ESPECIFICACIONES PARA CONSTRUCCION DE CAMARAS DE INSPECCION

1.– MATERIALES
- HORMIGON CAMARA H–20. CON 80% DE NIVEL DE CONFIANZA TAMANO MAX. DEL AGREGADO 1" LA RELACION AGUA/CEMENTO DEBE SER <0,5
- HORMIGON BANQUETA : H–15 LA RELACION AGUA/CEMENTO DEBE SER <0.5
- MORTERO DE 510 Kg cem/m3
- ARMADURA ACERO CALIDAD A63–42H
- ESCALINES : FIERRO ø 20 GALVANIZADO POR BAÑO.

2.– LAS CAMARAS SE ESTUCARAN INTERIORMENTE CON MORTERO DE 510 Kg. cem/m3 EL ESTUCO TENDRA UN ESPESOR DE 1cm. Y ALCANZARA 20cm. DE ALTURA SOBRE EL PUNTO MAS ALTO DE LA BANQUETA.

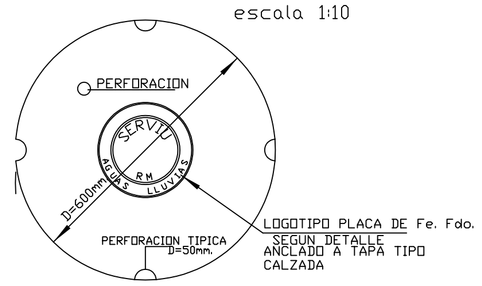
3.– PARA LA DETERMINACION DE LA ALTURA DEL CUERPO (H2) Y CHIMENEAS (H1) EL CONTRATISTA PODRA SEGUIR LAS SIGUIENTES RECOMENDACIONES: H1 SE MANTIENE EN 0.25m HASTA QUE H2 ALCANCE 1.1m A PARTIR DE ENTONCES H2 QUEDA EN 1.10m HASTA QUE H1 ALCANZA 2.00m. A PARTIR DE ESTE PUNTO H2 VUELVE A AUMENTAR.

4.– EL SATELITE ARMADO DE REFUERZO PODRA ELIMINARSE EN CASO QUE LA CAMARA SE CONSTRUYA SOBRE CALZADA DE HORMIGON. EN CUALQUIER OTRO TIPO DE CALZADA (ASFALTICA, TIERRA ETC..) LA CAMARA DEBE INCLUIR EL SATELITE DE REFUERZO.

5.– LAS CAMARAS PUEDEN SER PREFABRICADAS, GRAU O SIMILAR.

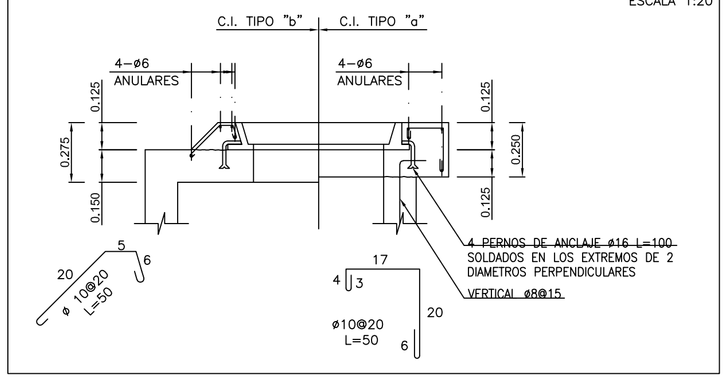
DETALLE TAPA CIRCULAR TIPO CALZADA

escala 1:10



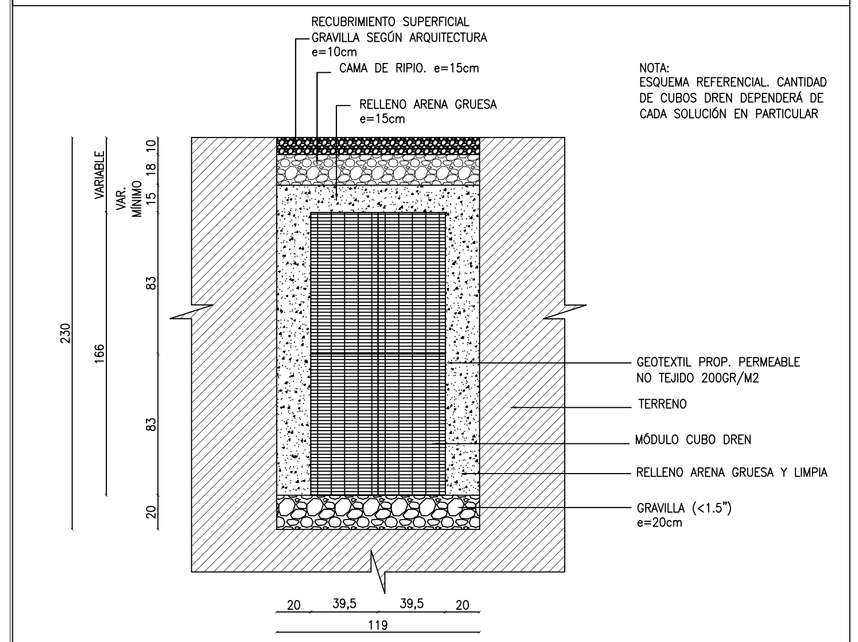
DET. SATELITE DE REFUERZO DE HORMIGON ARMADO (MEDIA SECCION)

ESCALA 1:20



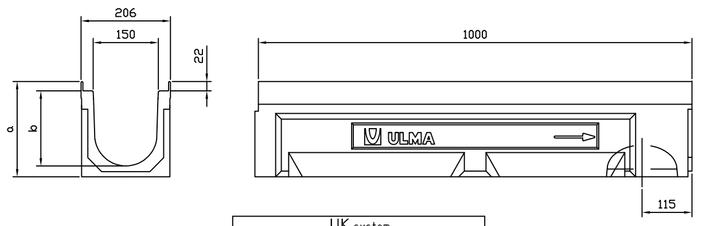
DREN DE ACUMULACIÓN SUPERFICIAL ÁREAS VERDES

ESCALA 1:20



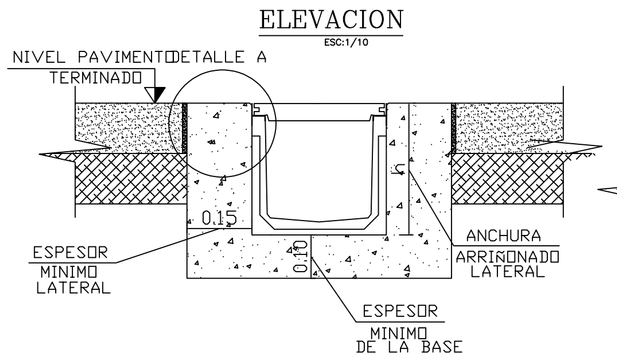
DETALLE TIPO ULMA U150K – VEHICULAR

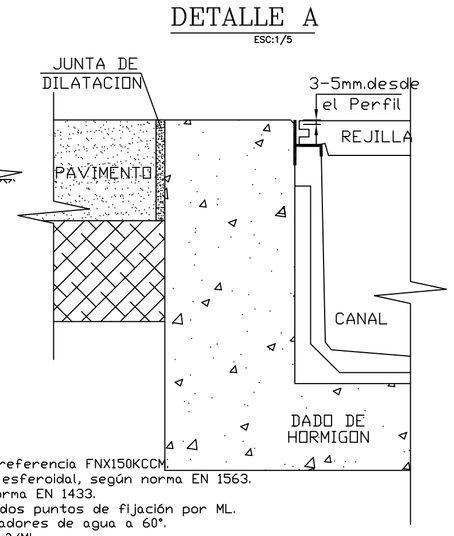
CANALETA DE REJILLA

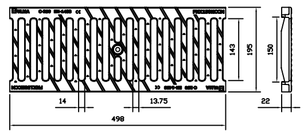


UK system					
Ancho exterior: 206mm Ancho interior: 150mm Longitud: 1000mm					
Referencia de canal	Altura (mm) a	b	Dirección hidráulica	B apoyo (mm) Vert.	Horiz.
U150K00R	220	173	250	165	–

COLOCACION







Descripción

Canal de drenaje lineal de Hormigón Polímero tipo ULMA modelo U150K.
Con perfil para protección lateral de acero galvanizado de espesor real de 2+2mm, liso, sin rotura de capa de zinc protectora, sin huecos de acumulación de agua para evitar corrosión puntual.
Sistema de fijación con cancela, dos puntos de fijación por ML.
Clases de Carga hasta C250, según Norma EN 1433, sin utilización de armadura de refuerzo.
Con machihembrado de alineación horizontal y vertical.
Ancho exterior 206 mm, ancho interior 150 mm y longitud total 1000 mm. Alturas exteriores disponibles entre 220 mm y 320 mm. Con posibilidad de instalación sin pendiente o con pendiente tipo cascada.
Declaración de Conformidad CE y cumplimiento de la Norma EN 1433.

Descripción
Rejilla nervada antideslizante referencia FNX150KCCM.
En fundición dúctil de grafito esferoidal, según norma EN 1563.
Clase de Carga C250, según norma EN 1433.
Para sistema de fijación cancela, dos puntos de fijación por ML.
Hendiduras y pivotes direccionadores de agua a 60°.
Superficie de captación: 720 cm²/ML.

ESPECIFICACIONES PARA CONSTRUCCION DE CAMARAS DE INSPECCION

1.– MATERIALES
- HORMIGON CAMARA H–20. CON 80% DE NIVEL DE CONFIANZA TAMANO MAX. DEL AGREGADO 1" LA RELACION AGUA/CEMENTO DEBE SER <0,5
- HORMIGON BANQUETA : H–15 LA RELACION AGUA/CEMENTO DEBE SER <0.5
- MORTERO DE 510 Kg cem/m3
- ARMADURA ACERO CALIDAD A63–42H
- ESCALINES : FIERRO ø 20 GALVANIZADO POR BAÑO.

2.– LAS CAMARAS SE ESTUCARAN INTERIORMENTE CON MORTERO DE 510 Kg. cem/m3 EL ESTUCO TENDRA UN ESPESOR DE 1cm. Y ALCANZARA 20cm. DE ALTURA SOBRE EL PUNTO MAS ALTO DE LA BANQUETA.

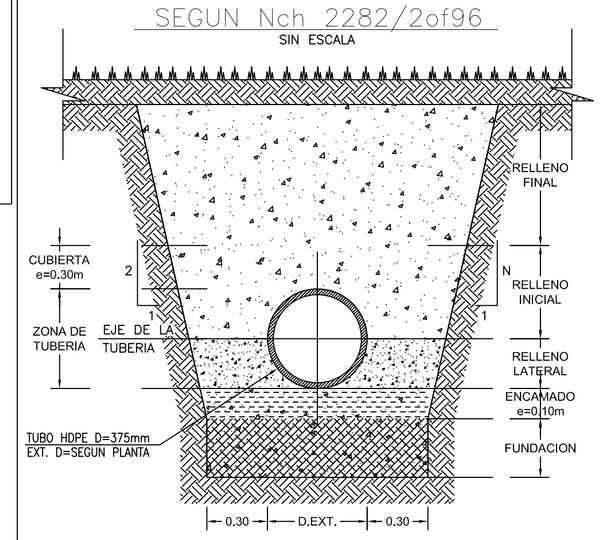
3.– PARA LA DETERMINACION DE LA ALTURA DEL CUERPO (H2) Y CHIMENEAS (H1) EL CONTRATISTA PODRA SEGUIR LAS SIGUIENTES RECOMENDACIONES: H1 SE MANTIENE EN 0.25m HASTA QUE H2 ALCANCE 1.1m A PARTIR DE ENTONCES H2 QUEDA EN 1.10m HASTA QUE H1 ALCANZA 2.00m. A PARTIR DE ESTE PUNTO H2 VUELVE A AUMENTAR.

4.– EL SATELITE ARMADO DE REFUERZO PODRA ELIMINARSE EN CASO QUE LA CAMARA SE CONSTRUYA SOBRE CALZADA DE HORMIGON. EN CUALQUIER OTRO TIPO DE CALZADA (ASFALTICA, TIERRA ETC..) LA CAMARA DEBE INCLUIR EL SATELITE DE REFUERZO.

5.– LAS CAMARAS PUEDEN SER PREFABRICADAS, GRAU O SIMILAR.

SEGUN Nch 2282/2of96

SIN ESCALA



ESPECIFICACIONES DE RELLENO

FUNDACIONES :

EL FONDO DE LA ZANJA DEBE SER UNIFORME PARA ASEGURAR QUE LA TUBERIA TENGA UN APOYO CONTINUO.
CUANDO SE ENCUENTRE UN SUELO DE FUNDACION INESTABLE, EL MATERIAL INADECUADO DEBE SER REMOVIDO Y REEMPLAZADO CON MATERIAL APROPIADO, EXENTO DE ROCAS Y PIEDRAS GRANDES DE TAMAÑO SUPERIOR A 10cm.

ENCAMADO :

LA ZONA DE ENCAMADO UBICADA DEBAJO DE LA TUBERIA DEBE TENER UNA ALTURA DE 10cm. DE ESPESOR, FORMADO POR ARENA LIMPIA TAMAÑO MAX. 1/4" COMPACTADA HASTA OBTENER UNA DENSIDAD DEL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO.

RELLENO LATERAL E INICIAL:

EL MATERIAL DE ESTE RELLENO DEBE SER DE SUELOS CLASE II Y III, TAMAÑO MAX. 1/4" SIN MATERIAS ORGANICAS Y CON NO MAS DE 15% BAJO MALLA N° 200, COMPACTADO HASTA OBTENER UNA DENSIDAD COMPACTADA SECA EQUIVALENTE AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO, SE COMPACTARA EN CAPAS DE NO MAS DE 0.15m DE ESPESOR.

RELLENO FINAL :

COMPACTADO AL 95% PM U 80% D.R. EN CAPAS (1), CON MATERIAL GRANULAR TAMAÑO MÁXIMO 3" Y CON UN PORCENTAJE DE FINOS INFERIOR AL 50%. DEBE ESTAR LIBRE DE MATERIA ORGANICA, ESCOMBROS ARCILLA EXPANSIVAS O LIMOS COLAPSABLES Y SU IP DEBE SER INFERIOR A 6%. EN CASO CONTRARIO EL MATERIAL ES APORTADO EN FORMA EXTERNA.

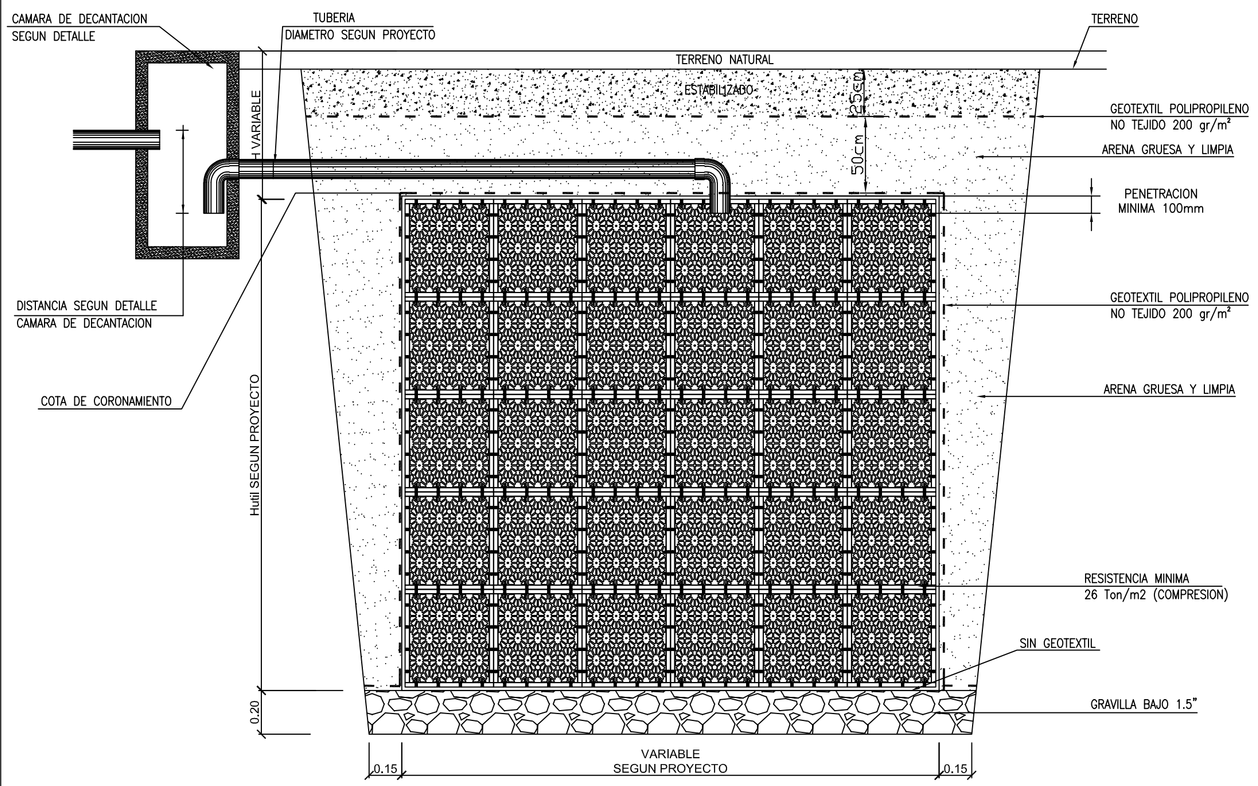
NOTA:

1.–EL SELLO DE FUNDACIÓN DE LA EXCAVACIÓN DEBERÁ COMPACTARSE HASTA OBTENER UNA DENSIDAD COMPACTADA SECA MAYOR AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO.

2.–EL VALOR MÁXIMO DE N SERÁ 10 PARA SUELOS ARCILLOSOS O LIMOSOS, 6 PARA SUELOS GRAVO ARENOSOS.

DREN DE ACUMULACIÓN – SECCION TIPO

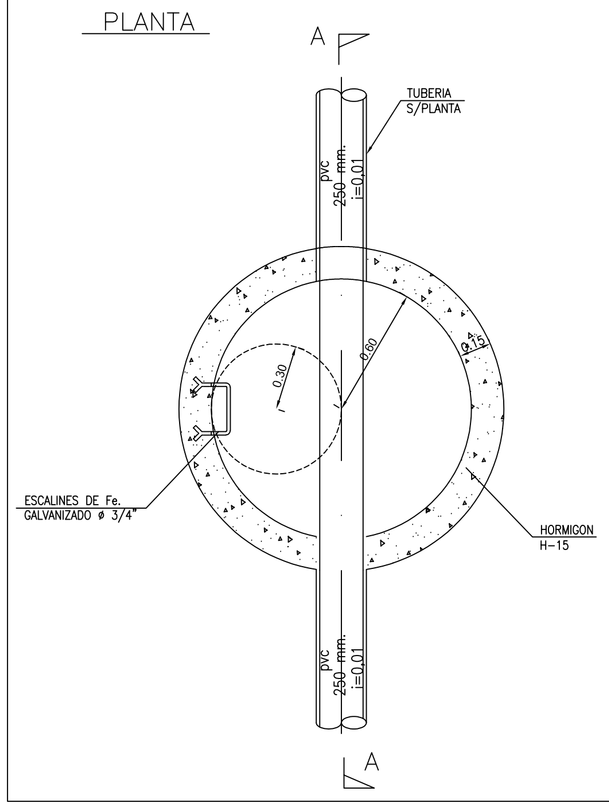
ESCALA 1:20



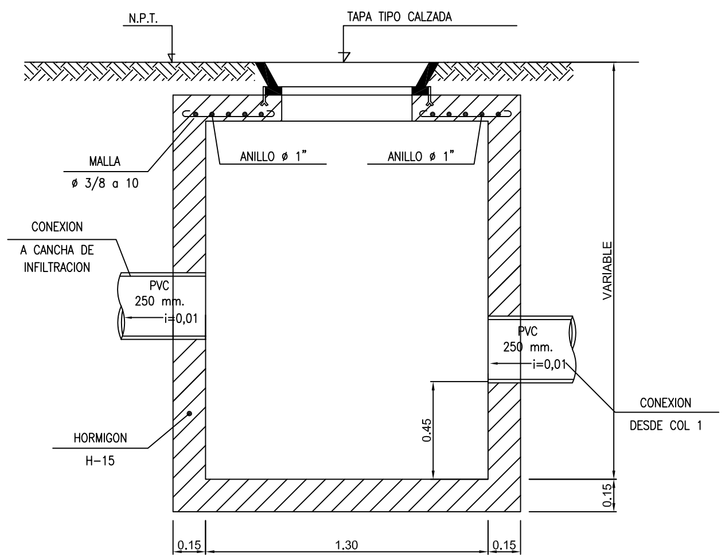
CAMARA DE DECANTADORA TIPO B

ESCALA 1 : 20

PLANTA



CORTE A–A



NOTAS:

* ANTES DE REALIZAR LA CONSTRUCCION DE LAS ZANJAS DE INFILTRACION SE DEBE TOMAR EN ENSAYE PORCHET PARA VERIFICAR LA INFILTRACION CON LA CUAL SE PROYECTO LA ZANJA. DE HABER DIFERENCIAS LA ZANJA SE DEBE REDISEÑAR SEGUN LOS NUEVOS PARAMETROS.
* PARA GARANTIZAR EL CORRECTO EMPLAZAMIENTO DE LOS ELEMENTOS DE CAPTACION DE AGUAS LLUVIAS, SE DEBERA REALIZAR UNA PRUEBA DE ESCURRIMIENTO DE AGUA, CON EL OBJETIVO DE VERIFICAR EL BUEN FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA.
* PARA ASEGURAR EL CORRECTO ESCURRIMIENTO DE AGUAS LLUVIAS, SE DEBERA CONSIDERAR UN PERFILAMIENTO DEL TERRENO CON UNA PENDIENTE MINIMA DE 1% HACIA LAS ZONAS DONDE SE CONSIDERA LA CAPTACION O INFILTRACION DE ESTAS.
* LAS LÍNEAS DE ESCURRIMIENTO PRESENTADAS EN LOS PLANOS, SON ÚNICAMENTE REFERENCIALES Y SU OBJETIVO ES GARANTIZAR LA CAPTACIÓN DE AGUA EN LOS PUNTOS PROPUESTOS. EN NINGÚN CASO, EL TERRENO NI LAS OBRAS DE URBANIZACIÓN, PODRÁN ESTAR ORIENTADAS HACIA EDIFICACIONES, SECTORES DONDE SE GENERE MOLESTIAS AL TRANSITO PEATONAL NI PUNTOS BAJOS.

CÓDIGO CREAR BIM
CÓDIGO:DLR–CREAR–SVM–PPI–DE–ALLINT3–V6–E5

crear ASOCIADOS
SERRANO N° 73, OFICINA 901 - SANTIAGO -
TELEFONO: 232026677 - CORREO: CREAR@CREARASOCIADOS.CL

SERVIU
SERVICIO DE VIVIENDA Y URBANIZACION
REGION METROPOLITANA
SUB-DIRECCION DE VIVIENDA Y EQUIPAMIENTO

PROGRAMA FONDO SOLIDARIO DE ELECCIÓN DE VIVIENDA

LOTEO CON CONSTRUCCIÓN SIMULTÁNEA ACOGIDO A: DFL N°2, LEY N°19.537 COPROPIEDAD INMOBILIARIA "DRAMATURGO LUIS RIVANO"
JUAN DE DIOS SALAS N° 1450, LAMPA

CONTENIDO: PROYECTO DE AGUAS LLUVIAS
TECHUMBRE
DETALLES ZANJA

COMUNA : LAMPA	FECHA : MAYO-2022	ESCALAS : INDICADAS
PROYECTO ANDRES SEREY ROSSEL INGENIERO CIVIL 13.828.519-7 PADRE ALONSO DE OVALLE 1545 SANTIAGO CENTRO	PROPIETARIO	ENTIDAD PATROCINANTE: CREAR ASOCIADOS 76.026.827-0 CREAR@CREAR ASOCIADOS.CL 22202 66 77
MANDANTE SERVIU REGIÓN METROPOLITANA	REVISOR ESTUDIOS NOMBRE	REPRESENTANTE CREAR

APROBACION SERVIU METROPOLITANO

EL PRESENTE PLANO HA SIDO APROBADO CON FECHA:

REVISOR ESTUDIOS — JEFE / COORDINADOR UNIDAD

CARPETA N° DE — PLANO N° 3 DE 8

REV. 0	INGRESO OFICIAL SERVIU		
N°	MODIFICACION	FIRMA	FECHA