

SISTEMA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE GUANAJUATO
COMITÉ DE ADQUISICIONES, ENAJENACIONES, ARRENDAMIENTOS Y CONTRATACIÓN DE SERVICIOS DEL SIMAPAG.
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LPN/ADQ-DAF-002/2025



"ADQUISICIÓN DE MEDIDORES ULTRASÓNICOS)"
ANEXO 1
PROPUESTA TÉCNICA

NO. DE PARTIDA	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS	CARACTERÍSTICAS OFERTADAS (MARCA Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS)
1	MEDIDOR ULTRASÓNICO PARA AGUA POTABLE DIAMETRO 1/2" DN15 Q3	PIEZA	1857	Medidor para agua potable diametro 1/2" DN15, Q3 (2.5 m3/h), longitud de 165mm (sin conectores), tipo ultrasónico de tiempo en tránsito clase metrología 2, rango dinámico R800 para instalación en cualquier posición; con cuerpo de plástico (reforzado con fibra de vidrio), display digital, protección IP68 y comunicación para lectura remota por radiofrecuencia. Con certificado de homologación ante el Instituto Federal de Telecomunicaciones disposición técnica IFT-008-2015 (NOM-208-SCFI-2016) Además, deberá contar con las siguientes certificaciones: Certificado NSF-61 (Agua potable), Certificado OIML-R49 / ISO 4064, Certificado LoRaWan Alliance y certificado OMS (Open Metering System). Incluye Conexiones de entrada y salida: 2 tuercas rosca G 3/4" de plastic, 2 nipples roscados NPT, así como 2 empaques de neopreno. Numero de serie grabado de manera indeleble. Pantalla LCD que indique el volumen acumulado en unidades de M3 y litros, de igual manera deberá señalar el flujo instantaneo en unidades de m3/h. Visualización en pantalla de alarmas, direccion del sentido del flujo, nivel de bateria, fuga, tubería vacía y advertencia. Condición de instalación U0/D0, flujo bidireccional, datalogger integrado, batería de litio con duracion de 16 años, Flujo maximo 3.125 m3/h, flujo nominal 2.5 m3/h, flujo de transición 0.005 m3/h y flujo minimo 0.003 m3/h. Lectura directa y remota con transmisión de datos por comunicación LoRa, interfaz de programación NFC y cable óptico para la configuración del medidor. Compatible con Concentrador de datos para tecnología LoRaWan con certificado ante IFT en en plan de canales U5915MHz.	
2	MEDIDOR ULTRASÓNICO PARA AGUA POTABLE DIAMETRO 1/2" DN15 Q3	PIEZA	1343	Medidor para agua potable diametro 1/2" DN15, Q3 (2.5 m3/h), longitud de 165mm (sin conectores), tipo ultrasónico de tiempo en tránsito clase metrología 2, rango dinámico R800 para instalación en cualquier posición; con cuerpo de plástico (reforzado con fibra de vidrio), display digital, protección IP68 y comunicación para lectura remota por radiofrecuencia. Con certificado de homologación ante el Instituto Federal de Telecomunicaciones disposición técnica IFT-008-2015 (NOM-208-SCFI-2016) Además, deberá contar con las siguientes certificaciones: Certificado NSF-61 (Agua potable), Certificado OIML-R49 / ISO 4064, Certificado LoRaWan Alliance y certificado OMS (Open Metering System). Incluye Conexiones de entrada y salida: 2 tuercas rosca G 3/4" de plastic, 2 nipples roscados NPT, así como 2 empaques de neopreno. Numero de serie grabado de manera indeleble. Pantalla LCD que indique el volumen acumulado en unidades de M3 y litros, de igual manera deberá señalar el flujo instantaneo en unidades de m3/h. Visualización en pantalla de alarmas, direccion del sentido del flujo, nivel de bateria, fuga, tubería vacía y advertencia. Condición de instalación U0/D0, flujo bidireccional, datalogger integrado, batería de litio con duracion de 16 años, Flujo maximo 3.125 m3/h, flujo nominal 2.5 m3/h, flujo de transición 0.005 m3/h y flujo minimo 0.003 m3/h. Lectura directa y remota con transmisión de datos por comunicación LoRa, interfaz de programación NFC y cable óptico para la configuración del medidor. Compatible con Concentrador de datos para tecnología LoRaWan con certificado ante IFT en en plan de canales U5915MHz.	
3	MEDIDOR ULTRASÓNICO PARA AGUA POTABLE DIAMETRO 3/4" DN20, Q3	PIEZA	10	Medidor para agua potable diametro 3/4" DN20, Q3 (4 m3/h), longitud de 190 mm (sin conectores), tipo ultrasónico de tiempo en tránsito clase metrología 2, rango dinámico R800 para instalación en cualquier posición; con cuerpo de plástico (reforzado con fibra de vidrio), display digital, protección IP68 y comunicación para lectura remota. por radiofrecuencia. Con certificado de homologación ante el Instituto Federal de Telecomunicaciones disposición técnica IFT-008-2015 (NOM-208-SCFI-2016) Además, deberá contar con las siguientes certificaciones: Certificado NSF-61 (Agua potable), Certificado OIML-R49 / ISO 4064, Certificado LoRa Alliance y certificado OMS (Open Metering System) Incluye conexiones roscadas en NPT. Numero de serie grabado de manera indeleble. Pantalla LCD que indique el volumen acumulado en unidades de M3 y litros, de igual manera deberá señalar el flujo instantaneo en unidades de m3/h. Visualización en pantalla de alarmas, direccion del sentido del flujo, nivel de bateria, fuga, tubería vacía y advertencia. Condición de instalación U0/D0, flujo bidireccional, datalogger integrado, batería de litio con duracion de 16 años, Flujo maximo 5 m3/h, flujo nominal 4 m3/h, flujo de transición 0.008 m3/h y flujo minimo 0.005 m3/h. Lectura directa y remota con transmisión de datos por comunicación LoRa, interfaz de programación NFC y cable óptico para la configuración del medidor. Compatible con Concentrador de datos para tecnología LoRaWan con certificado ante IFT en en plan de canales U5915MHz.	
4	MEDIDOR ULTRASÓNICO PARA AGUA POTABLE DIAMETRO 1" DN25 Q3	PIEZA	10	Medidor para agua potable diametro 1" DN25, Q3 (6.3 m3/h), longitud de 260 mm (sin conectores), tipo ultrasónico de tiempo en tránsito clase metrología 2, rango dinámico R800 para instalación en cualquier posición; con cuerpo de plástico (reforzado con fibra de vidrio), display digital, protección IP68 y comunicación para lectura remota por radiofrecuencia. Con certificado de homologación ante el Instituto Federal de Telecomunicaciones disposición técnica IFT-008-2015 (NOM-208-SCFI-2016) Además, deberá contar con las siguientes certificaciones: Certificado NSF-61 (Agua potable), Certificado OIML-R49 / ISO 4064, Certificado LoRa Alliance y certificado OMS (Open Metering System) Incluye conexiones roscadas en NPT. Pantalla LCD que indique el volumen acumulado en unidades de M3 y litros, de igual manera deberá señalar el flujo instantaneo en unidades de m3/h. Visualización en pantalla de alarmas, direccion del sentido del flujo, nivel de bateria, fuga, tubería vacía y advertencia. Condición de instalación U0/D0, flujo bidireccional, Datalogger integrado, Batería de litio con duracion de 16 años, Flujo maximo 7.87 m3/h, flujo nominal 6.3 m3/h, flujo de transición 0.013 m3/h y flujo minimo 0.008 m3/h. Lectura directa y remota con transmisión de datos por comunicación LoRa, interfaz de programación NFC y cable óptico para la configuración del medidor. Compatible con Concentrador de datos para tecnología LoRaWan con certificado ante IFT en en plan de canales U5915MHz.	
5	MEDIDOR ULTRASÓNICO PARA AGUA POTABLE DIAMETRO 2" DN50 Q3	PIEZA	2	Medidor para agua potable diametro 2" DN50, Q3 (25 m3/h), longitud 200 mm, tipo ultrasónico de tiempo en tránsito. Clase metrología 2 (ISO 4064), rango dinámico R500, para instalación en cualquier posición. Cuerpo de hierro nodular, display digital con lectura de totalizador y flujo instantáneo, protección IP68. Pre-equipado para lectura remota. Extremos bridados ANSI clase 150. Condición de instalación U3/D0, flujo bidireccional. Datalogger integrado, batería de litio con duracion de 12 años, Visualización en pantalla de alarmas, direccion del sentido del flujo, nivel de bateria, fuga, tubería vacía y advertencia. Flujo maximo 31.5 m3/h, flujo nominal 25 m3/h, flujo de transición 0.080 m3/h y flujo minimo 0.050 m3/h. Lectura directa y remota con transmisión de datos por comunicación inalámbrica LoRaWan, interfaz de programación cable óptico para la configuración del medidor. Compatible con Concentrador de datos para tecnología LoRaWan con certificado ante IFT en en plan de canales U5915MHz.	