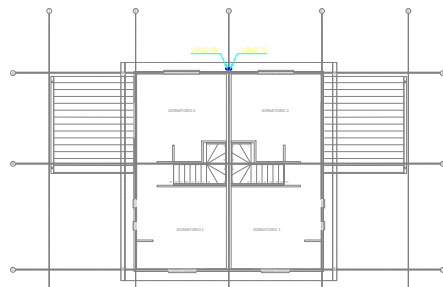
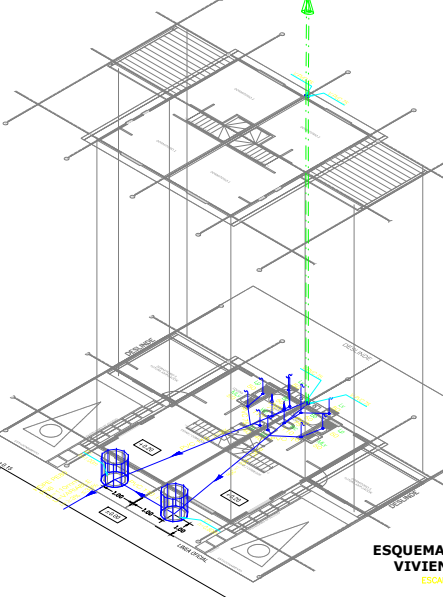


**PLANTA VIVIENDA TIPO 2  
1º PISO  
SOLUCION ALCANTARILLADO**  
ESCALA = 1:100



**PLANTA VIVIENDA TIPO 2  
2º PISO  
SOLUCION ALCANTARILLADO**  
ESCALA = 1:100



**ESQUEMA ISOMETRICO  
VIVIENDA TIPO 2**  
ESCALA = 1:100

**CUADRO DE U.E.H. VIVIENDA TIPO 2**

ARTIFICIOS	S.M.D.O	CANTIDAD	U.F.M.	C.2003
W.C	2	1	3	3
LAVATORIO	1	1	1	1
BANIO TINA	1	1	1	1
LAVAPLATOS	1	1	1	1
LAVADORA	1	1	1	1
CAMARA INSPECCION	1	1	1	1
<b>TOTAL</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>7</b>

**NOTA:** LA PENDIENTE DE LOS RAMALES DEBEN FLUCTUAR ENTRE 2% Y 15%, EN CASO DE QUE ESTO NO SEA POSIBLE, LA PENDIENTE MINIMA SERA DE 1%, BAJO LOSA O OTRO CASO ESPECIAL, DEBIDAMENTE JUSTIFICADO, SEGUN ART. 88 RIDAA.

**NOTAS:**

- TODAS LAS U.D. PASAN POR DEBAJO DE LAS MATRICES DE AGUA POTABLE.
- LAS UNIONES DOMICILIARIAS DEBERAN CUMPLIR CON LA NCh 2592 OF 2003
- LAS CURVAS DE NIVEL CORRESPONDENCIA AL TERRENO NATURAL ANTES DE EJECUTAR EL MOVIMIENTO DE TIERRA.
- LAS CAMARAS QUE NO QUEDEN LIBERADAS BAJO MOVIMIENTO DE TIERRA DEBERAN PASAR BAJO LAS MATRICES DE AGUA POTABLE UN SATELITE DE REFORZADO DE HORMIGON CONSTRUCTO SEGUN PIANO TIPO DE SERVIDOS HIE-1
- LAS INSTALACIONES DOMICILIARIAS DE TODAS LAS VIVIENDAS NO DEBERAN TENER COSAS DE SOBRES QUE SE ENCLAVEN EN UNA COTA MENOR QUE LA DE SOLERA (O TERRENO) EN EL PUNTO DE LA UNION DOMICILIARIA (ART. 1.2 DEL MANUAL DE NORMAS TECNICAS VIGITE, (E.S. MOP 1470/01).
- LA REDEFINICION TIENGA DE LA OBRA DEBERA VERIFICAR QUE SE CUMPLA ESTA CONDICION.
- LAS TAPAS Y ANILLOS DE LAS CAMARAS DEBERAN SER DE FUNCION ESTERION CLASE 20 Y DEBERAN CUMPLIR CON LA NCh 2080 OF 2008
- EN CAMBIAMIENTO CON EL REAL, EL NIVEL DE PROYECTO DE LAS VIVIENDAS DEBE SER SUPERIOR A LA COTA DE SOLERA EN EL PUNTO DE CRUCE DE LA UNION DOMICILIARIA.

"TODAS LAS REDES AGUAS ANDINAS QUE SE INFORMAN, TANTO EN LA FACILIDAD COMO EN LOS PROYECTOS DOMICILIARIOS, TIENEN CARÁCTER REFERENCIAL POR LO TANTO, SI UN ARRANQUE DE AGUA POTABLE O UNA UNION DOMICILIARIA ES CONSTRUÍDO 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 ANDINAS QUE SE INFORMAN, TANTO EN AGUA POTABLE COMO EN ALCANTARILLADO, DE EXISTIR INTERFERENCIAS EN LA FUTURA CONEXIÓN O EMPALME, NO DEBE USARSE "TUNELADORA".

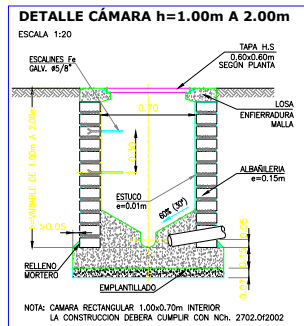
**IMPORTANTE**  
EL CONTRATISTA DEBERA, ANTES DE COMENZAR LA OBRA, DAR OPORTUNAMENTE EL AUSE DE INGENIERIA A AGUAS ANDINAS, TENIENDO RESPONSABILIDAD SI NO CUMPLE CON ESTE TRAMITE A SU DEBIDO TIEMPO. EL CONTRATISTA DEBERA, ANTES DE INICIAR LOS TRABAJOS, PONER EN CONOCIMIENTO DEL ARQUITECTO Y DEL PROYECTISTA, EL CRITERIO CON QUE SE REALIZARA EL TENDIDO DE CÁMERAS, ES DE RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA LA EJECUCION DEL PLANO DE CONSTRUCCION O DEFINITIVO UNA VEZ TERMINADA LA OBRA. LAS AGUAS LUVAS ESCURRIRAN HACIA PASAJES Y CALLES Y/O SE INFILTRARAN EN TERRENO NATURAL. LAS UNIONES DOMICILIARIAS DE ALCANTARILLADO DEBERAN PASAR BAJO LAS MATRICES DE AGUA POTABLE, SEGUN NCh. 891 OF 04. LA COTA DEL PRIMER PISO DEBERA SER MAS ALTO QUE LA SOLERA EN LA UNION DOMICILIARIA. EL RELLENO DE LAS EXCAVACIONES EN ZANJA DE LAS UNIONES DOMICILIARIAS DEBERA EJECUTARSE COMO SE INDICA EN EL PROYECTO DE ALCANTARILLADO PUBLICO PARA LOS COLECTORES.

**NOTA:**

LA APROBACION POR PARTE DE AGUAS ANDINAS S.A. DEL PROYECTO INDICADO EN EL PRESENTE PLANO, SE REFIERE EXCLUSIVAMENTE A LAS REDES AGUAS ANDINAS, POR LO QUE NO SE RESPONSABILIZA POR REFERENCIAS O OMISIONES CON INTERFERENCIAS DE INSTALACIONES EXISTENTES DE ESTE U OTROS SERVICIOS PUBLICOS, TAMPOCO IMPLICA AUTORIZACION PARA EL USO DE TERRENOS DE PROPIEDAD DE AGUAS ANDINAS S.A. O DE TERCIARIOS. LA VALIDEZ DE ESTA APROBACION, SERA DE UN AÑO CONTADO DESDE ESTA FECHA, PARA EFECTOS DE LA EJECUCION DE LAS OBRAS. LA APROBACION DE ESTE PROYECTO NO SIGNIFICA EXONERACION DE RESPONSABILIDAD PARA QUIEN LO ELABORO Y PARA QUIEN, EN DEFINITIVA REALICE LOS TRABAJOS.

**NOTAS**

TODAS LAS UNIONES DOMICILIARIAS, DEBERAN CUMPLIR CON LA NCh 2592 of. 2003 SE DEBERA CONSTRUIR TODAS LAS UNIONES DOMICILIARIAS DE ACUERDO A LO INDICADO EN EL PUNTO 5.8.1. DE LA NCh 2592 of.2003, QUE DICE RELACION CON LA DISTANCIA ENTRE LINEA DE CIERRO Y EL EJE DE LA CAMARA DOMICILIARIA ES DE 1.00m



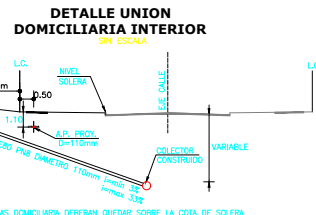
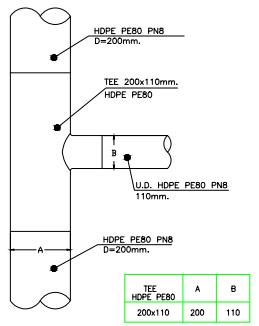
**DETALLE CÁMARA h=1.00m A 2.00m**  
ESCALA 1:20  
NOTA: CÁMARA RECTANGULAR 1.00x0.70m INTERIOR LA CONSTRUCCION DEBERA CUMPLIR CON NCh. 2702 OF 2002

**DIMENSIONES INTERIORES DE CÁMARA DE SECCIÓN RECTANGULAR**

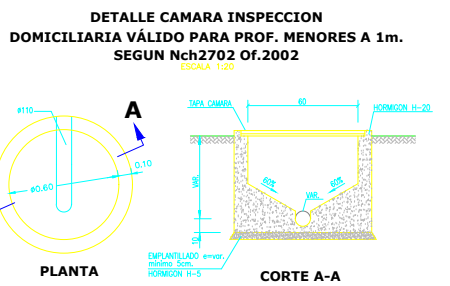
Profundidad (m)	Dimensión nivel borqueta (m)	Dimensión nivel borqueta última cámara (m)
1 - 2	1,00 x 0,70	1,00 x 0,90
Mayor de 2	SERAN CÁMARA DE TIPO PUBLICA	

NOTA: 1.- Abollador de lastillas de 0,15m de espesor para cámaras de hasta 2m de altura

**UNION DOMICILIARIA TIPO**  
DIAMETRO 200mm.



**DETALLE UNION DOMICILIARIA INTERIOR**  
ESCALA 1:20



**DETALLE CÁMARA INSPECCION DOMICILIARIA VÁLIDA PARA PROF. MENORES A 1m. SEGUN NCh 2702 OF 2002**  
ESCALA 1:100

**DIMENSIONES INTERIORES DE CÁMARA DE SECCIÓN CIRCULAR**

PROFUNDIDAD (m)	DIAMETRO (m)	DIAMETRO DE LA ÚLTIMA CÁMARA (m)
HASTA 1	0,60	0,80

**NOTA:**  
-LAS VENTILACIONES DE PVC SIN FILTRO UV DEBERAN PINTARSE Y/O PROTEGERSE.  
-LAS VENTILACIONES DEBERAN CANALIZARSE POR MEDIO DE SHAFT. EN NINGUN CASO PODRAN QUEDAR A LA VISTA

**SIMBOLOGIA PLANTAS DOMICILIARIAS**

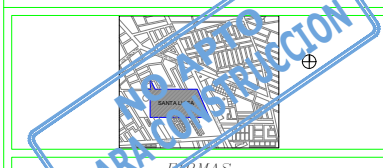
	INODORO (Wc)
	LAVATORIO (Lo)
	LAVAPLATOS (Lp)
	BANIO TINA (Bo)
	LAVADERO (Lv)
	LAVADORA (Mlav)
	CÁMARA DOMICILIARIA
	TRAZADO ALCANTARILLADO
	VENTILACION

**ALCANTARILLADO VIENDA TIPO 2 NÚMERO DE PROYECTO n°18019**

**PLANO DE INSTALACIONES DE AGUAS SERVIDAS DOMICILIARIAS**

PROYECTO INFORMATIVO	LAMINA
N°	Fecha N° 3 DE 15
AVISO DE INICIO N°: 1-Y7NLVE	FECHA: 24-04-2018
CERTIFICADO DE FACILIDAD N°: 03789	FECHA: 09-05-2018

CALLE : AVENIDA SANTA LUISA N° 331,  
LOTEO : SANTA LUISA  
COMUNA : QUILICURA



PROYECTISTA JAVIER GOMEZ INGENIERO CIVIL RUT: 13.634.426-9 Domicilio: NUEVA DE LYON #96 OF 405 PROVINCIA. FONC. 225020986	PROPIETARIO REP. LEGAL: ROBERTO ACOSTA RUT: 13.831.225-4 SERVIDO REGION METROPOLITANA SERRANO 45, SANTIAGO
CONTRATISTA  Nombre: CONSTRUCTORA 3L SA RUT: 96.815.010-3 Domicilio: FCO. INOQUERA N°200 14 PROVINCIA. FONC. 22888201	PROYECTO DEFINITIVO CERTIFICADO DE RECEPCION N° _____ FECHA _____ FIRMA EMPRESA DE SERVICIOS SANITARIOS