

# HYDRA-Q1100

## Equipo de medición continua de conductividad eléctrica





# HYDRA-Q1100

## Equipo de medición continua de conductividad eléctrica

El **HYDRA-Q1100** permite la medición confiable de conductividad en medio líquidos, almacenamiento desde 16,000 a 32,000 lecturas en un registrador local, comunicación **GPRS, vía satélite**, respaldo en la información en la “nube” y visualización de la medición en el sitio <http://aguamexico.mx>

### Aplicaciones

- Pozos de extracción para aguas salobres
- Medición de conductividad (mS/cm) y calidad de sólidos disueltos totales (mg/L)
- Proceso de monitoreo remoto en plantas de tratamiento de agua
- Monitoreo de procesos alcalinos

### Diseñado para cumplir

Con el Decreto de ley publicado en el Diario Oficial de la Federación el jueves 27 de febrero del 2014 sobre las reglas generales para la aplicación del beneficio establecido en el artículo 224, fracción VI de la ley federal de derechos en **materia de la exención del pago** del derecho por la explotación, uso o aprovechamiento de aguas salobres.



## Características Datalogger

- Configuraciones disponibles para conexión de 1 sensor a por datalogger
- Valores medidos y grabados de forma automática.
- Valor instantáneo, mínimo, máximo o promedio.
- Memoria para almacenar 16,000 registros expandible hasta 64,000 registros.
- Descarga de información a través de una PC
- Visualización de la información a través del display de cristal líquido de 7 segmentos, prefijo, punto decimal, símbolo límite.
- Condiciones de temperatura de trabajo - 25°C...+55°C
- Clase climática IEC 654 Parte 1 Clase C1
- Grado de protección IP65 (NEMA 4).
- Seguridad Vibración IEC 654-3 v<3mm/s, 1 <f<150Hz
- Tecnología Endress+Hauser 

## Características Transductor

- Principio de funcionamiento inductivo medición de conductividad en líquidos con temperaturas en líquidos de hasta 70°C
- Rango de medición entre 0,2 ... 1000 mS / cm
- Sensor resistente a la polarización y ensuciamiento
- Repetición  $\leq 0,5\%$  del valor medido
- Temperatura del rango de corriente 4...20mA, 0...150°C
- Resolución 0,1% del rango de medición
- Error de medición  $\leq 2\%$  del rango de salida de corriente
- Rango de temperatura de trabajo 0 ... 70 ° C
- Presión de trabajo 800 kPa / 313.1 °K (8 bar / 40 ° C)
- Protección IP 65
- Tecnología Endress+Hauser 

**CERTIFICADO DE CALIBRACION POR PARTE DEL FABRICANTE**



**GABINETES DE MONTAJE : DISPONIBLE EN GABINETE DE ACERO INOXIDABLE, POLICARBONATO, ACERO AL CARBON**

**TRANSDUCTOR : DISPONIBLE EN CARRETE PVC BRIDADO , LISO Ó ABRAZADERA, ACERO AL CARBÓN BRIDADO EN 3", 4", 6", 8", 10"**

**TUBERIAS DE 12", 14" 16" Ó MAS MONTAJE CON FEEDTROUGHT O ABRAZADERA**

## Telemetría

- **HYDRA-Q1100** considera un módulo de TELEMETRÍA que puede comunicar desde un **1 punto** de medición en configuración individual.
- Diferentes modem de comunicación para diferentes aplicaciones, disponible en **GPRS/GSM ó satelital**.
- Sistema anti-bloqueo, para el monitoreo continuo
- Quad Band 850/900/1800/1900 Mhz.
- GPRS transmit power: Class 4 (2W @850/900 Mhz)

[aguamexico.mx](http://aguamexico.mx)

## Servicio de WEB

- <http://aguamexico.mx>
- Disponible desde internet, de cualquier navegador (Internet Explorer, Firefox, Chrome, Opera, Safari)
- Puede ser visualizado en Smartphone, Tablet, PC
- Almacenamiento seguro en **la nube** utilizando Base de Datos SQL
- **Envío automático de información en diferentes formatos , correo electrónico , transferencia de archivos de texto (FTP); configurable por el usuario.**
- Cumple con las Reglas generales para la aplicación del beneficio establecido en el artículo 224, fracción VI de la ley federal de derechos en **materia de la exención del pago** del derecho por la explotación, uso o aprovechamiento de aguas salobres



## Publicación de medición y envío automático de valores vía internet

BIENVENIDO AL SITIO DE MONITOREO  
AGUAMEXICO.MX

INICIO DE SESIÓN

Usuario:

Contraseña:

Entrar

Todos sus puntos de medición en un sólo lugar...

Fig 1. Pantalla de acceso al sitio

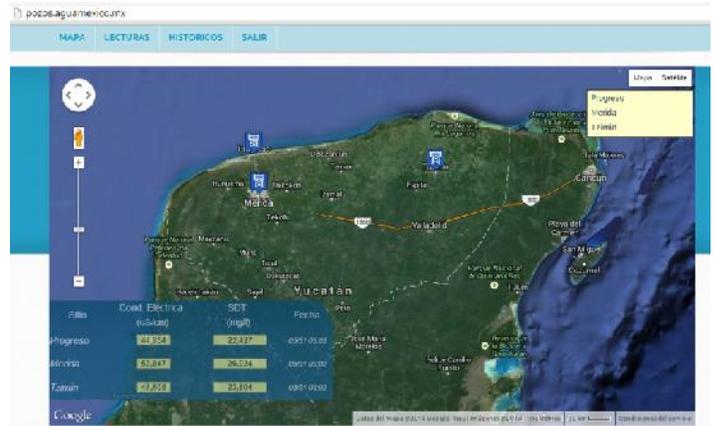


Fig 2. Mapa de ubicación de sensores en google earth



Fig 3. Pantalla de lecturas recientes y valores actuales de medición



- Sitio instalado en **LA NUBE**, **LIBRE DE MANTENIMIENTO**, muestra la información en línea.
- Acceso disponible desde internet, utilizando cualquier navegador (IE, Firefox, Chrome, Opera, Safari)
- Puede ser visualizado en Smartphone, Tablet, PC
- Envío automático de reportes a "La Comisión" programados por el usuario



**ENVIO DE REPORTES AUTOMATICOS A  
DIFERENTES CLIENTES CONFIGURADOS POR  
EL USUARIO VIA WEB**



Hydratechnologies de México S.A. de C.V.  
Av. Bella Vista #2131, Rancho Bella Vista,  
Querétaro, Qro.

Información

[ventas@hydratech.mx](mailto:ventas@hydratech.mx)

[info@hydratech.mx](mailto:info@hydratech.mx)

Tel. +52 (442) 2633.990

Endress+Hauser 