

# MEMORIA JUSTIFICATIVA DEL CONTRATO SUMINISTRO DE VALVULERÍA PARA LA OBRA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA A ALMOGÍA Y CASABERMEJA (MÁLAGA)

Ref. TSA0072119

# 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.....	11
5.	Justificación de los criterios de adjudicación.....	12
6.	Justificación de las condiciones especiales de ejecución.....	12

## 1. Justificación de la contratación.

En los últimos años, existe una carestía de agua en los diseminados de los términos municipales de Almogía y Casabermeja y en el núcleo poblacional de Casabermeja, para atender el normal abastecimiento de agua potable a la población,

Los Ayuntamientos descritos han solicitado auxilio técnico y económico a la Excm. Diputación provincial de Málaga, para la elaboración de un proyecto y, poder llevar a cabo la instalación de una nueva tubería de más capacidad que las existentes, un nuevo depósito regulador para abastecer a los diseminados y una nueva conducción de agua potable al núcleo poblacional de Casabermeja.

Dicho proyecto, es redactado definitivamente en julio de 2021, por parte de la Diputación de Málaga.

En diciembre de 2021, la ejecución de este proyecto se encarga a Tragsa por parte de la Delegación de Medio Ambiente, Turismo Interior y Cambio Climático de la Diputación de Málaga.

Finalmente, en julio de 2022 se aprueba la actualización del encargo a Tragsa para dicha obra, adecuándose al proyecto de julio de 2021.

Para poder acometer las obras resulta necesario formalizar los suministros previstos en este expediente.

El objeto de la contratación es "SUMINISTRO DE VALVULERÍA PARA LA OBRA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA A ALMOGÍA Y CASABERMEJA (MÁLAGA)".

- Lote 1: VÁLVULAS COMPUERTAS Y ACCESORIOS. Código CPV: 42131230-7 (Válvula de compuerta).
- Lote 2: VENTOSAS/PURGADOR. Código CPV: 42131142-3 (Válvulas de control).
- Lote 3: CONTADORES. Código CPV: 38550000-5 (Contadores).
- Lote 4: VÁLVULAS FLOTADORES CONTROL LLENADO. Código CPV: 42131140-9 (Válvula reductora de presión, control, de registro o seguridad).

## 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 a los precios de proyecto.
- TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (IVA incluido): 96.021,76 €.

**Lote 1: VÁLVULAS COMPUERTAS Y ACCESORIOS**

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IVA no incluido)	Importe (IVA no incluido)
		LOTE Nº 1		
13	ud	Válvula de compuerta de fundición PN 25 de 80 mm de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de uso alimentario para agua potable de consumo humano, incluso uniones y accesorios, puesto en obra.	221,18	2.875,34
15	ud	SUMINISTRO DE UNIÓN BRIDA-ENCHUFE FUND.DÚCTIL D=80MM/25 Atm.(p.o)	50,46	756,90
16	ud	SUMINISTRO DE UNIÓN BRIDA-LISO FUND.DÚCTIL D=80MM/25 Atm.(p.o)	50,46	807,36
5	ud	Válvula de compuerta de fundición PN 40 de 80 mm de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de uso alimentario para agua potable de consumo humano, incluso uniones y accesorios, puesto en obra.	320	1.600,00
5	ud	SUMINISTRO DE UNIÓN BRIDA-ENCHUFE FUND.DÚCTIL D=80MM/40 Atm.(p.o)	80	400,00
5	ud	SUMINISTRO DE UNIÓN BRIDA-LISO FUND.DÚCTIL D=80MM/40 Atm.(p.o).	80	400,00
8	ud	Válvula de compuerta de fundición PN 40 de 100 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de uso alimentario para agua potable de consumo humano , incluso uniones y accesorios, puesto en obra.	496,58	3.972,64
12	ud	SUMINISTRO DE UNIÓN BRIDA-ENCHUFE FUND.DÚCTIL D=100MM/40 Atm.(p.o)	91,59	1.099,08
12	ud	SUMINISTRO DE UNIÓN BRIDA-LISO FUND.DÚCTIL D=100MM/40 Atm.(p.o).	55,13	661,56
3	ud	Suminsitro de válvula de compuerta de diámetro 100 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra	126,38	379,14

MEMORIA JUSTIFICATIVA DEL CONTRATO

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IVA no incluido)	Importe (IVA no incluido)
		corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos.		
3	ud	SUMINISTRO DE UNIÓN BRIDA-ENCHUFE FUND.DÚCTIL D=100MM/16 Atm.(p.o)	91,59	274,77
3	ud	SUMINISTRO DE UNIÓN BRIDA-LISO FUND.DÚCTIL D=100MM/16 Atm.(p.o)	55,13	165,39
7	ud	Suministro de válvula de compuerta de diámetro 150 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos.	207,2	1.450,40
7	ud	SUMINISTRO DE UNIÓN BRIDA-ENCHUFE FUND.DÚCTIL D=150MM/16 Atm.(p.o)	111,78	782,46
7	ud	SUMINISTRO DE UNIÓN BRIDA-LISO FUND.DÚCTIL D=150MM/16 Atm.(p.o)	85,18	596,26
8	ud	Válvula de compuerta de fundición PN 25 de 150 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de uso alimentario para agua potable de consumo humano , incluso uniones y accesorios, puesto en obra.	431,96	3.455,68
12	ud	SUMINISTRO DE UNIÓN BRIDA-ENCHUFE FUND.DÚCTIL D=150MM/25 Atm.(p.o)	111,78	1.341,36
12	ud	SUMINISTRO DE UNIÓN BRIDA-LISO FUND.DÚCTIL D=150MM/25 Atm.(p.o)	85,18	1.022,16
8	Ud	Válvula de compuerta de fundición PN 40 de 150 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de uso alimentario para agua potable de consumo humano , incluso uniones y accesorios, puesto en obra.	757,94	6.063,52
12	Ud	SUMINISTRO DE UNIÓN BRIDA ENCHUFE FUND DUCTIL D0150 Y 40 ATM.(p.o)	111,78	1.341,36
12	Ud	SUMINISTRO DE UNIÓN BRIDA-LISO FUND.DÚCTIL D=150MM y 40 atm.(p.o)	85,18	1.022,16
2	ud	Válvula de compuerta de fundición PN 25 de 250 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de uso alimentario para agua potable de consumo humano , incluso uniones y accesorios, puesto en obra.	599,08	1.198,16
3	ud	SUMINISTRO DE UNIÓN BRIDA-ENCHUFE FUND.DÚCTIL D=250MM/25 Atm.(p.o)	253,88	761,64
3	ud	SUMINISTRO DE UNIÓN BRIDA-LISO FUND.DÚCTIL D=250MM/25 Atm.(p.o)	182,3	546,90
4	ud	Suministro de 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, 2,5 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios, puesto en obra..	165,54	662,16
4	ud	Suministro de Carrete de desmontaje de 100 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero	177,92	711,68

MEMORIA JUSTIFICATIVA DEL CONTRATO

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IVA no incluido)	Importe (IVA no incluido)
		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. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios, puesto en obra		
4	ud	Suministro de Carrete de desmontaje de 100 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, 2,5 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios, puesto en obra..	165,54	662,16
4	ud	Suministro de 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. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios, puesto en obra	280	1.120,00
4	ud	Suministro de 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, 2,5 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios, puesto en obra.	300	1.200,00
4	ud	Suministro de 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, 2,5 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios, puesto en obra..	319,96	1.279,84
1	ud	Suministro de Carrete de desmontaje de 250 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, 2,5 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios, puesto en obra.	407,73	407,73
<b>Total presupuesto base de licitación Lote 1 (IVA no incluido):</b>				<b>39.017,81 €</b>
<b>Impuesto sobre el Valor Añadido:</b>				<b>8.193,74 €</b>
<b>Importe total del presupuesto base de licitación Lote 1 (IVA incluido):</b>				<b>47.211,55 €</b>

MEMORIA JUSTIFICATIVA DEL CONTRATO

Lote 2: VENTOSAS/PURGADOR

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IVA no incluido)	Importe (IVA no incluido)
		LOTE Nº 2		
31	ud	Ventosa/purgador automático 3 funciones, de fundición, con brida, de 80 mm. de diámetro, colocada en tubería de uso alimentario para agua potable de consumo humano , i/juntas y accesorios, puesta en obra.	632,89	19.619,59
<b>Total presupuesto base de licitación Lote 2 (IVA no incluido):</b>				<b>19.619,59 €</b>
<b>Impuesto sobre el Valor Añadido:</b>				<b>4.120,11 €</b>
<b>Importe total del presupuesto base de licitación Lote 2 (IVA incluido):</b>				<b>23.739,70 €</b>

Lote 3: CONTADORES

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IVA no incluido)	Importe (IVA no incluido)
		LOTE Nº 3		
2	ud	Contador woltmann de turbina embridado, transmisión magnética, fabricado en hierro fundido recubierto interior y exteriormente en resina acetálica. Presión de trabajo de 16 Kg/cm2. Conjunto de mecanismo extraíble e intercambiable. Emisor de impulsos. lectura directa sobre rodillos numerados. Diámetro nominal 100 mm. 4", puesto en obra.	240	480,00
6	ud	Contador woltmann de turbina embridado, transmisión magnética, fabricado en hierro fundido recubierto interior y exteriormente en resina acetálica. Presión de trabajo de 16 Kg/cm2. Conjunto de mecanismo extraíble e intercambiable. Emisor de impulsos. lectura directa sobre rodillos numerados. Diámetro nominal 150 mm 6", puesto en obra.	278,96	1.673,76
<b>Total presupuesto base de licitación Lote 3 (IVA no incluido):</b>				<b>2.153,76 €</b>
<b>Impuesto sobre el Valor Añadido:</b>				<b>452,29 €</b>
<b>Importe total del presupuesto base de licitación Lote 3 (IVA incluido):</b>				<b>2.606,05 €</b>

Lote 4: VÁLVULAS FLOTADORES CONTROL LLENADO

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IVA no incluido)	Importe (IVA no incluido)
		LOTE Nº 4		
3	ud	Válvula de flotador de acción directa PN 16, de 80 mm de diámetro interior o valvula control llenado, cierre elástico, cuerpo, tapa y cierre GGG-50, ejes acero inox. asiento en bronce, cierre EPDM y revestimientos interior y exterior anticorrosivo, boya de PVC, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, puesto en obra.	990	2.970,00
3	Ud	Válvula de flotador de acción directa PN 16, de 100 mm de diámetro interior o valvula control llenado, cierre elástico, cuerpo, tapa y cierre GGG-50, ejes acero inox. asiento en bronce, cierre EPDM y revestimientos interior y exterior anticorrosivo, boya de PVC, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, puesto en obra.	1.200	3.600,00
4	ud	Válvula de flotador de acción directa PN 16, de 150 mm de diámetro interior o valvula control llenado, cierre elástico, cuerpo, tapa y cierre GGG-50, ejes acero inox. asiento en bronce, cierre EPDM y revestimientos interior y exterior anticorrosivo, boya de PVC, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, puesto en obra.	1.850	7.400,00
1	ud	Válvula de flotador de acción directa PN 16, de 250 mm de diámetro interior o valvula control llenado, cierre elástico, cuerpo, tapa y cierre GGG-50, ejes acero inox. asiento en bronce, cierre EPDM y revestimientos interior y exterior anticorrosivo, boya de PVC, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, puesto en obra.	4.595,67	4.595,67
<b>Total presupuesto base de licitación Lote 4 (IVA no incluido):</b>				<b>18.565,67 €</b>
<b>Impuesto sobre el Valor Añadido:</b>				<b>3.898,79 €</b>
<b>Importe total del presupuesto base de licitación Lote 4 (IVA incluido):</b>				<b>22.464,46 €</b>

.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: 79.356,83 €.

**Lote 1: VÁLVULAS COMPUERTAS Y ACCESORIOS**

Descripción	Importe total (Sin IVA)
<b>Total presupuesto base de licitación:</b>	<b>39.017,81 €</b>
<b>Importe prórrogas:</b>	<b>0,00 €</b>
<b>Importe modificaciones recogidas en el pliego:</b>	<b>0,00 €</b>
<b>Valor estimado del Lote 1 (IVA no incluido):</b>	<b>39.017,81 €</b>

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

**Lote 2: VENTOSAS/PURGADOR**

Descripción	Importe total (Sin IVA)
<b>Total presupuesto base de licitación:</b>	<b>19.619,59 €</b>
<b>Importe prórrogas:</b>	<b>0,00 €</b>
<b>Importe modificaciones recogidas en el pliego:</b>	<b>0,00 €</b>
<b>Valor estimado del Lote 2 (IVA no incluido):</b>	<b>19.619,59 €</b>

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

**Lote 3: CONTADORES**

Descripción	Importe total (Sin IVA)
<b>Total presupuesto base de licitación:</b>	<b>2.153,76 €</b>
<b>Importe prórrogas:</b>	<b>0,00 €</b>
<b>Importe modificaciones recogidas en el pliego:</b>	<b>0,00 €</b>
<b>Valor estimado del Lote 3 (IVA no incluido):</b>	<b>2.153,76 €</b>

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

**Lote 4: VÁLVULAS FLOTADORES CONTROL LLENADO**

Descripción	Importe total (Sin IVA)
<b>Total presupuesto base de licitación:</b>	<b>18.565,67 €</b>
<b>Importe prórrogas:</b>	<b>0,00 €</b>
<b>Importe modificaciones recogidas en el pliego:</b>	<b>0,00 €</b>
<b>Valor estimado del Lote 4 (IVA no incluido):</b>	<b>18.565,67 €</b>

No se contemplan prórrogas que conlleven aumento de importe, ni modificaciones del contrato en el Lote 4.

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

Los requisitos de solvencia solicitados se han establecido según la Ley 9/2017, siendo proporcionales al objeto de la contratación, con una vinculación directa al mismo, no suponiendo una discriminación de los proveedores ni buscan una restricción de la competencia.

##### **SOLVENCIA ECONÓMICA**

- Para ser admitidos los licitadores deberán acreditar un volumen anual de negocio referido al mejor ejercicio de los últimos tres disponibles no inferior a:

Lote 1: 31.500 € (impuestos no incluido).

Lote 2: 16.000 € (impuestos no incluido).

Lote 3: 2.000 € (impuestos no incluido).

Lote 4: 15.000 € (impuestos no incluido).

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

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

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 (2019, 2020 y 2021), 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**

- Relación de suministros similares relativos al mismo código CPV ejecutados en los últimos tres años cuyo importe anual acumulado en el año de mayor ejecución sea igual o superior a:

Lote 1: 27.500 € (impuestos no incluido).

Lote 2: 14.000 € (impuestos no incluido).

Lote 3: 1.500 € (impuestos no incluido).

Lote 4: 13.000 € (impuestos no incluido).

en el que se indique la fecha de suministro, el importe y el destinatario.

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

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.

## 5. Justificación de los criterios de adjudicación.

Se ha seleccionado como criterio de adjudicación exclusivamente el precio, al tratarse de un suministro perfectamente definido técnicamente, y no es posible variar los plazos de entrega ni introducir modificaciones de ninguna clase en el contrato, cumpliendo de esta manera la vinculación de este criterio directamente al objeto del contrato, estando formulado de manera objetiva, 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:  $X = P - [(n/a) - 1] * 100$

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 en relación con 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 porte 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.