

FICHA TECNICA MEDIDOR ULTRA SMART

Medidor Ultrasónico

con dispositivo de transmisión de datos IoT

Certificado de Homologación IFT RCPW/AUL22-3242

ULTRA SMART - DN15 / DN 20 / DN25 / DN32 / DN40

Diseñado para Usuarios Residenciales y Comerciales

Medidor Ultrasónico con Lectura Remota
Protección Nivel Hermético IP68, 24 lecturas diarias,
Garantía de medidor y Batería de litio 10 años.

CARACTERISTICAS / FUNCIONES

Medidor Ultrasónico de lectura remota y comunicación diaria en cuatro instancias. Sistema de alimentación por batería de litio con una vida útil de 10 años, reemplazable sin que el equipo pierda su certificación IP68 al momento de ser sustituida. Monitoreo de la comunicación asegurado por 5 años a partir de su colocación.

COMUNICACIÓN SIGFOX

Licenciada: Frecuencia de Uso 902 - 928 Mhz - Potencia de Transmisión: 22.5 dBm Ultra Narrow Band Modem SNIO-11/12/13 Sensibilidad de Recibimiento de datos: -125dBm @600bps 2GFSK. Seguridad de información encriptada, No es necesaria la instalación de concentradores, antenas, ni SIMs de datos.

ALARMAS:

*Inversión de flujo (contrasentido), *Retiro de medidor (manipulación), *Fuga por goteo, *Fuga por tubería rota, Monitoreo de Status de batería: avisando bajo voltaje, envío de mensajes para mantenimiento.

ADMINISTRACIÓN:

Monitoreo del Consumo, recopilación y resguardo de consumos diarios 24 horas al día, semanales, mensuales de los últimos 12 meses.



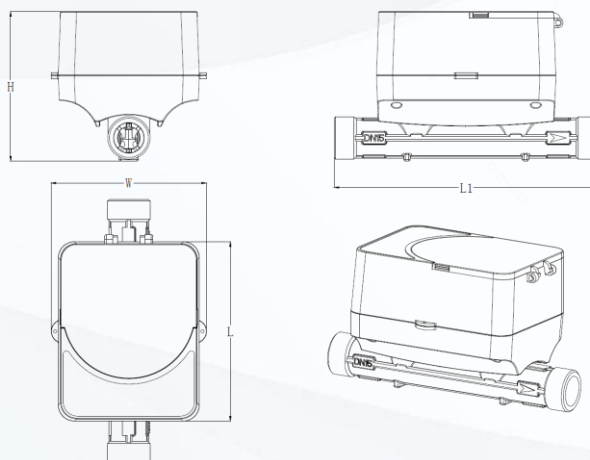
FABRICADO BAJO LAS NORMAS INTERNACIONALES:

ISO 4064:2014, OIML-R49-2013, AWWA C715-2022, Los materiales que componen los equipos y no son tóxicos en contacto con el agua potable para consumo humano NSF61 Garantía 10 años en fabricación, materiales y demás componentes.

Especificaciones Técnicas

	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40
Rango & Capacidad- R250					
Q ₃ (Q _{max/permanent})	2.500m³/h	4.000m³/h	6.300m³/h	10.00m³/h	16.00m³/h
Q ₄ (Q _{overflow})	3.125m³/h	5.000m³/h	7.875m³/h	12.50m³/h	20.00m³/h
Q ₂ (Q _{transitional})	0.016m³/h	0.025m³/h	0.040m³/h	0.064m³/h	0.102m³/h
Q ₁ (Q _{min})	0.010m³/h	0.016m³/h	0.025m³/h	0.040m³/h	0.064m³/h
Flujo de Arranque	0.002m³/h	0.002m³/h	0.003m³/h	0.005m³/h	0.005m³/h
Rango Dinámico	R250				
Standard	ISO4064: 2014 / OIML: R49-2013				
Mide:	Agua, líquidos homogéneos, agua tratada, etc.				
Batería	3.6V, batería litio ER26500(Default)/ER34615				
Vida de la Batería	10 años				
Consumo	< 0.2mW				
Pérdida de presión	DN15-DN20: Δp40 DN25-DN40: Δp63				
Material	Plástico				
Clasificación de Medición	Clase 2				
Clase de protección	IP68				
Temperatura Promedio	0° a 50°C				
Temperatura en almacenamiento	-25~55°C				
Presión Máxima de trabajo	16 bar				
Exactitud	±5% in range Q ₁ ≤Q < Q ₂				
	±2% in range Q ₂ ≤Q≤Q ₄				
Pérdida	0.4bar@Q ₃				
Sensibilidad del campo de flujo aguas arriba	U0				
Sensibilidad del campo de flujo aguas abajo	D0				
Grados ambientales climáticos y mecánicos	B				
Tecla de pulso	Inducción magnética				
Display	LCD 8 dígitos + prompt				
Contenido del Menú	Flujo Instantáneo (m³/h), flujo acumulado (m³), pantalla de detección, numero de medidor, tiempo acumulado de trabajo (h), Fecha (Año/mes/día), calibración, software versión				
Rango del Display	Total flow: 0m³ ~ + 9999.9999m³				
Comunicación					
Sigfox	Licenciada				
	Certificado de Homologación IFT RCPW/AUL22-3242				

Dimensiones

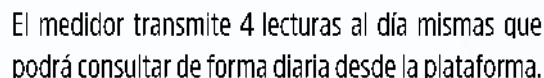


Diámetro (mm)	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40
Rosca	G¾B	G1B	G1¼B	G1½B	G2B
L(mm)	116.5	116.5	116.5	116.5	116.5
L1(mm)	165	195	225	180	200
H(mm)	96.5	96.5	107	110	115
W(mm)	97	97	97	97	97

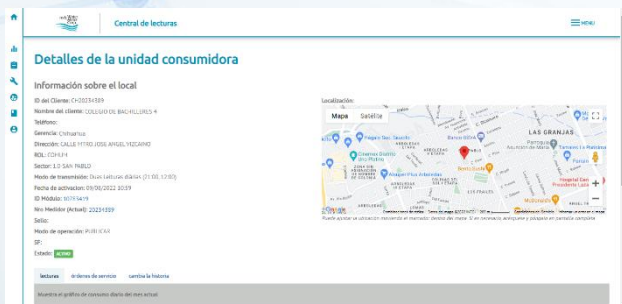
BENEFICIOS:

- ✓ Toma de lectura remota.
- ✓ **Al ser un medidor sin partes Móviles, aumenta el tiempo de vida, además de no contabilizar el paso del aire**
- ✓ Reducción de tiempo y costo de aclaración por toma de lectura errónea,
- ✓ **No hay costo de Licencias ni actualizaciones en Software**
- ✓ El equipo de comunicación incluye en el precio del medidor, por lo tanto, no hay costos adicionales ni sorpresivos.
- ✓ **El medidor cuenta con sistema de comunicación internamente, no usa equipos periféricos.**

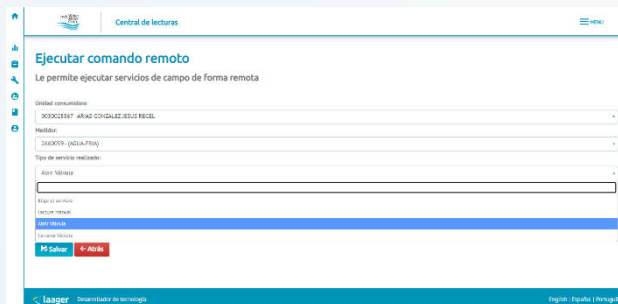
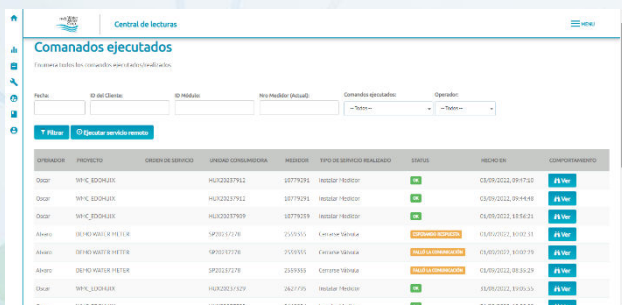




Podrá consultar las lecturas por día, semana, por periodos específicos de tiempo para visualizar los consumos a detalle de un usuario en particular. Así como exportar (archivo xls) las mismas a su sistema comercial para abastecerlo



Así mismo consultar las lecturas por día, semana, por periodos específicos de tiempo de forma gráfica y más clara para visualizar los consumos a detalle de un usuario en particular.



Registro de cada una de las operaciones que se realicen al medidor en cuestión y quien o quienes realizaron esa consulta. Con esto evidenciamos el buen uso del sistema.



App para Usuarios "Consulta"

