

Delaunet 179

Solución para cumplir con la NMX-AA-179-SCFI-2018: Medición de volúmenes de aguas nacionales usados, explotados o aprovechados.



Unidad de telemetría:

- ✓ Nuestra solución cuenta con la unidad de telemetría y memoria no volátil alojadas en un gabinete IP66.
- ✓ Funcionamiento continuo 24/7 para el envío de la información directa a la CONAGUA
- ✓ Cumplimos con la cadena para el envío de la información conforme al apartado J de la NMX-AA-179
- ✓ Sistema diseñado para la recuperación de datos almacenados sin interrumpir las mediciones en curso
- ✓ Autonomía de más de 5 días en caso de corte eléctrico.

Equipo de medición:

- ✓ Medidor **calibrado en Laboratorio Certificado** internacional conforme a ISO 17025.
- ✓ Cumple con la certificación **ISO 4064-2014/OIML R 49-2**
- ✓ Alta confiabilidad de lectura gracias a su amplio rango de medición **R500**
- ✓ Salida de comunicación **ModBus RTU-RS485**
- ✓ Sin partes móviles que se desgasten o dañen, será exacto durante toda su **vida útil de hasta 15 años**.
- ✓ Instalación rápida y sencilla.
- ✓ Disponibilidad en **diámetros de 1 1/2" hasta 12"**



Servicio PSL:

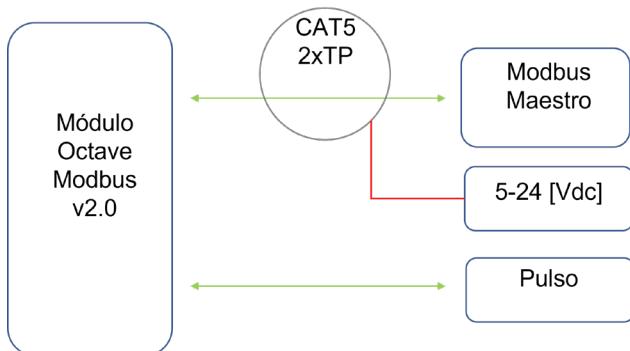
- ✓ Contamos con personal acreditado en el estándar de competencia EC0913 "Asesoría en medidores de carrete para tubería a presión"
- ✓ Ofrecemos apoyo en la selección y operación de los medidores y garantizamos su comunicación a la unidad de telemetría.

Especificaciones técnicas de la UTR:

1. Cableado	Recomendado	Teldor PN 8005003101 o similar
	Longitud máxima	1000 metros
	Tasa de baudios máxima	9600 (BPS)
2. Unidad electrónica	Configuración	Panel táctil
	Grado de protección	IP66, NEMA 4x
	Memoria externa	Unidad flash microSD y USB (hasta 32 GB)
	Protocolos	MODBUS RTU, FTP, GSM (SMS, GPRS)
	Unidad de medida	Volumen (m3) , Flujo (m3/s), (l/s)
3. Pantalla	Tipo LCD	TFT
	Tamaño	5"
	Resolución	800 x 480 (WVGA)
	Color soportado	65536 (16 bit)
4. Memoria volátil	Memoria interna	RAM: 512MB, ROM: 3GB, 1GB user memory
	Memoria externa	microSD o microSDHC card, tamaño 32 GB, velocidad 200Mbps
	Puerto disponible	USB 2.0 (480Mbps)
5. Unidad de transmisión	SIM	Telefonía libre
	Transmisor móvil	4G (LTE) – Cat 4 up to 150 Mbps, 3G – Up to 42 Mbps, 2G – Up to 236.8 kbps
6. Alimentación eléctrica	Tensión de entrada	127 VCA
	Tensión de operación	24 VCC, incluye fuente de 110 VCA a 24 VCC
	Batería de respaldo	2-12VCD, 50 Ah, Autonomía mayor a 5 días
7. Gabinete	Material	Poliéster reforzado de fibra de vidrio
	Normas	IEC 62208, clasificación NEMA 13, Clasificación NEMA 4 X
	Grado de protección	IP66 e IK10
	Temperatura de funcionamiento	-40...80 °C
8. Interrogador portátil	Interfaz	USB 2.0 (480Mbps)
	Capacidad de almacenamiento	Más de 5 años

Salida de comunicación ModBus del medidor:

Cables



	Alambre	Función
ModBus	Azul	D0/A/Tx+
	Blanco/azul	D1/B/Tx-
	Naranja	5-24Vdc
	Blanco/Naranja	Tierra
Pulso*	Rojo	Salida Pulso
	Negro	Tierra