

Canal
de Isabel II

Canal
de Isabel II

24-08-17

ENTRADA

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS QUE HA DE REGIR EN EL
CONTRATO DE MODERNIZACIÓN TECNOLÓGICA EN LAS
MEDIDAS DE CAUDAL POR PRINCIPIO ULTRASÓNICO
INSTALADAS EN EL SIFÓN DE LA PARRILLA

CONTRATO Nº 40/2017

ÍNDICE

1.	OBJETO DEL PLIEGO	5
2.	ANTECEDENTES	5
3.	DEFINICIÓN DE LOS TRABAJOS	5
4.	CARACTERÍSTICAS DE LOS EQUIPOS A INSTALAR. PLAZO DE ENTREGA	5
5.	UBICACIÓN GEOGRÁFICA	6
6.	CERTIFICACIONES	6

1. OBJETO DEL PLIEGO

El objeto del presente pliego de prescripciones técnicas (PPT) es establecer las condiciones que han de regir en la contratación de los trabajos de **“MODERNIZACIÓN TECNOLÓGICA EN LAS MEDIDAS DE CAUDAL POR PRINCIPIO ULTRASÓNICO INSTALADAS EN EL SIFÓN DE LA PARRILLA”**.

La vigencia del contrato será de **TRES (3) MESES** desde la fecha de la firma del Acta de comprobación del replanteo.

2. ANTECEDENTES

Canal de Isabel II dispone de sendas medidas de caudal en las dos tuberías del Sifón de la Parrilla. Estas medidas, aunque de principio ultrasónico, pertenecen a una tecnología actualmente obsoleta. Por esta razón se considera necesaria una modernización tecnológica dado que se trata un punto estratégico del Canal del Atazar. El sistema completo, en cada tubería, está formado por ocho sondas ultrasónicas con montaje en el interior del tubo operando en frecuencias entre 1 y 10 Mhz.

3. DEFINICIÓN DE LOS TRABAJOS

Debido a la tecnología específica de las sondas y a que se encuentran en el interior de las tuberías de abastecimiento, será necesario cortar el servicio en el tubo seleccionado como de primera actuación (rama derecha) y pasar todo el caudal necesario en esos momentos por el segundo tubo (rama izquierda). Una vez concluidos los trabajos en el primer tubo se procederá de forma similar para las instalaciones en el segundo.

Los trabajos, si fuera necesario debido a la inclinación de los tubos, serán realizados por especialistas en trabajos verticales, aplicándose en todo momento las más estrictas normas de seguridad.

Serán desmontadas las sondas antiguas (ocho en cada tubo) pasándose a instalar las de nueva generación. Asimismo, dada la complejidad de las unidades de sondas ultrasónicas, se requiere la asistencia técnica y la colaboración específica del fabricante en tareas de suministro, montaje y calibración.

Otros trabajos adicionales serán:

- Reposición de cableados desde sensores a equipo de medida si fuera necesario.
- Toma de datos geométricos para nueva parametrización de los equipos de medida.

4. CARACTERÍSTICAS DE LOS EQUIPOS A INSTALAR. PLAZO DE ENTREGA

- Sensor RISONIC ultrasónico modelo MFATB2.001.
- Número total de juegos 2 sondas: 8.
- Total, sondas en las dos tuberías: 16.
- Aplicación: medidor de caudal RIMO.
- Montaje: tubería acceso interior.

- Diámetro: DN 1000 ... DN 1500.
- Ángulo de funcionamiento: 45º.
- Presión máxima de servicio: 16 bar.
- Grado de protección: IP 68.
- Material del sensor: acero inoxidable 316 l.
- Frecuencia de funcionamiento: 1 Mhz.

Plazo de entrega: Los sensores a instalar tendrán un plazo de entrega máximo de dos meses desde la confirmación de pedido a fábrica.

5. UBICACIÓN GEOGRÁFICA

Los trabajos se van a realizar en el término municipal de San Agustín de Guadalix (Madrid).

6. CERTIFICACIONES

Se emitirá una única certificación a la finalización de la totalidad de la instalación, pruebas previas y conformidad de funcionamiento de los equipos.



Juan Sánchez García
Director de Innovación e Ingeniería