

MEMORIA JUSTIFICATIVA DEL CONTRATO SUMINISTRO DE CARRETES DE MONTAJE, CONTADORES, Y ORIFICIOS CALIBRADOS / CONTRADISCOS DINÁMICOS PARA LA OBRA DE MODERNIZACIÓN DE REGADÍO EN LA COLECTIVIDAD DE CUEVAS DEL CAMPO (GRANADA). FASE I.



Ref. TSA0074091

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.....	4
4. Justificación de los criterios de solvencia y/o la clasificación de contratistas elegida.....	10
5. Justificación de los criterios de adjudicación.....	11
6. Justificación de las condiciones especiales de ejecución.....	12

1. Justificación de la contratación.

El objeto del encargo recibido por SEIASA es la modernización de las infraestructuras de riego de la Colectividad de Cuevas del Campo, la cual resulta fundamental dentro de la política actual de eficiencia en el uso del agua, impulsada por las instituciones y organismos públicos, tanto a nivel comunitario, como nacional y autonómico.

Las obsoletas canalizaciones y sistemas de riego con los que cuenta la Comunidad en la actualidad hacen imprescindible acometer actuaciones de mejora para minimizar las enormes pérdidas de agua que se producen con las infraestructuras actuales, gestionándose y racionalizándose de una forma más eficiente.

Con la explotación del proyecto se pretende consolidar el regadío en la Colectividad permitiendo el aumento de los rendimientos de los cultivos a la vez que se reducen las emisiones de gases de efecto invernadero. El nuevo sistema de riego hará posible que se utilicen sistemas de riego en parcela más eficientes, como es el riego por goteo. Esto es posible al dotar de presión natural por gravedad a la red que sustituirá a los motores de combustión (que usan los regantes en sus parcelas), que reducen las emisiones de CO₂.

La Colectividad de Riego de Cuevas del Campo riega 3.491,58 ha de las 8.353,265 ha que componen la totalidad de la Comunidad la Comunidad de Regantes de Pozo Alcón, Hinojares y Cuevas del Campo.

La modernización completa de la Colectividad se desarrollará por fases, correspondiendo el presente proyecto a la Fase I. Esta Fase I afecta a la modernización directa de 524,25 ha.

Para la ejecución de los trabajos encargados a Tragsa, es necesario tramitar la contratación de los materiales recogidos en este expediente de contratación.

El objeto de la contratación es "SUMINISTRO DE CARRETES DE MONTAJE, CONTADORES Y ORIFICIOS CALIBRADOS / CONTRADISCOS DINÁMICOS PARA LA OBRA DE MODERNIZACIÓN DE REGADÍO EN LA COLECTIVIDAD DE CUEVAS DEL CAMPO (GRANADA). FASE I."

- Lote 1: CARRETES DE DESMONTAJE. Código CPV: 44167000-8 (Accesorios diversos para tuberías).
- Lote 2: CONTADORES Y CAUDALÍMETROS. Código CPV: 38550000-5 (Contadores).
- Lote 3: ORIFICIOS CALIBRADOS / CONTRADISCOS DINÁMICOS. Código CPV: 44167000-8 (Accesorios diversos para tuberías).

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.

.1- El PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN se ha calculado en base al desglose de los precios del proyecto.

- TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (IVA incluido): 88.457,42 €.

Lote 1: CARRETES DE DESMONTAJE

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IVA no incluido)	Importe (IVA no incluido)
		LOTE 1. CARRETES DE MONTAJE		
14	ud	Carrete de desmontaje de 80 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster.	105	1.470,00
4	ud	Carrete de desmontaje de 125 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster.	125,3	501,20
12	ud	Carrete de desmontaje de 150 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster.	132,16	1.585,92
6	ud	Carrete de desmontaje de 200 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster.	230,58	1.383,48

MEMORIA JUSTIFICATIVA DEL CONTRATO

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IVA no incluido)	Importe (IVA no incluido)
5	ud	Carrete de desmontaje de 300 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster.	417,86	2.089,30
1	ud	Carrete de desmontaje de 500 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster.	806,58	806,58
1	ud	Carrete de desmontaje de 600 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster.	1.220,16	1.220,16
1	ud	Carrete de desmontaje de 700 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster.	1.488,03	1.488,03
1	ud	Carrete de desmontaje de 800 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster.	1.788,49	1.788,49
4	ud	Carrete de desmontaje de 900 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster.	2.128,67	8.514,68
1	ud	Carrete de desmontaje de 1000 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,0 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster.	3.556	3.556,00

MEMORIA JUSTIFICATIVA DEL CONTRATO

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IVA no incluido)	Importe (IVA no incluido)
1	ud	Carrete de desmontaje de 1100 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,0 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster.	5.659	5.659,00
Total presupuesto base de licitación Lote 1 (IVA no incluido):				30.062,84 €
Impuesto sobre el Valor Añadido:				6.313,20 €
Importe total del presupuesto base de licitación Lote 1 (IVA incluido):				36.376,04 €

Lote 2: CONTADORES Y CAUDALÍMETROS

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IVA no incluido)	Importe (IVA no incluido)
		LOTE 2. CONTADORES Y CAUDALÍMETROS		
77	ud	Contador de turbina tipo Woltmann de transmisión magnética, diámetro nominal 50 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embridado o ranurado, cuerpo de fundición de hierro con recubrimiento exterior tipo plástico, esfera seca y estanca y mecanismo de medida extraíble.	81,21	6.253,17
6	ud	Contador de turbina tipo Woltmann de transmisión magnética, diámetro nominal 65 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embridado o ranurado, cuerpo de fundición de hierro con recubrimiento exterior tipo plástico, esfera seca y estanca y mecanismo de medida extraíble.	83,11	498,66
118	ud	Contador de chorro múltiple de transmisión magnética, diámetro nominal 25 mm y presión de trabajo hasta 1,6 MPa, roscado, esfera seca orientable 360º.	45,03	5.313,54

MEMORIA JUSTIFICATIVA DEL CONTRATO

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IVA no incluido)	Importe (IVA no incluido)
93	ud	Contador de chorro múltiple de transmisión magnética, diámetro nominal 32 mm y presión de trabajo hasta 1,6 MPa, roscado, esfera seca orientable 360º.	49,09	4.565,37
108	ud	Contador de chorro múltiple de transmisión magnética, diámetro nominal 40 mm y presión de trabajo hasta 1,6 MPa, roscado, esfera seca orientable 360º.	68,51	7.399,08
2	ud	Caudalímetro ultrasónico, dos pares de sondas, para tubería metálica de diámetro mayor o igual de 1000 mm, presión de trabajo hasta 40 bar. Incluye sensor de medida formado por dos pares de transductores de señal de acero inoxidable con soportes y convertidor de señal, con display digital para visualización del caudal instantáneo y acumulado. Alimentación 220 V AC, precisión 0,5% para velocidad de flujo entre 0,5 y 10 m/s.	4.124,92	8.249,84
Total presupuesto base de licitación Lote 2 (IVA no incluido):				32.279,66 €
Impuesto sobre el Valor Añadido:				6.778,73 €
Importe total del presupuesto base de licitación Lote 2 (IVA incluido):				39.058,39 €

Lote 3: ORIFICIOS CALIBRADOS / CONTRADISCOS DINÁMICOS

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IVA no incluido)	Importe (IVA no incluido)
		LOTE 3. ORIFICIOS CALIBRADOS / CONTRADISCOS DINÁMICOS		
118	ud	Orificio calibrado limitador de caudal- presión 25 mm.	13,1	1.545,80
201	ud	Orificio calibrado limitador de caudal-presión 32 mm.	18,8	3.778,80

MEMORIA JUSTIFICATIVA DEL CONTRATO

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IVA no incluido)	Importe (IVA no incluido)
114	ud	Orificio calibrado limitador de caudal-presión 40 mm.	18,8	2.143,20
77	ud	Orificio calibrado limitador de caudal-presión 50 mm rosca o brida.	39,2	3.018,40
6	ud	Orificio calibrado limitador de caudal-presión 65 mm brida.	46,1	276,60
Total presupuesto base de licitación Lote 3 (IVA no incluido):				10.762,80 €
Impuesto sobre el Valor Añadido:				2.260,19 €
Importe total del presupuesto base de licitación Lote 3 (IVA incluido):				13.022,99 €

.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: 73.105,30 €.

Lote 1: CARRETES DE DESMONTAJE

Descripción	Importe total (Sin IVA)
Total presupuesto base de licitación:	30.062,84 €
Importe prórrogas:	0,00 €
Importe modificaciones recogidas en el pliego:	0,00 €
Valor estimado del Lote 1 (IVA no incluido):	30.062,84 €

MEMORIA JUSTIFICATIVA DEL CONTRATO

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

Lote 2: CONTADORES Y CAUDALÍMETROS

Descripción	Importe total (Sin IVA)
Total presupuesto base de licitación:	32.279,66 €
Importe prórrogas:	0,00 €
Importe modificaciones recogidas en el pliego:	0,00 €
Valor estimado del Lote 2 (IVA no incluido):	32.279,66 €

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

Lote 3: ORIFICIOS CALIBRADOS / CONTRADISCOS DINÁMICOS

Descripción	Importe total (Sin IVA)
Total presupuesto base de licitación:	10.762,80 €
Importe prórrogas:	0,00 €
Importe modificaciones recogidas en el pliego:	0,00 €
Valor estimado del Lote 3 (IVA no incluido):	10.762,80 €

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:

- Solvencia económica:

- 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 los siguientes importes (Impuesto no incluido):

* Lote 1: 24.000 € (VEINTICUATRO MIL EUROS)

* Lote 2: 25.800 € (VEINTICINCO MIL OCHOCIENTOS EUROS)

* Lote 3: 8.600 € (OCHO MIL SEISCIENTOS EUROS)

En caso de licitar a más de un lote, la solvencia económica correspondería al sumatorio de los lotes ofertados.

(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.

- Solvencia técnica:

- 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

MEMORIA JUSTIFICATIVA DEL CONTRATO

contrato (mismo CPV:44167000-8 lotes 1 y 3 y CPV:38550000-5 lote 2) en los tres últimos años naturales por importe acumulado en el año de mayor ejecución no inferior a :

* Lote 1: 21.000 € (VEINTIÚN MIL EUROS)

* Lote 2: 22.500 € (VEINTIDÓS MIL QUINIENTOS EUROS)

* Lote 3: 7.500 € (SIETE MIL QUINIENTOS EUROS)

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.

- Características técnicas de las unidades de oferta propuestas (ficha técnica).

Se solicitan las fichas técnicas del material para comprobar las siguientes características técnicas:

Lote 1: El tipo de acero empleado en bridas y virolas, espesor del revestimiento epoxi y calidad de las varillas y tuercas.

Lote 2: El cumplimiento de normativa de homologación y control metrológico así como materiales de los que está compuesto el cuerpo del contador / caudalímetro.

Lote 3: Materiales en los que están confeccionados y curva de limitación de caudal.

5. Justificación de los criterios de adjudicación.

Las exigencias técnicas se definen de forma exhaustiva en el pliego y no es posible variar los plazos de entrega ni introducir modificaciones de ninguna clase en el contrato, siendo por consiguiente el precio el único factor determinante de la adjudicación. El algoritmo seleccionado permite ordenar las ofertas de manera objetiva y proporcional al importe de estas, con pleno

respeto a los principios de igualdad, concurrencia empresarial, no discriminación, transparencia y proporcionalidad.

6.1- Criterios evaluables de forma automática:

- PRECIO: 100 puntos

Baremación, fórmula a aplicar:

$$P_x = P_{\max} - 100 \left[\frac{O_x - O_{mb}}{O_{mb}} \right]$$

Siendo P_x la puntuación del ofertante, con un mínimo de cero puntos, P_{\max} la puntuación máxima, O_x el importe de la oferta del licitador, y O_{mb} el importe de la oferta más económica.

6. Justificación de las condiciones especiales de ejecución.

Se establece como condición especial en relación a la ejecución del contrato el uso de medidas para prevenir la siniestralidad laboral en lo relativo a la circulación de los camiones que suministren el material objeto del contrato. TRAGSA podrá solicitar las tarjetas de transporte, cartas de portes y discos horarios de los camiones de suministros, a fin de efectuar dicho control

Sistema de seguimiento: TRAGSA supervisará y verificará de forma periódica y efectiva el cumplimiento de las obligaciones y compromisos asumidos por el adjudicatario respecto a las condiciones especiales de ejecución del contrato indicadas en el apartado anterior. 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 del contrato