

CONTRATACIÓN DEL SUMINISTRO DE TUBERÍA Y PIEZAS ESPECIALES DE POLIÉSTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO (PRFV) PARA LA OBRA DE "EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DEL PROYECTO DE MEJORA Y MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA COMUNIDAD DE REGANTES DEL CANAL DE ZORITA (SALAMANCA)"

TS/A000066940

Nº Uds.	Ud	DESCRIPCIÓN	IMPORTE DE LICITACIÓN		PREFABRICADOS DELTA, S.A.U.		FUTURE PIPE SPAIN, S.A.U.		AMIANITT SPAIN, S.A. (AMIBLU PIPES, S.A.)	
			PRECIO UNITARIO (SIN IVA)	IMPORTE TOTAL (SIN IVA)	PRECIO UNITARIO (SIN IVA)	IMPORTE TOTAL (SIN IVA)	PRECIO UNITARIO (SIN IVA)	IMPORTE TOTAL (SIN IVA)	PRECIO UNITARIO (SIN IVA)	IMPORTE TOTAL (SIN IVA)
4.300,00	ml	Tubo de poliéster reforzado con fibra de vidrio con rigidez de 5000 N/m ² , de 450 mm de diámetro y 1,0 Mpa de presión de servicio, con unión.	49,94	214.742,00	49,70	213.710,00	50,89	218.827,00	46,94	201.842,00
2.218,00	ml	Tubo de poliéster reforzado con fibra de vidrio con rigidez de 5000 N/m ² , de 500 mm de diámetro y 1,0 Mpa de presión de servicio, con unión.	56,90	126.204,20	60,00	133.080,00	55,94	124.074,92	53,49	118.640,82
1.900,00	ml	Tubo de poliéster reforzado con fibra de vidrio con rigidez de 5000 N/m ² , de 600 mm de diámetro y 1,0 Mpa de presión de servicio, con unión.	70,43	133.817,00	73,60	139.840,00	70,14	133.266,00	66,20	125.780,00
		Codo de PRFV, de 1,0 Mpa de presión de servicio, salida de igual diámetro que entrada, con dos manguitos de unión. La longitud mínima del radio de curvatura R será mínimo 1,5 veces el diámetro nominal del tubo.								
7	ud	Codo de PRFV, 0°<α<30°, Ø 450 mm, con dos manguitos insertados en fábrica, 1,0 Mpa, rigidez 5000 N/m ²	293,00	2.051,00	293,00	2.051,00	263,42	1.843,94	293,00	2.051,00
11	ud	Codo de PRFV, 30°<α<60°, Ø 450 mm, con dos manguitos insertados en fábrica, 1,0 Mpa, rigidez 5000 N/m ²	365,00	4.015,00	365,00	4.015,00	388,22	4.270,42	365,00	4.015,00
4	ud	Codo de PRFV, 60°<α<90°, Ø 450 mm, con dos manguitos insertados en fábrica, 1,0 Mpa, rigidez 5000 N/m ²	478,50	1.914,00	478,50	1.914,00	515,42	2.061,68	478,50	1.914,00
1	ud	Codo de PRFV, 0°<α<30°, Ø 500 mm, con dos manguitos insertados en fábrica, 1,0 Mpa, rigidez 5000 N/m ²	347,00	3.470,00	347,00	3.470,00	292,22	2.922,22	347,00	3.470,00
3	ud	Codo de PRFV, 30°<α<60°, Ø 500 mm, con dos manguitos insertados en fábrica, 1,0 Mpa, rigidez 5000 N/m ²	442,00	1.326,00	442,00	1.326,00	435,62	1.306,86	442,00	1.326,00
6	ud	Codo de PRFV, 60°<α<90°, Ø 500 mm, con dos manguitos insertados en fábrica, 1,0 Mpa, rigidez 5000 N/m ²	540,00	3.240,00	540,00	3.240,00	586,82	3.520,92	540,00	3.240,00
1	ud	Codo de PRFV, 0°<α<30°, Ø 600 mm, con dos manguitos insertados en fábrica, 1,0 Mpa, rigidez 5000 N/m ²	389,00	3.890,00	389,00	3.890,00	381,62	3.816,22	389,00	3.890,00
1	ud	Codo de PRFV, 30°<α<60°, Ø 600 mm, con dos manguitos insertados en fábrica, 1,0 Mpa, rigidez 5000 N/m ²	583,00	5.830,00	583,00	5.830,00	578,42	5.784,22	583,00	5.830,00
3	ud	Codo de PRFV, 60°<α<90°, Ø 600 mm, con dos manguitos insertados en fábrica, 1,0 Mpa, rigidez 5000 N/m ²	691,00	2.073,00	691,00	2.073,00	780,02	2.340,06	691,00	2.073,00
		Te de PRFV para conexión de derivación, hidrantes y ventosas, de 1,0 Mpa de presión de servicio, con diámetro de entrada indicado, diámetro de salida igual o menor que entrada y derivación en los diámetros indicados con conexión en brida, con dos manguitos de unión incluidos. La longitud efectiva del cuerpo será como mínimo de 1 m y la longitud efectiva de la derivación será de al menos 0,5 m.								
7	ud	Te PRFV Ø450 mm, con dos manguitos insertados en fábrica, derivación DN 2"-3" con conexión en brida, 1,0 Mpa, rigidez 5000 N/m ²	500,00	3.500,00	500,00	3.500,00	337,18	2.360,26	500,00	3.500,00
9	ud	Te PRFV Ø450 mm, con dos manguitos insertados en fábrica, derivación DN 100 mm con conexión en brida, 1,0 Mpa, rigidez 5000 N/m ²	533,00	4.797,00	533,00	4.797,00	338,72	3.048,48	533,00	4.797,00
4	ud	Te PRFV Ø450 mm, con dos manguitos insertados en fábrica, derivación DN 150 mm con conexión en brida, 1,0 Mpa, rigidez 5000 N/m ²	563,00	2.252,00	563,00	2.252,00	347,41	1.389,64	563,00	2.252,00
2	ud	Te PRFV Ø450 mm, con dos manguitos insertados en fábrica, derivación DN 200 mm con conexión en brida, 1,0 Mpa, rigidez 5000 N/m ²	593,00	1.186,00	593,00	1.186,00	407,18	814,36	593,00	1.186,00
2	ud	Te PRFV Ø450 mm, con dos manguitos insertados en fábrica, derivación DN 250 mm con conexión en brida, 1,0 Mpa, rigidez 5000 N/m ²	665,00	1.330,00	665,00	1.330,00	428,71	857,42	665,00	1.330,00
1	ud	Te PRFV Ø450 mm, con dos manguitos insertados en fábrica, derivación DN 300 mm con conexión en brida, 1,0 Mpa, rigidez 5000 N/m ²	685,00	685,00	685,00	685,00	493,55	493,55	685,00	685,00
2	ud	Te PRFV Ø500 mm, con dos manguitos insertados en fábrica, derivación DN 2" con conexión en brida, 1,0 Mpa, rigidez 5000 N/m ²	517,00	1.034,00	517,00	1.034,00	371,47	742,94	517,00	1.034,00
3	ud	Te PRFV Ø500 mm, con dos manguitos insertados en fábrica, derivación DN 3" con conexión en brida, 1,0 Mpa, rigidez 5000 N/m ²	530,00	1.590,00	530,00	1.590,00	374,69	1.124,07	530,00	1.590,00
1	ud	Te PRFV Ø500 mm, con dos manguitos insertados en fábrica, derivación DN 100 mm con conexión en brida, 1,0 Mpa, rigidez 5000 N/m ²	564,00	564,00	564,00	564,00	376,58	376,58	564,00	564,00
6	ud	Te PRFV Ø500 mm, con dos manguitos insertados en fábrica, derivación DN 150 mm con conexión en brida, 1,0 Mpa, rigidez 5000 N/m ²	584,00	3.504,00	584,00	3.504,00	386,15	2.316,90	584,00	3.504,00
1	ud	Te PRFV Ø500 mm, con dos manguitos insertados en fábrica, derivación DN 200 mm con conexión en brida, 1,0 Mpa, rigidez 5000 N/m ²	614,00	614,00	614,00	614,00	440,66	440,66	614,00	614,00
1	ud	Te PRFV Ø500 mm, con dos manguitos insertados en fábrica, derivación DN 250 mm con conexión en brida, 1,0 Mpa, rigidez 5000 N/m ²	780,00	780,00	780,00	780,00	463,58	463,58	780,00	780,00
1	ud	Te PRFV Ø500 mm, con dos manguitos insertados en fábrica, derivación DN 300 mm con conexión en brida, 1,0 Mpa, rigidez 5000 N/m ²	795,00	795,00	795,00	795,00	533,54	533,54	795,00	795,00
1	ud	Te PRFV Ø600 mm, con dos manguitos insertados en fábrica, derivación DN 2" con conexión en brida, 1,0 Mpa, rigidez 5000 N/m ²	540,00	540,00	540,00	540,00	426,98	426,98	540,00	540,00
1	ud	Te PRFV Ø600 mm, con dos manguitos insertados en fábrica, derivación DN 3" con conexión en brida, 1,0 Mpa, rigidez 5000 N/m ²	555,00	555,00	555,00	555,00	428,78	428,78	555,00	555,00
4	ud	Te PRFV Ø600 mm, con dos manguitos insertados en fábrica, derivación DN 100 mm con conexión en brida, 1,0 Mpa, rigidez 5000 N/m ²	570,00	2.280,00	570,00	2.280,00	429,98	1.719,92	570,00	2.280,00
3	ud	Te PRFV Ø600 mm, con dos manguitos insertados en fábrica, derivación DN 150 mm con conexión en brida, 1,0 Mpa, rigidez 5000 N/m ²	585,00	1.755,00	585,00	1.755,00	431,18	1.293,54	585,00	1.755,00
3	ud	Te PRFV Ø600 mm, con dos manguitos insertados en fábrica, derivación DN 200 mm con conexión en brida, 1,0 Mpa, rigidez 5000 N/m ²	600,00	1.800,00	600,00	1.800,00	503,78	1.511,34	600,00	1.800,00
3	ud	Te PRFV Ø600 mm, con dos manguitos insertados en fábrica, derivación DN 250 mm con conexión en brida, 1,0 Mpa, rigidez 5000 N/m ²	615,00	1.845,00	615,00	1.845,00	527,88	1.583,64	615,00	1.845,00
3	ud	Te PRFV Ø600 mm, con dos manguitos insertados en fábrica, derivación DN 300 mm con conexión en brida, 1,0 Mpa, rigidez 5000 N/m ²	630,00	1.890,00	630,00	1.890,00	599,42	1.798,26	630,00	1.890,00
1	ud	Te PRFV Ø500 mm de entrada con manguito insertado en fábrica y Ø450 mm de salida con manguito, con derivación DN 100 mm con conexión en brida, 1,0 Mpa, rigidez 5000 N/m ²	784,00	784,00	784,00	784,00	662,78	662,78	784,00	784,00
1	ud	Te PRFV Ø600 mm, con dos manguitos insertados en fábrica, derivación DN 400 mm con conexión en brida, 1,0 Mpa, rigidez 5000 N/m ²	742,00	742,00	742,00	742,00	650,42	650,42	742,00	742,00
1	ud	Te PRFV Ø600 mm, con dos manguitos insertados en fábrica, derivación DN 250 mm con conexión en brida, 1,0 Mpa, rigidez 5000 N/m ²	688,00	688,00	688,00	688,00	527,88	527,88	688,00	688,00
1	ud	Te PRFV Ø600 mm de entrada y Ø500 mm de salida, con dos manguitos insertados en fábrica, derivación DN 150 mm con conexión en brida, 1,0 Mpa, rigidez 5000 N/m ²	837,00	837,00	837,00	837,00	750,02	750,02	837,00	837,00
1	ud	Te de PRFV, de 1,0 Mpa, con diámetro de entrada Ø600 y salida Ø600 con dos manguitos insertados en fábrica y derivación para conexión a PRFV de Ø600, 1,0 Mpa, rigidez 5000 N/m ²	840,00	840,00	840,00	840,00	673,82	673,82	840,00	840,00
		Te desagüe de PRFV, de 1,0 Mpa de presión de servicio, con diámetro de entrada indicado, diámetro de salida igual que el de entrada y con salida recta horizontal tangencial para DN 200 mm con conexión en brida, con dos manguitos de unión incluidos. La longitud efectiva del cuerpo será como mínimo de 1 m y la longitud efectiva de la derivación será de al menos 0,5 m.								
9	ud	Te PRFV Ø450 mm, con dos manguitos insertados en fábrica, con salida DN 200 mm con conexión en brida, 1,0 Mpa, rigidez 5000 N/m ²	517,00	4.653,00	517,00	4.653,00	523,58	4.712,22	517,00	4.653,00
2		Te PRFV Ø500 mm, con dos manguitos insertados en fábrica, con salida DN 200 mm con conexión en brida, 1,0 Mpa, rigidez 5000 N/m ²	548,00	1.096,00	548,00	1.096,00	629,06	1.258,12	548,00	1.096,00
2	ud	Te PRFV Ø600 mm, con dos manguitos insertados en fábrica, con salida DN 200 mm con conexión en brida, 1,0 Mpa, rigidez 5000 N/m ²	605,00	1.210,00	605,00	1.210,00	710,78	1.421,56	605,00	1.210,00
		Injerto PRFV ejecutado en fábrica, de 1,0 Mpa de presión de servicio, con diámetro indicado con conexión en brida, para insertar en codos, reducciones tes ... tanto vertical como horizontalmente. La longitud efectiva será de 0,5 a 1 m.								
1		Injerto PRFV 2" con conexión brida, 1,0 Mpa, rigidez 5000 N/m ²	100,00	100,00	350,00	350,00	262,20	262,20	100,00	100,00
2		Injerto PRFV 3" con conexión brida, 1,0 Mpa, rigidez 5000 N/m ²	127,00	254,00	400,00	800,00	264,00	528,00	127,00	254,00
3		Injerto PRFV 100 mm, con conexión brida, 1,0 Mpa, rigidez 5000 N/m ²	137,00	411,00	350,00	1.050,00	265,20	795,60	137,00	411,00
2		Injerto PRFV 150 mm, con conexión brida, 1,0 Mpa, rigidez 5000 N/m ²	170,00	340,00	400,00	800,00	282,60	565,20	170,00	340,00
1		Injerto PRFV 200 mm, con conexión brida, 1,0 Mpa, rigidez 5000 N/m ²	200,00	200,00	450,00	450,00	352,80	352,80	200,00	200,00
		Manguito para conexión								
5	ud	Manguito PRFV, Ø450 mm, 1,0 Mpa, rigidez 5000 N/m ²	85,00	425,00	85,00	425,00	46,80	234,00	85,00	425,00
5	ud	Manguito PRFV, Ø500 mm, 1,0 Mpa, rigidez 5000 N/m ²	90,00	450,00	90,00	450,00	49,80	249,00	90,00	450,00
3	ud	Manguito PRFV, Ø600 mm, 1,0 Mpa, rigidez 5000 N/m ²	115,00	345,00	115,00	345,00	73,80	221,40	115,00	345,00
		Carrete formado por tubo de 1,5 m de longitud y un manguito								
35	ud	Carrete PRFV de 1,5 m con un manguito, Ø450 mm, 1,0 Mpa, rigidez 5000 N/m ²	157,00	5.495,00	157,00	5.495,00	121,82	4.263,70	157,00	5.495,00
63	ud	Carrete PRFV de 1,5 m con un manguito, Ø500 mm, 1,0 Mpa, rigidez 5000 N/m ²	177,03	11.152,89	177,00	11.151,00	130,22	8.203,86	177,03	11.152,89
32	ud	Carrete PRFV de 1,5 m con un manguito, Ø600 mm, 1,0 Mpa, rigidez 5000 N/m ²	223,67	7.157,44	225,00	7.200,00	168,62	5.395,84	223,67	7.157,44
1	ud	Carrete PRFV de 1,5 m con conexión a brida, Ø450 mm, 1,0 Mpa, rigidez 5000 N/m ²	424,00	424,00	425,00	425,00	286,22	286,22	424,00	424,00
1	ud	Carrete PRFV de 1,5 m con conexión a brida, Ø500 mm, 1,0 Mpa, rigidez 5000 N/m ²	475,00	475,00	475,00	475,00	382,22	382,22	475,00	475,00
1	ud	Carrete PRFV de 1,5 m con conexión a brida, Ø600 mm, 1,0 Mpa, rigidez 5000 N/m ²	588,81	588,81	590,00	590,00	469,22	469,22	588,81	588,81
4.175,70	m	Piezas especiales PRFV 450 mm								
2.153,61	m	Piezas especiales PRFV 500 mm								
1.896,06	m	Piezas especiales PRFV 600 mm								
		Piezas especiales para Ventosas, Hidrantes y Desagües								
IMPORTE TOTAL (IVA no incluido)			562.665,34		576.720,00		549.354,58		534.164,96	
IMPORTE IVA (21%)			118.159,72		121.111,20		115.364,46		112.174,64	
IMPORTE TOTAL (IVA incluido)			680.825,06		697.831,20		664.719,04		646.339,60	

No se admitirán las ofertas que superen el presupuesto base de licitación.

Certificado de Producto:

(Adjuntar, en su caso, acreditación de disponer de dicho certificado para el diámetro, timbraje y rigidez ofertada. Se incluirá, así mismo, declaración suscrita por el representante legal del licitador indicando, para cada diámetro y timbraje, el lugar y la localización de las instalaciones, donde se elaborará la tubería amparada por dicho certificado y que será objeto del suministro)

PUNTUACIÓN TOTAL

- Precio: Setenta por ciento (70 %).** Se atribuirán 70 puntos al ofertante cuya proposición económica sea más baja, valorándose a los demás conforme a la siguiente fórmula, con un mínimo de cero puntos:

$$PO_i \div MaxP - \left[\left(\frac{OI}{MO} \right) - 1 \right] \times 100$$

Siendo,

PO_i: Puntos de la oferta

MaxP: Máximo de puntos para el criterio seleccionado

Oi: Oferta i que se trata de valorar

MO: Mejor oferta

- Certificado de Producto: Quince por ciento (15%).** Se atribuirán quince puntos a los licitadores que acrediten disponer de Certificado de Producto en vigor conforme a la Norma UNE-EN 1796 para todos y cada uno de los diámetros, timbrajes y rigidez ofertados. La puntuación disminuirá proporcionalmente en función de los metros de tubería para los que no se acredite la disposición de dicho Certificado de Producto. A efectos de valoración del certificado de producto se considerarán todos y cada uno de los diámetros, timbrajes y rigidez ofertados.

Para que este certificado de calidad se considere válido a los efectos de este pliego, deberá haber sido emitido por Organismo Acreditado conforme a la norma UNE-EN-ISO 17.065 (equivalente a la antigua UNE-EN 45.011). Esta acreditación deberá haber sido realizada por ENAC o por Organismos de Acreditación con los que ENAC tenga suscritos Acuerdos Multilaterales de Reconocimiento - MNLA (se entregará la documentación necesaria que justifique este punto), y en el alcance de la misma deberá estar incluido el producto objeto de la presente licitación, o al menos productos de su mismo campo de actividad.

A efectos de valoración, será obligatorio que el certificado de calidad, recoja, así mismo, expresamente el alcance de la certificación y ajustarse al contenido establecido en el artículo 7.7.1 de la norma UNE-EN-ISO 17065:2012, con un detalle de la tipología de tubería que ampara, desglose de DN, PN y SN y centro de producción.

Criterios de adjudicación cuya ponderación depende de un juicio de valor y referencias técnicas (sobre C)

- Ensayo de estanqueidad: dos por ciento (2%).** Se atribuirán hasta un máximo de 2 puntos al licitador que acredite, realizar al 100% de las tuberías suministradas el ensayo de estanqueidad conforme lo establecido en el apartado 8.2.4.3.7 de la Guía Técnica para el diseño, fabricación e instalación de tuberías a presión de PRFV del Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas del CEDEX del 2017. La puntuación disminuirá proporcionalmente en función de los metros de tubería para los que no se acredite la realización del ensayo de estanqueidad.
- Características técnicas de las resinas: Cuatro por ciento (4%).**
 - Absorción de agua del laminado: Tres por ciento (3%).** Se atribuirán hasta un máximo de 3 puntos al licitador que acredite, mediante los correspondientes certificados de laboratorio, el menor valor de % de absorción de agua a largo plazo (2.000 h o el tiempo necesario para alcanzar el 95% de saturación) de las tuberías fabricadas de similares características (por grupos de espesor) a las de la tubería ofertada mediante el ensayo indicado en el Anexo A4 de la Guía Técnica del CEDEX del 2017 (basado en la Norma UNE-EN ISO 62). La puntuación asignada al resto de licitadores, se calculará como sigue: al que acredite el mayor % de absorción, se le asignará 1 punto, asignando una puntuación proporcional a aquellos que acrediten % de absorción intermedias. Los licitadores que no presenten