

# **MEMORIA JUSTIFICATIVA DEL CONTRATO SUMINISTRO DE TUBERÍAS, ACCESORIOS Y VÁLVULAS DE POLIPROPILENO DE LAS INSTALACIONES DEL SISTEMA DE CLIMATIZACIÓN EN LA OBRA DE TERMINACIÓN DEL HOSPITAL DE MELILLA.**



Ref. TSA000069070



## 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 IPSI, así como del valor estimado del contrato. ....	2
5.	Justificación de los criterios de solvencia y/o la clasificación de contratistas elegida. ....	17
6.	Justificación de los criterios de adjudicación. ....	18
7.	Justificación de la solicitud de garantía provisional. ....	18
8.	Justificación de las condiciones especiales de ejecución. ....	18
9.	Justificación de ausencia de medios. ....	19
10.	Justificación de la urgencia para su tramitación. ....	19

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

El Instituto Nacional de Gestión Sanitaria (INGESA) debe acometer la construcción de un nuevo hospital de utilización civil y militar en la Ciudad de Melilla. Las obras de ejecución del citado hospital se iniciaron en 2009 y fueron paralizadas en septiembre de 2012 como consecuencia de diversos litigios entre la empresa constructora y el INGESA.

Ante la necesidad de iniciar los trabajos, el 15 de noviembre de 2017, el INGESA formaliza la encomienda para la realización de una Fase inicial que contempla trabajos de demolición y demás labores previas de acondicionamiento de la parcela, con un plazo de finalización previsto de 24 de mayo de 2018.

Para poder dar continuidad a los trabajos la Empresa de Gestión Sanitaria del Ministerio, Servicios Sociales e Igualdad ha decidido redactar un nuevo proyecto. Entre los trabajos previstos en este nuevo encargo a medio propio se prevé la realización del sistema de climatización, para dar continuidad al conjunto de la ejecución.

Para poder acometer los trabajos descritos resulta necesario formalizar contrato de suministro de tuberías, accesorios y válvulas de polipropileno, los materiales necesarios para la conformación de estos sistemas de climatización.

El objeto de la contratación es "SUMINISTRO DE TUBERÍAS, ACCESORIOS Y VÁLVULAS DE POLIPROPILENO DE LAS INSTALACIONES DEL SISTEMA DE CLIMATIZACIÓN EN LA OBRA DE TERMINACIÓN DEL HOSPITAL DE MELILLA."

Código CPV: 44163000-0 (Tuberías y accesorios)

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

La modalidad de procedimiento elegido es SARA, 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.**

La división por lotes dificultaría la correcta ejecución del contrato.

#### 4. 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 del proyecto y estudio de mercado.

- TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN: 371.651,13 €. (IPSI incluido).

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IPSI incluido)	Importe (IPSI incluido)
		INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN		
		TUBERIAS		
52	m	Suministro de tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo multicapa de polipropileno copolímero random resistente a la temperatura/polipropileno copolímero random resistente a la temperatura con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random resistente a la temperatura (PP-RCT/PP-RCT+FV/PP-RCT), SDR 7,4 serie 3.2, de diámetro 20 mm y 2,8 mm de espesor. Fabricado según Reglamento Particular Aenor RP 01.78. .	2	104,00
300	m	Suministro de tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo multicapa de polipropileno copolímero random resistente a la temperatura/polipropileno copolímero random resistente a la temperatura con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random resistente a la temperatura (PP-RCT/PP-RCT+FV/PP-RCT), SDR 7,4 serie 3.2, de diámetro 25 mm y 3,5 mm de espesor. Fabricado según Reglamento Particular Aenor RP 01.78.	2,82	846,00
450	m	Suministro de tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo multicapa de polipropileno copolímero random resistente a la temperatura/polipropileno copolímero random resistente a la temperatura con fibra	4,31	1.939,50

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IPSI incluido)	Importe (IPSI incluido)
		de vidrio/polipropileno copolímero random resistente a la temperatura (PP-RCT/PP-RCT+FV/PP-RCT), SDR 9 serie 4, de diámetro 32 mm y 3,6 mm de espesor. Fabricado según Reglamento Particular Aenor RP 01.78 y sistema de unión por termofusión, inserciones incorporadas y electrofusión según RP 01.78.		
260	m	Suministro de tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo multicapa de polipropileno copolímero random resistente a la temperatura/polipropileno copolímero random resistente a la temperatura con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random resistente a la temperatura (PP-RCT/PP-RCT+FV/PP-RCT), SDR 9 serie 4, de diámetro 40 mm y 4,5 mm de espesor. Fabricado según Reglamento Particular Aenor RP 01.78 y sistema de unión por termofusión, inserciones incorporadas y electrofusión según RP 01.78.	7,26	1.887,60
550	m	Suministro de tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo multicapa de polipropileno copolímero random resistente a la temperatura/polipropileno copolímero random resistente a la temperatura con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random resistente a la temperatura (PP-RCT/PP-RCT+FV/PP-RCT), SDR 9 serie 4, de diámetro 50 mm y 5,6 mm de espesor. Fabricado según Reglamento Particular Aenor RP 01.78 y sistema de unión por termofusión, inserciones incorporadas y electrofusión según RP 01.78.	10,5	5.775,00
550	m	Suministro de tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo multicapa de polipropileno copolímero random resistente a la temperatura/polipropileno copolímero random resistente a la temperatura con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random	14,8	8.140,00

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IPSI incluido)	Importe (IPSI incluido)
		resistente a la temperatura (PP-RCT/PP-RCT+FV/PP-RCT), SDR 9 serie 4, de diámetro 63 mm y 7,1 mm de espesor. Fabricado según Reglamento Particular Aenor RP 01.78 y sistema de unión por termofusión, inserciones incorporadas y electrofusión según RP 01.78.		
600	m	Suministro de tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo multicapa de polipropileno copolímero random resistente a la temperatura/polipropileno copolímero random resistente a la temperatura con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random resistente a la temperatura (PP-RCT/PP-RCT+FV/PP-RCT), SDR 9 serie 4, de diámetro 75 mm y 8,4 mm de espesor. Fabricado según Reglamento Particular Aenor RP 01.78 y sistema de unión por termofusión, inserciones incorporadas y electrofusión según RP 01.78..	22,35	13.410,00
52	m	Suministro de tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo multicapa de polipropileno copolímero random resistente a la temperatura/polipropileno copolímero random resistente a la temperatura con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random resistente a la temperatura (PP-RCT/PP-RCT+FV/PP-RCT), SDR 9 serie 4, de diámetro 90 mm y 10,1 mm de espesor. Fabricado según Reglamento Particular Aenor RP 01.78 y sistema de unión por termofusión, inserciones incorporadas y electrofusión según RP 01.78.	32,42	1.685,84
500	m	Suministro de tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo multicapa de polipropileno copolímero random resistente a la temperatura/polipropileno copolímero random resistente a la temperatura con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random resistente a la temperatura (PP-RCT/PP-	44,58	22.290,00

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IPSI incluido)	Importe (IPSI incluido)
		RCT+FV/PP-RCT), SDR 9 serie 4, de diámetro 110 mm y 12,3 mm de espesor. Fabricado según Reglamento Particular Aenor RP 01.78 y sistema de unión por termofusión, inserciones incorporadas y electrofusión según RP 01.78. .		
24	m	Suministro de tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo multicapa de polipropileno copolímero random resistente a la temperatura/polipropileno copolímero random resistente a la temperatura con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random resistente a la temperatura (PP-RCT/PP-RCT+FV/PP-RCT), SDR 9 serie 4, de diámetro 125 mm y 14,0 mm de espesor. Fabricado según Reglamento Particular Aenor RP 01.78 y sistema de unión por termofusión, inserciones incorporadas y electrofusión según RP 01.78.	57,6	1.382,40
120	m	Suministro de tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo multicapa de polipropileno copolímero random resistente a la temperatura/polipropileno copolímero random resistente a la temperatura con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random resistente a la temperatura (PP-RCT/PP-RCT+FV/PP-RCT), SDR 9 serie 4, de diámetro 160 mm y 17,9 mm de espesor. Fabricado según Reglamento Particular Aenor RP 01.78 y sistema de unión por termofusión, inserciones incorporadas y electrofusión según RP 01.78.	85,12	10.214,40
13.100	m	Suministro de tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R+FV/PP-R), SDR 7,4 serie 3.2, de diámetro 20 mm y 2,8 mm de espesor. Fabricado según Reglamento Particular Aenor RP 01.72.	0,95	12.445,00

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IPSI incluido)	Importe (IPSI incluido)
3.000	m	Suministro de tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R+FV/PP-R), SDR 7,4 serie 3.2, de diámetro 25 mm y 3,5 mm de espesor. Fabricado según Reglamento Particular Aenor RP 01.72.	1,41	4.230,00
2.100	m	Suministro de tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R+FV/PP-R), SDR 11 serie 5, de diámetro 32 mm y 2,9 mm de espesor. Fabricado según Reglamento Particular Aenor RP 01.72.	1,93	4.053,00
1.500	m	Suministro de tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R+FV/PP-R), SDR 11 serie 5, de diámetro 40 mm y 3,7 mm de espesor. Fabricado según Reglamento Particular Aenor RP 01.72.	3,07	4.605,00
1.100	m	Suministro de tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R+FV/PP-R), SDR 11 serie 5, de diámetro 50 mm y 4,6 mm de espesor. Fabricado según Reglamento Particular Aenor RP 01.72.	4,39	4.829,00
1.100	m	Suministro de tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random	6,65	7.315,00

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IPSI incluido)	Importe (IPSI incluido)
		con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R+FV/PP-R), SDR 11 serie 5, de diámetro 63 mm y 5,8 mm de espesor. Fabricado según Reglamento Particular Aenor RP 01.72. .		
1.000	m	Suministro de tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R+FV/PP-R), SDR 11 serie 5, de diámetro 75 mm y 6,8 mm de espesor. Fabricado según Reglamento Particular Aenor RP 01.72.	8,72	8.720,00
600	m	Suministro de tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R+FV/PP-R), SDR 11 serie 5, de diámetro 90 mm y 8,2 mm de espesor. Fabricado según Reglamento Particular Aenor RP 01.72.	12,62	7.572,00
900	m	Suministro de tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R+FV/PP-R), SDR 11 serie 5, de diámetro 110 mm y 10,0 mm de espesor. Fabricado según Reglamento Particular Aenor RP 01.72.	19,6	17.640,00
10	m	Suministro de tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R+FV/PP-R), SDR 11 serie 5, de diámetro 125 mm y 11,4 mm de espesor.	23,1	231,00

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IPSI incluido)	Importe (IPSI incluido)
		Fabricado según Reglamento Particular Aenor RP 01.72.		
1.200	m	Suministro de tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R+FV/PP-R), SDR 11 serie 5, de diámetro 160 mm y 14,6 mm de espesor. Fabricado según Reglamento Particular Aenor RP 01.72.	42,8	51.360,00
10	m	Suministro de tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R+FV/PP-R), SDR 11 serie 5, de diámetro 200 mm y 18,2 mm de espesor. Fabricado según Reglamento Particular Aenor RP 01.72.	64,15	641,50
450	m	Suministro de tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R+FV/PP-R), SDR 11 serie 5, de diámetro 250 mm y 22,7 mm de espesor. Fabricado según Reglamento Particular Aenor RP 01.72.	84,58	38.061,00
100	u	Suministro de accesorio termosoldable tipo manguito diámetro 20 mm de polipropileno copolímero random, fabricado según norma UNE EN 15874-3, para instalaciones de climatización.	0,42	42,00
100	u	Suministro de accesorio termosoldable tipo manguito diámetro 25 mm de polipropileno copolímero random, fabricado según norma UNE EN 15874-3, para instalaciones de climatización.	0,51	51,00

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IPSI incluido)	Importe (IPSI incluido)
150	u	Suministro de accesorio termosoldable tipo manguito diámetro 32 mm de polipropileno copolímero random, fabricado según norma UNE EN 15874-3, para instalaciones de climatización.	0,78	117,00
100	u	Suministro de accesorio termosoldable tipo manguito diámetro 40 mm de polipropileno copolímero random, fabricado según norma UNE EN 15874-3, para instalaciones de climatización..	1,41	141,00
150	u	Suministro de accesorio termosoldable tipo manguito diámetro 50 mm de polipropileno copolímero random, fabricado según norma UNE EN 15874-3, para instalaciones de climatización.	2,4	360,00
150	u	Suministro de accesorio termosoldable tipo manguito diámetro 63 mm de polipropileno copolímero random, fabricado según norma UNE EN 15874-3, para instalaciones de climatización.	3,9	585,00
150	u	Suministro de accesorio termosoldable tipo manguito diámetro 75 mm de polipropileno copolímero random, fabricado según norma UNE EN 15874-3, para instalaciones de climatización.	6,03	904,50
150	u	Suministro de accesorio termosoldable tipo manguito diámetro 90 mm de polipropileno copolímero random, fabricado según norma UNE EN 15874-3, para instalaciones de climatización.	10,99	1.648,50
150	u	Suministro de accesorio termosoldable tipo manguito diámetro 110 mm de polipropileno copolímero random, fabricado según norma UNE EN 15874-3, para instalaciones de climatización	16,88	2.532,00
150	u	Suministro de accesorio termosoldable tipo manguito diámetro 125 mm de polipropileno copolímero random, fabricado según norma UNE EN 15874-3, para instalaciones de climatización.	24,78	3.717,00

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IPSI incluido)	Importe (IPSI incluido)
10	u	Suministro de accesorio electrosoldable tipo manguito diámetro 160 mm de polipropileno copolímero random, fabricado según norma UNE EN 15874-3, para instalaciones de climatización.	70,19	701,90
10	u	Suministro de accesorio electrosoldable tipo manguito diámetro 200 mm de polipropileno copolímero random, fabricado según norma UNE EN 15874-3, para instalaciones de climatización.	123,62	1.236,20
10	u	Suministro de accesorio electrosoldable tipo manguito diámetro 250 mm de polipropileno copolímero random, fabricado según norma UNE EN 15874-3, para instalaciones de climatización.	123,62	1.236,20
7.200	u	Suministro de accesorio termosoldable tipo codo de 45º o 90º diámetro 20 mm de polipropileno copolímero random, fabricado según norma UNE EN 15874-3, para instalaciones de climatización.	0,49	3.528,00
620	u	Suministro de accesorio termosoldable tipo codo de 45º o 90º diámetro 25 mm de polipropileno copolímero random, fabricado según norma UNE EN 15874-3, para instalaciones de climatización.	0,61	378,20
460	u	Suministro de accesorio termosoldable tipo codo 45º o 90º diámetro 32 mm de polipropileno copolímero random, fabricado según norma UNE EN 15874-3, para instalaciones de climatización.	0,99	455,40
400	u	Suministro de accesorio termosoldable tipo codo 45º o 90º diámetro 40 mm de polipropileno copolímero random, fabricado según norma UNE EN 15874-3, para instalaciones de climatización.	1,9	760,00
430	u	Suministro de accesorio termosoldable tipo codo 45º o 90º diámetro 50 mm de polipropileno copolímero random, fabricado según norma UNE EN 15874-3, para instalaciones de climatización.	3,79	1.629,70

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IPSI incluido)	Importe (IPSI incluido)
360	u	Suministro de accesorio termosoldable tipo codo 45º o 90º diámetro 63 mm de polipropileno copolímero random, fabricado según norma UNE EN 15874-3, para instalaciones de climatización.	6,26	2.253,60
280	u	Suministro de accesorio termosoldable tipo codo 45º o 90º diámetro 75 mm de polipropileno copolímero random, fabricado según norma UNE EN 15874-3, para instalaciones de climatización.	11,46	3.208,80
150	u	Suministro de accesorio termosoldable tipo codo 45º o 90º diámetro 90 mm de polipropileno copolímero random, fabricado según norma UNE EN 15874-3, para instalaciones de climatización.	19,32	2.898,00
200	u	Suministro de accesorio termosoldable tipo codo 45º o 90º diámetro 110 mm de polipropileno copolímero random, fabricado según norma UNE EN 15874-3, para instalaciones de climatización.	30,74	6.148,00
20	u	Suministro de Accesorio termosoldable tipo codo 45º o 90º diámetro 125 mm de polipropileno copolímero random, fabricado según norma UNE EN 15874-3, para instalaciones de climatización.	48,29	965,80
142	u	Suministro de accesorio tipo codo 45º o 90º diámetro 160 mm de polipropileno copolímero random, para soldar a tope o con acc. electrosoldable, fabricado según norma UNE EN 15874-3, para instalaciones de climatización.	138,88	19.720,96
5	u	Suministro de accesorio termosoldable tipo codo 45º o 90º diámetro 200 mm de polipropileno copolímero random, para soldar a tope o con acc. electrosoldable, fabricado según norma UNE EN 15874-3, para instalaciones de climatización.	172,8	864,00
210	u	Suministro de accesorio termosoldable tipo codo 45º o 90º diámetro 250 mm de polipropileno copolímero random, para soldar	216	45.360,00

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IPSI incluido)	Importe (IPSI incluido)
		a tope o con acc. electrosoldable, fabricado según norma UNE EN 15874-3, para instalaciones de climatización.		
550	u	Suministro de accesorio termosoldable tipo te de diámetro 20 mm de polipropileno copolímero random, fabricado según norma UNE EN 15874-3, para instalaciones de climatización.	0,59	324,50
450	u	Suministro de accesorio termosoldable tipo te de diámetro 25 mm de polipropileno copolímero random, fabricado según norma UNE EN 15874-3, para instalaciones de climatización.	0,79	355,50
300	u	Suministro de accesorio termosoldable tipo te de diámetro 32 mm de polipropileno copolímero random, fabricado según norma UNE EN 15874-3, para instalaciones de climatización.	1,25	375,00
200	u	Suministro de accesorio termosoldable tipo te de diámetro 40 mm de polipropileno copolímero random, fabricado según norma UNE EN 15874-3, para instalaciones de climatización.	2,4	480,00
150	u	Suministro de accesorio termosoldable tipo te de diámetro 50 mm de polipropileno copolímero random, fabricado según norma UNE EN 15874-3, para instalaciones de climatización	5,1	765,00
63	u	Suministro de accesorio termosoldable tipo te de diámetro 63 mm de polipropileno copolímero random, fabricado según norma UNE EN 15874-3, para instalaciones de climatización.	8,23	518,49
30	u	Suministro de accesorio termosoldable tipo te de diámetro 75 mm de polipropileno copolímero random, fabricado según norma UNE EN 15874-3, para instalaciones de climatización.	12,86	385,80
90	u	Suministro de accesorio termosoldable tipo te de diámetro 90 mm de polipropileno	21,96	1.976,40

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IPSI incluido)	Importe (IPSI incluido)
		copolímero random, fabricado según norma UNE EN 15874-3, para instalaciones de climatización.		
40	u	Suministro de accesorio termosoldable tipo te de diámetro 110 mm de polipropileno copolímero random, fabricado según norma UNE EN 15874-3, para instalaciones de climatización.	38,23	1.529,20
10	u	Suministro de accesorio termosoldable tipo te de diámetro 125 mm de polipropileno copolímero random, fabricado según norma UNE EN 15874-3, para instalaciones de climatización.	52,71	527,10
15	u	Suministro de accesorio termosoldable tipo te de diámetro 160 mm de polipropileno copolímero random, para soldar a tope o con acc. electrosoldable, fabricado según norma UNE EN 15874-3, para instalaciones de climatización.	161,19	2.417,85
5	u	Suministro de accesorio termosoldable tipo te de diámetro 200 mm de polipropileno copolímero random, para soldar a tope o con acc. electrosoldable, fabricado según norma UNE EN 15874-3, para instalaciones de climatización.	201,48	1.007,40
5	u	Suministro de accesorio termosoldable tipo te de diámetro 250 mm de polipropileno copolímero random, para soldar a tope o con acc. electrosoldable, fabricado según norma UNE EN 15874-3, para instalaciones de climatización.	201,48	1.007,40
740	u	Suministro de accesorio termosoldable tipo Reducción de diámetro 25/20 mm de polipropileno copolímero random, fabricado según norma UNE EN 15874-3, para instalaciones de climatización.	0,49	362,60
510	u	Suministro de accesorio termosoldable tipo Reducción de diámetro 32/20 o 25 mm de polipropileno copolímero random, fabricado	0,49	249,90

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IPSI incluido)	Importe (IPSI incluido)
		según norma UNE EN 15874-3, para instalaciones de climatización.		
350	u	Suministro de accesorio termosoldable tipo Reducción de diámetro 40/20 o 25 o 32 mm de polipropileno copolímero random, fabricado según norma UNE EN 15874-3, para instalaciones de climatización.	0,8	280,00
230	u	Suministro de accesorio termosoldable tipo Reducción de diámetro 50/20 o 25 o 32 o 40 mm de polipropileno copolímero random, fabricado según norma UNE EN 15874-3, para instalaciones de climatización.	1,38	317,40
230	u	Suministro de accesorio termosoldable tipo Reducción de diámetro 63/25 o 32 o 40 o 50mm de polipropileno copolímero random, fabricado según norma UNE EN 15874-3, para instalaciones de climatización.	2,23	512,90
120	u	Suministro de accesorio termosoldable tipo Reducción de diámetro 75/20 o 25 o 32 o 40 o 50 o 63 mm de polipropileno copolímero random, fabricado según norma UNE EN 15874-3, para instalaciones de climatización.	3,89	466,80
50	u	Suministro de accesorio termosoldable tipo Reducción de diámetro 90/63 o 75 mm de polipropileno copolímero random, fabricado según norma UNE EN 15874-3, para instalaciones de climatización.	7,82	391,00
80	u	Suministro de accesorio termosoldable tipo Reducción de diámetro 110/63 o 75 o 90 mm de polipropileno copolímero random, fabricado según norma UNE EN 15874-3, para instalaciones de climatización.	12,69	1.015,20
15	u	Suministro de accesorio termosoldable tipo Reducción de diámetro 125/90 mm de polipropileno copolímero random, fabricado según norma UNE EN 15874-3, para instalaciones de climatización.	16,36	245,40
40	u	Suministro de accesorio termosoldable tipo Reducción de diámetro 160/110 o 125 mm de polipropileno copolímero random, para soldar	70,19	2.807,60

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IPSI incluido)	Importe (IPSI incluido)
		a tope o con acc. electrosoldable. fabricado según norma UNE EN 15874-3, para instalaciones de climatización.		
10	u	Suministro de accesorio termosoldable tipo Reducción de diámetro 200/160 mm de polipropileno copolímero random, para soldar a tope o con acc. electrosoldable, fabricado según norma UNE EN 15874-3, para instalaciones de climatización.	87,74	877,40
10	u	Suministro de accesorio termosoldable tipo Reducción de diámetro 250/200 mm de polipropileno copolímero random, fabricado según norma UNE EN 15874-3, para instalaciones de climatización.	109,67	1.096,70
36	u	Suministro de accesorio de portabrida largo D160 SDR11 de PP, para soldar a tope o con accesorio electrosoldable.	46,4	1.670,40
36	u	Suministro de accesorio brida de aluminio D160 para DN150 (6") PN10/16 para accesorio soldadura a tope, sistema métrico.	40,69	1.464,84
4	u	Suministro de accesorio portabrida largo D250 SDR11, de PP, para soldar a tope o con accesorio electrosoldable.	145,23	580,92
4	u	Suministro de accesorio brida de Aluminio D250 para DN250 (10") PN10 para accesorio soldadura a tope. Sistema métrico.	85,59	342,36
18	u	Suministro de válvula de bola desmontable H/H cuerpo PP esfera PP PN10 D110, para unión por termo fusión socket.	279,08	5.023,44
30	u	Suministro de válvula de paso esfera desmontable cuerpo PP bola PP PN10 D63 PPR CT, para unión por termo fusión socket.	87,31	2.619,30
21	u	Suministro de válvula de bola desmontable H/H cuerpo PP esfera PP PN10 D75, para unión por termo fusión socket.	153,84	3.230,64
15	u	Suministro de válvula de bola desmontable H/H cuerpo PP esfera PP PN10 D90, para unión por termo fusión socket.	189,83	2.847,45

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IPSI incluido)	Importe (IPSI incluido)
19	u	Suministro de válvula de bola H/H cuerpo PP esfera Latón D20, para unión por termo fusión socket.	8,86	168,34
4	u	Suministro de válvula de bola H/H cuerpo PP esfera latón D25, para unión por termo fusión socket.	11,66	46,64
15	u	Suministro de válvula de bola H/H cuerpo PP esfera latón D32, para unión por termo fusión socket.	16	240,00
22	u	Suministro de válvula de bola H/H cuerpo PP esfera latón D40, para unión por termo fusión socket.	33,83	744,26
32	u	Suministro de válvula de bola H/H cuerpo PP esfera latón D50, para unión por termo fusión socket.	48,75	1.560,00
<b>Total presupuesto base de licitación (IPSI incluido):</b>				<b>371.651,13 €</b>
<b>Importe de IPSI:</b>				<b>0,00 €</b>
<b>Importe total del presupuesto base de licitación (IPSI incluido):</b>				<b>371.651,13 €</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: 371.651,13 €.

Descripción	Importe total (IPSI incluido)
	<b>371.651,13 €</b>

Descripción	Importe total (IPSI incluido)
<b>Total presupuesto base de licitación:</b>	
<b>Importe prórrogas:</b>	<b>0,00 €</b>
<b>Importe modificaciones recogidas en el pliego:</b>	<b>0,00 €</b>
<b>Valor estimado (IPSI incluido):</b>	<b>371.651,13 €</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.**

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 técnica:

- Declaración responsable suscrita por el representante legal de la empresa acreditativa de haber realizado suministros de tipología similar al objeto del contrato y por importe superior a 260.000,00 €, durante los tres últimos años, en los que se indique la fecha de suministro, el importe y el destinatario.
- Declaración responsable de las características técnicas de las unidades de oferta propuestas (ficha técnica). Presentación del mejor proveedor de las fichas técnicas del material a suministrar conforme a los indicadores y normas de aplicación definidas en el Pliego de Prescripciones Técnicas, junto descripción de la composición a suministrar y fabricante.
- Certificado de Conformidad emitido por organismo de certificación independiente, en base a la especificación según AENOR R.P.01.78 y R.P.01.72, de al menos el 60% de la longitud total de tubería incluidas en el cuadro de mediciones, cuyo ámbito de aplicación incluya los sistemas de canalización objeto de la presente licitación mediante unión por termofusión.

### 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 297.000,00 €.

## **6. 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 principio de igualdad, no discriminación, transparencia y proporcionalidad.6.1- Criterios evaluables de forma automática:

- PRECIO: Noventa por ciento (90%)

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.

- CERTIFICADO DE PRODUCTO - TUBERÍA COMPUESTA: Diez por ciento (10%).

Se otorgarán diez puntos a los licitadores que acrediten disponer de Certificado de Producto, conforme al Reglamento Particular Aenor: R.P. 01.78 o RP.01.72, para todos y cada uno de los diámetros de tubería ofertadas. En caso de no disponer de dicho Certificado de Producto para alguno de los diámetros, se disminuirá la puntuación proporcionalmente a los metros lineales de tubería para las que no se acredite dicho Certificado. A efectos de su valoración será obligatorio, así mismo, aportar declaración suscrita por el representante legal del licitador indicando, para cada diámetro, el suministrador de la misma y el lugar donde se elaborará la tubería amparada por dicho certificado.

## **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 el suministro 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.

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

No procede.

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

No procede.