



## Picarro Analizador de concentracion de gases para cloruro de hidrogeno (HCl)

**Código:** PICARRO-GAS-CONCENTRATION-ANALYZE-2

**Marca:** Picarro

[Ver producto en Cotecno](#) | [Solicitar cotización](#)

[Detalle](#) | [Especificaciones](#) | [Aplicaciones](#)

### Detalle

El analizador de concentración de gas Picarro SI2108 ofrece mediciones ultraprecisas de partes por billón (ppt) de cloruro de hidrógeno (HCl) en un diseño compacto, confiable y fácil de usar. El SI2108 puede ponerse en servicio y funcionar en cuestión de minutos, no requiere calibración de campo ni consumibles y puede funcionar durante meses sin interacción del usuario. Monitoreo AMC en tiempo real en salas limpias, FOUP y equipos de fábrica. Análisis rápido y continuo en segundos. Prácticamente sin tiempo de inactividad ni costo de consumibles. Sin interferencias de químicos comunes de fábrica. Precisión extrema para la confirmación de eventos. No se requiere calibración de campo.

**Especificaciones de rendimiento**

**Especificaciones del sistema**

**Gas de mantenimiento detectado** Cloruro de hidrógeno (HCl)

**Precisión ( $1\sigma$ )**

$\leq 45$  ppt (10 s),  $\leq 15$  ppt (100 s)

**Límite inferior detectable ( $3\sigma$ )** 45 ppt

**Límite de detección del método (según Semi C10-1109)** 250 ppt

**Linealidad (según IEC 61207)**  $\pm 1$  %

**Precisión en el rango**  $\pm 5$  % a escala completa

**Precisión a cero**  $\pm 50$  ppt

**Consistencia instrumento a instrumento**  $\pm 5$  % a escala completa

$\pm 50$  ppt a cero

**Rango de medición** 0-2 ppm

**Intervalo de medición** \*  $< 3$  s

**Caudal de muestra**  $\sim 2$  slpm

**Tiempos de respuesta combinados ( $T_{90/10} + T_{10/90}$ ) @ 20 ppb**  $< 3$  min

**Tiempos de caída  $T_{90/10}$  @ 20 ppb**  $< 1$  min \*

\*-El intervalo de medición en el tramo puede aumentar hasta 2 veces los valores indicados.

**Técnica de medición** Espectroscopía de cavidad anular

**Período de calibración** Recomendación No se requiere calibración: validación inicial a los 6 meses, luego cada 12 meses

**Tiempo requerido para realizar la validación** Estimado en  $< 15$  minutos según las instrucciones del fabricante

**Control de temperatura de la celda de medición**  $\pm 0,005$  °C

**Control de presión de la celda de medición**  $\pm 0,0002$  atm

**Temperatura de funcionamiento** 15 a 35 °C (en funcionamiento); -10 a 50°C (almacenamiento)

**Humedad ambiental**  $< 99\%$  HR sin condensación

**Accesorios** Bomba (externa, incluida), teclado (incluido), mouse (incluido), monitor LCD (opcional), kit de mantenimiento (opcional)

**Interfaces de comunicación** RS-232, Ethernet, USB, analógico 0-10 V, Modbus, 4-20 mA (opcional)

**Conexión de entrada de muestra** Conector de tubo Swagelok® de acero inoxidable de 1/4" (tubo de PFA de 1/4" de diámetro externo recomendado)

**Dimensiones Analizador:** 17" ancho  $\times$  8,38" alto  $\times$  24,4" profundidad (43,2  $\times$  21,3  $\times$  62 cm)

**Peso** 73 lbs (33,18 kg) incluida la bomba externa

**Requisitos de alimentación** 100-240 VCA, 47-63 Hz (detección automática),  $< 400$  W (total): 250 W (analizador), 150 W (bomba) en estado estable

**Garantía** 12 meses

**Certificaciones** Conformidad CE

**País de fabricación** EE. UU.

**Componentes/Piezas Acciones**

**Frecuencia Filtro de partículas** Reemplazar Cada 6 meses

**Validación de mediciones** Validación de proxy Cada 12 meses

**Reconstrucción de bomba (diafragma)** Mantenimiento preventivo cada 2 años

**Reemplazar conjuntos de ventiladores** Mantenimiento preventivo cada 2 años

**Reemplazo de bomba externa** Cada 5 años

**Siguiente paso:** [ver producto en Cotecno](#) | [solicitar cotización](#)