



**COBALLES**

**Conocemos los problemas de tus clientes**

Corrosión

Cal

Fugas

Pérdidas de calor

Escasa eficiencia energética

**Te ofrecemos la solución más adecuada**

## Depósitos fabricados en Acero Inoxidable Dúplex 2205

El Acero inoxidable Dúplex 2205 ha sido desarrollado para mejorar las debilidades técnicas de los aceros inoxidables que se encuentran habitualmente en el mercado, combinando las **mejores propiedades de 2 familias de inoxidables**: austenita y ferrita al 40% y 60%, **destacando especialmente:**

**su alta resistencia a la corrosión**

# Depósitos fabricados en Acero Inoxidable Dúplex 2205

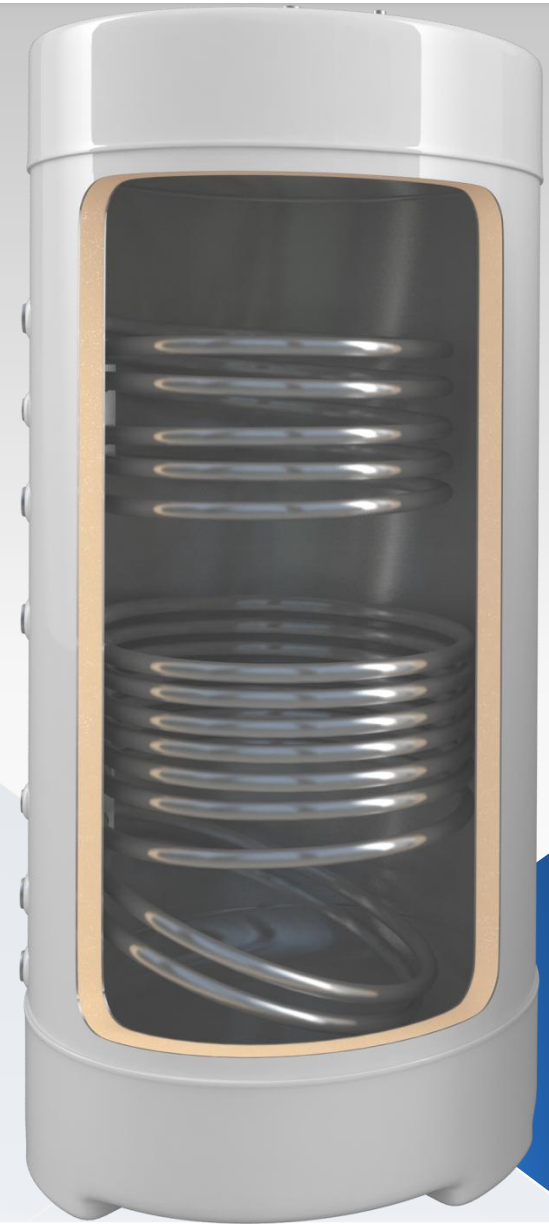
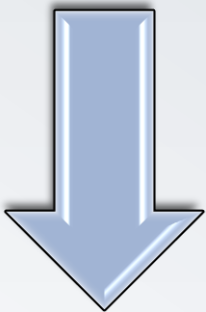
## Características y ventajas

### Dúplex 2205

- Tensión rotura
- Resistencia corrosión general
- Resistencia cloruros
- Fuerza mecánica
- Buena soldabilidad
- No precisa protección catódica
- Resistencia abrasión, desgaste

### AISI 316 Y F18

- Tensión rotura
- Resistencia corrosión



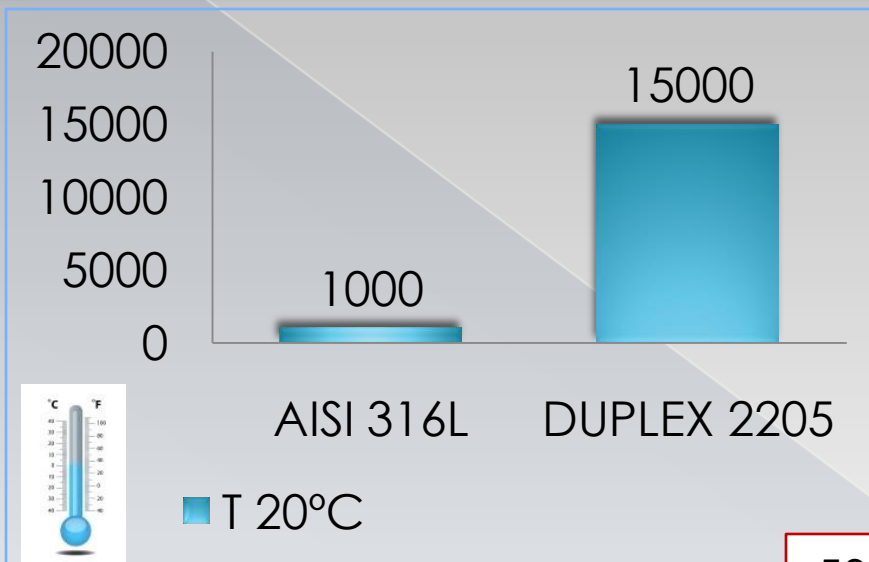
# Usos habituales Dúplex 2205

- Industria petroquímica
- Tecnología en aplicaciones en mar
- Plantas de desaladoras de agua
- Producción de ACS doméstica e industrial
- Intercambiadores de calor
- Tanques de carga y sistemas de tubería en tanques químicos
- Equipos de procesamiento de alimentos
- Industrias químicas, especialmente con aplicaciones de cloruros
- Sistemas de tuberías en buques
- Industrias celulosa
- Puentes

## ¿Qué es la corrosión por CLORUROS?

- La sustancia mas agresiva para el acero inoxidable
- Los cloruros son sales presentes en todas las fuentes de abastecimiento y drenaje
- Alto contenido en cloruros en el agua = corrosión en metal
- **El cloruro mas conocido es la sal marina**

# Resistencia a cloruros y valores PRE



A una T=20 °C

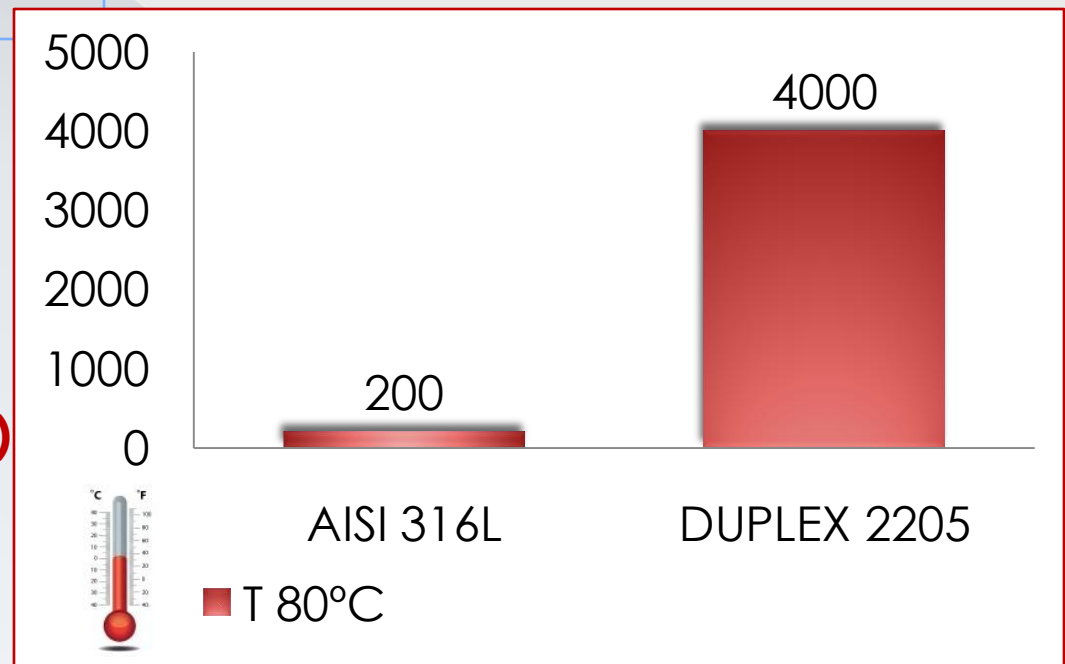
**316L: 1.000 ppm (mg/l)**

**Dúplex 2205: 15.000 ppm (mg/l)**

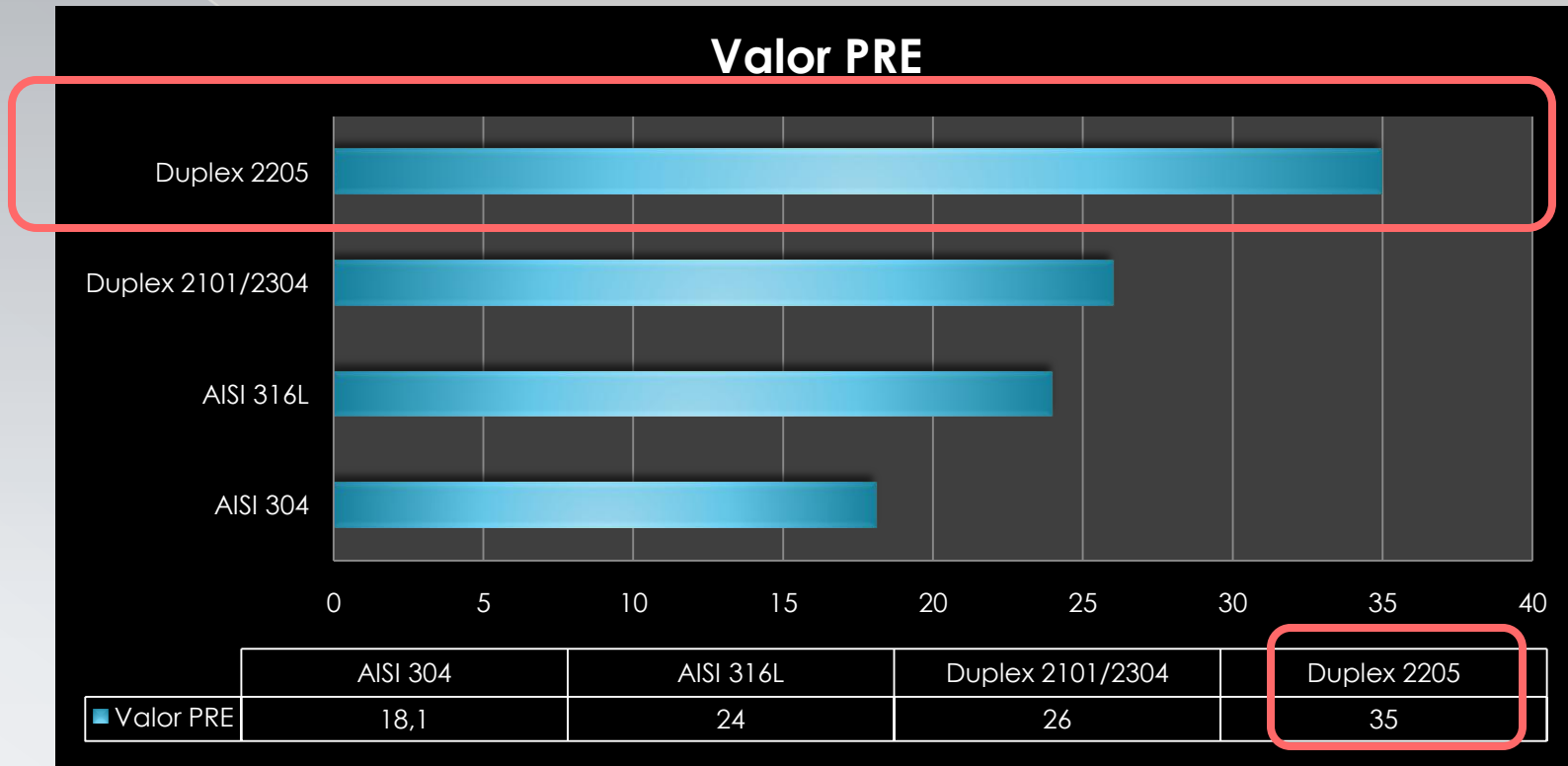
A una T=80 °C

**316L: 200 ppm (mg/l)**

**Dúplex 2205: 4.000 ppm (mg/l)**



# Resistencia a cloruros y valores PRE



**PRE** = medida de la resistencia a la corrosión en un entorno con presencia de cloro.

**Cuanto mayor sea el valor PRE, mayor será su resistencia a la corrosión**

AISI 304 = 18  
AISI 316L = 24  
DUPLEX 2101/2304 = 26  
**DUPLEX 2205 = 35**

# ¿Que soluciona un depósito COBALLE?

- Agua con PH ácido
- Agua con alto nivel cloro
- Agua de pozo
- Aguas calcáreas
- Aguas osmotizadas





**COBALLES**

**10 años Garantía**  
**Calidad asegurada**