

MEMORIA JUSTIFICATIVA DEL CONTRATO SUMINISTRO MATERIAL PARA ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO PARA URBANIZACIÓN DEL PROYECTO CEUS T.M. MOGUER (HUELVA)



Ref. TSA0075060

Índice

1. Justificación de la contratación.	3
2. Justificación del procedimiento de licitación.	3
3. Justificación del cálculo del presupuesto base de licitación y de su IVA, así como del valor estimado del contrato.	3
4. Justificación de los criterios de solvencia y/o la clasificación de contratistas elegida.	11
5. Justificación de los criterios de adjudicación.	12
6. Justificación de las condiciones especiales de ejecución.	13

1. Justificación de la contratación.

El pasado 30 de noviembre de 2021, se comunica al Ayuntamiento de Moguer el inicio de las obras del "CENTRO DE ENSAYOS DE SISTEMAS NO TRIPULADOS CEUS", por lo que, a partir de esta fecha, Tragsa actúa como medio propio personificado del "Instituto Nacional de Tecnología Aeroespacial" (INTA).

Para la ejecución de la Urbanización de dicho proyecto, es esencial el suministro de todo el material para ejecutar el abastecimiento y saneamiento según proyecto.

El objeto de la contratación es "SUMINISTRO MATERIAL PARA ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO PARA URBANIZACIÓN DEL PROYECTO CEUS. T.M. MOGUER (HUELVA)".

- Lote 1: Tuberías y Accesorios. Código CPV: 44163000-0 (Tuberías y accesorios).
- Lote 2: PREFABRICADOS. Código 44162100-4 Suministros para canalizaciones.
- Lote 3: EQUIPOS. Código CPV: 42912300-5 (Maquinaria y aparatos para filtrar o depurar agua).

2. Justificación del procedimiento de licitación.

La modalidad de procedimiento elegido es ABIERTO SIMPLIFICADO, según naturaleza de contrato y valor estimado del mismo.

Este procedimiento no incurre en ningún tipo de fraccionamiento para eludir los requisitos de otra tramitación distinta.

3. Justificación del cálculo del presupuesto base de licitación y de su IVA, así como del valor estimado del contrato.

3.1- El PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN se ha calculado en base a los precios de proyecto.

- TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (IVA incluido): 133.741,08 €

Lote 1: Tuberías y Accesorios

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IVA no incluido)	Importe (IVA no incluido)
246	M	Suministro tubo PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8kN/m ² , diámetro 500mm y sección circular	58,26	14.331,96
350	M	Suministro tubo PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8kN/m ² , diámetro 400mm y sección circular	44,13	15.445,50
48	m	Suministro tubo PVC liso color teja DN315.	20,48	983,04
252	M	Suministro tubo PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8kN/m ² , diámetro 200mm y sección circular	15,13	3.812,76
363	m	Suministro tubo PVC corrugado doble pared para saneamiento, junta elástica diámetro 250mm, rig.4kN/m ²	19,6	7.114,80
2	ud	Suministro flotador latón y boya de plástico 1 1/2"	21,56	43,12
4	m	Suministro tubo polibutileno Terrain D40mm	4,63	18,52
4	ud	Suministro válvula de compuerta de bronce PN10 1/2"	12,4	49,60
2	ud	Suministro Racor 1 1/2" entrada depósito	4,8	9,60
2	ud	Suministro racor salida depósito 1 1/2"	2,5	5,00
2	ud	Suministro válvula de retención 1 1/2"	3,6	7,20
6	ud	Suministro válvula de compuerta de fundición PN16 de 100mm de diámetro, cierre elástico	197,25	1.183,50
6	ud	Suministro unión brida-enchufe fundición dúctil D=100mm	59,46	356,76
6	ud	Suministro unión brida-liso fundición dúctil D=100mm	33,93	203,58
12	ud	Suministro goma plana D=100 mm	1,87	22,44
108	ud	Suministro tornillo + tuerca de acero galvanizada D=20 L160 mm	1,51	163,08
6	ud	Suministro válvula de compuerta de husillo ascendente y cierre elástico D=60-250, unión con bridas, PN=16 bar	2.670,56	16.023,36
36	m	Suministro tubo de polietileno PE 100, de 32 mm de diámetro exterior PN=10 atm y 4,5 mm de espesor	1,8	64,80
6	ud	Suministro collarín de toma en carga colocado sobre la red general de distribución que sirve	73,02	438,12

MEMORIA JUSTIFICATIVA DEL CONTRATO

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IVA no incluido)	Importe (IVA no incluido)
		de enlace entre la acometida y la red; FD p/PE-PVC 1/2-1 1/2" DN=140 mm		
6	ud	Suministro válvula de esfera de latón niquelada 1"	4,76	28,56
18	ud	Suministro enlace rosca M/H latón p/PE D=32-1"mm	7,7	138,60
173	m	Suministro de tubo de polietileno de alta densidad PE 100, 63 mm de diámetro nominal y presión 10 bar, en rollos.	13,6	2.352,80
168	m	Suministro tubo de polietileno de alta densidad para agua potable PE100 de 90 mm de diámetro nominal y presión nominal de 10 bar.	26,86	4.512,48
4	ud	Suministro de tapón de polipropileno de 63 mm de diámetro nominal	5,42	21,68
1	ud	Suministro de tapón de polipropileno de 90 mm de diámetro nominal	14,29	14,29
3	ud	Suministro Enlace reducido polipropileno DN=90/75mm	20,84	62,52
3	ud	Suministro Te reducida polipropileno 90º DN=90-75mm	32,06	96,18
1	ud	Suministro válvula de retención disco partido PN-15 de 65 mm de diámetro interior	144,73	144,73
1	ud	Suministro unión brida-enchufe fundición dúctil D=60mm	30,73	30,73
1	ud	Suministro unión brida-liso fundición dúctil D=60mm	37,83	37,83
12	ud	Suministro goma plana D=60 mm	0,78	9,36
6	ud	Suministro boca de riego tipo Madrid de fundición, de diámetro de salida 50mm. Completamente equipada.	164	984,00
6	ud	Suministro Collarín PP para PE-PVC D=50mm 1/2"	2,31	13,86
Total presupuesto base de licitación Lote 1 (IVA no incluido):				68.724,36 €
Impuesto sobre el Valor Añadido:				14.432,12 €
Importe total del presupuesto base de licitación Lote 1 (IVA incluido):				83.156,48 €

Lote 2: PREFABRICADOS

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IVA no incluido)	Importe (IVA no incluido)
45	ud	Suministro de imbornal prefabricado de hormigón fck=25MPa, de 50x30x97 cm de medidas interiores para recogida de aguas pluviales, con rejilla de fundición dúctil normalizada clase D-400 según UNE-EN 124, abatible y antirrobo, con marco de fundición del mismo tipo.	172,12	7.745,40
47	ud	Suministro de anillo de pozo prefabricado de hormigón en masa de 1 m de diámetro interior y altura 0,5 metros	39,91	1.875,77
47	ud	Suministro de anillo de pozo prefabricado de hormigón en masa de 1 m de diámetro interior y altura 1,25 metros	83,94	3.945,18
47	ud	Suministro cono asimétrico prefabricado de hormigón armado, para brocal de pozo de registro, con junta de goma. De diámetro interior de 30 a 60 cm y altura 30 cm .	164,27	7.720,69
47	Ud	Suministro de tapa circular estanca con bloqueo y marco de función clase D-400, diámetro 60.	65,55	3.080,85
1	Ud	Suministro de depósito cilíndrico de 4 m de longitud, 2,5 metros de diámetro, prefabricado de poliéster, para enterrar y con certificado de estanqueidad. Incluido tabiques interiores de diversos espesores, bocas de acceso, tubuladuras y accesorios interiores. Constará de una única cámara interior, accesible superiormente mediante boca de acero de diámetro 600mm, y altura 200mm.	2.545	2.545,00
6	ud	Suministro registro fundición para calzada tráfico medio	137,49	824,94
6	ud	Suministro de arqueta de hormigón en masa de dimensiones 90x90x100cm, con tapa de fundición dúctil,	62	372,00
Total presupuesto base de licitación Lote 2 (IVA no incluido):				28.109,83 €
Impuesto sobre el Valor Añadido:				5.903,06 €

MEMORIA JUSTIFICATIVA DEL CONTRATO

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IVA no incluido)	Importe (IVA no incluido)
Importe total del presupuesto base de licitación Lote 2 (IVA incluido):				34.012,89 €

Lote 3: EQUIPOS

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IVA no incluido)	Importe (IVA no incluido)
1	ud	Suministro de sistema de extracción de aguas subterráneas compuesto por bomba sumergible de pozo, de 2m ³ /h, para evacuación canalización del agua hasta aljibe y a una distancia hasta 50 m, desde la bomba hasta el punto de vertido. Incluida tubería de impulsión hasta su conexión en el punto de vertido, válvula de regulación de caudal, válvula anti retorno, cuadro de protección, sondas de nivel, filtros para evitar el transporte de finos, accesorios, uniones y piezas especiales para su instalación y conexión a la red eléctrica. El funcionamiento del equipo será discontinuo de manera cíclica, por frecuencia programable y/o por indicador de nivel.	1.859,63	1.859,63
1	ud	Suministro de conjunto de accesorios para aljibe de agua bruta. Válvula de llenado, válvula de vaciado, rebose de seguridad, tubería flexible para el llenado, juego de interruptores de nivel y pequeño material para el completo montaje.	1.270	1.270,00
1	ud	Suministro de conjunto de accesorios para aljibe de agua tratada. Válvula de vaciado, rebose de seguridad, juego de interruptores de nivel y pequeño material para el completo montaje.	970	970,00
1	ud	Suministro de planta potabilizadora compuesta por; Bomba multicelular,	6.773	6.773,00

MEMORIA JUSTIFICATIVA DEL CONTRATO

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IVA no incluido)	Importe (IVA no incluido)
		<p>horizontal, con capacidad para 1 m³/h a 38 mca, siendo toda la parte en contacto con el líquido de acero inoxidable AISI304 AISI 316. Incluye válvulas de bola de accionamiento manual, válvula de retención, manómetro en baño de glicerina rango 0:6 kg/cm², esfera 63mm de diámetro con válvula de aislamiento, toma de muestra y conjunto de tubería y accesorios en plástico para completo interconexión. Potencia 0,75 kw. Bomba dosificadora electromagnética de 6l/h a 7 bar (o similar) con regulación manual de caudal, seleccionador de divisor de impulso 1:10 incluido (caudal 0,6l/h 7 bar), parte hidráulica en PVDF, membrana de teflón (PTFE), sistema de purga manual, con control de nivel y filtro con válvula de doble bola en cerámica. La bomba aspira directamente de la garrafa con producto químico comercial. Se incluye tubo de aspiración e impulsión, racor de inyección con válvula anti retorno de bola y accesorios varios para su completo montaje y funcionamiento. Válido con los siguientes productos químicos: hipoclorito sódico y sulfato de alúmina (coagulante).</p> <p>1 Equipo vertical para filtración.</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Filtro de PRFV de 415 mm de diámetro, fabricado según reglamento de aparatos a presión, código de diseño AD-MERKBLATTER & BRITISH STANDARD, código BSI y de la nueva reglamentación europea EN 13121. Presión máxima de trabajo: 5 kg/cm² (prueba hasta 7,5 kg/cm²). - Carga de antracita-sílex correspondiente (kgs.) - 5 Válvulas de bola de accionamiento manual - Válvula de seguridad y seguridad - Válvula de purga. - Accesorios interiores. - Manómetros en baño de glicerina rango 0:6 kg/cm², esfera 63 mm de diámetro con válvula de aislamiento 		

MEMORIA JUSTIFICATIVA DEL CONTRATO

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IVA no incluido)	Importe (IVA no incluido)
		- Toma de muestra - Conjunto de tubería y accesorios en material plástico. 1 Rotámetro para visualizar el caudal de agua tratada 1 Válvula de retención 1 Conjunto de tubería y accesorios en material plástico		
1	ud	Suministro de Grupo Presión compuesto por una bomba centrífuga multicelular vertical con variador integrado, bancada, calderín de 24-25 litros, transductor de presión, alarma de funcionamiento en seco, válvulas y colector de aspiración e impulsión para el interconexionado de todos los componentes descritos anteriormente. El punto de trabajo seleccionado es 2 m ³ /h a 36 mca y la potencia instalada de 0,8 kw. El funcionamiento del equipo será discontinuo de manera cíclica, por frecuencia programable y/o por indicador de nivel. Incluso conexiones eléctricos e hidráulicos	2.823	2.823,00
Total presupuesto base de licitación Lote 3 (IVA no incluido):				13.695,63 €
Impuesto sobre el Valor Añadido:				2.876,08 €
Importe total del presupuesto base de licitación Lote 3 (IVA incluido):				16.571,71 €

3.2- El VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO, se ha calculado teniendo en cuenta los requerimientos contemplados en el Artículo 101 de la LCSP, y, en concreto, las posibles prórrogas y la totalidad de las modificaciones previstas, siendo este de:

- VALOR ESTIMADO TOTAL DEL CONTRATO: 110.529,82 €.

Lote 1: Tuberías y Accesorios

Descripción	Importe total (Sin IVA)
Total presupuesto base de licitación:	68.724,36 €
Importe prórrogas:	0,00 €
Importe modificaciones recogidas en el pliego:	0,00 €
Valor estimado del Lote 1 (IVA no incluido):	68.724,36 €

No se contemplan prórrogas que conlleven aumento de importe, ni modificaciones del contrato en el Lote 1.

Lote 2: PREFABRICADOS

Descripción	Importe total (Sin IVA)
Total presupuesto base de licitación:	28.109,83 €
Importe prórrogas:	0,00 €
Importe modificaciones recogidas en el pliego:	0,00 €
Valor estimado del Lote 2 (IVA no incluido):	28.109,83 €

No se contemplan prórrogas que conlleven aumento de importe, ni modificaciones del contrato en el Lote 2.

Lote 3: EQUIPOS

Descripción	Importe total (Sin IVA)
Total presupuesto base de licitación:	13.695,63 €
Importe prórrogas:	0,00 €
Importe modificaciones recogidas en el pliego:	0,00 €
Valor estimado del Lote 3 (IVA no incluido):	13.695,63 €

No se contemplan prórrogas que conlleven aumento de importe, ni modificaciones del contrato en el Lote 3.

4. Justificación de los criterios de solvencia y/o la clasificación de contratistas elegida.

La solvencia exigida está vinculada al contrato y es proporcional al mismo para garantizar la posibilidad de que las ofertas sean evaluadas en condiciones de competencia efectiva:

-Declaración responsable suscrita electrónicamente por el representante legal de la empresa licitante que indique que el licitador ha realizado suministros de tipología similar al objeto del contrato (Mismo CPV) en los tres últimos años naturales por importe acumulado en el año de mayor ejecución no inferior a (impuesto no incluido):

LOTE 1: (Mismo CPV: 44163000-0): 48.200 €

LOTE 2: (Mismo CPV: 45223820-0): 20.000 €

LOTE 3: (Mismo CPV: 42912300-5): 9.600 €

Junto con esta declaración se adjuntará una relación de suministros similares realizados indicando la descripción de los mismos, las fechas de realización, el importe y el destinatario de los mismos.

A efectos de acreditar el cumplimiento de la solvencia técnica requerida en el Pliego, el licitador aportará certificados de buena ejecución expedidos o visados por el órgano competente, cuando el destinatario sea una entidad del sector público, que recojan una descripción del suministro realizado, el destinatario de la misma, el importe y las fechas de realización o en caso de haber realizado suministros para una entidad privada, mediante un certificado expedido por éste o, a falta de este certificado, mediante una declaración del empresario, acompañado de los documentos obrantes en poder del mismo que acrediten la realización de la prestación.

- Declaración responsable suscrita electrónicamente por el representante legal de la empresa licitante que indique que su cifra anual de negocios referida al mejor ejercicio dentro de los tres últimos disponibles, en función de las fechas de constitución o de inicio de las actividades del licitador y de presentación de las ofertas, es de importe igual o superior a (Impuestos no incluidos):

- LOTE 1 a 55.000€
- LOTE 2 a 22.500 €
- LOTE 3 a 11.000 €.

(La acreditación de este requisito se solicitará a la proposición seleccionada como mejor oferta, en la fase previa a la adjudicación del contrato).

A efectos de acreditar el cumplimiento de la solvencia económica requerida en el Pliego, el licitador aportará fotocopia de las Cuentas Anuales siendo suficiente las referidas al mejor ejercicio dentro de los tres últimos años disponibles, debidamente auditadas, en el supuesto de que este requisito fuera legalmente exigible En el caso de empresarios individuales mediante copia de sus libros de inventarios y de sus cuentas anuales legalizadas por el Registro Mercantil, por los importes indicados en el presente pliego.

5. Justificación de los criterios de adjudicación.

Se han seleccionado los criterios de adjudicación descritos a continuación, al estar vinculados directamente al objeto del contrato, estando formulados de manera objetiva, con pleno respeto a los principios de igualdad, no discriminación, transparencia y proporcionalidad.

6.1- Criterios evaluables de forma automática:

- PRECIO: 100 puntos

Baremación, fórmula a aplicar: $X = P - [(n/a) - 1] * 100$

Siendo "X" la puntuación obtenida por el ofertante, con un mínimo de cero puntos, "P" la puntuación máxima, "n", el importe de la oferta a valorar y "a" el importe de la oferta más económica.

6. Justificación de las condiciones especiales de ejecución.

Se establece como condición especial de carácter medioambiental. Con el fin de reducir el consumo de papel durante la vigencia del contrato, será obligatorio para el adjudicatario la emisión de la documentación relacionada con el mismo, de forma electrónica y en caso de ser necesario, el papel a utilizar será reciclado.

Sistema de seguimiento: TRAGSA supervisará y verificará de forma periódica y efectiva el cumplimiento de las obligaciones de compromisos asumidos por el adjudicatario. A estos efectos, el adjudicatario podrá ser requerido en cualquier momento de la vigencia del contrato para verificar su cumplimiento antes del abono de la totalidad del importe asociado.