

SPL S.A. / LOBOS INDUSTRIAL

## El Líder Mundial en Producción y Comercialización de Cloruro de Sodio, Proveedor Estratégico para la Industria Minera.

Sociedad Punta de Lobos S.A. ofrece innovadoras tecnologías para lixiviación de cobre y soluciones viales a lo largo de todo Chile y Latinoamérica.



SPL S.A. explota en el Salar Grande de Tarapacá, el mayor yacimiento a nivel mundial de cloruro de sodio puro. Asimismo, posee operaciones portuarias con dos terminales mecanizados, plantas envasadoras y centros de distribución a lo largo del país que le permiten llegar a clientes en todo Chile, Norteamérica, Europa y el resto del mundo. Buscando integrar su estrategia a través de productos y servicios de calidad acorde a las necesidades reales de sus clientes, SPL S.A., con su marca Lobos Industrial –focaliza su trabajo en producir y distribuir en forma sustentable, sal para lixiviación de cobre y soluciones

viales en control de polvo, estabilizado de suelos y deshielo de caminos en la industria minera.

### Soluciones Viales

Road Salt-TSP (Tratamiento Supresor de Polvo) y Road Salt-TES (Tratamiento Estabilizado de Suelos) entregan una superficie de rodado sin hielo ni escarcha, con mínimo de polvo en suspensión, y más suave. Características que disminuyen los tiempos de recorrido y costos de mantención de los caminos, haciendo más segura la conducción y mejorando el tráfico vehicular en las distintas zonas. Además de sal sólida, su

aplicación en formato líquido –salmuera, y su equipo con tecnología única en disolución, Brine Solutions–tiene beneficios adicionales. Al evaporarse el agua, se forma un sello que impide la liberación de polvo desde el camino.

### Asesorías Técnicas

SPL entrega a sus clientes asesoría técnica y comercial en la aplicación y dosificación del material suministrado. Además de proveer y distribuir el producto, gracias a una eficiente logística terrestre y marítima, la empresa ofrece un servicio integral en control y supresión de material particulado

en caminos mineros, forestales y estatales, entregando rutas libres de polvo con una superficie de rodado lisa y resistente.

Para un estricto control técnico y de especificaciones constructivas, cuenta con protocolos y guías de aplicación desarrolladas junto al Centro de Ingeniería e Investigación Vial (CIIV), Dictuc UC, que permiten monitorear la aplicación del producto, todo basado en estudios técnicos que desde el año 2011 han aportado la experiencia y Know How en la correcta aplicación de Sal Road Salt en caminos públicos, privados y en faenas mineras.

Es importante destacar el uso de estas aplicaciones en el área privada, como por ejemplo en la industria agrícola, en donde su uso logra la supresión de polvo en zonas donde existen cultivos de frutos y hortalizas de exportación.

En Chile, los mayores clientes son el Ministerio de Obras Públicas, principales faenas mineras (destacándose contratos con Codelco, Anglo American, Minera Yamana Gold), Municipalidades y contratistas privados.

#### Tecnología e Innovación

La materia prima de los productos entregados por SPL S.A. obtuvo de Innova Chile, la adjudicación y desarrollo de un contrato tecnológico de innovación para el desarrollo de una mezcla de cloruros para la estabilización de suelos y control el polvo en suspensión.

#### Lixiviación de Cobre, aumentando la productividad minera

SPL S.A., cuenta con una tecnología que optimiza la extracción de cobre en el proceso de lixiviación de óxidos y sulfuros (primarios y secundarios) a través de la lixiviación clorurada. Con esto, la empresa se transforma en un aliado estratégico de las compañías mineras al aumentar su productividad.

La empresa ofrece un servicio que incluye adición de cloruro de sodio en los puntos óptimos del proceso de lixiviación, apoyo metalúrgico de nuestros especialistas y asesores que determinan el formato de sal que se requiere, ya sea en fase sólida o salmuera, e incluso en qué punto del proceso se debe aplicar alimentación (ya sea en correas transportadoras, en tambor aglomerador o en las pilas).

La adición de sal en su correcta medida optimiza distintas aristas del proceso de lixiviación, prin-

cipalmente la disminución de tiempo de riego en las pilas y la capacidad de lixivar sulfuros primarios y secundarios de cobre.

Una de las ventajas de la Compañía es que además de ser expertos en el manejo técnico del producto y su aplicación, da apoyo en los cambios tecnológicos y operacionales necesarios para funcionar con esta tecnología.

La sal de SPL S.A. cuenta un alto nivel de pureza, tiene un porcentaje mínimo de humedad, bajos niveles de arcilla, baja concentración de metales pesados, y una mínima concentración de magnesio, elemento que cambia la viscosidad del PLS y afecta en procesos posteriores de extracción de cobre, como en SX (extracción por solvente).

Adicionalmente, la sal de SPL S.A. es producida con una propiedad llamada Free Flowing, que significa que la sal "fluye libre" y no se aglomera (dada su baja humedad), siendo esto un gran beneficio al momento de transportarla y/o manipularla, además de disminuir la probabilidad de corroer los materiales expuestos directamente a la sal cuando aún permanece seca.

La compañía tiene como clientes a BHP, Codelco, AMSA, Minera Pullalli, entre otros, los que en conjunto han sido testigos de las mejoras porcentuales en la recuperación de cobre usando la tecnología de lixiviación clorurada.

Finalmente, es destacable indicar que gracias a estudios realizados por SPL S.A. y la Universidad Federico Santa María, se ha comprobado que esta tecnología aumenta de manera importante la recuperación de cobre y disminuye considerablemente los tiempos de los ciclos de lixiviación, mejorando los resultados económicos de las compañías productoras de cobre.

