

abn

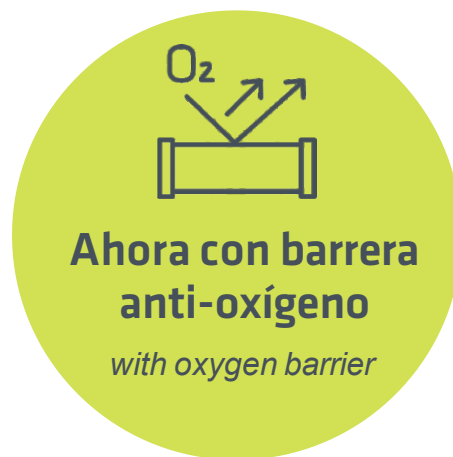
# Ficha técnica

Technical data sheet

05/2024  
V3

## ABN // INSTAL CT FASER RD

SISTEMA DE TUBERÍAS PARA INSTALACIONES  
HIDROSANITARIAS  
PIPING SYSTEM FOR HYDRAULIC LINES



AENOR 



avalado por:





# Índice | *Table of contents*

---

- **El producto** | The product
  - Usos principales | Main uses
  - Ventajas | Benefits
  - Características diferenciadoras | Differentiating features
  - Lugares de aplicación | Application sites
- **Gama de producto** | Product range
  - Tipos de unión | Joining techniques
- **Accesorios** | Fittings
- **Valores técnicos** | Technical data
- **Normas** | Standards
- **Certificados** | Approvals
- **Información complementaria** | Additional information

## EL PRODUCTO | THE PRODUCT

### Descripción tipo

#### TUBO POLIPROPILENO PP RCT FASER RD

Tubería ABN//INSTAL CT FASER RD fabricada en PPR CT RP multicapa, libre de halógenos, para agua fría, A.C.S., calefacción y climatización. Resistente a los procesos de desinfección, aditivo antimicrobiano, protección anti-incrustaciones, microfibras anti-dilataciones, protección UV, con barrera anti-oxígeno. Serie ----, SDR ----, de diámetro exterior --- mm y espesor --- mm. Capa interna color blanco RAL 9003 y capa externa color plata RAL 9006 con banda blanca RAL 9003. 1/p.p. codos, tes y demás accesorios. 100% ecológico, reciclable, con Declaración Ambiental de Producto (DAP) y certificado Cradle to Cradle (nivel ORO). Instalado según normativa vigente.

Certificado de Conformidad Aenor según la especificación técnica al R.P. 01.78 para tubería y sistema; y Certificado Aenor de Producto según la UNE EN ISO 15874-1:2013 y UNE EN ISO 15874-3:2013 para accesorios.

### Text for tenders

#### PP RCT FASER RD POLYPROPYLENE PIPE

ABN // INSTAL CT FASER RD pipe manufactured in multi-layer PPR CT RP, halogen free, for potable water application, heating and air-conditioning systems. Resistant to disinfection processes, with antimicrobial additive, anti-incrustation protection, microfibers that prevent lineal expansion, UV protection and with an oxygen barrier, --- series, SDR ----, external diameter of --- mm and thickness of --- mm. White internal layer and grey external layer with white strips. Proportional share of bends, t-pieces. 100% ecological and recyclable, with Environmental Product Declaration (EPD), with Cradle to Cradle Certification (GOLD level). Installed according to current regulations.

Aenor Certificate of Conformity according to the Technical Specification to R.P. 01.78 for pipe and system; and Aenor Product Certificate according to UNE EN ISO 15874-1:2013 and UNE EN ISO 15874-3:2013 for fittings.



- 1 Capa externa color plata RAL 9006 con bandas blancas RAL 9003 en PPR CT RP, resistente a los rayos UV.**

*External layer in silver RAL 9006 with white strips RAL 9003, manufactured in PPR CT RP, resistant to UV.*

- 2 Capa intermedia color gris RAL 7042 en PPR CT RP con microfibras anti-dilatación.**

*Intermediate layer in silver RAL 7042 manufactured in PPR CT RP with anti-expansion microfibers.*

- 3 Capa interna color blanco RAL 9003 en PPR CT RP con aditivo resistente a la desinfección, anti-incrustaciones y antimicrobiano.**

*Internal layer in white RAL 9003 manufactured in PPR CT RP with a resistant to disinfection, anti-fouling and antimicrobial additive.*

## USOS PRINCIPALES | MAIN USES



**REDES DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA FRÍA Y A.C.S.**  
POTABLE WATER APPLICATION



**SISTEMAS DE CALEFACCIÓN**  
HEATING SYSTEMS



**REDES DE CLIMATIZACIÓN**  
AIR CONDITIONING SYSTEMS



**INSTALACIONES DE FLUIDOS A ALTAS Y BAJAS TEMPERATURAS**  
FLUIDS AT HIGH AND LOW TEMPERATURES FOR INDUSTRY

## NUEVAS VENTAJAS | ENHANCE BENEFITS



**IMPERMEABILIDAD AL OXÍGENO**



**MENOS MANO DE OBRA**  
REDUCES SKILL LABOUR



**RESISTENCIA A LA CORROSIÓN**  
CORROSION RESISTANCE



**ECOLÓGICO Y RECICLABLE**  
ECOLOGICAL AND RECYCLABLE



**EVITA LA FORMACIÓN DE LODOS**  
PREVENTS SLUDGE FORMATION



**POTENCIA EL AHORRO ENERGÉTICO**  
ENHANCE ENERGY SAVING

## NUEVAS CARACTERÍSTICAS DIFERENCIADORAS | ENHANCE DIFFERENTIATING FEATURES



**SIN BARRERA EVOH**  
WITHOUT EVOH



**LIBRE DE HALÓGENOS**  
HALOGEN FREE



**SIN ALUMINIO**  
WITHOUT ALUMINIUM



**PROTECCIÓN ANTIMICROBIANA**  
ANTIMICROBIAL PROTECTION



**RESISTENCIA A LOS PROCESOS DE DESINFECCIÓN**  
RESISTANCE TO DISINFECTION PROCESSES



**CAPA EXTERNA DE PROTECCIÓN UV**  
UV PROTECTION EXTERNAL LAYER



**CAPA INTERNA ANTI-INCRUSTACIONES**  
ANTI-FOULING INTERNAL LAYER

## LUGARES DE APLICACIÓN | APPLICATION SITES



**HOTELS**  
HOTELS



**HOSPITALES**  
HOSPITALS



**CENTROS COMERCIALES**  
SHOPPING CENTRES



**CENTROS DE DATOS**  
DATA CENTERS



**EDIFICIOS INSTITUCIONALES**  
INSTITUTIONAL BUILDINGS



**EDIFICIOS DE OFICINAS**  
OFFICE BUILDINGS



**AEROPUERTOS**  
AIRPORTS



**EDIFICIOS RESIDENCIALES**  
RESIDENTIAL BUILDINGS



**EDIFICIOS PENITENCIARIOS**  
PENITENTIARY CENTRES



**INSTALACIONES DEPORTIVAS**  
SPORTS FACILITIES



**CENTROS DOCENTES**  
TEACHING CENTERS



**MUSEOS**  
MUSEUMS



**EDIFICIOS INDUSTRIALES**  
INDUSTRIAL BUILDINGS



**GARAJES**  
GARAGES

## ¡Ahora con barrera anti-oxígeno! Now with an oxygen barrier!

TEMPERATURA °C TEMPERATURE °C	ABN//INSTAL CT FASER RD	NORMA DIN 4726
40	<0,004 mg/m2.d	0,32 mg/m2.d
80	1,955 mg/m2.d	3,6 mg/m2.d



Test report No. 22 100 1129 - 2 dated 14th November 2022

page 3 of 3

### Progress of the test

Climate storage at 23 °C from 08/08/2022 to 05/09/2022

Measurement of oxygen permeability at 40 °C from 22/09/2022 to 05/10/2022

Measurement of oxygen permeability at 80 °C from 05/10/2022 to 17/10/2022

### Results of the test at 40 °C

Measurement	Air pressure bar	t <sup>1)</sup> °C	t <sup>2)</sup> °C	Δc(O <sub>2</sub> ) µg/l	$\dot{V}$ l/h	l(O <sub>2</sub> ) mg/d	l(O <sub>2</sub> ) area-based mg/(m <sup>2</sup> • d)
1	0,998	42,2	38,6	< 0,03	6,2	< 0,005	< 0,004
2	1,010	42,1	38,5	< 0,03	6,4	< 0,005	< 0,004
3	1,005	42,2	38,8	< 0,03	6,3	< 0,005	< 0,004
Mean value	1,004	40,4				< 0,005	< 0,004

# Tuberías | Pipelines



GAMA DE PRODUCTO / PRODUCT RANGE										Impacto ambiental Environmental impact					
CÓDIGO Code	DIÁMETRO Diameter (mm) (in)		ESPESOR thickness (mm) (in)		Serie/ SDR	LONGITUD length (m) (ft)		PESO weight (kg/m) (lb/ft)		Energía Energy (MJ)	Co2 (kg)	Agua Water (litros)	Compr. con RoHS RoHS commitm.	Uso alimet. Food use	Fin de vida útil End of firts life
	DOCTF32020000	20	1/2"	2.8		0.11	3.2/7.4	4.0	13.12	0.150	1.08	7.16	0.56	4.96	
DOCTF32025000	25	3/4"	3.5	0.14	3.2/7.4	4.0	13.12	0.233	1.68	11.12	0.86	7.71			
DOCTF32032000	32	1"	4.4	0.17	3.2/7.4	4.0	13.12	0.374	2.70	17.85	1.39	12.38			
DOCTF50040000	40	1 1/4"	3.7	0.15	5/11	4.0	13.12	0.445	3.22	21.24	1.65	14.73			..
DOCTF50050000	50	1 1/2"	4.6	0.18	5/11	4.0	13.12	0.682	4.93	32.55	2.53	22.57			..
DOCTF50063000	63	2"	5.8	0.23	5/11	4.0	13.12	1.025	7.41	48.91	3.80	33.92			Reutilizar/ Re-use
DOCTF50075000	75	2 1/2"	6.8	0.27	5/11	4.0	13.12	1.435	10.39	68.48	5.32	47.48			..
DOCTF50090000	90	3"	8.2	0.32	5/11	4.0	13.12	2.077	15.02	99.11	7.71	68.73			..
DOCTF50110000	110	4"	10.0	0.39	5/11	4.0	13.12	3.101	22.43	147.98	11.50	102.61			..
DOCTF50125000	125	5"	11.4	0.45	5/11	5.8	19.00	4.008	28.99	191.26	14.87	132.62			..
DOCTF50140000	140	5 1/2"	12.7	0.50	5/11	5.8	19.00	5.003	36.18	238.74	18.56	165.55			..
DOCTF50160000	160	6"	14.6	0.57	5/11	5.8	19.00	6.558	47.43	312.95	24.33	217.00			Reciclar/ Recycle
DOCTF50180000	180	7"	16.4	0.64	5/11	5.8	19.00	8.297	60.01	395.93	30.78	274.55			..
DOCTF50200000	200	8"	18.2	0.72	5/11	5.8	19.00	10.217	73.90	487.56	37.91	338.08			..
DOCTF50225000	225	9"	20.5	0.80	5/11	5.8	19.00	12.940	93.59	617.50	48.01	428.18			..
DOCTF50250000	250	10"	22.7	0.89	5/11	5.8	19.00	15.920	115.15	759.70	59.06	526.79			..
DOCTF50280000	280	11"	25.4	1	5/11	5.8	19.00	19.925	144.11	950.82	73.92	659.32			..
DOCTF50315000	315	12"	28.6	1.13	5/11	5.8	19.00	25.225	182.45	1203.74	93.92	834.70			..
DOCTF50355000	355	14"	32.2	1.26	5/11	5.8	19.00	31.995	231.42	1526.80	118.70	1058.71	✓	✓	Ciclo de degradación/ Downcycle
DOCTF50400000	400	16"	36.3	1.43	5/11	5.8	19.00	40.618	293.79	1938.29	150.69	1344.05			..
DOCTF50450000	450	18"	40.9	1.61	5/11	5.8	19.00	51.452	372.15	2455.29	190.89	1702.55			..
DOCTF80075003	63	2"	3.8	0.15	8/17	4.0	13.12	0.690	4.99	32.93	2.56	22.83			..
DOCTF80075003	75	2 1/2"	4.5	0.18	8/17	4.0	13.12	0.990	7.16	47.24	3.67	32.76			..
DOCTF80075003	90	3"	5.4	0.21	8/17	4.0	13.12	1.421	10.28	67.81	5.27	47.02			..
DOCTF80090003	110	4"	6.6	0.26	8/17	4.0	13.12	2.135	15.44	101.88	7.92	70.65			Combustión/ Combustion
DOCTF80110003	125	5"	7.4	0.29	8/17	5.8	19.00	2.715	19.63	129.77	10.07	89.84			..
DOCTF80125000	140	5 1/2"	8.3	0.32	8/17	5.8	19.00	3.411	24.67	162.77	12.65	112.87			..
DOCTF80140000	160	6"	9.5	0.37	8/17	5.8	19.00	4.461	32.27	212.88	16.55	147.61			..
DOCTF80160000	180	7"	10.7	0.42	8/17	5.8	19.00	5.638	40.77	269.04	20.91	186.56			..
DOCTF80180000	200	8"	11.9	0.47	8/17	5.8	19.00	6.953	50.29	331.80	25.80	230.07			..
DOCTF80200000	225	9"	13.4	0.52	8/17	5.8	19.00	8.790	63.57	419.46	32.61	290.86			..
DOCTF80225000	250	10"	14.8	0.58	8/17	5.8	19.00	10.775	77.94	514.18	39.98	356.54			Vertedero/ Landfill
DOCTF80250000	280	11"	16.6	0.65	8/17	5.8	19.00	13.519	97.78	645.12	50.15	447.34			..
DOCTF80280000	315	12"	18.7	0.74	8/17	5.8	19.00	17.114	123.78	816.68	63.49	566.30			..
DOCTF80315000	355	14"	21.10	0.83	8/17	5.8	19.00	21.740	157.245	1037.43	80.66	719.38			..
DOCTF80355000	400	16"	23.7	0.93	8/17	5.8	19.00	27.492	198.85	1311.92	102.00	909.71			..
DOCTF80400000	450	18"	26.7	1.05	8/17	5.8	19.00	34.806	251.75	1660.94	129.13	1151.73			..
DOCTF80450000	500	20"	29.7	1.17	8/17	5.8	19.00	42.995	310.98	2051.72	159.51	1422.70			..

\*Longitudes de tubo bajo demanda: barras hasta 13 m  
\*On request 42.65 ft lengths.

## Tipo de unión | Joining techniques



### Termofusión | Thermofusion

Los sistemas ABN//INSTAL CT FASER RD se unen mediante soldadura de termofusión. A continuación se indican los distintos tipos, y el rango de diámetros para cada uno de ellos:

ABN // INSTAL CT FASER RD systems are joined by thermofusion. Different techniques and the range of diameters for each of them are described below:



• **Soldadura a socket** (para diámetros de 20 a 160 mm)  
*Socket welding (for diameters from 1/2" to 6")*



• **Soldadura Elecpipe \*** (para diámetros de 50 a 160 mm)  
*Welding Elecpipe \* (for diameters from 1 1/2" to 6")*



• **Soldadura a tope** (para diámetros de 160 a 500 mm)  
*Butt welding (for diameters from 6" to 20")*



• **Soldadura por electrofusión** (para diámetros de 20 a 400 mm)  
*Electrofusion welding (for diameters from 1/2" to 16")*

### Tiempos de soldadura a socket | Socket welding times

Valores orientativos para la soldadura por polifusión de tubos y accesorios de PP para una temperatura exterior de 20°C y un viento moderado.

*Guideline values for polyfusion welding of PP pipes and fittings for an outside temperature of 20°C and a moderate wind.*

Diámetro tubería Pipe Diameter (mm)	tiempo de calentamiento <i>heating time</i> (s)			tiempo de ensamblaje <i>assembly time</i> (s)	tiempo de enfriamiento <i>cooling time</i>	
	Serie 3,2	serie 5	serie 8		en el montaje <i>in the montage</i> (s)	Total (min)
20	4	3		4	6	2
25	6	4		4	10	2
32	8	6		6	10	4
40		10		6	20	4
50		15		6	20	4
63		20	13	8	30	6
75		25	15	8	30	6
90		35	22	8	40	6
110		45	30	10	50	8
125		55	35	10	60	8
160		80	60	12	100	12

El tiempo se empieza a contar desde que la matriz está completamente introducida  
*The time starts counting from when the matrix is completely inserted*



## Accesorios | Fittings



**Material** | Material  
PP RCT RP

**Color** | Colour  
Gris | Grey

### CARACTERÍSTICAS DIFERENCIADORAS | DIFFERENTIATING FEATURES



**LIBRE DE HALÓGENOS**  
HALOGEN FREE



**RESISTENCIA A LOS PROCESOS DE DESINFECCIÓN**  
RESISTANCE TO DISINFECTION PROCESSES



**PROTECCIÓN ANTIMICROBIANA**  
ANTIMICROBIAL PROTECTION



**CAPA EXTERNA DE PROTECCIÓN UV**  
UV PROTECTION EXTERNAL LAYER



**ECOLÓGICO Y RECICLABLE**  
ECOLOGICAL AND RECYCLABLE

### GAMA ACCESORIOS SOLDAR A SOCKET / SOCKET WELDING FITTINGS

Dispone de una amplia gama de accesorios de diámetros comprendidos entre 20 a 160 mm  
Wide range of fittings from 1/2" to 6" mm



### GAMA ACCESORIOS WELDING ELEMPIPE WELDING ELEMPIPE FITTINGS

Los accesorios welding elempipe dispone de una gama de diámetro de 50 a 160 mm

The welding elempipe accessories have a diameter range from 1 1/2" to 6" mm



### GAMA ACCESORIOS SOLDAR POR ELECTROFUSIÓN ELECTROFUSION WELDING FITTINGS

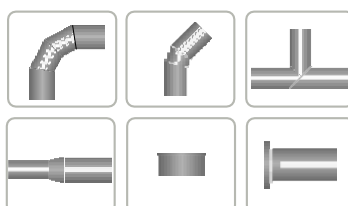
Los accesorios por electrofusión disponen de una gama de 20 a 400 mm

Electrofusion fittings range from 1/2" to 16"

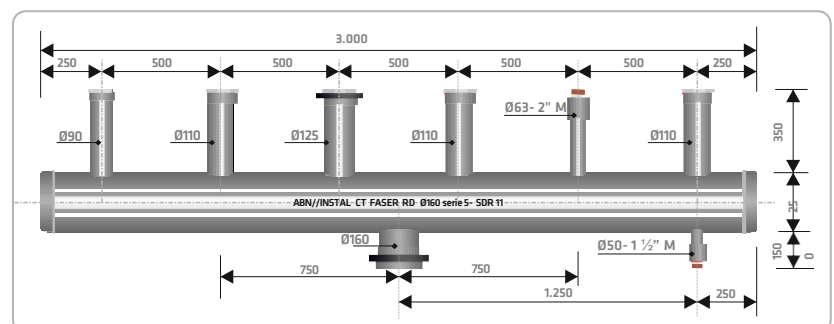


### GAMA ACCESORIOS SOLDAR A TOPE BUTT WELDING FITTINGS

La gama comprende accesorios manipulados de diámetro 160 a 500 mm  
The range includes manipulated fittings of diameters 6" to 20"



### COLECTORES Y PIEZAS ESPECIALES MANIFOLDS AND SPECIAL PARTS





# Valores técnicos | Technical values

<b>Material / Material</b>	PPR CT RP + FV
<b>Densidad / Density</b>	905 kg/m <sup>3</sup> según ISO 1183
<b>Índice de fluidez en masa / Melt mass flow rate</b>	0,30 g/10 min según ISO 1133
<b>Coefficiente de dilatación térmica lineal / Lineal expansion coefficient</b>	0,035 mm/m °C
<b>Módulo de elasticidad / Elastic modulus</b>	900 Mpa según ISO 527
<b>Coefficiente de conductividad térmica / Thermal expansion coefficient</b>	0.24 w/mk según DIN 52612
<b>Fabricación / Production</b>	EN ISO 15874/DIN 8077/DIN 8078
<b>Permeabilidad al oxígeno (40°C) / Permeabilidad al oxígeno (40°C)</b>	<0,004 mg / m <sup>2</sup> .d

## Presiones con 50 años de funcionamiento según DIN 8077 (SF: 1,25) Working pressures for 50 years according to DIN 8077 (SF: 1.25)

Serie	20°C / 68°F		60°C / 140°F		70°C / 158°F		80°C / 176°F*	
	bar	psi	bar	psi	bar	psi	bar	psi
3.2	31.7	459.8	17.7	256.7	14.9	216.1	12.7	184.2
5	20.3	294.4	11.3	163.9	9.5	137.8	8.1	117.5
Serie	10°C/5	0°F	20°C/ 68°F		50°C/ 122°F		70°C/ 158°F*	
8	14.6	211.8	12.7	184.2	8.3	120.4	6.0	87.0

\*Para esta temperatura son 25 años /25 years for this temperature

● **La gama ABN//INSTAL CT FASER RD con barrera al oxígeno son de fácil instalación, de mayor duración y precisan de un menor mantenimiento, lo que asegura la eficiencia de toda la instalación.**

● **The ABN // INSTAL CT FASER RD with oxygen barrier are easy to install, last longer and require less maintenance, which ensures the efficiency of the entire installation.**




# Certificación ambiental Cradle to Cradle

## *Cradle to Cradle environmental certificate*

En el cuadro adjunto se detallan los valores obtenidos en las distintas categorías y la certificación general.

*The attached table details the values obtained in the different categories and the general certification.*



	BRONCE	PLATA	ORO	PLATINO
<b>SALUD DE LOS MATERIALES</b>			●	
<b>CIRCULARIDAD DEL PRODUCTO</b>			●	
<b>ENERGÍA Y EMISIONES</b>			●	
<b>AGUA Y GESTIÓN DEL SUELO</b>				●
<b>GOBERNANZA Y EQUIDAD SOCIAL</b>			●	

**ABN//INSTAL CT FASER RD**  
**ABN//EVAC ENERGY PLUS families**  
**ABN PIPE SYSTEMS, S.L.U.**



## Normas | Standards

El sistema ABN//INSTAL CT FASER RD está diseñado, producido, ensayado y certificado según las siguientes normas:  
*The ABN // INSTAL CT FASER RD system is designed, manufactured, tested and certified according to the following standards:*

- **UNE EN ISO 15874.** Sistemas de canalización en materiales plásticos para instalaciones de agua caliente y fría. Polipropileno (PP). Parte 1: Generalidades. (ISO 15874-1:2013).
- **RP 01.78.** Reglamento Particular del Certificado de Conformidad AENOR para 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.
- **DIN 8077.** Tubos de polipropileno (PP) -PP-H, PP-B, PP-R, PP-RCT. Dimensiones.
- **DIN 8078.** Tubos de polipropileno (PP) - PP-H, PP-B, PP-R, PP-RCT. Requisitos y pruebas generales de calidad.
- **RD 140/2003.** Real Decreto 140/2003, de 7 de febrero, por el que se establecen los criterios sanitarios de la calidad del agua de consumo humano.
- **BS 6920.** "Idoneidad de materiales y productos no metálicos para su uso en contacto con agua destinada al consumo humano con respecto a su efecto sobre la calidad del agua"
- **UNE 100030.** Prevención y control de la proliferación y diseminación de Legionella en instalaciones.
- **UNE EN 15804 +A1.** Sostenibilidad en la construcción. Declaraciones ambientales de producto. Reglas de categoría de producto básicas para productos de construcción.
- **UNE EN ISO 14040.** Gestión ambiental. Análisis del ciclo de vida. Principios y marco de referencia.
- **UNE EN ISO 14044.** Gestión ambiental. Análisis del ciclo de vida. Requisitos y directrices.
- **UNE EN ISO 14025.** Etiquetas y declaraciones ambientales. Declaraciones ambientales tipo III. Principios y procedimientos.
- **DIN 4726.** Sistemas de calefacción superficial de agua caliente y sistemas de conexión de radiadores - Sistemas de tuberías de plástico y sistemas de tuberías multicapa.
- **UNE EN ISO 15874.** Plastics piping systems for hot and cold water installations - Polypropylene (PP) - Part 1: General (ISO 15874-1:2013).
- **RP 01.78 - AENOR Particular Regulation of the Certificate of AENOR Compliance for Systems Random Polypropylene pipeline with modified crystal structure (PP-RCT) and fiberglass (FV) for hot and cold water installations in the interior of the building structure.**
- **DIN 8077.** Polypropylene (PP) pipes -PP-H, PP-B, PP-R, PP-RCT. Dimensions.
- **DIN 8078.** Polypropylene (PP) pipes - PP-H, PP-B, PP-R, PP-RCT. General quality requirements and testing.
- **Royal Decree 140/2003** of 7 February, which establishes sanitary criteria for the quality of water for human consumption.
- **BS 6920.** Suitability of non-metallic materials and products for use in contact with water intended for human consumption with regard to their effect on the quality of the water.
- **UNE 100030.** Guidelines for prevention and control of proliferation and spread of Legionella in facilities.
- **UNE EN 15804 + A1.** Sustainability of construction works - Environmental product declarations. Core rules for the product category of construction products.
- **UNE EN ISO 14040.** Environmental management - Life cycle assessment - Principles and framework.
- **UNE EN ISO 14044.** Environmental management - Life cycle assessment - Requirements and guidelines
- **UNE EN ISO 14025.** Environmental labels and declarations - Type III environmental declarations - Principles and procedures.
- **DIN 4726.** Warm water surface heating systems and radiator connecting systems - Plastics piping systems and multilayer piping systems.



# Certificados | Approvals



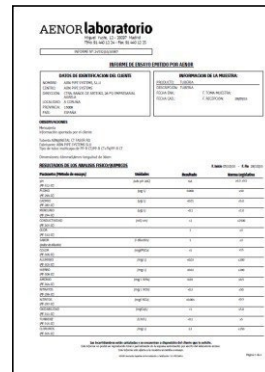
Certificado de Conformidad AENOR : ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 001.78  
Certificate of conformity AENOR: TECHNICAL SPECIFICATION TO RP



Certificado AENOR - UNE EN ISO 15874  
AENOR Product Certificate-UNE EN 15874



Certificado de Conformidad AENOR : ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 001.78  
Certificate of conformity AENOR: TECHNICAL SPECIFICATION TO RP 001.78



RD 140/2003 - Real Decreto 140/2003.  
Royal Decree 140/2003



RUSSIA  
RUSSIA



DIN 4726 - Permeabilidad al oxígeno  
DIN 4726 - Oxygen permeability



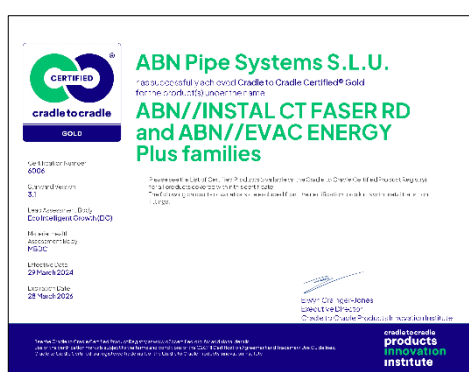
INGLATERRA  
ENGLAND



ISRAEL (<https://www.sii.org.il/en/>)  
ISRAEL



Declaración ambiental de producto EPD  
Environmental Product Declaration EPD



Certificado Cradle to Cradle  
Cradle to Cradle Certificate



Miembro de:



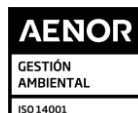
### CENTRAL

Estrada de Baños de Arteixo, 28  
Parque Empresarial Agrela  
15008 A Coruña (Spain)  
T. +34 981 148 425

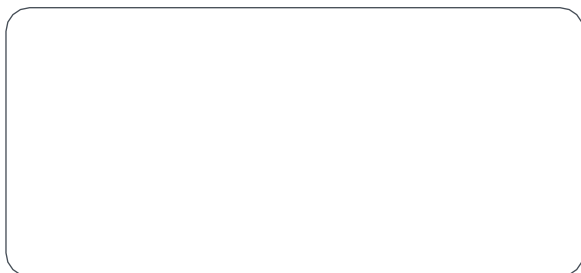
### PLANTA DE PRODUCCIÓN

Parque Empresarial Medina ON  
Autovía A6, km 152  
47400 Medina del Campo  
T. +34 983 020 510

[abnpipesystems.com](http://abnpipesystems.com)  
[info@grupoabn.com](mailto:info@grupoabn.com)



*Distribuidor/ Distributor*



#### PACTO POR UNA ECONOMÍA CIRCULAR



Manufactured  
in  
Spain