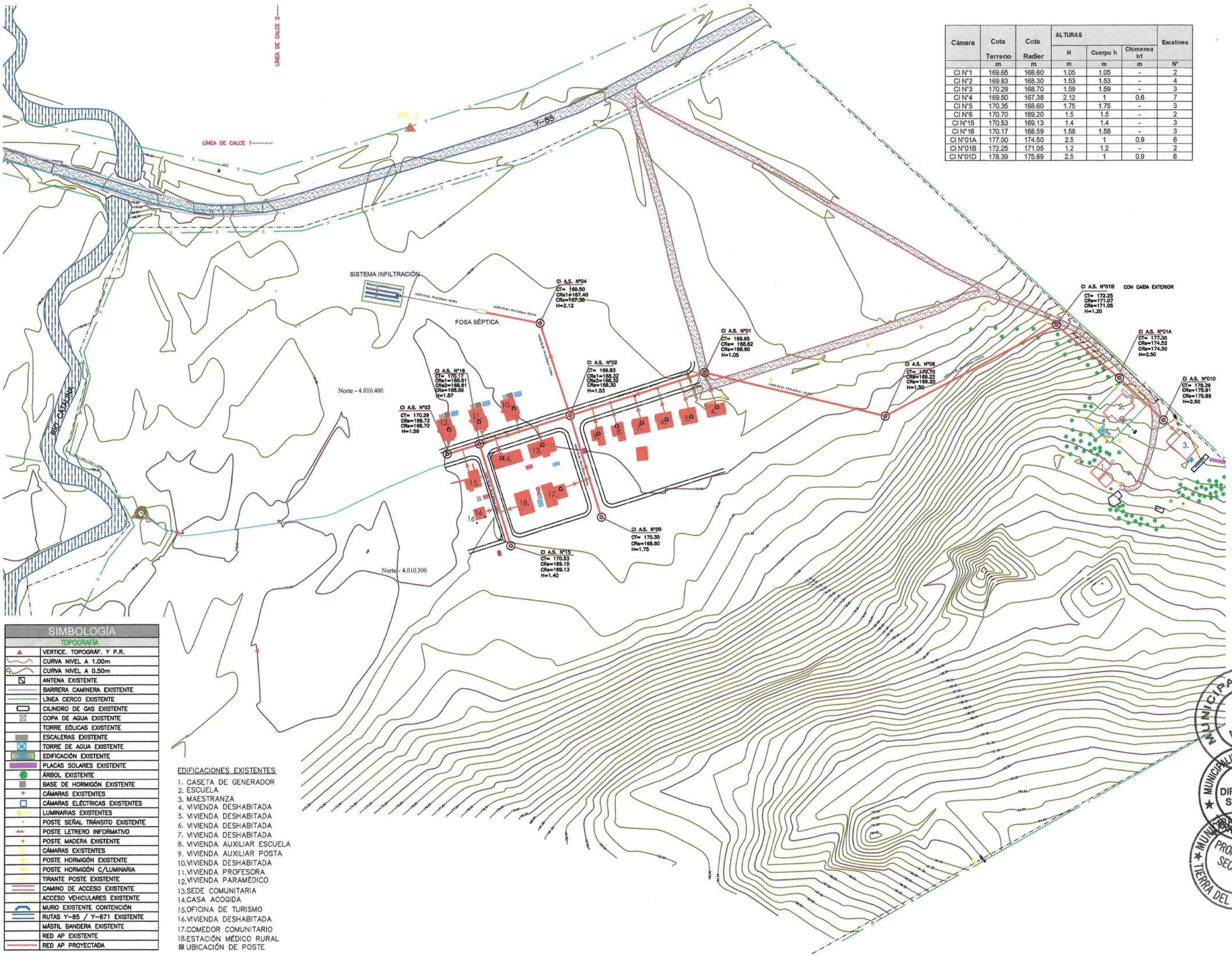
Cámara	Cota Terreno	Cota Radier	ALTURAS H	Cuerpo h	Chimenea h1	Escalines
	m	m	m	m	m	N°
CI N°1	169.65	168.60	1.05	1.05	-	2
CI N°2	169.83	168.30	1.53	1.53	-	4
CI N°3	170.29	168.70	1.59	1.59	-	3
CI N°4	169.50	167.38	2.12	1	0.6	7
CI N°5	170.35	168.60	1.75	1.75	-	3
CI N°6	170.70	169.20	1.5	1.5	-	2
CI N°15	170.53	169.13	1.4	1.4	-	3
CI N°16	170.17	168.59	1.58	1.58	-	3
CI N°01A	177.00	174.50	2.5	1	0.9	6
CI N°01B	172.25	171.05	1.2	1.2	-	2
CI N°01D	178.39	175.89	2.5	1	0.9	6



SIMBOLOGÍA

TOPOGRAFÍA

- VERTICE. TOPOGRÁF. Y P.R.
- CURVA NIVEL A 1.00m
- CURVA NIVEL A 0.50m
- ANTENA EXISTENTE
- BARRERA CAMINERA EXISTENTE
- LÍNEA CERCO EXISTENTE
- CILINDRO DE GAS EXISTENTE
- COPA DE AGUA EXISTENTE
- TORRE EÓLICAS EXISTENTE
- ESCALERAS EXISTENTE
- TORRE DE AGUA EXISTENTE
- EDIFICACIÓN EXISTENTE
- PLACAS SOLARES EXISTENTE
- ÁRBOL EXISTENTE
- BASE DE HORMIGÓN EXISTENTE
- CÁMARAS EXISTENTES
- CÁMARAS ELÉCTRICAS EXISTENTES
- LUMINARIAS EXISTENTES
- POSTE SEÑAL TRÁNSITO EXISTENTE
- POSTE LETRERO INFORMATIVO
- POSTE MADERA EXISTENTE
- CÁMARAS EXISTENTES
- POSTE HORMIGÓN EXISTENTE
- POSTE HORMIGÓN C/LUMINARIA
- TIRANTE POSTE EXISTENTE
- CAMINO DE ACCESO EXISTENTE
- ACCESO VEHICULARES EXISTENTE
- MURO EXISTENTE CONTENCIÓN
- RUTAS Y-85 / Y-671 EXISTENTE
- MÁSTIL BANDERA EXISTENTE
- RED AP EXISTENTE
- RED AP PROYECTADA

EDIFICACIONES EXISTENTES

1. CASETA DE GENERADOR
2. ESCUELA
3. MAESTRANZA
4. VIVIENDA DESHABITADA
5. VIVIENDA DESHABITADA
6. VIVIENDA DESHABITADA
7. VIVIENDA DESHABITADA
8. VIVIENDA AUXILIAR ESCUELA
9. VIVIENDA AUXILIAR POSTA
10. VIVIENDA DESHABITADA
11. VIVIENDA PROFESORA
12. VIVIENDA PARAMÉDICO
13. SEDE COMUNITARIA
14. CASA ACOGIDA
15. OFICINA DE TURISMO
16. VIVIENDA DESHABITADA
17. COMEDOR COMUNITARIO
18. ESTACIÓN MÉDICO RURAL

⊠ UBICACIÓN DE POSTE

UBICACIÓN

CUADRO DE SUPERFICIE

Superficie terreno	400.000 m²

PROYECTO

"CONSTRUCCIÓN SISTEMA DE ALCANTARILLADO PAMPA GUANACO, COMUNA DE TIMAUKEL"

Comuna	:	Timaukel
Ubicación	:	Pampa Guanaco
Propietario	:	Ilustre Municipalidad de Timaukel
Director Secplan	:	Carla Villarroel Gallardo
Dibujo (ARQ)	:	Patricio Triviño Macías

CONTENIDO

Planta general localidad de pampa guanaco 1:2000

Municipalidad de Timaukel
RUT: 69.251.600-1

Luis Barría Andrade
Alcalde

Carla Villarroel Gallardo
Directora Secplan

Hernan Alvarez Bahamondez
I.T.O. Profesional Secplan

L1

Cámara	Cota Terreno	Cota Radier	ALTURAS H	Cuerpo h	Chimenea h1	Escalines
	m	m	m	m	m	N°
CI N°1	169.65	168.60	1.05	1.05	-	2
CI N°2	169.83	168.30	1.53	1.53	-	4
CI N°3	170.29	168.70	1.59	1.59	-	3
CI N°4	169.50	167.38	2.12	1	0.6	7
CI N°5	170.35	168.60	1.75	1.75	-	3
CI N°6	170.70	169.20	1.5	1.5	-	2
CI N°15	170.53	169.13	1.4	1.4	-	3
CI N°16	170.17	168.59	1.58	1.58	-	3
CI N°01A	177.00	174.50	2.5	1	0.9	6
CI N°01B	172.25	171.05	1.2	1.2	-	2
CI N°01D	178.39	175.89	2.5	1	0.9	6

SISTEMA INFILTRACIÓN

HDPE PE 80 - PN 6 200mm. 44.96m.

HDPE PE 80 - PN 6 200mm. 32.21m.

FOSA SÉPTICA

CI A.S. N°04
CT= 169.50
CRe1=167.40
CRs=167.38
H=2.12

HDPE PE 80 - PN 6 200mm. 73.69m.

CI A.S. N°01
CT= 169.65
CRe= 168.62
CRs=168.60
H=1.05

HDPE PE 80 - PN 6 200mm. 108.7am.

CI A.S. N°02
CT= 169.83
CRe1=168.32
CRe2=168.32
CRs=168.30
H=1.53

HDPE PE 80 - PN 6 200mm. 88.46m.

CI A.S. N°16
CT= 170.17
CRe1=168.61
CRe2=168.61
CRs=168.59
H=1.57

CI A.S. N°03
CT= 170.29
CRe=168.72
CRs=168.70
H=1.59

HDPE PE 80 - PN 6 200mm. 75.21m.

HDPE PE 80 - PN 6 200mm. 62.07m.

HDPE PE 80 - PN 6 200mm. 62.07m.

CI A.S. N°05
CT= 170.35
CRs=168.60
H=1.75

CI A.S. N°15
CT= 170.53
CRe=169.15
CRs=169.13
H=1.40

Norte - 4.010.400

169.00 169.50 170.00 170.50 171.00 171.50 172.00 172.50 173.00 173.50 174.00 174.50 175.00 175.50 176.00 176.50 177.00 177.50 178.00 178.50 179.00

SIMBOLOGÍA
TOPOGRAFÍA
VERTICE. TOPOGRÁF. Y P.R.
CURVA NIVEL A 1.00m
CURVA NIVEL A 0.50m
ANTENA EXISTENTE
BARRERA CAMINERA EXISTENTE
LÍNEA CERCO EXISTENTE
CILINDRO DE GAS EXISTENTE
COPA DE AGUA EXISTENTE
TORRE EÓLICAS EXISTENTE
ESCALERAS EXISTENTE
TORRE DE AGUA EXISTENTE
EDIFICACIÓN EXISTENTE
PLACAS SOLARES EXISTENTE
ÁRBOL EXISTENTE
BASE DE HORMIGÓN EXISTENTE
CÁMARAS EXISTENTES
CÁMARAS ELÉCTRICAS EXISTENTES
LUMINARIAS EXISTENTES
POSTE SEÑAL TRÁNSITO EXISTENTE
POSTE LETRERO INFORMATIVO
POSTE MADERA EXISTENTE
CÁMARAS EXISTENTES
POSTE HORMIGÓN EXISTENTE
POSTE HORMIGÓN C/LUMINARIA
TIRANTE POSTE EXISTENTE
CAMINO DE ACCESO EXISTENTE
ACCESO VEHICULARES EXISTENTE
MURO EXISTENTE CONTENCIÓN
RUTAS Y-85 / Y-671 EXISTENTE
MÁSTIL BANDERA EXISTENTE
RED AP EXISTENTE
RED AP PROYECTADA

EDIFICACIONES EXISTENTES

1. CASETA DE GENERADOR
2. ESCUELA
3. MAESTRANZA
4. VIVIENDA DESHABITADA
5. VIVIENDA DESHABITADA
6. VIVIENDA DESHABITADA
7. VIVIENDA DESHABITADA
8. VIVIENDA AUXILIAR ESCUELA
9. VIVIENDA AUXILIAR POSTA
10. VIVIENDA DESHABITADA
11. VIVIENDA PROFESORA
12. VIVIENDA PARAMÉDICO
13. SEDE COMUNITARIA
14. CASA ACOGIDA
15. OFICINA DE TURISMO
16. VIVIENDA DESHABITADA
17. COMEDOR COMUNITARIO
18. ESTACIÓN MÉDICO RURAL

⊠ UBICACIÓN DE POSTE

UBICACIÓN

CUADRO DE SUPERFICIE

Superficie terreno	400.000 m²

PROYECTO

"CONSTRUCCIÓN SISTEMA DE ALCANTARILLADO PAMPA GUANACO, COMUNA DE TIMAUKEL"

Comuna	Timaukel
Ubicación	Pampa Guanaco
Propietario	Ilustre Municipalidad de Timaukel
Director Secplan	Carla Villarroel Gallardo
Dibujo (ARQ)	Patricio Triviño Macías

CONTENIDO

Planta red de aguas servidas 1:1000

Municipalidad de Timaukel
RUT: 69.251.600-1

MUNICIPALIDAD TIMAUKEL ALCALDE TIERRA DEL FUEGO

Luis Barría Andrade
Alcalde

MUNICIPALIDAD DE TIMAUKEL DIRECTORA SECPLAN TIERRA DEL FUEGO

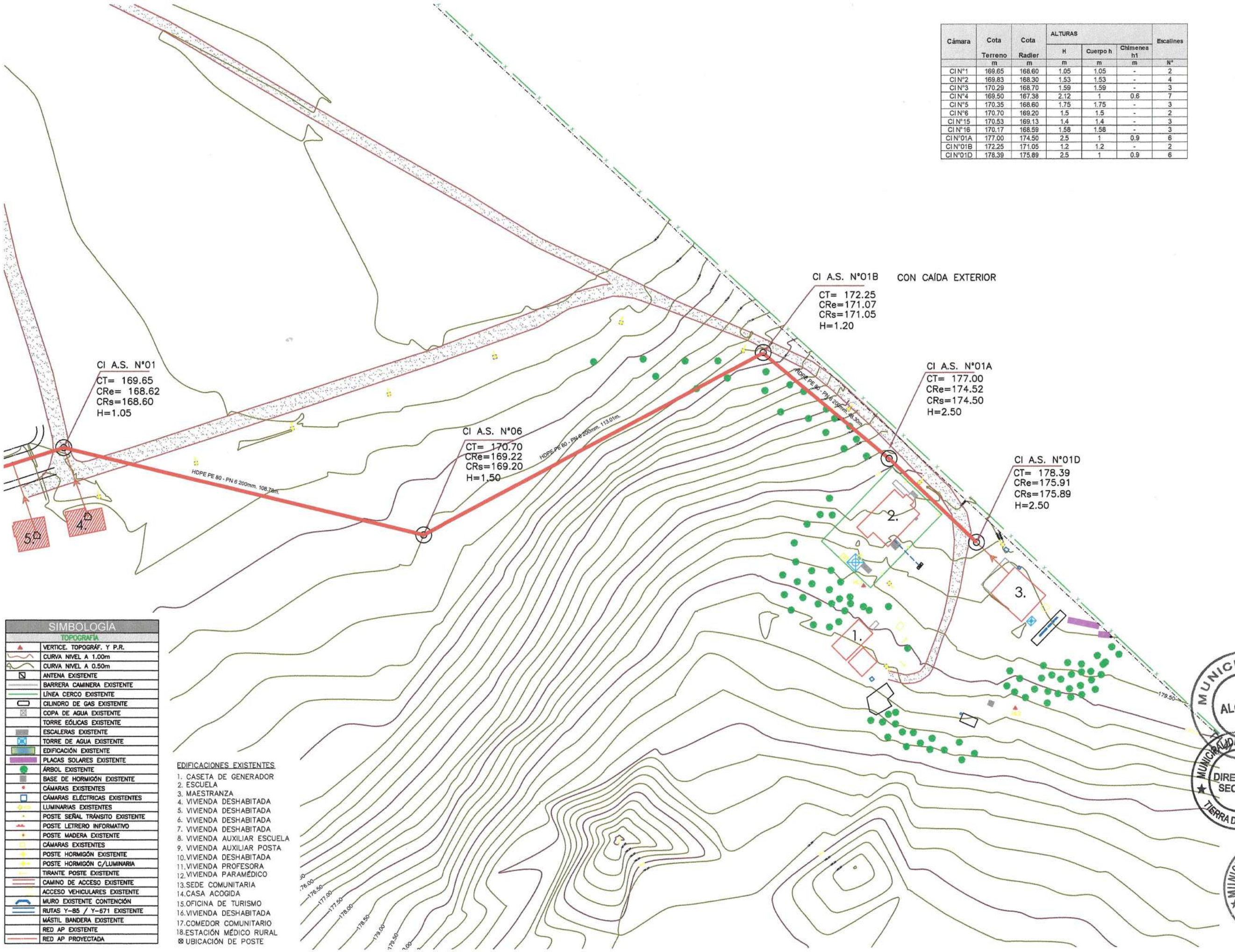
Carla Villarroel Gallardo
Directora Secplan

MUNICIPALIDAD DE TIMAUKEL PROFESIONAL SECPLAN TIERRA DEL FUEGO

Hernan Alvarez Bahamondez
I.T.O. - Profesional Secplan

L2

Cámara	Cota Terreno	Cota Radier	ALTURAS H	Cuerpo h	Chimenea h1	Escalines
	m	m	m	m	m	N°
CI N°1	169.65	168.60	1.05	1.05	-	2
CI N°2	169.83	168.30	1.53	1.53	-	4
CI N°3	170.29	168.70	1.59	1.59	-	3
CI N°4	169.50	167.38	2.12	1	0.6	7
CI N°5	170.35	168.60	1.75	1.75	-	3
CI N°6	170.70	169.20	1.5	1.5	-	2
CI N°15	170.53	169.13	1.4	1.4	-	3
CI N°16	170.17	168.59	1.58	1.58	-	3
CI N°01A	177.00	174.50	2.5	1	0.9	6
CI N°01B	172.25	171.05	1.2	1.2	-	2
CI N°01D	178.39	175.89	2.5	1	0.9	6



SIMBOLOGÍA
TOPOGRAFÍA
VERTICE. TOPOGRÁF. Y P.R.
CURVA NIVEL A 1.00m
CURVA NIVEL A 0.50m
ANTENA EXISTENTE
BARRERA CAMINERA EXISTENTE
LÍNEA CERCO EXISTENTE
CILINDRO DE GAS EXISTENTE
COPA DE AGUA EXISTENTE
TORRE EÓLICAS EXISTENTE
ESCALERAS EXISTENTE
TORRE DE AGUA EXISTENTE
EDIFICACIÓN EXISTENTE
PLACAS SOLARES EXISTENTE
ÁRBOL EXISTENTE
BASE DE HORMIGÓN EXISTENTE
CÁMARAS EXISTENTES
CÁMARAS ELÉCTRICAS EXISTENTES
LUMINARIAS EXISTENTES
POSTE SEÑAL TRÁNSITO EXISTENTE
POSTE LETRERO INFORMATIVO
POSTE MADERA EXISTENTE
CÁMARAS EXISTENTES
POSTE HORMIGÓN EXISTENTE
POSTE HORMIGÓN C/LUMINARIA
TIRANTE POSTE EXISTENTE
CAMINO DE ACCESO EXISTENTE
ACCESO VEHICULARES EXISTENTE
MURO EXISTENTE CONTENCIÓN
RUTAS Y-85 / Y-671 EXISTENTE
MÁSTIL BANDERA EXISTENTE
RED AP EXISTENTE
RED AP PROYECTADA

EDIFICACIONES EXISTENTES

1. CASETA DE GENERADOR
2. ESCUELA
3. MAESTRANZA
4. VIVIENDA DESHABITADA
5. VIVIENDA DESHABITADA
6. VIVIENDA DESHABITADA
7. VIVIENDA DESHABITADA
8. VIVIENDA AUXILIAR ESCUELA
9. VIVIENDA AUXILIAR POSTA
10. VIVIENDA DESHABITADA
11. VIVIENDA PROFESORA
12. VIVIENDA PARAMÉDICO
13. SEDE COMUNITARIA
14. CASA ACOGIDA
15. OFICINA DE TURISMO
16. VIVIENDA DESHABITADA
17. COMEDOR COMUNITARIO
18. ESTACIÓN MÉDICO RURAL

⊠ UBICACIÓN DE POSTE

UBICACIÓN

CUADRO DE SUPERFICIE

Superficie terreno	400.000 m²

PROYECTO

"CONSTRUCCIÓN SISTEMA DE ALCANTARILLADO PAMPA GUANACO, COMUNA DE TIMAUKEL"

Comuna	:	Timaukel
Ubicación	:	Pampa Guanaco
Propietario	:	Ilustre Municipalidad de Timaukel
Director Secplan	:	Carla Villarroel Gallardo
Dibujo (ARQ)	:	Patricio Triviño Macías

CONTENIDO

Planta red de aguas servidas 1:1000

Municipalidad de Timaukel
RUT: 69.251.600-1

MUNICIPALIDAD ALCALDE TIERRA DEL FUEGO

Luis Barría Andrade
Alcalde

MUNICIPALIDAD DE TIMAUKEL DIRECTORA SECPLAN TIERRA DEL FUEGO

Carla Villarroel Gallardo
Directora Secplan

MUNICIPALIDAD DE TIMAUKEL PROFESIONAL SECPLAN TIERRA DEL FUEGO

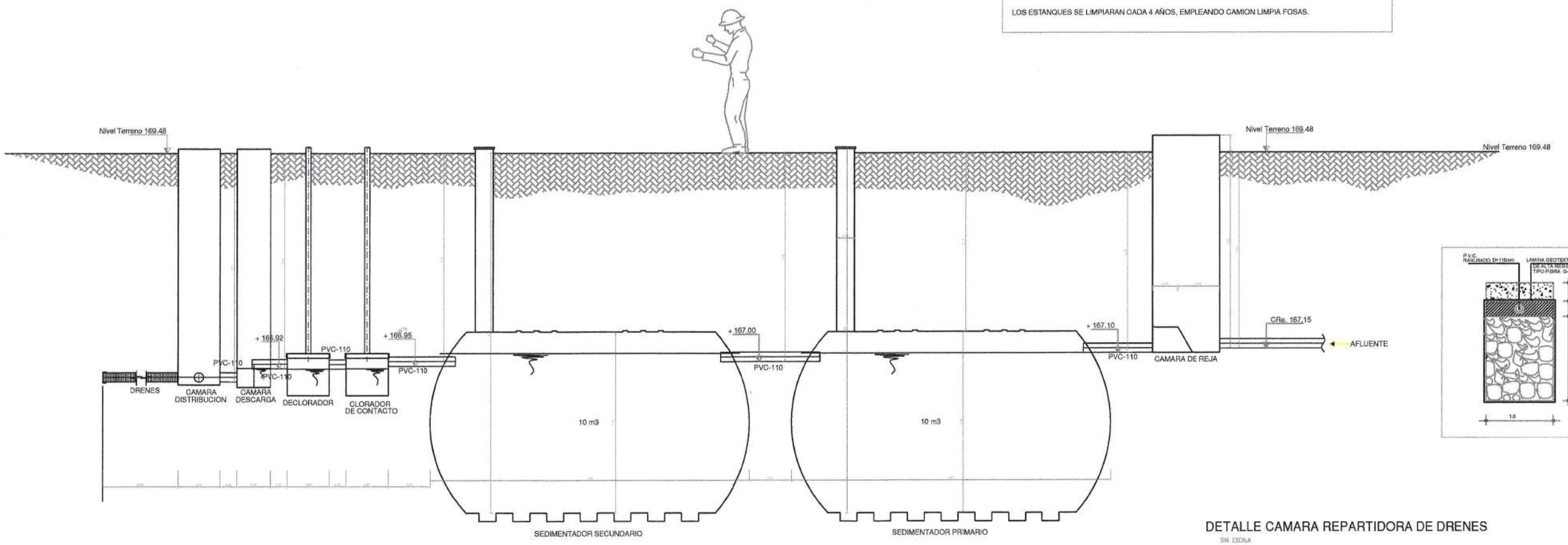
Damián Alvarez Balmaondez
I.T.O. - Proyectista Secplan

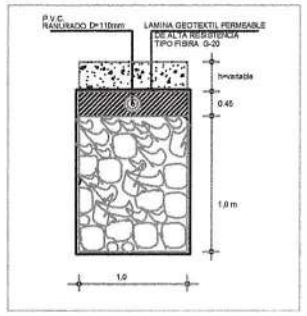
L3

DETALLE FOSA SÉPTICA 10 m3

NOTA

LOS ESTANQUES SE LIMPIARAN CADA 4 AÑOS, EMPLEANDO CAMION LIMPIA FOSAS.

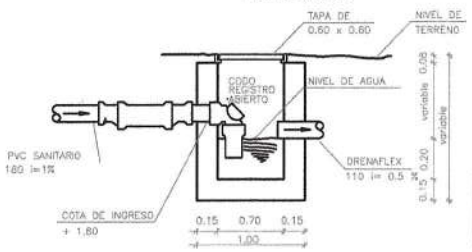




DETALLE CAMARA REPARTIDORA DE DRENES

SIN ESCALA

ELEVACION



LOS PRIMEROS 2,0 m DE LOS DRENES SERAN CIEGOS. DESPUES DE ESTA COTA SE INSTALARAN LOS TUBOS TIPO DRENAFLEX O SIMILAR.

DETALLE SISTEMA DE ABSORSION SIN ESCALA

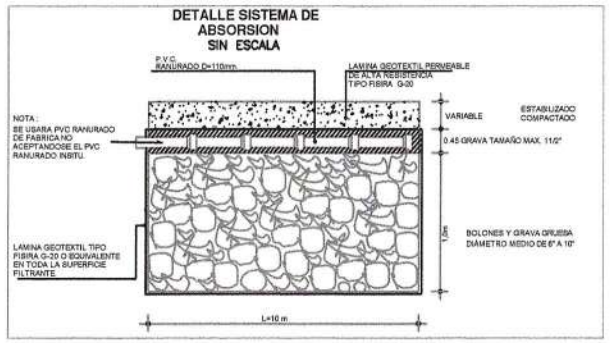
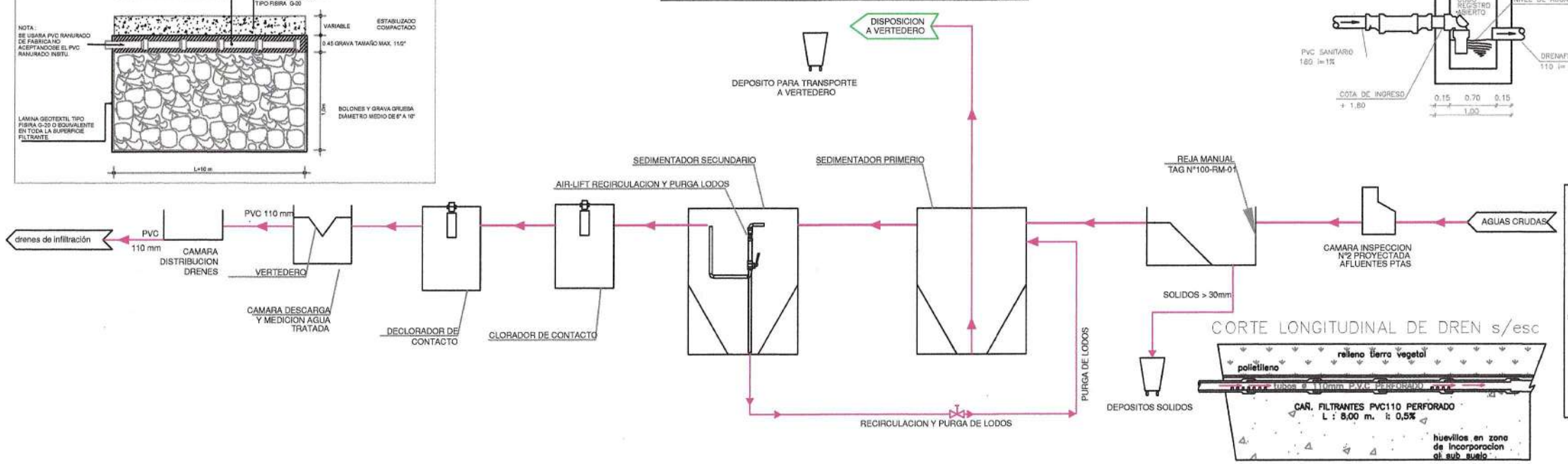


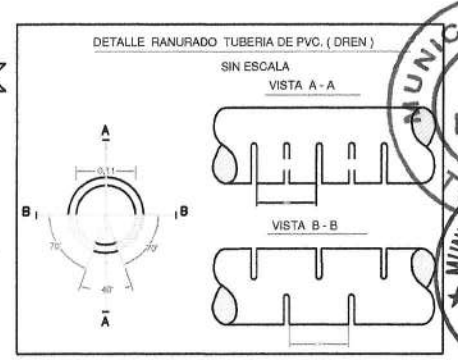
DIAGRAMA DE PROCESOS



CORTE LONGITUDINAL DE DREN s/esc

DETALLE RANURADO TUBERIA DE PVC. (DREN)

SIN ESCALA



UBICACIÓN

CUADRO DE SUPERFICIE

Superficie terreno	400.000 m²

PROYECTO

"CONSTRUCCIÓN SISTEMA DE ALCANTARILLADO PAMPA GUANACO, COMUNA DE TIMAUKEL"

Comuna	Timaukel
Ubicación	Pampa Guanaco
Propietario	Ilustre Municipalidad de Timaukel
Director Secplan	Carla Villarroel Gallardo
Dibujo (ARQ)	Patricio Triviño Macías

CONTENIDO

Planta y diagrama sistema de fosa séptica — Sin Escala

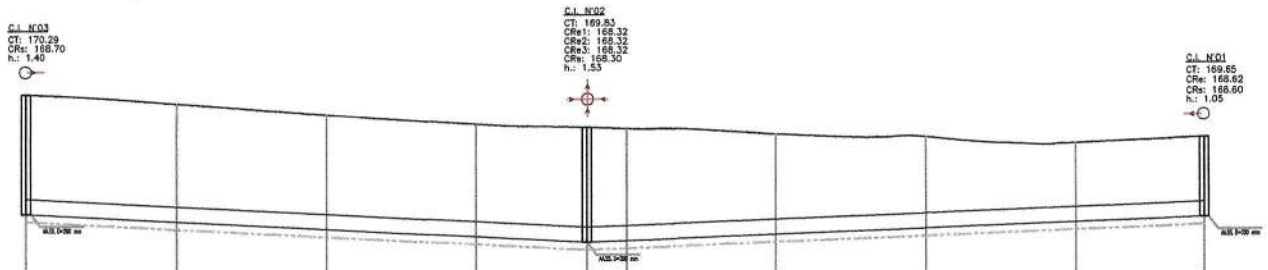
Municipalidad de Timaukel
RUT: 69.251.600-1

Luis Barría Andrade
Alcalde

Carla Villarroel Gallardo
Directora Secplan

Hernan Nuñez Bahamondez
Profesional Secplan

L4

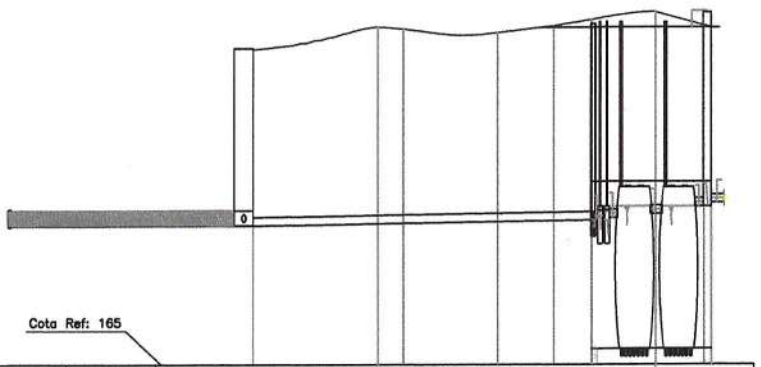


Cota Ref: 165

COTA	TERRENO	170.29	170.16	170.01	169.87	169.83	169.81	169.72	169.88	169.59	169.65
DISTANCIA	ACUMULADA	0+000	0+020	0+040	0+060	0+075	0+080	0+100	0+120	0+140	0+157.67
COTA	RADIER	168.70	168.59	168.49	168.38	168.30	168.32	168.39	168.46	168.54	168.60
MATERIAL,LONGITUD,DIAMETRO Y PENDIENTES		HDPE D= 200 mm L= 75,21 m, i=0,53%					HDPE D= 200 mm L= 82,46 m, i=0,36%				

PERFIL 2

ESCALA HORIZONTAL 1 : 1000
ESCALA VERTICAL 1 : 100

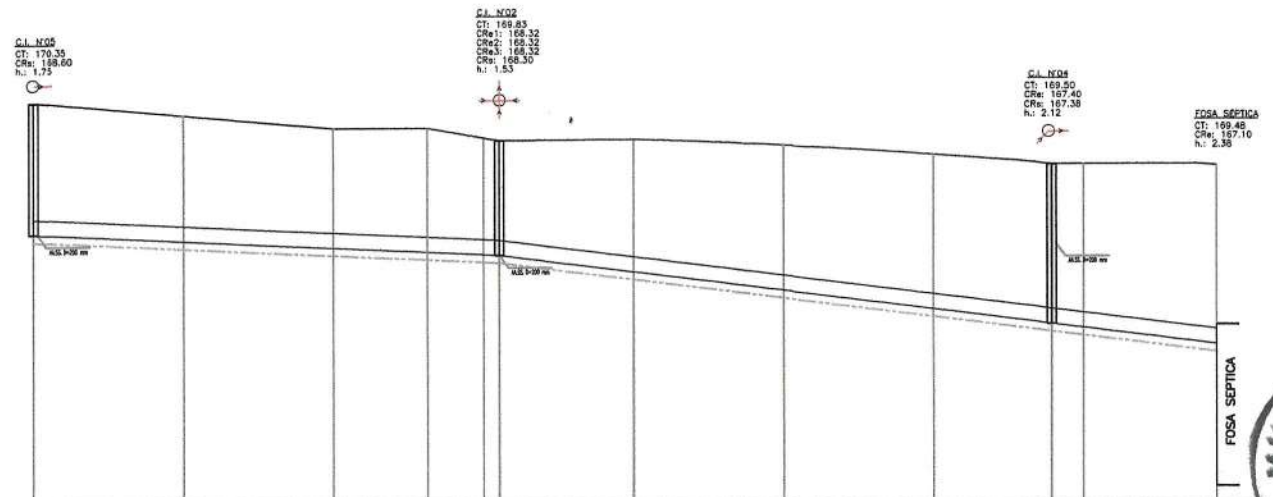


Cota Ref: 165

COTA	TERRENO	169.18	169.48	169.46	169.41	169.50	169.58	169.60	169.51	169.48
DISTANCIA	ACUMULADA	0+000	0+017	0+020	0+033	0+040	0+045	0+054	0+060	0+061
COTA	RADIER	166.85	166.87	166.88	166.90	166.91	166.92 / 165.21	165.22	165.23	167.15
MATERIAL,LONGITUD,DIAMETRO Y PENDIENTES			HDPE D= 200 mm L= 44,96 m, i=0,16%							

PERFIL 3

ESCALA HORIZONTAL 1 : 1000
ESCALA VERTICAL 1 : 100



Cota Ref: 165

COTA	TERRENO	170.35	170.18	170.00	170.00	169.87 / 169.83	169.83	169.84	169.76	169.63	169.50	169.50	169.48
DISTANCIA	ACUMULADA	0+000	0+020	0+040	0+053	0+060 / 0+062	0+080	0+080	0+100	0+120	0+140	0+140	0+157.19
COTA	RADIER	168.60	168.51	168.41	168.35	168.32 / 168.30	168.30	168.31	167.83	167.58	167.38	167.33	167.31
MATERIAL,LONGITUD,DIAMETRO Y PENDIENTES			HDPE D= 200 mm L= 62,07 m, i=0,53%				HDPE D= 200 mm L= 73,69 m, i=0,36%				HDPE D= 200 mm L= 21,43 m, i=0,36%	

PERFIL 4

ESCALA HORIZONTAL 1 : 1000
ESCALA VERTICAL 1 : 100

UBICACIÓN

CUADRO DE SUPERFICIE

Superficie terreno	400.000 m²

PROYECTO

"CONSTRUCCIÓN SISTEMA DE ALCANTARILLADO PAMPA GUANACO, COMUNA DE TIMAUKEL"

Comuna	:	Timaukel
Ubicación	:	Pampa Guanaco
Propietario	:	Ilustre Municipalidad de Timaukel
Director Secplan	:	Carla Villarroel Gallardo
Dibujo (ARQ)	:	Patricio Triviño Macías

CONTENIDO

Perfiles longitudinales Red primaria de A.S. sin escala

Municipalidad de Timaukel
RUT: 69.251.600-1

MUNICIPALIDAD TIMAUKEL ALCALDE

Luis Barría Andrade
Alcalde

MUNICIPALIDAD DE TIMAUKEL TIERRA DEL FUEGO DIRECTORA SECPLAN

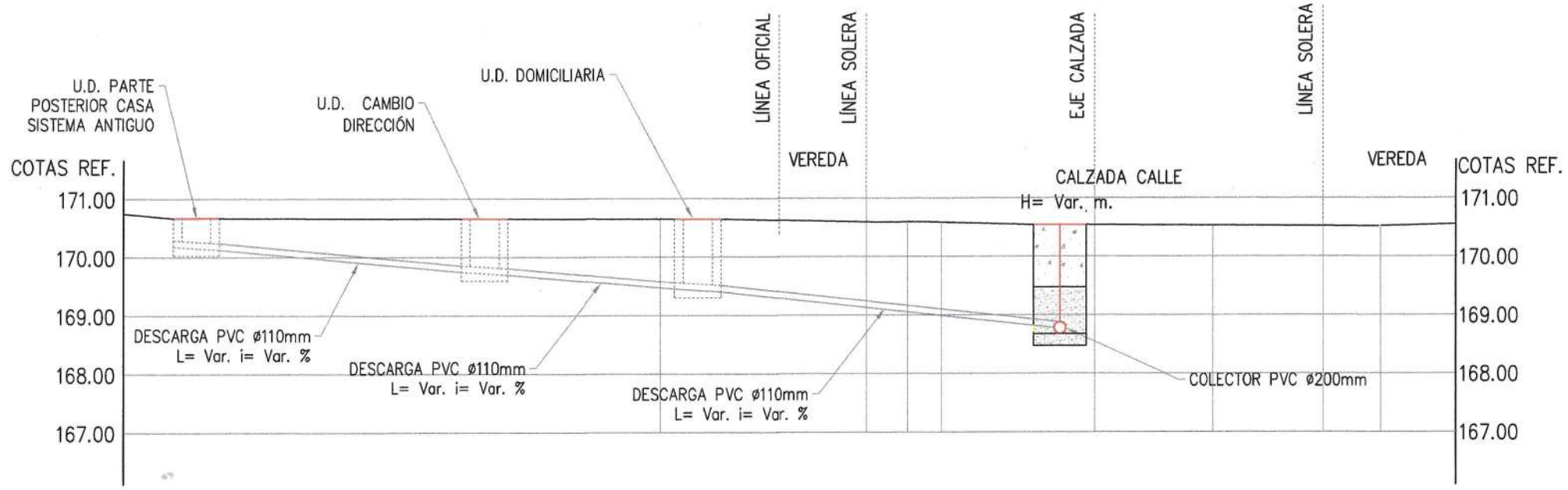
Carla Villarroel Gallardo
Directora Secplan

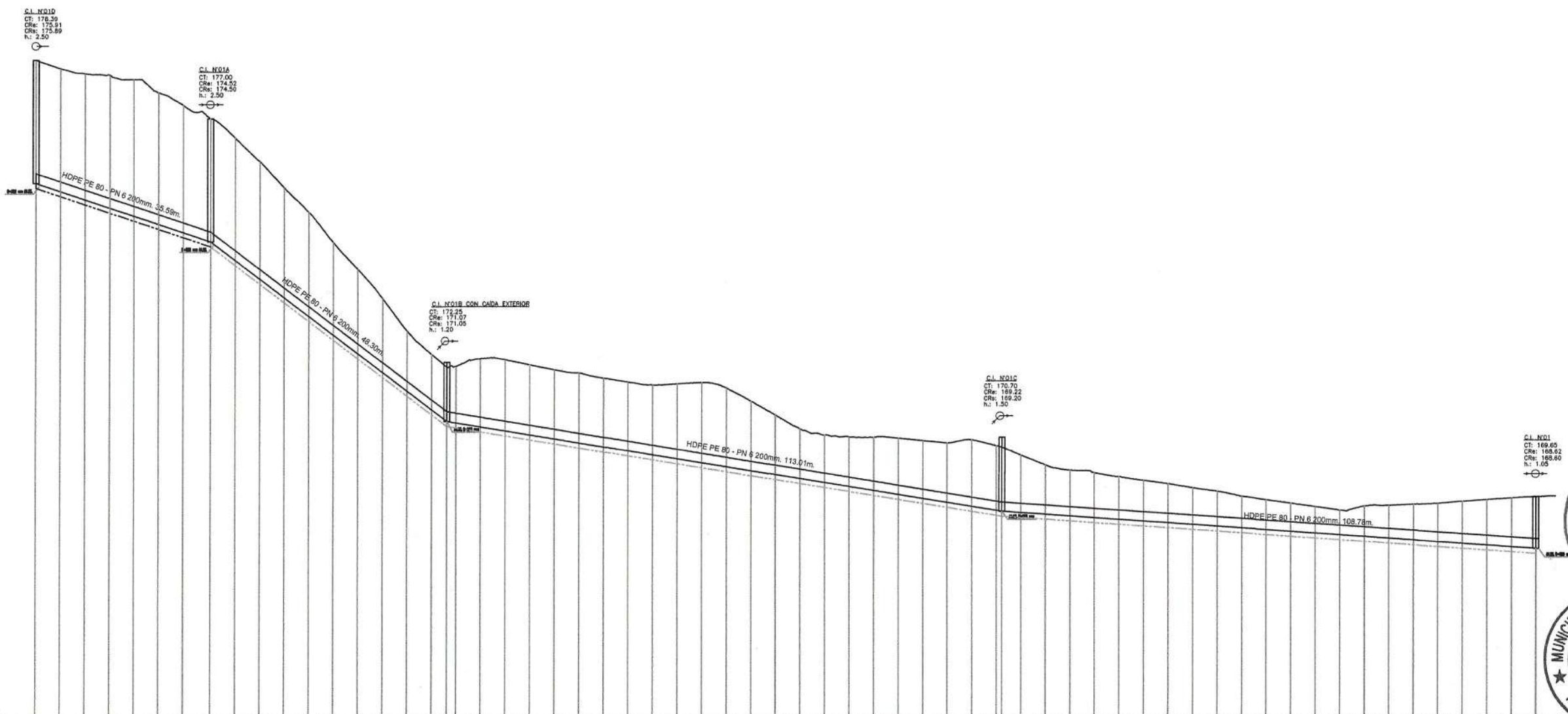
MUNICIPALIDAD TIMAUKEL TIERRA DEL FUEGO PROFESIONAL SECPLAN

Hernan Alvarez Bahamondez
I.T.O. - Profesional Secplan

L5

PERFIL TIPO SOLUCIÓN CÁMARAS INTERIORES DOMICILIARIAS

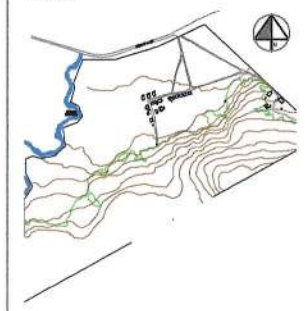




Cota Ref: 165

COTA	TERRENO	176.39	178.00	177.20	175.30	172.89	172.15	172.30	171.93	171.83	170.88	170.69	170.73 170.50	169.98	169.67	169.36	169.31	169.48	169.65
DISTANCIA	ACUMULADA	0+000	0+020	0+035	0+055	0+075	0+083	0+095	0+115	0+135	0+155	0+175	0+195 0+196	0+215	0+235	0+255	0+275	0+295	0+305
COTA	RADIER	175.79	174.60	174.60	173.10	171.60	170.95	170.75	170.41	170.06	169.72	169.38	169.04 169.20	168.97	168.83	168.69	168.55	168.41	168.34
MATERIAL,LONGITUD,DIAMETRO Y PENDIENTES		HDPE D= 200mm L= 35,59 m, I=3,85%			HDPE D= 200 mm L= 48,30 m, I=7,76%			HDPE D= 200 mm L= 113,01 m, I=1,62%						HDPE D= 200 mm L= 108,78 m, I=0,53%					

UBICACIÓN



CUADRO DE SUPERFICIE

Superficie terreno	:	400.000 m²

PROYECTO

"CONSTRUCCIÓN SISTEMA DE ALCANTARILLADO PAMPA GUANACO, COMUNA DE TIMAUKEL"

Comuna	:	Timaukel
Ubicación	:	Pampa Guanaco
Propietario	:	Ilustre Municipalidad de Timaukel
Director Secplan	:	Carla Villarroel Gallardo
Dibujo (ARQ)	:	Patricio Triviño Macías

CONTENIDO

Perfiles longitudinales y tipo primaria de A.S. sin escala

Municipalidad de Timaukel
RUT: 69.251.600-1

MUNICIPALIDAD TIMAUKEL ALCALDE
Luis Barría Andrade
Alcalde

MUNICIPALIDAD DE TIMAUKEL DIRECTORA SECPLAN TIERRA DEL FUEGO
Carla Villarroel Gallardo
Directora Secplan

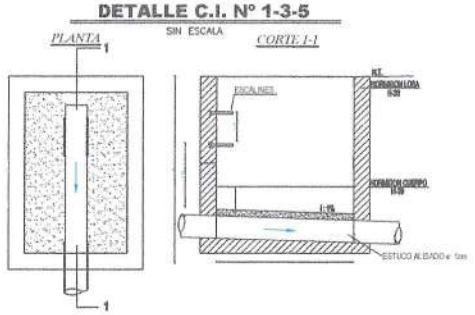
MUNICIPALIDAD DE TIMAUKEL PROFESIONAL SECPLAN TIERRA DEL FUEGO
Hernán Alvarez Bahamondez
Profesional Secplan

N

L6

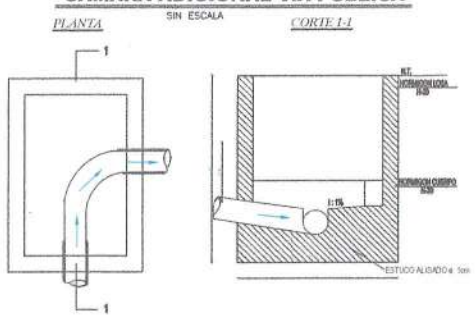
DETALLE C.I. Nº 1-3-5

SIN ESCALA



DETALLE C.I. EX. N°1 CÁMARA ADICIONAL VÍA PÚBLICA

SIN ESCALA



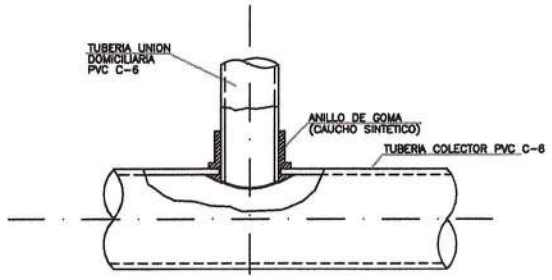
NOTA: LA UD SE UBICARA A 1 m. DEL INTERIOR DESDE LA LINEA OFICIAL DEL TERRENO

NOTA: EN ALGUNOS CASOS DEBIDO A LA NECESIDAD DE CONECTAR LA PROPIEDAD AL COLECTOR PÚBLICO DE AGUAS SERVIDAS Y A EL CAMBIO DE DIRECCIÓN QUE SE NECESITA PARA ESTO, LA CÁMARA DOMICILIARIA DEBERÁ UBICARSE FUERA DE LA LÍNEA OFICIAL, ES DECIR, SE DEFINIRÁ COMO CÁMARA DOMICILIARIA EN VÍA PÚBLICA.

NOTA 1 :– SE DEBE CONSTRUIR ESTA CÁMARA DE INSPECCIÓN PORQUE LA UD ESTA A MÁS DE 20 m. SE DECLARA CÁMARA ADICIONAL EN VÍA PÚBLICA

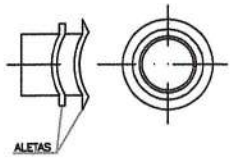
NOTA 2 :– LA CÁMARA INSPECCIÓN INTERIOR DESCARGARÁ A LA CÁMARA INSPECCIÓN ADICIONAL EN VÍA PÚBLICA

DETALLE DE CONEXION UNION DOMICILIARIA SOLUCION TIPICA

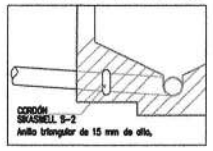


ANILLO DE GOMA (CAUCHO SINTETICO)

SIN ESCALA



IMPERMEABILIZACIÓN CÁMARAS PÚBLICAS

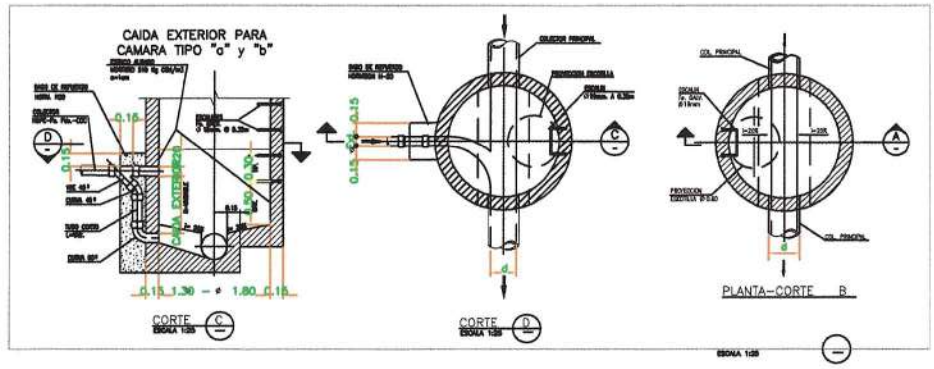


Se debe asegurar la total estanqueidad de las cámaras.

Los ingresos de tuberías de PVC a las cámaras deberán llevar un cordón corta flujo de 15 mm de espesor, según especificación indicada en manual de uso del fabricante.

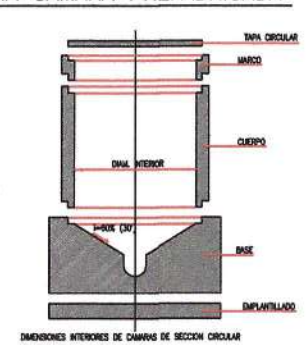
Además, de ser necesario, se deben aplicar aditivos impermeabilizantes en el hormigón de la cámara.

CAIDA EXTERIOR PARA CAMARA TIPO "a" y "b"



ESQUEMA CAMARA PREFABRICADA

SIN ESCALA

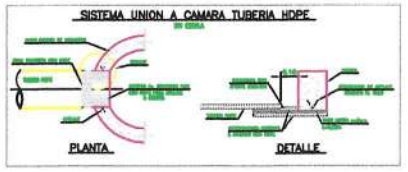


DIMENSIONES INTERIORES DE CAMARAS DE SECCION CIRCULAR SEGUN TABLA N°3, NCh2702-2002.

Profundidad, m.	Diámetro, m.	Diámetro de la última Cámara, m.
Hasta 1	0,60	0,80
1 – 2	0,80	1,00
Mayor de 2	1,00	1,20

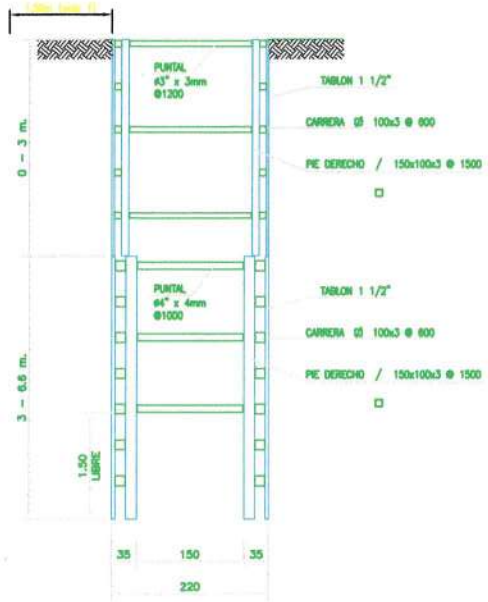
SISTEMA UNION A CAMARA TUBERIA HDPE

SIN ESCALA



ESQUEMA DE ENTIBACION

ESCALA 1:50

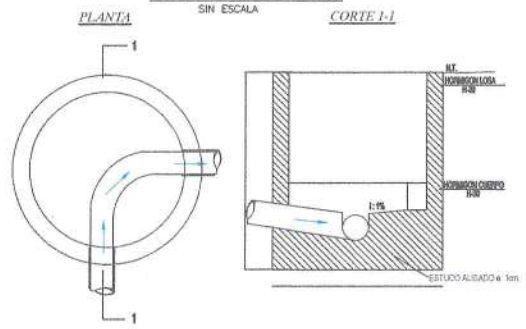


NOTA :

PARA EXCAVACIONES MAYORES A 2 m. DE DIAMETRO (DIAM EXT), PARA DE DE CONTENCION ADICIONAL ENTIBACION QUE REGULARICE LA EXCAVACION ANTE POSIBLES DESCALAMIENTOS DE TERRENOS AL INTERIOR DE LA EXCAVACION.

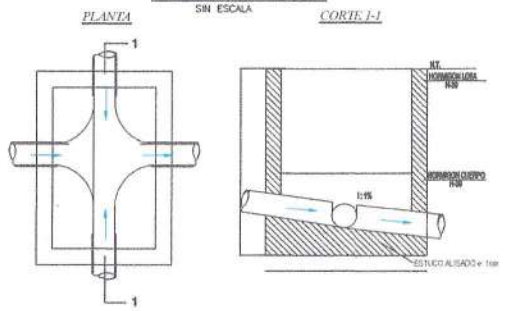
DETALLE C.I. N°4

SIN ESCALA



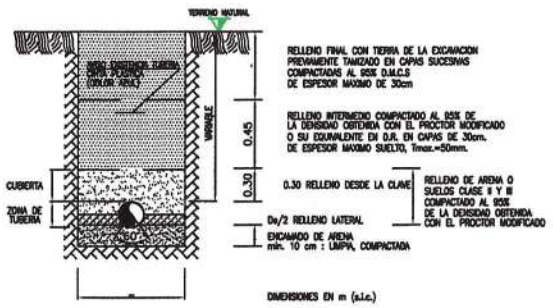
DETALLE C.I. N°2

SIN ESCALA



DETALLE DE RELLENO EN ZANJAS

SEGUN NORMA TECNICA NCh 2282/2 Of96

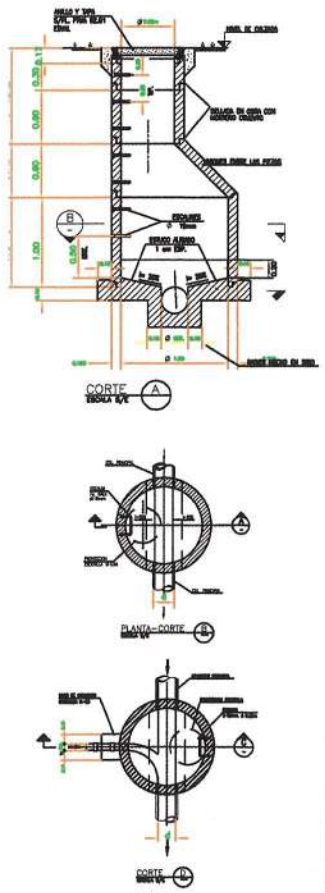


NOTA:

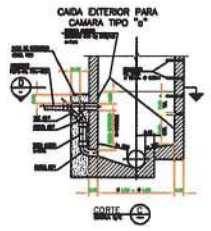
LA NORMA NCh 2282/2 Of96 ESTABLECE QUE EL MATERIAL DE ENCAMADO ES ARENA Y QUE EL MATERIAL DE LOS RELLENOS LATERAL E INICIAL ES ARENA O SUELO CLASE II Y III (CLASIFICACION EN ANEXO B DE LA NORMA CITADA)

S TIPICOS DE CAMARAS DE ALCANTARILLADO

CAMARA TIPO "a"



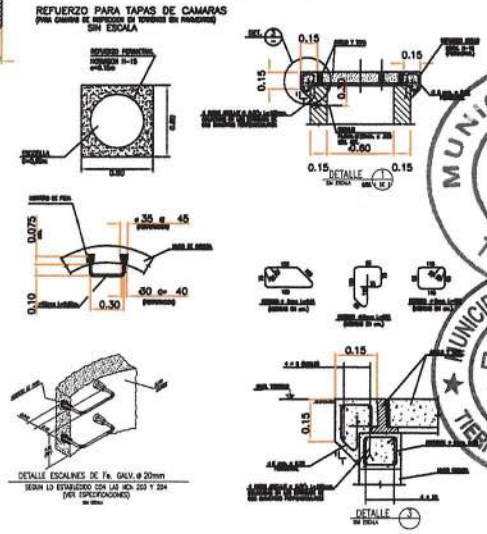
CAIDA EXTERIOR PARA CAMARA TIPO "a"



REFUERZO PARA TAPAS DE CAMARAS

(PARA CAMARAS DE DIFERENTES DIAMETROS EN PROYECTO)

SIN ESCALA



ESPECIFICACIONES

COMPLEMENTO DE ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO

1 TODA ELECTRO-MECANICA DEBERA TRABAJARSE CON HORMIGON BOMBA.

2 REFERENCIA:

LA CALIDAD DEL HORMIGON DE ESTE ITEM ESTA DE ACUERDO AL PLANO DE ESPECIFICACIONES DE ACERO A LA ESTRUCTURA (NORMALIZADA).

TODAS LAS HORMIGONES ESTARAN COMPRENDIDOS PARA ACERO DEL MISMO SUPERDIMENSIONADO, ACERO DEBERAN CORRER DEL ACERO DEL MISMO ACERO DEL MISMO DIAMETRO, PARA LA ZONA, ESTARAN COMPRENDIDOS LA ESPECIFICADO POR EL PROYECTOR.

3 ESPECIFICACION:

HORMIGON PARA DE 170 Kg Kg/cm2, ASTIGOS 10 cm.

4 DIMENSIONES:

ANCHO: 0.40 cm

LARGO: 0.40 cm

5 NOTAS:

TERMINACION: ACERO ASTM-A307

ESPECIFICACION: ACERO ASTM-A283

6 SON NO ESTANDARIZADOS LAS DIMENSIONES, NO DE ACEPTARSE PIEZAS DE ESCALINES CON FALLAS, POR LO CUAL, ESTAS DEBERAN SER ESTA PRUEBA PERMANENTE EN EL PERIODO DE VENTAS.

7 SERAN PROBADOS DURANTE EL ESTADO.

ESPECIFICACIONES

1.– LAS CAMARAS SE DESIGNARAN CON UNA LETRA PARA IDENTIFICAR SU TIPO Y CON UN NUMERO PARA IDENTIFICAR EL TIPO DE RADIER
EJ. c-1 c-2 b-1 b-2 . EL TIPO "a" SE REFIERE A CAMARAS CON CONO Y CHIMENEA. EL TIPO "b" A CAMARAS CON CUBIERTA PLANA DE CONCRETO ARMADO.

2.– LAS CAMARAS DEL TIPO "a" SE ADOPTARAN SIEMPRE QUE LA ALTURA H DISPONIBLE DESDE EL RADIER DE LA CAMARA HASTA EL NIVEL DE LA CALZADA SEA IGUAL O SUPERIOR A LOS VALORES QUE SE INDICAN EN EL CUADRO SIGUIENTE; EN CASO CONTRARIO SE USARAN LAS CAMARAS TIPO "b".

TABLA

H (m)	d (mm)
1.85	175
1.70	200
1.80	300
1.85	350
1.90	400
1.95	450
2.00	500

H = ALTURA DISPONIBLE = C ₐ– C ₐ
SOBRE EL RADIER
D = DIAMETRO CANALETA PRINCIPAL

3.– EN LAS CAMARAS TIPO "a" EL VALOR MINIMO DE h (ALTURA DEL CUERPO DE LA CAMARA) SERA DE 0.80 m Y EL MAXIMO DE 1.10 m. TANTO EN LAS CAMARAS TIPO "a" COMO EN LAS TIPO "b" SE FIJARA h DE MODO QUE SU VALOR TIENDA AL MAXIMO DE 1.10 m

4.– PARA d DIAMETRO MAXIMO EN LA CANALETA IGUAL O MENOR QUE 0.50m SE FIJARA EL DIAMETRO D DEL CUERPO DE LA CAMARA EN 1.30m.

5.– LOS ESCALINES IRAN A 0.30 m UNO DE OTRO A PARTIR DESDE EL NIVEL DE LA CALZADA. LA ALTURA MAXIMA DEL ULTIMO ESCALIN SOBRE EL RADIER DE LA CAMARA SERA DE 0.50 m. CUANDO ESTA ALTURA SEA MAYOR DE 0.50 m SE DEJARA EL ULTIMO ESCALIN A 0.50 SOBRE EL RADIER Y SE REPARTIRA EL EXCESO AUMENTANDO LA DISTANCIA ENTRE LOS ESCALINES.

6.– LA DOSIS DEL CONCRETO SERA DE 170 Kg CEM/m3, CUANDO LAS CAMARAS DEBAN CONSTRUIRSE EN TERRENO SECO Y EN DOSIS DE 234 Kg CEM/m3 DE CONCRETO CUANDO SE CONSTRUYAN EN TERRENO CON AGUA. LA DOSIS DE LOS MORTEROS PARA LOS ESTUCOS SERA DE 510 Kg CEM/m3. EN LAS CAMARAS QUE SE CONSTRUYAN EN TERRENO SECO EL ESTUCO TENDRA 0.20 m DE ALTURA SOBRE EL PUNTO MAS ALTO DE LA BANQUETA Y SU ESPESOR DE 1 cm. EN LAS CAMARAS QUE VAYAN EN TERRENO CON AGUA EL ESPESOR DEL ESTUCO SERA DE 2 cm Y CUBRIRA HASTA LA ALTURA MAXIMA DE LA NAPA.

7.– EL ESPESOR DE LA LOSA Y LA DISTRIBUCION DEL FIERRO SON IGUALES PARA LAS CAMARAS CON DIAMETRO DE CUERPO (Dc) Dc= 1.30.

CUBICACIONES

HORMIGON DE 170 Kg CEM/m3 PARA EL CONO
HORMIGON DE 170 Kg CEM/m3 METRO LINEAL DE CHIMENEA
HORMIGON DE 170 Kg CEM/m3 METRO LINEAL DE CUERPO.
FIERRO PARA D= 1.30 = 21 Kg.

CUBICACION METRICA

ELEMENTO	DIAMETRO CUERPO 1.30 (m)	MATERIAL
CONO	0.31 m3	HORMIGON DE 170 Kg. Cem./m.³
METRO LINEAL DE CHIMENEA	0.38 m3	HORMIGON DE 170 Kg. Cem./m.³
METRO LINEAL DE CUERPO	0.88 m3	HORMIGON DE 170 Kg. Cem./m.

UBICACIÓN

CUADRO DE SUPERFICIE

Superficie terreno	400.000 m²

PROYECTO:

"CONSTRUCCIÓN SISTEMA DE ALCANTARILLADO PAMPA GUANACO, COMUNA DE TIMAUKEL"

Comuna	Timaukel
Ubicación	Pampa Guanaco
Propietario	Ilustre Municipalidad de Timaukel
Director Secplan	Carla Villarroel Gallardo
Dibujo (ARQ)	Patricio Triviño Macías

CONTENIDO:

Detalle y esquemas red primaria colector A.S. 1:500

Municipalidad de Timaukel
RUT: 69.251.600-1

MUNICIPALIDAD TIMAUKEL ALCALDE

Luis Barría Andrade
Alcalde

MUNICIPALIDAD DE TIMAUKEL DIRECTORA SECPLAN TIERRA DEL FUEGO

Carla Villarroel Gallardo
Directora Secplan

MUNICIPALIDAD TIMAUKEL PROFESIONAL SECPLAN TIERRA DEL FUEGO

Hernán Juárez Bahamondez
PD - Profesional Secplan

N

L7