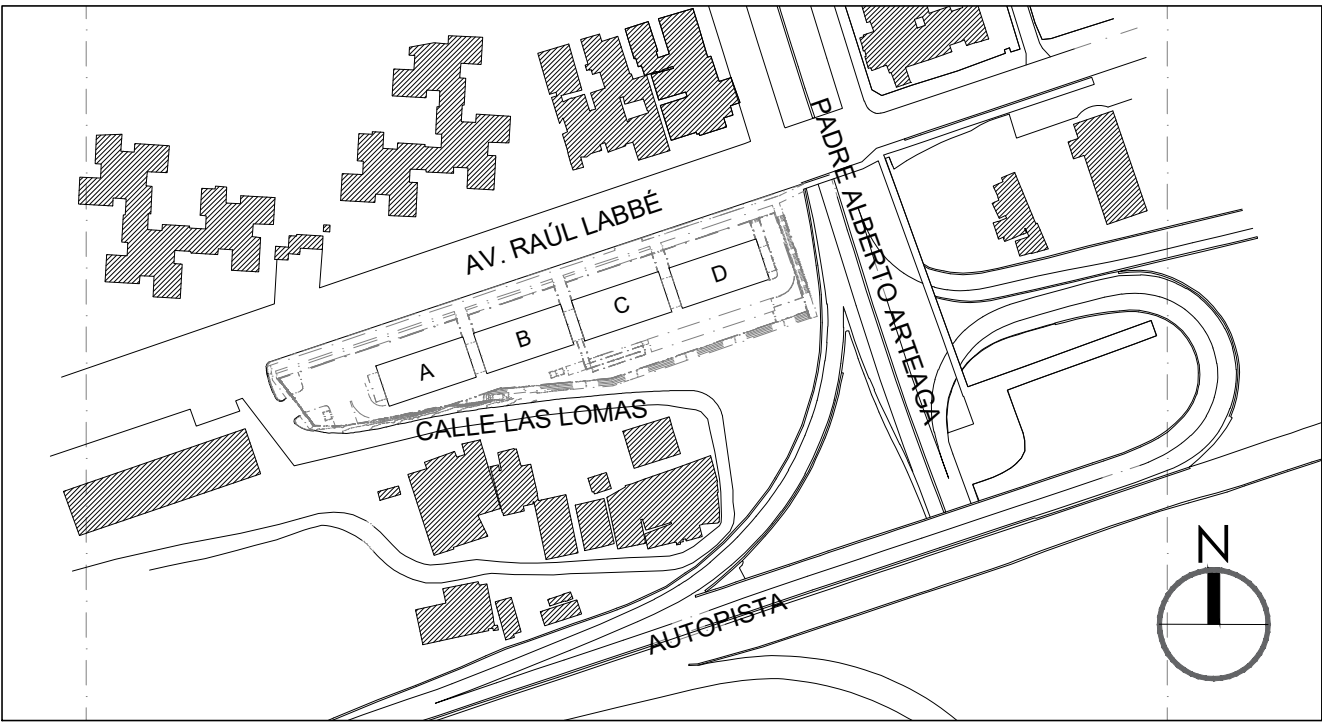
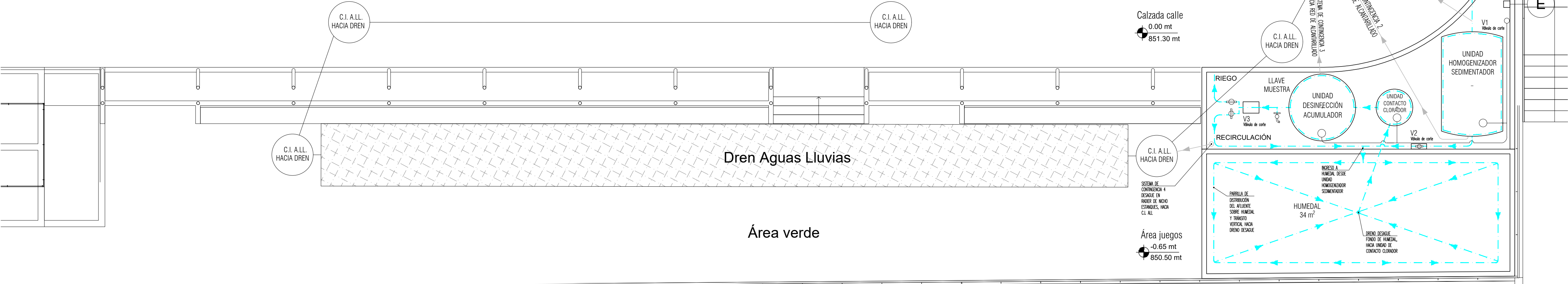




Planta de ubicación de la copropiedad



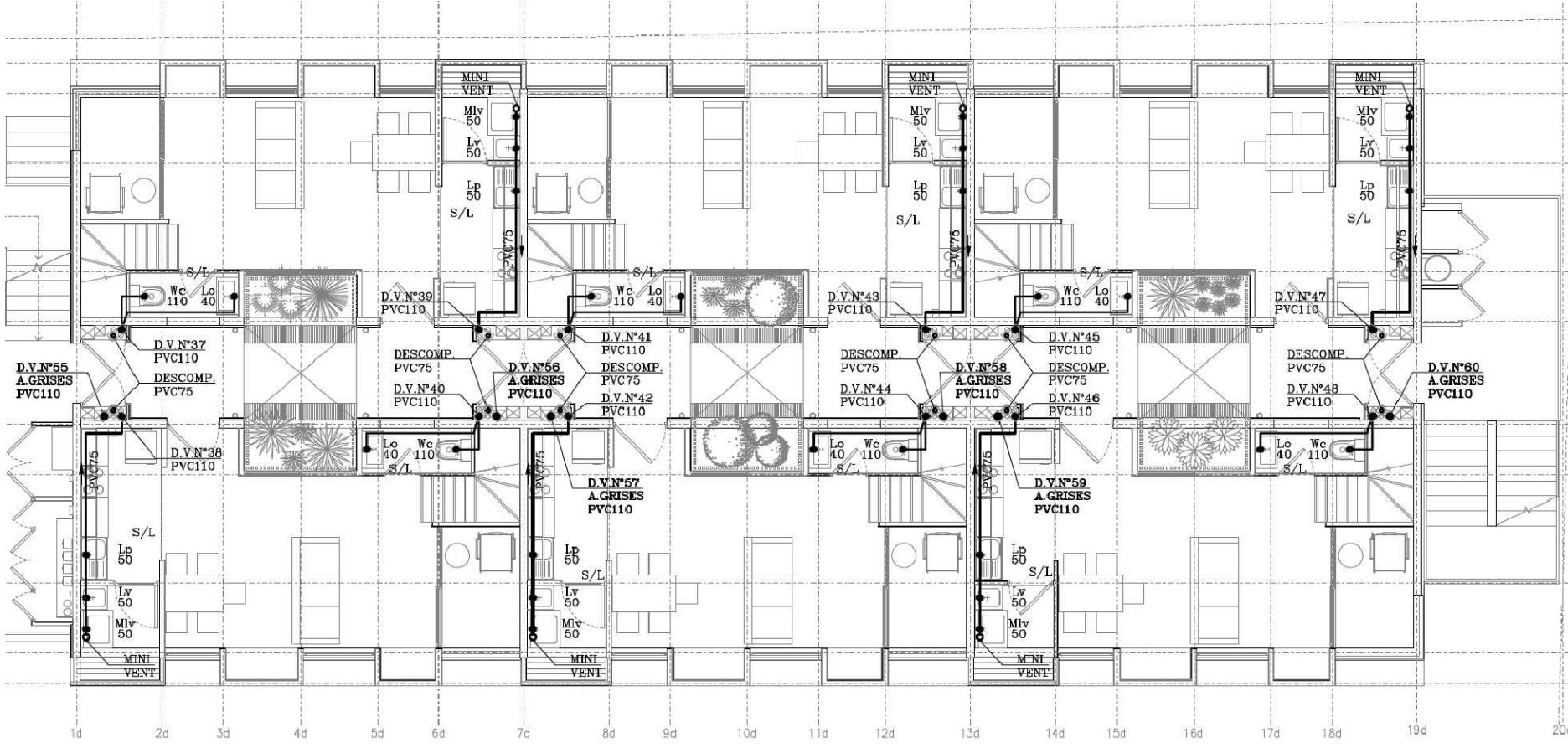
Planta de emplazamiento del sistema depurador dentro del sitio Esc. 1:200



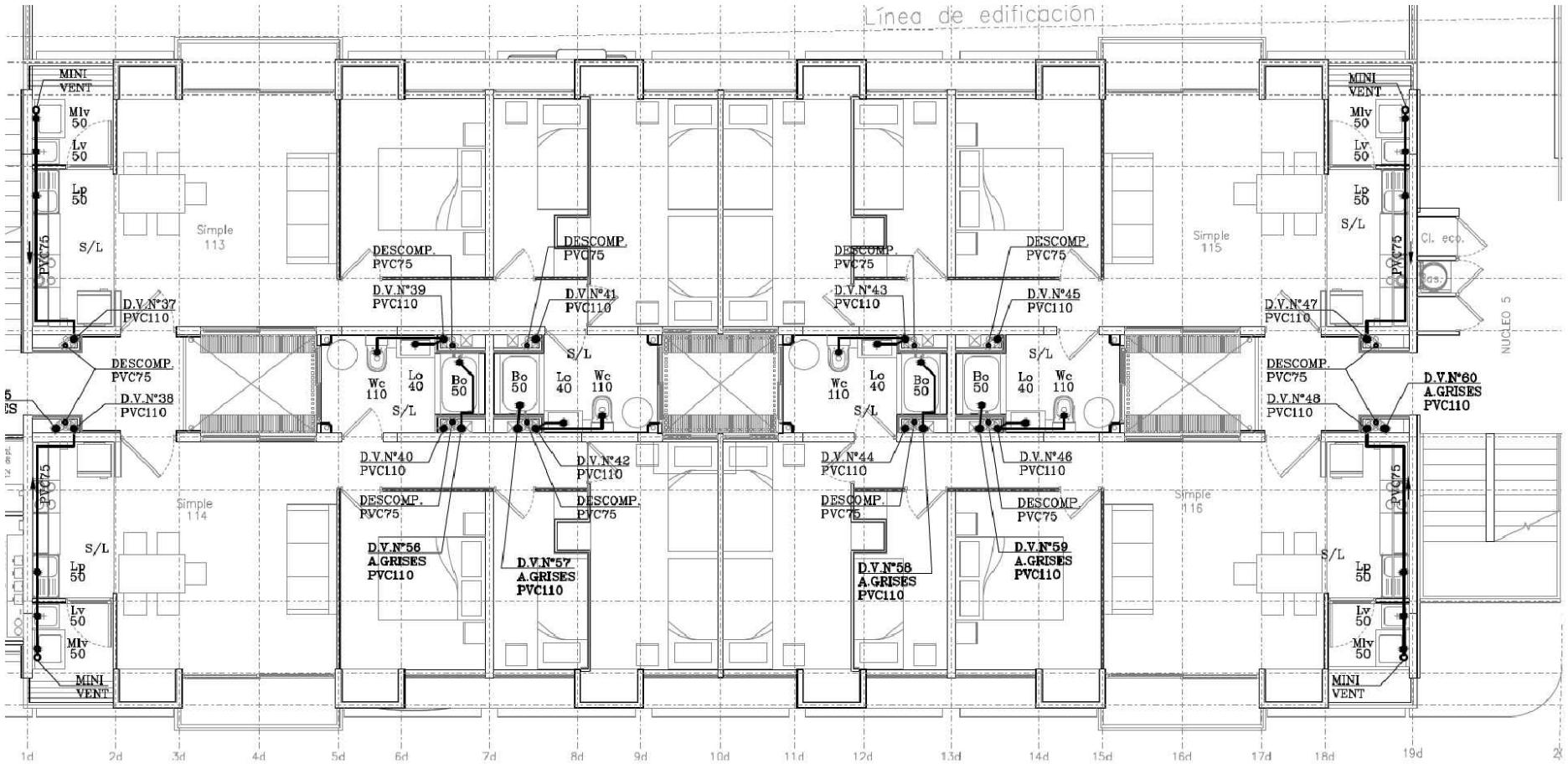
Imagen representativa de zona 2 humedal flujo vertical aireado

Zona	Nombre	Especies	Superficies riego (m2)	Total sup. A regar con AG (%)	Total sup. A regar con AG (m2)	Requerimiento mm/día/m2	Total consumo hídrico aprox. (Lt)
1	Macizos interior	Salvia leucantha, Convolvulus, oreja de oso, Dietes, Romero, cotulla scariosa, Sarcococa, Calle Calle, Correa, Pitosporo tobira enano, Lirio de invierno, Pita Enana, Mirto Hamburgués, Bignonia, Mioporo rastrero, Penisetum macroram, Stipa caudata, Huilmo color	171	100%	171	10	1710
2	Macizos tep	Stipa caudata, Romero rastrero, Huilmo, Acacia visco, Mioporo rastrero.	530	40%	212	10	2120
3	Muro TEM	Hidrosiembr	672	25%	168	10	1680
4	Macizos tep oriente	Stipa caudata, Romero rastrero, Huilmo, Acacia visco, Mioporo rastrero.	165	100%	165	10	1650
5	Macizos Tep poniente	Mioporo rastrero	20	100%	20	10	200
Total Lts/día							7360

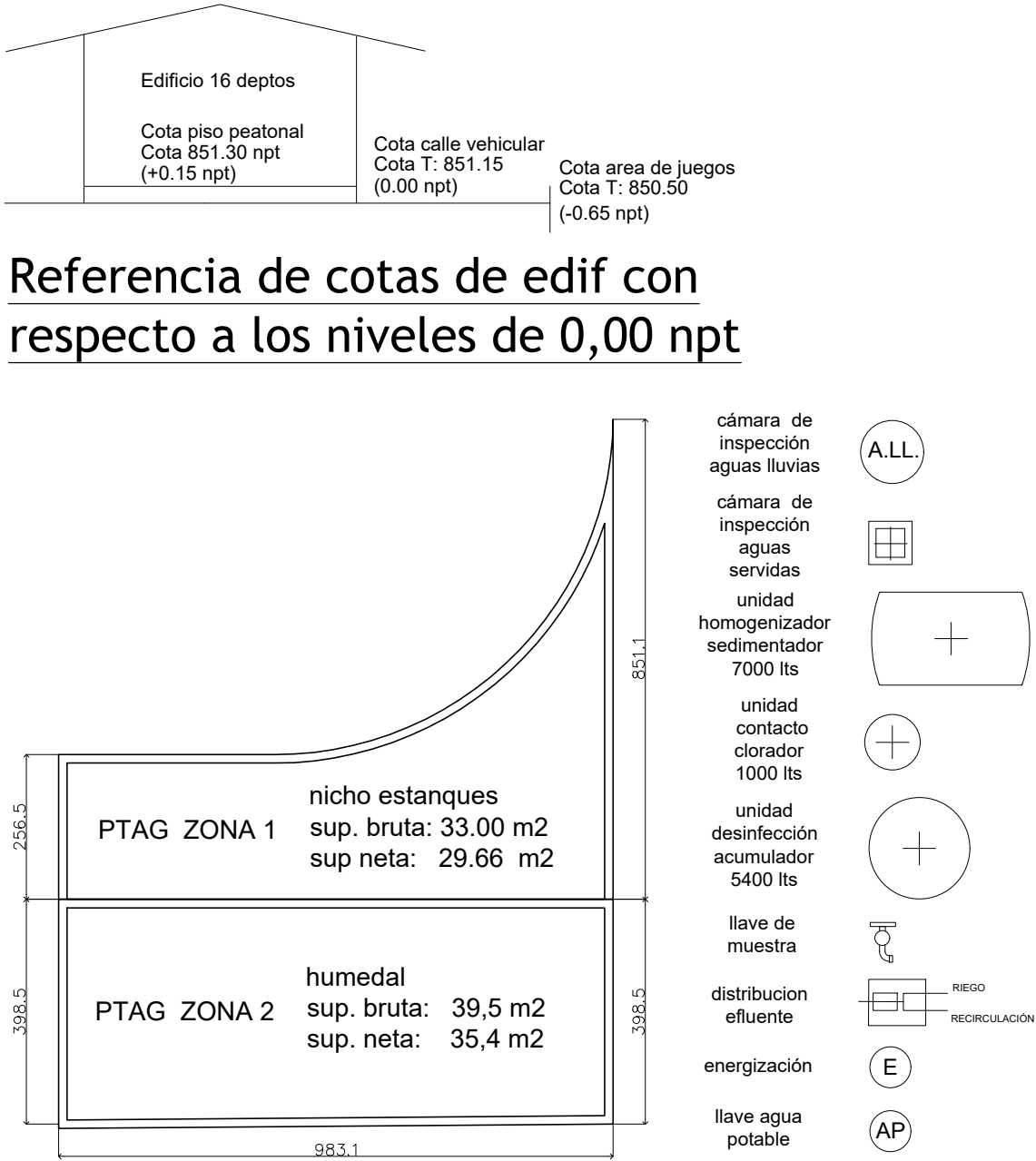
Demanda hídrica de paisajismos



Planta departamentos duplex block d sistema de captación
Deptos aportantes: 219,220,221,222,223,224,319,320,321,322,323 y 324



Planta departamentos simples block D sistema de captación
Deptos aportantes: 113,114,115 Y 116



Zonas del sistema depurador tipo humedal

Raúl Labbé 13539, Depto 113	Raúl Labbé 13539, Depto 223
Raúl Labbé 13539, Depto 114	Raúl Labbé 13539, Depto 224
Raúl Labbé 13539, Depto 115	Raúl Labbé 13539, Depto 319
Raúl Labbé 13539, Depto 116	Raúl Labbé 13539, Depto 320
Raúl Labbé 13539, Depto 219	Raúl Labbé 13539, Depto 321
Raúl Labbé 13539, Depto 220	Raúl Labbé 13539, Depto 322
Raúl Labbé 13539, Depto 221	Raúl Labbé 13539, Depto 323
Raúl Labbé 13539, Depto 222	Raúl Labbé 13539, Depto 324

Block D deptos aportantes de agua gris



PROYECTO: CONDOMINO VIVIENDA SOCIAL RAÚL LABBÉ PROGRAMA FONDO SOLIDARIO DE ELECCIÓN DE VIVIENDA D.S. 49	LÁMINA: A01 REV. A UBICACIÓN Y RESUMEN CAPT, TRAT Y DISPO
ESPECIALIDAD: AGUAS GRISES	EMITIDO PARA: Hito 3
DIRECCIÓN: Raúl Labbé 13539, Lo Barnechea	ESCALA: -- TAMAÑO: -- FECHA: 22.12.2023 DIBUJO: SEB MERY AMP. ROJAS

PROPIETARIO: MUNICIPALIDAD DE LO BARNECHEA RUT.: 69.255.200-8 AV. EL RODEO 12.777, LO BARNECHEA / (-56) 22 757 3100 ALCALDE: CRISTOBAL LIRA IBÁÑEZ	UNIDAD: SECPLA DEPARTAMENTO DE PROYECTOS SECRETARÍA COMUNAL DE PLANIFICACIÓN DIRECTOR: DOMINIQUE CHADWICK
REPRESENTANTE LEGAL: CARLOS QUINTANA FRUGONE RUT.: 10.330.597-7	ARQUITECTO: RODRIGO GARCÍA G. RUT.: 13.851.296-7

SERVIU SERVICIO DE VIVIENDA Y URBANIZACIÓN REGION NMETROPOLITANA SUB-DIRECCIÓN DE VIVIENDA Y EQUIPAMIENTO		
PROGRAMA SOLIDARIO DE ELECCIÓN DE VIVIENDA		
CONDOMINO VIVIENDA SOCIAL RAÚL LABBÉ Raúl Labbé 13539, Lo Barnechea, Santiago		
CONTENIDO: PROYECTO DE RECICLAJE DE AGUAS GRISES UBICACIÓN Y RESUMEN CAPTURA TRATAMIENTO Y DISPOSICIÓN		
COMUNA: LO BARNECHEA	FECHA: 22.12.2023	ESCALA: INDICADA
PROYECTISTA: SEBASTIÁN MERY OFIANTES ARQUITECTO	PROPIETARIO: MUNICIPALIDAD DE LO BARNECHEA CARLOS QUINTANA F. REPRESENTANTE LEGAL	ENTIDAD PATROCINANTE: MUNICIPALIDAD DE LO BARNECHEA 69.255.200-8
MANDANTE: MUNICIPALIDAD DE LO BARNECHEA	REVISOR ESTUDIOS:	NOMBRE RPT. TECNICO

APROBACIÓN SERVIU METROPOLITANO			
EL PRESENTE PLANO HA SIDO APROBADO CON FECHA:			
REVISOR ESTUDIOS		JEFE / COORDINADOR UNIDAD	

CARPETA N° 18		PLANO N° 1 DE 4	
REV-HITO-1	EMITIDO PARA APROBACION	17.07.2023	
REV-HITO-2	EMITIDO PARA APROBACION	22.08.2023	
REV-HITO-3	EMITIDO PARA APROBACION	22.12.2023	
N°	MODIFICACIÓN	FIRMA	FECHA

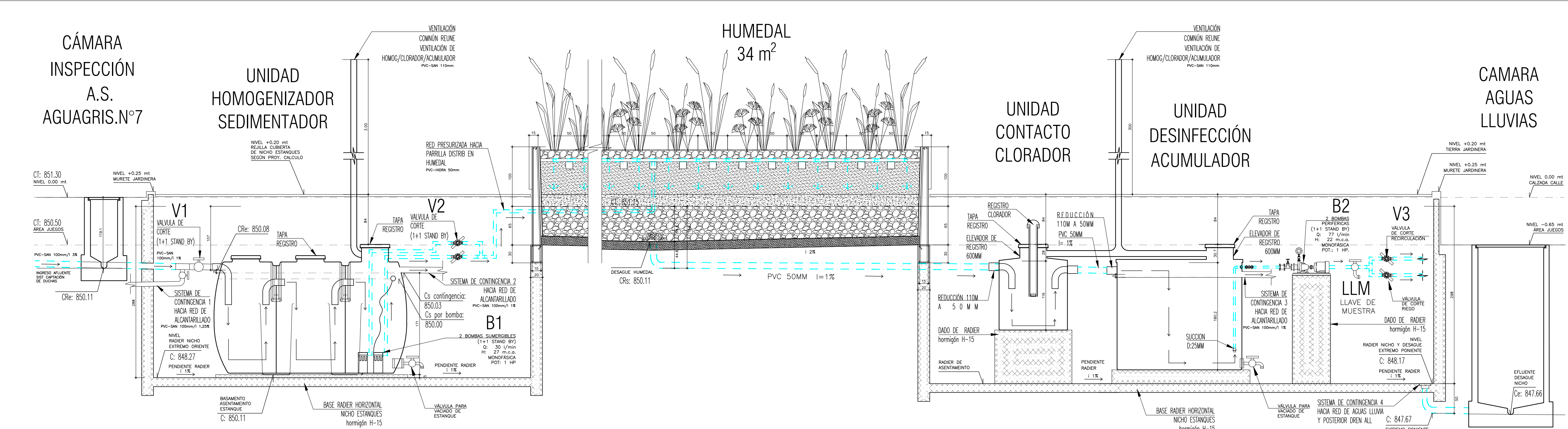
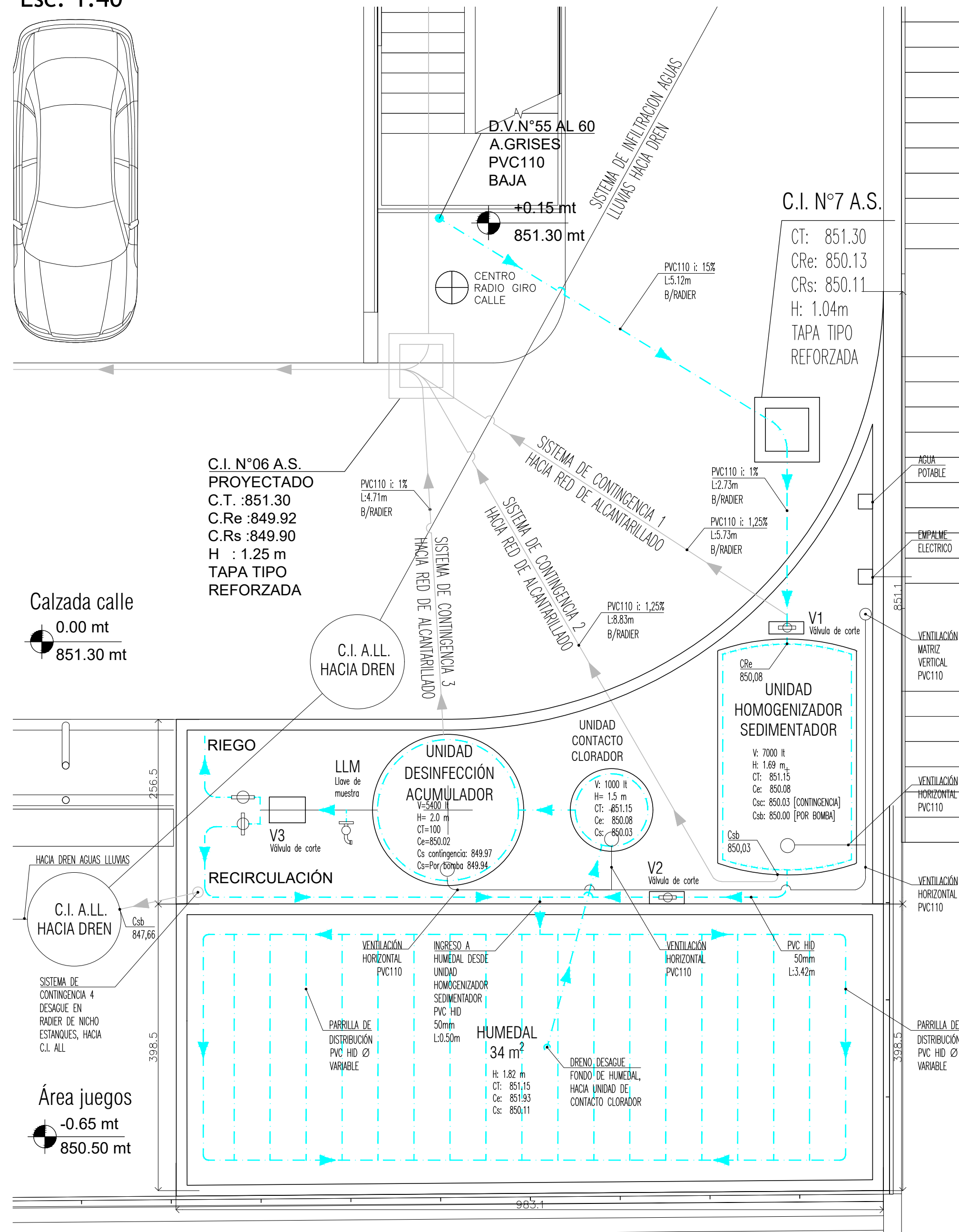


Diagrama corte lineal del sistema depurativo aguas grises Zona 1 y Zona 2
Esc: 1:40



Planta sistema depurativo Zona 1 y Zona 2
Esc: 1:50

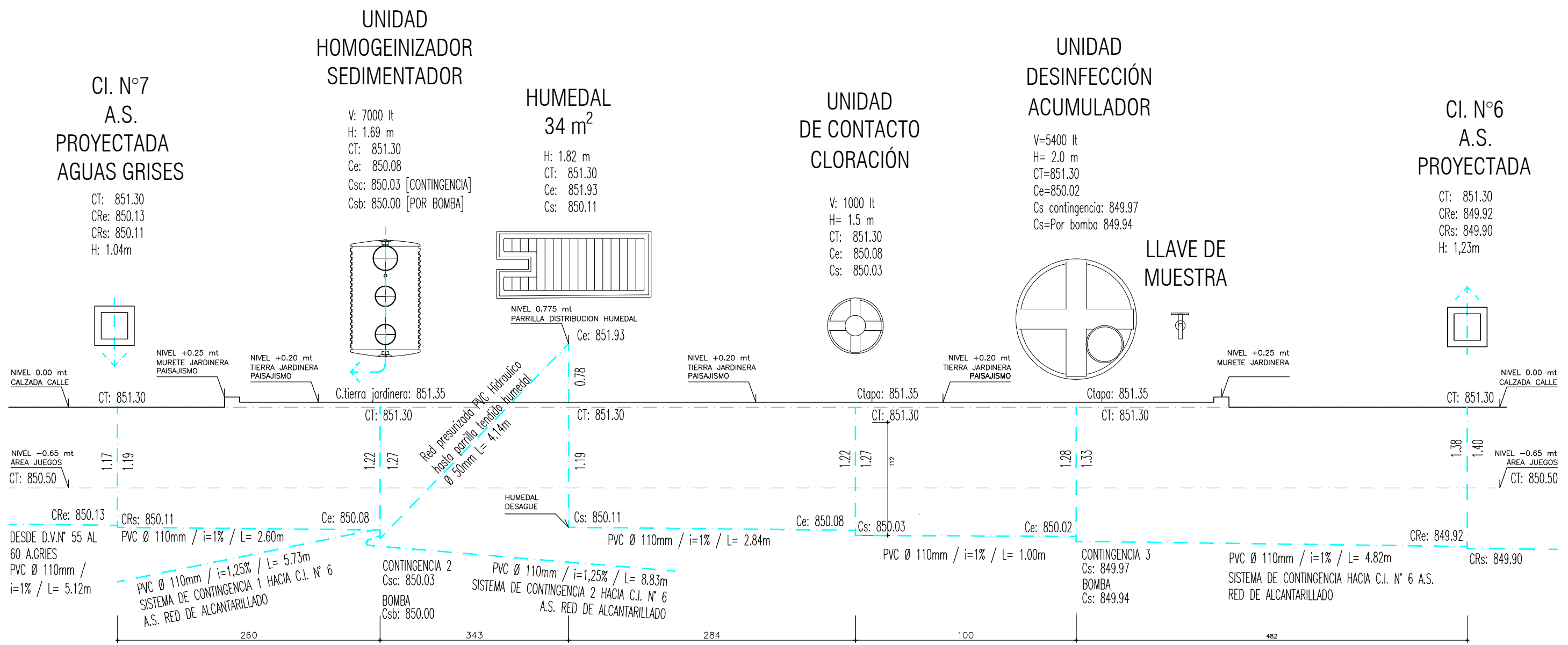
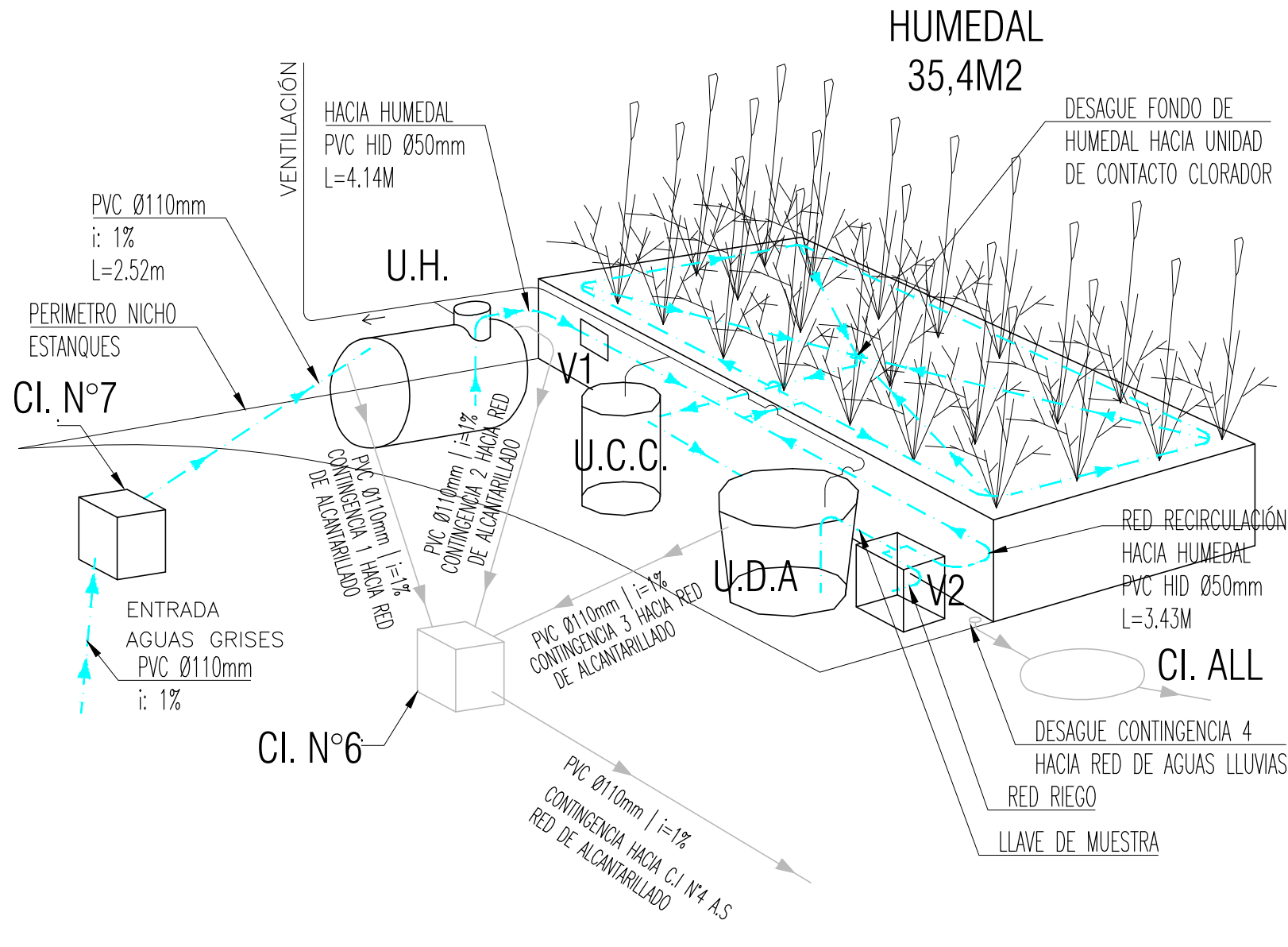


Diagrama perfil de circulación, alturas y cotas del afluyente
Esc: 1:50



Isométrica del sistema depurativo Zona 1 y Zona 2
Esc: S/E

ARTEFACTOS	cantidad	consumo (l/min)	total (l/min)	minutos por vivienda	total vivienda día (l/día)
Inodoro	0	10	0	10	0
Baño lluvia	13	15	195	40	600
Baño tina	0	12	0	12	0
Lavatorio	0	8	0	8	0
Lavaplatos	0	12	0	12	0
Lavaropa	0	15	0	15	0
TOTALES lt/min			195		
TOTALES lt/día					600

Consumo duchas

Consumo Q medio x Habitante de Agua Potable Vivienda Social (dotación)	200	lts/per-día
Nr personas Estimada x Casa	6	Pers
Nr personas Estimada Total	78	Pers
Consumo Q medio diario de Agua Potable x Casa	1200	lts/día
Consumo x Habitante de Aguas Grises en Ducha	100	lt
Consumo Q medio diario de Aguas Grises en Ducha x Casa	600	lts/día
Nr de Viviendas (+ 3 de contingencia o respaldo)	13,0	unidad
Consumo Q medio diario de Aguas Grises en Ducha todas las Vivs "Qmdv"	7800	lts/día
Caudal instantaneo 1 ducha-tina x Casa	15	lts/min
Caudal instantaneo todas las Viviendas	195	lts/min
Factor de Simultaneidad BSCE todas las Viviendas	6,24	-
Caudal max. Probable todas las Viviendas	117,00	lts/min
Minutos al máximo consumo	20	min/hr
Qa máximo horario todas las Vivs (para dimensionamiento de humedal)	2340,00	lts/hr

Resumen de consumo



PROYECTO:	CONDOMINO VIVIENDA SOCIAL RAÚL LABBÉ PROGRAMA FONDO SOLIDARIO DE ELECCIÓN DE VIVIENDA D.S. 49		
ESPECIALIDAD:	AGUAS GRISES		
DIRECCIÓN:	Raúl Labbé 13539, Lo Barnechea		
LÁMINA:	A02 REV. A FLUJO DEL CIRCUITO ZONA 1 Y 2		
EMITIDO PARA:	Hito 3		
ESCALA:	TAMAÑO		
FECHA:	22.12.2023		

PROPIETARIO:	MUNICIPALIDAD DE LO BARNECHEA RUT.: 69.255.200-8 AV. EL RODEO 12.777, LO BARNECHEA (+56) 2 2 757 3100 ALCALDE: CRISTOBAL LIRA IBÁÑEZ		
REPRESENTANTE LEGAL:	CARLOS QUINTANA FRUGONE RUT.: 10.330.597-7		
UNIDAD:	SECPLA DEPARTAMENTO DE PROYECTOS SECRETARÍA COMUNAL DE PLANIFICACIÓN DIRECTOR: DOMINIQUE CHADWICK		
ARQUITECTO:	RODRIGO GARCÍA G. RUT.: 13.851.296-7		

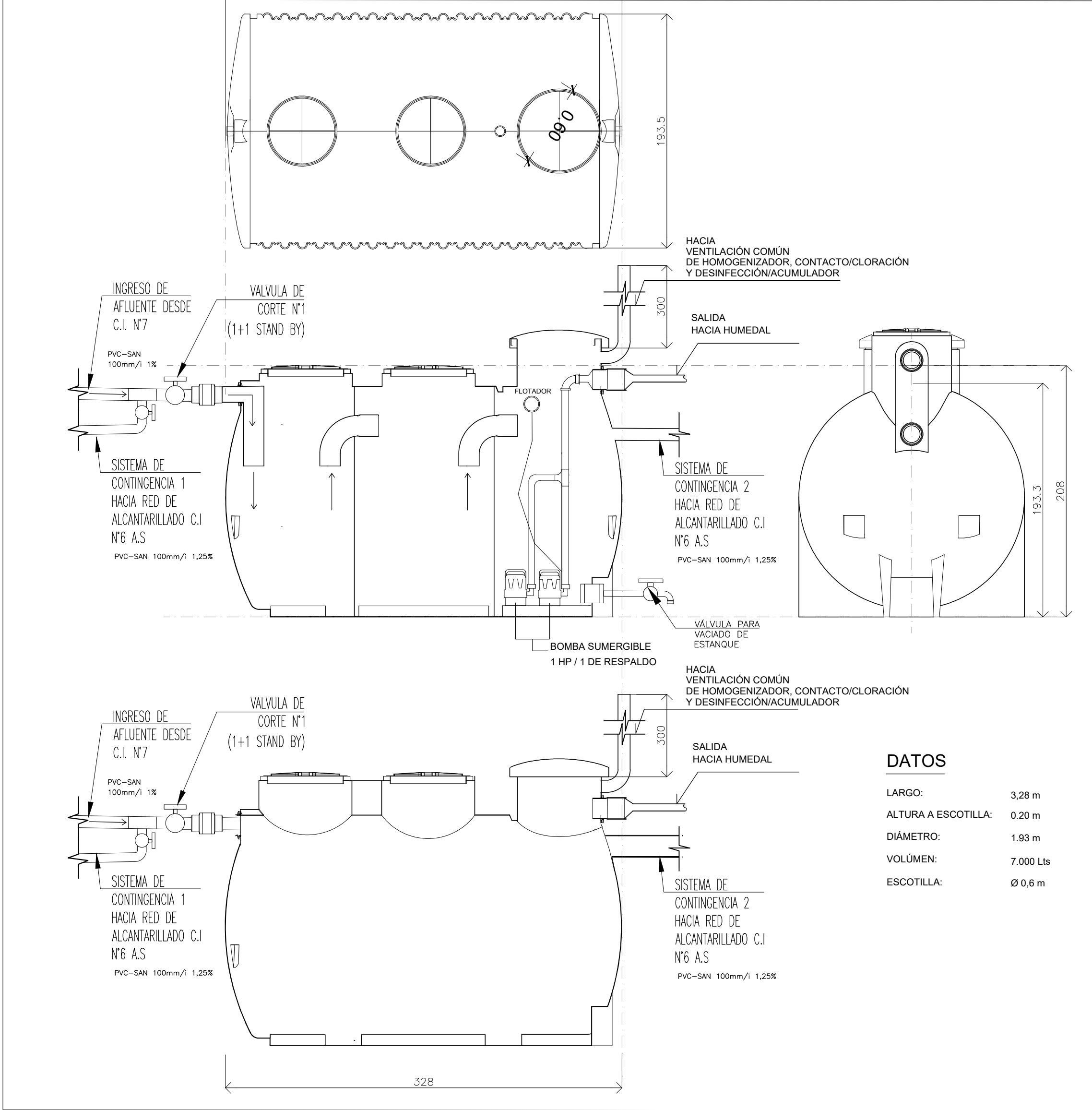
SERVU
SERVICIO DE VIVIENDA Y URBANIZACIÓN REGION NMETROPOLITANA SUB-DIRECCIÓN DE VIVIENDA Y EQUIPAMIENTO

PROGRAMA SOLIDARIO DE ELECCIÓN DE VIVIENDA
CONDOMINO VIVIENDA SOCIAL RAÚL LABBÉ Raúl Labbé 13539, Lo Barnechea, Santiago
CONTENIDO: PROYECTO DE RECICLAJE DE AGUAS GRISES DETALLES CIRCUITO DEPURATIVO (ZONA 1 Y 2)

COMUNA:	FECHA:	ESCALA:
LO BARNECHEA	22.12.2023	INDICADA
PROYECTISTA:	PROPIETARIO:	ENTIDAD PATROCINANTE:
SEBASTIÁN MERY OFIERTES ARQUITECTO	MUNICIPALIDAD DE LO BARNECHEA CARLOS QUINTANA F. REPRESENTANTE LEGAL	MUNICIPALIDAD DE LO BARNECHEA 69.255.200-8
MANDANTE:	REVISOR ESTUDIOS:	NOMBRE RPT. TECNICO
MUNICIPALIDAD DE LO BARNECHEA		

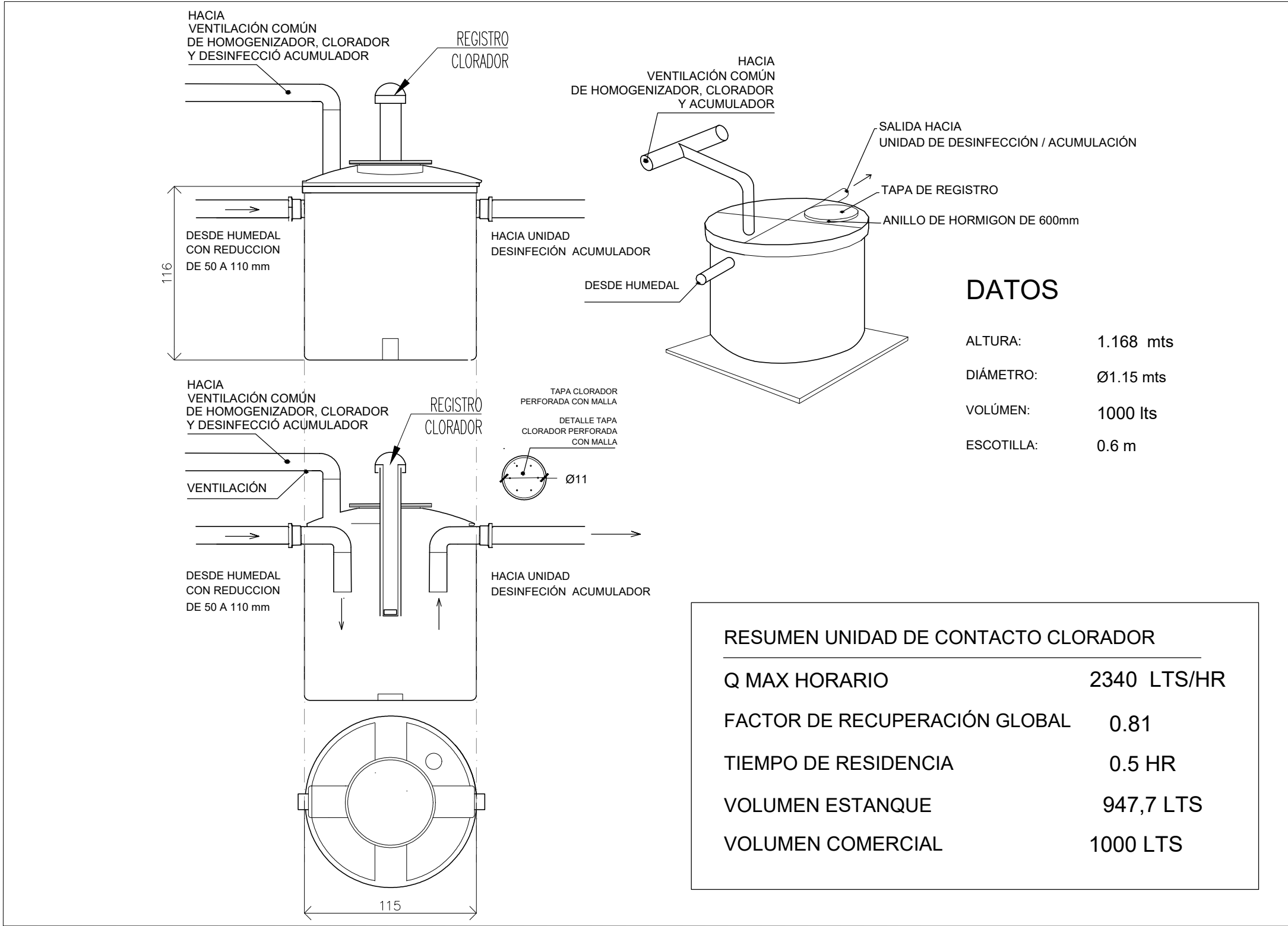
APROBACIÓN SERVUI METROPOLITANO	
EL PRESENTE PLANO HA SIDO APROBADO CON FECHA:	
REVISOR ESTUDIOS	JEFE / COORDINADOR UNIDAD

CARPETA N° 18		PLANO N° 2 DE 4	
REV-HITO-1	EMITIDO PARA APROBACION		17.07.2023
REV-HITO-2	EMITIDO PARA APROBACION		22.08.2023
REV-HITO-3	EMITIDO PARA APROBACION		22.12.2023
N°	MODIFICACIÓN	FIRMA	FECHA



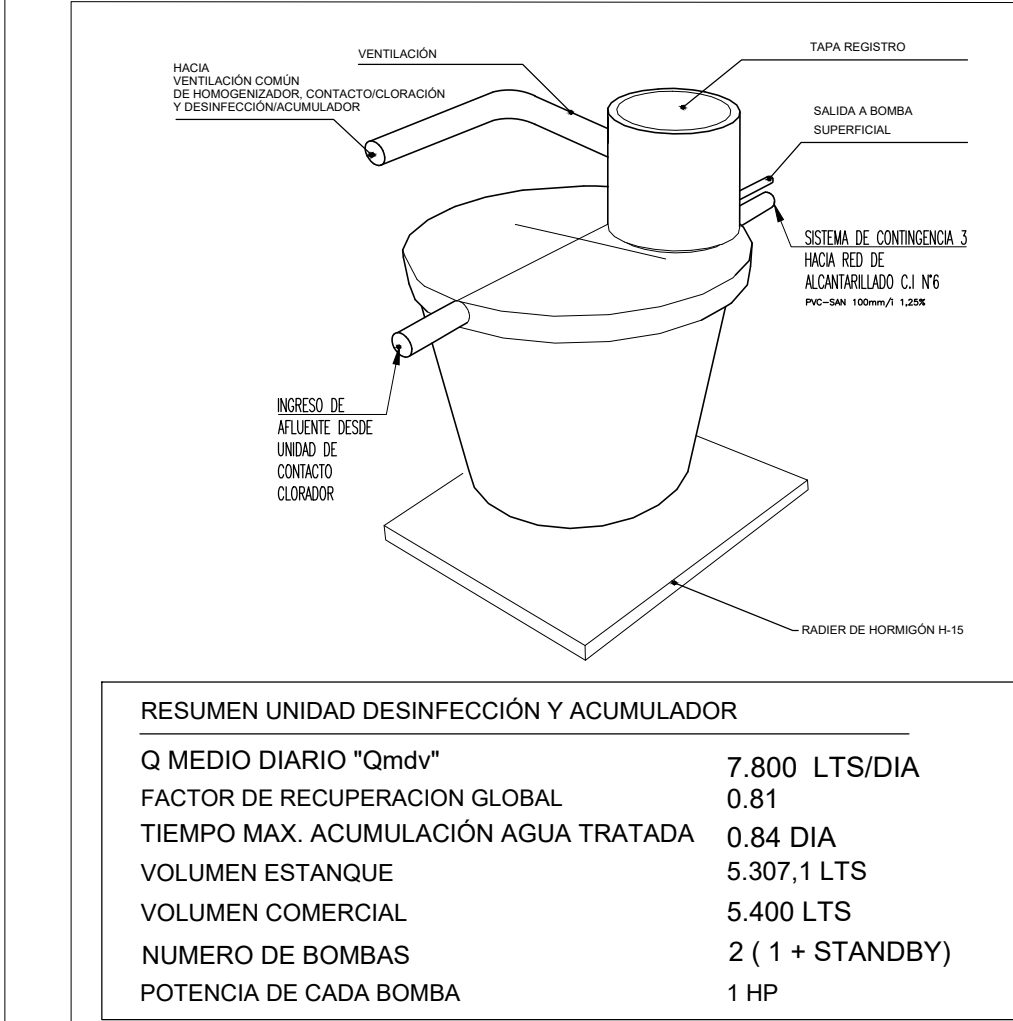
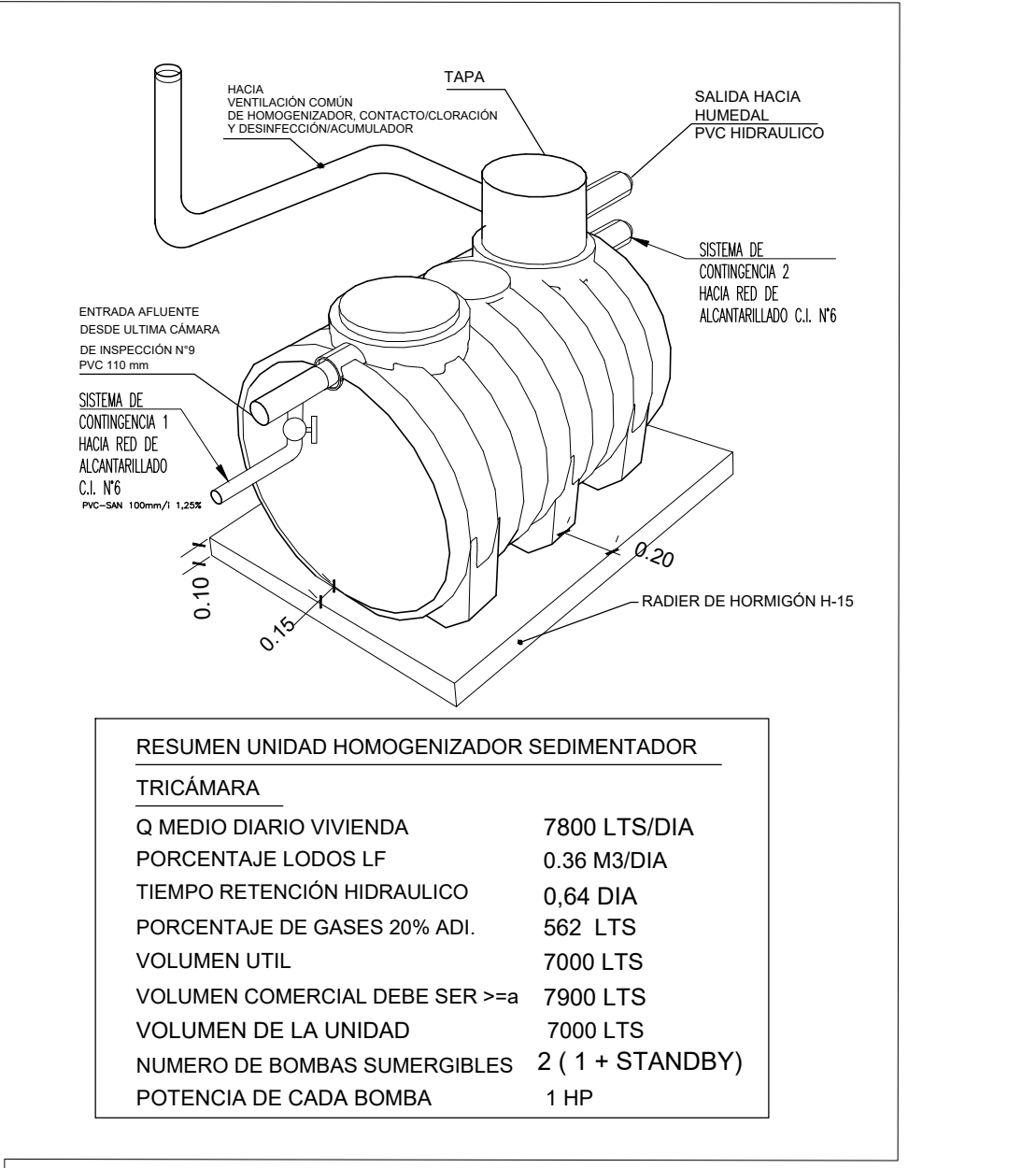
DETALLE UNIDAD HOMOGENIZADORA SEDIMENTADOR TRI-CÁMARA

ESC 1: 30



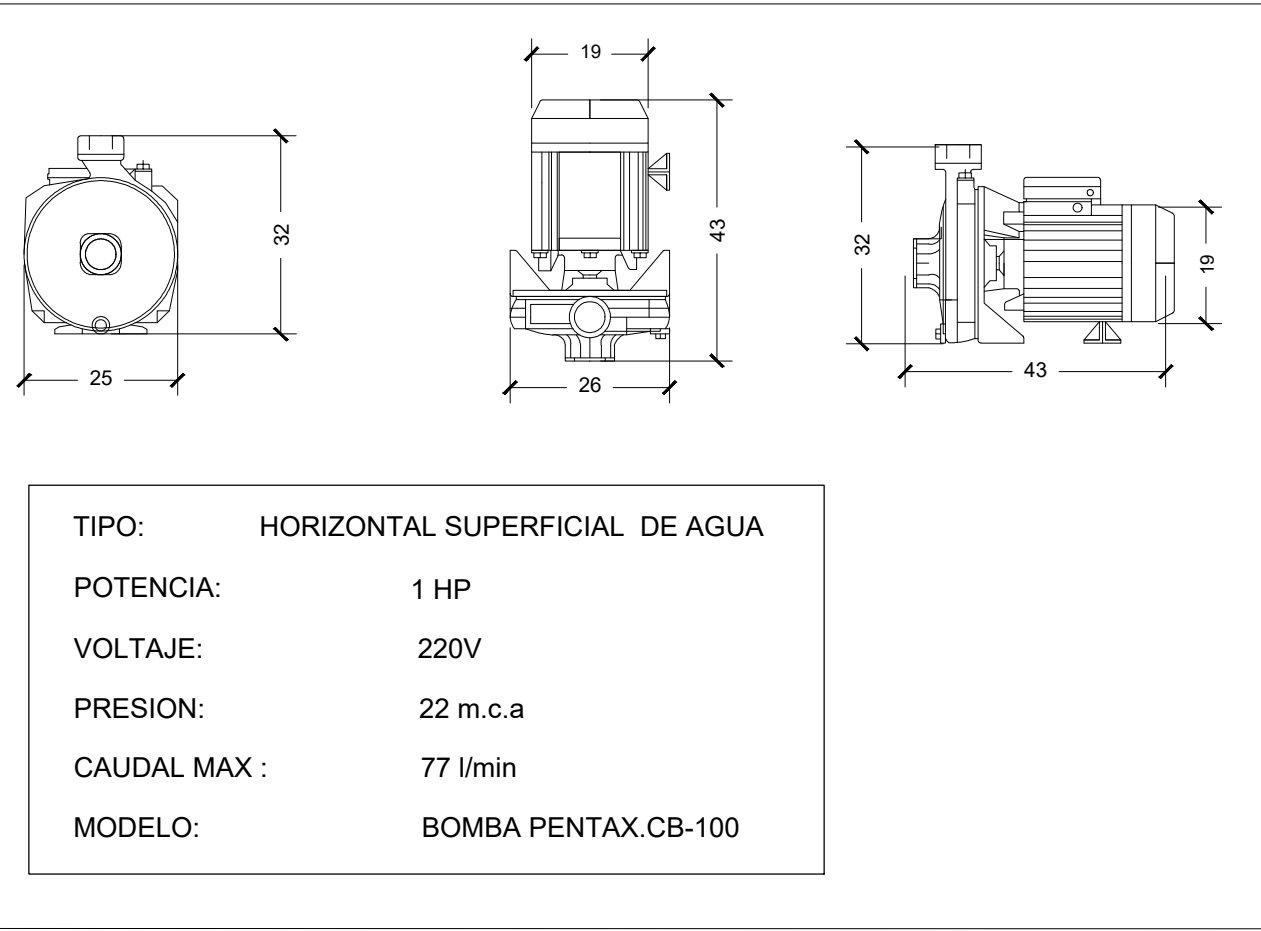
DETALLE UNIDAD DE CONTACTO CLORACIÓN

ESC 1: 30



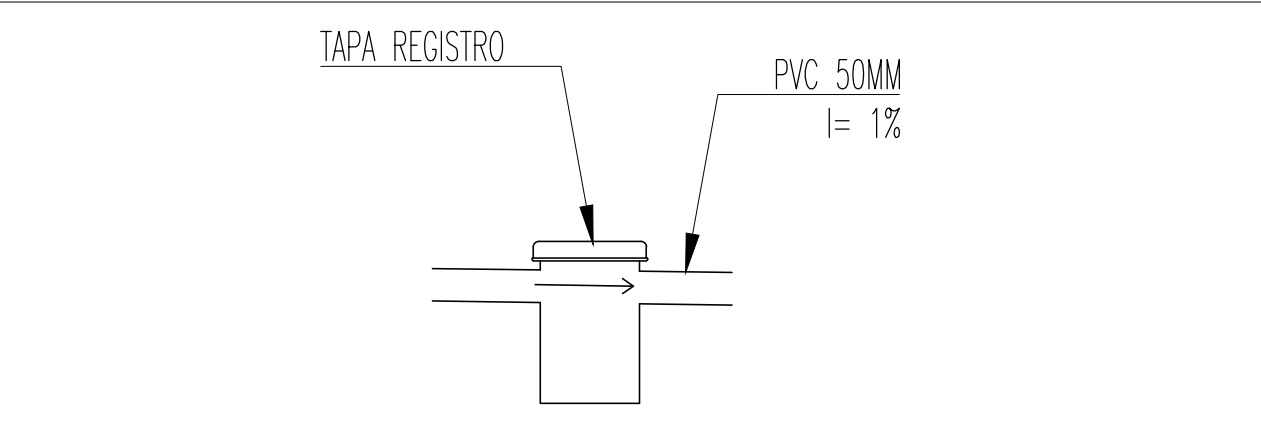
DETALLE UNIDAD DESINFECCIÓN ACUMULACIÓN

ESC 1: 30



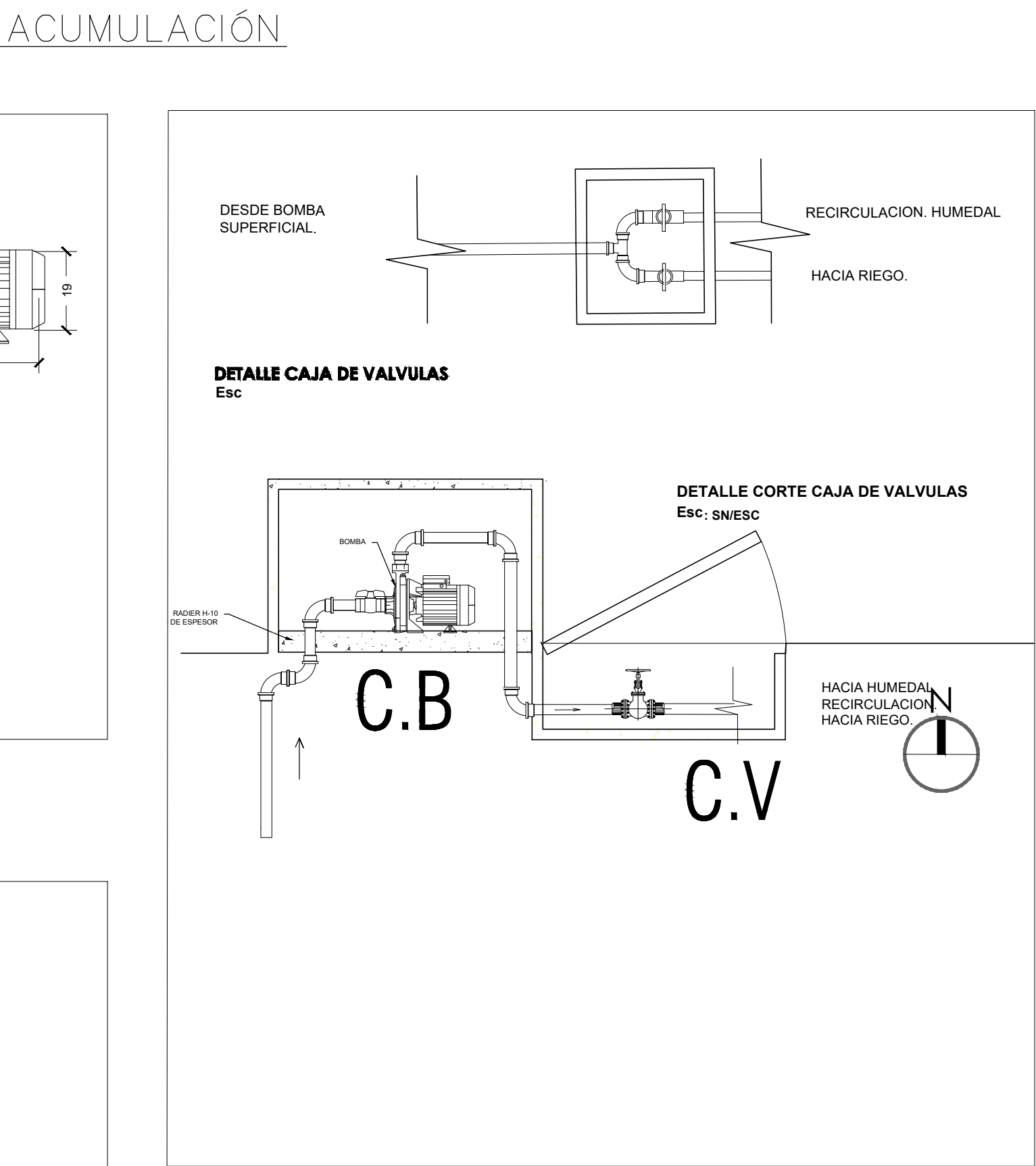
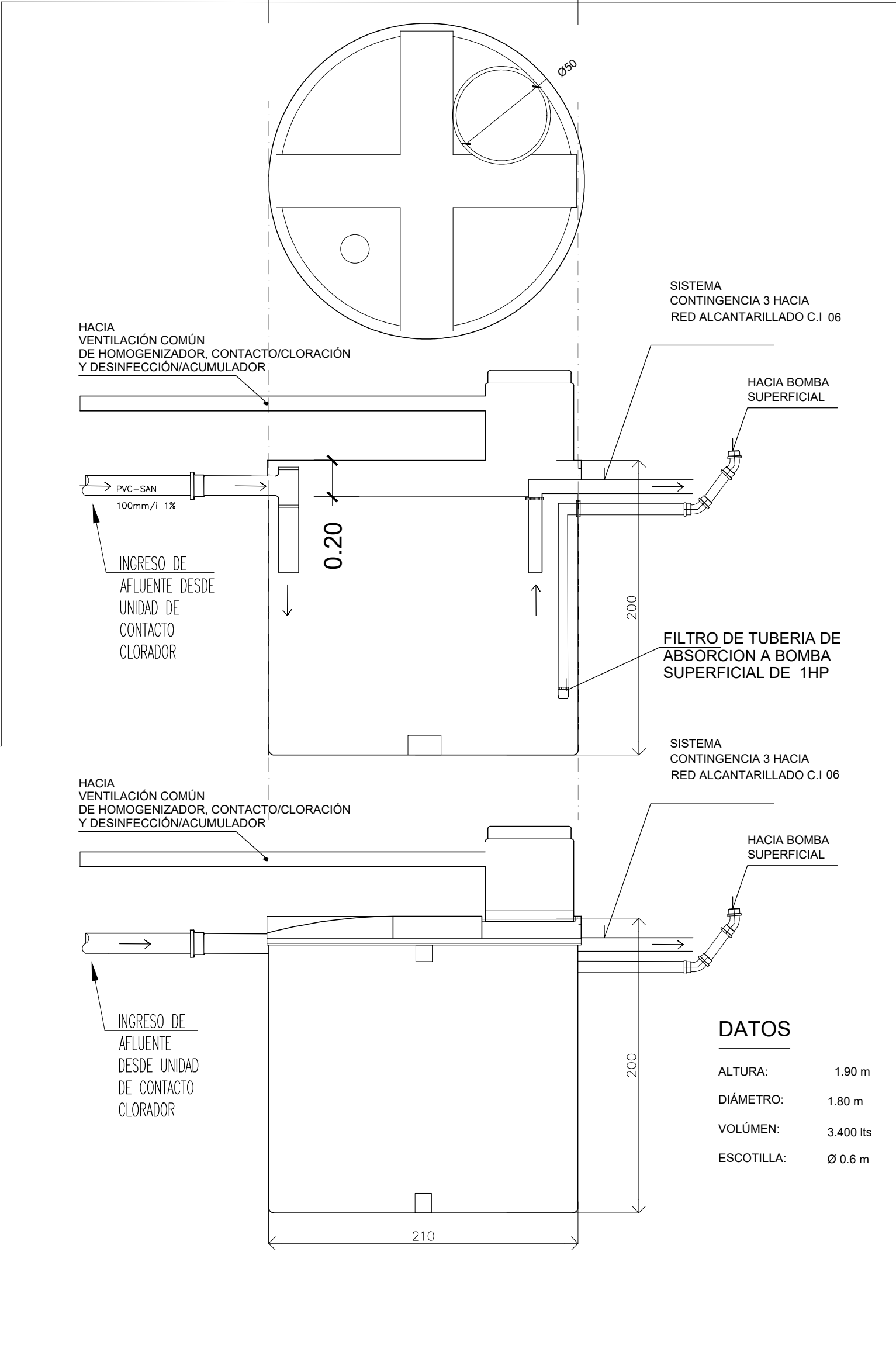
DETALLE BOMBA SUERFICIAL

ESC S/E



DETALLE CAMARA DE MUESTRA

ESC S/E



DETALLE BOMBA SUERFICIAL

ESC S/E



PROYECTO:	LÁMINA:		
CONDOMINO VIVIENDA SOCIAL RAÚL LABBÉ	A03 REV. A		
PROGRAMA FONDO SOLIDARIO DE ELECCIÓN DE VIVIENDA D.S. 49	DETALLES ESTANQUES ZONA 1		
ESPECIALIDAD:	EMITIDO PARA:		
AGUAS GRISES	Hito 3		
DIRECCIÓN:	ESCALA	TAMAÑO	
	--	--	
R Raúl Labbé 13539, Lo Barnechea	FECHA	DIBUJO	
	22.12.2023	SEB.MERY AMP.ROJAS	

PROPIETARIO:	UNIDAD:
MUNICIPALIDAD DE LO BARNECHEA	SECPLA
RUT.: 69.255.200-8	DEPARTAMENTO DE PROYECTOS SECRETARIA COMUNAL DE PLANIFICACION
AV. EL RODEO 12.777, LO BARNECHEA / (+56) 2 2 757 3100	DIRECTOR: DOMINIQUE CHADWICK
ALCALDE: CRISTOBAL LIRA IBÁÑEZ	
REPRESENTANTE LEGAL:	ARQUITECTO:
CARLOS QUINTANA FRUGONE	RODRIGO GARCÍA G.
RUT.: 10.330.597-7	RUT.: 13.851.296-7

SERVIU
SERVICIO DE VIVIENDA Y URBANIZACION REGION NMETROPOLITANA SUB-DIRECCIÓN DE VIVIENDA Y EQUIPAMIENTO

PROGRAMA SOLIDARIO DE ELECCION DE VIVIENDA
--

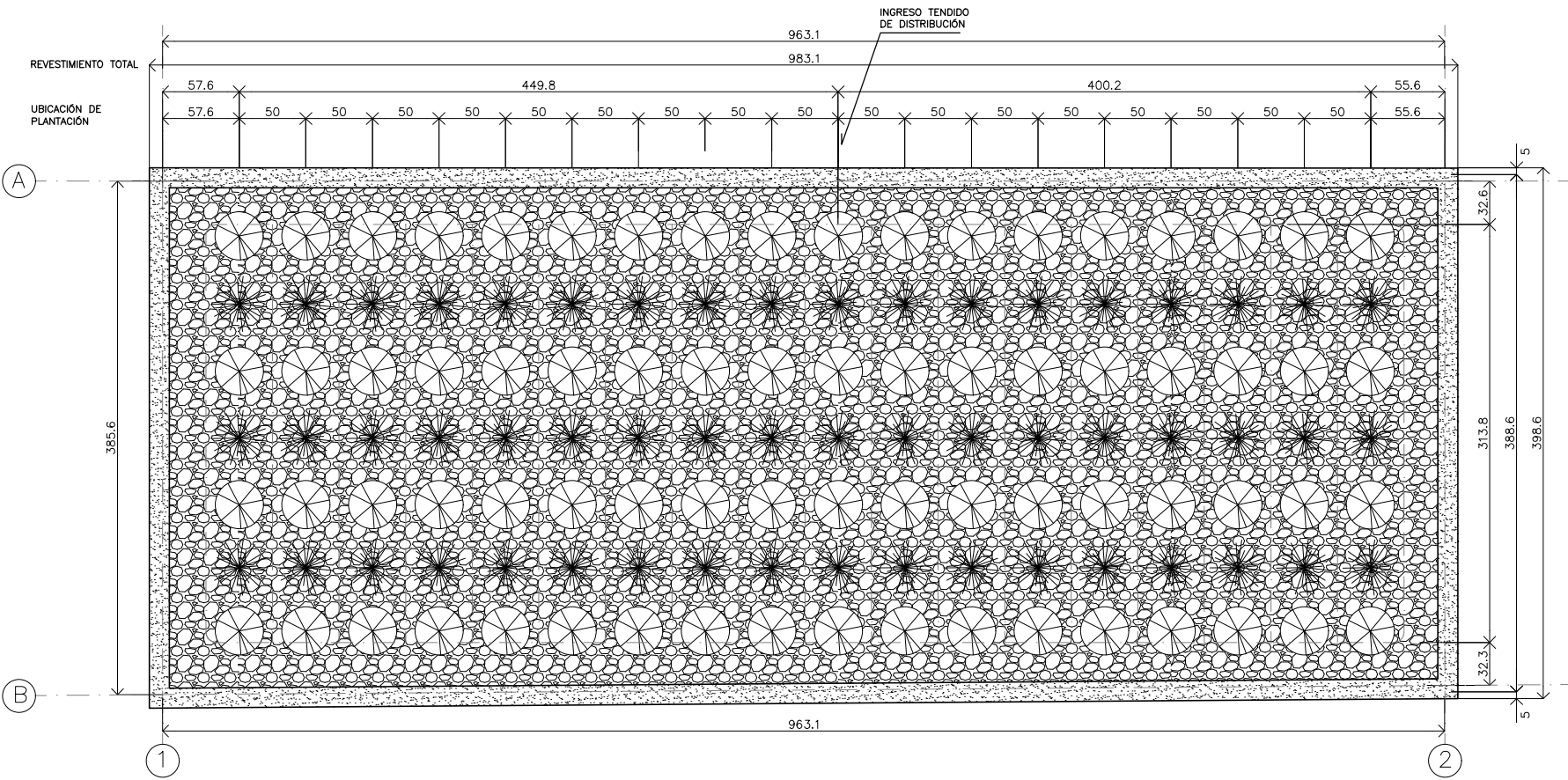
CONDOMINO VIVIENDA SOCIAL RAÚL LABBÉ
Raúl Labbé 13539, Lo Barnechea, Santiago
CONTENIDO: PROYECTO DE RECICLAJE DE AGUAS GRISES
DETALLES ESTANQUES (ZONA 1)

COMUNA:	FECHA:	ESCALA:
LO BARNECHEA	22.12.2023	INDICADA
PROYECTISTA:	PROPIETARIO:	ENTIDAD PATROCINANTE:
SEBASTIÁN MERY OFIERTES ARQUITECTO	MUNICIPALIDAD DE LO BARNECHEA CARLOS QUINTANA F. REPRESENTANTE LEGAL	MUNICIPALIDAD DE LO BARNECHEA 69.255.200-8
MANDANTE:	REVISOR ESTUDIOS:	
MUNICIPALIDAD DE LO BARNECHEA		NOMBRE RPT.E. TECNICO

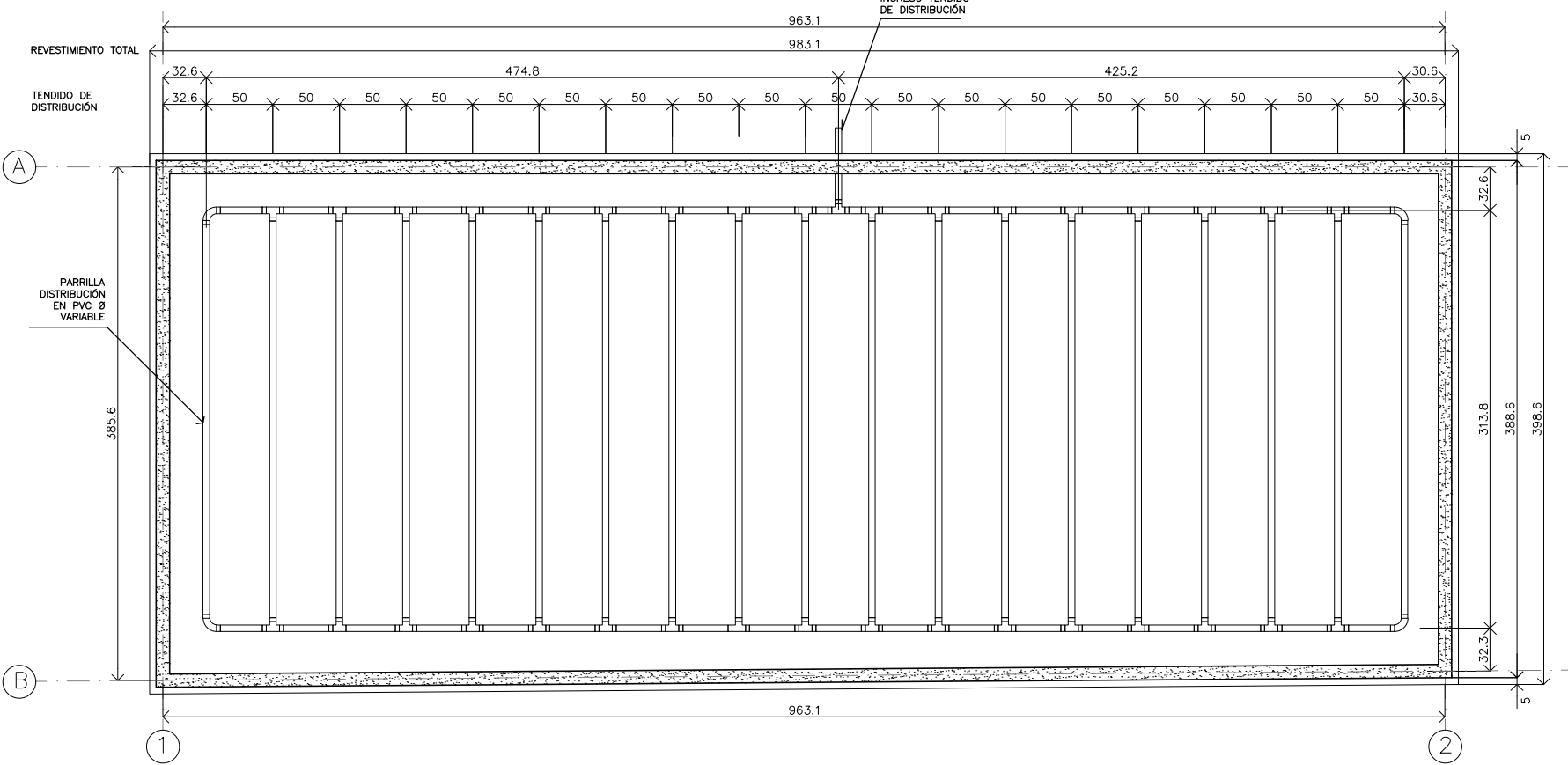
APROBACIÓN SERVIU METROPOLITANO

EL PRESENTE PLANO HA SIDO APROBADO CON FECHA:	
_____	_____
REVISOR ESTUDIOS	JEFE / COORDINADOR UNIDAD

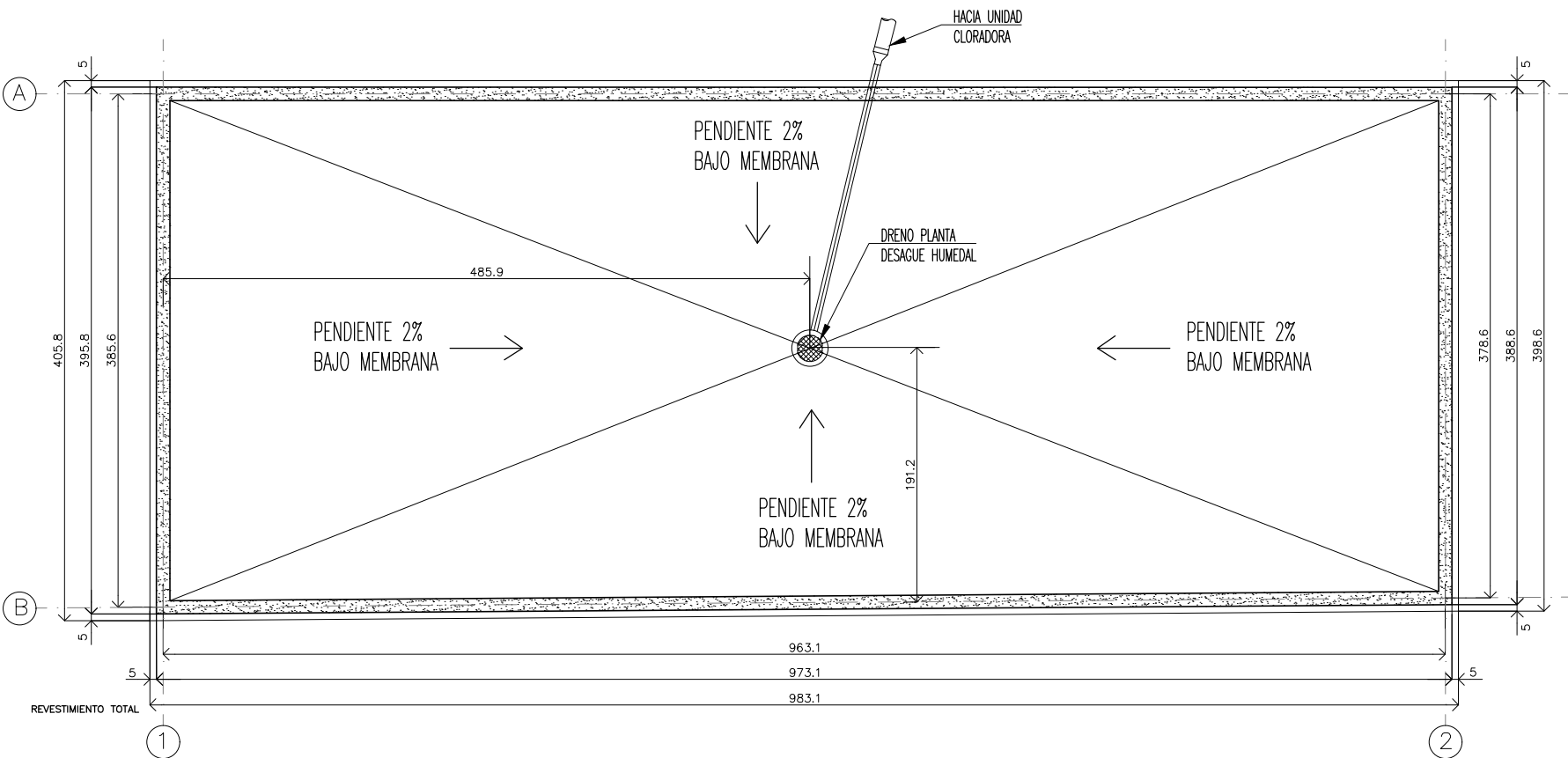
CARPETA N° 18		PLANO N° 3 DE 4	
REV-HITO-1	EMITIDO PARA APROBACION		17.07.2023
REV-HITO-2	EMITIDO PARA APROBACION		22.08.2023
REV-HITO-3	EMITIDO PARA APROBACION		22.12.2023
N°	MODIFICACIÓN	FIRMA	FECHA



Planta de Vegetación
Esc: 1:50



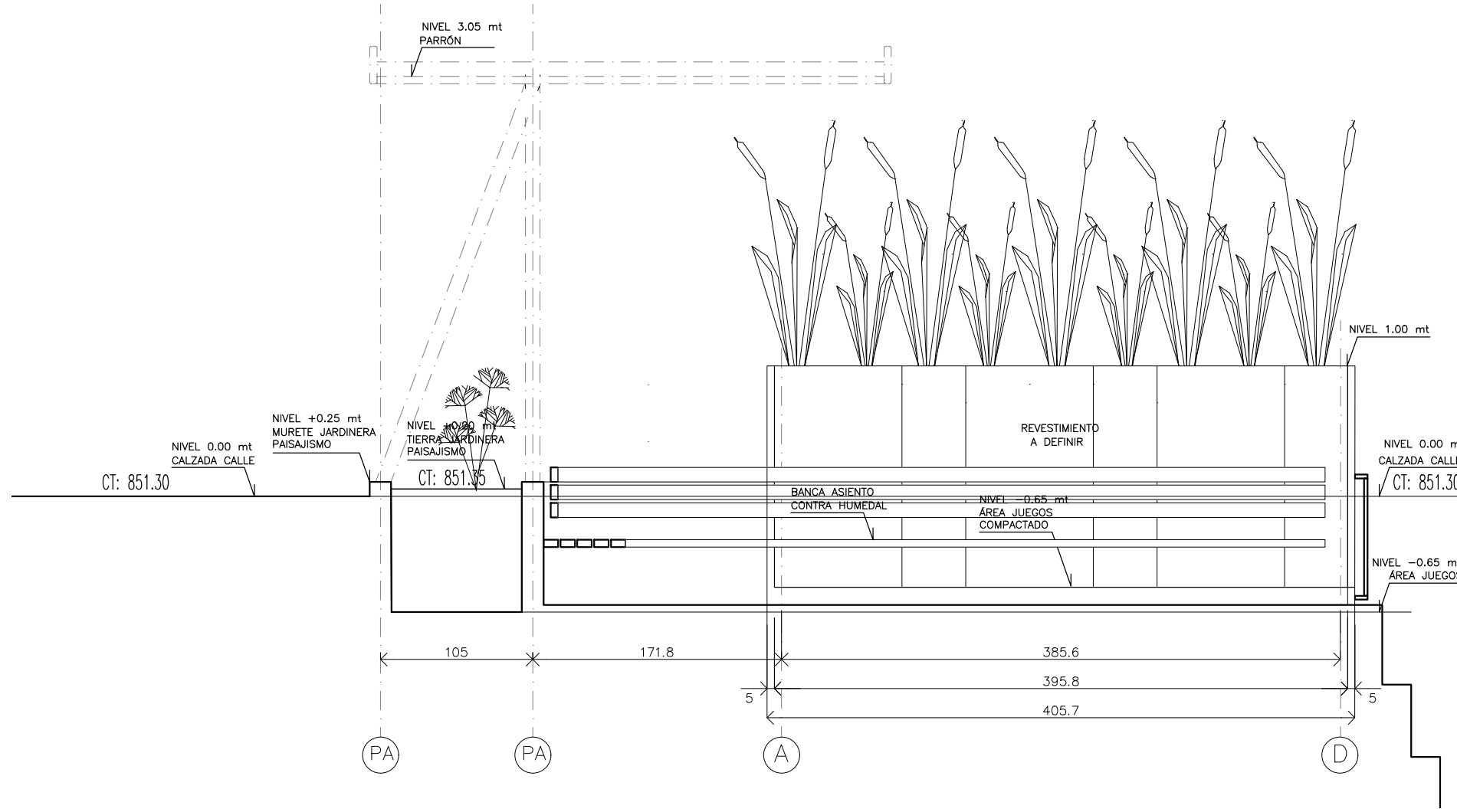
Planta parrilla de distribución afluente en humedal
Esc: 1:50



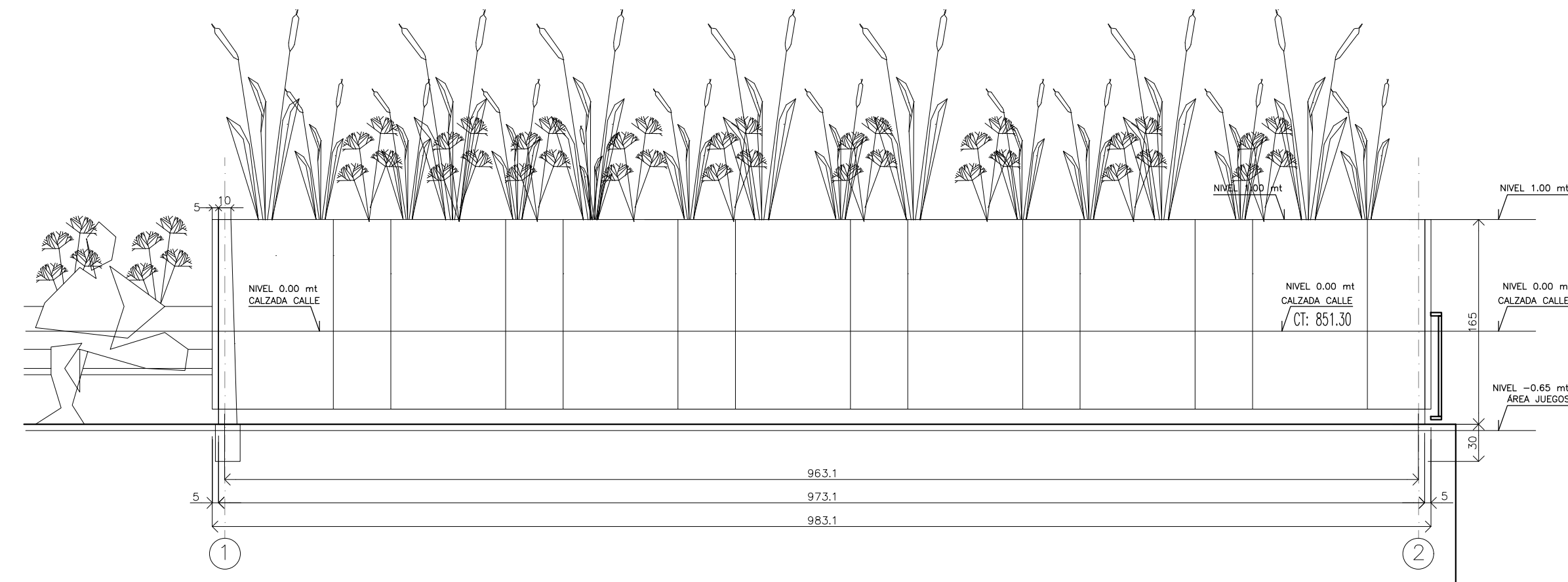
Planta parrilla de distribución afluente en humedal
Esc: 1:50



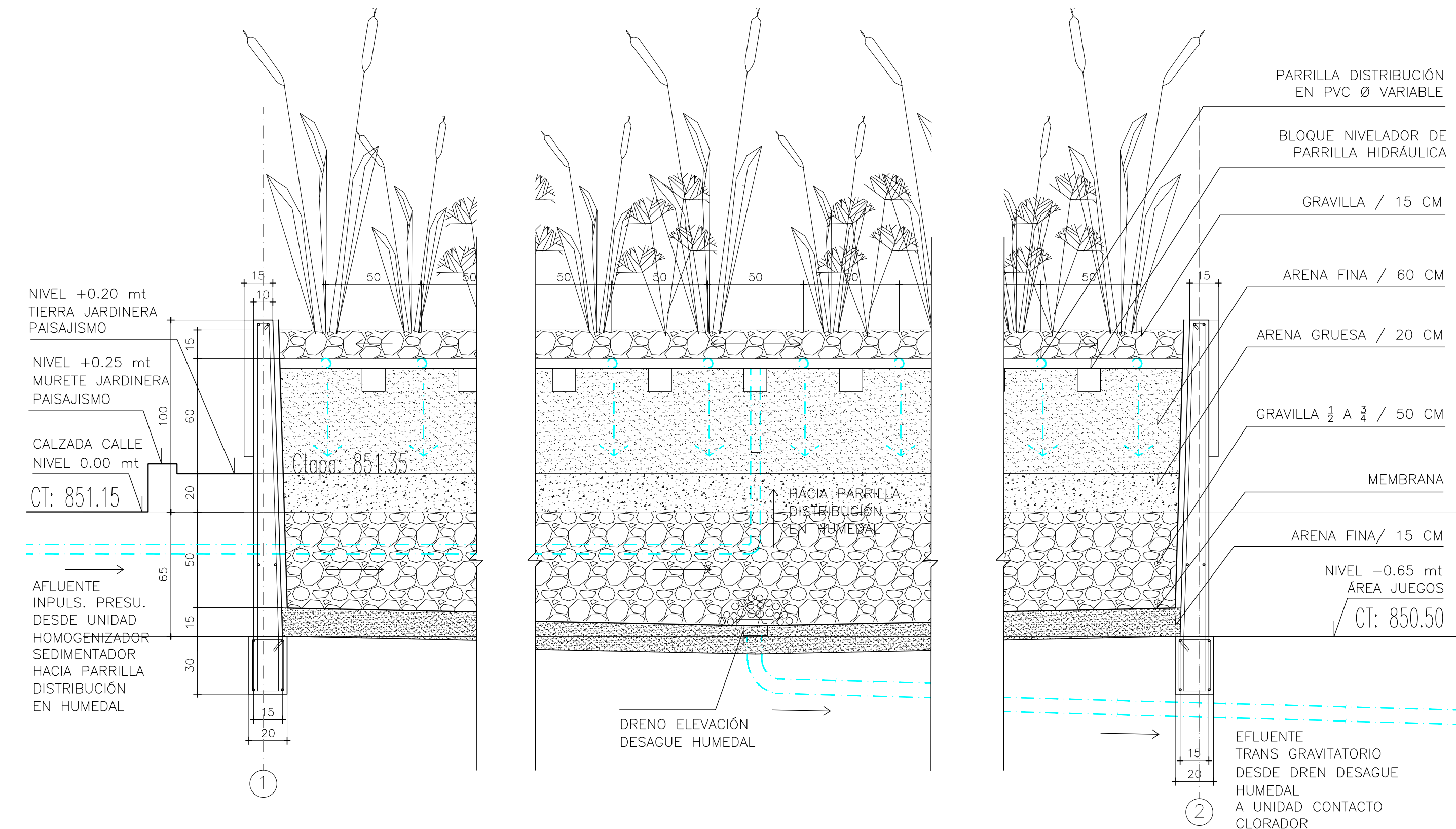
vegetación referencial plantada en humedal
Esc: S/E



Elevación Poniente
Esc: 1:20



Elevación Sur
Esc: 1:20



Detalle escantillón humedal flujo verticala aireado
Esc: 1:20

SIMBOLOGÍA:

- Planta macrófita
- Codo-PVC
- T-PVC
- PVC
- Nivel-D.Parrilla
- Dreno elevación
- Dreno planta



PROYECTO: CONDOMINO VIVIENDA SOCIAL RAÚL LABBÉ PROGRAMA FONDO SOLIDARIO DE ELECCIÓN DE VIVIENDA D.S. 49	LÁMINA: A04 REV. A DETALLES HUMEDAL ZONA 2
ESPECIALIDAD: AGUAS GRISES	EMITIDO PARA: Hito 3
DIRECCIÓN: Raúl Labbé 13539, Lo Barnechea	ESCALA: -- TAMAÑO: -- FECHA: 22.12.2023 DIBUJO: SEB.MERY AMP.ROJAS

PROPIETARIO: MUNICIPALIDAD DE LO BARNECHEA RUT.: 69.255.200-8 AV. EL RODEO 12.777, LO BARNECHEA / (+56) 22 757 3100 ALCALDE: CRISTOBAL LIRA IBÁÑEZ	UNIDAD:-- SECPLA DEPARTAMENTO DE PROYECTOS SECRETARÍA COMUNAL DE PLANIFICACIÓN DIRECTOR: DOMINIQUE CHADWICK
REPRESENTANTE LEGAL: CARLOS QUINTANA FRUGONE RUT.: 10.330.597-7	ARQUITECTO: RODRIGO GARCÍA G. RUT.: 13.851.296-7

SERVIU SERVICIO DE VIVIENDA Y URBANIZACION REGION NMETROPOLITANA SUB-DIRECCIÓN DE VIVIENDA Y EQUIPAMIENTO
--

PROGRAMA SOLIDARIO DE ELECCION DE VIVIENDA
CONDOMINO VIVIENDA SOCIAL RAÚL LABBÉ Raúl Labbé 13539, Lo Barnechea, Santiago
CONTENIDO: PROYECTO DE RECICLAJE DE AGUAS GRISES DETALLES HUMEDAL (ZONA 2)

COMUNA: LO BARNECHEA	FECHA: 22.12.2023	ESCALA: INDICADA
PROYECTISTA: SEBASTIÁN MERY OFENTES ARQUITECTO	PROPIETARIO: MUNICIPALIDAD DE LO BARNECHEA CARLOS QUINTANA F. REPRESENTANTE LEGAL	ENTIDAD PATROCINANTE: MUNICIPALIDAD DE LO BARNECHEA 69.255.200-8
MANDANTE: MUNICIPALIDAD DE LO BARNECHEA	REVISOR ESTUDIOS:	NOMBRE RPT.E. TECNICO

APROBACIÓN SERVIU METROPOLITANO	
EL PRESENTE PLANO HA SIDO APROBADO CON FECHA:	
REVISOR ESTUDIOS	JEFE / COORDINADOR UNIDAD

CARPETA N° 18		PLANO N° 4 DE 4	
REV-HITO-1	EMITIDO PARA APROBACION		17.07.2023
REV-HITO-2	EMITIDO PARA APROBACION		22.08.2023
REV-HITO-3	EMITIDO PARA APROBACION		22.12.2023
N°	MODIFICACIÓN	FIRMA	FECHA