Exploración y Explotación de Fuentes de Energía Geotérmica.

- Levantar y mantener actualizado el Catastro Nacional de las Concesiones de Explotación de Fuentes de Energía Geotérmica otorgadas.

4. Operación y Control de Expedientes de Pertenencias y Concesiones Mineras

- Colaborar con los Tribunales de Justicia en la constitución de Concesiones Mineras, informando sobre los aspectos técnicos mineros que ellos requieran.

- Levantar y mantener el Catastro Minero Nacional, el Registro Nacional y el Rol de Concesiones Mineras vigentes.

- Confeccionar, mantener actualizada y difundir la estadística minera del país.

5. Registro y Análisis Técnico Ambiental de los Proyectos Mineros

- Evaluar proyectos mineros desde una perspectiva técnica y medio ambiental y participar en la generación de normas para minimizar el impacto ambiental que produce la actividad minera.

- Realizar inspecciones específicas a faenas mineras y sus fuentes de emisión en las etapas de ingeniería, construcción y cierre.

DESCRIPCIÓN DE LOS PRINCIPALES PRODUCTOS Y SERVICIOS ESTRATÉGICOS GENERADOS POR EL SERNAGEOMIN

Producto	Usuarios y clientes beneficiarios
1. Fiscalización Incluye las inspecciones a instalaciones/faenas mineras, para asegurar la correcta aplicación de la normativa de Seguridad Minera y minimizar el riesgo de accidentes personales. Considera la revisión y aprobación de los proyectos de métodos de explotación menores a 5.000 toneladas (o modificación del método aceptado), con el cual se haya proyectado originalmente la explotación de la mina o tratamiento de sus minerales, de manera que pueda mantener en forma segura la información relevante del proceso y apoyar la gestión del mismo. • Seguridad Minera. Regulación de proyectos de explotación.	• Autoridades gubernamentales nacionales y regionales. • Empresas mandantes y contratistas del sector minero. • Trabajadores del sector minero. • Asociaciones gremiales del sector minero.
2. Asistencia Técnica Asesoría a Tribunales respecto de la operación de mensuras para el otorgamiento de concesiones de explotación y solicitudes para la sentencia constitutiva de concesiones mineras de exploración. Asesoría al Servicio de Evaluación Ambiental en los Estudios y Declaraciones de Impacto Ambiental, emitiendo opiniones técnicas en relación al cumplimiento normativo de los proyectos que tengan impacto ambiental, dentro de los plazos de 15 y 30 días respectivamente, que dispone la Autoridad Ambiental. Estudios geológicos orientados a asistir a la autoridades nacionales y regionales, respecto al ordenamiento territorial, peligros geológicos, fuentes energéticas, minerales e hídricas y otras materias relacionadas a la geología, para una administración eficiente de los suelos y del subsuelo. Entregar información técnica a las autoridades gubernamentales y regionales, en la alerta temprana de los peligros volcánicos, durante y después de un evento, manteniendo el monitoreo instrumental de volcanes activos. • Constitución de Concesiones Mineras de Exploración y Explotación • Asistencia Técnica en materias geológicas • Asistencia Técnica en Monitoreo Volcánico • Evaluación y Seguimiento de Declaraciones y Estudios de Impacto Ambiental con componentes geológicos y/o mineros	• Autoridades de Gobierno, Regionales, Congreso y Tribunales de Justicia. • Empresas de exploración y explotación minera, hídrica y energética y potenciales inversionistas en estos rubros. • Empresas y profesionales del sector construcción que desarrollan actividades de construcción de viviendas, obras públicas y similares. • Investigadores, centros universitarios, docentes y estudiantes del área geológica, minera, hídrica, energética y ambiental y carreras similares. • Organismos técnicos y de cooperación internacional que desarrollan actividades geológicas y mineras. • Peritos Mensuradores. • Empresas y Profesionales que desarrollan actividades relacionadas con residuos y tratamiento de aguas
3. Formación y Capacitación Conjunto de actividades para formar/reforzar el conocimiento sobre materias de prevención de riesgos en los trabajadores del sector minero, preparándolos para ejecutar con mayor eficiencia sus funciones en la explotación. • Expertos en Prevención de Riesgos • Monitores en Seguridad Minera • Autoridades gubernamentales nacionales y regionales. • Empresas mandantes y contratistas del sector minero. • Trabajadores del sector minero. • Asociaciones gremiales del sector minero. • Autoridades de Gobierno, Regionales, Congreso y Tribunales de Justicia. • Empresas de exploración y explotación minera, hídrica y energética y potenciales inversionistas en estos rubros. • Empresas y profesionales del sector construcción que desarrollan actividades de construcción de viviendas, obras públicas y similares. • Investigadores, centros universitarios, docentes y estudiantes del área geológica, minera, hídrica, energética y ambiental y carreras similares. • Organismos técnicos y de cooperación internacional que desarrollan actividades geológicas y mineras. • Peritos Mensuradores. • Empresas y Profesionales que desarrollan actividades relacionadas con residuos y tratamiento de aguas • Autoridades de Gobierno, Regionales, Congreso y Tribunales de Justicia. • Empresas mandantes y contratistas del sector minero. • Trabajadores del sector minero. • Organismos técnicos y de cooperación internacional que desarrollan actividades geológicas y mineras. • Asociaciones gremiales del sector minero.	• Autoridades de Gobierno, Regionales, Congreso y Tribunales de Justicia. • Empresas mandantes y contratistas del sector minero. • Trabajadores del sector minero. • Organismos técnicos y de cooperación internacional que desarrollan actividades geológicas y mineras. • Asociaciones gremiales del sector minero.

- Apoyar a la Comisión Nacional del Medio Ambiente en el estudio, revisión, aprobación y seguimiento de los Estudios y Declaraciones de Impacto Ambiental, del sector geológico-minero.

6. Información y Difusión

- Asesorar al Ministerio de Minería en materias geológico - mineras y medioambientales.
- Recopilar los datos geológicos y mineros disponibles y mantener actualizado un archivo nacional geológico y minero.

- Propiciar, coordinar, asesorar, convenir y realizar todo tipo de estudios e investigaciones especializados en los campos geológicominero y medioambientales.

- Mantener y difundir información sobre la existencia, desarrollo y conservación de los recursos minerales del país.

- Mantener y difundir información sobre los factores geológicos que condicionan el almacenamiento, escurrimiento y conservación de las aguas, vapores y gases subterráneos en el territorio nacional.

PRINCIPALES PRODUCTOS Y USUARIOS

El cumplimiento de la misión institucional y las actividades desarrolladas por el Servicio Nacional de Geología y Minería para el logro de los objetivos estratégicos implica la generación de bienes y servicios geológicos, mineros y ambientales, destinados a la satisfacción de necesidades de sus usuarios y de la comunidad en general.



Av. Santa María 0104
Providencia, Santiago Chile
Fono: (56 2) 2482 5500
Fax: (56 2) 2737 2026
www.sernageomin.cl
oirs@sernageomin.cl

Empresa Nacional de Minería - ENAMI

ENAMI es la empresa del Estado de Chile encargada de generar condiciones efectivas para el desarrollo sustentable de la pequeña y mediana minería de chilenas, de manera de contribuir a mejorar su competitividad y asegurar para el país, la extracción de la riqueza minera económicamente viable a pequeña y mediana escala.

Para ello, despliega todo su conocimiento del mercado minero; con flexibilidad e innovación, potenciando y estimulando la actividad y los negocios mineros de todo tipo de minerales y productos mineros en el país, dando a sus clientes acceso al mercado internacional, condiciones financieras y comerciales atractivas; al mismo tiempo que genera sus propios procesos y operaciones de manera rentable, eficiente, segura, con responsabilidad social empresarial, y en armonía con el medio ambiente.

Plantas:

Fundición Hernán Videla Lira
Se ubica en la localidad de Paipote, Región de Atacama, aproximadamente a 8 kilómetros de la ciudad de Copiapó. Esta es la primera fundición estatal del país, inaugurada el 26 de enero de 1952. Lleva el nombre de su principal impulsor, un destacado dirigente minero, senador y embajador. La Fundición Hernán Videla Lira, o Fundición Paipote, procesa una gran variedad de productos mineros y cuenta con una capacidad nominal de procesamiento de 340.000 toneladas de C.N.U. (carga nueva útil) anuales, de material que proviene de plantas propias y de compras realizadas a terceros.

Su producto final, del orden de 90.000 toneladas anuales corresponde a cobre refinado a fuego, moldeado en forma de ánodos, los que son posteriormente enviados a Refinería Electrolítica, para su transformación en cátodos. Dispone además de dos plantas de ácido sulfúrico, las que producen del orden de 285.000 toneladas por año.

Planta Manuel Antonio Matta
Se ubica en la ciudad de Copiapó, Región de Atacama, a menos de mil metros de la Fundición Paipote. Entró en actividades el año 1965. Manuel Antonio Matta es la más grande de las plantas de beneficio de ENAMI, con una capacidad de tratamiento de minerales sulfurados de 110.000 toneladas mensuales y una capacidad de tratamiento de minerales oxidados de 48.000 toneladas mensuales. En 2009 se inauguró una planta de lixiviación, extracción por solvente y electro-obtención, con una capacidad de producción de 400 toneladas de cátodos de cobre mensual, la que, debido al boom del precio del cobre, fue ampliada el mismo año a una capacidad de 600 toneladas mensuales de cátodos.





Planta José Antonio Moreno
Se ubica en la localidad de Taltal, Región de Antofagasta, a dos kilómetros del puerto de la ciudad. Entró en actividades el año 1966. La Planta José Antonio Moreno (Taltal) tiene una capacidad nominal de tratamiento de 9.000 TMS/Mes de sulfuros y 200 TMF/Mes de óxidos. Durante el año 2006 comenzó la operación de la planta de extracción por solvente y electro-obtención, SX-EW, con una producción de 200 toneladas mensuales.

Planta Vallenar
Se ubica en la ciudad de Vallenar, Región de Atacama. Entró en operaciones el año 1973. La planta cuenta con instalaciones de flotación y lixiviación con una capacidad nominal de Tratamiento de 21.000 TMS/Mes de sulfuros y 300 TMF/Mes de óxidos.

Planta Osvaldo Martínez Carvajal (El Salado)
Se ubica en la localidad de El Salado, Región de Atacama, a 36 kilómetros del puerto de Chañaral. Fue inaugurada en 1929. El Salado procesa minerales oxidados de cobre vía lixiviación, extracción por solvente y electro-obtención, LIX-SX-EW, y cuenta con una capacidad nominal de tratamiento de 70.000 toneladas mensuales de sulfuros. En la actualidad produce 1.000 toneladas de cátodos de cobre de alta pureza (99,999 %) al mes.

Planta Delta
Se ubica en la comuna de Ovalle, Región de Coquimbo, y entró en operaciones en mayo del año 2010. La planta Delta es un complejo minero industrial y su modelo de negocio considera una mina subterránea de propiedad de ENAMI, explotada por un tercero; una Agencia de Compra de Minerales, construida y operada por ENAMI; una planta de lixiviación, extracción por solvente y electro-obtención, LIX-SX-EW, construida y operada por un tercero; una planta de flotación para minerales sulfurados construida y operada por ENAMI, con una capacidad nominal de tratamiento de 60.000 TMS/Mes de sulfuros y 400 TMF/Mes de óxidos.

ENAMI
EMPRESA NACIONAL DE MINERIA

Mac Iver 459
Santiago
Teléfono: (56) 2 2435 5000
www.enami.cl

Sociedad Nacional de Minería - SONAMI

La Sociedad Nacional de Minería (SONAMI) es la institución gremial que agrupa y representa en Chile a la actividad minera de gran, mediana y pequeña escala, metálica y no metálica.

Fue fundada el 26 de septiembre de 1883. Desde su creación, ha contribuido al desarrollo de la minería privada y al perfeccionamiento de la institucionalidad y legislación minera, así como a la profesionalización de los trabajadores del sector.

Actualmente reúne a 70 compañías de la mediana y gran minería y empresas proveedoras, así como a 38 asociaciones mineras regionales, que representan a más de tres mil pequeños empresarios mineros.

La Sociedad Nacional de Minería es miembro de la Confederación de la Producción y del Comercio (CPC), organismo empresarial de cúpula que reúne a los principales sectores productivos y de servicios de Chile. Además, tiene representantes en los directorios de la Empresa Nacional de Minería (ENAMI) y en la Empresa Nacional del Petróleo (ENAP). También integra el directorio de la Comisión Calificadora de Competencias en Recursos y Reservas Mineras, entidad cuyo objetivo es contribuir al establecimiento de estándares y guías, así como calificar las competencias de los profesionales que informen públicamente sobre los activos mineros para su financiamiento a través del mercado de capitales.

En el ámbito internacional, es fundadora e integrante de la Sociedad Interamericana de Minería (SIM), institución formada por asociaciones y cámaras mineras de la región. Asimismo, forma parte del Organismo Latinoamericano de Minería (OLAMI), conformado por unidades nacionales de coordinación de 16 países de la región, donde están representados los actores vinculados a la industria, tanto del ámbito gubernamental, empresarial y académico. También integra el International Council on Mining and Metals (ICMM), que agrupa a las principales empresas y asociaciones mineras y de metales del mundo, cuyo objetivo es velar por el desarrollo sustentable de la industria minera.

Entre los principales objetivos de SONAMI, se encuentran fomentar el desarrollo de la minería privada, grande, mediana y pequeña; ser el referente de la actividad minera privada en Chile y representar a todos sus asociados ante autoridades y organismos nacionales e internacionales; y prestar servicios de información y apoyo a sus asociados en materias técnicas, legales, laborales, ambientales, tributarias y económicas.

En la actualidad, SONAMI cuenta con dos fundaciones sin fines de lucro, para el desarrollo de sus objetivos estratégicos: la Fundación Sociedad Nacional de Minería y la Fundación Tecnológica para la Minería, enfocadas en la capacitación laboral y preparación de personas, en la investigación, desarrollo y difusión de la cultura y el arte; y en la difusión y transferencia tecnológica.



Alberto Salas, Presidente de SONAMI

SONAMI

Av. Apoquindo 3000, Piso 5
Las Condes, Santiago
Teléfonos: (56) 2 2820 7000 / 2820 7055
www.sonami.cl

Consejo Minero

El Consejo Minero, creado en 1998, es la asociación que reúne a las empresas productoras de cobre, oro, plata y molibdeno de mayor tamaño que operan en Chile, tanto de capitales nacionales como extranjeros, sean de propiedad pública o privada.

Cada una de las empresas socias del Consejo Minero tiene una producción de más de 50.000 toneladas de cobre fino al año, o una cantidad económicamente equivalente en otros metales. Estas compañías representan en conjunto: el 95% de la producción nacional de cobre; el 51% de la producción nacional de oro; el 88% de la producción nacional de plata; y el 99% de la producción nacional de molibdeno.

Objetivos estratégicos del Consejo Minero

- Impulsar el desarrollo competitivo y sustentable de la minería chilena, contribuyendo al bienestar del país.
- Dar a conocer la realidad del sector minero, sus desafíos y su aporte al desarrollo de los chilenos.
- Contribuir al proceso de elaboración de políticas públicas modernas, eficaces y estables para la minería y su entorno.
- Aportar a la superación de los desafíos sectoriales en materia de capital humano, energía y recursos hídricos, entre otros.

Comisiones de trabajo

La labor técnica del Consejo Minero es realizada principalmente por sus comisiones de trabajo: Capital Humano, Medio Ambiente, Energía y Cambio Climático, Recursos Hídricos, y Entorno Social. Están integradas por profesionales de las empresas socias, expertos en los temas estratégicos respectivos, y por el equipo de gerentes del Consejo Minero.

Cada comisión analiza profunda y sistemáticamente las materias de su ámbito, desde un punto de vista económico, medioambiental, regulatorio, técnico y social; identifica oportunidades y desafíos futuros; propone y desarrolla planes de acción; y comparte las buenas prácticas de la industria, resguardando los principios de la libre competencia.

Todas ellas desarrollan su labor con una mirada transversal de competitividad y sustentabilidad. De manera similar, el trabajo comunicacional y de asuntos públicos se vincula a las materias técnicas que abordan las distintas comisiones.

Socios:

AngloAmerican
BARRICK
bhpbilliton resourcing the future
bhpbilliton resourcing the future
Pampa Norte
Cerro Colorado | Spence
CODELCO Orgullo de Todos
COLLAHUASI
El Abra
Filial de Freeport-McMoRan
Freeport-McMoRan Copper & Gold
KINROSS
LUMINA COPPER CHILE
Candelaria lundin mining
MINERA ESCONDIDA Operada por BHP Billiton
LOS PELAMBRES Antofagasta Minerals
Teck
GLENCORE
KGHM POLSKA MIEDŹ S.A.

Comité Ejecutivo
Jean-Paul Luksic (Presidente)
Daniel Malchuk
Jorge Gómez
Hennie Faul

Equipo ejecutivo
Joaquín Villarino
Presidente Ejecutivo

Carlos Urenda
Gerente General

José Tomás Morel
Gerente de Estudios

Sofía Moreno
Gerente de Comisiones y Asuntos Internacionales

Cecilia Valdés
Gerente de Comunicaciones

Christian Schnettler
Gerente del Consejo de Competencias Mineras

Christel Lindhorst
Jefa de Proyectos

CONSEJO MINERO

Av. Apoquindo 3.500, Piso 7
Las Condes, Santiago
Teléfono: (56) 2 2347 2200
contacto@consejominero.cl
www.consejominero.cl

APRIMIN, Asociación de Proveedores Industriales de la Minería

APRIMIN... Potenciando la Minería para un Chile desarrollado

APRIMIN tiene como finalidad promover el desarrollo, protección, progreso, perfeccionamiento e información de la industria proveedora de la minería, además de estudiar todas las contingencias y situaciones que pudieran afectar a la Industria Minera y proponer e impulsar soluciones, velando por el estricto cumplimiento de las normas éticas, comerciales y de libre competencia que deben regir la actividad de sus asociados.

Desde su creación, en 2003, las actividades gremiales de Aprimin se han centrado principalmente en entregar mayor valor agregado a la Minería chilena, proveyendo los mejores contactos para las firmas proveedoras, mejorando sustancialmente la información acerca de las oportunidades y desarrollo de la industria, incrementando las relaciones y la asociatividad, tanto entre los mismos socios, como en la relación de éstos con las compañías mineras.

APRIMIN como "Gestor Estratégicos en la Cadena de Valor de la Minería" lidera la Industria Proveedora de la Minera Nacional y a la fecha cuenta con 95 empresas asociadas. Actualmente, Aprimin, está trabajando junto a las compañías mineras y los demás actores de esta actividad, principalmente en temáticas relacionadas a Capital Humano, Innovación, Productividad, Homologación y Sustentabilidad.

En APRIMIN, los asociados cuentan con el respaldo gremial de las principales empresas proveedoras de la gran minería. Esta es una importante plataforma de contactos que les permite mantener nexos con compañías mineras, asociaciones gremiales del país, empresas de ingeniería y autoridades gubernamentales.

Una de las actividades más representativas de APRIMIN son las reuniones desayunos mensuales que realiza con líderes de opinión de la industria minera y con altos ejecutivos de las diferentes compañías mineras, quienes exponen sus proyectos y planes de crecimiento; información relevante que es traspasada a todos sus asociados.

El posicionamiento logrado por APRIMIN, le ha permitido traspasar fronteras y establecer relaciones con asociaciones de otros países como: Perú, Canadá, Australia y Alemania, con las cuales comparte temas de interés de la industria.

APRIMIN está representada en el "Consejo Nacional del Clúster Minero" y participa activamente en mesas y comisiones de trabajo para el desarrollo de la industria. En este sentido, es importante enfatizar la excelente comunicación y relaciones que APRIMIN ha establecido con el Ministerio de Minería, con otros organismos del estado y con la industria minera en general.

APRIMIN a través de La Corporación Educacional, trabaja activamente en temas de educación, relacionándose con los principales organismos públicos y privados que intervienen en el mejoramiento de capital humano técnico del país. Tal es el caso del Organismo Sectorial de Competencias Laborales del Sector Minero, Consejo de Competencias Mineras y Mesa Minera integrada por el Ministerio de Educación, Ministerio de Minería y Ministerio del Trabajo. Así mismo, desarrolla proyectos de mejoramiento de la calidad de enseñanza para las especialidades de Educación Media Técnica Profesional pertinentes al Sector de proveedores: Mecánica Industrial, mecánica Automotriz y Electricidad.

La asociación trabaja con el fin de realizar publicaciones, estudios, seminarios o conferencias destinadas a difundir entre sus asociados, autoridades nacionales, regionales, locales y público en general, todos los asuntos y materias relacionadas con la industria proveedora y otros temas de interés sectorial. La principal misión de APRIMIN es incrementar continuamente la participación de las empresas colaboradoras en el desarrollo de la Cadena de Valor de la Minería, con el objetivo de promover el desarrollo de la industria proveedora de la minería.

Otro propósito, no menos importante, que guía el accionar de APRIMIN, es el lograr mantener estándares internacionales en materias como seguridad, innovación y sustentabilidad, entre otras.

La asociación quiere promover la colaboración y coordinación entre la actividad empresarial y sus clientes. APRIMIN está convencida de que, al sumar los esfuerzos individuales de sus asociados, se abrirán nuevas oportunidades que dependen de la sinergia que se pueda lograr colectivamente.

Para APRIMIN es importante apoyar y colaborar en los esfuerzos de sus asociados en el establecimiento de relaciones de largo plazo con sus clientes y de alianzas estratégicas que permitan profundizar la interacción con las compañías mandantes.

Empresas Asociadas

1. 3M
2. ABB
3. AGUNSA
4. AMECO
5. ARAMARK
6. ATLAS COPCO
7. BASF CHILE S.A
8. BIO BIO CALES
9. BOART LONGYEAR
10. BOSCH REXROTH
11. BROADSPECTRUM CHILE SPA
12. CHRISTENSEN
13. COMIN
14. CLARIANT
15. DETROIT
16. DTS
17. DISAL
18. EDYCE
19. ELECMETAL
20. EMECO
21. EMERSON
22. ENAEX
23. ENDRESS + HAUSER
24. EXIMTEC
25. FEPASA S.A
26. FINNING
27. FLSMIDTH
28. FLUITEK
29. FORACO
30. FORJADOS S.A
31. FUNDICIÓN LAS ROSAS
32. FUNDICION TALLERRES LTDA
33. GENERAL ELECTRIC
34. GLEMANS
35. GRUPO ARRIGONI
36. H E - PARTS MORGAN
37. HERTZ
38. IDT
39. INDURA
40. INGENIERÍA Y MONTAJE FERROVIAL
41. ITT
42. JOY GLOBAL
43. KOMATSU
44. KSB
45. KÜPFER
46. LIEBHERR
47. MAESTRANZA DIESEL
48. MAGOTTEAUX ANDINO S.A
49. MARCO INDUSTRIAL
50. MARITIMA VALPARAISO CHILE S.A
51. MECAMIN
52. MELÓN
53. METALÚRGICA FAT
54. METSO MINERALS
55. MICROGLOBAL
56. MOLY-COP
57. MUTUAL DE SEGURIDAD CAMARA CHILENA DE LA CONSTRUCCION
58. NEXXO
59. ORICA
60. OUTOTEC
61. PARKER
62. PESCO
63. PETRICIO INDUSTRIAL
64. PETROBRAS
65. POWER TRAIN TECHNOLOGIES
66. PRODINSA
67. RELIPER
68. RELSA
69. REMA TIP-TOP
70. SALMAG
71. SALFA MONTAJES
72. SALFA MANTENCIONES
73. SANDVIK
74. SCANIA
75. SCHWAGER SERVICE
76. SIEMENS
77. SITRANS
78. SIKA
79. SKC MAQUINARIAS
80. SKF CHILENA S.A.I.C
81. SK RENTAL S.A
82. SODEXO
83. SOLTEX
84. SORENA
85. SRT CIELO
86. SWANSON HIDROCROM S.A
87. TALLERES LUCAS
88. TECNO FAST ATCO
89. TEGA ACOTEC S.A
90. TELEFÓNICA
91. TERRASERVICE
92. THYSSENKRUPP ACEROS Y SERVICIOS
93. THYSSENKRUPP INDUSTRIAL SOLUTIONS (CHILE) LTDA
94. TPI
95. TRANSELEC
96. TRANSFORMADORES TUSAN
97. TTM
98. TUBEXA
99. VENTEC
100. VOLVO
101. WEG
102. WEIR MINERALS
103. XYLEM WATER SOLUTIONS

DIRECTORIO APRIMIN 2016

Presidente
Pascual Veiga – Director Comin

Vicepresidente
Werner Jakob – Gerente General Maestranza Diesel

Vicepresidente
Martin Brenner – Country Manager FLsmidth

Tesorero
Horacio Undurraga – Director TTM

Secretario del Comité Ejecutivo
Enzo Antonucci – Director Senior Minería Finning Chile

Director
Roberto Lecaros – Gerente Corporativo Área Minería Elecmetal

Director
Susana Torres – Gerente General Endress+Hauser

Director
Alejandro León – Presidente Latino América JoyGlobal

Director
Jefrey Dawes – Presidente & CEO Komatsu Cummins Chile

Director
Juan Luis Simunovic – Gerente General Fluitek Chile.

Director
José Pablo Domínguez – Gerente General Fundición Talleres

Past President
Andrés Aguirre – Vicepresidente de Komatsu



Pascual Veiga, Presidente Aprimin

APRIMIN
Asociación de Proveedores Industriales de la Minería

Los Militares 5890, Of. 302
Las Condes – Santiago
Fono: (56) 2 2954 7785
aprimin@aprimin.cl
www.aprimin.cl

Direcmin
El Directorio Minero de Chile

www.direcmin.com

DIEZ AÑOS SIRVIENDO A LA MINERÍA

- Todas las Empresas Mineras y sus principales Ejecutivos
- Información y Datos de las Empresas Mineras
- Directorio Completo con más de 3.000 Proveedores
- 2.500 Poductos y Servicios para la Minería
- Noticias diarias de la minería chilena e internacional
- Artículos mensuales de análisis de la industria minera
- Espacios para publicitar productos y servicios

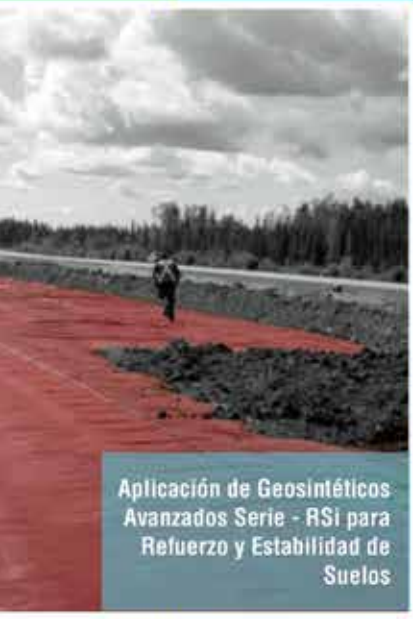
50.000 Visitas Mensuales

Renovación periódica del sitio
Revisión continua de la información de mineras y proveedores



NovaTech

GEOSINTÉTICOS AVANZADOS



Aplicación de Geosintéticos Avanzados Serie - RSi para Refuerzo y Estabilidad de Suelos



Aplicación de Geotube® para el Confinamiento de Relaves

TENCATE Geotube®

TenCate Geotube®, es un tubo de geotextil permeable de alta resistencia y que actúa como contenedor de sólidos. Su tecnología permite ofrecer distintas prestaciones; confinamiento de relaves, procesos de filtración o deshidratación de concentrados y lodos en general. Además, se utiliza como estructura de protección frente a grandes cursos y volúmenes de aguas.



TENCATE Mirafi®

TenCate Mirafi®, desarrolla y fabrica materiales con características específicas según requerimientos (Separación, Filtración, Drenaje, Confinamiento y/o Refuerzo). Su objetivo general, es solucionar problemas de refuerzo y estabilidad de suelos.





San Pío X, 2460, Of. 409 | Providencia, Santiago | Fono: (56) 2 2233 2100

WWW.NOVATECH.CL

NOVATECH LTDA. es una empresa que representa y utiliza para la ejecución de sus proyectos, **Geosintéticos Avanzados** desarrollados por TenCate. Estas tecnologías son aplicadas al campo de la Ingeniería, Construcción y Gestión Ambiental, entre otros.



Aplicación de Geotube® como Estructura para el Diseño de Tranques y Contención de Relaves



SERVICIOS

- Comercialización y Provisión de Geosintéticos Avanzados
- Asesoría y Apoyo Técnico en Proyectos de Geotecnia
- Desarrollo de Soluciones en Procesos de Afluentes, incluyendo Construcción, Mantenimiento y Desarrollo de Soluciones para Plantas de Tratamiento

ESPECIALIDADES

- Diseño de Tranques, Contención y Confinamiento de Relaves
- Refuerzo y Estabilidad de Suelos
- Protección Costera y Fluvial
- Deshidratación de Concentrados
- Tratamientos de Aguas Residuales y Lodos

EXTENDIENDO LOS SENTIDOS DE LA MÁQUINA



MOTION METRICS

EXTENDING MACHINE SENSES

En Motion Metrics, mejoramos la seguridad minera y la eficiencia mediante el desarrollo de soluciones de monitoreo inteligentes. Nuestros sistemas de visión artificial basados en sensores de avanzada, incorporan inteligencia artificial y un conocimiento profundo para entregar resultados excepcionales.

Para mayor información ver nuestro Reportaje en el capítulo III de este Directorio.

Motion Metrics Int'l Corp: 101-2389 Health Sciences Mall, Vancouver, B.C., Canada V6T 1Z3
Motion Metrics LatAm SpA: Avenida Las Condes 9460 oficina 515, Las Condes, Santiago, Chile