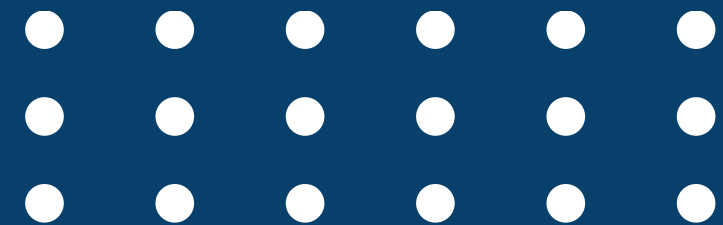


Líneas de conducción

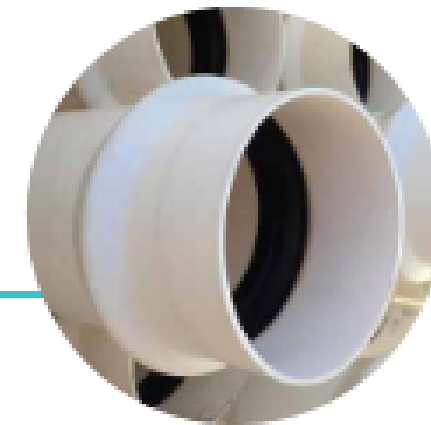
Tuberías

- 1 Hidraulica IPS
- 2 Corrugado
- 3 Tubería PIP
- 4 Electrico
- 5 Contra incendio
- 6 Alta densidad



AGUA A PRESIÓN

- PVC Métrica ISO Ø 100 a 800 mm, Clase 5, 7, 10 y 14
- PVC Métrica Riego Ø 100 a 800 mm, 3.5, 5 y 7
- PVC Riego Alto intemperismo Ø 160 a 200 mm Clase 3.5
- PVC Inglesa C/C Ø 1½" a 12" RDS: 13.5, 17, 21, 26, 32.5, 41 y 51
- PVC P.I.P. (Plastic Irrigation Pipe) Ø 6" a 18" SDR 64 y 51



- PVC Inglesa C/B Ø ½" a 12" RDs: 13.5, 26, 32.5 y 41

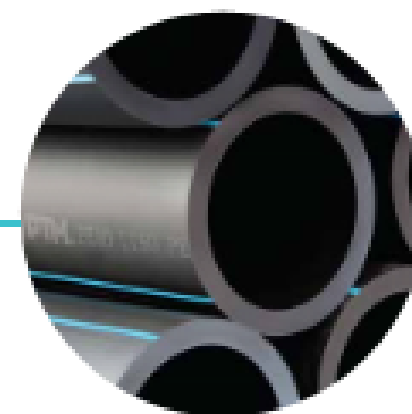
- PVC Inglesa CIOD AWWA C900 Ø 4" a 24" RDs: 25 y 18 (NSF)



- PVC Inglesa Cédula 40 Ø ½" a 12" (NSF)



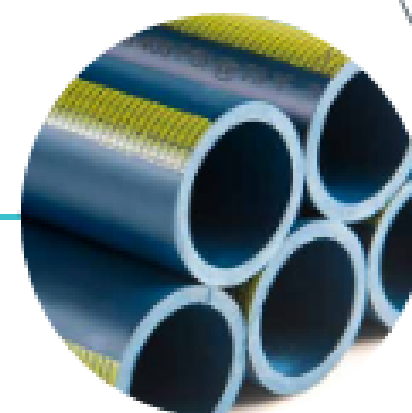
- PEAD Agua a Presión Ø ½" a 40"
RDs: 7, 7.3, 9, 11, 13.5, 15.5, 17, 21, 26, 32.5 y 41
Toma domiciliaria Tipo I Ø ½" a ¾" RD 9
Tipo II Ø ½" a ¾" RDS: 7, 7.3, 9, 11 y 13.5
- PEAD Métrico (Tipo Ramal) Toma domiciliaria Ø 16 mm y 20 mm



- Conexiones PEAD Liso Inyectadas y Segmentadas en distintos RDs



- CPVC Hidráulico FlowGuard Gold
RD 11 y 13.5 Ø ½", ¾", 1", 1¼", 1½" y 2"



- Conexiones CPVC Hidráulico FlowGuard Gold
RD 11 Ø ½", ¾", 1", 1¼", 1½" y 2"

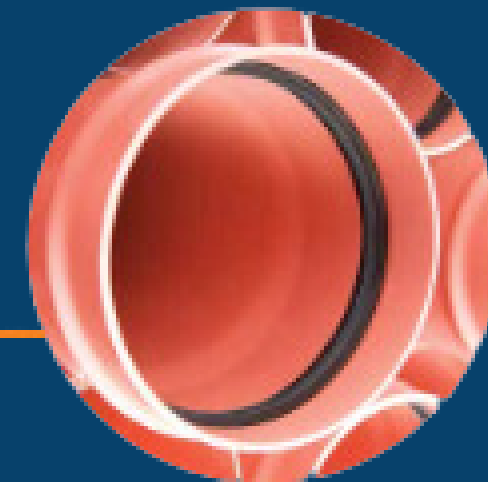


- PVC Hidráulico Cédula 80
Ø ½", ¾", 1", 1¼", 1½", 2", 2½", 3", 4", 6", 8", 10" y 12"

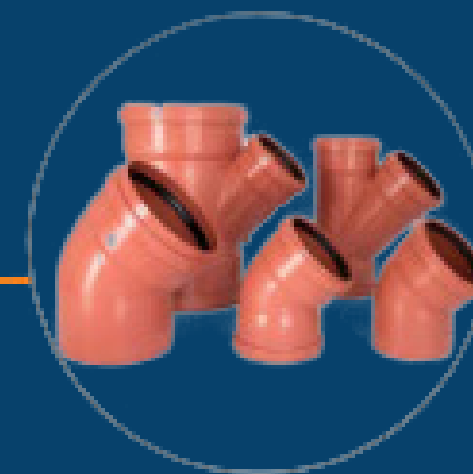


Drenaje

- PT CORR Alcantarillado Sanitario Corrugado Ø 4" a 60"
- PVC Alcantarillado Sanitario Métrica
Ø 110 mm a 800 mm Series: 25, 20 y 16.5
- PVC Sanitaria de Norma Ø 40 mm a 200 mm



- PVC Conexiones Alcantarillado Métrica
Serie 20, Yee, Codo, Silleta y Tapa



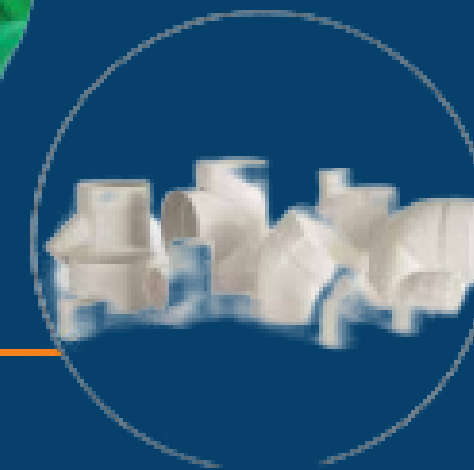
- PT CORR Conexiones Alcantarillado Sanitario y Pluvial:
Cople, Tee, Yee, Unión de servicio y Codo



- PVC Alcantarillado Sanitario
Serie Inglesa Ø 4" a 12" SDR 26 y SDR 35

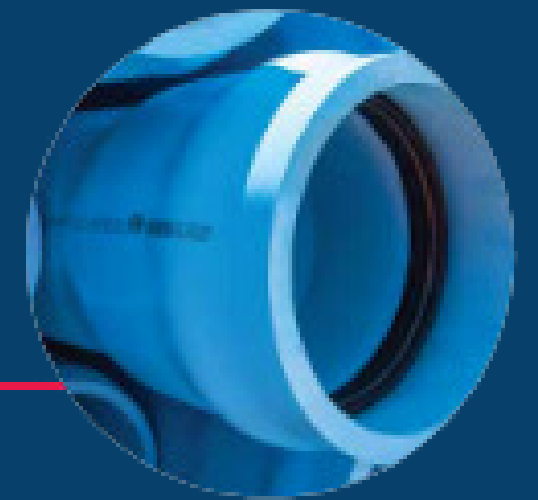


- PVC Conexiones Sanitarias Ø 50 mm a 160 mm,
Cople, Codo, Yee y Tee



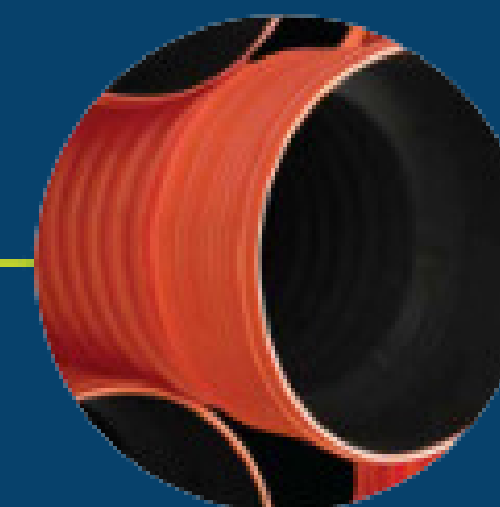
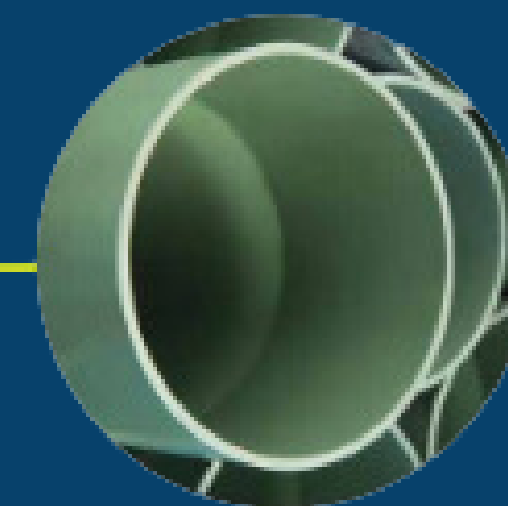
Sistema contra incendio

- PVC Contra incendio CIOD AWWA C900 (UL / FM)
Clase 305 Ø 4" a 12" RD:14
- PEAD Contra incendios (FM)
Ø 4" a 24" RDs: 7, 9 y 11 (Clases 335, 250 y 200)
- PEAD Conexiones para sistemas contra incendios FM
en distintos Diámetros y RDs

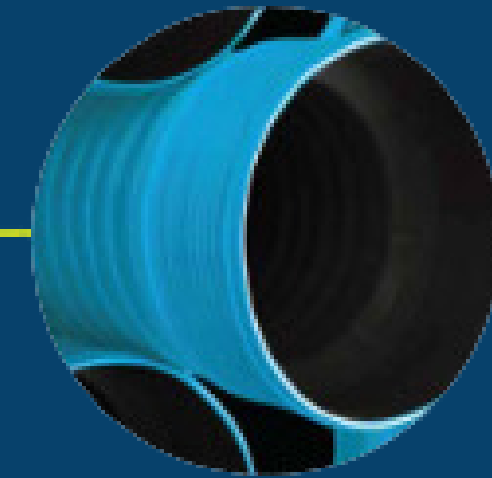


ELÉCTRICO

- PVC Conduit Tipo Pesado Ø ½" a 6"
- PT CORR® Conduit Tubería Corrugado
PEAD Doble Pared Ø 2" a 8"
PEAD Pared Sencilla Ø 1 ¼" a 1 ½"
- PEAD Conduit Pared Lisa Ø 1 ¼" a 12"
RDs: 11, 13.5, 17 y 19



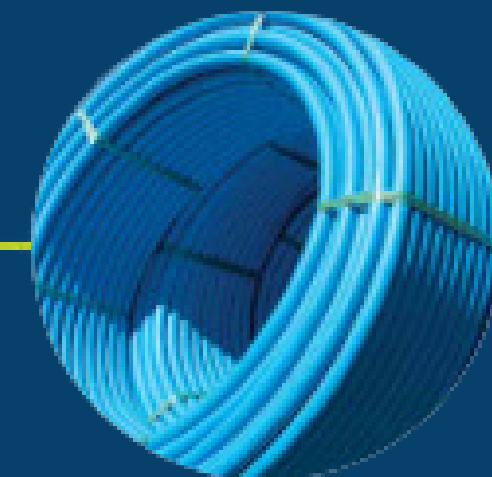
- PT CORR Telecomunicaciones y fibra óptica
PEAD Doble pared Ø 2" a 6"



- PT CORR Transición para sistemas eléctricos
aéreo-subterráneos
PEAD Doble pared Ø 2" a 6"



- PEAD Liso Conduit Azul
Telecomunicaciones y Fibra Óptica
Pared Lisa Ø 1 ¼" a 12"
RDs: 11, 13.5, 17 y 19



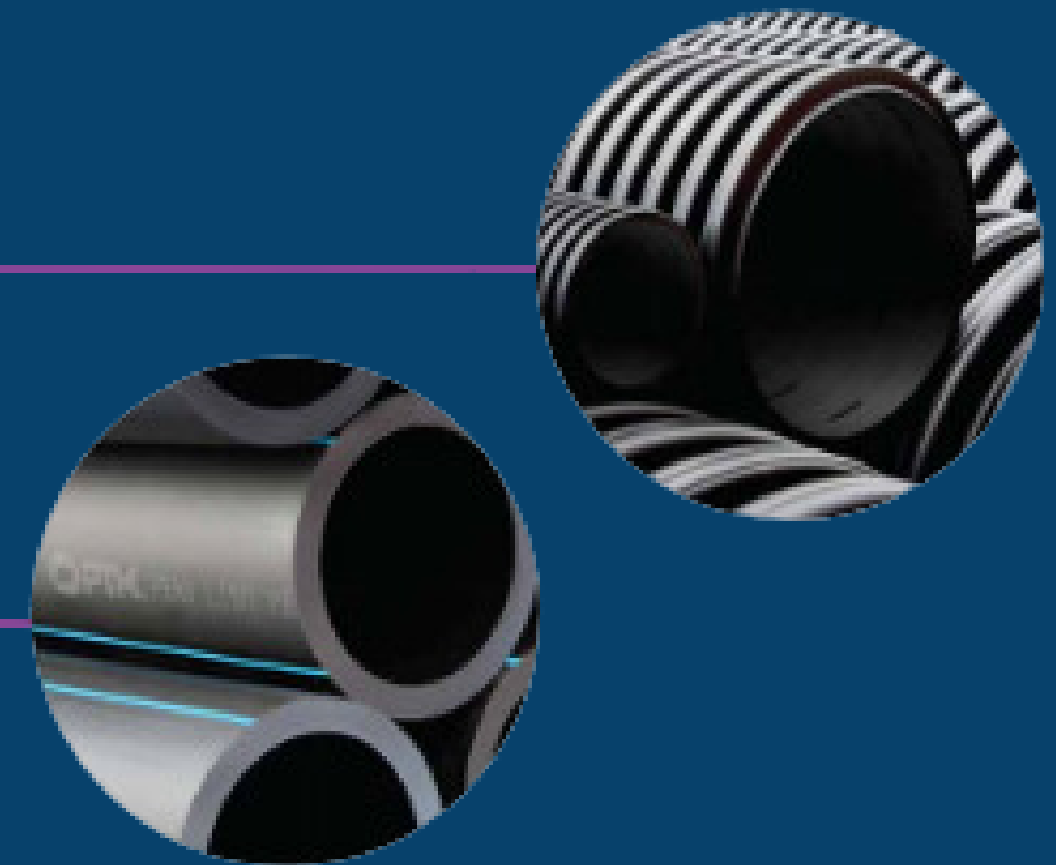
Conducción de gas

- Tubería PEAD Pared Lisa para Conducción de Gas
Ø ½" a 12" RDs: 9, 9.3, 11, 13.5 y 17
 - Tubería PEAD Pared lisa sistema métrico para conducción de Gas
RD 11 Ø 63, 90, 110 Y 160 mm
-



Minería

- PT CORR® Doble Pared HDPE Corrugado
Perforado Ø 4" a 60"
- PEAD Conducción de Agua a Presión Ø ½" a 40"
RDs: 7, 7.3, 9, 11, 13.5, 15.5, 17, 21, 26, 32.5 y 41



Válvulas

- Reguladoras de presión.
- Sostenedoras de presión.
- Alivio de presión.
- Válvulas electropneumáticas
- Válvulas eléctricas.



Sistema contra incendio



Agua potable



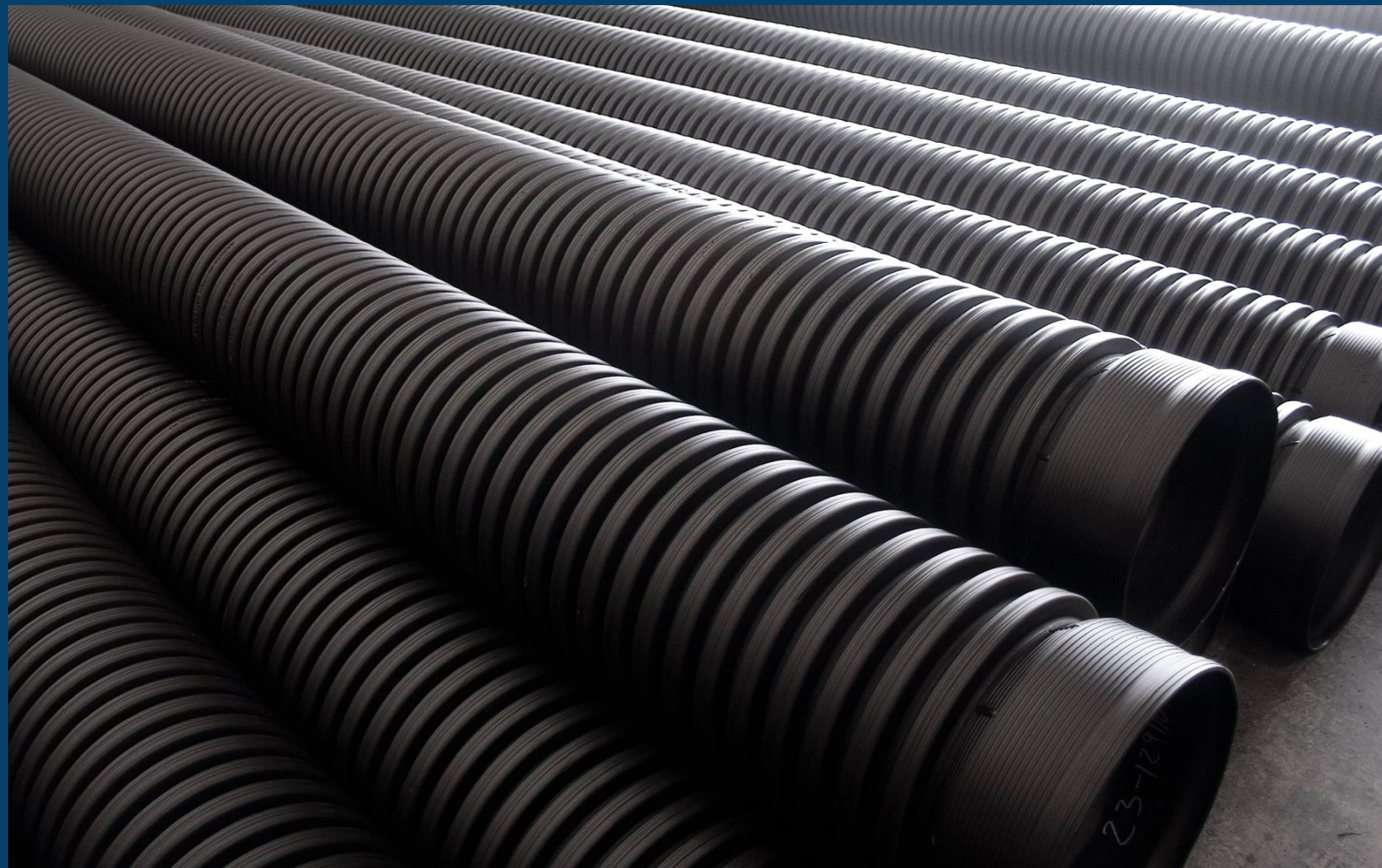
Medidores



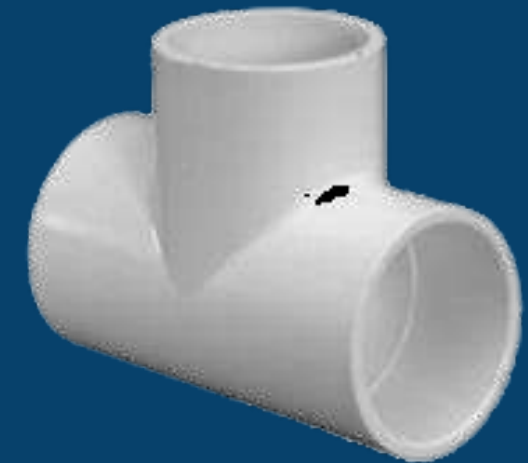
LINEAS DE GAS



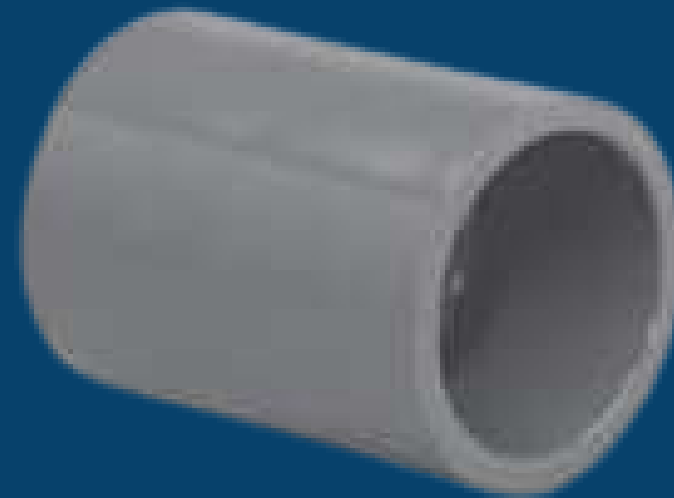
POLIETILENO CORRUGADO



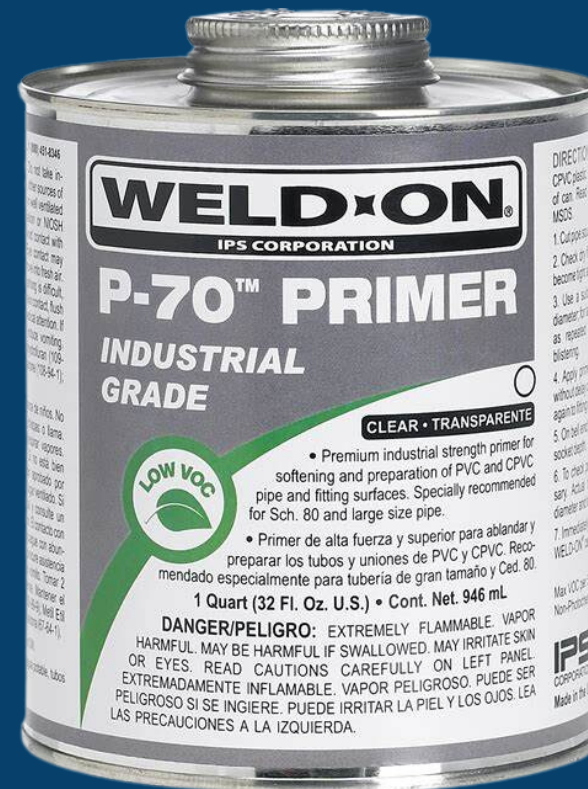
CONEXIÓN CEDULA 40



CEDULA 80



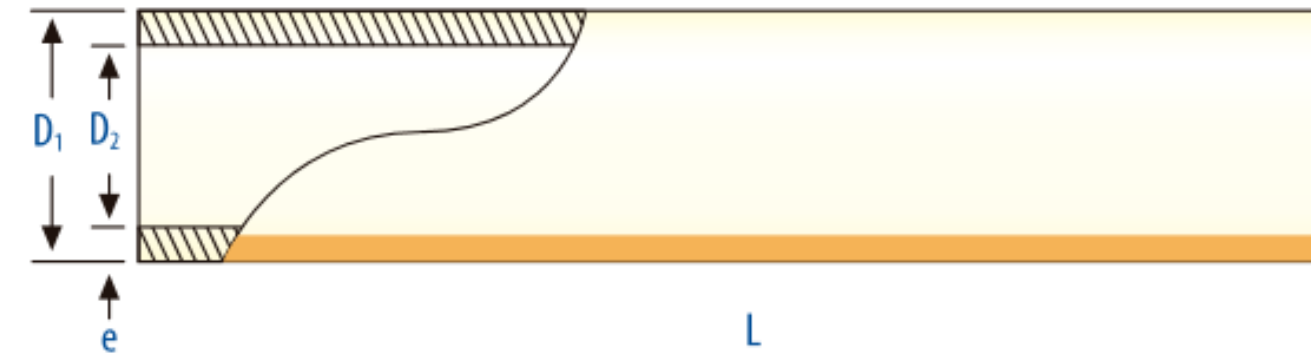
Pegamentos



TUBERÍA CPVC

TUBO DE CPVC CTS RD-11 RD-11 (NMX-E-181-CNCP-2016) mm			
Diámetro Nominal	Diám. Exterior Promedio	Espesor Mínimo	Peso Kg/m
13 (½")	15.9	1.52	0.118
19 (¾")	22.2	2.03	0.205
25 (1")	28.6	2.59	0.346
32 (1¼")	34.9	3.18	0.510
38 (1½")	41.3	3.76	0.706
50 (2")	54.0	4.90	1.195

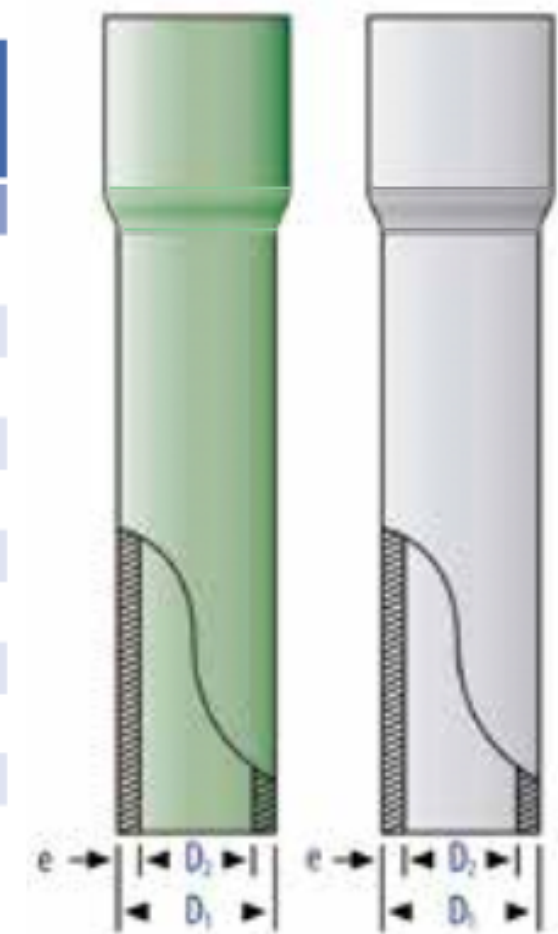
RD-13.5 mm	
Espesor Mínimo	Peso Kg/m
1.40	0.111
1.65	0.182
2.12	0.294



RELACIÓN DE PRESIÓN VS TEMPERATURA PARA CPVC CTS RD-11				
Temperatura		Factor de Corrección	Rango de Presión	
°C	°F		kgf/cm²	psi
23	73	1	28.12	400
27	80	1	28.12	400
32	90	0.91	25.31	360
38	100	0.82	22.85	325
49	120	0.65	18.28	260
60	140	0.50	14.06	200
71	160	0.40	11.25	160
82	180	0.25	7.03	100

TUBERÍA CONDUIT

	R-0 LIGERO		R-1 PESADO				CÉDULA 40				
Diámetro Nominal	Diámetro Exterior (D ₁)	Espesor Mínimo (e)	Diámetro Exterior (D ₁)	Diámetro Interior (D ₂)	Espesor Mínimo (e)	Peso Promedio	Diámetro Exterior (D ₁)	Diámetro Interior (D ₂)	Espesor Mínimo (e)	Peso Promedio	Cantidad por Camión (Tórtón)
pulg	mm	mm	mm	mm	mm	kg/m	mm	mm	mm	kg/m	tubos
½	17.9	1.0	21.2	18.2	1.5	0.15	21.40	15.80	2.80	0.25	22,400
¾	23.4	1.0	26.6	23.6	1.5	0.19	26.80	21.00	2.90	0.34	14,000
1	29.5	1.2	33.3	30.3	1.5	0.25	33.50	26.70	3.40	0.49	10,100
1 ¼	38.1	1.4	42.3	38.9	1.6	0.33	42.30	35.10	3.60	0.67	7,200
1 ½	44.2	1.5	48.3	44.5	1.9	0.44	48.30	40.90	3.70	0.75	4,000
2	56.1	1.6	60.3	55.7	2.3	0.65	60.30	52.50	3.90	1.00	2,700
2 ½	-	-	73.0	67.6	2.7	0.92	73.00	62.60	5.20	1.59	2,000
3	-	-	88.9	83.3	2.8	1.17	88.90	77.90	5.50	2.10	1,400
4	-	-	114.3	108.3	3.0	1.61	114.30	102.30	6.00	2.97	880
6	-	-	168.3	160.1	4.1	3.18	168.30	154.10	7.10	5.23	380

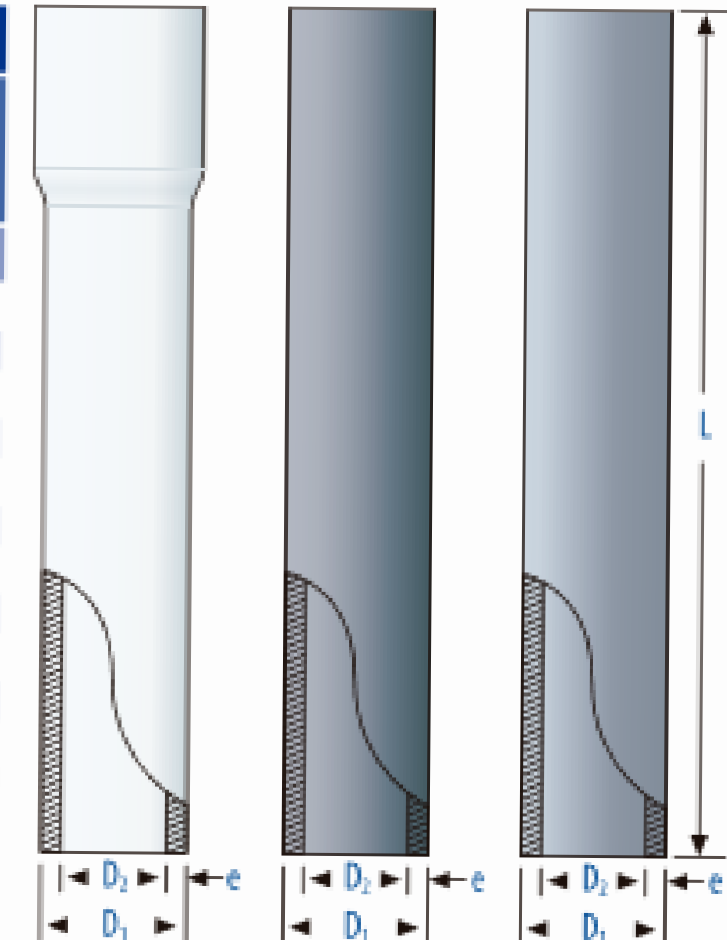


DUCTO TELEFÓNICO			
Diámetro Exterior (D1)	Espesor de Pared (e)		Peso Promedio
mm	mínimo	máximo	kg/m
45	1.80	2.0	2.173
60	2.0	2.3	3.258
80	2.5	2.8	5.442

TUBERÍA HIDRÁULICA

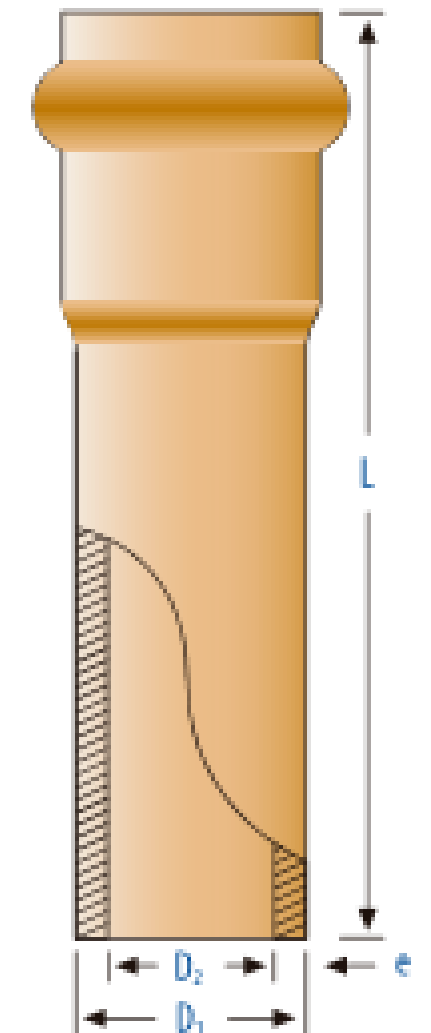
		RD-13.5			RD-21			RD-26			RD-32.5			RD-41			
		22.0 Kg/cm ²			14.0 Kg/cm ²			11.1 Kg/cm ²			8.6 Kg/cm ²			6.9 Kg/cm ²			
Diámetro Nominal	Diámetro Exterior (D ₁)	Espesor Mínimo (e)	Diámetro Interior (D ₂)	Peso Promedio	Espesor Mínimo (e)	Diámetro Interior (D ₂)	Peso Promedio	Espesor Mínimo (e)	Diámetro Interior (D ₂)	Peso Promedio	Espesor Mínimo (e)	Diámetro Interior (D ₂)	Peso Promedio	Espesor Mínimo (e)	Diámetro Interior (D ₂)	Peso Promedio	Cantidad por Camión (Tórtón)
pulg	mm	mm	mm	kg/m	mm	mm	kg/m	mm	mm	kg/m	mm	mm	kg/m	mm	mm	kg/m	tubos
½	21.4	1.6	21.2	0.16	1.5	21.2	0.16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,200
¾	26.8	2.0	26.6	0.25	1.5	26.6	0.20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,000
1	33.5	-	-	-	1.6	33.3	0.24	1.5	33.3	0.25	-	-	-	-	-	-	5,050
1 ¼	42.3	-	-	-	-	-	-	1.6	42.1	0.33	-	-	-	-	-	-	3,600
1 ½	48.3	-	-	-	-	-	-	1.9	48.1	0.45	1.5	48.1	0.36	1.2	48.1	0.30	2,000
2	60.3	-	-	-	2.9	60.1	0.82	2.3	60.1	0.67	1.8	60.1	0.53	1.5	60.1	0.46	1,350
2 ½	73.0	-	-	-	3.5	72.8	1.18	2.8	67.4	0.97	2.2	70.8	0.77	1.8	69.4	0.65	1,000
3	88.9	-	-	-	4.2	88.7	1.70	3.4	82.1	1.41	2.7	83.5	1.13	2.2	84.5	0.95	700
4	114.3	-	-	-	5.4	114.1	2.83	4.4	105.5	2.31	3.5	107.3	1.85	2.8	108.7	1.51	440
6	168.3	-	-	-	8.0	168.0	6.16	6.5	155.3	5.05	5.2	157.6	3.93	4.1	160.1	3.18	190

Diámetro Nominal	Diámetro Exterior (D ₁)	PVC CÉDULA 40			PVC CÉDULA 80			CPVC CÉDULA 80			
		Espesor Mínimo (e)	Presión de Trab. a 23°C	Peso Promedio	Espesor Mínimo (e)	Presión de Trab. a 23°C	Peso Promedio	Diámetro Exterior (D ₁)	Espesor Mínimo (e)	Presión de Trab. Ex. Lisos	Presión de Trab. Ex. Rosc.
pulg	mm	mm	kg/cm ²	kg/m	mm	kg/cm ²	kg/m	pulg	pulg	psi (23°C)	psi (23°C)
½	21.4	2.8	41.0	0.25	3.7	59.0	0.31	0.840	0.147	850	420
¾	26.8	2.9	33.0	0.34	3.9	48.0	0.42	1.050	0.154	690	340
1	33.5	3.4	31.0	0.49	4.6	43.0	0.63	1.315	0.179	630	320
1 ¼	42.3	3.6	26.0	0.67	4.9	36.0	0.87	1.660	0.191	520	260
1 ½	48.3	3.7	23.2	0.75	5.1	33.0	1.02	1.900	0.200	470	240
2	60.3	3.9	19.7	1.00	5.5	28.1	1.41	2.375	0.218	400	200
2 ½	73.0	5.2	21.1	1.59	7.0	29.5	2.11	2.875	0.276	420	210
3	88.9	5.5	18.3	2.10	7.6	26.0	2.88	3.500	0.300	370	190
4	114.3	6.0	15.4	2.97	8.6	22.5	4.34	4.500	0.337	320	160
6	168.3	7.1	12.6	5.23	11.0	19.0	8.27	6.625	0.432	280	140*
8	219.1	8.2	11.2	8.01	12.7	17.0	12.5	8.625	0.500	250	120*
10	273.1	9.3	9.9	11.7	15.1	16.2	18.6	-	-	-	-
12	323.9	10.3	9.1	15.5	17.5	16.2	25.5	-	-	-	-
14	355.0	11.1	9.1	18.3	19.1	15.5	30.5	-	-	-	-
16	400.0	12.7	9.1	23.9	21.4	15.5	39.3	-	-	-	-



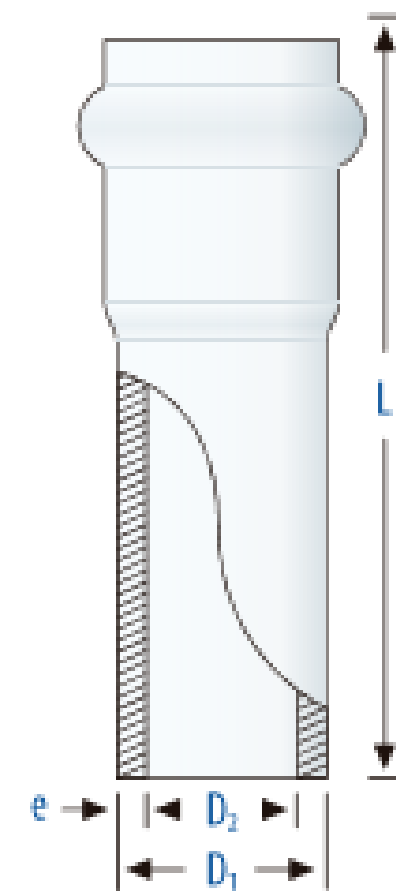
TUBERÍA ALCANTARILLADO

	SERIE-25			SERIE-20			SERIE-16.5			
Diámetro Exterior (D ₁)	Espesor Mínimo (e)	Diámetro Interior (D ₂)	Peso Promedio	Espesor Mínimo (e)	Diámetro Interior (D ₂)	Peso Promedio	Espesor Mínimo (e)	Diámetro Interior (D ₂)	Peso Promedio	Cantidad por Camión (Tórtón)
mm	mm	mm	kg/m	mm	mm	kg/m	mm	mm	kg/m	tubos
110	-	-	-	3.2	103.3	1.79	-	-	-	450
160	3.2	153.8	2.64	4.0	151.6	3.23	4.7	150.2	3.77	238
200	3.9	191.8	3.96	4.9	189.8	4.93	5.9	187.7	5.88	143
250	4.9	239.8	6.19	6.2	237.0	7.80	7.3	234.7	9.10	90
315	6.2	302.0	9.88	7.7	298.9	12.12	9.2	295.8	14.41	56
355	7.0	340.4	12.47	8.7	336.8	15.41	10.4	333.8	18.31	42
400	7.9	383.5	15.85	9.8	379.5	19.52	11.7	375.5	23.15	35
450	8.8	431.6	19.85	11.0	427.0	24.60	13.2	422.4	29.41	30
500	9.8	479.5	24.53	12.3	474.3	30.62	14.6	469.5	36.07	20
630	12.3	604.3	38.79	15.4	597.8	48.20	18.4	591.5	53.67	12
800	15.7	767.2	62.65	19.6	759.0	77.72	-	-	-	12



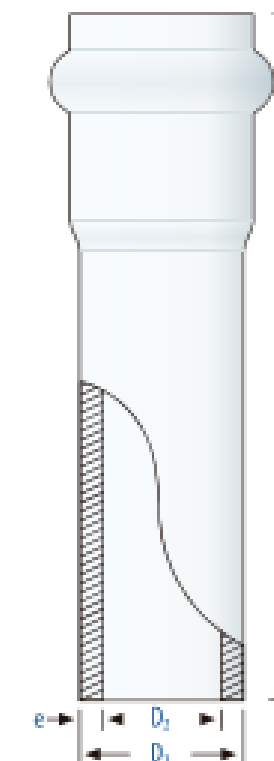
TUBERÍA HIDRÁULICA CON CAMPANA

Diámetro Nominal	Diámetro Exterior (D ₁)	RD-21			RD-26			RD-32.5			RD-41			Cantidad por Camión (Tórtón)
		Espesor Mínimo (e)	Diámetro Interior (D ₂)	Peso Promedio	Espesor Mínimo (e)	Diámetro Interior (D ₂)	Peso Promedio	Espesor Mínimo (e)	Diámetro Interior (D ₂)	Peso Promedio	Espesor Mínimo (e)	Diámetro Interior (D ₂)	Peso Promedio	
pulg	mm	mm	mm	kg/m	mm	mm	kg/m	mm	mm	kg/m	mm	mm	kg/m	tubos
1 ½	48.3	-	-	-	1.9	44.5	0.41	-	-	-	-	-	-	2,000
2	60.3	2.9	54.3	0.81	2.3	55.7	0.63	1.8	56.7	0.52	1.5	57.3	0.45	1,350
2 ½	73.0	3.5	66.0	1.17	2.8	67.4	0.93	2.2	68.6	0.75	1.8	69.4	0.64	1,000
3	88.9	4.2	80.5	1.69	3.4	82.1	1.39	2.7	83.5	1.12	2.2	84.5	0.94	700
4	114.3	5.4	103.5	2.81	4.4	105.5	2.29	3.5	107.3	1.85	2.8	108.7	1.50	440
6	168.3	8.0	152.3	6.11	6.5	155.3	5.00	5.1	158.1	4.06	4.1	160.1	3.14	190
8	219.1	-	-	-	8.4	202.3	8.23	6.7	205.7	6.62	5.3	208.5	5.28	130
10					10.5	250.8	79.717	8.4	255.3	64.179	6.7	258.9	51.549	56
12					12.5	297.8	112.341	10.0	302.9	89.814	7.9	307.3	71.495	42



TUBERÍA HIDRÁULICA CON CAMPANA

Diámetro Exterior (D ₁)	CLASE 10			CLASE 7			CLASE 5			CLASE 3.5*			Cantidad por Camión (Tórtón)
	Espesor Mínimo (e)	Diámetro Interior (D ₂)	Peso Promedio	Espesor Mínimo (e)	Diámetro Interior (D ₂)	Peso Promedio	Espesor Mínimo (e)	Diámetro Interior (D ₂)	Peso Promedio	Espesor Mínimo (e)	Diámetro Interior (D ₂)	Peso Promedio	
mm	mm	mm	kg/m	mm	mm	kg/m	mm	mm	kg/m	mm	mm	kg/m	tubos
100	3.4	93.2	1.58	2.4	95.2	1.14	1.8	96.4	0.88	-	-	-	500
160	5.5	149.0	4.09	3.9	152.2	2.95	2.8	154.4	2.16	2.0	156.0	1.56	238
200	6.9	186.2	6.38	4.9	190.2	4.60	3.5	193.0	3.36	2.5	195.0	2.40	143
250	8.6	232.8	9.92	6.1	237.8	7.13	4.4	241.2	5.19	3.1	243.8	3.67	90
315	10.9	293.2	15.78	7.7	299.6	11.33	5.5	304.0	8.21	-	-	-	56
355	12.2	330.6	19.87	8.7	337.6	14.40	6.2	342.6	10.35	-	-	-	42
400	13.8	372.4	25.34	9.8	380.4	18.24	7.0	386.0	13.17	-	-	-	35
450	15.5	419.0	32.02	11.0	428.0	23.00	7.9	434.2	16.70	-	-	-	30
500	17.2	465.6	39.38	12.2	475.6	28.29	8.8	482.4	20.66	-	-	-	20
630	21.7	586.6	62.60	15.4	599.2	44.91	11.1	607.8	32.71	-	-	-	12



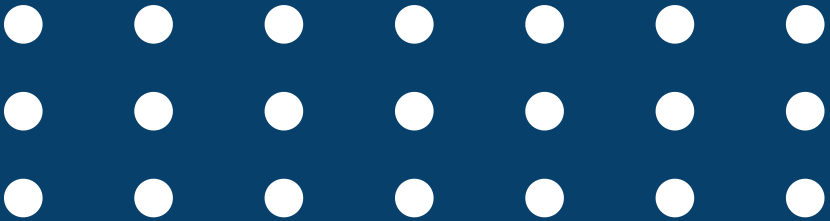
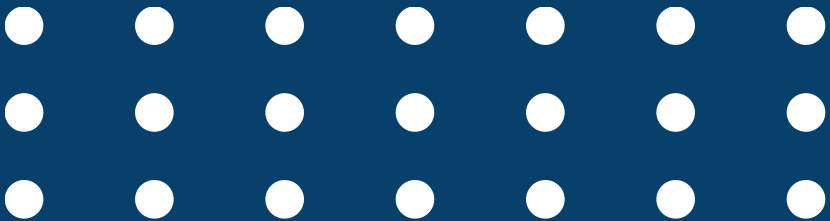
PRESIÓN DE TRABAJO		
Clase	Presión Máxima de Trabajo	
	(kgf/cm ²)	(psi)
3.5	3.5	50
5	5.0	71
7	7.0	100
10	10.0	142

Nota: 1 kgf/cm² = 14.22334 psi

TUBERÍA HIDRÁULICA C900 CON CAMPANA



DIMENSIONES						
CLASE 165 (RD-25)						
Diámetro Nominal (pul)	Diámetro Ext. (De) (mm)	Diámetro Int. (Di) (mm)	Espesor de Pared (e) (mm)	Longitud de Campana (Lc) (mm)	Dº (Lc) (mm)	Peso Aprox. (kg) (m)
4	121.9	111.5	4.9	120.7	162.6	2.82
6	175.3	160.0	7.0	139.7	223.5	5.79
8	229.9	210.3	9.2	158.8	289.6	9.96
10	281.9	258.1	11.3	177.8	350.5	15.01
12	335.3	306.8	13.4	198.1	403.9	21.40
14	388.0	357.5	15.5	254.0	463.55	28.82
16	442.0	406.6	21.6	254.0	520.7	37.53
18	495.3	455.7	24.6	285.7	590.5	47.14
CLASE 235 (RD-18)						
Diámetro Nominal (pul)	Diámetro Ext. (De) (mm)	Diámetro Int. (Di) (mm)	Espesor de Pared (e) (mm)	Longitud de Campana (Lc) (mm)	Dº (Lc) (mm)	Peso Aprox. (kg) (m)
4	121.9	107.4	6.8	120.7	165.1	3.86
6	175.3	154.7	9.7	139.7	228.6	7.87
8	229.9	202.7	12.8	158.8	294.6	13.67
10	281.9	248.7	15.7	177.8	358.1	20.65
12	335.3	295.9	18.6	198.1	424.2	29.27
14	388.0	345.4	15.5	254.0	463.55	39.47
16	442.0	392.9	21.6	254.0	520.7	51.38
18	495.3	440.3	24.6	285.7	590.5	64.64



iGracias!

contacto:
innovacionenagricultura@gmail.com

