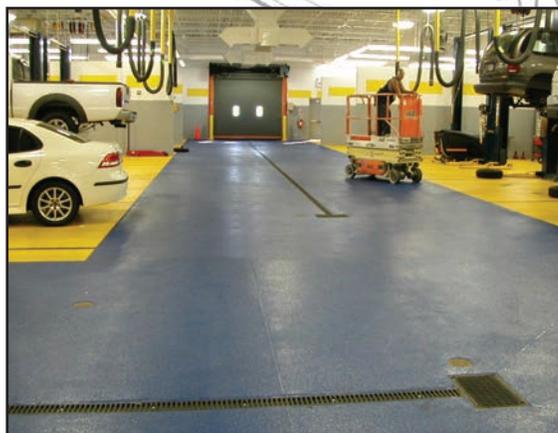
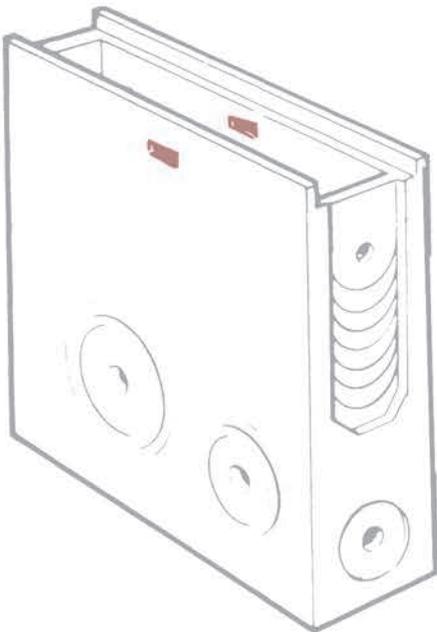
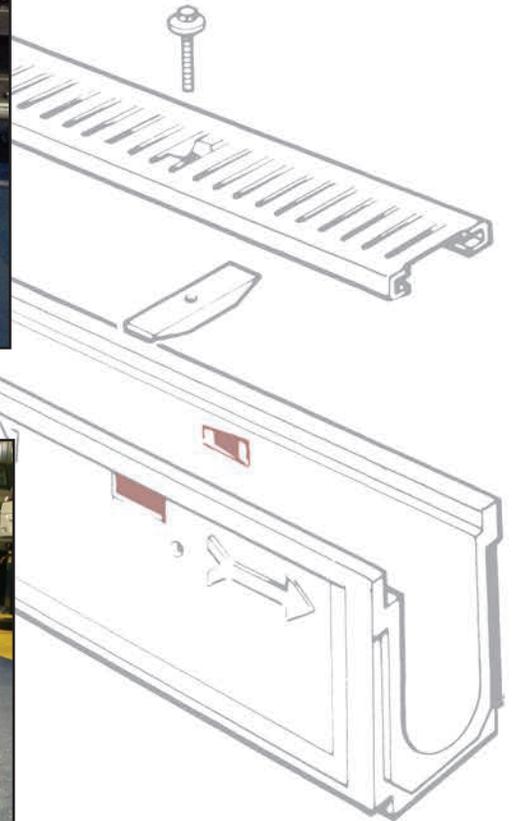
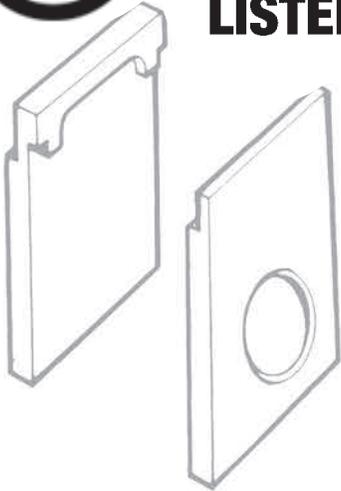


# PolyDrain®

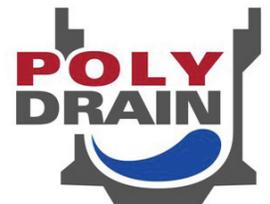
Manual de drenaje de superficies prediseñadas



**ABT, INC.**

[www.abtdrains.com](http://www.abtdrains.com)

Soluciones hidráulicas actuales





ABT, Inc. fabrica los drenajes de zanjas PolyDrain, el estándar para drenajes de zanjas prediseñados. Con los años, el nombre PolyDrain se ha convertido en un sinónimo del diseño de drenajes de zanjas. Arquitectos e ingenieros, que reconocen los beneficios de los drenajes de zanjas de concreto polimérico prediseñados, eligen específicamente a PolyDrain para una amplia variedad de aplicaciones. Entre estas aplicaciones se encuentra su uso en las plantas de procesamiento

de alimentos, los aeropuertos, las autopistas, las plataformas de carga, los centros botánicos y las plantas de procesamiento de químicos. El drenaje de zanjas de concreto polimérico PolyDrain asegura al proyectista la precisión y la exactitud necesarias para satisfacer las demandas de resistencia hidráulica o química. PolyDrain ofrece flexibilidad de diseño y facilidad de instalación. Además, se eliminan los grandes costos de mano de obra y los materiales asociados con los métodos de encofrado a mano.

Los canales PolyDrain tienen una longitud de metro nominal (39,19"; 3,27 pies). Los canales estándar tienen incorporada una pendiente de 0,6%. Los 30 canales estándar están posicionados secuencialmente en orden numérico de 010 a 300, lo que crea un tramo de canal con pendiente continuo. Los tramos de canal pueden diseñarse con intersecciones o ingletes y pueden fabricarse en el mismo lugar usando herramientas de corte de calidad comercial. Con PolyDrain, son posibles los tramos de prácticamente cualquier longitud variando las colocaciones de las bocas de salida, integrando los canales sin pendiente y usando las extensiones de paredes laterales PolyWall para lograr una mayor profundidad.

### Inflamabilidad y códigos de la Asociación Nacional de Protección contra Incendios (NFPA)

Los drenajes de zanjas a menudo son el punto de recolección de líquidos inflamables y más pesados que el vapor de aire, y esto puede contribuir a la propagación del fuego. La elección de un drenaje de zanja con las propiedades de material adecuadas es fundamental para el ciclo de vida del producto y para la seguridad de la vida de los residentes de los edificios.

Los productos de concreto polimérico de poliéster de ABT, Inc. llevan la marca de clasificación UL-723 para la clasificación de incendios de Clase A. Exija un producto con clasificación UL.

### Formulaciones de PolyDrain

ABT ofrece dos formulaciones de composición para los canales PolyDrain dependiendo del efluente y el ambiente químico. Ambas ofrecen resistencia y durabilidad superiores, así como ventajas notables en los costos con respecto a los materiales alternativos.

Los canales estándar PolyDrain son fabricados a partir de PolyDyn®, una formulación avanzada de agregados de cuarzo seleccionados y rellenos minerales inertes unidos mediante una resina de poliéster de alta calidad. Esta formulación es apropiada para usar en aplicaciones tanto en exteriores como en interiores.

Cuando se requiere un mayor nivel de resistencia química, ABT ofrece PolyDrain en una formulación especial llamada PolyChampion®, que tiene los mismos rellenos de cuarzo y minerales que la formulación PolyDyn, pero con un ligante de resina de viniléster de calidad superior. Esta formulación soportará una variedad más amplia de sales corrosivas, combustibles, ácidos y álcalis.

### Análisis comparativo

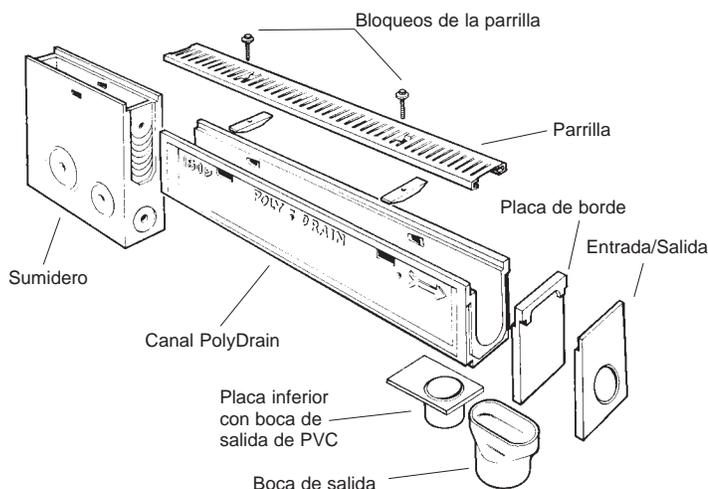
Líquido	Concreto polimérico PolyDyn	PolyChampion	Cemento de Portland
Agua	✓	✓	Permeable
Gasolina	✓	✓	Permeable
Combustible diesel	✓	✓	Permeable
Combustible de aviación	✓	✓	Permeable
Aceite hidráulico	✓	✓	Permeable
Aceite combustible	✓	✓	Permeable
Líquido hidráulico	✓	✓	Permeable
Aceite de motor	✓	✓	Permeable
Agua de mar	✓	✓	Permeable
Ácidos		✓	Corrosivo
Sal para carreteras	✓	✓	Corrosivo

El concreto polimérico es resistente a la sal, el aceite, el gas, las aguas cloacales, a la mayoría de los ácidos y a muchos álcalis. Por ello, es excelente para el transporte químico, el lavado y el procesamiento de alimentos, al igual que para muchas otras aplicaciones.

### Propiedades físicas de PolyDyn® Concreto polimérico de poliéster termoes estable

Propiedad	Método de prueba	Valor
Resistencia a la compresión	ASTM C579	17.000 psi como mínimo
Resistencia a la flexión	ASTM C580	4.000 psi como mínimo
Resistencia a la tensión	ASTM C307	2.000 psi como mínimo
Absorción de la humedad	ASTM C140	0,2% como máximo
Resistencia química	ASTM C267	Líquidos de paso automotor
Congelamiento/Descongelamiento (1.600 ciclos)	ASTM C666	Sin pérdida de peso
Resistencia al crecimiento de hongos	ASTM G21	Cero crecimiento de moho
Propagación de llama: UL/ULC	UL 723	Clase A

### Sistema típico PolyDrain



### Uniones de acoplamiento

Los canales PolyDrain tienen uniones de acoplamiento machihembrados que cumplen dos funciones importantes. Primero, sirven para mantener la alineación adecuada del canal durante el vertido. Segundo, ayudan a asegurar las conexiones del canal para evitar la migración de líquidos fuera del sistema. ABT mantiene una línea de selladores que se pueden aplicar a los canales cuando se requiere un sistema sellado.

### Canales de radio con pendiente previa

Los canales estándar PolyDrain tienen incorporada una pendiente de 0,6% con un fondo de radio plano y un corte transversal estrecho. Estas características brindan una excelente eficiencia hidráulica. Sin ninguna pendiente en el lugar, se obtiene una velocidad de 3,5 pies por segundo (1 metro por segundo) cuando los canales fluyen llenos.

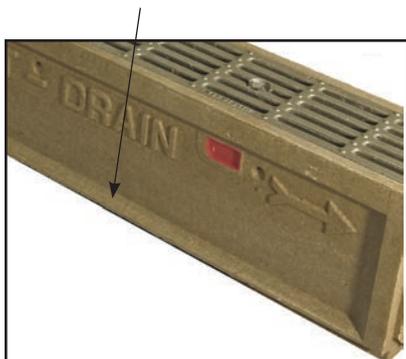


### Insertos PolyLock™

Los canales PolyDrain vienen con insertos de polietileno RedDot® o insertos de polipropileno GreenDot®. Estos insertos, junto con los dispositivos sujetadores de parrilla conforman el sistema de bloqueo de parrilla PolyLock. Los insertos RedDot también brindan una atenuación de la vibración que ayuda a mantener seguras las parrillas en condiciones de tránsito.

### Rebordes de anclaje

Los canales PolyDrain se moldean con rebordes de anclaje de longitud total en cada lado del canal, en la base de la pared lateral. Estos rebordes de anclaje brindan un bloqueo mecánico positivo con el concreto circundante.



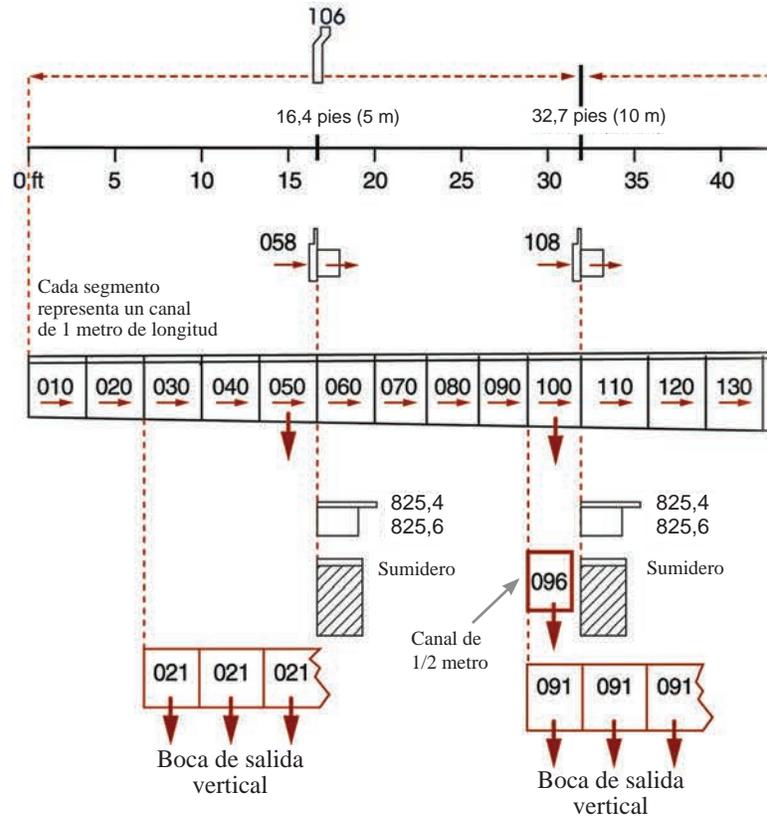
### DESCARGO DE RESPONSABILIDAD

El cliente y los arquitectos, ingenieros, consultores y demás profesionales contratados por el cliente son totalmente responsables de la elección, la instalación y el mantenimiento de cualquier producto comprado a ABT y, EXCEPTO SEGÚN LO PREVISTO EXPRESAMENTE EN LAS GARANTÍAS ESTÁNDAR DE ABT, ABT NO REALIZA NINGUNA GARANTÍA, EXPRESA NI IMPLÍCITA, SOBRE LA IDONEIDAD, EL DISEÑO, LA COMERCIABILIDAD O LA APTITUD DEL PRODUCTO PARA LA APLICACIÓN DEL CLIENTE. Se proporcionan copias de las garantías estándar de ABT previa solicitud.

PolyDrain®, PolyDyn®, PolyChampion®, GreenDot®, RedDot® y PolyWall® son marcas comerciales registradas de ABT, Inc.®

El Sistema de drenaje de zanjas PolyDrain consiste en 30 canales con pendiente y 4 canales sin pendiente de acoplamiento. Los canales especiales sin pendiente se pueden insertar a intervalos especificados a fin de extender los tramos de canales. Se pueden instalar sumideros, placas de salida horizontales y adaptadores de placa de salida verticales en las ubicaciones designadas. Las placas de borde cerradas finalizan los tramos de canales. Para determinar la cantidad de canales necesarios, simplemente divida la longitud en pies entre 3,27.

NOTA: Comience siempre en el canal de salida apropiado, trabajando hacia el extremo superficial.



## Especificaciones del canal

Use este cuadro para calcular las capacidades de flujo y las elevaciones invertidas. Agregue un mínimo de 4" a las profundidades generales para calcular la excavación necesaria o según lo recomendado por el ingeniero estructural. La profundidad real de la excavación está determinada por el espesor de la losa o el pavimento.

Si usa los sistemas de parrilla y armazón del Modelo 510 o la Serie 530, agregue 1,2" (31 mm) a las profundidades generales.

### NOTAS:

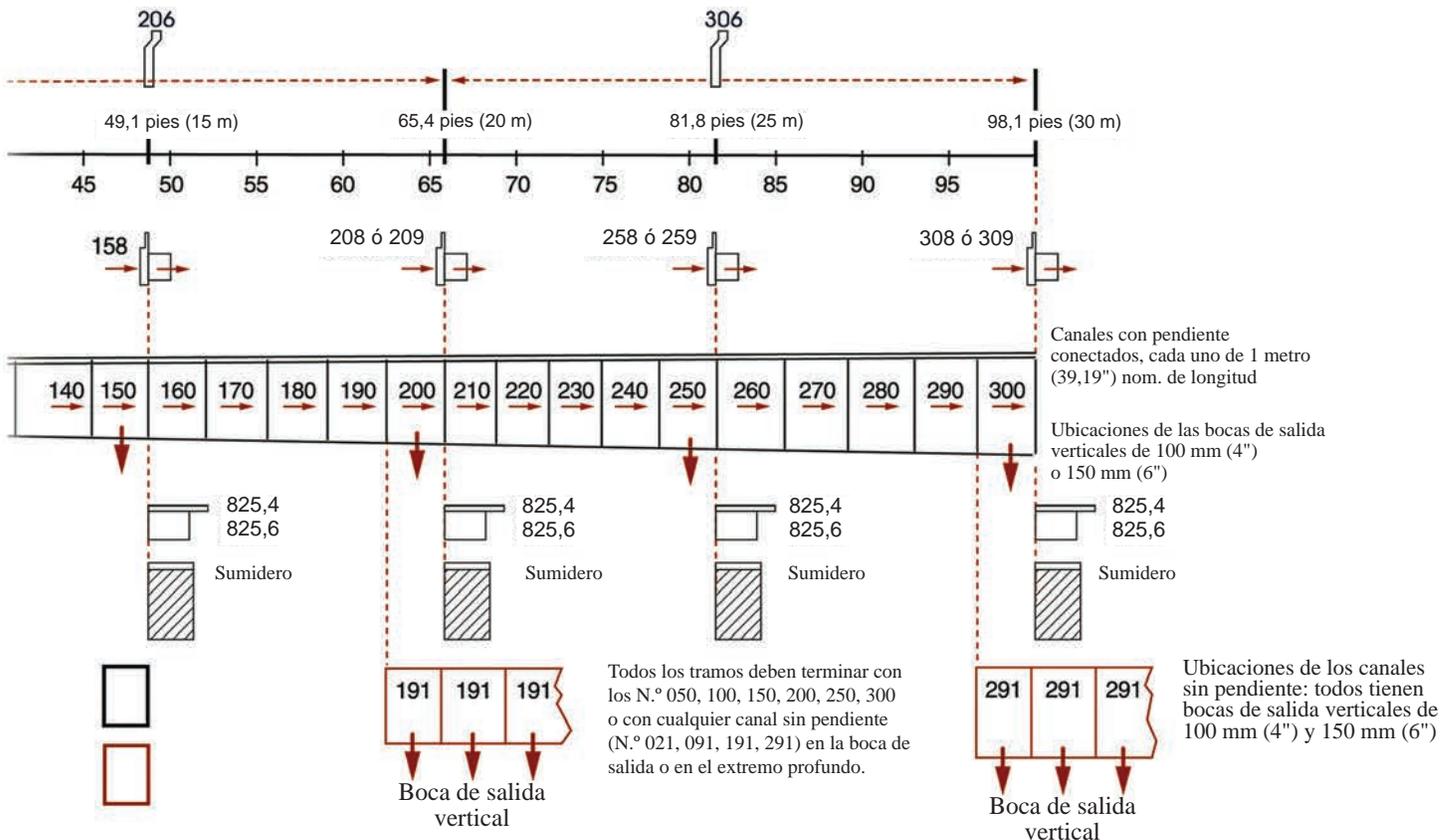
Reste 1" (25 mm) a las profundidades mínimas y máximas mostradas para obtener las elevaciones invertidas.

Los números de pieza **rojos** indican los canales sin pendiente.

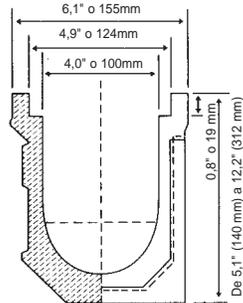
Los datos hidráulicos no tienen un dispositivo de bloqueo de parrilla en el área de flujo.

n=0,010

N.º de pieza	Canal solamente				Canal con PolyWall I			
	Profundidad general del canal pulg. (cm)		Velocidad de flujo máxima gpm (lpm)	Peso lb (kg)	Profundidad general del canal pulg. (cm)		Velocidad de flujo máxima gpm (lpm)	Peso lb (kg)
	Mínima	Máxima			Mínima	Máxima		
010	5,1 (12,9)	5,3 (13,5)	106,7 (403,8)	31,1 (14,1)	12,2 (30,9)	12,4 (31,5)	389,9 (1476,1)	82,9 (37,6)
020	5,3 (13,5)	5,6 (14,1)	115,8 (438,3)	32,8 (14,9)	12,4 (31,5)	12,6 (32,1)	399,5 (1512,4)	84,6 (38,4)
<b>021</b>	5,6 (14,1)	5,6 (14,1)	—	32,0 (14,5)	12,6 (32,1)	12,6 (32,1)	—	83,8 (38,0)
030	5,6 (14,1)	5,8 (14,7)	125,0 (473,1)	33,6 (15,2)	12,6 (32,1)	12,9 (32,7)	409,1 (1548,7)	85,4 (38,7)
040	5,8 (14,7)	6,0 (15,3)	134,2 (508,0)	34,3 (15,5)	12,9 (32,7)	13,1 (33,3)	418,7 (1584,9)	86,1 (39,0)
050	6,0 (15,3)	6,3 (15,9)	143,5 (543,0)	33,8 (15,3)	13,1 (33,3)	13,3 (33,9)	428,3 (1621,2)	85,6 (38,8)
060	6,3 (15,9)	6,5 (16,5)	152,7 (578,2)	35,2 (16,0)	13,3 (33,9)	13,6 (34,5)	437,9 (1657,6)	87,0 (39,5)
070	6,5 (16,5)	6,7 (17,1)	162,1 (613,5)	36,2 (16,4)	13,6 (34,5)	13,8 (35,1)	447,5 (1693,9)	88,0 (39,9)
080	6,7 (17,1)	7,0 (17,7)	171,4 (648,9)	37,0 (16,8)	13,8 (35,1)	14,0 (35,7)	457,1 (1730,2)	88,8 (40,3)
090	7,0 (17,7)	7,2 (18,3)	180,8 (684,3)	38,0 (17,2)	14,0 (35,7)	14,3 (36,3)	466,7 (1766,5)	89,8 (40,7)
<b>091</b>	7,2 (18,3)	7,2 (18,3)	—	37,4 (17,0)	14,3 (36,3)	14,3 (36,3)	—	89,2 (40,5)
<b>096</b>	7,2 (18,3)	7,2 (18,3)	—	20,1 (9,1)	14,3 (36,3)	14,3 (36,3)	—	71,9 (32,6)
100	7,2 (18,3)	7,4 (18,9)	190,2 (719,9)	37,6 (17,1)	14,3 (36,3)	14,5 (36,9)	476,3 (1802,9)	89,4 (40,6)
110	7,4 (18,9)	7,7 (19,5)	199,6 (755,5)	39,8 (18,1)	14,5 (36,9)	14,8 (37,5)	485,9 (1839,2)	91,6 (41,5)
120	7,7 (19,5)	7,9 (20,1)	209,0 (791,2)	40,6 (18,4)	14,8 (37,5)	15,0 (38,1)	495,5 (1875,6)	92,4 (41,9)
130	7,9 (20,1)	8,2 (20,7)	218,5 (826,9)	42,4 (19,2)	15,0 (38,1)	15,2 (38,7)	505,1 (1912,0)	94,2 (42,7)
140	8,2 (20,7)	8,4 (21,3)	227,9 (862,7)	42,8 (19,4)	15,2 (38,7)	15,5 (39,3)	514,7 (1948,4)	94,6 (42,9)
150	8,4 (21,3)	8,6 (21,9)	237,4 (898,6)	42,6 (19,3)	15,5 (39,3)	15,7 (39,9)	524,3 (1984,7)	94,4 (42,8)
160	8,6 (21,9)	8,9 (22,5)	246,9 (934,4)	44,2 (20,0)	15,7 (39,9)	15,9 (40,5)	533,9 (2021,1)	96,0 (43,5)
170	8,9 (22,5)	9,1 (23,1)	256,3 (970,4)	45,1 (20,5)	15,9 (40,5)	16,2 (41,1)	543,5 (2057,5)	96,9 (44,0)
180	9,1 (23,1)	9,3 (23,7)	265,8 (1006,3)	46,1 (20,9)	16,2 (41,1)	16,4 (41,7)	553,2 (2093,9)	97,9 (44,4)
190	9,3 (23,7)	9,6 (24,3)	275,4 (1042,3)	46,8 (21,2)	16,4 (41,7)	16,7 (42,3)	562,8 (2130,3)	98,6 (44,7)
<b>191</b>	9,6 (24,3)	9,6 (24,3)	—	46,6 (21,1)	16,7 (42,3)	16,7 (42,3)	—	98,4 (44,6)
200	9,6 (24,3)	9,8 (24,9)	284,9 (1078,3)	46,9 (21,3)	16,7 (42,3)	16,9 (42,9)	572,4 (2166,8)	98,7 (44,8)
210	9,8 (24,9)	10,0 (25,5)	294,4 (1114,4)	48,6 (22,0)	16,9 (42,9)	17,1 (43,5)	582,0 (2203,2)	100,4 (45,5)
220	10,0 (25,5)	10,3 (26,1)	303,9 (1150,5)	49,8 (22,6)	17,1 (43,5)	17,4 (44,1)	591,6 (2239,6)	101,6 (46,1)
230	10,3 (26,1)	10,5 (26,7)	313,5 (1186,6)	50,0 (22,7)	17,4 (44,1)	17,6 (44,7)	601,3 (2276,0)	101,8 (46,2)
240	10,5 (26,7)	10,7 (27,3)	323,0 (1222,7)	51,5 (23,4)	17,6 (44,7)	17,8 (45,3)	610,9 (2312,5)	103,3 (46,9)
250	10,7 (27,3)	11,0 (27,9)	332,6 (1258,9)	50,5 (22,9)	17,8 (45,3)	18,1 (45,9)	620,5 (2348,9)	102,3 (46,4)
260	11,0 (27,9)	11,2 (28,5)	342,1 (1295,0)	52,4 (23,7)	18,1 (45,9)	18,3 (46,5)	630,1 (2385,3)	104,2 (47,2)
270	11,2 (28,5)	11,5 (29,1)	351,7 (1331,2)	53,0 (24,0)	18,3 (46,5)	18,5 (47,1)	639,8 (2421,8)	104,8 (47,5)
280	11,5 (29,1)	11,7 (29,7)	361,2 (1367,4)	54,5 (24,7)	18,5 (47,1)	18,8 (47,7)	649,4 (2458,2)	106,3 (48,2)
290	11,7 (29,7)	11,9 (30,3)	370,8 (1403,6)	54,9 (24,9)	18,8 (47,7)	19,0 (48,3)	659,0 (2494,7)	106,7 (48,4)
<b>291</b>	11,9 (30,3)	11,9 (30,3)	—	53,4 (24,2)	19,0 (48,3)	19,0 (48,3)	—	105,2 (47,7)
300	11,9 (30,3)	12,2 (30,9)	380,4 (1439,9)	55,6 (25,3)	19,0 (48,3)	19,3 (48,9)	668,7 (2531,2)	107,4 (48,7)

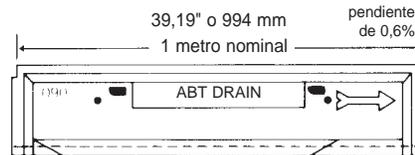


Canal con PolyWall II				
Profundidad general del canal pulg. (cm)		Velocidad de flujo máxima gpm (lpm)	Peso lb (kg)	N.º de pieza
Mínima	Máxima			
19,3 (48,9)	19,5 (49,5)	678,3 (2567,6)	106,5 (46,3)	010
19,5 (49,5)	19,7 (50,1)	687,9 (2604,1)	108,2 (47,1)	020
19,7 (50,1)	19,7 (50,1)	—	107,4 (46,7)	021
19,7 (50,1)	20,0 (50,7)	697,6 (2640,5)	109,0 (47,4)	030
20,0 (50,7)	20,2 (51,3)	707,2 (2677,0)	109,7 (47,7)	040
20,2 (51,3)	20,4 (51,9)	716,8 (2713,5)	109,2 (47,5)	050
20,4 (51,9)	20,7 (52,5)	726,5 (2750,0)	110,6 (48,2)	060
20,7 (52,5)	20,9 (53,1)	736,1 (2786,4)	111,6 (48,6)	070
20,9 (53,1)	21,1 (53,7)	745,7 (2822,9)	112,4 (49,0)	080
21,1 (53,7)	21,4 (54,3)	755,4 (2859,4)	113,4 (39,4)	090
21,4 (54,3)	21,4 (54,3)	—	112,8 (49,2)	091
21,4 (54,3)	21,4 (54,3)	—	95,5 (41,3)	096
21,4 (54,3)	21,6 (54,9)	765,0 (2895,9)	113,0 (49,3)	100
21,6 (54,9)	21,9 (55,5)	774,7 (2932,4)	115,2 (50,3)	110
21,9 (55,5)	22,1 (56,1)	784,3 (2968,9)	116,0 (50,6)	120
22,1 (56,1)	22,3 (56,7)	793,9 (3005,4)	117,8 (51,4)	130
22,3 (56,7)	22,6 (57,3)	803,6 (3041,9)	118,2 (51,6)	140
22,6 (57,3)	22,8 (57,9)	813,2 (3078,4)	118,0 (51,5)	150
22,8 (57,9)	23,0 (58,5)	822,9 (3114,9)	119,6 (52,3)	160
23,0 (58,5)	23,3 (59,1)	832,5 (3151,4)	120,5 (52,7)	170
23,3 (59,1)	23,5 (59,7)	842,1 (3187,9)	121,5 (53,1)	180
23,5 (59,7)	23,7 (60,3)	851,8 (3224,4)	122,2 (53,4)	190
23,7 (60,3)	23,7 (60,3)	—	122,0 (53,3)	191
23,7 (60,3)	24,0 (60,9)	861,4 (3260,9)	122,3 (53,5)	200
24,0 (60,9)	24,2 (61,5)	871,1 (3297,4)	124,0 (54,2)	210
24,2 (61,5)	24,4 (62,1)	880,7 (3333,9)	125,2 (54,8)	220
24,4 (62,2)	24,7 (62,7)	890,4 (3370,4)	125,4 (54,9)	230
24,7 (62,7)	24,9 (63,3)	900,0 (3406,9)	126,9 (55,6)	240
24,9 (63,3)	25,2 (63,9)	909,7 (3443,4)	125,9 (55,1)	250
25,2 (63,9)	25,4 (64,5)	919,3 (3480,0)	127,8 (55,9)	260
25,4 (64,5)	25,6 (65,1)	929,0 (3516,5)	128,4 (56,2)	270
25,6 (65,1)	25,9 (65,7)	938,6 (3553,0)	129,9 (56,9)	280
25,9 (65,7)	26,1 (66,3)	948,2 (3589,5)	130,3 (57,1)	290
26,1 (66,3)	26,1 (66,3)	—	128,8 (56,4)	291
26,1 (66,3)	26,3 (66,9)	957,9 (3626,0)	131,0 (57,4)	300

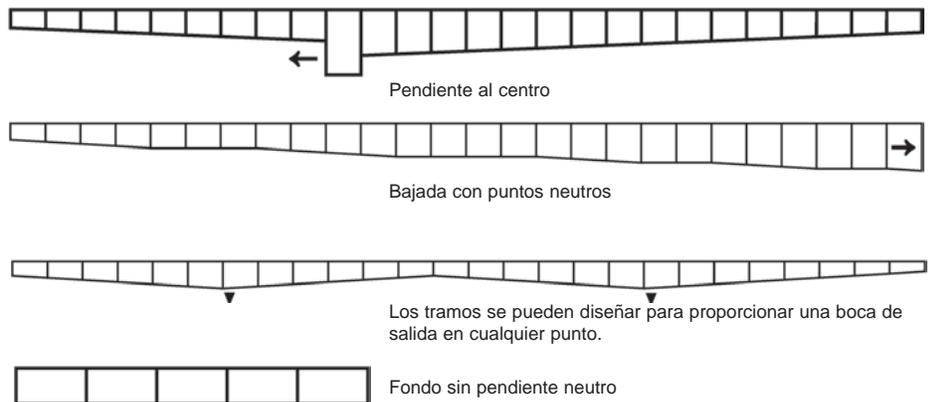


- Profundidad general mínima (N.º 010) 5,1" (128 mm)
- Profundidad general máxima (N.º 300) 12,2" (309 mm)
- Ancho superior interno (todos los canales) 4" (100 mm)
- Área de flujo transversal máximo 39,9 pulg<sup>2</sup> (25.400 mm<sup>2</sup>)
- Longitud del sistema de pendiente 98,1 pies (30 m)
- Espesor del fondo del canal 1" (nom.) (20 mm)

Los sistemas PolyDrain se pueden extender a mayores longitudes insertando cualquier número de canal sin pendiente (N.º 021, 091, 096, 191 y 291) en las ubicaciones apropiadas, o incorporando las extensiones de paredes laterales PolyWall.



Variaciones de tramo



## Parrillas estampadas Serie 400

### Cubiertas sólidas

N.º de pieza	Material	Clase de carga	Longitud pulg. (m)	Peso lb	Dispositivo de bloqueo
2404	Cubierta sólida y lisa	A	39,19 (1,0)	6	2810A
2406	Cubierta sólida y en relieve	A	39,19 (1,0)	6	2810A
2444	Acero inoxidable liso 18-8	A	39,19 (1,0)	7	2840A
2446	Acero inoxidable 18-8, en relieve	A	39,19 (1,0)	7	2840A

Cubiertas anteriores disponibles en longitudes de 1/2 metro



Cubierta sólida y lisa



Cubierta sólida y en relieve

### Parrillas perforadas a prueba de tacos

N.º de pieza	Material	Clase de carga	Longitud pulg. (m)	Peso lb	Dispositivo de bloqueo
2410	Perforada y galvanizada	A	39,19 (1,0)	6	2810A
2452	Acero inoxidable 18-8	A	39,19 (1,0)	6	2840A

Cubiertas anteriores disponibles en longitudes de 1/2 metro



Perforada y a prueba de tacos

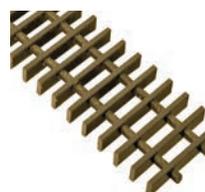


Ranurada

### Parrillas perforadas y reforzadas a prueba de tacos

N.º de pieza	Material	Clase de carga	Longitud pulg. (m)	Peso lb	Dispositivo de bloqueo
2412	Acero galvanizado	C	39,19 (1,0)	8	2810A
2412.19	Acero galvanizado, 19 refuerzos	D	39,19 (1,0)	10	2810A
2454	Acero inoxidable	C	39,19 (1,0)	8	2840A
2454.19	Acero inoxidable, 19 refuerzos	D	39,19 (1,0)	10	2840A
2486	Latón	B	39,19 (1,0)	8	2892A

Cubiertas anteriores disponibles en longitudes de 1/2 metro



720 -FRP



722 -FRP

### Parrillas ranuradas de acero

N.º de pieza	Material	Clase de carga	Longitud pulg. (m)	Peso lb	Dispositivo de bloqueo
2420	Acero galvanizado	B	39,19 (1,0)	6	2811A
2440	Acero inoxidable	B	39,19 (1,0)	6	2841A

Cubiertas anteriores disponibles en longitudes de 1/2 metro

### Parrillas ranuradas y reforzadas de acero

N.º de pieza	Material	Clase de carga	Longitud pulg. (m)	Peso lb	Dispositivo de bloqueo
2422	Acero galvanizado	C	39,19 (1,0)	8	2811A
2422.19	Acero galvanizado	D	39,19 (1,0)	8	2811A
2442	Acero inoxidable	C	39,19 (1,0)	8	2841A
2442.19	Acero inoxidable	D	39,19 (1,0)	8	2841A

Cubiertas anteriores disponibles en longitudes de 1/2 metro

### Parrillas de fibra de vidrio Serie 2700 (FRP)

N.º de pieza	Material	Clase de carga	Longitud pulg. (m)	Peso lb	Dispositivo de bloqueo
2720	FRP de viniléster (barras en centros de 1")	B	39,19 (1,0)	4	2887
2722	FRP de viniléster (barras en centros de 0,6")	D	39,19 (1,0)	6	2887

Parrillas de viniléster disponibles en longitudes de 1/2 metro



Ejemplo: Lado inferior reforzado

## Clasificación de carga estática

basada en la norma AASHTO M-306 modificada para drenajes de zanjas

	Clase de carga	Clase de carga	Clase de carga	Clase de carga	Clase de carga	Clase de carga	Clase de carga
	A	B	C	D	E	F	G
Aplicación	Uso liviano <i>Tránsito pedestre</i>	Uso mediano <i>Aceras y estacionamiento residencial</i>	Uso pesado <i>Comercial</i>	Uso sumamente pesado <i>Calles y autopistas</i>	Uso extremadamente pesado <i>Montacargas con neumáticos duros, vehículos pesados</i>	Clasificación de aeropuerto <i>Aeropuertos municipales y regionales</i>	Clasificación de aeropuerto <i>Aeropuertos internacionales o instalaciones de puerto intermodales</i>
Carga de prueba de la aplicación (psi)	75 psi	150 psi	310 psi	494 psi	620 psi	1235 psi	2469 psi
Estándar aplicable típico	Tránsito a pie	Tránsito de neumáticos liviano	Especif. federal A-A60005	AASHTO M-306 H-20	AASHTO M-306 HS-25	Aeropuerto (100.000 lb)	Aeropuerto (200.000 lb)

### Parrillas fundidas ranuradas Serie 500



2501



2502



2503



2504



2511AF



2512AF



2513AF



2514AF



2532



2534

#### Cubierta sólida de hierro dúctil

N.º de pieza	Material	Clase de carga	Longitud pulg. (m)	Peso lb	Dispositivo de bloqueo
2501	Hierro dúctil	G	19,60 (0,5)	12	2811B

#### Parrillas ranuradas

N.º de pieza	Material	Clase de carga	Longitud pulg. (m)	Peso lb	Dispositivo de bloqueo
2502	Hierro dúctil	E	19,60 (0,5)	8	2811B
2503	Hierro dúctil	G	19,60 (0,5)	11	2811B

#### Parrillas ranuradas longitudinalmente

N.º de pieza	Material	Clase de carga	Longitud pulg. (m)	Peso lb	Dispositivo de bloqueo
2504	Hierro dúctil	E	19,60 (0,5)	10	2811B

#### 2510AF Armazón de hierro dúctil y parrilla dúctil

N.º de pieza	Material	Clase de carga	Longitud pulg. (m)	Peso lb	Dispositivo de bloqueo
2511AF	Armazón de hierro dúctil y 2501	G	19,60 (0,5)	21	2815B
2512AF	Armazón de hierro dúctil y 2502	E	19,60 (0,5)	15	2815B
2513AF	Armazón de hierro dúctil y 2503	G	19,60 (0,5)	18	2815B
2514AF	Armazón de hierro dúctil y 2504	E	19,60 (0,5)	17	2815B

#### 2530 Conjuntos de armazón y parrilla

N.º de pieza	Material*	Clase de carga	Longitud pulg. (m)	Peso lb	Dispositivo de bloqueo
2532	Armazón de hierro gris (clase 30) y parrilla tipo 2502	G	19,60 (0,5)	30	2815F
2534	Armazón de hierro gris (clase 30), dúctil Parrilla de hierro ranurada longitudinalmente	G	19,60 (0,5)	25	2815F

#### 2510 Armazones de hierro dúctil

N.º de pieza	Material*	Longitud pulg. (m)	Peso lb	Dispositivo de bloqueo
2510AF	Hierro dúctil	19,60 (0,5)	9	N/C
2510MFFAF	Hierro dúctil	19,60 (0,5)	9	N/C

NOTA: Se requiere uno en cada tramo terminal, uno en cada T y dos en cada giro de 90°.

\*Todas las parrillas y los armazones de hierro dúctil están disponibles con revestimiento galvanizado. Todas las parrillas de hierro fundido y dúctil tienen armazones de anclaje compatibles.

### Sistema de montacargas de acero inoxidable para uso pesado

N.º de pieza	Material/Clase	Longitud pulg. (m)	Peso lb	Dispositivo de bloqueo
2468.SSHD	Parrilla y armazón para uso pesado S.S.	19,60 (0,5)	12	2877.SSHD

Nota:

- Use siempre un armazón cuando se anticipe el tránsito vehicular pesado.
- ABT recomienda un armazón o riel superpuesto si se espera un tránsito neumático regular o frecuente.



2510AF  
Armazón de anclaje

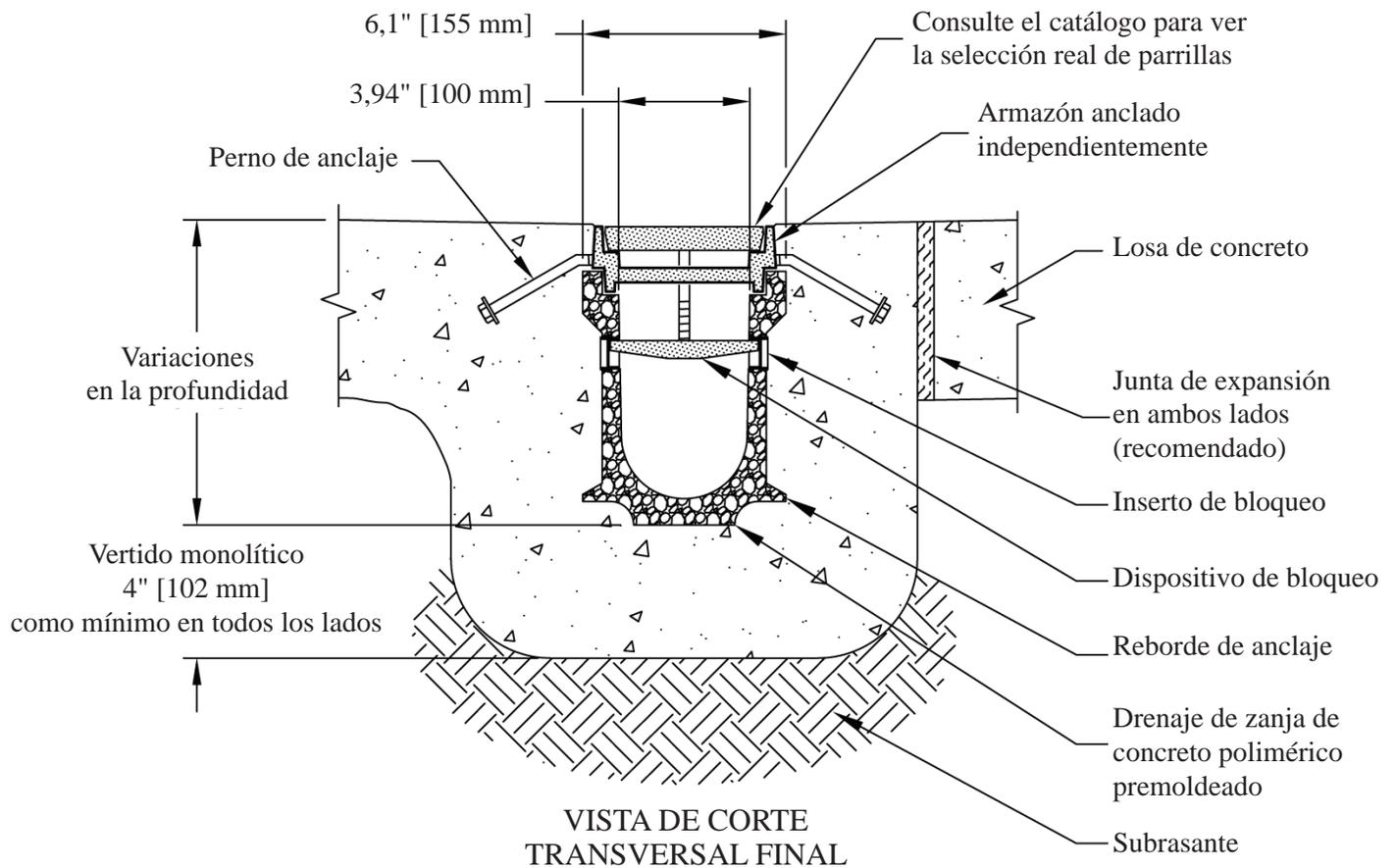


2510MFFAF  
Armazón terminal



2468  
SSHD

### Vista de corte transversal Canal con armazón y parrilla



El concreto de encapsulación se colocará en ambos lados y debajo de los canales. La resistencia, el espesor y el refuerzo deberían ser los recomendados por el ingeniero estructural del cliente para la aplicación deseada.



Para obtener las especificaciones completas y extensas y los detalles impresos o en formato digital, visite nuestro sitio web en



PO Box 837 ■ 259 Murdock Road ■ Troutman, NC 28166 ■ TEL.: 704-528-9806 ■ FAX: 704-528-5478  
 Número gratuito: 800-438-6057 ■ Correo electrónico: abt.sales@abtdrains.com ■ ©ABT, Inc. Impreso en los EE. UU. 7/11