

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO RECHARGER® 330XLHD DE CULTEC

GENERAL
LAS CÁMARAS RECHARGER 330XLHD DE CULTEC ESTÁN DISEÑADAS PARA LA GESTIÓN DE AGUAS PLUVIALES SUBTERRÁNEAS. LAS CÁMARAS PUEDEN UTILIZARSE PARA RETENER, 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. LA CÁMARA SE TERMOFORMARÁ AL VACÍO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE PESO MOLECULAR (HIGH MOLECULAR WEIGHT HIGH DENSITY POLYETHYLENE) CON UN INTERIOR NEGRO Y UN EXTERIOR AZUL.

3. LA CÁMARA DEBE TENER FORMA ARQUEADA.

4. LA CÁMARA DEBE TENER FONDO ABIERTO.

5. LA CÁMARA SE DEBERÁ UNIR MEDIANTE UN MÉTODO DE COSTILLA SUPERPUUESTA ENTRELAZADA. LAS CONEXIONES DEBEN SER COSTILLAS SUPERPUUESTAS COMPLETAMENTE APOYADAS, SIN ACOPLAMIENTO EN PAREDES DE FONDO SEPARADAS.

6. LAS DIMENSIONES NOMINALES DE LA CÁMARA RECHARGER 330XLHD DE CULTEC DEBERÁN SER DE 30.5 PULGADAS (775 MM) DE ALTO, 52 PULGADAS (1321 MM) DE ANCHO Y 8.5 PIES (259 MM) DE LARGO. LA LONGITUD INSTALADA DE UNA RECHARGER 330XLHD UNIDA DEBE SER DE 7 PIES (2.13 M).

7. LA ABERTURA DE ENTRADA MÁXIMA EN LA PARED DE FONDO DE LA CÁMARA ES DE 24 PULGADAS (600 MM) DE HDPE.

8. LA CÁMARA TENDRÁ DOS PORTALES LATERALES PARA ACEPTAR CONECTORES DE ALIMENTACIÓN HVLV FC-24 DE CULTEC PARA CREAR UN COLECTOR INTERNO. LAS DIMENSIONES NOMINALES DE CADA PORTAL LATERAL DEBERÁN SER DE 10.5 PULGADAS (267 MM) DE ALTO POR 11.5 PULGADAS (292 MM) DE ANCHO. EL DIÁMETRO EXTERNO (D.E.) MÁXIMO PERMITIDO DE TUBERÍA EN EL PORTAL LATERAL ES DE 1.175 PULGADAS (298 MM).

9. 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.

10. EL VOLUMEN DE ALMACENAMIENTO NOMINAL DE LA CÁMARA RECHARGER 330XLHD DEBE SER DE 1.459 PIES³ (0.063 M³), SIN PIEDRA. EL VOLUMEN DE ALMACENAMIENTO NOMINAL DE UNA RECHARGER 330XLHD UNIDA DEBE SER DE 52.213 PIES³UNIDAD (1.478 M³UNIDAD), SIN PIEDRA.

11. EL VOLUMEN DE ALMACENAMIENTO NOMINAL DEL CONECTOR DE ALIMENTACIÓN HVLV FC-24 DEBE SER DE 0.913 PIES³ (0.085 M³), SIN PIEDRA.

12. LA CÁMARA RECHARGER 330XLHD TENDRÁ CINCUENTA Y SEIS ORIFICIOS DE DESCARGA PERFORADOS EN LAS PAREDES LATERALES DEL NÚCLEO DE LA UNIDAD PARA PROMOVER EL TRANSPORTE LATERAL DE AGUA.

13. LA CÁMARA RECHARGER 330XLHD TENDRÁ 16 CORRUGACIONES.

14. 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.

15. LA UNIDAD INDEPENDIENTE DE RECHARGER 330XLHD DEBE FORMARSE COMO UNA CÁMARA ENTERA CON DOS PAREDES DE FONDO INTEGRALES COMPLETAMENTE FORMADAS Y SIN PLACAS DE FONDO O PAREDES DE FONDO SEPARADAS.

16. LA UNIDAD DE ARRANQUE DE LA RECHARGER 330XLHD DEBE FORMARSE COMO UNA CÁMARA COMPLETA CON UNA PARED DE FONDO INTEGRAL COMPLETAMENTE FORMADA Y UNA PARED DE FONDO PARCIALMENTE FORMADA CON UNA ABERTURA DE TRANSFERENCIA INFERIOR DE 14 PULGADAS (356 MM) DE ALTO X 34.5 PULGADAS (876 MM) DE ANCHO.

17. LA UNIDAD INTERMEDIA DE LA RECHARGER 330XLHD DEBE FORMARSE COMO UNA CÁMARA COMPLETA CON UNA PARED DE FONDO COMPLETAMENTE FORMADA Y UNA PARED DE FONDO PARCIALMENTE FORMADA CON UNA ABERTURA DE TRANSFERENCIA INFERIOR DE 14 PULGADAS (356 MM) DE ALTO X 34.5 PULGADAS (876 MM) DE ANCHO.

18. LA UNIDAD EXTREMA DE LA RECHARGER 330XLHD 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 330XLHD Y ACTUAR COMO CONEXIONES DE ALIMENTACIÓN CRUZADA.

20. LAS CÁMARAS DEBEN TENER PASOS DE REDUCCIÓN DE FLEXIBILIDAD DE REFUERZO HORIZONTAL ENTRE LAS COSTILLAS.

21. LA CÁMARA TENDRÁ UNA TAPA INTEGRAL ELEVADA DE 6 PULGADAS (152 MM) DE DIÁMETRO EN LA PARTE SUPERIOR DEL ARCO EN EL CENTRO DE CADA UNIDAD QUE SE UTILIZARÁ COMO PUERTO DE INSPECCIÓN O DE LIMPIEZA OPCIONAL.

22. LAS UNIDADES PUEDEN RECORTARSE A LONGITUDES PERSONALIZADAS RECORTANDO CUALQUIER CORRUGACIÓN.

23. LA CÁMARA SE FABRICARÁ EN UNA INSTALACIÓN CON CERTIFICACIÓN ISO 9001:2015.

24. LA CUBIERTA MÁXIMA PERMITIDA SOBRE LA PARTE SUPERIOR DE LA UNIDAD DEBERÁ SER DE 12 PIES (3.66 M).

25. EL SISTEMA DE CÁMARA INSTALADO DEBE ESTAR DISEÑADO ESTRUCTURALMENTE PARA PROPORCIONAR RESISTENCIA A CARGAS VIVAS SEGÚN LA ESPECIFICACIÓN AASHTO H-20HL-80 CUANDO SE INSTALA SEGÚN LAS INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN RECOMENDADAS DE CULTEC.

ESPECIFICACIONES DEL CONECTOR DE ALIMENTACIÓN FC-24 DE CULTEC

GENERAL
LAS CÁMARAS DE POLIETILENO DEL CONECTOR DE ALIMENTACIÓN DE ALTO VOLUMEN, BAJA VELOCIDAD (HIGH VOLUME, LOW VELOCITY, HVLV) DE CULTEC ESTÁN DISEÑADAS PARA LA GESTIÓN SUBTERRÁNEA DE AGUAS PLUVIALES. LAS CÁMARAS PUEDEN UTILIZARSE PARA SISTEMAS DE CÁMARAS DE COLECTOR RECHARGER MODELO 1800 DE CULTEC PARA RETENCIÓN, RECARGA, DETENCIÓN Y CONTROL DEL FLUJO DE ESCORRENTÍA DE AGUAS PLUVIALES EN EL SITO.

PROPIEDADES DE LA CÁMARA
1. LAS CÁMARAS SERÁN FABRICADAS POR CULTEC, DE BROOKFIELD, CT. (203-775-4416)

2. COMUNÍQUESE CON CULTEC, INC. AL 203-775-4416 PARA ENVIAR PAQUETES Y PARA COMPRAR PRODUCTOS.

3. LAS DIMENSIONES NOMINALES DE LA CÁMARA DEL CONECTOR DE ALIMENTACIÓN HVLV FC-24 DE CULTEC DEBEN SER DE 12 PULGADAS DE ALTO Y 16 PULGADAS DE ANCHO. LA HVLV FC-24 MIDE 54 PULGADAS DE LARGO. EL HVLV FC-24 MIDE 24.2 PULGADAS DE LARGO.

4. EL VOLUMEN DE ALMACENAMIENTO NOMINAL DEL CONECTOR DE ALIMENTACIÓN HVLV FC-24 DEBE SER DE 0.919 PIES CÚBICOS/PIE/NEALES.

5. LA CÁMARA SE TERMOFORMARÁ AL VACÍO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE PESO MOLECULAR (HMWHDPE) CON UN INTERIOR NEGRO Y UN EXTERIOR AZUL.

6. EL CONECTOR DE ALIMENTACIÓN HVLV FC 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 1800.

7. TODAS LAS CÁMARAS DEBEN TENER FORMA ARQUEADA.

8. LAS UNIDADES DE SERVICIO PESADO ESTÁN DISEÑADAS DE ACUERDO CON LA CLASIFICACIÓN DE CARGA HS-20 DE LA AASHTO (H-20HL-80) CUANDO SE ENTERRA DE ACUERDO CON LAS INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN RECOMENDADAS POR CULTEC.

9. LAS UNIDADES DE SERVICIO PESADO ESTÁN DESIGNADAS POR UNA FRASE DE COLOR A LO LARGO DE LA LONGITUD DE LA CÁMARA.

10. LA CÁMARA SE FABRICARÁ EN UNA INSTALACIÓN CON CERTIFICACIÓN ISO 9001:2015.

GEOTEXTIL NO TEJIDO N.º 418™ DE CULTEC
GEOTEXTIL NO TEJIDO N.º 418™ DE CULTEC NO TIENE 410™ SE PUEDE UTILIZAR CON INSTALACIONES CONTACTORES 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, 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 (53 N) SEGÚN EL MÉTODO DE PRUEBA ASTM D4832.

5. EL GEOTEXTIL TENDRÁ UN VALOR DE ELONGACIÓN A ROTURA DEL 50 % SEGÚN EL MÉTODO DE PRUEBA ASTM D4327.

6. EL GEOTEXTIL TENDRÁ UN VALOR DE RUPTURA MUELLENADO DE 225 PSI (1561 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 D4833.

8. EL GEOTEXTIL TENDRÁ UN VALOR DE PERFORACIÓN SEGÚN LA CBR 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 D4833.

10. EL GEOTEXTIL TENDRÁ UN VALOR DE TAMAÑO DE APERTURA APARENTE DE TAMZ DE 70 DE LOS EE. UU. (0.310 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 D4911.

12. EL GEOTEXTIL TENDRÁ UN VALOR DE CAUDAL DE AGUA DE 135 GAL/MIN/PIE CUADRADO (5500 L/MIN/METRO CUADRADO) SEGÚN EL MÉTODO DE PRUEBA ASTM D4941.

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 D4832.

4. EL GEOTEXTIL TENDRÁ UNA RESISTENCIA A LA ROTURA EN ELONGACIÓN DE 15 X 15 % SEGÚN EL MÉTODO DE PRUEBA ASTM D4832.

5. EL GEOTEXTIL TENDRÁ UNA RESISTENCIA A LA TRACCIÓN DE ANCHO DE UNA AMPLITUD DE 3.563 X 3.563 LB/PIE (52 X 52 KN/M) SEGÚN EL MÉTODO DE PRUEBA ASTM D4955.

6. EL GEOTEXTIL TENDRÁ UNA RESISTENCIA A LA PERFORACIÓN SEGÚN LA CBR DE 1500 LB (680 N) SEGÚN EL MÉTODO DE PRUEBA ASTM D6241.

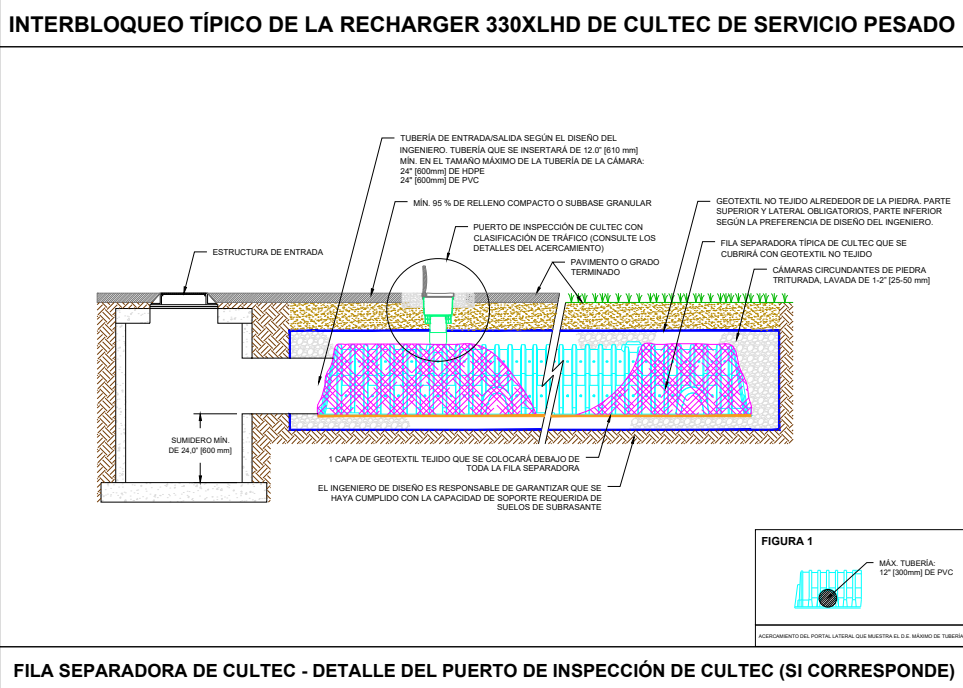
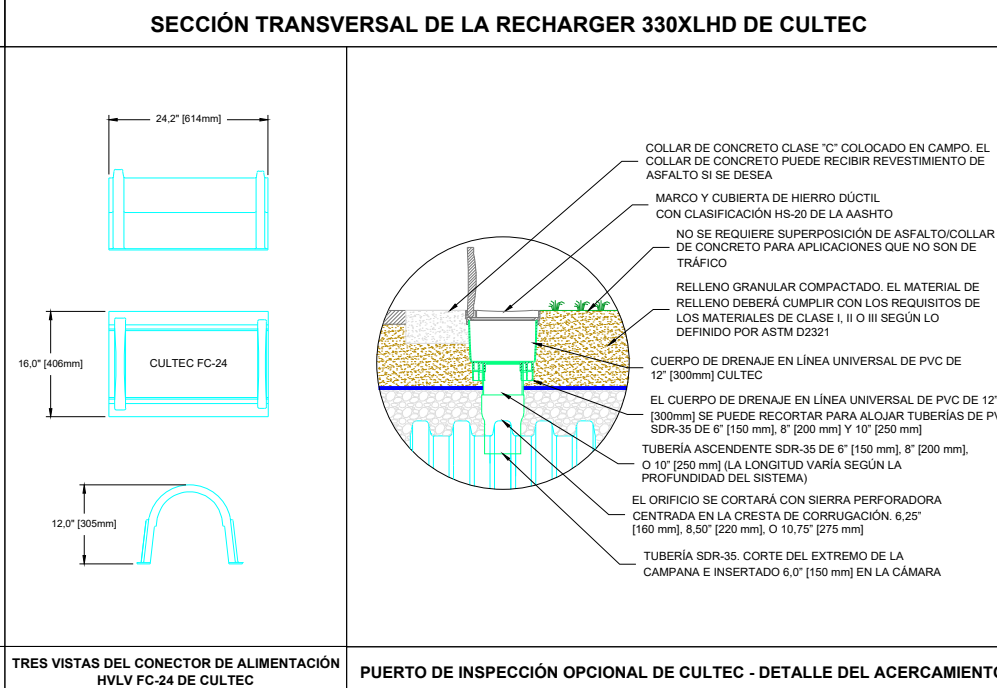
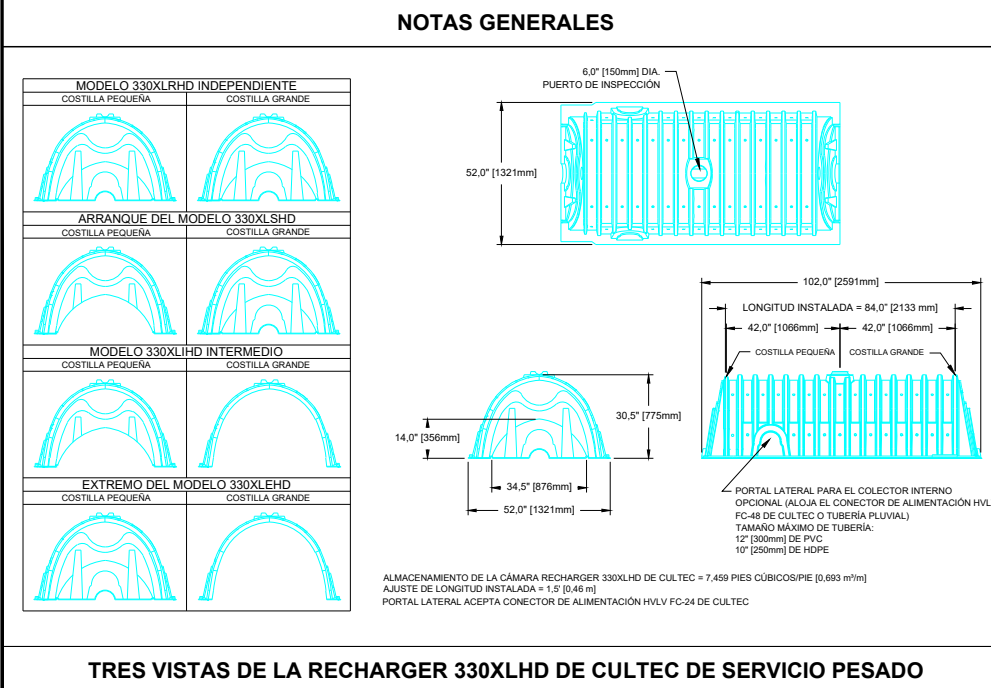
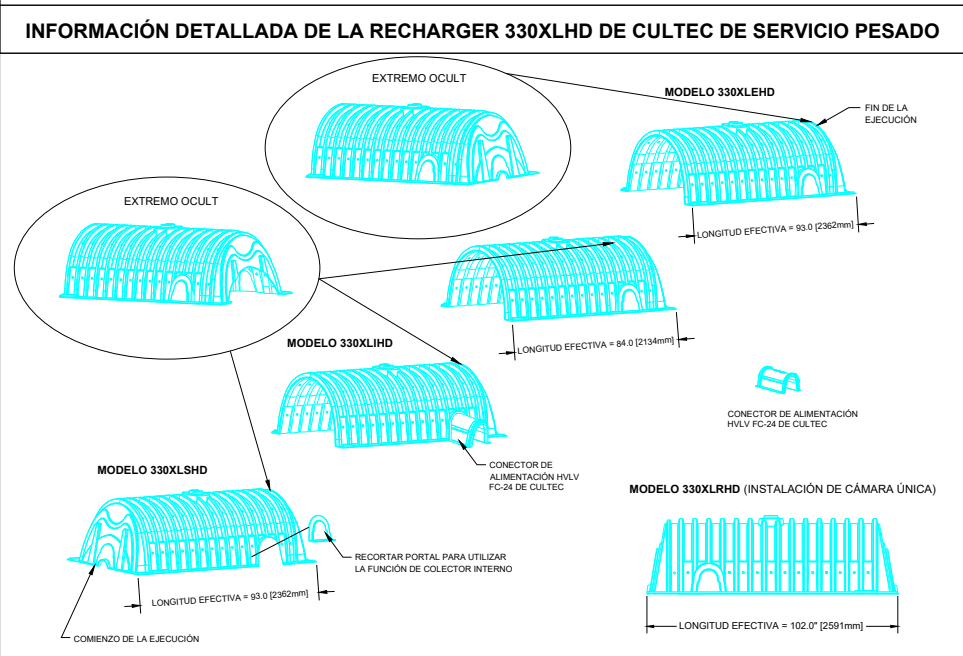
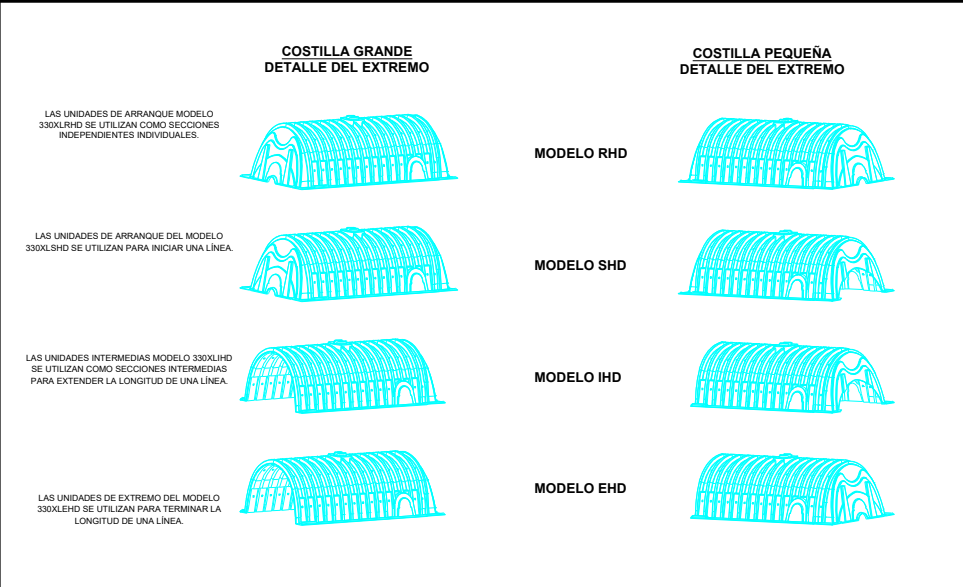
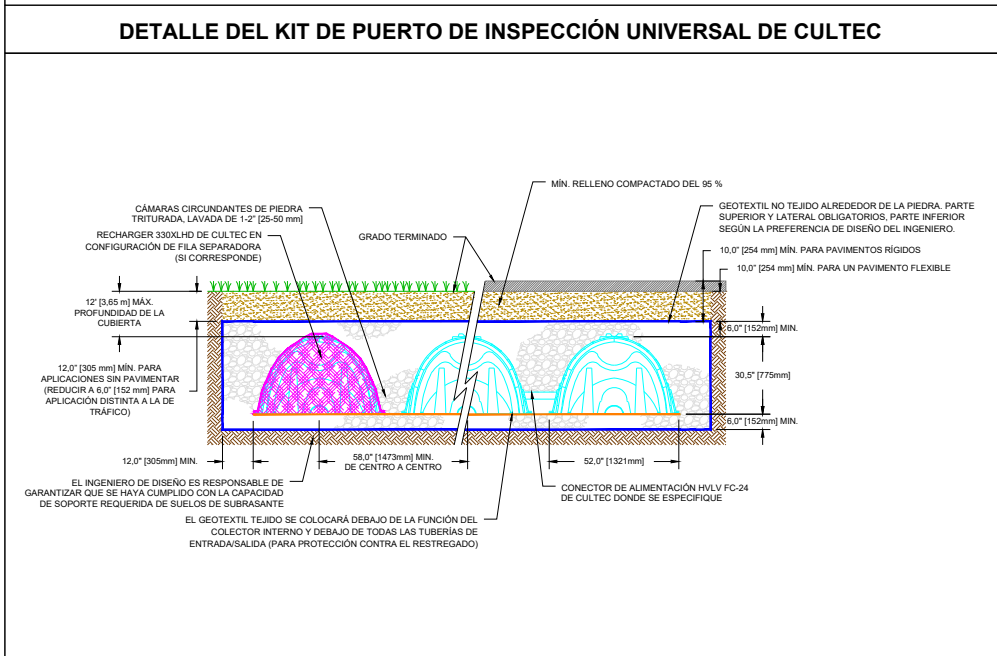
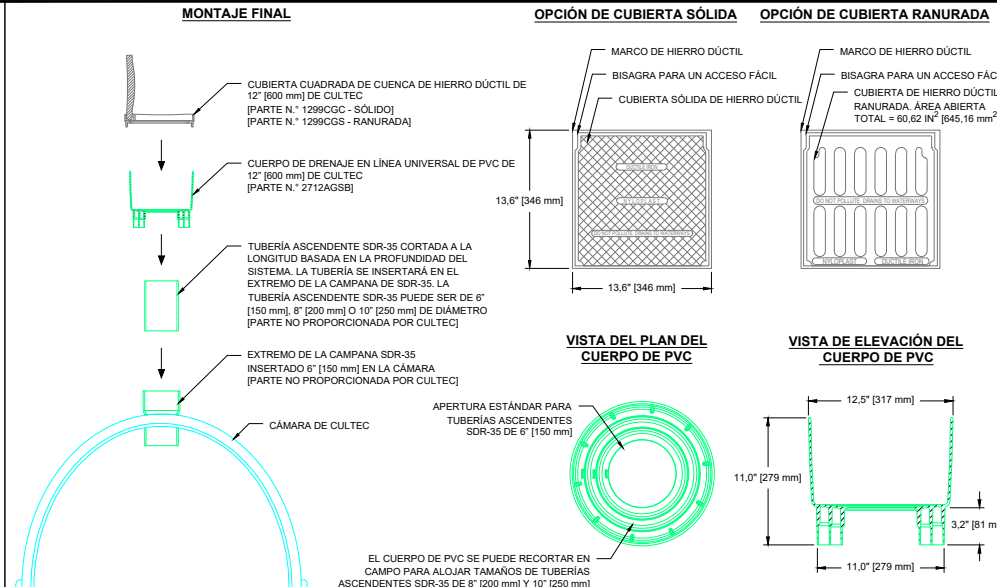
7. EL GEOTEXTIL TENDRÁ UNA RESISTENCIA AL DESGARRO TRAPEZOIDAL DE 120 X 120 LB (54 X 540 N) SEGÚN EL MÉTODO DE PRUEBA ASTM D4533.

8. EL GEOTEXTIL TENDRÁ UN TAMAÑO DE APERTURA APARENTE DE TAMZ DE 30 SEGÚN EL ESTÁNDAR DE LOS EE. UU. (0.80 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 D4941.

10. EL GEOTEXTIL TENDRÁ UNA CLASIFICACIÓN DE FLUJO DE AGUA DE 22 GPM/PIE² (900 LPM/M²) SEGÚN EL MÉTODO DE PRUEBA ASTM D4911.

11. EL GEOTEXTIL TENDRÁ UNA RESISTENCIA UV A LAS 500 HORAS DEL 70 % SEGÚN EL MÉTODO DE PRUEBA ASTM D4355.



TRES VISTAS DE LA RECHARGER 330XLHD DE CULTEC DE SERVICIO PESADO **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 **CHECKED BY:** DPG

DESIGNED BY: TECH **SCALE:** N.T.S. **SHEET NO:** 1 OF 1

RECHARGER 330XLHD

DETAIL SHEET

CULTEC
Subsurface Stormwater Management Systems
PH: (203) 775-4416
PH: (800) 4-CULTEC
CT-tech@cultec.com
www.cultec.com

878 Federal Road
Brookfield, CT 06804
www.cultec.com

CULTEC

THE DRAWINGS HAS BEEN PREPARED TO SUPPORT THE PROJECT ENGINEER'S RECORD FOR THE PROPOSED SYSTEM. THE DRAWINGS HAVE BEEN PREPARED BASED ON INFORMATION PROVIDED TO CULTEC UNDER THE DIRECTION OF THE PROJECT ENGINEER. RECORD CULTEC SYSTEMS DESIGN SHALL COMPLY WITH ALL APPLICABLE LAWS, REGULATIONS AND MANUFACTURER REQUIREMENTS.