Empresa de Transformación Agraria, S.A., S.M.E., M.P. (en acrónimo, Tragsa). C.I.F.: A-28-476208. Inscrita en el Registro Mercantil de Madrid en el tomo 3.547 del Libro de Sociedades, folio 62, sección 8ª, hoja nº M-59.813, inscripción 171.

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES PARA LA CONTRATACIÓN DEL SUMINISTRO DE TUBERÍAS, ACCESORIOS Y VÁLVULAS DE POLIPROPILENO DE LAS INSTALACIONES DEL SISTEMA DE CLIMATIZACIÓN PARA LA OBRA DE TERMINACION DEL HOSPITAL DE MELILLA, A ADJUDICAR POR PROCEDIMIENTO ABIERTO SUJETO A REGULACIÓN ARMONIZADA.

REF.: TSA000069070

1. OBJETO DEL PLIEGO

El presente Pliego tiene por objeto recoger las condiciones técnicas básicas por las que se regirá la contratación por parte de la Empresa de Transformación Agraria, S.A., SME, MP, en adelante TRAGSA, del suministro derivado de la presente licitación.

Dichas condiciones serán de aplicación a la totalidad de estos materiales y serán supervisadas y evaluadas por personal técnico de TRAGSA.

2. DESCRIPCIÓN DEL OBJETO DEL PLIEGO

El presente documento tiene por objeto regular las condiciones bajo las que se desarrollará el suministro de las tuberías, accesorios y válvulas para una red de climatización en el edificio del nuevo Hospital de Melilla sito entre las calles Hermandad Donantes de Sangre, Luis Ostáriz, Ramal Docker y Altos de la Vía, Ciudad Autónoma de Melilla, cuya definición se incluye en el presente pliego y cuadro de unidades.

ANTECEDENTES

El Instituto Nacional de Gestión Sanitaria (INGESA) debe acometer la terminación de un nuevo hospital de utilización civil y militar en la Ciudad de Melilla.

Para poder dar continuidad a los trabajos previstos en este nuevo encargo a medio propio, se prevé la realización de una instalación de climatización, para dar continuidad al conjunto de ejecución.

Para poder acometer los trabajos descritos resulta necesario formalizar contrato de suministro de los materiales de tuberías, accesorios y válvulas de polipropleno para esta instalación, previsto en este expediente.

Se han prescrito tuberías, accesorios y válvulas de polopropileno según la utilidad prescrita.

TABLA DE MEDICIÓN Y DESCRIPCIÓN DE LAS UNIDADES DEL PLIEGO.

TUBOS, ACCESORIOS Y VÁLVULAS DE PP

Nº Uds.	**Ud.**	**Descripción**
		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.
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.
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 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.
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.
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 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

Nº Uds.	Ud.	Descripción
		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..
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.
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-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.
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.
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.
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.
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.
1.500	m	Suministro de tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero

Nº Uds.	Ud.	Descripción
		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.
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.
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 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.
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.
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.
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. 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.
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.
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.
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.

Nº Uds.	Ud.	Descripción
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.
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.
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.
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.
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.
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.
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.
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
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.
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.
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.
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.
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.
620	u	Suministro de accesorio termosoldable tipo codo de45º o 90º diámetro 25 mm de polipropileno copolímero random, fabricado según norma UNE EN 15874-3, para instalaciones de climatización.
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.
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.
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.

Nº Uds.	Ud.	Descripción
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.
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.
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.
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.
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.
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.
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.
210	u	Suministro de accesorio termosoldable tipo codo 45º o 90º 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.
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.
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.
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.
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.
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.
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.
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.
90	u	Suministro de accesorio termosoldable tipo te de diámetro 90 mm de polipropileno 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.

Nº Uds.	Ud.	Descripción
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.
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.
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.
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.
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.
510	u	Suministro de accesorio termosoldable tipo Reducción de diámetro 32/20 o 25 mm de polipropileno copolímero random, fabricado 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.
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.
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.
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.
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.
80	u	Suministro de accesorio termosoldable tipo Reducción de diámetro 110/63 o 75 0 90 mm de polipropileno copolímero random, fabricado según norma UNE EN 15874-3, para instalaciones de climatización.
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.
40	u	Suministro de accesorio termosoldable tipo Reducción de diámetro 160/110 o 125 mm de polipropileno copolímero random, para soldar 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.
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.
36	u	Suministro de accesorio de portabrida largo D160 SDR11 de PP, para soldar a tope o con accesorio electrosoldable.
36	u	Suministro de accesorio brida de aluminio D160 para DN150 (6") PN10/16 para

Nº Uds.	Ud.	Descripción
		accesorio soldadura a tope, sistema métrico.
4	u	Suministro de accesorio portabrida largo D250 SDR11, de PP, para soldar a tope o con accesorio electrosoldable.
4	u	Suministro de accesorio brida de Aluminio D250 para DN250 (10") PN10 para accesorio soldadura a tope. Sistema métrico.
18	u	Suministro de válvula de bola desmontable H/H cuerpo PP esfera PP PN10 D110, para unión por termo fusión socket.
30	u	Suministro de válvula de paso esfera desmontable cuerpo PP bola PP PN10 D63 PPR CT, para unión por termo fusión socket.
21	u	Suministro de válvula de bola desmontable H/H cuerpo PP esfera PP PN10 D75, para unión por termo fusión socket.
15	u	Suministro de válvula de bola desmontable H/H cuerpo PP esfera PP PN10 D90, para unión por termo fusión socket.
19	u	Suministro de válvula de bola H/H cuerpo PP esfera Latón D20, para unión por termo fusión socket.
4	u	Suministro de válvula de bola H/H cuerpo PP esfera latón D25, para unión por termo fusión socket.
15	u	Suministro de válvula de bola H/H cuerpo PP esfera latón D32, para unión por termo fusión socket.
22	u	Suministro de válvula de bola H/H cuerpo PP esfera latón D40, para unión por termo fusión socket.
32	u	Suministro de válvula de bola H/H cuerpo PP esfera latón D50, para unión por termo fusión socket.

3. CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES

Las características técnicas de los materiales a suministrar se refieren a continuación:

TUBOS COMPUESTOS

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). Fabricado según Reglamento Particular Aenor RP 01.78.

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). Fabricado según Reglamento Particular de Aenor RP 01.72

ACCESORIOS

Los Accesorios termosoldables tipo polipropileno random PP-R o PP-RCT, fabricados según norma UNE EN 15874-3,

para instalaciones.

VÁLVULAS

Las válvulas de bola con cuerpo y bola fabricados en PP. Fabricado según norma UNE EN ISO 15874, para instalaciones.

Las válvulas de bola con cuerpo de polipropileno copolímero random PP-R y bola de latón. Fabricado según norma UNE EN ISO 15874, para instalaciones de climatización.

VARIANTES

No se admiten variantes.

Las tuberías ofertadas tendrán que mantener las especificaciones respecto a SDR, serie, diámetro y espesor que figuran en las unidades del cuadro del apartado 2 del presente pliego.

COMPATIBILIDAD DEL SISTEMA DE CANALIZACIÓN:

Será requisito imprescindible la compatibilidad de las tuberías con los accesorios ofertados. El proveedor deberá asegurar dicha compatibilidad, siendo ésta una condición imprescindible para la ejecución del contrato.

4. NORMATIVA DE APLICACIÓN

Además de las mencionadas en el punto anterior en las características técnicas, son de aplicación:

- Código técnico de la edificación (CTE). Real decreto 314/2006 y modificaciones posteriores.
- UNE-EN ISO 15874 Sistemas de canalización en materiales plásticos para instalaciones de agua caliente y fría. Polipropileno (PP).
    - Parte 1- Generalidades UNE-EN ISO 15874 -1
    - Parte 2- Tubos UNE-EN ISO 15874 -2
    - Parte 3- Accesorios UNE-EN ISO 15874 -3
    - Parte 5- Aptitud al uso del sistema UNE-EN ISO 15874 -5

- Reglamento Particular AENOR RP 01.78 Sistemas de canalización en Polipropileno Random con estructura cristalina modificada PP-RCT y fibra de vidrio FV para instalaciones de agua caliente y fría en el interior de la estructura de los edificios.

- Reglamento Particular AENOR RP 01.72 Sistemas de canalización en Polipropileno PP-R y fibra de vidrio FV para instalaciones de agua caliente y fría en el interior de la estructura de los edificios.

- Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones TÉRMICAS EN LOS EDIFICIOS (RITE) y sus Instrucciones Técnicas Complementarias (IT) y se crea la comisión asesora.

- Real Decreto 238/2013, de 5 de abril, por el que se modifican determinados artículos e instrucciones técnicas del Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios, aprobado por Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio.

5. RECEPCIÓN DEL MATERIAL

El adjudicatario será responsable del transporte, de la carga y de la descarga de los materiales que deberá realizar a pie de obra en el lugar señalado por TRAGSA para su acopio dentro del recinto de la obra situada entre las calles Hermandad Donantes de Sangre, Luis Ostáriz, Ramal Docker y Altos de la Vía, Ciudad Autónoma de Melilla, y en las condiciones pertinentes que, en todo caso, deberán asegurar su correcto almacenamiento permitiendo, en su caso, la identificación de las distintas partidas de que se componga el suministro.

El material deberá ir debidamente protegido para su protección y manipulación.

El fabricante debe embalar y/o proteger todos los elementos que componen la presente oferta contra posibles daños mecánicos durante la manipulación, el transporte y el almacenaje.

Tragsa realizará pedidos parciales, estableciendo un plazo máximo de suministro para cada pedido no superior a 15 días hábiles.
El proveedor deberá entregar la siguiente documentación:
-Antes del suministro:
Certificados técnicos del cumplimiento de las características exigidas de los materiales.
-Durante el suministro:
Albaranes de suministro de cada partida o remesa.
-Después del suministro:

Certificado de garantía del producto suministrado, firmado por persona física con poder de representación suficiente.

Madrid a 30 de abril de 2020