

# Acople Rápido

Hoja de Productos NH-422-SP  
Efectiva Abril 1, 2022  
(Actualizado en Mayo 18 de 2022)  
Reemplaza Hoja de Productos NH-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.  
©1963-2022 Charlotte Pipe and Foundry Company



ASTM A 888 & CISPI 301

## >> Hierro Fundido Sistema de Acople Rápido

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](http://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.

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



### Parte No. NH 1 Cople (Estándar) Sistema Acople Rápido

1½	38	00097	.2
2x1½	50 x 38	00099	.4
2	50	00098	.3
3x2	75 x 50	00101	.4
3	75	00100	.3
4x3	100 x 75	00103	.8
4	100	00102	.7
5	125	00104	.9
6	150	00105	1.0
8	200	00106	1.4
10	250	00107	1.7



### Parte No. MDC 2 Cople para Servicio Pesado (MD)

1½	38	13907	.4
2	50	13908	.4
3	75	13909	.6
4	100	13910	.7
5	125	13911	1.2
6	150	13912	1.4
8	200	13913	1.5
10	250	13914	1.9

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.

Charlotte Pipe exige que sus tuberías y conexiones de hierro fundido del Sistema de Acople Rápido (No Hub) se unan únicamente con coples con carcasa fabricados de acuerdo con CISPI 310, ASTM C 1277 y certificados por NSF® International o con Coples para Servicio Pesado (Heavy Duty) que cumplan con la norma ASTM C 1540. Los fallos surgidos en las instalaciones por el uso de coples no recomendados por Charlotte Pipe® no serán responsabilidad de ésta compañía.



### Parte No. SDC 4 Cople para Servicio Pesado (HD)

1½	38	11512	.5
2	50	11513	.6
3	75	11514	.7
4	100	11515	.9
5	125	11516	1.5
6	150	11517	1.7
8	200	11518	2.1
10	250	11519	2.5



### Parte No. HD 1 Cople para Servicio Pesado

12	300	09632	2.3
15	375	09633	2.7

### Parte No. NH 2 Tubería de Acople Rápido

1½"x10'	38 x 3.05m	00128	28.5
2"x10'	50 x 3.05m	00129	35.0
3"x10'	75 x 3.05m	00130	54.0
4"x10'	100 x 3.05m	00131	76.0
5"x10'	125 x 3.05m	00132	97.6
6"x10'	150 x 3.05m	00133	117.8
8"x10'	200 x 3.05m	00134	170.9
10"x10'	250 x 3.05m	00135	254.6
12"x10'	300 x 3.05m	09606	318.0
15"x10'	375 x 3.05m	09607	492.6

Para tramos de tubería por atado ver página 15.

**El Sistema Invencible.**

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



**Parte No. NH 4  
Codo 90°**

1½	38	00136	1.7
2	50	00137	2.2
3	75	00141	3.7
4	100	00146	6.5
5	125	00148	9.3
6	150	00149	15.0
8	200	00150	23.1
4x3 Aumentador	100 x 75	00147	5.5



**Parte No. NH 4  
Codo 90° Extendido**

2x12	50 x 300	00138	5.4
2x18	50 x 450	00139	8.8
2x24	50 x 600	00140	10.7
3x12	75 x 300	00142	8.5
4x12	100 x 300	00144	11.2



**Parte No. NH 4 A  
Codo 90° Roscado**

1½x1½	38 x 38	00152	1.9
2x1¼	50 x 32	00153	2.0
2x1½	50 x 38	00154	1.8
2x2	50 x 50	00155	2.9



**Parte No. NH 6  
Codo 90° Salida Lateral de 2''**

3	75	00156	5.1
4	100	00157	7.5



**Parte No. NH 8  
Codo 90° Salida Trasera Baja de 2''**

3	75	00158	5.6
4	100	00159	7.2



**Parte No. NH 8 A  
Codo 90° Doble**

2	50	00160	4.5
3	75	00161	7.1
4	100	00162	9.7



**Parte No. NH 8 B  
Codo 90° Extendido, Salida Trasera Baja**

3x2	75x50	12024	<b>N</b>
-----	-------	-------	----------



**Parte No. NH 9  
Codo 72°**

2	50	12025	<b>N</b>
3	75	12026	<b>N</b>
4	100	00165	6.1



**Parte No. NH 10  
Codo 60°**

2	50	00166	2.2
3	75	00167	3.0
4	100	00168	5.3



**Parte No. NH 12  
Codo 45°**

1½	38	00169	1.5
2	50	00170	1.5
3	75	00173	2.9
4	100	00176	4.0
5	125	00178	7.4
6	150	00179	9.1
8	200	00180	16.0
10	250	00181	31.7
12	300	09608	31.6
15	375	09609	62.0
2x6	50 x 150 Largo	12104	2.4 <b>N</b>
2x12	50 x 300 Largo	00171	4.6
2x18	50 x 450 Largo	00172	7.3
3x12	75 x 300 Largo	00174	8.0
3x18	75 x 450 Largo	00175	10.2
4x12	100 x 300 Largo	00177	9.7



**Parte No. NH 14  
Codo 22.5°**

1½	38	00182	1.2
2	50	00183	1.4
3	75	00184	2.1
4	100	00185	3.4
5	125	00186	5.4
6	150	00187	6.7
8	200	00188	12.0

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



**Parte No. NH 16**  
**Codo 90°, Radio Corto**

2	50	00189	3.1
3	75	00190	6.3
4	100	00191	8.1
5	125	00192	13.1
6	150	00193	17.1
8	200	00194	31.0
10	250	00195	53.4
12	300	09621	61.3
15	375	09622	105.6



**Parte No. EZS 14**  
**Codo 90° Extendido, Radio Corto**

2x18	50 x 450	04448	8.0
2x24	50 x 600	04444	11.0
2x34	50 x 850	04449	13.9



**Parte No. NH 18**  
**Codo 90°, Radio Largo**

1½	38	00198	4.4
2	50	00199	5.8
3	75	00201	9.4
4	100	00203	12.3
5	125	00204	18.6
6	150	00205	23.3
4x3 Reductor Aumentador	100 x 75	00202	12.4



**Parte No. NH 20**  
**Yee**

1½	38	00207	2.5
2	50	00208	3.3
3x1½	75 x 38	00215	4.4
3x2	75 x 50	00216	3.4
3	75	00209	4.6
4x2	100 x 50	00217	5.1
4x3	100 x 75	00218	7.3
4	100	00210	9.1
5x2	125 x 50	00220	8.8
5x3	125 x 75	00221	10.5
5x4	125 x 100	00219	13.1
5	125	00211	15.1
6x2	150 x 50	00225	9.8
6x3	150 x 75	00224	12.5
6x4	150 x 100	00223	14.6
6x5	150 x 125	00222	17.6
6	150	00212	19.7
8x3	200 x 75	00227	17.5
8x4	200 x 100	00228	22.0
8x5	200 x 125	00229	23.9
8x6	200 x 150	00230	28.3
8	200	00213	36.3
10x4	250 x 100	00231	32.9
10x6	250 x 150	00232	42.1
10x8	250 x 200	00233	56.1
10	250	00214	74.9
12	300	09619	97.0
15	375	09620	189.5



**Parte No. NH 21**  
**Yee Doble**

2	50	00234	4.5
3x2	75 x 50	00241	5.5
3	75	00235	7.9
4x2	100 x 50	00242	6.5
4x3	100 x 75	00243	8.8
4	100	00236	12.1
5x4	125 x 100	00244	15.7
6x4	150 x 100	00245	16.4
6	150	00237	27.4
8	200	00238	45.3
8x4	200 x 100	00246	23.0
8x6	200 x 150	00247	31.3

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



**Parte No. NH 21 A**  
**Yee Con Ramal Paralelo**

2	50	00248	4.8
3x2	75 x 50	00251	5.7
3	75	00249	9.5
4x2	100 x 50	00252	7.7
4x3	100 x 75	00253	10.1
4	100	00250	12.9
5x2	125 x 50	04428	11.0
5	125	04740	19.9



**Parte No. NH 22**  
**Combinación Yee - Codo 45°**

1½	38	00260	3.1
2x1½	50 x 38	00267	3.4
2	50	00261	3.5
3x1½	75 x 38	00268	5.0
3x2	75 x 50	00269	5.6
3	75	00262	8.5
4x2	100 x 50	00271	6.6
4x3	100 x 75	00272	9.5
4	100	00263	13.7
5x2	125 x 50	00273	8.5
5x3	125 x 75	00274	12.0
5x4	125 x 100	00275	17.1
5	125	00264	19.7
6x2	150 x 50	00276	12.0
6x3	150 x 75	00277	14.7
6x4	150 x 100	00278	18.4
6x5	150 x 125	00279	23.4
6	150	00265	30.0
8x4	200 x 100	00280	25.1
8x6	200 x 100	00281	35.4
8	200	00266	49.3



**Parte No. EZS 15**  
**Combinación Extendida**

2x24	50 x 600	04453	12.0
2x36	50 x 900	04450	15.3

**Cómo determinar entrada**

**Derecha o Izquierda:**

Para todas las conexiones con derivación.

Coloque la espiga cerca de usted con la derivación mirando hacia arriba.



**Parte No. NH 24**  
**Combinación Doble**

2	50	00284	6.3
3x2	75 x 50	00287	7.7
3	75	00285	11.8
4x2	100 x 50	00290	8.3
4x3	100 x 75	00291	13.7
4	100	00286	20.5



**Parte No. NH 26**  
**Yee Roscada**

2x1½	50 x 38	00295	3.4
2x2	50 x 50	04421	4.6
3x1½	75 x 38	00296	5.1
3x2	75 x 50	00297	5.3
4x1½	100 x 38	00298	6.0
4x2	100 x 50	00299	7.2



**Parte No. NH 27**  
**Yee Doble Roscada**

2x1½	50 x 38	00300	5.6
------	---------	-------	-----



**Parte No. NH 28**  
**Tee Sanitaria**

1½	38	00301	2.9
2x1½	50 x 38	00308	3.4
2	50	00302	3.1
3x1½	75 x 38	00309	4.5
3x2	75 x 50	00310	3.7
3	75	00303	5.5
4x2	100 x 50	00312	5.3
4x3	100 x 75	00313	7.6
4	100	00304	8.5
5x2	125 x 50	00314	8.3
5x3	125 x 75	00315	10.2
5x4	125 x 100	00316	11.5
5	125	00305	12.5
6x2	150 x 50	00317	9.9
6x3	150 x 75	00318	11.5
6x4	150 x 100	00319	12.0
6x5	150 x 125	00320	15.6
6	150	00306	12.9
8x3	200 x 75	00321	17.9
8x4	200 x 100	00322	21.6
8x5	200 x 125	00323	24.0
8x6	200 x 150	00324	24.0
8	200	00307	30.8

Diámetro Nom. (Pulg. - MM)	*UPC# 611942-	Peso (Lbs)	Diámetro Nom. (Pulg. - MM)	*UPC# 611942-	Peso (Lbs)
 <p><b>Parte No. EZS 16</b> <b>Tee Sanitaria de Dos Vías</b></p>			 <p><b>Parte No. NH 33 A</b> <b>Cruz Sanitaria</b> (Código Nueva Orleans, Con Salidas de 2" 90° Arriba de Centro)</p>		
2x18	50 x 450	04872	4	100	00382
2x24	50 x 600	04451			10.8
2x36	50 x 900	14095			15.6
 <p><b>Parte No. NH 30</b> <b>Cruz Sanitaria</b></p>			 <p><b>Parte No. NH 33 C</b> <b>Cruz Sanitaria</b> (Código Nueva Orleans, Con Salidas Izquierda y Derecha de 2" 90° Arriba de Centro)</p>		
1½	38	00326	3 c/2 SD y SI	75	00385
2	50	00327	4 c/2 SD y SI	100	00386
3x2	75 x 50	00332			9.0
3	75	00328			11.9
4x2	100 x 50	00334	 <p><b>Parte No. NH 33 F</b> <b>Cruz Sanitaria</b> (Código Nueva Orleans, Con Dos Salidas de 2" 45° Arriba de Centro)</p>		
4x3	100 x 75	00335	 <p>Vista Superior</p>		
4	100	00329	3	75	00389
5x4	125 x 100	00336	4	100	00390
6x4	150 x 100	00338	 <p><b>Parte No. NH 33 G</b> <b>Cruz Sanitaria</b> (Con Respiradero de 3" y Dos Salidas de 2" 45°)</p>		
6	150	00330	 <p>Vista Superior</p>		
8x4	200 x 100	00339	4x3x4x2x2	100x75x100x50x50	00391
8	200	00331			20.3
 <p><b>Parte No. NH 31</b> <b>Tee Sanitaria</b> (Código Nueva Orleans, Con Salida Sanitaria de 2" 90° Arriba de Centro)</p>			 <p><b>Parte No. NH 34</b> <b>Tee Roscada Sanitaria</b></p>		
3x3 c/SI	75 x 75	00341	1½x1¼	38 x 32	00402
3x3 c/SD	75 x 75	00342	1½x1½	38 x 38	00403
4x4 c/SI	100 x 100	00345	2x1¼	50 x 32	00404
4x4 c/SD	100 x 100	00344	2x1½	50 x 38	00405
 <p><b>Parte No. NH 32</b> <b>Tee Sanitaria</b> (Con Dos Salidas Izquierda Y Derecha de 2")</p>			2x2	50 x 50	00407
4x4 c/SD y SI	100 x 100	00358	3x1¼	75 x 32	00408
			3x1½	75 x 38	00409
 <p><b>Parte No. NH 32 B</b> <b>Tee Sanitaria</b> (Código Nueva Orleans, Con Salida de 2" 45° Arriba de Centro)</p>			3x2	75 x 50	00412
3 c/2 SI	75	00362	3x3	75 x 75	00413
3 c/2 SD	75	00363	4x1¼	100 x 32	00414
3 c/2 SD y SI	75	00366	4x1½	100 x 38	00415
4 c/2 SI	100	00365	4x2	100 x 50	00417
4 c/2 SD	100	00364	4x3	100 x 75	00419
			5x1½	125 x 38	00420
			5x2	125 x 50	00421
			6x1½	150 x 38	00422
			6x2	150 x 50	00423

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



**Parte No. EZS 17**  
**Tee Sanitaria Roscada Extendida**  
**de 2'' x 22 7/8''**

2x1½	50 x 38	04454	9.6
2x2	50 x 50	04455	9.2



**Parte No. EZS 27**  
**Tee Sanitaria Roscada**

2x1½x31	50 x 38 x 775	04460	12.6
2x2x31	50 x 50 x 775	04462	13.6



**Parte No. NH 35**  
**Cruz Sanitaria Roscada**

1½x1½	38 x 38	00426	3.4
2x1¼	50 x 32	00427	3.9
2x1½	50 x 38	00428	4.0
2x2	50 x 50	00429	5.3
3x1½	75 x 38	00431	4.3
3x2	75 x 50	00432	6.1
4x1½	100 x 38	00434	5.5
4x2	100 x 50	00435	6.9



**Parte No. EZS 18**  
**Cruz Sanitaria Roscada Extendida**  
**de 2'' x 22 7/8''**

2x1½	50 x 38	04456	10.0
2x2	50 x 50	04457	11.9



**Parte No. EZS 28**  
**Cruz Sanitaria Roscada**

2x1½x31	50 x 38 x 775	04464	15.0
2x2x31	50 x 50 x 775	04466	15.0



**Parte No. NH 35 B**  
**Tee Sanitaria Doble Vertical Roscada**

2x1½	50 x 38	00441	4.8
------	---------	-------	-----



**Parte No. NH 36**  
**Tee Para Prueba Sin Tapa de Bronce**

**Rosca IPS**

2	50	2	00443	3.0
3	75	3	00444	5.8
4	100	4	00445	9.2
5	125	5	00446	15.2
6	150	6	00447	22.0
8	200	8	00448	37.1
10	250	10	00449	59.7

La Tee de Prueba con Tapón instalado puede ser ordenada únicamente como se muestra en el catálogo. Al ordenar Tees de Prueba con Tapón diferente al Cabeza Realzada, favor de ordenar la conexión sin Tapón, y ordenar los tapones por separado en la página 1 de la sección "Tapones".

Ejemplo:

Parte Número	Cantidad	Descripción
NH 36	4	Tee de Prueba de 4"
PLG 410	4	Tapón Código Ohio de 4"

Al ordenar Tees de Prueba con Tapón diferente al Cabeza Realzada, los tapones se empacarán por separado en una bolsa de yute dentro del cajón de embarque.

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



**Parte No. NH 36 S**  
**Tee Para Prueba Con Tapa de Bronce**  
**Cabeza Realizada Instalada**

Rosca IPS				
2	50	2	00473	3.3
3	75	3	00474	6.3
4	100	4	00475	10.1
5	125	5	00476	16.4
6	150	6	00477	24.4
8	200	8	04158	40.6



**Parte No. NH 40**  
**Aumentador-Reductor**

2x3	50 x 75	00491	3.8
2x4	50 x 100	00492	4.4
3x4	75 x 100	00493	5.0



**Parte No. NH 40 A**  
**Reducción Corta**

2x1½	50 x 38	00494	1.1
3x1½	75 x 38	00495	1.8
3x2	75 x 50	00496	1.8
4x2	100 x 50	00497	2.3
4x3	100 x 75	00498	2.3
5x2	125 x 50	00499	3.3
5x3	125 x 75	00500	3.8
5x4	125 x 100	00501	3.2
6x2	150 x 50	00502	4.3
6x3	150 x 75	00503	3.7
6x4	150 x 100	00504	4.1
6x5	150 x 125	00505	4.3
8x2	200 x 50	00506	7.0
8x3	200 x 75	00507	7.6
8x4	200 x 100	00508	7.7
8x5	200 x 125	00509	7.3
8x6	200 x 150	00510	8.0
10x4	250 x 100	00511	12.5
10x6	250 x 150	00512	13.3
10x8	250 x 200	00513	14.9
12x4	300 x 100	09610	19.1
12x6	300 x 150	09611	18.3
12x8	300 x 200	09612	17.3
12x10	300 x 250	09613	18.9
15x4	375 x 100	09614	30.0
15x6	375 x 150	09615	31.8
15x8	375 x 200	09616	32.2
15x10	375 x 250	09617	32.2
15x12	375 x 300	09618	30.5



**Parte No. NH 42**  
**Trampa "P"**

1½	38	00514	3.4
2	50	00515	4.7
3	75	00516	8.9
4	100	00517	17.0
6	150	00518	33.6
2x12	50 x 300 Largo	00519	6.1
2x18	50 x 450 Largo	00520	8.0



**Parte No. NH 42 A**  
**Trampa "P", Reducción**

3x2	75x50	12030	10.0
-----	-------	-------	------



**Parte No. NH 43**  
**Trampa "P" Con Salida Trasera Roscada**  
**de ½"**

2	50	00531	4.7
3	75	00532	10.8
4	100	00533	18.8



Imagen  
Entrada  
Derecha

**Parte No. EZS 9**  
**Trampa "P" Con Entrada Lateral Roscada**  
**de 1½"**

2 Izq	50	04446	6.2
2 Der	50	04445	6.2



Imagen  
Entrada  
Derecha

**Parte No. EZS 10**  
**Trampa "P" Con Entrada Lateral Acople**  
**Rápido de 2"**

2 Izq	50	10883	6.4
2 Der	50	10882	6.4



**Parte No. NH 44**  
**Trampa "P" Con Entrada Roscada**

2x1½	50 x 38	00538	4.5
2x2	50 x 50	00540	5.4



**Parte No. NH 44 A**  
**Trampa "P" de Sello Profundo**

2	50	00541	6.6
3	75	00542	11.0
4	100	00543	18.6

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



**Parte No. NH 45**  
**Trampa de Flujo A Nivel Con Ventilación**

4	100	00545	20.5
---	-----	-------	------



**Parte No. NH 45 A**  
**Trampa de Flujo A Nivel Con Doble Ventilación**

4	100	00546	21.4
---	-----	-------	------



**Parte No. EZS 13**  
**Yee Tina de 45° Con Ventilación**

2	50	04447	10.1
---	----	-------	------



**Parte No. EZS 38**  
**Yee Tina Con Ventilación**

2x15	50 x 375	04467	9.4
2x29½	50 x 750	04474	13.7



**Parte No. EZS 38 L**  
**Yee Con Ventilación (Izquierda)**

2	50	04469	10.0
---	----	-------	------



**Parte No. EZS 38 R**  
**Yee Con Ventilación (Derecha)**

2	50	04468	9.0
---	----	-------	-----



**Parte No. NH 48**  
**Adaptadores Roscados**

1½x1½	38 x 38	00554	1.3
2x1¼	50 x 32	00555	1.0
2x1½	50 x 38	00556	.9
2x2	50 x 50	00557	1.7
3x2	75 x 50	00560	1.0



**Parte No. NH 50**  
**Tapón Ciego**

1½	38	00561	.6
2	50	00562	.7
3	75	00563	1.1
4	100	00564	2.0
5	125	00565	2.9

**Parte No. NH 50, continúa**

6	150	00566	3.2
8	200	00567	6.5
10	250	00568	14.7
12	300	09623	17.6
15	375	09624	28.0

El Tapón Registro con Tapa instalada puede ser ordenado únicamente como se muestra en el catálogo. Al ordenar Tapones Registro con Tapa diferente al Cabeza Realzada, favor de ordenar la conexión sin Tapón, y ordenar los tapones por separado en la página 1 de la sección "Tapones".

Ejemplo:

Parte Número	Cantidad	Descripción
NH 52	4	Tapón Registro de 4"
PLG 410	4	Tapón Código Ohio de 3½"

Al ordenar Tapón Registro con Tapa diferente al Cabeza Realzada, las tapas se empacarán por separado en una bolsa de yute dentro del cajón de embarque.



**Parte No. NH 52**  
**Tapón Registro Roscado Sin Tapa de Bronce**

**Rosca IPS**

2	50	1½	00570	0.9
3	75	2½	00571	1.9
4	100	3½	00572	2.5
5	125	4	00573	6.5
6	150	5	00574	8.0
8	200	6	00575	11.7



**Parte No. NH 52 S**  
**Tapón Registro Roscado Con Tapa de Bronce de Cabeza Realzada**

**Rosca IPS**

2	50	1½	00597	1.1
3	75	2½	00598	2.3
4	100	3½	00599	3.2
5	125	4	00600	7.1
6	150	5	00601	9.4
8	200	6	00602	13.9



**Parte No. NH 53**  
**Registro de Dos Vías Sencillo**

4	100	00617	16.0
---	-----	-------	------



**Parte No. NH 53 A**  
**Registro Doble de Dos Vías**

4	100	00618	15.0
---	-----	-------	------

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



**Parte No. NH 54**  
Registro de Dos Vías con Deflector

3x3x4	75x75x100	12032	14.2	<b>N</b>
4x4x4	100x100x100	12033	22.0	



**Parte No. NH 56**  
Anillo Para Inodoro Con Muesca y Ranura

		Conecta a		
4x3x3½	100x75x89	Tubo 3"	00620	3.4
4x3x8	100x75x200	Tubo 3"	04777	6.1
4x4x4	100x100x100	Tubo 4"	04762	4.9
4x4x8	100x100x200	Tubo 4"	00621	6.9



**Parte No. NH 57**  
Tee Gemela Horizontal Roscada

3x1½	75 x 38	00622	7.3
4x1½	100 x 38	00623	8.0



**Parte No. NH 457**  
Tee Para Inodoro Con Ventilación Superior de 2"  
(Mano Izquierda o Mano Derecha; Diseñada para usarse por debajo del nivel del suelo; la Conexión no requiere deflector.)

Imagen Salida Izquierda

4x4x2x4 Izq	100x100x50x100	00626	12.1
4x4x2x4 Der	100x100x50x100	00625	11.6



**Parte No. NH 458**  
Tee Para Inodoro Con Ventilación Superior de 2" y Salida Lateral de 2"  
(Mano Izquierda o Mano Derecha; Diseñada para usarse por debajo del nivel del suelo; la Conexión no requiere deflector.)

Imagen Salida Izquierda

4x4x2x2x4 Izq	100x100x50x50x100	00628	12.3
4x4x2x2x4 Der	100x100x50x50x100	00627	12.2



**Parte No. NH 463**  
Cruz Para Inodoro Con Ventilación Superior de 2"  
(Diseñada para usarse por debajo del nivel del suelo; la Conexión tiene un deflector.)

La Zona Gris Indica el Deflector

4x4x2x4x4	100x100x50x100x100	00631	15.0
-----------	--------------------	-------	------

\* Al ordenar, especifique lado doble, izquierdo o derecho.  
\*\* La conexión doble no tiene deflector.

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



**Parte No. NH 464**  
Cruz Para Inodoro Con Ventilación Superior de 2" y Salida Lateral de 2"  
(Diseñada para usarse por debajo del nivel del suelo; la Conexión tiene un deflector.)

La Zona Gris Indica el Deflector

4x4x2x2x4x4	100x100x50x50x100x100	00633	15.6
-------------	-----------------------	-------	------



**Parte No. NH 502**  
Conexión de Confinamiento de Acople Rápido Ventilación Superior de 2" Sin Férula de 2" 45° (Diseñada para usarse por arriba del nivel del suelo; el Deflector ayuda a evitar el paso de contrabando entre las celdas; Tramo Neto colocado de 30.48cm o 12")

Conexión con Deflector

4	100	Sin Tapa	00639	20.3
4	100	Con Tapa	00640	20.8
4x3	100x75	Sin Tapa	11119	23.4
4x3	100x75	Con Tapa	11120	23.4

**Parte No. EZS 50\***

**Conexiones Para Inodoro de 10" Con Entrada de 2", diseñadas para ser utilizadas debajo del piso (Doble, Mano Izquierda o Mano Derecha; Diseñada para usarse por debajo del nivel del suelo; la Conexión no requiere deflector.)**

PISO / TECHO



Imagen Salida Izquierda

4	100	EZS 50 D**	04484	15.0
4	100	EZS 50 L	04476	12.3
4	100	EZS 50 R	04477	12.2

**Parte No. EZS 51\***

**Conexiones Para Inodoro de 10" Con Entrada lateral de 2", diseñadas para ser utilizadas debajo del piso (Doble, Mano Izquierda o Mano Derecha; Diseñada para usarse por debajo del nivel del suelo; la Conexión no tiene deflector.)**

PISO / TECHO



Imagen Salida Izquierda

4	100	EZS 51 D**	04424	15.0
4	100	EZS 51 L	04425	12.8
4	100	EZS 51 R	04473	12.6

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

Curva de paso para uso con conexiones series EZS-50 a 800.  
Especifique doble, izquierdo o derecho.

Nota: Nuestras curvas de paso están diseñadas para el uso con conexiones de inicio EZS, es decir, para que el eje longitudinal de la ventilación y el bajante sea de 6½".



**Parte No. EZS 7**  
**Curva de Paso Sencilla**  
(Sin Salidas)

2x18¾	50 x 467	04429	8.1
-------	----------	-------	-----



**Parte No. EZS 7 D**  
**Curva de Paso Con Ventilación de 2''**  
**Doble**  
(2 Entradas)

2x18¾	50 x 467	04430	8.0
-------	----------	-------	-----



**Parte No. EZS 7 L**  
**Curva de Paso Con Ventilación de 2''**  
**Con Entrada en el Lado Izquierdo**

2x18¾	50 x 467	04431	8.2
-------	----------	-------	-----



**Parte No. EZS 7 R**  
**Curva de Paso Con Ventilación de 2''**  
**Con Entrada en el Lado Derecho**

2x18¾	50 x 467	04432	8.4
-------	----------	-------	-----

**Cómo Determinar Entrada Derecha o Izquierda:**

Con el extremo provisto de ventilación vuelto hacia usted, sostenga la conexión y mire hacia ella longitudinalmente con la curva hacia arriba. Si la ventilación queda a su izquierda, se trata de una conexión de lado izquierdo. Si la ventilación queda a su derecha, se trata de una conexión de lado derecho.



Ilustración de una curva de paso de lado derecho



**Parte No. EZS 1**  
**Figura Uno**

2x1½	50 x 38	04761	5.3
------	---------	-------	-----



**Parte No. NH 25**  
**Figura Cinco, Conexión para Doble**  
**Dispositivo**

2	50	12027	7.0
3	75	10222	10.5
3x2x3x3	75x50x75x75 Reducción	12028	10.7 N
4	100	10223	22.5
4x2x4x4	100x50x100x100 Reducción	12029	19.8 N

Parte No.	Diámetro Nom. (Pulg.)	MM	*UPC# 611942-	Peso (Lbs)
-----------	--------------------------	----	------------------	---------------



**Parte No. EZS 6\***  
**Figura Seis**  
(Doble, Mano Izquierda o Mano Derecha;  
Diseñada para usarse por debajo del nivel del  
suelo; la Conexión Doble tiene un deflector.)

EZS 6 D	3x2	75x50	12086	N
EZS 6 D	4x2	100x50	12089	N
EZS 6 L	3x2	75x50	12084	N
EZS 6 L	4x2	100x50	12087	N
EZS 6 R	3x2	75x50	12085	N
EZS 6 R	4x2	100x50	12088	N



**Parte No. EZS 8\***  
**Figura Ocho**  
(Doble, Mano Izquierda o Mano Derecha;  
Diseñada para usarse por debajo del nivel del  
suelo; la Conexión Doble tiene un deflector.)

EZS 8 D	3x2	75x50	12092	N
EZS 8 L	3x2	75x50	12090	N
EZS 8 L	4x2	100x50	12093	N
EZS 8 R	3x2	75x50	12091	N
EZS 8 R	4x2	100x50	12094	N



**Parte No. EZS 8 A**  
**Figura Ocho, Conexión para Doble**  
**Dispositivo, Alargada**

EZS 8 A	4x2	100x50	12031	N
---------	-----	--------	-------	---

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

**\*Al ordenar, especifique lado doble, izquierdo o derecho.**



Parte No.	Diámetro Nom. (Pulg. - MM)	Entrada M	Entrada B	*UPC# 611942-	Peso (Lbs.)	Parte No.	Diámetro Nom. (Pulg. - MM)	Entrada M	Entrada B	*UPC# 611942-	Peso (Lbs.)
-----------	-------------------------------	--------------	--------------	------------------	----------------	-----------	-------------------------------	--------------	--------------	------------------	----------------

**Parte No. EZS 700**

**Conexión Roscada Para Inicio con o sin Entradas de 2" Acople Rápido**

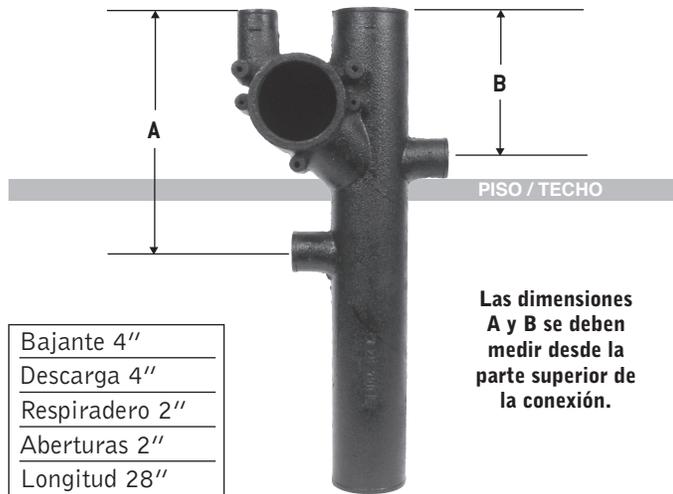
(Doble, Mano Izquierda o Mano Derecha; Diseñada para usarse por arriba del nivel del suelo con inodoros con descarga de agua trasera; la Conexión Doble de Inicio tiene un deflector.)



La Figura Muestra El Lado Izquierdo



La Figura Muestra Una Conexión Doble



			Entrada M	Entrada B		
EZS 700 D*	4x28	100x700	0	0	04948	40.0
EZS 700 D*	4x28	100x700	0	8½	04936	42.0
EZS 700 D*	4x28	100x700	2¾	8½	04738	42.0 <b>N</b>
EZS 700 L	4x28	100x700	0	0	04941	34.6
EZS 700 L	4x28	100x700	0	8½	04937	35.7
EZS 700 L	4x28	100x700	14	8½	04734	36.3 <b>N</b>
EZS 700 L	4x28	100x700	2¾	8½	04731	32.0 <b>N</b>
EZS 700 R	4x28	100x700	0	0	04939	30.0
EZS 700 R	4x28	100x700	0	8½	04938	34.0
EZS 700 R	4x28	100x700	14	8½	04727	35.3 <b>N</b>
EZS 700 R	4x28	100x700	2¾	8½	04730	32.0 <b>N</b>

**Nota:** El precio de la conexión NO incluye el paquete de accesorios para montaje. Vea los paquetes de accesorios en la página 14.

\* Las conexiones dobles de inicio están provistas de un deflector.

**Parte No. EZS 800**

**Conexión Roscada Para Inicio con o sin Entradas de 2" Acople Rápido**

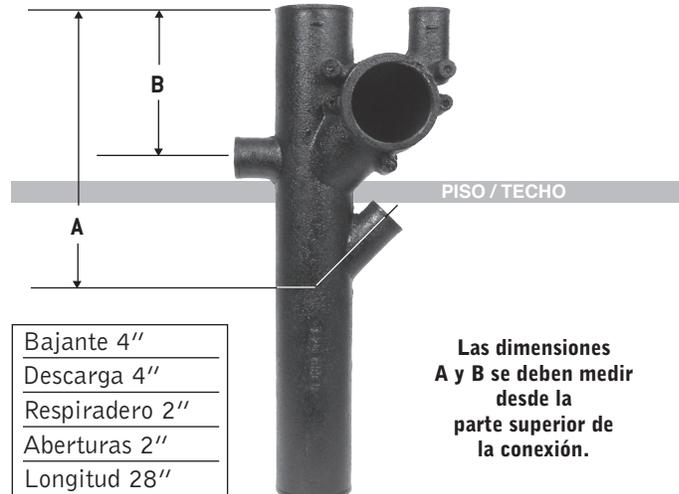
(Doble, Mano Izquierda o Mano Derecha; Diseñada para usarse por arriba del nivel del suelo con inodoros con descarga de agua trasera; la Conexión Doble de Inicio tiene un deflector.)



La Figura Muestra El Lado Derecho



La Figura Muestra Una Conexión Doble



			Entrada M	Entrada B		
EZS 800 D*	4x28	100x700	16	0	04746	42.0
EZS 800 D*	4x28	100x700	16	8½	04745	42.0
EZS 800 L	4x28	100x700	16	0	04772	35.4
EZS 800 L	4x28	100x700	16	8½	04742	36.3
EZS 800 R	4x28	100x700	16	0	04773	35.6
EZS 800 R	4x28	100x700	16	8½	04744	35.3

**Nota:** El precio de la conexión NO incluye el paquete de accesorios para montaje. Vea los paquetes de accesorios en la página 14.

\* Las conexiones dobles de inicio están provistas de un deflector.

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

Parte No.	Diámetro Nom. (Pulg. - MM)	Entrada M	Entrada B	*UPC# 611942-	Peso (Lbs.)	Parte No.	Diámetro Nom. (Pulg. - MM)	Entrada M	Entrada B	*UPC# 611942-	Peso (Lbs.)
-----------	-------------------------------	--------------	--------------	------------------	----------------	-----------	-------------------------------	--------------	--------------	------------------	----------------

**Parte No. EZS 710**

Conexión Acople Rápido Para Inicio con o sin Entradas de 2" Acople Rápido

(Doble, Mano Izquierda o Mano Derecha; Diseñada para usarse por arriba del nivel del suelo con inodoros con descarga de agua trasera; la Conexión Doble de Inicio tiene un deflector.)

Vista Frontal

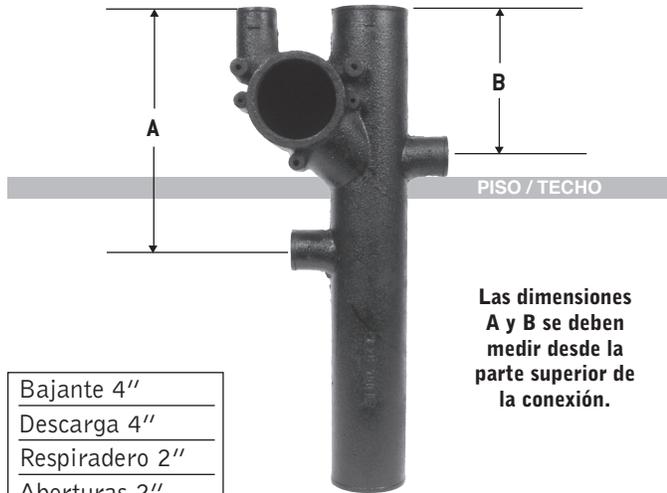


La Figura Muestra El Lado Izquierdo

Vista Frontal



La Figura Muestra Una Conexión Doble



Las dimensiones A y B se deben medir desde la parte superior de la conexión.

Bajante 4"
Descarga 4"
Respiradero 2"
Aberturas 2"
Longitud 28"

			Entrada M	Entrada B		
EZS 710 D*	4x28	100x700	0	0	11032	40.0
EZS 710 D*	4x28	100x700	0	8½	11033	42.0
EZS 710 D*	4x28	100x700	23½	8½	11034	42.0 <b>N</b>
EZS 710 L	4x28	100x700	0	0	11028	34.6
EZS 710 L	4x28	100x700	0	8½	11029	26.9
EZS 710 L	4x28	100x700	14	8½	11030	36.3 <b>N</b>
EZS 710 L	4x28	100x700	23½	8½	11031	37.6 <b>N</b>
EZS 710 R	4x28	100x700	0	0	11024	34.0
EZS 710 R	4x28	100x700	0	8½	11025	34.0
EZS 710 R	4x28	100x700	14	8½	11026	35.3 <b>N</b>
EZS 710 R	4x28	100x700	23½	8½	11027	36.7 <b>N</b>

**Nota: No diseñada para su uso con el paquete de contramarco.**

\* Las conexiones dobles de inicio están provistas de un deflector.

**Parte No. EZS 810**

Conexión Acople Rápido Para Inicio con o sin Entradas de 2" Acople Rápido

(Doble, Mano Izquierda o Mano Derecha; Diseñada para usarse por arriba del nivel del suelo con inodoros con descarga de agua trasera; la Conexión Doble de Inicio tiene un deflector.)

Vista Frontal

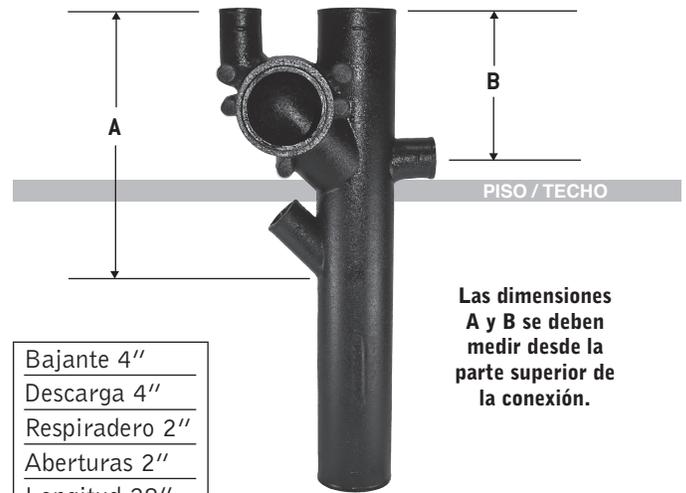


La Figura Muestra El Lado Izquierdo

Vista Frontal



La Figura Muestra Una Conexión Doble



Las dimensiones A y B se deben medir desde la parte superior de la conexión.

Bajante 4"
Descarga 4"
Respiradero 2"
Aberturas 2"
Longitud 28"

			Entrada M	Entrada B		
EZS 810 D*	4x28	100x700	16	0	11022	42.0
EZS 810 D*	4x28	100x700	16	8½	11023	44.0
EZS 810 L	4x28	100x700	16	0	11020	35.4
EZS 810 L	4x28	100x700	16	8½	11021	36.3
EZS 810 R	4x28	100x700	16	0	11018	36.6
EZS 810 R	4x28	100x700	16	8½	11019	35.3

**Nota: No diseñada para su uso con el paquete de contramarco.**

\* Las conexiones dobles de inicio están provistas de un deflector.

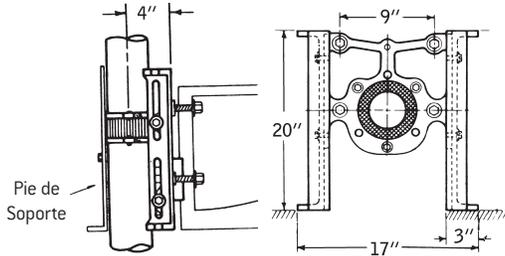
**Nota: N = artículo no disponible en inventario – póngase en contacto con su agente de servicio para verificar disponibilidad.**

Parte No.	*UPC#	Peso (Lbs.)	Parte No.	*UPC#	Peso (Lbs.)
-----------	-------	-------------	-----------	-------	-------------

**Parte No. EZS 22**

**Paquete de Ensamble de Soporte de Estructura**

(El Soporte de Estructura EZS 22 tiene una capacidad máxima de 227 Kgs - 500 libras de peso.)



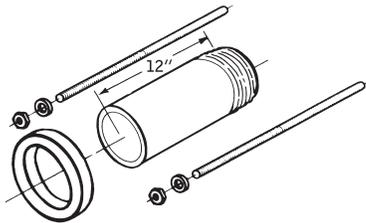
- 1—BASTIDOR
- 1—PIE IZQUIERDO
- 1—PIE DERECHO
- 1—PIE DE SOPORTE (utilizado sólo para el modelo sencillo)
- 5—PERNOS DE 1/2" x 1 1/4"
- 5—ARANDELAS PLANAS DE 1/2"

EZS 22	04757	24.0
--------	-------	------

**Parte No. EZS 23**

**Paquete de Descarga Trasera para Montaje en Piso**

(Nota: **NO** para ser utilizado con el Ensamble del Soporte de Estructura EZS 22)



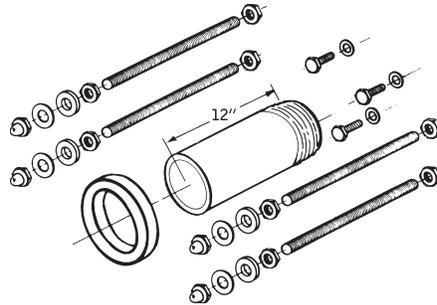
- 1—NIPLE DE 4" CON TAPON DE PRUEBA
- 1—EMPAQUE DE TAZA
- 2—VARILLAS DE 5/16" x 12"
- 2—TUERCAS HEXAGONALES DE 5/16"
- 2—ARANDELAS PLANAS DE 5/16"
- 2—TAPA TUERCA DE 5/16"

EZS 23	04759	2.8
--------	-------	-----

**Parte No. EZS 24**

**Paquete Ensamble de Descarga Trasera Para Colgar en Pared**

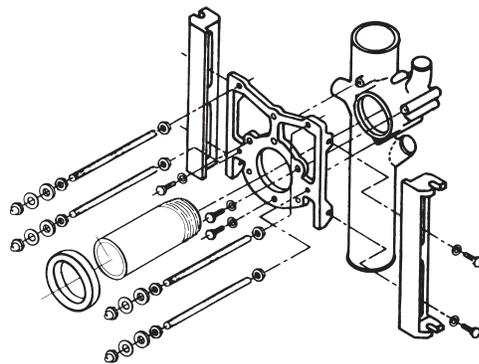
(Para ser utilizado con el Ensamble del Soporte de Estructura EZS 22)



- 1—NIPLE DE 4" PVC CED. 80 CON TAPON DE PRUEBA
- 1—EMPAQUE DE TAZA
- 4—VARILLAS DE 5/8" x 12"
- 4—TAPA TUERCA DE 5/8"
- 8—CONTRATUERCAS DE 5/8"
- 4—ARANDELAS PLANAS DE 5/8"
- 4—ARANDELAS DE FIBRA DE 5/8"
- 3—PERNOS DE 3/8" x 1 1/2" PARA PLACA FRONTAL
- 3—ARANDELAS DE PLANAS 3/8"
- 4—ARANDELAS ESTRELLA DE 5/8"

EZS 24	04758	2.8
--------	-------	-----

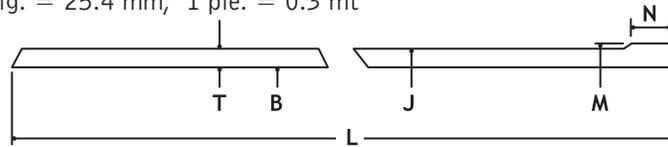
**Vista Desarrollada de Las Piezas Del Conjunto de Soporte**



Ensamblados Ilustrados EZS 22 y EZS 24

**DIMENSIONES Y TOLERANCIAS (EN PULGADAS) DE ESPIGAS Y CILINDROS PARA TUBERIAS Y CONEXIONES DE ACOPLE RAPIDO**

NOTA — En toda la Tabla, 1 pulg. = 25.4 mm; 1 pie. = 0.3 mt



**TABLA 1**

Tamaño	Diámetro Interior del Cilindro	Diámetro Exterior del Cilindro	Diámetro Interior de la Espiga	Anchura del Reborde de la Espiga	Espesor del Cilindro		Anilla de Posicionamiento del Empaque	Longitud de Tramo
	B	J	M	N (± .13)	Nom.	Min.	W	L (± .50)
1½	1.50 ± .09	1.90 ± .06	1.96 ± .06	.25	.16	.13	1.13	120
2	1.96 ± .09	2.35 ± .09	2.41 ± .09	.25	.16	.13	1.13	120
3	2.96 ± .09	3.35 ± .09	3.41 ± .09	.25	.16	.13	1.13	120
4	3.94 ± .09	4.38 ± .09	4.44 ± .09	.31	.19	.15	1.13	120
5	4.94 ± .09	5.30 ± .09	5.36 ± .09	.31	.19	.15	1.50	120
6	5.94 ± .09	6.30 ± .09	6.36 ± .09	.31	.19	.15	1.50	120
8	7.94 ± .13	8.38 ± .09	8.44 ± .09	.31	.23	.17	2.00	120
10	10.00 ± .13	10.56 ± .09	10.62 ± .09	.31	.28	.22	2.00	120
12	11.94 ± .09	12.50 ± .13	12.62 ± .13	.31	.28	.22	2.75	120
15	15.11 ± .09	15.83 ± .13	16.12 ± .13	.31	.36	.30	2.75	120

**ATADOS DE TUBERIA DE 10 PIES (3.05 mt.)**

Diámetro	Piezas	Peso	Altura
1½ x 10	72	2052	12"
2 x 10	54	1906	11"
3 x 10	36	1944	14"
4 x 10	27	2052	17"
5 x 10	24	2342	20"
6 x 10	18	2120	23"
8 x 10	8	1367	22"
10 x 10	6	1528	26"
12 x 10	6	1908	29"
15 x 10	2	985	19"

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.

**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 manufacturan en los Estados Unidos de América y satisfacen las siguientes normas:

**TUBERÍAS Y CONEXIONES SISTEMA DE ACOPLE RAPIDO**

Todas las tuberías y conexiones deberán estar identificadas con la marca registrada colectiva del Cast Iron Soil Pipe Institute (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  
Certificada ISO 9001:2015

**COPLES SISTEMA ACOPLE RAPIDO**

Norma No. 310 del Cast Iron Soil Pipe Institute (Instituto de Tuberías de Hierro Fundido, por su nombre en inglés)

ASTM C 1277

Certificado por NSF® Internacional

**COPLES SISTEMA ACOPLE RAPIDO SERVICIO PESADO**

ASTM C 1540

Factory Mutual 1680

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.

Los Términos y Condiciones de Venta se encuentran en [https://charlottepipe.com/terms\\_and\\_conditions.aspx](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 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 plasticados 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.