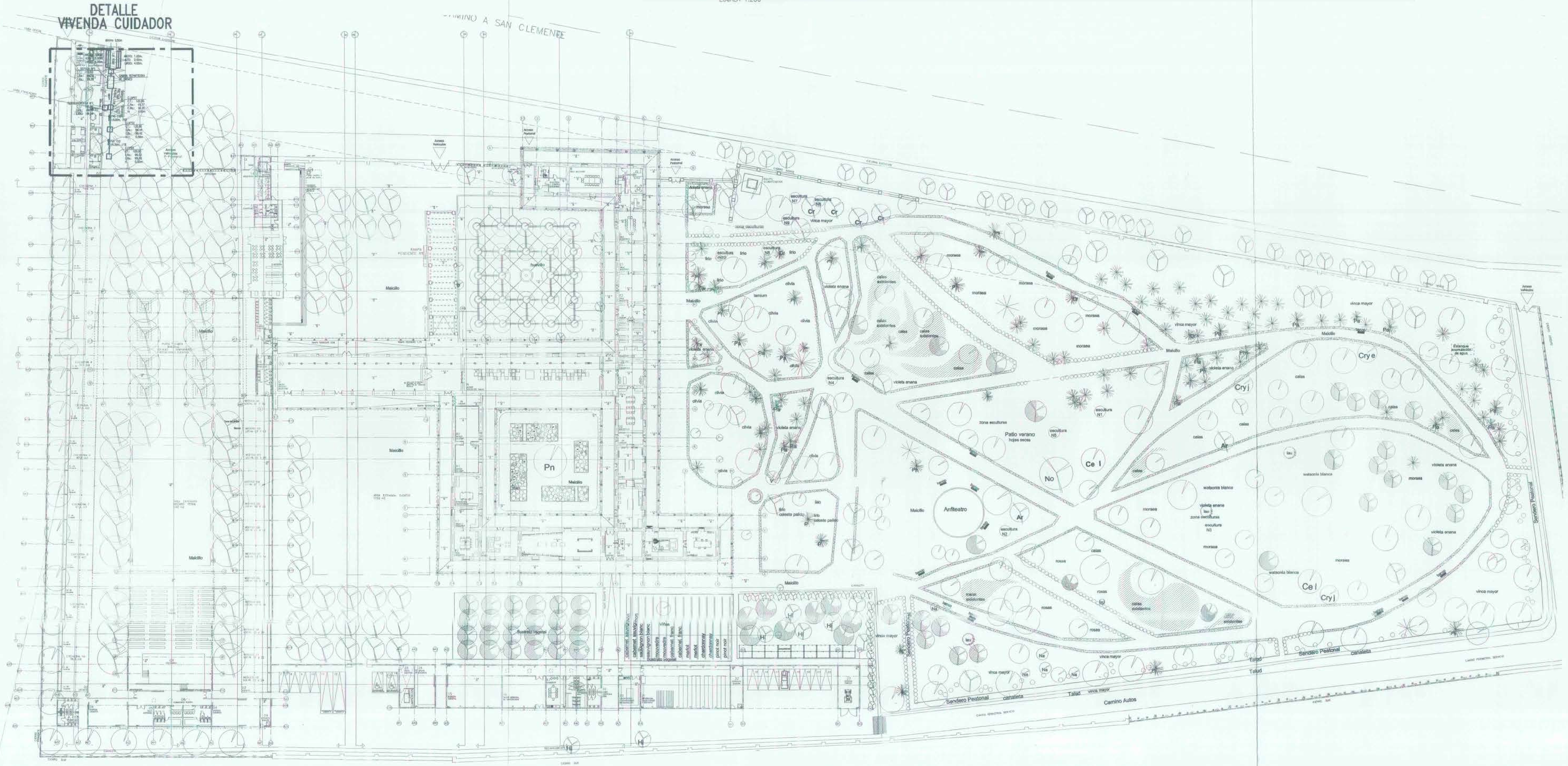
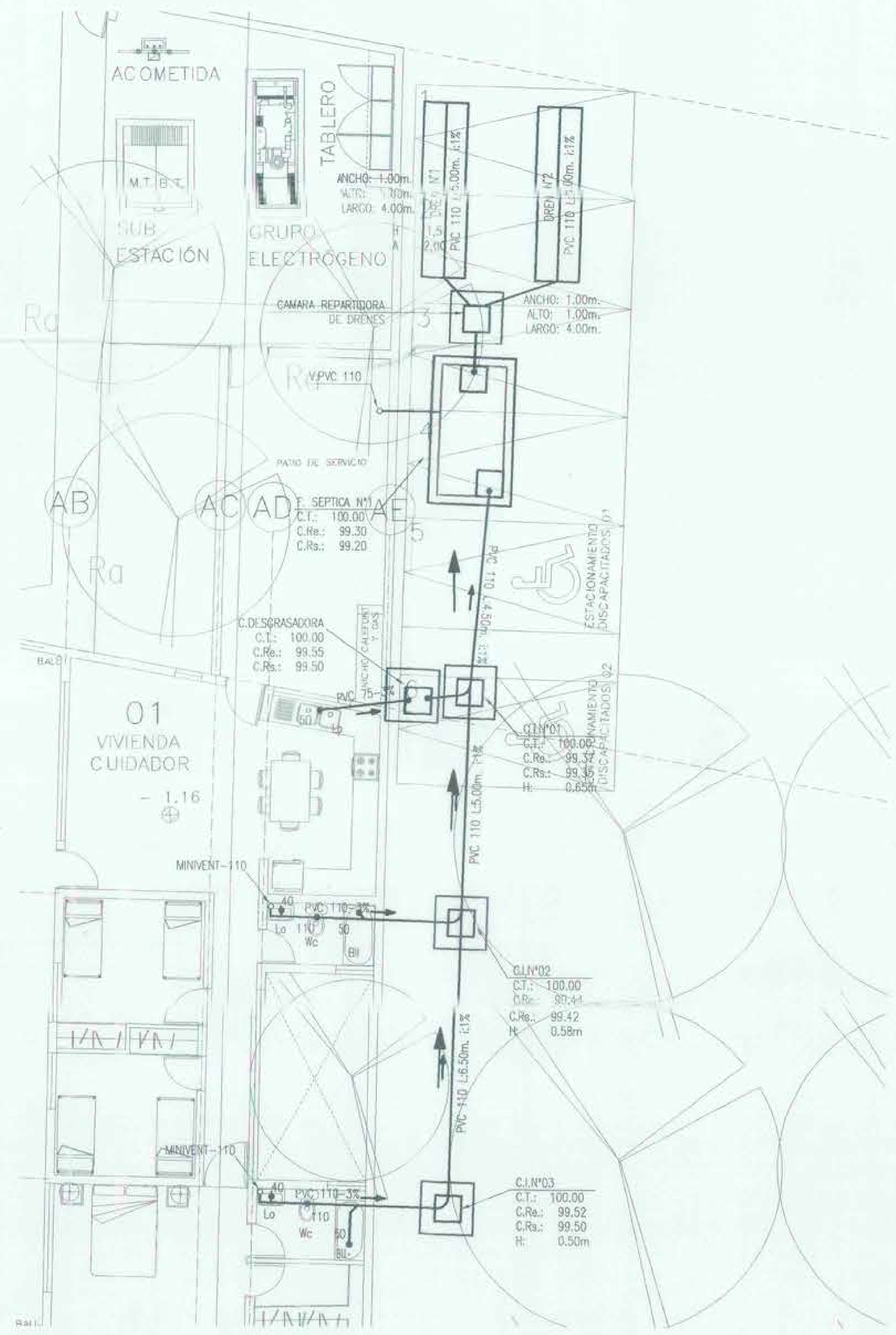
EMPLAZAMIENTO GENERAL
ESCALA 1:200

DETALLE VIVIENDA CUIDADOR

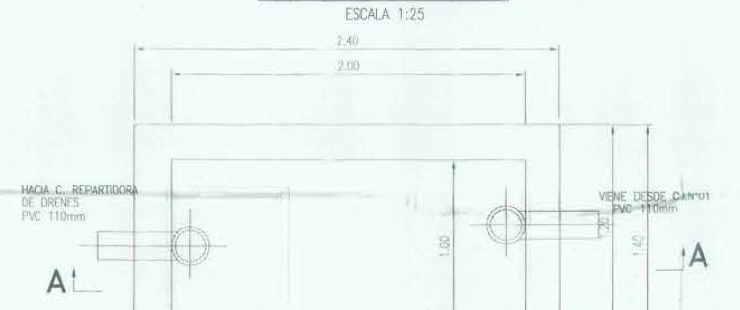


DETALLE VIVIENDA CUIDADOR
ESCALA 1:100

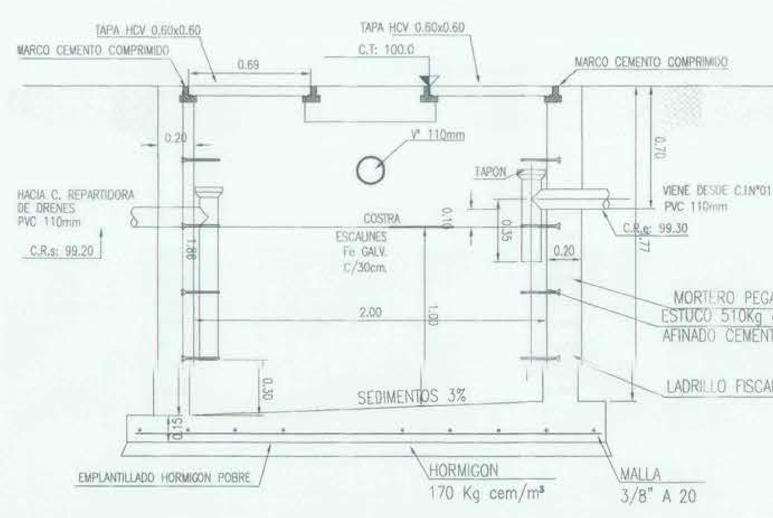


FOSA SEPTICA- OFICINAS-ACCESO
ESCALA 1:25

PLANTA DE SUPERFICIES
ESCALA 1:25



CORTE A-A
ESCALA 1:25



CÁLCULO FOSA-VIVIENDA CUIDADOR

Población Equivalente
La infraestructura recepcionar a:
Empleados E1: 6 personas

Dotaciones

Habitantes D1: 200 l/hab/dí

Caudal medio de aguas servidas 1.200 l/día

Volumenes

De retención V1: 1.200 l
De almacenamiento de lodos 20% V2: 240 l
Total VT: 1440 l

Dimensiones

Largo 2,00 m
Ancho 1,00 m
Altura Requerida 1,00 m

SE CONSIDERA DIMENSIONES MINIMAS EXIGIDAS DE FOSA SEPTICA TIPO REGLAMENTADA POR SEREMI DE SALUD.

DETERMINACIÓN DEL SISTEMA DE DRENAJE

Se considera un sistema de drenes para absorber el efluente de la fosa septica

Su cálculo se muestra a continuación:

P: Poblacion : 6 habitantes
D: Dotación Habitantes: 200 lt/hab/día.
I: Coeficiente de infiltración: 120 lt/m2/día
C: Coeficiente de recuperación: 100%

A: Ancho dren: 1.00m

Superficie necesaria: (PxDxC)/I= 10m²
Longitud Drenaje: Superficie necesaria/A= 10m
Por lo tanto se considera 2 drenes de longitud L=5.00m en PVC 110 ranurado con una pendiente del 1% según se detalle.

NOTA:

- EL DISEÑO ESTRUCTURAL DEBERA SER DISEÑADO POR EL INGENIERO CALCULISTA EN COORDINACION CON EL INGENIERO DE MECANICA DE SUELOS EN CASO DE ENCONTRAR NAPA DE AGUA O RIESGOS DE QUE ESTA

- EL PERIMETRO DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS SERVIDAS SERA CUBIERTO POR VEGETACION

ESPECIFICACIONES TECNICAS:

1.- RADIER DE HORMIGON DE 212.5 Kg.cem/m3

2.- ALBAÑILERIA LADRILLO MURALLA CON MORTERO 1:4, e:0.15m

3.- MARCOS Y TAPA SEGUN NORMA NCH1632

4.- ESTUCO INTERIOR A GRANO PERDIDO CON MORTERO 1:3 e:0.20m

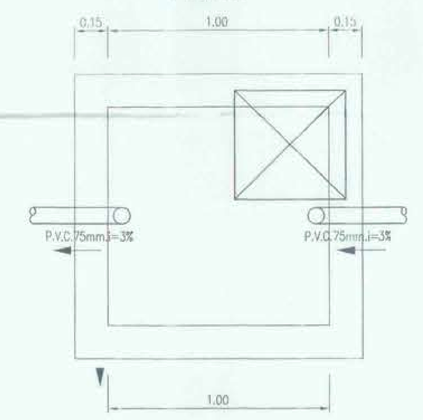
CUADRO UEH VIVIENDA CUIDADOR

CUADRO DE UEH FOSA SEPTICA N°1 CASA CUIDADOR

ARTEFACTOS	SIMBOLOGIA	CANTIDAD	UEH CLASE I	UEH TOTAL
INODORO	WC	2	3	6
LAVATORIO	Lo	2	1	2
BAÑO LLUVIA	Bll	2	3	6
LAVAPLATOS	Lp	1	3	3
	TOTAL ARTEFACTOS	7	UEH TOTAL	17

DETALLE C.I.G. VIVIENDA CUIDADOR
ESCALA 1:25

PLANTA



ELEVACIÓN

Cámara interceptora de Aceites y grasas

Artefactos	Simbología	Cantidad	Agua Fría Ql unit	Agua Fría Ql total
Lavaplato'	Lp	1	12	12
Total		1	Ql total	12
			QMP	9,64

1. Determinación de los caudales de diseño

Caudal instalado: Ql: 9,64 l/min
Caudal de diseño: 1,5xQl: 14,5 l/min
Tiempo de retención: tr: 30 min
Altura útil requerida: Vr: 0,43 m3
h: 0,43 m

2. Determinación de ancho y largo de la desgrasadora

Ancho: A = 1,00 m
Largo: L = 1,00 m
Altura útil: Hutil = 0,50 m
Volumen de desgrase: V = 0,50 m3

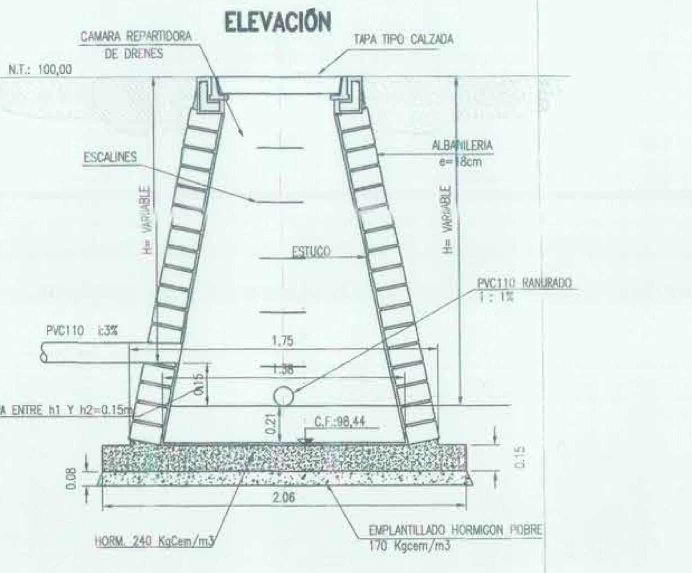
4. Cálculo del período de limpieza

Se recomienda retención de grasas máxima de 100 kg.

R: (Qd*C*60*12)/106=kg/día R: 1,6 kg/día
Frecuencia de limpieza f: 64 días

CAMARA REPARTIDORA DE DRENES
SIN ESCALA

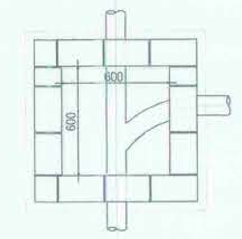
ELEVACIÓN



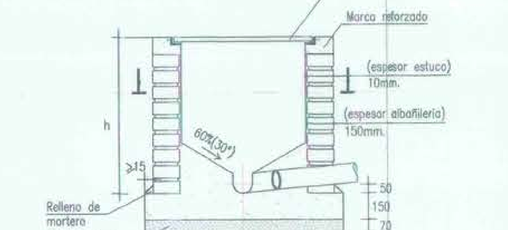
PLANTA

DETALLE CAMARA DE INSPECCION RECTANGULAR (altura (h) < 1m)
ESC. 1 : 25
Según norma Nch2702.Of 2002

PLANTA



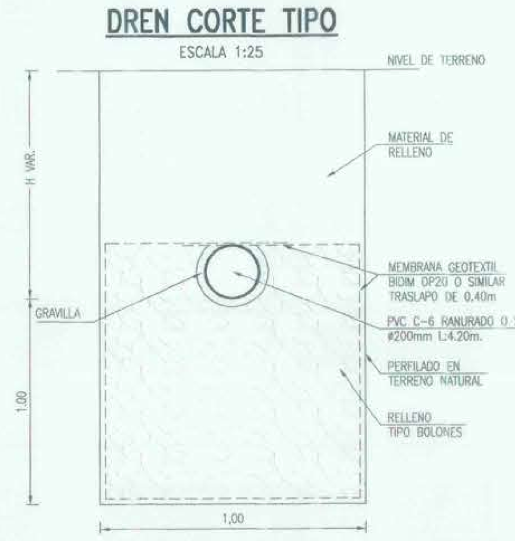
CORTE



NOTAS GENERALES:

- LOS DIAMETROS DE LAS CAÑERIAS ESTAN EXPRESADAS EN mm.
- EL MATERIAL UTILIZADO ES PVC SANITARIO Y CEMENTO COMPRIMIDO
- TODOS LOS ARTEFACTOS TIENEN SIFON TIPICO.
- EL LAVAPLATO UBICADOS EN LA COCINA LLEVARAN SIFON DE COBRE.
- LAS PILETAS PISO TENDRAN UN SELLO DE AGUA PARA IMPEDIR EMANACION DE OLORES.
- LAS VENTILACIONES SE PODRAN UNIR EN UNA SOLA PIEZA PARA SUBIR A TECHUMBRE SIN DISMINUIR DIAMETROS.
- LAS VENTILACIONES GENERALES SOBREPASARAN EN 0.60m. EL PUNTO MAS ALTO DE LA TECHUMBRE.
- EN CASO DE EXISTIR TRANSITO VEHICULAR SOBRE CAMARAS SE DEBERA INSTALAR EN ELLAS TAPA TIPO CALZADA.
- DEBERA PROTEGERSE LA CAÑERIA DE PVC SANITARIO QUE VA A LA VISTA.
- LAS CAÑERIAS QUE AVANCEN COLGADAS DE CIELO, MUROS O PILARES DEBERAN IR AFIANZADAS A ELEMENTOS ESTRUCTURALES EN FORMA INDEPENDIENTE.
- TODOS LOS ARTEFACTOS QUE CONSIDEREN SELLOS HIDRAULICOS, TALES COMO PILETAS DE PISO, REJILLAS U OTRAS, DEBERAN TENER MOVIMIENTO Y RECIRCULACION DE SUS AGUAS, YA SEA POR APORTE PROPIO DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO O POR APORTE DE AGUA EXTERNO, CON UNA PERIOCIDAD DE AL MENOS UNA VEZ POR SEMANA.
- LAS COTAS DE TERRENO SON MERAMENTE INFORMATIVAS Y CORRESPONDEN AL PLANO DE ARQUITECTURA, DEBERAN SER VERIFICADAS AL MOMENTO DE SU CONSTRUCCION.
- ESTA ESTRICTAMENTE PROHIBIDO VACIAR AGUAS LLUVIAS, Y BASURAS A LA RED DE AGUAS SERVIDAS. EL PROPIETARIO SE COMPROMETE A RESPETAR ESTAS CONDICIONES.
- LOS TRAMOS DE TUBERIA PROYECTADOS EN ZONA DE TRANSITO VEHICULAR, CUYA PROFUNDIDAD SEA MENOR A 1.00m MEDIDOS DESDE EL NIVEL DEL PAVIMENTO HASTA EL RADIER DE LA TUBERIA, DEBERA LLEVAR REFUERZO DE HORMIGÓN (SEGUN DETALLE)
- SE PROHIBE A LOS USUARIOS DE SERVICIO DE ALCANTARILLADO DE AGUAS SERVIDAS, DESCARGAR A LAS REDES DEL PRESTADOR SUSTANCIAS QUE PUEDAN DAÑAR LOS SISTEMAS DE RECOLECCIÓN O INTERFERIR EN EL PROCESO DE TRATAMIENTO DE LAS AGUAS SERVIDAS Y CONTRAVENIR LAS NORMAS VIGENTES SOBRE LA CALIDAD DE LOS EFLUENTES, ES DECIR, LA NORMA D.S. M.O.P. N°609/98.
- EL CONTRATISTA DEBERA VERIFICAR CON LAS EMPRESAS DE SERVICIOS (GAS,TELEFONIA,ELECTRICIDAD,ETC) Y LA INSPECCION TECNICA DE AGUAS HUILQUILEMU RURAL S.A. LAS EVENTUALES INTERFERENCIAS QUE SE PRODUZCAN CON LA INFRAESTRUCTURA DE SERVICIOS EXISTENTES EN EL AREA DE LA FAENA.
- EN CASO QUE APAREZCAN INTERFERENCIAS CON OTROS SERVICIOS NO CONTEMPLADAS EN EL PRESENTE PROYECTO, EL CONTRATISTA DEBERA ENTREGAR LA SOLUCION RESPECTIVA A AGUAS HUILQUILEMU S.A. PARA SU CONSIDERACION.
- TODAS LAS REDES AGUAS HUILQUILEMU S.A. QUE SE INFORMAN, TANTO EN LA FACTIBILIDAD COMO EN LOS PROYECTOS DOMICILIARIOS, TIENEN CARACTER REFERENCIAL. POR LO TANTO, SI UN ARRANQUE DE AGUA POTABLE O UNA UNION DOMICILIARIA ES CONSTRUIDO POR UN CONTRATISTA PARTICULAR, DEBERAN EFECTUARSE POR SU CUENTA, LAS CALICATAS CORRESPONDIENTES, CON EL FIN DE VERIFICAR EN EL TERRENO, LAS COORDENADAS EXACTAS DE LAS REDES AGUAS HUILQUILEMU S.A. QUE SE INFORMAN, TANTO DE AGUA POTABLE COMO EN ALCANTARILLADO. DE EXISTIR INTERFERENCIAS EN LA FUTURA CONEXION O EMPALME, NO DEBE USARSE TUNELADORA.
- CUALQUIER MODIFICACIÓN REALIZADA A ESTE PROYECTO POR EL CONTRATISTA AL MOMENTO DE SU CONSTRUCCION, DEBE SER CONSULTADA, VISADA Y APROBADA POR ESTA OFICINA CONSULTORA, NO RESPONSABILIZANDOSE ESTA POR ERRORES, FALLAS O SOLUCIONES NO AFECTAS A LA NORMATIVA VIGENTE.
- EL INGRESO Y APROBACION DEL PROYECTO DEFINITIVO, SERÁ DE EXCLUSIVA RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA, EL CUAL DEBERA PLASMAR EN PLANOS (AS-BUILT) LAS MODIFICACIONES QUE SE REALICEN EN OBRA AL PRESENTE PROYECTO INFORMATIVO.
- LAS AGUAS LLUVIAS ESCURREN EN FORMA GRAVITACIONAL Y SON ABSORBIDAS POR EL SISTEMA DE AGUAS LLUVIA, INFILTRANDOLAS EN EL TERRENO NATURAL.

DREN CORTE TIPO
ESCALA 1:25



SIMBOLOGIA

- COLECTOR EXISTENTE
- CAÑERIA EXISTENTE ENTERRADA O BAJO LOSA
- PILETA DE PISO
- VENTILACIONES VERTICALES
- CAMARAS DOMICILIARIAS PROYECTADAS
- CAMARAS PUBLICAS EXISTENTES
- CAMARAS PUBLICAS PROYECTADAS
- TAPA DE REGISTRO — T.R.
- AGUAS GRASAS — (A.G.)
- AGUAS SERVIDAS — (A.S.)

VERSIÓN	FECHA	DESCRIPCIÓN	PROY.	DIB.	REV.
J2	28/05/2014	DETALLE VIVIENDA CUIDADOR	R.A.V.	X.P.P.	P.V.M.
J	08/11/2013	CAMBIO ARQUITECTURA	R.A.V.	A.M.F.	P.V.M.
I	20/08/2013	CAMBIO ARQUITECTURA	R.A.V.	A.M.F.	P.V.M.
H	27/05/2013	CAMBIO ARQUITECTURA	R.A.V.	A.M.F.	P.V.M.
G	05/10/2012	CAMBIO ARQUITECTURA	R.A.V.	A.M.F.	P.V.M.
F	10-08-2012	CAMBIO ARQUITECTURA	R.A.V.	M.A.U	P.V.M.
E	06-07-2012	CAMBIO ARQUITECTURA	R.A.V.	A.M.F.	P.V.M.
D	10-02-2012	LEVANTAMIENTO OBSERVACIONES	R.A.V.	F.B.P.	P.V.M.

REVISIONES

NOMBRE PROYECTO: HACIENDA HUILQUILEMU VIVIENDA CUIDADOR

PROYECTADO POR:			
R & V® RUZ VUKASOVIC Y CIA LIMITADA. LICENCIADO DE LAS PEÑAS 4909, ÑUÑOA FONO: 2453582	N° PROYECTO: 3165	ESPECIALIDAD: ALCANTARILLADO	VERSION: J2
	PROYECTÓ: R.A.V.	DIBUJO: A.M.F.	REVISÓ: P.V.M.
	N° LAMINA: 1 DE 1	ARCHIVO: 3165-ALC-V.CUIDADOR-J2-S1	FECHA: 28/05/2014

DESTINO DE LA PROPIEDAD: MUSEO Y MONUMENTO HISTORICO

PROYECTO DE INSTALACION DE ALCANTARILLADO DOMICILIARIA

PROYECTO		LAMINA
Nº	Fecha	Nº 1 DE 1
AVISO DE INICIO	Nº	FECHA
CERTIFICADO DE FACTIBILIDAD	Nº	FECHA

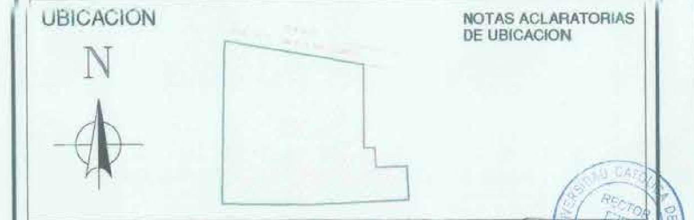
CALLE O PASAJE : CAMINO PUBLICO A SAN CLEMENTE

Nº MUNICIPAL : S/Nº

LOTEO O POBLACION : HUILQUILEMU, HIJUELA SUR

COMUNA : TALCA

UBICACION



NOTAS ACLARATORIAS DE UBICACION

FIRMAS

PROYECTISTA	PROPIETARIO
Nombre : Patricia Vukasovic Mac-Lean	Nombre : UNIVERSIDAD CATOLICA DEL MAULE
Profesion : Ingeniero Civil	RUT : 71.918.300-K
RUT : 7.755.885-3	Domicilio :
Domicilio : Licenciado de las Peñas N°4909 Ñuñoa	
CONTRATISTA	PROYECTO DEFINITIVO CERTIFICADO DE RECEPCION
Nombre :	Nº ______ Fecha ______
Profesion :	
RUT :	
Domicilio :	FIRMA EMPRESA DE SERVICIOS SANITARIOS

SECRETARIA MINISTERIAL DE SALUD - JEFE DEPARTAMENTO ACCION SANITARIA - REGION DEL MAULE

UNIVERSIDAD CATOLICA DEL MAULE - RECTOR - TALCA