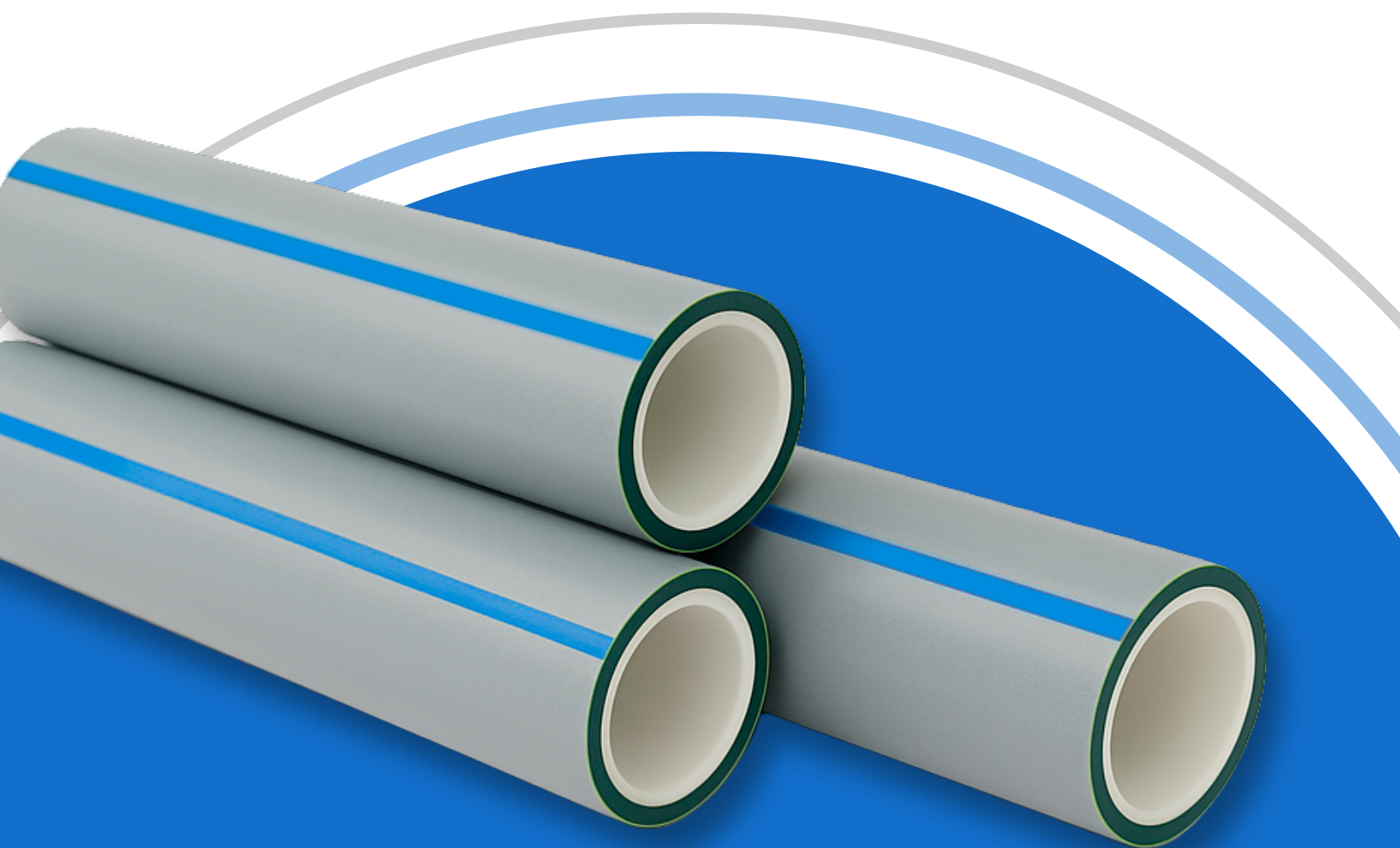


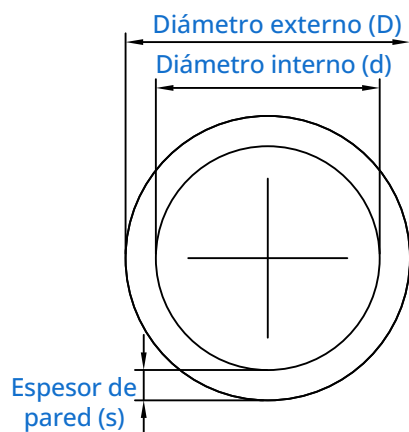


FICHA TÉCNICA

TUBERÍA EN POLIPROPILENO (PP-RC) POLITRES®
SERIE 5 / SDR 11 LÍNEA AZUL



Dimensiones



Diámetro externo = Diámetro nominal

Descripción

Descripción:	Tubería en PP-RC / SDR 11 / SERIE 5
Temperatura:	Mínima: -10°C Máxima: 40°C.
Unión:	Termofusión tipo socket desde 20 mm hasta 160 mm
Formato de venta:	Tubos de 5 metros.
Coefficiente de conductividad térmica:	0.23 W/mK
Rugosidad interior:	0.0070 mm
Coefficiente de dilatación térmica:	0.15 mm/m°C
Sistema de Unión:	Termofusión Socket

SERIE	CÓDIGO SAP	Ø Exterior Ø Nominal	Ø Nominal	Espesor de pared	Ø interno	Peso tubería	Peso a tubo lleno
		mm	"	mm	mm	kg/m	kg/m
SERIE 5 SDR 11 PP-RC	20000065000020	20	1/2	2.2	15.6	0.108	0.299
	20000065000025	25	3/4	2.3	20.4	0.148	0.475
	20000065000032	32	1	2.9	26.2	0.239	0.778
	20000065000040	40	1 1/4	3.7	32.6	0.38	1.215
	20000065000050	50	1 1/2	4.6	40.8	0.59	1.897
	20000065000063	63	2	5.8	51.4	0.938	3.013
	20000065000075	75	2 1/2	6.8	61.4	1.311	4.272
	20000065000090	90	3	8.2	73.6	1.897	6.151
	20000065000110	110	4	10	90	2.827	9.189
	20000065000125	125	5	11.4	102.2	3.748	11.951
	20000065000160	160	6	14.5	131	5.965	19.443

$$\text{Serie} = \frac{D-s}{2s}$$

$$\text{SDR} = \frac{D}{s}$$

Campos de aplicación



Agua fría



Climatización



Agua refrigerada



Refrigeración



Transporte de
productos químicos

Presiones de servicio

PRESIONES SERIE 5			
TEMPERATURA °C	AÑOS	PRESIÓN 1,5 (PSI)	PRESIÓN 1,25 (PSI)
10	1	255	306
	5	240	288
	10	234	281
	25	226	272
	50	221	265
15	1	236	283
	5	222	266
	10	216	259
	25	209	250
	50	203	244
20	1	217	261
	5	204	245
	10	199	239
	25	192	231
	50	187	224
30	1	185	222
	5	173	208
	10	169	202
	25	163	195
	50	158	190
40	1	157	188
	5	147	176
	10	143	171
	25	137	165
	50	133	160

Los datos suministrados cumplen con la norma UNE EN ISO 15874 y la NTC 4897. Estos corresponden a las presiones de trabajo admisibles aplicando un factor de seguridad de 1,5* y 1,25*. Para calculo específico, según necesidad de presión VS temperatura comunicarse con el departamento técnico de Polifusión y ellos le brindaran asesoría correspondiente.

* Factor de seguridad 1,5: Recomendado para sistemas abiertos, como el suministro de agua caliente y fría en edificios residenciales, oficinas y demás instalaciones sanitarias.

* Factor de seguridad 1,25: Recomendado para circuitos cerrados tales como sistemas de aire acondicionado y refrigeración (HVAC) y sistemas industriales.

* Los valores corresponden a cálculos de presión máxima admisible en condiciones estables. Tanto en temperatura como en presión.

Certificaciones y cumplimiento normativo

Las certificaciones presentadas acreditan la conformidad de nuestros productos con los requisitos establecidos en la Resolución 501 de 2017 y las normas técnicas aplicables, garantizando su aptitud para la conducción de agua.



CERTIFICADO DE CONFORMIDAD N° 160
CON09-502

El Centro de Estudios, Medición y Certificación de Calidad, CESMEC S.A., ubicado en Marathon N°2595, Macul-Santiago, certifica que la empresa **POLIFUSION S.A.**, ubicada en Cacique Colín 2525, y Camino al Otoño N°5, Lampa - Santiago, es Titular de la Marca de Conformidad CESMEC (Modelo ISO CASCO 5).

Los productos que se indican a continuación se encuentran certificados bajo este sistema, cumpliendo con las especificaciones técnicas que se detallan:

➤ **TUBERIAS DE PROPILENO COPOLIMERO RANDOM PP-R, PARA CONDUCCIÓN DE AGUA FRIA Y CALIENTE BAJO PRESIÓN, CLASE A - POLIFUSION R3**

Fabricante : POLIFUSION S.A.
Procedencia : CHILE
Marca Comercial : POLIFUSION R3
Dirección del Fabricante : CACIQUE COLÍN 2525 - LAMPA - SANTIAGO

Serie	Diámetros (mm)	Clase de aplicación/ presión de diseño (bar)
2,5	16 - 20 - 25 - 32 - 40 - 50 - 63 - 75 - 90 - 110	1/10; 2/8
3,2	16 - 20 - 25 - 32 - 40 - 50 - 63 - 75 - 90 - 110 - 125 - 160	1/8; 2/6
5,0	20 - 25 - 32 - 40 - 50 - 63 - 75 - 90 - 110 - 125 - 160	1/6; 2/4

La certificación se efectúa según Norma Chilena NCh 3151/1(2018)*.

Norma destacada con (*) no se encuentra bajo el alcance de la acreditación.

➤ **TUBERIAS DE PROPILENO COPOLIMERO RANDOM CRISTALINO PP-RCT, PARA CONDUCCIÓN DE AGUA FRIA Y CALIENTE BAJO PRESIÓN, CLASE A - POLIFUSION BETA**

Fabricante : POLIFUSION S.A.
Procedencia : CHILE
Marca Comercial : POLIFUSION BETA
Dirección del Fabricante : CACIQUE COLÍN 2525 - LAMPA - SANTIAGO

Serie	Diámetros (mm)	Clase de aplicación/ presión de diseño (bar)
3,2	16 - 20 - 25 - 32 - 40 - 50 - 63 - 75 - 90 - 110 - 125 - 160 - 200 - 250 - 315 - 355 - 400 - 450	1/10; 2/10
4,0	16 - 20 - 25 - 32 - 40 - 50 - 63 - 75 - 90 - 110 - 125 - 160 - 200 - 250 - 315	1/8; 2/8
5,0	20 - 25 - 32 - 40 - 50 - 63 - 75 - 90 - 110 - 125 - 160 - 200 - 250 - 315 - 355 - 400 - 450	1/6; 2/6
8,0	75 - 90 - 110 - 125 - 160 - 200 - 225 - 250 - 315 - 355 - 400 - 450	1/4; 2/4

La certificación se efectúa según Norma Chilena NCh 3151/1(2018) y DIN 8077(*)

Norma destacada con (*) no se encuentra bajo el alcance de la acreditación.

Notas Generales asociadas al alcance de los certificados: <https://firmador.bureauveritas.cl/NotasGenerales>
Este documento se encuentra autorizado con firma electrónica de **BUREAU VERITAS** de este documento esta data por la Ley N° 19.799.



CERTIFICATE OF CONFORMITY
CERTIFICADO DE CONFORMIDAD

CO24/0052
(Esquema Tipo 5 ISO/IEC 17067:2013)

This certifies that the products:
Se certifica que los productos:

TUBERIA Y ACCESORIOS DE POLIPROPILENO PARA ACUEDUCTO
Referencias certificadas: 308 Vire Aneco

Manufactured by / Fabricado por:
POLIFUSION S.A
Cacique Colín 2525 - Comuna de Lampa - Región Metropolitana de Santiago

Imported by / Importado por:
POLIFUSION SAS
NIT 902293727
Aut. Medellín Km 7 Celta Trade Park, Lote 137 B - 03
Fuzca, Cundinamarca - Colombia

Satisfies the requirements of the Standard / Satisface los requerimientos del estándar

Resolución 501 de 04 de Agosto de 2017 Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio

Made in / Hecho en:
CHILE

This certificate is under the continuous compliance of BVQI COLOMBIA LTDA, general conditions, and is valid until:
Este certificado está sujeto al continuo cumplimiento de las Condiciones Generales de BVQI COLOMBIA LTDA, y en su caso hasta: 24/04/2024

Fecha de inicio de Vigencia: 20/04/2024
Vigencia Nro.: 0
Fecha de Expiración: 24/04/2024

Developed by / Desarrollado por:
CAROLINA PRIETO CARRANZA
GERENTE TÉCNICO

0100 - Versión 6 - 10/03/2002

**CERTIFICADO
RESOLUCIÓN 501
DE 2017**





Autopista Medellín, Km 7 Celta
Trade Park Lote 137B-03Funza,
Cundinamarca, Colombia.



polifusion.com/colombia



info@polifusion.com.co



PBX 57 1 8759144