



SIST. DE EVACUACIÓN PVC:  
**SANITARIO Y SUELO**



SIST. DE EVACUACIÓN PVC:  
**INSONORIZADO**



SIST. DE CANALONES  
**EUME Y CIRCULAR**



SIST. DE PRESIÓN PVC



SIST. DE SANEAMIENTO  
**PVC Y POLIETILENO**



SIST. DE DRENAJE, ADHESIVO,  
**LIMPIADOR Y LUBRICANTE**



SIST. DE PRESIÓN  
**POLIETILENO**



SIST. DE POLIETILENO  
**RETICULADO, MULTICAPA  
Y SUELO RADIANTE**



SIST. DE GEOTERMIA  
**FERROTERM**



**PALETIZACIÓN DE  
TUBERÍAS Y CONDICIONES  
GENERALES DE VENTA**

**FERRO PLAST**

Tarifa N°38 · Enero 2022

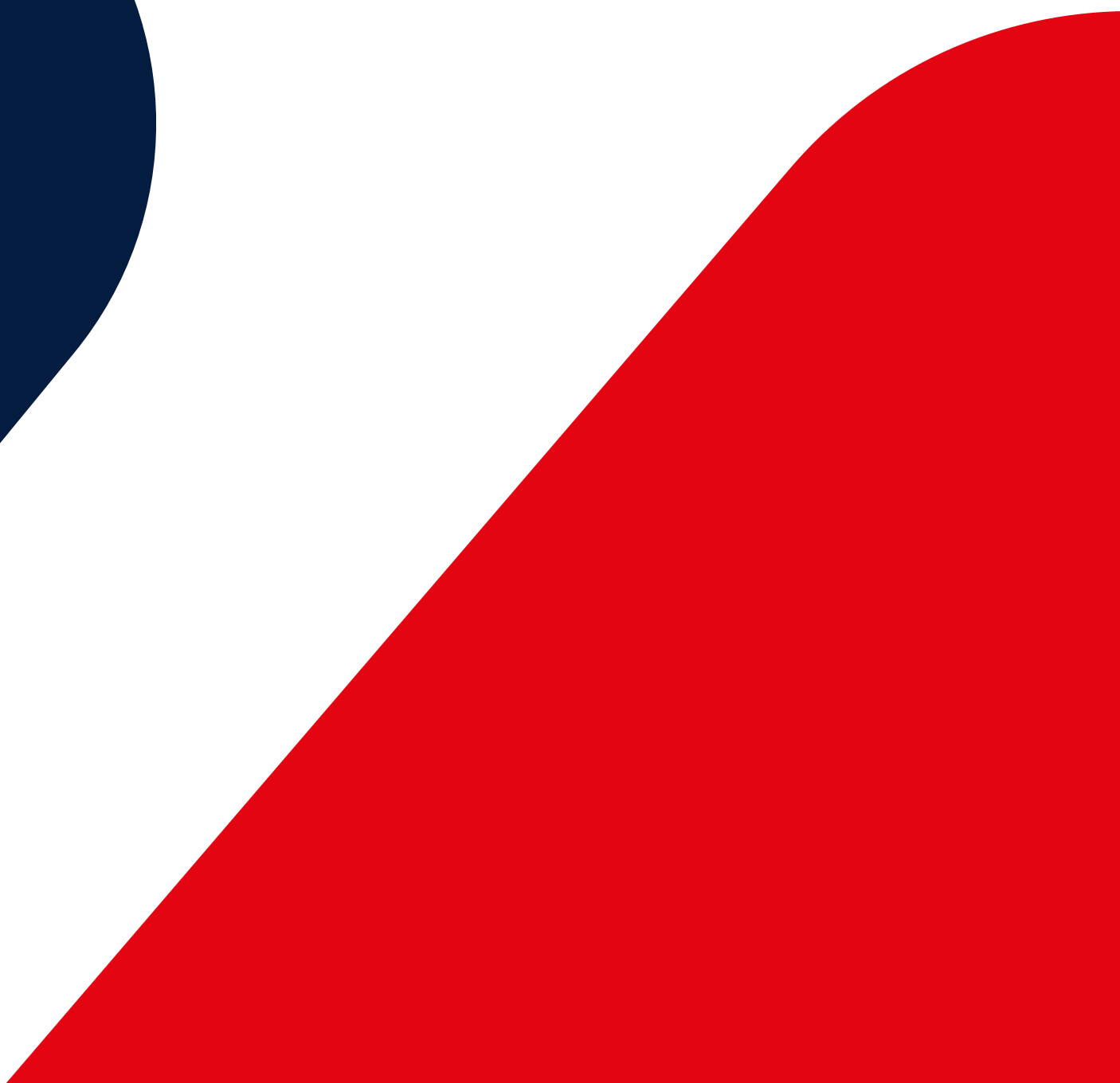
**FERRO**  **PLAST**

A close-up photograph of a white plastic drainage pipe. The pipe is shown from a low angle, looking down into its open end. The lid is partially visible at the top, slightly ajar. The lighting is dramatic, highlighting the smooth texture of the plastic and the circular opening of the pipe. The background is dark, making the white pipe stand out.

# 06

SISTEMAS  
DE **DRENAJE,**  
**ADHESIVO,**  
**LIMPIADOR**  
**Y LUBRICANTE**

**FERRO**  **PLAST**



## ÍNDICE

Información General	72
Tuberías de Drenaje TUBODREN	74
Tuberías de Drenaje Abovedado	74
Tuberías de Drenaje Circular Polietileno	74
Adhesivo FERROPLAST	75
Limpiador FERROPLAST	75
Lubricante FERROPLAST	75

# 06

## SISTEMAS DE DRENAJE, ADHESIVO, LIMPIADOR Y LUBRICANTE

# SISTEMAS DE DRENAJE, ADHESIVO, LIMPIADOR Y LUBRICANTE

Los sistemas de drenaje FERROPLAST suponen una mejora importante sobre los sistemas actuales de drenaje ya que tienen en cuenta las dos funciones fundamentales que debe cumplir toda instalación de este tipo: **captación y evacuación del agua.**

## DRENAJE TUBODREN

El Sistema TUBODREN es un sistema de **tuberías de PVC rígido sin ranurado y con acanaladura en la boca.** Se presenta en barras de **color gris.**

Tiene aplicación en todos aquellos casos en los que se requiere la eliminación de aguas subterráneas y ofrece una solución muy eficaz en terrenos que tienen necesidad de riegos frecuentes. Es el único sistema que garantiza la **evacuación exclusivamente por el interior de los tubos.**

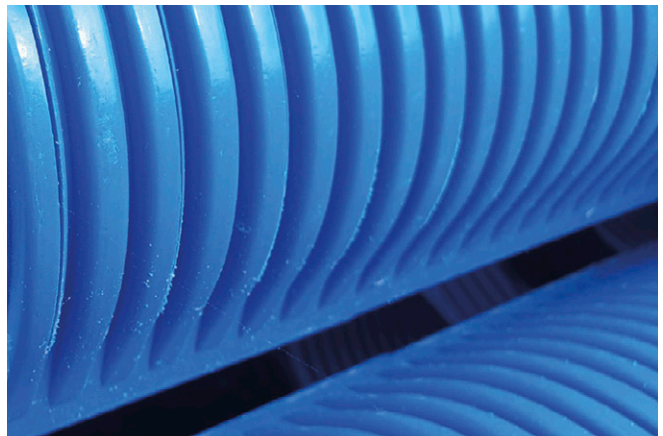


## DRENAJE ABOVEDADO

El Sistema de Drenaje Abovedado es un sistema de **tuberías de PVC rígido con base plana y pared interior corrugada** en las zonas de las generatrices superior y lateral.

Se presenta en barras de **color azul** y dispone de una rigidez anular SN 2 para el diámetro 160 y SN 4 para el diámetro 110.

Esta tubería es adecuada para drenaje enterrado en obras de edificación e ingeniería civil.



## DRENAJE CIRCULAR POLIETILENO

El Sistema de Drenaje Circular de Polietileno es un sistema de **tuberías corrugadas de doble pared ranurada en Polietileno de Alta Densidad (PEAD)** (exterior corrugado e interior liso). Es un sistema parcialmente ranurado, con ranurado hasta la zona próxima a los riñones del tubo. Se presenta en barras de color negro y es adecuado para el drenaje normal y especial SN 4.

Este sistema está diseñado para resolver aquellas situaciones en la que es prioritaria la función de captar sobre la de evacuar, especialmente indicado para aplicar en tramos secundarios. Es la solución ideal para el drenaje a profundidades superiores a 4,00 m, permitiendo la reutilización del agua captada.



## CAMPOS DE APLICACIÓN

Las principales aplicaciones de los sistemas de drenaje FERROPLAST se producen en aquellas situaciones donde es necesario **captar y evacuar** aguas subterráneas. Son especialmente útiles cuando se pretende realizar un aprovechamiento de las aguas drenadas del subsuelo.

### INSTALACIONES DEPORTIVAS:

- Drenaje de campos de césped natural destinados a la práctica de fútbol, rugby, etc.: el agua drenada, procedente del riego del césped o bien de la lluvia, puede volver a emplearse en riegos posteriores.
- Drenaje de campos de golf, donde los riegos son frecuentes y con caudales importantes, por lo que el agua drenada y procedente de dichos riegos permite un importante ahorro económico y ambiental.

### AGRICULTURA:

- Drenaje del agua procedente del riego y de la lluvia, reutilizando las aguas que han percolado hasta el subsuelo, lo que permite mejorar sustancialmente la gestión de los recursos hidráulicos y conseguir un importante ahorro de agua para el agricultor.

### EDIFICACIÓN:

- Obras de construcción y edificación. Drenaje de muros de contención, el subsuelo de soleras de hormigón situadas en sótanos, y cimentaciones en general (evita las humedades procedentes del terreno).

### OBRA CIVIL:

- Drenaje del subsuelo de aeropuertos, autopistas y carreteras (evita humedades que provocan deformaciones o asentamientos en el pavimento).
- Drenaje de muros de contención de tierras (evita deslizamientos de los taludes).
- Drenaje de las vías de ferrocarril (evita deformaciones en el trazado).
- Drenaje de túneles (evita humedades en su interior, con el consiguiente peligro de deslizamiento en el piso).
- Drenaje de presas y obras hidráulicas (aguas superfic.).
- Drenaje de pavimentos deportivos.

## PROPIEDADES Y CARACTERÍSTICAS

### PERMITE EL APROVECHAMIENTO DE LAS AGUAS

**DRENADAS:** de gran utilidad en zonas sometidas a riegos frecuentes (terrenos de golf o fútbol, agrícolas...).

**LIGEREZA:** gran facilidad de manipulación e instalación gracias a su bajo peso.

**FLEXIBILIDAD:** se adaptan a los posibles asentamientos del terreno.

## FACILIDAD DE MONTAJE DE LA INSTALACIÓN

**RESISTENCIA QUÍMICA:** permanecen inalterables a las sustancias químicas contenidas en el agua y en el suelo; inertes a la corrosión.

**RESISTENCIA AL IMPACTO:** incluso a muy bajas temperaturas.

**RESISTENCIA A LA ABRASIÓN:** gracias a su gran lisura interior, la acción de las partículas sólidas en suspensión que son transportadas por el agua o fluido no afectan a las paredes de la tubería.

**ECONOMÍA DE MANTENIMIENTO:** gracias a sus características exigen menos trabajos de limpieza y, en caso de reposición, los trabajos son rápidos y poco costosos

### ECONOMÍA DE INSTALACIÓN:

- Menores gastos de excavación: pendientes muy pequeñas gracias a su baja rugosidad, el flujo dentro de la tubería puede alcanzar altas velocidades y son capaces de arrastrar las partículas sólidas que pudiesen haber entrado.
- Gracias a su gran ligereza, requieren de menos mano de obra y menos medios de montaje para su instalación.
- Aprovechamiento del material extraído en la excavación: para completar el relleno de la zanja.

### AISLAMIENTO ELÉCTRICO.

### PERMITE EL TRAZADO EN CURVA.

### MAYOR RESISTENCIA MECÁNICA AL APLASTAMIENTO (SISTEMA DRENAJE CIRCULAR POLIETILENO):

las tuberías corrugadas de doble pared ofrecen una mayor resistencia al aplastamiento ya que su R.C.E. (Rigidez Circunferencial Específica) es superior a cualquier otra tubería convencional, por lo que son especialmente recomendables para el drenaje de terrenos donde el nivel freático se encuentra a profundidades de más de 4,00 m.

### CARACTERÍSTICAS PARTICULARES DEL SISTEMA TUBODREN:

- No colmatación: el espesor de la acanaladura en la boca impide la colmatación en sus hendiduras.
- Ahorro de material filtrante (necesario solo en sus bocas).
- Ofrece la posibilidad de lavar el material filtrante: inyectando agua a través de uno de los extremos de la instalación, tras cerrar el otro extremo. De esta forma, el agua de limpieza sale por las embocaduras.
- Aprovechamiento de mayor cantidad de material extraído de la excavación.



## TUBERÍAS DE DRENAJE TUBODREN - FERROPLAST

Long.: 1 m • Barras • Color GRIS RAL 7037 • Sistema Patentado.

TUBODREN			
Ø Ext. (mm)	Código	Longitud (m)	€/M
75	401004	1,00	4,46
90	401005	1,00	5,84
110	401006	1,00	7,50
125	401007	1,00	9,97
160	401009	1,00	14,13

## TUBERÍAS DE DRENAJE ABOVEDADO

Long.: 6 m • Barras • Color AZUL • Rigidez SN 2 para 160 y SN 4 para 110.

DRENAJE ABOVEDADO			
Ø Ext. (mm)	Código	Longitud (m)	€/M
110	318001	6,00	8,29
160	318002	6,00	13,14

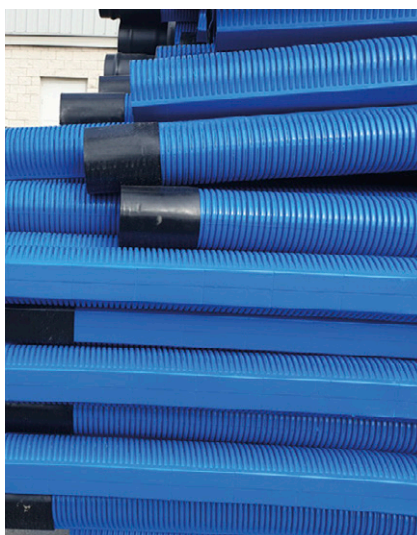
## TUBERÍAS DE DRENAJE CIRCULAR POLIETILENO

Long.: 6 m • Barras • Color NEGRO • Rigidez SN 4

DRENAJE CIRCULAR			
Ø Ext. (mm)	Código	Longitud (m)	€/M
110	318008	6,00	5,66
160	318009	6,00	9,63
200	318010	6,00	15,38



Tuberías de **Drenaje TUBODREN**



Tuberías de **Drenaje Abovedado**



Tuberías de **Drenaje Circular Polietileno**





## ADHESIVO FERROPLAST



### ADHESIVO TIXOTRÓPICO

Envase	Código	U/Caja	€/U
Tubo 125 g	301007	49	3,61
Bote 500 g*	301006	30	13,13
Bote 1 Kg*	301005	24	22,40

\* Tapón con brocha incluida en los botes de 500 g y 1 Kg.

## LIMPIADOR PARA PVC FERROPLAST



### LIMPIADOR PARA PVC

Envase	Código	U/Caja	€/U
Bote 1 Kg	209011	24	13,38

## LUBRICANTE FERROPLAST



### LUBRICANTE

Envase	Código	U/Caja	€/U
Bote 1 Kg	301010	10	13,23
Bote 2,5 Kg	301011	6	28,45

# PALETIZACIÓN DE TUBERÍAS

TUBERÍAS DE PVC FERROPLAST*	
Ø Ext. (mm)	Tubos/Palet
32	300
40	200
50	180
63	204
75	154
90	104
110	76
125	51
140	45
160	33
180	23
200	20
250	12
315**	7
400	5
500	4
630	2

TUBERÍAS DE SANEAMIENTO POLIETILENO CORRUGADO: SN 8	
Ø Ext. (mm)	Tubos/Palet
160	33
200	20
250	12
315	7
400	6
500	3
630	2
800	2 / suelto
1.000	2 / suelto

TUBERÍAS DE POLIETILENO FERROPLAST	
Ø Ext. (mm)	Tubos/Palet
50	300
63	200
75	154
90	104
110	76
125	51
140	45
160	33
180	23
200	20
250	12

\* Tuberías de **Evacuación PVC Serie B** y **Serie F Standard**. Tuberías de **Presión PVC**. Tuberías de **Saneamiento PVC Compacto** (naranja teja).

\*\* **Serie F Standard** 6 tubos/palet.

# CONDICIONES GENERALES DE VENTA

Plásticos Ferro, S.L.U. suministrará los materiales objeto de cada pedido conforme a las condiciones que a continuación se detallan, las cuales se consideran expresamente aceptadas por el cliente:

- 1.** Los materiales se facturarán de acuerdo con la lista de precios vigentes en la fecha de su expedición.
- 2.** Las expediciones son siempre por cuenta y riesgo del comprador, aún cuando Plásticos Ferro hubiera gestionado su transporte.
- 3.** Los plazos de entrega facilitados a los clientes tienen carácter orientativo, no vinculativo.
- 4.** Plásticos Ferro garantiza la buena calidad de los materiales que fabrica, por lo que se obliga a la reposición de aquellos que presenten defectos de fabricación, reconocidos por su servicio técnico. No serán considerados aquellos materiales cuya utilización no sea la adecuada, eximiendo a la compañía de toda responsabilidad.
- 5.** Cualquier reclamación, sea cual fuere su naturaleza, deberá plantearse dentro de los 30 días siguientes a la entrega de los materiales.
- 6.** No se admitirá la anulación, por parte del comprador, de pedidos correspondientes a materiales ya fabricados o en curso.
- 7.** No se admitirá la devolución de materiales que no se encuentren en la tarifa vigente a la fecha de la devolución.
- 8.** No se admitirá la devolución de los materiales ya suministrados correctamente.
- 9.** Salvo concesión de crédito a la fecha convenida, el pago de la mercancía se realizará contra entrega o facturación de la misma.
- 10.** En la correspondiente factura se cargará el IVA y/o los impuestos que estén en vigor en ese momento.
- 11.** La mercancía podrá ser facturada a partir del momento en que se encuentre en los almacenes de Plásticos Ferro a disposición del comprador.
- 12.** Plásticos Ferro se reserva el derecho a enviar los pedidos de forma parcial en función de las disponibilidades del momento. No obstante, cada entrega de mercancía podrá ser objeto de facturación independiente.
- 13.** En caso de incumplimiento del pago, independientemente de las acciones a las que ello de lugar, el comprador deberá abonar, además de la cifra pendiente, los intereses devengados por días de demora y todos los gastos bancarios que se hayan podido originar por dicho incumplimiento.
- 14.** La transferencia de la propiedad de la mercancía vendida sólo se producirá cuando el comprador haya realizado el pago íntegro de la misma.
- 15.** En caso de litigio, las partes se someterán a la jurisdicción de los Tribunales Ordinarios de A Coruña, con renuncia expresa a cualquier otro fuero que pudiera corresponder al comprador.

*Plásticos Ferro, S.L.U. no es responsable de los posibles errores tipográficos que puedan existir en este documento.  
Plásticos Ferro, S.L.U. se reserva la posibilidad de rectificar esta Tarifa sin previo aviso.*

**OFICINAS CENTRALES****A CORUÑA****T** 981 900 900**F** 981 900 901

Paseo Marítimo Alcde. Fco. Vázquez

Plaza Interior, 63

15002 A Coruña

**admincor@ferroplast.es****FÁBRICAS****LUGO****T** 982 500 000**F** 982 500 101

Rúa José Ferro Rodeiro, 4

27836 Muras (Lugo)

**ventasmuras@ferroplast.es****GRANADA****T** 958 438 611**F** 958 438 700

Ctra. Atarfe a Sta. Fe, s/n

18230 Atarfe (Granada)

**ventasgranada@ferroplast.es****MARRUECOS****FERROPLAST MAROC S.A.R.L.****T** +212 (0)5.22.76.43.00**F** +212 (0)5.20.22.56.57

Km. 5,6, Route N9

Tit Mellil vers Médiouna

B.P. (Boite Postale) 181

Tit Mellil Zénata

20640 Casablanca (Marruecos)

**commercial@ferroplastmaroc.com**[www.ferroplastmaroc.com](http://www.ferroplastmaroc.com)**DELEGACIONES****BARCELONA****T** 937 703 000**F** 937 703 120

Pol. Ind. Sant Ermegol

C/Progres, 7

08630 Abrera (Barcelona)

**ventasbarcelona@ferroplast.es****VALENCIA****T** 961 322 615**F** 961 322 064

C/Ciudad de Barcelona, 54

46988 Fuente del Jarro (Valencia)

**ventasvalencia@ferroplast.es****VIZCAYA****T** 944 576 014**F** 944 575 139

Pol. Ind. Martiartu, nivel 3, n°9

48480 Arrigorriaga (Vizcaya)

**ventasbizcaia@ferroplast.es****[www.ferroplast.es](http://www.ferroplast.es)**



# CERTIFICADO

AENOR has issued an IQNet recognized certificate that the **PLASTICOS FERRO, S.L.**

A) RÚA JOSÉ FERRO RODEIRO, 4. 27836 - MURAS (LUGO) A Y B) PO MARÍTIMO, 7 - 8 BAJO. 15002 - A CORUÑA

has implemented and maintains a **Quality Management System** for the following scope:

- A) The production and management of the distribution of plastic materials for conductions (drivings) a
- B) The production and management of the distribution of plastic materials and brass for conductions (drivings)

which fulfills the requirements of the following **ISO 9001:2015**

Linked to the certificate ES-1304/2001 **PLASTICOS FERRO, S**

First issued on: **2021-08-05** Last issued: **2021-10**  
This attestation is directly linked to the IQNet Partner's original a stand-alone document  
Registration Number: **ES-1**



Alex Stoichitoiu  
President of IQNet

Rafael García Meiro  
Director General

IQNet Partner: AENOR Spain, AFNOR Certification, France, APCER Portugal, CCC Cypr, Cro Cert Croatia, DQS Holding GmbH Germany, PCIV Brazil, FONDOP Oy Finland, INTECO Costa Rica, IRAM Argentina, JQA Japan, KPC J, NSAI Ireland, NYCE-SIGE México, PCBC Poland, Quality A SIRIM QAS International Malaysia, SQS Switzerland, SRAC Roma. IQNet is represented in the USA by: AFNOR Certification. \* The list of IQNet partners is valid at the time of issue of this certificate. Upd



# AENOR

Confía

Certificado del

Sistema de Gestión de la Calidad



ER-1304/2001 - 001/00

AENOR certifica que la organización

**PLASTICOS FERRO, S.L.**

dispone de un sistema de gestión de la calidad conforme con la norma ISO 9001:2015, amparado por el Certificado ER-1304/2001 cuyo titular es PLASTICOS FERRO, S.L.

- para las actividades:
- A) La producción y gestión de la distribución de tuberías y accesorios en materiales plásticos para conducciones y canalizaciones.
  - B) La producción y gestión de la distribución de tuberías y accesorios en materiales plásticos y latón para conducciones y canalizaciones.

que se realizan en: A) RÚA JOSÉ FERRO RODEIRO, 4. 27836 - MURAS (LUGO) A Y B) PO MARÍTIMO, 7 - 8 BAJO. 15002 - A CORUÑA B) CR ATARFE A SANTA FE, S/N. 18230 - ATARFE (GRANADA)

Fecha de primera emisión: 2021-08-05  
Fecha de última emisión: 2021-10-15  
Fecha de expiración: 2024-10-15



AENOR INTERNACIONAL, S.A.U  
Génova, 6. 28004 Madrid, España  
Tel. 91 432 60 00. - www.aenor.com



Rafael GARCÍA MEIRO  
Director General





**FERRO**  **PLAST**





Tarifa N°38 · Enero 2022 | [www.ferroplast.es](http://www.ferroplast.es)



Acceda a una versión descargable de esta tarifa en formato PDF:  
[www.ferroplast.es/files/Ferroplast-TARIFA-38.pdf](http://www.ferroplast.es/files/Ferroplast-TARIFA-38.pdf)