



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