

# **MEMORIA JUSTIFICATIVA DEL CONTRATO**

## **Suministro de material para saneamiento y fontanería en el edificio de Biblioteca Pública del Estado de Córdoba**



Ref. TSA0067141



## Índice

1.	Justificación de la contratación. ....	1
2.	Justificación del procedimiento de licitación. ....	1
3.	Justificación de la no división en lotes del contrato. ....	1
4.	Justificación del cálculo del presupuesto base de licitación y de su IVA, así como del valor estimado del contrato. ....	1
5.	Justificación de los criterios de solvencia y/o la clasificación de contratistas elegida. ....	10
6.	Justificación de los criterios de adjudicación. ....	10
7.	Justificación de la solicitud de garantía provisional. ....	10
8.	Justificación de las condiciones especiales de ejecución. ....	11
9.	Justificación de ausencia de medios. ....	11
10.	Justificación de la urgencia para su tramitación. ....	11

## **1. Justificación de la contratación.**

El objeto de la contratación es "Suministro de material para saneamiento en el edificio de Biblioteca Pública del Estado de Córdoba".

Habiéndose recibido el Encargo por parte del Ministerio de Cultura y Deporte para la ejecución de la Obra "Proyecto de Terminación de la Biblioteca Nacional en Córdoba", el presente contrato cubre la necesidad del suministro de materiales de saneamiento y fontanería en la obra, siendo indispensable la realización del presente contrato al no disponer Tragsa de los medios propios para la fabricación de las unidades descritas.

## **2. Justificación del procedimiento de licitación.**

La modalidad de procedimiento elegido es ABIERTO SIMPLIFICADO ABREVIADO, 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 de la no división en lotes del contrato.**

No se ha dividido el contrato en diversos lotes debido a que su división dificultaría la ejecución del contrato y la coordinación para la realización de los trabajos podría desembocar en retrasos en la ejecución.

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

4.1- El precio base de licitación se establece tras un estudio de mercado de las empresas de la zona que corresponden a la tipología de las suministradoras, estableciéndose el precio de licitación a la media de los precios encontrados.

- TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN: 31.883,22 €.

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IVA no incluido)	Importe (IVA no incluido)
40	m	Suministro de tubería presión de PVC 4 kg/cm <sup>2</sup> , de 200 mm de diámetro nominal, para encolar, puesta en obra.	8,064	322,56
20	m	Suministro de tubería presión de PVC 4 kg/cm <sup>2</sup> , de 315 mm de diámetro nominal, para encolar, puesta en obra.	19,899	397,98
180	ml	Suministro de Tubería para conducciones de saneamiento colgado de las siguientes características: - TIPO: POLIPROPILENO INSONORIZADO con aditivos minerales que ofrecen alta resistencia al agua (2<pH<12) y a temperaturas elevadas (hasta 95°C), según DIN 19560. - DIAMETRO NOMINAL:40 mm. Puesta en obra.	4,14	745,20
850	ml	Suministro de tubería para conducciones de saneamiento colgado de las siguientes características: - TIPO: POLIPROPILENO INSONORIZADO con aditivos minerales que ofrecen alta resistencia al agua (2<pH<12) y a temperaturas elevadas (hasta 95°C), según DIN 19560. - DIAMETRO NOMINAL:50 mm. Puesta en Obra	6,21	5.278,50
20	ml	Suministro de Tubería para conducciones de saneamiento colgado de las siguientes características: - TIPO: POLIPROPILENO INSONORIZADO con aditivos minerales que ofrecen alta resistencia al agua (2<pH<12) y a temperaturas elevadas (hasta 95°C), según DIN 19560. - DIAMETRO NOMINAL: 110 mm. Puesta en Obra.	13,95	279,00
10	ml	Suministro de Tubería para conducciones de saneamiento colgado de las siguientes características: - TIPO: POLIPROPILENO INSONORIZADO con aditivos minerales que ofrecen alta resistencia al agua (2<pH<12) y a temperaturas elevadas	18,99	189,90

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IVA no incluido)	Importe (IVA no incluido)
		(hasta 95°C), según DIN 19560. - DIAMETRO NOMINAL: 125 mm. Puesta en Obra.		
10	ml	Suministro de Tubería para conducciones de saneamiento colgado de las siguientes características: - TIPO: POLIPROPILENO INSONORIZADO con aditivos minerales que ofrecen alta resistencia al agua (2<pH<12) y a temperaturas elevadas (hasta 95°C), según DIN 19560. - DIAMETRO NOMINAL: 160 mm. Puesta en Obra.	30,375	303,75
5	ml	Suministro de Tubería para conducciones de saneamiento colgado de las siguientes características: - TIPO: POLIPROPILENO INSONORIZADO con aditivos minerales que ofrecen alta resistencia al agua (2<pH<12) y a temperaturas elevadas (hasta 95°C), según DIN 19560. - DIAMETRO NOMINAL: 250 mm. Puesta en Obra.	103,662	518,31
4	ml	Suministro de Tubería para conducciones de saneamiento colgado de las siguientes características: - TIPO: POLIPROPILENO INSONORIZADO con aditivos minerales que ofrecen alta resistencia al agua (2<pH<12) y a temperaturas elevadas (hasta 95°C), según DIN 19560. - DIAMETRO NOMINAL: 125 mm. Puesta en Obra.	103,401	413,60
280	m.	Suministro de Tubería de drenaje enterrada de polietileno de alta densidad ranurado de diámetro nominal 160 mm. Puesta en Obra.	2,403	672,84
52	Ud	Suministro de sumidero sifónico plano las siguientes características: - TIPO: PVC registrable. - TAMAÑO: 30 x 30 cm. planta cuadrada - MARCA: TERRAIN SPD rígido. - DIAMETRO NOMINAL SALIDA: 110 mm..	19,8	1.029,60

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IVA no incluido)	Importe (IVA no incluido)
		Tapa plana, para recogida de agua de superficie, Puesto en obra.		
1	Ud	Suministro de Arqueta sumidero prefabricada, para colocación en zonas protegidas de tráfico rodado, de las siguientes características: - DIMENSIONES: 51 x 51 cm. sumidero sifónico con rejilla plana, Puesta en Obra..	49,5	49,50
5	Ud	Suministro de Arqueta de paso incluyendo válvula de corte vaciado aljibe de incendios, de las siguientes características: - DIMENSIONES: 51 x 51cm. Tapa, Puesta en Obra.	103,572	517,86
10	ml	Suministro Tubería de PVC UNE-EN-1329-1 para conducciones de presión, de ø 50 mm 1.6 MPa, Puesta en Obra.	2,997	29,97
		<b>INSTALACION DE FONTANERÍA Y APARATOS SANITARIOS</b>		
70	ml	Suministro de Tubería de las siguientes características: - TIPO: POLIETILENO. - PRESION NOMINAL: 10 - DIAMETRO NOMINAL: 80 mm. Puesta en Obra..	4,14	289,80
10	ml	Suministro de Tubería , de las siguientes características: - TIPO: POLIETILENO. - PRESION NOMINAL: 10 - DIAMETRO NOMINAL: 75 mm. Puesta en Obra.	4,14	41,40
10	ml	Suministro de Tubería multicapas con las siguientes características: -MATERIAL: POLIPROPILENO -DIAMETRO: 20 mm. -ESPESOR: 2,8 mm -UNIONES: Soldadura en caliente -AISLAMIENTO: Coquilla Coquilla aislamiento térmico flexible de celula cerrada 1" (Segun RITE).	2,421	24,21

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IVA no incluido)	Importe (IVA no incluido)
		Incluso aislamiento, Puesta en Obra		
20	ml	Suministro de Tubería multicapas con las siguientes características: -MATERIAL: POLIPROPILENO -DIAMETRO: 25 mm. -ESPESOR: 3,5 mm -UNIONES: Soldadura en caliente -AISLAMIENTO: Coquilla Coquilla aislamiento térmico flexible de celula cerrada 1 1/4" (Segun RITE). Incluso aislamiento, Puesta en Obra.	3,609	72,18
15	ml	Suministro de Tubería multicapas con las siguientes características: -MATERIAL: POLIPROPILENO REFORZADO CON FIBRA -DIAMETRO: 32 mm. -ESPESOR: 4,4 mm -UNIONES: Soldadura en caliente -AISLAMIENTO: Coquilla Coquilla aislamiento térmico flexible de celula cerrada 1 1/2" (Segun RITE). Incluso aislamiento, Puesta en Obra.	5,427	81,40
350	ml	Suministro de Tubería multicapas con las siguientes características: -MATERIAL: POLIPROPILENO -DIAMETRO: 20 mm. -ESPESOR: 2,8 mm -UNIONES: Soldadura en caliente -AISLAMIENTO: Coquilla Coquilla aislamiento térmico flexible de celula cerrada 1" (Segun RITE). Incluso aislamiento, Puesta en Obra.	2,421	847,35
115	ml	Suministro de Tubería multicapas con las siguientes características: -MATERIAL: POLIPROPILENO -DIAMETRO: 25 mm. -ESPESOR: 3,5 mm	3,609	415,04

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IVA no incluido)	Importe (IVA no incluido)
		-UNIONES: Soldadura en caliente -AISLAMIENTO: Coquilla Coquilla aislamiento térmico flexible de celula cerrada 1 1/4" (Segun RITE). Incluso aislamiento, Puesta en Obra.		
25	ml	Suministro de Tubería multicapas con las siguientes características: -MATERIAL: POLIPROPILENO -DIAMETRO: 32 mm. -ESPESOR: 4,4 mm -UNIONES: Soldadura en caliente -AISLAMIENTO: Coquilla Coquilla aislamiento térmico flexible de celula cerrada 1 1/2" (Segun RITE). Incluso aislamiento, Puesta en Obra.	5,427	135,68
190	ml	Suministro de Tubería multicapas con las siguientes características: -MATERIAL: POLIPROPILENO -DIAMETRO: 40 mm -ESPESOR: 5,5 mm -UNIONES: Soldadura en caliente -AISLAMIENTO: Coquilla Coquilla aislamiento térmico flexible de celula cerrada 2" (Segun RITE). Incluso aislamiento, Puesta en Obra.	7,587	1.441,53
330	ml	Suministro de Tubería multicapas con las siguientes características: -MATERIAL: POLIPROPILENO -DIAMETRO: 50 mm -ESPESOR: 6,9 mm -UNIONES: Soldadura en caliente -AISLAMIENTO: Coquilla Coquilla aislamiento térmico flexible de celula cerrada 2 1/2" (Segun RITE). Incluso aislamiento, Puesta en Obra.	11,835	3.905,55
223	ml	Suministro de Tubería multicapas con las siguientes características: -MATERIAL: POLIPROPILENO -DIAMETRO: 63 mm	21,141	4.714,44

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IVA no incluido)	Importe (IVA no incluido)
		-ESPESOR: 8,6 mm -UNIONES: Soldadura en caliente -AISLAMIENTO: Coquilla Coquilla aislamiento térmico flexible de celula cerrada 3" (Segun RITE). Incluso aislamiento, Puesta en Obra.		
15	ml	Suministro de Tubería multicapas con las siguientes características: -MATERIAL: POLIPROPILENO segun UNE EN ISO 15874:2004. -DIAMETRO: 75 mm. -ESPESOR: 10,3 mm -UNIONES: Soldadura en caliente -AISLAMIENTO: Coquilla Coquilla aislamiento térmico flexible de celula cerrada 4" (Segun RITE). Incluso aislamiento,Puesta en Obra.	21,663	324,94
		URBANIZACIÓN		
35	ml	Suministro de Canal de drenaje de las siguientes características: - TIPO: HORMIGON POLIMERO Con rejilla y marco de fundición, con cuerpo modular acoplable, de altura de construccion mínima/máxima (19.1/31.1 cm), apta para tráfico rodado, Puesta en Obra.	0,828	28,98
19,5	ml	Suministro de tuberia de PVC PRESION P.N. 16, unión por junta pegada de 110 mm. de diámetro,Puesta en Obra.	37,224	725,87
65	ml	Suministro de Tuberia para conducciones de saneamiento enterrado, de las siguientes características: - TIPO: PVC - DIAMETRO NOMINAL: 200 mm. Según norma UNE-EN 1401-1, Puesta en Obra.	16,38	1.064,70
5	m	TUBERIA PVC 315 MM	16,85	84,25
1.356	m	TUBERIA PVC DN 40 MM	1,24	1.681,44
2	ud	PIEZA HORMIGÓN CÓNICA ASIMÉTRICA ø 90-110 CM	59,1	118,20
2	ud	SUMINISTRO PRECERCO Y TAPA FUNDICION	99	198,00

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IVA no incluido)	Importe (IVA no incluido)
		CONO 90 CM		
8	m	SUMINISTRO TUBERÍA HORMIGÓN MACHIHEMBRADO 110 CM	68,18	545,44
1	ud	SUMINISTRO TE POLIPROPILENO ø 40 MM p.o.	5,4	5,40
		RED DE SANEAMIENTO		
166	ml	Suministro de Rejilla de las siguientes características: - TIPO: CONTINUA. Formada por rejilla de fundición dúctil clase F, bastidor en fundición dúctil, Puesta en obra.	21,312	3.537,79
41	m	Suministro de Tubería presión de PVC 4 kg/cm <sup>2</sup> , de 125 mm de diámetro nominal, para encolar. Puesta en obra.	3,159	129,52
41	m	Suministro de Tubería presión de PVC 4 kg/cm <sup>2</sup> , de 160 mm de diámetro nominal, puesta en obra.	5,229	214,39
1	ud	SUMINISTRO CODO PVC 90º ø 40 MM p.o.	0,7	0,70
4	ud	SUMINISTRO TE POLIPROPILENO ø 50 MM. p.o.	2,1	8,40
2	ud	SUMINISTRO TE POLIPROPILENO ø 40 MM. p.o.	1,2	2,40
3	ud	SUMINISTRO TE POLIPROPILENO ø 32 MM. p.o.	0,72	2,16
5	ud	SUMINISTRO TE POLIPROPILENO ø 25 MM. p.o.	0,34	1,70
3	ud	SUMINISTRO TE POLIPROPILENO ø 20 MM. p.o.	0,16	0,48
30	ud	SUMINISTRO CODO POLIPROPILENO ø 50 MM. p.o.	1,72	51,60
10	ud	SUMINISTRO CODO POLIPROPILENO ø 40 MM p.o.	0,97	9,70
4	UD	SUMINISTRO CODO POLIPROPILENO ø 20 MM. p.o.	0,24	0,96
10	UD	SUMINISTRO CODO POLIPROPILENO ø 32 MM. p.o.	0,52	5,20
10	UD	SUMINISTRO CODO POLIPROPILENO ø 25 MM. p.o.	0,23	2,30
15	UD	SUMINISTRO MANGUITO UNIÓN	0,16	2,40

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IVA no incluido)	Importe (IVA no incluido)
		POLIPROPILENO ø 20 MM. p.o.		
10	UD	SUMINISTRO MANGUITO UNIÓN POLIPROPILENO ø 32 MM. p.o.	1,01	10,10
10	UD	SUMINISTRO MANGUITO UNIÓN POLIPROPILENO ø 25 MM. p.o.	0,23	2,30
10	UD	SUMINISTRO MANGUITO UNIÓN POLIPROPILENO ø 40 MM. p.o.	2,3	23,00
125	UD	SUMINISTRO MANGUITO UNIÓN POLIPROPILENO ø 50 MM. p.o.	3,07	383,75
<b>Total presupuesto base de licitación (IVA no incluido):</b>				<b>31.883,22 €</b>
<b>Impuesto sobre el Valor Añadido:</b>				<b>6.695,48 €</b>
<b>Importe total del presupuesto base de licitación (IVA incluido):</b>				<b>38.578,70 €</b>

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: 31.883,22 €.

Descripción	Importe total (Sin IVA)
<b>Total presupuesto base de licitación:</b>	<b>31.883,22 €</b>
<b>Importe prórrogas:</b>	<b>0,00 €</b>
<b>Importe modificaciones recogidas en el pliego:</b>	<b>0,00 €</b>
<b>Valor estimado (IVA no incluido):</b>	<b>31.883,22 €</b>

No se contemplan prórrogas que conlleven aumento de importe, ni modificaciones del contrato.

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

No procede

## **6. Justificación de los criterios de adjudicación.**

Se establece como único criterio de adjudicación el precio, por tratarse del suministro de materiales perfectamente definidos y no ser 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 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:  $X = 100 - [(n/a) - 1] * 100$

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

## **7. Justificación de la solicitud de garantía provisional.**

No se exige garantía provisional.

## **8. 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.

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.

## **9. Justificación de ausencia de medios.**

No procede.

## **10. Justificación de la urgencia para su tramitación.**

No procede.