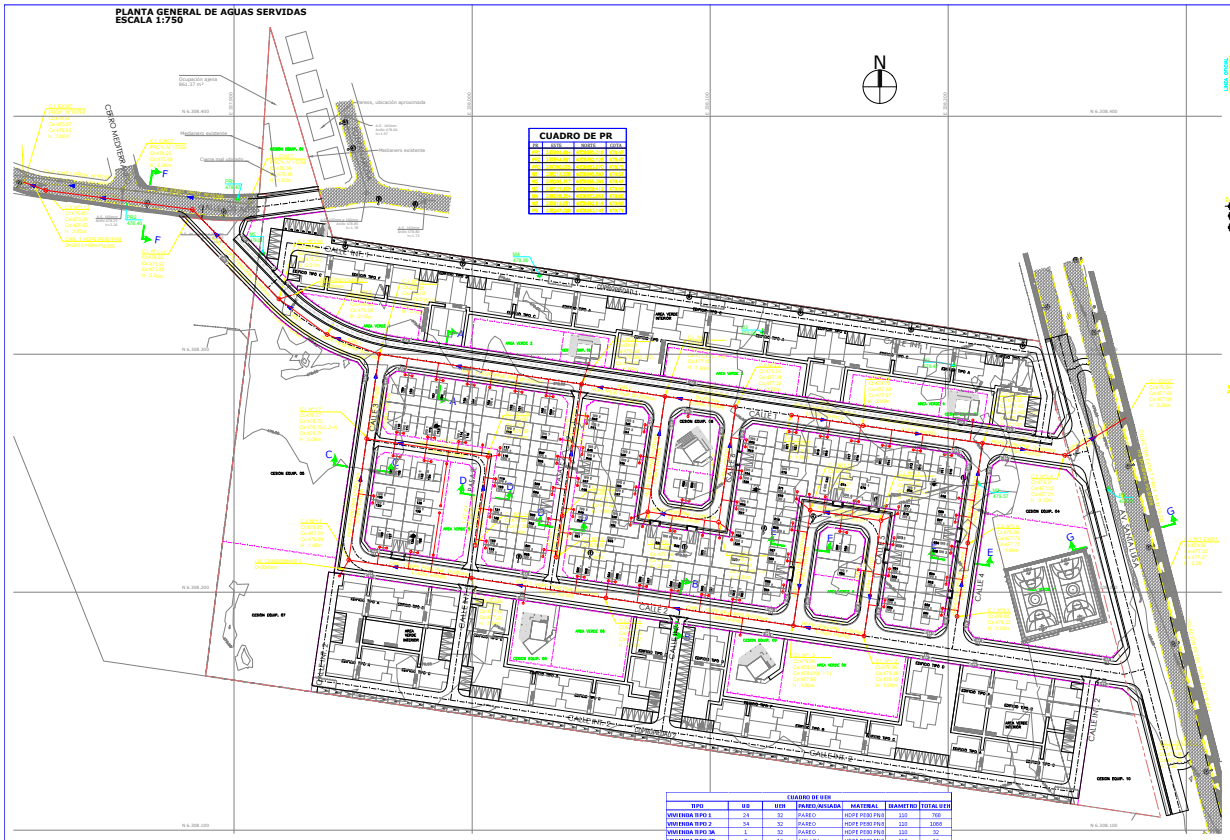
PLANTA GENERAL DE AGUAS SERVIDAS
ESCALA 1:750



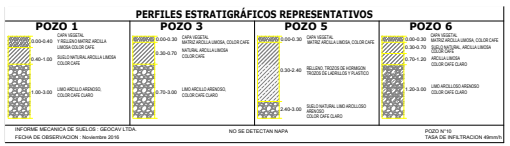
PR	TIPO	PATIO	COTA
1	TAPA CIEGA	PAVIMENTO	478.00
2	TAPA CIEGA	PAVIMENTO	478.00
3	TAPA CIEGA	PAVIMENTO	478.00
4	TAPA CIEGA	PAVIMENTO	478.00
5	TAPA CIEGA	PAVIMENTO	478.00
6	TAPA CIEGA	PAVIMENTO	478.00
7	TAPA CIEGA	PAVIMENTO	478.00
8	TAPA CIEGA	PAVIMENTO	478.00
9	TAPA CIEGA	PAVIMENTO	478.00
10	TAPA CIEGA	PAVIMENTO	478.00

TIPO	UD	UEH	PAREO/ASILADA	MATERIAL	DIAMETRO	TOTAL UEH
VIVIENDA TIPO 1	24	32	PAREO	HDPE PE80 PN8	110	768
VIVIENDA TIPO 2	34	32	PAREO	HDPE PE80 PN8	110	1088
VIVIENDA TIPO 3A	1	32	PAREO	HDPE PE80 PN8	110	32
VIVIENDA TIPO 3B	9	16	AISLADA	HDPE PE80 PN8	110	16
VIVIENDA TIPO 4	1	15	PAREO	HDPE PE80 PN8	110	15
VIVIENDA TIPO 5	2	16	PAREO	HDPE PE80 PN8	110	32
VIVIENDA TIPO 6	3	16	AISLADA	HDPE PE80 PN8	110	48
VIVIENDA TIPO 7	9	16	AISLADA	HDPE PE80 PN8	110	144
SEDE SOCIAL	5	14	AISLADA	HDPE PE80 PN8	110	70
COPROPIEDAD 1	1	2502	CONDOMINIO	HDPE PE80 PN8	200	2502
COPROPIEDAD 2	1	3258	CONDOMINIO	HDPE PE80 PN8	200	3258
TOTAL UD	91					

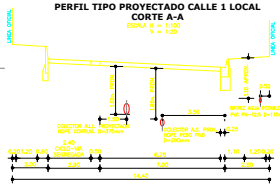
RESUMEN TOTAL

SON 24 UD DE HDPE PE80 PN8 D=110mm, PARA VIVIENDA TIPO 1 (768) UEH)
SON 34 UD DE HDPE PE80 PN8 D=110mm, PARA VIVIENDA TIPO 2 (1088 UEH)
ES 1 UD DE HDPE PE80 PN8 D=110mm, PARA VIVIENDA TIPO 3A (32 UEH)
ES 9 UD DE HDPE PE80 PN8 D=110mm, PARA VIVIENDA TIPO 3B (16 UEH)
ES 1 UD DE HDPE PE80 PN8 D=110mm, PARA VIVIENDA TIPO 4 (15 UEH)
ES 2 UD DE HDPE PE80 PN8 D=110mm, PARA VIVIENDA TIPO 5 (32 UEH)
SON 3 UD DE HDPE PE80 PN8 D=110mm, PARA VIVIENDA TIPO 6 (48 UEH)
SON 9 UD DE HDPE PE80 PN8 D=110mm, PARA VIVIENDA TIPO 7 (144 UEH)
SON 5 UD DE HDPE PE80 PN8 D=110mm, PARA SEDE SOCIAL (70 UEH)
ES 1 UD DE HDPE PE80 PN8 D=200mm, PARA COPRO. 1 (2502 UEH)
ES 1 UD DE HDPE PE80 PN8 D=200mm, PARA COPRO. 2 (3258 UEH)

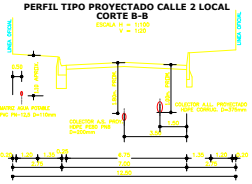
PERFILES ESTRATIGRÁFICOS REPRESENTATIVOS



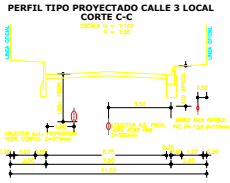
PERFIL TIPO PROYECTADO CALLE 1 LOCAL
CORTE A-A
ESCALA H = 1:100
V = 1:20



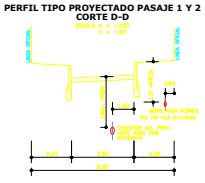
PERFIL TIPO PROYECTADO CALLE 2 LOCAL
CORTE B-B
ESCALA H = 1:100
V = 1:20



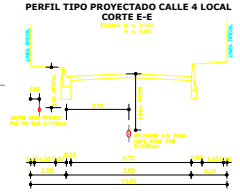
PERFIL TIPO PROYECTADO CALLE 3 LOCAL
CORTE C-C
ESCALA H = 1:100
V = 1:20



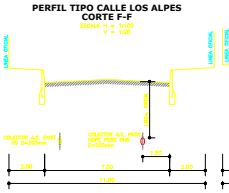
PERFIL TIPO PROYECTADO PASAJE 1 Y 2
CORTE D-D
ESCALA H = 1:100
V = 1:20



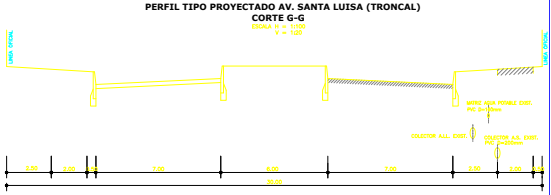
PERFIL TIPO PROYECTADO CALLE 4 LOCAL
CORTE E-E
ESCALA H = 1:100
V = 1:20



PERFIL TIPO CALLE LOS ALPES
CORTE F-F
ESCALA H = 1:100
V = 1:20

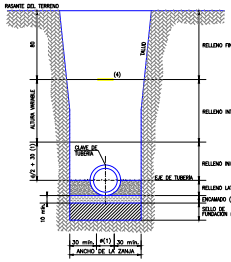


PERFIL TIPO PROYECTADO AV. SANTA LUISA (TRONCAL)
CORTE G-G
ESCALA H = 1:100
V = 1:20



SECCIÓN TRANSVERSAL DE ZANJA
(SEGUN NORMA NCH 3191 OF.2009)

MEDIDAS EN CENTIMETROS



1) ø= DIÁMETRO EXTERIOR DE LA TUBERÍA, EN cm.

2) RELLENO LATERAL E INICIAL CON MATERIAL DE ARENA O SUELOS CLASE 1 o 2 PREVIAMENTE HUMEDECIDO CON TAMIZ MAX. 4,75mm, EN CAPAS DE MATERIAL SUELTO INFERIOR A 20cm. DE ESPESOR, COMPACTADOS CUIDADOSAMENTE CONSIDERANDO LOS GRADOS QUE SE INDICAN EN EL PROYECTO. (COMPACTACION AL 95% PM O 80% D.R.)

3) RELLENO FINAL CON MATERIAL HUMEDECIDO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN, EXCEPTO DE MATERIA ORGANICA, TAMIZ MAYORE 50mm, COLOCADO EN CAPAS DE MATERIAL SUELTO HASTA 30cm DE ESPESOR, COMPACTADO AL 90% DEL PROCTOR MODIFICADO U 80% DE DENSIDAD RELATIVA.

4) CINTA PLÁSTICA DE COLOR VERDE, ANCHO MAYOR QUE 10cm.

5) EL FONDO DE LA ZANJA SE DEBE LIMPIAR, DEJANDOLO LO MAS PAREJO POSIBLE, ELIMINADO PIEDRAS, RAICES, ATOLAMIENTOS BOCCOZOS Y CUALQUIER OTRO OBSTACULO.

SI EL FONDO DE LA ZANJA ES INESTABLE, ESTE SE DEBE ESTABILIZAR MECANICAMENTE CON UN MATERIAL QUE PERMITA RESTITUIR LA CONDICIÓN ORIGINAL DEL TERRENO O BIEN, USAR METODOS DE FUNDACIÓN, TALES COMO ENVIGADO, USO DE GEOTEXTILES, MEDIOS QUIMICOS, ADOQUINADOS, EN CASO DE HABER SOBREEXCAVACIÓN, SE DEBE RELLENAR HASTA EL NIVEL DEL FONDO CON UN MATERIAL QUE PERMITA RESTITUIR LA CONDICIÓN ORIGINAL DEL TERRENO.

6) LA TUBERIA SE DEBE INSTALAR SOBRE UN ENCAMADO DEL ANCHO DEL FONDO DE LA ZANJA Y DE UNA ALTURA MINIMA DE 10cm, COLOCADO SOBRE EL FONDO DE LA ZANJA SIN REMOVER.

EL ENCAMADO DEBE ESTAR CONSTITUIDO POR UNA CAPA PLANA Y LISA, COMPACTADA, LIBRE DE PIEDRAS U OTROS OBSTACULOS QUE PUEDAN DAÑAR LA TUBERIA, DE MATERIAL DE LAS CARACTERISTICAS SIGUIENTES:

-MEDIA COMPACTADA AL 80% DE DENSIDAD RELATIVA O GRAVILLA DE CANTO REDONDEADO, EN EL CASO DE LA INSTALACIÓN BAJO PAVIMENTO O BAJO VEREDA.

-SUELO CON TAMAÑO MAXIMO DE GRANO DE 13mm, COMPACTADO AL 90% PROCTOR MODIFICADO, EN EL CASO DE LA INSTALACIÓN A UNA PROFUNDIDAD MENOR QUE 1,2m.

-CUALQUIER OTRO MATERIAL AUTORIZADO POR LA AUTORIDAD COMPETENTE.

LA TUBERIA SE DEBE ASENTAR EN TODA SU LONGITUD Y EL ENCAMADO SE DEBE ADAPTAR AL DIAMETRO DE LA TUBERÍA Y A LA COLOCACIÓN DE ACCESORIOS.

EN LOS CASOS QUE EL TERRENO PERMITA LA INSTALACIÓN SIN ENCAMADO, SU EXCLUSIÓN DEBE SER JUSTIFICADA TECNICAMENTE ANTE LA AUTORIDAD COMPETENTE Y APROBADA POR DICHA AUTORIDAD.

7) SE DEBE CONTINUAR CON EL RELLENO DE LA ZANJA CON TIERRA HARNEADA A TRAVES DE UN TAMIZ CUYA MAYOR ABERTURA DEBE SER 50mm. ESTA TIERRA, SI ES APTA PUEDE PROVENIR DE LA EXCAVACIÓN.

ESTE RELLENO INTERMEDIO, DE ALTURA VARIABLE, SE DEBE EFECTUAR EN CAPAS SUCESIVAS, DE ESPESOR DE MATERIAL SUELTO NO MAYOR QUE 30cm, LAS QUE DEBEN SER COMPACTADAS SUCESIVAMENTE, CONSIDERANDO LOS GRADOS DE COMPACTACION ESTABLECIDOS EN EL PROYECTO. (COMPACTACION AL 95% PM O 80% D.R.)

8) EL MATERIAL DE RELLENO DESTINADO A ESTAR EN CONTACTO DIRECTO CON LA TUBERIA (RELLENO LATERAL Y RELLENO INICIAL) DEBE ESTAR CONSTITUIDO POR CAPAS DE ARENA O SUELOS CLASE 1 Y 2 (VER ANEXO A) PREVIAMENTE HUMEDECIDOS, DE ESPESOR DE MATERIAL SUELTO NO MAYOR QUE 20 cm.

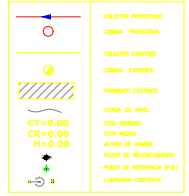
9) SE DEBERN RELLENAR LOS COSTADOS DE LA TUBERIA (RELLENO LATERAL), DESDE EL ENCAMADO HASTA EL EJE CENTRAL DE ESTA, SE DEBE COMPACTAR EL MATERIAL CUIDADOSAMENTE, DE MANERA DE NO DAÑAR LAS TUBERIAS, CONSIDERANDO LOS GRADOS DE COMPACTACIÓN ESTABLECIDOS EN EL PROYECTO, EL TAMAÑO MAX. ES 4,76mm

10) POSTERIORMENTE SE DEBE AGREGAR MATERIAL DE RELLENO (RELLENO INICIAL) DE MANERA QUE CUBRA LA TUBERÍA HASTA UNA ALTURA DE 30cm SOBRE LA CLAVE, EN CAPAS DE 30cm DE MATERIAL SUELTO.

ESTE MATERIAL SE DEBE COMPACTAR CUIDADOSAMENTE, DE MANERA DE NO DAÑAR LA TUBERÍA, CONSIDERANDO LOS GRADOS DE COMPACTACIÓN ESTABLECIDOS EN EL PROYECTO.

11) EL RELLENO FINAL, SE DEBE COMPACTAR PARA OBTENER UN GRADO DE AL MENOS 95% PROCTOR MODIFICADO U 80% DE DENSIDAD RELATIVA, DEPENDIENDO DEL MATERIAL EMPLEADO.

EN EL RELLENO FINAL, A 80 cm BAJO EL NIVEL DEFINITIVO DEL TERRENO Y EN TODA LA LONGITUD DE LA TUBERÍA, SE DEBE PONER UNA CINTA DE COLOR VERDE, COMO AVISO DE LA EXISTENCIA DE LA TUBERÍA DE ALCANTARILLADO. LA CINTA, DEBE SER UNA CINTA PLÁSTICA CONTINUA, DE UN ANCHO MINIMO DE 10 cm.



PLANO DE INSTALACIONES DE AGUAS SERVIDAS DOMICILIARIAS

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

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

PROYECTO DE NORMAS

PROYECTISTA
JOAB GÓMEZ
INGENIERO CIVIL
RUT: 13.634.428-4
Domicilio: NUEVA DE LYON #96 OF.405
PROVIDENCIA FONO: 225920996

PROPIETARIO
REP. LEGAL: ROBERTO ACOSTA
RUT: 13.931.256-4
SERVIU REGION METROPOLITANA
SERRANO 45, SANTIAGO

CONTRATISTA
Nombre: CONSTRUCTORA JL S.A
RUT:96.815.010-3
Domicilio: PDO. NOGUEIRA N°200- PISO 14
PROVIDENCIA FONO: 25695201

PROYECTO DEFINITIVO
CERTIFICADO DE RECEPCION
N° _____ FECHA _____

FIRMA EMPRESA DE SERVICIOS SANITARIOS