

**ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO DE LA CÁMARA CONTACTOR® 100HD DE CULTEC**

**GENERAL**  
 LAS CÁMARAS CONTACTOR 100HD DE CULTEC ESTÁN DISEÑADAS PARA LA GESTIÓN DE AGUAS PLUVIALES SUBTERRÁNEAS. LAS CÁMARAS PUEDEN UTILIZARSE PARA TENER, RECARGAR, DETENER O CONTROLAR EL FLUJO DE ESCORRENTÍA DE AGUAS PLUVIALES EN EL SITO.

**PARÁMETROS DE LA CÁMARA**

1. LAS CÁMARAS SERÁN FABRICADAS POR CULTEC, DE BROOKFIELD, CT. (203-775-4416 O 1-800-428-5832).
2. LAS CÁMARAS DEBEN SER DISEÑADAS Y PRUBADAS MEDIANTE ANÁLISIS DE ELEMENTOS FINITOS DE ACUERDO CON LA ASTM F2787 "PRÁCTICA ESTÁNDAR PARA EL DISEÑO ESTRUCTURAL DE CÁMARAS 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.
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 DE ACERDO LRFD, CUANDO SE INSTALA DE ACUERDO CON LAS INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN RECOMENDADAS DE CULTEC. EL DISEÑO ESTRUCTURAL DE LAS CÁMARAS INCLUYE 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.
4. LA CÁMARA DEBE TENER FORMA ARQUEADA.
5. LA CÁMARA SE TERMOFORMARÁ AL VACÍO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE PESO MOLECULAR HIGH MOLECULAR WEIGHT HIGH DENSITY POLYETHYLENE, HMMWPE) CON UN INTERIOR NEGRO Y UN EXTERIOR AZUL.
6. LA CÁMARA DEBE TENER FORMA ARQUEADA.
7. LA CÁMARA DEBE TENER FONDO ABIERTO.
8. LA CÁMARA SE DEBERÁ UNIR MEDIANTE UN MÉTODO DE COSTILLA SUPERPUESTA ENTRELAZADA. LAS CONEXIONES DEBEN SER COSTILLAS SUPERPUESTAS COMPLETAMENTE APOYADAS, SIN ACOMPLAMIENTOS NI PAREDES DE FONDO SEPARADAS.
9. LAS DIMENSIONES NOMINALES DE LA CÁMARA CONTACTOR 100HD DE CULTEC DEBERÁN SER DE 12.5 PULGADAS (318 MM) DE ALTO, 36 PULGADAS (914 MM) DE ANCHO Y 8 PIES (2,44 M) DE LARGO. LA LONGITUD INSTALADA DE UNA CONTACTOR 100HD UNIDA DEBE SER DE 5 PIES (2,29 M).
10. LA ABERTURA DE ENTRADA MÁXIMA EN LA PARED DE FONDO DE LA CÁMARA ES DE 10 PULGADAS (250 MM).
11. LA CÁMARA TENDRÁ DOS PORTALES LATERALES PARA ACEPTAR CONECTORES DE ALIMENTACIÓN HVLV® SFCX2 DE CULTEC PARA CREAR UN COLECTOR INTERNO. LAS DIMENSIONES NOMINALES DE CADA PORTAL LATERAL DEBERÁN SER DE 5.75 PULGADAS (146 MM) DE ALTO POR 7.5 PULGADAS (191 MM) DE ANCHO. EL DIÁMETRO EXTERNO (D.E.) MÁXIMO PERMITIDO DE TUBERÍA EN EL PORTAL LATERAL, ES DE 6.9 PULGADAS (175 MM).
12. LAS DIMENSIONES NOMINALES DE LA CÁMARA DEL CONECTOR DE ALIMENTACIÓN HVLV SFCX2 DE CULTEC DEBERÁN SER DE 7.5 PULGADAS (194 MM) DE ALTO, 12 PULGADAS (305 MM) DE ANCHO Y 19.7 PULGADAS (500 MM) DE LARGO.
13. EL VOLUMEN DE ALMACENAMIENTO NOMINAL DE LA CÁMARA CONTACTOR 100HD DEBE SER DE 1.865 PIE³/PIE (0,173 M³/M). SIN PIEDRA. EL VOLUMEN DE ALMACENAMIENTO NOMINAL DE UNA CONTACTOR 100HD UNIDA DEBE SER DE 13.995 PIE³/UNIDAD (0,396 M³/UNIDAD) - SIN PIEDRA.
14. EL VOLUMEN DE ALMACENAMIENTO NOMINAL DEL CONECTOR DE ALIMENTACIÓN HVLV SFCX2 DEBE SER DE 0.294 PIE³/PIE (0,027 M³/M) - SIN PIEDRA.
15. LA CÁMARA CONTACTOR 100HD TENDRÁ VEINTICUATRO ORIFICIOS DE DESCARGA PERFORADOS EN LAS PAREDES LATERALES DEL NÚCLEO DE LA UNIDAD PARA PROMOVER EL TRANSPORTE LATERAL DE AGUA.
16. LA CÁMARA CONTACTOR 100HD TENDRÁ 16 CORRUGACIONES.
17. 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.
18. EL ARRANQUE DE LA CONTACTOR 100HD DEBE FORMARSE COMO UNA CÁMARA ENTERA CON DOS PAREDES DE FONDO INTEGRALES COMPLETAMENTE FORMADAS Y SIN PLACAS DE FONDO O PAREDES DE FONDO SEPARADAS.
19. LA UNIDAD INTERMEDIA/EXTREMA DE LA CONTACTOR 100EHD 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.
20. EL CONECTOR DE ALIMENTACIÓN HVLV SFCX2 DEBE FORMARSE COMO UNA CÁMARA ENTERA QUE TIENE DOS PAREDES DE FONDO ABIERTAS Y QUE NO TIENE PLACAS DE FONDO O PAREDES DE FONDO SEPARADAS. LA UNIDAD DEBE ENCAJAR EN LOS PORTALES LATERALES DE LA CONTACTOR 100HD Y ACTUAR COMO CONEXIONES DE ALIMENTACIÓN CRUZADA.
21. LAS CÁMARAS DEBEN TENER PASOS DE REDUCCIÓN DE FLEXIBILIDAD DE REFUERZO HORIZONTAL ENTRE LAS COSTILLAS.
22. LA CÁMARA DEBE ESTAR DISEÑADA PARA SOPORTAR CARGAS DE TRÁFICO CUANDO SE INSTALA DE ACUERDO CON LAS INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN RECOMENDADAS POR CULTEC.
23. 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.
24. LAS UNIDADES PUEDEN RECORTARSE A LONGITUDES PERSONALIZADAS QUITANDO CUALQUIER CORRUGACIÓN.
25. LA CÁMARA SE FABRICARÁ EN UNA INSTALACIÓN CON CERTIFICACIÓN ISO 9001:2015.
26. LA CUBIERTA MÁXIMA PERMITIDA EN LA PARTE SUPERIOR DE LA UNIDAD DEBERÁ SER DE 10.0 PIES [3,04 M].
27. EL SISTEMA DE CÁMARA INSTALADO DEBE ESTAR DISEÑADO ESTRUCTURALMENTE PARA PROPORCIONAR RESISTENCIA A CARGAS VIVAS SEGÚN LO DEFINE LA ESPECIFICACIÓN AASHTO H-20HL-93 CUANDO SE INSTALA SEGÚN LAS INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN RECOMENDADAS DE CULTEC.

**CONECTOR DE ALIMENTACIÓN HVLV® SFCX2 DE CULTEC**

**GENERAL**  
 LOS CONECTORES DE ALIMENTACIÓN HVLV SFCX2 DE CULTEC ESTÁN DISEÑADOS PARA CREAR UN COLECTOR INTERNO PARA LOS CÁMARAS DE AGUAS PLUVIALES CONTACTOR 100HD DE CULTEC.

**PARÁMETROS DE LA CÁMARA**

1. LAS CÁMARAS SERÁN FABRICADAS POR CULTEC, INC. 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, HMMWPE) CON UN INTERIOR NEGRO Y UN EXTERIOR AZUL.
3. LA CÁMARA DEBE TENER FORMA ARQUEADA.
4. LA CÁMARA DEBE TENER FONDO ABIERTO.
5. LAS DIMENSIONES NOMINALES DE LA CÁMARA DEL CONECTOR DE ALIMENTACIÓN HVLV SFCX2 DE CULTEC DEBERÁN SER DE 7.5 PULGADAS (194 MM) DE ALTO, 12 PULGADAS (305 MM) DE ANCHO Y 19.7 PULGADAS (500 MM) DE LARGO.
6. EL VOLUMEN DE ALMACENAMIENTO NOMINAL DEL CONECTOR DE ALIMENTACIÓN HVLV SFCX2 DEBE SER DE 0.294 PIE³/PIE (0,027 M³/M) - SIN PIEDRA.
7. LA CÁMARA DEL CONECTOR DE ALIMENTACIÓN HVLV SFCX2 TENDRÁ 3 CORRUGACIONES.
8. EL CONECTOR DE ALIMENTACIÓN HVLV SFCX2 DEBE FORMARSE COMO UNA CÁMARA ENTERA QUE TIENE DOS PAREDES DE FONDO ABIERTAS Y QUE NO TIENE PLACAS DE FONDO O PAREDES DE FONDO SEPARADAS. LA UNIDAD DEBE ENCAJAR EN LOS PORTALES LATERALES DE LA CÁMARA DE AGUAS PLUVIALES DE LA CONTACTOR 100HD Y ACTUAR COMO CONEXIONES DE ALIMENTACIÓN CRUZADA CREANDO UN COLECTOR INTERNO.
9. LA CÁMARA DEBE ESTAR DISEÑADA PARA SOPORTAR CARGAS DE TRÁFICO CUANDO SE INSTALA DE ACUERDO CON LAS INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN RECOMENDADAS POR CULTEC.
10. LA CÁMARA SE FABRICARÁ EN UNA INSTALACIÓN CON CERTIFICACIÓN ISO 9001:2015.

**GEOTEXTIL NO TEJIDO N° 419™ DE CULTEC**  
 EL GEOTEXTIL NO TEJIDO N° 419™ DE CULTEC SE PUEDE UTILIZAR CON INSTALACIONES CONTACTOR® DE CULTEC Y CONTACTORES DE AGUAS PLUVIALES PARA PROPORCIONAR UNA BARRERA QUE EVITE LA ENTRADA DEL SUELO EN LA PIEDRA.

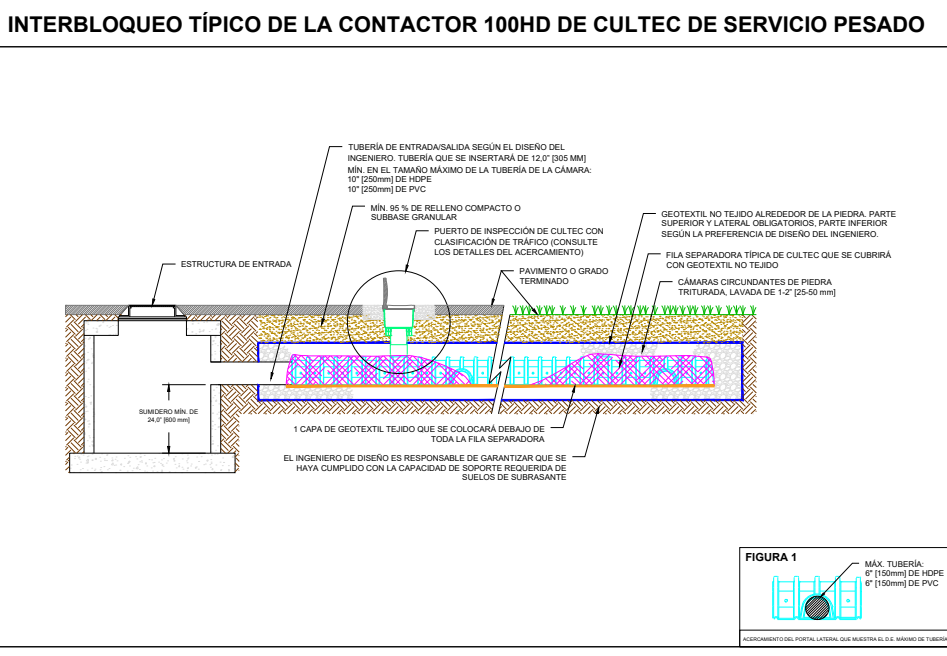
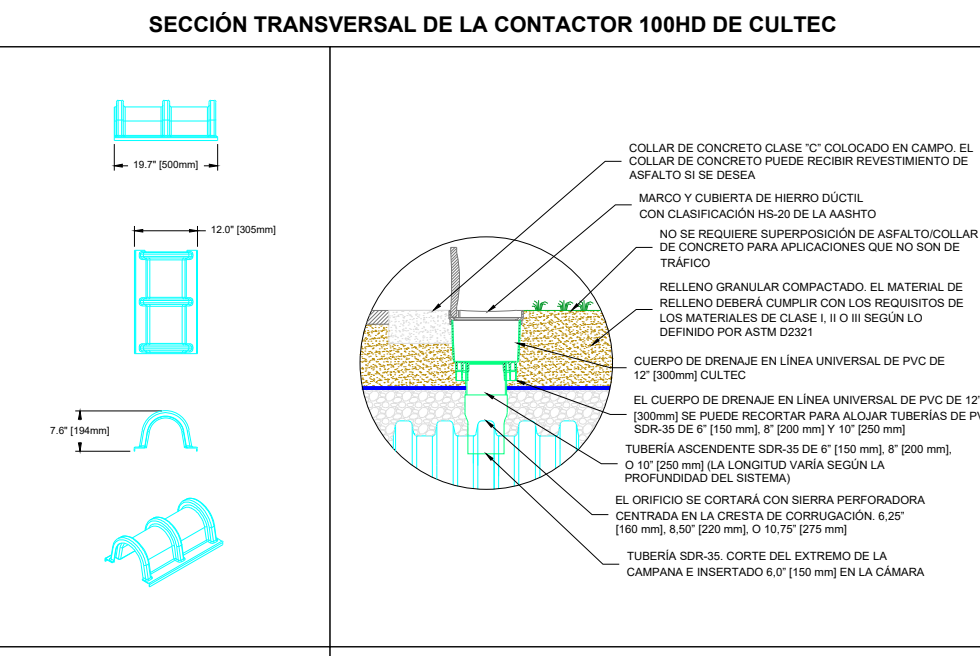
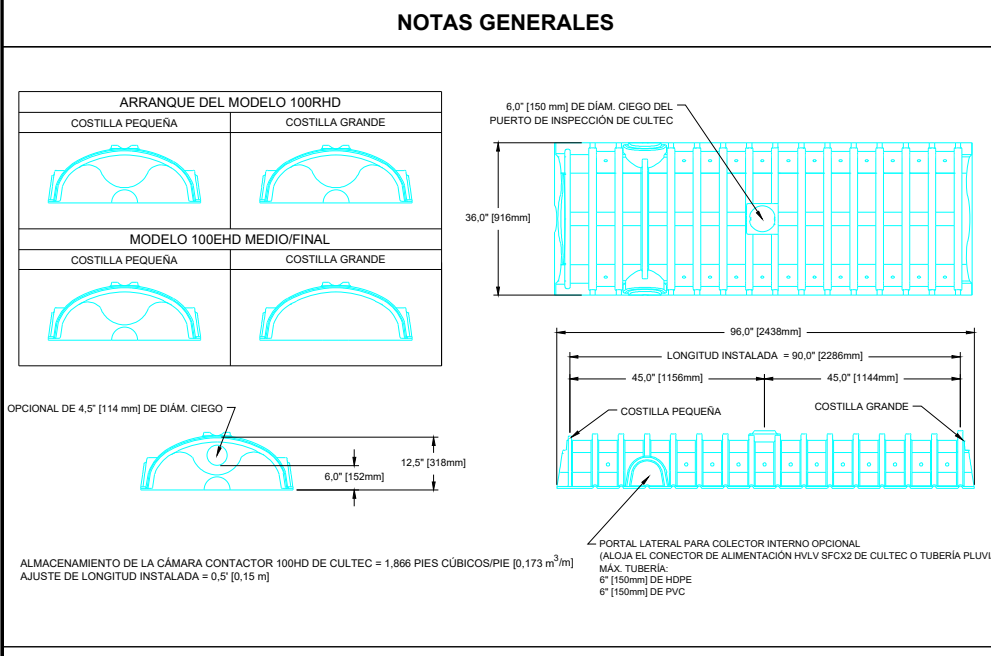
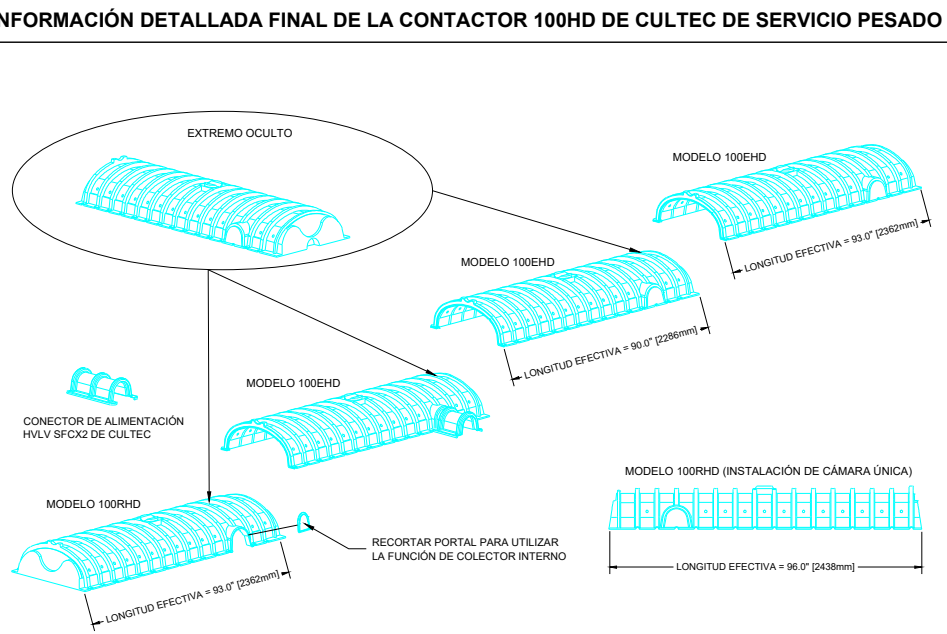
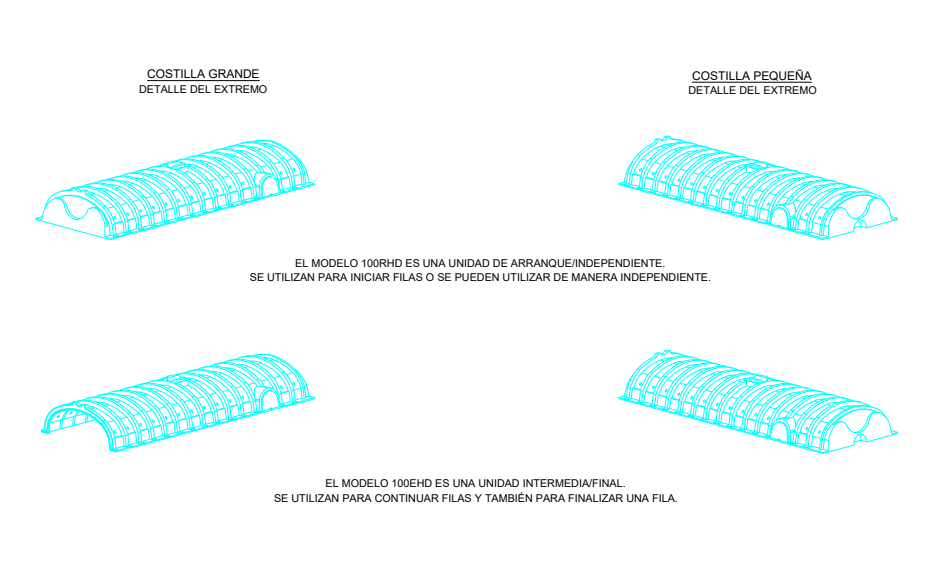
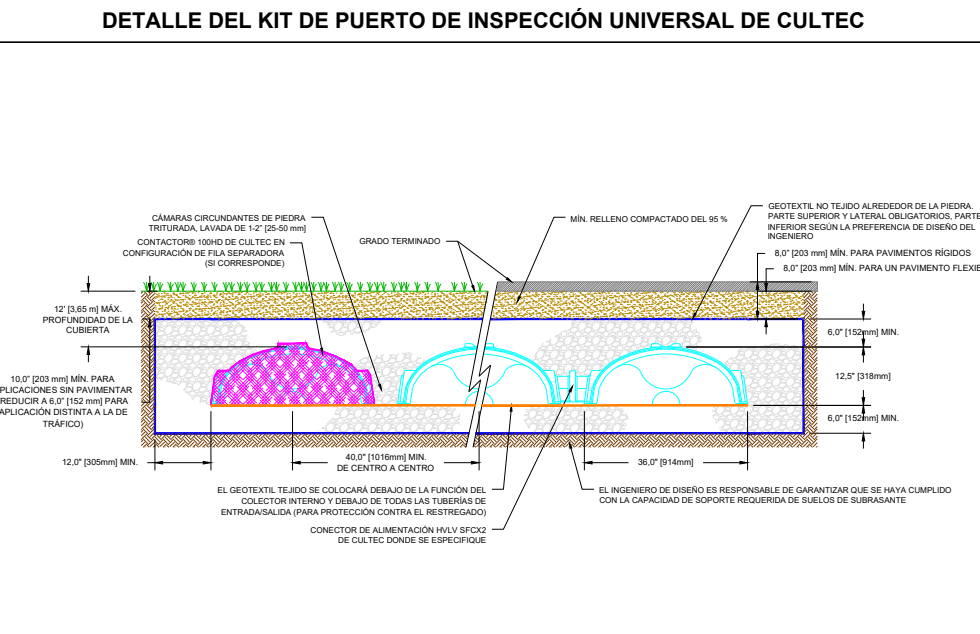
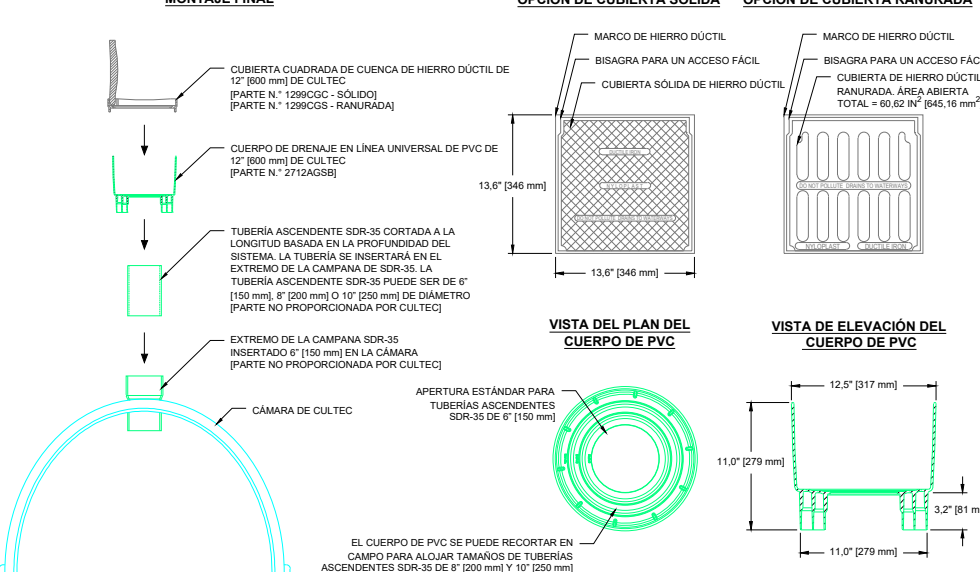
**PARÁMETROS GEOTEXTILES**

1. EL GEOTEXTIL SERÁ PROPORCIONADO POR CULTEC, INC. DE BROOKFIELD, CT. (203-775-4416 O 1-800-428-5832).
2. EL GEOTEXTIL DEBE SER DE ASPECTO NEGRO.
3. EL GEOTEXTIL TENDRÁ UN PESO TÍPICO DE 4.5 ONZAS/YARDA CUADRADA (142 G/M).
4. EL GEOTEXTIL TENDRÁ UN VALOR DE RESISTENCIA A LA TRACCIÓN DE 120 LB (533 N) SEGÚN EL MÉTODO DE PRUEBA ASTM D4932.
5. EL GEOTEXTIL TENDRÁ UN VALOR DE ELONGACIÓN A ROTURA DEL 50 % SEGÚN EL MÉTODO DE PRUEBA ASTM D4932.
6. EL GEOTEXTIL TENDRÁ UN VALOR DE RUPTURA MUELLENDO DE 225 PSI (1551 KPA) SEGÚN EL MÉTODO DE PRUEBA ASTM D3786.
7. EL GEOTEXTIL TENDRÁ UN VALOR DE RESISTENCIA A LA PERFORACIÓN DE 65 LB (289 N) SEGÚN EL MÉTODO DE PRUEBA ASTM D4932.
8. EL GEOTEXTIL TENDRÁ UN VALOR DE PERFORACIÓN A LA TRACCIÓN DE 340 LB (1513 N) SEGÚN EL MÉTODO DE PRUEBA ASTM D6241.
9. EL GEOTEXTIL TENDRÁ UN VALOR DE DESGARRO TRAPEZOIDAL DE 50 LB (222 N) SEGÚN EL MÉTODO DE PRUEBA ASTM D4932.
10. EL GEOTEXTIL TENDRÁ UN VALOR DE TAMAÑO DE APERTURA APARENTE DE TAMIZ DE 70 DE LOS EE. UU. (0.212 MM) SEGÚN EL MÉTODO DE PRUEBA ASTM D4751.
11. EL GEOTEXTIL TENDRÁ UN VALOR DE PERMITIVIDAD DE 1.7 SEC-1 SEGÚN EL MÉTODO DE PRUEBA ASTM D491.
12. EL GEOTEXTIL TENDRÁ UN VALOR DE CAUDA, DE AGUA DE 135 GAL/MIN/PIE CUADRADO (5500 L/MIN/METRO CUADRADO) SEGÚN EL MÉTODO DE PRUEBA ASTM D4491.
13. EL GEOTEXTIL TENDRÁ UN VALOR DE ESTABILIDAD UV A LAS 500 HORAS DEL 70 % SEGÚN EL MÉTODO DE PRUEBA ASTM D4355.

**GEOTEXTIL TEJIDO AFAB-HPF™ DE CULTEC**  
 EL GEOTEXTIL TEJIDO AFAB-HPF™ DE CULTEC ESTÁ DISEÑADO COMO RECUBRIMIENTO PARA EVITAR EL RESTREGADO CAUSADO POR EL MOVIMIENTO DE AGUA DENTRO DE LAS CÁMARAS DE CULTEC Y LOS CONECTORES DE ALIMENTACIÓN UTILIZANDO LA FUNCIÓN DE COLECTOR DE CULTEC. TAMBIÉN PUEDE UTILIZARSE COMO COMPONENTE DE LA FILA SEPARADORA DE CULTEC PARA ACTUAR COMO BARRERA PARA EVITAR LA INTRUSIÓN DE SUCIEDAD/CONTAMINANTES EN LA PIEDRA Y, AL MISMO TIEMPO, PERMITIR EL MANTENIMIENTO.

**PARÁMETROS GEOTEXTILES**

1. EL GEOTEXTIL SERÁ PROPORCIONADO POR CULTEC DE BROOKFIELD, CT. (203-775-4416 O 1-800-428-5832).
2. EL GEOTEXTIL DEBE SER DE ASPECTO NEGRO.
3. EL GEOTEXTIL TENDRÁ UNA RESISTENCIA A LA TRACCIÓN DE 320 X 320 LB (1420 X 1420 N) SEGÚN EL MÉTODO DE PRUEBA ASTM D4932.
4. EL GEOTEXTIL TENDRÁ UNA RESISTENCIA A LA ROTURA EN ELONGACIÓN DE 15 X 15 % SEGÚN EL MÉTODO DE PRUEBA ASTM D4932.
5. EL GEOTEXTIL TENDRÁ UNA RESISTENCIA A LA TRACCIÓN DE ANCHO DE UNA AMPLITUD DE 3.983 X 3.983 LB/PIE (0.2 X 0.2 KN/M) SEGÚN EL MÉTODO DE PRUEBA ASTM D4935.
6. EL GEOTEXTIL TENDRÁ UNA RESISTENCIA A LA PERFORACIÓN SEGÚN LA CBR DE 1500 LB (6670 N) SEGÚN EL MÉTODO DE PRUEBA ASTM D6241.
7. EL GEOTEXTIL TENDRÁ UNA RESISTENCIA AL DESGARRO TRAPEZOIDAL DE 120 X 120 LB (540 X 540 N) SEGÚN EL MÉTODO DE PRUEBA ASTM D4932.
8. EL GEOTEXTIL TENDRÁ UN TAMAÑO DE APERTURA APARENTE DE TAMIZ DE 30 SEGÚN EL ESTÁNDAR DE LOS EE. UU. (0.600 MM) SEGÚN EL MÉTODO DE PRUEBA ASTM D4751.
9. EL GEOTEXTIL TENDRÁ UNA CLASIFICACIÓN DE PERMITIVIDAD DE 0.2 SEC-1 SEGÚN EL MÉTODO DE PRUEBA ASTM D4491.
10. EL GEOTEXTIL TENDRÁ UNA CLASIFICACIÓN DE FLUJO DE AGUA DE 22 GPM/PIE² (900 LPM/2) SEGÚN EL MÉTODO DE PRUEBA ASTM D4491.
11. EL GEOTEXTIL TENDRÁ UNA RESISTENCIA UV A LAS 500 HORAS DEL 70 % SEGÚN EL MÉTODO DE PRUEBA ASTM D4355.



**TRES VISTAS DE LA CONTACTOR 100HD DE CULTEC DE SERVICIO PESADO**      **CULTEC HVLV SFCx2 FEED CONNECTOR THREE VIEW**      **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:** 10/2024      **CHECKED BY:** DPG      **SHEET NO:** 1 OF 1

**DESIGNED BY:** TECH      **SCALE:** N.T.S.

**CULTEC**  
 Stormwater Management Systems  
 878 Federal Road  
 Brookfield, CT 06804  
 PH: (203) 775-4416  
 PH: (800) 4-CULTEC  
 CT-tech@cultec.com  
 www.cultec.com

**FIGURA 1**  
 ACCIONAMIENTO DEL PORTAL LATERAL QUE MUESTRA AL D.E. MÁXIMO DE TUBERÍA  
 MÁX. TUBERÍA: 8\"/>