

ANEXO III: FICHA TÉCNICA

a) OBJETO

Mediante la presente ficha técnica se definen las condiciones administrativas, económicas y técnicas que regirán la licitación del contrato menor de suministro cuyo objeto es SUMINISTRO DE UNA ESTACIÓN TOTAL ROBOTIZADA, así como las condiciones de ejecución del contrato y los derechos y obligaciones del contratista.

b) PRESUPUESTO DEL CONTRATO, APLICACIÓN PRESUPUESTARIA:

Presupuesto (IVA excluido):

14.999,00 euros

IVA*(Tipo normal 21%):

3.149,79 euros

Presupuesto base de licitación:

18.148,79 euros, IVA incluido.

- Aplicación presupuestaria: 2023 INF 1611 63302 "Obras y renovación de equipos en potabilizadora y depósitos"
- N.º RC Sicaz: 232112
- Anualidades: no procede (sólo anualidad 2023)
- Breve justificación del presupuesto base de licitación :

El importe del presupuesto de licitación es de dieciocho mil ciento cuarenta y ocho con setenta y nueve céntimos (18.148,79 euros), IVA incluido

c) PLAZO DE SUMINISTRO:

El pazo de suministro será de 1 mes, a partir de la notificación de la adjudicación.

- d) LUGAR DE PRESTACIÓN: en el Servicio de Nuevas Actuaciones en Viarios sito en Vía Hispanidad 45-47, 50012 Zaragoza.
- e) RESPONSABLE DEL CONTRATO: Jefe de Unidad de Proyectos y Obras de Infraestructuras del Servicio de Nuevas Actuaciones en Viarios.

f) ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

 Condiciones mínimas y características de la prestación: las características de la nueva estación total robotizada tienen que <u>ser compatibles</u> con el software MAGNET FIELD GPS (+ MMGPS) del ordenador de campo portátil FC-6000 de Topcon.

Esta compatibilidad es imprescindible, dado que este Servicio de Nuevas Actuaciones en Viarios ya dispone del ordenador de campo portátil FC-6000. En caso contrario, significaría tener que adquirir otro ordenador de campo con aumento considerable de costes.

La empresa adjudicataria incluirá el suministro de la estación total robotizada, así como su puesta en marcha.



| DOCUMENTO | OCUMENTO 3470745_50_FichaTecnicayAnexosLicitador.pdf ID FIRMA 1065238 | | | | 1 / 10 |
|--|---|--|--|--|---------|
| FIRMADO POR | | | | | IRMA |
| JUAN JOSE MESTRE PEDRET - EL JEFE DE LA UNIDAD DE PROYECTOS Y OBRAS DE INFRAESTRUCTURA | | | | | de 2023 |





Características del EQUIPO:

TELESCOPIO

Longitud: 142 mm apertura: EDM: 38 mm

Aumento: 30x Imagen: Erguido

Poder de resolución: 2.5" Campo de visión: 1°30' Enfoque mínimo: 1,3 m (4,3 ft)

Iluminación de retícula: 5 niveles de brillo

MEDICIÓN DE ÁNGULO

Tipo de círculos horizontales y verticales: Codificador absoluto rotatorio

Detección: 2 Lados

Unidades de ángulo: Grado/Gon/Mil (seleccionable)

COMPENSACIÓN DE ÁNGULO DE INCLINACIÓN

Tipo: Sensor de inclinación de nivel líquido de 2 ejes

Visualización mínima: 1"

Rango de compensación: ± 6'(0,0018 gon)

Compensador automático: Encendido (V y H/V)/Apagado (selecionable)

Compensador de inclinación: Puede modificarse

MEDICIÓN DE DISTANCIA

Método de medición: Sistema de medición de cambio de fase coaxial

Fuente de la señal: Diodo láser rojo 690 nm clase 3R

(IEC60825-1 Ed. 3.0:2014/FDA CDRH 21 CFR Partes 1040.10 y 1040.11 (Cumple con las normas de rendimiento de la FDA para los productos láser, excepto en los casos previstos en el Laser Notice n.º 56, con fecha de 8 de mayo de 2019)

VISUALIZACIÓN MÍNIMA

Medición precisa/rápida: 0,0001 m (0,001 ft/ 1/16 pulgadas) o 0,001 m (0,005 tf/ 1/8

oulgadas)

Medición de seguimiento: 0,001 m (0,005 ft/ 1/8 pulgadas) o 0,01 m (0,1 ft/ 1/2 pulgadas)

Prisma de pendiente máxima/lámina reflectante: 12,000 m

Distancia de pendiente: Sin reflector: 1200 m (3930 ft). Prisma 9600 m (31 490 ft)

Unidad de distancia: m/ft/US ft/pulgadas (seleccionable)

TIEMPO DE MEDICIÓN

Medición precisa: 1,5 s+cada 0,9 s Medición rápida; 1,3 s+cada 0,6 s

Medición de seguimiento: 1,3 s+cada 0,4 s

Rango de entrada de temperatura: De -35 a 60°C (en incrementos de 0,1 °C)/De -31 a 140

°F(en incrementos de 1 °F)

Rango de entrada de presión: De 500 a 1400 hPa (en incrementos de 0,1 hPa). De 375 a

1050 mm Hg (en incrementos de 0,1 mm Hg). De 14,8 a 41,3 pulgadas Hg (en

incrementos de 0,01 pulgadas Hg).

Rango de entrada de ppm: De -499 a 499 ppm (en incrementos de 0,1 ppm)

Corrección constante del prisma: De -99 a 99 mm (en incrementos de 0,1 mm). 0 mm fijos

para medición sin reflector.

. Corrección de curvatura de la tierra y refracción: Sí/No K=0,142. Sí K=0,20 (selecciónable)

Corrección del nivel del mar: Sí/No (seleccionable)

| DOCUMENTO | OCUMENTO 3470745_50_FichaTecnicayAnexosLicitador.pdf ID FIRMA 10652381 | | 10652381 | PÁGINA | 2/10 |
|--|--|--|----------|--------|---------|
| FIRMADO POR | | | | | IRMA |
| JUAN JOSE MESTRE PEDRET - EL JEFE DE LA UNIDAD DE PROYECTOS Y OBRAS DE INFRAESTRUCTURA | | | | | de 2023 |



PRECISIÓN DE AUTOCOLIMACIÓN

Inmóvil a 100 m o menos: 1,2 mm o mejor

Inmóvil a más de 100 m: 0,3 mm (0,010ft) + 9 ppm

LUZ DE GUÍA

Fuente de luz: LED (rojo 626 nm/verde 524 nm)

Distancia visible: De 1,3 a 150 m*1

Angulo visible: Derecha e izquierda/Arriba y abajo: ± 4° (7 m/100 m)

Potencia de resolución en el área central (ancho): 4'(aproximadamente 0,12 m/100 m)

Brillo: 3 niveles (brillante/normal/atenuado)

MEMORIA Y DATOS

Memoria interna: 1 GB

Memoria externa: Memoria flash USB (hasta 32 GB)

Angulo visible: Serial asíncrona. Compatible con RS232C. Revisión USB 2.0 (FS). Anfitrión

(tipo A). Cliente (tipo miniB)

TECNOLOGÍA INALÁMBRICA LONGLINK BLUETOOTH

Método de transmisión: FHSS

Modulación: GFSK (Modulación por desplazamiento de frecuencia gaussiana)

Banda de frecuencia: De 2402 a 2,48 Ghz

Perfil Bluetooth: SPP, DUN Tipo de potencia: Clase 1

Intervalo: 600 m (sin obstáculos, pocos vehículos o fuentes de omisiones/interferencias de

radio en la zona próxima al instrumento, sin lluvia, durante la comunicación

Autentificación: Sí/No (seleccionable)

WIFI

Distancia de comunicación: 10 m

Método de acceso: Modo de infraestructura/modo ad hoc Rango de frecuencia: De 2412 a 2472 Mhz (de 1 a 11 canales)

Especificación de transmisión: IEEE802.11b/g/n

VISUALIZACIÓN MÍNIMA: 1" (0,0002 gon/0,025 mil); 5" (0,0010 gon/0,02 mil,

seleccionable).

PRECISIÓN DE ÁNGULO: 5" (0,0003 gon/0,025 mil).

ROTACIÓN: Velocidad de rotación máxima (giro): 120 grados por segundo

RANGO DE SEGUIMIENTO DEL ULTRATRAC: Prisma-2 de 1,3 a 800 m y prisma de

360° de 2 a 600 m.

RANGO DE MEDICIÓN: prisma-2x1 de 1,3 a 4500 m; prisma 360º de 1,3 a 1000 m; prisma-5 de 1,3 a 500 m; lámina reflectante RS90N-K de 1,3 a 500 m; lámina reflectante RS50N-K de 1,3 a 300 m; lámina reflectante RS10N-K de 1,3 a 100 m; Sin reflector (blanco) de 0,3 a 800 m.

PRECISIÓN DE DISTANCIA: circular o prisma 360°: precisa de 2mm + 2 ppm y rápida de 5mm + 2 ppm; lámina reflectante: precisa de 2mm + 2 ppm y rápida de 5mm + 2 ppm; sin reflector (blanco): precisa 2mm+2ppm (de 0,3 a 200m), 5mm+10ppm (de 200 a 350m), 10mm+10ppm (de 350 a 1000m) y rápida 6mm+2ppm (de 0,3 a 200m), 8mm+10ppm (de 200 a 350m), 15mm+10ppm (de 350 a 1000m); modo de medición: medición precisa (individual/repetida/promedio) y medición rápida (individual/repetida)/seguimiento (seleccionable).



3

| DOCUMENTO | OCUMENTO 3470745_50_FichaTecnicayAnexosLicitador.pdf ID FIRMA 10652381 | | | | 3 / 10 |
|--|--|--|--|--|---------|
| FIRMADO POR | | | | | IRMA |
| JUAN JOSE MESTRE PEDRET - EL JEFE DE LA UNIDAD DE PROYECTOS Y OBRAS DE INFRAESTRUCTURA | | | | | de 2023 |



 Condiciones para la recepción del contrato: la empresa adjudicataria, una vez terminada la puesta en marcha y previa a la facturación, enviará por correo electrónico la siguiente documentación: albarán de entrega de los materiales, manuales de los materiales suministrados y garantías de los productos suministrados.

g) CONDICIONES DE APTITUD PARA CONTRATAR

- Solvencia de empresa: la empresa deberá acreditar la realización de suministros y puesta en marcha de equipamiento equivalente, al menos tres proyectos en los últimos tres años.
- Solvencia de equipo de trabajo: la empresa deberá acreditar disponer de recursos necesarios con la formación necesaria para la puesta en marcha de los equipos ofertados.

h) PLAZO, LUGAR Y FORMA DE PRESENTACIÓN DE LAS OFERTAS

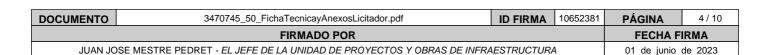
- Forma y lugar de presentación de las ofertas: presentación a través del Registro General Electrónico del Ayuntamiento de Zaragoza. En este caso se deberá avisar de la presentación de la oferta en el mismo día a la dirección de correo electrónico: imanjon@zaragoza.es poniendo en el asunto "CONTRATO MENOR N.º 444411 (20230033654)".

Debido a la cantidad y al formato de la documentación a presentar, se habilita también la posibilidad de presentar las ofertas en persona o por correo, en la siguiente dirección:

Servicio de Nuevas Actuaciones en Viarios (Ayuntamiento de Zaragoza). Vía Hispanidad 45-47 (Infraestructuras). 50012 Zaragoza.

En el caso de presentarse las ofertas en una oficina de Correos, en los términos reglamentariamente establecidos, deberá remitirse, antes de la finalización del plazo de presentación de ofertas, copia del justificante de presentación en el que figure la hora y el día de presentación, expedido por la entidad receptora, en el que conste el nombre de la empresa y el concurso al que se presenta (nombre del concurso y número de expediente en el respectivo justificante). Dicho justificante se dirigirá a la dirección de correo electrónico imanjon@zaragoza.es

Se recuerda, en relación a las ofertas que se presenten el último día de plazo, que para que los envíos a través del servicio postal universal de Correos y Telégrafos S.A. tengan validez de presentación en plazo (día y hora), no basta con su envío mediante correo certificado, si no que han de cumplirse los requisitos que establece el artículo 16.4.b de la Ley 39/2015 reguladora del Procedimiento Administrativo Común y el artículo 31 del R.D. 1829/1999, de 3 de Diciembre, por el que se aprueba el reglamento por el que se regula la prestación de los servicios postales, en desarrollo de lo establecido en la Ley 24/1998, de 13 de Julio, del Servicio Postal Universal y de Liberalización de los Servicios Postales







- Plazo de presentación de ofertas: 10 días naturales a partir de la publicación en el perfil del contratante.
- Documentación a presentar por el licitador:
- 1. Declaración responsable (anexo IV)
- 2. Oferta (anexo V) y Ficha Técnica del Equipo.
- i) CRITERIO/S DE ADJUDICACIÓN DE LAS OFERTAS (deberá indicarse la ponderación relativa atribuida a los mismos sobre un total de 100 puntos a obtener como máximo en el conjunto de criterios de adjudicación):
 - 1. Precio : Se adjudicará a la mejor oferta económica, siempre que ésta cumpla las características descritas en las especificaciones técnicas.
- j) PLAZO DE GARANTÍA O JUSTIFICACIÓN DE SU NO ESTABLECIMIENTO:

El plazo de garantía será de tres años en la estación y cinco años en los motores, a contar desde la recepción del suministro.

k) GARANTÍAS EXIGIDAS PARA CONTRATAR:

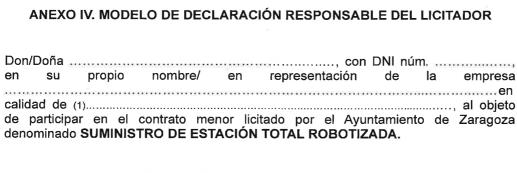
No se exige garantía definitiva, de conformidad con lo establecido en el artículo 153 en relación con el artículo 118 LCSP.

- I) 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.
- m) CLÁUSULAS SOCIALES DE GÉNERO: no se requiere.
- n) DATOS DE CARÁCTER PERSONAL: no se requiere.
- o) MODIFICACIONES PREVISTAS: no está prevista la modificación del contrato.

| DOCUMENTO | OCUMENTO 3470745_50_FichaTecnicayAnexosLicitador.pdf ID FIRMA 1065238 | | | | 5 / 10 |
|--|---|--|--|--|---------|
| FIRMADO POR | | | | | IRMA |
| JUAN JOSE MESTRE PEDRET - EL JEFE DE LA UNIDAD DE PROYECTOS Y OBRAS DE INFRAESTRUCTURA | | | | | de 2023 |



| DOCUMENTO | DOCUMENTO 3470745_50_FichaTecnicayAnexosLicitador.pdf ID FIRMA 10652381 | | | | 6 / 10 |
|--|---|--|--|---------------|---------|
| FIRMADO POR | | | | | RMA |
| JUAN JOSE MESTRE PEDRET - EL JEFE DE LA UNIDAD DE PROYECTOS Y OBRAS DE INFRAESTRUCTURA | | | | 01 de junio o | de 2023 |



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.



| DOCUMENTO | DOCUMENTO 3470745_50_FichaTecnicayAnexosLicitador.pdf ID FIRMA 1065238 | | | PÁGINA | 7 / 10 |
|--|--|--|--|--------|---------|
| FIRMADO POR | | | | | IRMA |
| JUAN JOSE MESTRE PEDRET - EL JEFE DE LA UNIDAD DE PROYECTOS Y OBRAS DE INFRAESTRUCTURA | | | | | de 2023 |

| DOCUMENTO | DOCUMENTO 3470745_50_FichaTecnicayAnexosLicitador.pdf ID FIRMA 10652381 | | | | 8 / 10 |
|--|---|--|--|--|---------|
| FIRMADO POR | | | | | IRMA |
| JUAN JOSE MESTRE PEDRET - EL JEFE DE LA UNIDAD DE PROYECTOS Y OBRAS DE INFRAESTRUCTURA | | | | | de 2023 |





ANEXO V: MODELO DE OFERTA

| Don/ | Doña . | | | | | con DN | VI núm | |
|------|--------|--------|---------|----|---|--------|--------|---------|
| en | su | propio | nombre/ | en | representación | de | la | empresa |
| | | | | | *************************************** | | | |
| | | | | | | | | |

MANIFIESTA

PRIMERO.- Que, enterado/a del anuncio publicado en el Perfil de Contratante del Ayuntamiento de Zaragoza del día de de......, referente al procedimiento convocado para la contratación del "SUMINISTRO DE ESTACIÓN TOTAL ROBOTIZADA" y, teniendo capacidad legal para ser contratista, se compromete con sujeción en un todo a la Ficha Técnica 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 la Memoria justificativa, cuyo contenido declara conocer y acepta plenamente.

TERCERO.- Se adjunta a esta oferta económica la ficha del equipo ofertado para comprobación de los requisitos técnicos exigibles.

(Lugar, fecha y firma del representante).

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

1

| DOCUMENTO | DOCUMENTO 3470745_50_FichaTecnicayAnexosLicitador.pdf ID FIRMA 10652381 | | | | 9 / 10 |
|--|---|--|--|--|---------|
| FIRMADO POR | | | | | IRMA |
| JUAN JOSE MESTRE PEDRET - EL JEFE DE LA UNIDAD DE PROYECTOS Y OBRAS DE INFRAESTRUCTURA | | | | | de 2023 |

| DOCUMENTO | DOCUMENTO 3470745_50_FichaTecnicayAnexosLicitador.pdf ID FIRMA 10652381 | | | | 10 / 10 |
|--|---|--|--|--|---------|
| FIRMADO POR | | | | | IRMA |
| JUAN JOSE MESTRE PEDRET - EL JEFE DE LA UNIDAD DE PROYECTOS Y OBRAS DE INFRAESTRUCTURA | | | | | de 2023 |