



ANEXO II:
PLIEGO DE CLÁUSULAS ADMINISTRATIVAS Y DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

1.- OBJETO

Mediante el presente pliego se definen las condiciones administrativas, económicas y técnicas que regirán la licitación del contrato menor de *servicios* cuyo objeto es la contratación de la “ASISTENCIA TÉCNICA PARA ANÁLISIS DE CAUDALES EN LA PLANTA POTABILIZADORA”, así como las condiciones de ejecución del contrato y los derechos y obligaciones del contratista.

2.- PRESUPUESTO DEL CONTRATO, APLICACIÓN PRESUPUESTARIA Y ANUALIDADES, EN SU CASO:

- Presupuesto (IVA excluido): 14.900 euros.
- IVA: 3.129 euros. (IVA tipo normal)
- Presupuesto base de licitación: 18.029,00 euros., IVA incluido.

Aplicación presupuestaria:

-N.º RC SICAZ: 252690

Este presupuesto incluye la asistencia para un estudio de caudales mediante la instalación y alquiler de un caudalímetro de ultrasonidos de dos cuerdas, y el presupuesto base se ha establecido teniendo como referencia una estimación con los actuales precios de mercado.

3.- DURACIÓN/PLAZO DE EJECUCIÓN:

El plazo de ejecución será de 5 meses, a partir de la notificación de la adjudicación.

4.- LUGAR DE PRESTACIÓN: Planta Potabilizadora de Casablanca. Zaragoza.

5.- RESPONSABLE DEL CONTRATO: El Jefe de la Oficina Técnica del Ciclo Integral del Agua.

6.- CONDICIONES DE APTITUD PARA CONTRATAR

Comprometerse a cumplir con todos los apartados de este Anexo cuando presente su Oferta siguiendo el Modelo III.

7.- PLAZO, LUGAR Y FORMA DE PRESENTACIÓN DE LAS OFERTA

La oferta se presentará a través del registro electrónico municipal.

Este documento no contiene datos personales ni otras limitaciones al acceso

DOCUMENTO	Ficha técnica	ID FIRMA	14239536	PÁGINA	1 / 8
FIRMADO POR 2 FIRMANTES		FECHA FIRMA			
1. DANIEL BORNIQUEL MORENO - EL/LA TÉCNICO/A		22 de agosto de 2025			
2. CARLOS LAFUENTE ISLA - EL JEFE DE LA OFICINA TÉCNICA DEL CICLO INTEGRAL DEL AGUA		08 de septiembre de 2025			



- El plazo de presentación de ofertas es de 10 días naturales.
- Documentación a presentar por el licitador:
 - o Declaración responsable (Modelo I)
 - o Oferta (Modelo III).
 - o Una memoria técnica indicando el equipo a instalar y el proceso de instalación. Además, se indicará la experiencia en trabajos similares a los del presente contrato.

8.- CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN DE LAS OFERTAS

1. Valoración de la oferta económica, (hasta 75 puntos)

Para la valoración de la oferta económica se aplicará un criterio de proporcionalidad respecto de la oferta más reducida, a la que se atribuirá la puntuación máxima, calculando la ponderación de los demás con arreglo a la siguiente fórmula:

$$P = Np \times \sqrt{\frac{B}{B_{max}}}$$

La puntuación obtenida (P) será la resultante de multiplicar el número máximo de puntos (Np), por el valor absoluto (positivo) de la raíz cuadrada del cociente entre la baja correspondiente al licitador que se valora (B) y la mayor baja ofertada (Bmax).

2. Valoración de la memoria técnica, (hasta 25 puntos)

- Descripción de los equipos a instalar y el proceso de instalación. Puntuación máxima de 15 puntos.
- Experiencia y servicio técnico de trabajos similares a los del presente contrato. Puntuación máxima de 10 puntos.

9.- PLAZO DE GARANTÍA O JUSTIFICACIÓN DE SU NO ESTABLECIMIENTO:

No se establece plazo de garantía al tratarse de un contrato de asistencia técnica.

10.- GARANTÍAS EXIGIDAS PARA CONTRATAR:

No se exige garantía definitiva, de conformidad con lo establecido en el artículo 153 en relación con el artículo 118 LCSP.

11.- FORMA DE PAGO DEL PRECIO:

Mediante la presentación de una única factura, a la finalización de la prestación, expedida por la entidad y conformada por el responsable del contrato.

Este documento no contiene datos personales ni otras limitaciones al acceso

DOCUMENTO	Ficha técnica	ID FIRMA	14239536	PÁGINA	2 / 8
FIRMADO POR 2 FIRMANTES					
1. DANIEL BORNIQUEL MORENO - EL/LA TÉCNICO/A				FECHA FIRMA	
2. CARLOS LAFUENTE ISLA - EL JEFE DE LA OFICINA TÉCNICA DEL CICLO INTEGRAL DEL AGUA				22 de agosto de 2025	
				08 de septiembre de 2025	



12.- CONDICIONES ESPECIALES DE EJECUCIÓN, EN SU CASO:

No se exigen

13.- DATOS DE CARÁCTER PERSONAL:

No procede.

14.- MODIFICACIONES DEL CONTRATO:

No procede.

15.- PRESCRIPCIONES TÉCNICAS:

a) Descripción de los trabajos:

El adjudicatario deberá realizar un estudio de los caudales en las tuberías de salida de la Planta Potabilizadora de Zaragoza. Para ello, deberá instalar un caudalímetro portátil de ultrasonidos formado por dos pares de sensores (o dos pares de cuerdas), de instalación no invasiva (se deberá instalar por el exterior de las tuberías). No se podrá interrumpir el suministro durante la instalación.

Las tuberías donde se va a realizar la medición de caudal son un total de 6 (seis). Se deberá inicialmente realizar la instalación del equipo en la primera tubería, configurándolo para la correcta toma de datos durante un periodo de dos (2) semanas.

Tras ese periodo, desmontar, trasladar y volver a instalar el equipo en la siguiente tubería, repitiendo el procedimiento hasta completar las mediciones en las seis (6) tuberías.

Por último, el adjudicatario deberá desmontar y recoger el equipo de la última tubería medida.

El adjudicatario deberá entregar un estudio final donde, para cada una de las tuberías, se analice estadísticamente los caudales y sus diferencias respecto al caudalímetro existente (los valores de caudal del caudalímetro existente serán facilitados por los técnicos de la Planta Potabilizadora).

b) Características del equipo a instalar

El adjudicatario deberá emplear un caudalímetro de ultrasonidos de tipo no invasivo y clamp-on, adecuado a las características del flujo de agua a medir, cuyas principales características son las siguientes:

- Agua potable
- Turbidez: Entre 0,04 NTUs y 1 NTUs.
- Conductividad: entre 300 microS/cm y 1.000 microS/cm.
- Diámetro de las tuberías: Entre 1.000 y 1.400 mm.
- Material: Fundición dúctil.
- El equipo debe ser capaz de medir los siguientes caudales:
 - Caudal mínimo: 100 l/s.
 - Caudal nominal: 400 l/s.
 - Caudal máximo: 1.000 l/s.
- Repetitividad: $\leq 0,15\%$ de la lectura $\pm 0,005$ m/s

Este documento no contiene datos personales ni otras limitaciones al acceso

DOCUMENTO	Ficha técnica	ID FIRMA	14239536	PÁGINA	3 / 8
FIRMADO POR 2 FIRMANTES			FECHA FIRMA		
1. DANIEL BORNIQUEL MORENO - EL/LA TÉCNICO/A			22 de agosto de 2025		
2. CARLOS LAFUENTE ISLA - EL JEFE DE LA OFICINA TÉCNICA DEL CICLO INTEGRAL DEL AGUA			08 de septiembre de 2025		



- Incertidumbre de medición: $\leq 1\%$ de la lectura $\pm 0,005$ m/s

Con carácter voluntario, los licitadores podrán visitar la ubicación del caudalímetro realizando una solicitud por correo electrónico a la siguiente dirección: etap@zaragoza.es

La señal de salida del caudalímetro deberá ser una señal analógica 4-20mA. El cableado desde el caudalímetro hasta el autómata será a cargo de la planta potabilizadora.

Se adjunta plano de la nave con las seis tuberías donde se instalará el caudalímetro.

Será por cuenta del adjudicatario:

- Montaje y desmontaje del caudalímetro en cada una de las seis tuberías, incluyendo los soportes que sean necesarios para su correcta instalación
- La puesta en marcha del caudalímetro, configuración y parametrización hasta comprobar que la medida se entiende como correcta.
- Los datos para la parametrización, como pueda ser el escalado de la señal, será comunicado por la dirección del contrato, a requerimiento del adjudicatario.
- Todos los gastos relacionados con la instalación y puesta en marcha, como dietas, desplazamientos, portes...
- Suministrar la información necesaria para la realizar la Coordinación de actividades empresariales.
- Disponer de los EPIs y homologaciones necesarias para realizar los trabajos objeto del presente contrato.

Será por cuenta de la Planta Potabilizadora:

- Cableado 4-20 mA desde la ubicación del módulo de control hasta el autómata receptor de la señal.
- Suministro de energía eléctrica necesaria para el caudalímetro, con todos los elementos de protección que indica el reglamento electrotécnico de baja tensión.

Otros aspectos:

- El horario máximo de instalación será aquel que permita, sin dilataciones injustificadas, la instalación de los equipos objeto de contrato.
- La dirección del contrato podrá suspender los trabajos por motivos de seguridad o para garantizar la operatividad y suministro de agua a la planta potabilizadora.

La fecha de la puesta en marcha deberá solicitarse y aprobarse por la Dirección Técnica con un mínimo de 2 semanas de antelación.

Este documento no contiene datos personales ni otras limitaciones al acceso

DOCUMENTO	Ficha técnica	ID FIRMA	14239536	PÁGINA	4 / 8
FIRMADO POR 2 FIRMANTES			FECHA FIRMA		
1. DANIEL BORNIQUEL MORENO - EL/LA TÉCNICO/A			22 de agosto de 2025		
2. CARLOS LAFUENTE ISLA - EL JEFE DE LA OFICINA TÉCNICA DEL CICLO INTEGRAL DEL AGUA			08 de septiembre de 2025		



MODELO I. DECLARACIÓN RESPONSABLE DEL LICITADOR, RELATIVA AL CUMPLIMIENTO DE LAS CONDICIONES DE APTITUD PARA CONTRATAR

Don/Doña, con DNI núm., en su propio nombre/ en representación de la empresa, en calidad de (1)....., al objeto de participar en el contrato menor licitado por el *Ayuntamiento de Zaragoza/entidad dependiente de que se trate* denominado

DECLARA BAJO SU RESPONSABILIDAD:

- Que ostenta la capacidad de representación de la entidad referenciada.
- Que tiene capacidad de obrar y cuenta con la habilitación profesional necesaria para realizar la prestación, y cumple las condiciones de solvencia expresamente fijadas por el órgano de contratación.
- Que no está incurso en prohibiciones para contratar.
- Que está al corriente en el cumplimiento de sus obligaciones tributarias con la Administración del Estado y con el Ayuntamiento de Zaragoza, y con la Seguridad Social.
- Que cumple con las obligaciones establecidas en la normativa vigente.
- Que, por tanto, reúne todas y cada una de las condiciones de aptitud para contratar con el Sector Público, en los términos previstos en los artículos 65 y siguientes LCSP.

(Lugar, fecha y firma del representante).

1 Indíquese la representación que ostenta el declarante en la empresa.

Este documento no contiene datos personales ni otras limitaciones al acceso

DOCUMENTO	Ficha técnica	ID FIRMA	14239536	PÁGINA	5 / 8
FIRMADO POR 2 FIRMANTES				FECHA FIRMA	
1. DANIEL BORNIQUEL MORENO - EL/LA TÉCNICO/A				22 de agosto de 2025	
2. CARLOS LAFUENTE ISLA - EL JEFE DE LA OFICINA TÉCNICA DEL CICLO INTEGRAL DEL AGUA				08 de septiembre de 2025	



MODELO III: OFERTA

Don/Doña, con DNI núm., en su propio nombre/ en representación de la empresa, en calidad de (1).....,

MANIFIESTA

PRIMERO.- Que, enterado/a del anuncio publicado el día de de....., referente al procedimiento convocado para la contratación del "**CONTRATO MENOR DE.....**", licitado por el *Ayuntamiento de Zaragoza/entidad dependiente de que se trate* y, teniendo capacidad legal para ser contratista, se compromete con sujeción en un todo a al Pliego de cláusulas administrativas y de prescripciones técnicas que acepta expresamente, a tomar a su cargo la ejecución del contrato referido, cuyo contenido declara conocer y aceptar plenamente, de acuerdo con las siguientes condiciones que se ofertan:

-
-
-

(deberá indicarse en el modelo la información que debe aparecer -oferta de precio, oferta de plazo de ejecución, etc...-, en virtud de los criterios de adjudicación establecidos en el expediente)

SEGUNDO.- En la elaboración de esta oferta se han tenido en cuenta las obligaciones derivadas de las disposiciones vigentes, y en particular las aplicables en materia de fiscalidad, protección de datos, protección del medio ambiente, protección del empleo, igualdad de género, condiciones de trabajo, prevención de riesgos laborales e inserción sociolaboral de las personas con discapacidad, y la obligación de contratar a un número o porcentaje específico de personas con discapacidad.

Todo ello de acuerdo con lo establecido en el Pliego de cláusulas administrativas y de prescripciones técnicas, cuyo contenido declara conocer y acepta plenamente.

(Lugar, fecha y firma del representante).

(1) Indíquese la representación que ostenta el declarante en la empresa.

Este documento no contiene datos personales ni otras limitaciones al acceso

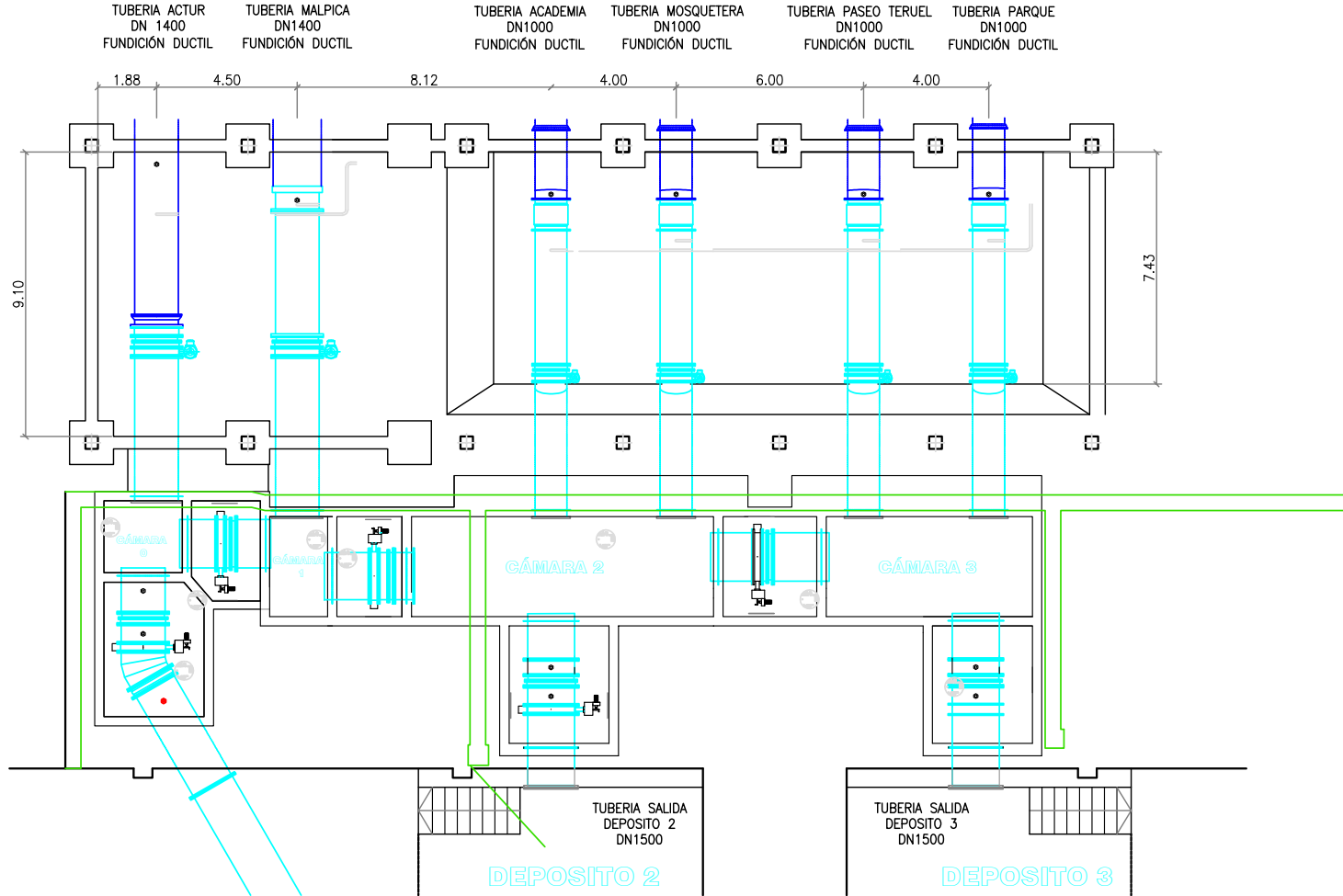
DOCUMENTO	Ficha técnica	ID FIRMA	14239536	PÁGINA	6 / 8
FIRMADO POR 2 FIRMANTES				FECHA FIRMA	
1. DANIEL BORNIQUEL MORENO - EL/LA TÉCNICO/A				22 de agosto de 2025	
2. CARLOS LAFUENTE ISLA - EL JEFE DE LA OFICINA TÉCNICA DEL CICLO INTEGRAL DEL AGUA				08 de septiembre de 2025	



ANEXOS

Este documento no contiene datos personales ni otras limitaciones al acceso

DOCUMENTO	ID FIRMA	PÁGINA
Ficha técnica	14239536	7 / 8
FIRMADO POR 2 FIRMANTES		FECHA FIRMA
1. DANIEL BORNIQUEL MORENO - EL/LA TÉCNICO/A		22 de agosto de 2025
2. CARLOS LAFUENTE ISLA - EL JEFE DE LA OFICINA TÉCNICA DEL CICLO INTEGRAL DEL AGUA		08 de septiembre de 2025



	OFICINA TÉCNICA DEL CICLO INTEGRAL DEL AGUA	INSTALACIONES ABASTECIMIENTO	DOSSIER: 01. PLANTA POTABILIZADORA	ESCALA: 1:200	EJECUCIÓN OBRA: - ACTUALIZACIÓN PLANO: AGOSTO 2025	PLANO: TUBERIAS DE SALIDA DEPOSITOS DE CASABLANCA	PLANO Nº
							1

Este documento no contiene datos personales ni otras limitaciones al acceso

DOCUMENTO

Ficha técnica

ID FIRMA

14239536

PÁGINA

8 / 8

FIRMADO POR 2 FIRMANTES

- DANIEL BORNIQUEL MORENO - EL/LA TÉCNICO/A
- CARLOS LAFUENTE ISLA - EL JEFE DE LA OFICINA TÉCNICA DEL CICLO INTEGRAL DEL AGUA

FECHA FIRMA

22 de agosto de 2025
08 de septiembre de 2025