

MEMORIA JUSTIFICATIVA DEL CONTRATO SUMINISTRO EN MÁLAGA DE TUBERÍAS, PIEZAS ESPECIALES Y AISLAMIENTOS PARA LA PISCINA MUNICIPAL DE MELILLA

Ref. TSA0072552

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 IPSI, así como del valor estimado del contrato.	4
4. Justificación de los criterios de solvencia y/o la clasificación de contratistas elegida.	12
5. Justificación de los criterios de adjudicación.	13
6. Justificación de las condiciones especiales de ejecución.	13

1. Justificación de la contratación.

Desde la Dirección General de obras Públicas de la Ciudad Autónoma de Melilla, se encargó la obra para la “Mejora de la sostenibilidad energética de la piscina Municipal”. Sin embargo, tras la puesta en marcha de la piscina municipal, se han puesto reclamaciones por parte de los usuarios por el mal funcionamiento de las instalaciones, provocando el cierre de la misma. Desde el Ayuntamiento de la Ciudad de melilla se han encargado informes periciales a empresas externas para esclarecer la responsabilidad de los defectos producidos.

Estas circunstancias y la problemática que ocasiona la falta de servicio de la única piscina municipal de uso público de la Ciudad autónoma de Melilla, ha hecho que la Dirección General de Obras Públicas encargue a TRAGSA las reparaciones a ejecutar para la nueva puesta en marcha de las instalaciones.

Para poder acometer los trabajos encargados, resulta necesario formalizar la ejecución de los suministros previstos en este expediente.

El objeto de la contratación es "SUMINISTRO EN MÁLAGA DE TUBERÍAS, PIEZAS ESPECIALES Y AISLAMIENTOS PARA LA PISCINA MUNICIPAL DE MELILLA".

- Lote 1: LOTE 01: SUMINISTRO DE TUBERÍA Y PIEZAS ESPECIALES. Código CPV: 44163000 (Tuberías y accesorios).
- Lote 2: LOTE 02: SUMINISTRO DE VÁLVULAS MARIPOSA Y OTROS ACCESORIOS. Código CPV: 44163200 (Accesorios para tubería).
- Lote 3: LOTE 03: SUMINISTRO DE COQUILLA AISLANTE. Código CPV: 44111500 (Aislantes y accesorios aislantes).

2. Justificación del procedimiento de licitación.

La modalidad de procedimiento elegido es ABIERTO, 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 IPSI, así como del valor estimado del contrato.

4.1- El PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN se ha calculado en base a los precios establecidos en el proyecto. En los 3 lotes se ha descontado el importe de los impuestos y transporte que TRAGSA asume por depositar el material en Melilla.

- TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (IVA incluido): 174.331,59 €.

Lote 1: LOTE 01: SUMINISTRO DE TUBERÍA Y PIEZAS ESPECIALES

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IVA no incluido)	Importe (IVA no incluido)
		LOTE 01: SUMINISTRO DE TUBERÍA Y PIEZAS ESPECIALES		
190,66	m	Suministro de tubería de acero inoxidable AISI 316 28 mm, en instalaciones SOLARES Y AGUA CALIENTE	4,58	873,22
275,62	m	Suministro de tubería de acero inoxidable AISI 316 35 mm, en instalaciones SOLARES Y AGUA CALIENTE	6,60	1.819,09
270,52	m	Suministro de tubería de acero inoxidable AISI 316 42 mm, en instalaciones SOLARES Y AGUA CALIENTE	8,31	2.248,02
315,48	m	Suministro de tubería de acero inoxidable AISI 316 54 mm, en instalaciones SOLARES Y AGUA CALIENTE	10,40	3.280,99
237,79	m	Suministro de tubería de acero inoxidable AISI 316 76,1 mm, en instalaciones SOLARES Y AGUA CALIENTE	17,65	4.196,99
281,31	m	Suministro de tubería de acero inoxidable AISI 316 108 mm, en instalaciones SOLARES Y AGUA CALIENTE	31,83	8.954,10
1	ud	Suministro de máquina para unión de tuberías mediante sistema pressfitting. Dirigido a unión de tuberías de diámetro desde 15 mm. a 108 mm. Se incluyen las mordazas de diámetro 28, 35, 42, 54, 76 y 108 mm. con adaptadores.	6.414,88	6.414,88
		CAPTACIÓN SOLAR		
60	ud	Suministro de válvula de seguridad ¾ ACERO INOX AISI 316	83,66	5.019,60

MEMORIA JUSTIFICATIVA DEL CONTRATO

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IVA no incluido)	Importe (IVA no incluido)
120	ud	Suministro de racor inox 28-1" ACERO INOX AISI 316	18,07	2.168,40
120	ud	Suministro de racor 3/4" ACERO INOX AISI 316	15,14	1.816,80
240	ud	Suministro machón inox 1" ACERO INOX AISI 316	11,87	2.848,80
60	ud	Suministro de machón inox 3/4-1" ACERO INOX AISI 316	17,78	1.066,80
120	ud	Suministro de llave de paso 3/4" ACERO INOX AISI 316	17,95	2.154,00
		TUBERÍA		
53	ud	Suministro de manguito H-H 28 mm ACERO INOX AISI 316	4,28	226,84
64	ud	Suministro de manguito H-H 35 mm ACERO INOX AISI 316	5,42	346,88
54	ud	Suministro de manguito H-H 42 mm ACERO INOX AISI 316	7,34	396,36
112	ud	Suministro de manguito H-H 54 mm ACERO INOX AISI 316	8,89	995,68
62	ud	Suministro de manguito H-H 76,1 mm ACERO INOX AISI 316	41,85	2.594,70
50	ud	Suministro de manguito H-H 108 mm ACERO INOX AISI 316	53,23	2.661,50
8	ud	Suministro de T 28 mm ACERO INOX AISI 316	10,78	86,24
21	ud	Suministro de T 35 mm ACERO INOX AISI 316	13,46	282,66
13	ud	Suministro de T 42 mm ACERO INOX AISI 316	19,02	247,26
4	ud	Suministro de T 54 mm ACERO INOX AISI 316	22,69	90,76
4	ud	Suministro de T 76,1 mm ACERO INOX AISI 316	106,58	426,32
16	ud	Suministro de T 108 mm ACERO INOX AISI 316	143,86	2.301,76
6	ud	Suministro de T 108-54-108 INOX AISI 316	122,26	733,56
30	ud	Suministro de reducción ACERO INOX AISI 316 35-28	6,75	202,50
20	ud	Suministro de reducción ACERO INOX 42-35 AISI 316	9,44	188,80
20	ud	Suministro de reducción ACERO INOX AISI 316 54-42	12,21	244,20
10	ud	Suministro de reducción ACERO INOX AISI 316 76-54	29,79	297,90
2	ud	Suministro de reducción ACERO INOX AISI 316 54-35	25,13	50,26

MEMORIA JUSTIFICATIVA DEL CONTRATO

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IVA no incluido)	Importe (IVA no incluido)
7	ud	Suministro de reducción ACERO INOX AISI 316 108-54	37,09	259,63
		CUARTOS INSTALACIONES		
17	ud	Suministro de brida adaptadora inox 65 mm ACERO INOX AISI 316	72,81	1.237,77
22	ud	Suministro de brida adaptadora inox 50 mm ACERO INOX AISI 316	59,05	1.299,10
5	ud	Suministro de brida adaptadora 32 mm ACERO INOX AISI 316	35,67	178,35
4	ud	Suministro de machón 2" ACERO INOX AISI 316	30,07	120,28
12	ud	Suministro de racor 2"-54 ACERO INOX AISI 316	25,55	306,60
2	ud	Suministro de reducción 76,1 a 54 ACERO INOX AISI 316	33,05	66,10
8	ud	Suministro de válvula esfera roscar MH 1 1/2" ACERO INOX AISI 316	50,18	401,44
8	ud	Suministro de machón 1 1/2" ACERO INOX AISI 316	26,32	210,56
8	ud	Suministro de racor 2" a 54 ACERO INOX AISI 316	25,55	204,40
		DEPÓSITO ACUMULACIÓN		
27	ud	Suministro de válvula esfera roscar MH 2 1/2" ACERO INOX AISI 316	29,67	801,09
27	ud	Suministro de racor 2 1/2 - a 76,1 ACERO INOX AISI 316	35,09	947,43
24	ud	Suministro de machón 3" ACERO INOX AISI 316	34,68	832,32
		DEPÓSITO INERCIA SOLAR		
2	ud	Suministro de brida adaptadora 65 mm ACERO INOX AISI 316	68,45	136,90
		DEPÓSITO DE INERCIA		
7	ud	Suministro de válvula esfera roscar MH 1 1/2" ACERO INOX AISI 316	67,97	475,79
4	ud	Suministro de codo 45º D=54 ACERO INOX AISI 316	19,01	76,04
10	ud	Suministro de codo D=54 ACERO INOX AISI 316	27,1	271,00
		VASO DE EXPANSIÓN		
1	ud	Suministro de T reducida 108-28-108 ACERO INOX AISI 316	102,22	102,22

MEMORIA JUSTIFICATIVA DEL CONTRATO

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IVA no incluido)	Importe (IVA no incluido)
1	ud	Suministro de curva D=28 ACERO INOX AISI 316	8,92	8,92
1	ud	Suministro de racor 28-1" ACERO INOX AISI 316	31,1	31,10
1	ud	Suministro de machón 1" ACERO INOX AISI 316	11,87	11,87
		INTERCAMBIADORES		
2	ud	Suministro de brida adaptadora DN54 mm ACERO INOX AISI 316	72,81	145,62
2	ud	Suministro de brida adaptadora DN42 mm ACERO INOX AISI 316	59,06	118,12
24	ud	Suministro de válvula esfera roscar M-H 2" ACERO INOX AISI 316	50,18	1.204,32
12	ud	Suministro de manguito roscar H-H 2" ACERO INOX AISI 316	9,3	111,60
14	ud	Suministro de manguito roscar M-H 1" 1/4 ACERO INOX AISI 316	5,66	79,24
8	ud	Suministro de válvula esfera roscar M-H 1 1/4 ACERO INOX AISI 316	45,69	365,52
8	ud	Suministro de machón reducido M-M 2" - 1 1/4" ACERO INOX AISI 316	26,5	212,00
27	ud	Suministro de machón roscar 2" ACERO INOX AISI 316	30,06	811,62
10	ud	Suministro racor 2" - 54 ACERO INOX AISI 316	84,13	841,30
1	ud	Suministro de T igual 35 ACERO INOX AISI 316	14,07	14,07
		BOMBA DE CALOR		
4	ud	Suministro de brida adaptadora 2" a 54 ACERO INOX AISI 316	82,56	330,24
		BOMBA DE RECIRCULACIÓN		
12	ud	Suministro de brida adaptadora DN 80 mm a 108 ACERO INOX AISI 316	236,54	2.838,48
		SONDAS		
6	ud	Suministro de T 35x1/2mm ACERO INOX AISI 316	14,07	84,42
7	ud	Suministro de T 42x1/2mm ACERO INOX AISI 316	19,88	139,16
36	ud	Suministro de T 54x1/2mm ACERO INOX AISI 316	23,72	853,92
11	ud	Suministro de T 76,1x3/4mm ACERO INOX AISI 316,	52,77	580,47
10	ud	Suministro de T 108x3/4mm ACERO INOX AISI 316	66,28	662,80

MEMORIA JUSTIFICATIVA DEL CONTRATO

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IVA no incluido)	Importe (IVA no incluido)
Total presupuesto base de licitación Lote 1 (IVA no incluido):				72.607,68 €
Impuesto sobre el Valor Añadido:				15.247,61 €
Importe total del presupuesto base de licitación Lote 1 (IVA incluido):				87.855,29 €

Lote 2: LOTE 02: SUMINISTRO DE VÁLVULAS MARIPOSA Y OTROS ACCESORIOS

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IVA no incluido)	Importe (IVA no incluido)
		LOTE 02: SUMINISTRO DE VÁLVULAS MARIPOSA Y OTRAS PIEZAS		
120	ud	Suministro de manguito electrolítico 1"	65,58	7.869,60
6	ud	Suministro de manguito elástico simple onda brida DN65 ACERO INOX AISI 316	154,11	924,66
6	ud	Suministro de válvula de mariposa DN35 ACERO INOX AISI 316	76,76	460,56
4	ud	Suministro de válvula de retención DN50 ACERO INOX AISI 316	187,14	748,56
17	ud	Suministro de válvula de retención DN65 ACERO INOX AISI 316	401,61	6.827,37
18	ud	Suministro de manguito electrolítico 3"	55,85	1.005,30
82	ud	Suministro de alargadera 1/2" ACERO INOX AISI 316	71,15	5.834,30
12	ud	Suministro de termómetro	20,08	240,96
12	ud	Suministro de ánodo de sacrificio	24,08	288,96
1	ud	Suministro de válvula de mariposa 65 mm ACERO INOX AISI 316	73,76	73,76
7	ud	Suministro de termómetro bimetalico 0/120°C vaina 10 cm	48,19	337,33
7	ud	Suministro de manómetro 1/4" glicerian 63 mm 0-6bar	48,19	337,33
1	ud	Suministro de manguito dieléctrico 1"	5,28	5,28

MEMORIA JUSTIFICATIVA DEL CONTRATO

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IVA no incluido)	Importe (IVA no incluido)
2	ud	Suministro de manguito elástico simple onda brida DN80 ACERO INOX AISI 316	179,79	359,58
2	ud	Suministro de válvula mariposa wafer disco palanca 4" ACERO INOX AISI 316	92,37	184,74
8	ud	Suministro de válvula mariposa wafer disco palanca 2" ACERO INOX AISI 316	54,55	436,40
4	ud	Suministro de válvula mariposa wafer disco palanca 1 1/2" ACERO INOX AISI 316	46,62	186,48
26	ud	Suministro de sonda temperatura	136,47	3.548,22
2	ud	Suministro de interruptor de flujo,	481,66	963,32
70	ud	Suministro de vaina portasondas inox	72,25	5.057,50
8	ud	Suministro de purgadores	20,08	160,64
1	ud	Suministro de válvulas de 3 vías con servomotor 24v	972,25	972,25
25	ud	Suministro de otros accesorios necesarios para el funcionamiento de la instalación	102	2.550,00
Total presupuesto base de licitación Lote 2 (IVA no incluido):				39.373,10 €
Impuesto sobre el Valor Añadido:				8.268,35 €
Importe total del presupuesto base de licitación Lote 2 (IVA incluido):				47.641,45 €

Lote 3: LOTE 03: SUMINISTRO DE COQUILLA AISLANTE

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IVA no incluido)	Importe (IVA no incluido)
		LOTE 03: SUMINISTRO DE COQUILLA AISLANTE		
190,66	m	Suministro de coquilla elastomérica 28, en instalaciones SOLARES Y AGUA CALIENTE	11,68	2.226,91
275,62	m	Suministro de coquilla elastomérica 35, en instalaciones SOLARES Y AGUA CALIENTE	12,82	3.533,45

MEMORIA JUSTIFICATIVA DEL CONTRATO

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IVA no incluido)	Importe (IVA no incluido)
270,52	m	Suministro de coquilla elastomérica 42, en instalaciones SOLARES Y AGUA CALIENTE	15,16	4.101,08
315,48	m	Suministro de coquilla elastomérica 54, en instalaciones SOLARES Y AGUA CALIENTE	17,95	5.662,87
237,79	m	Suministro de coquilla elastomérica 76,1, en instalaciones SOLARES Y AGUA CALIENTE	21,75	5.171,93
281,31	m	Suministro de coquilla elastomérica 108, en instalaciones SOLARES Y AGUA CALIENTE	40,52	11.398,68
Total presupuesto base de licitación Lote 3 (IVA no incluido):				32.094,92 €
Impuesto sobre el Valor Añadido:				6.739,93 €
Importe total del presupuesto base de licitación Lote 3 (IVA incluido):				38.834,85 €

4.2- 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: 144.075,70 €.

Lote 1: LOTE 01: SUMINISTRO DE TUBERÍA Y PIEZAS ESPECIALES

Descripción	Importe total (Sin IVA)
Total presupuesto base de licitación:	72.607,68 €
Importe prórrogas:	0,00 €
Importe modificaciones recogidas en el pliego:	0,00 €
	72.607,68 €

MEMORIA JUSTIFICATIVA DEL CONTRATO

Descripción	Importe total (Sin IVA)
Valor estimado del Lote 1 (IVA no incluido):	

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

Lote 2: LOTE 02: SUMINISTRO DE VÁLVULAS MARIPOSA Y OTROS ACCESORIOS

Descripción	Importe total (Sin IVA)
Total presupuesto base de licitación:	39.373,10 €
Importe prórrogas:	0,00 €
Importe modificaciones recogidas en el pliego:	0,00 €
Valor estimado del Lote 2 (IVA no incluido):	39.373,10 €

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

Lote 3: LOTE 03: SUMINISTRO DE COQUILLA AISLANTE

Descripción	Importe total (Sin IVA)
Total presupuesto base de licitación:	32.094,92 €
Importe prórrogas:	0,00 €
Importe modificaciones recogidas en el pliego:	0,00 €
	32.094,92 €

Descripción	Importe total (Sin IVA)
Valor estimado del Lote 3 (IVA no incluido):	

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.

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: 59.000 € (IVA no incluido)

- Lote 2: 32.000 € (IVA no incluido)

- Lote 3: 26.000 € (IVA no incluido)

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

- 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 no sea menos de 51.000 € (IVA no incluido) en el lote 1, 28.000 € (IVA no incluido) en el lote 2 y 23.000 € (IVA no incluido) en el lote 3 en el que se indique la fecha de suministro, el importe y el destinatario.

A efectos de acreditar el cumplimiento de la solvencia técnica requerida en el Pliego, el licitador aportará certificados de buena ejecución o en caso de haber realizado suministros para una entidad privada, declaración de dicha entidad, de suministros similares relativos al mismo código CPV ejecutados en los últimos tres años cuyo importe anual acumulado en el año de mayor ejecución no sea menos del importe anteriormente mencionado, en el que se indique la fecha del suministro, el importe y el destinatario.

- Características técnicas de la unidad del lote 1 de oferta propuestas (ficha técnica).

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

- Tubería de acero inoxidable AISI 316: Comprobación de que el material cumple con la clasificación AISI 316

5. Justificación de los criterios de adjudicación.

Se ha seleccionado como criterio de adjudicación exclusivamente el precio, al tratarse de un suministro perfectamente definido, y no es posible variar los plazos de suministro 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.

5.1- 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 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.

