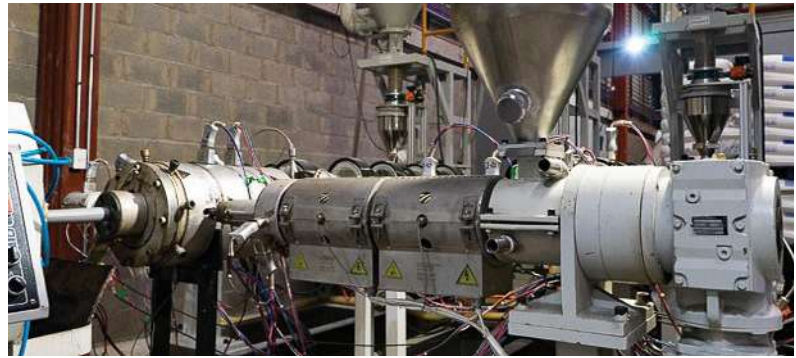




Ampersand[®]



Nuestra empresa

Desde 2013 Ampersand SpA está a la vanguardia de los sistemas para conducción de fluidos en el mercado chileno. Fabricamos y distribuimos la más amplia gama de tuberías y conexiones PP-R, PP-RCT y PP-R Fibra, además de todas las herramientas necesarias para su instalación. Como una empresa innovadora que se apega a los altos estándares de calidad en productos y servicios.

Hoy en día en Chile contamos con más de 400 proyectos realizados y más de 3.000.000 m de tubería despachados.

NUESTROS PRODUCTOS

Fabricamos de materias primas 100% vírgenes de las marcas más reconocidas a nivel mundial – BOREALIS, HYOSUNG, LYONDELL BASELL. Todos nuestros productos cuentan con certificación Cesmec y SISS.

Actualmente contamos con laboratorio propio compuesto por equipos de ensayo de alta precisión lo que nos permite realizar control exhaustivo del producto final.



Tuberías y conexiones PP-R

El Polipropileno Random (PP-R) es un polímero termoplástico de propileno de alta tecnología del cual se fabrican tuberías y conexiones. Entre sus propiedades mecánicas se destacan sus valores de rigidez, dureza y resistencia. Este tipo de material es usado comúnmente para agua potable y caliente, sistemas de calefacción del suelo y de radiadores, igual que en cualquier sistema de distribución de agua y aire comprimido, diferentes químicos. El PP-R es un polímero fisiológicamente inocuo, idóneo para muchos usos de la industria alimentaria y farmacéutica. Una de las principales ventajas del sistema PP-R es su fácil y rápida instalación.

¿Dónde utilizamos PP-R?



CONSTRUCCIÓN

- Instalaciones de agua potable, fría y caliente.
- Sistemas de calefacción, conexiones de calderas y sistemas solares.
- Instalaciones para piscinas.
- Ductos de aire acondicionado.



INDUSTRIA

- Sistemas de aire comprimido y enfriamiento de agua.
- Industrias de productos alimenticios y procesamiento de bebidas.
- Tratamiento de agua y desechos químicos.
- Instalaciones de líquidos agresivos e industrias de aguas servidas.



MINERÍA

- Industria de minería en general.
- Transporte de sólidos.



AGRICULTURA

- Sistemas de riego.
- Instalaciones para invernaderos.

Ventajas del uso de PP-R

- 1. CERO FUGAS.** Debido a la avanzada tecnología de unión mediante termofusión y resistente material de polipropileno las redes construidas con tuberías y conexiones PP-R Ampersand no presentan fugas.
- 2. ALTA TOLERANCIA DE PRESIÓN.** La presión de trabajo de tuberías y conexiones Ampersand alcanza 400 psi. Presión de trabajo de acueducto habitacional es de 45-50 psi.
- 3. AUSENCIA DE CORROSIÓN.** Tuberías PP-R Ampersand resisten cualquier tipo de dureza del agua y soportan sustancias químicas con valor PH entre 1 y 14; no se recubre con óxidos sin importar las condiciones climáticas ambientales.
- 4. AISLAMIENTO TÉRMICO** La inercia térmica de tubería PP-R permite ahorro de energía entre 15-20% comparando con otros materiales. Productos PP-R no requieren aislamiento acústico adicional.
- 5. LARGA VIDA.** Gracias a la avanzada tecnología las tuberías y accesorios PP-R Ampersand poseen una larga vida de servicio hasta 50 años acorde a la temperatura y presión.
- 6. PESO LIVIANO.** Peso ligero de todos los productos PP-R Ampersand permite fácil manejo y una rápida instalación lo que abarata considerablemente los costos.
- 7. TECNOLOGÍA RÁPIDA Y CÓMODA DE FUSIÓN.** Las piezas PP-R se unen mediante el proceso de termofusión (superficie de las partes a unir se calienta a temperatura de fusión y se une por aplicación de presión sin usar elementos adicionales de unión).
- 8. IDONEO PARA ZONAS DE PELIGRO SÍSMICO.** Los materiales plásticos no son rígidos en el interior de las estructuras, por ende son idóneos para las zonas sísmicas.
- 9. AUSENCIA DE INCRUSTACIONES Y MENOR PÉRDIDA DE CARGA.** El tubo tiene una menor pérdida de carga por las paredes internas del tubo que son perfectamente lisas, y además evitan la formación de incrustaciones.
- 10. 100% HIGIÉNICO.** El PP-R utilizado para la producción de los materiales es completamente atóxico y responde a las normas higiénicas – sanitarias.

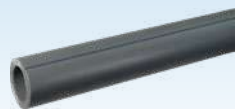


BODEGA DE PRODUCTOS

Tuberías

TUBERÍAS



Tubería PP-R PN16
Pipe PP-R PN16


Código / Code	Tamaño / Size	Precio / Price
RTB2000	Ø20X2.8	858
RTB2500	Ø25X3.5	1.408
RTB3200	Ø32X4.4	2.248
RTB4000	Ø40X5.5	3.688
RTB5000	Ø50X6.9	5.924
RTB6300	Ø63X8.6	8.624
RTB7500	Ø75X10.3	14.153
RTB9000	Ø90X12.3	19.197
RTB1100	Ø110X15.1	25.803
RTB1250	Ø125x17.2	32.480
RTB1600	Ø160x21.9	52.403

Tubería PP-R PN16
Beneficios:

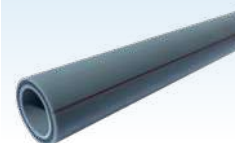
- Ideal para sistemas de agua caliente y fría.
- Resistencia a altas temperaturas y presión.
- Considerable aislamiento térmico y acústico.

Tubería PP-R PN20
Pipe PP-R PN20


Código / Code	Tamaño / Size	Precio / Price
RTC2000	Ø20X3.4	1.023
RTC2500	Ø25X4.2	1.631
RTC3200	Ø32X5.4	2.645
RTC4000	Ø40X6.7	4.314
RTC5000	Ø50X8.3	6.901
RTC6300	Ø63X10.5	10.153
RTC7500	Ø75X12.5	16.919
RTC9000	Ø90X15.0	23.606
RTC1100	Ø110X18.3	30.569
RTC1250	Ø125x17.2	38.569
RTC1600	Ø160x21.9	60.263

Tubería PP-R PN20
Beneficios:

- Ideal para sistemas de agua caliente y calefacción.
- Resistencia a altas temperaturas y presión.
- Considerable aislamiento térmico y acústico.

Tubería PP-R PN16 c/Fibra de Vidrio
Pipe PP-R PN16 with Fiber glass


Código / Code	Tamaño / Size	Precio / Price
RTD2000	Ø20x2.8	1.268
RTD2500	Ø25x3.5	1.975
RTD3200	Ø32x4.4	3.112
RTD4000	Ø40x5.5	4.909
RTD5000	Ø50x6.9	7.602
RTD6300	Ø63x8.6	12.015
RTD7500	Ø75x10.3	17.235
RTD9000	Ø90x12.3	24.616
RTD1100	Ø110x15.1	34.521
RTD1250	Ø125x17.2	40.503
RTD1600	Ø160x21.9	71.544

Tubería PP-R PN16 c/Fibra de vidrio
Beneficios:

- Ideal para las sistemas de calefacción.
- Dilatación lineal es 70% menos de la tubería PP-R normal.
- Soporta 25% más de presión que PP-R standard.

Tuberías PP-RCT

Tubería PP-RCT es la última generación en tecnología de polipropileno.

Tubería PP-RCT está hecha de la resina de alta calidad, formando la única estructura cristalina β la cual aumenta significativamente la capacidad de resistir altas temperaturas y presiones. Entonces, comparando con tubería PP-R, la capacidad de resistir presión de la tubería PP-RCT aumenta un nivel más de presión.

Características destacadas de tuberías Ampersand PP-RCT:

1. La capacidad de resistencia a alta temperatura, cumple los requerimientos del sistema de calefacción de alta temperatura.
2. Larga vida de servicio. Tubería Ampersand PP-RCT puede ser usada por 50 años debajo de 70 °C, mientras que los tubos de PP-R pueden ser usados solamente por 20 años bajo las mismas condiciones.
3. Tubería Ampersand PN16 PP-RCT tiene mayor capacidad de resistir presión que la tubería PN20 PP-R. Entonces, con las paredes más delgadas, el caudal del PP-RCT puede aumentar 17%-20%.

Tubería Beta PP-RCT PN 12,5

Pipe Beta PP-RCT PN 12,5



Código / Code	Tamaño / Size	Precio / Price
RTE2000	Ø20x2.3	745
RTE2500	Ø25x2.8	1.148
RTE3200	Ø32x3.6	1.793
RTE4000	Ø40x4.5	2.535
RTE5000	Ø50x5.6	4.231
RTE6300	Ø63x7.1	6.453
RTE7500	Ø75x8.4	9.808
RTE9000	Ø90x10.1	13.456
RTE1100	Ø110x12.3	19.399

Tubería Beta PP-RCT PN12,5

Beneficios:

- Capacidad de resistir mayor presión y temperatura que PP-R PN 16.
- Larga vida de servicio.
- Menor espesor de pared en comparación con PP-R (20% mayor caudal).

Tubería Beta PP-RCT PN 16

Pipe Beta PP-RCT PN 16



Código / Code	Tamaño / Size	Precio / Price
RTF2000	Ø20x2.8	1.074
RTF2500	Ø25x3.5	1.699
RTF3200	Ø32x4.4	2.704
RTF4000	Ø40x5.5	3.620
RTF5000	Ø50x6.9	6.122
RTF6300	Ø63x8.6	9.167
RTF7500	Ø75x10.3	15.058
RTF9000	Ø90x12.3	20.323
RTF1100	Ø110x15.1	27.413
RTF1250	Ø125x17.2	34.778
RTF1600	Ø160x21.9	58.299

Tubería Beta PP-RCT PN16

Beneficios:

- Capacidad de resistir mayor presión y temperatura que PP-R PN 20.
- Larga vida de servicio.
- Menor espesor de pared en comparación con PP-R (20% mayor caudal).



LA FÁBRICA

Conexiones Fusión - Fusión

VISTA DE LA FÁBRICA





Buje de reducción

Reduction bushing



Código / Code	Tamaño / Size	Precio / Price
RUR2100	Ø25X20	151
RUR3100	Ø32X20	264
RUR4100	Ø32X25	268
RUR4200	Ø40x20	450
RUR4300	Ø40x25	453
RUR5100	Ø40x32	460
RUR5200	Ø50x20	699
RUR5300	Ø50x25	701
RUR5400	Ø50x32	712
RUR6100	Ø50x40	777
RUR6300	Ø63x25	1.158
RUR6400	Ø63x32	1.169
RUR6500	Ø63x40	1.094
RUR7300	Ø63x50	2.989
RUR7500	Ø75x40	3.525
RUR7600	Ø75x50	2.528
RUR8400	Ø75x63	3.637
RUR8700	Ø90x63	4.659
RUR9500	Ø90x75	4.707
RUR9700	Ø110x63	8.355
RUR9800	Ø110x75	8.478
RUR1900	Ø110x90	8.578
RUR1250	Ø125X110	16.161
RUR1600	Ø160X110	16.589

Pasatubo corto

Short bypass



Código / Code	Tamaño / Size	Precio / Price
RSC2000	Ø20	568
RSC2500	Ø25	852
RSC3200	Ø32	1.811

Copla simple

Coupling



Código / Code	Tamaño / Size	Precio / Price
RUN2000	Ø20	177
RUN2500	Ø25	211
RUN3200	Ø32	302
RUN4000	Ø40	544
RUN5000	Ø50	909
RUN6300	Ø63	1.844
RUN7500	Ø75	2.769
RUN9000	Ø90	5.274
RUN1100	Ø110	9.655
RUN1250	Ø125	16.719
RUN1600	Ø160	22.489

Codo 90°

Elbow 90°



Código / Code	Tamaño / Size	Precio / Price
RCC1200	Ø20	189
RCC2200	Ø25	258
RCC3200	Ø32	395
RCC4200	Ø40	978
RCC5200	Ø50	1.817
RCC6200	Ø63	3.205
RCC7200	Ø75	5.989
RCC8200	Ø90	12.204
RCC9200	Ø110	16.131
RCC0200	Ø125	28.421
RCC0210	Ø160	36.310

Codo 45°

Elbow 45°



Código / Code	Tamaño / Size	Precio / Price
RCC1100	Ø20	203
RCC2100	Ø25	260
RCC3100	Ø32	399
RCC4100	Ø40	903
RCC5100	Ø50	1.820
RCC6100	Ø63	3.205
RCC7100	Ø75	6.176
RCC8100	Ø90	11.042
RCC9100	Ø110	23.969



Codo 90° Reducido

Reducing Elbow 90°

	Código / Code	Tamaño / Size	Precio / Price
	RCR1200	Ø25x20	225
	RCR2200	Ø32X20	412
	RCR3200	Ø32X25	503


Soporte de Flange

Flange Core

	Código / Code	Tamaño / Size	Precio / Price
	RSF7500	Ø75	5.936
	RSF9000	Ø90	6.903
	RSF1100	Ø110	8.140


Tee Reducción

Reducing TEE

	Código / Code	Tamaño / Size	Precio / Price
	RER0010	Ø20X25X20	501
	RER0101	Ø25X20X25	584
	RER0100	Ø25X20X20	395
	RER0110	Ø25X25X20	557
	RER0200	Ø32X20X20	703
	RER0201	Ø32X20X25	703
	RER0202	Ø32X20X32	703
	RER0210	Ø32X25X20	739
	RER0211	Ø32X25X25	789
	RER0212	Ø32X25X32	714
	RER0303	Ø40X20X40	950
	RER0312	Ø40X25X32	1.500
	RER0313	Ø40X25X40	1.105
	RER0321	Ø40X32X25	1.600
	RER0323	Ø40X32X40	1.295
	RER0404	Ø50X20X50	1.578
	RER0414	Ø50X25X50	1.703
	RER0424	Ø50X32X50	1.829
	RER0434	Ø50X40X50	1.954
	RER0505	Ø63X20X63	3.107
	RER0515	Ø63X25X63	3.254
	RER0525	Ø63X32X63	3.228
	RER0535	Ø63X40X63	3.302
	RER0545	Ø63X50X63	3.376
	RER0636	Ø75X40X75	7.274
	RER0646	Ø75X50X75	5.472
	RER0656	Ø75X63X75	5.572
	RER0737	Ø90X40X90	15.552
	RER0747	Ø90X50X90	16.301
	RER0757	Ø90X63X90	16.538
RER0767	Ø90X75X90	16.781	
RER0848	Ø110X50X110	24.155	
RER0858	Ø110X63X110	24.178	
RER0868	Ø110X75X110	25.558	
RER0878	Ø110X90X110	26.718	
RER0959	Ø125X63X125	55.899	
RER0969	Ø125X75X125	55.899	
RER0979	Ø125X90X125	55.899	
RER0989	Ø125X110X125	55.899	
RER0060	Ø160X75X160	48.677	
RER0070	Ø160X90X160	47.873	
RER0080	Ø160X110X160	49.778	
RER0090	Ø160X125X160	64.711	

TEE

Equal TEE

	Código / Code	Tamaño / Size	Precio / Price
	REE2000	Ø20	264
	REE2500	Ø25	334
	REE3200	Ø32	516
	REE4000	Ø40	963
	REE5000	Ø50	2.495
	REE6300	Ø63	3.941
	REE7500	Ø75	7.508
	REE9000	Ø90	12.252
	REE1100	Ø110	26.460
	REE1250	Ø125	31.677
	REE1600	Ø160	53.446

Flange

Flange

	Código / Code	Tamaño / Size	Precio / Price
	RFL7500	Ø75	27.335
	RFL9000	Ø90	29.480
	RFL1100	Ø110	33.088



INTERIOR DE LA FÁBRICA

Conexiones Fusión - Rosca

EQUIPO CONTROLADOR





Terminal HE

Male Coupling



Código / Code	Tamaño / Size	Precio / Price
RIM2010	Ø20X1/2"	1.832
RIM2020	Ø20X3/4"	2.288
RIM2510	Ø25X1/2"	1.710
RIM2520	Ø25X3/4"	2.773
RIM3210	Ø32X1/2"	2.517
RIM3220	Ø32X3/4"	2.764
RIM3230	Ø32X1"	4.545
RIM4010	Ø40X1-1/4"	7.781
RIM5010	Ø50X1-1/2"	10.818
RIM6310	Ø63X2"	20.114
RIM7510	Ø75X2 1/2"	36.359

Terminal HI

Female Coupling



Código / Code	Tamaño / Size	Precio / Price
RIH2010	Ø20X1/2"	1.104
RIH2510	Ø25x1/2"	1.322
RIH2520	Ø25x3/4"	1.770
RIH3210	Ø32x1/2"	2.568
RIH3220	Ø32x3/4"	2.594
RIH3230	Ø32x1"	4.183
RIH4010	Ø40x1-1/4"	6.674
RIH5010	Ø50x1-1/2"	13.034
RIH6310	Ø63x2"	14.657
RIH7510	Ø75x2 1/2"	33.249

TEE transposición HE

Male TEE



Código / Code	Tamaño / Size	Precio / Price
REM2010	Ø20x1/2"	2.133
REM2510	Ø25x1/2"	1.988
REM2520	Ø25x3/4"	2.731

TEE Transposición HI

Female TEE



Código / Code	Tamaño / Size	Precio / Price
REH2010	Ø20X1/2"	1.302
REH2510	Ø25X1/2"	1.399
REH2520	Ø25X3/4"	2.474

Codo 90° Transposición HE

Male Elbow



Código / Code	Tamaño / Size	Precio / Price
RCM2010	Ø20X1/2"	1.960
RCM2510	Ø25X1/2"	2.224
RCM2520	Ø25X3/4"	3.230
RCM3210	Ø32X1/2"	3.458
RCM3220	Ø32X3/4"	3.636
RCM3230	Ø32X1"	5.052
RCM4010	Ø40X1-1/4"	8.757
RCM5010	Ø50X1-1/2"	13.954
RCM6310	Ø63X2"	20.298

Codo 90° transposición HI

Female Elbow



Código / Code	Tamaño / Size	Precio / Price
RCH2010	Ø20X1/2"	2.133
RCH2510	Ø25X1/2"	1.988
RCH2520	Ø25X3/4"	2.731
RCH3210	Ø32X1/2"	2.270
RCH3220	Ø32X3/4"	2.724
RCH3230	Ø32X1"	3.575
RCH4010	Ø40X1-1/4"	8.368
RCH5010	Ø50X1-1/2"	13.081
RCH6310	Ø63X2"	20.860

Codo 90° HE con Soporte

Male Elbow Wall Mounting



Código / Code	Tamaño / Size	Precio / Price
RCF1210	Ø20x1/2"	2.105
RCF2210	Ø25x1/2"	2.594

Codo 90° HI con Soporte

Female Elbow Wall Mounting



Código / Code	Tamaño / Size	Precio / Price
RCE2010	Ø20X1/2"	1.415
RCE2510	Ø25X1/2"	1.492

Codo PP-R cuello largo FU-HI

Female Elbow long body



Código / Code	Tamaño / Size	Precio / Price
RCH2040	Ø20X1/2"	1.972

Codo Doble HE

Double Male Elbow



Código / Code	Tamaño / Size	Precio / Price
RCB1210	Ø20x1/2"	4.154
RCB2210	Ø25x1/2"	4.291

Codo Doble HI

Double Female Elbow



Código / Code	Tamaño / Size	Precio / Price
RCD2010	Ø20X1/2"	3.297
RCD2510	Ø25X1/2"	3.810



Unión Americana Tuerca Metálica Fusión-Fusión

Socket Brass Union



Código / Code	Tamaño / Size	Precio / Price
RUF2000	Ø20x1/2"	3.113
RUF2500	Ø25x3/4"	3.658
RUF3200	Ø32x1"	4.606
RUF4000	Ø40x1-1/4"	12.318
RUF5000	Ø50x1-1/2"	17.956
RUF56300	Ø63x2"	25.990

Unión Americana Tuerca Metálica Fusión HE

Male Threaded Union



Código / Code	Tamaño / Size	Precio / Price
RUE2000	Ø20X1/2"	5.193
RUE2500	Ø25X3/4"	6.774
RUE3200	Ø32X1"	7.921
RUE4000	Ø40X1-1/4"	14.810
RUE5000	Ø50X1-1/2"	20.359
RUE6300	Ø63X2"	35.538

Unión Americana Tuerca Metálica Fusión HI

Female threaded union



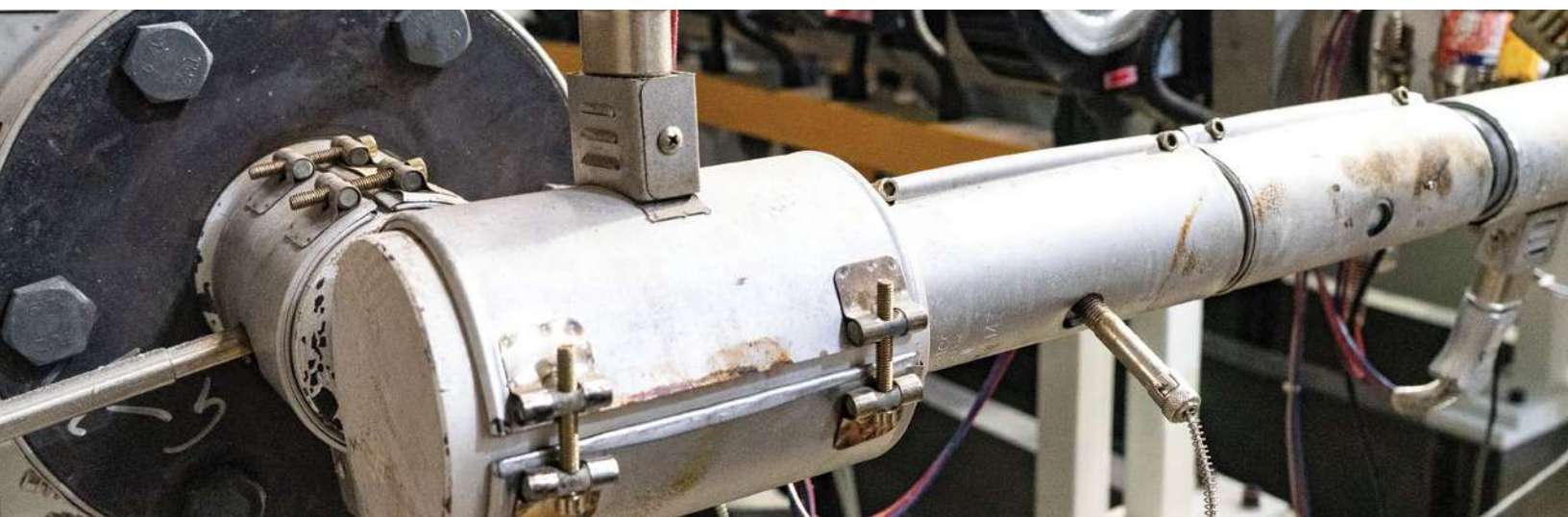
Código / Code	Tamaño / Size	Precio / Price
RUI2000	Ø20X1/2"	4.932
RUI2500	Ø25X3/4"	6.356
RUI3200	Ø32x1"	7.653



EMPAQUETADO

Accesorios Adicionales

LÍNEA DE PRODUCCIÓN DE TUBERÍA





Abrazadera

Plastic Clip



Código / Code	Tamaño / Size	Precio / Price
RLS0600	Ø20	239
RLS0700	Ø25	281
RLS0800	Ø32	370
RLS0900	Ø40	514
RLS1000	Ø50	655
RLS1100	Ø63	973

Tapón HE

Male pipe plug



Código / Code	Tamaño / Size	Precio / Price
RPC2000	Ø1/2"	641
RPC2500	Ø3/4"	686

Alargador de Vástago

Stem Extension



Código / Code	Tamaño / Size	Precio / Price
RAL2025	Ø1/2"x3/4"	2.461

Tapón

CAP



Código / Code	Tamaño / Size	Precio / Price
RPA2000	Ø20	149
RPA2500	Ø25	151
RPA3200	Ø32	252
RPA4000	Ø40	422
RPA5000	Ø50	909
RPA6300	Ø63	1.844
RPA7500	Ø75	2.769
RPA9000	Ø90	5.274
RPA1100	Ø110	9.655

Tarugo de reparación

Reparation stick



Código / Code	Tamaño / Size	Precio / Price
RPT1200	Ø7-11 MM	696



LÍNEA DE PRODUCCIÓN

Llaves y Válvulas

LÍNEA DE PRODUCCIÓN



Llave de Bola Cuerpo Metálico Fusión-Fusión
Double Union Ball Cock


Código / Code	Tamaño / Size	Precio / Price
RWB2000	Ø20	8.552
RWB2500	Ø25	11.062
RWB3200	Ø32	15.737
RWB4000	Ø40	26.192
RWB5000	Ø50	41.521
RWB6300	Ø63	51.777
RWB7500	Ø75	87.395
RWB9000	Ø90	121.718
RWB1100	Ø110	263.487

Llave de Bola Cuerpo Metálico HE
Single Union & Male Threaded


Código / Code	Tamaño / Size	Precio / Price
RWE2000	Ø20X1/2"	8.016
RWE2500	Ø25X3/4"	10.571
RWE3200	Ø32X1"	16.179

Llave de Bola Cuerpo Metálico HI
Single Union & Female Threaded


Código / Code	Tamaño / Size	Precio / Price
RWI2000	Ø20	6.845
RWI2500	Ø25	9.219
RWI3200	Ø32	14.172

Llave de paso cromada (cuello largo)
Chrome plated stop valve (long body)


Código / Code	Tamaño / Size	Precio / Price
RVL2000	Ø20	8.156
RVL2500	Ø25	10.051

Llave de paso cromada
Chrome plated stop valve


Código / Code	Tamaño / Size	Precio / Price
RVE2000	Ø20	7.518
RVE2500	Ø25	8.105
RVE3200	Ø32	10.462

Llave de Paso Corta
Stop Valve


Código / Code	Tamaño / Size	Precio / Price
RWC2000	Ø20	5.187
RWC2500	Ø25	5.821
RWC3200	Ø32	7.934
RWC4000	Ø40	11.922
RWC5000	Ø50	16.826
RWC6300	Ø63	23.807
RWC7500	Ø75	32.652
RWC9000	Ø90	40.338
RWC1100	Ø110	54.508

Cuerpo de PP-R (llave cromada)
PP-R Body (Chrome Valve)


Código / Code	Tamaño / Size	Precio / Price
RVF2000	Ø20	1.689
RVF2500	Ø25	2.106
RVF3200	Ø32	3.676

Vástago para llave cromada
Stem for chrome plated valve


Código / Code	Tamaño / Size	Precio / Price
RVV2043	Ø20X43	3.287
RVV2060	Ø20X60	4.319
RVV2010	Ø20X100	5.550
RVV2543	Ø25-32X43	3.677
RVV2560	Ø25-32X60	4.914
RVV2510	25-32X100	6.248

Kit de campana cromada universal
Chrome kit for valve

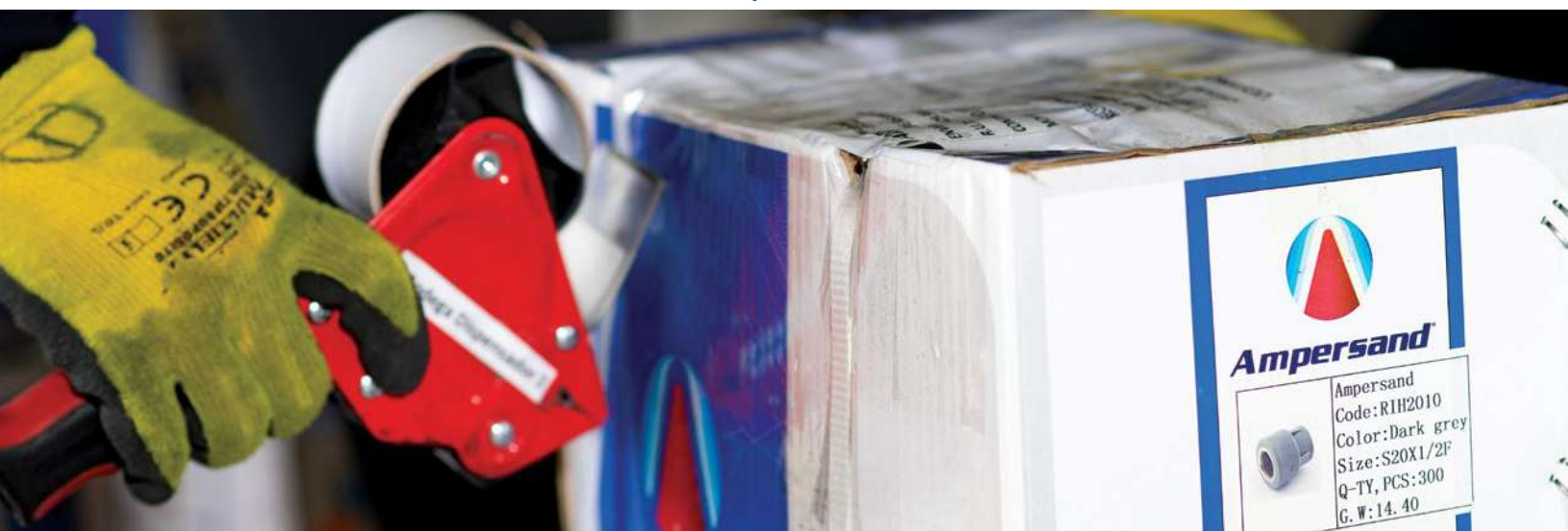

Código / Code	Tamaño / Size	Precio / Price
RVC2000	Ø20-32 MM	2.415



INTERIOR DE FÁBRICA

Equipos y Herramientas

EMPAQUETADO




Ampersand
Ampersand
Code: R1H2010
Color: Dark grey
Size: S20X1/2F
Q-TY, PCS: 300
G. W: 14. 40

Tijeras corta tubos
Pipe cutter


Código / Code	Tamaño / Size	Precio / Price
RTH4200	Ø20 - 42	18.747
RTH7500	Ø20 - 75	64.612
RTH1100	Ø50 - 127	89.936

Termofusora
Welding machine


Código / Code	Tamaño / Size	Precio / Price
RHM2000	Ø20 - 40	119.221
RHM6300	Ø20 - 63	139.928
RHM7500	Ø75 - 110	187.707

Dados de fusión
Welding dies


Código / Code	Tamaño / Size	Precio / Price
RHD2000	Ø20	8.273
RHD2500	Ø25	8.760
RHD3200	Ø32	10.011
RHD4000	Ø40	12.167
RHD5000	Ø50	15.156
RHD6300	Ø63	20.162
RHD7500	Ø75	33.231
RHD9000	Ø90	42.686
RHD1100	Ø110	53.462

Kit de reparación
Reparation kit

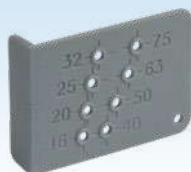

Código / Code	Tamaño / Size	Precio / Price
RPK7000	Ø7 MM	17.718
RPK1100	Ø11 MM	18.444

Bomba de comprobación TP-50
Pressure test pump TP-50


Código / Code	Tamaño / Size	Precio / Price
RPP5002	ØTP-50	148.810

Termofusora de banco TH-160
Manual butt fusion TH-160


Código / Code	Tamaño / Size	Precio / Price
RHB1600	Ø50-160	1.310.833

Gramil
Mark tool


Código / Code	Tamaño / Size	Precio / Price
RGR7500	ÚNICO	835

¿Cómo soldar la tubería?

Gracias a la tecnología de termofusión el proceso de unión e instalación es rápido, cómodo y seguro.

Se lo puede describir en 4 pasos:



1° PASO: Corta



2° PASO: Calienta



3° PASO: Suelta



4° PASO: Enfría

Tabla de datos para proceso de termofusión

Nº	Diametro Ø, mm	Profundidad de soldadura, mm	Tiempo calentamiento, seg.	Tiempo soldadura, seg.	Tiempo enfriamiento, min.
1	20	14	5	4	2
2	25	15	7	4	2
3	32	16,5	8	5	3
4	40	18	12	6	4
5	50	20	18	7	4
6	63	24	24	8	6
7	75	28	30	8	6
8	90	29	40	8	8
9	110	32,5	50	10	8

Para temperaturas ambientales inferiores a los + 5°C es necesario aumentar un 50% el tiempo de calentamiento

Resistencia Química

El polipropileno es un polímero con una resistencia muy alta a los químicos. La tabla a continuación demuestra la resistencia química de PP- R acorde al Estándar Alemán DIN 8078.

La resistencia química varía bajo los factores como composición, condición de calidad, tiempo de afección, concentración y temperatura. La tabla que viene más abajo demuestra la resistencia química a diferente temperatura y concentración.

Los símbolos usados en la tabla son:

S - solución saturada

F - resistente

P - parcialmente resistente

N - no resistente

N°	Producto	Concentración			
		%	20°C	60°C	100°C
1	Aceite		N	N	
3	Aceite de cresol		F		
5	Aceite de lino		F	F	
7	Aceite de oliva		F	F	
9	Aceite de trementina		P	N	
11	Acetato de amonio	Todos	F	F	F
13	Ácido acético glacial	100	F	P	N
15	Ácido anhídrido	100	F		
17	Ácido bórico	100	F	F	
19	Ácido de baterías		F	F	
21	Ácido de azufre	96	F	P	
23	Ácido de azufre	10	F	F	F
25	Ácido fórmico	98	F	P	
27	Ácido fosfórico	S	F	P	
29	Ácido fosfórico	10	F	F	F
31	Ácido hidrofúoruro	40	F	F	
33	Ácido láctico	10	F	F	F
35	Ácido nítrico	25	F	F	
37	Ácido oxálico	S	F	F	F
39	Ácido sulfocrómico		N	N	
41	Ácido vínico	S	F	F	
43	Acilonitrilo	100	P		
45	Agua de bromo	S	N	N	
47	Agua destilada	100	F	F	N
49	Agua hidrógena peróxida	10	F	F	
51	Agua mineral		F	F	F
53	Alcoholes		F		
55	Alcohol etílico	100	F		
57	Aldehido de benzeno	S	F	F	F
59	Almidón	Todos	F	F	
61	Alumbre	Todos	F	F	
63	Anhídrido zulfúrico	Bajo	F	F	
65	Anticongelante		F	F	
67	Benzeno		P	N	
69	Bicarbonato de sodio	S	F	F	F
71	Bromo	100	N		
73	Butano	100	F		
75	Caliza		F	F	F
77	Carbonato de amonio	Todos	F	F	

N°	Producto	Concentración			
		%	20°C	60°C	100°C
85	Clorato de sodio	S	F		
87	Cloro (mojado)	10	P	N	N
89	Clorosulfato	100	N	N	
91	Cloruro de amonio	Todos	F	F	F
93	Cloruro de estaño	S	F	F	
95	Cloruro de potasio X	S	F	F	F
97	Crema batida		F		
99	Cresol	100	F	P	
101	Detergente sintético		F	F	F
103	Dioxano	100	F	P	N
105	Disulfuro de sodio	S	F	F	F
107	Etilenglicol	100	F	F	
109	Etileno clorídico	100	P	P	
111	Fenilmetilo de cetona	100	P	P	
113	Fosfato de amonio	Todos	F	F	F
115	Fragancia agría de almendra		F		
117	Gasolina super		P	P	
119	Glicerina	Bajo	F	F	F
121	Heptano	100	F	P	
123	Hidróxido de potasio	50	F	F	
127	Hidrororito de potasio	25	F	F	
129	Leche		F	F	P
131	Mantequilla		F	F	
133	Metafosfato de amonio	S	P	P	P
135	Metilo etilo de cetona	100	F	P	
137	Naftalina	100	F		
139	Nitrato de calcio	S	F	F	
141	Nitrato de sodio	S	F	F	
143	Ozono	≤0,5 ppm	P	P	
145	Perborato de sodio	S	F	F	F
147	Piridino	100	F	P	
149	Shampoo		F	F	
151	Soluciones de jabón	10	F	F	F
153	Sulfato de potasio	S	F	F	F
155	Sulfuro de sodio	S	F	F	
157	Tetrahidrofurano	100	P	N	
159	Tinta		F	F	
161	Tolueno	100	P	N	
163	Tricloroetileno	100	P	P	

Tabla completa revisar en la página web

Tiempo de servicio PP-R, PP-RCT y PP-R FB acorde a la temperatura y presión

Temperatura, °C	Años de servicio	Tipo de tubería				
		PP-R			PP-RCT (BETA)	PP-R FIBRA
		PN 10	PN 16	PN 20	PN 16	PN 16
		SDR 11	SDR 7,4	SDR 6	SDR 7,4	SDR 7,4
		S 5	S 3,2	S 2,5	S 3,2	S 3,2
Presión máxima de trabajo (bar)						
10°C	1	17,6	27,8	35	30,2	27,8
	5	16,6	26,4	33,2	29,3	26,4
	10	16,1	25,5	32,1	28,9	25,5
	25	15,6	24,7	31,1	28,4	24,7
	50	15,2	24	30,3	28	24
20°C	1	15	23,8	30	26,3	23,8
	5	14,1	22,3	28,1	25,4	22,3
	10	13,7	21,7	27,3	25,1	21,7
	25	13,3	21,1	26,5	24,6	21,1
	50	12,9	20,4	25,7	24,3	20,4
30°C	1	12,8	20,2	25,5	22,7	20,2
	5	12	19	23,9	22	19
	10	11,6	18,3	23,1	21,7	18,3
	25	11,2	17,7	22,3	21,2	17,7
	50	10,9	17,3	21,8	20,9	17,3
40°C	1	10,8	17,1	21,5	19,6	17,1
	5	10,1	16	20,2	18,9	16
	10	9,8	15,6	19,6	18,6	15,6
	25	9,4	15	18,8	18,2	15
	50	9,2	14,5	18,3	17,9	14,5
50°C	1	9,2	14,5	18,3	16,7	14,5
	5	8,5	13,5	17	16,1	13,5
	10	8,2	13,1	16,5	15,8	13,1
	25	8	12,6	15,9	15,5	12,6
	50	7,7	12,2	15,4	15,2	12,2
60°C	1	7,7	12,2	15,4	14,2	12,2
	5	7,2	11,4	14,3	13,6	11,4
	10	6,9	11	13,8	13,4	11
	25	6,7	10,5	13,3	13,1	10,5
	50	6,4	10,1	12,7	12,8	10,1
70°C	1	6,5	10,3	13	11,9	10,3
	5	6	9,5	11,9	11,4	9,5
	10	5,9	9,3	11,7	11,2	9,3
	25	5,1	8	10,1	10,9	8
	50	4,3	6,7	8,5	10,7	6,7
80°C	1	5,5	8,6	10,9	9,9	8,6
	5	4,8	7,6	9,6	9,5	7,6
	10	4	6,3	8	9,3	6,3
	25	3,2	5,1	6,4	9,1	5,1
95°C	1	3,9	6,1	7,7	7,4	6,1
	5	2,5	4	5	7,1	4

DN 8077 edition 12/97 - coefficient 1,5

NUESTROS CLIENTES FINALES





Ampersand®

www.ampersandchile.cl



FABRICADO E IMPORTADO POR:

Ampersand, SpA.



Dirección fiscal: Av. Irarrázaval 2401
Oficina 1303, Ñuñoa Santiago, Chile
+562 3246 0625
ventas@ampersandchile.cl

DISTRIBUÍDO POR:

Foster and Clarkson company



DISTRIBUIDOR EN ESPAÑA
Dirección Fiscal: Calle Ganapanes, 1-A, 1-C 28035 - Madrid
+34 91.316.97.45 / Cel.: +34 695.893.037
jfernandez@fosterandclarkson.com

Certificaciones

