

X JORNADAS CÁTEDRA ACERINOX
MARZO 2023



ACEROS INOXIDABLES FRENTE A LA CORROSIÓN

T. Córdoba
V. Matres

El acero en la vida cotidiana

¿Qué tipo de Acero Inoxidable necesito?

¿Cuáles son sus aplicaciones?

¿Cuál es el más adecuado?

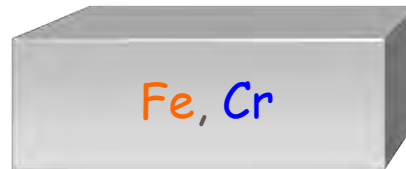


¿Por qué son inoxidables?

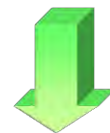
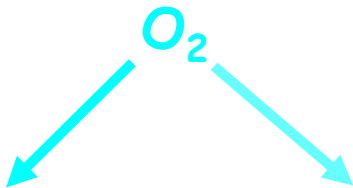
Acero



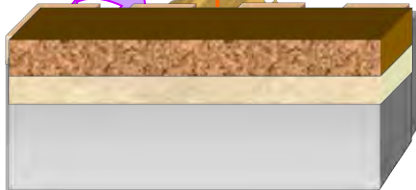
Acero Inoxidable



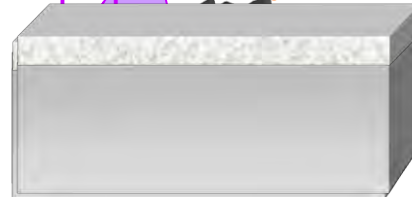
O_2

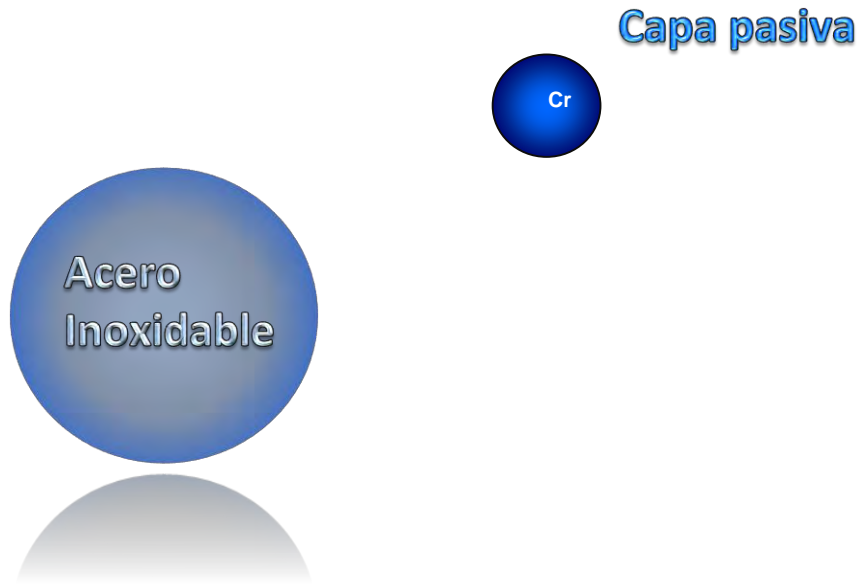


Ruptura capa de Fe_2O_3 Oxidos
Aumento capa de oxidos

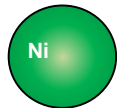


Capa pasiva Fe_2O_3 y Cr_2O_3

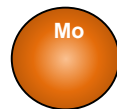




Refuerza inoxidableidad



Capa pasiva



Resistencia corrosión localizada

Refuerza inoxidable

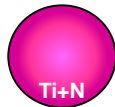
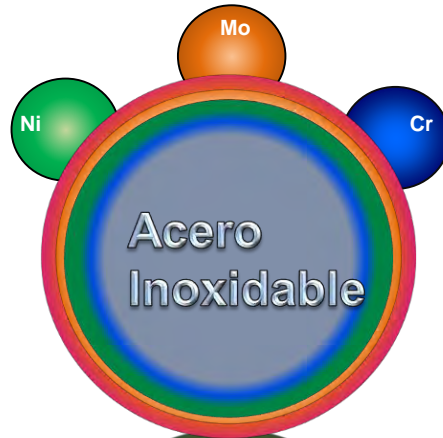
Capa pasiva



Resistencia corrosión localizada

Refuerza inoxidable

Capa pasiva

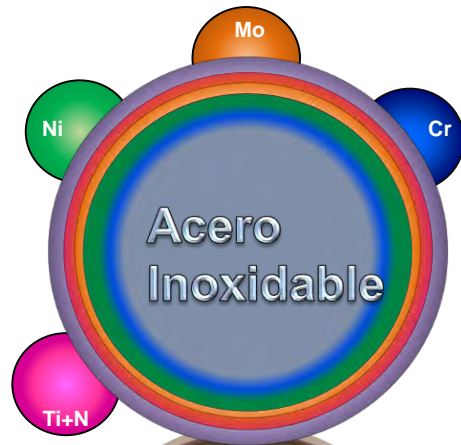


Resistencia corrosión intergranular

Resistencia corrosión localizada

Refuerza inoxidabilidad

Capa pasiva



Resistencia corrosión intergranular

Mejores prestaciones

Fuerte

Duradero



Muy resistente a la corrosión

Ingeniería de Corrosión

Material



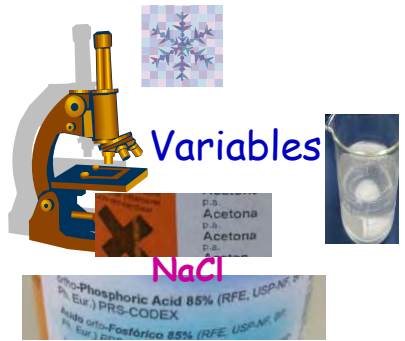
Medio



Mantenimiento



Variables



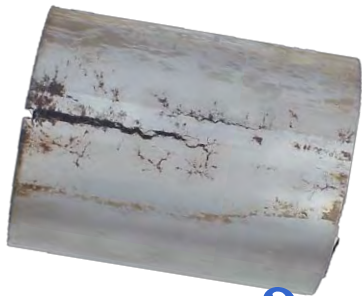
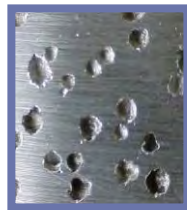
NaCl

Puesta en marcha



Diseño





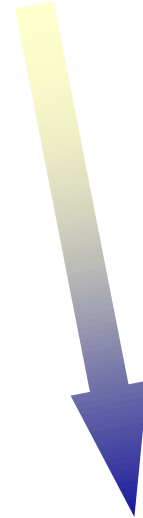
Casos de corrosión

Corrosión por Picaduras

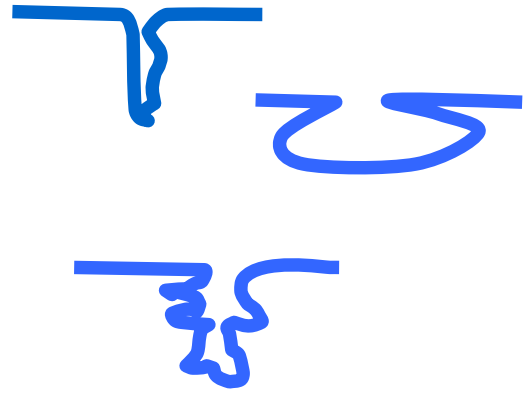
Corrosión por Intersticios

Corrosión Intergranular

Corrosión Bajo Tensiones



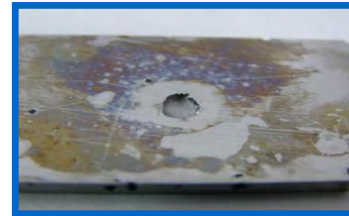
Corrosión por picaduras



Corrosión por picaduras

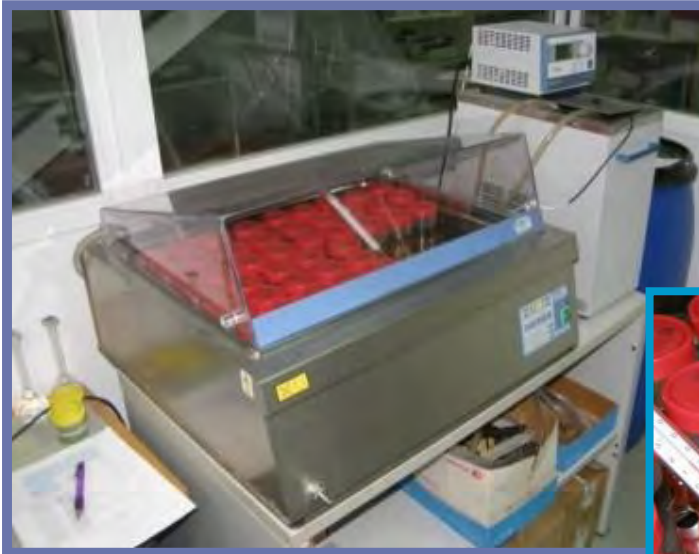


ASTM G-48 (Método A)



Corrosión por picaduras

ASTM G-48 (Método F)



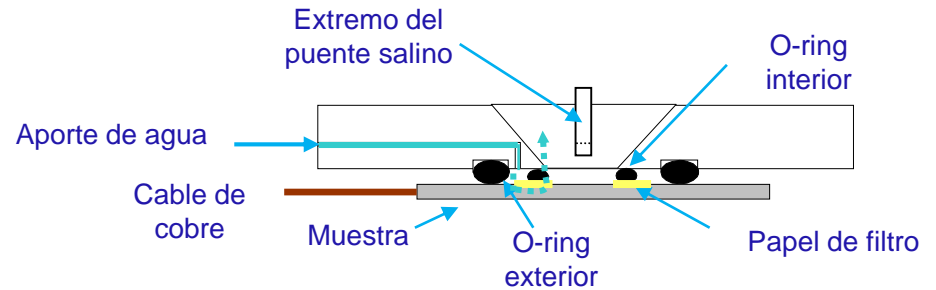
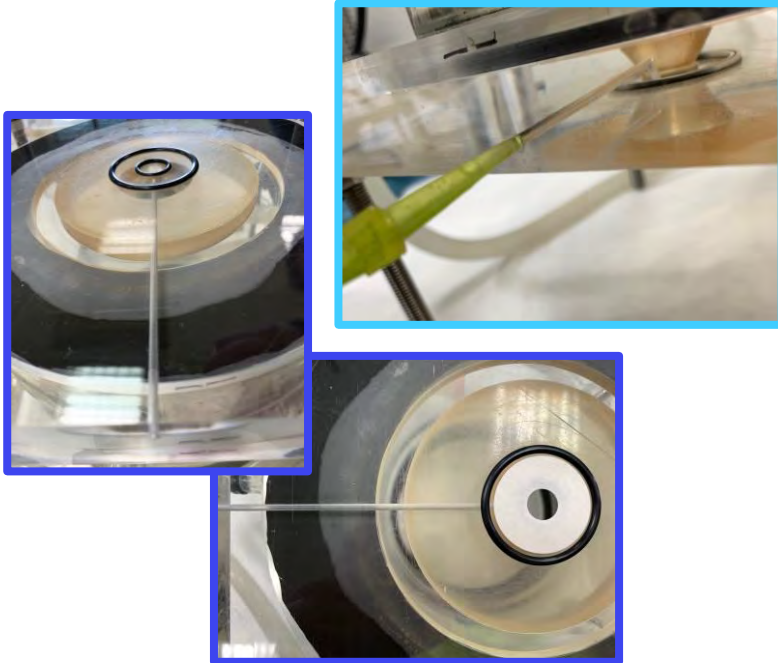
CPT



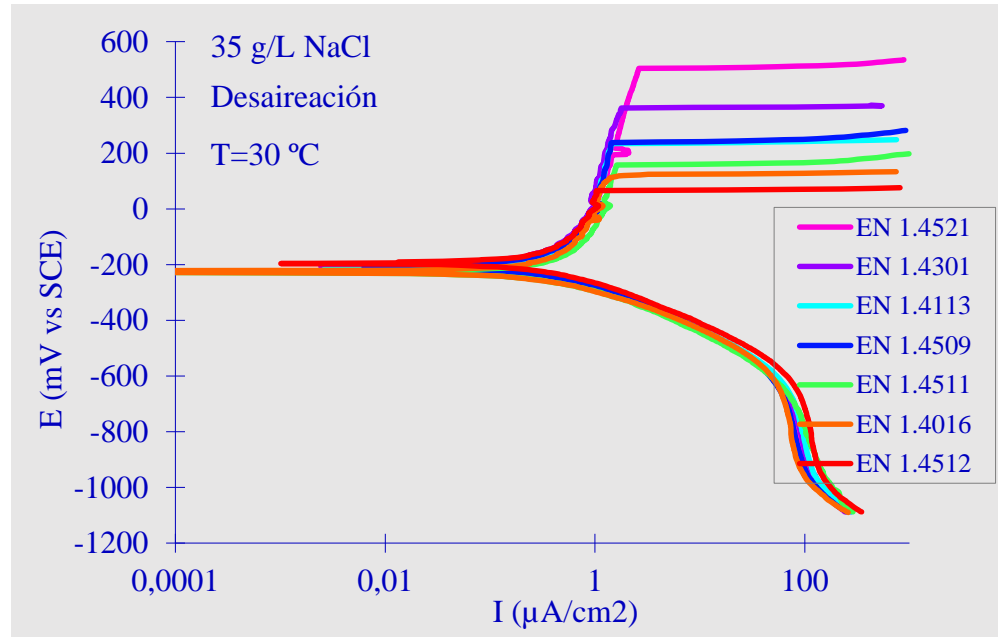
Corrosión por picaduras. Ensayos acelerados. Potenciodinámicos



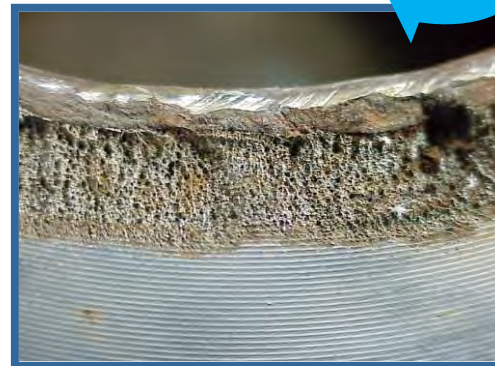
Corrosión por picaduras. Ensayos acelerados. Potenciodinámicos



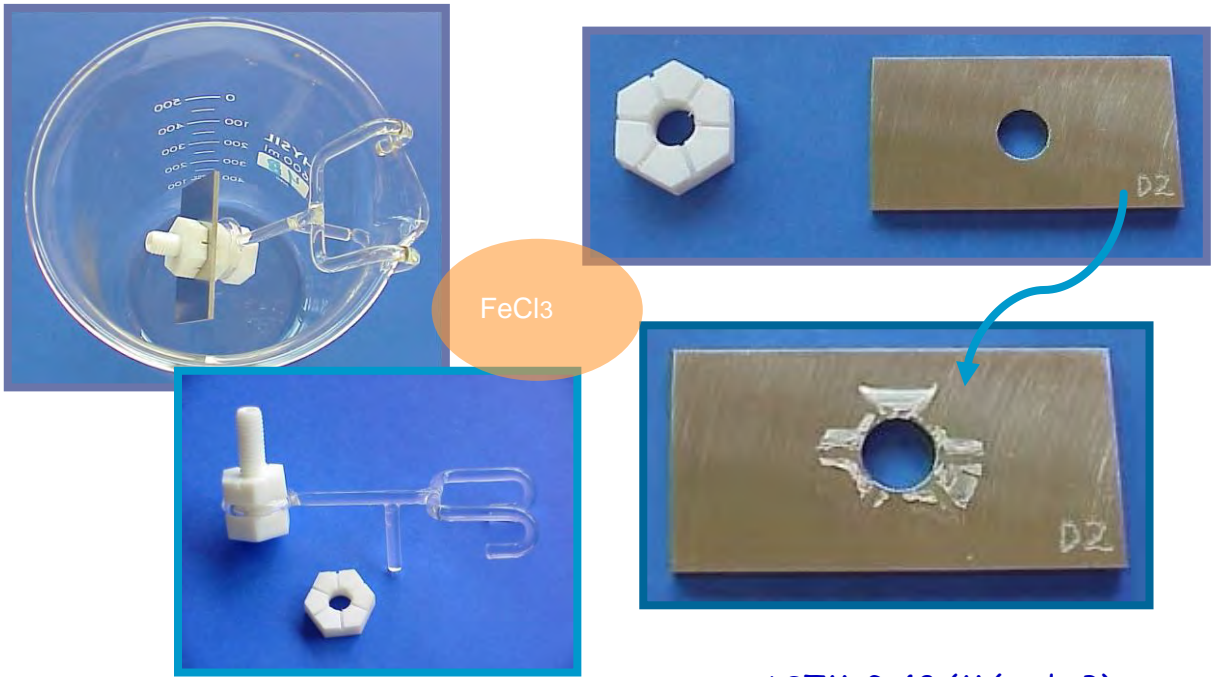
Corrosión por picaduras. Ensayos acelerados. Potenciodinámicos



Corrosión intersticial



Corrosión intersticial



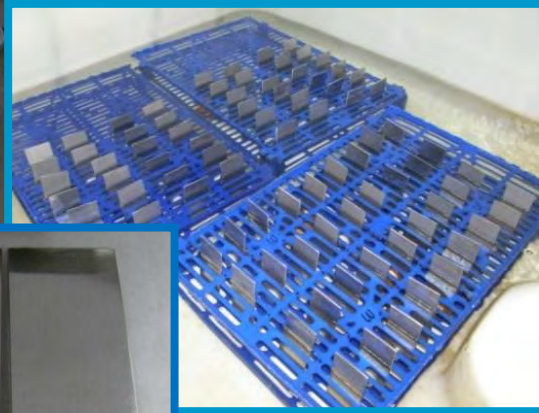
FeCl₃

ASTM G-48 (Método B)

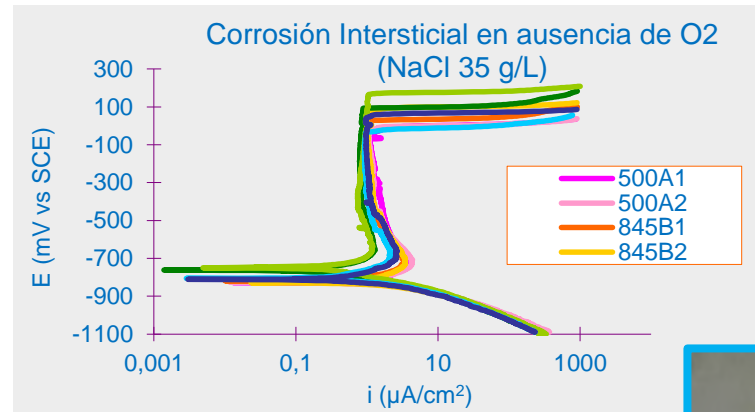
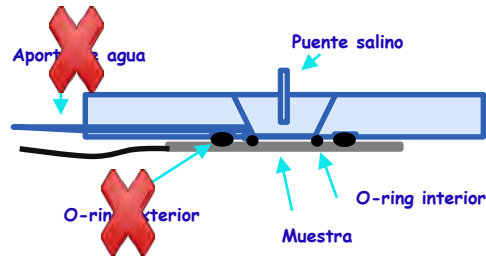
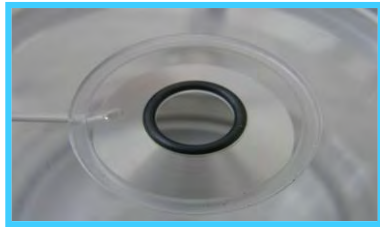
Corrosión intersticial



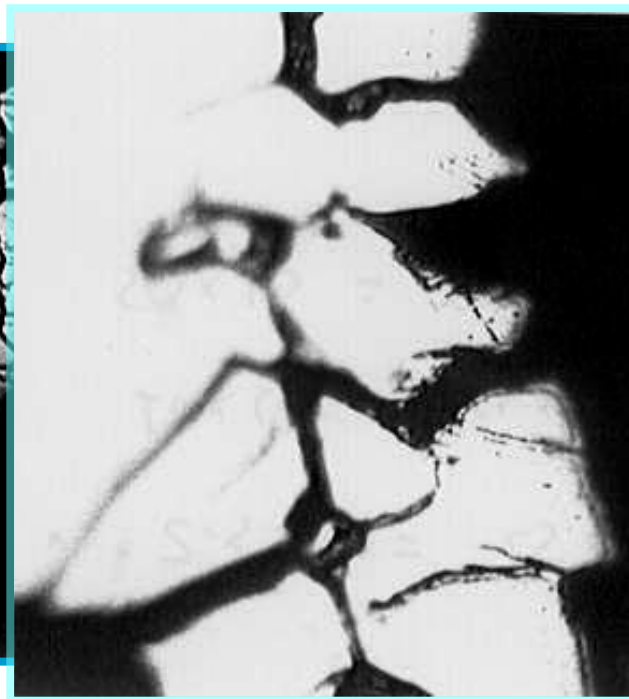
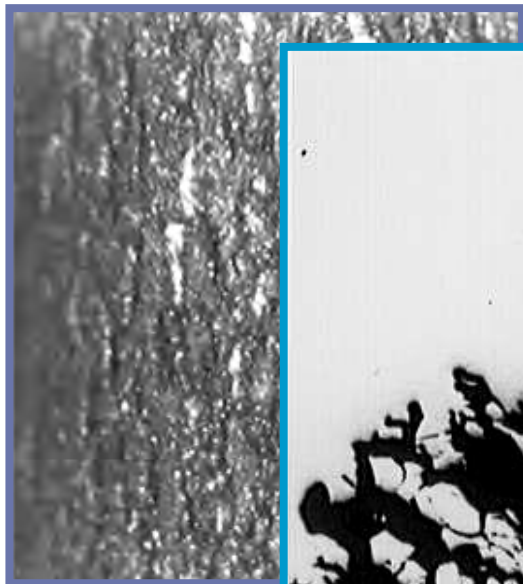
NaCl



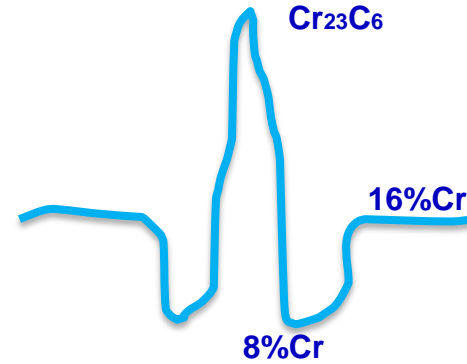
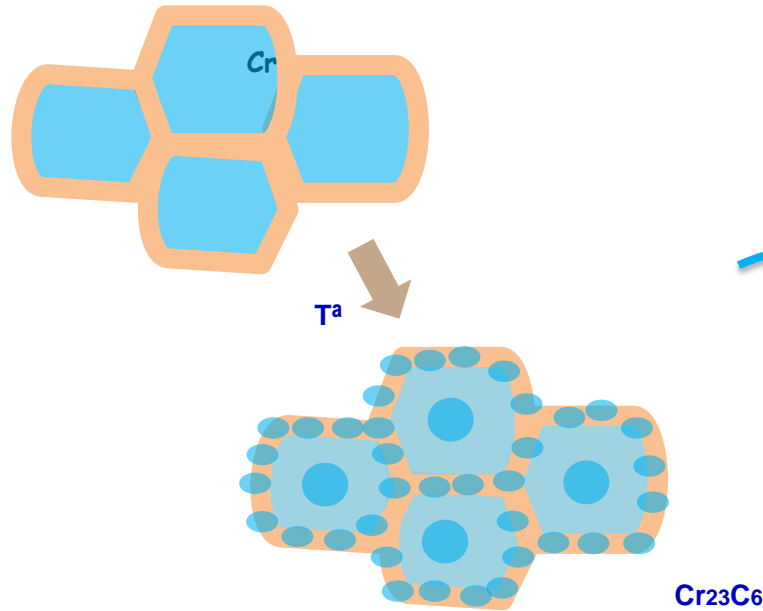
Corrosión intersticial. Ensayos acelerados. Potenciodinámicos



Corrosión intergranular



Corrosión intergranular



UNE-EN ISO-3651-2

Corrosión intergranular



UNE-EN ISO-3651-2



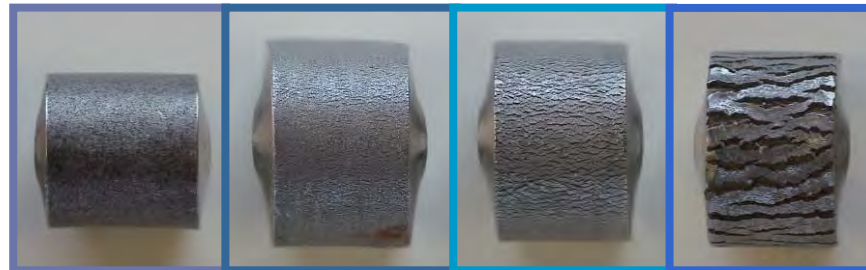
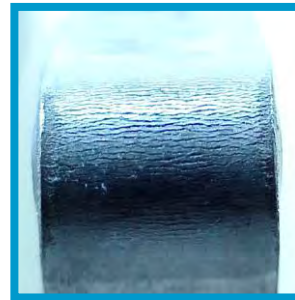
Corrosión intergranular



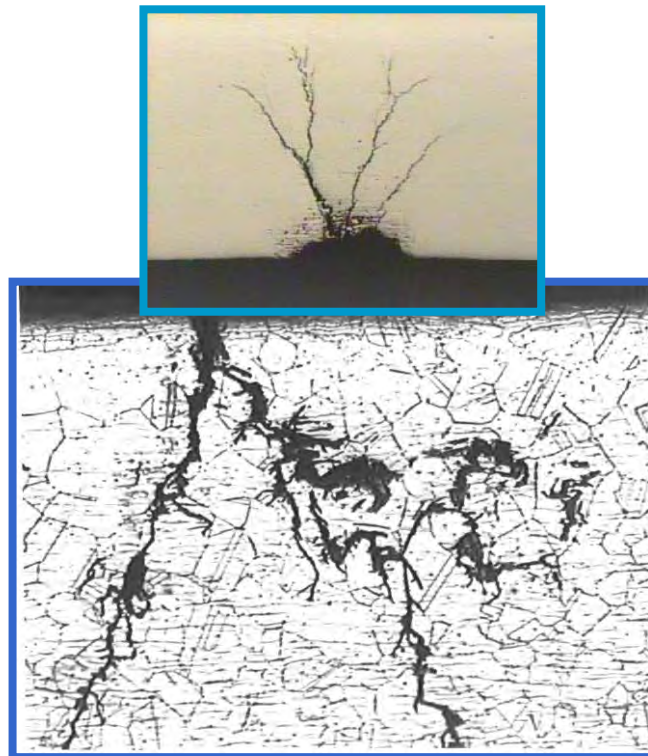
Corrosión intergranular



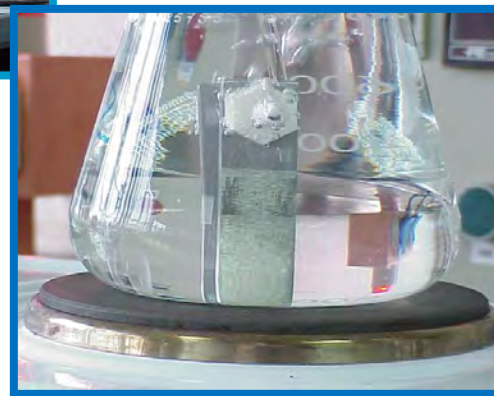
UNE-EN ISO-3651-2



Corrosión Bajo Tensiones



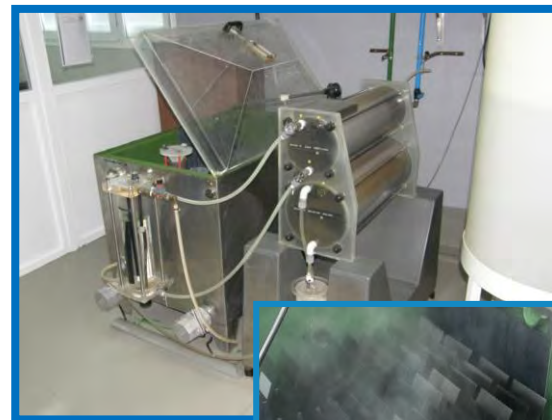
Corrosión Bajo Tensiones



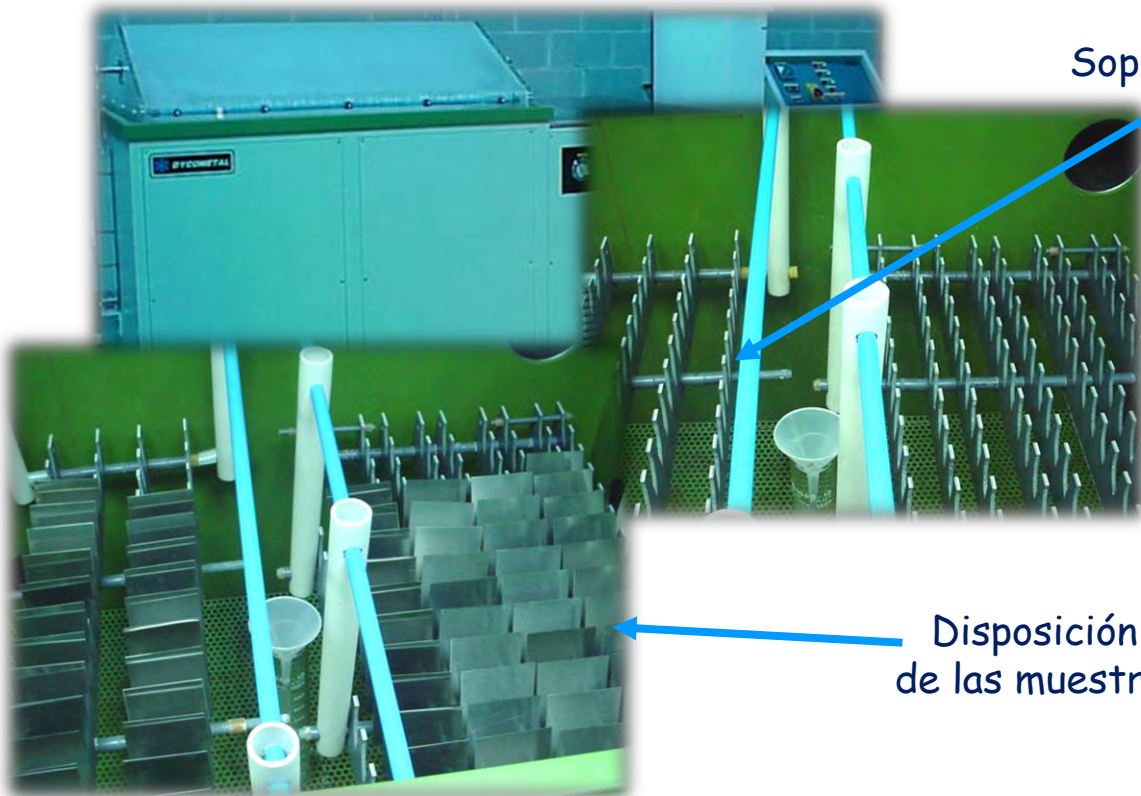
ASTM G-36

Ensayos Climáticos

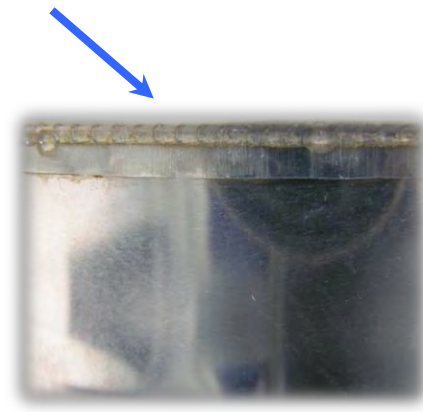
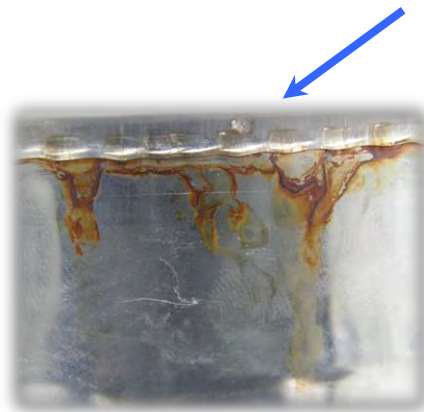
Soportes probetas



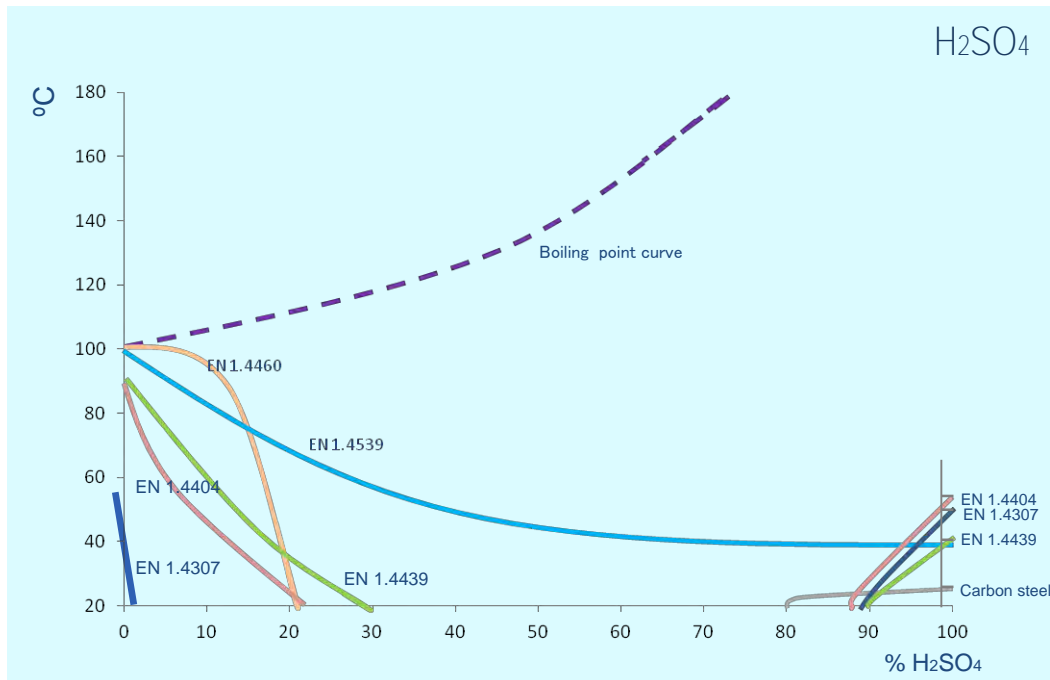
Disposición de las muestras



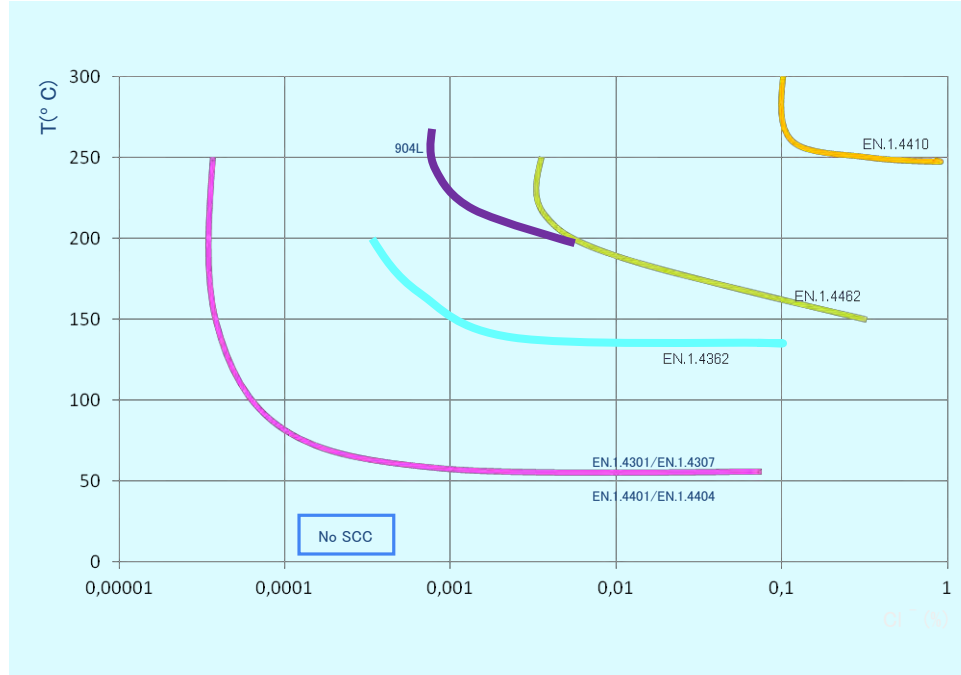
Ensayos Climáticos



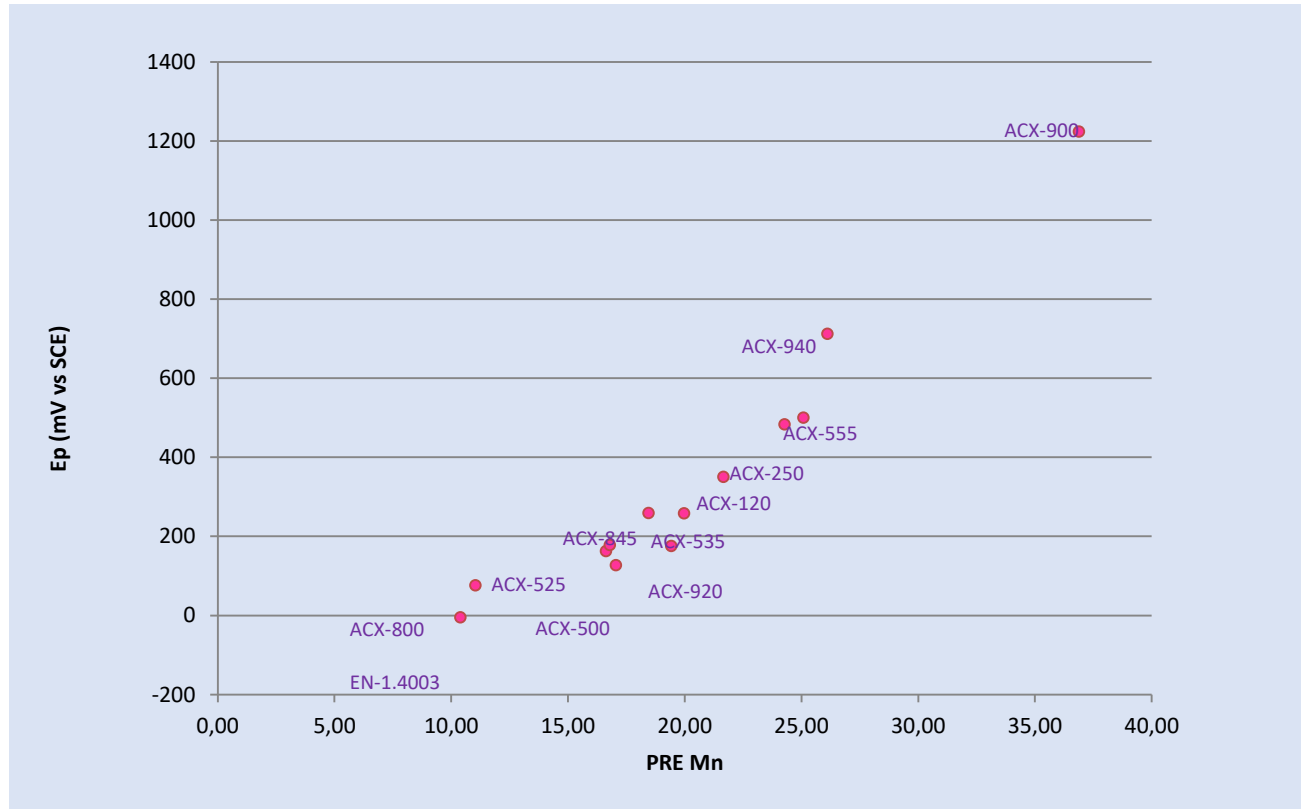
Comportamiento Inoxidables



Comportamiento Inoxidables



Comportamiento Inoxidables



MUCHAS GRACIAS POR SU ATENCIÓN

X JORNADAS CÁTEDRA ACERINOX
MARZO 2023



ACEROS INOXIDABLES FRENTE A LA CORROSIÓN

T. CÓRDOBA
V. MATRES

CONTACTO:



+36 956 629 553



tamara.cordoba@acerinox.com



X JORNADAS CÁTEDRA ACERINOX

