

Sistemas de Tubería Eléctrica
de Fibra de Vidrio HazGuard para
lugares donde ocurren daños físicos.



AtkoreTM
FRE Composites



FRE Composites de Atkore fabrica productos de tuberías eléctricas de fibra de vidrio fenólica y epoxi de la más alta calidad para plantas en todo el mundo. FRE Composites, que fabrica productos de fibra de vidrio desde 1958, se centra exclusivamente en el diseño, la ingeniería y la producción de productos y accesorios de tuberías eléctricas compuestos de enrollado de filamentos de fibra de vidrio. Prestamos servicios a varios mercados, como los de electricidad, telecomunicaciones, agua y aguas residuales, plantas de tratamiento de aguas, centros de datos, servicios públicos, transporte, comercio e industria.

Los sistemas de tuberías eléctricas rígidas de fibra de vidrio no metálicas HazGuard® de clase 1, división 2, protegen todo tipo de redes de cable y sistemas de distribución para los departamentos de transporte, aeropuertos y proveedores de telecomunicaciones. Diseñado originalmente para proteger cables de fibra óptica, HazGuard ofrece la protección necesaria y la resistencia a daños para cables en aplicaciones aéreas y de puentes, como también en lugares con daños físicos. El sistema HazGuard no se oxida ni corroe, y es resistente a proyectiles de pequeño calibre y baja velocidad. Su peso total liviano y la capacidad de carga superior hacen que la serie HazGuard sea ideal para las empresas de servicios públicos, los departamentos de transporte, aeropuertos y proveedores de telecomunicaciones actuales que necesitan una protección de cables rápida y sencilla con una longevidad comprobada.

Sede **Atkore**

16100 S. Lathrop Ave
Harvey, IL 60426

Teléfono: 708-339-1610

Número gratuito: 800-825-5422

Fabricación **Canadá**

75 Rue Wales
Saint-Andre-d'Argenteuil, QC
J0V 1X0, Canadá

Teléfono: 450-537-3311

Número gratuito: 1 888-849-9909

EE. UU.

60 Greenhorn Dr
Pueblo, CO
EE. UU. 81004

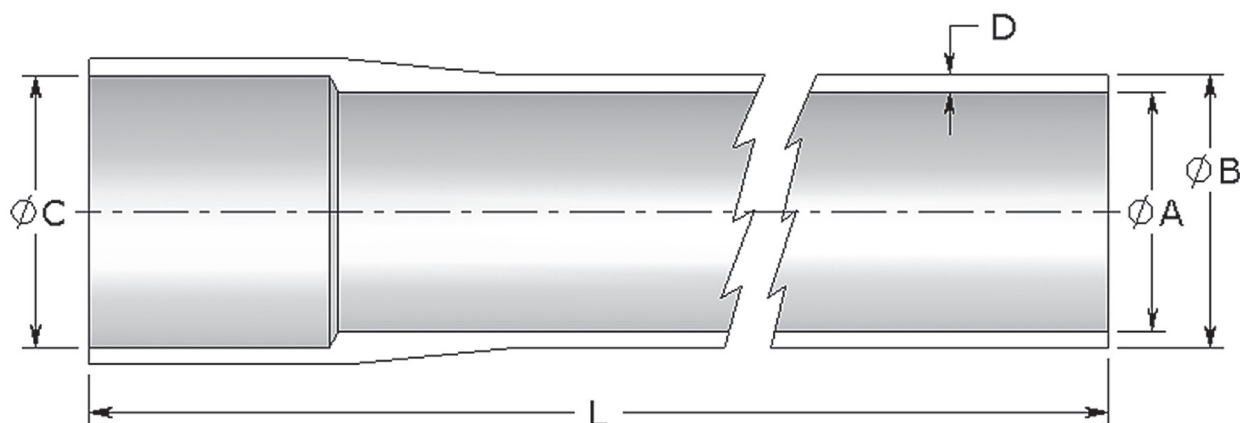
Teléfono: 719-565-3311



Tubería eléctrica de pared extra gruesa IPS (XW)	4
Acoplamiento de doble campana IPS XW	5
Acoplamiento 5° de doble campana IPS XW	5
Funda IPS XW (accesorio de reparación)	5
Junta de expansión simple IPS XW	6
Junta de expansión con junta tórica IPS XW	6
Junta de expansión con doble junta tórica IPS XW	6
Junta de expansión/deflexión con junta tórica IPS XW	6
Oscilación IPS XW	7
Oscilación torcida IPS XW	7
Adaptador roscado hembra NPT IPS XW	7
Adaptador roscado macho NPT IPS XW	7
Conector de caja IPS XW	8
Anillo de tope dividido IPS XW	8
Reductor IPS XW	8
Conector IPS XW de 11.25°	8
Codo de 11.25° IPS XW	9
Codo de 22.5° IPS XW	10
Codo de 30° IPS XW	11
Codo de 45° IPS XW	12
Codo de 60° IPS XW	13
Codo de 90° IPS XW	14
Codo curvo IPS XW	15
Extremo de campana de radio IPS XW	15
Conduletas para tubería eléctrica IPS XW 16	16
Tubería eléctrica de pared extra gruesa ID (XW)	17
Acoplamiento de doble campana ID XW	17
Acoplamiento 5° de doble campana ID XW	17
Funda ID XW (accesorio de reparación)	17
Junta de expansión simple ID XW	18
Junta de expansión con junta tórica ID XW	18
Junta de expansión con doble junta tórica ID XW	18
Junta de expansión/deflexión con junta tórica ID XW	19
Oscilación ID XW	19
Oscilación torcida ID XW	19
Adaptador roscado hembra NPT ID XW	20
Adaptador roscado macho NPT ID XW	20
Conector de caja ID XW	20
Anillo de tope dividido ID XW	21
Reductor ID XW	22
Adaptador multiadaptador ID XW	22
Conector ID XW de 11.25°	23
Codo de 11.25° ID XW	24
Codo de 22.5° ID XW	25
Codo de 30° ID XW	26
Codo de 45° ID XW	27
Codo de 60° ID XW	28
Codo de 90° ID XW	29
Codo curvo ID XW	30
Extremo de campana de radio ID XW	30
Cuerpos de tubería eléctrica ID XW	31
Accesorios	32
Especificaciones de rendimiento	33
Tablas de deflexión de tuberías eléctricas	34
Tensión de tracción para cables	36
Cables permitidos en la tubería eléctrica	37
Datos de prueba del producto	39
Embalaje de tubería eléctrica estándar	40
Resistencia química	42
Notas	43



Sistema de tuberías eléctricas IPS de pared extra gruesa (XW)



Tubería eléctrica IPS XW

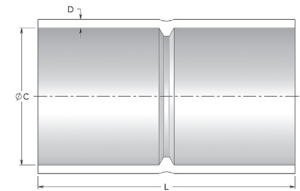
Tamaño		Número de pieza	ØA	ØB	ØC	P	L	ØA	ØB	ØC	P	L
(pulg.)	(mm)		(pulg.)					(mm)				
¾	21	14-7500	0.918	1.418	1.458	0.250	118.25	23.3	36.0	37.0	6.4	3
1	27	14-1000	1.183	1.683	1.723	0.250	118.25	30.0	42.7	43.8	6.4	3
1¼	35	14-1200	1.528	2.028	2.068	0.250	118.25	38.8	51.5	52.5	6.4	3
1½	41	14-1500	1.768	2.268	2.308	0.250	118.25	44.9	57.6	58.6	6.4	3
1½	41	14-1500-20	1.768	2.268	2.308	0.250	236.25	44.9	57.6	58.6	6.4	6
8*	203	14-8000	8.393	8.893	8.933	0.250	236.25	213.2	225.9	226.9	6.4	6

* 8" no es un tamaño comercial reconocido según el código eléctrico (NEC/CES); por lo tanto, no puede incluirse en la lista UL ni en la certificación CSA.
La longitud estándar es de 9,84 pies (3 m) para tuberías eléctricas de ¾" a 1½"

Sistema de tuberías eléctricas IPS de pared extra gruesa (XW)

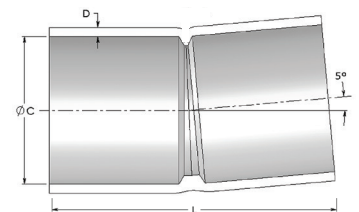
Acoplamiento de doble campana IPS XW

Tamaño		Número de pieza	ØC	P	L	ØC	P	L
(pulg.)	(mm)		(pulg.)			(mm)		
¾	21	14-7510	1.458	0.250	8.500	37.0	6.4	215.9
1	27	14-1010	1.723	0.250	8.500	43.8	6.4	215.9
1¼	35	14-1210	2.068	0.250	8.500	52.5	6.4	215.9
1½	41	14-1510	2.308	0.250	8.500	58.6	6.4	215.9
8*	203	14-8010	8.933	0.250	8.500	226.9	6.4	215.9



Acoplamiento 5° de doble campana IPS XW

Tamaño		Número de pieza	ØC	P	L	ØC	P	L
(pulg.)	(mm)		(pulg.)			(mm)		
¾	21	14-7511	1.458	0.250	8.500	37.0	6.4	215.9
1	27	14-1011	1.723	0.250	8.500	43.8	6.4	215.9
1¼	35	14-1211	2.068	0.250	8.500	52.5	6.4	215.9
1½	41	14-1511	2.308	0.250	8.625	58.6	6.4	219.0
8*	203	14-8011	8.933	0.250	8.750	226.9	6.4	222.3



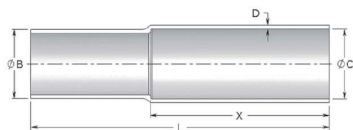
Funda IPS XW (conexión de reparación)

Tamaño		Número de pieza	ØC	P	L	ØC	P	L
(pulg.)	(mm)		(pulg.)			(mm)		
¾	21	14-7516	1.458	0.250	12	37.0	6.4	304.8
1	27	14-1016	1.723	0.250	12	43.8	6.4	304.8
1¼	35	14-1216	2.068	0.250	12	52.5	6.4	304.8
1½	41	14-1516	2.308	0.250	12	58.6	6.4	304.8
8*	203	14-8016	8.933	0.250	12	226.9	6.4	304.8



* 8" no es un tamaño comercial reconocido según el código eléctrico (NEC/CES); por lo tanto, no puede incluirse en la lista UL ni en la certificación CSA.

Sistema de tuberías eléctricas IPS de pared extra gruesa (XW)



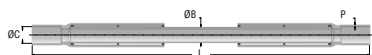
Junta de expansión simple IPS XW

Tamaño		Número de pieza	ØB	ØC	P	L	A	ØB	ØC	P	L	A
(pulg.)	(mm)		(pulg.)					(mm)				
¾	21	14-7512	1.418	1.458	0.250	20.0	12.0	36.0	37.0	6.4	508.0	304.8
1	27	14-1012	1.683	1.723	0.250	20.0	12.0	42.7	43.8	6.4	508.0	304.8
1¼	35	14-1212	2.028	2.068	0.250	20.0	12.0	51.5	52.5	6.4	508.0	304.8
1½	41	14-1512	2.308	2.308	0.250	20.0	12.0	58.6	58.6	6.4	508.0	304.8
8*	203	14-8012	8.893	8.933	0.250	20.0	12.0	225.9	226.9	6.4	508.0	304.8



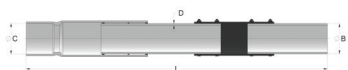
Junta de expansión con junta tórica IPS XW

Tamaño		Número de pieza	ØB	ØC	P	L MÍN	L MÁX	ØB	ØC	P	L MÍN	L MÁX
(pulg.)	(mm)		(pulg.)					(mm)				
¾	21	14-7517	1.418	1.458	0.250	23	35	36.0	37.0	6.4	584.2	889.0
1	27	14-1017	1.683	1.723	0.250	23	35	42.7	43.8	6.4	584.2	889.0
1¼	35	14-1217	2.028	2.068	0.250	23	35	51.5	52.5	6.4	584.2	889.0
1½	41	14-1517	2.268	2.308	0.250	23	35	57.6	58.6	6.4	584.2	889.0
8*	203	14-8017	8.893	8.933	0.250	23	35	225.9	225.9	6.4	584.2	889.0



Junta de expansión de doble junta tórica IPS XW

Tamaño		Número de pieza	ØB	ØC	P	L MÍN	L MÁX	ØB	ØC	P	L MÍN	L MÁX
(pulg.)	(mm)		(pulg.)					(mm)				
¾	21	14-7567	1.418	1.458	0.250	46.5	70.5	36.0	36.0	6.4	1181.1	1790.7
1	27	14-1067	1.683	1.723	0.250	46.5	70.5	42.7	43.8	6.4	1181.1	1790.7
1¼	35	14-1267	2.028	2.068	0.250	46.5	70.5	51.5	52.5	6.4	1181.1	1790.7
1½	41	14-1567	2.268	2.308	0.250	46.5	70.5	57.6	58.6	6.4	1181.1	1790.7
8*	203	14-8067	8.893	8.933	0.250	46.5	70.5	225.9	225.9	6.4	1181.1	1790.7



Junta de expansión/deflexión con junta tórica IPS XW

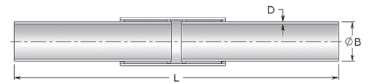
Tamaño		Número de pieza	ØB	ØC	P	L MÍN	L MÁX	ØB	ØC	P	L MÍN	L MÁX
(pulg.)	(mm)		(pulg.)					(mm)				
¾	21	14-7557	1.418	1.458	0.250	39.0	51.0	36.0	37.0	6.4	990.6	1295.4
1	27	14-1057	1.683	1.723	0.250	39.0	51.0	42.7	43.7	6.4	990.6	1295.4
1¼	35	14-1257	2.028	2.068	0.250	39.0	51.0	51.5	52.5	6.4	990.6	1295.4
1½	41	14-1557	2.268	2.308	0.250	39.0	51.0	57.6	58.6	6.4	990.6	1295.4
8*	203	14-8057	8.893	8.933	0.250	39.0	51.0	225.9	226.9	6.4	990.6	1295.4

* 8" no es un tamaño comercial reconocido según el código eléctrico (NEC/CES); por lo tanto, no puede incluirse en la lista UL ni en la certificación CSA.

Sistema de tuberías eléctricas IPS de pared extra gruesa (XW)

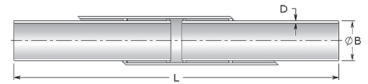
Oscilación IPS XW (para una curvatura de hasta 3°)

Tamaño		Número de pieza	ØB	P	L MÍN	L MÁX	ØB	P	L MÍN	L MÁX
(pulg.)	(mm)									
¾	21	14-7513	1.418	0.250	36	46	36.1	6.4	914.4	1168.4
1	27	14-1013	1.683	0.250	36	46	42.7	6.4	914.4	1168.4
1¼	35	14-1213	2.028	0.250	36	46	51.6	6.4	914.4	1168.4
1½	41	14-1513	2.268	0.250	36	46	57.7	6.4	914.4	1168.4
8*	203	14-8013	8.893	0.250	36	46	225.9	6.4	914.4	1168.4



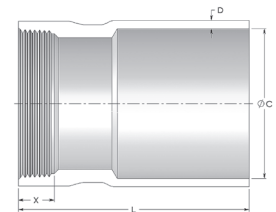
Oscilación torcida IPS XW (para una curvatura de hasta 7.5°)

Tamaño		Número de pieza	ØB	P	L MÍN	L MÁX	ØB	P	L MÍN	L MÁX
(pulg.)	(mm)									
¾	21	14-7514	1.418	0.250	48	56	36.0	6.4	1219.2	1422.4
1	27	14-1014	1.683	0.250	48	56	42.7	6.4	1219.2	1422.4
1¼	35	14-1214	2.028	0.250	48	56	51.5	6.4	1219.2	1422.4
1½	41	14-1514	2.268	0.250	48	56	57.6	6.4	1219.2	1422.4
8*	203	14-8014	8.893	0.250	48	56	225.9	6.4	1219.2	1422.4



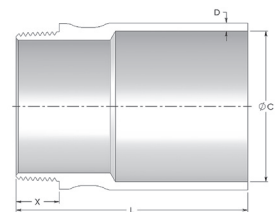
Adaptador roscado hembra NPT IPS XW

Tamaño		Número de pieza	ØC	P	L	A	ØC	P	L	A
(pulg.)	(mm)									
¾	21	14-7544	1.458	0.250	7	0.553	37.0	6.4	177.8	14.0
1	27	14-1044	1.723	0.250	7	0.661	43.8	6.4	177.8	16.8
1¼	35	14-1044	2.068	0.250	7	0.681	52.5	6.4	177.8	17.3
1½	41	14-1544	2.308	0.250	7	0.681	58.6	6.4	177.8	17.3
8*	203	14-8044	8.933	0.250	7	1.313	226.9	6.4	177.8	33.4



Adaptador roscado macho NPT IPS XW

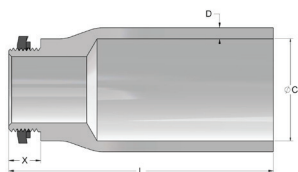
Tamaño		Número de pieza	ØC	P	L	A	ØC	P	L	A
(pulg.)	(mm)									
¾	21	14-7527	1.458	0.250	6	0.546	37.0	6.4	152.4	13.9
1	27	14-1027	1.723	0.250	6	0.683	43.8	6.4	152.4	17.3
1¼	35	14-1227	2.068	0.250	6	0.707	52.5	6.4	152.4	18.0
1½	41	14-1527	2.308	0.250	6	0.724	58.6	6.4	152.4	18.4
8*	203	14-8027	8.933	0.250	7	1.713	226.9	6.4	177.8	43.5



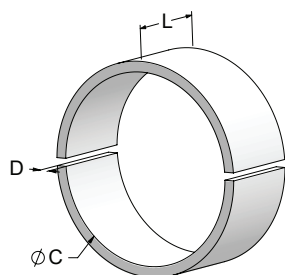
* 8" no es un tamaño comercial reconocido según el código eléctrico (NEC/CES); por lo tanto, no puede incluirse en la lista UL ni en la certificación CSA.

Sistema de tuberías eléctricas IPS de pared extra gruesa (XW)

Conector de caja IPS XW



Tamaño		Número de pieza	ØC	P	L	A	ØC	P	L	A
(pulg.)	(mm)		(pulg.)				(mm)			
¾	21	14-7547	1.458	0.250	6	0.546	37.0	6.4	152.4	13.9
1	27	14-1047	1.723	0.205	6	0.683	43.8	6.4	152.4	17.3
1¼	35	14-1247	2.068	0.250	6	0.707	52.5	6.4	152.4	18.0
1½	41	14-1547	2.308	0.250	6	0.724	58.6	6.4	152.4	18.4
8*	203	14-8047	8.933	0.250	7	1.713	226.9	6.4	177.8	43.5



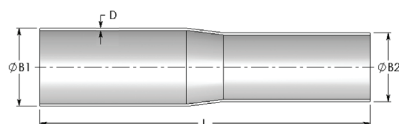
Anillo de tope dividido IPS XW

Tamaño		Número de pieza	ØC	P	L	ØC	P	L
(pulg.)	(mm)		(pulg.)			(mm)		
¾	21	14-7564	1.458	0.250	2	37.0	6.4	50.8
1	27	14-1064	1.723	0.250	2	43.8	6.4	50.8
1¼	35	14-1264	2.068	0.250	2	52.5	6.4	50.8
1½	41	14-1564	2.308	0.250	2	58.6	6.4	50.8
8*	203	14-8064	8.933	0.250	2	226.9	6.4	50.8

Reductor IPS XW

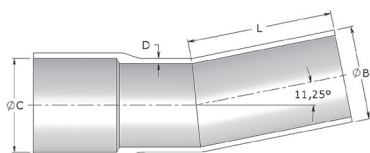
Tamaño		Número de pieza	ØB1	ØB2	P	L	ØB1	ØB2	P	L
(pulg.)	(mm)		(pulg.)				(mm)			
1	27	14-1029	1.683	1.418	0.250	18	42.7	36.0	6.4	457.2
1¼	35	14-1229	2.028	1.683	0.250	18	51.5	42.7	6.4	457.2
1½	41	14-1529	2.268	2.028	0.250	18	57.6	51.5	6.4	457.2

Todos los reductores son de una dimensión de tamaño comercial



Conector IPS XW de 11.25°

Tamaño		Número de pieza	ØB	ØC	P	L	ØB	ØC	P	L
(pulg.)	(mm)		(pulg.)				(mm)			
¾	21	14-7535	1.418	1.458	0.250	7	36.0	37.0	6.4	177.8
1	27	14-1035	1.683	1.723	0.250	7	42.7	43.8	6.4	177.8
1¼	35	14-1235	2.028	2.068	0.250	7	51.5	52.5	6.4	177.8
1½	41	14-1535	2.268	2.308	0.250	7	57.6	58.6	6.4	177.8

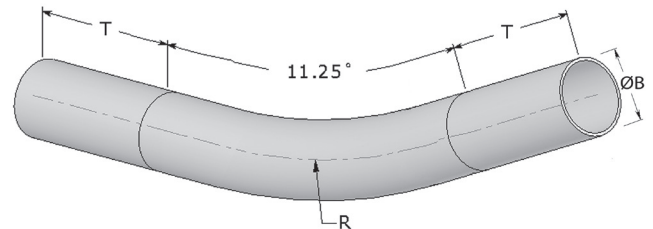


* 8" no es un tamaño comercial reconocido según el código eléctrico (NEC/CES); por lo tanto, no puede incluirse en la lista UL ni en la certificación CSA.

Sistema de tuberías eléctricas IPS de pared extra gruesa (XW)

Codo de 11.25° IPS XW

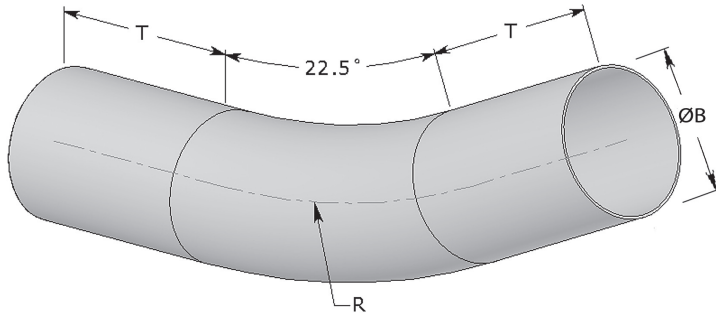
Tamaño (pulg.) (mm)		Número de pieza	ØB (pulg.)	R (pulg.)	T (pulg.)	ØB (mm)	R (mm)	T (mm)
Radio de 12"								
¾	21	14-7535R12	1.418	12	6	36.0	304.8	152.4
1	27	14-1035R12	1.683	12	6	42.7	304.8	152.4
1¼	35	14-1235R12	2.028	12	6	51.5	304.8	152.4
1½	41	14-1535R12	2.268	12	6	57.6	304.8	152.4
Radio de 18"								
¾	21	14-7535R18	1.418	18	6	36.0	457.2	152.4
1	27	14-1035R18	1.683	18	6	42.7	457.2	152.4
1¼	35	14-1235R18	2.028	18	6	51.5	457.2	152.4
1½	41	14-1535R18	2.268	18	6	57.6	457.2	152.4
Radio de 24"								
¾	21	14-7535R24	1.418	24	6	36.0	609.6	152.4
1	27	14-1035R24	1.683	24	6	42.7	609.6	152.4
1¼	35	14-1235R24	2.028	24	6	51.5	609.6	152.4
1½	41	14-1535R24	2.268	24	6	57.6	609.6	152.4
Radio de 36"								
¾	21	14-7535R36	1.418	36	6	36.0	914.4	152.4
1	27	14-1035R36	1.683	36	6	42.7	914.4	152.4
1¼	35	14-1235R36	2.028	36	6	51.5	914.4	152.4
1½	41	14-1535R36	2.268	36	6	57.6	914.4	152.4
Radio de 48"								
¾	21	14-7535R48	1.418	48	6	36.0	1219.2	152.4
1	27	14-1035R48	1.683	48	6	42.7	1219.2	152.4
1¼	35	14-1235R48	2.028	48	6	51.5	1219.2	152.4
1½	41	14-1535R48	2.268	48	6	57.6	1219.2	152.4



Tamaño (pulg.) (mm)		Número de pieza	ØB (pulg.)	R (pulg.)	T (pulg.)	ØB (mm)	R (mm)	T (mm)
Radio de 60"								
¾	21	14-7535R60	1.418	60	6	36.0	1524.0	152.4
1	27	14-1035R60	1.683	60	6	42.7	1524.0	152.4
1¼	35	14-1235R60	2.028	60	6	51.5	1524.0	152.4
1½	41	14-1535R60	2.268	60	6	57.6	1524.0	152.4
Radio de 72"								
¾	21	14-7535R72	1.418	72	6	36.0	1828.8	152.4
1	27	14-1035R72	1.683	72	6	42.7	1828.8	152.4
1¼	35	14-1235R72	2.028	72	6	51.5	1828.8	152.4
1½	41	14-1535R72	2.268	72	6	57.6	1828.8	152.4
8*	203	14-8035R72	8.893	72	6	225.9	1828.8	152.4
Radio de 84"								
8*	203	14-8035R84	8.893	84	6	225.9	2133.6	152.4
Radio de 96"								
8*	203	14-8035R96	8.893	96	6	225.9	2438.4	152.4
Radio de 108"								
8*	203	14-8035R108	8.893	108	6	225.9	2743.2	152.4

* 8" no es un tamaño comercial reconocido según el código eléctrico (NEC/CES); por lo tanto, no puede incluirse en la lista UL ni en la certificación CSA.

Sistema de tuberías eléctricas IPS de pared extra gruesa (XW)



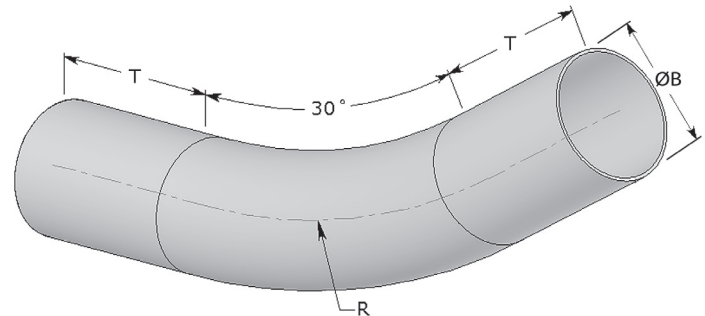
Codo de 22.5° IPS XW

Tamaño (pulg.)	(mm)	Número de pieza	ØB (pulg.)	R (mm)	T	ØB (mm)	R	T
Radio de 12"								
¾	21	14-7534R12	1.418	12	6	36.0	304.8	152.4
1	27	14-1034R12	1.683	12	6	42.7	304.8	152.4
1¼	35	14-1234R12	2.028	12	6	51.5	304.8	152.4
1½	41	14-1534R12	2.268	12	6	57.6	304.8	152.4
Radio de 18"								
¾	21	14-7534R18	1.418	18	6	36.0	457.2	152.4
1	27	14-1034R18	1.683	18	6	42.7	457.2	152.4
1¼	35	14-1234R18	2.028	18	6	51.5	457.2	152.4
1½	41	14-1534R18	2.268	18	6	57.6	457.2	152.4
Radio de 24"								
¾	21	14-7534R24	1.418	24	6	36.0	609.6	152.4
1	27	14-1034R24	1.683	24	6	42.7	609.6	152.4
1¼	35	14-1234R24	2.028	24	6	51.5	609.6	152.4
1½	41	14-1534R24	2.268	24	6	57.6	609.6	152.4
Radio de 36"								
¾	21	14-7534R36	1.418	36	6	36.0	914.4	152.4
1	27	14-1034R36	1.683	36	6	42.7	914.4	152.4
1¼	35	14-1234R36	2.028	36	6	51.5	914.4	152.4
1½	41	14-1534R36	2.268	36	6	57.6	914.4	152.4

Tamaño (pulg.)	(mm)	Número de pieza	ØB (pulg.)	R (mm)	T	ØB (mm)	R	T
Radio de 48"								
¾	21	14-7534R48	1.418	48	6	36.0	1219.2	152.4
1	27	14-1034R48	1.683	48	6	42.7	1219.2	152.4
1¼	35	14-1234R48	2.028	48	6	51.5	1219.2	152.4
1½	41	14-1534R48	2.268	48	6	57.6	1219.2	152.4
Radio de 60"								
¾	21	14-7534R60	1.418	60	6	36.0	1524.0	152.4
1	27	14-1034R60	1.683	60	6	42.7	1524.0	152.4
1¼	35	14-1234R60	2.028	60	6	51.5	1524.0	152.4
1½	41	14-1534R60	2.268	60	6	57.6	1524.0	152.4
Radio de 72"								
¾	21	14-7534R72	1.418	72	6	36.0	1828.8	152.4
1	27	14-1034R72	1.683	72	6	42.7	1828.8	152.4
1¼	35	14-1234R72	2.028	72	6	51.5	1828.8	152.4
1½	41	14-1534R72	2.268	72	6	57.6	1828.8	152.4
8*	203	14-8034R72	8.893	72	6	225.9	1828.8	152.4
Radio de 84"								
8*	203	14-8034R84	8.893	84	6	225.9	2133.6	152.4
Radio de 96"								
8*	203	14-8034R96	8.893	96	6	225.9	2438.4	152.4
Radio de 108"								
8*	203	14-8034R108	8.893	108	6	225.9	2743.2	152.4

* 8" no es un tamaño comercial reconocido según el código eléctrico (NEC/CES); por lo tanto, no puede incluirse en la lista UL ni en la certificación CSA.

Sistema de tuberías eléctricas IPS de pared extra gruesa (XW)



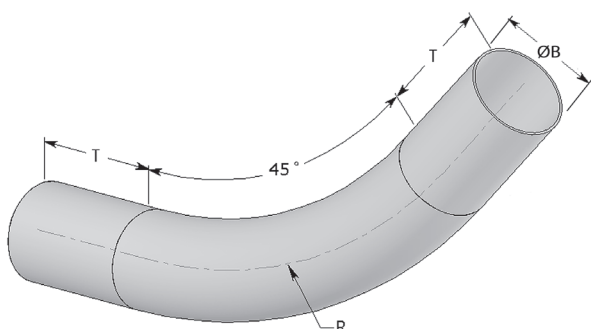
Codo de 30° IPS XW

Tamaño (pulg.)	(mm)	Número de pieza	ØB (pulg.)	R	T	ØB (mm)	R	T
Radio de 12"								
¾	21	14-7533R12	1.418	12	6	36.0	304.8	152.4
1	27	14-1033R12	1.683	12	6	42.7	304.8	152.4
1¼	35	14-1233R12	2.028	12	6	51.5	304.8	152.4
1½	41	14-1533R12	2.268	12	6	57.6	304.8	152.4
Radio de 18"								
¾	21	14-7533R18	1.418	18	6	36.0	457.2	152.4
1	27	14-1033R18	1.683	18	6	42.7	457.2	152.4
1¼	35	14-1233R18	2.028	18	6	51.5	457.2	152.4
1½	41	14-1533R18	2.268	18	6	57.6	457.2	152.4
Radio de 24"								
¾	21	14-7533R24	1.418	24	6	36.0	609.6	152.4
1	27	14-1033R24	1.683	24	6	42.7	609.6	152.4
1¼	35	14-1233R24	2.028	24	6	51.5	609.6	152.4
1½	41	14-1533R24	2.268	24	6	57.6	609.6	152.4
Radio de 36"								
¾	21	14-7533R36	1.418	36	6	36.0	914.4	152.4
1	27	14-1033R36	1.683	36	6	42.7	914.4	152.4
1¼	35	14-1233R36	2.028	36	6	51.5	914.4	152.4
1½	41	14-1533R36	2.268	36	6	57.6	914.4	152.4

Tamaño (pulg.)	(mm)	Número de pieza	ØB (pulg.)	R	T	ØB (mm)	R	T
Radio de 48"								
¾	21	14-7533R48	1.418	48	6	36.0	1219.2	152.4
1	27	14-1033R48	1.683	48	6	42.7	1219.2	152.4
1¼	35	14-1233R48	2.028	48	6	51.5	1219.2	152.4
1½	41	14-1533R48	2.268	48	6	57.6	1219.2	152.4
Radio de 60"								
¾	21	14-7533R60	1.418	60	6	36.0	1524.0	152.4
1	27	14-1033R60	1.683	60	6	42.7	1524.0	152.4
1¼	35	14-1233R60	2.028	60	6	51.5	1524.0	152.4
1½	41	14-1533R60	2.268	60	6	57.6	1524.0	152.4
Radio de 72"								
¾	21	14-7533R72	1.418	72	6	36.0	1828.8	152.4
1	27	14-1033R72	1.683	72	6	42.7	1828.8	152.4
1¼	35	14-1233R72	2.028	72	6	51.5	1828.8	152.4
1½	41	14-1533R72	2.268	72	6	57.6	1828.8	152.4
8"	203	14-8033R72	8.893	72	6	225.9	1828.8	152.4
Radio de 84"								
8"	203	14-8033R84	8.893	84	6	225.9	2133.6	152.4
Radio de 96"								
8"	203	14-8033R96	8.893	96	6	225.9	2438.4	152.4
Radio de 108"								
8"	203	14-8033R108	8.893	108	6	225.9	2743.2	152.4

* 8" no es un tamaño comercial reconocido según el código eléctrico (NEC/CES); por lo tanto, no puede incluirse en la lista UL ni en la certificación CSA.

Sistema de tuberías eléctricas IPS de pared extra gruesa (XW)



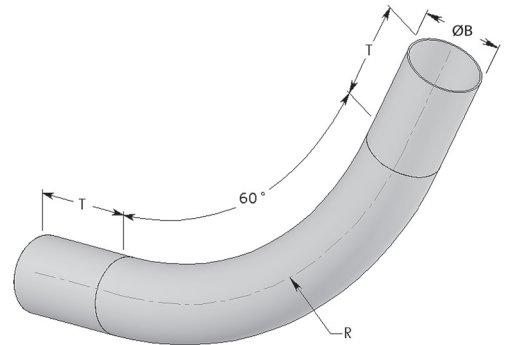
Codo de 45° IPS XW

Tamaño		Número de pieza	ØB	R	T	ØB	R	T
(pulg.)	(mm)		(pulg.)			(mm)		
Radio de 12"								
¾	21	14-7532R12	1.418	12	6	36.0	304.8	152.4
1	27	14-1032R12	1.683	12	6	42.7	304.8	152.4
1¼	35	14-1232R12	2.028	12	6	51.5	304.8	152.4
1½	41	14-1532R12	2.268	12	6	57.6	304.8	152.4
Radio de 18"								
¾	21	14-7532R18	1.418	18	6	36.0	457.2	152.4
1	27	14-1032R18	1.683	18	6	42.7	457.2	152.4
1¼	35	14-1232R18	2.028	18	6	51.5	457.2	152.4
1½	41	14-1532R18	2.268	18	6	57.6	457.2	152.4
Radio de 24"								
¾	21	14-7532R24	1.418	24	6	36.0	609.6	152.4
1	27	14-1032R24	1.683	24	6	42.7	609.6	152.4
1¼	35	14-1232R24	2.028	24	6	51.5	609.6	152.4
1½	41	14-1532R24	2.268	24	6	57.6	609.6	152.4
Radio de 36"								
¾	21	14-7532R36	1.418	36	6	36.0	914.4	152.4
1	27	14-1032R36	1.683	36	6	42.7	914.4	152.4
1¼	35	14-1232R36	2.028	36	6	51.5	914.4	152.4
1½	41	14-1532R36	2.268	36	6	57.6	914.4	152.4

Tamaño		Número de pieza	ØB	R	T	ØB	R	T
(pulg.)	(mm)		(pulg.)			(mm)		
Radio de 48"								
¾	21	14-7532R48	1.418	48	6	36.0	1219.2	152.4
1	27	14-1032R48	1.683	48	6	42.7	1219.2	152.4
1¼	35	14-1232R48	2.028	48	6	51.5	1219.2	152.4
1½	41	14-1532R48	2.268	48	6	57.6	1219.2	152.4
Radio de 60"								
¾	21	14-7532R60	1.418	60	6	36.0	1524.0	152.4
1	27	14-1032R60	1.683	60	6	42.7	1524.0	152.4
1¼	35	14-1232R60	2.028	60	6	51.5	1524.0	152.4
1½	41	14-1532R60	2.268	60	6	57.6	1524.0	152.4
Radio de 72"								
¾	21	14-7532R72	1.418	72	6	36.0	1828.8	152.4
1	27	14-1032R72	1.683	72	6	42.7	1828.8	152.4
1¼	35	14-1232R72	2.028	72	6	51.5	1828.8	152.4
1½	41	14-1532R72	2.268	72	6	57.6	1828.8	152.4
8*	203	14-8032R72	8.893	72	6	225.9	1828.8	152.4
Radio de 84"								
8*	203	14-8032R84	8.893	84	6	225.9	2133.6	152.4
Radio de 96"								
8*	203	14-8032R96	8.893	96	6	225.9	2438.4	152.4
Radio de 108"								
8*	203	14-8032R108	8.893	108	6	225.9	2743.2	152.4

* 8" no es un tamaño comercial reconocido según el código eléctrico (NEC/CES); por lo tanto, no puede incluirse en la lista UL ni en la certificación CSA.

Sistema de tuberías eléctricas IPS de pared extra gruesa (XW)



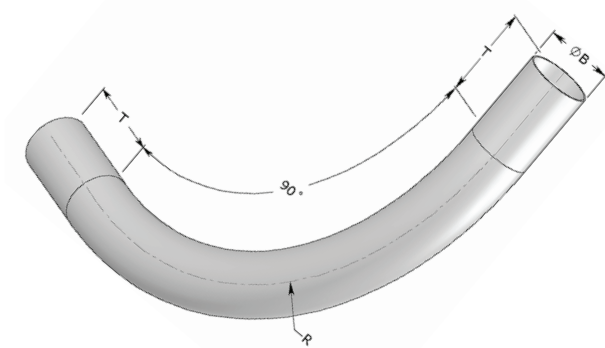
Codo de 60° IPS XW

Tamaño		Número de pieza	ØB	R	T	ØB	R	T
(pulg.)	(mm)		(pulg.)			(mm)		
Radio de 12"								
¾	21	14-7531R12	1.418	12	6	36.0	304.8	152.4
1	27	14-1031R12	1.683	12	6	42.7	304.8	152.4
1¼	35	14-1231R12	2.028	12	6	51.5	304.8	152.4
1½	41	14-1531R12	2.268	12	6	57.6	304.8	152.4
Radio de 18"								
¾	21	14-7531R18	1.418	18	6	36.0	457.2	152.4
1	27	14-1031R18	1.683	18	6	42.7	457.2	152.4
1¼	35	14-1231R18	2.028	18	6	51.5	457.2	152.4
1½	41	14-1531R18	2.268	18	6	57.6	457.2	152.4
Radio de 24"								
¾	21	14-7531R24	1.418	24	6	36.0	609.6	152.4
1	27	14-1031R24	1.683	24	6	42.7	609.6	152.4
1¼	35	14-1231R24	2.028	24	6	51.5	609.6	152.4
1½	41	14-1531R24	2.268	24	6	57.6	609.6	152.4
Radio de 36"								
¾	21	14-7531R36	1.418	36	6	36.0	914.4	152.4
1	27	14-1031R36	1.683	36	6	42.7	914.4	152.4
1¼	35	14-1231R36	2.028	36	6	51.5	914.4	152.4
1½	41	14-1531R36	2.268	36	6	57.6	914.4	152.4

Tamaño		Número de pieza	ØB	R	T	ØB	R	T
(pulg.)	(mm)		(pulg.)			(mm)		
Radio de 48"								
¾	21	14-7531R48	1.418	48	6	36.0	1219.2	152.4
1	27	14-1031R48	1.683	48	6	42.7	1219.2	152.4
1¼	35	14-1231R48	2.028	48	6	51.5	1219.2	152.4
1½	41	14-1531R48	2.268	48	6	57.6	1219.2	152.4
Radio de 60"								
¾	21	14-7531R60	1.418	60	6	36.0	1524.0	152.4
1	27	14-1031R60	1.683	60	6	42.7	1524.0	152.4
1¼	35	14-1231R60	2.028	60	6	51.5	1524.0	152.4
1½	41	14-1531R60	2.268	60	6	57.6	1524.0	152.4
Radio de 72"								
¾	21	14-7531R72	1.418	72	6	36.0	1828.8	152.4
1	27	14-1031R72	1.683	72	6	42.7	1828.8	152.4
1¼	35	14-1231R72	2.028	72	6	51.5	1828.8	152.4
1½	41	14-1531R72	2.268	72	6	57.6	1828.8	152.4
8*	203	14-8031R72	8.893	72	6	225.9	1828.8	
Radio de 84"								
8*	203	14-8031R84	8.893	84	6	225.9	2133.6	152.4
Radio de 96"								
8*	203	14-8031R96	8.893	96	6	225.9	2438.4	152.4
Radio de 108"								
8*	203	14-8031R108	8.893	108	6	225.9	2743.2	152.4

* 8" no es un tamaño comercial reconocido según el código eléctrico (NEC/CES); por lo tanto, no puede incluirse en la lista UL ni en la certificación CSA.

Sistema de tuberías eléctricas IPS de pared extra gruesa (XW)



Codo de 90° IPS XW

Tamaño (pulg.)	(mm)	Número de pieza	ØB (pulg.)	R (mm)	T	ØB (mm)	R	T
Radio de 12"								
¾	21	14-7530R12	1.418	12	6	36.0	304.8	152.4
1	27	14-1030R12	1.683	12	6	42.7	304.8	152.4
1¼	35	14-1230R12	2.028	12	6	51.5	304.8	152.4
1½	41	14-1530R12	2.268	12	6	57.6	304.8	152.4
Radio de 18"								
¾	21	14-7530R18	1.418	18	6	36.0	457.2	152.4
1	27	14-1030R18	1.683	18	6	42.7	457.2	152.4
1¼	35	14-1230R18	2.028	18	6	51.5	457.2	152.4
1½	41	14-1530R18	2.268	18	6	57.6	457.2	152.4
Radio de 24"								
¾	21	14-7530R24	1.418	24	6	36.0	609.6	152.4
1	27	14-1030R24	1.683	24	6	42.7	609.6	152.4
1¼	35	14-1230R24	2.028	24	6	51.5	609.6	152.4
1½	41	14-1530R24	2.268	24	6	57.6	609.6	152.4
Radio de 36"								
¾	21	14-7530R36	1.418	36	6	36.0	914.4	152.4
1	27	14-1030R36	1.683	36	6	42.7	914.4	152.4
1¼	35	14-1230R36	2.028	36	6	51.5	914.4	152.4
1½	41	14-1530R36	2.268	36	6	57.6	914.4	152.4

Tamaño (pulg.)	(mm)	Número de pieza	ØB (pulg.)	R (mm)	T	ØB (mm)	R	T
Radio de 48"								
¾	21	14-7530R48	1.418	48	6	36.0	1219.2	152.4
1	27	14-1030R48	1.683	48	6	42.7	1219.2	152.4
1¼	35	14-1230R48	2.028	48	6	51.5	1219.2	152.4
1½	41	14-1530R48	2.268	48	6	57.6	1219.2	152.4
Radio de 60"								
¾	21	14-7530R60	1.418	60	6	36.0	1524.0	152.4
1	27	14-1030R60	1.683	60	6	42.7	1524.0	152.4
1¼	35	14-1230R60	2.028	60	6	51.5	1524.0	152.4
1½	41	14-1530R60	2.268	60	6	57.6	1524.0	152.4
Radio de 72"								
8*	203	14-8030R72	8.893	72	6	225.9	1828.8	152.4
Radio de 84"								
8*	203	14-8030R84	8.893	84	6	225.9	2133.6	152.4
Radio de 96"								
8*	203	14-8030R96	8.893	96	6	225.9	2438.4	152.4
Radio de 108"								
8*	203	14-8030R108	8.893	108	6	225.9	2743.2	152.4

* 8" no es un tamaño comercial reconocido según el código eléctrico (NEC/CES); por lo tanto, no puede incluirse en la lista UL ni en la certificación CSA.

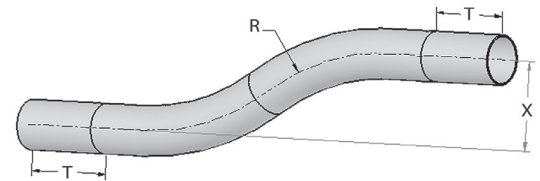
Sistema de tuberías eléctricas IPS de pared extra gruesa (XW)



Codo curvo IPS XW

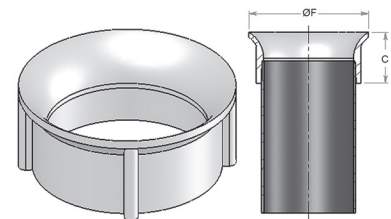
Tamaño	Número de pieza
Todos	Especial

Comuníquese con su agente local para obtener cotizaciones y conocer la viabilidad.



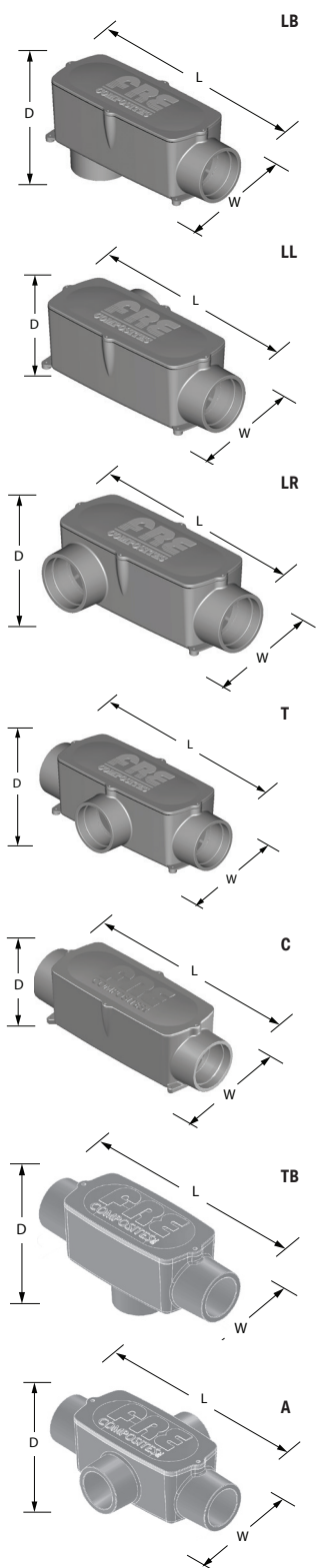
Extremo de campana de radio IPS XW

Tamaño		Número de pieza	C	ØF	C	ØF
(pulg.)	(mm)		(pulg.)	(mm)	(mm)	(mm)
¾	21	14-7518	1.7	1.918	43.18	48.72
1	27	14-1018	1.7	2.183	43.18	55.45
1¼	35	14-1218	1.7	2.528	43.18	64.21
1½	41	14-1518	1.7	2.768	43.18	70.31
8*	203	14-8018	2.4	9.393	60.96	238.58



* 8" no es un tamaño comercial reconocido según el código eléctrico (NEC/CES); por lo tanto, no puede incluirse en la lista UL ni en la certificación CSA.

Sistema de tuberías eléctricas IPS de pared extra gruesa (XW)



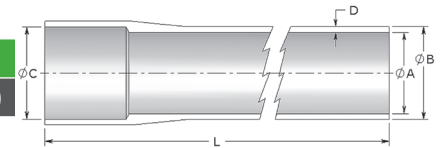
Conduleta para tubería IPS XW

Tamaño		Número de pieza	Longitud	Ancho	Profundidad	Longitud	Ancho	Profundidad
(pulg.)	(mm)		(pulg.)			(mm)		
LB								
¾	21	14-7591	7.60	2.75	3.88	193	70	98
1	27	14-1091	7.60	2.75	3.88	193	70	98
1 ¼	35	14-1291	9.55	3.84	4.63	242	98	117
1 ½	41	14-1591	9.55	3.84	4.63	242	98	117
LL								
¾	21	14-7592	7.60	4.19	2.38	193	106	60
1	27	14-1092	7.60	4.19	2.38	193	106	60
1 ¼	35	14-1292	9.55	5.31	3.13	242	135	79
1 ½	41	14-1592	9.55	5.31	3.13	242	135	79
LR								
¾	21	14-7593	7.60	4.19	2.38	193	106	60
1	27	14-1093	7.60	4.19	2.38	193	106	60
1 ¼	35	14-1293	9.55	5.31	3.13	242	135	79
1 ½	41	14-1593	9.55	5.31	3.13	242	135	79
T								
¾	21	14-7594	9.00	4.19	2.38	229	106	60
1	27	14-1094	9.00	4.19	2.38	229	106	60
1 ¼	35	14-1294	11.00	5.31	3.13	279	135	79
1 ½	41	14-1594	11.00	5.31	3.13	279	135	79
C								
¾	21	14-7595	9.00	2.75	2.38	229	70	60
1	27	14-1095	9.00	2.75	2.38	229	70	60
1 ¼	35	14-1295	11.00	3.84	3.13	279	98	79
1 ½	41	14-1595	11.00	3.84	3.13	279	98	79
TB								
¾	21	14-7596	9.00	2.75	3.88	229	70	98
1	27	14-1096	9.00	2.75	3.88	229	70	98
1 ¼	35	14-1296	11.00	3.84	4.63	279	98	117
1 ½	41	14-1596	11.00	3.84	4.63	279	98	117
A								
¾	21	14-7597	9.00	5.63	2.38	229	143	60
1	27	14-1097	9.00	5.63	2.38	229	143	60
1 ¼	35	14-1297	11.00	3.13	6.78	279	79	172
1 ½	41	14-1597	11.00	3.13	6.78	279	79	172

Sistema de tuberías eléctricas ID de pared extra gruesa (XW)

Tubería eléctrica ID XW

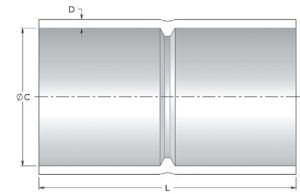
Tamaño		Número de pieza	ØA	ØB	ØC	P	L	ØA	ØB	ØC	P	L
(pulg.)	(mm)		(pulg.)					(mm)				
2	53	24-2000	2.000	2.500	2.540	0.250	236.25	50.8	63.5	64.5	6.4	6
2½	63	24-2500	2.500	3.000	3.040	0.250	236.25	63.5	76.2	77.2	6.4	6
3	78	24-3000	3.000	3.500	3.540	0.250	236.25	76.2	88.9	89.9	6.4	6
3½	91	24-3500	3.500	4.000	4.040	0.250	236.25	88.9	101.6	102.6	6.4	6
4	103	24-4000	4.000	4.500	4.540	0.250	236.25	101.6	114.3	115.3	6.4	6
5	129	24-5000	5.000	5.500	5.540	0.250	236.25	127.0	139.7	140.7	6.4	6
6	155	24-6000	6.000	6.500	6.540	0.250	236.25	152.4	165.1	166.1	6.4	6



La longitud estándar es de 19.68 pies (6 m) para tuberías eléctricas de 2" a 6"

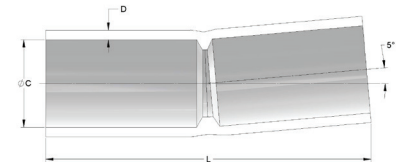
Acoplamiento de doble campana ID XW

Tamaño		Número de pieza	ØC	P	L	ØC	P	L
(pulg.)	(mm)		(pulg.)			(mm)		
2	53	24-2010	2.540	0.250	8.500	64.5	6.4	215.9
2½	63	24-2510	3.040	0.250	8.500	77.2	6.4	215.9
3	78	24-3010	3.540	0.250	8.500	89.9	6.4	215.9
3½	91	24-3510	4.040	0.250	8.500	102.6	6.4	215.9
4	103	24-4010	4.540	0.250	8.500	115.3	6.4	215.9
5	129	24-5010	5.540	0.250	8.500	140.7	6.4	215.9
6	155	24-6010	6.540	0.250	8.500	166.1	6.4	215.9



Acoplamiento 5° de doble campana ID XW

Tamaño		Número de pieza	ØC	P	L	ØC	P	L
(pulg.)	(mm)		(pulg.)			(mm)		
2	53	24-2011	2.540	0.250	8.625	64.5	6.4	219.0
2½	63	24-2511	3.040	0.250	8.625	77.2	6.4	219.0
3	78	24-3011	3.540	0.250	8.750	89.9	6.4	222.3
3½	91	24-3511	4.040	0.250	8.750	102.6	6.4	222.3
4	103	24-4011	4.540	0.250	8.875	115.3	6.4	225.4
5	129	24-5011	5.540	0.250	9.000	140.7	6.4	228.6
6	155	24-6011	6.540	0.250	9.000	166.1	6.4	228.6



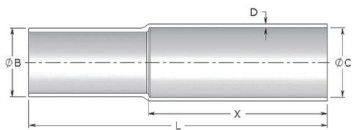
Funda ID XW (conexión de reparación)

Tamaño		Número de pieza	ØC	P	L	ØC	P	L
(pulg.)	(mm)		(pulg.)			(mm)		
2	53	24-2016	2.540	0.250	12	64.5	6.4	304.8
2½	63	24-2516	3.040	0.250	12	77.2	6.4	304.8
3	78	24-3016	3.540	0.250	12	89.9	6.4	304.8
3½	91	24-3516	4.040	0.250	12	102.6	6.4	304.8
4	103	24-4016	4.540	0.250	12	115.3	6.4	304.8
5	129	24-5016	5.540	0.250	12	140.7	6.4	304.8
6	155	24-6016	6.540	0.250	12	166.1	6.4	304.8



Sistema de tuberías eléctricas ID de pared extra gruesa (XW)

Junta de expansión simple ID XW



Tamaño		Número de pieza	ØB	ØC	P	L	A	ØB	ØC	P	L	A
(pulg.)	(mm)		(pulg.)					(mm)				
2	53	24-2012	2.500	2.540	0.250	20.0	12.0	63.5	64.5	6.4	508.0	304.8
2½	63	24-2512	3.000	3.040	0.250	20.0	12.0	76.2	77.2	6.4	508.0	304.8
3	78	24-3012	3.500	3.540	0.250	20.0	12.0	88.9	89.9	6.4	508.0	304.8
3½	91	24-3512	4.000	4.040	0.250	20.0	12.0	101.6	102.6	6.4	508.0	304.8
4	103	24-4012	4.500	4.540	0.250	20.0	12.0	114.3	115.3	6.4	508.0	304.8
5	129	24-5012	5.500	5.540	0.250	20.0	12.0	139.7	140.7	6.4	508.0	304.8
6	155	24-6012	6.500	6.540	0.250	20.0	12.0	165.1	166.1	6.4	508.0	304.8

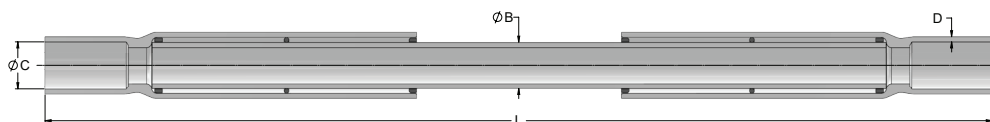


Junta de expansión con junta tórica ID XW

Tamaño		Número de pieza	ØB	ØC	P	L MÍN	L MÁX	ØB	ØC	P	L MÍN	L MÁX
(pulg.)	(mm)		(pulg.)					(mm)				
2	53	24-2017	2.500	2.540	0.250	23	35	63.5	64.7	6.4	584.2	889.0
2½	63	24-2517	3.000	3.040	0.250	23	35	76.2	77.2	6.4	584.2	889.0
3	78	24-3017	3.500	3.540	0.250	23	35	88.9	89.9	6.4	584.2	889.0
3½	91	24-3517	4.000	4.040	0.250	23	35	101.6	102.6	6.4	584.2	889.0
4	103	24-4017	4.500	4.540	0.250	23	35	114.3	115.3	6.4	584.2	889.0
5	129	24-5017	5.500	5.540	0.250	23	35	139.7	140.7	6.4	584.2	889.0
6	155	24-6017	6.500	6.540	0.250	23	35	165.1	166.1	6.4	584.2	889.0

Junta de expansión de doble junta tórica ID XW

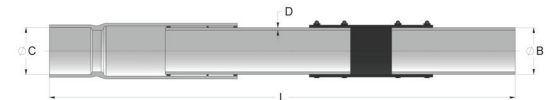
Tamaño		Número de pieza	ØB	ØC	P	L MÍN	L MÁX	ØB	ØC	P	L MÍN	L MÁX
(pulg.)	(mm)		(pulg.)					(mm)				
2	53	24-2067	2.500	2.540	0.250	46.5	70.5	63.5	64.7	6.4	1181.1	1790.7
2½	63	24-2567	3.000	3.040	0.250	46.5	70.5	76.2	77.2	6.4	1181.1	1790.7
3	78	24-3067	3.500	3.540	0.250	46.5	70.5	88.9	89.9	6.4	1181.1	1790.7
3½	91	24-3567	4.000	4.040	0.250	46.5	70.5	102.6	102.6	6.4	1181.1	1790.7
4	103	24-4067	4.500	4.540	0.250	46.5	70.5	115.3	115.3	6.4	1181.1	1790.7
5	129	24-5067	5.500	5.540	0.250	46.5	70.5	140.7	140.7	6.4	1181.1	1790.7
6	155	24-6067	6.500	6.540	0.250	46.5	70.5	166.1	166.1	6.4	1181.1	1790.7



Sistema de tuberías eléctricas ID de pared extra gruesa (XW)

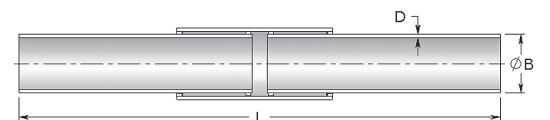
Junta de expansión/deflexión con junta tórica ID XW

Tamaño		Número de pieza	ØB	ØC	P	L MÍN	L MÁX	ØB	ØC	P	L MÍN	L MÁX
(pulg.)	(mm)		(pulg.)					(mm)				
2	53	24-2057	2.500	2.540	0.250	39.0	51.0	63.5	64.5	6.4	990.6	1295.4
2½	63	24-2557	3.000	3.040	0.250	39.0	51.0	76.2	77.2	6.4	990.6	1295.4
3	78	24-3057	3.500	3.540	0.250	39.0	51.0	88.9	89.9	6.4	990.6	1295.4
3½	91	24-3557	4.000	4.040	0.250	39.0	51.0	101.6	102.6	6.4	990.6	1295.4
4	103	24-4057	4.500	4.540	0.250	39.0	51.0	114.3	115.3	6.4	990.6	1295.4
5	129	24-5057	5.500	5.540	0.250	39.0	51.0	139.7	140.7	6.4	990.6	1295.4
6	155	24-6057	6.500	6.540	0.250	39.0	51.0	165.1	166.1	6.4	990.6	1295.4



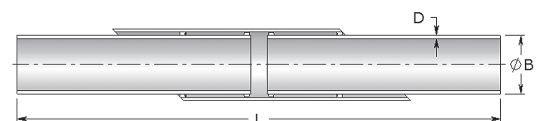
Oscilación ID XW (para una curvatura de hasta 3°)

Tamaño		Número de pieza	ØB	P	L MÍN	L MÁX	ØB	P	L MÍN	L MÁX
(pulg.)	(mm)		(pulg.)				(mm)			
2	53	24-2013	2.500	0.250	36	46	63.5	6.4	914.4	1168.4
2½	63	24-2513	3.000	0.250	36	46	76.2	6.4	914.4	1168.4
3	78	24-3013	3.500	0.250	36	46	88.9	6.4	914.4	1168.4
3½	91	24-3513	4.000	0.250	36	46	101.6	6.4	914.4	1168.4
4	103	24-4013	4.500	0.250	36	46	114.3	6.4	914.4	1168.4
5	129	24-5013	5.500	0.250	36	46	139.7	6.4	914.4	1168.4
6	155	24-6013	6.500	0.250	36	46	165.1	6.4	914.4	1168.4



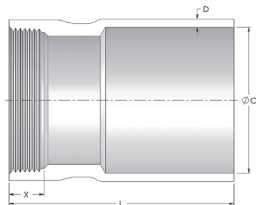
Oscilación torcida ID XW (para una curvatura de hasta 7.5°)

Tamaño		Número de pieza	ØB	P	L MÍN	L MÁX	ØB	P	L MÍN	L MÁX
(pulg.)	(mm)		(pulg.)				(mm)			
2	53	24-2014	2.500	0.250	48	56	63.5	6.4	1219.2	1422.4
2½	63	24-2514	3.000	0.250	48	56	76.2	6.4	1219.2	1422.4
3	78	24-3014	3.500	0.250	48	56	88.9	6.4	1219.2	1422.4
3½	91	24-3513	4.000	0.250	48	56	101.6	6.4	1219.2	1422.4
4	103	24-4013	4.500	0.250	48	56	114.3	6.4	1219.2	1422.4
5	129	24-5013	5.500	0.250	48	56	139.7	6.4	1219.2	1422.4
6	155	24-6013	6.500	0.250	48	56	165.1	6.4	1219.2	1422.4



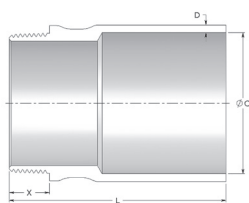
Sistema de tuberías eléctricas ID de pared extra gruesa (XW)

Adaptador roscado hembra NPT ID XW



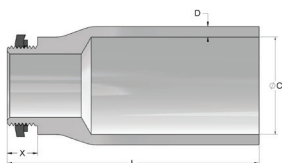
Tamaño		Número de pieza	ØC	P	L	A	ØC	P	L	A
(pulg.)	(mm)		(pulg.)				(mm)			
2	53	24-2044	2.540	0.250	7	0.697	64.5	6.4	177.8	17.7
2½	63	24-2544	3.040	0.250	7	0.932	77.2	6.4	177.8	23.7
3	78	24-3044	3.540	0.250	7	1.016	89.9	6.4	177.8	25.8
3½	91	24-3544	4.040	0.250	7	1.071	102.6	6.4	177.8	27.2
4	103	24-4044	4.540	0.250	7	1.094	115.3	6.4	177.8	27.8
5	129	24-5044	5.540	0.250	7	1.187	140.7	6.4	177.8	30.1
6	155	24-6044	6.540	0.250	7	1.208	166.1	6.4	177.8	30.7

Adaptador roscado macho NPT ID XW



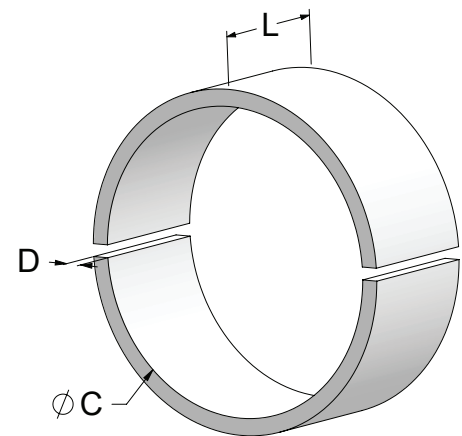
Tamaño		Número de pieza	ØC	P	L	A	ØC	P	L	A
(pulg.)	(mm)		(pulg.)				(mm)			
2	53	24-2027	2.540	0.250	7	0.757	64.5	6.4	177.8	19.20
2½	63	24-2527	3.040	0.250	7	1.138	77.2	6.4	177.8	28.90
3	78	24-3027	3.540	0.250	7	1.200	89.9	6.4	177.8	30.50
3½	91	24-3527	4.040	0.250	7	1.250	102.6	6.4	177.8	31.75
4	103	24-4027	4.540	0.250	7	1.300	115.3	6.4	177.8	33.0
5	129	24-5027	5.540	0.250	7	1.406	140.7	6.4	177.8	35.70
6	155	24-6027	6.540	0.250	7	1.513	166.1	6.4	177.8	38.40

Conector de caja ID XW



Tamaño		Número de pieza	ØC	P	L	A	ØC	P	L	A
(pulg.)	(mm)		(pulg.)				(mm)			
2	53	24-2047	2.540	0.250	7	0.757	64.5	6.4	177.8	19.20
2½	63	24-2547	3.040	0.250	7	1.138	77.2	6.4	177.8	28.90
3	78	24-3047	3.540	0.250	7	1.200	89.9	6.4	177.8	30.50
3½	91	24-3547	4.040	0.250	7	1.250	102.6	6.4	177.8	31.75
4	103	24-4047	4.540	0.250	7	1.300	115.3	6.4	177.8	33.00
5	129	24-5047	5.540	0.250	7	1.406	140.7	6.4	177.8	35.70
6	155	24-6047	6.540	0.250	7	1.513	166.1	6.4	177.8	38.40

Sistema de tuberías eléctricas ID de pared extra gruesa (XW)

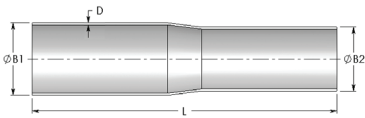


Anillo de tope dividido ID XW

Tamaño		Número de pieza	ØC	P	L	ØC	P	L
(pulg.)	(mm)		(pulg.)			(mm)		
2	53	24-2064	2.540	0.250	2	64.5	6.4	50.8
2½	63	24-2564	3.040	0.250	2	77.2	6.4	50.8
3	78	24-3064	3.540	0.250	2	89.9	6.4	50.8
3½	91	24-3564	4.040	0.250	2	102.6	6.4	50.8
4	103	24-4064	4.540	0.250	2	115.3	6.4	50.8
5	129	24-5064	5.540	0.250	2	140.7	6.4	50.8
6	155	24-6064	6.540	0.250	2	166.1	6.4	50.8

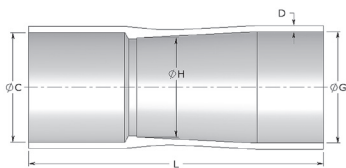
Sistema de tuberías eléctricas ID de pared extra gruesa (XW)

Reductor ID XW



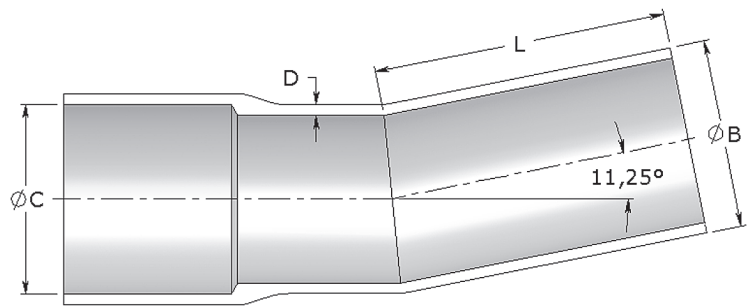
Tamaño		Número de pieza	ØB1	ØB2	P	L	ØB1	ØB2	P	L
(pulg.)	(mm)		(pulg.)				(mm)			
2	53	24-2029	2.500	2.268	0.250	18	63.5	57.6	6.4	457.2
2½	63	24-2529	3.000	2.500	0.250	18	76.2	63.5	6.4	457.2
3	78	24-3029	3.500	3.000	0.250	18	88.9	76.2	6.4	457.2
3½	91	24-3529	4.000	3.500	0.250	18	101.6	88.9	6.4	457.2
4	103	24-4029	4.500	4.000	0.250	18	114.3	88.9	6.4	457.2
5	129	24-5029	5.500	4.500	0.250	18	139.7	114.3	6.4	457.2
6	155	24-6029	6.500	5.500	0.250	18	165.1	139.7	6.4	457.2

Adaptador multiadaptador ID XW



Tamaño		Número de pieza	ØC	P	ØG	ØH	L	ØC	P	ØG	ØH	L
(pulg.)	(mm)		(pulg.)				(mm)					
2	53	24-2037	2.540	0.250	2.424	2.239	12.25	64.5	6.4	61.6	56.9	311.2
2½	63	24-2537	3.040	0.250	2.924	2.739	12.25	77.2	6.4	74.3	69.6	311.2
3	78	24-3037	3.540	0.250	3.549	3.239	12.25	89.9	6.4	90.1	82.3	311.2
3½	91	24-3537	4.040	0.250	4.061	3.709	12.25	102.6	6.4	103.1	94.2	311.2
4	103	24-4037	4.540	0.250	4.620	4.109	12.25	115.3	6.4	117.3	104.4	311.2
5	129	24-5037	5.540	0.250	5.650	5.289	12.25	140.7	6.4	143.5	134.3	311.2
6	155	24-6037	6.540	0.250	6.686	6.259	12.25	166.1	6.4	169.8	159.0	311.2

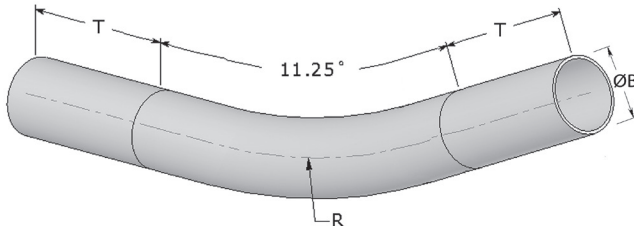
Sistema de tuberías eléctricas ID de pared extra gruesa (XW)



Conector ID XW de 11.25°

Tamaño		Número de pieza	ØB	ØC	P	L	ØB	ØC	P	L
(pulg.)	(mm)		(pulg.)				(mm)			
2	53	24-2035	2.500	2.540	0.250	7	63.5	64.5	6.4	177.8
2½	63	24-2535	3.000	3.040	0.250	7	76.2	77.2	6.4	177.8
3	78	24-3035	3.500	3.540	0.250	7	88.9	89.9	6.4	177.8
3½	91	24-3535	4.000	4.040	0.250	7	101.6	102.6	6.4	177.8
4	103	24-4035	4.500	4.540	0.250	7	114.3	115.3	6.4	177.8
5	129	24-5035	5.500	5.540	0.250	7	139.7	140.7	6.4	177.8
6	155	24-6035	6.500	6.540	0.250	7	165.1	166.1	6.4	177.8

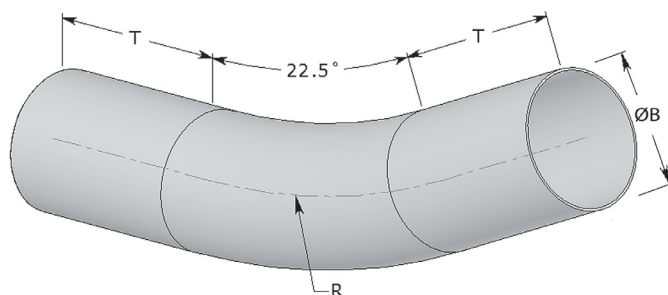
Sistema de tuberías eléctricas ID de pared extra gruesa (XW)



Codo de 11.25° ID XW

Tamaño		Número de pieza	ØB	R	T	ØB	R	T	Tamaño	Número de pieza	ØB	R	T	ØB	R	T	
(pulg.)	(mm)		(pulg.)			(mm)			(pulg.)		(mm)	(pulg.)			(mm)		
Radio de 12"									Radio de 48"								
2	53	24-2035R12	2.500	12	6	63.5	304.8	152.4	2	53	24-2035R48	2.500	48	6	63.5	1219.2	152.4
2½	63	24-2535R12	3.000	12	6	76.2	304.8	152.4	2½	63	24-2535R48	3.000	48	6	76.2	1219.2	152.4
Radio de 18"									3	78	24-3035R48	3.500	48	6	88.9	1219.2	152.4
2	53	24-2035R18	2.500	18	6	63.5	457.2	152.4	3½	91	24-3535R48	4.000	48	6	101.6	1219.2	152.4
2½	63	24-2535R18	3.000	18	6	76.2	457.2	152.4	4	103	24-4035R48	4.500	48	6	114.3	1219.2	152.4
3	78	24-3035R18	3.500	18	6	88.9	457.2	152.4	5	129	24-5035R48	5.500	48	6	139.7	1219.2	152.4
Radio de 24"									6	155	24-6035R48	6.500	48	6	165.1	1219.2	152.4
2	53	24-2035R24	2.500	24	6	63.5	609.6	152.4	Radio de 60"								
2½	63	24-2535R24	3.000	24	6	76.2	609.6	152.4	2	53	24-2035R60	2.500	60	6	63.5	1524.0	152.4
3	78	24-3035R24	3.500	24	6	88.9	609.6	152.4	2½	63	24-2535R60	3.000	60	6	76.2	1524.0	152.4
3½	91	24-3535R24	4.000	24	6	101.6	609.6	152.4	3	78	24-3035R60	3.500	60	6	88.9	1524.0	152.4
4	103	24-4035R24	4.500	24	6	114.3	609.6	152.4	3½	91	24-3535R60	4.000	60	6	101.6	1524.0	152.4
Radio de 36"									4	103	24-4035R60	4.500	60	6	114.3	1524.0	152.4
2	53	24-2035R36	2.500	36	6	63.5	914.4	152.4	5	129	24-5035R60	5.500	60	6	139.7	1524.0	152.4
2½	63	24-2535R36	3.000	36	6	76.2	914.4	152.4	6	155	24-6035R60	6.500	60	6	165.1	1524.0	152.4
3	78	24-3035R36	3.500	36	6	88.9	914.4	152.4	Radio de 72"								
3½	91	24-3535R36	4.000	36	6	101.6	914.4	152.4	2	53	24-2035R72	2.500	72	6	63.5	1828.8	152.4
4	103	24-4035R36	4.500	36	6	114.3	914.4	152.4	2½	63	24-2535R72	3.000	72	6	76.2	1828.8	152.4
5	129	24-5035R36	5.500	36	6	139.7	914.4	152.4	3	78	24-3035R72	3.500	72	6	88.9	1828.8	152.4
6	155	24-6035R36	6.500	36	6	165.1	914.4	152.4	3½	91	24-3535R72	4.000	72	6	101.6	1828.8	152.4
									4	103	24-4035R72	4.500	72	6	114.3	1828.8	152.4
									5	129	24-5035R72	5.500	72	6	139.7	1828.8	152.4
									6	155	24-6035R72	6.500	72	6	165.1	1828.8	152.4

Sistema de tuberías eléctricas ID de pared extra gruesa (XW)

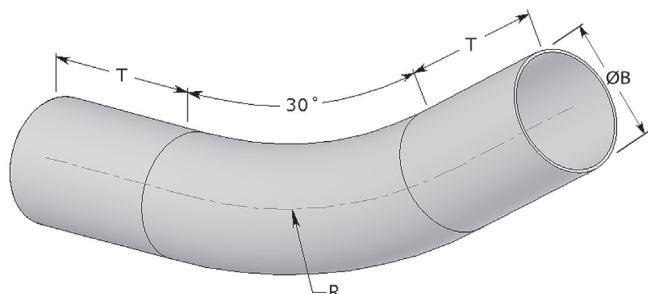


Codo de 22.5° ID XW

Tamaño (pulg.)	(mm)	Número de pieza	ØB (pulg.)	R (pulg.)	T	ØB (mm)	R (mm)	T
Radio de 12"								
2	53	24-2034R12	2.500	12	6	63.5	304.8	152.4
2½	63	24-2534R12	3.000	12	6	76.2	304.8	152.4
Radio de 18"								
2	53	24-2034R18	2.500	18	6	63.5	457.2	152.4
2½	63	24-2534R18	3.000	18	6	76.2	457.2	152.4
3	78	24-3034R18	3.500	18	6	88.9	457.2	152.4
Radio de 24"								
2	53	24-2034R24	2.500	24	6	63.5	609.6	152.4
2½	63	24-2534R24	3.000	24	6	76.2	609.6	152.4
3	78	24-3034R24	3.500	24	6	88.9	609.6	152.4
3½	91	24-3534R24	4.000	24	6	101.6	609.6	152.4
4	103	24-4034R24	4.500	24	6	114.3	609.6	152.4
Radio de 36"								
2	53	24-2034R36	2.500	36	6	63.5	914.4	152.4
2½	63	24-2534R36	3.000	36	6	76.2	914.4	152.4
3	78	24-3034R36	3.500	36	6	88.9	914.4	152.4
3½	91	24-3534R36	4.000	36	6	101.6	914.4	152.4
4	103	24-4034R36	4.500	36	6	114.3	914.4	152.4
5	129	24-5034R36	5.500	36	6	139.7	914.4	152.4
6	155	24-6034R36	6.500	36	6	165.1	914.4	152.4

Tamaño (pulg.)	(mm)	Número de pieza	ØB (pulg.)	R (pulg.)	T	ØB (mm)	R (mm)	T
Radio de 48"								
2	53	24-2034R48	2.500	48	6	63.5	1219.2	152.4
2½	63	24-2534R48	3.000	48	6	76.2	1219.2	152.4
3	78	24-3034R48	3.500	48	6	88.9	1219.2	152.4
3½	91	24-3534R48	4.000	48	6	101.6	1219.2	152.4
4	103	24-4034R48	4.500	48	6	114.3	1219.2	152.4
5	129	24-5034R48	5.500	48	6	139.7	1219.2	152.4
6	155	24-6034R48	6.500	48	6	165.1	1219.2	152.4
Radio de 60"								
2	53	24-2034R60	2.500	60	6	63.5	1524.0	152.4
2½	63	24-2534R60	3.000	60	6	76.2	1524.0	152.4
3	78	24-3034R60	3.500	60	6	88.9	1524.0	152.4
3½	91	24-3534R60	4.000	60	6	101.6	1524.0	152.4
4	103	24-4034R60	4.500	60	6	114.3	1524.0	152.4
5	129	24-5034R60	5.500	60	6	139.7	1524.0	152.4
6	155	24-6034R60	6.500	60	6	165.1	1524.0	152.4
Radio de 72"								
2	53	24-2034R72	2.500	72	6	63.5	1828.8	152.4
2½	63	24-2534R72	3.000	72	6	76.2	1828.8	152.4
3	78	24-3034R72	3.500	72	6	88.9	1828.8	152.4
3½	91	24-3534R72	4.000	72	6	101.6	1828.8	152.4
4	103	24-4034R72	4.500	72	6	114.3	1828.8	152.4
5	129	24-5034R72	5.500	72	6	139.7	1828.8	152.4
6	155	24-6034R72	6.500	72	6	165.1	1828.8	152.4

Sistema de tuberías eléctricas ID de pared extra gruesa (XW)

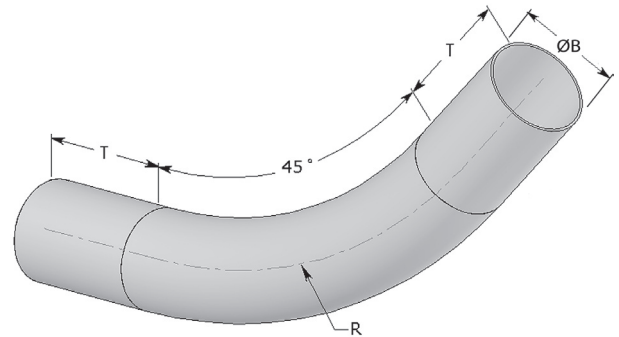


Codo de 30° ID XW

Tamaño		Número de pieza	ØB	R	T	ØB	R	T
(pulg.)	(mm)		(pulg.)			(mm)		
Radio de 12"								
2	53	24-2033R12	2.500	12	6	63.5	304.8	152.4
2½	63	24-2533R12	3.000	12	6	76.2	304.8	152.4
Radio de 18"								
2	53	24-2033R18	2.500	18	6	63.5	457.2	152.4
2½	63	24-2533R18	3.000	18	6	76.2	457.2	152.4
3	78	24-3033R18	3.500	18	6	88.9	457.2	152.4
Radio de 24"								
2	53	24-2033R24	2.500	24	6	63.5	609.6	152.4
2½	63	24-2533R24	3.000	24	6	76.2	609.6	152.4
3	78	24-3033R24	3.500	24	6	88.9	609.6	152.4
3½	91	24-3533R24	4.000	24	6	101.6	609.6	152.4
4	103	24-4033R24	4.500	24	6	114.3	609.6	152.4
Radio de 36"								
2	53	24-2033R36	2.500	36	6	63.5	914.4	152.4
2½	63	24-2533R36	3.000	36	6	76.2	914.4	152.4
3	78	24-3033R36	3.500	36	6	88.9	914.4	152.4
3½	91	24-3533R36	4.000	36	6	101.6	914.4	152.4
4	103	24-4033R36	4.500	36	6	114.3	914.4	152.4
5	129	24-5033R36	5.500	36	6	139.7	914.4	152.4
6	155	24-6033R36	6.500	36	6	165.1	914.4	152.4

Tamaño		Número de pieza	ØB	R	T	ØB	R	T
(pulg.)	(mm)		(pulg.)			(mm)		
Radio de 48"								
2	53	24-2033R48	2.500	48	6	63.5	1219.2	152.4
2½	63	24-2533R48	3.000	48	6	76.2	1219.2	152.4
3	78	24-3033R48	3.500	48	6	88.9	1219.2	152.4
3½	91	24-3533R48	4.000	48	6	101.6	1219.2	152.4
4	103	24-4033R48	4.500	48	6	114.3	1219.2	152.4
5	129	24-5033R48	5.500	48	6	139.7	1219.2	152.4
6	155	24-6033R48	6.500	48	6	165.1	1219.2	152.4
Radio de 60"								
2	53	24-2033R60	2.500	60	6	63.5	1524.0	152.4
2½	63	24-2533R60	3.000	60	6	76.2	1524.0	152.4
3	78	24-3033R60	3.500	60	6	88.9	1524.0	152.4
3½	91	24-3533R60	4.000	60	6	101.6	1524.0	152.4
4	103	24-4033R60	4.500	60	6	114.3	1524.0	152.4
5	129	24-5033R60	5.500	60	6	139.7	1524.0	152.4
6	155	24-6033R60	6.500	60	6	165.1	1524.0	152.4
Radio de 72"								
2	53	24-2033R72	2.500	72	6	63.5	1828.8	152.4
2½	63	24-2533R72	3.000	72	6	76.2	1828.8	152.4
3	78	24-3033R72	3.500	72	6	88.9	1828.8	152.4
3½	91	24-3533R72	4.000	72	6	101.6	1828.8	152.4
4	103	24-4033R72	4.500	72	6	114.3	1828.8	152.4
5	129	24-5033R72	5.500	72	6	139.7	1828.8	152.4
6	155	24-6033R72	6.500	72	6	165.1	1828.8	152.4

Sistema de tuberías eléctricas ID de pared extra gruesa (XW)

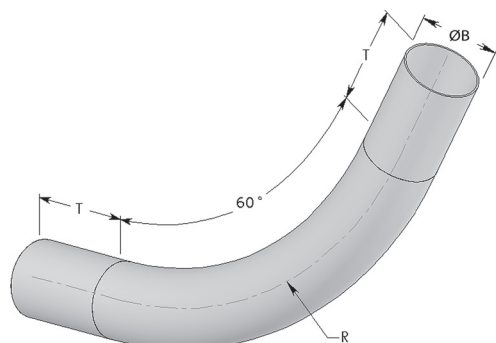


Codo de 45° ID XW

Tamaño (pulg.)	(mm)	Número de pieza	ØB (pulg.)	R (mm)	T	ØB (pulg.)	R (mm)	T
Radio de 12"								
2	53	24-2032R12	2.500	12	6	63.5	304.8	152.4
2½	63	24-2532R12	3.000	12	6	76.2	304.8	152.4
Radio de 18"								
2	53	24-2032R18	2.500	18	6	63.5	457.2	152.4
2½	63	24-2532R18	3.000	18	6	76.2	457.2	152.4
3	78	24-3032R18	3.500	18	6	88.9	457.2	152.4
Radio de 24"								
2	53	24-2032R24	2.500	24	6	63.5	609.6	152.4
2½	63	24-2532R24	3.000	24	6	76.2	609.6	152.4
3	78	24-3032R24	3.500	24	6	88.9	609.6	152.4
3½	91	24-3532R24	4.000	24	6	101.6	609.6	152.4
4	103	24-4032R24	4.500	24	6	114.3	609.6	152.4
Radio de 36"								
2	53	24-2032R36	2.500	36	6	63.5	914.4	152.4
2½	63	24-2532R36	3.000	36	6	76.2	914.4	152.4
3	78	24-3032R36	3.500	36	6	88.9	914.4	152.4
3½	91	24-3532R36	4.000	36	6	101.6	914.4	152.4
4	103	24-4032R36	4.500	36	6	114.3	914.4	152.4
5	129	24-5032R36	5.500	36	6	139.7	914.4	152.4
6	155	24-6032R36	6.500	36	6	165.1	914.4	152.4

Tamaño (pulg.)	(mm)	Número de pieza	ØB (pulg.)	R (mm)	T	ØB (pulg.)	R (mm)	T
Radio de 48"								
2	53	24-2032R48	2.500	48	6	63.5	1219.2	152.4
2½	63	24-2532R48	3.000	48	6	76.2	1219.2	152.4
3	78	24-3032R48	3.500	48	6	88.9	1219.2	152.4
3½	91	24-3532R48	4.000	48	6	101.6	1219.2	152.4
4	103	24-4032R48	4.500	48	6	114.3	1219.2	152.4
5	129	24-5032R48	5.500	48	6	139.7	1219.2	152.4
6	155	24-6032R48	6.500	48	6	165.1	1219.2	152.4
Radio de 60"								
2	53	24-2032R60	2.500	60	6	63.5	1524.0	152.4
2½	63	24-2532R60	3.000	60	6	76.2	1524.0	152.4
3	78	24-3032R60	3.500	60	6	88.9	1524.0	152.4
3½	91	24-3532R60	4.000	60	6	101.6	1524.0	152.4
4	103	24-4032R60	4.500	60	6	114.3	1524.0	152.4
5	129	24-5032R60	5.500	60	6	139.7	1524.0	152.4
6	155	24-6032R60	6.500	60	6	165.1	1524.0	152.4
Radio de 72"								
2	53	24-2032R72	2.500	72	6	63.5	1828.8	152.4
2½	63	24-2532R72	3.000	72	6	76.2	1828.8	152.4
3	78	24-3032R72	3.500	72	6	88.9	1828.8	152.4
3½	91	24-3532R72	4.000	72	6	101.6	1828.8	152.4
4	103	24-4032R72	4.500	72	6	114.3	1828.8	152.4
5	129	24-5032R72	5.500	72	6	139.7	1828.8	152.4
6	155	24-6032R72	6.500	72	6	165.1	1828.8	152.4

Sistema de tuberías eléctricas ID de pared extra gruesa (XW)

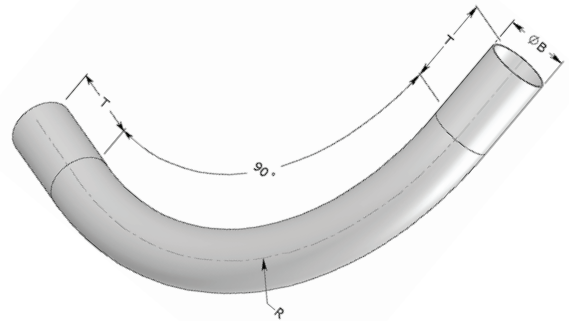


Codo de 60° ID XW

Tamaño		Número de pieza	ØB	R	T	ØB	R	T
(pulg.)	(mm)		(pulg.)			(mm)		
Radio de 12"								
2	53	24-2031R12	2.500	12	6	63.5	304.8	152.4
2½	63	24-2531R12	3.000	12	6	76.2	304.8	152.4
Radio de 18"								
2	53	24-2031R18	2.500	18	6	63.5	457.2	152.4
2½	63	24-2531R18	3.000	18	6	76.2	457.2	152.4
3	78	24-3031R18	3.500	18	6	88.9	457.2	152.4
Radio de 24"								
2	53	24-2031R24	2.500	24	6	63.5	609.6	152.4
2½	63	24-2531R24	3.000	24	6	76.2	609.6	152.4
3	78	24-3031R24	3.500	24	6	88.9	609.6	152.4
3½	91	24-3531R24	4.000	24	6	101.6	609.6	152.4
4	103	24-4031R24	4.500	24	6	114.3	609.6	152.4
Radio de 36"								
2	53	24-2031R36	2.500	36	6	63.5	914.4	152.4
2½	63	24-2531R36	3.000	36	6	76.2	914.4	152.4
3	78	24-3031R36	3.500	36	6	88.9	914.4	152.4
3½	91	24-3531R36	4.000	36	6	101.6	914.4	152.4
4	103	24-4031R36	4.500	36	6	114.3	914.4	152.4
5	129	24-5031R36	5.500	36	6	139.7	914.4	152.4
6	155	24-6031R36	6.500	36	6	165.1	914.4	152.4

Tamaño		Número de pieza	ØB	R	T	ØB	R	T
(pulg.)	(mm)		(pulg.)			(mm)		
Radio de 48"								
2	53	24-2031R48	2.500	48	6	63.5	1219.2	152.4
2½	63	24-2531R48	3.000	48	6	76.2	1219.2	152.4
3	78	24-3031R48	3.500	48	6	88.9	1219.2	152.4
3½	91	24-3531R48	4.000	48	6	101.6	1219.2	152.4
4	103	24-4031R48	4.500	48	6	114.6	1219.2	152.4
5	129	24-5031R48	5.500	48	6	139.7	1219.2	152.4
6	155	24-6031R48	6.500	48	6	165.1	1219.2	152.4
Radio de 60"								
2	53	24-2031R60	2.500	60	6	63.4	1524.0	152.4
2½	63	24-2531R60	3.000	60	6	76.2	1524.0	152.4
3	78	24-3031R60	3.500	60	6	88.9	1524.0	152.4
3½	91	24-3531R60	4.000	60	6	101.6	1524.0	152.4
4	103	24-4031R60	4.500	60	6	114.6	1524.0	152.4
5	129	24-5031R60	5.500	60	6	139.7	1524.0	152.4
6	155	24-6031R60	6.500	60	6	165.1	1524.0	152.4
Radio de 72"								
2	53	24-2031R72	2.500	72	6	63.5	1828.8	152.4
2½	63	24-2531R72	3.000	72	6	76.2	1828.8	152.4
3	78	24-3031R72	3.500	72	6	88.9	1828.8	152.4
3½	91	24-3531R72	4.000	72	6	101.6	1828.8	152.4
4	103	24-4031R72	4.500	72	6	114.3	1828.8	152.4
5	129	24-5031R72	5.500	72	6	139.7	1828.8	152.4
6	155	24-6031R72	6.500	72	6	165.1	1828.8	152.4

Sistema de tuberías eléctricas ID de pared extra gruesa (XW)



Codo de 90° ID XW

Tamaño		Número de pieza	ØB	R	T	ØB	R	T
(pulg.)	(mm)		(pulg.)			(mm)		
Radio de 12"								
2	53	24-2030R12	2.500	12	6	63.5	304.8	152.4
2½	63	24-2530R18	2.500	12	6	76.2	304.8	152.4
Radio de 18"								
2	53	24-2030R18	2.500	18	6	63.5	457.2	152.4
2½	63	24-2530R18	3.000	12	6	76.2	304.8	152.4
3	78	24-3030R18	3.500	18	6	88.9	457.2	152.4
Radio de 24"								
2	53	24-2030R24	2.500	24	6	63.5	609.6	152.4
2½	63	24-2530R24	3.000	24	6	76.2	609.6	152.4
3	78	24-3030R24	3.500	24	6	88.9	609.6	152.4
3½	91	24-3530R24	4.000	24	6	101.6	609.6	152.4
4	103	24-4030R24	4.500	24	6	114.3	609.6	152.4
Radio de 36"								
2	53	24-2030R36	2.500	36	6	63.5	914.4	152.4
2½	63	24-2530R36	3.000	36	6	76.2	914.4	152.4
3	78	24-3030R36	3.500	36	6	88.9	914.4	152.4
3½	91	24-3530R36	4.000	36	6	101.6	914.4	152.4
4	103	24-4030R36	4.500	36	6	114.3	914.4	152.4
5	129	24-5030R36	5.500	36	6	139.7	914.4	152.4
6	155	24-6030R36	6.500	36	6	165.1	914.4	152.4

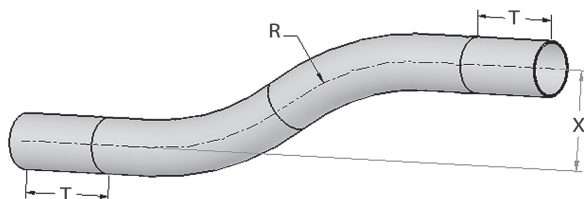
Tamaño		Número de pieza	ØB	R	T	ØB	R	T
(pulg.)	(mm)		(pulg.)			(mm)		
Radio de 48"								
2	53	24-2030R48	2.500	48	6	63.5	1219.2	152.4
2½	63	24-2530R48	3.000	48	6	76.2	1219.2	152.4
3	78	24-3030R48	3.500	48	6	88.9	1219.2	152.4
3½	91	24-3530R48	4.000	48	6	101.6	1219.2	152.4
4	103	24-4030R48	4.500	48	6	114.3	1219.2	152.4
5	129	24-5030R48	5.500	48	6	139.7	1219.2	152.4
6	155	24-6030R48	6.500	48	6	165.1	1219.2	152.4
Radio de 60"								
2	53	24-2030R60	2.500	60	6	63.5	1524.0	152.4
2½	63	24-2530R60	3.000	60	6	76.2	1524.0	152.4
3	78	24-3030R60	3.500	60	6	88.9	1524.0	152.4
3½	91	24-3530R60	4.000	60	6	101.6	1524.0	152.4
4	103	24-4030R60	4.500	60	6	114.3	1524.0	152.4
5	129	24-5030R60	5.500	60	6	139.7	1524.0	152.4
6	155	24-6030R60	6.500	60	6	165.1	1524.0	152.4
Radio de 72"								
2	53	24-2030R72	2.500	72	6	63.5	1828.8	152.4
2½	63	24-2530R72	3.000	72	6	76.2	1828.8	152.4
3	78	24-3030R72	3.500	72	6	88.9	1828.8	152.4
3½	91	24-3530R72	4.000	72	6	101.6	1828.8	152.4
4	103	24-4030R72	4.500	72	6	114.3	1828.8	152.4
5	129	24-5030R72	5.500	72	6	139.7	1828.8	152.4
6	155	24-6030R72	6.500	72	6	165.1	1828.8	152.4

Sistema de tuberías eléctricas ID de pared extra gruesa (XW)

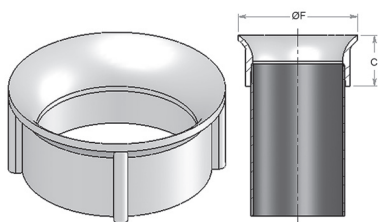
Codo curvo ID XW

Tamaño	Número de pieza
Todos	Especial

Comuníquese con su agente local para obtener cotizaciones y conocer la viabilidad.



Extremo de campana de radio ID XW

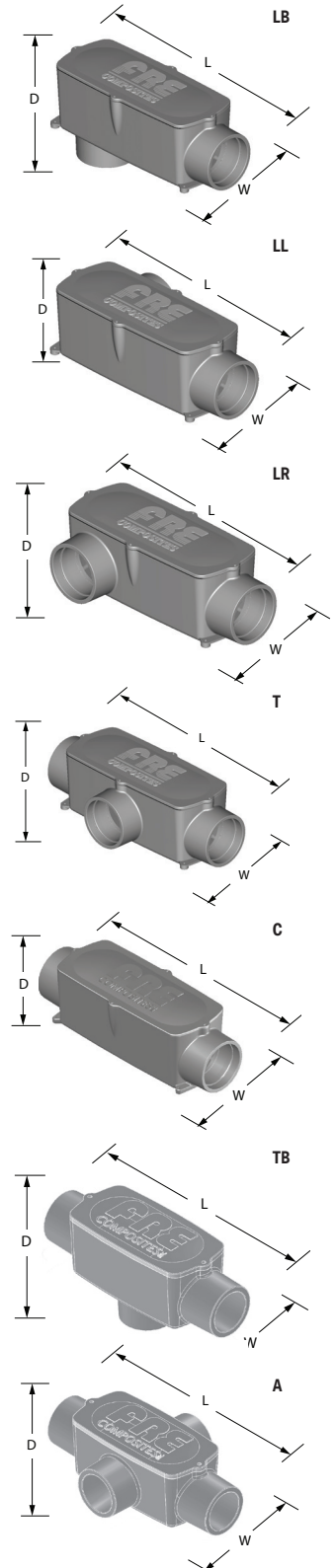


Tamaño		Número de pieza	C	ØF	C	ØF
(pulg.)	(mm)		(pulg.)		(mm)	
2	53	24-2018	1.7	3	43.18	76.2
2½	63	24-2518	1.7	3.5	43.18	88.9
3	78	24-3018	1.7	4	43.18	101.6
3½	91	24-3518	1.7	4.5	43.18	114.3
4	103	24-4018	2.162	5	54.91	127.0
5	129	24-5018	2.162	6	54.91	152.4
6	155	24-6018	2.416	7	61.37	177.8

Sistema de tuberías eléctricas ID de pared extra gruesa (XW)

Conduleta para tubería IPS XW

Tamaño		Número de pieza	Longitud	Ancho	Profundidad	Longitud	Ancho	Profundidad
(pulg.)	(mm)		(pulg.)			(mm)		
LB								
2	53	24-2091	11.63	4.38	5.47	295	111	139
LL								
2	53	24-2092	11.63	6.09	3.59	295	155	91
LR								
2	53	24-2093	11.63	6.09	3.59	295	155	91
T								
2	53	24-2094	13.40	6.09	3.59	340	155	91
C								
2	53	24-2095	13.40	4.38	3.59	340	111	91
TB								
2	53	24-2096	13.40	4.38	5.47	340	111	139
A								
2	53	24-2097	13.40	7.81	3.59	340	198	91





Kit de unión y reparación

Tamaño	Número de pieza	Tamaño de la tubería eléctrica		Longitud de la alfombrilla de corte		Uniones por kit
		(pulg.)	(mm)	(pulg.)	(cm)	(kg)
Todos	40-0174	2	53	10	25	14
		3	78	12	31	11
		4	103	15	38	9
		5	129	19	48	7
		6	155	23	59	6

Kit adhesivo



20-0165

Tamaño	Número de pieza	
Todos	40-0161	Kit epoxi
Todos	20-0163	Cartucho doble (curado rápido)
Todos	20-0164	Cartucho doble (condiciones ambientales)
Todos	20-0165	Aplicador de doble cartucho



20-0163 / 20-0164

Nota: Punta de mezcla incluida

Propiedades mecánicas (40-0161)		Propiedades mecánicas (20-0163)		Propiedades mecánicas (20-0164)	
Dureza Shore D	81	Dureza Shore D	72	Dureza Shore D	90
Resistencia a la tracción	3 060 psi	Resistencia a la tracción	8,000 psi	Resistencia a la tracción	9,900 psi
Resistencia al cizallamiento	252 psi	Resistencia al cizallamiento	3,500 psi	Viscosidad	40,000 cP
Viscosidad	3 700 cP	Viscosidad	13,500 cP	Proporción de mezcla	2 : 1
Proporción de mezcla	2 : 1	Proporción de mezcla	1 : 1	Color	Opaco
Color	Opaco	Color	Amarillo	Contenido sólido	100 %
Contenido sólido	100 %	Contenido sólido	100 %		

Punta de mezcla (Naranja de curado rápido)

Tamaño	Número de pieza
Todos	20-0162



Nota: (Naranja) utilizar con 20-0163

(Verde condiciones ambientales)

Tamaño	Número de pieza
Todos	20-0166



Nota: (Verde) utilizar con 20-0164

Tabla de cálculo de uniones (Kit de adhesivos)

Basado en IPS					Basado en ID				
Tamaño		Juntas hechas	Fuerza de extracción		Tamaño		Juntas hechas	Fuerza de extracción	
(pulg.)	(mm)	por kit	(libras)	(kg)	(pulg.)	(mm)	por kit	(libras)	(kg)
¾	21	28	1 700	771	2	53	18	2,000	907
1	27	26	2,000	907	2½	63	16	2,500	1,134
1¼	35	24	2,000	907	3	78	13	3,000	1,360
1½	41	20	2,000	907	3½	91	11	3,500	1,587
8*	203	3	8,000	3,628	4	103	10	4,000	1,814
					5	129	7	5,000	2,268
					6	155	6	6,000	2,722

* 8" no es un tamaño comercial reconocido según el código eléctrico (NEC/CES); por lo tanto, no puede incluirse en la lista UL ni en la certificación CSA.



Especificaciones de rendimiento representativas

Tamaño		Pared		Peso		Carga de falla (ASTM D2412)		Impacto (ASTM D2444)		Momento de inercia	
(pulg.)	(mm)	(pulg.)	(mm)	(libras/ pies)	(kg/m)	(libras/ pies)	(kg/m)	(libras/ pies)	(kg/m)	(pulg. ⁴)	(cm ⁴)
IPS DE PARED EXTRA GRUESA (XHW)											
1	27	0.250	6.4	0.95	1.33	14 000	20 872	120	13.86	0.298	12.40
8	203	0.250	6.4	5.73	8.67	6 000	8 945	300	41.57	63.439	2640.50
ID DE PARED EXTRA GRUESA (XHW)											
2	53	0.250	6.4	1.49	2.33	12 000	17 890	120	16.63	1.132	47.12
3	78	0.250	6.4	2.16	3.33	11 000	16 400	160	22.17	3.390	140.10
4	103	0.250	6.4	2.82	4.33	10 000	14 909	200	27.72	7.562	314.75
5	129	0.250	6.4	3.48	5.33	8 000	11 927	240	33.26	14.238	592.63
6	155	0.250	6.4	4.14	6.33	7 000	10 436	280	38.80	24.007	999.25

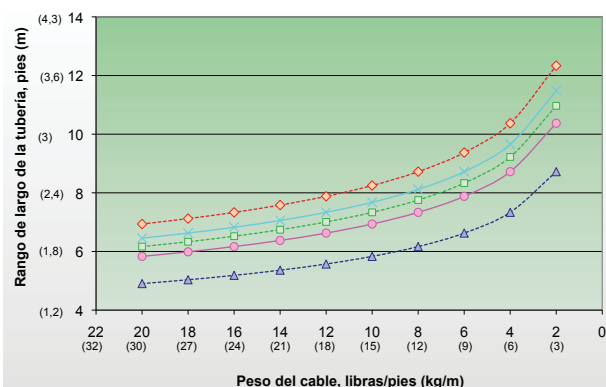
Datos de flexión		
Módulo de flexión máximo:	1.4E6 Psi	9 653 Mpa
Esfuerzo de trabajo admisible con una deformación del 0.2 %:	2 800 psi	19.31 MPa
Módulo de flexión máximo a largo plazo con una deformación del 0.2 %:	1E6 Psi	6 895 Mpa
Esfuerzo de diseño permisible a largo plazo:	2 000 psi	13.79 MPa

Tablas de deflexión de tuberías eléctricas

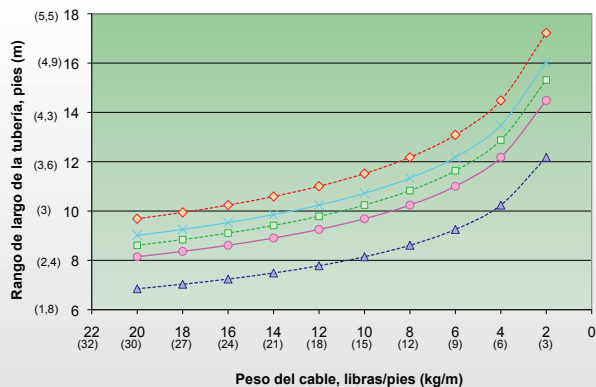
Los gráficos de las páginas siguientes reflejan las características de deflexión del tramo de la tubería eléctrica FRE®. Primero, seleccione el gráfico de deflexión apropiado. Continúe seleccionando el peso del cable apropiado en el eje X y muévase en dirección vertical, interceptando varias líneas de deflexión. En la línea de deflexión adecuada para su aplicación, mire a la izquierda del cuadro para encontrar el tramo recomendado entre soportes.

Para tener en cuenta la fluencia a largo plazo, los gráficos se tabularon utilizando el módulo de largo plazo en los cálculos. Debido a esto, las secciones de tuberías eléctricas en realidad se deformarán mucho menos que el valor indicado en la tabla cuando se instalen por primera vez. Si no se requiere este margen de seguridad a largo plazo, FRE Composites preparará tablas de extensión apropiadas para su aplicación, previa solicitud.

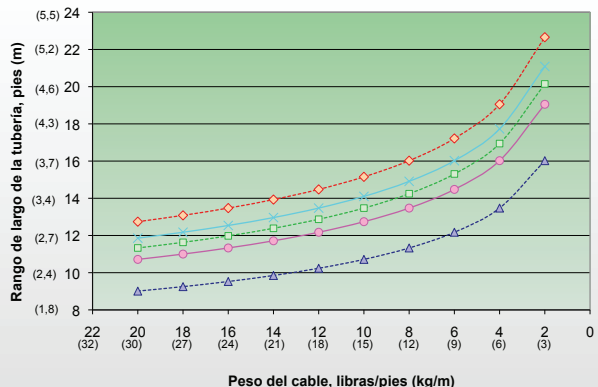
Tubería eléctrica de pared extra gruesa (XHW) de 1" (27 mm) (solo IPS)



Tubería eléctrica de pared extra gruesa (XHW) de 2" (53 mm) (solo ID)



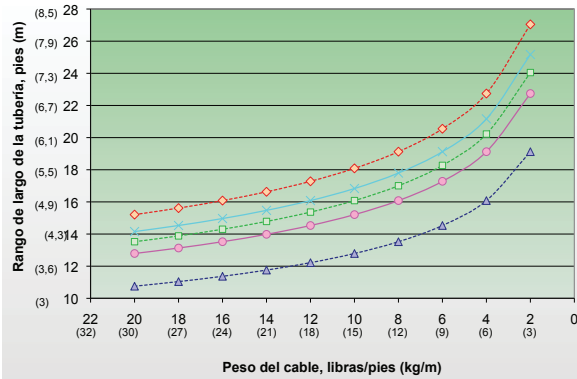
Tubería eléctrica de pared extra gruesa (XHW) de 3" (78 mm) (solo ID)



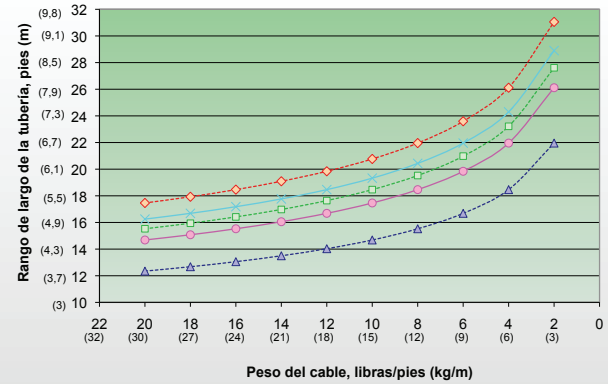
--▲-- Deflexión de 1/4" (6 mm) ● Deflexión de 1/2" (13 mm) ■ Deflexión de 5/8" (16 mm) × Deflexión de 3/4" (19 mm) ◇ Deflexión de 1" (25 mm)

Tablas de deflexión de tuberías eléctricas

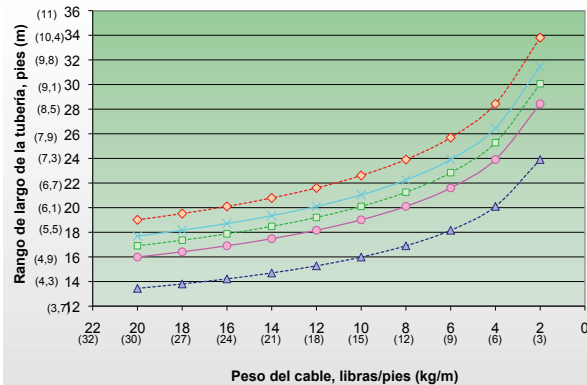
Tubería eléctrica de pared extra gruesa (XHW) de 4" (103 mm) (solo ID)



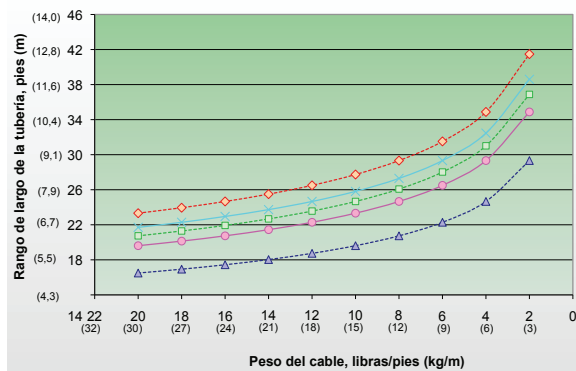
Tubería eléctrica de pared extra gruesa (XHW) de 5" (129 mm) (solo ID)



Tubería eléctrica de pared extra gruesa (XHW) de 6" (203 mm) (solo ID)



Tubería eléctrica de pared extra gruesa (XHW) de 8" (203 mm) (solo IPS)



--▲-- Deflexión de 1/4" (6 mm) --●-- Deflexión de 1/2" (13 mm) --■-- Deflexión de 5/8" (16 mm) --×-- Deflexión de 3/4" (19 mm) --◇-- Deflexión de 1" (25 mm)

Se debe consultar al fabricante del cable sobre la tensión máxima permitida en un cable seleccionado. Otros datos, como las restricciones de lubricación, también se deben obtener del fabricante del cable. La fuerza de tracción total requerida para un cable en una tubería eléctrica depende del peso del cable, la longitud de la tubería eléctrica, el número y la ubicación de los codos y el coeficiente de fricción. Se publica la siguiente fórmula para ayudar a obtener los valores de tensión: $T_i = T_{i-1}e^{(fL)} + wL \cos \phi + wL \sin \phi$

T_i = Tensión en el punto hacia el final del recorrido (libras)

f = Coeficiente de fricción

L = Longitud de la tubería eléctrica sujeto al peso del cable (pies)

e = Base del logaritmo neperiano = 2.718

T_{i-1} = Tensión en el punto hacia el inicio del recorrido (libras)

w = Peso del cable por pie (libras/pies)

a = Ángulo del codo (°)

ϕ = Ángulo (°) de recorrido respecto a

- positivo si la carrera se mueve hacia arriba

- negativo si la carrera se mueve hacia abajo

- igual a cero (0) si el recorrido es horizontal

Ejemplo: Parámetros: $f = 0,25$ $w = 10$ libras/pie. $r = 36$ pulgadas = Radio del codo (usado para calcular la longitud del codo)

i) Tirando del punto "0" al punto "7"

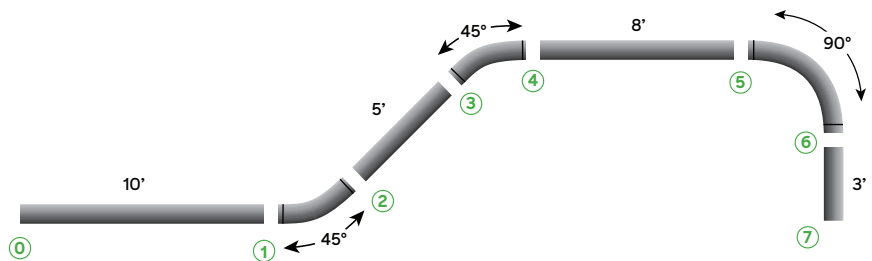
Punto	ϕ	a	L	e	T_i
(i)	(°)	(°)	(pie)		(libras)
0	-	-	-	-	0.0
1	0.0	0.0	10.0	1.00	25.00
2	0.0	45.0	3.4	1.22	38.81
3	0.0	0.0	5.0	1.00	51.31
4	0.0	45.0	3.4	1.22	70.84
5	0.0	0.0	8.0	1.00	90.84
6	0.0	90.0	5.7	1.48	148.81
7	0.0	0.0	3.0	1.00	156.31

ii) Tirando del punto "7" al punto "0"

Punto	ϕ	a	L	e	T_i
(i)	(°)	(°)	(pie)		(libras)
7	-	-	-	-	0.0
6	0.0	0.0	3.0	1.00	7.50
5	0.0	90.0	5.7	1.48	25.39
4	0.0	0.0	8.0	1.00	45.39
3	0.0	45.0	3.4	1.22	63.63
2	0.0	0.0	5.0	1.00	76.13
1	0.0	45.0	3.4	1.22	101.03
0	0.0	0.0	10.0	1.00	126.03

ϕ : Este valor siempre es cero hasta que el recorrido no esté dirigido completamente en horizontal.

Ángulo del codo (°)	Para F = 0.25	Para F = 0.35	Para F = 0.45	Para F = 0.55
11.25	1.050	1.071	1.092	1.114
22.5	1.103	1.147	1.193	1.241
30	1.140	1.201	1.266	1.334
45	1.217	1.316	1.424	1.540
60	1.299	1.443	1.602	1.779
90	1.481	1.733	2.028	2.372



La siguiente tabla se publica para ayudar a resolver los valores de $e^{(fL)}$

Tensión máxima permitida en los codos:

La tensión máxima de tracción en un codo no debe exceder el valor calculado de $300 \times r$ (radio del codo de la tubería eléctrica en pies). Las ecuaciones anteriores se utilizan para determinar qué tensión se producirá en un codo. Esto es para evitar daños al cable.

* En general, se prefiere tirar en la dirección que produzca la tensión más baja. Para ello, la bobina devanadora se debe colocar en el extremo más cercano al codo.

*Para obtener una tensión de tracción segura y evitar daños en el cable, consulte a los fabricantes de cables para conocer la tensión por tipo de cable.

Cables permitidos en la tubería eléctrica

Porcentaje máximo de cables permitidos en la tubería eléctrica según el Código Eléctrico Nacional (NEC) de 2020 y el Sistema Eléctrico Canadiense de 2021.
Código (CEC).

Tamaño IPS: Imperial

NÚMERO DE CONDUCTORES					
Porcentaje de sección transversal de tubería eléctrica para conductores					
Tamaño comercial	Diámetro interno	Área total	1	2	3
IPS	(pulg.)	100 % pulg ²	53 % pulg ² permitidas	31 % pulg ² permitidas	40 % pulg ² permitidas
¾	0.918	0.662	0.351	0.205	0.265
1	1.183	1.099	0.583	0.341	0.440
1 ¼	1.528	1.834	0.972	0.568	0.733
1 ½	1.768	2.455	1.301	0.761	0.982
8*	8.393	55.325	29.323	17.151	22.130

Tamaño IPS: Métrico

NÚMERO DE CONDUCTORES					
Porcentaje de sección transversal de tubería eléctrica para conductores					
Tamaño comercial	Diámetro interno	Área total	1	2	3
IPS	(mm)	100 % pulg ²	53 % pulg ² permitidas	31 % pulg ² permitidas	40 % pulg ² permitidas
21	23	415	220	129	166
27	30	707	375	219	283
35	39	1195	633	370	478
41	45	1590	843	493	636
203	213	35633	1885	11046	14253

* 8" no es un tamaño comercial reconocido según el código eléctrico (NEC/CES); por lo tanto, no puede incluirse en la lista UL ni en la certificación CSA.



Cables permitidos en la tubería eléctrica

Tamaños de ID: Imperial

NÚMERO DE CONDUCTORES					
Porcentaje de sección transversal de tubería eléctrica para conductores					
Tamaño comercial	Diámetro interno	Área total	1	2	3
ID	(pulg.)	100 % pulg ²	53 % pulg ² permitidas	31 % pulg ² permitidas	40 % pulg ² permitidas
2	2.000	3.142	1.665	0.974	1.257
2 ½	2.500	4.909	2.602	1.522	1.964
3	3.000	7.069	3.746	2.191	2.827
3 ½	3.500	9.621	5.099	2.983	3.848
4	4.000	12.566	6.660	3.896	5.027
4 ½	4.500	15.904	8.429	4.930	6.362
5	5.000	19.635	10.407	6.087	7.854
6	6.000	28.274	14.985	8.765	11.310

Tamaños de ID: Métrico

NÚMERO DE CONDUCTORES					
Porcentaje de sección transversal de tubería eléctrica para conductores					
Tamaño comercial	Diámetro interno	Área total	1	2	3
ID	(mm)	100 % pulg ²	53 % pulg ² permitidas	31 % pulg ² permitidas	40 % pulg ² permitidas
53	50.8	2027	1074	628	811
63	63.5	3167	1678	982	1267
78	76.2	4560	2417	1414	1824
91	88.9	6207	3290	1924	2483
103	101.6	8107	4297	2513	3243
116	114.3	10261	5438	3181	4104
129	127	12668	6714	3927	5067
155	152.4	18242	9668	5655	7297

Datos de prueba del producto

MATERIAL

Resina
Vidrio
Toxicidad

RESULTADOS DE LA PRUEBA

Epoxi (sin rellenos)
Vidrio E (E- vidrio E-CR)
(emisión de gases tóxicos) <0.2 % de halógenos en peso

PROTOCOLO DE PRUEBA

CSA C22.2 N.º 2515
UL 2515

PROPIEDADES FÍSICAS

Contenido de vidrio
Gravedad específica
Dureza Barcol
Ultravioleta Resistencia
Absorción de agua

RESULTADOS DE LA PRUEBA

71 % +/- 3 %
1.94 g/cm³
54 ± 2
>3500 horas (arco de xenón)
≤1 %

PROTOCOLO DE PRUEBA

API 15LR
ASTM D792
ASTM D2583
CSA C22.2 N.º 2515
ASTM D570

DATOS MECÁNICOS

Resistencia a la tracción (axial)
Módulo de elasticidad (4") (103 mm)
Carga de extracción de la junta TriSeal®
Carga de extracción de la junta adhesiva

RESULTADOS DE LA PRUEBA

≥7000 Psi (48.26 Mpa)
1,3 E6 Psi (8 963 Mpa)
500 libras (227 kg)
1000 lbs por pulgada tamaño comercial

PROTOCOLO DE PRUEBA

ASTM D638
ASTM D2105
ASTM D2105
ASTM D2105

ACABADO DE LA SUPERFICIE

Exterior (promedio)
Interior (promedio)
Color

RESULTADOS DE LA PRUEBA

<2 000 micropulgadas (50.8 micrómetros)
<125 micropulgadas (3.2 micrómetros)
Negro (estándar)

PROPIEDADES TÉRMICAS

Coefficiente de expansión térmica
Conductividad térmica
Resistividad térmica
Inflamabilidad
Temperatura de deflexión por calor (HDT)

RESULTADOS DE LA PRUEBA

1.37 E-5 pulg./pulg.°F (2.47 E-5 m./m.°C)
2 Btu.pulg./pies2.h. °F (0.288 W/mK)
0.5 °F. pies2.h/Btu.pulg. (3.47 mK/W)
Artículo 5.10
> 312 °F (>156 °C)

PROTOCOLO DE PRUEBA

ASTM D696
ASTM D335
ASTM D335
UL 2515
ASTM D648

COEFICIENTE DE FRICCIÓN

Cable de polietileno reticulado
Cable revestido de PVC
Cable neutro concéntrico
Cable Teck (blindado)

RESULTADOS DE LA PRUEBA

0.233 ± 0.02
0.385 ± 0.06
0.160 ± 0.03
0.161 ± 0.03

PROTOCOLO DE PRUEBA

CSA B196.1
CSA B196.1
CSA B196.1
CSA B196.1

DATOS ELÉCTRICOS

Rigidez dieléctrica
Tensión de ruptura dieléctrica
Factor de disipación

RESULTADOS DE LA PRUEBA

500 voltios/mil
29.7 kV
0.5 %

PROTOCOLO DE PRUEBA

ASTM D149
ASTM D149
ASTM D150

Embalaje de tubería eléctrica estándar

Tamaños IPS

Pared extra gruesa IPS (XW)										
Tamaño		Longitud		Peso por palo		Peso por caja		Palos por caja	Metraje por caja	
(pulg.)	(mm)	(pie)	(m)	(libras)	(kg)	(libras)	(kg)		(pie)	(m)
¾	21	9.84	3	7.70	3	1,155	524	150	1,476	450
1	27	9.84	3	9.50	4	1,425	646	150	1,476	450
1¼	35	9.84	3	11.00	5	1,650	748	150	1,476	450
1½	41	9.84	3	13.50	6	2,025	919	150	1,476	450
8*	203	19.68	6	114.63	52	1,032	468	9	177	54

*8" no es un tamaño comercial reconocido según el código eléctrico (NEC/CES), por lo tanto, no puede incluirse en la lista UL ni en la certificación CSA.

Tamaños ID

Pared extra gruesa ID (XW)										
Tamaño		Longitud		Peso por palo		Peso por caja		Palos por caja	Metraje por caja	
(pulg.)	(mm)	(pie)	(m)	(libras)	(kg)	(libras)	(kg)		(pie)	(m)
2	53	19.68	6	29.84	14	1,969	893	66	1,299	396
2½	63	19.68	6	35.28	16	2,858	1,296	81	1,594	486
3	78	19.68	6	43.10	20	3,491	1,583	81	1,594	486
3½	91	19.68	6	50.72	23	2,688	1,219	53	1,043	318
4	103	19.68	6	56.37	26	2,424	1,100	43	846	258
5	129	19.68	6	69.63	32	2,089	948	30	590	180
6	155	19.68	6	82.89	38	1,658	752	20	394	120

Embalaje de accesorios estándar

Embalaje de accesorios estándar					Se recomienda encarecidamente realizar pedidos en varios embalajes estándar.									
Producto	Tamaño		Cantidad	Paquete	Producto	Tamaño		Cantidad	Paquete	Producto	Tamaño		Cantidad	Paquete
	(pulg.)	(mm)				(pulg.)	(mm)				(pulg.)	(mm)		
Acoplamiento	2	53	20	Bolsa	Junta tórica	2	53	10	Bolsa	Adaptadores	2	53	20	Bolsa
Acoplamiento	3-5	78-129	10	Bolsa	Junta tórica	3-5	78-129	5	Bolsa	Adaptadores	3-6	78-155	10	Bolsa
Acoplamiento	6	155	8	Bolsa	Reductores			Según se requiera	Bolsa	Codos	1-2	27-53	10	Manejo
-	-	-	-	-	Junta de expansión	2-6	53-129		5	Manejo	Curvas	3-6	78-155	5
-	-	-	-	-	Adaptadores	1-1 ½	27-41	50	Bolsa	Extremos de campana			Según se requiera	Caja de cartón

Embalaje de tubería eléctrica estándar

IPS de pared extra gruesa (XW) (Continuación)								
Caja por camión	Metraje por camión		Peso por camión		Ancho por caja		Altura por caja	
	(pie)	(m)	(libras)	(kg)	(pulg.)	(mm)	(pulg.)	(mm)
80	118,080	36,000	92,400	42,000	45	1,143	12	305
80	188,080	36,000	114,000	51,000	45	1,143	12	305
80	118,080	36,000	132,000	60,000	45	1,143	12	305
40	59,040	18,000	81,000	36,600	45	1,143	12	305
16	1,574	480	18,341	8,319	45	1,143	24	610

ID de pared extra gruesa (XW) (Continuación)								
Caja por camión	Metraje por camión		Peso por camión		Ancho por caja		Altura por caja	
	(pie)	(m)	(libras)	(kg)	(pulg.)	(mm)	(pulg.)	(mm)
40	51,960	15,837	78,778	35,733	45	1,143	12	305
16	25,504	7,774	45,728	20,742	45	1,143	24	610
16	25,504	7,774	55,858	25,337	45	1,143	24	610
16	16,688	5,087	43,008	19,508	45	1,143	24	610
16	13,540	4,127	38,783	17,592	45	1,143	24	610
16	9,446	2,879	33,422	15,160	45	1,143	24	610
16	6,298	1,920	2,525	1,145	45	1,143	24	610





Resistencia química					
	después de 45 días	después de 90 días		después de 45 días	después de 90 días
Cloruro de sodio, 10 % soluc. ac.	E	E	Ácido nítrico, 10 % soluc. ac.	E	E
Combustible diesel	E	E	Carbonato de sodio, 10 % soluc. ac.	E	E
Gasolina sin plomo	E	E	Benceno	NR	NR
Combustible para aviones	E	E	Tolueno	E	E
Ácido clorhídrico, 10 % soluc. ac.	E	E	Xileno	E	E
Ácido sulfúrico, 10 % soluc. ac.	E	E	Acetona	NR	NR

E: excelente resistencia química

NR: no recomendado para contacto a largo plazo

Nota: Las pruebas de resistencia química aquí informadas se realizaron de acuerdo con la sección 38 de UL-651. Las muestras se sumergieron en el reactivo químico especificado durante 45 y 90 días, respectivamente. Se registraron ganancias o pérdidas de peso al final del período de inmersión. La integridad mecánica se determinó mediante la prueba de aplastamiento de placas paralelas (ASTM D2412). Las cargas se midieron con una deflexión del 5 % y al fallo al final del período de inmersión y se compararon con los valores de referencia de muestras de control no expuestas a ningún ataque químico. Las ganancias o pérdidas de peso superiores al 2 % y las caídas en la resistencia al aplastamiento (carga con una deflexión del 5 % o carga en el momento de la falla) superiores al 15 % se consideraron evidencia de resistencia química insuficiente.

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.



Atkore

16100 South Lathrop Avenue
Harvey, IL 60426

LÍNEA GRATUITA / 800-882-5543
FAX / 708-339-7814

FREComposites.com

¿Quiere unirse a una empresa que lo ayude
a desarrollar la mentalidad, las habilidades
y las herramientas para alcanzar el éxito?
Visítenos en atkore.com/careers