

JUNO-MP

Sonda multiparamétrica para agua potable



CLORO
TEMPERATURA
PH
CONDUCTIVIDAD
ORP

La medida de cloro en red plantea grandes desafíos que hasta ahora no se habían resuelto de manera totalmente satisfactoria. Juno-MP revoluciona estas aplicaciones con su tecnología patentada de impulsión integrada que elimina por completo el problema de la variable caudal.

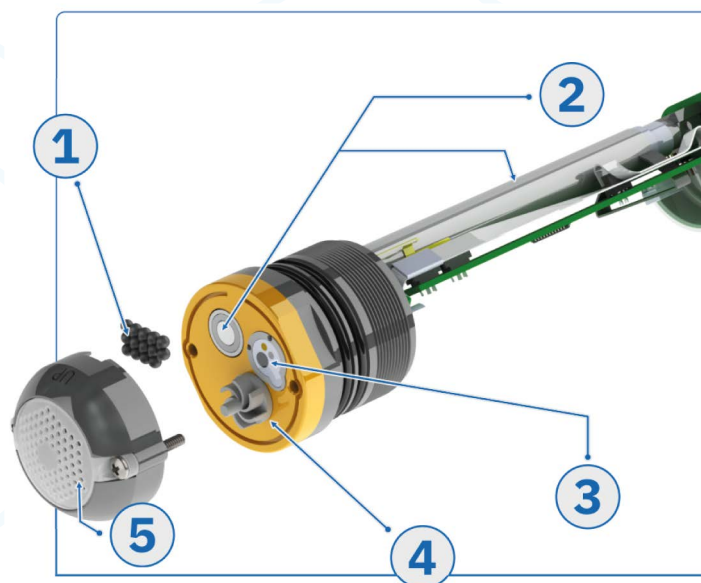
La impulsión integrada ofrece un beneficio adicional: La autolimpieza de los electrodos mediante esferas, que resulta en una calibración muy estable, y dilata los periodos de recalibración hasta los 6 meses.

Todo esto hace de Juno-MP una solución única, que no se ve afectada por cambios de caudal o presión, es auto limpiante, compensa automáticamente el pH y requiere un mantenimiento mínimo.

CARACTERÍSTICAS ÚNICAS

- Autolimpieza y bajo mantenimiento.
- Sin reactivos.
- Independiente del caudal, puede incluso medir en tuberías con caudal cero.
- Sin membrana, ni electrolito.
- Sin pérdida de agua.
- Calibración estable durante meses.
- Bajo coste de operación.
- Bajo consumo, compatible con dataloggers alimentados a baterías.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES



- 1 Sistema de autolimpieza.** Reduce el mantenimiento mediante un método de limpieza permanente.
- 2 Tecnología de muestreo sin reactivos** que garantiza un buen funcionamiento incluso si la cabeza del sensor se seca por completo.
- 3 JUNO-MP5 mide 5 parámetros** mediante tecnología amperométrica de 3 electrodos, no viéndose afectada por cambios de caudal, presión o temperatura.
- 4 El sistema de impulsión integrado** elimina por completo el problema de la variable caudal.
- 5 Diferentes opciones de montaje.** La sonda permite la inserción en tubería, o bien la medida directa mediante inmersión en depósito.

MODELOS

INSERCIÓN (PIPE)	SUMERGIBLE (TANK)	PARÁMETROS
JUNO-MP2-P	JUNO-MP2-T	Cloro y temperatura
JUNO-MP3-P	JUNO-MP3-T	Cloro, temperatura, y PH
JUNO-MP5-P	JUNO-MP5-T	Cloro, temperatura, PH, conductividad y ORP

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

GENERALES

Dimensiones Ø: 2" (50,8 mm) / Longitud: 9" (229 mm)
 Instalación en línea o sumergible.
 Longitud cable de 1,5 a 23 m.
 Comunicaciones MODBUS RTU / RS-485
 Alimentación 24 VDC @ 100 mA
 Tiempo calentamiento 50 segundos
 Presión máxima 10 bar
 Conexión a proceso Instalar en rosca FIP de 2"
 Instalar en tubería de PVC de 2" (collarín)
 Certificaciones NSF-61 / Método EPA 334.0

CLORO

Rango Libre: 0 a 5 ppm / Total: 0 a 20 ppm
 Límite de detección 0.03 ppm
 Tiempo de respuesta 112 segundos
 Tiempo de ciclo < 50 segundos

TEMPERATURA

Rango 0 a 100 °C

PH (JUNO-MP3/JUNO-MP5)

Rango 5 a 12

CONDUCTIVIDAD (JUNO-MP5)

Rango 300 a 50000 µS

ORP (JUNO-MP5)

Rango 0 a 1100 mV

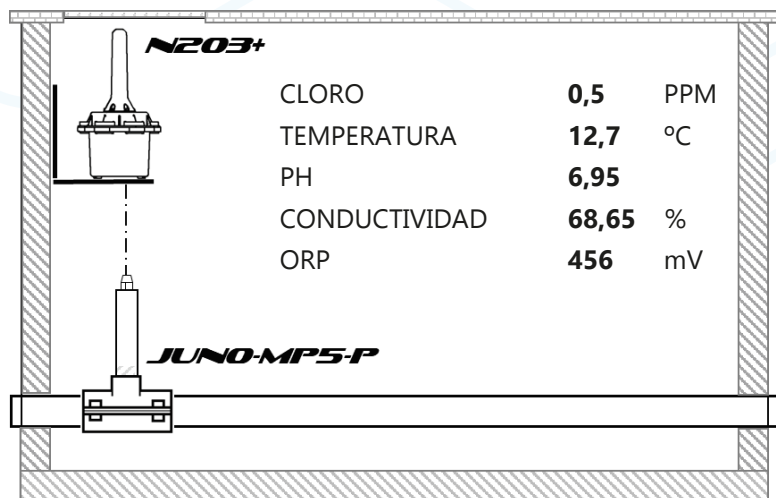
CASOS DE USO

INSERCCIÓN EN TUBERÍA

La solución se compone del datalogger Nemos N203+, pack de **batería recargable** y la sonda Juno-MP5-P.

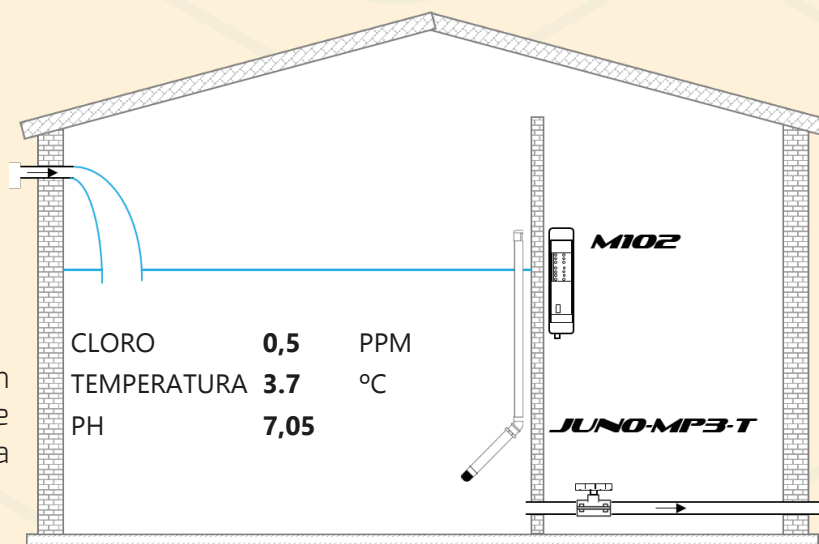
Con una medida a la hora el sistema ofrece una operación **sin mantenimiento durante 6 meses**.

El mantenimiento de la solución consiste en el reemplazo de la batería y revisión de calibración cada 6 meses y el cambio de la turbina y esferas de limpieza cada año con un coste total inferior a los 200€.



INSTALACIÓN EN DEPÓSITO

La medida en depósito se resuelve con un Hermes M102 y la inmersión en el depósito de la sonda Juno-MP3-T, sin necesidad de bomba de recirculación o infraestructura adicional.



ACCESORIOS DE MONTAJE



JUNO-PI

Collarín para acometida de agua portasondas regulable en altura.



JUNO-TA

Kit adaptador de montaje con pértiga de inmersión.

DATALOGGERS COMPATIBLES



NEMOS N203+ / N204+

Datalogger autónomo 2G/NB-IOT con IP68, 4-ED, 2-EA, 2-ST, MODBUS-RTU/RS485 y alimentación externa.



HERMES M102

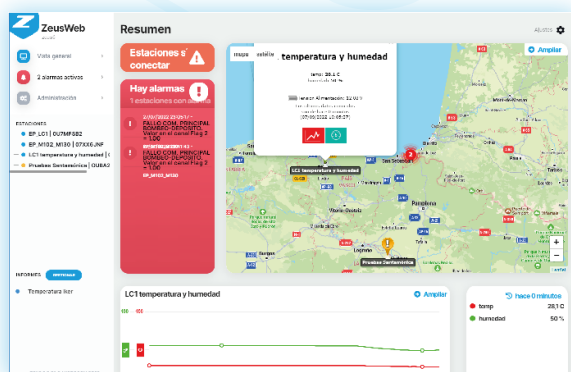
Datalogger y telecontrol modular 2G/3G/4G con 8-ED, 4-EA, 1-SD y MODBUS-RTU/RS485



HERMES TCR200+

Datalogger y telecontrol 2G/3G/4G con 8-ED, 4-EA, 4-SD y MODBUS-RTU/RS485

ZEUS 6 - PLATAFORMA DE MONITORIZACIÓN ONLINE

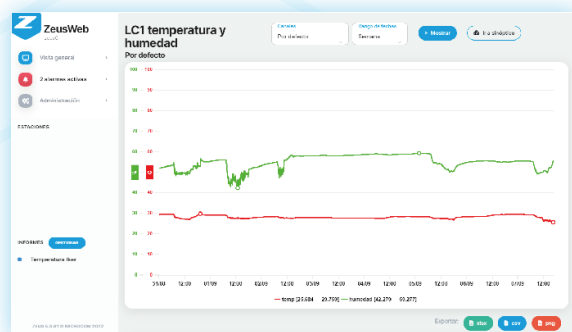


La información fundamental disponible de un vistazo.

- Mapa con estaciones geolocalizadas, información de estado y resumen de última información transmitida.
- Resumen de alarmas activas dividido en alarmas operativas y del sistema.
- Acceso directo a gráficas y últimos valores de estaciones destacadas.

Visualización de históricos. Clara y personalizable.

- Agrupe datos de diferentes canales de una o varias estaciones en una sola vista para comparar instantáneamente el rendimiento de las instalaciones.
- Función zoom para ajustar el encuadre y la amplitud de las gráficas.
- Personalización de rangos, colores y umbrales.



Aplicaciones móviles. Toda la potencia de Zeus en su bolsillo.

- Alertas y alarmas vía notificación PUSH.
- Toda la potencia de la versión web.
- Visualización optimizada para dispositivos móviles.
- Carga directa de ruta en coche hasta las estaciones en aplicaciones de navegación (Google maps o similar).
- Disponible para iOS y Android.

