

	<p>CUPONES Y TESTIGOS DE CORROSIÓN</p>	N2 TD 3343 ET
		Revisión: 00 Fecha: mayo 2015 Página 1 de 2

Los dispositivos conocidos como cupones o testigos de corrosión se utilizan para estimar:

1. Potencial ON y OFF minimizando la influencia de los potenciales IxR sin necesidad de interrumpir las fuentes de corriente (rectificadores, ánodos, etc.)
2. Densidad de corriente (continua o alterna)
3. Polarización-Despolarización
4. Evolución de la corrosión

Los cupones son piezas de acero de superficie determinada y composición conocida que se instalan en el electrolito, en las cercanías de la estructura protegida por un sistema de protección catódica. Mediante un electrodo de referencia permanente o portátil, ubicado estratégicamente para evitar sumar potenciales IxR, se registra el potencial de dicha pieza de acero.

Esta pieza de acero desnudo, se conecta mediante un cable a una caja externa que posibilita conectar y desconectar el cupón a la estructura protegida.

Así, es posible estimar la densidad de corriente de protección en una falla en el revestimiento de una superficie similar al cupón, el potencial ON y, desconectando el cupón, el potencial OFF.

Del mismo modo, es posible medir la densidad de corriente alterna en el circuito.

Un cupón bien ubicado, permite medir con bastante aproximación la efectividad del sistema de protección catódica.

Mediante registradores, es posible obtener información sobre las características de la polarización y despolarización del acero en el sistema de protección catódica sin necesidad de interrumpir la corriente de protección a la estructura principal.

Evolución de la corrosión

Un dispositivo especial para cupones y un sistema de medición exclusivo de EPCA+imasTec, permiten la instalación sencilla de dos cupones: uno que podrá ser conectado al sistema de protección catódica y otro, no vinculado al mismo.

De este modo, y midiendo pérdida de material en el acero, podrá ser evaluada la evolución de la corrosión electroquímica en ambos especímenes indicándose si la protección catódica es efectiva y como afectaría la corrosión de no conectarse esta.

	<p>CUPONES Y TESTIGOS DE CORROSIÓN</p>	N2 TD 3343 ET
		Revisión: 00 Fecha: mayo 2015 Página 2 de 2

Modelos

-Un cupón 10 cm²

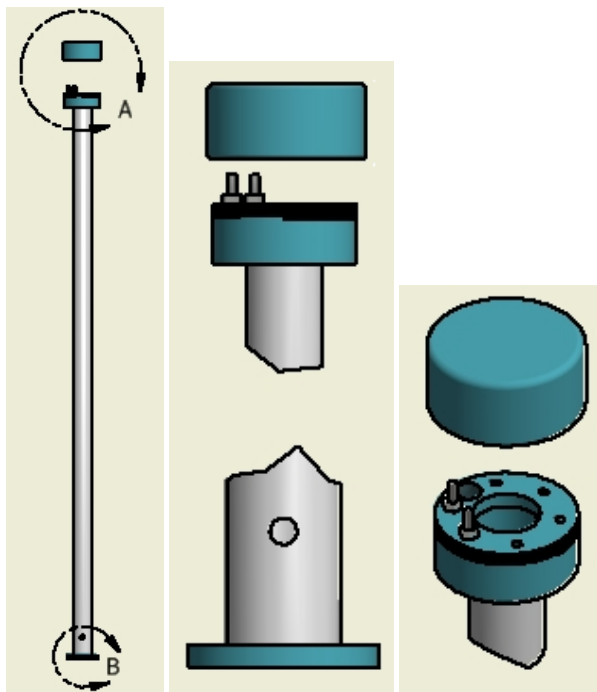
- Medición de potenciales
- Medición densidad de corriente
- Polarización – Despolarización

-Dos cupones 5 cm²

- Para medir evolución de la corrosión
- Medición de potenciales
- Medición densidad de corriente
- Polarización – Despolarización

Los sistemas pueden ser diseñados según las normas de instalación de cada compañía (Mojones metálicos, concreto, etc.)

Para mayor información: info@imastec.com



Es marca registrada de EPCA