

CATÁLOGO



50
AÑOS

CONECTA CON

DICOL

CONSTRUYE TU MEJOR PROYECTO
DESDE 1975



Línea Tradicional
Plomería y Grifería



Polipropileno
Línea Roscada



Industria
Polipropileno
Fusión



Climatización
Tubería Pre Aislada



Sistema
De Desagües



CONTÁCTANOS
(601)2639455
(+57) 311 831 7151
contacto@dicol.co
ventas@dicol.co



SC-CER271812
CERTIFICACIÓN DE CALIDAD
ISO9001



SC-CER737612
CERTIFICACIÓN 0501



@Dicol.Colombia



@Dicolltda

ÍNDICE

50
AÑOS

• Nuestra Historia	2
• Quiénes Somos	3
• Nuestros Valores Agregados	4
• Línea Tradicional	5
• Kits Válvulas De Entrada y Salida	12
• Línea Roscada	14
• Línea Fusión	21
• Flautas Prefabricadas	39
• Red Contra Incendio	41
• Válvulas Termoplásticas	47
• Línea Preaislada	49
• Soportería	60
• Equipos y Herramientas	64
• AGRU	68
• ORION	70
• BLÜCHER	71
• Nuestras Certificaciones	72
• Página De Notas	74
• Nuestra Cobertura	75
• Calendario 2024	76
• Calendario 2025	77
• Nuestras Sedes	78



NUESTRA HISTORIA



1975

FUNDACIÓN

DICOL LTDA es fundada por el SR. ENRIQUE MÉNDEZ con la idea de fabricar el 1er acople metálico del país



1985

FABRICACIÓN

Es fabricado el 1er Acople Plástico del país



1992

LÍNEA TRADICIONAL

Nace la Línea Tradicional con alrededor de 50 referencias.



1999

PLANTA MADRID

Se inauguró la planta de producción en el municipio de MADRID CUNDINAMARCA con un área de 15.500m².



1998

POLIPROPILENO

Se inicia la comercialización de Tubería en Polipropileno sistema roscado y unión por termofusión.



2003

ALIANZA - APROCOF

DICOL LTDA entra a ser parte de Aprocof gremio que reúne empresas de ingeniería hidráulicas, fabricantes, proveedores, diseñadores, instaladores entre otros.



2007

ADAPTACIÓN DE NORMAS

Recibimos una certificación en NTC 4897 Sistema de tubería plástica para instalaciones de agua caliente y frías polipropileno (PP).



2008

ALIANZA BLUE OCEAN

Distribuidores exclusivos a nivel latinoamérica de Tubería en Polipropileno Blue Ocean.



2014

AIRE ACONDICIONADO

Se desarrolla la Línea de Tubería preaislada para Sistemas de Aire Acondicionado



2013

SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD

Estamos certificados por el ICONEC bajo la norma internacional ISO 9001 asegurando que somos una organización que cumple con los más altos estándares de Calidad.



2016

ALIANZA - ACAIRE

Se llevo a cabo una alianza con la marca acaire contribuyendo con el desarrollo y conocimiento en todos los sectores económicos del país, en las áreas de la ingeniería, refrigeración, ventilación y climatización, un acuerdo que aún sigue vigente.



2017

CERTIFICACIÓN DE PRODUCTO

Certificación con la resolución 0501 y sistema roscado PP



2024

NUEVAS ALIANZAS



2023

NUEVO PUNTO DE VENTA

Paloquemao - Bogotá
Carrera 25 # 17 -08
Cel: 322 810 81 97



2018

RED CONTRA INCENDIO

Ampliamos nuestro portafolio con tubería en polipropileno PP-RCT para sistemas de red contra incendio.



QUIÉNES SOMOS

Nos enorgullece ser una empresa 100% Colombiana que desde 1975 se dedica a fabricar y comercializar tuberías y accesorios de polipropileno, adaptados para diversas aplicaciones en los sectores de la construcción e industria. Esta extensa trayectoria respalda nuestro compromiso con la excelencia y la satisfacción de nuestros clientes por medio de nuestros productos y servicios.



MISIÓN

Proporcionar soluciones sostenibles integrales, a través de asesoría especializada en el suministro de tubo-sistemas para la conducción de fluidos, satisfaciendo de las necesidades de los sectores de la industria, la construcción y la climatización con calidad y compromiso.

VISIÓN

Consolidar y aumentar significativamente nuestra presencia en el mercado de productos y servicios para el año 2028 posicionándonos como marca líder en el sector; reconocidos por brindar soluciones eficientes y sostenibles para nuestros clientes en los diferentes sectores de aplicación.

NUESTROS VALORES AGREGADOS

Contamos con un equipo de profesionales en ingeniería y técnicos instaladores especializados en la planeación e implementación de sistemas de conducción de fluidos en tubería en polipropileno a nivel Industrial y en el sector de la construcción y HVAC.

CAPACITACIONES

Ofrecemos capacitación especializada en la instalación de tubería y accesorios en polipropileno. Nuestra formación garantiza un uso efectivo de las herramientas y un proceso eficiente para diversos proyectos, asegurando resultados de alta calidad en cada instalación.



ACOMPañAMIENTO Y PLANEACIÓN

Contamos con software especializado e ingeniería aplicada para el desarrollo y ejecución. Esta combinación nos permite planificar con precisión, minimizando errores y optimizando el uso de materiales y tiempo en cada proyecto.



ACOMPañAMIENTO EN OBRA

Brindamos un acompañamiento permanente para sus proyectos de construcción e industria, y atendemos sus requerimientos con personal especializado para mejores resultados.



ASESORÍA PROFESIONAL

Nuestro equipo de asesores especialistas en la conducción de fluidos lo visitaran para brindar una excelente asesoría y llevar a cabo su proyecto.



INSTALACIÓN

Certificamos al personal de instalación y realizamos acompañamiento técnico en los proyectos de construcción e industria.



DISPONIBILIDAD INMEDIATA

Nuestra experiencia de más de 50 años en el mercado garantiza eficiencia en la disponibilidad de stock y una cobertura nacional. Gracias a nuestro eficiente servicio de entrega directa, podemos satisfacer las necesidades de nuestros clientes de manera rápida y efectiva.



Sistema de Gestión Integrado



LÍNEA TRADICIONAL

Accesorios y repuestos para instalaciones hidrosanitarias

50 Años de tradición innovando en soluciones que se ajustan a las necesidades de nuestros clientes.



**Diseños
Innovadores**



**Materiales amigables
con el medio ambiente**



**Industria
100% colombiana**

ACOPLE LAVAMANOS



150PSI - Agua fría y caliente 82°C

Info.	Medida.	Ref.
Tubo 3/8"	1/2"X40cm	1-300
	1/2"X50cm	1-303
	1/2"X60cm	1-306
	1/2"X70cm	1-308
	1/2"X80cm	1-302
	1/2"X100cm	1-101
	1/2"X120cm	1-102
	1/2"X150cm	1-301

ACOPLE SANITARIO



150PSI - Agua fría

Info.	Medida.	Ref.
Tubo 3/8"	7/8"X1/2"X40cm	1-310
	7/8"X1/2"X50cm	1-304
	7/8"X1/2"X60cm	1-307
	7/8"X1/2"X70cm	1-370

ACOPLE LAVAMANOS + VÁLVULA DE REGULACIÓN



150PSI - Agua fría y caliente 82°

Info.	Medida.	Ref.
Tubo 3/8"	1/2"X40cm	1-323
	1/2"X50cm	1-324

ACOPLE SANITARIO + VÁLVULA DE REGULACIÓN



150PSI - Agua fría

Info.	Medida.	Ref.
Tubo 3/8"	7/8"X40cm	1-333
	7/8"X50cm	1-334

ACOPLE EXTENSIÓN LAVAMANOS



150PSI - Agua fría y agua caliente 82°, Niple roscado - M 1/2"

Info.	Medida.	Ref.
Tubo 3/8"	1/2"X40cm	1-372
	1/2"X50cm	1-374

ACOPLE FLOWPACK



150PSI - Agua fría y caliente 82°C
unidad de empaque x 6 unids

Info.	Medida.	Ref.
Lm/Lp	1/2"X40cm	1-397
Sanit.	1/2"X50cm	1-399

ACOPLE KIT LAVAMANOS X 4 PIEZAS



150PSI - Agua fría y agua caliente 82°, Acople 1/2"

Info.	Medida.	Ref.
Tubo 1/2"	1/2"X40cm	1-322
	1/2"X50cm	

Válvula de regulación doble + escudo

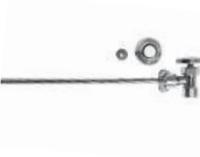
ACOPLE MONOCONTROL



150PSI - Agua fría y caliente 82°C

Info.	Medida.	Ref.
Gris	1/2"X60cm	1-419
	1/2"X50cm	1-421
	1/2"X40cm	1-420

KIT PARA ORINAL



150psi - agua fría y caliente 82 °C

Info.	Medida.	Ref.
Blanco	1/2"	1-365
Cromado	1/2"	1-366

KIT ORINAL CROMADO - PUSH



Agua fría

Info.	Medida.	Ref.
Cromado	1/2"	9-903

KIT PARA LAVADORA ACOPLA



Tuerca de 13 mm economizadora de agua

Info.	Medida.	Ref.
Blanco	Mangueras 1/2"X1.50 m	9-169

MANGUERA ACOPLA LAVADORA



Lavadora estándar

Info.	Medida.	Ref.
Blanco	Rosca estándar X 1.5 m	9-170
	Rosca estándar X 2 m	9-110
	Rosca estándar X 2.50 m	9-168

MANGUERA ACOPLA



150PSI - Agua fría y caliente 82°, aire comprimido, Rollos por 50M y 100M

Info.	Medida.	Ref.
Blanco	1/4"	0-300
	3/8"	0-301
	3/8"(Filtro)	0-302
	1/2"	0-305
	2 mts 1/4"	0-306

MANGUERA DESAGÜE PARA LAVADORA AUTOMÁTICA



Info.	Medida.	Ref.
Gris	1 1/4X1.7m	1398

REBORDEADOR PARA MANGUERA PLÁSTICA



Polipropileno

Info.	Medida.	Ref.
Blanco	3/8"	9-120

KIT SUMINISTRO DE AGUA - NEVERA



Adaptador y manguera de 1/4" x 5mts

Info.	Medida.	Ref.
Válvula doble	1/4"X1.5 mts	1-386
	1/4"X5 mts	1-388
Válvula sencilla	1/4"X1.5 mts	1-385

TUERCAS PLÁSTICAS



Polipropileno

Info.	Medida.	Ref.
Blanco	Lavamanos	4-300-4
Blanco	Calentador	4-309
Azul	Sanitario	4-305-2
Blanco	Filtro Blanco 3/8"	4-307B
Blanco	Hexagonal 1/2"X1/4"	4-302

EMPAQUES DE CAUCHO



Para reparación PP - HC y PVC

Info.	Medida.	Ref.
Negro	Lavamanos 1/2"X3/8"	3-601
	Lavamanos mayorador de caudal 1/2"X1/2"	3-005
	Calentador 1/2"X1/2"	3-602
	Sanitario 7/8"X3/8"	3-603
	Lavamanos 1/2"X1/4"	3-609
	Sosco lavaplatos	3-714

KANKRO ECOLÓGICO



Destapador preventivo de sifones y desagües obstruidos, amigable con el medio ambiente

Info.	Medida.	Ref.
12 horas	400 ml	2-108



LLAVE GALÁPAGO



Para instalación de filtro

Info.	Medida.	Ref.
Dorado	Estándar	9-901
Dorado	1/4"X2 mt	1-422

Kit manguera de 1/4" X 2mt +lave galápago

BIDET FLEXIBLE ACOPLE



Poma blanca sistema acople

Info.	Medida.	Ref.
Blanca	1/2"X7/8"	1-400-9

FLEXI BIDET CROMADO



Poma y manguera cromada reforzada

Info.	Medida.	Ref.
Cromado	1/2"X7/8"	1-400-7

POMA CROMADA



Info.	Medida.	Ref.
Blanco	1/2"	1-400-6
Cromado	1/2"	1-400-0

SOPORTERÍA PARA BIDET



Info.	Medida.	Ref.
Gris plata	Gancho	9-315
Cromada	Fija	1-413

MANGUERA ACOPLE PARA BIDET



Info.	Medida.	Ref.
Blanca	1/2"X1.20m	1-328

MANGUERA ACOPLE PARA BIDET



Manguera cromado reforzada		
Info.	Medida.	Ref.
Cromado	1/2"X1.20m	1-500

TUBO SIFÓN - EXTENSIÓN - LAVAPLATOS LAVAMANOS



Agua fría y caliente 82°C

Info.	Medida.	Ref.
Blanco	PP 4mts	0-314
Gris	PP 4mts	0-313

TUBO EXT. SIFÓN - DESAGÜE - LAVAMANOS



Corte 45°

Info.	Medida.	Ref.
PPP Gris	25cm	0-315

TUBO SIFÓN - EXTENSIÓN - LAVAMANOS



Acampanado

Info.	Medida.	Ref.
Cromado	ABS 25cm	0-362
Gris	PP 25cm	0-312

TUBO SIFÓN - EXTENSIÓN - LAVAPLATOS



Acampanado

Info.	Medida.	Ref.
Cromado	PP 20cm	0-364
Blanco	PP 20cm	0-318
	PP 30cm	0-330
Gris	PP 20X42mm	0-319

TUBO SIFÓN - EXTENSIÓN - LAVAMANOS



Abocinado

Info.	Medida.	Ref.
Gris	PP 20cm	0-380
	PP 30cm	0-381
Metalizado	PP 20cm	0-380-2
	PP 30cm	0-381-2

TUBO SIFÓN - EXTENSIÓN - LAVAPLATOS



Abocinado

Info.	Medida.	Ref.
Metalizado	PP 20cm	0-369
Blanco	PP 20cm	0-316
Blanco	PP 30cm	0-317

TUBO EXTENSIÓN - DUCHA



Con unión roscada de 1/2"Abs

Info.	Medida.	Ref.
Cromado	1/2"X30cm	9-306

TUBO EXTENSIÓN - DUCHA



Con unión roscada de 1/2"Abs

Info.	Medida.	Ref.
Blanco	1/2"X30cm	9-307

TUBO EXTENSIÓN - COCINA



Con unión roscada de 1/2"Abs

Info.	Medida.	Ref.
Cromado	1/2"X10cm	9-308

TUBO EXTENSIÓN - COCINA



Con unión roscada de 1/2"Abs

Info.	Medida.	Ref.
Blanco	1/2"X10cm	9-309

TUBO PARA DUCHA



Tubo con escudo

Info.	Medida.	Ref.
Metálico	1/2"X1/2"	9-610

ADAPTADOR H-H DE UNIÓN RÁPIDA EN PP



Polipropileno

Info.	Medida.	Ref.
Blanco	1/4"	9-177

UNIÓN UNIVERSAL DRESSER EN PVC AGUA FRÍA



Para reparación PP - HC y C-PVC

Info.	Medida.	Ref.
Blanco	3/4"	1261
	1"	1262
	1 1/2"	1264

UNIÓN UNIVERSAL DRESSER EN CPVC AGUA CALIENTE



Economizadora de agua

Info.	Medida.	Ref.
Blanco	1/2"	1222
	3/4"	1223
	1"	1224

UNIÓN UNIVERSAL DRESSER PP AGUA FRÍA-CALIENTE



Info.	Medida.	Ref.
Gris	1/2"X60mm	1252
	1/2"X100mm	1267

UNIÓN UNIVERSAL DRESSER EN PVC - AGUA FRÍA



Para reparación PP - HC y C-PVC

Info.	Medida.	Ref.
Blanco	1/2"	1201
	3/4"	1202
	1"	1203
	1 1/4"	1210
	1 1/2"	1211
	2"	1212
	2 1/2"	1213
	3"	1214
	4"	1215

PAPELERA PLÁSTICA



Con resorte

Info.	Ref.
Cromado	9-146
Blanco	9-142

BRIDA SANITARIA



Material ABS, empaque de caucho tornillos y chazos

Info.	Medida.	Ref.
Blanco	3"	9-126
	4"	9-125

BUJE LAVAMANOS



Info.	Medida.	Ref.
Blanco	1 1/2"	3-712
	2"	3-710
	1 1/4"	3-708

BUJE LAVAPLATOS



Info.	Medida.	Ref.
Blanco	1 1/2"	3-713
	2"	3-711
	1 1/4"	3-709
	2"X42mm	3-716

MANGUERA PARA FILTRO DE AGUA



150PSI - Agua fría y caliente 82°
rollos por 2m

Info.	Medida.	Ref.
Blanco	3/8"	0-307

SIFÓN FLEXIBLE DOBLE SALIDA



Info.	Medida.	Ref.
Blanco	1 1/4"X1 1/2"	1397-2
Metalizado	1 1/4"X1 1/2"	1-406

KIT SIFÓN SENCILLO FLEXIBLE CON PUSH PLÁSTICO



Info.	Medida.	Ref.
Blanco	1/4"X1 1/2"	9364
Blanco	1M1/4"X1 1/2"	9366
Cromado sosco	1/4"X1 1/2"	9365



Viene con campana de 1 1/2" y 2"

SIFÓN FLEXIBLE - LAVAMANOS/ LAVAPLATOS



Corrugado

Info.	Medida.	Ref.
Blanco	1.1/2"X1.1/4"X7/8"	1397-1
Metalizado	1.1/2"X1.1/4"X7/8"	1-396
Blanco	1M1.1/2"X1.1/4"X7/8"	1-418



Viene con campana de 1 1/2" y 2"

DISPENSADOR PLASTICO PARA BOTELLONES DE AGUA



Info.	Medida.	Ref.
Cromado	17mm	9-173

REJILLA VENTILACIÓN



Info.	Medida.	Ref.
Blanco	20cm X 20cm	16-464

REJILLA PISO REDONDA ESTELAR



Info.	Medida.	Ref.
Blanco	3" X 2"	16-463

REJILLA REDONDA ANTICUCARACHA



Info.	Medida.	Ref.
Blanco	3" X 2"	16-462

VÁLVULA JARDÍN - LAVADORA



Economizadora de agua

Info.	Medida.	Ref.
Blanco	1/2"	6-301

VÁLVULA DE REGULACIÓN LAVADORA



Economizadora de agua

Info.	Medida.	Ref.
Cromado	1/2"	6-313

VÁLVULA DE REGULACIÓN SENCILLA



Economizadora de agua

Info.	Medida.	Ref.
Blanco	1/2"	6-307

VÁLVULA DE REGULACIÓN DOBLE SALIDA



Economizadora de agua

Info.	Medida.	Ref.
Blanco	1/2"	6-304

VÁLVULA DE REGULACIÓN DOBLE SALIDA



Economizadora de agua

Info.	Medida.	Ref.
Cromado	1/2"	6-309

VÁLVULA DE PASO M-H



Registro

Info.	Medida.	Ref.
Blanco	1/2"X3/4"	6-306

VÁLVULA DE BOLA DE 1/2" PVC H-H



Soldar

Info.	Medida.	Ref.
Blanco	1/2"X1/2"	1289T

VÁLVULA DE PEDAL AGUA FRÍA



Economizadora de agua

Info.	Medida.	Ref.
Metálico	1/2"	6-319

YEE - LAVADORA



Metálica

Info.	Medida.	Ref.
Metálica	Estándar	9-902

VÁLVULA DE REGULACIÓN LAVADORA



Economizadora de agua

Info.	Medida.	Ref.
Blanco	1/2"	6-311

VÁLVULA DE REGULACIÓN FILTRO



Tuerca de 13 mm economizadora de agua

Info.	Medida.	Ref.
Blanco	1/2"	6-310

VÁLVULA DE REGULACIÓN SENCILLA



Economizadora de agua

Info.	Medida.	Ref.
Cromado	1/2"	6-308

VÁLVULA REGULACION SENCILLA MINI X 8



Info.	Medida.	Ref.
Blanco	1/2"	6-316

Paquete x 8

VÁLVULA DE PASO CONEXIÓN RÁPIDA



Filtro nevera

Info.	Medida.	Ref.
Blanco	1/4"X1/4"	7-301

VÁLVULA DE PASO H-H



Registro

Info.	Medida.	Ref.
Blanco	1/2"	6-305

VÁLVULA 3 EN 1 PARA CALENTADOR



Válvula + cheque + codo 3 en 1

Info.	Medida.	Ref.
Latón	1/2"X1/2"	3273

VÁLVULA DE PEDAL AGUA FRÍA Y CALIENTE



Economizadora de agua

Info.	Medida.	Ref.
Cromado	1/2"	6-320

YEE - LAVADORA



Polipropileno

Info.	Medida.	Ref.
Blanco	Estándar	9-109
Metalizado	Estándar	9-904

Nuestros productos se fabrican de acuerdo a la NTC: 5441/ 1644/ 5302 Resolución 0501



KITS Y VÁLVULAS DE ENTRADA Y SALIDA PARA SISTEMAS DE SANITARIOS

Nuestros productos, como válvulas de entrada y salida, están diseñados para garantizar un control preciso del agua en sistemas sanitarios



Diseños Innovadores



Calidad Garantizada

NUEVOS PRODUCTOS

KIT VÁLVULA ÁRBOL DE ENTRADA



Kit árbol entrada sanitario + acople sanitario + válvula regulación sencilla

Info.	Medida.	Ref.
Blanco	1/2"x1/2"	1292

KIT VÁLVULA ÁRBOL DE ENTRADA



Kit árbol entrada sanitario + acople sanitario

Info.	Medida.	Ref.
Blanco	1/2"x1/2"	1293

VÁLVULA DE ENTRADA SANITARIO AJUSTABLE TIPO 1



Válvula de entrada sanitario ajustable tipo 1 + acople sanitario + válvula regulación sencilla

Info.	Medida.	Ref.
Blanco	1/2"	1296

KIT GRIFERÍA SANITARIA ÁRBOL DE ENTRADA Y VÁLVULA DE SALIDA



Kit grifería sanitaria árbol de entrada y válvula de salida + acople sanitario + válvula regulación sencilla

Info.	Medida.	Ref.
Blanco	1/2"	1297

VÁLVULA LATERAL PARA TANQUE DE ALMACEN



Válvula lateral para tanque de almacen + acople sanitario + válvula regulación sencilla

Info.	Medida.	Ref.
Blanco	1/2"	1298

VÁLVULA DE DESCARGA DE SANITARIO



Válvula de descarga de sanitario + acople sanitario + válvula regulación sencilla

Info.	Medida.	Ref.
Blanco	1/2"	1299

Estos productos se entregan en una caja exclusiva de Dicol. ¡Asegúrate de adquirir solo la original!



LÍNEA ROSCADA POLIPROPILENO (PP)

Tuberías y Accesorios en Polipropileno con unión roscada para construcción. Apta para agua fría y agua caliente hasta 82°C. Cumple con la actualización de la NTC 1500 y la NTC 4897.



**Economía en la
instalación**



**Ideal para agua potable
Y otros fluidos**



**Materiales amigables
con el medio ambiente**

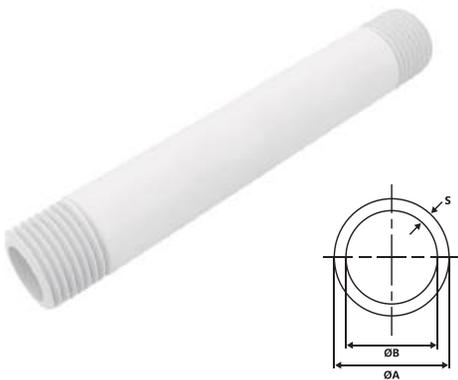


**No necesita cementos
Ni solventes**

NUESTRAS ROSCAS SÍ CUMPLEN

ROSCAS NPT para accesorios y tuberías plásticas que sí cuentan con los 14 hilos por pulgada (para diámetros de 1/2" y 3/4") y 11.5 hilos por pulgada (para diámetros de 1" a 2") reglamentados por la norma NTC 3827 y la NTC 332.

TUBOS ROSCADOS - AGUA CALIENTE Y FRÍA



PN20	Ref.	ØA[in]	ØB[mm]	S[mm]
RDE6	14-010	1/2"	15	3.4
Temperatura 82°	14-020	3/4"	19	4.2
	14-030	1"	23	5.4
4mts	14-040	1 1/4"	29	6.7
	14-050	1 1/2"	32	8.3
Presión 372 PSI				

MÁS VENTAJAS GARANTIZADAS

El polipropileno es un termoplástico que en comparación con otros plásticos y metales ofrece mayor resistencia y durabilidad. Son numerosas las cualidades que lo hacen el mejor material para la fabricación de tubo sistemas para el transporte de agua fría y caliente, entre otros fluidos.

CUMPLE CON LA RESOLUCIÓN 0501



INSTALACIÓN EN 5 SIMPLES PASOS



NIPLE



Info.	Medida.	Ref.
Blanco	1/2"X6cm	14-106
Blanco	1/2"X8cm	14-108
Blanco	1/2"X10cm	9-104
Blanco	1/2"X12cm	9-147
Blanco	1/2"X15cm	9-178
Blanco	3/4"X6cm	14-206
Blanco	3/4"X8cm	14-208
Blanco	3/4"X25cm	9-180
Blanco	1"X6cm	14-358
 	1"X8cm	14-359
Blanco	1/2"X1/2"X6cm	9-138
Blanco	3/4"X1/2"X6cm	9-139

NIPLE ROSCA CONTINUA



Info.	Medida.	Ref.
Blanco	1/2"X1mts	14-010R

NIPLE SEGMENTADO DE 1/2"



Info.	Medida.	Ref.
Blanco	12cm H	9-198
Blanco	12cm M	9-197

ENTREROSCA



Info.	Medida.	Ref.
Blanco	1/2"	14-104
Blanco	3/4"	14-204
Marrón	1"	14-374
Marrón	1 1/2"	14-411

NIPLE REDUCCIÓN M-M



Info.	Medida.	Ref.
Blanco	3/4"X1/2"	14-317
Blanco	1/2"X3/8"	9-114

BUJE REDUCCIÓN M-H



Info.	Medida.	Ref.
Blanco	1/2"X3/8"	14-379
Blanco	3/4"X1/2"	14-380
 	1"X1/2"	14-381
Blanco	1"X3/4"	14-481
Marrón	1 1/4"X1/2"	14-482
Marrón	1 1/4"X3/4"	14-483
Marrón	1 1/4"X1"	14-484
Marrón	1 1/2"X1 1/4"	14-485
Marrón	1 1/2"X1/2"	14-486
Marrón	1 1/2"X3/4"	14-487
Marrón	1 1/2"X1"	14-488
Marrón	2"X1/2"	14-489
Marrón	2"X3/4"	14-490
Marrón	2"X1"	14-491
Marrón	2"X1 1/4"	14-492
Marrón	2"X1 1/2"	14-493

ADAPTADOR H-H



Con inserto metálico roscado

Info.	Medida.	Ref.
Blanco	1/2"	14-321

ADAPTADOR H-M



Con inserto metálico roscado

Info.	Medida.	Ref.
Blanco	1/2"	14-391

UNIÓN H-H



Info.	Medida.	Ref.
Blanco	1/2"	14-201
Blanco	3/4"	14-202
Blanco	1"	14-360
Marrón	1 1/4"	14-410
Marrón	1 1/2"	14-430
Marrón	2"	14-450

UNIÓN M-H



Info.	Medida.	Ref.
Blanco	1/2"	14-345
Blanco	3/4"	14-346
Blanco	1/2"X3/4"	14-347

UNIÓN REDUCCIÓN H-H



Info.	Medida.	Ref.
Marrón	3/4"X1/2"	14-316
 	1"X1/2"	14-372
Blanco	1"X3/4"	14-373

UNIÓN UNIVERSAL H-H



Info.	Medida.	Ref.
Blanco	1/2"	14-323
Blanco	3/4"	14-324
Blanco	1"	14-328
Marrón	1 1/4"	14-409
Marrón	1 1/2"	14-329
Marrón	2"	14-439

CODO 90° H-H



Info.	Medida.	Ref.
Marrón	1/2"	14-302
Blanco	3/4"	14-331
Blanco	1"	14-362
Marrón	1 1/4"	14-401
Marrón	1 1/2"	14-421
Marrón	2"	14-441

CODO 90° M-H



Info.	Medida.	Ref.
Marrón 	1/2"	14-303
Blanco	1/2"X1/2"	9-143
Blanco	3/4"	14-333
Blanco	1"	14-365
Marrón	1 1/4"	14-402
Marrón	1 1/2"	14-422
Marrón	2"	14-442

CODO M-M



Info.	Medida.	Ref.
Blanco	1/2"	9-136

CODO 45° H-H



Info.	Medida.	Ref.
Blanco	1/2"	14-301
Blanco	3/4"	14-330
 	1"	14-361
Marrón	1 1/4"	14-403
Marrón	1 1/2"	14-423
Marrón	2"	14-443

CODO REDUCCIÓN M-H



Info.	Medida.	Ref.
Blanco	1/2"X3/4"	9-144

CODO 90° H-H



Con inserto metálico roscado

Info.	Medida.	Ref.
Blanco	1/2"	14-318

CODO REDUCCIÓN 90° H-H



Info.	Medida.	Ref.
Blanco	3/4"X1/2"	14-332
Blanco	1"X1/2"	14-363
Blanco	1"X3/4"	14-364

CURVA 90° H-H



Info.	Medida.	Ref.
Blanco	1/2"	14-304
Blanco	3/4"	14-334
Blanco	1"	14-384

CURVA 90° M-H



Info.	Medida.	Ref.
Marrón	1/2"	14-305
Blanco	3/4"	14-335

TEE H-H-H



Info.	Medida.	Ref.
Marrón	1/2"	14-306
Blanco	3/4"	14-336
Blanco	1"	14-366
Marrón	1 1/4"	14-405
Marrón	1 1/2"	14-425
Marrón	2"	14-445

TEE REDUCIDA H-H-H



Info.	Medida.	Ref.
Blanco	3/4"X1/2"X3/4"	14-315
Blanco	1"X1/2"X1"	14-367
Blanco	1"X3/4"X1"	14-368

TEE M-M-M



Polipropileno

Info.	Medida.	Ref.
Blanco	1/2"	9-111

TEE H-H-M



Info.	Medida.	Ref.
Blanco	1/2"	9-112

TEE REDUCCIÓN H-H-M



Info.	Medida.	Ref.
Blanco	3/4"X1/2"X1/2"	9-124
Blanco	3/4"X3/4"X1/2"	9-123
Blanco	1/2"X3/4"X1/2"	9-145

TEE H-M-M



Info.	Medida.	Ref.
Blanco	1/2"	9-108
Metalizada	1/2"	9-108M

TEE H-H-H



Con inserto metálico roscado

Info.	Medida.	Ref.
Blanco	1/2"	14-319

CRUZ H-H-H-H



Info.	Medida.	Ref.
Blanco	1/2"	14-311
Marrón	3/4"	14-342

FLANCHE H-M



Adaptador tanque de agua

Info.	Medida.	Ref.
● ○	1/2"	14-309
Blanco	3/4"	14-341
Marrón	1"	14-310
● ○	1 1/2"	14-420
Blanco	2"	14-614

TAPÓN H



Info.	Medida.	Ref.
Blanco	1/2"	14-308
Blanco	3/4"	14-340
Blanco	1"	14-370
Marrón	1 1/4"	14-407
Marrón	1 1/2"	14-427
Marrón	2"	14-447

TAPÓN M



Info.	Medida.	Ref.
● ○	1/2"	14-307
Blanco	3/4"	14-338
Blanco	1"	14-369
Marrón	1 1/4"	14-406
Marrón	1 1/2"	14-426
Marrón	2"	14-446

TERRAJA CON DADOS INTERCAMBIABLES



Info.	Medida.	Ref.
Rojo	1/2"X1"	14-509

MANGUERA PARA AGUA FRÍA



Presión de rotura: 600PSI,
presión de trabajo: 125PSI

Info.	Medida.	Ref.
Negra	20mm	0-446

CINTA HERMÉTICA



Info.	Medida.	Ref.
Rojo	25X0.10mmX10 m	14-815
	19X20mmX15 m	14-816

CERTIFICACIONES



ISO9001:2008 Comercialización de tuberías y accesorios plásticos elaborados en polipropileno y polietileno para la construcción y la industria hasta 12"

ISO9001:2008 Producción de accesorios en poliolefinas para conducción de agua potable hasta 2"

ISO9001:2008 Servicio de instalación de redes hidráulicas hasta 12"

MIEMBROS ASOCIADOS DE:





SISTEMA DE UNIÓN ESPIGO EN POLIPROPILENO



UNIÓN ESPIGO



Info.	Medida.	Ref.
 	20mm X 1/2"	11-103

CODO ESPIGO



Info.	Medida.	Ref.
 	20mm X 1/2"	11-104

CODO ESPIGO A ROSCA M (NPT)



Info.	Medida.	Ref.
 	20mm X 1/2"	11-105

TEE ESPIGO



Info.	Medida.	Ref.
 	20mm X 1/2"	11-106

TEE ESPIGO ROSCA M (NPT)



Info.	Medida.	Ref.
 	20mm X 1/2"	11-107

TAPÓN ESPIGO

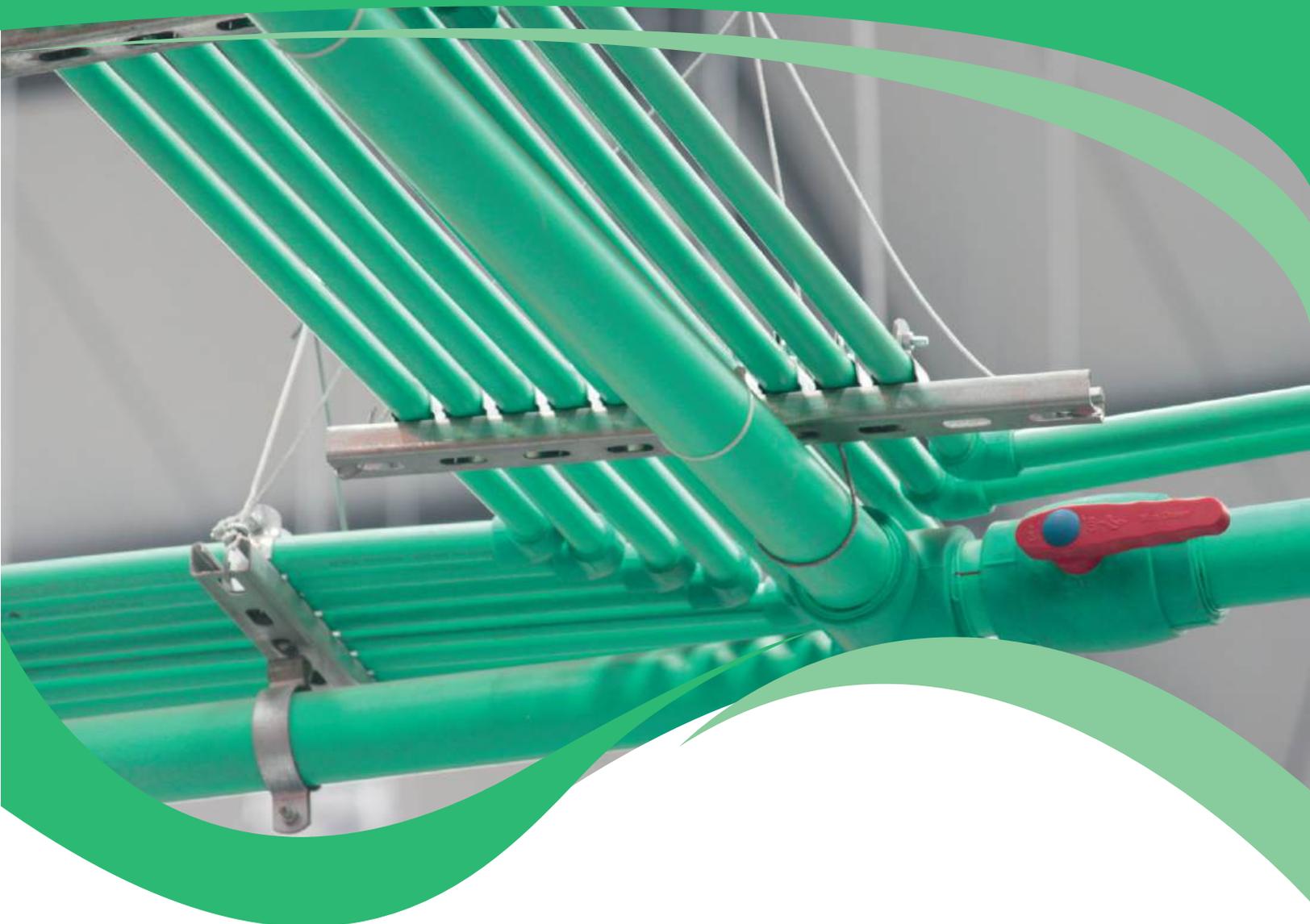


Info.	Medida.	Ref.
 	20mm X 1/2"	11-108

ADAPTADOR ESPIGO A ROSCA M (NPT)



Info.	Medida.	Ref.
 	20mm X 1/2"	11-109



LÍNEA FUSIÓN

POLIPROPILENO (PP-R Y PPR-CT)

Sistema de tuberías en Polipropileno, amigables con el medio ambiente, seguras y de fácil instalación. Se adaptan a las necesidades de la construcción y la industria. Cumplen con la norma internacional ISO 15874 y las normas nacionales NTC 4897, NTC 1500 y resolución 0501.



Presentes en más de 5.000 proyectos a nivel nacional e internacional



Nuestra materia prima cumple con los más altos estándares a nivel mundial



Asesoría, diseño e instalación en todo el país

TUBERÍAS PARA LA INDUSTRIA Y CONSTRUCCIÓN

Sostenible

Como miembros del **U.S. Green Building Council** desarrollamos sistemas y soluciones enfocadas en la construcción sostenible. Nuestra materia prima, el Polipropileno, nos permite aportar a proyectos Eco-Amigables con **certificación leed** a nivel nacional.



PROPIEDADES DE LA TUBERÍA EN POLIPROPILENO



- No se corroe
- Resistencia a sustancias químicas



- Unión por termofusión
- Sistema antifugas



- Superficie interna lisa
- No se producen incrustaciones



- Sismorresistente
- Para edificios de gran altura



- No produce ruido en el transporte de fluidos



- Atóxica
- Ideal para agua potable



- Conservación de la temperatura inicial
- No hay riesgo de condensación



- No es conductor eléctrico
- Limita la propagación de fuego

HACEMOS PARTE DE LA NTC 4897 (ISO 15874)

NTC 4897 Sistema de tubería plástica para instalaciones de agua caliente y fría Polipropileno (PP)



NTC 4897-1
GENERALIDADES



NTC 4897-2
TUBERÍA



NTC 4897-3
ACCESORIOS



NTC 1500
INSTALACIÓN



NTC 4897-5
DESEMPEÑO
DEL SISTEMA

PROCESO DE TERMOFUSIÓN (SOCKET)

La termofusión socket es un proceso de **unión térmica molecular** donde se fusiona un accesorio plástico con un tramo de tubería del mismo material. Este sistema **garantiza hermeticidad** (antifugas), resistencia a presiones altas, una instalación **económica y amigable** con el medio ambiente.



Asegure las matrices a la termofusora con ayuda de las herramientas incluidas.



Conecte la termofusora a un toma corriente de 110V con polo a tierra y gradúe la temperatura a 260 °C.



Corte el tubo a termofusionar a 90°.



Asegúrese de que tanto el tubo y el accesorio estén completamente limpios y secos.



Marque la distancia del tubo a termofusionar con ayuda de la regleta.



Caliente el tubo y el accesorio de las matrices de la termofusora. El tiempo de calentamiento varía según el diámetro, Consulte la información en la regleta.



Fusione ambas piezas evitando girarlas o inclinarlas. El tiempo de enfriamiento varía según el diámetro.



Se formarán dos anillos en la unión, los cuales garantizan total hermeticidad,

PROCESO DE TERMOFUSIÓN (TOPE A TOPE)

La termofusión TOPE es un proceso de unión térmica molecular donde se fusiona tubo – tubo, tubo – accesorio del mismo diámetro externo, espesor de pared y SDR (RDE). Por medio de maquina de termofusión de alta presión.



1. Limpieza y preparación de las tuberías.



Se garantiza que los tubos se unirán de manera adecuada. La suciedad puede alterar la soldadura, es por eso que se debe limpiar las paredes y la parte externa de los tubos, para asegurar que queden libres de residuos.

2. Refrentado de los bordes.



Una vez que los tubos estén prensados en las mordazas, se procede a refrentar los bordes con maquina refrentadora que contiene cuchillas que giran simultáneamente, perfilando los bordes igualando sus extremos, quedando correctamente perpendicular al eje de 90°

3. Calentamiento para la termofusión tope.

Se debe fijar el elemento térmico en el medio de los tubos con su temperatura prefijada del plato calefactor, uniendo los bordes a la plancha, con presión máxima de calentamiento, formando labio de soldadura. Una vez formado el labio se reduce la presión con tiempo determinado según diámetro de tubería (Ver tabla de tiempos y tipos de termofusión en la página 61) finalmente se retira el elemento térmico y se juntan los bordes en termofusión tope.



4. Enfriamiento de las tuberías PP.



Se debe mantener los bordes en contacto con presión máxima de soldadura y tiempo de enfriamiento determinado según diámetro de tubería con su respectivo RDE o SDR.

TABLA DE PRESIÓN Y TEMPERATURA DE TRABAJO

TEMPERATURA DE TRABAJO DEL SISTEMA

Vida Útil de la tubería	AÑOS	10°C	20°C	30°C	40°C	50°C	60°C	70°C	80°C	90°C
		PRESION MAXIMA DEL SISTEMA A TEMPERATURA CONSTANTE (PSI)								
 PN10	1	255	218	186	157	133	112	94	80	57
	5	241	204	174	146	123	104	87	70	36
	10	233	199	168	142	119	100	86	58	
	25	226	193	162	136	116	97	74	46	
	50	220	187	158	133	112	93	62		
 PN16	1	403	345	293	248	210	177	149	125	88
	5	397	323	276	232	196	165	138	110	58
	10	368	315	265	226	190	160	135	91	
	25	358	306	257	218	183	152	116	74	
	50	348	296	251	210	177	146	97		
 PN20	1	508	435	370	312	265	223	189	158	112
	5	481	407	347	293	247	207	173	139	73
	10	465	396	335	284	239	200	170	116	
	25	451	384	323	273	231	193	146	93	
	50	439	373	316	265	223	184	123		
 TRICAPA PPR/AL/PPR	1	508	372	370	312	265	223	189	158	112
	5	481	407	347	293	247	207	173	139	73
	10	465	396	335	284	239	200	170	116	
	25	451	384	323	273	231	193	146	93	
	50	439	373	316	265	223	184	123		
 TRICAPA FIBRA DE VIDRIO PN16	1	403	345	293	248	210	177	149	125	88
	5	397	323	276	232	196	165	138	110	58
	10	368	315	265	226	190	160	135	91	
	25	359	306	257	218	183	152	116	74	
	50	348	296	251	210	177	146	97		



Nuestros productos se fabrican bajo la ISO: 15874/ NTC: 4897

TUBERÍA EN POLIPROPILENO MONOCAPA

TUBERÍA EN POLIPROPILENO (PP-R) / RDE 11 - SERIE 5 AGUA FRÍA



PN10	Ref.	øA[mm]	ø A[in]	ø B[mm]	S[mm]	P(kg)
	20-103	32	1"	26.2	2.9	0.269
Temperatura 20°C	20-104	40	1 1/4"	32.6	3.7	0.423
	20-105	50	1 1/2"	40.8	4.6	0.654
	20-106	63	2"	51.4	5.8	1.035
Ver tabla en (pág 22)	20-107	75	2 1/2"	61.4	6.8	1.442
	20-108	90	3"	73.6	8.2	2.093
Longitud 4m	20-109	110	4"	90	10	3.073
	22-110	125	5"	102.2	11.4	4.035
	20-120	160	6"	130.8	14.6	6.505

TUBERÍA EN POLIPROPILENO (PP-R) / RDE 7.4 - SERIE 3.2 AIRE COMPRIMIDO



PN16	Ref.	øA[mm]	ø A[in]	ø B[mm]	S[mm]	P(kg)
	20-101-16	20	1/2"	14.4	2.8	0.151
Temperatura 70°C	20-102-16	25	3/4"	18	3.5	0.235
	20-103-16	32	1"	23.2	4.4	0.378
	20-104-16	40	1 1/4"	29	5.5	0.585
Ver tabla en (pág 22)	20-105-16	50	1 1/2"	36.2	6.9	0.912
	20-106-16	63	2"	45.8	8.6	1.435
Longitud 4m	20-107-16	75	2 1/2"	54.4	10	2.052
	20-108-16	90	3"	65.4	12.3	2.933
	20-109-16	110	4"	79.8	15.1	4.363
	20-120-16A	160	6"	116.2	21.9	9.165

TUBERÍA EN POLIPROPILENO (PP-R) / RDE 7.4 - SERIE 3.2 AGUA CALIENTE



PN16	Ref.	øA[mm]	ø A[in]	ø B[mm]	S[mm]	P(kg)
	20-111-16	20	1/2"	14.4	2.8	0.151
Temperatura 70° C	20-112-16	25	3/4"	18	3.5	0.235
	20-113-16	32	1"	23.2	4.4	0.378
	20-114-16	40	1 1/4"	29	5.5	0.585
Ver tabla en (pág 22)	20-115-16	50	1 1/2"	36.2	6.9	0.912
	20-116-16	63	2"	45.8	8.6	1.435
Longitud 4m	20-117-16	75	2 1/2"	54.4	10	2.052
	20-118-16	90	3"	65.4	12.3	2.933
	20-119	110	4"	79.8	15.1	4.363
	20-120-16	160	6"	116.2	21.9	9.165

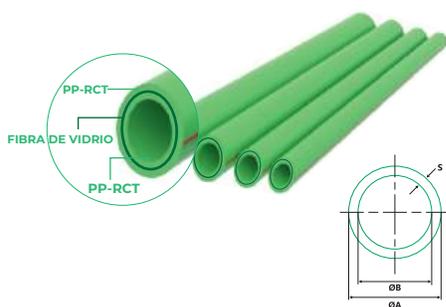
TUBERÍA EN POLIPROPILENO (PP-R) / RDE 6 - SERIE 2.5 SUSTANCIAS QUÍMICAS



	Ref.	øA[mm]	ø A[in]	ø B[mm]	S[mm]	P(kg)
PN20	20-111	20	1/2"	13.2	3.4	0.175
	20-112	25	3/4"	16.6	4.2	0.271
	20-113	32	1"	21.2	5.4	0.442
Temperatura 82°C	20-114	40	1 1/4"	26.6	6.7	0.681
	20-115	50	1 1/2"	33.4	8.3	1.056
Ver tabla en (pág 22)	20-116	63	2"	42	10.5	1.675
	20-117	75	2 1/2"	50	12.5	2.382
	20-118	90	3"	60	15	3.423
Longitud 4m	20-119-20	110	4"	73.4	18.3	5.073
	20-120-20	160	6"	106.8	26.6	10.730

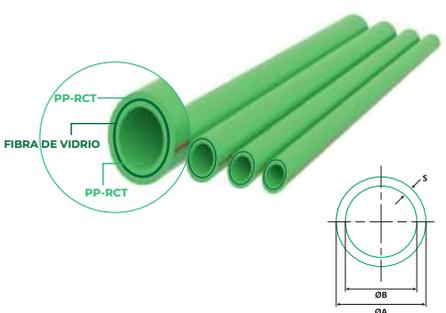
TUBERÍA EN POLIPROPILENO MULTICAPA

TUBERÍA TRICAPA EN PP-RCT Y FIBRA DE VIDRIO/RDE 11 - SERIE 5 AGUA CALIENTE



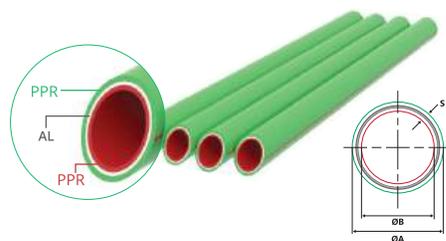
	Ref.	øA[mm]	ø A[in]	ø B[mm]	S[mm]	P(kg)
PN16	20-121-16	200	8"	162.8	18.2	12.500
Temperatura 70°C	20-122-16	250	10"	204.6	22.7	15.700
	20-123-16	315	12"	257.8	28.6	19.86
Ver tabla en (pág 22)	20-124-16	355	14"	290.6	32.2	22.42
	20-125-16	400	16"	327.4	36.3	25.30

TUBERÍA TRICAPA EN PP-RCT Y FIBRA DE VIDRIO/RDE 17 - SERIE 8 AGUA FRÍA



	Ref.	øA[mm]	ø A[in]	ø B[mm]	S[mm]	P(kg)
PN10	20-121	200	8"	176.2	11.9	9.25
Temperatura 20°C	20-122	250	10"	220.4	14.8	12.3
	20-123	315	12"	277.6	18.7	16.2
Ver tabla en (pág 22)	20-124	355	14"	312.8	21.1	18.7
	20-125	400	16"	352.6	23.7	21.45

TUBERÍA TRICAPA PPR-AL-PPR - AGUA CALIENTE, FRÍA Y CALEFACCIÓN



	Ref.	øA[mm]	ø A[in]	ø B[mm]	S[mm]	P(kg)
PN25	20-140	20	1/2"	14	30	0.199
Temperatura 90°C	20-141	25	3/4"	18.5	3.25	0.298
	20-142	32	1"	24	4.0	0.047

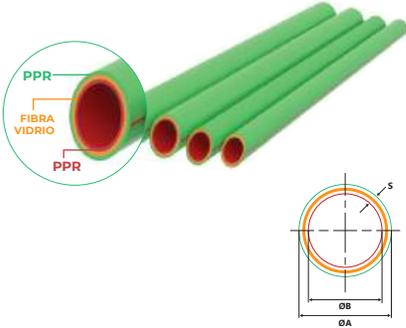
Nuestros productos se fabrican bajo la ISO: 15874/ NTC: 4897-2

ACCESORIOS EN POLIPROPILENO

Color Verde ● Color Azul A

Para realizar orden de compra es la misma referencia, pero con la letra A

TUBERÍA TRICAPA EN PP-R Y FIBRA DE VIDRIO/RDE 9 - SERIE 4



PN16	Ref.	øA[mm]	ø A[in]	ø B[mm]	S[mm]	P(kg)
	30-106	20	1/2"	15.4	2.3	0.126
Temperatura 90°C	30-107	25	3/4"	19.4	2.8	0.197
	30-108	32	1"	24.8	3.6	0.317
	30-109	40	1 1/4"	31	4.5	0.493
Ver tabla en (pág 22)	30-110	50	1 1/2"	38.8	5.6	0.773
	30-111	63	2"	48.8	7.1	1.215
Longitud 4m	20-127	75	2 1/2"	58.2	8.4	1.736
	20-128	90	3"	69.8	10.1	2.490
	20-129	110	4"	85.4	12.3	3.710
	22-120	125	5"	97	14	4.810
	20-130	160	6"	124.2	17.9	8.180

CRUZ H-H-H



Info.	Medida.	Ref.
Verde	20mm	20-229
Verde	25mm	20-230
Verde	32mm	20-231

CRUZ REDUCIDA H-H-H



Info.	Medida.	Ref.
Verde	25X20mm	20-810
Verde	32X25mm	20-811

CURVA 90° H-H



Info.	Medida.	Ref.
Verde	20mm	20-361
Verde	25mm	20-362
Verde	32mm	20-363
Verde	40mm	20-364

CURVA DE SOBREPASO H-H



Info.	Medida.	Ref.
Verde	20mm	20-630
Verde	25mm	20-631
Verde	32mm	20-632
Verde	40mm	20-633
Verde	50mm	20-634
Verde	63mm	20-635

CURVA DE SOBREPASO M-M



Info.	Medida.	Ref.
Verde	20mm	20-238
Verde	25mm	20-239
Verde	32mm	20-240

TUBO DE COMPENSACIÓN



Info.	Medida.	Ref.
Verde	20mm	20-830
Verde	25mm	20-831

Nuestros productos se fabrican bajo la ISO: 15874/ NTC: 4897-3

TEE H-H-H



Info.	Medida.	Ref.
Verde	20mm	20-210
Verde	25mm	20-211
Verde	32mm	20-212
Verde	40mm	20-324
Verde	50mm	20-334
Verde	63mm	20-344
Verde	75mm	20-354
Verde	90mm	20-384
Verde	110mm	20-385
Verde	125mm	22-130
Verde	160mm	20-465

PREFABRICADO



PN10		
Verde	200mm	20-978
Verde	250mm	20-979
Verde	315mm	20-983
PN16		
Verde	200mm	20-981
Verde	250mm	20-982
Verde	315mm	20-986
Verde	355mm	20-918
Verde	400mm	20-947

TEE H-H-H REDUCIDA



Info.	Medida.	Ref.
Verde	25X20X25mm	20-214
Verde	32X20X32mm	20-218
Verde	32X25X32mm	20-221
Verde	40X20X40mm	20-430
Verde	40X25X40mm	20-431
Verde	40X32X40mm	20-432
Verde	50X20X50mm	20-433
Verde	50X25X50mm	20-434
Verde	50X32X50mm	20-435
Verde	50X40X50mm	20-436
Verde	63X20X63mm	20-437
Verde	63X25X63mm	20-223
Verde	63X32X63mm	20-438
Verde	63X40X63mm	20-439
Verde	63X50X63mm	20-440
Verde	75X25X75mm	20-442
Verde	75X32X75mm	20-443
Verde	75X40X75mm	20-444
Verde	75X50X75mm	20-445
Verde	75X63X75mm	20-446
Verde	90X32X90mm	20-601

TEE H-H-H REDUCIDA



Info.	Medida.	Ref.
Verde	90X40X90mm	20-602
Verde	90X50X90mm	20-603
Verde	90X63X90mm	20-487
Verde	90X75X90mm	20-604
Verde	110X40X110mm	20-605
Verde	110X50X110mm	20-606
Verde	110X63X110mm	20-488
Verde	110X75X110mm	20-607
Verde	110X90X110mm	20-449
Verde	125X110X125mm	22-131
Verde	160X90X160mm	20-608
Verde	160X110X160mm	20-453
Verde	160X125X160mm	22-132

TEE REDUCIDA LATERAL H-H-H



Info.	Medida.	Ref.
Verde	25X20X20mm	20-213
Verde	32X20X20mm	20-216
Verde	32X25X25mm	20-220

Color Verde ● Color Azul ● A Para realizar orden de compraes la misma referencia, pero con la letra A
 Nuestros productos se fabrican bajo la ISO: 15874/ NTC: 4897-3

CODO 45° H-H



Info.	Medida.	Ref.
Verde	20mm	20-207
Verde	25mm	20-208
Verde	32mm	20-209
Verde	40mm	20-323
Verde	50mm	20-333
Verde	63mm	20-343
Verde	75mm	20-358
Verde	90mm	20-383
Verde	110mm	20-460
Verde	125mm	22-134
Verde	160mm	20-461

PREFABRICADO



PN 10		
Verde	200mm	20-966
Verde	250mm	20-967
Verde	315mm	20-968
PN 16		
Verde	200mm	20-969
Verde	250mm	20-970
Verde	315mm	20-971
Verde	355mm	20-914
Verde	400mm	20-916

CODO 90° M-H



Info.	Medida.	Ref.
Verde	20mm	20-375
Verde	25mm	20-376
Verde	32mm	20-377

CODO REDUCIDO 90° H-H



Info.	Medida.	Ref.
Verde	25X20mm	20-450
Verde	32X20mm	20-451
Verde	32X25mm	20-452

CODO 90° FUSIÓN H ROSCA M



Info.	Medida.	Ref.
Verde	20mmX1/2"	20-502
Verde	25mmX3/4"	20-503

CODO 45° H-M



Info.	Medida.	Ref.
Verde	20mm	20-815
Verde	25mm	20-816
Verde	32mm	20-817

CODO 90° H-H



Info.	Medida.	Ref.
Verde	20mm	20-204
Verde	25mm	20-205
Verde	32mm	20-206
Verde	40mm	20-322
Verde	50mm	20-332
Verde	63mm	20-342
Verde	75mm	20-325
Verde	90mm	20-382
Verde	110mm	20-392
Verde	125mm	22-133
Verde	160mm	20-463

PREFABRICADO



PN 10	Medida.	Ref.
Verde	200mm	20-972
Verde	250mm	20-973
Verde	315mm	20-974
PN 16		
Verde	200mm	20-975
Verde	250mm	20-976
Verde	315mm	20-977
Verde	355mm	20-910
Verde	400mm	20-912

CODO 90° FUSIÓN H ROSCA H



Info.	Medida.	Ref.
Verde	20mmX1/2"	20-501
Verde	25mmX3/4"	20-504

CODO ESQUINERO 90° H-H-H



Info.	Medida.	Ref.
Verde	20mm	20-301
Verde	25mm	20-308
Verde	32mm	20-309

Color Verde ● Color Azul ● A Para realizar orden de compra es la misma referencia, pero con la letra A

Nuestros productos se fabrican bajo la ISO: 15874/ NTC: 4897-3

ADAPTADOR FUSIÓN H ROSCA H



Info.	Medida.	Ref.
Verde	20mmX1/2"	20-281
Verde	25mmX3/4"	20-282

ADAPTADOR FUSIÓN H ROSCA M



Rosca N. P. T.		
Info.	Medida.	Ref.
Verde	20mmX1/2"	20-284
Verde	25mmX3/4"	20-285
Verde	32mmX1"	20-286
Verde	40mmX1 1/4"	20-372
Verde	50mmX1 1/2"	20-371
Verde	63mmX2"	20-296
Verde	75mmX2 1/2"	20-373
Verde	90mmX3"	20-299

MONTURA DE DERIVACIÓN



Info.	Medida.	Ref.
Verde	50X20mm	20-845
Verde	50X25mm	20-846
Verde	63X20mm	20-847
Verde	63X25mm	20-848
Verde	63X32mm	20-849
Verde	75X20mm	20-842
Verde	75X25mm	20-843
Verde	75X32mm	20-844
Verde	75X40mm	20-857
Verde	90X20mm	20-850
Verde	90X25mm	20-851
Verde	90X32mm	20-852
Verde	90X40mm	20-858
Verde	110X20mm	20-853
Verde	110X25mm	20-854
Verde	110X32mm	20-855
Verde	125X32mm	20-871
Verde	160-250X20mm	20-872
Verde	160-250X32mm	20-863

FILTRO DE INCLINACIÓN



Info.	Medida.	Ref.
Verde	20mm	20-905

CHEQUES



Info.	Medida.	Ref.
Verde	20mm	20-908

UNIÓN H-H



Info.	Medida.	Ref.
Verde	20mm	20-201
Verde	25mm	20-202
Verde	32mm	20-203
Verde	40mm	20-321
Verde	50mm	20-331
Verde	63mm	20-341
Verde	75mm	20-355
Verde	90mm	20-381
Verde	110mm	20-448
Verde	125mm	22-135
Verde	160mm	20-464

UNIÓN UNIVERSAL H-H



Info.	Medida.	Ref.
Verde	20mm	20-287
Verde	25mm	20-288
Verde	32mm	20-289
Verde	40mm	20-327
Verde	50mm	20-337
Verde	63mm	20-347

Color Verde ● Color Azul ● A Para realizar orden de compra es la misma referencia, pero con la letra A
 Nuestros productos se fabrican bajo la ISO: 15874/ NTC: 4897-3

REDUCCIÓN H-H



Info.	Medida.	Ref.
Verde	25X20mm	20-226
Verde	32X20mm	20-227
Verde	32X25mm	20-228
Verde	40X20mm	20-310
Verde	40X25mm	20-311
Verde	40X32mm	20-312
Verde	50X20mm	20-313
Verde	50X25mm	20-314
Verde	50X32mm	20-315
Verde	50X40mm	20-316
Verde	63X20mm	20-348
Verde	63X25mm	20-349
Verde	63X32mm	20-350
Verde	63X40mm	20-351
Verde	63X50mm	20-352
Verde	75X25mm	20-386
Verde	75X32mm	20-387
Verde	75X40mm	20-388
Verde	75X50mm	20-353
Verde	75X63mm	20-360
Verde	90X40mm	20-398



REDUCCIÓN H-H



Info.	Medida.	Ref.
Verde	90X50mm	20-399
Verde	90X63mm	20-393
Verde	90X75mm	20-394
Verde	110X50mm	20-486
Verde	110X63mm	20-467
Verde	110X75mm	20-468
Verde	110X90mm	20-469
Verde	125X110mm	22-136
Verde	160X90mm	20-620
Verde	160X110mm	20-476
Verde	160X125mm	22-137
Verde	200X160mm	20-961
Verde	250X160mm	20-962
Verde	250X200mm	20-960



TAPÓN ROSCA M



Info.	Medida.	Ref.
Verde	1/2"	20-835
Verde	3/4"	20-836



TAPÓN H



Info.	Medida.	Ref.
Verde	20mm	20-232
Verde	25mm	20-233
Verde	32mm	20-234
Verde	40mm	20-326
Verde	50mm	20-336
Verde	63mm	20-346
Verde	75mm	20-356
Verde	90mm	20-447
Verde	110mm	20-466
Verde	160mm	2008



TAPÓN ROSCA H



Info.	Medida.	Ref.
Verde	1/2"	20-840
Verde	3/4"	20-841



MANIFOLD FLAUTA CUÁDRUPLE



Info.	Medida.	Ref.
Verde	32X20mm	20-820
Verde	32X25mm	20-821
Verde	50X25mm	20-822



MANIFOLD FLAUTA DOBLE



Info.	Medida.	Ref.
Verde	32X20mm	20-826



Color Verde ● Color Azul ● A Para realizar orden de compra es la misma referencia, pero con la letra A
 Nuestros productos se fabrican bajo la ISO: 15874/ NTC: 4897-3

TEE H-H-H CON INSERTO METÁLICO

● A



Inserto Metálico - Rosca N.P.T

Info.	Medida.	Ref.
Verde	20mmX1/2"	20-265
Verde	25mmX3/4"	20-268
Verde	32mmX1"	20-270
Reducciones		
Verde	20mmX3/4"	20-266
Verde	32mmX3/4"	20-269

TEE H-M-H CON INSERTO METÁLICO

● A



Inserto Metálico - Rosca N.P.T

Info.	Medida.	Ref.
Verde	20mmX1/2"	20-271
Verde	32mmX3/4"	20-274
Verde	32mmX1"	20-276
Reducciones		
Verde	35mmX3/4"	20-272
Verde	25mmX1/2"	20-273
Verde	32mmX3/4"	20-275

CODO 90° H-H CON INSERTO METÁLICO

● A



Inserto Metálico - Rosca N.P.T

Info.	Medida.	Ref.
Verde	20mmX1/2"	20-241
Verde	25mmX3/4"	20-244
Verde	32mmX1"	20-246
Reducciones		
Verde	20mmX3/4"	20-242
Verde	25mmX1/2"	20-243
Verde	32mmX3/4"	20-245

CODO 90° M-H CON INSERTO METÁLICO

● A



Inserto Metálico - Rosca N.P.T

Info.	Medida.	Ref.
Verde	20mmX1/2"	20-247
Verde	25mmX3/4"	20-250
Verde	32mmX1"	20-252
Reducciones		
Verde	20mmX3/4"	20-248
Verde	25mmX1/2"	20-249
Verde	32mmX3/4"	20-251

ADAPTADOR M-H

● A



Inserto metálico - Rosca N.P.T

Info.	Medida.	Ref.
Verde	20mmX1/2"	20-259
Verde	25mmX3/4"	20-262
Verde	32mmX1"	20-264
Verde	40mmX1 1/4"	20-317
Verde	50mmX1 1/2"	20-318
Verde	63mmX2"	20-319
Verde	75mmX2 1/2"	20-390
Verde	90mmX3"	20-391
Verde	110mmX4"	20-406

ADAPTADOR M-H REDUCCIÓN

● A



Inserto metálico - Rosca N.P.T

Info.	Medida.	Ref.
Verde	20mmX3/4"	20-254
Verde	25mmX1/2"	20-261
Verde	32mmX3/4"	20-257

ADAPTADOR H-H REDUCCIÓN

● A



Inserto Metálico - Rosca N.P.T

Info.	Medida.	Ref.
Verde	20mmX3/4"	20-260
Verde	25mmX1/2"	20-255
Verde	32mmX3/4"	20-263

ADAPTADOR H-H

● A



Inserto Metálico - Rosca N.P.T

Info.	Medida.	Ref.
Verde	20mmX1/2"	20-253
Verde	25mmX3/4"	20-256
Verde	32mmX1"	20-258
Verde	40mmX1 1/4"	20-359
Verde	50mmX1 1/2"	20-367
Verde	63mmX2"	20-368
Verde	75mmX2 1/2"	20-369
Verde	90mmX3"	20-374
Verde	110mmX4"	20-396

Color Verde ● Color Azul A Para realizar orden de compra es la misma referencia, pero con la letra A
Nuestros productos se fabrican bajo la ISO: 15874/ NTC: 4897-3

ADAPTADOR H CON TUERCA LOCA



PP y metal

Info.	Medida.	Ref.
Verde	20mmX1/2"	20-860

UNIÓN UNIVERSAL M-M



Inserto Metálico - Rosca N.P.T

Info.	Medida.	Ref.
Verde	20mm	20-680
Verde	25mm	20-681
Verde	32mm	20-682

UNIÓN UNIVERSAL H-H



Inserto Metálico - Rosca N.P.T

Info.	Medida.	Ref.
Verde	40mmX1 1/4"	20-673
Verde	50mmX1 1/2"	20-674
Verde	63mmX2"	20-675

UNIÓN UNIVERSAL H-H



Inserto Metálico - Rosca N.P.T

Info.	Medida.	Ref.
Verde	20mmX1/2"	20-670
Verde	25mmX3/4"	20-671
Verde	32mmX1"	20-672

UNIÓN UNIVERSAL H-M



Inserto Metálico - Rosca N.P.T

Info.	Medida.	Ref.
Verde	20mmX1/2"	20-660
Verde	25mmX3/4"	20-661
Verde	32mmX1"	20-662
Verde	40mmX1 1/4"	20-663
Verde	50mmX1 1/2"	20-664
Verde	63mmX2"	20-665

MONTURA H-M CON INSERTO METÁLICO



Inserto Metálico - Rosca N.P.T

Info.	Medida.	Ref.
Verde	90X25mmX1/2"	20-865
Verde	90X25mmX3/4"	20-866
Verde	90X32mmX1"	20-867
Verde	110X25mmX1/2"	20-868
Verde	110X25mmX3/4"	20-869
Verde	110X32mmX1"	20-870

MONTURA H-H CON INSERTO METÁLICO



Inserto Metálico - Rosca N.P.T

Info.	Medida.	Ref.
Verde	90X25mmX1/2"	20-875
Verde	90X25mmX3/4"	20-876
Verde	90X32mmX1"	20-877
Verde	110X25mmX1/2"	20-878
Verde	110X25mmX3/4"	20-879
Verde	110X32mmX1"	20-880

Color Verde ● Color Azul ● A Para realizar orden de compra es la misma referencia, pero con la letra A
 Nuestros productos se fabrican bajo la ISO: 15874/ NTC: 4897-3

PORTABRIDA PP



Info.	Medida.	Ref.
Verde	160mm	20-477
PN 16		
Verde	200mm	20-987
Verde	250mm	20-988
Verde	315mm	20-989
PN 10 - PN 16		
Verde	355mm	20-993
Verde	400mm	20-994

PORTABRIDA PP



Info.	Medida.	Ref.
Verde	32mm	20-224
Verde	40mm	20-474
Verde	50mm	20-471
Verde	63mm	20-470
Verde	75mm	20-475
Verde	90mm	20-472
Verde	110mm	20-473
Verde	125mm	22-138

KIT BRIDA CON VÁLVULA MARIPOSA NORMA ANSI 150



Info.	Medida.	Ref.
Verde	2"	20-002
	2 1/2"	20-001
	3"	20-003
	4"	20-004
	6"	20-006
	8"	20-007
	10"	20-008

BRIDA CIEGA



Medida.	Ref.
32mm	3025
40mm	3026
50mm	3027
63mm	3028
75mm	3030
90mm	3031
110mm	3032
160mm	3034
200mm	3035
250mm	3036
315mm	3037
355mm	3038
400mm	3039

BRIDA ALMA DE ACERO



		ANSI	DIN
Info.	Medida.	Ref.	Ref.
Plástico	32mm	22-020	22-030
Acero	40mm	22-021	22-031
Acero	50mm	22-022	22-032
Acero	63mm	22-023	22-033
Acero	75mm	22-024	22-034
Acero	90mm	22-025	22-035
Acero	110mm	22-026	22-036
Acero	125mm	22-038	
Acero	160mm	22-027	22-037
Acero	200mm	22-039	
Acero	250mm	22-040	
Acero	315mm	22-041	
Acero	355mm	22-042	
Acero	400mm	22-043	

BRIDA ACERO AL CARBON



Info.	Medida.	Ref.
Acero	1 1/2"	22-044
Acero	2"	22-045
Acero	2 1/2"	22-046
Acero	3"	22-047
Acero	4"	22-048
Acero	6"	22-049
Acero	8"	22-059
Acero	10"	22-060
Acero	12"	22-062

Color Verde ● Color Azul ● A Para realizar orden de compra es la misma referencia, pero con la letra A
 Nuestros productos se fabrican bajo la ISO: 15874/ NTC: 4897-3

KIT BRIDA ALMA EN ACERO PARA TRANSICIÓN



Info.	Medida.	Ref.
Verde	32mm	20-919
Verde	40mm	20-920
Verde	50mm	20-921
Verde	63mm	20-922
Verde	75mm	20-923
Verde	90mm	20-924
Verde	110mm	20-925
Verde	125mm	20-927
Verde	160mm	20-926
Verde	200mm	20-939
Verde	250mm	20-943
Verde	315mm	20-945
SUSTANCIAS QUÍMICAS - TORNILLOS INOXIDABLES - EMPAQUE EN NITRILLO		
Verde o Azul	32mm	22-919
	40mm	22-920
	50mm	22-921
	63mm	22-922
	75mm	22-923
	90mm	22-924
	110mm	22-925
	160mm	22-926
	200mm	22-929
	250mm	22-931

*Bajo Pedido

KIT BRIDA UNIVERSAL ALMA EN ACERO



Info.	Medida.	Ref.
Verde	32mm	20-929
Verde	40mm	20-930
Verde	50mm	20-931
Verde	63mm	20-932
Verde	75mm	20-933
Verde	90mm	20-934
Verde	110mm	20-935
Verde	125mm	20-944
Verde	125mm	20-936
Verde	200mm	20-937
Verde	250mm	20-938
SUSTANCIAS QUÍMICAS		
Verde o Azul	32mm	22-939
	40mm	22-940
	50mm	22-941
	63mm	22-942
	75mm	22-943
	90mm	22-944
	110mm	22-945
	125mm	22-947
	160mm	22-946
	200mm	22-948
250mm	22-949	

EMPAQUE DE CAUCHO



Info.	Medida.	Ref.
Negro	1"	2084
Negro	1 1/4"	2075
Negro	1 1/2"	2076
Negro	2"	2078
Negro	2 1/2"	2081
Negro	3"	2031
Negro	4"	2038
Negro	5"	2088
Negro	6"	2058
Negro	8"	2014
Negro	10"	2015

VÁLVULA DE GLOBO



Info.	Medida.	Ref.
Verde	20mm	22-050
Verde	25mm	22-051
Verde	32mm	22-052
Verde	40mm	22-053
Verde	50mm	22-054
Verde	63mm	22-055
Verde	75mm	22-056
Verde	90mm	22-057
Verde	110mm	22-058

Color Verde ● Color Azul ● Para realizar orden de compra es la misma referencia, pero con la letra A
 Nuestros productos se fabrican bajo la ISO: 15874/ NTC: 4897-3

VÁLVULA DE BOLA H-H / AGUA CALIENTE



Bola Metálica - FF



Info.	Medida.	Ref.
Verde	20mm	20-278
Verde	25mm	20-279
Verde	32mm	20-280
Verde	40mm	20-303
Verde	50mm	20-304

VÁLVULA DE UNIVERSAL BOLA H-H / AGUA CALIENTE



Bola Metálica - FF



Info.	Medida.	Ref.
Verde	20mm	20-480
Verde	25mm	20-481
Verde	32mm	20-482

VÁLVULA DE BOLA HH EN POLIPROPILENO ROSCA FUSIÓN NPT



Con inserto metálico roscado



Medida.	Ref.
1/2"X20mm	14-455

VÁLVULA DE BOLA H-H - AGUA FRÍA



Bola en ABS



Info.	Medida.	Ref.
Verde	20mm	20-950
Verde	25mm	20-951
Verde	32mm	20-952
Verde	40mm	20-953
Verde	50mm	20-954

VÁLVULA DE BOLA H-H / SUSTANCIAS QUÍMICAS



Bola en ppsu - FF



Info.	Medida.	Ref.
Verde	20mm	20-885
Verde	25mm	20-886
Verde	32mm	20-887
Verde	40mm	20-888

VÁLVULA DE COMPUERTA H-H EN POLIPROPILENO



Unión por termofusión



Medida.	Ref.
20mm	20-050

VÁLVULA ANTIFRAUDE TELESCÓPICA 1/2" EN PVC NPT



Telescópica con inserto metálico roscado

Medida.	Ref.
1/2"X3/4"	999-317

VÁLVULA DE BOLA LATÓN FUSIÓN ROSCA H-H NPT



Conexión en polipropileno



Info.	Medida.	Ref.
Verde	20mmX1/2"	20-900
Verde	25mmX3/4"	20-901
Verde	32mmX1"	20-902

VÁLVULA DE CORTE EN PVC NPT



Con inserto metálico roscado

Medida.	Ref.
1/2"	999-574

VÁLVULA DE BOLA LATÓN FUSIÓN ROSCA H-H NPT



Conexión en polipropileno H-H



Info.	Medida.	Ref.
Verde	20mm	20-890
Verde	25mm	20-891
Verde	32mm	20-892

VÁLVULA DE BOLA LATÓN FUSIÓN ROSCA H-H NPT



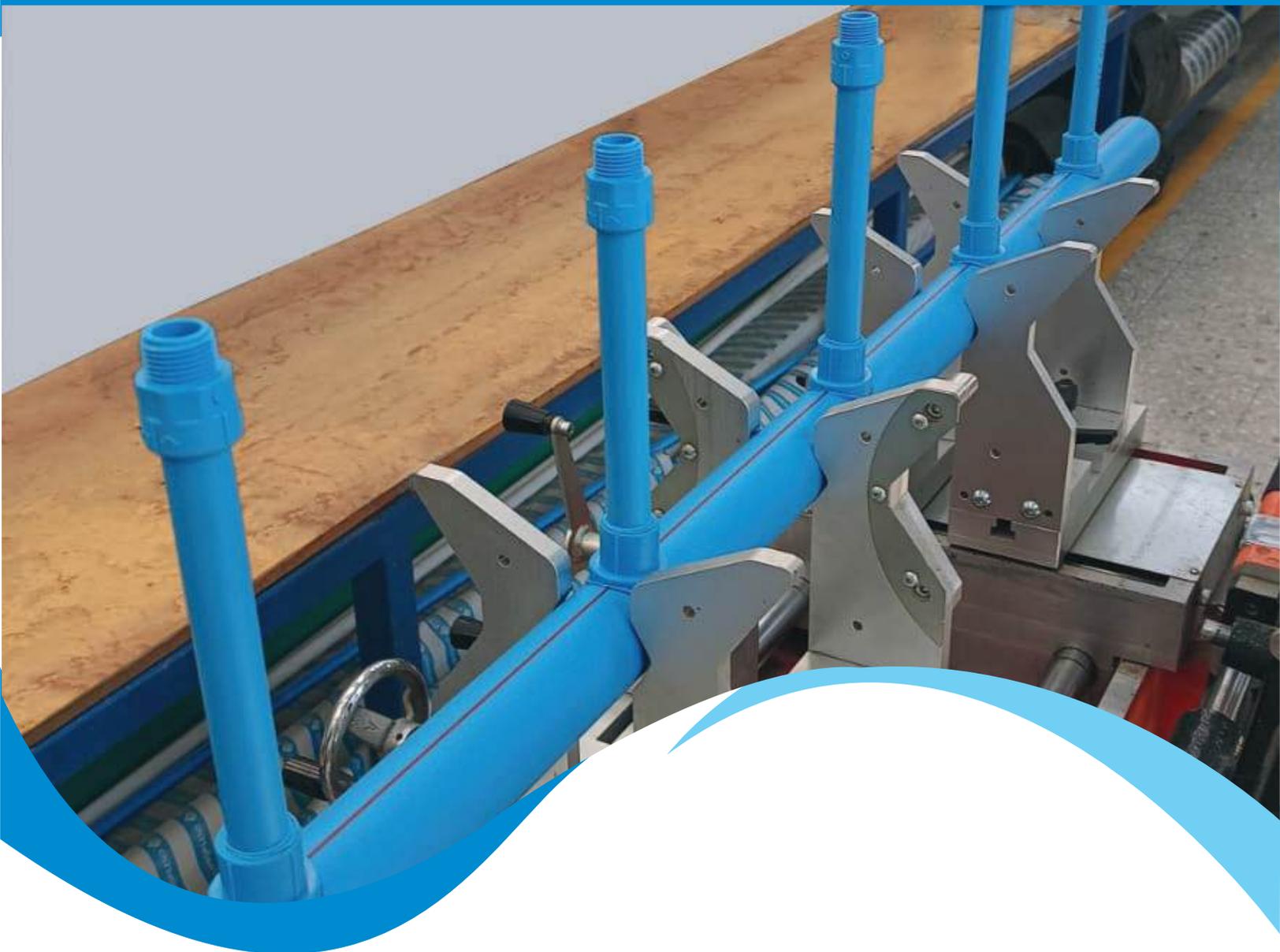
Conexión en polipropileno



Info.	Medida.	Ref.
Verde	20mmX1/2"	20-895
Verde	25mmX3/4"	20-896
Verde	32mmX1"	20-897

Color Verde ● Color Azul ●^A Para realizar orden de compra es la misma referencia, pero con la letra A
Nuestros productos se fabrican bajo la ISO: 15874/ NTC: 4897-3





FLAUTAS PREFABRICADAS EN POLIPROPILENO (PP-R)

Sistemas prefabricados para la conducción de agua potable para proyectos de construcción.



Instalación económica



Diseños Innovadores

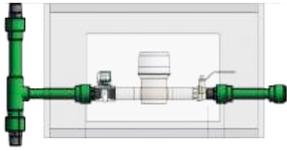


Larga vida útil

PREFABRICADOS KIT CAJILLA FLAUTAS EN PPR PARA MEDIDORES DE 1 A 6 SALIDAS

Se encuentran en color verde y azul ●● **NO INCLUYE:** Medidores. Válvulas antifraude. Válvulas de corte.

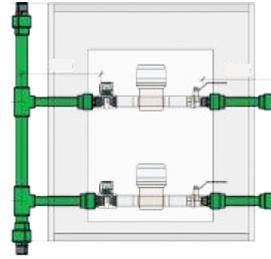
FLAUTA 1 SALIDA



MEDIDA	REF.
32mm (1")X20mm (1/2")	9499

Se fabrican bajo pedido

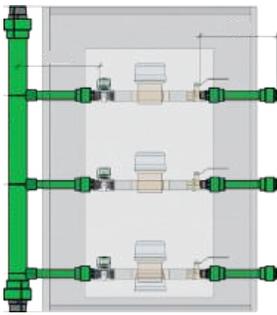
FLAUTA 2 SALIDA



MEDIDA	REF.
32mm (1") x 20mm (1/2")	9500

Se fabrican bajo pedido

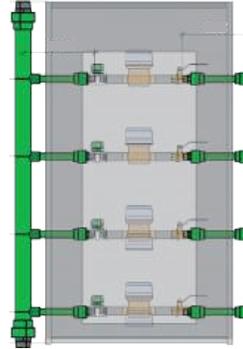
FLAUTA 3 SALIDA



MEDIDA	REF.
50mm (1")X20mm (1/2")	9501

Se fabrican bajo pedido

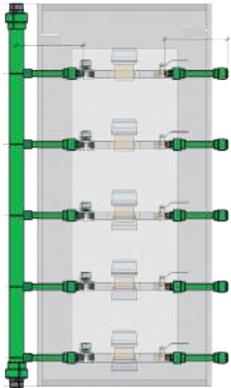
FLAUTA 4 SALIDA



MEDIDA	REF.
50mm (1")X20mm (1/2")	9502

Se fabrican bajo pedido

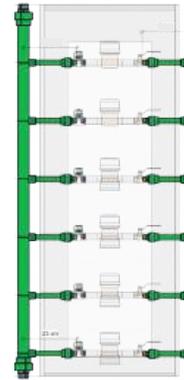
FLAUTA 5 SALIDA



MEDIDA	REF.
50mm (1")X20mm (1/2")	9503

Se fabrican bajo pedido

FLAUTA 6 SALIDA



MEDIDA	REF.
50mm (1")X20mm (1/2")	9504

Se fabrican bajo pedido

Se pueden fabricar bajo diseño de cliente

- Diseño prefabricado de Kit cajillas PPR de medidores de 1 a 6 salidas en sistema de polipropileno (PPR).
- Diseño realizado bajo la norma EAAB NP-006.
- Producto certificado acorde a Resolución 0501 de 2017 del ministerio de vivienda, salud y territorio.
- Cumple con la norma NTC 4897.
- Incluye tuberías, accesorios en PPR.
- Fácil instalación en sitio.

- Prefabricados realizados en planta DICOL Ltda.
- Conexión roscas NPT/ NTC 3827 para transición a la tubería de la edificación.
- Mayor resistencia a la presión.
- Superficie interna lisa, no se producen incrustaciones.
- Tubería Atóxica.
- Vida útil 50 años tubería PPR

TODOS NUESTROS PRODUCTOS CUMPLEN CON





RED CONTRA INCENDIO

EL nuevo sistema de tuberías en polipropileno para red contra incendio elaborado con PP-RCT es retardante al fuego en comparación con otros sistemas. Además, cuenta con la certificación UL y FM APPROVED.

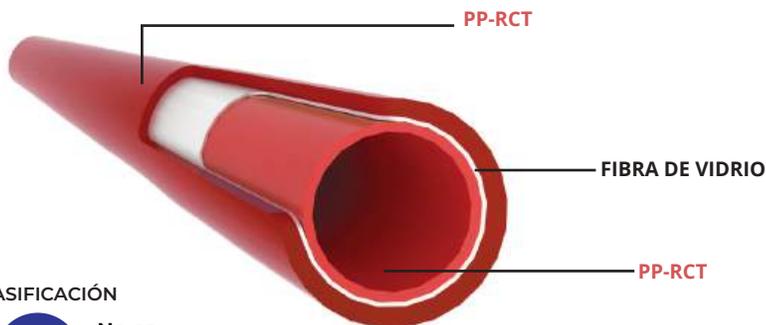


100% Polipropileno



No genera humo tóxico

LA NUEVA GENERACIÓN DEL POLIPROPILENO



PP-RCT

Es considerado como la segunda generación del PP-R. El PP-RCT es una versión mejorada del polipropileno de la cual se resalta principalmente su tolerancia a altas temperaturas así como a presiones elevadas de trabajo. Es unas de las materias primas más longevas y duraderas sin importar las condiciones de trabajo a las que esté expuesta.

CLASIFICACIÓN



No es fácilmente Inflamable

PROPIEDADES Y VENTAJAS



• **AHORRO EN TIEMPO Y DINERO:** la tubería para sistemas de red contra incendio pesa hasta un 80% menos que otras tuberías. Además, la instalación por termofusión es simple y rápida y no requiere el uso de selladores o adhesivos.



• **LIBRE DE MANTENIMIENTO POR CORROSIÓN EN LOS ROCIADORES:** no se corroe evitando que se bloqueen los rociadores; o se deteriore la capa externa de la tubería con el tiempo y el contacto de fluidos. Gracias a la baja rugosidad de la superficie tiene una mayor capacidad hidráulica, la pérdida de carga en la tubería se reduce considerablemente



• **ABSORCIÓN DE TENSIONES SÍSMICAS:** gracias a su flexibilidad y elasticidad, el sistema tiene una mayor resistencia a la actividad sísmica.



• **ALTA RESISTENCIA A PRODUCTOS QUÍMICOS:** resiste a la mayoría de los solventes y productos químicos utilizados en la construcción y no requiere protección especial contra la cal y el cemento.



• **ATOXICIDAD:** no contiene productos químicos que puedan liberar gases como el ácido clorhídrico o las dioxinas, conocidos por ser cancerígenos cuando se queman. El humo producido al quemarse no es tóxico y no es peligroso para personas o animales. Es autoextinguible.



• **MEDIO AMBIENTE:** el Polipropileno utilizado para producir el sistema de red contra incendio es completamente reciclable, respetuoso con el medio ambiente y cumple con el estándar LEED. Tiene una menor huella de carbono (las emisiones de gases de efecto invernadero se reducen aproximadamente 5 veces).



• OCUPACIONES ORDINARIO:

Riesgo bajo o leve NFPA 13.
Riesgo residencial NFPA 13 A.

Bajo vivienda bifamiliar, unifamiliar y casas NFPA 13 D.

CERTIFICACIONES



U.S.G.B.C
Participación en
Proyectos con
Certificación LEED



UL 1821 Estándar
para rociadores de
tuberías y accesorios
termoplásticos para
red contra incendios



Estándar para la
instalación de sistemas de
rociadores para red contra
incendio



Fm1635
Aprobación estándar para
Tuberías y accesorios plásticos
Para sistemas automáticos de
rociadores

TUBERÍA PP-RCT

RED CONTRA INCENDIO



PN 16	REFERENCIA	ØA [mm]	ØA [in]	ØB [mm]	S [mm]	Peso [xm]
RDE 7.4	60-101	20	1/2"	14.4	2.8	0.151
	60-102	25	3/4"	18	3.5	0.235
SERIE 3.2	60-103	32	1"	23.2	4.4	0.378
	60-104	40	1 1/4"	29	5.5	0.585
TEMPERATURA 70°C	60-105	50	1 1/2"	36.2	6.9	0.912
PRESIÓN 296 PSI	60-106	63	2"	45.8	8.6	1.435
LONGITUD 4m	60-107	75	2 1/2"	54.4	10.3	2.052
	60-108	90	3"	65.4	12.3	2.933
	60-109	110	4"	79.8	15.1	4.363

ACCESORIOS

ADAPTADOR H-H CON INSERTO METÁLICO NPT



Medida.	Ref.
20mmX1/2"	60-253
25mmX3/4"	60-260
32mmX1"	60-258
40mmX1 1/4"	60-359
50mmX1 1/2"	60-367
63mmX2"	60-368
75mmX2 1/2"	60-369
90mmX3"	60-374
110mmX4"	60-396

ADAPTADOR H-M CON INSERTO METÁLICO NPT



Medida.	Ref.
20mmX1/2"	60-661
25mmX1/2"	60-662
25mmX3/4"	60-663
32mmX3/4"	60-664
32mmX1"	60-665

ABRAZADERA



Medida.	Ref.
1 1/2"	61-570
2"	61-571
2 1/2"	61-572
3"	61-573
4"	61-574

ADAPTADOR H-M CON INSERTO METÁLICO NPT



Medida.	Ref.
20mmX1/2"	60-259
40mmX1 1/4"	60-317
50mmX1 1/2"	60-318
63mmX2"	60-319
75mmX2 1/2"	60-390
90mmX3"	60-391
110mmX4"	60-406

VÁLVULA DE BOLA H-H



Medida.	Ref.
20mm	60-050
25mm	60-051
32mm	60-052
40mm	60-053
50mm	60-054
63mm	60-055

BRIDA



Medida.	Ref.
90mm	60-025
110mm	60-026

PORTABRIDA



Medida.	Ref.
50mm	60-470
63mm	60-471
90mm	60-472

CODO 90° H-H



Medida.	Ref.
20mm	60-204
25mm	60-205
32mm	60-206
40mm	60-322
50mm	60-332
63mm	60-342
75mm	60-325
90mm	60-382
110mm	60-392

CODO 45° H-H



Medida.	Ref.
20mm	60-207
25mm	60-208
32mm	60-209
40mm	60-323
50mm	60-333
63mm	60-343
75mm	60-358
90mm	60-383
110mm	60-460

CRUZ H-H-H-H



Medida.	Ref.
32mm	60-630
40mm	60-631

UNIÓN H-H



Medida.	Ref.
50mm	63-336
63mm	63-346
75mm	63-356
90mm	63-447
110mm	63-446
125mm	63-438

UNIÓN POLIFUSIÓN



Medida.	Ref.
1 1/2"X50mm	64-070
2"X63mm	64-072
2"X75mm	64-073
2 1/2"X75mm	64-075
3"X75mm	64-076
3"X90mm	64-077

UNIÓN H-H



Medida.	Ref.
20mm	60-201
25mm	60-202
32mm	60-203
40mm	60-321
50mm	60-331
63mm	60-341
75mm	60-355
90mm	60-381
110mm	60-448

MONTURA H-H



Medida.	Ref.
40/25	60-288
50/25	60-846
63/25	60-848
63/32	60-849
90/25	60-851
90/32	60-852

MONTURA H-H CON INSERTO METÁLICO NPT



Medida.	Ref.
40mmX1/2"	60-030
50mmX1/2"	60-032
63mmX1/2"	60-034
63mmX3/4"	60-035

REDUCCIÓN H-H



Medida.	Ref.
32X25mm	60-228
40X25mm	60-311
40X32mm	60-312
50X32mm	60-315
50X40mm	60-316
63X32mm	60-350
63X40mm	60-351
63X50mm	60-352
75X50mm	60-353
75X63mm	60-360
90X63mm	60-393
90X75mm	60-394
110X75mm	60-468
110X90mm	60-469

REDUCCIÓN H-M



Medida.	Ref.
25X20mm	60-121
32X25mm	60-122
40X32mm	60-123
50X32mm	60-124
50X40mm	60-125
63X32mm	60-126
63X40mm	60-127
63X50mm	60-128
75X50mm	60-129
75X63mm	60-130
90X63mm	60-131
90X75mm	60-132

TEE H-H-H



Medida.	Ref.
20mm	60-210
25mm	60-211
32mm	60-212
40mm	60-324
50mm	60-334
63mm	60-344
75mm	60-354
90mm	60-384
110mm	60-385

TEE REDUCIDA H-H-H



Medida.	Ref.
32X25X32mm	60-221
40X32X40mm	60-432
50X32X50mm	60-435
50X40X50mm	60-436
63X32X63mm	60-438
63X40X63mm	60-439
63X50X63mm	60-440
75X40X75mm	60-444
75X50X75mm	60-445
75X63X75mm	60-446
90X40X90mm	60-602
90X50X90mm	60-603
90X63X90mm	60-487
90X75X90mm	60-604
110X63X110mm	60-488
110X75X110mm	60-607
110X90X110mm	60-449

TEE H-H-H CON INSERTO METÁLICO NPT



Medida.	Ref.
20mmX1/2"	60-265
25mmX1/2"	60-668
25mmX3/4"	60-268
32mmX1/2"	60-270
32mmX3/4"	60-269
32mmX1"	60-669





VÁLVULAS TERMOPLÁSTICAS

Válvulas termoplásticas para el transporte de agua a altas temperaturas y procesamiento de sustancias químicas.



Resistencia a altas temperaturas



Manejo y transporte de sustancias químicas



Retardante al fuego

VÁLVULAS TERMOPLÁSTICAS

VÁLVULA BOLA TIPO 21/21A



CUERPO: PP - PVC - CPVC - PVDF
ASIENTO: PTFE respaldo con EPDM O FKM
SELLOS: EPDM - FKM - AFLAS

MEDIDA	UNIÓN
1/2" - 6"	SOCKET ROSCA BRIDA

VÁLVULA DIAFRAGMA TIPO 14



CUERPO: PP - PVC - CPVC - PVDF
BONETE: PP-PVC-PPG-PVDF
CONECTORES: PP-PVDF-PVC-CPVC
DIAFRAGMAS: EPDM - 3 LAYERPTFE & FKM

MEDIDA	UNIÓN
1/2" - 2"	SOCKET ROSCA BRIDA

WAFER



CUERPO: PP - PVC - PVDF
DISCO: PP - PVC - CPVC - PVDF
ASIENTOS Y SELLOS: EPDM - FKM - NITRILO
VÁSTAGOS: ACERO INOX - TITANIO

MEDIDA	OPERACIÓN
1/2" - 8"	PALANCA VOLANTE

VÁLVULA DE RETENCIÓN BOLA



CUERPO: PVC
ASIENTO: EPDM - FKM - PTFE
SELLOS: EPDM - FKM - PTFE

MEDIDA	UNIÓN
3" - 4"	SOCKET ROSCA BRIDA

VÁLVULA DE COMPUERTA



CUERPO: HI-PVC
SELLOS: EPDM Y FKM

MEDIDA	MODELOS
1 1/2" - 14"	
VÁSTAGO FIJO	BRIDA
1 1/2" a 8"	

VÁLVULA GLOBO CON BRIDA



CUERPO: PP - P
SELLOS: EPDM o FKM

MEDIDA	UNIÓN
1/2" - 4"	SOCKET ROSCA BRIDA

ACTUADOR NEUMÁTICO



INDICADOR DE POSICIÓN DE LA VÁLVULA
TOPES DE CARRERA
CUERPOS: PP - PVC - CPVC - PVDF
BONETE: PPG

MEDIDA	MODELOS
1/2" - 2"	AIRE-AIRE AIRE-RESORTE

ACTUADOR ELÉCTRICO SERIE 92



CICLO DE TIEMPO: 15 - 35 seg
ACCIÓN: 1/4 DE VUELTA
INDICADOR DE POSICIÓN: FARO VISUAL

TORQUE	VOLTAJE
400 - 700 in/lbs	230 115
1100 - 2000 in/lbs	24 12

VCA

FILTRO SEDIMENTOS



CUERPO: PVC
CEDAZOS: ESTANDAR MALLA 20 PVC
SELLOS: EPDM - FKM

MEDIDA	UNIÓN
1/2" - 4"	SOCKET ROSCA BRIDA

ACTUADOR NEUMÁTICO SERIE 79



CUERPO: POLIAMIDA + VIDRIO, ALUMINIO Y ACERO INOX.
CONSTRUCCIÓN: DOBLE PISTON - DOBRE CREMALLERA
INDICADOR: VISUAL DE POSICIÓN
OPCIONES: POSICIONADORES, SOLENOIDES,
INTERRUPTORES DE LÍMITEDESEMBRAGUE MANUAL
TOPES DE CARRERA

MEDIDA	TORQUE	MODELO
1/2" - 24"	50pg/lb a 44,611pg/lb	AIRE AIRE AIRE RESORTE



LÍNEA PREAISLADA

Tuberías y accesorios diseñados para conservar la temperatura en el transporte de agua helada, fría y caliente.



**Aislamiento de
última tecnología**



**Distribución e instalación
a nivel nacional**



**Materia prima con
calidad garantizada**

PASO A PASO TERMOFUSIÓN DE TUBERÍA PREAISLADA

1



Marque con ayuda de la regleta la sección del recubrimiento a cortar.

2



Con ayuda de una segueta corte la sección.

3



Si es necesario alice la superficie.

4



Utilice el polifusor para termofusionar las piezas. Tenga en cuenta el tiempo estimado.

5



Una las piezas y ejerza presión para una mejor unión.

6



Aplique en la unión silicona del mismo color del recubrimiento para garantizar total hermeticidad

TENGA EN CUENTA...



Si el espigo es muy largo, utilice la parte de abajo de la regleta para hacer la marcación de corte.



Corte con ayuda de la tijera el fragmento sobrante.



Recuerde que no deben haber espacios entre las uniones.

¡FABRICAMOS EL MEJOR AISLAMIENTO TÉRMICO DEL MERCADO!



DESDE -15°C
HASTA 82°C



HASTA
188 PSI



BARRERA A LA
CONDENSACIÓN
DE AGUA



PROCESO DE
INSTALACIÓN
EFICIENTE

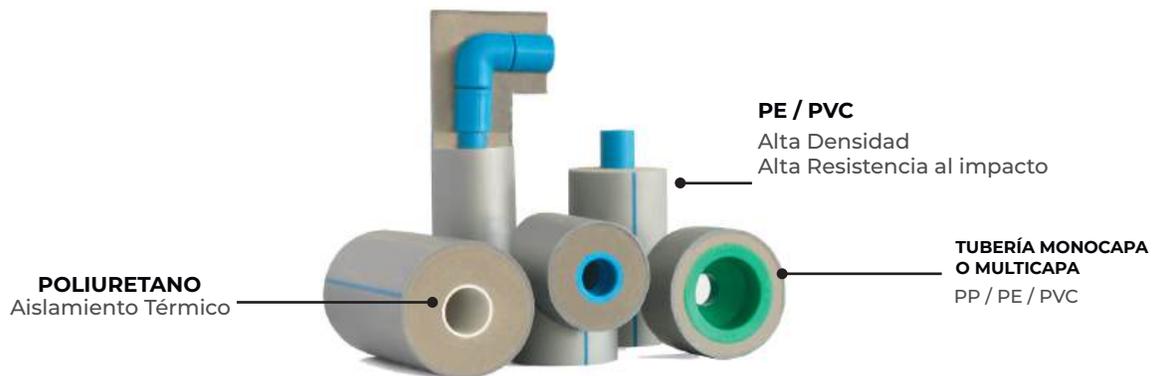


SISMORRESISTENTE

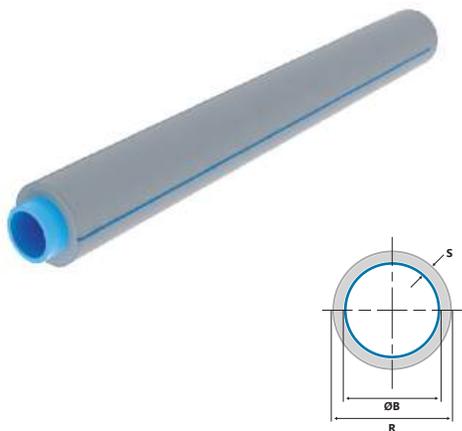


LARGA
DURACIÓN

TUBERÍA MONOCAPA PREAISLADA

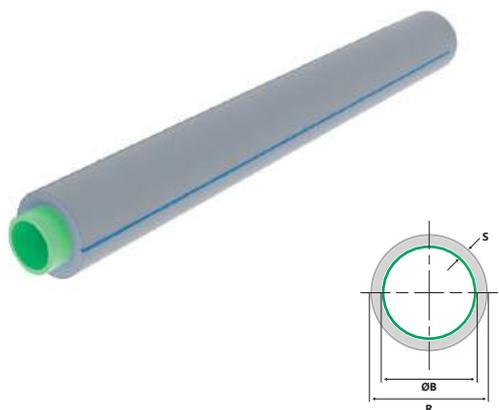


TUBERÍA EN PP CON RECUBRIMIENTO PE/PVC



PN10	REFERENCIA	ØB [mm]	ØB [in]	R [mm]	S [in]
	20-103R	32	1"	90	1
PSI 188	20-104R	40	1 1/4"	110	1.375
	20-105R	50	1 1/2"	110	1.25
AISLAMIENTO TÉRMICO CON PU	20-106R	63	2"	160	2
	20-107R	75	2 1/2"	160	1.75
	20-108R	90	3"	160	1.5
	20-109R	110	4"	200	2
RECUBRIMIENTO EXTERNO CON ALTA RESISTENCIA AL IMPACTO	22-110R	125	5"	200	2
	20-120R	160	6"	250	2
	20-121R	200	8"	315	2
	20-122R	250	10"	355	2
LONGITUD 4 M	20-12R	315	12"	400	2
	20-124R	355	14"	455	2
	20-125R	400	16"	500	2

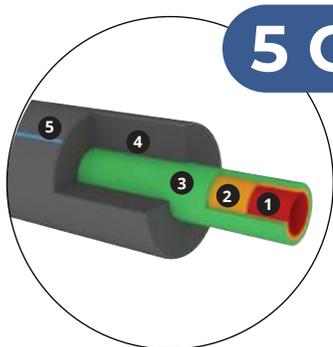
TUBERÍA EN PP CON RECUBRIMIENTO PE/PVC



PN16	REFERENCIA	ØB [mm]	ØB [in]	R [mm]	S [in]
	20-101-16R	20	1/2"	90	1.25
PSI 296	20-102-16R	25	3/4"	90	1.125
	20-103-16R	32	1"	90	1
AISLAMIENTO TÉRMICO CON PU	20-104-16R	40	1 1/4"	110	1.375
	20-105-16R	50	1 1/2"	110	1.25
	20-106-16R	63	2"	160	2
	20-107-16R	75	2 1/2"	160	1.75
RECUBRIMIENTO EXTERNO CON ALTA RESISTENCIA AL IMPACTO	20-108-16R	90	3"	160	1.5
	20-109-16R	110	4"	200	2
	20-120-16R	160	6"	250	2
	20-121-16R	200	8"	315	2
LONGITUD 4 M	20-122-16R	250	10"	355	2
	20-123-16R	315	12"	400	2
	20-124-16R	355	14"	455	2
	20-125-16R	400	16"	500	2

Para realizar orden de compra de recubrimiento de chaqueta en PE usar "R" y para PVC usar "RP"
 Nuestra línea preaislada se produce bajo la NTC: 4897-2

TUBERÍA TRICAPA PREAISLADA



5 CAPAS

1
Capa interna
PPR

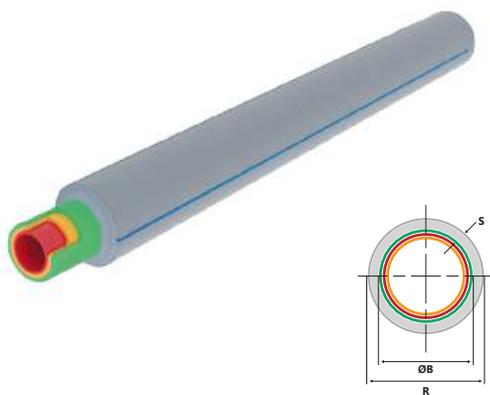
2
Fibra de vidrio

3
Capa externa
PPR

4
Poliuretano

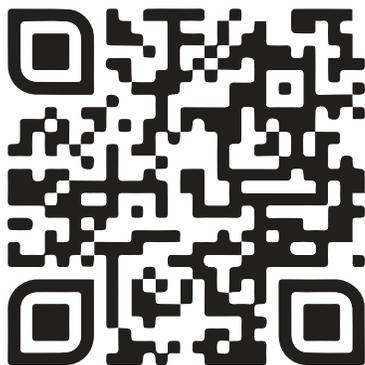
5
Chaqueta en
PVC O PE

TUBERÍA TRICAPA CON RECUBRIMIENTO EN PE/PVC



PN16	REFERENCIA	ØB [mm]	ØB [in]	R [mm]
TEMPERATURA 0 A 70°C	30-106R	20	1/2"	90
	30-107R	25	3/4"	90
	30-108R	32	1"	90
PRESIÓN MÁXIMA 296PSI	30-109R	40	1 1/4"	110
	30-110R	50	1 1/2"	110
	30-111R	63	2"	160
RECUBRIMIENTO EXTERNO CON ALTA RESISTENCIA AL IMPACTO	20-127R	75	2 1/2"	160
	20-128R	90	3"	160
	20-129R	110	4"	200
	22-120R	125	5"	250
	20-130R	160	6"	250
LONGITUD 4M				

Escanea el código Qr y obtenga las fichas de técnicas en el móvil

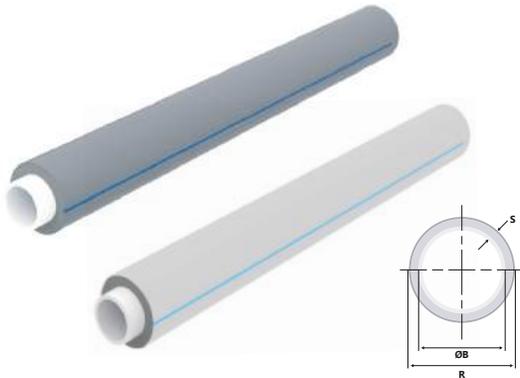


Para realizar orden de compra de recubrimiento de chaqueta en PE usar "R" y para PVC usar "RP"
Nuestra línea preaislada se produce bajo la NTC: 4897-2

TUBERÍA EN PVC PREAISLADA

TUBOS EN PVC CON RECUBRIMIENTO PE/PVC (BAJO PEDIDO)

NTC 382



RDE 21

	REFERENCIA	ØB [in]	R [mm]	S [in]
PSI 200	28-101R	1/2"	90	1.25
	28-102R	3/4"	90	1.125
AISLAMIENTO TÉRMICO CON PU	28-103R	1"	90	1
	28-104R	1 1/4"	110	1.375
	28-105R	1 1/2"	110	1.25
RECUBRIMIENTO EXTERNO CON ALTA RESISTENCIA AL IMPACTO	28-106R	2"	160	2
	28-107R	2 1/2"	160	1.75
	28-108R	3"	160	1.5
	28-109R	4"	200	2

TUBOS EN PVC CON RECUBRIMIENTO PE/PVC (BAJO PEDIDO)

NTC 382

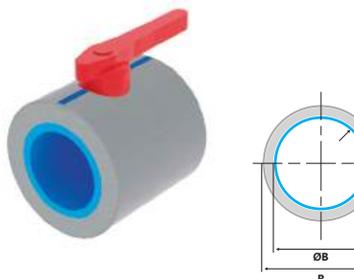


SCH 80

	REFERENCIA	ØB [in]	R [mm]	S [in]
PSI 400	29-104R	1 1/4"	110	1.375
	29-105R	1 1/2"	110	1.25
AISLAMIENTO TÉRMICO CON PU	29-106R	2"	160	2
	29-107R	2 1/2"	160	1.75
RECUBRIMIENTO EXTERNO CON ALTA RESISTENCIA AL IMPACTO	29-108R	3"	160	1.5
	29-109R	4"	200	2
	29-120R	6"	250	2
LONGITUD 6 M	29-121R	8"	315	2

ACCESORIOS PREAISLADOS

VÁLVULA EN PP CON RECUBRIMIENTO PEAD+UV

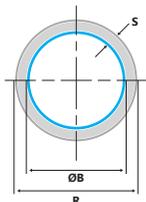


PN25

	REFERENCIA	ØB [mm]	ØB [in]	R [mm]	S [in]
AISLAMIENTO TÉRMICO CON PU	20-278 R	20	1/2"	90	1.25
	20-279 R	25	3/4"	90	1.125
RECUBRIMIENTO EXTERNO CON ALTA RESISTENCIA AL IMPACTO	20-280 R	32	1"	90	1
	20-303 R	40	1 1/4"	110	1.375
	20-304 R	50	1 1/2"	110	1.25

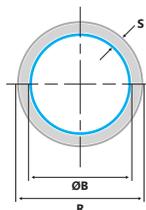
Para realizar orden de compra de recubrimiento de chaqueta en PE usar "R" y para PVC usar "RP"
Nuestra línea preaislada se produce bajo la NTC: 382 PVC

CODO 90° EN PP CON RECUBRIMIENTO PE/PVC



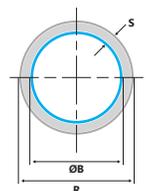
PN25	REFERENCIA	ØB [mm]	ØB [in]	R [mm]	S [in]
	20-204R	20	1/2"	90	1.25
20-205R	25	3/4"	90	1.125	
AISLAMIENTO TÉRMICO CON PU	20-206R	32	1"	90	1
	20-322R	40	1 1/4"	110	1.375
	20-332R	50	1 1/2"	110	1.25
	20-342R	63	2"	160	2
RECUBRIMIENTO EXTERNO CON ALTA RESISTENCIA AL IMPACTO	20-325R	75	2 1/2"	160	1.75
	20-382R	90	3"	160	1.5
	20-392R	110	4"	200	1.5
	20-463R	160	6"	250	2
	20-972R	200	8"	315	2
	20-973R	250	10"	355	2
	20-974R	315	12"	400	2

CODO 45° EN PP CON RECUBRIMIENTO PE/PVC



PN25	REFERENCIA	ØB [mm]	ØB [in]	R [mm]	S [in]
	20-207R	20	1/2"	90	1.25
20-208R	25	3/4"	90	1.125	
AISLAMIENTO TÉRMICO CON PU	20-209R	32	1"	90	1
	20-323R	40	1 1/4"	110	1.375
	20-333R	50	1 1/2"	110	1.25
	20-343R	63	2"	160	2
RECUBRIMIENTO EXTERNO CON ALTA RESISTENCIA AL IMPACTO	20-358R	75	2 1/2"	160	1.75
	20-383R	90	3"	160	1.5
	20-460R	110	4"	200	1.5
	20-461R	160	6"	250	2
	20-966R	200	8"	315	2
	20-967R	250	10"	355	2
	20-968R	315	12"	400	2

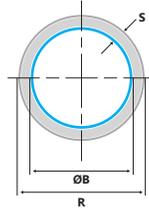
UNÓN H-H EN PP CON RECUBRIMIENTO PE/PVC



PN25	REFERENCIA	ØB [mm]	ØB [in]	R [mm]	S [in]
	20-201R	20	1/2"	90	1.25
20-202R	25	3/4"	90	1.125	
AISLAMIENTO TÉRMICO CON PU	20-203R	32	1"	90	1
	20-321R	40	1 1/4"	110	1.375
	20-331R	50	1 1/2"	110	1.25
	20-341R	63	2"	160	2
RECUBRIMIENTO EXTERNO CON ALTA RESISTENCIA AL IMPACTO	20-355R	75	2 1/2"	160	1.75
	20-381R	90	3"	160	1.5
	20-448R	110	4"	200	1.5
	20-464R	160	6"	250	2

Para realizar orden de compra de recubrimiento de chaqueta en PE usar "R" y para PVC usar "RP"
Nuestra línea preaislada se produce bajo la NTC: 4897-3

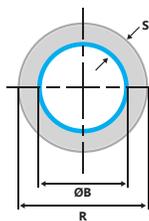
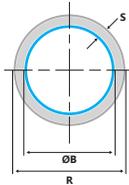
TEE H-H-H EN PP CON RECUBRIMIENTO PE/PVC



PN25

	REFERENCIA	ØB [mm]	ØB [in]	R [mm]	S [in]
AISLAMIENTO TÉRMICO CON PU	20-210R	20	1/2"	90	1.25
	20-211R	25	3/4"	90	1.125
	20-212R	32	1"	90	1
	20-324R	40	1 1/4"	110	1.375
RECUBRIMIENTO EXTERNO CON ALTA RESISTENCIA AL IMPACTO	20-334R	50	1 1/2"	110	1.25
	20-344R	63	2"	160	2
	20-354R	75	2 1/2"	160	1.75
	20-384R	90	3"	160	1.5
	20-385R	110	4"	200	1.5
	20-465R	160	6"	250	2
	20-978R	200	8"	315	2
	20-979R	250	10"	400	2
	20-983R	315	12"	400	2

REDUCCIÓN H-H EN PP CON RECUBRIMIENTO PE/PVC

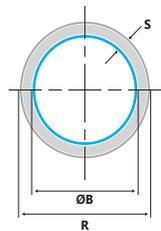
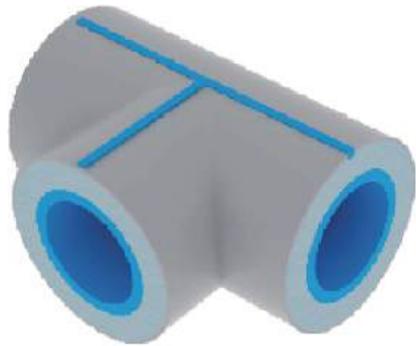


PN25

	REFERENCIA	ØB [mm]	ØB [in]	R [mm]	S [mm]
AISLAMIENTO TÉRMICO CON PU	20-226R	25X20	3/4"X1/2"	90	1.25
	20-227R	32X20	1"X1/2"	90	1
	20-228R	32X25	1"X3/4"	90	1
	20-310R	40X20	1 1/4"X1/2"	110	1.375
RECUBRIMIENTO EXTERNO CON ALTA RESISTENCIA AL IMPACTO	20-311R	40X25	1 1/4"X3/4"	110	1.375
	20-312R	40X32	1 1/4"X1"	110	1.375
	20-313R	50X20	1 1/2"X1/2"	110	1.25
	20-314R	50X25	1 1/2"X3/4"	110	1.25
	20-315R	50X32	1 1/2"X1"	110	1.25
	20-316R	50X40	1 1/2"X1 1/4"	110	1.25
	20-348R	63X20	2"X1/2"	160	2
	20-349R	63X25	2"X3/4"	160	2
	20-350R	63X32	2"X1"	160	2
	20-351R	63X40	2"X1 1/4"	160	2
20-352R	63X50	2"X1 1/2"	160	2	
20-386R	75x25	2 1/2"X1/2"	160	1.75	
20-387R	75X32	2 1/2"X1"	160	1.75	
20-388R	75X40	2 1/2"X1 1/4"	160	1.75	
20-353R	75X50	2 1/2"X1 1/2"	160	1.75	
20-360R	75X63	2 1/2"X2"	160	1.75	
20-398R	90X40	3"X1 1/4"	160	1.5	
20-399R	90X50	3"X1 1/2"	160	1.5	
20-393R	90X63	3"X2"	160	1.5	
20-394R	90X75	3"X2 1/2"	160	1.5	
20-486R	110X50	4"X1 1/2"	200	1.5	
20-467R	110X63	4"X2"	200	1.5	
20-468R	110X75	4"X2 1/2"	200	1.5	
20-469R	110X90	4"X3"	200	1.5	
22-136R	125X110	5"X4"	200	2	
20-620R	160X90	6"X3"	250	2	
22-137R	160X125	6"X5"	250	2	
20-476R	160X110	6"X4"	250	2	
20-961R	200X160	8"X6"	315	2	
20-960R	250X200	10"X8"	400	2	

Para realizar orden de compra de recubrimiento de chaqueta en PE usar "R" y para PVC usar "RP"
Nuestra línea preaislada se produce bajo la NTC: 4897-3

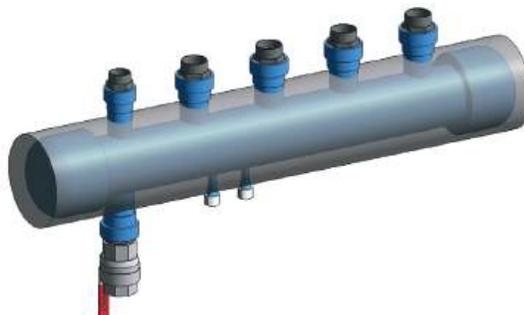
TEE REDUCIDA EN PP - CON RECUBRIMIENTO PE/PVC



PN25	REFERENCIA	ØB [mm]	ØB [in]	R [mm]	S [In]
	20-214R	25X20X25		3/4"x1/2"x3/4"	90
20-218R	32X20X32		1"x1/2"x1"	90	1
AISLAMIENTO TÉRMICO CON PU	20-221R	32X25X32	1"x3/4"x1"	90	1
	20-430R	40X20X40	1 1/4"x1/2"x1 1/4"	110	1.375
	20-431R	40X25X40	1 1/4"x3/4"x1 1/4"	110	1.375
	20-432R	40X32X40	1 1/4"x1"x1 1/4"	110	1.375
RECUBRIMIENTO EXTERNO CON ALTA RESISTENCIA AL IMPACTO	20-433R	50X20X50	1 1/2"x1/2"x1 1/2"	110	1.25
	20-434R	50X25X50	1 1/2"x3/4"x1 1/2"	110	1.25
	20-435R	50X32X50	1 1/2"x1"x1 1/2"	110	1.25
	20-436R	50X40X50	1 1/2"x1 1/4"x1 1/2"	110	1.25
20-437R	63X20X63	2"x1/2"x2"	160	2	
20-223R	63X25X63	2"x3/4"x2"	160	2	
20-438R	63X32X63	2"x1"x2"	160	2	
20-439R	63X40X63	2"x1 1/4"x2"	160	2	
20-440R	63X50X63	2"x1 1/2"x2"	160	2	
20-442R	75X25X75	2 1/2"x3/4"x2 1/2"	160	1.75	
20-443R	75X32X75	2 1/2"x1"x2 1/2"	160	1.75	
20-444R	75X40X75	2 1/2"x1 1/4"x2 1/2"	160	1.75	
20-445R	75X50X75	2 1/2"x1 1/2"x2 1/2"	160	1.75	
20-446R	75X63X75	2 1/2"x2"x2 1/2"	160	1.75	
20-601R	90X32X90	3"x1"x3"	160	1.5	
20-602R	90X40X90	3"x1 1/4"x3"	160	1.5	
20-603R	90X50X90	3"x1 1/2"x3"	160	1.5	
20-487R	90X63X90	3"x2"x3"	160	1.5	
20-604R	90X75X90	3"x2 1/2"x3"	160	1.5	
20-605R	110X40X110	4"x1 1/4"x4"	200	1.5	
20-606R	110X50X110	4"x1 1/2"x4"	200	1.5	
20-488R	110X63X110	4"x2"x4"	200	1.5	
20-607R	110X75x110	4"x2 1/2"x4"	200	1.5	
20-449R	110X90X110	4"x3"x4"	200	1.5	
22-131R	125X110X125	5"x4"x5"	200	1.5	
20-608R	160X90X160	6"x3"x6"	250	2	
20-453R	160X110X160	6"x4"x6"	250	2	
22-132R	160X125X160	6"x5"x6"	250	2	

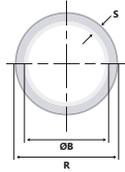
FLAUTA EN PP CON RECUBRIMIENTO PE/PVC

Se realiza bajo pedido
Se fabrica bajo diseño del cliente



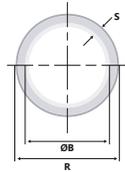
Para realizar orden de compra de recubrimiento de chaqueta en PE usar "R" y para PVC usar "RP"
Nuestra línea preaislada se produce bajo la NTC: 4897-3

CODO 90° EN PVC CON RECUBRIMIENTO PE/PVC



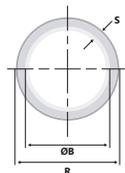
RDE 21	REFERENCIA	ØB [in]	R [mm]	S [in]
AISLAMIENTO TÉRMICO CON PU	28-204R	1/2"	90	1.25
	28-205R	3/4"	90	1.125
	28-206R	1"	90	1
RECUBRIMIENTO EXTERNO CON ALTA RESISTENCIA AL IMPACTO	28-322R	1 1/4"	110	1.375
	28-332R	1 1/2"	110	1.25
	28-342R	2"	110	2
	28-325R	2 1/2"	160	1.75
	28-382R	3"	160	1.5
	28-392R	4"	200	2

CODO 45° EN PVC CON RECUBRIMIENTO PE/PVC



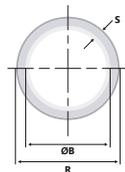
RDE 21	REFERENCIA	ØB [in]	R [mm]	S [in]
AISLAMIENTO TÉRMICO CON PU	28-207R	1/2"	90	1.25
	28-208R	3/4"	90	1.125
	28-209R	1"	90	1
RECUBRIMIENTO EXTERNO CON ALTA RESISTENCIA AL IMPACTO	28-323R	1 1/4"	110	1.375
	28-333R	1 1/2"	110	1.25
	28-343R	2"	160	2
	28-358R	2 1/2"	160	1.75
	28-383R	3"	160	1.5
	28-460R	4"	200	2

UNIÓN H-H EN PVC CON RECUBRIMIENTO PE/PVC



RDE 21	REFERENCIA	ØB [in]	R [mm]	S [in]
AISLAMIENTO TÉRMICO CON PU	28-201R	1/2"	90	1.25
	28-202R	3/4"	90	1.125
	28-203R	1"	90	1
RECUBRIMIENTO EXTERNO CON ALTA RESISTENCIA AL IMPACTO	28-321R	1 1/4"	110	1.375
	28-331R	1 1/2"	110	1.25
	28-341R	2"	160	2
	28-355R	2 1/2"	160	1.75
	28-381R	3"	160	1.5
	28-448R	4"	200	2

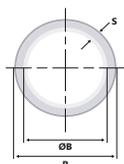
TEE H-H-H EN PVC CON RECUBRIMIENTO PE/PVC



RDE 21	REFERENCIA	ØB [in]	R [mm]	S [in]
AISLAMIENTO TÉRMICO CON PU	28-210R	1/2"	90	1.25
	28-211R	3/4"	90	1.125
	28-212R	1"	90	1
RECUBRIMIENTO EXTERNO CON ALTA RESISTENCIA AL IMPACTO	28-324R	1 1/4"	110	1.375
	28-334R	1 1/2"	110	1.25
	28-344R	2"	160	2
	28-354R	2 1/2"	160	1.75
	28-384R	3"	160	1.5
	28-385R	4"	200	2

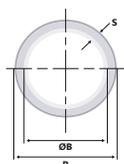
Para realizar orden de compra de recubrimiento de chaqueta en PE usar "R" y para PVC usar "RP"
Nuestra línea preaislada se produce bajo la NTC: 382 PVC

CODO 90° EN PVC CON RECUBRIMIENTO EN PVC



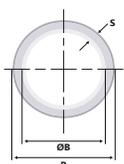
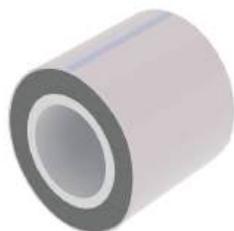
RDE 21	REFERENCIA	ØB [in]	R [mm]	S [in]
PSI 200	28-204RP	1/2"	90	1.25
	28-205RP	3/4"	90	1.125
AISLAMIENTO TÉRMICO CON PU	28-206RP	1"	90	1
	28-322RP	1 1/4"	110	1.375
	28-332RP	1 1/2"	110	1.25
RECUBRIMIENTO EXTERNO CON ALTA RESISTENCIA AL IMPACTO	28-342RP	2"	160	2
	28-325RP	2 1/2"	160	1.75
	28-382RP	3"	160	1.5
	28-392RP	4"	200	2

CODO 45° EN PVC CON RECUBRIMIENTO EN PVC



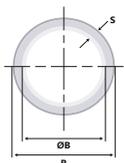
RDE 21	REFERENCIA	ØB [in]	R [mm]	S [in]
PSI 200	28-207RP	1/2"	90	1.25
	28-208RP	3/4"	90	1.125
AISLAMIENTO TÉRMICO CON PU	28-209RP	1"	90	1
	28-323RP	1 1/4"	110	1.375
	28-333RP	1 1/2"	110	1.25
RECUBRIMIENTO EXTERNO CON ALTA RESISTENCIA AL IMPACTO	28-343RP	2"	160	2
	28-358RP	2 1/2"	160	1.75
	28-383RP	3"	160	1.5
	28-460RP	4"	200	2

UNIÓN H-H EN PVC CON RECUBRIMIENTO EN PVC



RDE 21	REFERENCIA	ØB [in]	R [mm]	S [in]
PSI 200	28-201RP	1/2"	90	1.25
	28-202RP	3/4"	90	1.125
AISLAMIENTO TÉRMICO CON PU	28-203RP	1"	90	1
	28-321RP	1 1/4"	110	1.375
	28-331RP	1 1/2"	110	1.25
RECUBRIMIENTO EXTERNO CON ALTA RESISTENCIA AL IMPACTO	28-341RP	2"	160	2
	28-355RP	2 1/2"	160	1.75
	28-381RP	3"	160	1.5
	28-448RP	4"	200	2

TEE H-H-H EN PVC CON RECUBRIMIENTO PVC



RDE 21	REFERENCIA	ØB [in]	R [mm]	S [in]
PSI 200	28-210RP	1/2"	90	1.25
	28-211RP	3/4"	90	1.125
AISLAMIENTO TÉRMICO CON PU	28-212RP	1"	90	1
	28-324RP	1 1/4"	110	1.375
	28-334RP	1 1/2"	110	1.25
RECUBRIMIENTO EXTERNO CON ALTA RESISTENCIA AL IMPACTO	28-344RP	2"	160	2
	28-354RP	2 1/2"	160	1.75
	28-384 RP	3"	160	1.5
	28-385RP	4"	200	2

Para realizar orden de compra de recubrimiento de chaqueta en PE usar "R" y para PVC usar "RP"
Nuestra línea preaislada se produce bajo la NTC: 382 PVC





SOPORTERÍA

Soportería que se ajusta a las necesidades de las diferentes instalaciones. Variedad de referencias disponibles para todos los diámetros de nuestras líneas de tubería.



Calidad Garantizada



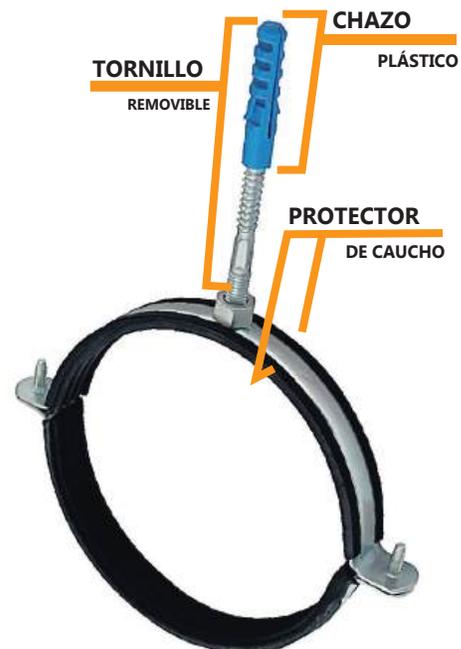
Fácil Instalación



Disponibilidad de Stock

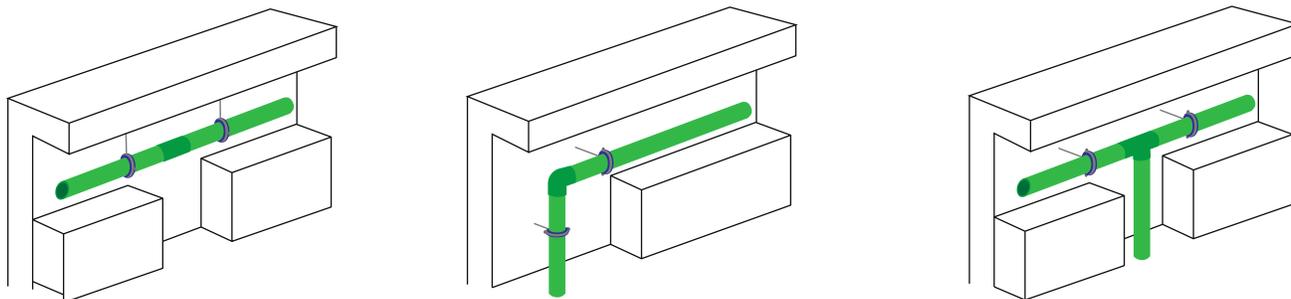
ABRAZADERA USO PESADO

TORNILLO 5/16" x 8	
MEDIDA	REF.
20mm	14-566
25mm	14-567
32mm	14-568
40mm	14-569
50mm	14-570
63mm	14-571
75mm	14-572
TORNILLO 3/8" x 10.5	
90mm	14-573
110mm	14-574
125mm	14-576
160mm	14-575



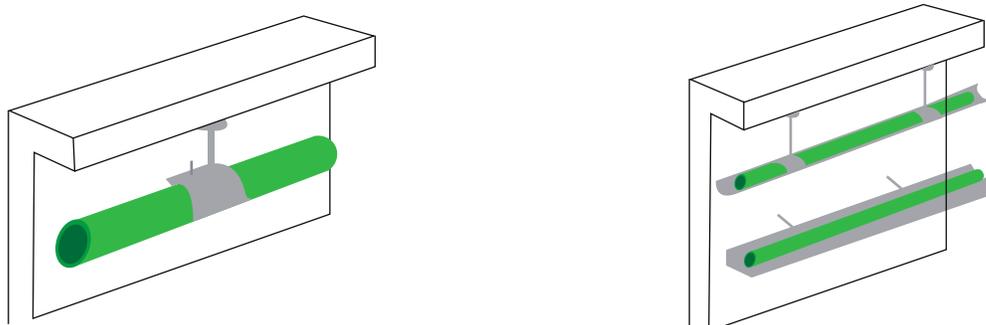
SOPORTES FIJOS

Los soportes fijos deben ser instalados en diferentes secciones de la tubería para evitar movimientos aleatorios de esta. Los soportes fijos son colocados normalmente donde el sistema cambia de dirección para así asegurar que los puntos de expansión no sufran descargas. La distancia entre puntos fijos deberá ser medida previamente y las fuerzas de expansión deben ser consideradas.



SOPORTES DESLIZANTES

Este tipo de soporte permite a la tubería moverse axialmente en ambas direcciones sin dañarla. Los soportes deslizantes deben ser colocados distantes a las uniones para asegurar el libre movimiento sin riesgo a daño. Este tipo de soporte no restringe ningún tipo de movimiento.



PN 10		DISTANCIA ENTRE SOPORTES PARA TUBERÍAS EN PP
		20°C
ØD[mm]	ØD[in]	DISTANCIA ENTRE SOPORTES cm
20	1/2"	75
25	3/4"	85
32	1"	100
40	1 1/4"	110
50	1 1/2"	120
63	2"	140
75	2 1/2"	150
90	3"	162
110	4"	180
125	5"	210
160	6"	230
200	8"	240
250	10"	250

PN 16/20		DISTANCIA ENTRE SOPORTES PARA TUBERÍAS EN PP					
		20°C	30°C	40°C	50°C	60°C	70°C
ØD[mm]	ØD[in]	DISTANCIA ENTRE SOPORTES cm					
20	1/2"	75	75	70	65	60	50
25	3/4"	80	75	75	70	65	60
32	1"	90	90	80	80	75	5
40	1 1/4"	110	10	105	100	95	90
50	1 1/2"	130	120	110	110	110	100
63	2"	140	140	130	130	115	105
75	2 1/2"	170	165	160	150	145	120
90	3"	180	170	160	150	140	125
110	4"	190	180	170	170	165	140
160	6"	230	215	205	190	185	165
200	8"	275	250	240	210	200	190
250	10"	280	260	240	220	205	195
315	12"	310	280	265	235	215	205

SOPORTERÍA

GRAPAS DE FIJACIÓN



Con chazo y tornillo blanca, azul y verde

MEDIDA	REF.
20mmX1/2"	14-515
25mmX3/4"	14-516
32mmX1"	14-517

GRAPA DE FIJACIÓN LARGA



Con chazo y tornillo

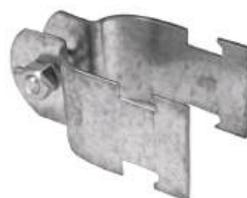
MEDIDA	REF.
20mm	14-615
25mm	14-616
32mm	14-617
40mm	14-618
50mm	14-619
63mm	14-629

GRAPA DE FIJACIÓN CORTA



MEDIDA	REF.
20mm	14-635
25mm	14-636
32mm	14-637
40mm	14-638
50mm	14-639
63mm	14-640

ABRAZADERA AJUSTABLE



MEDIDA	REF.
1/2"	999-159
3/4"	999-132
1"	999-125
1 1/4"	999-166
1 1/2"	999-114
2"	999-107
2 1/2"	999-126
3"	999-158
4"	999-143
6"	999-100

ABRAZADERA TIPO PERA



MEDIDA	REF.
1/2"	999-802
3/4"	999-803
1"	999-804
1 1/4"	999-805
1 1/2"	999-806
2"	999-287
2 1/2"	999-807
3"	999-303
4"	999-173
6"	999-808

MENSULA CANAL SENCILLA



MEDIDA	REF.
15cm	999-128
20cm	999-102
25cm	999-167
30cm	999-124
35cm	999-123
40cm	999-127
45cm	999-163
50cm	999-130

CANAL ESTRUCTURAL TROQUELADA X 3 M



Por 3 metros	
MEDIDA	REF.
40X20	999-09
40X40	999-99

CANAL ESTRUCTURAL LISA X 3 M



Por 3 metros	
MEDIDA	REF.
40X20	999-30
40X40	999-101

TORNILLO HEXAGONAL 1/2" ZINCADO



LONGITUD	REF.
2"	999-146
3"	999-155
4"	999-276

TORNILLO HEXAGONAL 3/8" ZINCADO



LONGITUD	REF.
1"	999-109
1 1/2"	999-237
2"	999-224
2 1/2"	999-162
3"	999-239

VARILLA ROSCADA



Longitud 3M	
DIAMETRO	REF.
1/4"	999-119
3/4"	999-106
3/8"	999-154
1/2"	999-203
5/8"	999-37
5/16"	999-284

TORNILLO HEXAGONAL 5/8" ZINCADO



LONGITUD	REF.
2 1/2"	999-144
3"	999-198
4"	999-110
5"	999-214
6"	999-197

CHAZO ANCLAJE CAMISA



DIAMETRO	REF.
3/8"	999-161

CHAZO METÁLICO EXPANSIÓN H



DIAMETRO	REF.
1/4"	999-174
3/8"	999-108
1/2"	999-133

CHAZO ANCLAJE MARIPOSA



DIAMETRO	REF.
1/4"	999-199
3/16"	999-180
5/16"	999-285
3/8"	999-97

ARANDELA PLANA REDONDA ZINCADA



MEDIDA	REF.
1/4"	999-220
5/16"	999-105
3/8"	999-140
1/2"	999-231
5/8"	999-112
3/4"	999-281

GUASA DE PRESIÓN ZINCADA



MEDIDA	REF.
1/4"	999-195
3/8"	999-194
1/2"	999-188
5/8"	999-136
3/4"	999-282

TUERCA HEXAGONAL ZINCADA



MEDIDA	REF.
1/4"	999-120
5/16"	999-207
3/8"	999-103
1/2"	999-230
5/8"	999-111
3/4"	999-280



EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Maquinaria y herramientas importadas para corte, fusión e instalación de los diferentes sistemas de tubería y para todos sus diámetros.



Certificaciones Internacionales



Uso práctico seguro y sencillo



Alquiler y venta

TIEMPOS Y TIPOS DE TERMOFUSIÓN

SOCKET

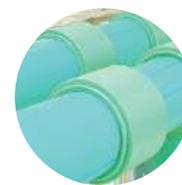


Tabla 10. Tiempo y profundidad de soldadura a temperatura ambiente de 20° C

Diámetro, mm	Profundidad de soldadura, mm	Tiempo de calentamiento, seg	Tiempo de fusión, seg	Tiempo de enfriamiento, min
16	13	5	4	3
20	14	5	4	3
25	155	7	4	3
32	175	8	4	4
40	20	12	6	4
50	23	18	6	5
63	26	24	6	6
75	285	30	8	8
90	33	40	8	8
110	39	50	10	10
125	41	58	11	10
140	43	68	13	10
160	46	80	15	15

Aviso: A temperatura ambiente por debajo de +5° C, el tiempo de calentamiento se incrementa aproximadamente en un 50%

TOPE A TOPE



TEMPERATURA ESTABLECIDA 210°C

ø[mm]	200								250					
	10 / 11		16 / 7.4		20 / 6		10 / 17		10 / 17		10 / 11		16 / 7.4	
PN / RDE														
P1 [bar] / LABIO [mm]	16	1.0	22	2.0	26	2.0	10	10	10	10	24	1.5	35	2.0
P2 [bar] / t2 [seg]	2	320	2	411	3	456	1	237	1	237	2	367	3	463
P3 t3 max [seg]	9		11		13		7		7		10		13	
P4 t4 [seg]	16		23		29		14		14		20		29	
P5 [bar] / t5 [min]	16	29	22	42	26	50	10	19	10	19	24	35	35	51

ø[mm]	315						355				400			
	10 / 17		16 / 11		16 / 7.4		10 / 17		16 / 11		10 / 17		16 / 11	
PN / RDE														
P1 [bar] / LABIO [mm]	25	1.0	38	11	56	2.5	16	1,5	23	2	20	1,5	29	2
P2 [bar] / t2 [seg]	3	317	4	419	6	523	1,6	350	2,3	450	2	380	2,9	4,8
P3 t3 max [seg]	9		12		15		10		12		10		14	
P4 t4 [seg]	16		24		38		19		28		20		31	
P5 [bar] / t5 [min]	25	28	38	43	56	62	16	33	23	49	20	37	30	54

NOTA: Estos parámetros son tomados según la marca RITMO con los parámetros que varían de acuerdo al área del cilindro en Cm² del carro alineador.

TERMOFUROSA - TERMOFUSIÓN SOCKET

POLIFUSOR SOCKET - TEMPERATURA PREFIJADA



Incluye matrices de 20 a 32mm, bases y estuche

MEDIDA	REF.
20mm a 32mm	14-710

POLIFUSOR SOCKET - DIGITAL



Incluye matrices de acuerdo con la referencia, bases y estuche

MEDIDA	REF.
20mm a 32mm	14-708
20mm a 63mm	14-702

POLIFUSOR SOCKET- DIGITAL GAS Y AGUA EN PP / PE



Matrices para gas y matrices para agua herramientas y base

MEDIDA	MATRICES	REF.
20 a 32mm	Agua 20 a 32mm Gas 1/2" a 1"	14-715

POLIFUSOR SOCKET DIGITAL



Incluye matrices, bases y estuche

MEDIDA	MATRICES	REF.
20 a 110mm	75 a 110mm	14-706
20 a 160mm	75 a 160mm	14-713 R

MÁQUINA FUSORA - SOCKET CON CARRO ALINEADOR



Alquiler y venta

MEDIDA	REF.
50mm a 160mm	999-660

MÁQUINA DE BANCO

EQUIPOS TERMOFUSIÓN A TOPE

MÁQUINA DE TERMOFUSIÓN A TOPE 250MM



Unidad de mando y fresadora

MEDIDA	REF.
75 a 250mm	999-620

MÁQUINA DE TERMOFUSIÓN A TOPE 315MM



Unidad de mando y fresadora

MEDIDA	REF.
90mm a 315mm	999-600

MÁQUINA TOPE MANUAL



Alquiler y venta

MEDIDA	REF.
63mm (2") a 200mm (8")	999-630A

MÁQUINA ALINEADORA REED



Alquiler y venta

MEDIDA	REF.
1 1/2" a 8"	14-716

MAQUINARIA Y HERRAMIENTA

TIJERAS PARA CORTAR TUBERÍA



MEDIDA	REF.
20mm a 40mm	9-151

TIJERAS PARA CORTAR TUBERÍA



MEDIDA	REF.
20mm a 75mm	9-132

ESCARIADOR INTERNO PARA TUBO - RITMO



MEDIDA	REF.
160mm a 200mm	9-158
225mm a 315mm	9-159

CORTATUBO



MEDIDA	REF.
75mm a 110mm	9-154
110mm a 160mm	9-155

MATRIZ DE REPARACIÓN



MEDIDA	REF.
20mm	20-410
25mm	20-411
32mm	20-412
40mm	20-413
50mm	20-414

MATRICES DE EXTENSIÓN



	MEDIDA	REF.
MACHO	20mm	14-540
	25mm	14-541
	32mm	14-542
HEMERA	20mm	14-543
	25mm	14-544
	32mm	14-545

BOQUILLAS PARA MONTURA



MEDIDA	REF.
50/20-25mm	20-800
63/20-25mm	20-801
63/32mm	20-802
75/20-25mm	20-041
75/32mm	20-042
75/40mm	20-043
90/20-25mm	20-803
90/32mm	20-804
90/40mm	20-044
110/20-25mm	20-805
110/32mm	20-806
110/40mm	20-809
160/20-25mm	20-807
160/32mm	20-808

MATRICES H-M PARA POLIFUSIÓN

MILIMETRADAS



MEDIDA	REF.
20mm	14-511
25mm	14-512
32mm	14-513
40mm	14-522
50mm	14-523
63mm	14-524
75mm	14-525
90mm	14-526
110mm	14-527
125mm	14-546
160mm	14-539

PARCHE DE REPARACIÓN



Con montura	
MEDIDA	REF.
20mm	20-420
25mm	20-421
32mm	20-422
40mm	20-423
50mm	20-424

MATRICES H-M PARA POLIFUSIÓN

PULGADAS



MEDIDA	REF.
1/2"	14-530
3/4"	14-531
1"	14-532
1 1/4"	14-533
1 1/2"	14-534
2"	14-535
2 1/2"	14-536

ELECTROFUSIÓN

MÁQUINA DE ELECTROFUSIÓN



Para sistemas de desagües químicos	
MEDIDA	REF.
12" a 10"	999-651



AGRU es una empresa austriaca con más de 70 años de vida, especialista en la fabricación de termoplásticos y fluoropolímeros (HDPE, PP, PVDF, ECTFE, FEP y PFA), con presencia mundial, y orientada a la fabricación y venta tuberías, fittings (en electrofusión y termofusión), válvulas, placas, barras, sistemas de protección al concreto y geosintéticos.

Calidad

La satisfacción del cliente tiene la máxima prioridad para AGRU. Y para lograrla es fundamental ofrecer asesoramiento técnico, formación, cursos de soldadura e instrucción especializada a pie de obra. AGRU utiliza un sistema de gestión de calidad conforme con la norma ISO 9001:2015 y un sistema de gestión medioambiental conforme con la norma ISO 14001:2015. Como resultado, nuestros productos cumplen las normas internacionales y son controlados y evaluados periódicamente por organismos de inspección independientes.

Gracias a nuestro concepto global de calidad, podemos asegurar que nuestros productos cumplen los más estrictos requisitos técnicos y, por tanto, garantizan el funcionamiento seguro de las infraestructuras de gas, agua y aguas residuales.

Sistema de protección de hormigón AGRUSAFE para superficies siempre selladas



Ultra Grip: cuando hay presión de agua subterránea.

Su diseño cónico patentado provisto de tacos proporciona un agarre insuperable en el hormigón. Gracias a la placa de protección de hormigón Ultra Grip recientemente desarrollada, las presiones de agua subterránea de hasta 1.75 bar (a 20 ° C) ahora pueden ser soportadas permanentemente. Cuando las construcciones son grandes, su instalación resulta aún más rápida y económica, ya que las placas de 5 m de anchura, también comercializadas por AGRU, eliminan hasta un 60 % de los cordones de soldadura requeridos habitualmente. Además, Ultra Grip ofrece mayor resistencia a la abrasión y proporciona con ello una vida útil extremadamente larga.



Sure Grip - para la máxima resistencia química.

El diseño robusto y la resistencia a los químicos permiten décadas de vida útil. Dependiendo de la aplicación, el Sure Grip está disponible en los plásticos ECTFE y PVDF-Flex que son extremadamente resistentes a los químicos y a las altas temperaturas. 420 tacos / m² proporcionan grandes distancias de anclaje y por lo tanto permiten una instalación segura en concreto de arena gruesa hasta 22 mm de tamaño de grano. Como opción, el Sure Grip es también disponible con superficie autolimpiante para revestimiento de tuberías de aguas residuales químicas / industriales.

AGRUSAFE Ultra Grip El estándar seguro del sector



Cordones de soldadura totalmente seguros

Las placas AGRUSAFE Ultra Grip se unen entre sí de manera totalmente estanca mediante soldadura por extrusión o soldadura con varilla y gas caliente. De este modo se evitan de forma permanente y segura incluso las grietas que aparecen posteriormente en el hormigón.



Resistencia química/térmica

Hoy en día no se puede concebir la ingeniería de superficies sin AGRUSAFE Ultra Grip de polipropileno. El proceso de galvanización y las altas temperaturas pueden atacar los tanques de hormigón no sellados. Ultra Grip es resistente a los medios y alarga la vida útil de los tanques de hormigón.



ORION[®]

A **WATTS** Brand

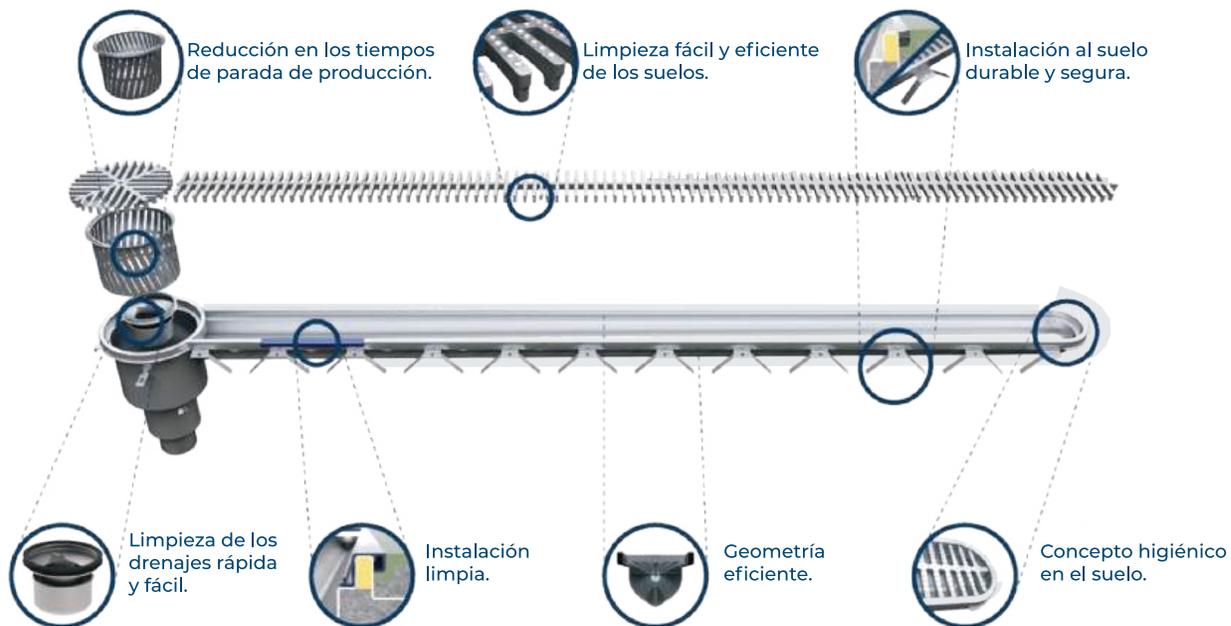
Los posibles contaminadores pueden generar problemas de contaminación, salud, seguridad y cumplimiento normativo. Orion ofrece sistemas de tuberías confiables y de fácil acceso que garantizan un transporte seguro sin contaminación. Como marca de Watts, contamos con el respaldo de una amplia gama de productos confiables para satisfacer las necesidades de procesamiento, entrega y drenaje. Cuando sabe que su agua pura y sus subproductos corrosivos se transportan de manera segura y confiable, puede relajarse y concentrarse en lo que necesita





BLÜCHER®

A WATTS Brand



- Todo en acero inoxidable, HygienicPro®
- Diseñado sin esquinas ni cavidades que puedan albergar crecimiento bacteriano.
- Resistente a una amplia gama de productos químicos utilizados en la limpieza.
- No se ve afectado por la limpieza a alta temperatura y la desinfección con vapor.
- Superficies lisas que ayudan a un flujo eficiente y son fáciles de limpiar y mantener limpias.
- Dura por décadas.

NUESTRAS CERTIFICACIONES

ICONTEC EL SISTEMA DE
icontec
 ISO 9001

ICONTEC Certifica que el Sistema de Gestión de la organización:
ICONTEC certifies that the Organization's Management System of:

DICOL LTDA

Calle 17A No. 53-10 Barrio Puente Aranda Bogotá D.C., Cundinamarca, Colombia.
 Véase el alcance del sistema de gestión para cada una de las sedes diferentes a la sede principal
 cubiertas por la certificación en el anexo

ha sido auditado y aprobado con respecto a los requisitos especificados en:
has been audited and approved based on the specified requirements of:

ISO 9001:2015

Este Certificado es aplicable al siguiente alcance:
This certificate is applicable to the following scope:

Diseño, desarrollo y producción de accesorios elaborados en poliolefinas para la
 conducción de agua potable hasta 2". Comercialización de tuberías y accesorios
 plásticos elaborados en polipropileno y polietileno para la construcción y la industria
 hasta 12". Servicio de instalación de redes hidráulicas hasta 12".

Design, development and production of polyolefins fittings for the transport of
 potable water up to 2". Commercialization of plastic pipes and fittings made of
 polypropylene and polyethylene for construction and industry up to 12". Installation
 service of hydraulic network up to 12".

**Esta aprobación está sujeta a que el sistema de gestión se mantenga de acuerdo con los
 requisitos especificados, lo cual será verificado por ICONTEC**
**This approval is subject to the maintenance of the management system according to the
 specified requirements, which will be verified by ICONTEC**

Certificado: 9C-CER27612
 Certificado

Fecha de Otorgamiento: 2019-10-04
 Fecha de Vencimiento del Ciclo Previo: 2022-10-09
 Fecha de Inicio del ciclo actual de certificación: 2022-10-04
 Fecha de Vencimiento ciclo actual: 2025-10-09
 Fecha de Auditoría de Recertificación: 2025-10-13
 Fecha de Revisión:

Roberto Enrique Montoya Villa
 Director Ejecutivo

icontec **ONAC** **IAF**

Este certificado es propiedad de ICONTEC. Al igual que en la sede 2019 Sp. 10
 Calle 17A No. 53-10 Barrio Puente Aranda Bogotá D.C. Colombia

#-PS-002 Verifica 00

icontec
 Sello con
 Reglamento
 Técnico

Esquema de certificación 5
Otorga el certificado de conformidad de producto ICONTEC (Esquema de certificación 5 según ISO/IEC 17067) para:
 It grants the certificate of conformity product ICONTEC (Certification Scheme 5 according ISO/IEC 17067) for:

TUBERÍA DE POLIPROPILENO, ACCESORIOS DE POLIPROPILENO, MANGUERAS EN POLIETILENO, ACCESORIOS PLÁSTICOS CON RECUBRIMIENTO METÁLICO, TUBERÍAS Y ACCESORIOS EN POLIPROPILENO, ACCESORIOS EN PLÁSTICO CON INSERTOS METÁLICOS Y ACCESORIOS PLÁSTICOS CON RECUBRIMIENTO METÁLICO, EMPAQUES EN CAUCHO.

Comercializado y Fabricado por **DICOL LTDA.**, en la Km 7 Vía Madrid - Puente Piedra - Vereda Los Árboles Madrid - Cundinamarca - Colombia, identificada con número de NIT 860.042.431-1.

Trader and Manufactured by **DICOL LTDA.**, in the Km 7 Vía Madrid - Puente Piedra - Vereda Los Árboles Madrid - Cundinamarca - Colombia, identified with NIT number 860.042.431-1

El derecho del uso del certificado de conformidad de producto se otorga con el referencial:
 The right to use the certificate of conformity of product is granted with the Audit Criteria:

Resolución 0501 de 2017 del Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio

Expide los requisitos técnicos relacionados con composición química e información, que deben cumplir los tubos, ductos y accesorios de acueducto y alcantarillado, los de uso sanitario y los de aguas lluvias, que adquieren las personas prestadoras de servicios de acueducto y alcantarillado, así como las instalaciones hidrosanitarias al interior de las viviendas y se derogan las resoluciones 1166 de 2006 y 1127 de 2007.

It issues the technical requirements related to chemical composition and information, which must be met by the aqueduct and sewerage pipes, ducts and accessories, those for sanitary use and those of rainwater, acquired by the people providing water and sewerage services, as well as hydro-sanitary installations inside the homes and repealed resolutions 1166 of 2006 and 1127 of 2007

Este certificado de conformidad de producto está sujeto a que la empresa y el producto cumplan permanentemente con los requisitos establecidos en el referencial y en el documento "R-PS-019 Reglamento para la certificación de productos con Marca de Conformidad otorgada por ICONTEC", lo cual será verificado por ICONTEC. This certificate of conformity of product is subject to the company's and product's permanent fulfillment of the requirements set forth in the audit criteria and the "R-PS-019 Reglamento para la certificación de productos con Marca de Conformidad otorgada por ICONTEC" document, which will be verified by ICONTEC.

Las referencias autorizadas para ostentar el certificado de conformidad de producto se incluyen en documento anexo que es parte integral del presente certificado. The references authorized to hold the certificate of conformity of product are included in annexed document and it is integral part of this certificate.

Certificado **CSR-CER737612-1**
 Certificate

Fecha de Aprobación: 2019-12-27
 Approval Date: 2019-12-27
 Fecha de Renovación: 2025-12-26
 Renewal Date: 2025-12-26

Fecha Última Modificación: 2022-05-13
 Last Modification Date: 2022-05-13
 Fecha de Vencimiento: 2025-12-26
 Expiration Date: 2025-12-26

La autenticidad del certificado y su alcance se puede consultar al correo electrónico: cliente@icontec.org

Roberto Enrique Montoya Villa
 Director Ejecutivo

icontec **ONAC** **ANSI**

Este certificado es propiedad de ICONTEC. Al igual que en la sede 2019 Sp. 10
 Calle 17A No. 53-10 Barrio Puente Aranda Bogotá D.C. Colombia

F-PS-002 Verifica 00

icontec
 Sello con
 Reglamento
 Técnico

Esquema de certificación 5
Otorga el certificado de conformidad de producto ICONTEC (Esquema de certificación 5 según ISO/IEC 17067) para:
 It grants the certificate of conformity product ICONTEC (Certification Scheme 5 according ISO/IEC 17067) for:

TUBERÍA DE POLIPROPILENO, ACCESORIOS DE POLIPROPILENO, MANGUERAS EN POLIETILENO, ACCESORIOS PLÁSTICOS CON RECUBRIMIENTO METÁLICO, TUBERÍAS Y ACCESORIOS EN POLIPROPILENO, ACCESORIOS EN PLÁSTICO CON INSERTOS METÁLICOS Y ACCESORIOS PLÁSTICOS CON RECUBRIMIENTO METÁLICO, EMPAQUES EN CAUCHO.

Comercializado por **DICOL LTDA.**, en la Km 7 Vía Madrid - Puente Piedra - Vereda Los Árboles Madrid - Cundinamarca - Colombia, identificada con número de NIT 860.042.431-1.

Trader by **DICOL LTDA.**, in the Km 7 Vía Madrid - Puente Piedra - Vereda Los Árboles Madrid - Cundinamarca - Colombia, identified with NIT number 860.042.431-1

Fabricado por **QINGDAO BLUE OCEAN NEW HIGH TECHNOLOGY CO., ARE SHENG INDUSTRY CO., YUYAO BODA ELECTRICAL APPLIANCE CO. Y HELIROMA - PLÁSTICOS, S.A.**, en la Shaoxing Industrial Park, Jiadong Sub-District, Jiashou Town, Qingdao City, Shandong Province, 266111, P.R. Of China, LTD - No. 105, Ping An Rd Houshu 50447, Changhua, Taiwan R.O.C., LTD - No. 342 Bas Bridge, Xinyin Village, Langxia, Street, Yuyao City Zhejiang, China, y 112, Km 200, Zona Industrial, Apartado 245, 3899-16 Albergaria - A - Velha, Portugal.

Manufactured by **QINGDAO BLUE OCEAN NEW HIGH TECHNOLOGY CO., ARE SHENG INDUSTRY CO., YUYAO BODA ELECTRICAL APPLIANCE CO. Y HELIROMA - PLÁSTICOS, S.A.**, in the Shaoxing Industrial Park, Jiadong Sub-District, Jiashou Town, Qingdao City, Shandong Province, 266111, P.R. Of China, LTD - No. 105, Ping An Rd Houshu 50447, Changhua, Taiwan R.O.C., LTD - No. 342 Bas Bridge, Xinyin Village, Langxia, Street, Yuyao City Zhejiang, China, y 112, Km 200, Zona Industrial, Apartado 245, 3899-16 Albergaria - A - Velha, Portugal.

El derecho del uso del certificado de conformidad de producto se otorga con el referencial:
 The right to use the certificate of conformity of product is granted with the Audit Criteria:

Resolución 0501 de 2017 del Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio

Expide los requisitos técnicos relacionados con composición química e información, que deben cumplir los tubos, ductos y accesorios de acueducto y alcantarillado, los de uso sanitario y los de aguas lluvias, que adquieren las personas prestadoras de servicios de acueducto y alcantarillado, así como las instalaciones hidrosanitarias al interior de las viviendas y se derogan las resoluciones 1166 de 2006 y 1127 de 2007.

It issues the technical requirements related to chemical composition and information, which must be met by the aqueduct and sewerage pipes, ducts and accessories, those for sanitary use and those of rainwater, acquired by the people providing water and sewerage services, as well as hydro-sanitary installations inside the homes and repealed resolutions 1166 of 2006 and 1127 of 2007

Este certificado de conformidad de producto está sujeto a que la empresa y el producto cumplan permanentemente con los requisitos establecidos en el referencial y en el documento "R-PS-019 Reglamento para la certificación de productos con Marca de Conformidad otorgada por ICONTEC", lo cual será verificado por ICONTEC. This certificate of conformity of product is subject to the company's and product's permanent fulfillment of the requirements set forth in the audit criteria and the "R-PS-019 Reglamento para la certificación de productos con Marca de Conformidad otorgada por ICONTEC" document, which will be verified by ICONTEC.

Las referencias autorizadas para ostentar el certificado de conformidad de producto se incluyen en documento anexo que es parte integral del presente certificado. The references authorized to hold the certificate of conformity of product are included in annexed document and it is integral part of this certificate.

Certificado **CSR-CER737612-2**
 Certificate

Fecha de Aprobación: 2019-12-27
 Approval Date: 2019-12-27
 Fecha de Renovación: 2025-12-26
 Renewal Date: 2025-12-26

Fecha Última Modificación: 2022-05-13
 Last Modification Date: 2022-05-13
 Fecha de Vencimiento: 2025-12-26
 Expiration Date: 2025-12-26

La autenticidad del certificado y su alcance se puede consultar al correo electrónico: cliente@icontec.org

Roberto Enrique Montoya Villa
 Director Ejecutivo

icontec **ONAC** **ANSI**

Este certificado es propiedad de ICONTEC. Al igual que en la sede 2019 Sp. 10
 Calle 17A No. 53-10 Barrio Puente Aranda Bogotá D.C. Colombia

F-PS-002 Verifica 00

NUESTRAS CERTIFICACIONES

AENOR

Certificado de conformidad Plásticos

001/006646

AENOR certifica que la organización

HELIROMA PLASTICOS, S.A.

con domicilio social en ZONA INDUSTRIAL EN-1 | IC-2, RM 2505
3850-384 ALBENGAÑA-A-VEIHA (Portugal)

suministra Tubos de polipropileno random con estructura cristalina modificada (PP-RCT) y (tubo de vidrio (PP-RCT) (PP-RCT) + P(PP-RCT)) para instalaciones de agua caliente y fría en el interior de la estructura de los edificios.

conformes con ESPECIFICACIÓN TÉCNICA AL RP 001/98

DESCRIPCIÓN Marca comercial: HEMALUMA (T) Contenido en fibra de vidrio 30% - 6% Contenido en fibra de vidrio de la capa intermedia: 17% Mas información en el anexo al certificado.

Certidad de producción ZONA INDUSTRIAL EN-1 | IC-2, RM 2505
3850-384 ALBENGAÑA-A-VEIHA (Portugal)

Esquema de certificación Para conceder este Certificado, AENOR ha ensayado el producto y ha comprobado el sistema de la calidad aplicado para su elaboración. AENOR realiza estas actividades periódicamente y siempre, el Certificado no hay sido emitido, según se establece en el Reglamento Particular RP 02/16.

Este certificado anula y sustituye al 001/006646, de fecha 2019-11-16

Fecha de primera emisión: 2016-11-07
Fecha de renovación: 2018-05-09
Fecha de expiración: 2021-11-07


Rafael GARCÍA MÉNDEZ
Director General

HELIROMA PLASTICOS S.A.
Estrada, 6 28201 Madrid, España
Tel: 91 401 92 96 | www.aenor.es

ICC-ES Report **PMG-1403KW**

ICC-E5 | (800) 423-6587 | (562) 699-0543 | www.iccsafe.org Released 06/2020
This report is subject to renewal 06/2021

EVALUATION REPORT

BLUE OCEAN INTERNATIONAL HOLDINGS LTD.

POLYPROPYLENE PIPING

Division: 22 00 00 — PLUMBING
Section: 22 11 16 — DOMESTIC WATER PIPING

Division: 23 00 00 — HVAC
Section: 23 21 13 — HYDRONIC PIPING

Report No. **ICC-ES PMG Product Certificate** **PMG-1403KW**

Effective Date: June 2020
This listing is subject to re-examination in one year.

www.iccs-es-pmg.org | (800) 423-6587 | (562) 699-0543 | A Subsidiary of the International Code Council®

CSI: Division: 22 00 00 — PLUMBING
Section: 22 11 16 — Domestic Water Piping

Division: 23 00 00 — HVAC
Section: 23 21 13 — Hydronic Piping

Product certification system:
The ICC-ES product certification system includes testing samples taken from the market or supplier's stock, or a combination of both, to verify compliance with applicable codes and standards. The system also involves factory inspections, and assessment and surveillance of the supplier's quality system.

Products: Blue Ocean Polypropylene (PP-R) Piping System

Listee: Blue Ocean International Holdings Ltd.
1002-5 Albion Plaza
2-5 Granville Road
TST, KW, Hong Kong
www.blueoceanangroup.org

Compliance with the following codes:
2021, 2018, 2015, 2012, 2009 and 2006 International Plumbing Code® (IPC)
2021, 2018, 2015, 2012, 2009 and 2006 International Residential Code® (IRC)
2021, 2018, 2015, 2012, 2009 and 2006 International Mechanical Code® (IMC)
2021, 2018, 2015, 2012, 2009 and 2006 Uniform Plumbing Code® (UPC)®
2021, 2018, 2015, 2012, 2009 and 2006 Uniform Mechanical Code® (UMC)®
*Copyrighted publications of the International Association of Plumbing and Mechanical Officials

Compliance with the following standards:
ASTM F 2389-2010, Pressure-rated Polypropylene (PP) Piping Systems
NSF/ANSI 14-2010, Plastic Piping Systems Components and Related Materials
NSF/ANSI/CAN 61-2019, Drinking Water System Components – Health Effects
ICC-ES LC1004, PMG Listing Criteria for PP, PEX, PEX-AL-PEX, and PP-AL-PP Piping, Tube and Fittings Used in Radiant Heating and Water Supply Systems (Approval Date: Nov 2009, Editorial Revision Date: June 2010)

Listings are not to be construed as representing aesthetics or any other attributes not specifically addressed, nor are they to be construed as a recommendation of the subject of the listing or a recommendation for its use. There is no warranty by ICC Evaluation Service, LLC, express or implied, as to any listing or other matter in this listing, or as to any product covered by the listing.

Copyright © 2020 ICC Evaluation Service, LLC. All rights reserved.

Page 1 of 4

ZERTIFIKAT **SKZ**

SKZ - Testing GmbH awards the following company

Qingdao Blue Ocean New High Technology Co., Ltd.
Jiaodong Industrial Park, Jiaozhou Town
Qingdao City Shandong Province
266317 QINGDAO CITY
CHINA

Production site: Qingdao Blue Ocean New High Technology Co., Ltd.
CN-266317 QINGDAO CITY

the right to use the SKZ testing and inspection mark



A 529

for the following plastic products

Fittings made of polypropylene PP-R, group 1
Trade name: BLUE OCEAN

SKZ specification for tests and inspection **HR 3.10.2016-03**

Users of the SKZ mark are obliged to observe the required regulations for the production and testing of these products.

Date of initial certification: 11 January 2010
Date of expiry: 14 July 2028

Würzburg, 15 July 2020

 
Dipl.-Ing. Hans-Peter Krause
Head of Certification Body

The original language of this certificate is German. In case of doubt, the German version is obligatory.
SKZ - Testing GmbH, Friedrich-Siegle-Ring 22, 97070 Würzburg, Germany, Tel. +49 931 4104-0, testing@skz.de, www.skz.de

ZERTIFIKAT **SKZ**

SKZ - Testing GmbH awards the following company

Qingdao Blue Ocean New High Technology Co., Ltd.
Jiao Dong Industrial Park, Jiao Dong County
Jiaozhou Town, Shandong Province
266317 QINGDAO CITY
P.R. CHINA

Production site: Qingdao Blue Ocean New High Technology Co., Ltd.
CN-266317 QINGDAO CITY

the right to use the SKZ testing and inspection mark



A 653

for the following plastic products

Pressure pipe system, group 1
Glass fibre multilayer pipes made of PP-R/PP-R-GF/PP-R

SKZ specification for tests and inspection **HR 3.28.2016-03**

Users of the SKZ mark are obliged to observe the required regulations for the production and testing of these products.

Date of initial certification: 4 June 2014
Date of expiry: 20 May 2024

Würzburg, 21 May 2019

 
Dipl.-Ing. Hans-Peter Krause
Head of Certification Body

The original language of this certificate is German. In case of doubt, the German version is obligatory.
SKZ - Testing GmbH, Friedrich-Siegle-Ring 22, 97070 Würzburg, Germany, Tel. +49 931 4104-0, testing@skz.de, www.skz.de

NUESTRA COBERTURA



2024

ENERO

Sm	Do	Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sá
1		1	2	3	4	5	6
2	7	8	9	10	11	12	13
3	14	15	16	17	18	19	20
4	21	22	23	24 	25	26	27
5	28	29	30	31			

FEBRERO

Sm	Do	Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sá
5					1	2	3
6	4	5	6	7	8	9	10
7	11	12	13	14	15	16	17
8	18	19	20	21	22	23	24
9	25	26	27	28	29		

MARZO

Sm	Do	Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sá
9						1	2
10	3	4	5	6	7	8	9
11	10	11	12	13	14	15	16
12	17	18	19	20	21	22	23
13	24	25	26	27	28	29	30
14	31						

ABRIL

Sm	Do	Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sá
14		1	2	3	4	5	6
15	7	8	9	10	11	12	13
16	14	15	16	17	18	19	20
17	21	22	23	24	25	26	27
18	28	29	30				

MAYO

Sm	Do	Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sá
18				1	2	3	4
19	5	6	7	8	9	10	11
20	12	13	14	15	16	17	18
21	19	20	21	22	23	24	25
22	26	27	28	29	30	31	

JUNIO

Sm	Do	Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sá
22							1
23	2	3	4	5	6	7	8
24	9	10	11	12	13	14	15
25	16	17	18	19	20	21	22
26	23	24	25	26	27	28	29
27	30						

JULIO

Sm	Do	Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sá
27		1	2	3	4	5	6
28	7	8	9	10	11	12	13
29	14	15	16	17	18	19	20
30	21	22	23	24	25	26	27
31	28	29	30	31			

AGOSTO

Sm	Do	Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sá
31					1	2	3
32	4	5	6	7	8	9	10
33	11	12	13	14	15	16	17
34	18	19	20	21	22	23	24
35	25	26	27	28	29	30	31

SEPTIEMBRE

Sm	Do	Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sá
36	1	2	3	4	5	6	7
37	8	9	10	11	12	13	14
38	15	16	17	18	19	20	21
39	22	23	24	25	26	27	28
40	29	30					

OCTUBRE

Sm	Do	Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sá
40			1	2	3	4	5
41	6	7	8	9	10	11	12
42	13	14	15	16	17	18	19
43	20	21	22	23	24	25	26
44	27	28	29	30	31		

NOVIEMBRE

Sm	Do	Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sá
44						1	2
45	3	4	5	6	7	8	9
46	10	11	12	13	14	15	16
47	17	18	19	20	21	22	23
48	24	25	26	27	28	29	30

DICIEMBRE

Sm	Do	Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sá
49	1	2	3	4	5	6	7
50	8	9	10	11	12	13	14
51	15	16	17	18	19	20	21
52	22	23	24	25	26	27	28
1	29	30	31				

2025

ENERO

Sm	Do	Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sá
1				1	2	3	4
2	5	6	7	8	9	10	11
3	12	13	14	15	16	17	18
4	19	20	21	22	23	24 	25
5	26	27	28	29	30	31	

FEBRERO

Sm	Do	Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sá
5							1
6	2	3	4	5	6	7	8
7	9	10	11	12	13	14	15
8	16	17	18	19	20	21	22
9	23	24	25	26	27	28	

MARZO

Sm	Do	Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sá
9							1
10	2	3	4	5	6	7	8
11	9	10	11	12	13	14	15
12	16	17	18	19	20	21	22
13	23	24	25	26	27	28	29
14	30	31					

ABRIL

Sm	Do	Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sá
14			1	2	3	4	5
15	6	7	8	9	10	11	12
16	13	14	15	16	17	18	19
17	20	21	22	23	24	25	26
18	27	28	29	30			

MAYO

Sm	Do	Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sá
18					1	2	3
19	4	5	6	7	8	9	10
20	11	12	13	14	15	16	17
21	18	19	20	21	22	23	24
22	25	26	27	28	29	30	31

JUNIO

Sm	Do	Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sá
23	1	2	3	4	5	6	7
24	8	9	10	11	12	13	14
25	15	16	17	18	19	20	21
26	22	23	24	25	26	27	28
27	29	30					

JULIO

Sm	Do	Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sá
27			1	2	3	4	5
28	6	7	8	9	10	11	12
29	13	14	15	16	17	18	19
30	20	21	22	23	24	25	26
31	27	28	29	30	31		

AGOSTO

Sm	Do	Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sá
31						1	2
32	3	4	5	6	7	8	9
33	10	11	12	13	14	15	16
34	17	18	19	20	21	22	23
35	24	25	26	27	28	29	30
36	31						

SEPTIEMBRE

Sm	Do	Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sá
36		1	2	3	4	5	6
37	7	8	9	10	11	12	13
38	14	15	16	17	18	19	20
39	21	22	23	24	25	26	27
40	28	29	30				

OCTUBRE

Sm	Do	Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sá
40				1	2	3	4
41	5	6	7	8	9	10	11
42	12	13	14	15	16	17	18
43	19	20	21	22	23	24	25
44	26	27	28	29	30	31	

NOVIEMBRE

Sm	Do	Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sá
44							1
45	2	3	4	5	6	7	8
46	9	10	11	12	13	14	15
47	16	17	18	19	20	21	22
48	23	24	25	26	27	28	29
49	30						

DICIEMBRE

Sm	Do	Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sá
49		1	2	3	4	5	6
50	7	8	9	10	11	12	13
51	14	15	16	17	18	19	20
52	21	22	23	24	25	26	27
1	28	29	30	31			



CONECTA CON

DICOL

CONSTRUYE TU MEJOR PROYECTO
DESDE 1975

Somos una empresa **100% colombiana** con **50** años de experiencia en la **fabricación y comercialización** de tuberías y accesorios en polipropileno para diferentes usos y aplicaciones para la **construcción e industria**.



BOGOTÁ SEDE PRINCIPAL

Calle 25B # 84B - 25 Santa Cecilia - Modelia.

✉ contacto@dicol.co

📞 (+57) 311 831 7151



PUNTO DE VENTA

Carrera 25 # 17 - 08 Paloquemao.

📞 (+57) 322 843 3070



PLANTA PRODUCCIÓN

Km 7 vía puente piedra vereda los árboles, Madrid, Cundinamarca.

✉ plantamadrid@dicol.co

📞 (+51) 311 831 8364

📞 (+57) 310 806 3544



SEDE MEDELLÍN

San Fernando Plaza Torre Protección. Carrera 43 A # 1-50 Piso: 06

✉ contacto@dicol.co

📞 (+57) 311 831 7151

☎ (601)2639455



SEDE BARRANQUILLA

Green Towers, Calle 77 B #57-103 Torre:01 piso: 10

✉ contacto@dicol.co

📞 (+57) 311 831 7151

Elaborado por:
Nataly Beltrán
Tatiana Parra