

# Catálogo equipos Ocean Metering



**GAS**  
**AGUA**  
**ELECTRICIDAD**  
**TELEMEDIDA**



**G4 Y G6**

-Tipo de gas: Gas natural, aire, propano, butano, nitrógeno, hidrógeno y todo gas no corrosivo.

-Volumen cíclico:

G4: 1,2dm<sup>3</sup>.

G6: 2dm<sup>3</sup>.

-Presión de trabajo máxima:

- Versión compacta: 0.5bar.

-Régimen de caudal:

- G4: Qmin: 0.04m<sup>3</sup>/h Qmax: 6m<sup>3</sup>/h.
- G16: Qmin: 0,06m<sup>3</sup>/h Qmax: 10m<sup>3</sup>/h.

-Precisión: Clase 1.5



**ACD G10 Y G16**

-Tipo de gas: Gas natural, aire, propano, butano, nitrógeno, hidrógeno y todo gas no corrosivo.

-Volumen cíclico: 5dm<sup>3</sup>.

-Presión de trabajo máxima:

- Versión compacta : 0.5bar.
- Versión estandar: 0.5bar (1 bar opcional).

-Régimen de caudal:

- G10: Qmin: 0.10m<sup>3</sup>/h Qmax: 16m<sup>3</sup>/h.
- G16: Qmin: 0.16m<sup>3</sup>/h Qmax: 25m<sup>3</sup>/h.

-Precisión: Clase 1.5



**G25 Y G40**

-Tipo de gas: Gas natural, aire, propano, butano, nitrógeno, hidrógeno y todo gas no corrosivo.

-Volumen cíclico:

- G25: 20dm<sup>3</sup>.
- G40: 30dm<sup>3</sup>.

-Presión de trabajo máxima:

- 0.5bar (1bar opcional).

-Régimen de caudal:

- G25: Qmin: 0.25m<sup>3</sup>/h Qmax: 40m<sup>3</sup>/h.
- G40: Qmin: 0.4m<sup>3</sup>/h Qmax: 65m<sup>3</sup>/h.

-Precisión: Clase 1.5



**G65 Y G100**

-Tipo de gas: Gas natural, aire, propano, butano, nitrógeno, hidrógeno y todo gas no corrosivo.

-Volumen cíclico:

- G65: 55dm<sup>3</sup>.
- G100: 123dm<sup>3</sup>.

-Presión de trabajo máxima:

- 0.5bar.

-Régimen de caudal:

- G65: Qmin: 0.65m<sup>3</sup>/h Qmax: 100m<sup>3</sup>/h.
- G100: Qmin: 1m<sup>3</sup>/h Qmax: 160m<sup>3</sup>/h.

-Precisión: Clase 1.5

## CONTADOR DE TURBINA & CONTADORES DE PISTONES ROTATIVOS



**FLUXI 200/TZ**

- Tipo de gas: Gas natural, aire, propano, butano, nitrógeno, hidrógeno y todo gas no corrosivo.
- Rango de caudal: 5m<sup>3</sup>/h a 10.000m<sup>3</sup>/h.
- Clase de precisión: 1.
- Dinámica: 1:20, 1:30.
- Diámetros nominales: DN50 a DN400.
- Presión máxima de trabajo: Hasta 100bar.
- Longitud: 3DN.
- Ambiente mecánica: Clase M1.
- Ambiente electromagnético: Clase E2.
- Conforme a: MID,PED,ATEX,EMC.



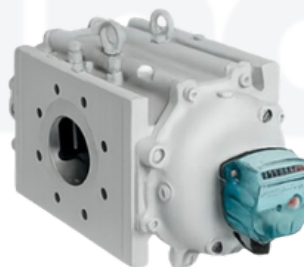
**S1 FLOW**

- Tipo de gas: Gas natural, aire, propano, butano, nitrógeno, hidrógeno y todo gas no corrosivo.
- Caudal: 0.4m<sup>3</sup>/h a 160m<sup>3</sup>/h.
- Tamaños: G16, G25, G40, G65 y G100.
- Capacidad de rango: 1:20 a 1:200.
- Diámetro nominal: 50 (2").
- Bridas: PN 10/16 a PN 40, Clase 150 a Clase 600.
- Rango de presión: Hasta 101.2bar.



**DELTA SILVER & EVO**

- Tipo de gas: Gas natural, aire, propano, butano, nitrógeno, hidrógeno y todo gas no corrosivo.
- Caudal: 0.4m<sup>3</sup>/h a 250m<sup>3</sup>/h.
- Tamaños: G16, G25, G40, G65, G100 y G160.
- Capacidad de rango: 1:20 a 1:200.
- Diámetro nominal: 50, 80 y 100 (2", 3" y 4").
- Bridas: PN 10/16 y Clase 150 (125).
- Rango de presión: Hasta 19.3bar.



**DELTA 2100**

- Tipo de gas: Gas natural, aire, propano, butano, nitrógeno, hidrógeno y todo gas no corrosivo.
- Caudal: 0.4m<sup>3</sup>/h a 250m<sup>3</sup>/h.
- Tamaños: G16, G25, G40, G65, G100 y G160.
- Capacidad de rango: 1:20 a 1:200.
- Diámetro nominal: 50 y 80 (2" y 3").
- Bridas: PN 10/16 y Clase 150 (125).
- Rango de presión: Hasta 19.3bar.



DELTA QD

- Caudal:
  - QD25 - 0.8 a 25m<sup>3</sup>/h.
  - QD60 - 2 a 60m<sup>3</sup>/h.
- Flujo inicial: <+/-1.5% en todo el rango de flujo.
- Presión máxima de funcionamiento: 16bar.
- Rango de temperatura: -30K a +602C.
- Temperatura de almacenamiento: -40K a +702C.
- Pérdida de presión al caudal máximo (con gas:=0.83kg/m<sup>3</sup>):
  - QD25 - 0.8mbar.
  - QD60 - 4.lmbar.
- Conexiones: Rosca interna 1 1/2 "BSP.
- Transmisor de baja frecuencia: Transmisor doble de baja frecuencia tipo interruptor reed conectado a un enchufe de 6 pines.
- Valor del pulso: 0.01 m<sup>3</sup>/pulso.



MZ

- Caudal: 6m<sup>3</sup>/h a 2500m<sup>3</sup>/h.
- Diámetros nominales: DN50 a DN200.
- Material: Hierro dúctil.
- Cumple con: Directiva de equipos a presión 2014/68/UE.
- Presión máxima de trabajo: Hasta 40bar, dependiendo del tipo de brida.
- Rango de temperatura:
  - Ambiente: -302C a +602C.
  - Gas: -302C a +602C.
- Temperatura de almacenamiento: -402C a +702C.
- Metrología: La tolerancia de aceptación es de +- 1.5% desde Qmin hasta Qmax.



**CORUS EVO+**

- Alta precisión: Conforme con MID según EN12405
- 1:2018 (0.5%) con opción de precisión Clase A (0.3%) según EN12405-2:2012.
- Alta modularidad (6 ranuras opcionales).
- Aprobado por ATEX e IEC Ex para zonas peligrosas 0 o 1.
- Autonomía de hasta 15 años.
- Carcasa IP66.
- Funciones de detección de manipulación.
- Comunicación cifrada con claves individuales.
- Gestión del índice de energía.
- Múltiples interfaces de volúmenes ( LF,HF,Cyble, Cyble SC, Encoder).
- Rango de temperatura de operación: de -252C o -402C hasta +709C.
- Pantalla LCD gráfica.
- Módem celular integrado.





133 Y 233

- Presión máxima de entrada: 8bar.
- Presión de salida: 10mbar a 0.55bar.
- Temperatura de funcionamiento: -20°C a +60°C.
- Gases compatibles: Gas natural, propano, butano, aire, nitrógeno o cualquier gas no corrosivo.
- Dispositivos de seguridad:
- Válvula de cierre de seguridad opcional incorporada
  - OPSO: Cierre por sobrepresión.
  - UPSO: Cierre por baja presión.
- Opciones:
  - Diafragma de seguridad.
  - Válvula de alivio de seguridad.



RB 2000

- Presión máxima de entrada: 10 bar.
- Presión de salida: 5mbar a 180mbar.
  - Rango ampliado hasta 750mbar.
- Temperatura de funcionamiento: -20°C a +60°C.
- Gases compatibles: Gas natural, propano, butano, aire, nitrógeno, hidrogeno (hasta 330%) o cualquier gas no corrosivo.
- Dispositivos de seguridad:
- Válvula de cierre de seguridad opcional incorporada.
  - OPSO: Cierre por sobrepresión.
  - UPSO: Cierre por baja presión.
- Opciones:
  - Línea de impulsos: Internas o externas.
  - Versión de monitor.



RB 3200

- Presión máxima de entrada: 10bar.
- Presión de salida: 7mbar a 550bar.
- Temperatura de funcionamiento: -20°C a +60°C.
- Gases compatibles: Gas natural, propano, butano, aire, nitrógeno o cualquier gas no corrosivo.
- Dispositivos de seguridad:
- Válvula de cierre de seguridad opcional incorporada
  - OPSO: Cierre por sobrepresión.
  - UPSO: Cierre por baja presión.
- Línea de impulsos: Externa



RB 4000

- Presión máxima de entrada: 19bar.
- Presión de salida: 10mbar a 2 bar (2.5 bar para DN25).
- Temperatura de funcionamiento: -20°C a +60°C.
- Gases compatibles: Gas natural, propano, butano, aire, nitrógeno o cualquier gas no corrosivo.
- Dispositivos de seguridad:
- Válvula de cierre de seguridad opcional incorporada
  - OPSO: Cierre por sobrepresión.
  - UPSO: Cierre por baja presión.
- Opciones:
  - Silenciador incorporado
  - Versión monitor.



**RB 1700 - 3/4"**

- Presión máxima de entrada: 19bar.
- Presión de salida: 0.1bar a 4.8bar.
- Temperatura de funcionamiento: -20°C a +60°C.
- Gases compatibles: Gas natural, propano, butano, aire, nitrógeno o cualquier gas no corrosivo.
- Dispositivos de seguridad:
- Válvula de cierre de seguridad opcional incorporada
  - OPSO: Cierre por sobrepresión.
  - UPSO: Cierre por baja presión.



**VR 75**

- Presión máxima de entrada: 1bar a 100bar.
- Presión de salida: 0.45bar a 16bar.
- Temperatura de funcionamiento: -20°C a +60°C.
- Gases compatibles: Gas natural, propano, butano, aire, nitrógeno o cualquier gas no corrosivo.



**RB 4600**

- Presión máxima de entrada: 25bar.
- Presión de salida: 5mbar a 13bar.
- Temperatura de funcionamiento: -20°C a +60°C.
- Gases compatibles: Gas natural, propano, butano, aire, nitrógeno o cualquier gas no corrosivo.
- Dispositivos de seguridad:
- Válvula de cierre de seguridad opcional incorporada
  - OPSO: Cierre por sobrepresión.
  - UPSO: Cierre por baja presión.
- Opciones:
  - Silenciador incorporado.
  - Reducción de ruido.



**RB 4700**

- Presión máxima de entrada: 25bar.
- Presión de salida: 5mbar a 13bar.
- Temperatura de funcionamiento: -20°C a +60°C.
- Gases compatibles: Gas natural, propano, butano, aire, nitrógeno o cualquier gas no corrosivo.
- Dispositivos de seguridad:
- Válvula de cierre de seguridad opcional incorporada.
  - OPSO: Cierre por sobrepresión.
  - UPSO: Cierre por baja presión.
- Opciones:
  - Silenciador incorporado.
  - Torpe de recorrido (solo DN25).



**RB 1700 Y RB 1800**



**RR16**

-Presión máxima de entrada: 19bar.

-Presión de salida:

- RB 1700: 0.12bar a 25bar.
- RB 1800: 19mbar a 25bar.

-Temperatura de funcionamiento: -20°C a +60°C.

-Gases compatibles: Gas natural, propano, butano, aire, nitrógeno o cualquier gas no corrosivo.

-Dispositivos de seguridad:

-Válvula de cierre de seguridad opcional incorporada.

-Válvula de alivio de fuga opcional (solo en RB 1800).

- OPSO: Cierre por sobrepresión.
- UPSO: Cierre por baja presión.

-Opciones:

- Versión monitor.

-Presión máxima de entrada: 16bar.

-Presión de salida: 10mbar a 1.1bar.

-Temperatura de funcionamiento: -20°C a +60°C.

-Gases compatibles: Gas natural, propano, butano, aire, nitrógeno o cualquier gas no corrosivo.

-Dispositivos de seguridad:

-Válvula de cierre de seguridad opcional incorporada.

- OPSO: Cierre por sobrepresión.
- UPSO: Cierre por baja presión.

-Opciones:

- Versión monitor.
- Silenciador incorporado.



**SRV 801 / 811**

- Presión máxima de entrada: 19bar.
- Rango de ajuste de presión de alivio: 30mbar a 650mbar.
- Temperatura de funcionamiento: -20°C a +60°C.
- Gases compatibles: Gas natural, propano, butano, aire, nitrógeno o cualquier gas no corrosivo.



**SRV 803**

- Presión máxima de entrada: 5bar.
- Rango de ajuste de presión de alivio: 0.5bar a 5bar.
- Temperatura de funcionamiento: -20°C a +60°C.
- Gases compatibles: Gas natural, propano, butano, aire, nitrógeno o cualquier gas no corrosivo.



**SRV 811R**

- Presión máxima de entrada: 1.5bar.
- Rango de ajuste de presión de alivio: 8mbar a 700mbar.
- Temperatura de funcionamiento: -20°C a +60°C.
- Gases compatibles: Gas natural, propano, butano, aire, nitrógeno o cualquier gas no corrosivo.



**SRV 285D**

- Presión máxima de entrada: 100bar.
- Rango de ajuste de presión de alivio: 2.5bar a 16bar.
- Temperatura de funcionamiento: -20°C a +60°C.
- Gases compatibles: Gas natural, propano, butano, aire, nitrógeno o cualquier gas no corrosivo.



**SRV 155D**

- Presión máxima de entrada: 16bar.
- Rango de ajuste de presión de alivio: 0.2bar a 9.5bar.
- Temperatura de funcionamiento: -20°C a +60°C.
- Gases compatibles: Gas natural, propano, butano, aire, nitrógeno o cualquier gas no corrosivo.



**SRV 275D**

- Presión máxima de entrada: 16bar.
- Rango de ajuste de presión de alivio: 20mbar a 500mbar.
- Temperatura de funcionamiento: -20°C a +60°C.
- Gases compatibles: Gas natural, propano, butano, aire, nitrógeno o cualquier gas no corrosivo.



**SSV 8600**

- Presión máxima de entrada: Hasta 25bar.
- Rango de corte por sobrepresión: 25mbar a 20bar.
- Rango de corte por baja presión: 5mbar a 5bar.
- Temperatura de funcionamiento: -20°C a +60°C.
- Gases compatibles: Gas natural, propano, butano, aire, nitrógeno o cualquier gas no corrosivo.
- Opciones:
  - Indicador de posición de válvula (detector inductivo o interruptor Reed).
  - Activación remota mediante válvula solenoide a prueba de explosiones.



**SSV 8500**

- Presión máxima de entrada: Hasta 16bar.
- Rango de corte por sobrepresión: 25mbar a 5.6bar.
- Rango de corte por baja presión: 9mbar a 2.5bar.
- Temperatura de funcionamiento: -20°C a +60°C.
- Gases compatibles: Gas natural, propano, butano, aire, nitrógeno o cualquier gas no corrosivo.



**SSV SL-IZ**

- Presión máxima de entrada: Hasta 101.2bar.
- Rango de ajuste de presión de alivio: 35mbar a 60bar.
- Temperatura de funcionamiento: -20°C a +60°C.
- Gases compatibles: Gas natural, propano, butano, aire, nitrógeno o cualquier gas no corrosivo.



TRES VÍAS

- Presión máxima: 100bar.
- El accesorio de conexión permite un fácil montaje sin retorcer el cable del transmisor de presión.
- La conexión a la Fuente de presión externa es un Ermeto 6L.
- Se instala la válvula en el contador en la conexión Pm a través de un racor que es diferente dependiendo de si va conectada a un Delta o a un contador de turbina (1/4" NPT para el Delta, 1/4" BSP para el TZ).



MARIPOSA

- Válvulas de disco concéntrico.
- Rango desde DN40 hasta DN300.
- Cierre bidireccional.
- Orejetas roscadas.
- Eje de una pieza. Evita roturas por golpe de ariete.
- Anillo de cartucho para su fácil reemplazamiento.
- Dimensiones y pesos reducidos.
- No necesita juntas para su instalación.
- Baja pérdida de carga.
- Brida superior ISO 5211.
- Palanca de 10 posiciones.

METERING SOLUTIONS



**ISB +**  
PUERTO SERIE

-Aprobación ATEX: N° LCIE 07 ATEX 6083X II(1)G [Ex ia] IIC cado CE.

-Envoltorio: Temperatura de operación: -25°C a +55°C

-Alimentación: 9-24 VDC 8W min.

-Salida de tensión: Para alimentación de 1 CORUS

-Puertos de comunicación:

- RS232 y RS485 para zona clasificada.
- RS232 y RS485 para zona segura.

Dimensiones: 140 x 90 x 60 mm

Longitud máxima de cable:

- RS232: 50 m (zona clasificada y segura)
- RS485: Zona clasificada: Máx. 200 m / Zona segura: Hasta 1 Km



**B-RS**  
PUERTO SERIE

-**PS-E** está diseñada para sistemas cuya alimentación proviene de la tensión de red ( $U_m = 250 \text{ Vac}$ ). Provee una tensión de salida de 5Vdc.

-El PS-E incorpora separación galvánica entre la entrada y la salida intrínsecamente segura mediante un transformador aislado, con protección por fusible y limitador de tensión, seguido de rectificador y regulador de voltaje.

-La fuente de alimentación intrínsecamente segura dispone de protección contra inversión de polaridad, regulación de voltaje y corriente mediante diodos Zener, y un fusible reemplazable T100mA.



**PS-E**  
FUENTE DE ALIMENTACIÓN

-**PS-E** está diseñada para sistemas cuya alimentación proviene de la tensión de red ( $U_m = 250 \text{ Vac}$ ). Provee una tensión de salida de 5Vdc.

-El PS-E ofrece separación galvánica con transformador aislado, protegido por fusible y limitador de tensión, e incluye rectificación y regulación de voltaje.

-La fuente intrínsecamente segura incorpora protección contra inversión de polaridad, regulación mediante diodos Zener y un fusible reemplazable T100mA.



**B-DO**  
SEÑALES DIGITALES

-El **B-DO** es una barrera de seguridad que permite conectar señales digitales convencionales a equipos intrínsecamente seguros en zonas con riesgo de explosión.

-Se alimenta con 12 V CC.

-Está alojado en una caja de plástico y está diseñado para su montaje en un cuadro de distribución sobre un carril DIN de 35 mm. Para la conexión de los conductores se utilizan terminales para cables con un tamaño de sección transversal máximo de 2,5 mm<sup>2</sup>.

-Se fabrica en dos versiones: la versión básica B-DO y la versión B-DO/A para alimentar el separador únicamente desde un acumulador.



**AQUADIS +**

-Un nuevo standard para Contadores de Agua Volumétricos.

-El Aquadis+ es un contador de agua volumétrico con tecnología de pistón rotativo, diseñado para realizar una medida de altas prestaciones para la gestión y facturación en el ámbito residencial.

- Alta precisión en el tiempo.
- Seguridad de la lectura.
- Alta eficiencia.
- Pre-equipado mediante Cyble para una posterior aplicación de sistemas de comunicación.



**INTELIS™**

El Intelis™ wSource™ es un contador ultrasónico residencial, robusto y de bajo mantenimiento, que se comunica fácilmente con distintos sistemas y ofrece datos avanzados para mejorar la eficiencia operativa y la conservación del agua, incluso en condiciones ambientales adversas.

- Único contador con certificado MID R1000.
- Mantiene alta precisión incluso en condiciones difíciles.
- Duración de la batería hasta 22 años.
- Comunicación local NFC.
- Interoperable con estándares abiertos.



**FLODIS**

-Contador de agua de velocidad, tipo chorro único.

-El Flodis es un contador de velocidad para la facturación doméstica, con aprobación MID, tipo chorro único, con transmisión magnética y totalizador extra seco, pre-equipado para tele lectura.

- Todo tipo de agua potable.
- Facilidad de lectura.
- Aplicaciones:
  - Lectura a distancia.
  - Análisis de caudales.
  - Gestión de dosificaciones.
  - Control del parque.
  - Análisis de consumos.



**MEDIS +**

-Chorro único residencial

-Es un contador de agua de chorro único diseñado para el uso residencial. Puede convertirse en un equipo de comunicación avanzado en cualquier momento mediante los módulos Itron Cyble.

- Rendimiento meteorológico.
- Pre-equipado para comunicación:
  - Permite montar módulos Cyble en cualquier momento en campo.
  - Amplia gama de sistemas AMR avanzados y fiables:
    1. Sistemas walk-by de radio.
    2. Sistemas fijos de recolección de datos de radio.
    3. Sistemas M-Bus.
    4. Cualquier otro sistema de salidas de pulsos.



FLOSTAR M

-Diseñado para satisfacer las necesidades avanzadas de las compañías de agua en aplicaciones de recaudación de grandes ingresos.

-Rango dinámico muy amplio, aprobado por MID hasta R630.

-Alta precisión en caudales bajos combinada con caudales máximos.

-Pre-equipado con Cyble Target.

-Permite la comunicación a través de:

- Cyble Sensor.
- Cyble M-Bus
- Cyble RF



WOLTEX M

Diseñado para cubrir todas las aplicaciones que requieren una alta fiabilidad y precisión.

-Aprobación MID disponible en diámetros desde DN5 a 300mm.

-Clase de sensibilidad a las perturbaciones de flujo UODO.

-Mecanismos aprobados intercambiables que permiten mantenimiento de cuerpos existentes en campo.

Recolección de datos precisa y fiable.

-Disponible en varias longitudes y tipos de conexión.

Pre-equipado para la comunicación remota gracias a al tecnología Cyble.



**ESTABILIZADOR DE  
FLUJO**

-Eliminan las perturbaciones del caudal que puedes afectar a la precisión del contador. Se instalan principalmente aguas arriba de los contadores Wotmann horizontales para enderezar el flujo alterado por válvulas, filtros, codos o bombas.

-Combina varios diámetros y tabiques internos que eliminan turbulencias del flujo.

-Puede instalarse en cualquier posición.

-Taladrado especial para alta presión (40bar) disponible bajo pedido para calibres de 150 a 500mm.



**MARIPOSA**

-Válvulas de disco concéntrico.

-Rango desde DN40 hasta DN300.

-Cierre bidireccional.

-Orejetas roscadas.

-Eje de una pieza. Evita roturas por golpe de ariete.

-Anillo de cartucho para su fácil reemplazamiento.

-Dimensiones y pesos reducidos.

-No necesita juntas para su instalación.

-Baja pérdida de carga.

-Brida superior ISO 5211.

-Palanca de 10 posiciones.



**FILTRO DE CESTA**

-El diseño robusto y compacto permite una instalación fácil y segura manipulación en el tiempo incluso en condiciones adversas. El cuerpo de fundición de hierro está protegido por pintura epoxy y los elementos de filtrado son de acero inoxidable.

-Acceso al cartucho filtrante desde la parte superior.

-Gran área de filtrado combinada con una gran capacidad para el almacenamiento.



TIPO 1

- Contador-registrador según Reglamento de Puntos de Medida.
- Centrales de generación, grandes plantas, grandes industrias, grandes instalaciones de consumo muy elevado.
- Potencia:  $\geq 10\text{MW}$ .
- Tasa de error: 0,2%
- Verificación: Cada 2 años.



TIPO 2

- Contador-registrador según Reglamento de Puntos de Medida.
- Grandes instalaciones industriales, grandes centros de consumo.
- Potencia:  $\geq 450\text{MW}$ .
- Tasa de error: 0,5%
- Verificación: Cada 5 años.



TIPO 3

- Contador-registrador según Reglamento de Puntos de Medida.
- Casos mixtos, instalaciones con características especiales.
- Potencia: De 14 kW a 50 kW.
- Tasa de error: 1%
- Verificación: Cada 5 años.



TIPO 4

- Contador-registrador según Reglamento de Puntos de Medida.
- Locales comerciales más grandes, pequeños talleres, hostelería, pequeñas industrias, algunos edificios comunitarios con muchas cargas.
- Potencia: De 14 kW a 50 kW
- Tasa de error: 1%
- Verificación: No existe plazo específico y general.



IGW

**Para una conversión de protocolos flexible y potente.**

-Desde la concentración de datos de medidores hasta la conversión de protocolos. Amplia gama de protocolos ( DNP3.0, IEC 61850, MMS & GOOSE), DIM, Modbus, IEC 60870-5-101/102/103/104 etc) para comunicarse con todos los dispositivos y centros de control involucrados en cualquier tipo de subestación o planta de generación.

- Unidades de comunicación adaptables y modulares, adecuadas para todo tipo de entornos energéticos.

-Conmutador interno con redundancia RSTP/PRP/HSR.



INTERFAZ LC

**El dispositivo LC es una interfaz de puerto serie a Ethernet o Wi-Fi para conexión a equipos que dispongan de puerto R5232 o R5485.**

-El acceso a la configuración del equipo se realiza a través de la página web, dirección IP 10. 10. 10. 10, mediante usuario y password (admin/ admin).



INDUBOX GSM M4

**Modem inteligente de comunicación para la industria y mercado energético.**

-El módem InduBox GSM M4 es un dispositivo industrial robusto y versátil, diseñado para ofrecer comunicaciones de datos flexibles y seguras. Funciona con alimentación en corriente continua o alterna e incorpora un circuito de vigilancia para garantizar su operación continua. Utiliza un módulo Sierra Wireless y cuenta con interfaces RS-232 y RS-485 aislada, controladas por un microcontrolador Cortex M4.

-Gracias a módulo Wan Sierra Wireless CF3 HL, permite migrar tecnologías de comunicación (2G, 3G, 4G, LTE-M, NB-IoT) y ofrece compatibilidad global. Permite pasarelas Modbus a IEC 60870.5-104 y se utiliza comúnmente para la lectura de contadores eléctricos.



WM-E2S

**El modem WM-2ES sustituye al antiguo Sparklet, diseñado específicamente para contadores eléctricos de Itron ACE6000 y ACE SL7000.**

-Permite futuras migraciones a redes LT manteniendo las mismas funciones y aumentando la velocidad de datos. Puede actualizarse de forma remota, reduciendo costes de mantenimiento. En sistemas AMR/AMI, ofrece una conexión estable para extraer datos de consumo del contador. **Es compatible con los contadores de Itron ACE6000 y SL7000**, su diseño permite instalarse bajo la tapa de terminales, cumpliendo con los estándares de Itron.



SIM M2M



-En su versión 2G, 3G y 4G ofrece un sistema de lectura por IP que gestiona de forma integral toda la solución, desde el software hasta el contador (SIM, módem y programa de lectura).



TEMETRA



-Herramienta clave para impulsar su transformación y, al mismo tiempo, mantener operaciones diarias eficientes. Al adoptar esta plataforma, pueden garantizar una transición digital fluida, con mínimas interrupciones y un retorno de la inversión más rápido.

-Proporciona información de la infraestructura para una planificación eficiente.

-Datos de los Contadores casi en tiempo real para facilitar una toma de decisiones informada.



M-BUS CYBLE V2.0



-La tecnología Cyble M-Bus permite integrar y leer remotamente contadores de agua o gas de Itron en redes M-Bus, ofreciendo funciones avanzadas para mejorar los servicios al cliente.

-Batería de litio.

-Vida de la batería: 15 años.

-Accesorios incluidos:

- Cable de 3m.
- -Tornillo de fijación (acero).
- -Sello de plástico.

-Conformidad: CE.



CYBLE™ SENSOR



-La tecnología Cyle permite una fiable transmisión de datos.

-Los módulos de comunicación Cyble permiten la lectura remota fiable de contadores de agua. Todos los contadores Actaris están pre-equipados para futuras tecnologías de lectura a distancia, y la tecnología Cyble ha demostrado **gran fiabilidad y precisión**.

-El sensor Cyble es totalmente compatible con los contadores de agua pre-equipados y puede instalarse fácilmente en campo. Su montaje es sencillo y no requiere romper precintos ni desmontar el contador.

-Fuente de alimentación: Batería de Litio.

-Vida de la batería: 12 años.

-Conformidad: CE, RoHS, WEEE2 y ATEX.



### ANYQUEST CYBLE BASIC



**-Módulo Radio para Lectura Remota de Contadores de Agua.**

- Protocolo: RADIAN.
- Transmisión: Comunicación simétrica bidireccional.
- Distancia con visibilidad directa (LOS): >1500m.
- Fuente de alimentación: Batería de Litio.
- Vida de la batería: 15 años.
- Humedad relativa: Sumergible.
- Conformidad: CE.



### CYBLE DOCK V2



**-Permite colocar el módulo de radio en una posición óptima, mejorando la cobertura de señal en contadores instalados en ubicaciones difíciles, como arquetas profundas o inundadas.**

- Fuente de alimentación: Batería de Litio.
- Vida de la batería: >15 años.
- Protección adicional en 2 fases: inyección de resina, carcasa de protección encolada y soldadura química.
- Conformidad: CE.



### CYBLE 5



**-Modulo Radio multi-conectividad para la lectura rápida en recorrido AMR (Drive-by) y en red fija AMI.**

-Cyble 5 es una solución que digitaliza los contadores mecánicos de agua y gas, permitiendo lectura remota rápida (AMR) y recolección de datos IoT. Su **conectividad múltiple integrada** lo hace adaptable a despliegue complejos y estables según las necesidades, ofreciendo una inversión segura a largo plazo.

- Protocolo: wM-Bus T2/C2, LoRaWAN, Sigfox, OMS v4.
- Fuente de alimentación: Batería de Litio.
- Vida de la batería: Hasta 15 años.
- Humedad relativa: Sumergible.
- Conformidad: CE, RoHS, WEEE2 y ATEX.

Ocean  
Metering  
METERING SOLUTIONS