



CONTRATO DE SUMINISTRO

PROCEDIMIENTO ABIERTO SUPER SIMPLIFICADO

Expte. nº: EC-1577/2025

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

CUADRO RESUMEN DE CARACTERISTICAS DEL CONTRATO

A.- PODER ADJUDICADOR

ENTIDAD CONTRATANTE	Empresa Mixta d'Aigües d'Altafulla, S.A.
ÓRGANO DE CONTRATACIÓN	Gerencia
Dirección del órgano de contratación: Plaça del Pou,1 C.P.43893 Altafulla (Tarragona) Correo electrónico: unidaddecontratacion@unidaddecontratacion.es Web perfil del contratante: www.aiguesaltafulla.cat Dirección Delegado de protección de datos: dpo@aiguesaltafulla.cat	

B.- DEFINICIÓN DEL OBJETO DEL CONTRATO

SUMINISTRO DE EQUIPOS DE SENSORIZACION PARA POZOS DE REGISTRO O EN ARQUETA, financiado por la Unión Europea – NextGenerationEU en el marco del PERTE Digitalización del ciclo del agua, del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia. Proyecto DIGITAMED.	
Nomenclatura	31644000-2 Registradores diversos de datos
POSIBILIDAD DE LICITAR POR LOTES: NO ☒ SI ☐	
LIMITACIONES EN LOTES: NO ☒ SI ☐ Ver Anexo I	

1. OBJETO:

El presente pliego tiene por objeto satisfacer las necesidades puestas de manifiesto en relación con el suministro de equipos, materiales y software propietario para la sensorización de pozos de registro o en arqueta y EBARs para la digitalización de la operación de la red de alcantarillado.

Se corresponde con las actuaciones de tipo B1 "captación y puntos de entrega". Actuaciones tipo B3 "Eficiencia y digitalización de sistemas de saneamiento", se contempla : B3A "sensorización de pozos de registro y EBAR's " y B3B "monitorización y seguimiento de la calidad del agua residual. Actuaciones B4 "puntos de desbordamiento y alivio al dominio público hidráulico", que engloban las siguientes actuaciones:

- PB1001_1 Medición de caudal en pozo o punto de entrega para el uso público
- PB3001_1 Control de nivel en pozo de registro.
- PB3002_1 Control de nivel y velocidad en pozo de registro.
- PB3003_1 Control de nivel, temperatura y conductividad en pozo de registro.
- PB3005_1 Medición de nivel y calidad (ph, conduct, temp) del aa.rr. En pozo de registro.
- PB4002_1 Control de desbordamiento en el punto de alivio

En concreto se requiere el suministro de los siguientes equipos:

- 6 DATA LOGGERS SANEAMIENTO CON SENSOR DE NIVEL Y ENTRADAS ANALÓGICA Y DIGITAL
- 1 DATA LOGGER CON SENSOR DE NIVEL Y SENSOR DE VELOCIDAD POR RADAR.
- 4 DATA LOGGERS CON SENSOR DE NIVEL Y Sonda de CONDUCTIVIDAD
- 3 DATA LOGGERS CON SENSOR DE NIVEL, Sonda de CONDUCTIVIDAD Y Sonda PH
- 2 DATA LOGGERS CON SENSOR DE NIVEL PARA CONTROL DE ALIVIADEROS
- 3 DATA LOGGERS PARA REGISTRO Y COMUNICACIÓN DATOS CONTADOR AGUA POTABLE

2. CARACTERÍSTICAS DE LOS EQUIPOS.

Las características básicas que deben cumplir los equipos de unidades remotas sujetos al contrato, así como las conexiones y software necesarios son las siguientes:

2.1. Data-Logger Saneamiento con sensor de nivel y entradas analógica y digital:

data logger con comunicación 4G/IOT y sensor de radar integrado de rango 0-3 metros y cono de medición reducido, estanqueidad IP68, alimentado por batería con autonomía de hasta 10 años, 2 entradas digitales y una entrada analógica, registrador de hasta 100.000 valores, variación de frecuencia de muestreo ante evento.

2.2. Data logger con sensor de nivel y sensor de velocidad por radar: Data- logger con comunicación 4G/IOT y sensor de radar integrado de rango 0-3 metros y cono de medición reducido, estanqueidad IP68, alimentado por batería con autonomía de hasta 10 años, 2 entradas digitales y una entrada analógica, registrador de hasta 100.000 valores, variación de frecuencia de muestreo ante evento y sensor de velocidad tipo radar, con rango de 0,2 a 6 m/s.

2.3. Data logger con sensor de nivel y sonda de conductividad: Data- logger con comunicación 4G/IOT y sensor de radar integrado de rango 0-3 metros y cono de medición reducido, estanqueidad IP68, alimentado por batería con autonomía de hasta 10 años, 2 entradas digitales y una entrada analógica, registrador de hasta 100.000 valores, variación de frecuencia de muestreo ante evento y sonda de conductividad eléctrica con rango de medida de 0,1 a 20ms/cm y sensor de temperatura incorporado.

2.4. Data Logger con sensor de nivel, sonda de conductividad y sonda PH: Data logger con comunicación 4G/IOT y sensor de radar integrado de rango 0-3 metros y cono de medición reducido, estanqueidad IP68, alimentado por batería con autonomía de hasta 10 años, 2 entradas digitales y una entrada analógica, registrador de hasta 100.000 valores, variación de frecuencia de muestreo ante evento; sonda de conductividad eléctrica con rango de medida de 0,1 a 20 ms/cm y sensor de temperatura incorporado y sonda de PH con diafragma de ptfe, rango de medida completo y sensor de temperatura incorporado.

2.5. Data logger con sensor de nivel para control aliviaderos: Data logger con comunicación 4G/IOT y sensor de radar integrado de rango 3-0 metros y cono de medición reducido, estanqueidad IP68, alimentado por batería con autonomía de hasta 10 años, 2 entradas digitales y una entrada analógica, registrador de hasta 100.000 valores, variación de frecuencia de muestreo ante evento, con posibilidad de registro del número de eventos y duración, así como estimación del caudal y volumen vertido y de acondicionamiento de toma de muestras de forma remota.

2.6. Data logger para registro y comunicación datos contador agua potable: Data logger con comunicación 4G/IOT alimentado por batería con autonomía de hasta 10 años, 2 entradas digitales y una entrada analógica, estanqueidad IP68, registrador de hasta 100.000 valores, variación de frecuencia de muestreo ante evento, provisto de transductor de presión.

Para la correcta interconexión de los Data-Loggers con la plataforma de gestión se requerirá la licencia correspondiente al servidor OPC UA propietario que permita la conexión de todos los Data-Loggers, con una capacidad de integración de como mínimo de 50 equipos, con posibilidad de ampliar.

Los equipos tendrán compatibilidad e incluirán todos los elementos necesarios (soportes, tornillería, cables etc.) para la correcta instalación e interconexión en pozo.

DILIGENCIA: Para hacer constar que el presente pliego ha sido aprobado en la fecha consignada en la firma electrónica, por el gerente:

Fdo: D. David Garcia Casas