

## TERSAINOX

# Pioneros en la Fabricación de Grandes Equipos de Acero Inoxidable

En Tersainox llevamos más de 25 años liderando el mercado de fabricación de estanques, estructuras y equipos de acero inoxidable de alta complejidad. A la fecha, sólo en estanques hemos producido más de 15.000 unidades para abastecer el mercado nacional e internacional.

### Pioneros en el uso de Aleaciones de Última Generación

En Chile, hemos sido pioneros en la introducción de aceros de última generación, como aleaciones austenítico-ferríticas (Dúplex) o aceros inoxidables especialmente diseñados para las operaciones mineras, como el 3Cr12.

Los aceros Dúplex poseen la característica de tener una menor cantidad de níquel que sus equivalentes austeníticos (304, 316, 904, 254 SMO), lo cual los hace menos susceptibles a fluctuaciones de precios debido a las conocidas variaciones del níquel. Estos aceros presentan una muy buena resistencia a la corrosión y excelentes propiedades mecánicas, permitiendo la construcción de estructuras más livianas, más resistentes a la corrosión y a un precio equivalente o menor que su contrapartida austenítica.

Por su parte, el 3Cr12 es una aleación con bajo contenido de cromo. Fue desarrollado como una alternativa económica con mejores prestaciones para atmosferas corrosivas que el acero carbono, el acero galvanizado o el aluminio. Este acero posee una muy buena resistencia a la abrasión, un límite elástico más alto que el acero carbono y excelente deslizabilidad. Todas estas características lo convierten en una alternativa económica y de baja mantención para estructuras o equipos como chutes, puentes y galpones.

Tanto el 3Cr12 como los aceros dúplex pueden reducir el peso de diferentes equipos en más de un



40% con relación a otras alternativas austeníticas o acero carbono.

### Capex competitivo con un mejor Costo Total de Propiedad (TCO)

El alza en los precios del acero carbono y sus esquemas de recubrimiento, sumado a los crecientes costos de montaje, hacen de los aceros inoxidables una alternativa muy competitiva al momento de evaluar un Capex. Hoy, en muchos casos un estanque de acero inoxidable de 500 o 2000 m<sup>3</sup> es más económico de construir que su contrapartida en acero carbono.

Por otra parte, el ciclo total de vida útil de un estanque u otro tipo de equipo de acero inoxidable, es mucho mayor a los de acero carbono, los cuales suelen verse rápidamente afectados por la corrosión, aumentando costos operacionales, tiempos de detención y mantenimiento. Por lo tanto, evaluar un proyecto en

acero inoxidable no sólo entregará como resultado un Costo Total de Propiedad mucho más bajo que el acero carbono, sino que también arrojará una inversión inicial muy competitiva.

### Te ayudamos a encontrar el Acero más Adecuado para tus Equipos

El mundo de los aceros y aleaciones inoxidables es extremadamente amplio y existen miles de aleaciones para una enorme variedad de usos.

Por lo mismo, dar con el acero adecuado puede ser un trabajo difícil. Más aún, un acero mal especificado puede generar enormes pérdidas de dinero.

Un ejemplo de esto se ha visto con la introducción de la lixiviación clorurada. En muchos casos, es posible observar proyectos cuyos aceros no son aptos para la cantidad de cloruros presentes en las

soluciones, debiendo reemplazar cañerías, estanques, válvulas y otros equipos en un plazo muy corto. Por otra parte, también es común encontrar un exceso de aleaciones en base a níquel las cuales muchas veces son innecesarias. Esto puede significar sobre costos de 5 o 6 veces en comparación con los aceros adecuados.

**En Tersainox estamos comprometidos a construir equipos sustentables y seguros para toda tu operación.**

**TERSAINOX**  
ESPECIALISTA EN ACERO INOXIDABLE

Camino Santa Rosa s/n,  
Parcela Los Mirlos – Hijuela 2  
Lampa, Santiago  
Fono: (56) 2 2394 1000  
info@tersainox.com  
www.tersainox.com