



# 2029 Manganese de Metrohm Process Analytics

Mayor valor en un espacio más pequeño

## PUNTOS A DESTACAR

- El manganeso se puede medir en 1 o 2 muestras
- Tamaño compacto para espacios industriales reducidos: 326 x 273 mm
- Un gabinete seguro y resistente, diseñado según las especificaciones IP66. Es ideal para entornos de proceso
- Una pantalla táctil de 7" a color, muestra gráficos de tendencias y permite la modificación de acciones
- Acceso y control remoto a través de Ethernet y Modbus TCP/IP, con USB para exportación de datos
- Fácil mantenimiento debido a la simplicidad del diseño
- Transferencia automática de datos y/o alarmas a un sistema DCS



# Analizadores en línea potentes y compactos de método único

El manganeso (Mn) es un oligoelemento importante que se encuentra presente de manera natural en el suelo, el agua y el aire. Es un nutriente esencial que no presenta ningún riesgo para la salud humana. Sin embargo, en muchas industrias relacionadas con el agua, el monitoreo de Mn es importante en la corriente de agua de entrada para evitar productos terminados fuera de especificaciones (por ejemplo, decoloración del agua y mal sabor). Los niveles de manganeso en las fuentes de agua (subterráneas o superficiales) pueden cambiar significativamente con el tiempo debido a la inversión de agua estacional que impacta directamente el proceso de tratamiento de agua en el lugar. Por lo tanto, se necesita un monitoreo y control constante de Mn en las aguas de entrada para ajustar y optimizar las adiciones de oxidantes químicos para mejorar la calidad del agua. Adicionalmente, el monitoreo de Mn en la corriente de agua efluente es necesario para cumplir con las estrictas regulaciones de las autoridades ambientales.

Debido a los estándares y regulaciones de calidad del agua, el análisis de Mn es de vital importancia para medir con precisión en la entrada de agua y efluentes de aguas residuales. El **2029 Manganese Analyzer** de Metrohm Process Analytics es la herramienta más sencilla y fácil de usar para su monitoreo en línea.

## Aplicación: Determinación de Manganeso

El manganeso se determina fotométricamente con 1-(2-piridilazo)-2-naftol (PAN) como indicador, medido a una longitud de onda de 572 nm. El analizador puede manejar una amplia gama de concentraciones de manganeso, desde **µg/L hasta mg/L**.

### Aplicaciones para Mn:

- ...en plantas de tratamiento de aguas residuales / (medioambiental)
- ... en aguas subterráneas para la producción de ... bebidas / (alimentos / bebidas)
- ...en agua para beber / (agua potable)
- ... en la producción de níquel / (planta de .tratamiento de aguas residuales)



Para mayor información, visita nuestra página web: [www.metrohm.com/es-mx](http://www.metrohm.com/es-mx)



2029 Manganese Analyzer

## BENEFICIOS DEL ANÁLISIS EN LÍNEA

- Proteja los costosos activos de la empresa supervisando sus procesos
- Los datos de proceso disponibles al alcance de su mano las 24 horas del día, los 7 días de la semana, significa que no tendrá que esperar por métodos de laboratorio manuales que consumen mucho tiempo
- Mayor seguridad para los empleados: no se necesita muestreo manual, los reactivos se guardan por separado
- Ahorre dinero al reducir el tiempo de inactividad: el analizador envía alarmas para valores fuera de especificación que informan al operador de una manera más rápida

