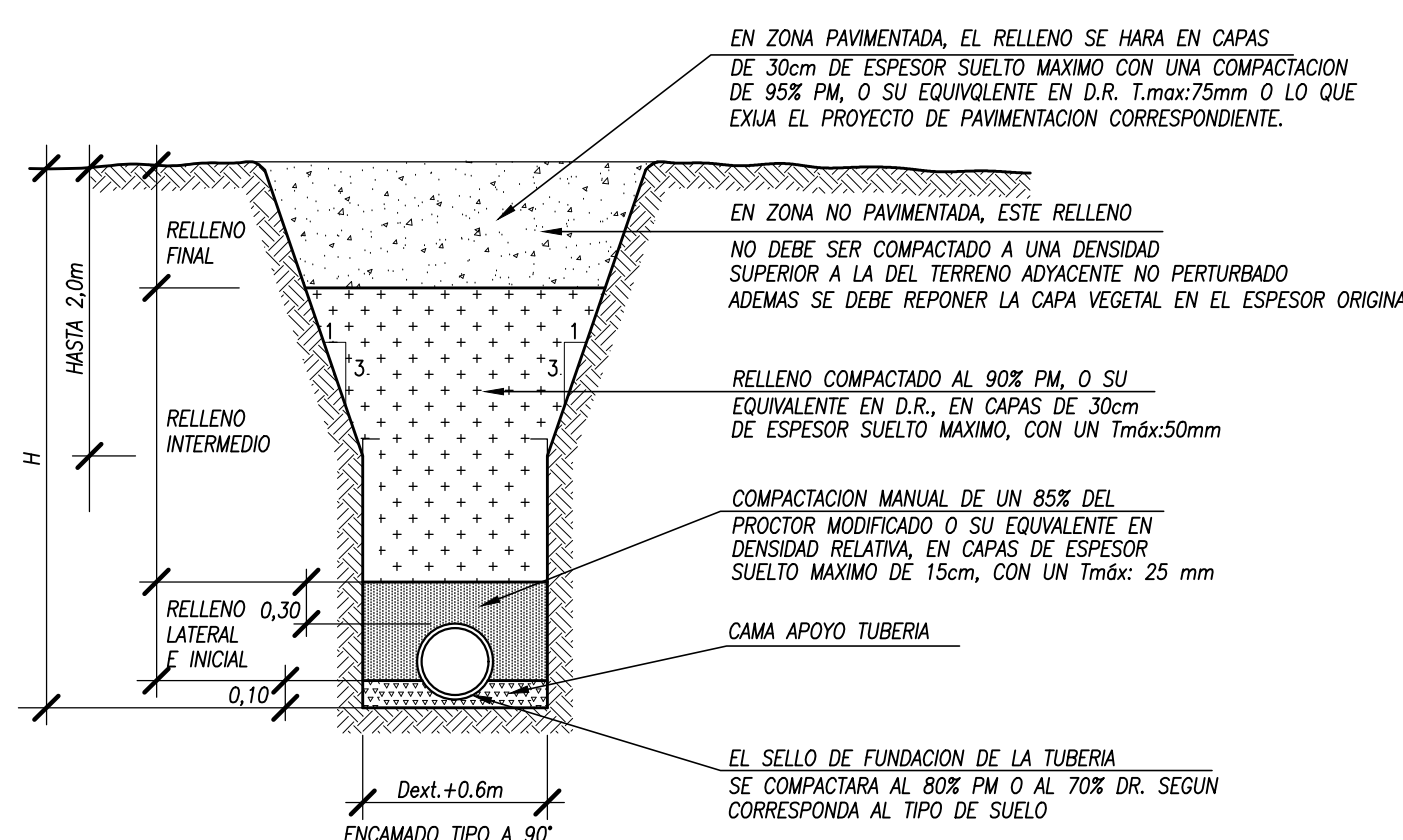


Q/ A.S. EXIST.
C.A.: 120.14
H=4.50m.



DETALLE DE INSTALACION PARA TUBERIA

PLANTA GENERAL DE AGUAS LLUVIAS
ESCALA 1:200

S I M B O L O G I A	
	PAVIMENTO EXISTENTE
	VEREDA H.C.V. EXISTENTE
	COLECTOR DE ALL HDPE N-12 (PROYECTADO)
	COLECTOR DE ALL PVC C-4 (PROYECTADO)
	CANAleta ULMA DE ALL (PROYECTADA)
	ARQUETA (PROYECTADA)
	SENTIDO DE ESCURRIMIENTO
	CAMERA REGULADORA CAUDAL (PROYECTADA)
	DREN PERIMETRAL (PROYECTADO)
	CAMARA DE INSPECCION H.A. PROYECTADA
	CAMARA DE INSPECCION MODULAR PROYECTADA
	SUMIDERO DE ALL PROYECTADO
	ZANJA DE INFILTRACION PROYECTADA
	ESTANQUE DE RETENCION PROYECTADO
	CAMARAS DE INSPECCION EXISTENTES
	CURVAS DE NIVEL
	PUNTO DE REFERENCIA

CUADRO DE OBRAS DE AGUAS LLUVIAS
TERRENO N°1

N°	TIPO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD
1	Camara Inspeccion Modular	un	6,00
2	Camara Inspeccion H.A.	un	4,00
3	Camara Con Sumidero	un	4,00
4	Tubo HDPE C-12 (D=200)	m	70,00
5	Tubo HDPE C-12 (D=250)	m	99,55
6	Tubo PVC C-6 (D=160)	m	32,00
7	Tubo PVC C-6 (D=200)	m	57,00
8	Tubo PVC C-6 (D=200) Ranurado	m	50,00
9	Canaleta Tipo Ulma	m	186,90
10	Modulos Cubo Dren	m3	376,00
11	Grava y Gravel Canto Rodado max 3"	m3	38,00
12	Geotextil	m²	265,00

CUADRO DE OBRAS DE AGUAS LLUVIAS
TERRENO N°2

N°	TIPO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD
1	Camara Inspeccion Modular	un	3,00
2	Camara Con Sumidero	un	2,00
3	Tubo HDPE C-12 (D=250)	m	6,30
4	Canaleta Tipo Ulma	m	5,00
5	Modulos Cubo Dren	m3	75,00

CUADRO DE CAMARAS
TERRENO N°1

CAMARA N°	TIPO DE CAMARA - TERRENO N°1	DIAMETRO DE TAPA TIPO CALZADA (m)	N° DE ESCALINES	H1 (m)	H TOTAL (m)
a	Camara de Inspeccion Modular	0,70	3	0,80	1,10
b	Camara de Inspeccion Modular	0,70	3	1,02	1,32
c	Camara de Inspeccion Modular	0,70	4	1,17	1,47
d	Camara de Inspeccion Modular	0,70	4	1,25	1,55
e	Camara de Inspeccion H.A.	0,70	3	0,80	1,10
f	Camara de Inspeccion Modular	0,70	3	0,89	1,19
g	Camara de Inspeccion Modular	0,70	4	1,09	1,39
h	Camara de Inspeccion H.A.	0,70	3	1,00	1,30
1	Camara Con Sumidero	0,70	3	1,00	1,30
2	Camara Con Sumidero	0,70	3	1,00	1,30
3	Camara de Inspeccion H.A.	0,70	4	1,10	1,60
4	Camara de Inspeccion H.A.	0,70	5	1,45	1,95
5	Camara Con Sumidero	0,70	3	1,00	1,30
6	Camara Con Sumidero	0,70	3	1,00	1,30

H1: CA-CRs

CUADRO DE CAMARAS
TERRENO N°2

CAMARA N°	TIPO DE CAMARA - TERRENO N°2	DIAMETRO DE TAPA TIPO CALZADA (m)	N° DE ESCALINES	H1 (m)	H TOTAL (m)
1	Camara Con Sumidero	0,70	3	1,00	1,30
2	Camara de Inspeccion Modular	0,70	3	1,03	1,33
3	Camara Con Sumidero	0,70	3	1,00	1,30

H1: CA-CRs

DIMENSIONES ESTANQUE DE RETENCION

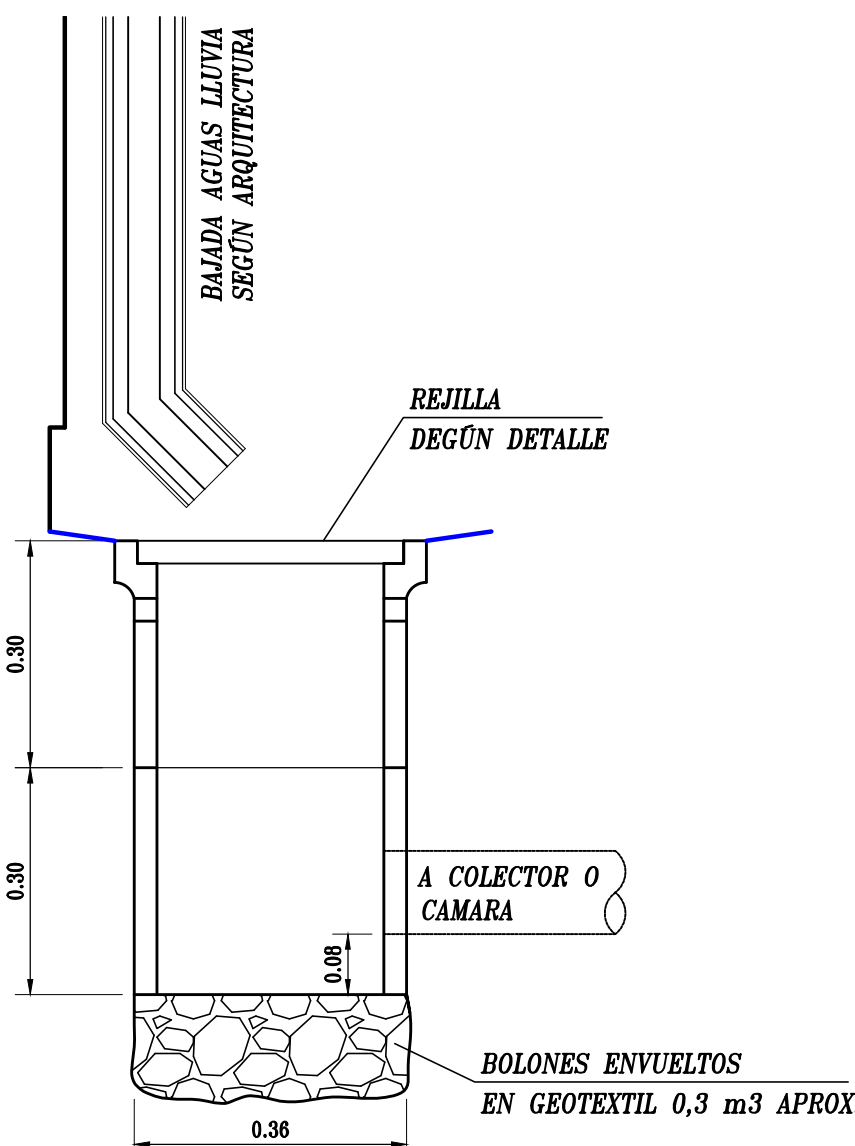
ESTANQUE	AREA APORTANTE (m²)	B (m)	Hu (m)	L (m)	Hc (m)	Ht (m)	Tr (años)
N° 1	3840,00	2,00	2,00	44,00	1,65 aprox.	3,65 aprox.	100

- LAS DIMENSIONES INDICADAS NO CONSIDERAN LOS SOBRECARGOS DE EXCAVACION.
- Hc CORRESPONDE A ALTURA DE SOBRECARGA QUE DEPENDERA DE COTAS DE PROYECTO.
- ZANJA DE DRENAJE DEBE ALCANZAR ESTRATO DE GRAVA ARENOSA DE TAL FORMA DE CUMPLIR CON INFILTRACION PORCHET MINIMA DE 1 mm/hr SUPUESTA EN DISEÑO.

DIMENSIONES ZANJA DE INFILTRACION MODULAR

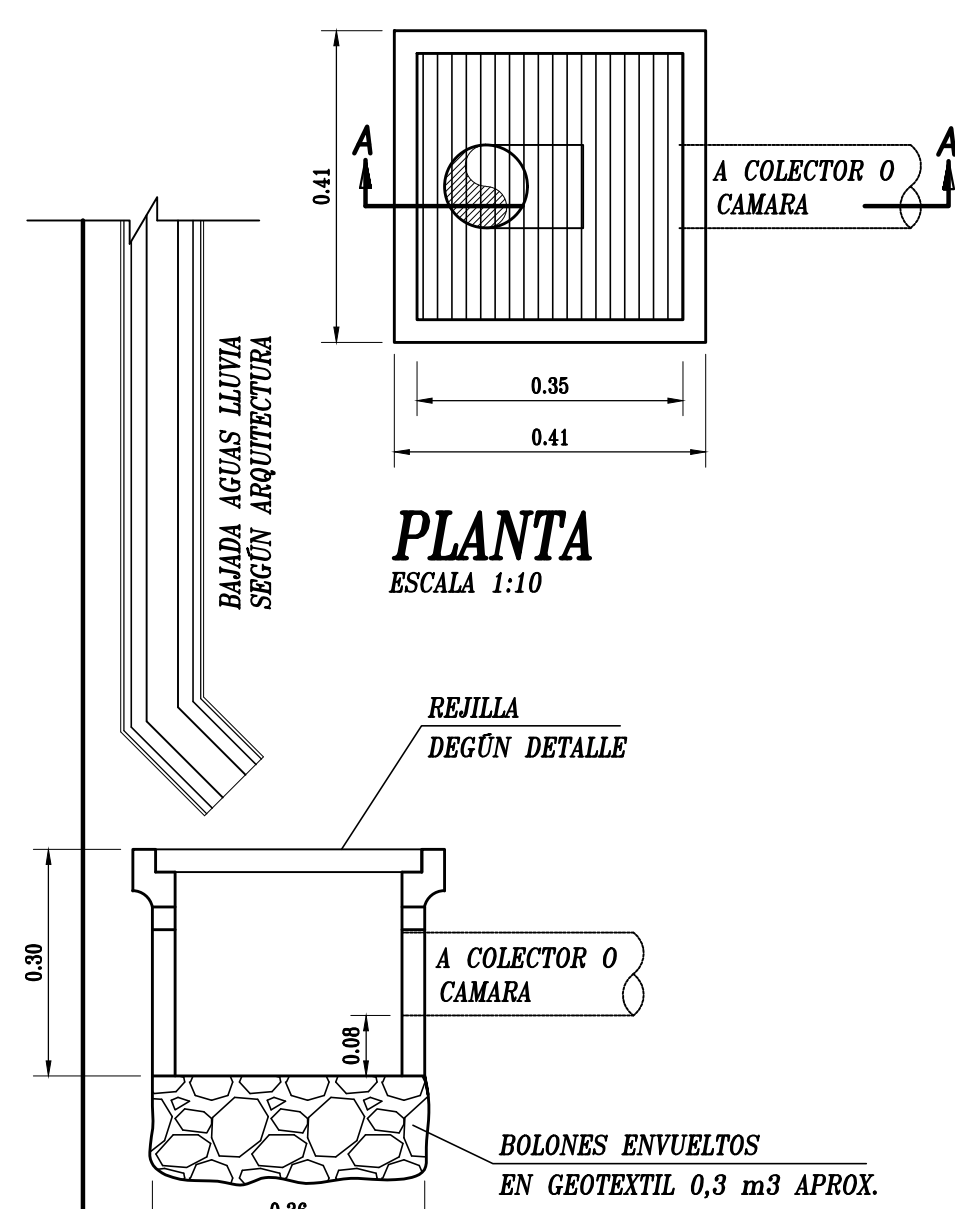
ESTANQUE	AREA APORTANTE (m²)	B (m)	Hu (m)	L (m)	Hc (m)	Ht (m)	Tr (años)
N° 1	717	2,00	1,50	25,00	1,68 aprox.	3,18 aprox.	100

- LAS DIMENSIONES INDICADAS NO CONSIDERAN LOS SOBRECARGOS DE EXCAVACION.
- Hc CORRESPONDE A ALTURA DE SOBRECARGA QUE DEPENDERA DE COTAS DE PROYECTO.
- ZANJA DE DRENAJE DEBE ALCANZAR ESTRATO DE GRAVA ARENOSA DE TAL FORMA DE CUMPLIR CON INFILTRACION PORCHET MINIMA DE 1 mm/hr SUPUESTA EN DISEÑO.



ELEVACION MODULO DOBLE
ESCALA 1:10

DETALLE BAJADA AGUAS LLUVIA
A PILETA (MÓDULO PREFABRICADO)



ELEVACION MODULO SIMPLE
ESCALA 1:10

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
1	AREO - 2021	400 MDS Y 5000	1	1000	1000
2	AREO - 2021	SEÑALIZACION EN CARRETERA PARA PASEO DE PEATONES	1	1000	1000
3	AREO - 2021	SEÑALIZACION EN CARRETERA PARA PASEO DE PEATONES	1	1000	1000
4	AREO - 2021	SEÑALIZACION EN CARRETERA PARA PASEO DE PEATONES	1	1000	1000
5	AREO - 2021	SEÑALIZACION EN CARRETERA PARA PASEO DE PEATONES	1	1000	1000
6	AREO - 2021	SEÑALIZACION EN CARRETERA PARA PASEO DE PEATONES	1	1000	1000
7	AREO - 2021	SEÑALIZACION EN CARRETERA PARA PASEO DE PEATONES	1	1000	1000
8	AREO - 2021	SEÑALIZACION EN CARRETERA PARA PASEO DE PEATONES	1	1000	1000
9	AREO - 2021	SEÑALIZACION EN CARRETERA PARA PASEO DE PEATONES	1	1000	1000
10	AREO - 2021	SEÑALIZACION EN CARRETERA PARA PASEO DE PEATONES	1	1000	1000

	INTERNO : PROYECTO ENCONCION DE AGUAS LLUVIAS INTERIOR
ESPECIALIDAD : AGUAS LLUVIAS	
CLIENTE : CARLOS MORALES BANDO INGENIERO CIVIL FONO 45-86007 - TEMUCO	SE INICIA EN : ABRIL 2020
FECHA : 01 de 02	

PROYECTO : PROYECTO PAVIMENTACION Y AGUAS LLUVIAS REPOSICION CESFAM VILLA ALEGRE - TEMUCO	
PROYECTO : ROBERTO INOSTROZA VALLEJOS	ABRIL - 2020
DISEÑO : ROBERTO INOSTROZA VALLEJOS	ABRIL - 2020
REVISION : ROBERTO INOSTROZA VALLEJOS	ABRIL - 2020
APROBACION : CARLOS MORALES BANDO	ABRIL - 2020

	Propietario
	Arquitecto
	Arquitecto

11ª Revision 28/02/2022	OBSERVACIONES:
Firmas:	
PROPIETARIO MUNICIPALIDAD DE TEMUCO	ARQUITECTO MUNICIPALIDAD DE TEMUCO
DIRECTOR DE OBRAS MUNICIPALIDAD DE TEMUCO	ARQUITECTO MUNICIPALIDAD DE TEMUCO
PROYECTO CONSTRUCCION CESFAM VILLA ALEGRE	DIRECCION DE PLANIFICACION DEPARTAMENTO DE PROYECTOS
CONTENIDO PLANTA DE PRIMER PISO	SEÑALIZACION EN CARRETERA PARA PASEO DE PEATONES
UBICACION ARGENTINA 9075, Equipo VENEZUELA	INDICADOR
ARQUITECTO I.T.C. JORGE JOSE ROSCO	INDICADOR
CONSTRUCTOR FERNANDO AGUIRRE JAÑA	INDICADOR
DIRECCION PROYECTOS RICARDO TORO HERNANDEZ	INDICADOR
DIRECCION DE OBRAS RICARDO TORO HERNANDEZ	INDICADOR
FECHA 28 FEBRERO 2022	INDICADOR
VERSION 11 - 2022 FEB 28	INDICADOR