

REGULACIÓN Y MANEJO DE AGUAS PLUVIALES



Perfiles circulares de metal corrugado

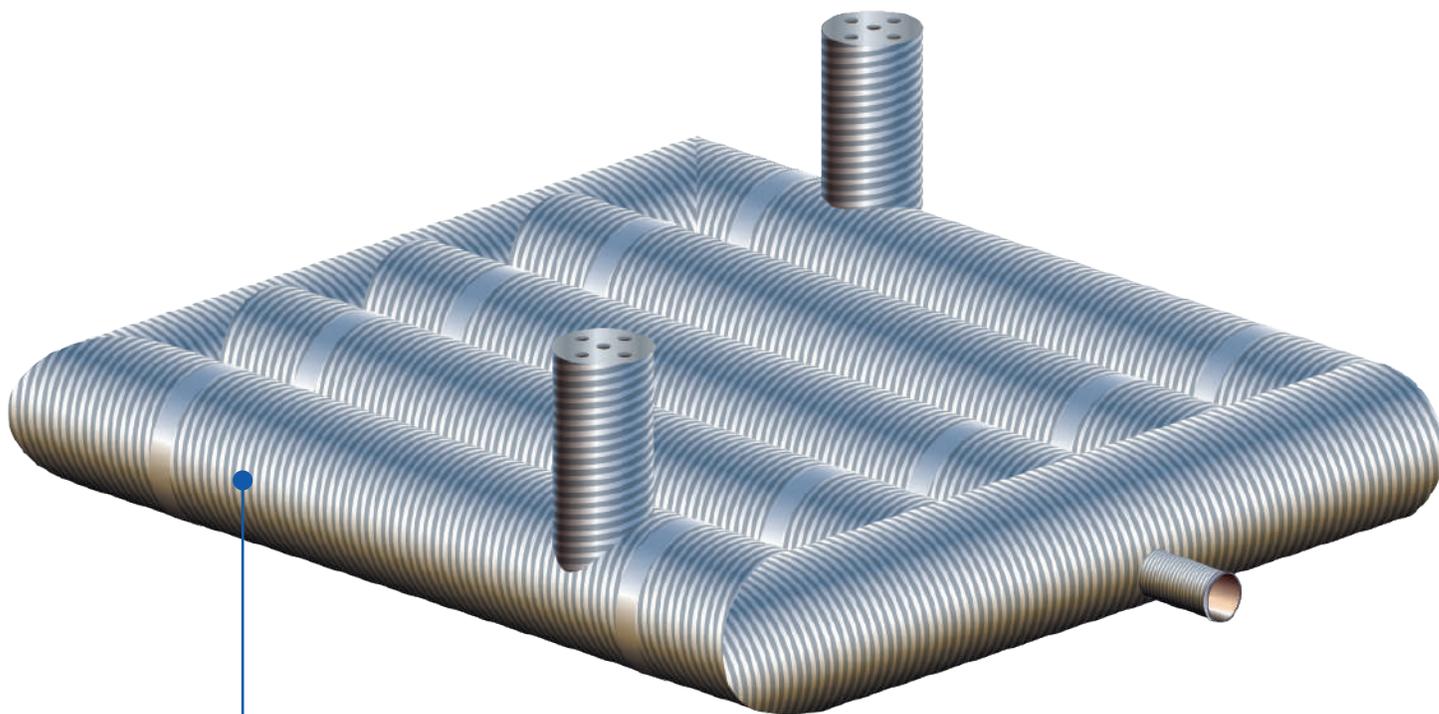
para la detención, infiltración y reutilización de aguas pluviales

Haga frente a las Normas y Requerimientos del IMPACTO PLUVIAL CERO reduciendo los escurrimientos pluviales eficazmente

Los sistemas subterráneos de captación e infiltración de tubos de metal corrugado de Contech pueden ser de tamaño y la forma necesaria para satisfacer sus requisitos del sitio. El material versátil ofrece oportunidades prácticamente sin límites conforme a las necesidades individuales del sitio, a tiempo que reduce los costes de desarrillo del sitio.

Duradero

- Vida de servicio comprobada. Excede los 100 AÑOS DE VIDA ÚTIL, con las correctas especificaciones que cumplen con las normas de AASHTO y ASTM.
- Soporta las alturas de relleno de más de 30 metros. El acero gana resistencia con suelo.
- 100% del material es rastreable, mantiene rendimiento aún cuando es reciclado.
- Material homogéneo, elimina los fallos debido a grietas causadas por estrés, por contracción o vacíos.
- Disponible en varios recubrimientos con vida de servicio predecible.
- Acero Aluminizado Tipo 2.
- Galvanizado.
- Polimerizado.



Disponibles en varios recubrimientos

Versátil

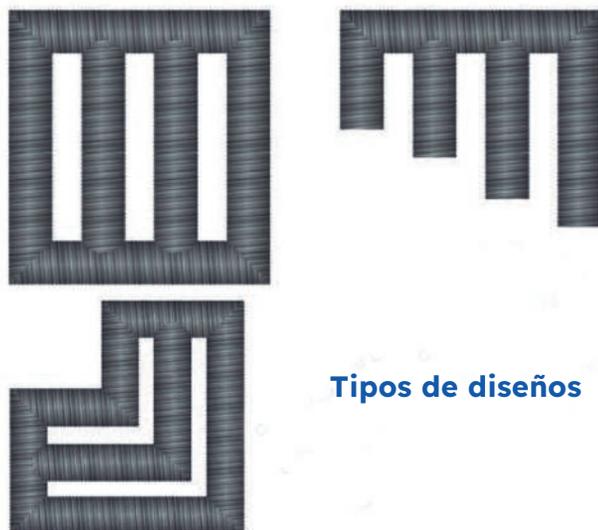
- Amplia gama de formas y tamaños, como tubos redondo y abovedado, en diámetro desde 12 hasta 156 pulgadas.
- Variedad de diseños como rectangular, en forma de L y células escalonadas.
- Variedad de accesorios como tees, yeas, codos, silletas, ramales, reductores y además la fabricación especializada.

Sustentabilidad

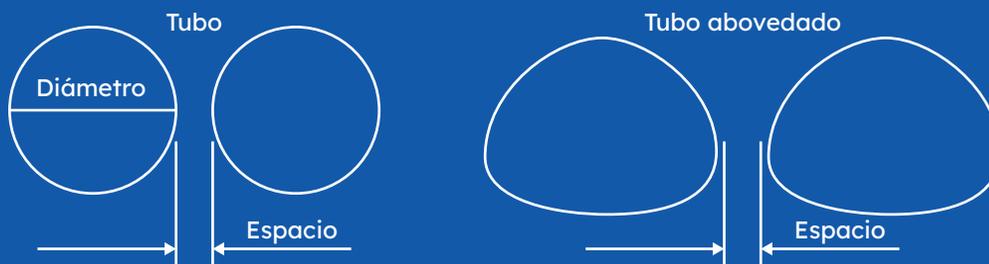
- El contenido más reciclado del mundo. Aplicable hacia los créditos LEED.
- Requiere menos energía y materiales, baja huella de carbono.

Fácil de instalar y mantener

- Flexible durante la instalación.
- Peso ligero para un manejo fácil.
- Montaje rápido, acorta el tiempo de desarrollo del sitio.
- Estructuras integradas para el control de salida, elimina la necesidad de estructuras para el control de aguas abajo.
- Los pozos de visita, con escaleras de acceso, facilitan cualquier mantenimiento.



Tipos de diseños



Diámetro	Espacio	Tubo abovedado	Espacio
Menos de 24"	12"	Menos de 36"	12"
24" a 72"	1/2 del diámetro	36" a 108"	1/3 del abovedado
Más de 72"	36"	108" a 189"	36"

Este espaciamiento proporciona espacio para el relleno, para que la estructura desarrolle apoyo lateral adecuado. El espaciamiento es con relleno granular de M145, A-1, A-2 y A-3 de AASHTO. El espaciamiento más cercano es posible dependiendo de la calidad del relleno y la colocación, y los métodos de compactación.

Aplicaciones

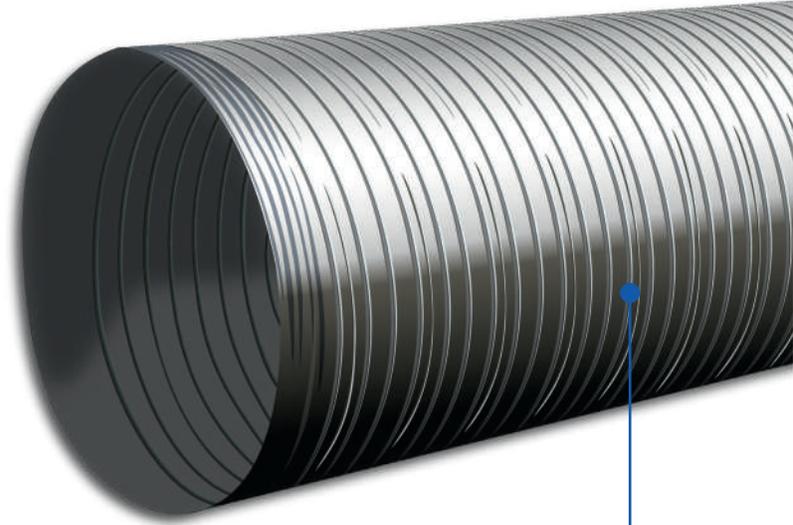
Los sistemas de captación de aguas pluviales de tubos de metal corrugado Contech almacenan los escurrimientos pluviales que sobrepasan la velocidad de descarga permisible, y los libera lentamente. Los sistemas están instalados subterráneamente y así maximizan el uso de la propiedad y cumplen con sus requisitos de cantidad de agua específicos. Los sistemas de captación de tubos de metal corrugado están disponibles en los tipos M-36 de AASHTO.

Para sistemas mayores, el mecanismo Optimizador para el control de flujo puede reducir el volumen necesario de almacenamiento.

Fácil de instalar y mantener

Los sistemas de placa estructural de Contech permiten el almacenamiento de aguas pluviales de alto volumen en zonas pequeñas. Estos sistemas están disponibles en una amplia variedad de formas y tamaños, tanto en aluminio como en acero galvanizado. Los sistemas de tuberías y las estructuras de tres lados con fondo abierto pueden ser utilizadas para la infiltración.

Normalmente, los sistemas de placa estructural de Contech se utilizan en aplicaciones de gran altura vertical o en áreas donde la huella más pequeña posible es de mayor preocupación. Estos sistemas están atornillados en el campo, lo que reduce el número de cargas de flete. A menudo, los sitios remotos o de difícil acceso utilizan sistemas de placa.



Tubo de metal corrugado para la captación





Tubo de metal corrugado para la infiltración

Infiltración

El tubo de metal corrugado redondo y abovedado, esta disponible perforado totalmente o parcialmente para satisfacer los requisitos de los desarrollos de bajo impacto. Las perforaciones estándar de la tubería (3/8 pulgadas de diámetro cumplen con las normas de AASHTO M-36, clase 32) proporcionan aproximadamente 2.5% de área abierta.

Los sistemas subterráneos perforados para infiltración almacenan escurrimientos pluviales en los tubos y en las piedras que rodean los tubos hasta que pueda ser liberados lentamente en el suelo circundante nativo.

Perfil bajo

Cuando el espacio vertical debe ser maximizado, el tubo de metal corrugado se puede utilizar en forma abovedada. El tubo abovedado de diseño ancho y bajo perfil, que permite mayor almacenamiento que la tubería típica redonda, sin perder la integridad estructural. Igual que el tubo redondo, el tubo abovedado se produce en seis espesores de pared incluyendo calibres de 18, 16, 14, 12, 10 y 8. Estos están disponibles con corrugaciones helicoidal o anular.



Fabricación In Situ

Nuestro vehículo de producción móvil está disponible para sitios de obras remotos o para sitios de tráfico restringido. Esta planta portátil puede ser rápidamente desplegada y colocada para fabricación. Una vez en el sitio de obra, la fabricación de tubos avanza suficientemente rápido para permitir la instalación de las tuberías dentro de cuatro horas. El vehículo de producción puede producir tubos de metal corrugado en una variedad de tamaños. Diámetros desde 0.9 metros hasta 4.87 metros y pueden ser longitudes hasta 10.6 metros provistos.

Tamaños

Tubo de metal corrugado (12" a 156"); Placas (60" a 240")

Diámetro (in)	Volumen (ft ³ /ft)	Altura mínima de la cubierta
12	0.78	12"
15	1.22	12"
18	1.76	12"
21	2.40	12"
24	3.14	12"
30	4.9	12"
26	7.0	12"
42	9.6	12"
48	12.5	12"
54	15.9	12"

Diámetro (in)	Volumen (ft ³ /ft)	Altura mínima de la cubierta
60	19.6	12"
66	23.7	12"
72	28.2	12"
78	33.1	12"
84	38.4	12"
90	44.1	12"
96	50.2	12"
102	56.7	18"
108	63.6	18"
114	70.8	18"

Diámetro (in)	Volumen (ft ³ /ft)	Altura mínima de la cubierta
120	78.5	18"
126	86.5	18"
132	95.0	18"
138	103.8	18"
144	113.1	18"
150	122	24"
156	132	24"
162	143	24"
168	153	24"
174	165	24"

Diámetro (in)	Volumen (ft ³ /ft)	Altura mínima de la cubierta
180	176	24"
186	188	24"
192	201	24"
198	213	30"
204	227	30"
210	240	30"
216	254	30"
222	268	30"
228	283	30"
234	298	30"

Tubo abovedado - Tubo de metal corrugado

1/2" Profundidad del corrugado

Diámetro (in)	Volumen (ft ³ /ft)	Alt. mín. de la cub.	Diámetro (in)	Volumen (ft ³ /ft)	Alt. mín. de la cub.	Diámetro (in)	Volumen (ft ³ /ft)	Alt. mín. de la cub.	Diámetro (in)	Volumen (ft ³ /ft)	Alt. mín. de la cub.
17 x 13	1.1	12"	28 x 20	2.9	12"	49 x 33	8.9	12"	71 x 47	18.1	12"
21 x 15	1.6	12"	35 x 24	4.5	12"	57 x 38	11.6	12"	77 x 52	21.9	12"
24 x 18	2.2	12"	42 x 29	6.5	12"	64 x 43	14.7	12"	83 x 57	26.0	12"

1" Profundidad del corrugado

Diámetro (in)	Volumen (ft ³ /ft)	Alt. mín. de la cub.	Diámetro (in)	Volumen (ft ³ /ft)	Alt. mín. de la cub.	Diámetro (in)	Volumen (ft ³ /ft)	Alt. mín. de la cub.	Diámetro (in)	Volumen (ft ³ /ft)	Alt. mín. de la cub.
60 x 46	15.6	15"	81 x 59	27.4	18"	103 x 71	42.4	18"	128 x 83	60.5	24"
66 x 51	19.6	15"	87 x 63	32.1	18"	112 x 75	48.0	21"	137 x 87	67.4	24"
73 x 55	23.2	18"	95 x 67	37.0	18"	117 x 79	54.2	21"	142 x 91	74.5	24"

Tubo abovedado - Multiplaca

2" Profundidad del corrugado

Diámetro (in)	Volumen (ft ³ /ft)	Alt. mín. de la cub.	Diámetro (in)	Volumen (ft ³ /ft)	Alt. mín. de la cub.	Diámetro (in)	Volumen (ft ³ /ft)	Alt. mín. de la cub.	Diámetro (in)	Volumen (ft ³ /ft)	Alt. mín. de la cub.
6-1 x 4-7	22	12"	8-7 x 5-11	41	18"	8-7 x 5-11	41	18"	14-1 x 8-9	97	24"
6-4 x 4-9	24	12"	8-10 x 6-1	43	18"	8-10 x 6-1	43	18"	14-3 x 8-11	101	24"
6-9 x 4-11	26	12"	9-4 x 6-3	46	18"	9-4 x 6-3	46	18"	14-10 x 9-1	105	24"
7-0 x 5-1	29	12"	9-6 x 6-5	49	18"	9-6 x 6-5	49	18"	15-4 x 9-3	109	24"
7-3 x 5-3	31	12"	9-9 x 6-7	52	18"	9-9 x 6-7	52	18"	15-6 x 9-5	114	24"
7-8 x 5-5	33	12"	10-3 x 6-9	55	18"	10-3 x 6-9	55	18"	15-8 x 9-7	118	24"
7-11 x 5-7	36	12"	10-8 x 6-11	58	18"	10-8 x 6-11	58	18"	15-10 x 9-10	122	24"
8-2 x 5-9	38	18"	10-11 x 7-1	61	18"	10-11 x 7-1	61	18"	16.5 x 9-11	126	30"
						13-11 x 8-7	93	24"	16-7 x 10-1	131	30"
13-3 x 9-4	98	24"	15-4 x 10-4	124	24"	17-2 x 11-4	153	30"	19-3 x 12-4	185	30"
13-6 x 9-6	102	24"	15-7 x 10-4	129	24"	17-5 x 11-6	158	30"	19-6 x 12-6	191	30"
14-0 x 9-8	106	24"	15-10 x 10-8	134	24"	17-11 x 11-8	163	30"	19-8 x 12-8	196	30"
14-2 x 9-10	111	24"	16-3 x 10-10	138	30"	18-1 x 11-10	168	30"	19-11 x 12-10	202	30"
14-5 x 10-0	115	24"	16-6 x 11-0	143	30"	18-7 x 12-0	174	30"	20-5 x 13-0	208	30"
14-11 x 10-2	120	24"	17-0 x 11-2	148	30"	18-9 x 12-2	179	30"	20-7 x 13-2	214	36"

Instalación

Perfiles circulares ligeros de FÁCIL Y RÁPIDA instalación.

Fabricación de piezas especiales y accesorios, como las Entradas Hombre o Registros con escalera marina integrada que permiten el fácil acceso para la inspección y mantenimiento.

Con 21 depósitos pluviales instalados en el país desde 2016, nos aseguramos del correcto funcionamiento después de cada temporal de lluvias ingresando e inspeccionando cada sistema, generando registros fotográficos y geométricos para la atención necesaria en cada caso.



Visita nuestra nueva página web: grupobargo.com.mx

Grupo Bargo de México S.A. de C.V.
Palma Sola 1107 Col. Zona Industrial C.P. 44940
Guadalajara, Jalisco

☎ 33 1078 6800
📞 33 2628 2936
✉ contacto@gbargo.com

Síguenos:

 /Grupo Bargo