

El Recharger® 150XLHD es una cámara de perfil inferior con una altura de 18.5" (470 mm) y se utiliza típicamente para instalaciones con restricciones de profundidad o cuando se requiere un área infiltrativa más grande. El Recharger® 150XLHD tiene la función de colector interno del portal lateral. Los conectores de alimentación HVLV® FC-24 se insertan en los portales laterales para crear el colector interno.

Tamaño (largo x ancho x alto)	11' x 33" x 18.5" 3,35 m x 838 mm x 470 mm
Longitud instalada	10,25' 3,12 m
Ajuste de longitud por tramo	0,75' 0,23 m
Almacenamiento de la cámara	2,65 ft³/ft 0,25 m³/m 27,16 ft³/unidad 0,77 m³/unidad
Mín. Almacenamiento instalado	4,89 ft³/ft 0,45 m³/m 50,17 ft³/unidad 1,42 m³/unidad
Mín. Área requerida	33,31 ft² 3,09 m²
Peso de la cámara	51,0 lb 23,13 kg
Envío	34 cámaras/patín 1860 lb/patín 12 patines/48' plataforma
Mín. Espaciado de centro a centro	3,25' 0,99 m
Máx. Cubierta permitida	12' 3,66 m
Máx. Apertura de entrada en la pared del extremo	HDPE de 12", PVC de 15" HDPE de 300 mm, PVC de 375 mm
Máx. D.E. permisible en portal lateral	HDPE de 10", PVC de 10" HDPE de 250 mm, PVC de 250 mm
Conector de alimentación compatible	Conector de alimentación HVLV FC-24

Los cálculos se basan en la longitud de la cámara instalada.

Todos los valores anteriores son nominales.

El almacenamiento instalado mín. incluye una base de piedra de 6" (152 mm), piedra de 6" (152 mm) por encima de la corona de la cámara y un borde de piedra típico a una distancia de centro a centro de 39" (991 mm).

	Profundidad de la base de piedra		
	6" 152 mm	12" 305 mm	18" 457 mm
Almacenamiento de cámara y piedra por cámara	50,17 ft³ 1,42 m³	56,83 ft³ 1,61 m³	63,49 ft³ 1,80 m³
Mín. Profundidad efectiva	2,54' 0,77 m	3,04' 0,93 m	3,54' 1,08 m
Piedra requerida por cámara	2,13 yardas³ 1,63 m³	2,75 yardas³ 2,10 m³	3,36 yardas³ 2,57 m³

Los cálculos se basan en la longitud de la cámara instalada.

Incluye piedra de 6" (152 mm) por encima de la corona de la cámara y un borde de piedra típico a una distancia de centro a centro de 39" (991 mm) y base de piedra como se indica en la tabla.

Piedra anulada calculada al 40 %.



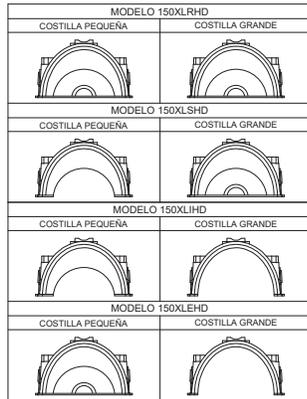
Volúmenes de almacenamiento de la cámara desnuda Recharger® 150XLHD

Elevación pulgadas	mm	Almacenamiento incremental		Acumulativo			
		ft³/ft	m³/m	ft³	m³		
18,5	470	0,006	0,001	0,062	0,002	27,193	0,770
18	457	0,010	0,001	0,103	0,003	27,132	0,768
17	432	0,032	0,003	0,328	0,009	27,029	0,765
16	406	0,077	0,007	0,789	0,022	26,701	0,756
15	381	0,102	0,009	1,046	0,030	25,912	0,734
14	356	0,119	0,009	1,220	0,035	24,867	0,704
13	330	0,134	0,011	1,374	0,039	23,647	0,670
12	305	0,146	0,012	1,497	0,042	22,273	0,631
11	279	0,156	0,014	1,599	0,045	20,777	0,588
10	254	0,165	0,015	1,691	0,048	19,178	0,543
9	229	0,172	0,016	1,763	0,050	17,487	0,495
8	203	0,179	0,017	1,835	0,052	15,724	0,445
7	178	0,184	0,017	1,886	0,053	13,889	0,393
6	152	0,188	0,017	1,927	0,055	12,003	0,340
5	127	0,191	0,018	1,958	0,055	10,076	0,285
4	102	0,193	0,018	1,978	0,056	8,118	0,230
3	76	0,195	0,018	1,999	0,057	6,140	0,174
2	51	0,197	0,018	2,019	0,057	4,141	0,117
1	25	0,207	0,019	2,122	0,060	2,122	0,060
Total		2,650	0,246	27,193	0,770	27,193	0,770

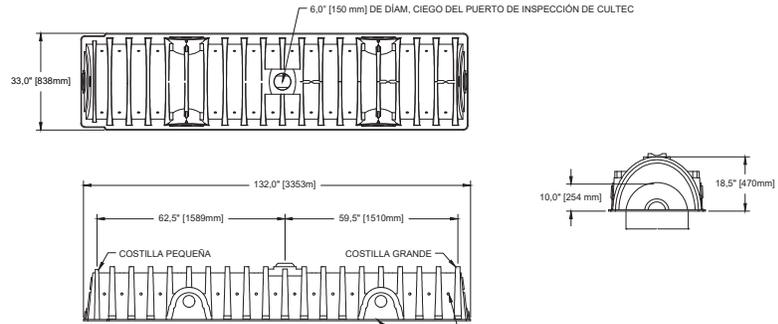
Los cálculos se basan en la longitud de la cámara instalada.

Visite www.cultec.com/downloads.html para descargas de productos y detalles CAD.

TRES VISTAS DE LA RECHARGER 150XLHD DE CULTEC DE SERVICIO PESADO

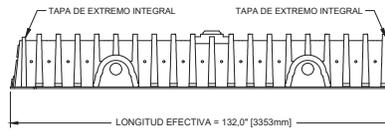


ALMACENAMIENTO DE LA CÁMARA RECHARGER 150XLHD DE CULTEC = 2,85 PIE³/PIE

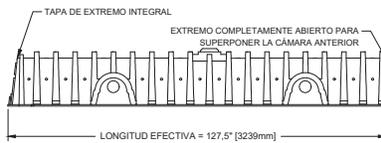


PORTAL LATERAL PARA COLECTOR INTERNO OPCIONAL (ALOJA EL CONECTOR DE ALIMENTACIÓN HVLV FC-24 DE CULTEC O TUBERÍA PLUVIAL)
MÁX. TUBERÍA: 10" (250mm) DE HDPE 10" (250mm) DE PVC

3/4" ORIFICIOS DE DESCARGA PERFORADOS



R-MODELO: CÁMARA ÚNICA EN FILA



E-MODELO: ÚLTIMA CÁMARA EN FILA

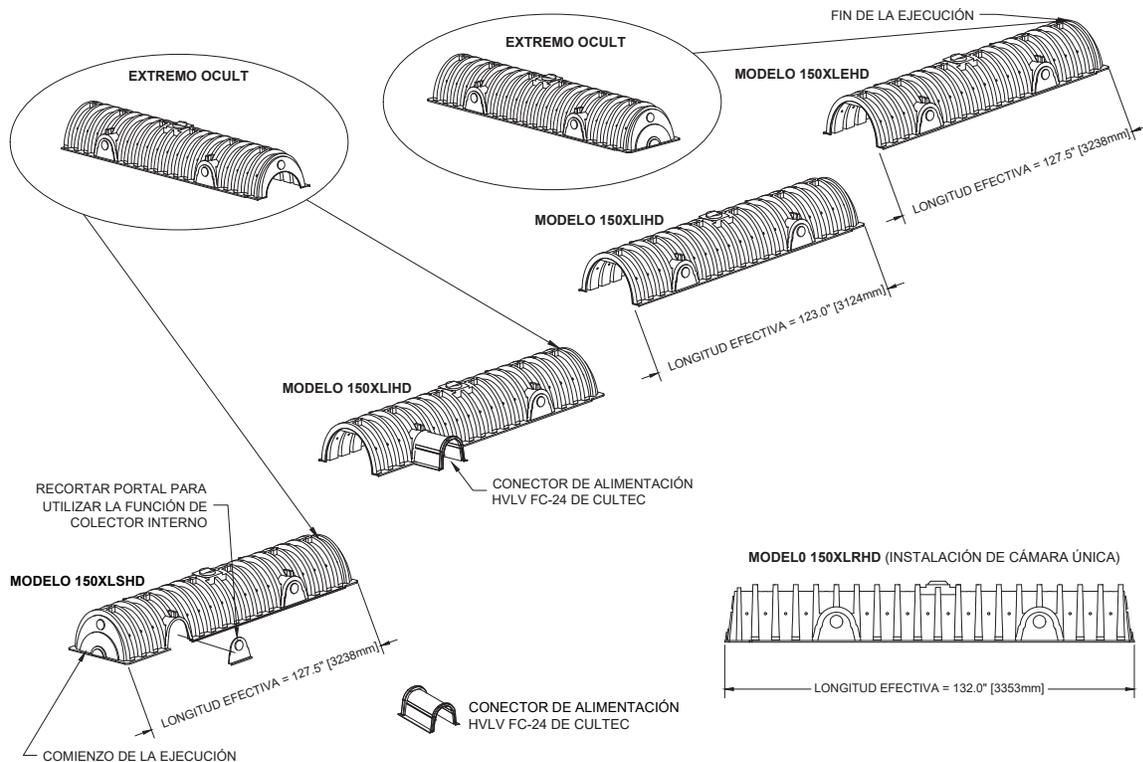


I-MODELO: CÁMARA(S) MEDIAS EN FILA

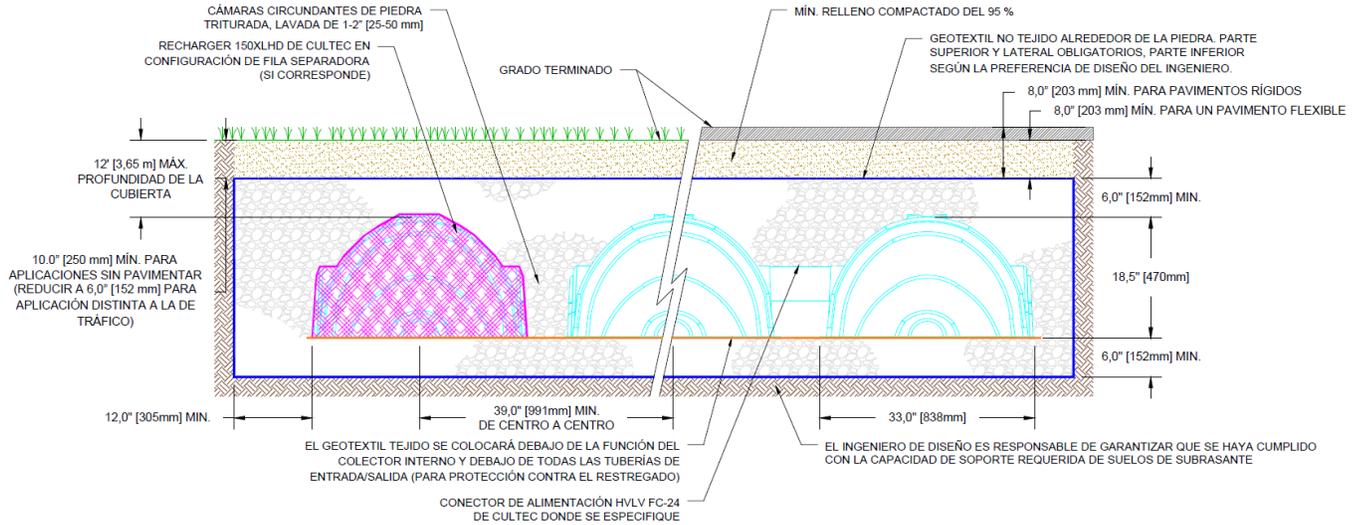


S-MODELO: PRIMERA CÁMARA EN FILA

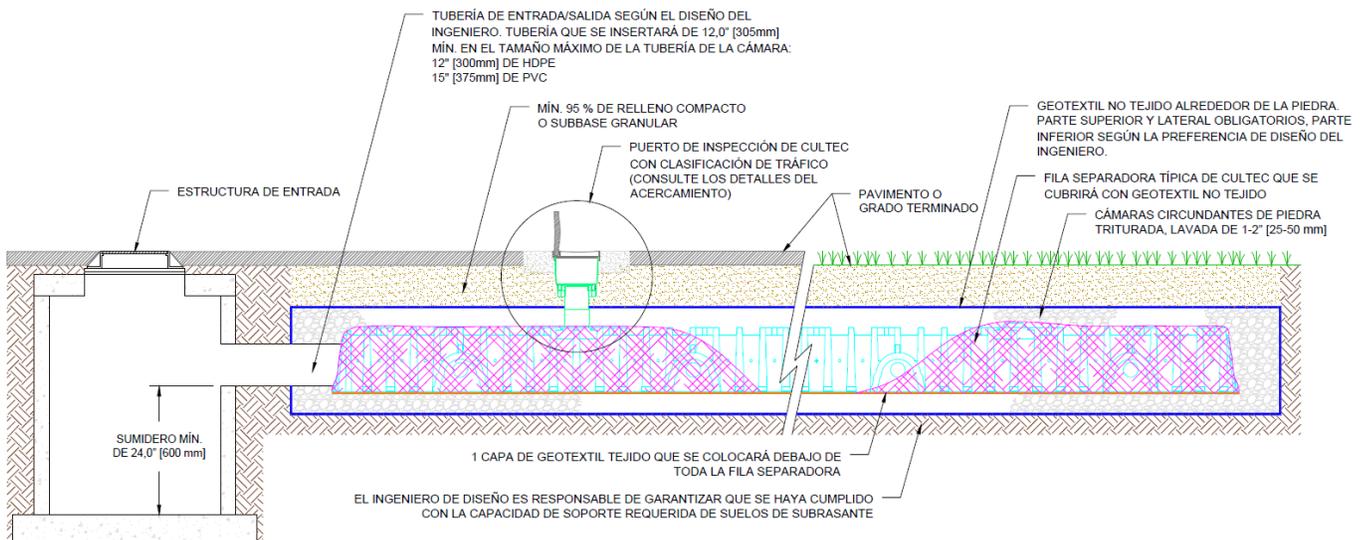
INTERBLOQUEO TÍPICO DE LA RECHARGER 150XLHD DE CULTEC DE SERVICIO PESADO



SECCIÓN TRANSVERSAL DE LA RECHARGER 150XLHD DE CULTEC



FILA SEPARADORA DE CULTEC - DETALLE DEL PUERTO DE INSPECCIÓN DE CULTEC (SI CORRESPONDE)





ESPECIFICACIONES DE LA RECHARGER 150XLHD DE CULTEC

GENERAL

LAS CÁMARA RECHARGER® 150XLHD DE CULTEC ESTÁN DISEÑADAS PARA LA GESTIÓN DE AGUAS PLUVIALES SUBTERRÁNEAS. LAS CÁMARA PUEDEN UTILIZARSE PARA RETENER, RECARGAR, DETENER O CONTROLAR EL FLUJO DE ESCORRENTÍA DE AGUAS PLUVIALES EN EL SITIO.

PARÁMETROS DE LA CÁMARA

1. LAS CÁMARA SERÁN FABRICADAS POR CULTEC, DE BROOKFIELD, CT. (203-775-4416 O 1-800-428-5832).
2. LA CÁMARA SE TERMOFORMARÁ AL VACÍO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE PESO MOLECULAR (HIGH MOLECULAR WEIGHT HIGH DENSITY POLYETHYLENE, HMWHDPE) CON UN INTERIOR NEGRO Y UN EXTERIOR AZUL.
3. LAS CÁMARA DEBEN SER DISEÑADAS Y PROBADAS MEDIANTE ANÁLISIS DE ELEMENTOS FINITOS DE ACUERDO CON LA ASTM F2787 "PRÁCTICA ESTÁNDAR PARA EL DISEÑO ESTRUCTURAL DE CÁMARA DE RECOGIDA DE AGUAS PLUVIALES DE PARED CORRUGADA TERMOPLÁSTICA". LA CONFIGURACIÓN DE CARGA DEBE INCLUIR:
 - a. CARGA VIVA INSTANTÁNEA DEL CAMIÓN DE DISEÑO AASHTO CON COBERTURA MÍNIMA.
 - b. CARGA MÁXIMA DE CUBIERTA PERMANENTE (50 AÑOS).
 - c. CARGA DE CAMIÓN DE DISEÑO AASHTO ESTACIONADO POR 1 SEMANA.
4. EL SISTEMA DE CÁMARA INSTALADO DEBE PROPORCIONAR RESISTENCIA A LAS CARGAS Y FACTORES DE CARGA COMO SE DEFINEN EN LA SECCIÓN 12.12 DE LAS ESPECIFICACIONES DE DISEÑO DEL PUENTE AASHTO LRFD, CUANDO SE INSTALA DE ACUERDO CON LAS INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN RECOMENDADAS DE CULTEC. EL DISEÑO ESTRUCTURAL DE LAS CÁMARA INCLUIRA LO SIGUIENTE:
 - a. EL FACTOR DE SEGURIDAD MÍNIMO PARA CARGAS VIVAS SERÁ DE 1,75.
 - b. EL FACTOR MÍNIMO DE SEGURIDAD PARA CARGAS MUERTAS SERÁ DE 1,95.
5. LA CÁMARA DEBE TENER FORMA ARQUEADA.
6. LA CÁMARA DEBE TENER FONDO ABIERTO.
7. LA CÁMARA SE DEBERÁ UNIR MEDIANTE UN MÉTODO DE COSTILLA SUPERPUESTA ENTRELAZADA. LAS CONEXIONES DEBEN SER COSTILLAS SUPERPUESTAS COMPLETAMENTE APOYADAS, SIN ACOPLAMIENTOS NI PAREDES DE FONDO SEPARADAS.
8. LAS DIMENSIONES NOMINALES DE LA CÁMARA RECHARGER® 150XLHD DE CULTEC DEBERÁN SER DE 18,5 PULGADAS (470 MM) DE ALTO, 33 PULGADAS (838 MM) DE ANCHO Y 11 PIES (3,35 M) DE LARGO. LA LONGITUD INSTALADA DE UNA RECHARGER® 150XLHD UNIDA DEBE SER DE 10,25 PIES (3,12 M).
9. LA ABERTURA DE ENTRADA MÁXIMA EN LA PARED DE FONDO DE LA CÁMARA ES DE 12 PULGADAS (300 MM) DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (HIGH-DENSITY POLYETHYLENE, HDPE).
10. LA CÁMARA TENDRÁ DOS PORTALES LATERALES PARA ACEPTAR CONECTORES DE ALIMENTACIÓN HVLV® FC-24 DE CULTEC PARA CREAR UN COLECTOR INTERNO. EL D.E. MÁXIMO PERMITIDO EN EL PORTAL LATERAL ES DE 12.25 PULGADAS (311 MM).
11. LAS DIMENSIONES NOMINALES DE LA CÁMARA DEL CONECTOR DE ALIMENTACIÓN HVLV® FC-24 DE CULTEC DEBEN SER DE 12 PULGADAS (305 MM) DE ALTO, 16 PULGADAS (406 MM) DE ANCHO Y 24,2 PULGADAS (614 MM) DE LARGO.
12. EL VOLUMEN DE ALMACENAMIENTO NOMINAL DE LA CÁMARA RECHARGER® 150XLHD DEBE SER DE 2,650 PIE³/PIE (0,246 M³/M) - SIN PIEDRA. EL VOLUMEN DE ALMACENAMIENTO NOMINAL DE UNA RECHARGER 330XLHD UNIDA DEBE SER DE 27,16 PIE³/UNIDAD (0,77 M³/UNIDAD) - SIN PIEDRA.
13. EL VOLUMEN DE ALMACENAMIENTO NOMINAL DEL CONECTOR DE ALIMENTACIÓN HVLV® FC-24 DEBE SER DE 0,913 PIE³/PIE (0,085 M³/M) - SIN PIEDRA.
14. LA CÁMARA RECHARGER® 150XLHD TENDRÁ TREINTA DE DESCARGA PERFORADOS EN LAS PAREDES LATERALES DEL NÚCLEO DE LA UNIDAD PARA PROMOVER EL TRANSPORTE LATERAL DE AGUA.
15. LA CÁMARA RECHARGER® 150XLHD TENDRÁ 20 CORRUGACIONES.
16. LA PARED DE FONDO DE LA CÁMARA, CUANDO ESTÉ PRESENTE, SERÁ UNA PARTE INTEGRAL DE LA UNIDAD FORMADA CONTINUAMENTE. CON ESTA UNIDAD NO SE PUEDEN UTILIZAR PLACAS DE FONDO SEPARADAS.
17. LA UNIDAD INDEPENDIENTE/DE ARRANQUE RECHARGER® 150XLHD DEBE FORMARSE COMO UNA CÁMARA ENTERA CON DOS PAREDES DE FONDO INTEGRALES COMPLETAMENTE FORMADAS Y SIN PLACAS DE FONDO O PAREDES DE FONDO SEPARADAS.
18. LA UNIDAD EXTREMA DE LA RECHARGER® 150XLHD DEBE FORMARSE COMO UNA CÁMARA ENTERA CON UNA PARED DE FONDO INTEGRAL COMPLETAMENTE FORMADA Y UNA PARED DE FONDO COMPLETAMENTE ABIERTA Y SIN PLACAS DE FONDO O PAREDES DE FONDO SEPARADAS.
19. EL CONECTOR DE ALIMENTACIÓN HVLV® FC-24 DEBE FORMARSE COMO UNA CÁMARA ENTERA CON DOS PAREDES DE FONDO ABIERTAS Y SIN PLACAS DE FONDO O PAREDES DE FONDO SEPARADAS. LA UNIDAD DEBE ENCAJAR EN LOS PORTALES LATERALES DE LA RECHARGER® 150XLHD Y ACTUAR COMO CONEXIONES DE ALIMENTACIÓN CRUZADA.
20. LA CÁMARA TENDRÁ UNA TAPA INTEGRAL ELEVADA EN LA PARTE SUPERIOR DEL ARCO EN EL CENTRO DE CADA UNIDAD PARA SER UTILIZADA COMO UN PUERTO DE INSPECCIÓN O DE LIMPIEZA OPCIONAL.
21. LAS UNIDADES PUEDEN RECORTARSE A LONGITUDES PERSONALIZADAS QUITANDO CUALQUIER CORRUGACIÓN EN EL EXTREMO DE LA COSTILLA GRANDE.
22. LA CÁMARA SE FABRICARÁ EN UNA INSTALACIÓN CON CERTIFICACIÓN ISO 9001:2015.
23. LA CUBIERTA MÁXIMA PERMITIDA SOBRE LA PARTE SUPERIOR DE LA CÁMARA DEBE SER DE 12,0' (3,66 M).
24. EL SISTEMA DE CÁMARA INSTALADO DEBE ESTAR DISEÑADO ESTRUCTURALMENTE PARA PROPORCIONAR RESISTENCIA A CARGAS VIVAS SEGÚN LO DEFINE LA ESPECIFICACIÓN AASHTO H-20/HL-93 CUANDO SE INSTALA SEGÚN LAS INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN RECOMENDADAS DE CULTEC.