

**ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO RECHARGER® 300HD DE CULTEC**

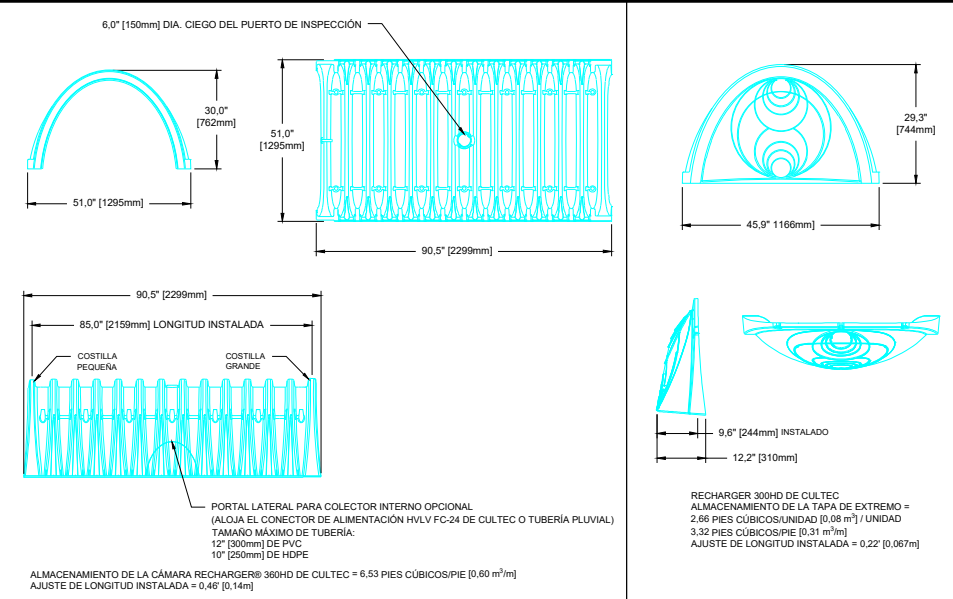
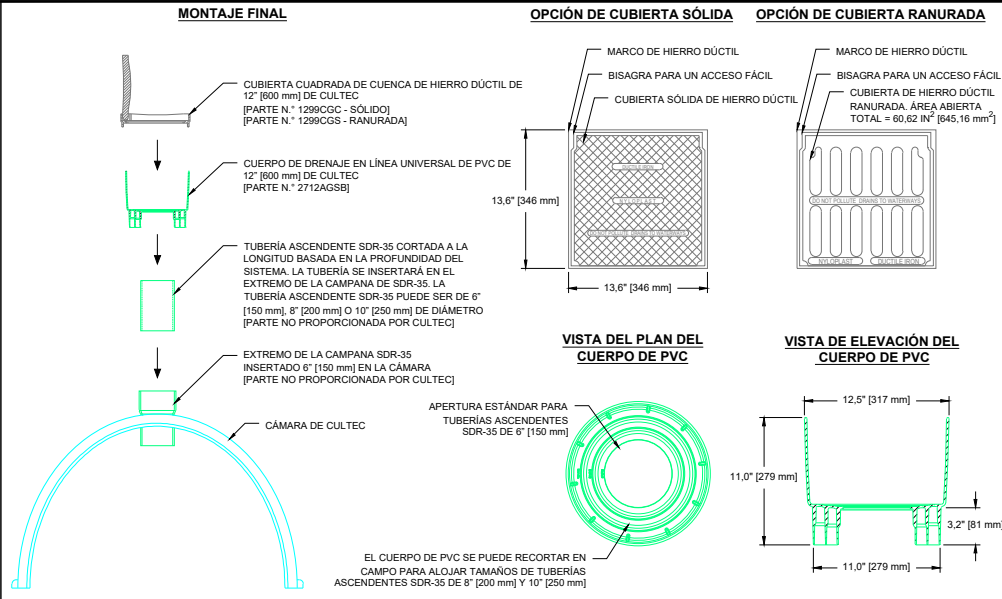
**GENERAL.**  
 LAS CÁMARAS RECHARGER® 300HD DE CULTEC ESTÁN DISEÑADAS PARA LA GESTIÓN DE AGUAS PLUVIALES SUBTERRÁNEAS. LAS CÁMARAS PUEDEN UTILIZARSE PARA RIEGO, RECARGAR, DETENER O CONTROLAR EL FLUJO DE ESCORRENTÍA DE AGUAS PLUVIALES EN EL SITIO.

**PARÁMETROS DE LA CÁMARA**

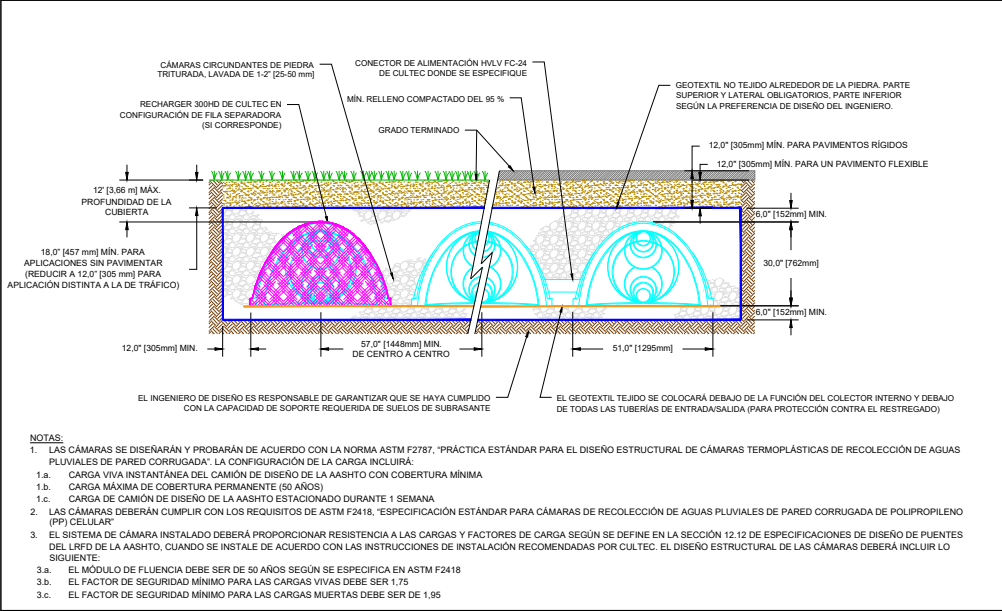
1. LAS CÁMARAS SERÁN FABRICADAS EN LOS EE. UU. POR CULTEC, DE BROOKFIELD, CT. (203-775-4416 O 1-800-428-5832)
2. LAS CÁMARAS DEBEN SER DISEÑADAS Y PRÓBADAS MEDIANTE ANÁLISIS DE ELEMENTOS FINITOS DE ACUERDO CON LA ASTM F2787 "PRÁCTICA ESTÁNDAR PARA EL DISEÑO ESTRUCTURAL DE CÁMARAS DE RECOLECCIÓN DE AGUAS 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.
3. 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. CUANDO SE INSTALA DE ACUERDO CON LAS INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN RECOMENDADAS DE CULTEC, EL DISEÑO ESTRUCTURAL DE LAS CÁMARAS 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.
3. LAS CÁMARAS DEBERÁN CUMPLIR CON LOS REQUISITOS DE ASTM F2418, "ESPECIFICACIÓN ESTÁNDAR PARA CÁMARAS DE RECOLECCIÓN DE AGUAS PLUVIALES DE PARED CORRUGADA DE POLIPROPILENO (PP)".
4. LA CÁMARA SERÁ MOLDEADA POR INYECCIÓN A PARTIR DE POLIPROPILENO MODIFICADO POR IMPACTO VIRGEN AZUL.
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 SEPARADOS.
8. LAS DIMENSIONES NOMINALES DE LA CÁMARA RECHARGER® 300HD DE CULTEC DEBERÁN SER DE 30 PULGADAS (761 MM) DE ALTO, 51 PULGADAS (1295 MM) DE ANCHO Y 9.5 PULGADAS (239 MM) DE LARGO. LA LONGITUD INSTALADA DE UNA RECHARGER® 300HD UNIDA DEBE SER DE 7.08 PIES (2.159 m).
9. MULTIPLES CÁMARAS PUEDEN CONECTARSE PARA FORMAR FILAS DE DIFERENTES LONGITUDES. CADA FILA COMENZARÁ Y TERMINARÁ CON UNA TAPA DE EXTREMO DE LA RECHARGER® 300HD DE CULTEC FORMADA POR SEPARADO. LA ABERTURA DE ENTRADA MÁXIMA EN LA TAPA DE EXTREMO ES DE 24 PULGADAS (600 MM) DE HDPE O DE 30 PULGADAS (750 MM) DE PVC.
10. LA CÁMARA TENDRÁ DOS PORTALES LATERALES PARA ACEPTAR CONECTORES DE ALIMENTACIÓN HVLV™ FC-24 DE CULTEC PARA CREAR UN COLECTOR INTERNO. EL TAMAÑO MÁXIMO PERMITIDO DE TUBERÍA EN EL PORTAL LATERAL ES DE 10 PULGADAS (250 MM) DE HDPE O DE 12 PULGADAS (300 MM) DE PVC.
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 (610 MM) DE LARGO.
12. EL VOLUMEN DE ALMACENAMIENTO NOMINAL DE LA CÁMARA RECHARGER® 300HD DEBE SER DE 6.53 PIES CÚBICOS (0.607 M³) - SIN PIEDRA. EL VOLUMEN DE ALMACENAMIENTO NOMINAL DE UNA RECHARGER® 300HD UNIDA DEBE SER DE 46.27 PIES CÚBICOS (1.310 M³) - SIN PIEDRA.
13. LA CÁMARA RECHARGER® 300HD TENDRÁ 14 CORRUGACIONES.
14. LA CÁMARA SE FABRICARÁ EN UNA INSTALACIÓN QUE EMPLEE LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTROL Y ASEGURE LA CALIDAD DE CULTEC.
15. LA CUBIERTA MÁXIMA PERMITIDA SOBRE LA PARTE SUPERIOR DE LA CÁMARA DEBE SER DE 12.0 PIES (3.66 m).
16. EL SISTEMA DE CÁMARA INSTALADO DEBE ESTAR DISEÑADO ESTRUCTURALMENTE PARA PROPORCIONAR RESISTENCIA A CARGAS VIVAS SEGÚN LO DEFINE LA ESPECIFICACIÓN AASHTO H20-44. CUANDO SE INSTALA SEGÚN LAS INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN RECOMENDADAS DE CULTEC.

**PARÁMETROS DE LA TAPA DE EXTREMO**

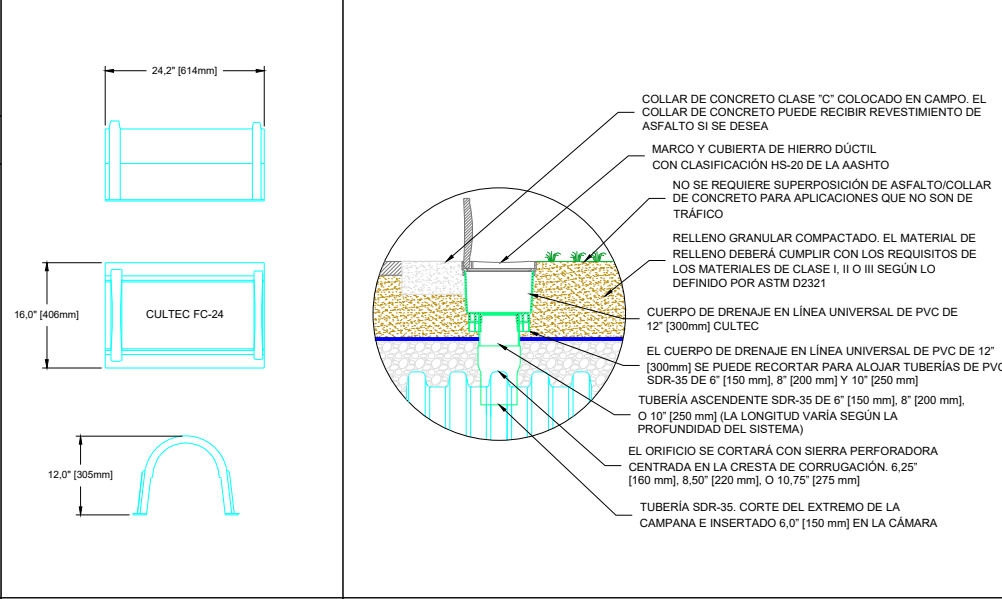
1. LA TAPA DE EXTREMO DE LA RECHARGER® 300HD DE CULTEC (DENOMINADA "TAPA DE EXTREMO") SE FABRICARÁ EN LOS EE. UU. POR CULTEC, DE BROOKFIELD, CT. (203-775-4416 O 1-800-428-5832)
2. LA TAPA EXTREMA SERÁ MOLDEADA POR INYECCIÓN DE COPOLÍMEROS DE POLIÉTILENO MODIFICADOS POR IMPACTO VIRGEN AZUL.
3. LA TAPA DE EXTREMO DEBE TENER FORMA ARQUEADA.
4. LA TAPA DE EXTREMO DEBE TENER FONDO ABIERTO.
5. LA TAPA DE EXTREMO SE DEBERÁ UNIR AL COMIENZO Y AL FINAL DE CADA FILA DE CÁMARAS UTILIZANDO UN MÉTODO DE COSTILLA SUPERPUESTA ENTRELAZADA. LAS CONEXIONES DEBEN SER COSTILLAS SUPERPUESTAS COMPLETAMENTE APOYADAS, SIN ACOPLAMIENTOS SEPARADOS.
6. LAS DIMENSIONES NOMINALES DE LA TAPA DE EXTREMO DEBERÁN SER DE 29.3 PULGADAS (744 MM) DE ALTO, 45.9 PULGADAS (1168 MM) DE ANCHO Y 12.2 PULGADAS (310 MM) DE LARGO. CUANDO SE UNE A UNA CÁMARA RECHARGER 300HD, LA LONGITUD INSTALADA DE LA TAPA DE EXTREMO DEBERÁ SER DE 9.6 PULGADAS (244 MM).
7. EL VOLUMEN DE ALMACENAMIENTO NOMINAL DE LA TAPA DE EXTREMO DEBE SER DE 1.17 PIES CÚBICOS (0.68 M³) - SIN PIEDRA. EL VOLUMEN DE ALMACENAMIENTO NOMINAL DE UNA TAPA DE EXTREMO ENTRELAZADA DEBE SER DE 6.46 PIES CÚBICOS (0.183 M³) - SIN PIEDRA.
8. LA ABERTURA DE ENTRADA MÁXIMA EN LA TAPA DE EXTREMO ES DE 24 PULGADAS (600 MM) DE HDPE.
9. LA CÁMARA SE FABRICARÁ EN UNA INSTALACIÓN QUE EMPLEE LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTROL Y ASEGURE LA CALIDAD DE CULTEC.
10. LA TAPA DE EXTREMO PROPORCIONARÁ RESISTENCIA A LAS CARGAS Y FACTORES DE CARGA SEGÚN SE DEFINE EN LA SECCIÓN 12.12 DE ESPECIFICACIONES DE DISEÑO DE PUENTES DEL LRFD DE LA AASHTO.



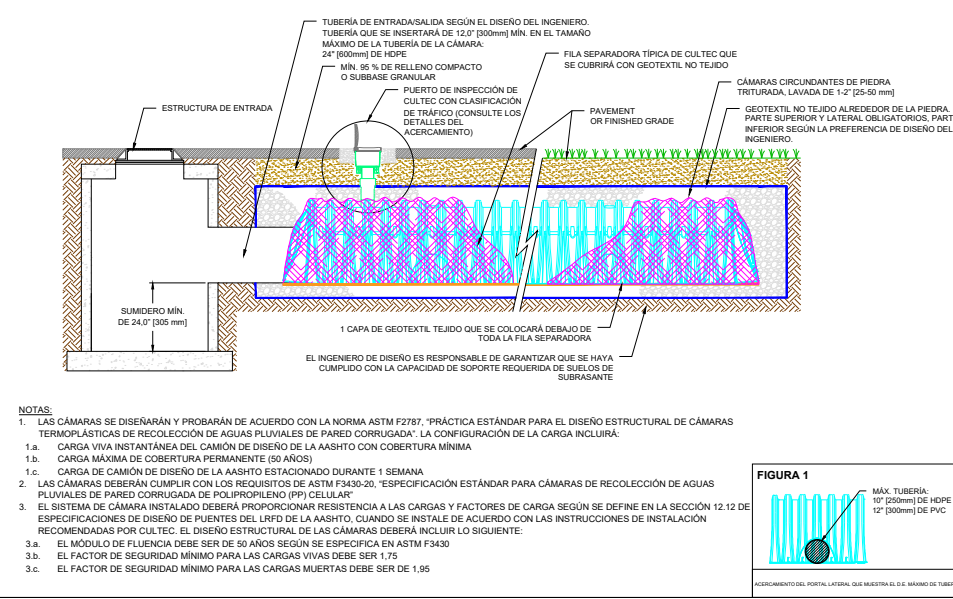
**DETALLE DEL KIT DE PUERTO DE INSPECCIÓN UNIVERSAL DE CULTEC**



**SECCIÓN TRANSVERSAL DE LA RECHARGER 300HD DE CULTEC**



**INTERBLOQUEO TÍPICO DE LA RECHARGER 300HD DE CULTEC DE SERVICIO PESADO**



**NOTAS GENERALES**

TUBERÍA	A	B
6" [150 mm]	18.50" [470 mm]	0.50" [13 mm]
8" [200 mm]	16.50" [420 mm]	0.75" [20 mm]
10" [250 mm]	14.50" [369 mm]	1.00" [26 mm]
12" [300 mm]	12.50" [318 mm]	1.25" [32 mm]
15" [375 mm]	9.00" [229 mm]	1.50" [38 mm]
18" [450 mm]	5.00" [127 mm]	1.75" [45 mm]
24" [600 mm]	N/A	2.50" [64 mm]

"LA TABLA DE INVERSIÓN TÍPICA ANTERIOR SE BASA EN EL DIÁMETRO INTERNO DE LA TUBERÍA DE PLÁSTICO CORRUGADA ESTÁNDAR. LA TAPA DE EXTREMO DE SERVICIO PESADO TIENE LÍNEAS DE TRÁNSITO PREMARCADAS PARA DIÁMETROS DE COLOCAR TUBERÍAS DE CUALQUIER TAMAÑO Y MATERIAL. DE HASTA 24" (600 mm) EN UBICACIONES PERSONALIZADAS E INVERSIONES PERSONALIZADAS. LA CORONA DE LA TUBERÍA DEBE PERMANECER A UN MÍNIMO DE 3" (75 mm) DEL BORDE DE LA TAPA DE EXTREMO DE SERVICIO PESADO.

**INVERSIONES DE TUBERÍA TÍPICOS DE LA RECHARGER 300HD DE CULTEC**

**TRES VISTAS DEL CONECTOR DE ALIMENTACIÓN HVLV FC-24 DE CULTEC**

**PUERTO DE INSPECCIÓN OPCIONAL DE CULTEC - DETALLE DEL ACERCAMIENTO**

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

**CULTEC STORMWATER CHAMBER**

PROJECT NO: -

DATE: 11/2024

DESIGNED BY: TECH

CHECKED BY: DPG

SCALE: N.T.S.

SHEET NO: 1 OF 1

**RECHARGER 300HD**

**DETAIL SHEET**

**CULTEC**

Subsurface Stormwater Management Systems

PH: 1(203) 775-4416

PH: 1(800) 4-CULTEC

878 Federal Road

Brookfield, CT 06804

www.cultec.com

CT-tech@cultec.com

www.cultec.com

CULTEC