

PROYECTO INTEGRAL DE AGUA

ENSE_1: Casa Mariela y José

AGUA POTABLE
ALCANTARILLADO
AGUAS LLUVIAS
AGUAS GRISES

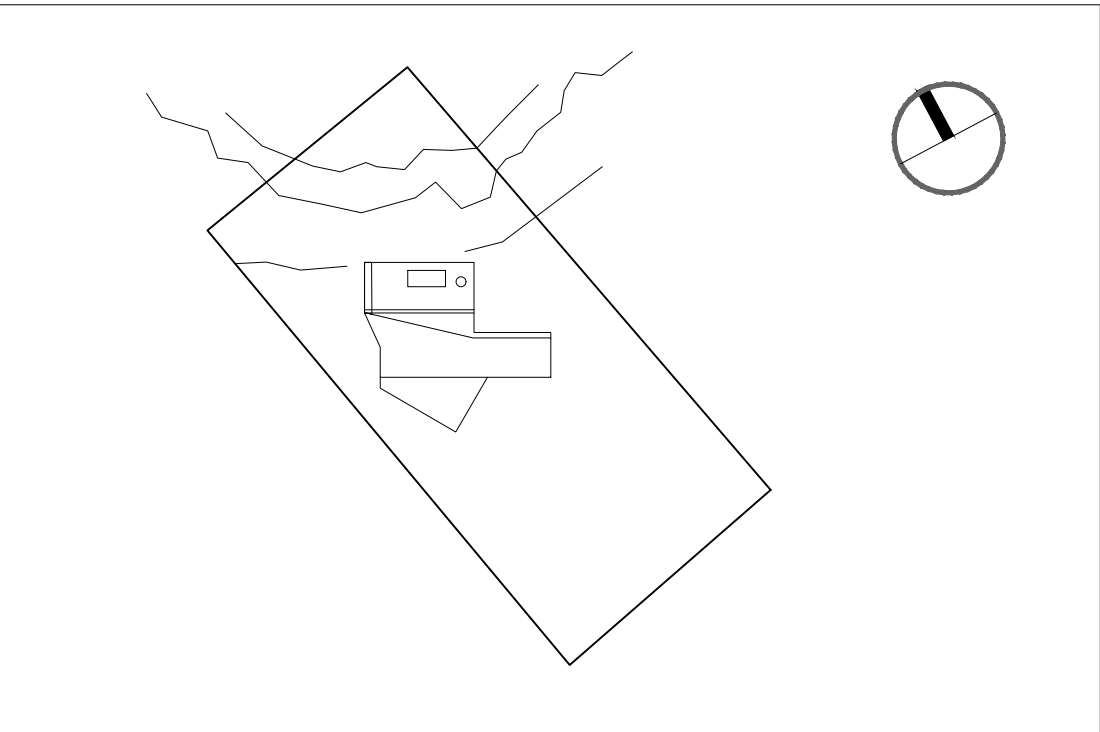




Mery

SpA

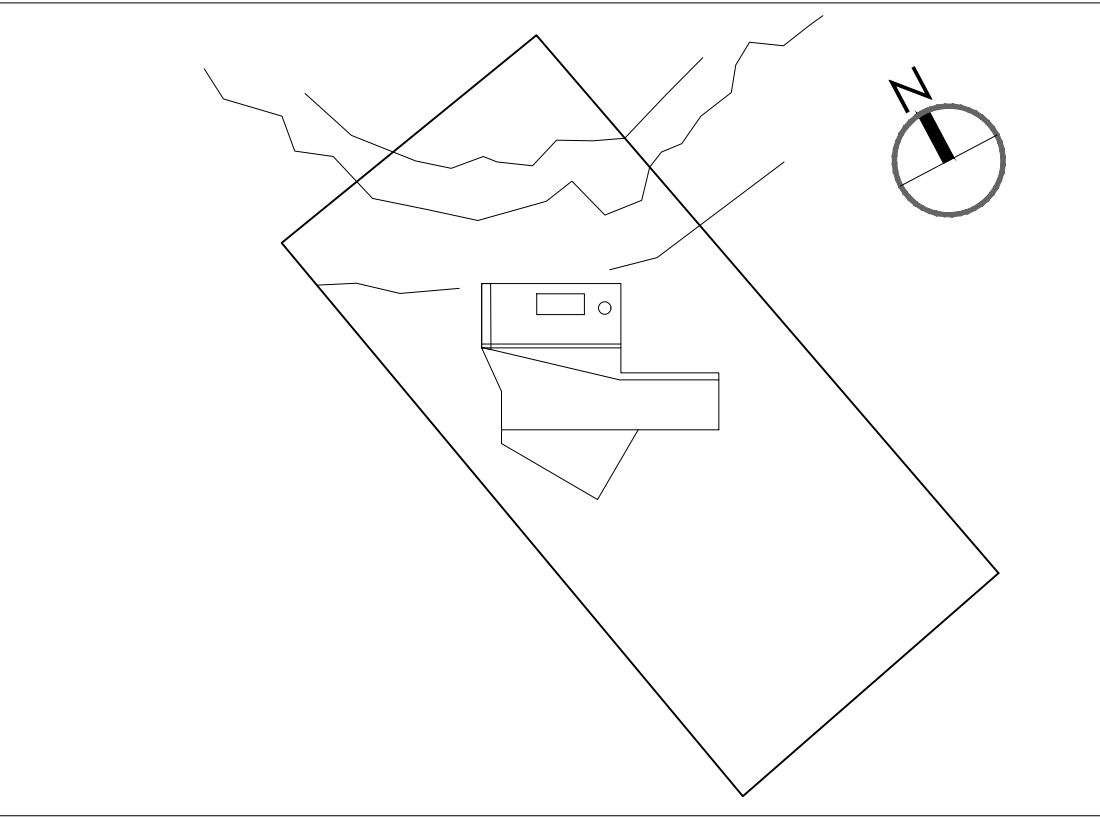
arquitectura
diseño
construcción



PROYECTO ENSENADA		
PROYECTO N° X		LAMINA PORTADA
Fecha		
AVISO DE INICIO	N° NNSS 109J80W	FECHA 00-00-2022
CERTIFICADO DE FACTIBILIDAD	N° XXXXXXXX	FECHA 00-00-2022
LOTEO O POBLACION : Lote16 (Registro de Propiedad N°830) Loteo Vista Volcanes de Ensenada		
LOCALIZACIÓN : Camino ensenada Km 37		
COMUNA : Puerto Varas		

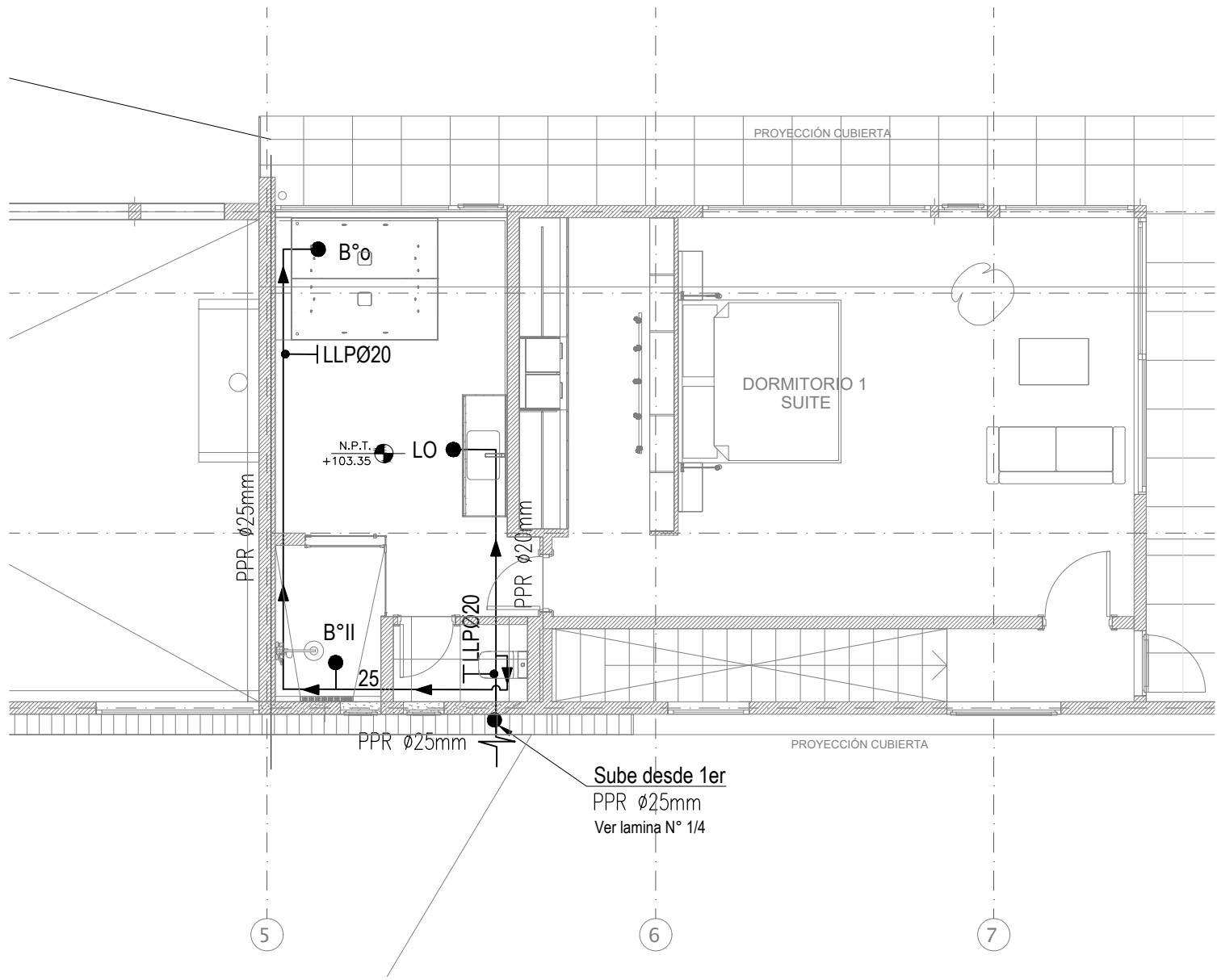
FIRMAS DE EJECUTORES	
PROYECTISTA 1	PROPIETARIO
Nombre : Sebastián Mery Profesion : Arquitecto UCEN RUT : 12.005.513-5 Domicilio : 3 Poniente N°894 Block A of 301 Viña del Mar	Nombre : José Patricio Salinas Acevedo RUT : 10.111.210-1 Domicilio : Calle las Taguas, F seís Comuna de Puerto Varas
PROYECTISTA 2	CONTRATISTA
Nombre : Maria Victoria Amigo Finger Profesion : Ingeniera Civil U Santa Maria RUT : 13.548.829-1 Domicilio : Los Tamarindos N°147 Con Cón	NOMBRE : PROFESION : RUT : DOMICILIO :
COLABORACIÓN Arquitecta Macarena Ramdohr	PROYECTO INF. DEF. CERTIFICADO DE RECEPCION N° _____ Fecha _____ FIRMA EMPRESA DE SERVICIOS SANITARIOS

PLANO DE UBICACIÓN

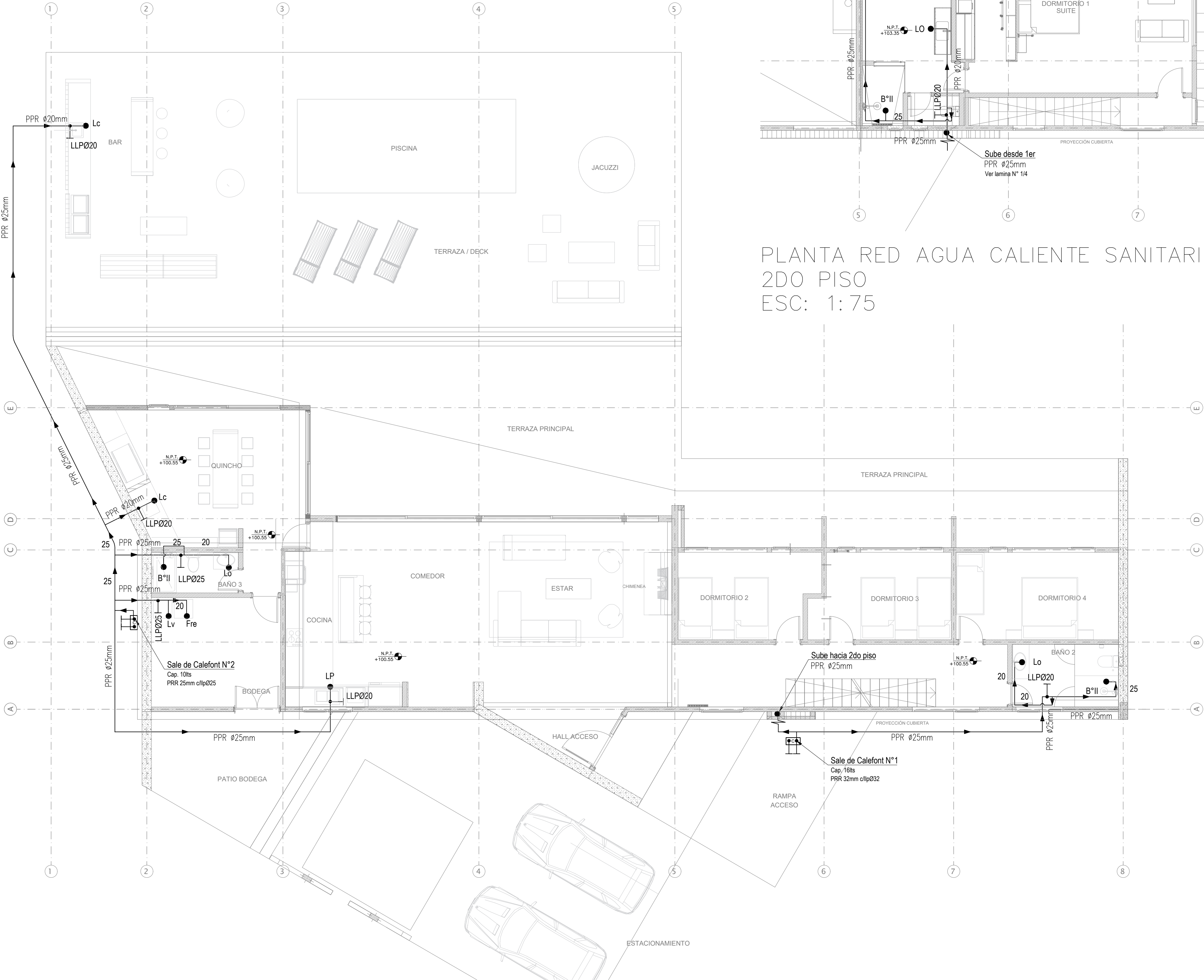


SIMBOLOGIA

DESIGNACIONES	SIGLA	SIMBOLO PLANTA
Alcantarillado Proyectado		
Sentido de Flujo		
Inodoro	WC	
Lavamanos	Lo	
Lavaplatos	Lp	
Lavadero	Lv	
Lavacopas	Lc	
Baño Lluvia	B"X	
Maquina Lavadora	MLAV	



PLANTA RED AGUA CALIENTE SANITARIA
2DO PISO
ESC: 1:75



PLANTA RED AGUA CALIENTE SANITARIA 1ER PISO | ESC. 1:75



arquitectura
diseño
construcción

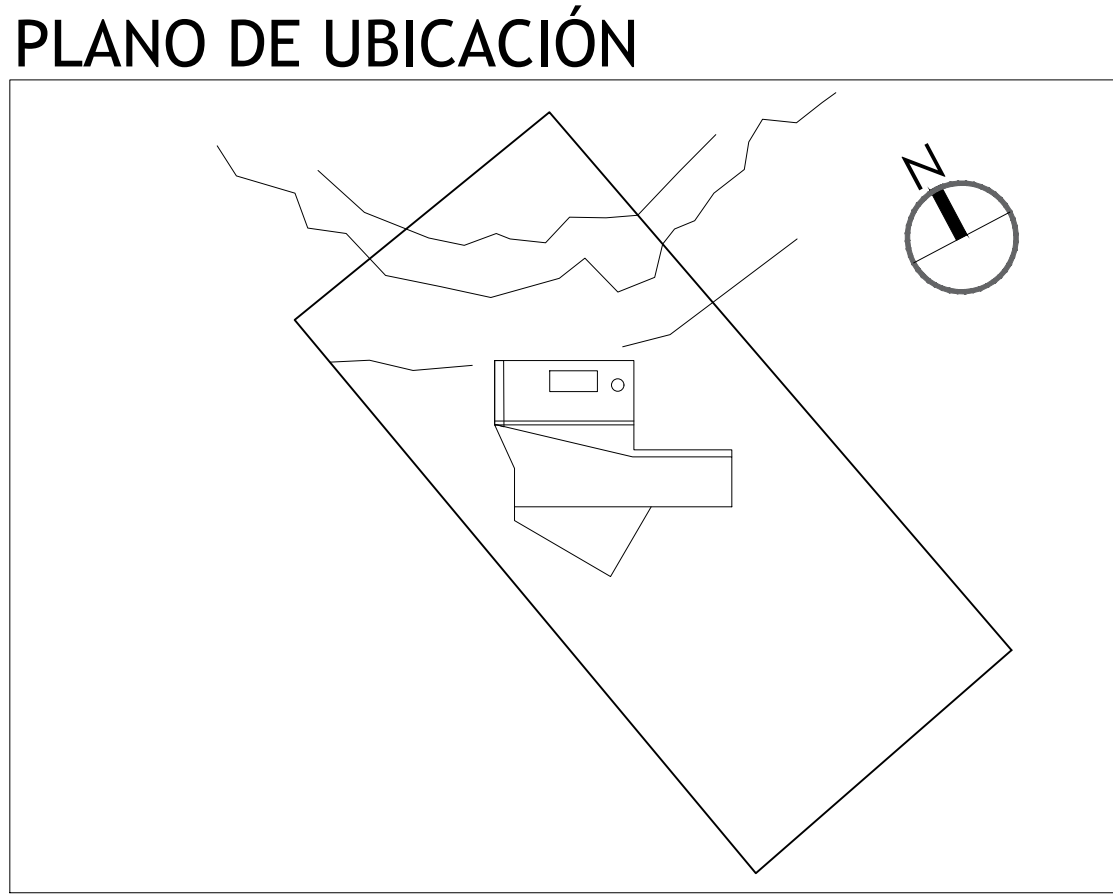
PROYECTO AGUA CALIENTE

PROYECTO N°	LAMINA	1/2
Fecha		
AVISO DE INICIO	N° NNSS 109J80W	FECHA 00-00-2022
CERTIFICADO DE FACTIBILIDAD	N° XXXXXXXX	FECHA 00-00-2022

LOTEO O POBLACION	: Lote16 (Registro de Propiedad N°830) Loteo Vista Volcanes de Ensenada
LOCALIZACIÓN	: Camino ensenada Km 37
COMUNA	: Puerto Varas

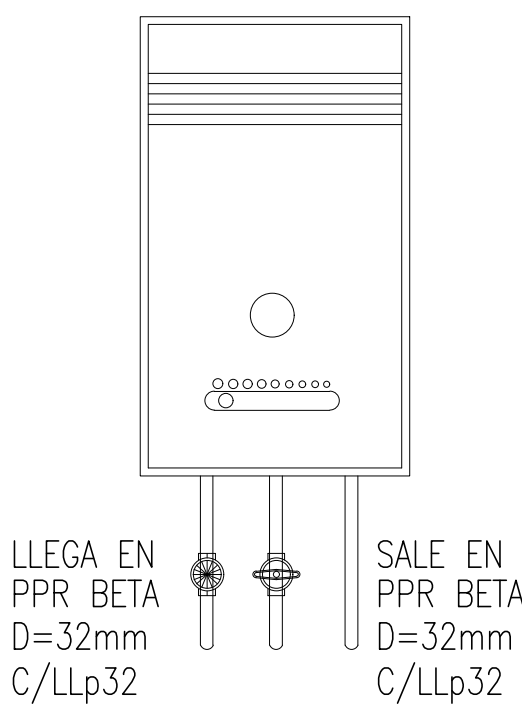
FIRMAS DE EJECUTORES

PROYECTISTA 1 Nombre : Sebastián Mery Profesion : Arquitecto U Central RUT : 12.005.513-5 Domicilio : 3 Fontaine N°884 Block A of 301 Viña del Mar	PROPIETARIO Nombre : José Patricio Salinas Acevedo RUT : 10.111.210-1 Domicilio : Calle las Taguas, F seís Comuna de Puerto Varas
PROYECTISTA 2 Nombre : Maria Victoria Amigo Finger Profesion : Ingeniera Civil U Santa Maria RUT : 13.548.829-1 Domicilio : Los Tamarindos N°147 Con Cón	CONTRATISTA : NOMBRE : PROFESION : RUT : DOMICILIO
COLABORACIÓN Arquitecta Macarena Ramdohr	PROYECTO INF. DEF. CERTIFICADO DE RECEPCION N° _____ Fecha _____ FIRMA EMPRESA DE SERVICIOS SANITARIOS

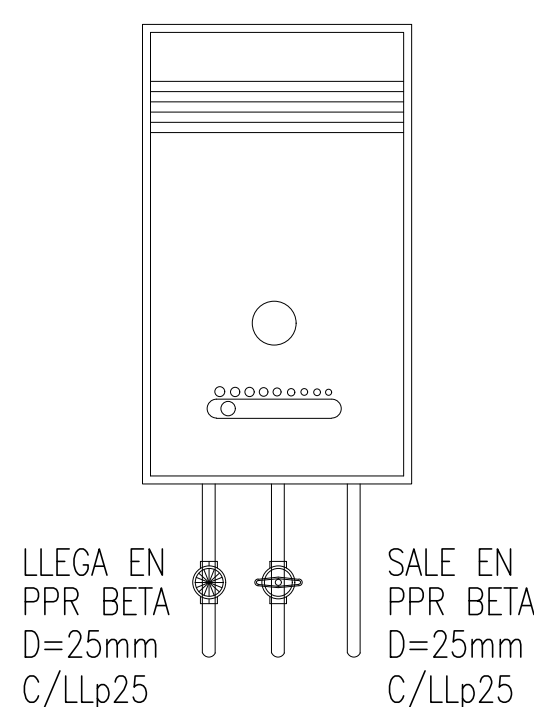


ISOMÉTRICA DEL SISTEMA 1ER Y 2DO PISO | S.E

DETALLE INSTALACION
(CALEFONT 16 Lts)



DETALLE INSTALACION
(CALEFONT 10 Lts)

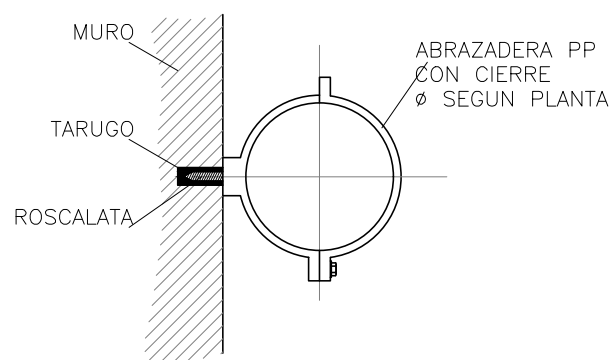


NOTAS GENERALES	
1.	LOS DIAMETROS DE LAS CAÑERÍAS ESTAN EXPRESADAS EN mm.
2.	LOS TRAZADOS DOMICILIARIOS, TANTO PARA EL AGUA FRIA COMO AGUA CALIENTE, SE REALIZARON EN POLIPROPILENO PP-RCT S 3,2 PN 16 (POLIFUSION BETA).
3.	LAS CAÑERÍAS A LA VISTA DEBERAN SER EN Cu Tipo L.
4.	LAS COTAS DE TERRENO SON MERAMENTE INFORMATIVAS Y CORRESPONDEN AL PLANO ARQUITECTURA, DEBERAN SER VERIFICADAS AL MOMENTO DE SU CONSTRUCCION.
5.	EL CONTRATISTA DEBERA VERIFICAR CON LAS EMPRESAS DE SERVICIOS (GAS, TELEFONIA, ELECTRICIDAD, ETC) Y LAS EVENTUALES INTERFERENCIAS QUE SE PRODUZCAN CON LA INFRAESTRUCTURA DE SERVICIOS EXISTENTES EN EL AREA DE LA FAENA.
6.	EN CASO QUE APAREZCAN INTERFERENCIAS CON OTROS SERVICIOS NO CONTEMPLADAS EN EL PRESENTE PROYECTO, EL CONTRATISTA DEBERA ENTREGAR LA SOLUCION RESPECTIVA A AGUAS ANDINAS S.A. PARA SU CONSIDERACION.
7.	CUALQUIER MODIFICACION 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.
8.	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.

CUADRO DE DISTANCIAMIENTOS DE ABRAZADERAS

DIAMETRO (mm)		20-25-32-40-50	75-110-125	> 125
DISTANCIA ENTRE ABRAZADERAS (m)	HORIZONTAL	0.60	1.00	1.50
	VERTICAL	2.00	2.00	2.00

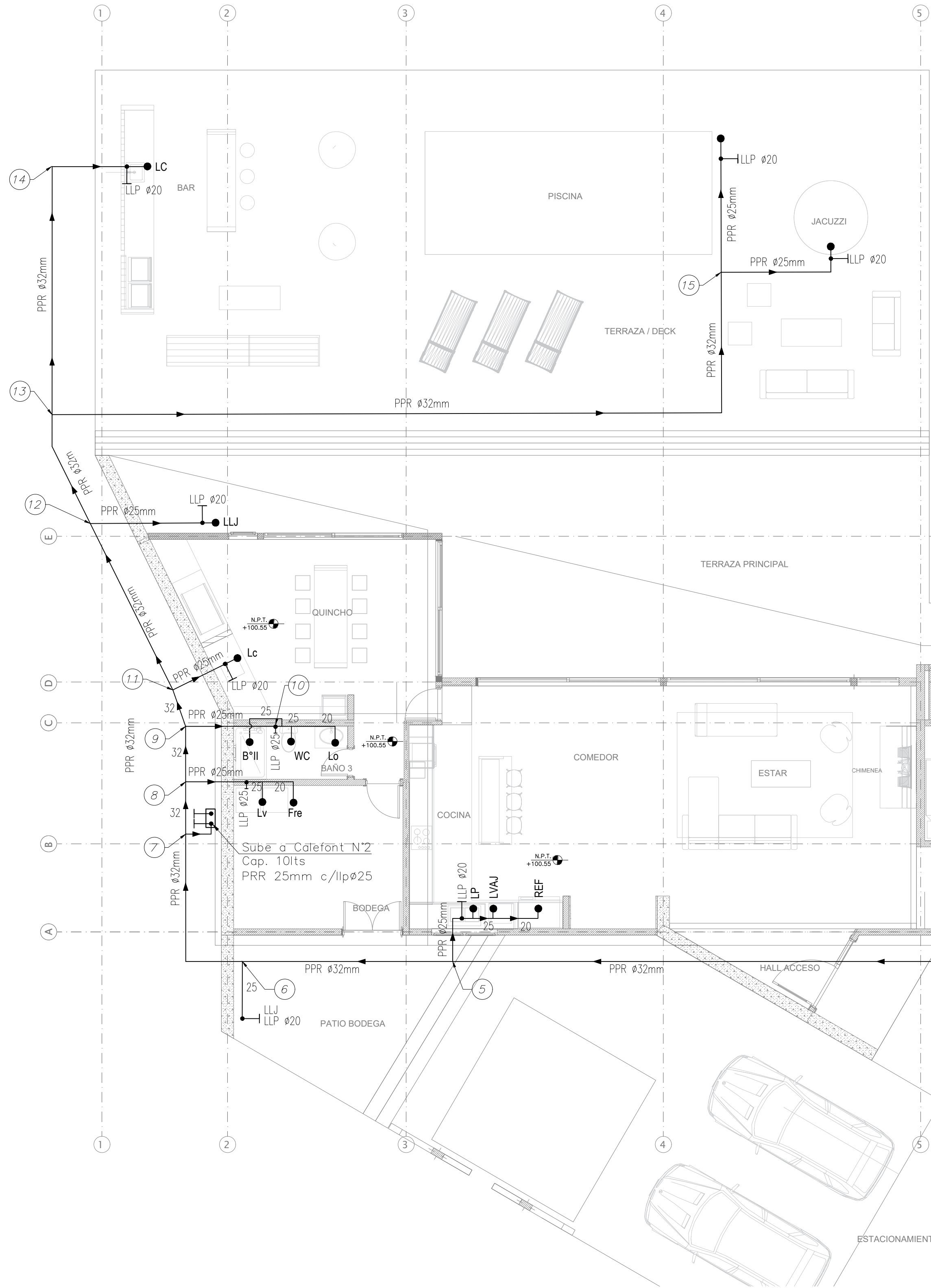
DETALLE ABRAZADERA TIPO



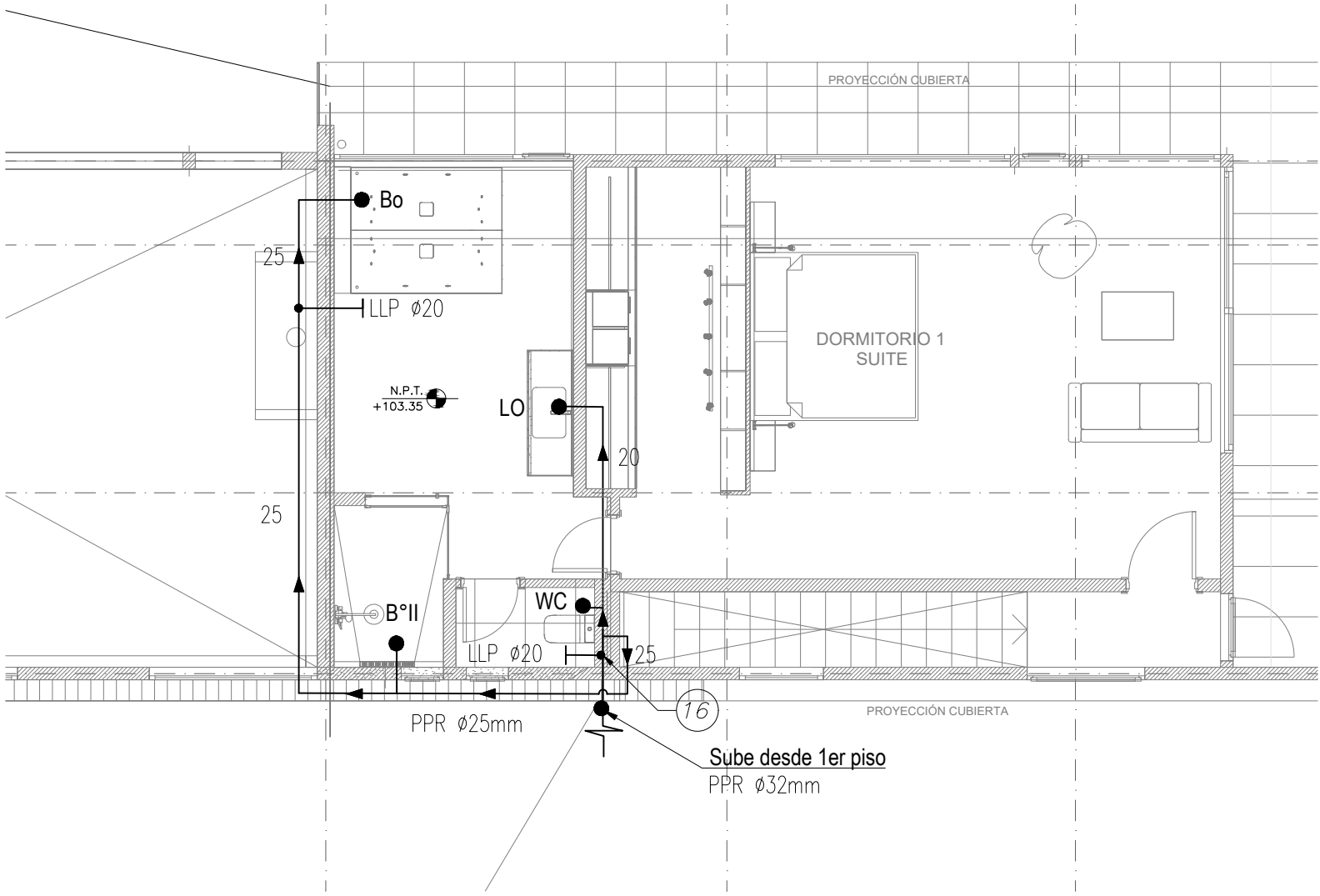
PROYECTO AGUA CALIENTE			
PROYECTO N°		LAMINA	2/2
Fecha			
AVISO DE INICIO	N° NNSS 109J80W	FECHA	00-00-2022
CERTIFICADO DE FACTIBILIDAD	N° XXXXXXXX	FECHA	00-00-2022

LOTEO O POBLACION	:	Lote16 (Registro de Propiedad N°830) Loteo Vista Volcanes de Ensenada
LOCALIZACIÓN	:	Camino ensenada Km 37
COMUNA	:	Puerto Varas

FIRMAS DE EJECUTORES	
PROYECTISTA 1 Nombre : Sebastián Mery Profesion : Arquitecto U Central RUT : 12.005.519-5 Domicilio : 3 Pioniente N°884 Block A of 301 Viña del Mar	PROPIETARIO Nombre : José Patricio Salinas Acevedo RUT : 10.111.210-1 Domicilio : Calle las Taguas, F seis Comuna de Puerto Varas
PROYECTISTA 2 Nombre : María Victoria Amigo Finger Profesion : Ingeniera Civil U Santa María RUT : 13.548.829-1 Domicilio : Los Tamarindos N°147 Con Cón	CONTRATISTA : NOMBRE : PROFESION : RUT : DOMICILIO
COLABORACIÓN Arquitecta Macarena Ramdohr	PROYECTO INF DEF CERTIFICADO DE RECEPCION N° _____ Fecha _____
FIRMA EMPRESA DE SERVICIOS SANITARIOS	

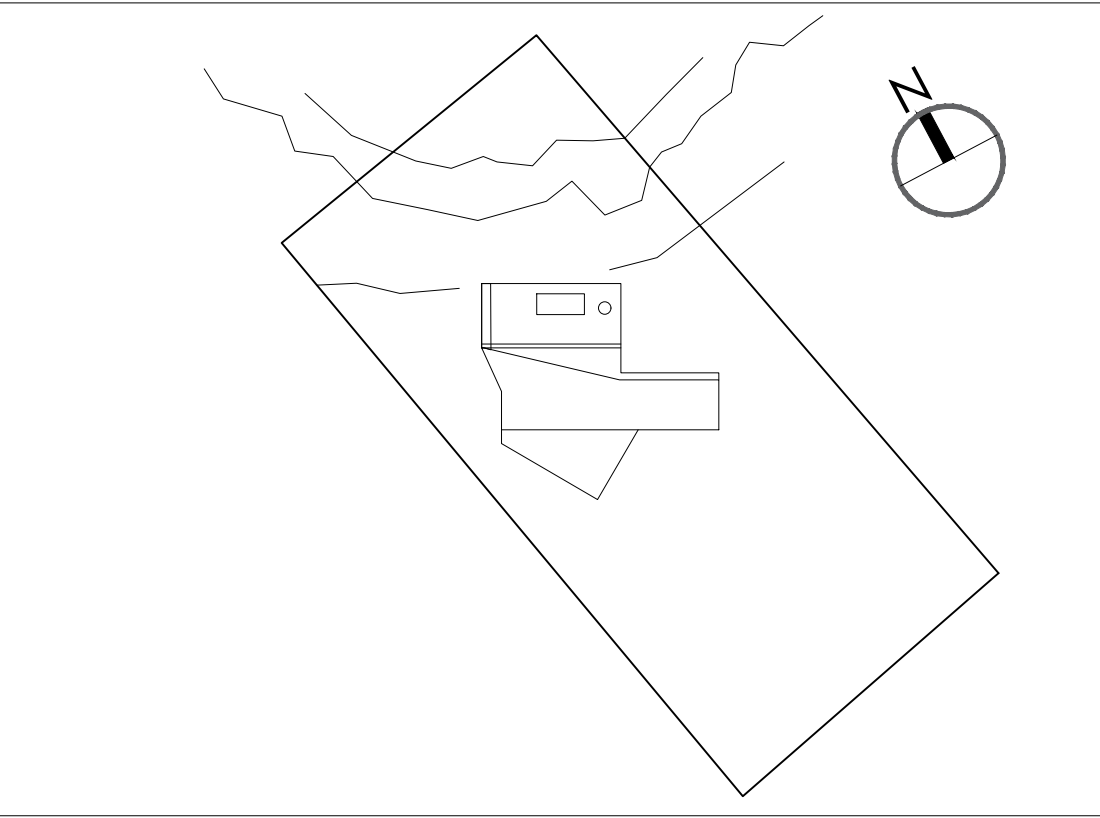


PLANTA RED AGUA FRIA SANITARIA 1ER PISO | ESC. 1: 75



PLANTA RED AGUA FRIA SANITARIA
2DO PISO
ESC: 1: 75

PLANO DE UBICACIÓN



SIMBOLOGIA

DESIGNACIONES	SIGLA	SIMBOLO PLANTA
Alcantarillado Proyectado		
Sentido de Flujo		
Inodoro	WC	
Lavamanos	Lo	
Lavaplatos	Lp	
Lavadero	Lv	
Lavacopas	Lc	
Baño Lluvia	B"X	
Maquina Lavadora	MLAV	



arquitectura
diseño
construcción

PROYECTO AGUA FRIA

PROYECTO N°	LAMINA	1/2
Fecha		
AVISO DE INICIO	N° NNSS 109J80W	FECHA 00-00-2022
CERTIFICADO DE FACTIBILIDAD	N° XXXXXXXX	FECHA 00-00-2022

LOTEO O POBLACION

: Lote16 (Registro de Propiedad N°830)
Loteo Vista Volcanes de Ensenada

LOCALIZACIÓN

: Camino ensenada Km 37

COMUNA

: Puerto Varas

FIRMAS DE EJECUTORES

PROYECTISTA 1	PROPIETARIO
Nombre : Sebastián Mery Profesion : Arquitecto U Central RUT : 12.005.513-5 Domicilio : 3 Poniente N°884 Block A of 301 Viña del Mar	Nombre : José Patricio Salinas Acevedo RUT : 10.111.210-1 Domicilio : Calle las Lagunas, F seís Comuna de Puerto Varas
PROYECTISTA 2	CONTRATISTA
Nombre : Maria Victoria Amigo Finger Profesion : Ingeniera Civil U Santa Maria RUT : 13.548.829-1 Domicilio : Los Tamarindos N°147 Con Cón	: NOMBRE : PROFESION : RUT : DOMICILIO
COLABORACIÓN Arquitecta Macarena Ramdohr	PROYECTO INF. DEF. CERTIFICADO DE RECEPCION N° _____ Fecha _____ FIRMA EMPRESA DE SERVICIOS SANITARIOS

ISOMÉTRICA DEL SISTEMA 1ER Y 2DO PISO | S.E

Para el proyecto se han tomado las siguientes consideraciones:

Personas por Casa N= 8 personas
Áreas Verdes Av= 200 m2

Dotaciones Máximas:

– Para Casa Habitación D1= 250 l/hab/día.
– Para Áreas Verdes D2= 10 l/m2/día.

En base a los datos descritos se determina el diámetro del MAP, asumiendo el mayor valor obtenido de los siguientes puntos:

1) Caudal Instalado:

Caudal Total Instalado: QT = 260 l/min
Q Máximo probable: QMP = 80.27 l/min

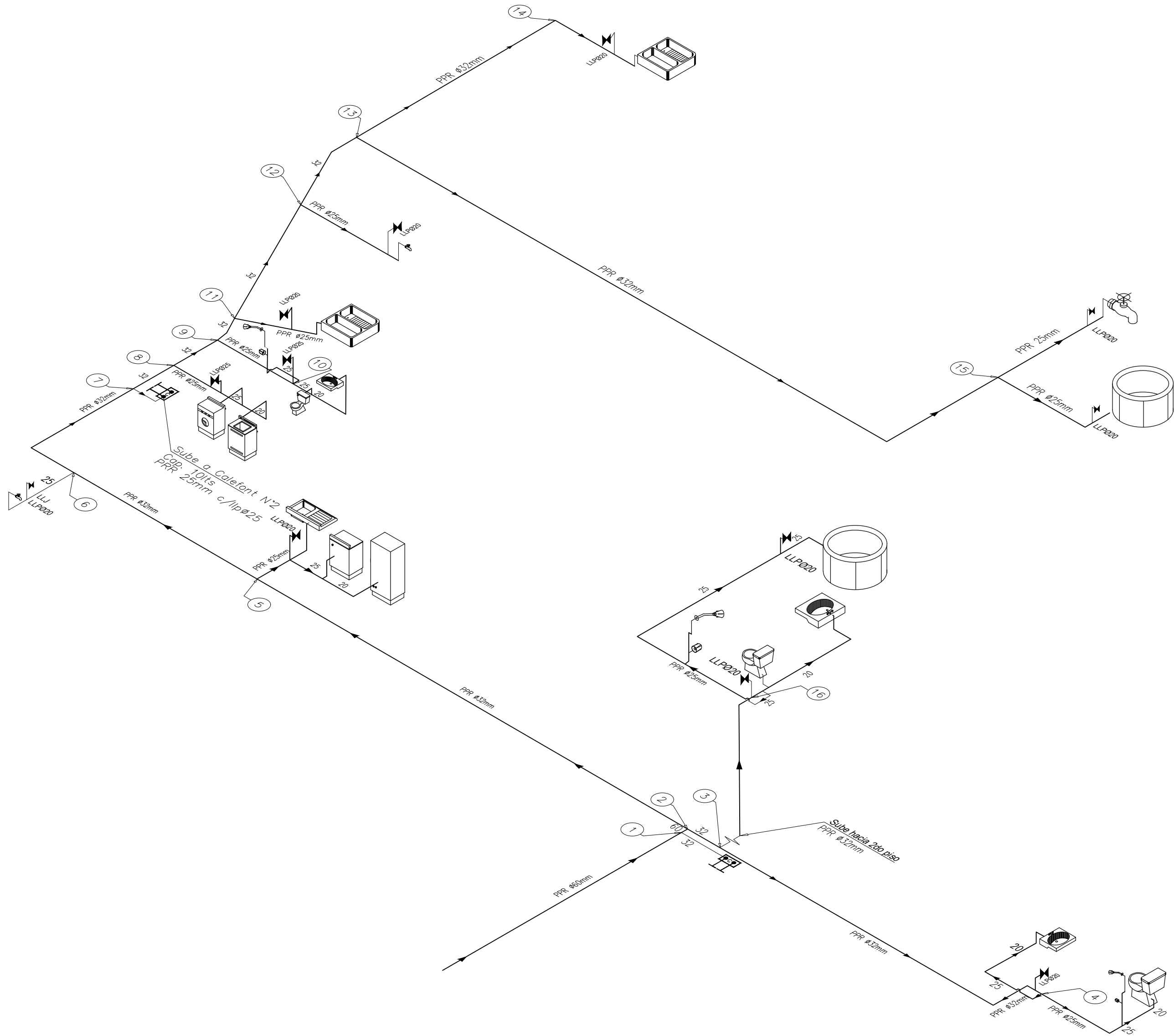
=>Corresponde un MAP de 25mm

2)Determinación de pérdidas de carga en el medidor

K=0.036(QMP/C)^2

K=4.73

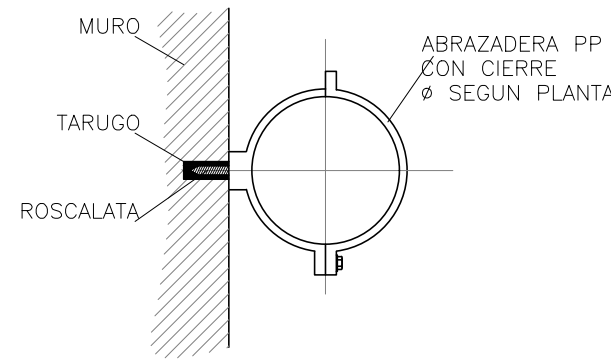
Donde C es la capacidad máxima del medidor, còque corresponde a 7 para un medidor de 25mm.



CUADRO DE DISTANCIAMIENTOS DE ABRAZADERAS

DIAMETRO (mm)		20–25–32–40–50	75–110–125	> 125
DISTANCIA ENTRE ABRAZADERAS (m)	HORIZONTAL	0.60	1.00	1.50
	VERTICAL	2.00	2.00	2.00

DETALLE ABRAZADERA TIPO



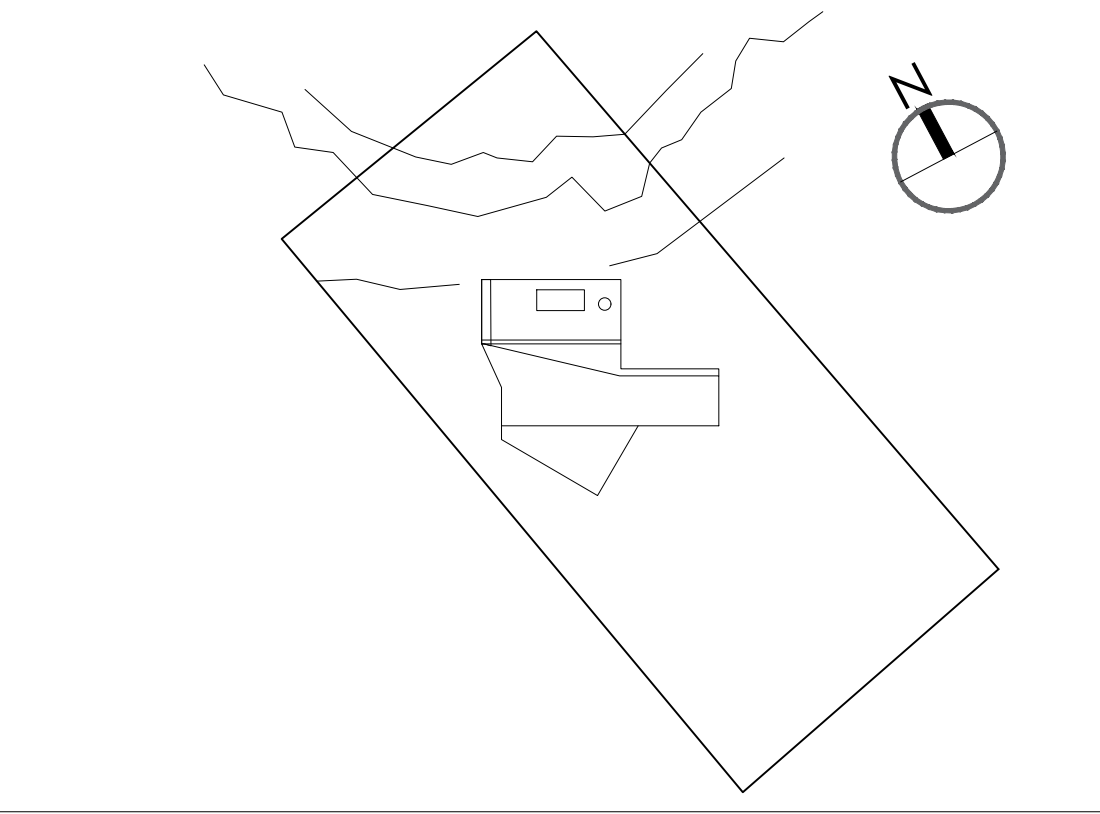
PERDIDA DE CARGA EN MEDIDOR

Q.T.I.= 260 lts/min.
Q.M.P.= 80.27 lts/min.

$k=0.036 (QMP/C)^2$

$k=4.73 < 5 \text{ m.c.a.}$

PLANO DE UBICACIÓN





arquitectura
diseño
construcción

PROYECTO AGUA FRIA

PROYECTO Nº	LAMINA	2/2
Fecha		
AVISO DE INICIO	Nº NNSS 109J80W	FECHA 00-00-2022
CERTIFICADO DE FACTIBILIDAD	Nº XXXXXXXX	FECHA 00-00-2022

LOTEO O POBLACION

: Lote16 (Registro de Propiedad Nº830)
Loteo Vista Volcanes de Ensenada

LOCALIZACIÓN

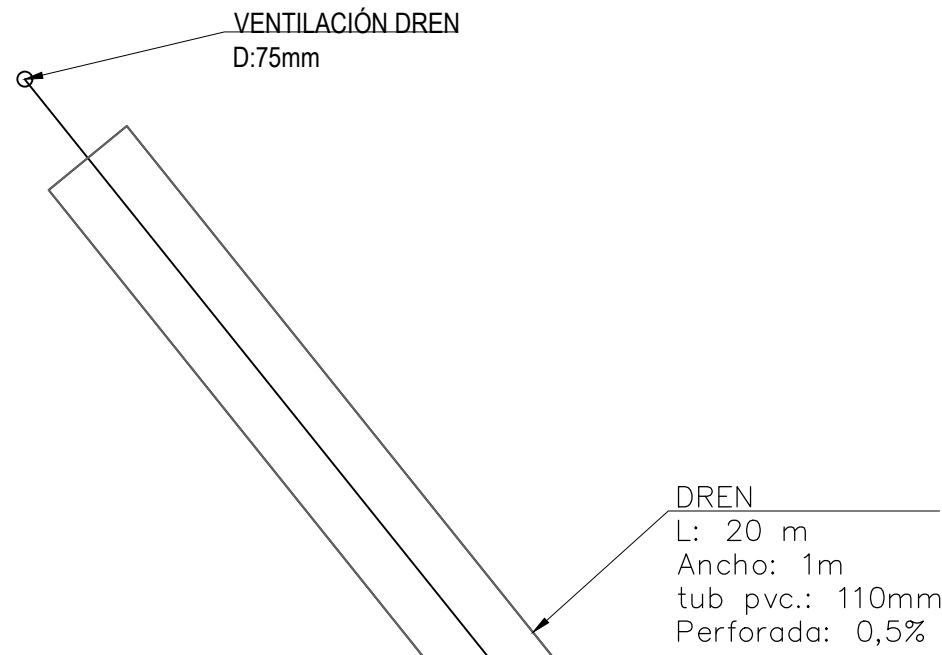
: Camino ensenada Km 37

COMUNA

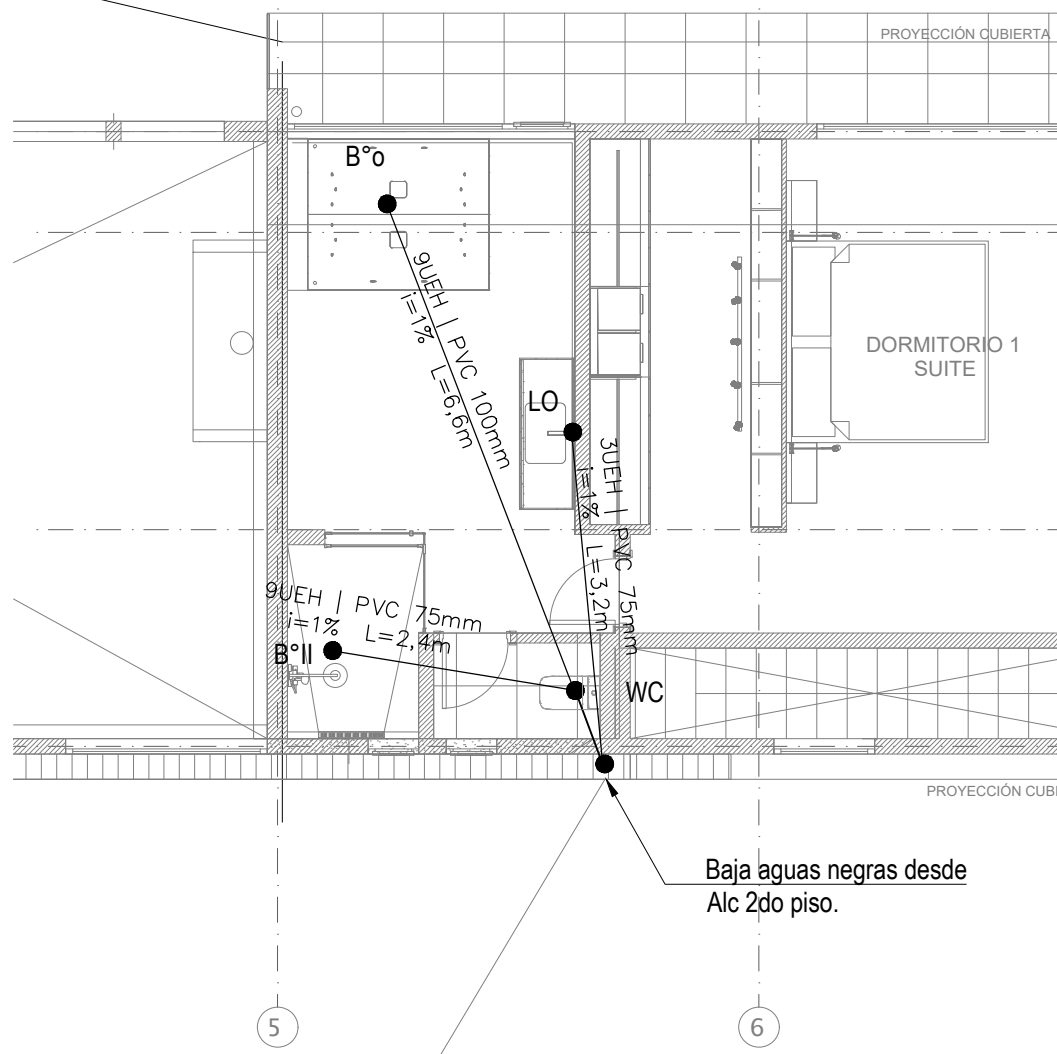
: Puerto Varas

FIRMAS DE EJECUTORES

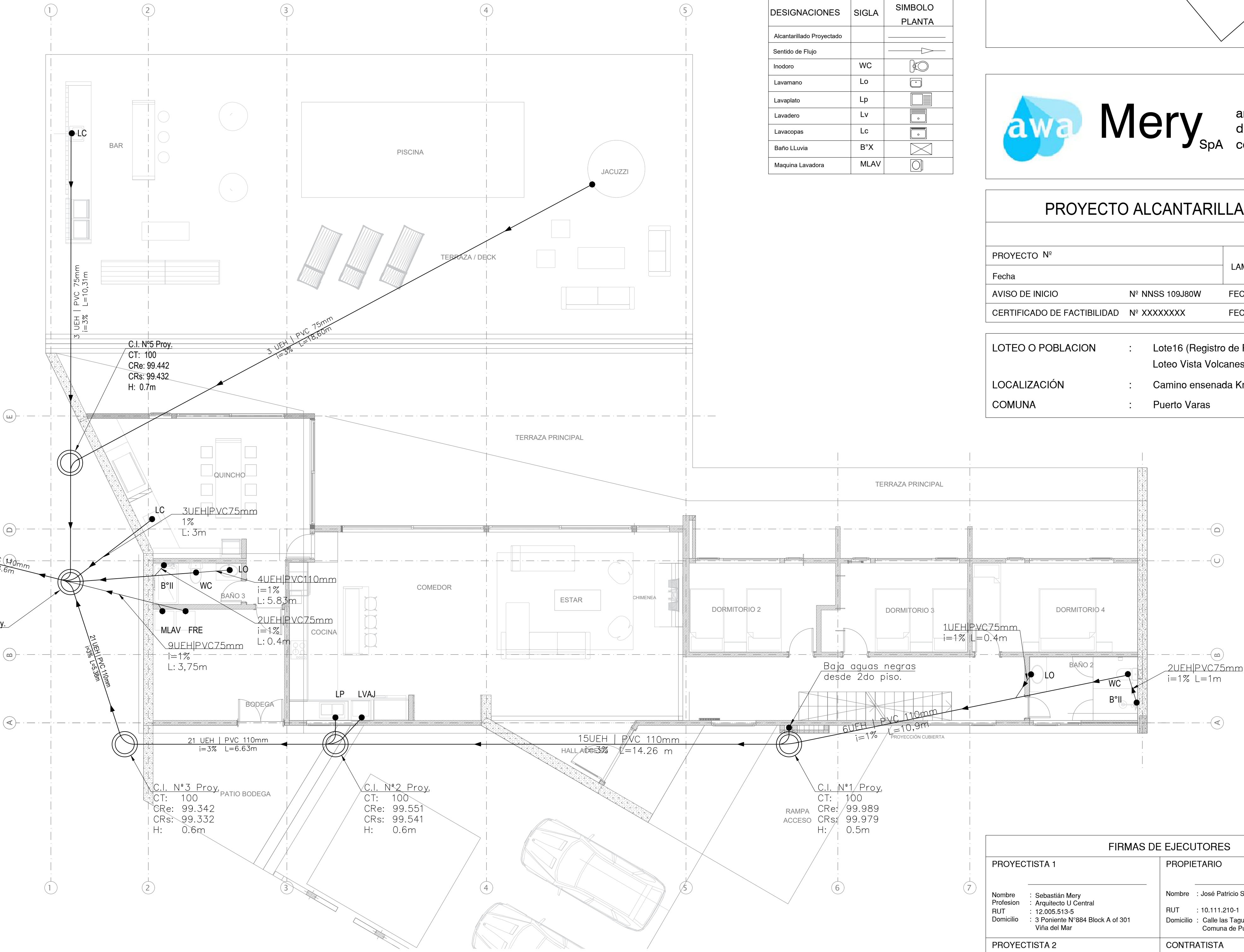
PROYECTISTA 1	PROPIETARIO
Nombre : Sebastián Mery Profesion : Arquitecto U Central RUT : 12.005.513-5 Domicilio : 3 Ponieta Nº84 Block A of 301 Viña del Mar	Nombre : José Patricio Salinas Acevedo RUT : 10.111.210-1 Domicilio : Calle las Lagunas, F seís Comuna de Puerto Varas
PROYECTISTA 2	CONTRATISTA
Nombre : Maria Victoria Amigo Finger Profesion : Ingeniera Civil U Santa Maria RUT : 13.548.829-1 Domicilio : Los Tamarindos Nº147 Con Cón	: NOMBRE : PROFESION : RUT : DOMICILIO
COLABORACIÓN Arquitecta Macarena Ramdohr	PROYECTO INF. DEF. CERTIFICADO DE RECEPCION Nº _____ Fecha _____ FIRMA EMPRESA DE SERVICIOS SANITARIOS



CALCULO DE DRENES
SE CONSIDERA UN INDICE DE ABSORCION SEGUN TABLA DESPUES DE LAS PRUEBAS DE INFILTRACION EQUIVALENTE A 100 LTS/M²/DIA
Nº PERSONAS = 8
DOTACION = 200Lts/pers/dia
K = 100 lts/m²/dia
AREA EN m²/ml = 1
LONGITUD = $\frac{D \times N^{\circ} \times 1}{K \times A}$
LONGITUD = 20 ml



PLANTA RED ALCANTARILLADO
2DO PISO
ESC: 1:75



PLANTA RED ALCANTARILLADO
1ER PISO
ESC. 1:75

CUADRO U.E.H.

ARTIFACTOS (CLASE 1º)	CANTIDAD	APORTE U.E.H. (l)	TOTAL U.E.H. (l)
WC	3	3	9
LAVATORIO	2	12	24
BAÑO LLUVIA	3	20	60
BAÑO TINA	2	3	6
LAVAPLATOS	2	2	4
LAVACOPAS	1	3	3
LAVADERO	1	6	6
LAVADERO SIN LAVADORAS	1	3	3
LLAVE RIESGO 13	2	2	4
TOTAL			54

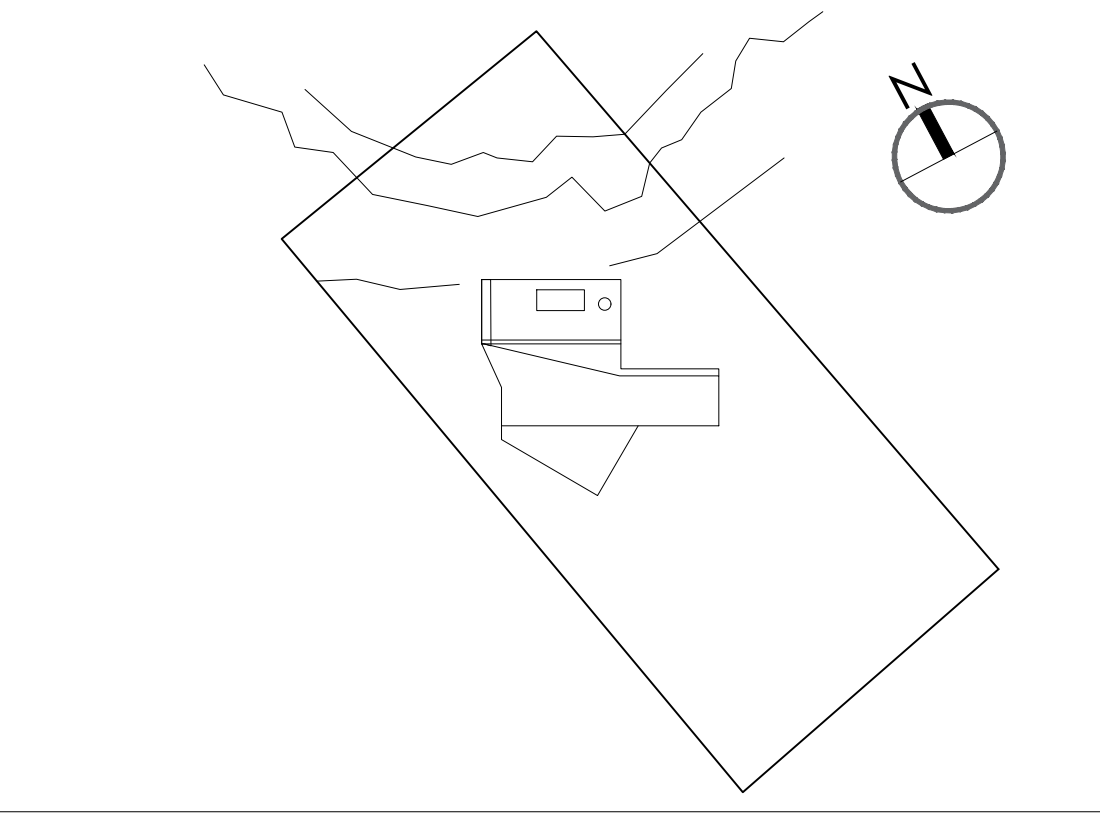
DIMENSIONES CAMARAS

Altura	Largo	Ancho	Tapa
Hasta 1.0 m	0.60	0.60	0.60x0.60
Entre 1.0 y 2.0 m	1.00	0.70	0.60x0.60

SIMBOLOGIA

DESIGNACIONES	SIGLA	SIMBOLO PLANTA
Alcantarillado Projectado		
Sentido de Flujo		
Inodoro	WC	
Lavamanos	Lo	
Lavaplato	Lp	
Lavadero	Lv	
Lavacopas	Lc	
Baño LLuvia	B°X	
Maquina Lavadora	MLAV	

PLANO DE UBICACIÓN



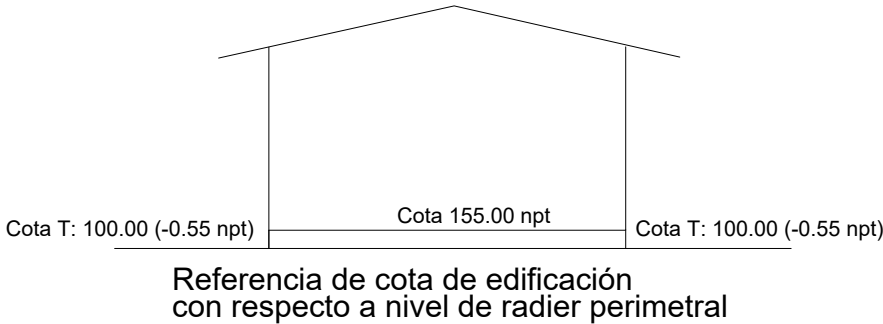
awa Mery arquitectura
diseño
SpA construcción

PROYECTO ALCANTARILLADO

PROYECTO N°	LAMINA	1/2
Fecha		
AVISO DE INICIO	N° NNSS 109J80W	FECHA 00-00-2022
CERTIFICADO DE FACTIBILIDAD	N° XXXXXXXX	FECHA 00-00-2022

LOTEO O POBLACION	: Lote16 (Registro de Propiedad N°830) Loteo Vista Volcanes de Ensenada
LOCALIZACIÓN	: Camino ensenada Km 37
COMUNA	: Puerto Varas

FIRMAS DE EJECUTORES	
PROYECTISTA 1	PROPIETARIO
Nombre : Sebastián Mery Profesion : Arquitecto U Central RUT : 12.005.513-5 Domicilio : 3 Fontaine N°884 Block A of 301 Viña del Mar	Nombre : José Patricio Salinas Acevedo RUT : 10.111.210-1 Domicilio : Calle las Taguas, F. soils Comuna de Puerto Varas
PROYECTISTA 2	CONTRATISTA
Nombre : Maria Victoria Amigo Finger Profesion : Ingeniera Civil U Santa Maria RUT : 13.548.829-1 Domicilio : Los Tamarindos N°147 Con Cón	: NOMBRE : PROFESION : RUT : DOMICILIO
COLABORACIÓN Arquitecta Macarena Ramdohr	PROYECTO INF. DEF. CERTIFICADO DE RECEPCION N° _____ Fecha _____ FIRMA EMPRESA DE SERVICIOS SANITARIOS

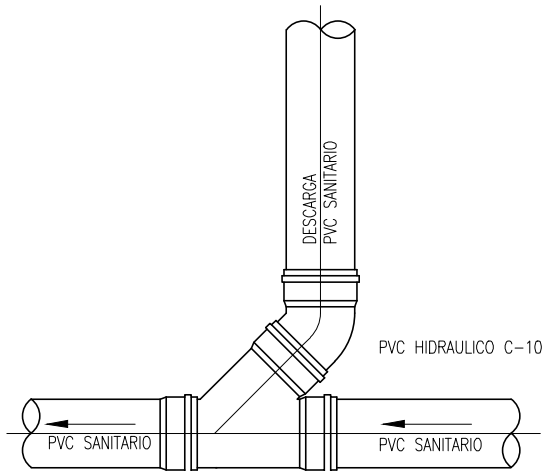


ISOMÉTRICA DEL SISTEMA 1ER Y 2DO PISO | S.E

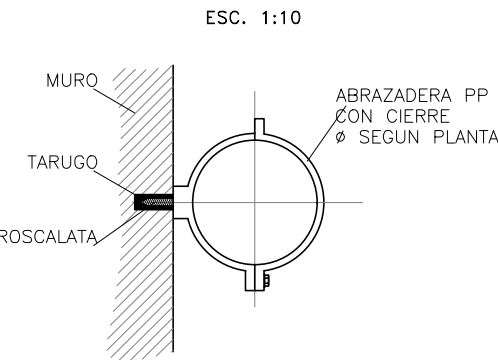
CUADRO DE DISTANCIAMIENTOS DE ABRAZADERAS

DIAMETRO (mm)		20-25-32-40-50	75-110-125	> 125
DISTANCIA ENTRE ABRAZADERAS (m)	HORIZONTAL	0.60	1.00	1.50
	VERTICAL	2.00	2.00	2.00

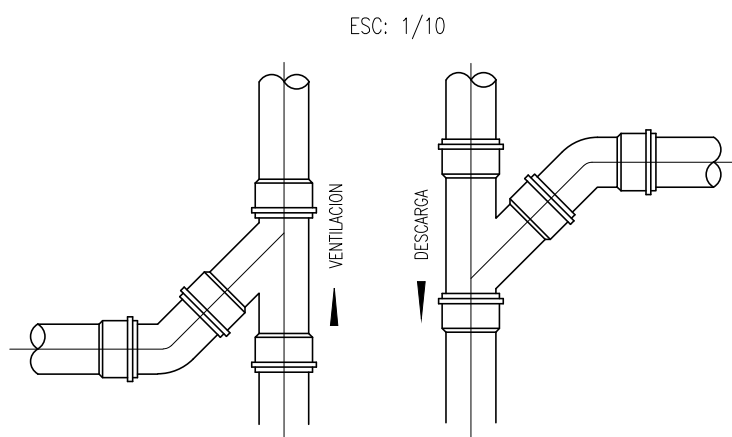
DETALLE UNION DESCARGA VERTICAL CON RAMAL HORIZONTAL SIN ESCALA



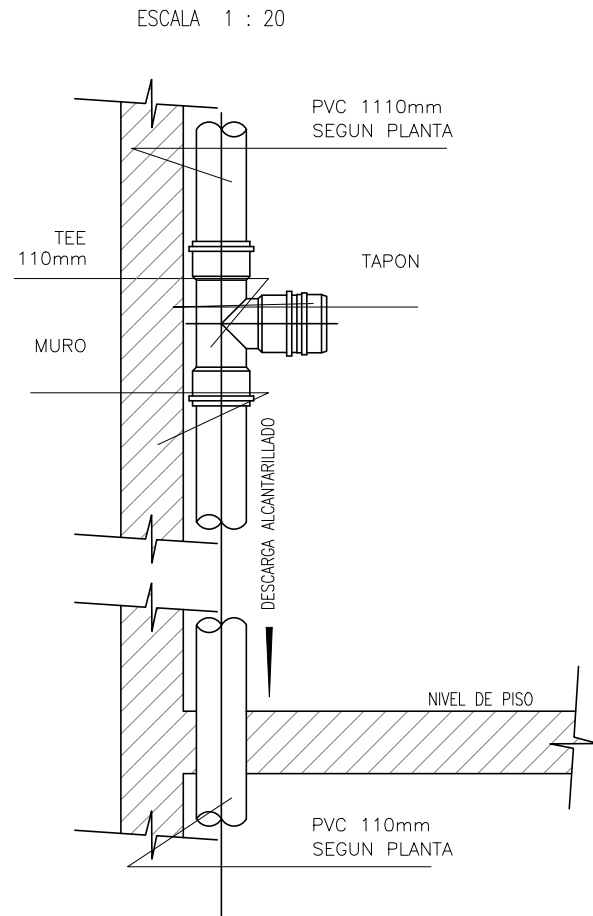
DETALLE ABRAZADERA TIPO



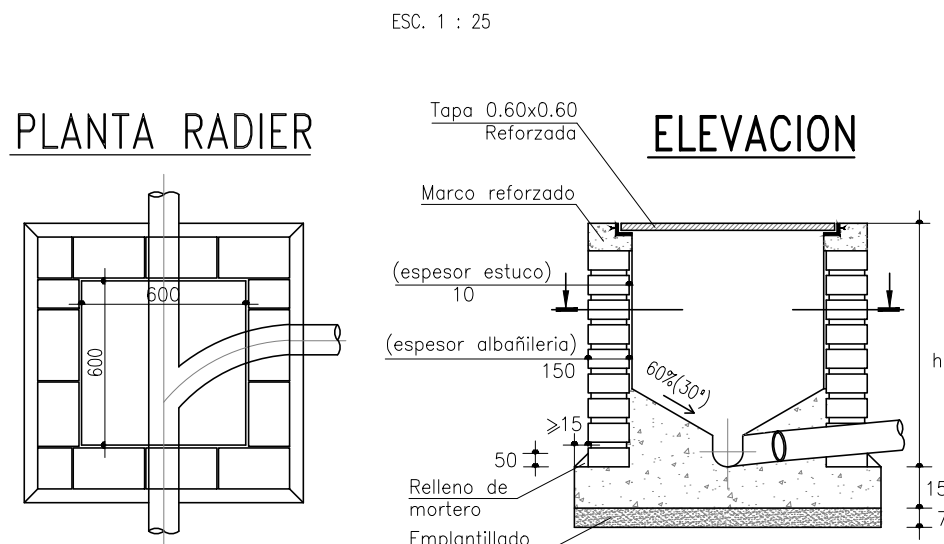
CONEXIONES DE DESCARGAS Y VENTILACIONES HORIZONTALES A VERTICALES



DETALLE TIPO REGISTRO VERTICAL



DETALLE CAMARA DE INSPECCION RECTANGULAR ALTURA (h) < 1m

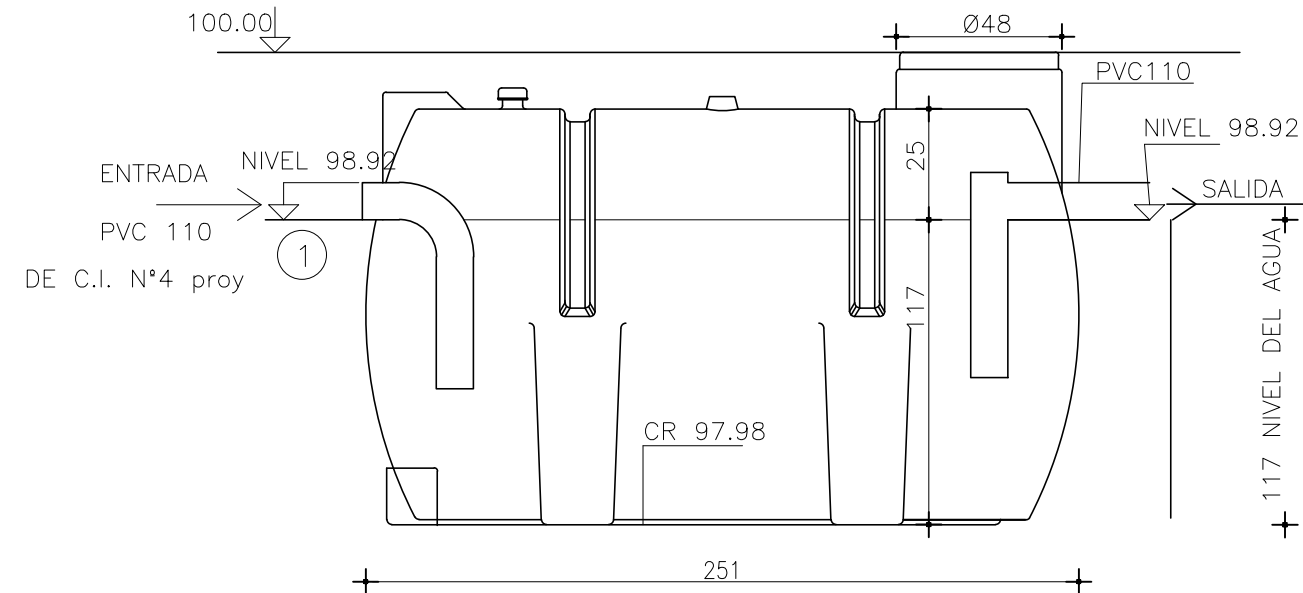


DIMENSIONES INTERIORES DE CAMARAS DE SECCION RECTANGULAR

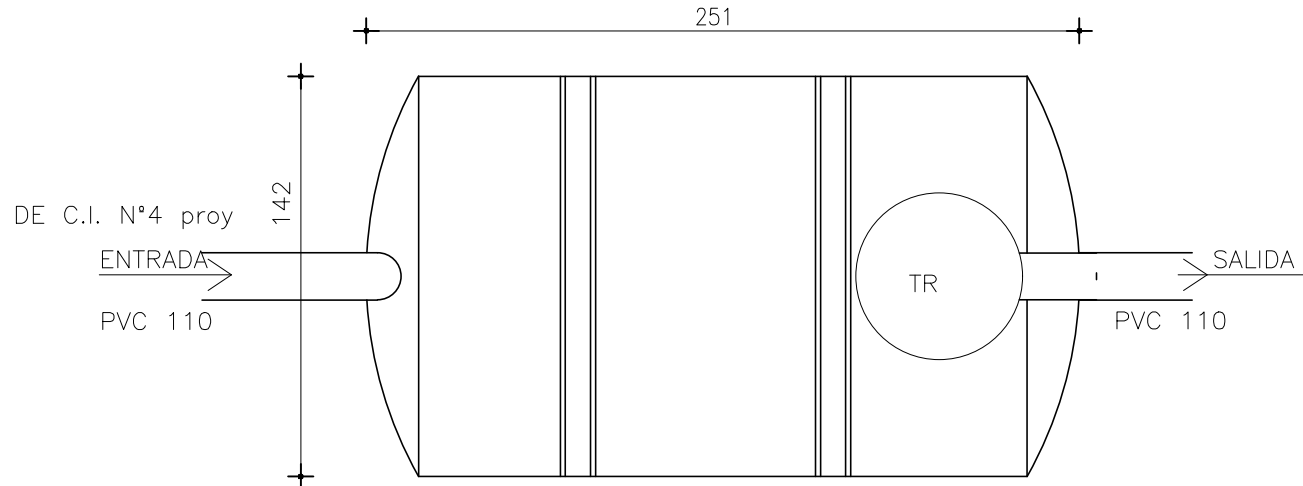
PROFUNDIDAD (m)	DIMENSION NIVEL BANQUETA A x B (m)	DIMENSION NIVEL BANQUETA ULTIMA CAMARA A x B (m)
• HASTA 1m	0.60 x 0.60	0.80 x 0.80
• ENTRE 1m y 2m	1.00 x 0.70	1.00 x 0.90

FOSA SEPTICA VT3250Lts. VU2800Lts.

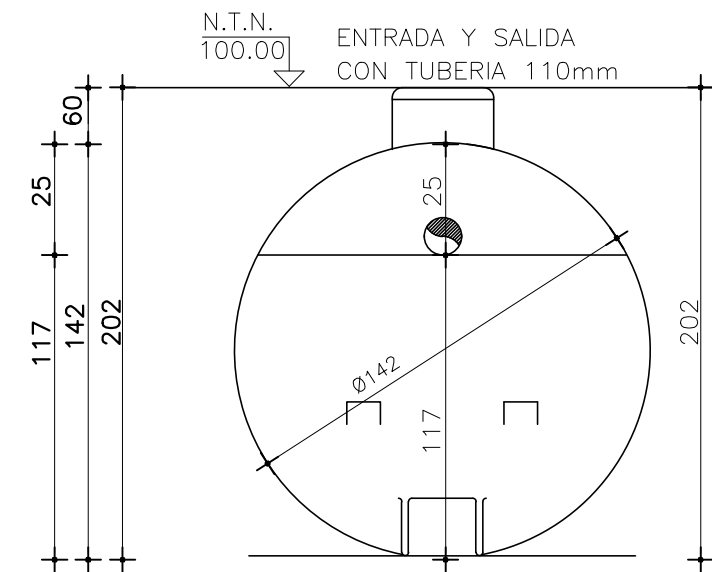
S/E PREFABRICADA POLIETILENO ALTA DENSIDAD LIMPIEZA CADA 2 AÑOS.



FOSA SEPTICA ELEVACION LATERAL



PLANTA FOSA SEPTICA



ELEVACION FRONTAL

CALCULO FOSA SEPTICA

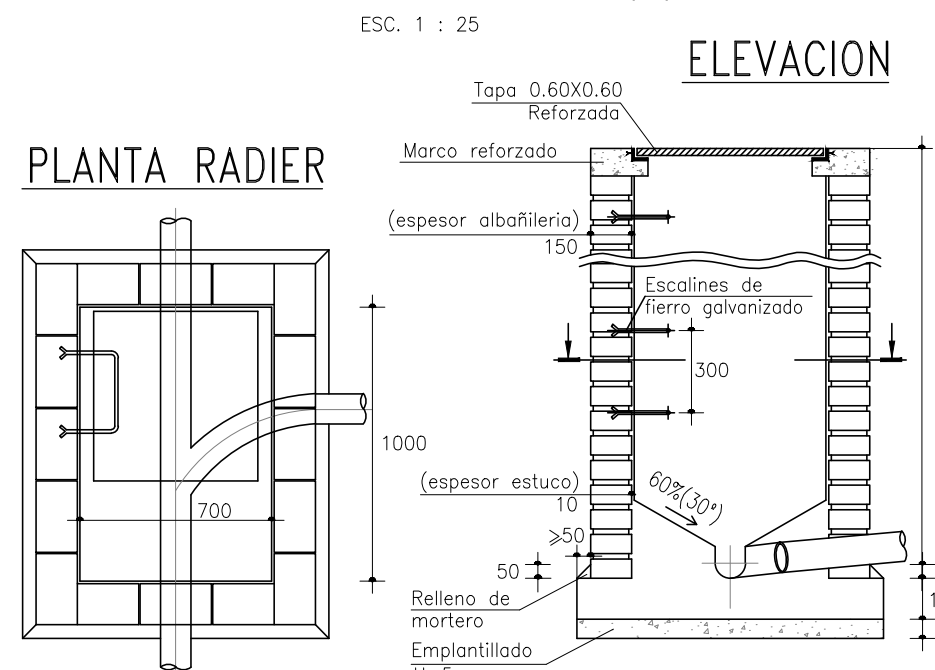
NUMERO DE PERSONAS(N) : 8 PERSONAS.
DOTACION(D) : 250 lts/pers./dia
VOLUMEN : 2.000 lts/dia
+20% RETENCION SOLIDOS : 400 lts/dia
VOLUMEN TEORICO : 2.400 lts/dia
VOLUMEN UTIL : 2.40 m3/dia

DIMENSIONES

LARGO AGUAS : 2.51 m.
DIAMETRO AGUAS : 1.42 m.
ALTURA UTIL AGUA : 1.17 m.
VOLUMEN UTIL : 2.800 lts.
VOLUMEN UTIL : 2.80 m3.

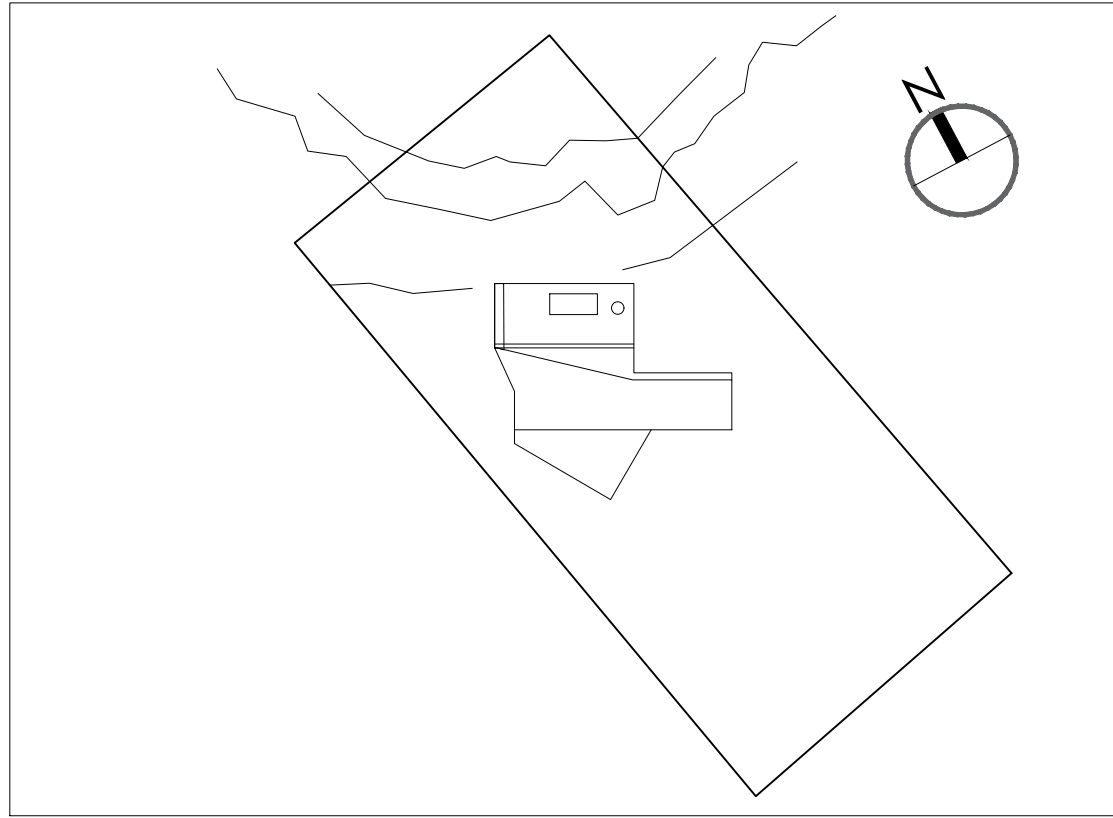
NOTA : DEBERA LIMPIARSE CADA 2 AÑOS

DETALLE CAMARA DE INSPECCION RECTANGULAR ALTURA 1m < (h) < 2m



NOTA
1.- Albañilería de ladrillos de 0.15m de espesor para cámaras de hasta 2m de altura
2.- Muros de hormigón de 0.10m de espesor para cámara de hasta 1.2m de altura
3.- Muros de hormigón de 0.15m de espesor para cámara de hasta 1.2m a 3.0m de altura

PLANO DE UBICACIÓN



PROYECTO ALCANTARILLADO

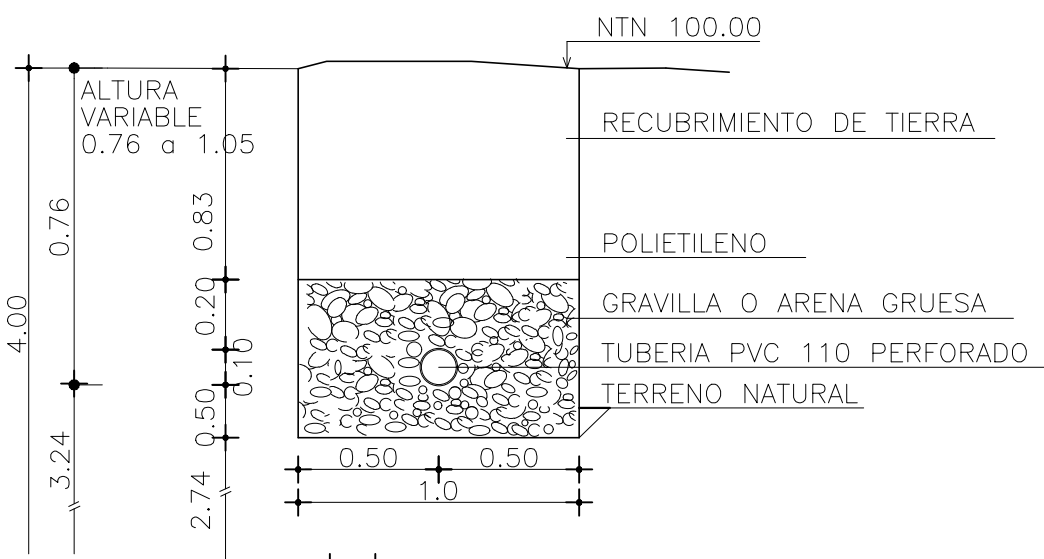
PROYECTO N°	LAMINA	2/2
Fecha		
AVISO DE INICIO	N° NNSS 109J80W	FECHA 00-00-2022
CERTIFICADO DE FACTIBILIDAD	N° XXXXXXXX	FECHA 00-00-2022

LOTEO O POBLACION	: Lote16 (Registro de Propiedad N°830) Loteo Vista Volcanes de Ensenada
LOCALIZACIÓN	: Camino ensenada Km 37
COMUNA	: Puerto Varas

CALCULO SISTEMA DE DRENES

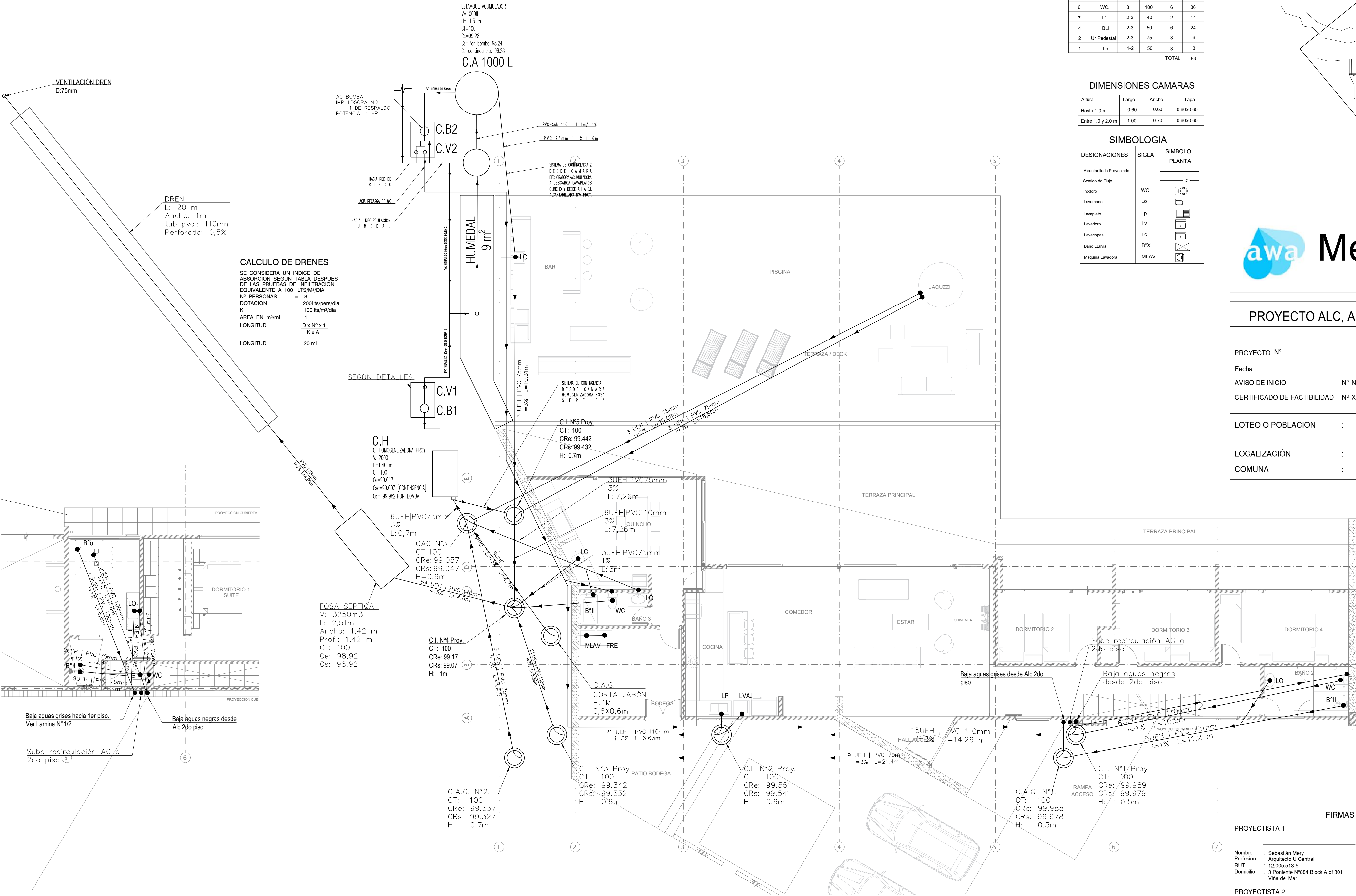
SEGUN TABLA SE CONSIDERA:
INDICE DE ABSORCION SEGUN GRAFICO (K) = 100 LTS/M2/DIA
N° DE PERSONAS USUARIAS DEL SISTEMA (N) = 8 PERSONAS
DOTACION DE AGUA POR PERSONA. (D) = 250 LTS/PERS/DIA
LARGO DREN = $\frac{N \times D}{A \times K} = \frac{8 \times 250}{1.0 \times 100} = \frac{2000}{100} = 20 \text{ m}$
SE PROYECTA 1 RAMAL DE 20.0 m

DETALLE CORTE DE ZANJA DREN S/E



FIRMAS DE EJECUTORES

PROYECTISTA 1	PROPIETARIO
Nombre : Sebastián Mery Profesion : Arquitecto U Central RUT : 12.005.513-5 Domicilio : 3 Fontaine N°884 Block A of 301 Viña del Mar	Nombre : José Patricio Salinas Acevedo RUT : 10.111.210-1 Domicilio : Calle las Taguas, F soils Comuna de Puerto Varas
PROYECTISTA 2	CONTRATISTA
Nombre : Maria Victoria Amigo Finger Profesion : Ingeniera Civil U Santa Maria RUT : 13.548.829-1 Domicilio : Los Tamarindos N°147 Con Cón	: NOMBRE : PROFESION : RUT : DOMICILIO
COLABORACIÓN	PROYECTO INF. DEF. CERTIFICADO DE RECEPCION
Arquitecta Macarena Ramdohr	N° _____ Fecha _____ FIRMA EMPRESA DE SERVICIOS SANITARIOS



PLANTA SISTEMA DE ALC,
TRATAMIENTO AG Y
RECIRCULACIÓN TRATAMIENTO
2DO PISO
ESC: 1:75

PLANTA SISTEMA DE ALC, TRATAMIENTO AG Y RECIRCULACIÓN TRATAMIENTO
1ER PISO
ESC: 1:75

CUADRO U.E.H.

Cant.	Artef.	Clase	Descarga	U.E.H.	Total
6	WC.	3	100	6	36
7	L*	2-3	40	2	14
4	BLI	2-3	50	6	24
2	Ur Pedestal	2-3	75	3	6
1	Lp	1-2	50	3	3
TOTAL					83

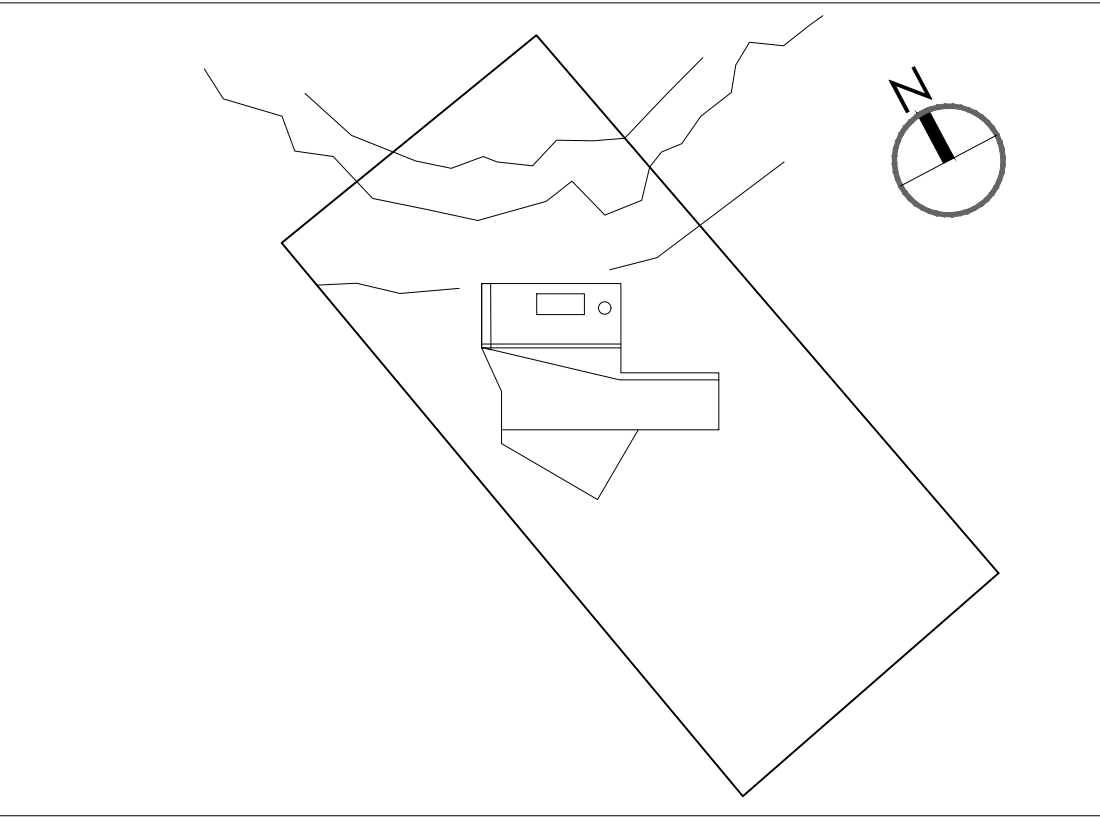
DIMENSIONES CAMARAS

Altura	Largo	Ancho	Tapa
Hasta 1.0 m	0.60	0.60	0.60x0.60
Entre 1.0 y 2.0 m	1.00	0.70	0.60x0.60

SIMBOLOGIA

DESIGNACIONES	SIGLA	SÍMBOLO PLANTA
Alcantarillado Proyectado		
Sentido de Flujo		
Inodoro	WC	
Lavamanos	Lo	
Lavaplatos	Lp	
Lavadero	Lv	
Lavacapas	Lc	
Baño Lluvia	B*X	
Máquina Lavadora	MLAV	

PLANO DE UBICACIÓN





arquitectura
diseño
construcción

PROYECTO ALC, AG Y RECIRCULACIÓN

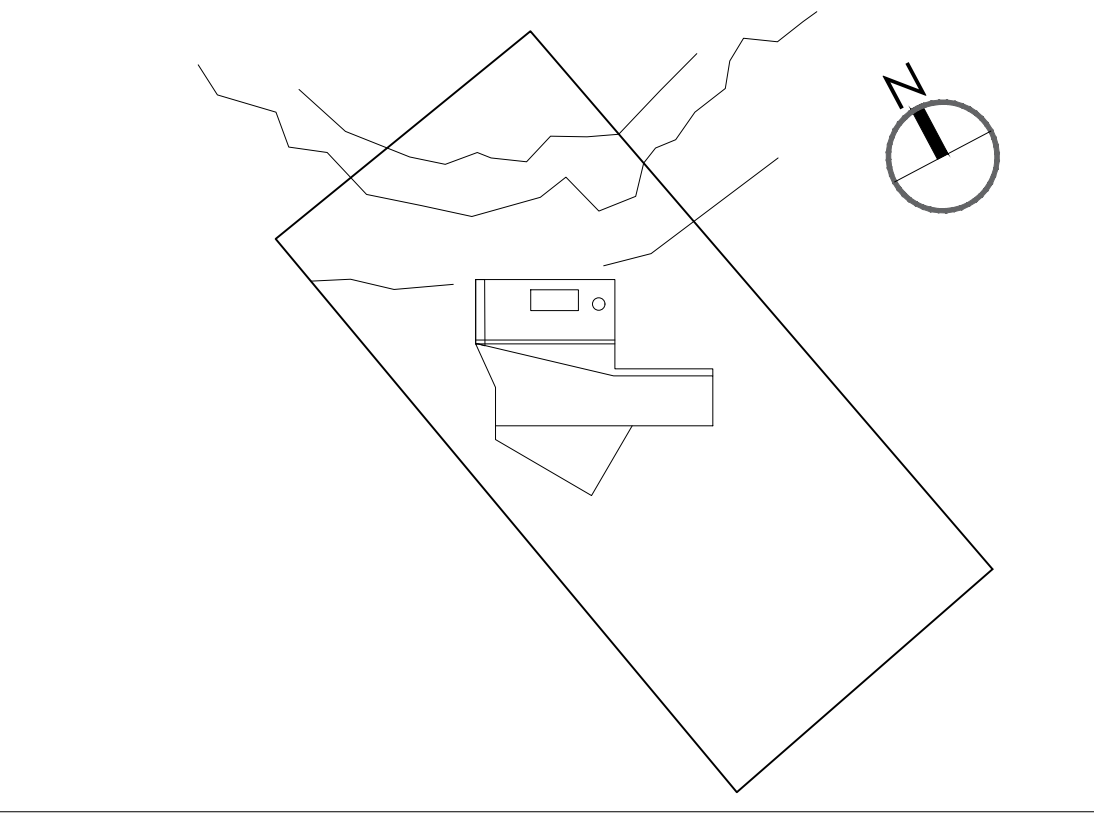
PROYECTO N°	LAMINA	1/3
Fecha		
AVISO DE INICIO	N° NNSS 109J80W	FECHA 00-00-2022
CERTIFICADO DE FACTIBILIDAD	N° XXXXXXXX	FECHA 00-00-2022

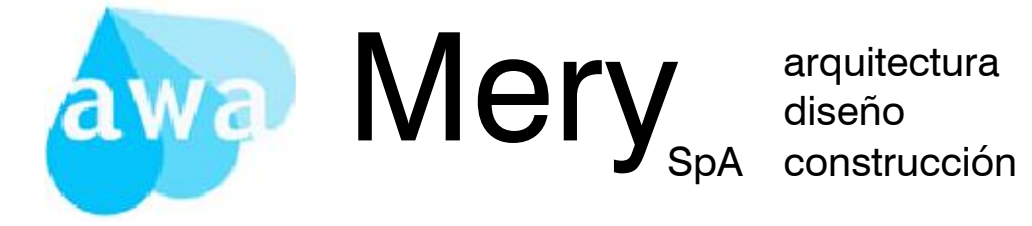
LOTEO O POBLACION	:	Lote16 (Registro de Propiedad N°830) Loteo Vista Volcanes de Ensenada
LOCALIZACIÓN	:	Camino ensenada Km 37
COMUNA	:	Puerto Varas

FIRMAS DE EJECUTORES	
PROYECTISTA 1	PROPIETARIO
Nombre : Sebastián Mery Profesion : Arquitecto U Central RUT : 12.005.513-5 Domicilio : 3 Fontaine N°884 Block A of 301 Viña del Mar	Nombre : José Patricio Salinas Acevedo RUT : 10.111.210-1 Domicilio : Calle las Taguas, F. soils Comuna de Puerto Varas
PROYECTISTA 2	CONTRATISTA
Nombre : Maria Victoria Amigo Finger Profesion : Ingeniera Civil U Santa Maria RUT : 13.548.829-1 Domicilio : Los Tamarindos N°147 Con Cón	: NOMBRE : PROFESION : RUT : DOMICILIO
COLABORACIÓN Arquitecta Macarena Ramdohr	PROYECTO INF. DEF. CERTIFICADO DE RECEPCION N° _____ Fecha _____ FIRMA EMPRESA DE SERVICIOS SANITARIOS

Referencia de cota de edificación
con respecto a nivel de radier perimetral

PLANO DE UBICACIÓN





arquitectura
diseño
construcción

PROYECTO ALC, AG Y RECIRCULACIÓN

PROYECTO N°	LAMINA	2/3
Fecha		
AVISO DE INICIO	N° NNSS 109J80W	FECHA 00-00-2022
CERTIFICADO DE FACTIBILIDAD	N° XXXXXXXX	FECHA 00-00-2022

LOTEO O POBLACION

: Lote16 (Registro de Propiedad N°830)
Loteo Vista Volcanes de Ensenada

LOCALIZACIÓN

: Camino ensenada Km 37

COMUNA

: Puerto Varas

FIRMAS DE EJECUTORES

PROYECTISTA 1

Nombre : Sebastián Mery
Profesion : Arquitecto U Central
RUT : 12.005.513-5
Domicilio : 3 Ponieta N°894 Block A of 301
Viña del Mar

PROYECTISTA 2

Nombre : Maria Victoria Amigo Finger
Profesion : Ingeniera Civil U Santa Maria
RUT : 13.548.829-1
Domicilio : Los Tamarindos N°147
Con Cón

COLABORACIÓN

Arquitecta Macarena Ramdohr

PROPIETARIO

Nombre : José Patricio Salinas Acevedo
RUT : 10.111.210-1
Domicilio : Calle las Taguas, F seis
Comuna de Puerto Varas

CONTRATISTA

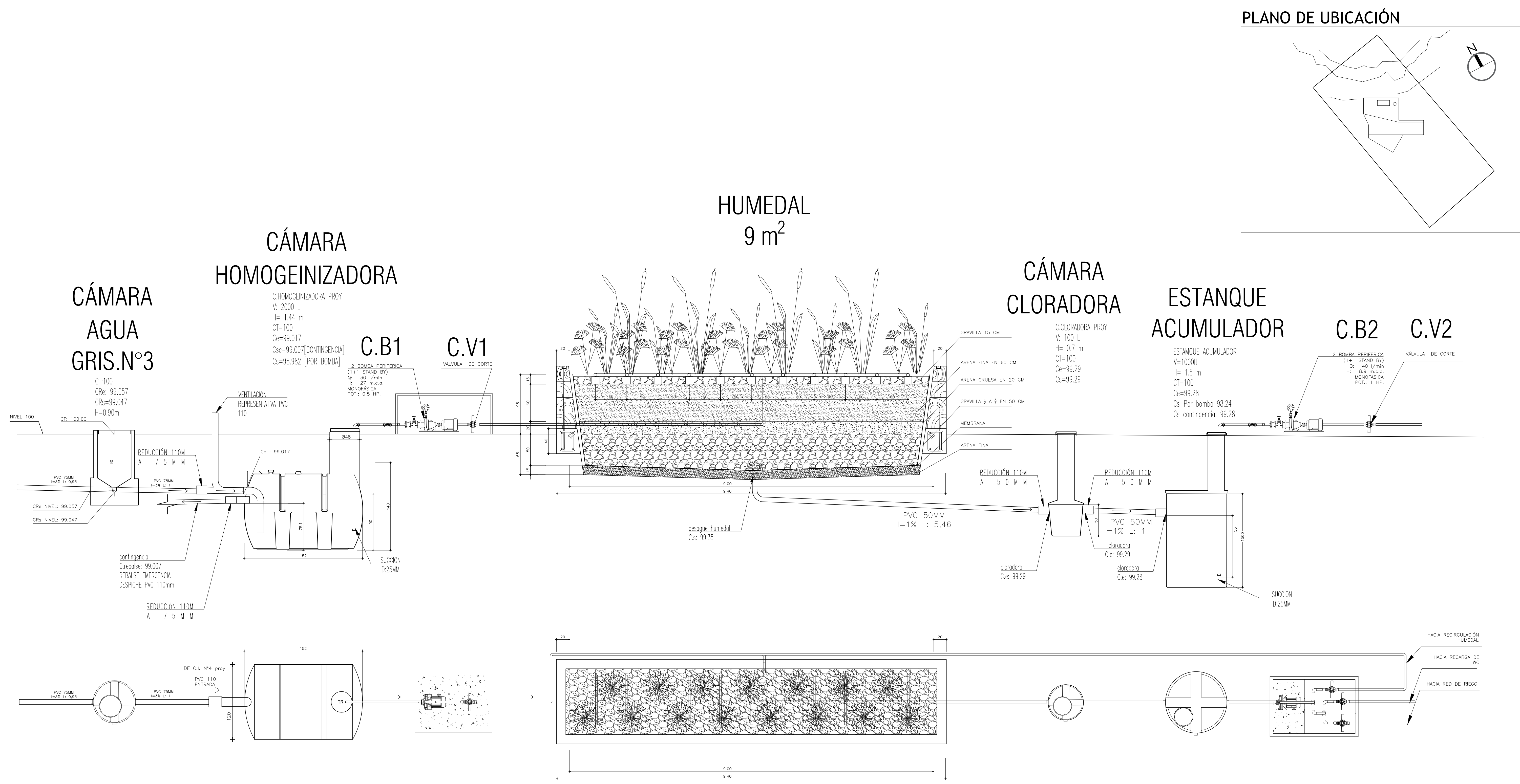
: NOMBRE
: PROFESION
: RUT
: DOMICILIO

PROYECTO INF. DEF. CERTIFICADO DE RECEPCION

N° _____ Fecha _____

FIRMA EMPRESA DE SERVICIOS SANITARIOS

ISOMÉTRICA SISTEMA DE ALC, TRATAMIENTO AG Y RECIRCULACIÓN
TRATAMIENTO 1ER Y 2DO PISO | S/ESC



DETALLE ALZADO SISTEMA DE ALC, TRATAMIENTO AG Y RECIRCULACIÓN
TRATAMIENTO | S/ESC

FIRMAS DE EJECUTORES	
PROYECTISTA 1 Nombre : Sebastián Mery Profesion : Arquitecto U Central RUT : 12.005.513-5 Domicilio : 3 Poniente N°804 Block A of 301 Viña del Mar	PROPIETARIO Nombre : José Patricio Salinas Acevedo RUT : 10.111.210-1 Domicilio : Calle las Taguas, F seis Comuna de Puerto Varas
PROYECTISTA 2 Nombre : Maria Victoria Amigo Finger Profesion : Ingeniera Civil U Santa Maria RUT : 13.548.829-1 Domicilio : Los Tamarindos N°147 Con Cón	CONTRATISTA : NOMBRE : PROFESION : RUT : DOMICILIO
COLABORACIÓN Arquitecta Macarena Ramdohr	PROYECTO INF. DEF. CERTIFICADO DE RECEPCION Nº _____ Fecha _____ FIRMA EMPRESA DE SERVICIOS SANITARIOS

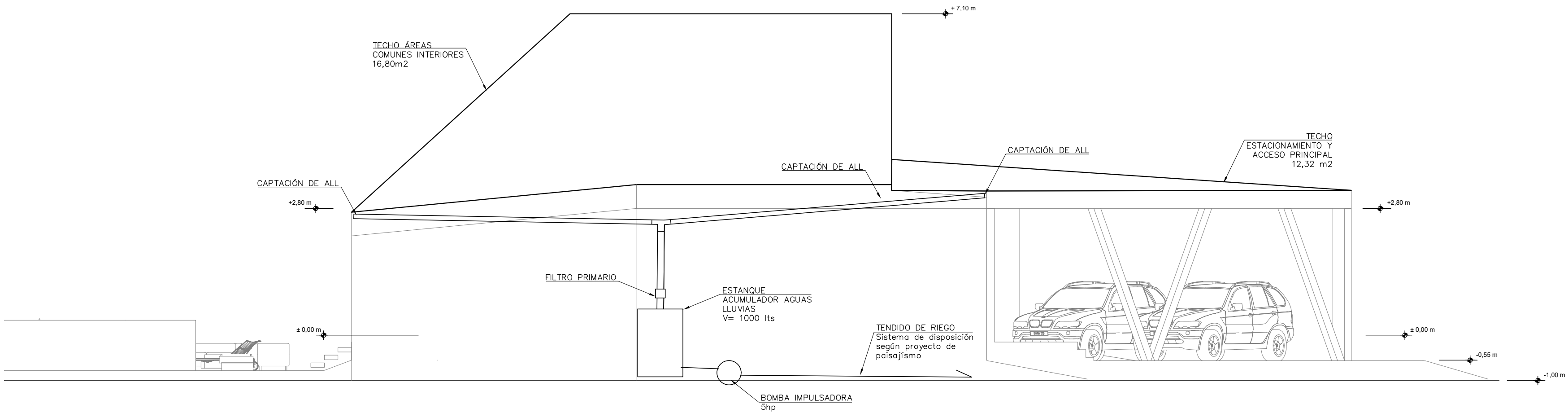


Mery

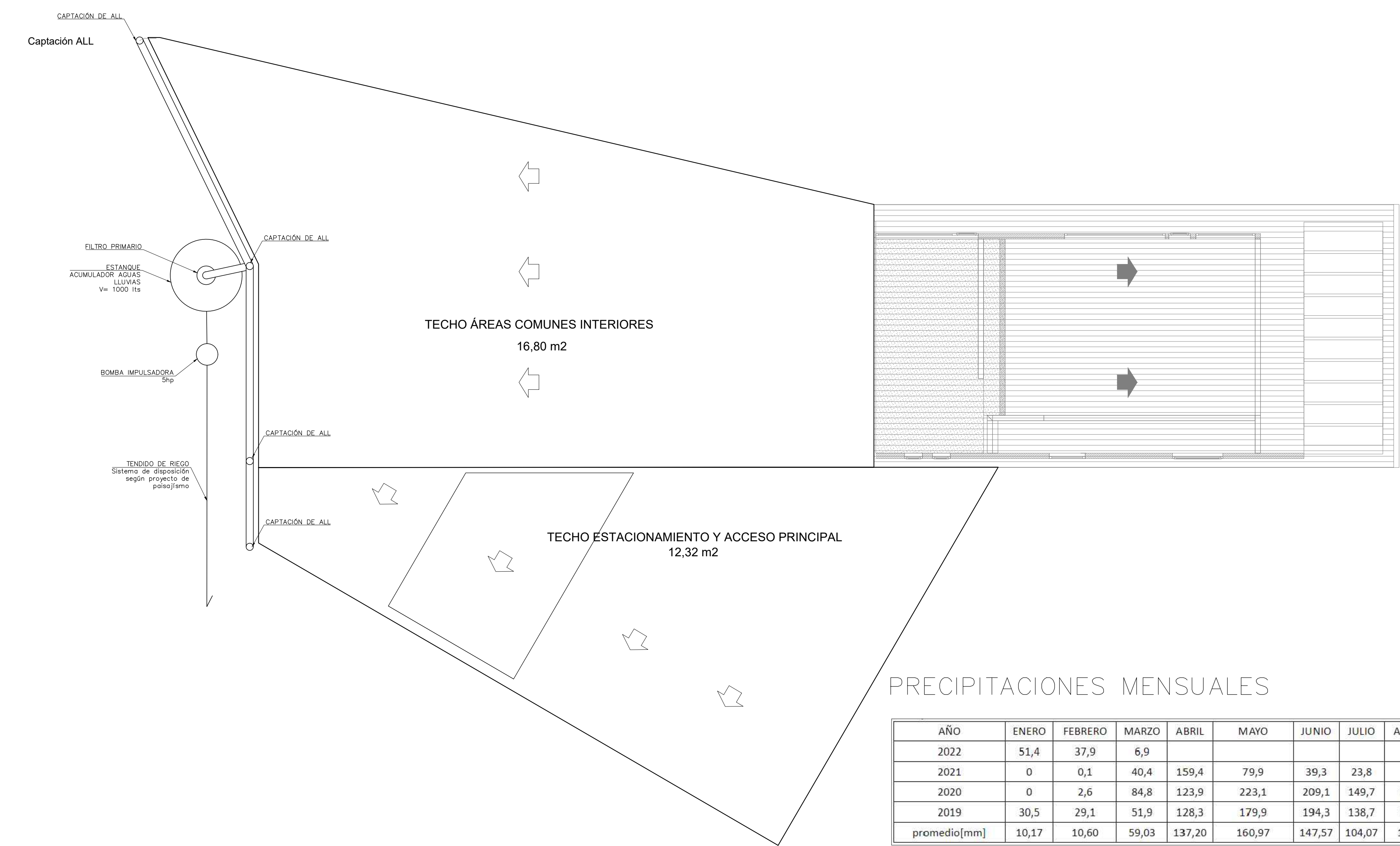
arquitectura
diseño
construcción

PROYECTO ALC, AG Y RECIRCULACIÓN

PROYECTO N°	LAMINA	3/3
Fecha		
AVISO DE INICIO	N° NNSS 109J80W	FECHA 00-00-2022
CERTIFICADO DE FACTIBILIDAD	N° XXXXXXXX	FECHA 00-00-2022
LOTEO O POBLACION	: Lote16 (Registro de Propiedad N°830) Loteo Vista Volcanes de Ensenada	
LOCALIZACIÓN	: Camino ensenada Km 37	
COMUNA	: Puerto Varas	



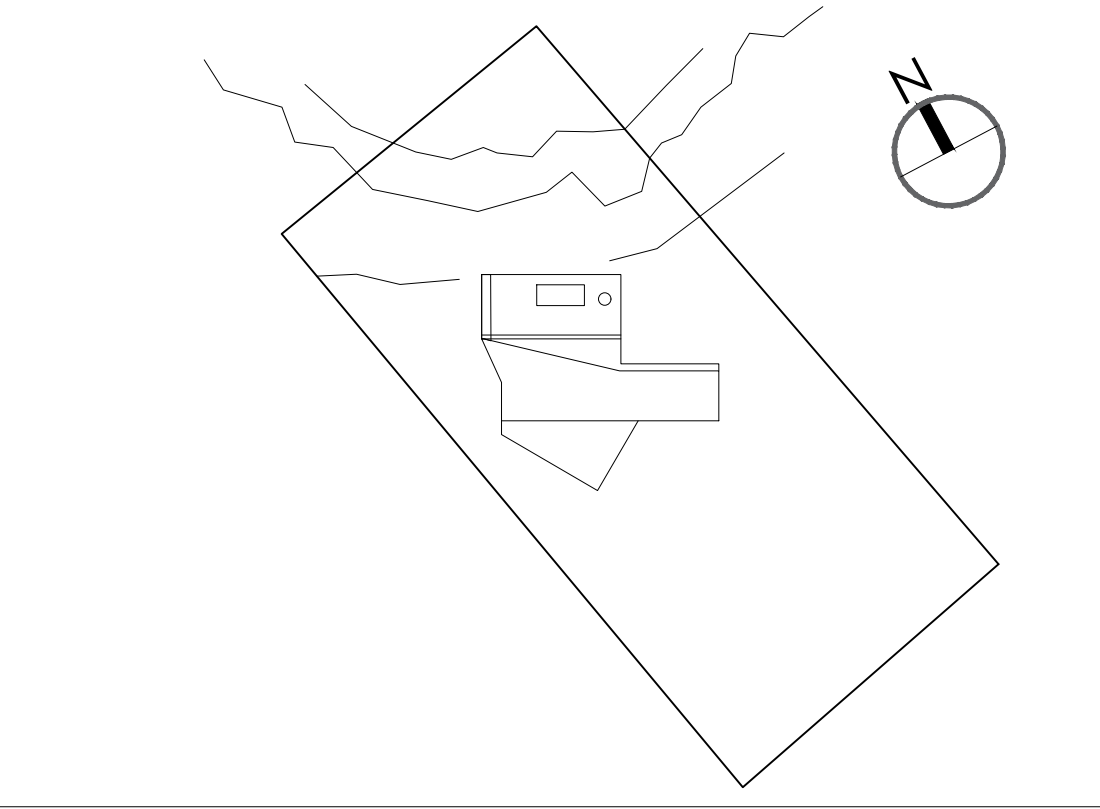
AGUA LLUVIA ELEVACIÓN PONIENTE



AGUA LLUVIA ELEVACIÓN PONIENTE

SIMBOLOGIA		
DESIGNACIONES	SIGLA	SIMBOLO PLANTA
Alcantarillado Proyectado		
Sentido de Flujo		
Inodoro	WC	
Lavamanos	Lo	
Lavaplatos	Lp	
Lavadero	Lv	
Lavacopas	Lc	
Baño Lluvia	B'X	
Maquina Lavadora	MLAV	
Urinario	Ur	
Pileta	PBA	

PLANO DE UBICACIÓN



PRODUCTO: EVS1000
Estanque Vertical de 1.000 litros
Material : Polietileno Virgen
Estanque de 1000 litros para almacenamiento de agua potable y otros líquidos de densidad menor o igual a 1 Kg/L.

1500 mm altura

4 caras planas 150x150 mm

1000 mm diámetro

Recomendaciones

Para uso con líquidos con densidad igual o inferior a 1,0 Kg/L. con líquidos con densidad menor a igual a 1,3 Kg/L.

Reforzado : Uso sobre superficie o enterrado hasta la mitad de su altura. El estanco secciona desde el pavimento con agua.

Enterrado : Uso sobre superficie o enterrado con líquidos con densidad menor o igual a 1,0 Kg/L. En caso de enterrar al 100% del estanco, no volver los contactos con tierra - considerar en la parte superior e inferior una losa de hormigón diseñada por el ingeniero del proyecto.

Los estancos deben ser instalados sobre una base nivelada sin piedras ni imperfecciones, debe soportar el peso total del estanco (incluido el líquido).

Colocar siempre uniones flexibles para absorber dilatación y contracción, en caso de salidas con elementos pesados considerar apoyos.

Para una correcta instalación del estanco losa cuidadosamente el manual y siga los pasos de instalación en www.bepiastic.cl

PROYECTO RECUPERACIÓN AGUA LLUVIA

PROYECTO N°	LAMINA	1/1
Fecha		
AVISO DE INICIO	N° NNSS 109J80W	FECHA 00-00-2022
CERTIFICADO DE FACTIBILIDAD	N° XXXXXXXX	FECHA 00-00-2022

LOTEO O POBLACION : Lote16 (Registro de Propiedad N°830)
Loteo Vista Volcanes de Ensenada

LOCALIZACIÓN : Camino ensenada Km 37

COMUNA : Puerto Varas

FIRMAS DE EJECUTORES	
PROYECTISTA 1 Nombre : Sebastián Mery Profesion : Arquitecto U Central RUT : 12.005.513-5 Domicilio : 3 Poniente N°84 Block A of 301 Viña del Mar	PROPIETARIO Nombre : José Patricio Salinas Acevedo RUT : 10.111.210-1 Domicilio : Calle las Taguas, F seís Comuna de Puerto Varas
PROYECTISTA 2 Nombre : Maria Victoria Amigo Finger Profesion : Ingeniera Civil U Santa María RUT : 13.548.829-1 Domicilio : Los Tamarindos N°147 Con Cón	CONTRATISTA NOMBRE : PROFESION : RUT : DOMICILIO :
COLABORACIÓN Arquitecta Macarena Ramdohr	PROYECTO INF. DEF. CERTIFICADO DE RECEPCION N° : Fecha : FIRMA EMPRESA DE SERVICIOS SANITARIOS

PRECIPITACIONES MENSUALES

AÑO	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
2022	51,4	37,9	6,9									
2021	0	0,1	40,4	159,4	79,9	39,3	23,8	11,5	6,2	3,9	2,4	28,4
2020	0	2,6	84,8	123,9	223,1	209,1	149,7	163,7	33	0,6	0	0
2019	30,5	29,1	51,9	128,3	179,9	194,3	138,7	130,8	18	71,6	73	0
promedio[mm]	10,17	10,60	59,03	137,20	160,97	147,57	104,07	102,00	19,07	25,37	25,13	9,47

VOLUMEN CAPTACIÓN DE AGUAS LLUVIAS

MES	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
M3	2,95	3,07	17,12	39,79	46,68	42,79	30,18	29,58	5,53	7,36	7,29	2,75