



# Unidad de transmisión de datos

En cumplimiento de la  
NMX-AA-79-SCFI-2018  
Medición de volúmenes de  
agua nacionales usados,  
explotados y aprovechados



## VERSIONES DISPONIBLES

- Alimentación por paneles solares (12 V CD)
- Alimentación en corriente alterna (120 V CA)
- Versión en 24 V CD (Bajo pedido)

## CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

- Sistema interno que funciona en 12 V CD. (24 V bajo demanda).
- Batería de respaldo de energía que garantiza al menos 10 días sin energía externa (100 Ah).
- El sistema permite energizar el medidor de flujo.
- Interruptores termomagnéticos para suministro general y para la batería.
- Protectores contra sobretensiones para cada línea principal de alimentación.
- Fusibles de protección para el modem y el medidor.

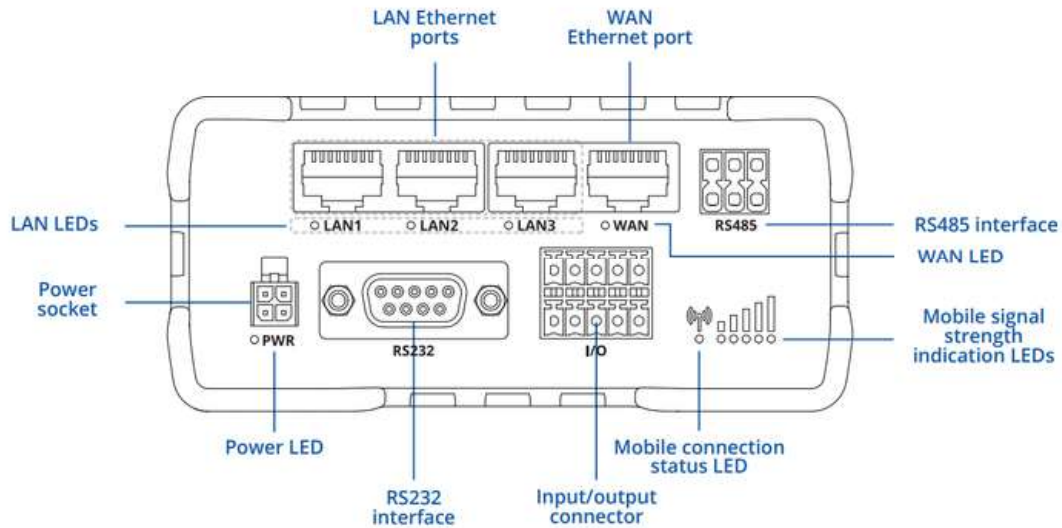
## MÓDEM PARA ENVÍO DE LA INFORMACIÓN.

- Mensajes configurables para el cumplimiento de la norma NMX-AA-179-SCFI-2018.
- Mensajería a través de red GPRS, WiFi y ETHERNET. Bajo los formatos FTP y SMS.
- Capacidad de enviar mensajes de respaldo al cliente como respaldo del funcionamiento.
- Logger interno para respaldo de los envíos. Hasta 15 años de almacenamiento.
- Puertos de comunicación MODBUS (RS485 socket de 6 pines industrial, RS232 socket DB9).
- Puerto USB tipo A para extracción de los datos.
- Pantalla HMI de 7 in para configuración de parámetros de envío en sitio.
- 2 puertos SMA para antenas LTE.
- 2 Puertos SIM (mini SIM – 2FF) independientes y cooperativos.
- Carcasa de aluminio con soportes plásticos.
- Dimensiones (W x A x D) 100 x 50 x 100 mm
- Peso 287 gramos.
- Montaje para Riel DIN.

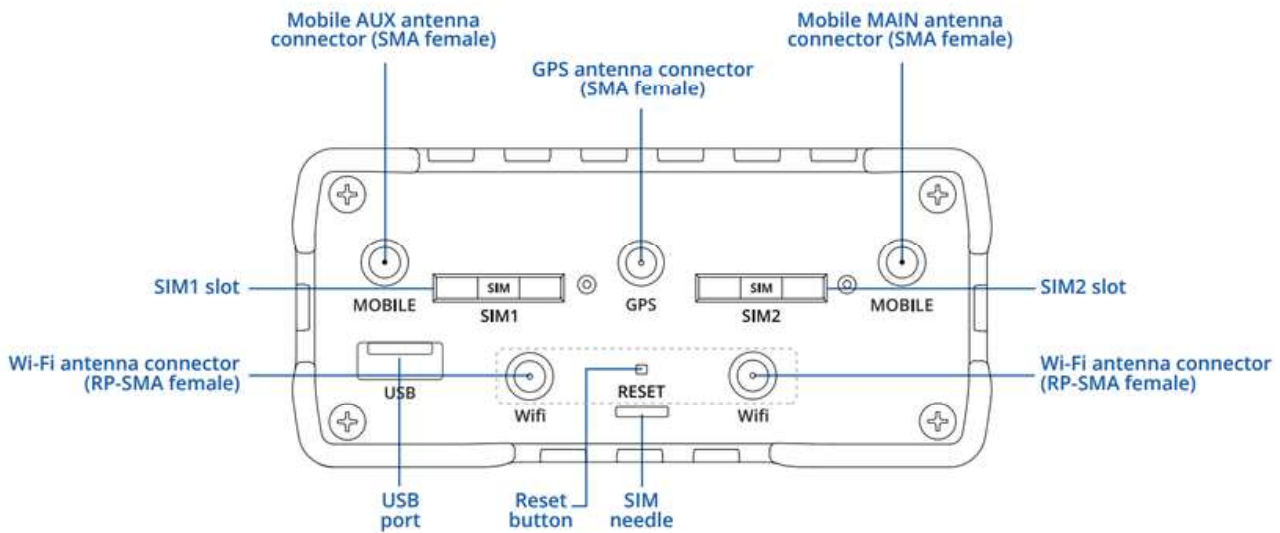
Capacidad de brindar soporte remoto de Firmware y datos de configuración para el envío de la información.

## HARDWARE DE LA UTD

### FRONT VIEW



### BACK VIEW



# PANTALLA HMI

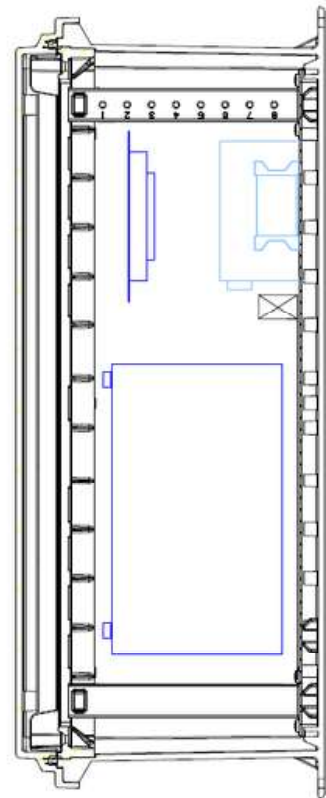
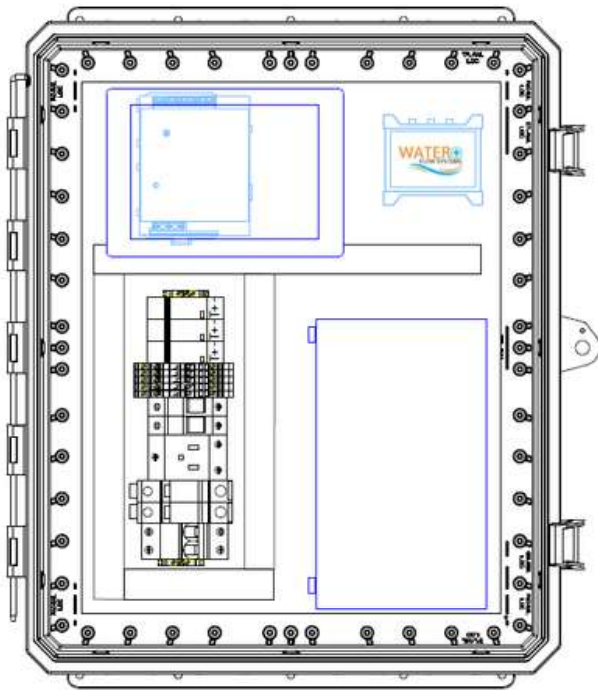
- Alimentación a 12 V CD.
- Tamaño 7 pulgadas (200 x 146 x 36 mm)
- Configuración intuitiva y capacidad de modificar el envío de mensajes según los verificadores.
- 3 menús que separan configuraciones específicas de cada tipo de usuario (PSI, UV y usuario).
- Lecturas en tiempo real del flujo y el volumen acumulado.
- Indicadores de señal, fecha y hora.
- Configuración modbus abierta para conectar cualquier marca de medidor.
- Peso aproximado 540 gramos.
- Tiempo de apagado configurable para ahorro de energía.



# GABINETE

- Protección para exteriores IP68.
- Porta candados y pestañas de seguridad para mantenerlo cerrado.
- Puertos con conectores glándula para recibir alimentación y comunicación externa.
- Batería interna en el mismo gabinete.
- Pestañas con orificios para montaje superficial en pared o soporte tubular.

# PLANO DE INTEGRACIÓN



# CONTACTANOS

✉ MAIL: [ventasmonterrey@watermasflow.com](mailto:ventasmonterrey@watermasflow.com)

☎ WHATSAPP: 818 463 1725

