



La versión **QfH**<sup>1</sup> de la familia **IRIS BOX PC** de ordenadores industriales compactos de última generación desarrollada por **ISURKI** es una variante con toda la potencia de la ejecución básica adaptada al aforo de canales abiertos y tuberías forzadas independientemente de sus características constructivas e hidráulicas, aceptando canales de sección regular y pendiente conocida (Manning), canales Parshall, vertederos (triangulares, rectangulares y trapecoidales),...

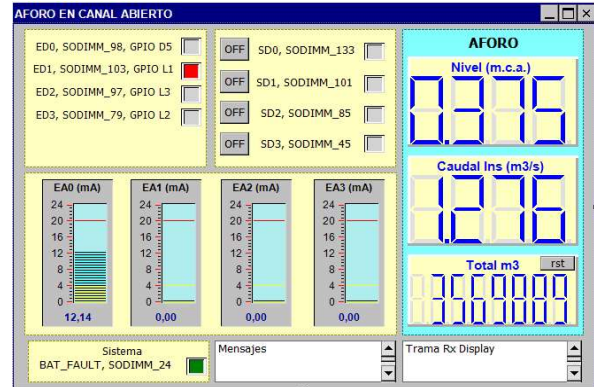
El sistema **QfH** permite a los titulares de concesiones para el aprovechamiento de caudales del dominio público hidráulico cumplir con las exigencias de medición y registro establecidas por las entidades reguladoras de la administración pública.

<sup>1</sup>  $Q = f(H)$ . Expresión de la curva de gasto de un aforador en canal abierto relacionando la altura de la lámina de agua (H) con el caudal (Q)

**EJEMPLOS DE EJECUCIONES DE MONTAJE Y APLICACIONES EN SERVICIO**



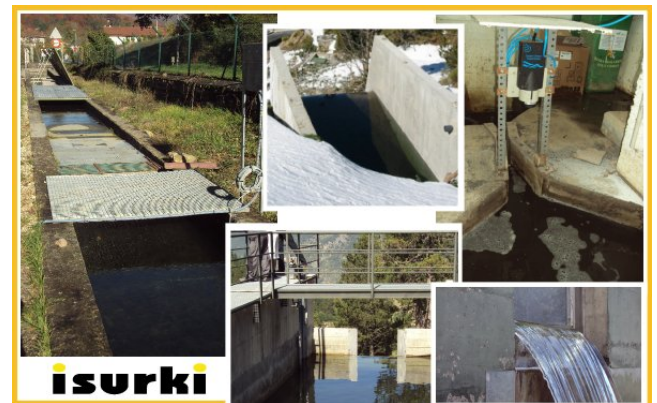
IRIS BOX PC QFH con pantalla táctil 7" IKUS en una aplicación de aforo de canal abierto con telecontrol



Monitorización local y remota del nivel de la lámina de agua, del caudal instantáneo y del acumulado



Ejecución en armario estanco para montaje a la intemperie (IP66) listo para conectar y funcionar.



Instalaciones en servicio con sensores ultrasónicos e hidrostáticos.



Transmisión de imágenes y datos por la nube.



Control remoto inalámbrico de una compuerta de regulación de caudal través de WiFi o la nube.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Sensor sumergible ISURKI CNC4200-MT3 en canal a cielo abierto, hidrostático capacitivo.



Aforadores compatibles:

- ✦ Canal de sección regular y pendiente conocida.
- ✦ Tubería/tubo parcialmente lleno o en carga.
- ✦ Canal Parshall.
- ✦ Canal con vertedero:
  - Triangular.
  - Rectangular.
  - Trapezoidal.

Sensores de nivel no invasivos PARATRONIC:

**PARATRONIC**  
*Eau Environnement Risques Naturels*

**US-6/10**



**CRUZOE**

Radar  
 hasta 30 metros  
 4-20 mA  
 y Modbus (J-Bus)



Ultrasonico  
 hasta 10 metros  
 4-20 mA 2 hilos

**RADIUS**



Ultrasonico  
 a pilas  
 hasta 3 metros  
 data logger  
 transmisión radio

Caudalímetro ultrasónico no invasivo para montaje en tubería en carga hasta DN6000.

**TTFM100-F18-NG**  
 DIN RAIL Mounting Stationary Type  
 With Display & Keypad



ULTRASONIC SENSORS



Cámara para captación de imágenes:

- ✦ Conexión a puerto USB 2.0.
- ✦ Resolución 1'3 Mp, 1296x964 p.

Alimentación (opciones y consumos):

- ✦ Red monofásica 230 Vca.
- ✦ Red monofásica 230 Vca con S.A.I.
- ✦ 6 a 27 Vcc
- ✦ consumo básico: 5w (display off).
- ✦ consumo adicional display: 5w.
- ✦ consumo adicional cámara: 5w
- ✦ consumo adicional router 3G: 7'5w

Capacidad de almacenamiento de datos:

- ✦ Disk on chip: 128 KB, 512 KB, 1 GB, 4 GB.
- ✦ USB externo tipo A (no incluido).
- ✦ Tarjeta SD/MMC (no incluida).

Periféricos opcionales:

- ✦ Pantalla táctil TFT, 7", 800x480 pixels, "IKUS".
- ✦ WiFi.
- ✦ Router 3G5 para gestión remota.

Unidad electrónica en caja estanca:

- ✦ Caja de poliéster, fijación mural, IP66.
- ✦ 425 (alto) x 325 (ancho) x180 (fondo).
- ✦ Puerta transparente.
- ✦ Accesorios de fijación mural.

## REPRESENTACIÓN GRÁFICA DE SERIES HISTÓRICAS DE LOS DATOS REGISTRADOS

