

**NUESTROS CLIENTES**



**PARTNERS GLOBALES**



**CONTRIBUYENDO AL ÉXITO DE NUESTROS CLIENTES**

En Krom Industry trabajamos para que cada proyecto sea una oportunidad de innovar, optimizar y alcanzar todo el potencial de tu industria.



**CONECTA CON NOSOTROS**

Av. Apoquindo 7331  
Oficina 727  
Santiago de Chile

contacto@kromindustry.com  
www.kromindustry.com



**ELMS-4500  
SISTEMA DE MONITOREO**

**ELECTROLITOS**



**¿CÓMO FUNCIONA?**

El sistema permite un flujo constante de electrolito a través del sensor y lo retorna al proceso en un circuito cerrado. Utiliza tecnología óptica avanzada para identificar iones metálicos mediante su absorbancia en el rango visible (380–700 nm) y para medir turbidez a través de la dispersión en el infrarrojo cercano (780–1000 nm).

La información recolectada se analiza automáticamente en el controlador, el cual calcula y presenta las concentraciones en tiempo real. El muestreo del electrolito es totalmente automático, no requiere intervención del operador y permite ajustar la frecuencia hasta 15 muestras por hora.

**FUNCIONES OPERATIVAS**

- Monitoreo en tiempo real
- Visualización instantánea de datos
- Toma rápida de decisiones
- Integración sencilla
- Análisis de datos

**PARÁMETROS DE MEDICIÓN**

- Concentración de Hierro
- Concentración de Ácido Sulfúrico
- Concentración de Cobre
- Análisis de datos
- Concentración de Níquel



**INSTALACIÓN**

La instalación del sensor es modular y altamente adaptable a las condiciones de cada planta hidrometalúrgica. Diseñado para operar en sistemas cerrados, se monta en un circuito by-pass del flujo de electrolito, lo que permite realizar mediciones continuas, estables y precisas sin interrumpir la operación productiva.

**APLICACIÓN**

En los sistemas de electrowinning, la caja de control y muestreo se instala normalmente en la línea de retorno del electrolito, próxima al manifold de distribución o entre módulos individuales. Esta configuración permite monitorear en tiempo real la concentración iónica y las condiciones del proceso en cada circuito, asegurando un control más preciso y oportuno de la operación.

