

Extra Pesado

Hoja de Productos XH-422-SP
Efectiva Abril 1, 2022
(Actualizado en Octubre 1 de 2022)
Reemplaza Hoja de Productos XH-122-SP

La posesión de esta hoja de productos no constituye un compromiso para la venta de los productos listados.
Charlotte y Charlotte Pipe son marcas registradas de Charlotte Pipe and Foundry Company.
©1901-2022 Charlotte Pipe and Foundry Company



ASTM A 74

>> Hierro Fundido Sistema Espiga Campana Extra Pesado

Para conocer el número de piezas por cajón o medio cajón póngase en contacto con el Servicio de Atención al Cliente o consulte las listas de precios en Excel y HTML en www.charlottepipe.com.

Nota importante: Para el uso de la información sobre la instalación y ventas dentro de los Estados Unidos, refiérase únicamente a la literatura de los productos de Charlotte Pipe en idioma inglés. La literatura de los productos de Charlotte Pipe en idioma extranjero no está destinada para ser utilizada dentro de los Estados Unidos, ya que pudiera no incluir la información técnica específica que es esencial dentro de los Estados Unidos o pudiera referirse a números de parte específicos que no están disponibles dentro los Estados Unidos.

(Pulg.)	Diámetro Nom. - MM	*UPC# 611942-	Peso (Lbs.) Pieza	(Pulg.)	Diámetro Nom. - MM	*UPC# 611942-	Peso (Lbs.) Pieza
---------	--------------------------	------------------	----------------------	---------	--------------------------	------------------	----------------------

Parte No. XH 1
Tubería Extra Pesada, Campana Sencilla
Tramo 1.52 Mt (5')



2"x5'	50 x 1.5m	02030	25.0
3"x5'	75 x 1.5m	02031	44.4
4"x5'	100 x 1.5m	02032	59.6
5"x5'	125 x 1.5m	02033	73.7
6"x5'	150 x 1.5m	02034	81.4
8"x5'	200 x 1.5m	02035	141.1
10"x5'	250 x 1.5m	02036	196.7
12"x5'	300 x 1.5m	02037	245.2
15"x5'	375 x 1.5m	02038	350.0

Parte No. XH 3
Tubería Extra Pesada, Campana Sencilla
Tramo 3.05 Mt (10')



2"x10'	50 x 3m	02048	45.3
3"x10'	75 x 3m	02049	83.9
4"x10'	100 x 3m	02050	104.9
5"x10'	125 x 3m	02051	134.3
6"x10'	150 x 3m	02052	156.6
8"x10'	200 x 3m	02053	246.1
10"x10'	250 x 3m	02054	375.4
12"x10'	300 x 3m	02055	471.0
15"x10'	375 x 3m	02056	676.4

Parte No. XH 4
Tubería Extra Pesada, Doble Campana
Tramo 0.76 Mt (30")



2"x30"	50 x 760	02057	15.0
3"x30"	75 x 760	02058	26.0
4"x30"	100 x 760	02059	33.0

Parte No. XH 5
Codo 90° Extra Pesado



2	50	02060	6.3
3	75	02061	11.1
4	100	02062	15.5
5	125	02063	18.5
6	150	02064	25.8
8	200	02065	47.0
10	250	02066	80.0
12	300	02067	142.0
15	375	02068	173.9

Parte No. XH 7
Codo 60° Extra Pesado



2	50	02074	6.0
3	75	02075	7.2
4	100	02076	14.0
6	150	02078	21.0

Parte No. XH 8
Codo 45° Extra Pesado



2	50	02082	4.7
3	75	02083	8.8
4	100	02084	12.4
5	125	02085	15.0
6	150	02086	18.9
8	200	02087	36.2
10	250	02088	59.7
12	300	02089	90.0
15	375	02090	122.0

Para tramos de tubería por atado ver página 6.

El Sistema Invencible.

Diámetro Nom. (Pulg.)	MM	*UPC# 611942-	Peso (Lbs.) Pieza	Diámetro Nom. (Pulg.)	MM	*UPC# 611942-	Peso (Lbs.) Pieza
--------------------------	----	------------------	----------------------	--------------------------	----	------------------	----------------------



Parte No. XH 9
Codo 22.5° Extra Pesado

2	50	02091	4.6
3	75	02092	9.1
4	100	02093	9.5
5	125	02094	13.8
6	150	02095	16.0
8	200	02096	31.8
10	250	02097	53.0
12	300	02098	65.0
15	375	02099	103.0 N



Parte No. XH 26
Codo 45° Largo Extra Pesado

4x18	100 x 450	02131	26.0
------	-----------	-------	------



Parte No. XH 29
Codo Radio Corto Extra Pesado

2	50	02133	7.2
3	75	02134	13.0
4	100	02135	18.2
5	125	02136	23.8
6	150	02137	28.4
8	200	02138	57.0
10	250	02139	90.0
12	300	02140	136.0 N



Parte No. XH 30
Codo Radio Largo Extra Pesado

2	50	02141	9.0
3	75	02142	16.6
4	100	02143	23.6
5	125	02144	30.0
6	150	02145	38.2
8	200	02146	58.6
10	250	02147	109.0 N
12	300	02148	136.0 N
15	375	02149	213.3

Nota: N = artículo no disponible en inventario – póngase en contacto con su agente de servicio para verificar disponibilidad.



Parte No. XH 33
Combinación Yee - Codo 45° Extra Pesada
(Modelo Giro Largo)

2	50	02153	9.7
3x2	75 x 50	02159	16.0
3	75	02154	18.2
4x2	100 x 50	02160	18.9
4x3	100 x 75	02161	22.0
4	100	02155	28.1
5x4	125 x 100	02164	29.3
5	125	02156	33.7
6x2	150 x 50	02165	22.0
6x3	150 x 75	02166	30.4
6x4	150 x 100	02167	38.5
6	150	02157	53.5
8x4	200 x 100	02170	54.0
8x6	200 x 150	02171	70.5
8	200	02158	107.4



Parte No. XH 35 F
Combinación Yee - Codo 45° Doble Extra Pesada
(Modelo Giro Largo)

4	100	02177	44.0
6x4	150 x 100	02182	43.0

⚠ ADVERTENCIA

El uso o el hacer pruebas con aire o gases comprimidos en tuberías y conexiones de hierro fundido puede ocasionar fallas explosivas y causar lesiones severas o muerte.

AIRE/GAS



- NUNCA transporte/almacene o haga pruebas con aire o gases comprimidos en tuberías y conexiones de hierro fundido.
- NUNCA haga pruebas con aire o gases comprimidos en tuberías y conexiones de hierro fundido.
- SOLO use las tuberías y conexiones de hierro fundido en aplicaciones de drenaje, desperdicios y ventilación o drenaje sanitarios.

Diámetro Nom. (Pulg. - MM)	*UPC# 611942-	Peso (Lbs.) Pieza	Diámetro Nom. (Pulg. - MM)	*UPC# 611942-	Peso (Lbs.) Pieza
-------------------------------	------------------	----------------------	-------------------------------	------------------	----------------------



Parte No. XH 43
Tee Sanitaria Extra Pesada

2	50	02198	8.7
3x2	75 x 50	02199	14.2
3	75	02200	17.1
4x2	100 x 50	02201	17.4
4x3	100 x 75	02202	18.3
4	100	02203	20.0
5	125	02206	28.0
6x3	150 x 75	02208	24.4
6x4	150 x 100	02209	28.0
6	150	02211	35.4
8x4	200 x 100	02212	51.0
8x6	200 x 150	02214	54.5
8	200	02215	72.0
10x6	250 x 150	02217	77.0
10x8	250 x 200	02218	95.0 N
10	250	02219	115.0
12x8	300 x 200	02221	126.0 N
12	300	02223	173.0 N
15x8	375 x 200	02225	180.0 N
15	375	02228	280.0



Parte No. XH 44
Tee Extra Pesada

2	50	02229	9.0
3x2	75 x 50	02230	13.2
3	75	02231	17.2
4x2	100 x 50	02232	16.8
4x3	100 x 75	02233	20.6
4	100	02234	23.7
5x3	125 x 75	02236	23.7
5x4	125 x 100	02237	28.3
5	125	02238	31.6
6x3	150 x 75	02240	26.8
6x4	150 x 100	02241	31.9
6x5	150 x 125	02242	33.8
6	150	02243	41.2
8x4	200 x 100	02246	50.2
8x6	200 x 150	02248	61.5
8	200	02249	86.6
10x4	250 x 100	02251	72.0
10x6	250 x 150	02253	84.0
10x8	250 x 200	02254	101.7
10	250	02255	137.0
12x6	300 x 150	02258	108.0
12x8	300 x 200	02259	140.0
12x10	300 x 250	02260	180.0
12	300	02261	198.0
15x4	375 x 100	02262	153.0
15x8	375 x 200	02264	219.0 N
15x10	375 x 250	02265	229.0 N
15x12	375 x 300	02266	236.0
15	375	02267	309.4



Parte No. XH 79
Tee Washington Extra Pesada Para Prueba Con Tapa de Bronce Cabeza Realzada

Rosca IPS					
3	75	4	04952	15.1	
4	100	4	04953	18.6	
5	125	5	04954	27.2	
6	150	6	04955	27.4	
8	200	8	04956	58.5	

Tee Washington **Extra Pesada** para prueba solo puede ser ordenada con tapa de bronce cabeza realzada instalada. No ofrecemos esta conexión sin la tapa o con cualquier otro tipo de tapa instalada.



Parte No. XH 80
Tee Registro Extra Pesada Con Tapa de Bronce Cabeza Realzada Instalada

Rosca IPS					
3	75	2	02323	11.3	
4	100	3	02324	17.4	
5	125	4	02325	23.6	
6	150	4	02326	26.9	



Parte No. XH 81 S
Tee Miami Extra Pesada Espiga Campana Para Prueba Con Tapa de Bronce Cabeza Realzada Instalada

Rosca IPS					
4	100	4	02345	16.9	

La Tee Registro y la Tee Miami para Prueba solo pueden ser ordenadas con tapa de bronce cabeza realzada instalada. No ofrecemos esta conexión sin la tapa o con cualquier otro tipo de tapa instalada.



Parte No. XH 84
Tee Sanitaria Extra Pesada Salida Lateral Rosca Interior

4x2	100 x 50	02377	14.3
-----	----------	-------	------



Parte No. XH 85
Tee Extra Pesada Salida Lateral Rosca Interior

4x2	100 x 50	02382	13.8
-----	----------	-------	------

Nota: N = artículo no disponible en inventario – póngase en contacto con su agente de servicio para verificar disponibilidad.

(Pulg.)	Diámetro Nom. - MM	*UPC# 611942-	Peso (Lbs.) Pieza	(Pulg.)	Diámetro Nom. - MM	*UPC# 611942-	Peso (Lbs.) Pieza
---------	--------------------------	------------------	----------------------	---------	--------------------------	------------------	----------------------



Parte No. XH 109
Cruz Sanitaria Extra Pesada

4	100	02400	27.0
---	-----	-------	------



Parte No. XH 110
Yee Doble Extra Pesada

2	50	02406	13.1
4x3	100 x 75	02410	26.9
4	100	02411	28.2
6x4	150 x 100	02416	39.8
6	150	02418	45.0
8	200	02421	119.0 N
10	250	02424	182.0 N
12	300	02427	295.0 N
15	375	02428	384.8 N



Parte No. XH 143
Reducción Extra Pesada

3x2	75 x 50	02436	6.0
4x2	100 x 50	02437	7.0
4x3	100 x 75	02438	8.9
5x3	125 x 75	02440	11.0
5x4	125 x 100	02441	11.0
6x3	150 x 75	02443	12.0
6x4	150 x 100	02444	12.1
6x5	150 x 125	02445	12.6
8x4	200 x 100	02447	19.1
8x5	200 x 125	02448	19.5
8x6	200 x 150	02449	19.0
10x4	250 x 100	02450	28.0
10x6	250 x 150	02452	30.0
10x8	250 x 200	02453	35.0
12x4	300 x 100	02454	36.8
12x6	300 x 150	02455	46.0
12x8	300 x 200	02456	43.0 N
12x10	300 x 250	02457	50.0
15x8	375 x 200	02459	55.5 N
15x10	375 x 250	02460	57.0
15x12	375 x 300	02461	62.0 N



Parte No. XH 144
Aumentador Extra Pesado

4x6	100 x 150	02468	15.8
6x8	150 x 200	02472	33.8



Parte No. XH 153
Conexión Extra Pesada Doble Campana

2	50	02486	5.0
4	100	02488	9.4
5	125	02489	11.8
6	150	02490	14.0
8	200	02491	28.0
10	250	02492	43.0 N
12	300	02493	54.0 N
15	375	02494	80.0



Parte No. XH 155
Tapón Para Tubería Extra Pesado

2	50	02498	1.4
4	100	02500	4.7
6	150	02502	8.0
8	200	02503	15.0
10	250	02504	29.0
12	300	02505	32.0
15	375	02506	44.0



Parte No. XH 169
Trampa "P" Extra Pesada

2	50	02517	7.9
3	75	02518	17.2
4	100	02519	27.2
6	150	02521	45.2
8	200	02522	120.0



Parte No. XH 174
Trampa de Flujo A Nivel Extra Pesada
Con Ventilación (Campana)
Diám. Vent

3	75	3	02529	22.8
4	100	4	02530	35.6
5	125	4	02531	46.0
6	150	4	02532	59.0

Nota: N = artículo no disponible en inventario – póngase en contacto con su agente de servicio para verificar disponibilidad.

Diámetro Nom. (Pulg. - MM)	*UPC# 611942-	Peso (Lbs.) Pieza	Diámetro Nom. (Pulg. - MM)	*UPC# 611942-	Peso (Lbs.) Pieza
-------------------------------	------------------	----------------------	-------------------------------	------------------	----------------------



Parte No. XH 175
Trampa de Flujo A Nivel Extra Pesada
Con Doble Ventilación (Campana)
Diám. Vent

3	75	3	02536	30.0
4	100	4	02537	37.4
5	125	4	02538	50.0
6	150	4	02539	65.5
6	150	6	02540	71.0
8	200	4	02541	127.0
8	200	6	02542	119.6
10	250	8	02543	193.0
12	300	6	02544	274.0



Parte No. XH 180
Trampa "P" Extra Pesada de Sello Profundo

2	50	02546	9.8
3	75	02547	20.3
4	100	02548	29.0



Parte No. XH 184
Trampa de Flujo A Nivel Extra Pesada
Mejorada Con Doble Registro Para Limpieza Y
Ramificación Tee

4	100	02553	39.2
4x3	100 x 75	02554	38.2



Parte No. XH 198
Trampa "P" Extra Pesada Con Salida Baja
de 1/2" Rosca Interior

2	50	02561	9.0
3	75	02564	17.2
4	100	02566	27.2



Parte No. XH 230
Casquillo Registro Cuerpo de Hierro Espiga
Campana Extra Pesado - Únicamente Cuerpo Sin Tapa
de Bronce

Rosca IPS

2	50	1 1/2	02595	1.5
3	75	2 1/2	02596	3.0
4	100	3 1/2	02597	4.3
5	125	4	02598	5.6
6	150	5	02599	6.6
8	200	6	02600	13.1
10	250	6	02601	21.0
12	300	6	02602	38.0
15	375	6	02603	52.8



Parte No. XH 230 S
Casquillo Registro Cuerpo de Hierro Espiga
Campana Extra Pesado - Con Tapa de Bronce Cabeza
Realzada Instalada

Rosca IPS

2	50	1 1/2	02638	1.7
3	75	2 1/2	02639	3.4
4	100	3 1/2	02640	4.9
5	125	4	02641	6.5
6	150	5	02642	7.8
8	200	6	02643	15.3
10	250	6	02644	23.2
12	300	6	02645	40.2
15	375	6	02646	54.9

Casquillo Registro con tapa instalada solo puede ser ordenado como se muestra en el catalogo. Cuando ordene casquillo registro con tapas diferentes a las de cabeza realzada, favor de ordenar la conexión sin la tapa y ordenar la tapa de la sección de tapas, pagina uno.

Ejemplo:	Parte No.	Cantidad	Descripción
	XH 230	4	Casquillo registro Cuerpo hierro de 4"
	PLG 410	4	Tapón Ohio 3 1/2"

Cuando se ordena Casquillo Registro con tapas diferentes a cara realzada, las tapas se empaican por separado en un costal dentro del cajón de embarque.



Parte No. XH 253
Junta de Inserción Extra Pesada

4	100	02684	17.1
6	150	02686	26.2



Parte No. XH 549
Herraje de Anclaje Al Techo de Hierro
Extra Pesado

4	100	02688	8.2
---	-----	-------	-----

CHARLOTTE® SPEED-PAK

ATADOS DE TUBERÍA DE 1.52 Mt (5')

PESO TUBERÍA EXTRA PESADA				
	DIAMETRO	PIEZAS	PESO	ALTURA
CAMPANA SENCILLA	2"	84	2099	18"
	3"	45	1998	20"
	4"	33	1968	21"
	5"	23	1695	25"
	6"	18	1465	23"
	8"	11	1552	24"
	10"	8	1574	29"
	12"	6	1471	29"
	15"	2	700	20"

ATADOS DE TUBERÍA DE 3.04 Mt (10')

PESO TUBERÍA EXTRA PESADA				
	DIAMETRO	PIEZAS	PESO	ALTURA
CAMPANA SENCILLA	2x10'	48	2173	12"
	3x10'	30	2517	15"
	4x10'	24	2517	18"
	5x10'	21	2820	20"
	6x10'	12	1879	16"
	8x10'	8	1968	21"
	10x10'	6	2252	25"
	12x10'	3	1413	15"
	15x10'	2	1353	20"

Los pesos son aproximados y únicamente para propósito de embarque.

Todos los productos de Charlotte Pipe and Foundry Company se manufacturan en los Estados Unidos de América.

DIMENSIONES DE LA TUBERÍA Y CONEXIONES DE HIERRO FUNDIDO EXTRA PESADO EN PULGADAS

Nota — En toda la Tabla 1 pulg. = 25.4 mm; 1 ft. = 0.3 mt

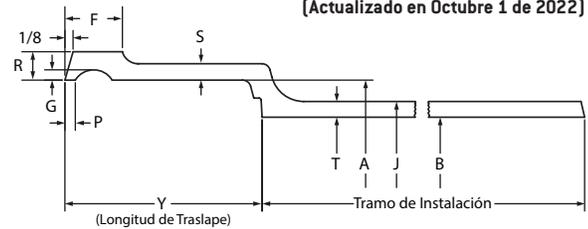


TABLA 1

Tamaño Disponible	Diámetro		Longitud de Traslapo	Diámetro Interior Barril	Espesor del Barril	
	Interior Campana	Exterior Barril			T	
	A	J			Nom	Mín
2	3.06	2.38	2.50	2.00	0.19	0.16
3	4.19	3.50	2.75	3.00	0.25	0.22
4	5.19	4.50	3.00	4.00	0.25	0.22
5	6.19	5.50	3.00	5.00	0.25	0.22
6	7.19	6.50	3.00	6.00	0.25	0.22
8	9.50	8.62	3.50	8.00	0.31	0.25
10	11.62	10.75	3.50	10.00	0.37	0.31
12	13.75	12.75	4.25	12.00	0.37	0.31
15	16.95	15.88	4.25	15.00	0.44	0.38

Tamaño	Espesor Campana		Ancho de Reborde en Campana	Distancia de la Ranura de Plomo al Extremo, tubería y conexiones	Profundidad de la Ranura de Plomo		
	Cuerpo Campana	Reborde			de Plomo		
	S (mín)	R (mín)			F	P	G (mín)
2	0.18	0.37	0.75	0.22	0.10	0.19	
3	0.25	0.43	0.81	0.22	0.10	0.19	
4	0.25	0.43	0.88	0.22	0.10	0.19	
5	0.25	0.43	0.88	0.22	0.10	0.19	
6	0.25	0.43	0.88	0.22	0.10	0.19	
8	0.34	0.59	1.19	0.38	0.15	0.22	
10	0.40	0.65	1.19	0.38	0.15	0.22	
12	0.40	0.65	1.44	0.47	0.15	0.22	
15	0.46	0.71	1.44	0.47	0.15	0.22	

Los productos de Charlotte Pipe® se fabrican de acuerdo a las normas ASTM aplicables. Charlotte Pipe and Foundry no acepta la responsabilidad en el desempeño, exactitud dimensional o la compatibilidad de tuberías, empaques o coples no manufacturados o vendidos por Charlotte Pipe and Foundry.

TUBERÍAS Y CONEXIONES DE HIERRO FUNDIDO CHARLOTTE®
ESPECIFICACIONES

Para certificar que los productos manufacturados por la División de Hierro Fundido de Charlotte Pipe and Foundry Company se fabrican en los Estados Unidos y satisfacen las siguientes normas:

TUBERÍAS Y CONEXIONES

ESPIGA CAMPANA

Todas las tuberías y conexiones de hierro fundido deberán estar marcadas con el sello colectivo del Instituto de Tuberías de Hierro Fundido (CISPI, por sus siglas en inglés)

ASTM A 74

Listado por NSF® Internacional para el Código UP

Certificado ISO 9001:2015

TUBERÍAS Y CONEXIONES ESTRA

PESADAS ESPIGA CAMPANA

Todas las tuberías y conexiones de hierro fundido deberán estar marcadas con el sello colectivo del Instituto de Tuberías de Hierro Fundido (CISPI, por sus siglas en inglés)

ASTM A 74

Listado por NSF® Internacional para el Código UP

Certificado ISO 9001:2015



Todos los productos de Charlotte Pipe and Foundry Company se manufacturan en los Estados Unidos de América.

TUBERÍAS Y CONEXIONES SISTEMA

DE ACOPLE RAPIDO

Todas las tuberías y conexiones de hierro fundido deberán estar marcadas con el sello colectivo del Instituto de Tuberías de Hierro Fundido (CISPI, por sus siglas en inglés)

Norma CISPI 301

ASTM A 888

Listado por NSF® Internacional para el Código UP

Certificado ISO 9001:2015

COPLES SISTEMA ACOPLE RAPIDO

Norma CISPI 310

ASTM C 1277

COPLES SISTEMA ACOPLE RAPIDO

SERVICIO PESADO

ASTM C 1540

EMPAQUES DE COMPRESIÓN

ASTM C 564

CISPI HSN 85

Charlotte y Charlotte Pipe son marcas registradas de Charlotte Pipe and Foundry Company.

TERMINOS Y CONDICIONES DE VENTA

Los Términos y Condiciones de Venta se encuentran en https://charlottepipe.com/terms_and_conditions.aspx

GARANTÍA LIMITADA

Los Productos de Charlotte Pipe and Foundry Company® (Charlotte Pipe®) se garantizan para estar libres de defectos de fabricación y de estar en conformidad con las normas actualmente aplicables de ASTM por un periodo de cinco (5) años a partir de la fecha de la entrega. La forma de compensar a los compradores cuando se necesite, es aplicar esta garantía que se limita al reemplazo o aplicación a la cuenta en crédito, del producto defectuoso. Esta garantía excluye cualquier gasto por el retiro o reinstalación de cualquier producto defectuoso y de cualquier otro daño fortuito, resultante o punitivo. **Esta garantía limitada es la única garantía hecha por el vendedor y aplica explícitamente en lugar de cualquier otra de las garantías, expresas e implicadas, incluyendo cualquier garantía de negociabilidad e idoneidad para un propósito en particular.** Ninguna declaración, conducta o descripción por Charlotte Pipe o sus representantes, además o más allá de ésta Garantía Limitada, constituirán una garantía. Esta Garantía Limitada se puede modificar solamente mediante un escrito firmado por un representante legal de Charlotte Pipe.

Esta garantía limitada no se aplicará sí:

- 1) Los Productos se utilizan para otros propósitos diferentes a los previstos según lo definido por los reglamentos locales de plomería y construcción y a la normatividad aplicable de ASTM.
- 2) Los Productos no son instalados de forma adecuada y de acuerdo a la normatividad de la industria; instalados en conformidad con las instrucciones más recientes publicadas por Charlotte Pipe y las buenas prácticas de plomería; e instalados en conformidad con todos los requerimientos los códigos de plomería local, protección contra incendio y construcción.
- 3) Esta garantía limitada no se aplicará cuando los productos de Charlotte Pipe sean utilizados con los productos de otros fabricantes que no satisfagan la normatividad ASTM o CISPI o que no estén marcados de tal forma que indiquen claramente la entidad que los fabrica.
- 4) Esta garantía no se aplicará si los productos se unen con coples sin armazón metálico en instalaciones de hierro fundido tipo Acople Rápido (Sin Campana). Charlotte Pipe requiere que su tubería y conexiones de hierro fundido tipo Acople Rápido (Sin Campana) se deben unir únicamente con coples con armazón metálico fabricados de acuerdo a las normas CISPI 310, ASTM C 1277 y certificados por NSF® Internacional o con Coples para Servicio Pesado de acuerdo a la norma ASTM C 1540.
- 5) Los Productos fallan por causa de defectos o deficiencias en el diseño, la ingeniería o la instalación del sistema de conducción del cual forman parte.
- 6) Los Productos han sido sujetos a modificación; uso erróneo; aplicación equivocada; mantenimiento o reparación incorrecto; daños causados por la falla o negligencia de cualquier persona ajena a Charlotte Pipe; o cualquier otro acto o acontecimiento más allá del control de Charlotte Pipe.
- 7) Los Productos fallan debido al congelamiento del agua en los Productos.
- 8) Los Productos fallan debido al contacto con agentes químicos, materiales bloqueadores de fuego, sellantes para roscas, productos plásticos del vinilo u otros agentes químicos agresivos que no sean compatibles.
- 9) Salidas de tuberías, sistemas atenuantes de ruido u otros dispositivos que están permanentemente fijados a la superficie de los productos de PVC, ABS o CPVC de Charlotte® con cemento-solvente o pegamentos adhesivos.

Los productos de Charlotte Pipe se fabrican de acuerdo a la normatividad aplicable de ASTM o CISPI. Charlotte Pipe and Foundry **no puede** aceptar la responsabilidad por el desempeño, exactitud dimensional o la compatibilidad de las tuberías, conexiones, empaques o acoplamientos que no sean fabricados o vendidos por Charlotte Pipe and Foundry.

Esta Garantía Limitada no se aplicará a menos que se envíe por correo un aviso por escrito de un reclamo a Charlotte Pipe a la dirección que se muestra a continuación dentro de los 30 días posteriores al día en que se descubrió el producto supuestamente defectuoso.

Cualquiera de los productos de Charlotte Pipe presuntamente defectuosos **deberán** hacerse llegar para su verificación, inspección y determinar las causas a la siguiente dirección de Charlotte Pipe:

Charlotte Pipe and Foundry Company
Atención: Servicios Técnicos
2109 Randolph Road
Charlotte, Carolina del Norte 28207

El comprador debe obtener una autorización para la devolución de la mercancía y las instrucciones para el embarque de regreso a Charlotte Pipe de cualquier producto con reclamación por defecto o embarcado por error. Por favor refiérase a la **Póliza para la Devolución de Material** en la parte posterior de ésta página para las instrucciones específicas sobre la devolución de materiales a Charlotte Pipe.

Cualquier producto de Charlotte Pipe que haya **probado** ser defectuoso por fabricación será reemplazado L.A.B. en el punto de la entrega original, o aplicado a crédito, a la discreción de Charlotte Pipe.

4/20/21