

PROCEDIMIENTO ABIERTO NO ARMONIZADO CON ADJUDICACIÓN AL PRECIO
MÁS BAJO

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARA LA CONTRATACIÓN DE
SUMINISTRO DE TUBERÍA Y ACCESORIOS DE PVC

Contrato nº 988/2016

INDICE

1. OBJETO.
2. CONDICIONES GENERALES DE LA LICITACIÓN.
3. CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS DE LOS MATERIALES.
4. CONDICIONES DEL SUMINISTRO.
5. LUGAR DE ENTREGA DEL MATERIAL.
6. NORMATIVA DE REFERENCIA.

1. OBJETO.

Constituye el objeto del presente Pliego de Prescripciones Técnicas, el establecimiento de las características técnicas del suministro de tubería y accesorios de PVC, cuyo número de unidades, se define en el Anexo II del Pliego de Clausulas Administrativas Particulares.

2. CONDICIONES GENERALES DE LA LICITACIÓN.

2.1. La participación en la presente licitación supone la aceptación de este Pliego, así como del Pliego de Clausulas Administrativas, perdiendo aquellas condiciones (generales o particulares) que los licitadores puedan tener establecidas, en cuanto contradigan a las presentes.

2.2. El periodo de vigencia inicial del contrato será de dos años, desde la firma del Acta de inicio de los trabajos.

3. CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS DE LOS MATERIALES.

La Tubería de PVC para saneamiento ha de cumplir con la "Norma para Redes de Saneamiento. Versión 2006". NRSCYII – 2006. Aprobada por el Canal de Isabel II el 27/03/2006. Apartado II.2.3 "Tubos de materiales termoplásticos de pared estructurada".

Los tubos estarán fabricados conforme a la norma UNE – EN 13.476 según las siguientes características:

- Pared estructurada de doble capa, lisa interior y corrugado exterior.
- Color teja
- PVC – U (no plastificado)
- Rigidez nominal SN8 (8kN/m²).
- Para saneamiento subterráneo sin presión hidráulica interna.
- Unión por copa con junta elástica.

Los accesorios deben estar fabricados cumpliendo la norma UNE – EN 13.476. Todos los materiales, tuberías, piezas y accesorios a suministrar, cumplirán la normativa de referencia en cada caso especificadas en este Pliego.

DESCLOSE:

UD. DE MEDIDA	DESCRIPCION
m.	TUBO PVC CORR. SANEAM DOBLE P.SN8 DN 160
m.	TUBO PVC CORR. SANEAM DOBLE P.SN8 DN 200
m.	TUBO PVC CORR. SANEAM DOBLE P.SN8 DN 250
m.	TUBO PVC CORR. SANEAM DOBLE P.SN8 DN 315
m.	TUBO PVC CORR. SANEAM DOBLE P.SN8 DN 400
m.	TUBO PVC CORR. SANEAM DOBLE P.SN8 DN 500
m.	TUBO PVC CORR. SANEAM DOBLE P.SN8 DN 630
m.	TUBO PVC CORR. SANEAM DOBLE P.SN8 DN 800
Ud.	MANGUITO PASANTE PVC DN 250
Ud.	MANGUITO PASANTE PVC DN 315
Ud.	MANGUITO PASANTE PVC DN 400
Ud.	MANGUITO PASANTE PVC DN 500
Ud.	MANGUITO PASANTE PVC DN 630
Ud.	CODO 45º PVC CORRUGADO DN 200

4. CONDICIONES DEL SUMINISTRO.

3.1. Los artículos estarán exentos de cualquier vicio o defecto, no admitiéndose reclamación alguna en el caso de devolución por este motivo.

3.2. Si fuese necesario suministrar puntualmente, por necesidades de Hispanagua, S.A.U., materiales que no se encuentren recogidos en el escenario hipotético de valoración indicado en el Anexo II del PCAP, los precios unitarios de éstos serán fijados entre el Jefe del Dpto. Financiero y el adjudicatario de forma proporcional a los precios unitarios ofertados por el adjudicatario en el citado escenario hipotético de valoración, tomando como referencia el concepto que resulte similar o más parecido entre los reflejados en el mismo. Estas unidades nuevas se recogerán en la correspondiente oferta y pasarán a formar parte del contrato. Las unidades nuevas que puedan surgir se considerarán incluidas dentro del precio del contrato, por lo que en ningún caso la adquisición podrá suponer un aumento del importe del Alcance Máximo. Sin perjuicio de lo anterior, las unidades nuevas que se incorporen al contrato no podrán exceder el 10 por ciento del precio de adjudicación del mismo.

- Los precios ofertados han de incluir la junta.
- La longitud mínima de los tubos a suministrar es de 6 metros.

UD.	CODO 45 ° PVC CORRUGADO DN 250
UD.	CODO 45 ° PVC CORRUGADO DN 315
UD.	CODO 45 ° PVC CORRUGADO DN 400
UD.	CODO 45 ° PVC CORRUGADO DN 500
UD.	CODO 45 ° PVC CORRUGADO DN 630
UD.	CODO 87,5 ° PVC CORRUGADO DN 200
UD.	CODO 87,5 ° PVC CORRUGADO DN 250
UD.	CODO 87,5 ° PVC CORRUGADO DN 315
UD.	CODO 87,5 ° PVC CORRUGADO DN 400
UD.	CODO 87,5 ° PVC CORRUGADO DN 500
UD.	CODO 87,5 ° PVC CORRUGADO DN 630
UD.	JUNTAS DE GOMA PVC DN 200
UD.	JUNTAS DE GOMA PVC DN 250
UD.	JUNTAS DE GOMA PVC DN 315
UD.	JUNTAS DE GOMA PVC DN 400
UD.	JUNTAS DE GOMA PVC DN 500
UD.	JUNTAS DE GOMA PVC DN 630
UD.	JUNTAS DE GOMA PVC DN 800
UD.	POZO PVC DN 800 SIN BASE. COLECTORES HASTA DN 400. SIN PATES ALTURA 2 M
UD.	POZO PVC DN 800 SIN BASE. COLECTORES HASTA DN 400. SIN PATES ALTURA 3 M
UD.	POZO PVC 1000 MM SIN BASE. COLECTORES HASTA DN 500. CON PATES ALTURA 2 M
UD.	POZO PVC 1000 MM SIN BASE. COLECTORES HASTA DN 500. CON PATES ALTURA 3 M
UD.	CLIP ELASTOMERICO TUBO CORR. PVC 500/250
UD.	CLIP ELASTOMERICO TUBO CORR. PVC 630/250
UD.	CLIP ELASTOMERICO TUBO CORR. PVC 800/250
UD.	ENTRONQUE EN CLIP A 87,5° PVC DN 400/250
UD.	DERIVACIÓN A 87,5° PVC DN 400/400
UD.	DERIVACIÓN A 87,5° PVC DN 500/500
UD.	DERIVACIÓN A 87,5° PVC DN 630/630
UD.	BOTE DE 1 KG. LUBRICANTE PARA JUNTAS

4.1. El suministro se realizará durante la vigencia del contrato, a partir de la firma del acta de inicio de los trabajos. El adjudicatario estará obligado a suministrar a Hispanagua, S.A.U., en cualquiera de sus centros de trabajo u obras dentro de la Comunidad de Madrid.

El suministro se llevará a cabo a razón de las cantidades que se señale en cada Pedido de Compra.

4.2. Las entregas de los materiales deberán efectuarse en los lugares que indique Hispanagua, S.A.U. relacionados en el próximo punto 5, dentro de los dos días hábiles siguientes (48 horas) a partir de la fecha de recepción del Pedido de Compras por el adjudicatario. Serán 24 horas en caso de que la necesidad sea urgente y así se especifique.

4.3. En el momento de la recepción en Hispanagua, S.A.U. se firmará y sellará el albarán de entrega debidamente cumplimentado, solo como recibida la mercancía a falta de comprobación. El licitador deberá admitir como mínimo un plazo de 15 días para que Hispanagua, S.A.U. pueda solicitar la devolución del material si se considera que no cumple con la calidad y las características ofertadas por el licitador.

4.4. Correrán por cuenta del adjudicatario todos los gastos que se originen en concepto de porte, embalajes, etc., del material a suministrar. Es obligación del fabricante o suministrador el correcto embalaje y la manipulación de carga de los artículos. El embalaje ha de garantizar que los materiales no sufran en el transporte ningún tipo de golpe que los afecte físicamente.

4.5. Será obligación del suministrador garantizar que los bienes cumplen con la normativa vigente en materia de seguridad y medio ambiente y que se hallan homologados y normalizados en España para su uso. El incumplimiento de esta cláusula dará lugar a la resolución del Contrato.

5. LUGAR DE ENTREGA DEL MATERIAL.

Los lugares habituales en los que se realizarán las entregas de material son:

- Nave de Colmenar
C/ Platino, 34B. Pol. Ind. Sur.
28770 - Colmenar Viejo
- Nave de Vallecas
Camino de Hormigueras, 111
28031 - Madrid

Así mismo, siempre se indicará el lugar de entrega en el pedido, que también podrá ser una obra concreta o cualquier planta de tratamiento u otra instalación hidráulica gestionada por Hispanagua, S.A.U.

6. NORMATIVA DE REFERENCIA.

Norma para Redes de Saneamiento. Versión 2006". NRSCYII – 2006. Aprobada por el Canal de Isabel II el 27/03/2006. Apartado II.2.3 "Tubos de materiales termoplásticos de pared estructurada".

Legislación Autonómica

Ley 17/1984
Ley reguladora del abastecimiento y saneamiento de agua en la
Comunidad de Madrid

Decreto 170/1998
Decreto sobre gestión de las infraestructuras de saneamiento de
agua en la Comunidad de Madrid.

Decreto 57/2005
Decreto por el que se revisan los Anexos de la Ley 10/1993, de 26
de octubre, sobre Vertidos Líquidos Industriales al Sistema Integral
de Saneamiento

Normas UNE

53.331:1997 IN

Plásticos. Tuberías de poli (cloruro de vinilo) (PVC) no plastificado y polietileno (PE) de alta y media densidad. Criterio para la comprobación de los tubos a utilizar en conducciones con y sin presión sometidos a cargas externas.

Normas UNE

496:1998

Requisitos generales para componentes empleados en tuberías de evacuación, sumideros y alcantarillados para sistemas de gravedad.

681

Juntas elastoméricas. Requisitos de los materiales para juntas de estanqueidad de tuberías empleadas en canalizaciones de agua y en drenaje.

Parte 1: Caucho vulcanizado (1996, 1999, 2002)

Parte 2: Elastómetros termoplásticos (2001, 2002)

Parte 3: Materiales celulares de caucho vulcanizado (2001,

Parte 4: Elementos de estanqueidad de poliuretano moldea

1.401

Sistemas de canalización en materiales plásticos para saneamiento enterrado sin presión. Poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U) Parte 1: Especificación para tubos, accesorios y el sistema (1998, 1999)

Parte 2: Guía para la evaluación de la conformidad (2001,

ENV)

Parte 3: Práctica recomendada para la instalación (2002,

ENV)

13.598-1:2004

Sistemas de canalización en materiales plásticos para saneamientos y evacuación enterrados sin presión. Poli(cloruro de vinilo) no plastificados (PVC-U), polipropileno (PP) y polietileno (PE).

Parte 1: Especificaciones para los accesorios auxiliares

incluidas las arquetas de inspección poco profundas.

45.011:1998

Requisitos generales para entidades que realizan la certificación del producto.

45.012:1998

Requisitos generales para entidades que realizan la certificación del producto.

ISO 9.000:2000

Sistemas de gestión de calidad. Fundamentos y vocabulario.

ISO 9.001:2000

Sistemas de gestión de la calidad. Requisitos.

ISO/IEC 17.025:2000

Requisitos generales relativos a la competencia de los laboratorios de ensayo y calibración.

Proyectos de normas europeas prEN

1.636

Sistemas de canalización en materiales plásticos para evacuación y saneamiento sin presión. Plásticos termoestables reforzados con fibra de vidrio (PRFV) con base de resina de poliéster (UP).

Parte 1: Generalidades (1995)

Parte 2: Tubería con junta flexible, de articulación reducida,

o rígida (1995)

Parte 4: Equipo auxiliar (1995)

13.476

Plastics piping Systems for non-pressure underground drainage and sewerage – Structured wall piping systems of unplasticized poly (vinyl chloride) (PVC-U), polypropylene (PP) and polyethylene (PE).
Part 1: Specifications for pipes, fittings and the system
(2002)
Part 2: Guidance for the assessment of conformity
Part 3: Guidance for installation

13.598-2:2003

Sistemas de canalización en materiales plásticos para saneamientos y evacuación enterrados sin presión. Poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U), polipropileno (PP) y polietileno (PE).
Parte 2: Specifications for manholes and inspection Chambers in traffic areas and deep underground installations.
Plastics piping Systems for non-pressure drainage and sewerage. Polyester resin concrete (PRC).
Part 1: Pipes and fittings with flexible joints

Normas ISO

1.531:1998

Ductile iron pipes, fittings, accessories and their joins for water or gas applications.

161-1:1996

Thermoplastics pipes for the conveyance of fluids. Nominal outside diameters and nominal pressures. Part 1: Metrics series

4.200:1992

Plain end steel tubes, welded and seamless, general tables of dimensions and masses per Nait length.

10.544:1992

Acero trellado para hormigón transformado en frío para armaduras y fabricación de parrillas soldadas.

10.803:1999

Designs method for ductiles iron pipes

Proyectos de normas ISO prISO

16.422:2000

Pipes and joints made of oriented unplasticized poly(vinil chloride) (PVC-O) for water transport. Specifications.

Otras normas

Normas de abastecimiento de agua del Canal de Isabel II.

Pliego de Condiciones Generales del Ayuntamiento de Madrid, 1999.

Normalización de elementos constructivos para obras de urbanización del Ayuntamiento de Madrid, 2002.

F-70:2001

Ouvrages d'assainissement. Fascículo 70.

WIS 4-31-08:2001 Especificaciones de tubos de policloruro de vinilo orientado molecularmente (PVC-O) empleados en conducciones subterráneas a presión.

AWWA M45:1996

Fiberglass Pipe Design.

AWWA C 909-98

Molecularly oriented polyvinyl chloride (PVC-O) pressure pipe, 4 in through 12 in (100 mm through 300 mm), for water distribution.

ASTM C1.433-02

Standard specification for precast reinforced concrete box sections for culverts, storm drains, and sewers

ASTM F 1.483-98

Standard specification for oriented poly(vinyl chloride), PVC-O, pressure pipe.

ASTM F 1.759-97

Standard practice for design of high density polyethylene (HDPE) manholes for surface applications.

ASTM D 6.783-02

Standard specification for Polymer Concrete Pipe.

DIN 1.072:1985

Straßen – und Wegbrücken; Lastannahmen

DIN 19.65-5:1990

Fertigschächte aus glasfaserverstärktem Polyesterharz (UP-GF) für erdverlegte Abwasserkanäle und –leitungen.

DIN 19.580

Canales de drenaje para aguas pluviales para su colocación en superficies de circulación.

DIN 54.815-1

Pipes made of filled polyester resin moulding materials. Dimensions, material and marking.

BSI 8.005-1:1987

Guide to new sewerage construction.

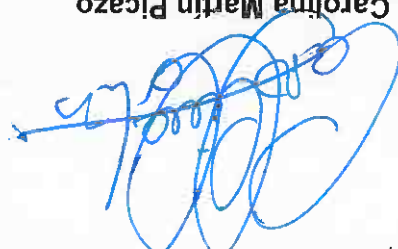
ATV A 127:2000

Richtlinie für die statische Berechnung von Entwässerungskanälen und –leitungen.

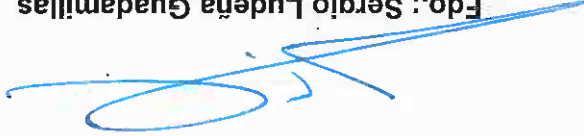
ATV A 128:1992

Standards for the dimensioning and design of stormwater structures in combined sewers.

Madrid, a 28 de Abril de 2016



Fdo.: Carolina Martín Picazo
Jefe Dpto. Financiero en funciones/
Titulado de Grado Superior



Fdo.: Sergio Ludeña Guadamillas
Director Gerente en funciones