



CORPORACION DEL ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE SANTIAGO (CORAASAN)

ADQUISICIÓN DE MEDIDORES, CAJAS PROTECTORAS Y LLAVES ANTIFRAUDE REFERENCIA NO. CORAASAN-CCC-LPN-2025-0010

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS LOTE 3

Descripción	Cantidad	Especificaciones
Medidor ultrasónico DN 50 mm (2")	100 Ud	<p>Método de medición ultrasónico por tiempo de tránsito.</p> <ul style="list-style-type: none">- Medición bidireccional con igual precisión.- Clase de precisión 2, con error máximo $\pm 5\%$ (Q1–Q2) y $\pm 2\%$ (Q2–Q4).- Relación de medición mínima R500.- Sensor de presión integrado para monitoreo de la red y detección de anomalías.- Pantalla digital LCD resistente a rayos solares con protección UV, mínimo 65 mm x 30 mm.- Dígitos de altura mínima 6 mm.- Visualización de: volumen acumulado (mínimo 9 enteros + 5 decimales), caudal instantáneo, dirección de flujo, alarmas, códigos de error, icono de batería baja y estado de comunicación 4G.- Comunicación remota 4G con módulo reemplazable y configurable por interfaz óptica.- Compatible con sistemas MDC o equivalentes.- Capacidad mínima de almacenamiento: 14x24 horas, 366 registros diarios, 72 registros mensuales y al menos 50 eventos (batería baja, fuga, modificaciones de parámetros, sobretensión, caudal excesivo, reinicio, anomalías de equipo, presión anormal del agua).- Alimentación interna con baterías de litio de vida útil ≥ 10 años.- Material: tubo de medición en acero inoxidable interno y externo, con protección UV para uso exterior, inmune a condensación, corrosión y oxidación.- Protección IP68 certificada para operación sumergida prolongada.- Conexión mediante bridas estándar ISO 7005.- Longitud de construcción conforme a normas para DN 50 mm.- Dirección del flujo grabada en el cuerpo.- Dispositivos antifraude: cable metálico y tapa ajustable que evidencie manipulación.- Empaque individual con número de serie visible.- Placa de identificación grabada permanentemente, no removible sin romper el sello.