

# APARATO PARA EL ESTUDIO DE LA CORROSION

## Mod. COR/EV

### INTRODUCCION

La corrosión es un factor fundamental en el ciclo vital y en la seguridad de las plantas industriales y de todas las construcciones (edificios, maquinas, puentes, etc.) que incluyen componentes metálicos.

Con este sistema es posible estudiar los factores principales que influyen en la corrosión, a través de 8 celdas que pueden contener hasta 6 muestras; las celdas son agitadas por aire o gas inerte.

Los resultados de los ensayos se puede verificar con un pH-metro digital; una fuente de alimentación de baja tensión permite estudiar la corrosión electroquímica.

### PROGRAMA DE FORMACION

- Influencia del pH en la corrosión
- Influencia del estrés mecánico en la corrosión
- Influencia del oxígeno y del cloruro de sodio disueltos
- Corrosión galvánica
- Protección catódica
- Corrosión electrolítica
- Inhibidores de corrosión

### DATOS TECNICOS:

- Mesa en acero inoxidable AISI 304
- 8 celdas de corrosión en vidrio borosilicato, capacidad de 1 litro
- Bomba de aire, 400 l/h
- pH-metro, rango 0-14 pH, resolución 0.01 pH
- Electrodo en platino
- Muestras: cinc, acero, cobre, latón

**Alimentación:** 230 Vac 50 Hz monofásica - 0.3 kW

**Dimensiones:** 1200 x 400 x 400 mm

**Peso:** 50 kg



### INDISPENSABLE

#### ACCESORIOS (A CARGO DEL CLIENTE)

- Balanza con resolución 0.001 g
- Cronometro
- Cartucho de deionización
- Probeta de 1 litro
- Probeta de 10 ml

### INCLUIDO

**MANUAL  
TEORICO - EXPERIMENTAL**

