

LISTA DE PRECIOS APOLO



VÁLVULAS BETA DE COMPUERTA ELÁSTICA

Vástago no ascendente en acero inoxidable o en bronce, presión de trabajo de 250 psi

Material: Hierro dúctil o nodular (ASTM A-536 CLASE 35-45-18)

EXTREMOS LISOS O JUNTA RÁPIDA PVC		EXTREMOS BRIDAS	
DIÁMETRO	PRECIO	DIÁMETRO	PRECIO
2" (50 mm)	256.360	2" (50 mm)	290.000
3" (75 mm)	372.360	3" (75 mm)	408.320
4" (100 mm)	482.560	4" (100 mm)	501.120
6" (150 mm)	871.160	6" (150 mm)	856.080
8" (200 mm)	1.288.760	8" (200 mm)	1.339.800
10" (250mm)	2.679.600	10" (250mm)	2.784.000
12" (300mm)	3.350.080	12" (300mm)	3.340.800
Llaves para operare válvulas de caperuza triangular		63.000	
Llave mixta para operar válvulas de caperuza triangular o cuadrada		67.000	

EXTREMOS LISOS PARA TUBERÍA DE PVC, AC O ACERO

EXTREMOS JUNTA RÁPIDA PARA TUBERÍA DE PVC

VÁLVULAS DOBLE COMPUERTA (SELLO EN BRONCE)

Vástago no ascendente en Bronce, presión de trabajo de 200 psi

Material: Hierro gris (ASTM A-126 CLASE B)

Bajo pedido se fabrican en Hierro Dúctil ASTM-A - 536 CLASE 65-45-18 y Vástago en Acero Inoxidable

EXTREMOS LISOS PARA PVC O AC		EXTREMOS BRIDAS	
DIÁMETRO	PRECIO	DIÁMETRO	PRECIO
2" (50 mm)	365.400	2" (50 mm)	426.880
3" (75 mm)	487.200	3" (75 mm)	548.680
4" (100 mm)	646.120	4" (100 mm)	719.200
6" (150 mm)	1.339.800	6" (150 mm)	1.508.000
8" (200 mm)	1.827.000	8" (200 mm)	2.010.280
10"(250 mm)	2.842.000	10"(250 mm)	3.532.200
12"(300 mm)	4.466.000	12"(300 mm)	5.237.400
14"(350 mm)	6.699.000	14"(350 mm)	6.890.400
16"(400 mm)	9.502.720	16"(400 mm)	10.245.120
18"(450 mm)	20.376.560	18"(450 mm)	21.107.360
20"(500 mm)	23.298.600	20"(500 mm)	23.821.760
24"(600 mm)	31.205.160	24"(600 mm)	33.367.400

VALVULAS DOBLE COMPUERTA (Sello en Bronce)

Vástago Ascendente en Bronce P. de Trabajo 200 psi

Material: Hierro gris (ASTM A-126 CLASE B) BRIDAS

DIÁMETRO	PRECIO
3" (75 mm)	813.160
4" (100 mm)	1.293.400
6" (150 mm)	2.357.120
8" (200 mm)	3.122.720
10"(250 mm)	4.874.320
12"(300mm)	5.493.760

VALVULAS DE TAPON LUBRICADAS

DIÁMETRO	PRECIO
6" (150 mm)	929.160
8" (200 mm)	1.366.480

Material: Hierro Dúctil ASTM-A 536
Presión de trabajo - 200 psi

VALVULAS DE RETENCIÓN (CHECK)

VALVULAS DE RETENCIÓN (CHECK)	
DIÁMETRO	PRECIO
2" (50 mm)	363.080
3" (75 mm)	429.200
4" (100 mm)	597.400
6" (150 mm)	1.340.960
8" (200mm)	2.007.960
10" (250mm)	3.515.960

Presión de trabajo - 200 psi BRIDAS
Material: Hierro Gris (ASTM A-126 CLASE B)
Normas: AWWA C-508, ICONTEC 1762

VALVULAS DE FONDO

Presión de Trabajo: 150 psi BRIDAS O ESPIGO

Material: Hierro gris (ASTM A-126 CLASE B)

DIÁMETRO	PRECIO
3" (75 mm)	583.480
4" (100 mm)	779.520
6"(150 mm)	998.760
8"(200mm)	1.556.720
10"(250mm)	2.318.840
12"(300mm)	2.993.960
14"(350mm)	3.899.920
16"(400mm)	5.172.440
18"(450mm)	6.081.880
20"(500mm)	6.875.320
24"(600mm)	9.140.800

Julio 31/08 reemplaza Febrero 01/06 - Incluye Iva 16%

Página 1 de 9

PRINCIPAL COTA (CUND.) : Autopista Medellín Km 2.5, Parque Industrial Guadalajara, Bodega 3 y 4 - PBX/Fax (1) 877 6868

BOGOTÁ - NORTE : Autopista Norte No. 138-47- PBX/Fax (1) 5922121

BOGOTÁ - SUR : Av. Carrera 68 No. 39-11 Sur - Tel (1) 238 1700 Tel/Fax (1) 238 1933

CHIA (CUND.) : Avenida Pradilla # 4 - 24 - PBX/Fax (1) 863 0792 - (1) 863 3770

DUITAMA (BOYA.) : Avenida Américas (Calle 9) # 20 - 34 - PBX (8) 761 3444 Fax (8) 762 9973

CALI (YUMBO) : Calle 10 No. 32-08 Sector Industrial Arroyohondo Yumbo - PBX/Fax (2) 690 7676

V/CENCIO (META) : Calle 26b No. 38 - 51 - PBX/Fax (8) 671 5888

Este documento lo encuentra en Internet: www.coval.com.co - E-mail: info@covall.com.co



LISTA DE PRECIOS APOLO



HIDRANTES TIPO HUMEDO

DESCRIPCION	DIAMETRO	PRECIO	PRECIO BRIDAS
Chicago (Milan) ext. liso/ jr.	3"	1.403.600	1.531.200
Chicago (Milan) ext. liso/ jr.	4"	2.017.240	2.273.600
Roma trafico ext. liso	4"	2.233.000	2.296.800
Roma trafico ext. liso	6"	2.679.600	2.807.200
Londres	4"	2.204.000	2.518.360
Londres	6"	2.262.000	2.577.520
Tipo poste (pedestal)roscado.	3" y 4"	928.000	
San Francisco roscado.	3"	870.000	

Presión de trabajo - 200 psi

Material: Hierro gris (ASTM A-126 CLASE B) bajo pedido se fabrican en Hierro Dúctil

ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS

DESCRIPCION	PRECIO
Caja para válvulas tipo chorote - Tráfico liviano (HG)	96.280
Caja para válvulas tipo chorote - Tráfico Pesado (HN)	175.160
Tapa válvula tipo común EAAB (HN)	78.880
Marco con Tapa - Cajilla Unitaria Medidor Tipo EAAB (HN)	96.280
Tapa de andén rectangular-EE.PP. (HN)	53.360
Tapa de andén ovalada-Insfopal (HG)	70.760
Tapa MANHOLE 60 cm, con bisagra(H.N.)	614.800
Rejillas sin marco para sumidero 70 x 20 x 3 cms (HN)	116.000
Rejillas sin marco para sumidero 70 x 25 x 3 cms (HN)	145.000
Rejillas sin marco para sumidero 70 x 30 x 3 cms (HN)	162.400
Rejillas sin marco para sumidero 70 x 40 x 3 cms (HN)	185.600
Rejillas sin marco para sumidero 70 x 50 x 3 cms (HN)	214.600
Llave para operar hidrante	104.400
Llave para reparar hidrante actual Trafico	348.000
Llave para reparar hidrante anterior Trafico	348.000
Llave doble uso, para operar válvulas de Sellos en Bronce o Compuerta Elástica	139.200
Columna de maniobra (CRM)	487.200

Material: Hierro Nodular (DUCTIL) o Hierro Gris.

VASTAGOS DE EXTENSION POR METRO LINEAL

DIAMETRO	ACERO
Para válvulas de 2" a 4"	256.360
Para válvulas de 6" a 8"	279.560
Para válvulas de 10" a 14"	406.000
Para válvulas de 16" en adelante	487.200
Ruedas de Manejo o Volantes	
2" 3" 4"	25.520
6" 8"	41.760
10" 12" 14" 16"	98.600
18" 20" 24"	187.920

NOTA: Compuertas laterales, cuadradas y redondas para tanques y plantas de tratamiento De agua se cotizarán directamente desde la fábrica.

Julio 31/08 reemplaza Febrero 01/06 - Incluye Iva 16%

Página 2 de 9

PRINCIPAL COTA (CUND.) : Autopista Medellín Km 2.5, Parque Industrial Guadalajara, Bodega 3 y 4 - PBX/Fax (1) 877 6868

BOGOTÁ - NORTE : Autopista Norte No. 138-47- PBX/Fax (1) 5922121

BOGOTÁ - SUR : Av. Carrera 68 No. 39-11 Sur - Tel (1) 238 1700 Tel/Fax (1) 238 1933

CHIA (CUND.) : Avenida Pradilla # 4 - 24 - PBX/Fax (1) 863 0792 - (1) 863 3770

DUITAMA (BOYA.) : Avenida Américas (Calle 9) # 20 - 34 - PBX (8) 761 3444 Fax (8) 762 9973

CALI (YUMBO) : Calle 10 No. 32-08 Sector Industrial Arroyohondo Yumbo - PBX/Fax (2) 690 7676

V/CENCIO (META) : Calle 26b No. 38 - 51 - PBX/Fax (8) 671 5888

Este documento lo encuentra en Intenet: www.coval.com.co - E-mail: info@coval.com.co



LISTA DE PRECIOS APOLO



ACCESORIOS Y VÁLVULAS S.A.

TEES			
Diametro pulg. (mm)	EXTREMO LISO PARA PVC/AC PRECIO	EXTREMO JUNTA RÁPIDA PVC PRECIO	EXTREMOS BRIDAS PRECIO
2X2 (50x50)	55.680	56.840	121.800
3X2 (75x50)	76.560	71.920	151.960
3X3 (75x75)	102.080	106.720	167.040
4X2 (100x50)	121.800	99.760	250.560
4X3 (100x75)	133.400	112.520	294.640
4X4 (100x100)	140.360	140.360	363.080
6X2 (150x50)	208.800	218.080	411.800
6X3 (150x75)	227.360	238.960	423.400
6X4 (150x100)	267.960	280.720	473.280
6X6 (150x150)	319.000	351.480	582.320

8X2 (200x50)	389.760	429.200	692.520
8X3 (200x75)	446.600	491.840	701.800
8X4 (200x100)	510.400	561.440	803.880
8X6 (200x150)	535.920	589.280	854.920
8X8 (200x200)	574.200	632.200	938.440

10x2 (250x50)	580.000	640.320	973.240
10x3 (250x75)	701.800	772.560	1.046.320
10x4 (250x100)	727.320	800.400	1.172.760
10x6 (250x150)	765.600	842.160	1.230.760
10x8 (250x200)	893.200	982.520	1.300.360
10x10 (250x250)	986.000	1.245.840	1.671.560

12x2(300x50)	893.200	986.000	1.540.480
12x3(300x75)	1.020.800	1.122.880	1.678.520
12x4(300x100)	1.046.320	1.150.720	1.757.400
12x6(300x150)	1.276.000	1.403.600	1.829.320
12x8(300x200)	1.403.600	1.543.960	1.889.640
12x10(300x250)	1.658.800	1.824.680	2.049.720
12x12(300x300)	1.914.000	2.105.400	2.226.040

14x3 (350x75)	1.410.560	1.777.120	1.777.120
14x4 (350x100)	1.467.400	1.878.040	1.878.040
14x6 (350x150)	1.614.720	1.930.240	1.930.240
14x8 (350x200)	1.673.880	2.092.640	2.092.640
14x10 (350x250)	1.722.600	2.158.760	2.158.760
14x12 (350x300)	1.786.400	2.233.000	2.233.000
14x14 (350x350)	2.143.680	2.332.760	2.332.760

16x4 (400x100)	1.973.160	2.771.240	2.771.240
16x6 (400x150)	2.118.160	2.853.600	2.853.600
16x8 (400x200)	2.244.600	2.922.040	2.922.040
16x10 (400x250)	2.307.240	3.016.000	3.016.000
16x12 (400x300)	2.549.680	3.125.040	3.125.040
16x14 (400x350)	2.792.120	3.213.200	3.213.200
16x16 (400x400)	2.988.160	3.380.240	3.380.240

CRUCES			
Diametro pulg. (mm)	EXTREMO LISO PARA PVC/AC PRECIO	EXTREMO JUNTA RÁPIDA PVC PRECIO	EXTREMOS BRIDAS PRECIO
2X2(50x50)	92.800	76.560	145.000
3X2 (75x50)	104.400	111.360	187.920
3X3(75x75)	122.960	128.760	237.800
4X2(100x50)	125.280	131.080	207.640
4X3(100x75)	148.480	163.560	294.640
4X4(100x100)	187.920	196.040	328.280
6X2(150x50)	227.360	238.960	379.320
6X3(150x75)	236.640	260.304	455.880
6X4(150x100)	284.200	343.360	517.360
6X6 (150x150)	382.800	421.080	628.720

8X2 (200x50)	431.520	501.468	574.200
8X3 (200x75)	455.880	501.120	803.880
8X4 (200x100)	502.280	552.160	844.480
8X6 (200x150)	603.200	663.520	914.080
8X8 (200x200)	708.760	779.520	1.276.000

10x2(250x50)	727.320		1.097.360
10x3(250x75)	755.160	754.000	1.171.600
10x4(250x100)	786.480	785.320	1.250.480
10x6(250x150)	853.760	853.760	1.339.800
10x8(250x200)	1.121.720	1.121.720	1.467.400
10x10(250x250)	1.431.440	1.431.440	1.563.680

12x2(300x50)	774.880		1.201.760
12x3(300x75)	969.760	969.760	1.831.640
12x4(300x100)	1.050.960	1.050.960	1.673.880
12x6(300x150)	1.132.160	1.132.160	1.786.400
12x8(300x200)	1.271.360	1.271.360	1.977.800
12x10(300x250)	1.593.840	1.593.840	2.169.320
12x12(300x300)	1.995.200	1.995.200	2.883.760

14x3(350x75)	1.367.640	1.367.640	1.806.120
14x4(350x100)	1.385.040	1.385.040	1.862.960
14x6(350x150)	1.538.160	1.538.160	1.916.320
14x8(350x200)	1.666.920	1.666.920	1.991.720
14x10(350x250)	1.727.240	1.727.240	2.125.120
14x12(350x300)	1.915.160	1.915.160	2.311.880
14x14(350x350)	2.548.520	2.548.520	2.757.320

16x4(400x100)	1.786.400	1.786.400	2.707.440
16x6(400x150)	2.126.280	2.126.280	2.789.800
16x8(400x200)	2.384.960	2.384.960	2.901.160
16x10(400x250)	2.487.040	2.487.040	3.125.040
16x12(400x300)	2.564.760	2.564.760	3.274.680
16x14(400x350)	3.003.240	3.003.240	3.441.720
16x16(400x400)	3.288.600	3.288.600	3.868.600

Material : Hierro Dúctil ASTM A-536 Clase 64 45 de 2" a 12" 250 psi

Material : Hierro Gris ASTM A-126 Clase B 200 psi

Julio 31/08 reemplaza Febrero 01/06 - Incluye Iva 16%

Página 3 de 9

PRINCIPAL COTA (CUND.) : Autopista Medellín Km 2.5, Parque Industrial Guadalajara, Bodega 3 y 4 - PBX/Fax (1) 877 6868

BOGOTÁ - NORTE : Autopista Norte No. 138-47- PBX/Fax (1) 5922121

BOGOTÁ - SUR : Av. Carrera 68 No. 39-11 Sur - Tel (1) 238 1700 Tel/Fax (1) 238 1933

CHIA (CUND.) : Avenida Pradilla # 4 - 24 - PBX/Fax (1) 863 0792 - (1) 863 3770

DUITAMA (BOYA.) : Avenida Américas (Calle 9) # 20 - 34 - PBX (8) 761 3444 Fax (8) 762 9973

CALI (YUMBO) : Calle 10 No. 32-08 Sector Industrial Arroyohondo Yumbo - PBX/Fax (2) 690 7676

V/CENCIO (META) : Calle 26b No. 38 - 51 - PBX/Fax (8) 671 5888

Este documento lo encuentra en Internet: www.coval.com.co - E-mail: info@covall.com.co



LISTA DE PRECIOS APOLO



TEES Extremos lisos para PVC/AC J. rapido PVC hasta 12" pulgadas		
Diametro pulg. (mm)	PRECIO	EXTREMOS BRIDAS PRECIO
18x6 (450x150)	4.341.880	39.846.000
18x8 (450x200)	4.520.520	4.170.200
18x10 (450x250)	4.662.040	4.409.160
18x12 (450x300)	4.826.760	4.563.440
18x14 (450x350)	5.028.600	4.626.080
18x16 (450x400)	5.450.840	5.166.640
18x18 (450x450)	5.800.000	5.443.880
20x8 (500x200)	4.699.160	4.839.520
20x10 (500x250)	4.759.480	5.087.760
20x12 (500x300)	5.323.240	5.510.000
20x14 (500x350)	5.597.000	5.833.640
20x16 (500x400)	6.248.920	6.422.920
20x18 (500x450)	6.558.640	6.550.520
20x20 (500x500)	7.065.560	7.052.800
24x8 (600x200)	5.449.680	6.246.600
24x10 (600x250)	5.962.400	6.310.400
24x12 (600x300)	6.107.400	6.404.360
24x14 (600x350)	6.357.960	6.448.440
24x16 (600x400)	7.252.320	7.948.320
24x18 (600x450)	8.122.320	9.206.920
24x20 (600x500)	9.070.040	9.962.080
24x24 (600x600)	9.952.800	11.097.720

CRUCES Extremos lisos para PVC/AC J. rapido PVC hasta 12" pulgadas		
Diametro pulg. (mm)	PRECIO	EXTREMOS BRIDAS PRECIO
18x8 (450x200)	4.124.960	4.033.320
18x10 (450x250)	4.239.800	4.206.160
18x12 (450x300)	4.319.840	4.452.080
18x14 (450x350)	4.562.280	4.559.960
18x16 (450x400)	4.999.600	5.243.200
18x18 (450x450)	5.391.680	5.293.080
20x8 (500x200)	4.347.680	5.496.080
20x10 (500x250)	4.646.960	5.599.320
20x12 (500x300)	5.059.920	5.737.360
20x14 (500x350)	5.315.120	5.982.120
20x16 (500x400)	5.809.280	6.310.400
20x18 (500x450)	6.160.760	6.555.160
20x20 (500x500)	6.659.560	6.964.640
24x8 (600x200)	5.736.200	6.018.080
24x10 (600x250)	6.076.080	6.144.520
24x12 (600x300)	6.202.520	6.555.160
24x14 (600x350)	6.414.800	7.130.520
24x16 (600x400)	7.332.360	7.857.840
24x18 (600x450)	8.382.160	8.948.240
24x20 (600x500)	9.305.520	9.471.400
24x24 (600x600)	10.007.320	10.666.200

Material : Hierro Dúctil ASTM A-536 Clase 64 45 de 2" a 12" 250 psi
Material : Hierro Gris ASTM A-126 Clase B 200 psi

TEES TANGENCIALES (EXCENTRICAS) EXTREMOS BRIDAS

Diametro pulg. (mm)	PRECIO
2x2 (50x50)	48.720
3x3 (75x75)	68.440
4x3 (100x75)	87.000
4x4 (100x100)	103.240
6x3 (150x75)	161.240
6x4 (150x100)	196.040
6x6 (150x150)	223.880
8x3 (200x75)	421.080
8x4 (200x100)	451.240
8x6 (200x150)	519.680
8x8 (200x200)	557.960
10x3 (250x75)	663.520
10x4 (250x100)	679.760
10x6 (250x150)	716.880
10x8 (250x200)	828.240
10x10 (250x250)	852.600
12x3 (300x75)	876.960
12x4 (300x100)	882.760
12x6 (300x150)	1.104.320
12x8 (300x200)	1.136.800
12x10 (300x250)	1.576.440
12x12 (300x300)	1.777.120

Material : Hierro Gris ASTM A-126 Clase B 200 psi

REDUCCIONES EXCENTRICAS EXTREMOS BRIDAS

Diametro pulg. (mm)	PRECIO
6a3 (150a75)	175.160
6a4 (150a100)	183.280
8a3 (200a75)	263.320
8a4 (200a100)	306.240
8a6 (200a150)	349.160
10a3 (250a75)	
10a4 (250a100)	
10a6 (250a150)	584.640
10a8 (250a200)	654.240
12a4 (300a100)	
12a6 (300a150)	828.240
12a8 (300a200)	
12a10 (300a250)	1.045.160
14a12 (350a300)	1.525.400
16a6 (400a150)	1.656.480
16a10 (400a250)	1.934.880
16a12 (400a300)	2.142.520
16a14 (400a350)	2.214.440
20a12 (500a350)	2.874.480

Material : Hierro Gris ASTM A-126 Clase B 200 psi

Julio 31/08 reemplaza Febrero 01/06 - Incluye Iva 16%

Pagina 4 de 9

PRINCIPAL COTA (CUND.) : Autopista Medellín Km 2.5, Parque Industrial Guadalajara, Bodega 3 y 4 - PBX/Fax (1) 877 6868
BOGOTÁ - NORTE : Autopista Norte No. 138-47- PBX/Fax (1) 5922121
BOGOTÁ - SUR : Av. Carrera 68 No. 39-11 Sur - Tel (1) 238 1700 Tel/Fax (1) 238 1933
CHIA (CUND.) : Avenida Pradilla # 4 - 24 - PBX/Fax (1) 863 0792 - (1) 863 3770
DUITAMA (BOYA.) : Avenida Américas (Calle 9) # 20 - 34 - PBX (8) 761 3444 Fax (8) 762 9973
CALI (YUMBO) : Calle 10 No. 32-08 Sector Industrial Arroyohondo Yumbo - PBX/Fax (2) 690 7676
V/CENCIO (META) : Calle 26b No. 38 - 51 - PBX/Fax (8) 671 5888

Este documento lo encuentra en Intenet: www.coval.com.co - E-mail: info@coval.com.co



LISTA DE PRECIOS APOLO



TEES

EXTREMOS LISOS PARA PVC O AC JUNTA RAPIDA HASTA 12" PARA PVC

Diametro pulg. (mm)	PRECIO	EXTREMOS BRIDAS PRECIO
2x 2 (50 x 50)	81.200	150.800
3x 2 (75 x 50)	114.840	187.920
3x 3 (75 x 75)	142.680	218.080
4x 2 (100x 50)	162.400	264.480
4x 3 (100x 75)	178.640	301.600
4x 4 (100x100)	233.160	338.720
6x 2 (150x 50)	367.720	428.040
6x 3 (150x 75)	403.680	552.160
6x 4 (150x100)	415.280	569.560
6x 6 (150x150)	542.880	657.720
8x 2 (200x 50)	552.160	692.520
8x 3 (200x 75)	687.880	716.880
8x 4 (200x100)	716.880	938.440
8x 6 (200x150)	799.240	1.038.200
8x 8 (200x200)	910.600	1.111.280
10x 2 (250x 50)	968.600	1.172.760
10x 3 (250x 75)	1.155.360	1.202.920
10x 4 (250x100)	1.286.440	1.543.960
10x 6 (250x150)	1.365.320	1.755.080
10x 8 (250x200)	1.526.560	1.828.160
10x10 (250x250)	1.905.880	1.948.800
12x 2 (300x 50)	1.244.680	2.065.960
12x 3 (300x 75)	1.350.240	2.129.760
12x 4 (300x100)	1.444.200	2.231.840
12x 6 (300x150)	1.596.160	2.332.760
12x 8 (300x200)	1.755.080	2.488.200
12x10 (300x250)	2.083.360	2.911.600
12x12 (300x300)	2.534.600	2.983.520
14x 3 (350x 75)	1.644.880	2.594.920
14x 4 (350x100)	2.011.440	2.777.040
14x 6 (350x150)	2.258.520	2.903.480
14x 8 (350x200)	2.589.120	2.967.280
14x10 (350x250)	2.865.200	3.096.040
14x12 (350x300)	3.031.080	3.281.640
14x14 (350x350)	3.406.920	3.663.280

REDUCCIONES

EXTREMOS LISOS PARA PVC O AC JUNTA RAPIDA HASTA 12" PARA PVC

Diametro pulg. (mm)	PRECIO	EXTREMOS BRIDAS PRECIO
3x 2 (75 x 50)	46.400	105.560
4x 2 (100x 50)	53.360	147.320
4x 3 (100x 75)	77.720	178.640
6x 2 (150x 50)	96.280	213.440
6x 3 (150x 75)	114.840	234.320
6x 4 (150x100)	147.320	245.920
8x 2 (200x 50)	154.280	351.480
8x 3 (200x 75)	187.920	380.480
8x 4 (200x100)	229.680	402.520
8x 6 (200x150)	255.200	444.280
10x 2 (250x 50)	306.240	379.320
10x 3 (250x 75)	356.120	469.800
10x 4 (250x100)	382.800	512.720
10x 6 (250x150)	408.320	566.080
10x 8 (250x200)	484.880	777.200
12x 2 (300x 50)	638.000	632.200
12x 3 (300x 75)	649.600	799.240
12x 4 (300x100)	676.280	716.880
12x 6 (300x150)	701.800	754.000
12x 8 (300x200)	893.200	957.000
12x10 (300x250)	957.000	1.067.200
14x 4 (350x100)	1.121.720	1.276.000
14x 6 (350x150)	1.127.520	1.300.360
14x 8 (350x200)	1.139.120	1.344.440
14x10 (350x250)	1.324.720	1.488.280
14x12 (350x300)	1.367.640	1.531.200

Material: Hierro Nodular ASTM A 536 Clase 64 45 de 2" a 12" 250 psi y en Hierro Gris ASTM A 126 Clase B de 14" a 24" 200 psi (En H.N. Bajo pedido)

Material: Hierro Nodular ASTM A 536 Clase 64 45 de 2" a 12" 250 psi y en Hierro Gris ASTM A 126 Clase B de 14" a 24" 200 psi (En H.N. Bajo pedido)

Julio 31/08 reemplaza Febrero 01/06 - Incluye Iva 16%

Pagina 5 de 9

PRINCIPAL COTA (CUND.) : Autopista Medellín Km 2.5, Parque Industrial Guadalajara, Bodega 3 y 4 - PBX/Fax (1) 877 6868
 BOGOTÁ - NORTE : Autopista Norte No. 138-47- PBX/Fax (1) 5922121
 BOGOTÁ - SUR : Av. Carrera 68 No. 39-11 Sur - Tel (1) 238 1700 Tel/Fax (1) 238 1933
 CHIA (CUND.) : Avenida Pradilla # 4 - 24 - PBX/Fax (1) 863 0792 - (1) 863 3770
 DUITAMA (BOYA.) : Avenida Américas (Calle 9) # 20 - 34 - PBX (8) 761 3444 Fax (8) 762 9973
 CALI (YUMBO) : Calle 10 No. 32-08 Sector Industrial Arroyohondo Yumbo - PBX/Fax (2) 690 7676
 V/CENCO (META) : Calle 26b No. 38 - 51 - PBX/Fax (8) 671 5888

Este documento lo encuentra en Internet: www.coval.com.co - E-mail: info@coval.com.co



LISTA DE PRECIOS APOLO



TEES

EXTREMOS LISOS PARA PVC O AC JUNTA RAPIDA HASTA 12" PARA PVC

Diametro pulg. (mm)	PRECIO	EXTREMOS BRIDAS PRECIO
16x 4 (400x100)	2.879.120	4.416.120
16x 6 (400x150)	3.205.080	4.479.920
16x 8 (400x200)	3.663.280	4.673.640
16x10 (400x250)	4.041.440	4.858.080
16x12 (400x300)	4.479.920	4.985.680
16x14 (400x350)	5.059.920	5.427.640
16x16 (400x400)	5.482.160	5.555.240
18x 8 (450x200)	5.755.920	5.996.040
18x10 (450x250)	5.858.000	6.312.720
18x12 (450x300)	6.098.120	6.694.360
18x14 (450x350)	6.426.400	7.234.920
18x16 (450x400)	6.978.560	7.575.960
18x18 (450x450)	7.482.000	8.078.240
20x 8 (500x200)	7.134.000	7.575.960
20x10 (500x250)	7.234.920	8.455.240
20x12 (500x300)	7.565.520	8.520.200
20x14 (500x350)	7.877.560	8.836.880
20x16 (500x400)	8.230.200	9.340.320
20x18 (500x450)	9.024.800	10.163.920
20x20 (500x500)	9.181.400	10.350.680
24x 6 (600x150)		
24x 8 (600x200)	10.147.680	11.236.920
24x10 (600x250)	10.349.520	11.740.360
24x12 (600x300)	10.732.320	12.246.120
24x14 (600x350)	10.955.040	12.621.960
24x16 (600x400)	11.401.640	12.998.960
24x18 (600x450)	11.763.560	13.632.320
24x20 (600x500)	12.512.920	14.512.760
24x24 (600x600)	14.008.160	16.661.080

REDUCCIONES

EXTREMOS LISOS PARA PVC O AC JUNTA RAPIDA HASTA 12" PARA PVC

Diametro pulg. (mm)	PRECIO	EXTREMOS BRIDAS PRECIO
16x 4 (400x100)		
16x 6 (400x150)	1.518.440	1.603.120
16x 8 (400x200)	1.630.960	1.662.280
16x10 (400x250)	1.770.160	1.916.320
16x12 (400x300)	1.911.680	2.074.080
16x14 (400x350)	1.882.680	2.141.360
16x16 (400x400)		
18x 8 (450x200)		
18x10 (450x250)	2.281.720	2.309.560
18x12 (450x300)	2.398.880	2.446.440
18x14 (450x350)	2.504.440	2.546.200
18x16 (450x400)	2.727.160	2.833.880
18x18 (450x450)		
20x 8 (500x200)	2.126.280	2.308.400
20x10 (500x250)	2.431.360	2.514.880
20x12 (500x300)	2.565.920	2.732.960
20x14 (500x350)	2.916.240	2.960.320
20x16 (500x400)	3.045.000	3.337.320
20x18 (500x450)	3.115.760	3.424.320
20x20 (500x500)		
24x 6 (600x150)	3.116.920	3.419.680
24x 8 (600x200)		
24x10 (600x250)		
24x12 (600x300)	3.419.680	4.240.960
24x14 (600x350)	3.536.840	4.441.640
24x16 (600x400)	3.803.640	4.628.400
24x18 (600x450)	4.257.200	4.685.240
24x20 (600x500)	4.702.640	5.129.520
24x24 (600x600)		

Material: Hierro Nodular ASTM A 536 Clase 64 45 de 2" a 12" 250 psi
y en Hierro Gris ASTM A 126 Clase B de 14" a 24" 200 psi (En H.N. Bajo pedido)

Julio 31/08 reemplaza Febrero 01/06 - Incluye Iva 16%

Pagina 6 de 9

PRINCIPAL COTA (CUND.) : Autopista Medellín Km 2.5, Parque Industrial Guadalajara, Bodega 3 y 4 - PBX/Fax (1) 877 6868
BOGOTÁ - NORTE : Autopista Norte No. 138-47- PBX/Fax (1) 5922121
BOGOTÁ - SUR : Av. Carrera 68 No. 39-11 Sur - Tel (1) 238 1700 Tel/Fax (1) 238 1933
CHIA (CUND.) : Avenida Pradilla # 4 - 24 - PBX/Fax (1) 863 0792 - (1) 863 3770
DUITAMA (BOYA.) : Avenida Américas (Calle 9) # 20 - 34 - PBX (8) 761 3444 Fax (8) 762 9973
CALI (YUMBO) : Calle 10 No. 32-08 Sector Industrial Arroyohondo Yumbo - PBX/Fax (2) 690 7676
V/CENCIO (META) : Calle 26b No. 38 - 51 - PBX/Fax (8) 671 5888

Este documento lo encuentra en Internet: www.coval.com.co - E-mail: info@coval.com.co



LISTA DE PRECIOS APOLO



CODOS DE 90°

TEES

EXTREMOS LISOS PARA PVC O AC JUNTA RAPIDA HASTA 12" PARA PVC

Diametro pulg. (mm)	E. LISOS PRECIO	E. J. RAPIDA PRECIO	E. BRIDAS PRECIO
2 (50)	52.200	58.000	67.280
3 (75)	76.560	84.680	146.160
4 (100)	98.600	119.480	220.400
6 (150)	257.520	257.520	388.600
8 (200)	599.720	487.200	687.880
10 (250)	1.020.800	904.800	1.083.440
12 (300)	1.276.000	1.081.120	1.392.000
14 (350)	1.701.720	1.701.720	2.001.000
16 (400)	2.542.720	2.320.000	2.984.680
18 (450)	3.065.880	2.900.000	3.579.760
20 (500)	3.645.880	3.480.000	5.740.840
24 (600)	4.795.440	5.274.984	6.471.640

Material: Hierro Nodular ASTM A 536 Clase 64 45 de 2" a 12" 250 psi
y en Hierro Gris ASTM A 126 Clase B de 14" a 24" 200 psi (En H.N. Bajo pedido)

CODOS DE 45°

CRUCES

EXTREMOS LISOS PARA PVC O AC JUNTA RAPIDA HASTA 12" PARA PVC

Diametro pulg. (mm)	E. LISOS PRECIO	E. J. RAPIDA PRECIO	E. BRIDAS PRECIO
2 (50)	63.800	63.800	78.880
3 (75)	78.880	81.200	134.560
4 (100)	89.320	102.080	227.360
6 (150)	197.200	232.000	346.840
8 (200)	464.000	522.000	658.880
10 (250)	765.600	986.000	1.033.560
12 (300)	812.000	1.040.520	1.330.520
14 (350)	1.160.000	1.160.000	1.914.000
16 (400)	1.740.000	1.740.000	2.855.920
18 (450)	2.320.000	2.320.000	3.423.160
20 (500)	3.360.520	3.696.572	5.491.440
24 (600)	4.528.640	4.981.504	6.190.920

CODOS DE 22.5°

EXTREMOS LISOS PARA PVC O A.C. EXTREMOS JUNTA RAPIDA HASTA 12" PARA PVC

Diametro pulg. (mm)	E. LISOS PRECIO	E. J. RAPIDA PRECIO	E. BRIDAS PRECIO
2 (50)	51.040	51.040	82.360
3 (75)	73.080	88.160	146.160
4 (100)	112.520	124.120	238.960
6 (150)	174.000	238.960	365.400
8 (200)	290.000	348.000	535.920
10 (250)	522.000	638.000	881.600
12 (300)	870.000	1.122.880	1.284.120
14 (350)	1.102.000	1.392.000	1.661.120
16 (400)	1.450.000	1.566.000	2.088.000
18 (450)	1.856.000	2.233.000	3.491.600
20 (500)	2.552.000	3.016.000	3.520.600
24 (600)	4.528.640	4.981.504	5.180.560

Material: Hierro Nodular ASTM A 536 Clase 64 45 de 2" a 12" 250 psi
y en Hierro Gris ASTM A 126 Clase B de 14" a 24" 200 psi (En H.N. Bajo pedido)

CODOS DE 11.25°

EXTREMOS LISOS PARA PVC O AC JUNTA RAPIDA HASTA 12" PARA PVC

Diametro pulg. (mm)	E. LISOS PRECIO	E. J. RAPIDA PRECIO	E. BRIDAS PRECIO
2 (50)	45.240	49.880	93.960
3 (75)	67.280	81.200	134.560
4 (100)	89.320	107.880	258.680
6 (150)	174.000	225.040	354.960
8 (200)	290.000	351.480	547.520
10 (250)	522.000	638.000	881.600
12 (300)	754.000	866.520	1.284.120
14 (350)	1.102.000	1.392.000	1.661.120
16 (400)	1.450.000	1.566.000	2.088.000
18 (450)	1.856.000	2.233.000	2.650.600
20 (500)	2.552.000	3.016.000	3.520.600
24 (600)	4.528.640	4.981.504	5.180.560

CODOS DE PEDESTAL (90 GRADOS)

Diametro pulg. (mm)	PRECIO
2" (50mm)	104.400
3" (75mm)	128.760
4" (100mm)	203.000
6" (150mm)	424.560
8" (200mm)	812.000
10" (250mm)	1.215.680
12" (300mm)	1.620.520
14" (350mm)	2.971.920
16" (400mm)	4.095.960

Material: Hierro Gris (ASTM A-126 Clase B) 175 psi
EXTREMOS BRIDADOS

Julio 31/08 reemplaza Febrero 01/06 - Incluye Iva 16%

Pagina 7 de 9

PRINCIPAL COTA (CUND.) : Autopista Medellín Km 2.5, Parque Industrial Guadalajara, Bodega 3 y 4 - PBX/Fax (1) 877 6868
BOGOTÁ - NORTE : Autopista Norte No. 138-47- PBX/Fax (1) 5922121
BOGOTÁ - SUR : Av. Carrera 68 No. 39-11 Sur - Tel (1) 238 1700 Tel/Fax (1) 238 1933
CHIA (CUND.) : Avenida Pradilla # 4 - 24 - PBX/Fax (1) 863 0792 - (1) 863 3770
DUITAMA (BOYA.) : Avenida Américas (Calle 9) # 20 - 34 - PBX (8) 761 3444 Fax (8) 762 9973
CALI (YUMBO) : Calle 10 No. 32-08 Sector Industrial Arroyohondo Yumbo - PBX/Fax (2) 690 7676
V/CENCIO (META) : Calle 26b No. 38 - 51 - PBX/Fax (8) 671 5888

Este documento lo encuentra en Intenet: www.coval.com.co - E-mail: info@coval.com.co



LISTA DE PRECIOS APOLO



UNIONES DE ACOPLE A TUBERIAS

UNIONES GIBAULT	
Acople para Tubería de AC	
Diametro pulg. (mm)	PRECIO
2 (50)	37.120
3 (75)	45.240
4 (100)	61.480
6 (150)	84.680
8 (200)	143.840
10 (250)	265.640
12 (300)	309.720
14 (350)	353.800
16 (400)	419.920
18 (450)	684.400
20 (500)	970.920
24 (600)	1.103.160
28 (700)	2.213.280

UNIÓN DE REPARACIÓN	
Acople para Tubería de PVC	
Diametro pulg. (mm)	PRECIO
3" (75mm)	53.360
4" (100mm)	67.280
6" (150mm)	147.320
8" (200mm)	228.520
10" (250mm)	336.400
12" (300mm)	535.920
14" (350mm)	1.102.000
16" (400mm)	1.409.400

UNIÓN UNIVERSAL	
Acople para diferentes tipos De tuberías	
Diametro pulg. (mm)	PRECIO
Rango 2"	51.040
Rango 3"	62.640
Rango 4"	74.240
6" R1 - R1	116.000
6" R1 - R2	184.440
8" R1 - R1	148.480
8" R1 - R2	230.840
10" R1 - R1	348.000
10" R1 - R2	426.880
12" R1 - R1	467.480
12" R1 - R2	544.040

Material: Hierro Ductil ó Nodular (ASTM-A-536 CLASE 65-45-18) 250 psi

BRIDAS CIEGAS		
Diametro pulg. (mm)	CIEGA	ROSCA
	PRECIO	PRECIO
2" (50mm)	42.920	46.400
3" (75mm)	47.560	71.920
4" (100mm)	74.240	106.720
6" (150mm)	129.920	136.880
8" (200mm)	164.720	215.760
10" (250mm)	353.800	382.800
12" (300mm)	406.000	399.040
14" (350mm)	715.720	603.200
16" (400mm)	864.200	704.120
18" (450mm)	1.090.400	1.172.760
20" (500mm)	1.343.280	1.595.000
24" (600mm)	1.807.280	2.250.400

ADAPTADOR BRIDA UNIVERSAL	
Diametro pulg. (mm)	PRECIO
2" (57 a 70 mm)	45.240
3" (85 a 103 mm)	61.480
4" (110 a 128 mm)	70.760
6" (159-181) R1	104.400
6" (159-181/167-189)	107.880
8" (218-235 mm) R1	232.000
8" (218-235/235-252)	255.200
10" (268-286 mm) R1	464.000
12" (315-333 mm) R1	556.800

Material: Hierro Gris (ASTM A-126 Clase B) 200 psi

UNIONES ,BRIDAS LOCAS Y RUEDAS DE MANEJO

UNIONES DE TRANSICIÓN	
Acople para Tubería de AC - pvc	
Diametro pulg. (mm)	PRECIO
3 (75)	64.960
4 (100)	74.240
6 (150)	98.600

BRIDAS LOCAS	
Acople para Tubería de PVC	
Diametro pulg. (mm)	PRECIO
2" (50mm)	24.360
3" (75mm)	29.000
4" (100mm)	33.640
6" (150mm)	52.200
8" (200mm)	77.720
10" (250mm)	138.040
12" (300mm)	251.720

RUEDAS DE MANEJO	
Operación columnas de maniobra	
Diametro pulg. (mm)	PRECIO
2" a 4"	25.520
6" a 8"	41.760
10" a 16"	98.600
18" a 24"	187.920

Material: Hierro Ductil ó Nodular (ASTM-A-536 CLASE 65-45-18) 250 psi

Julio 31/08 reemplaza Febrero 01/06 - Incluye Iva 16%

Pagina 8 de 9

PRINCIPAL COTA (CUND.) : Autopista Medellín Km 2.5, Parque Industrial Guadalajara, Bodega 3 y 4 - PBX/Fax (1) 877 6868
 BOGOTÁ - NORTE : Autopista Norte No. 138-47- PBX/Fax (1) 5922121
 BOGOTÁ - SUR : Av. Carrera 68 No. 39-11 Sur - Tel (1) 238 1700 Tel/Fax (1) 238 1933
 CHIA (CUND.) : Avenida Pradilla # 4 - 24 - PBX/Fax (1) 863 0792 - (1) 863 3770
 DUITAMA (BOYA.) : Avenida Américas (Calle 9) # 20 - 34 - PBX (8) 761 3444 Fax (8) 762 9973
 CALI (YUMBO) : Calle 10 No. 32-08 Sector Industrial Arroyohondo Yumbo - PBX/Fax (2) 690 7676
 V/CENCIO (META) : Calle 26b No. 38 - 51 - PBX/Fax (8) 671 5888

Este documento lo encuentra en Internet: www.coval.com.co - E-mail: info@coval.com.co



LISTA DE PRECIOS APOLO



COLLARES DE DERIVACION

Diametro pulg. (mm)	PARA PVC PRECIO	PARA AC PRECIO
2" (50mm)	19.720	24.360
3" (75mm)	30.160	27.840
4" (100mm)	33.640	33.640
6" (150mm)	49.880	37.120
8" (200mm)		46.400
10" (250mm)		78.880
12" (300mm)		129.920
14" (350mm)		259.840
16" (400mm)		346.840
18" (450mm)		520.840
20" (500mm)		693.680
24" (600mm)		781.840

Para Tubería PVC o AC
Material : Hierro Dúctil (ASTM-A-536)
Hierro Gris (ASTM A-126 CLASE B)
Rosca NPT o MUELLER de 1/2" a 2"

TAPONES

Diametro pulg. (mm)	Macho PRECIO
2" (50mm)	30.160
3" (75mm)	31.320
4" (100mm)	63.800
6" (150mm)	168.200
8" (200mm)	308.560
10" (250mm)	440.800
12" (300mm)	533.600
14" (350mm)	673.960
16" (400mm)	831.720
18" (450mm)	1.334.000
20" (500mm)	1.491.760
24" (600mm)	2.028.840

Para Tubería PVC o AC
Material : Hierro Ductil (ASTM-A-536)
Hierro Gris (ASTM A-126 CLASE B)

PASAMUROS Y NIPLES

Diametro pulg. (mm)	C1 Tramo 1 mt.(kg.)	C2 Ext.Brida (Kg.)	C3 Brida pas. (kg.)	C4 Extremo Camp.(kg.)	C5 Junta mecánica
2" 50	14	3.0	2.0	6.0	3.0
3" 75	27	4.0	2.0	9.0	5.0
4" 100	36	6.0	2.0	12.0	7.0
6" 150	66	8.0	3.0	17.0	11.0
8" 200	85	11.0	4.0	27.0	14.0
10" 250	114	15.0	5.0	34.0	19.0
12" 300	154	21.0	6.0	45.0	23.0
14" 350	178	27.0	12.0	63.0	36.0
16" 400	242	34.0	14.0	80.0	44.0
18" 450	291	37.0	15.0	99.0	53.0
20" 500	366	47.0	16.0	117.0	64.0
24" 600	414	64.0	21.0	203.0	84.0

Conexiones Extremos Lisos para A.C. y PVC. Bridados, Espigo y Campana
Material: Hierro Gris (ASTM A-126 Clase B) 175 psi, Hierro Dúctil 300 psi

TABLA PARA CALCULAR EL VALOR DE LOS NIPLES Y PASAMUROS EN HF

PARA NIPLES

1.- Peso del niple: $(L \times C1) = P1$
donde L = longitud en Mt del niple.

2.- Peso de los extremos =
 $(Ci \times N) = P2$
donde N es el # de veces que se repite el extremo deseado y
Ci será C2 ó C4 ó C5 ó C6 de acuerdo al tipo del extremo.

3.- Peso total = $P1 + P2$

4.- Vr. niple = $\text{Peso total} \times 7000$

PARA PASAMUROS:

Peso del Pasamuro: $(L \times C1) = P1$
donde L = longitud en Mt del pasamuro

Peso de los extremos: $(Ci \times N) = P2$
Donde N es el número de veces que se repite el extremo deseado
Ci será C2 ó C4 ó C5 ó C6 de acuerdo al tipo del extremo

Peso Brida pasamuro (C3) = P3

Valor Pasamuro = $\text{Peso Total} \times 8000$

Julio 31/08 reemplaza Febrero 01/06 - Incluye Iva 16%

Página 9 de 9

PRINCIPAL COTA (CUND.) : Autopista Medellín Km 2.5, Parque Industrial Guadalajara, Bodega 3 y 4 - PBX/Fax (1) 877 6868

BOGOTÁ - NORTE : Autopista Norte No. 138-47- PBX/Fax (1) 5922121

BOGOTÁ - SUR : Av. Carrera 68 No. 39-11 Sur - Tel (1) 238 1700 Tel/Fax (1) 238 1933

CHIA (CUND.) : Avenida Pradilla # 4 - 24 - PBX/Fax (1) 863 0792 - (1) 863 3770

DUITAMA (BOYA.) : Avenida Américas (Calle 9) # 20 - 34 - PBX (8) 761 3444 Fax (8) 762 9973

CALI (YUMBO) : Calle 10 No. 32-08 Sector Industrial Arroyohondo Yumbo - PBX/Fax (2) 690 7676

V/CENCIO (META) : Calle 26b No. 38 - 51 - PBX/Fax (8) 671 5888

Este documento lo encuentra en Internet: www.coval.com.co - E-mail: info@covall.com.co

