



**MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN DE OBRAS HIDRÁULICAS**

**DISEÑO DEFINITIVO CANAL DE EVACUACIÓN DE AGUAS
LLUVIAS SANTA MARTA
COMUNA DE MAIPÚ, REGIÓN METROPOLITANA**

ETAPA 8 V1

TOMO XVII: PLANOS FASE CONSTRUCTIVA I

MARZO 2025



SERVICIO MUNICIPALIDAD AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO MAIPU

RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE DISEÑO DEFINITIVO CANAL DE EVACUACIÓN DE AGUAS LUVIAS SANTA MARTA COMUNA DE MAIPU.

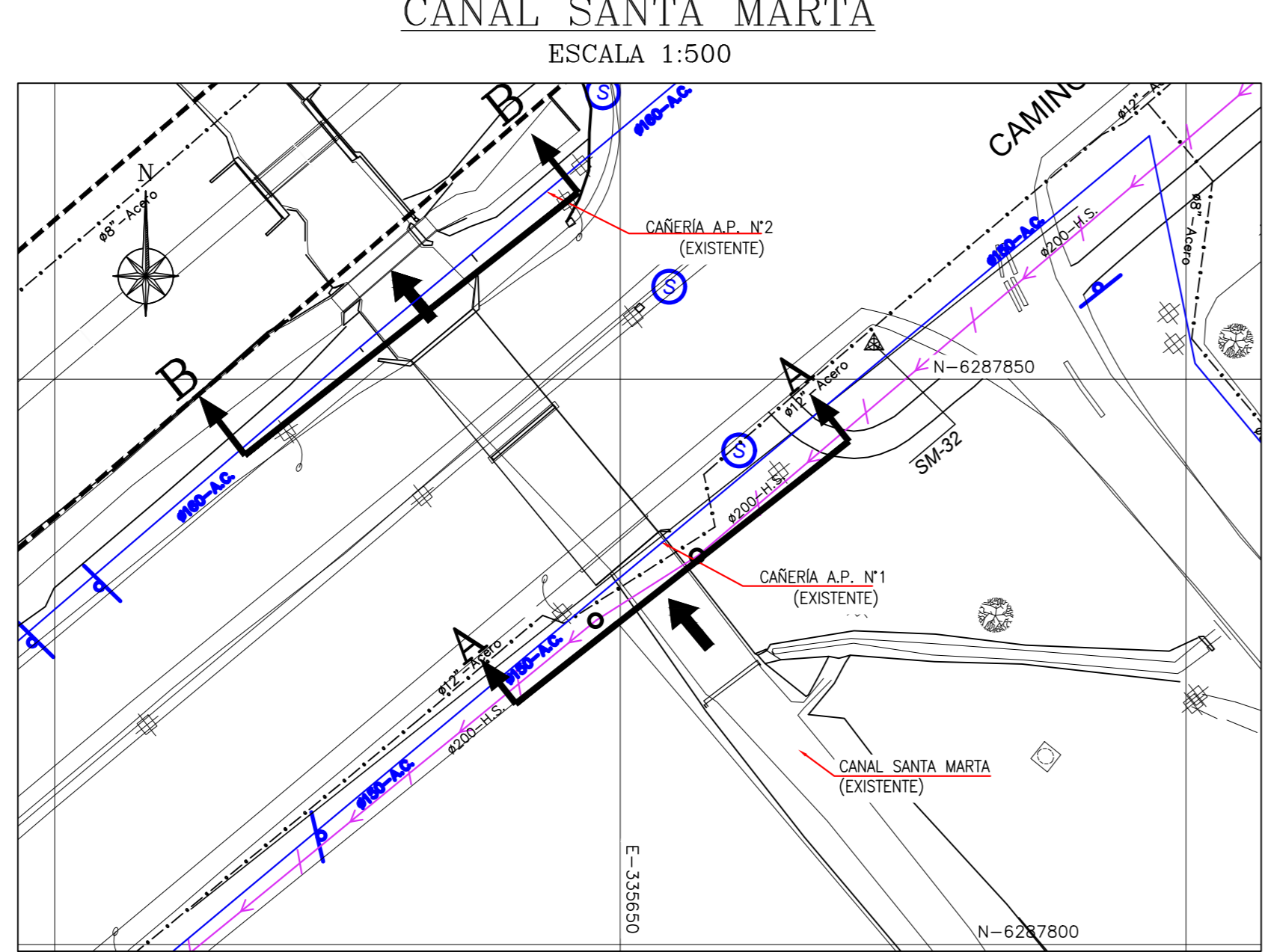
PLANO INFORMATIVO

PROPIETARIO : ... PROYECTISTA : ...

MODIFICACIÓN DE SERVICIO DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE LAMINA 01 DE 05

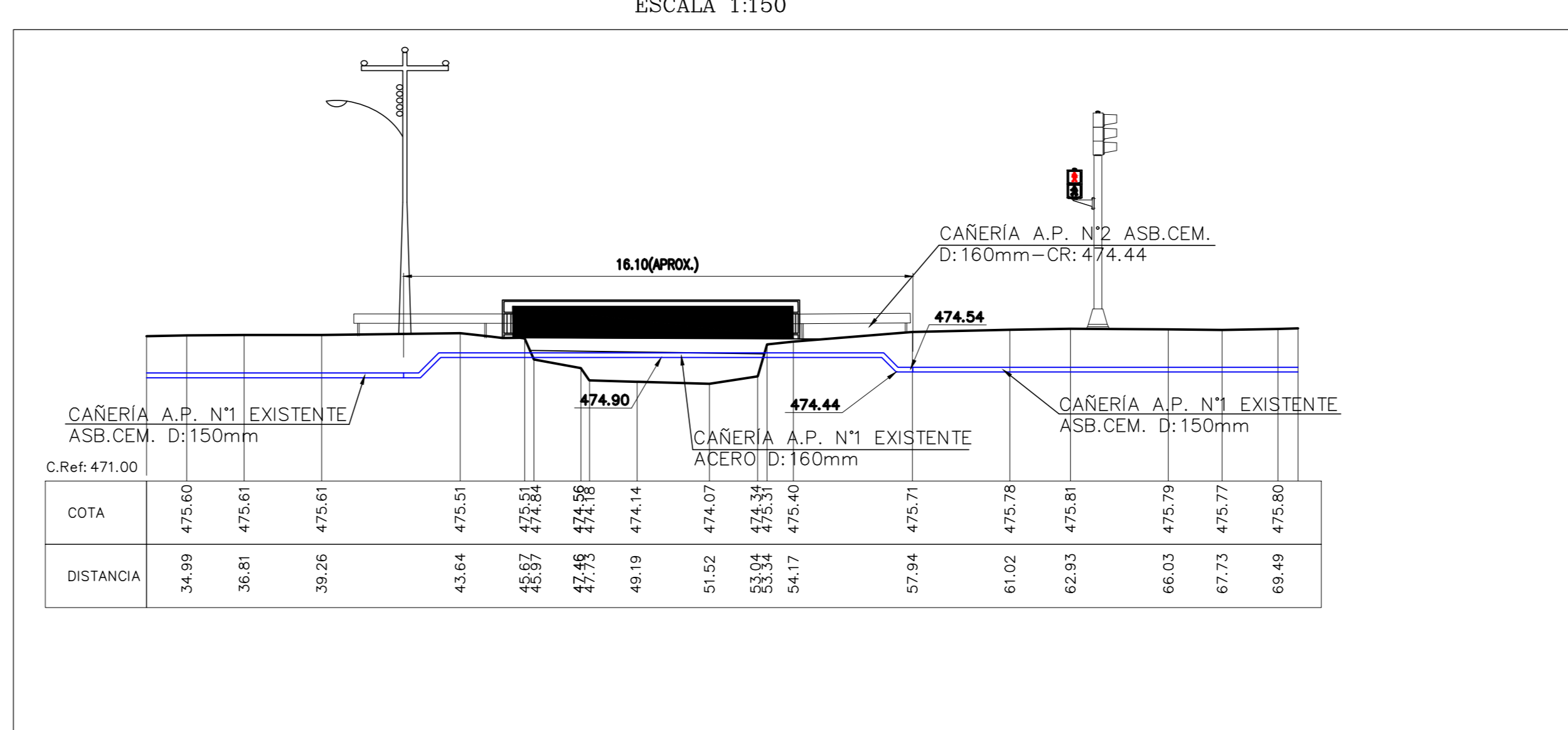
FECHA DE APROBACIÓN.

PLANTA ESCENARIO EXISTENTE CAMINO A MELIPILLA

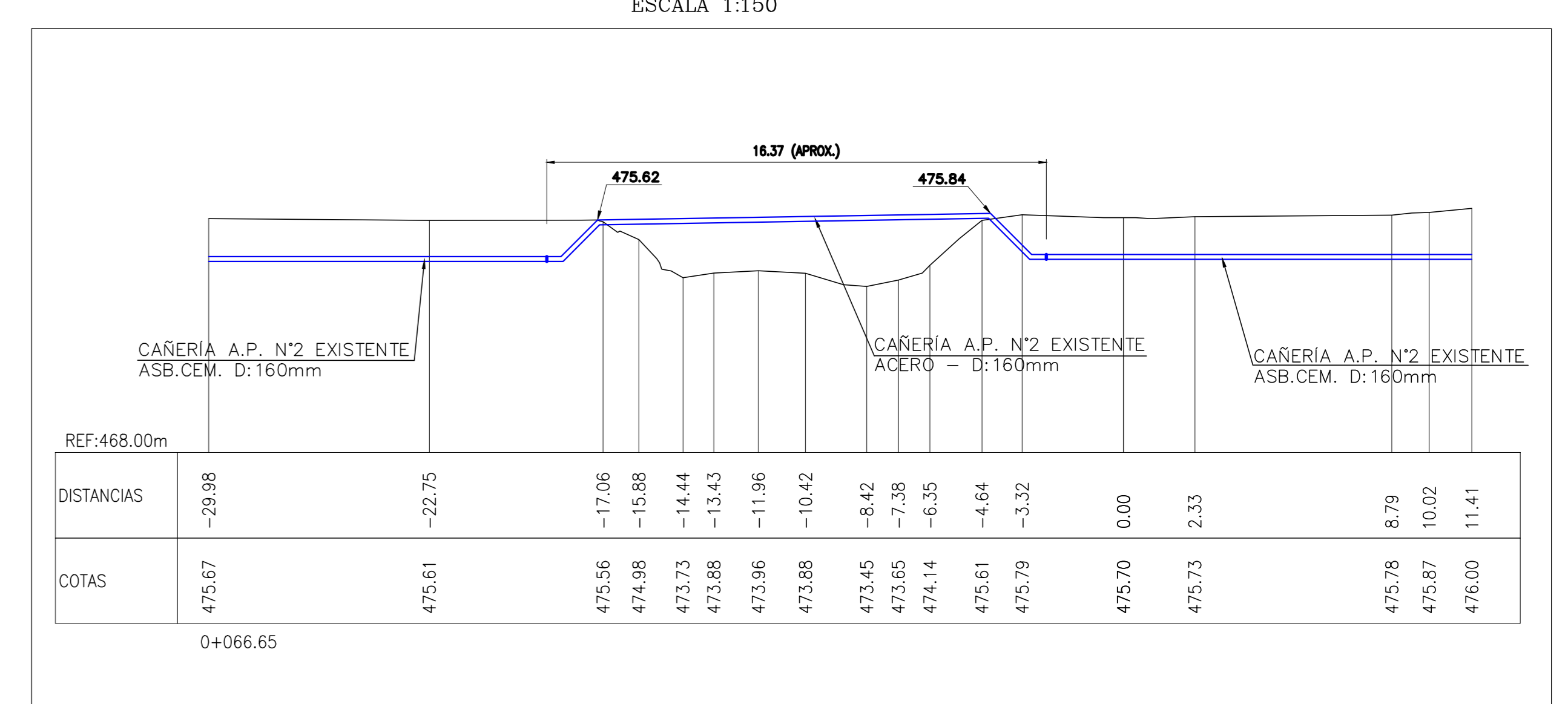


MODIFICACIÓN CAÑERÍAS DE AP N°1 Y N°2

PERFIL TRANSVERSAL A-A ESCENARIO EXISTENTE



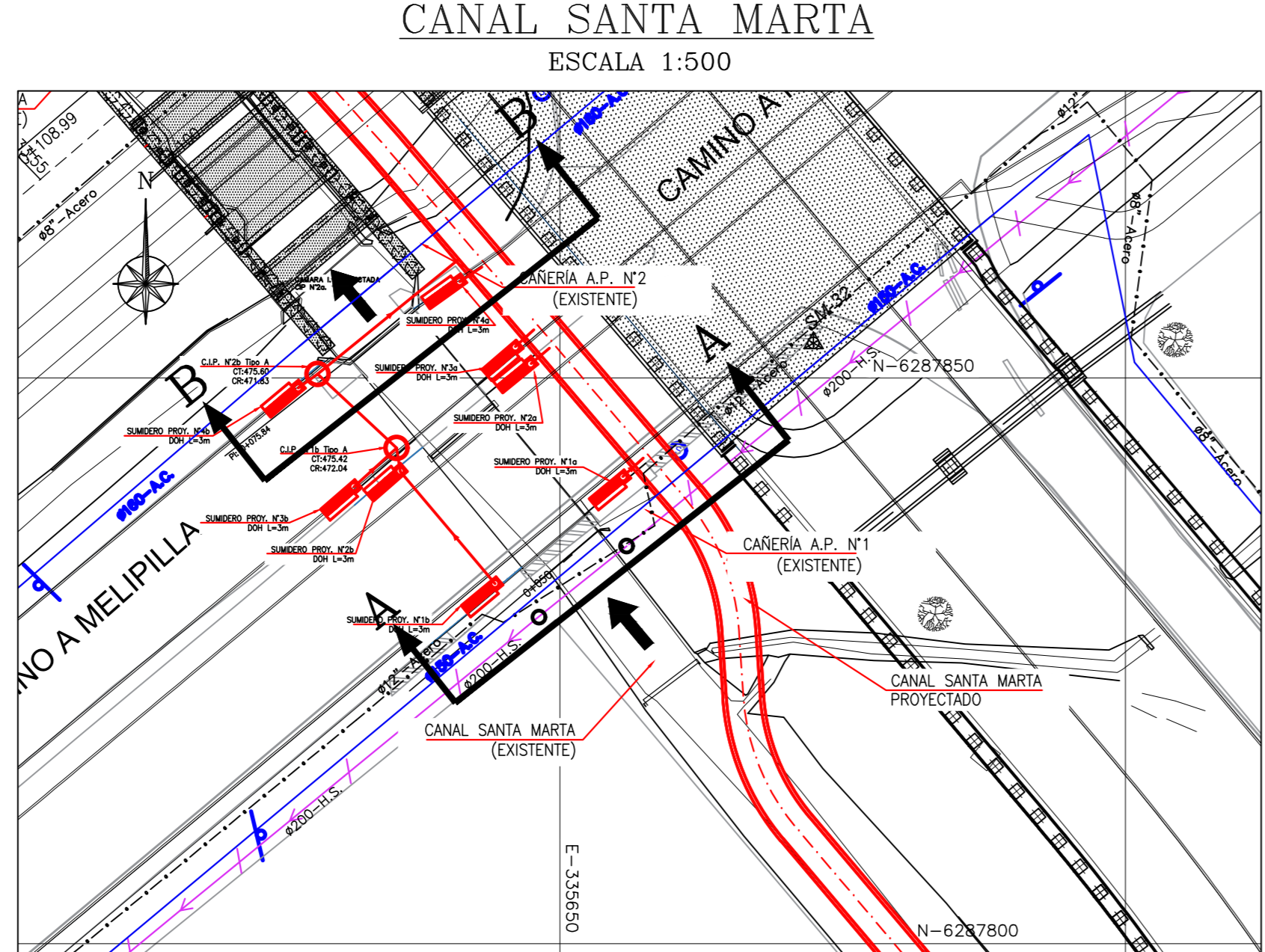
PERFIL TRANSVERSAL B-B ESCENARIO EXISTENTE



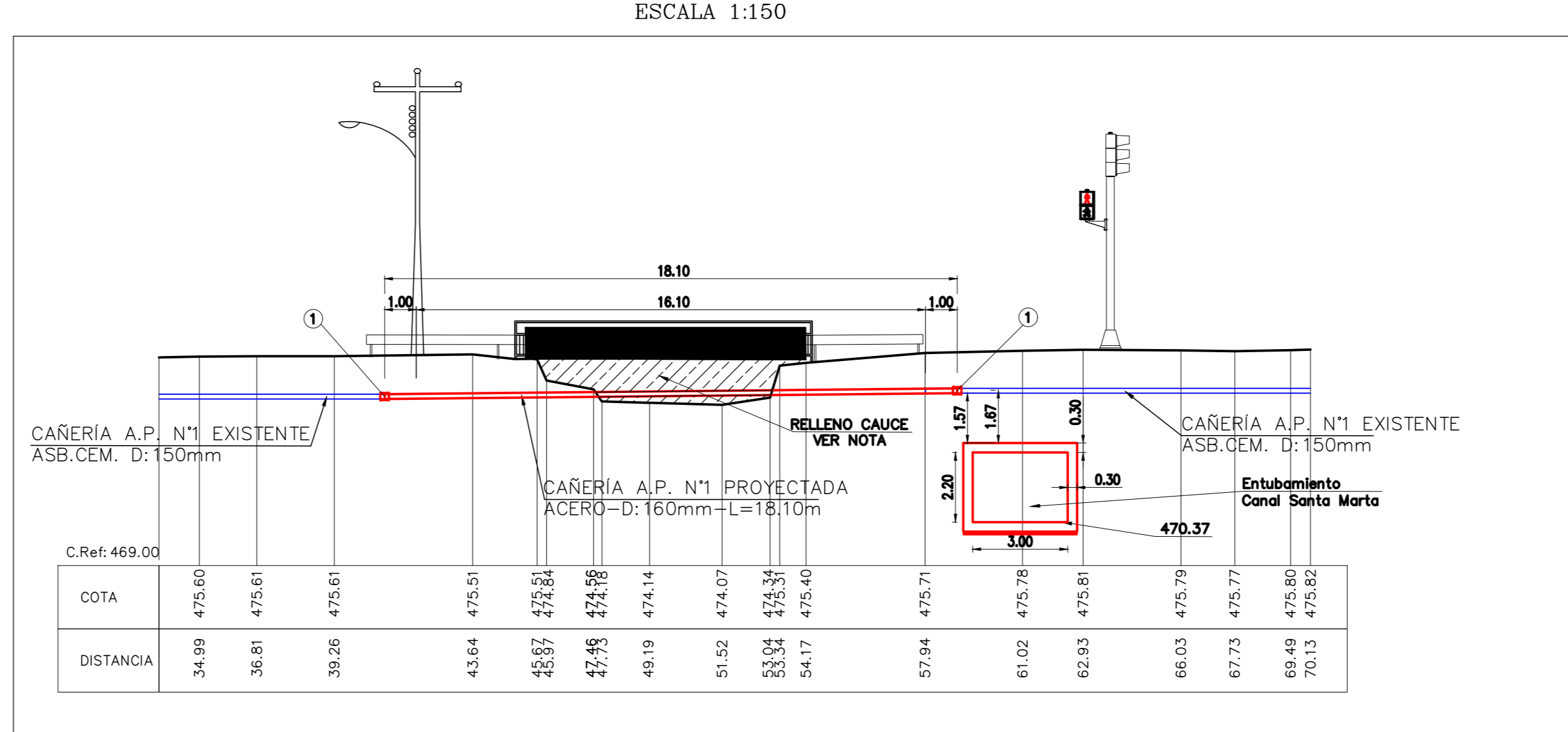
NOTAS GENERALES:

- EL CONTRATISTA DEBE DAR Estricto cumplimiento al artículo 8 del Reglamento de Seguridad para el Transporte y Distribución de Gas de Red (D.S. N°280/2009, MINISTERIO ECONOMÍA, FOMENTO Y TURISMO).
 - TODAS LAS OBRAS CONTEMPLADAS EN EL PROYECTO, DEBEN CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS GENERALES DE S.M.A.P.
 - EL CONTRATISTA DEBE DISEÑAR EL CANAL SANTA MARTA DEBEN RESERVAR A T.O. DE SANTA CRUZ CUANDO APAREZCAN INSTALACIONES DE S.M.A.P. NO INCLUIDAS COMO EXISTENTES.
 - CUANDO SE EJECUTE UNA EXCAVACIÓN CERCA A MARQUES DE CEMENTO ASBESTO O DE FIERRO FUNDIDO QUE NO SE MONTARON Y LAS QUE DEBE EXISTIR EN UNA EXTENSIÓN MAYOR A CUATRO METROS, DEBERÁ ENTERRARSE DE MODO QUE SE MINIMICE EL RIESGO DE ROTURA POR FALTA DE APOYO LATERAL.
 - EL CONTRATISTA DEBERÁ REALIZAR CÁLCULOS PARA USAR CAÑERÍAS.
 - CUALQUIER INTERFERENCIA O RIESGO DE AGUAS SERVIDAS, A INTERVENIR QUE NO ESTE CONSIDERADA EN ESTE PROYECTO, ES DE RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA.
- NOTAS:
- LAS PROFUNDIDADES DE LAS INTERFERENCIAS DE A.S. HWN SON ESTIMADAS EN BASE A INFORMACIÓN ENTREGADA POR EL DUEÑO Y LA RECONSTRUCCIÓN DE TERRENO. ESTA INFORMACIÓN DEBERÁ SER VALIDADA POR EL CONTRATISTA.
 - LAS PROFUNDIDADES DE LAS INTERFERENCIAS DE A.P. HWN SON ESTIMADAS EN BASE A INFORMACIÓN ENTREGADA POR EL DUEÑO Y LA RECONSTRUCCIÓN DE TERRENO. EN CASO DE NO CONCORDAR CON ESTA INFORMACIÓN SE CONSIDERA QUE ESTOS SERVICIOS SE ENCONTRARÁN A UNA PROFUNDIDAD DE 1.50m HASTA LA CLASE DEL TIPO. ESTA INFORMACIÓN DEBERÁ SER VALIDADA POR EL CONTRATISTA.
 - LAS COTAS DE REGATE Y ALTURA DE CL. DE AGUAS LUVIAS Y MARQUES METÁLICAS DEBEN SER VALIDADAS EN TERRENO. NO OBTENIDAS LAS COTAS DE REGATE SON LAS PROVEIDAS EN PLANO.
 - EL CONTRATISTA DEBE VALUAR LA EXISTENCIA DE SERVICIOS EXISTENTES, TANTO EN SUPERFICIE COMO SUBTERRANEO QUE PUEDAN INTERFERIR CON LAS OBRAS PROYECTADAS.
 - EL CONTRATISTA DEBERÁ EVALUAR EN TERRENO LAS TENDENCIAS ANGULARES DE ESTE, Y EN CASO QUE SEAN INTERFERIDAS LAS EMPUJAS EN LAS MEDIDAS DE CÁLCULO DE LOS MARQUES=0.4kg/m², TENDRÁ QUE PRESENCIA ALTERNATIVA DE SOLUCIÓN, LAS QUE DEBERÁN SER APROBADAS POR LA ITO.

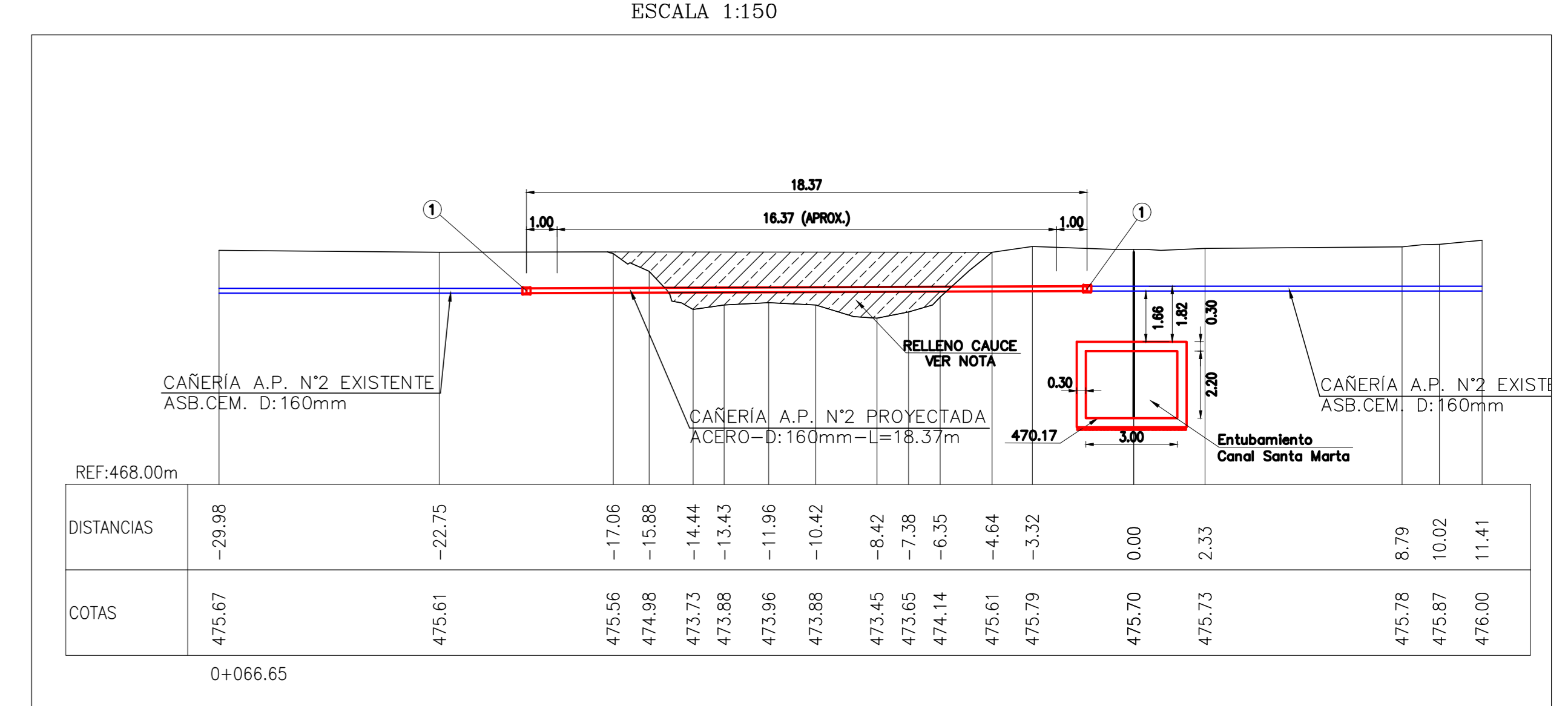
PLANTA ESCENARIO PROYECTADO CAMINO A MELIPILLA



PERFIL TRANSVERSAL A-A ESCENARIO PROYECTADO



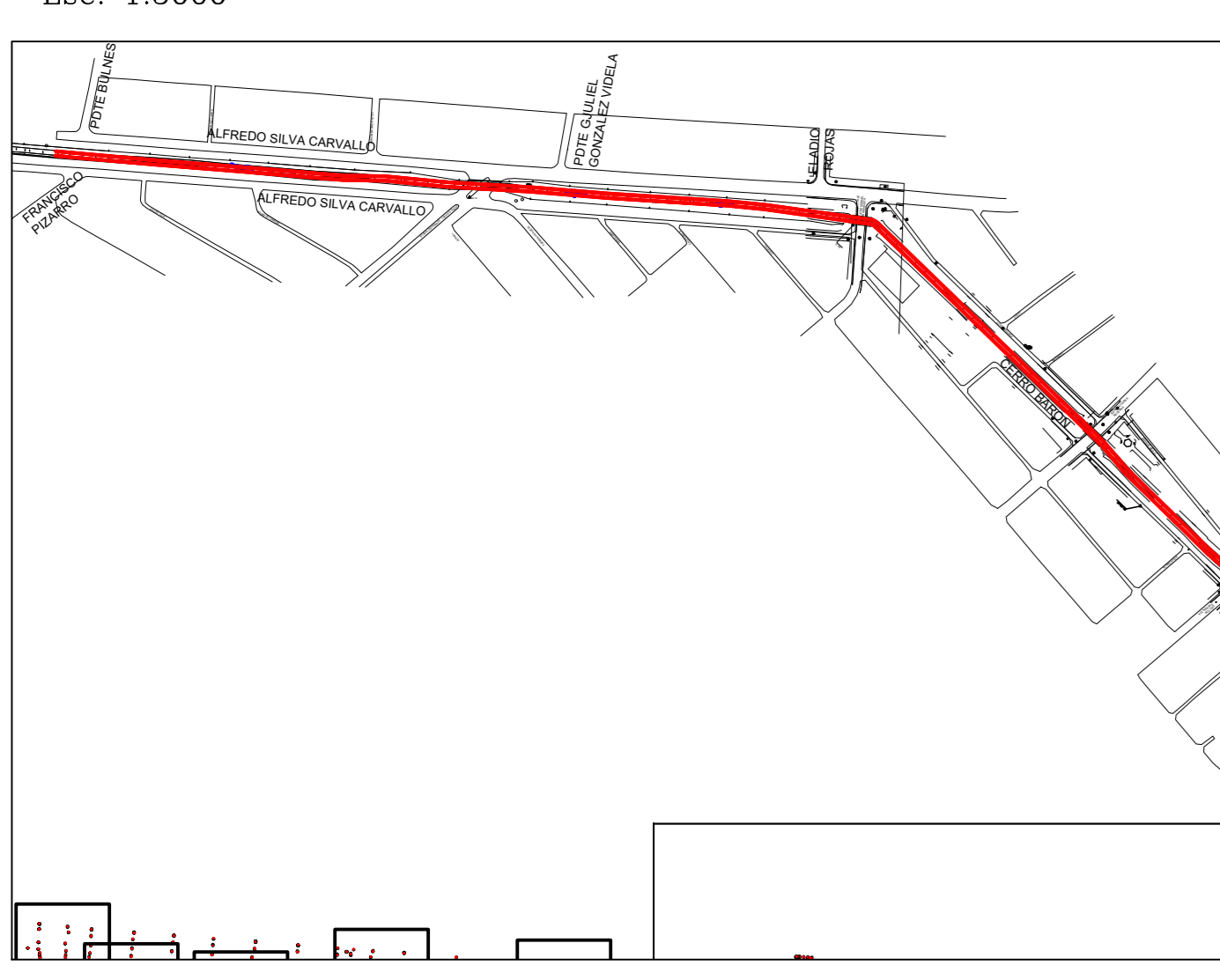
PERFIL TRANSVERSAL B-B ESCENARIO PROYECTADO



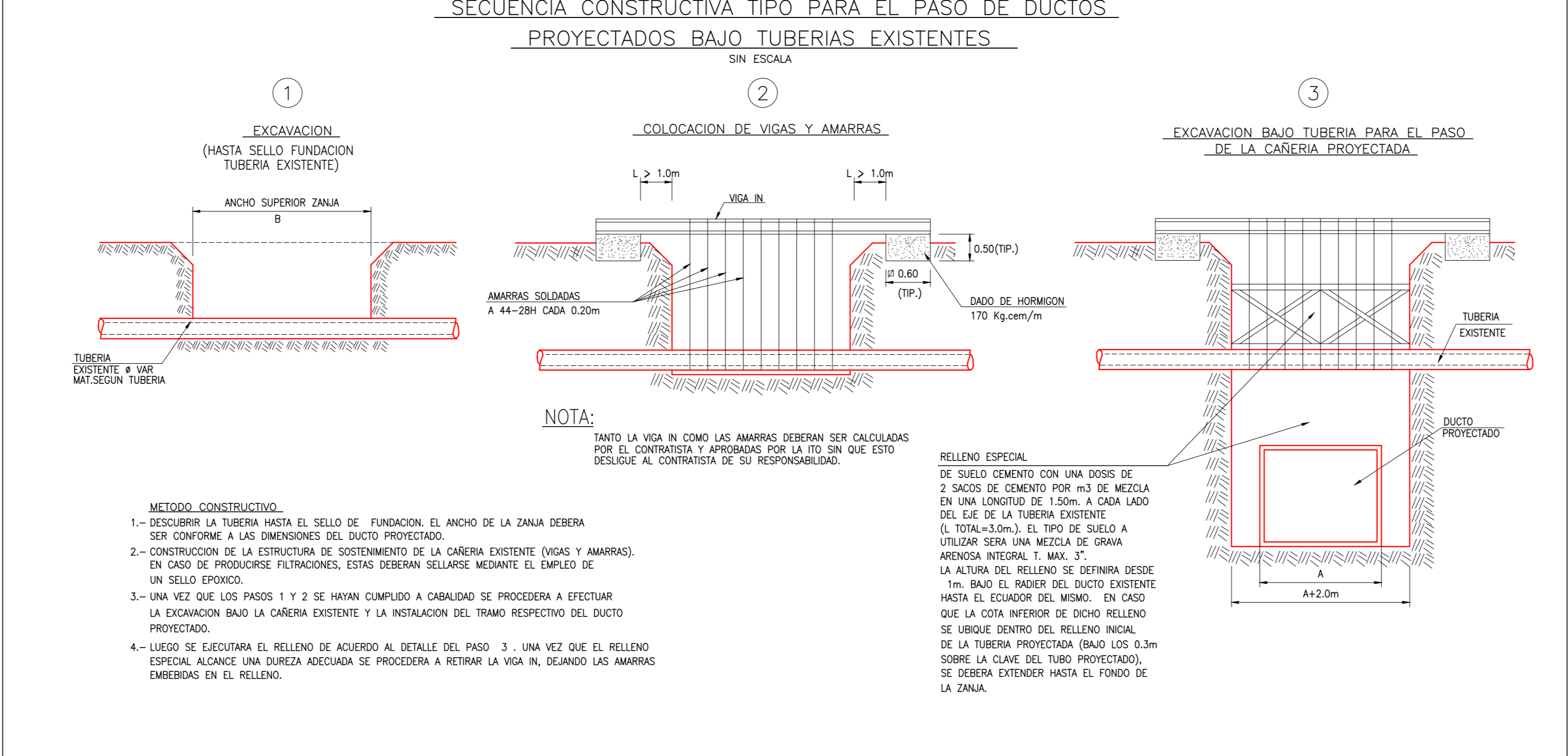
SIMBOLOGÍA

- CAMARA PROYECTADA
- COLECTOR A.L.L. PROYECTADO
- SUMIDERO PROYECTADO
- LIMITE DE PROPIEDAD
- CERCO PROYECTADO
- EJE CAMINO
- AGUA POTABLE
- AGUA SERVIDAS
- ELECTRICIDAD SUBTERRANEA
- BORDE CANAL
- CURVA INDICE
- CURVA SECUNDARIA
- CAMARA A.P.
- CAMARA A.S.
- FAJA FFCC
- P.R.
- ARBOLES
- SENTIDO DE ESCURRIMIENTO CANAL SANTA MARTA

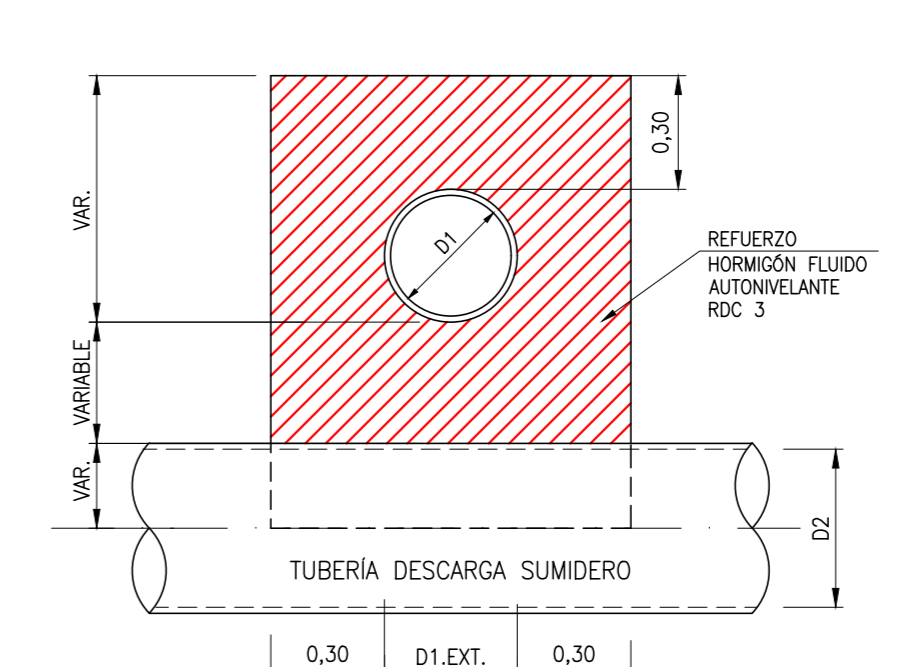
PLANO DE UBICACIÓN



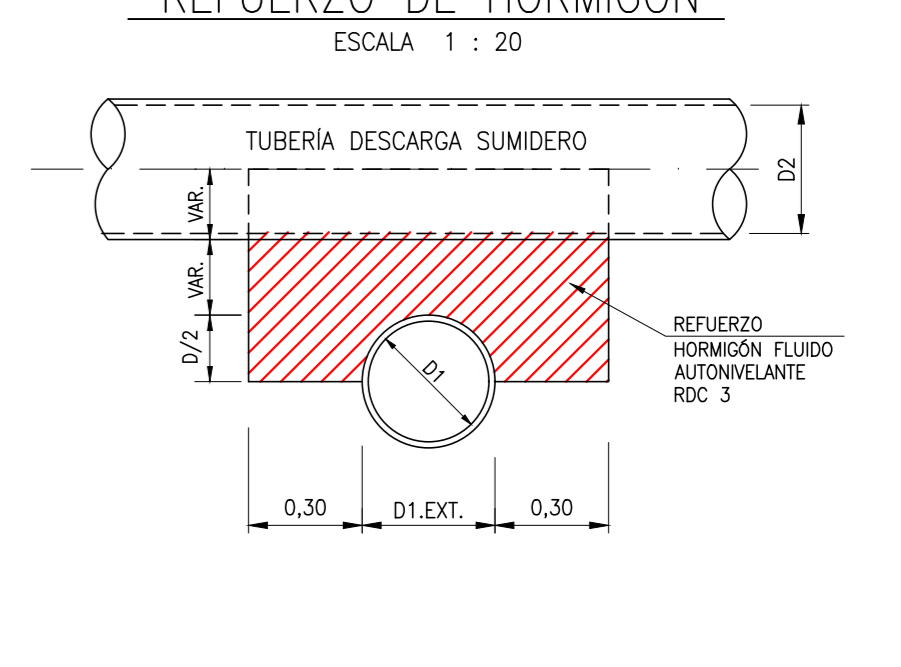
SECUENCIA CONSTRUCTIVA TIPO PARA EL PASO DE DUCTOS PROYECTADOS BAJO TUBERIAS EXISTENTES



DET. 1 REFUERZO DE HORMIGÓN



DETALLE 2 REFUERZO DE HORMIGÓN



FUENTE CARTOGRAFICA: LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO ARRAU SPA AÑO 2020

CÓDIGO: AN015-ET06-AP-001-6

REVISIONES:

NO	FECHA	DESCRIPCIÓN	DIBUJO	PROY.	REVISÓ	APROBÓ
B	JUL 23	EMITIDO PARA REVISIÓN ETAPA ET06 V1 DOH	RONALD DÍAZ	RONALD DÍAZ	ENRIQUE KALISKI	MARCELO VARGAS
A	JUL 23	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA	RONALD DÍAZ	RONALD DÍAZ	MAURICIO MUÑOZ	MARCELO VARGAS

ESCALA GRÁFICA (EN METROS)

ESCALA 1 : 50

DOCUMENTO DE REFERENCIA	MODIFICACION	FECHA	APROBACIÓN	N° DE CONTRATO	INSPECTOR FISCAL	GOBIERNO DE CHILE MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS DIRECCIÓN DE OBRAS HIDRÁULICAS	CLASIFIC:	PLANO N° 49 DE 64
					CARLOS STAPPUNG RUFF	CONSULTORIA ALLDP-58 DISEÑO DEFINITIVO CANAL DE EVACUACIÓN DE AGUAS LUVIAS SANTA MARTA COMUNA DE MAIPU	G	FASE CONSTRUCTIVA I MODIFICACION DE SERVICIO AGUA POTABLE LAMINA 01 DE 05
					JEFES DEPTO. CONSTRUCCION		B	FECHA DE APROBACION
					JEFES DEPTO. CAUCES Y DRENAR URBANO, REGION METROPOLITANA		B	INGRESO ARCHIVO N° 4-7000-001
					JEFES DEPTO. PROY. AGUAS LUVIAS		B	REVISION
					JEFES DEPTO. DIVISION DE CAUCES Y DRENAR URBANO		B	
					DIRECTOR (S) REGIONAL DOH, REGION METROPOLITANA		B	
					OSCARDO VARELA RAMOS		B	

SERVICIO MUNICIPALIDAD AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO MAIPU

RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE
DISEÑO DEFINITIVO CANAL DE EVACUACIÓN DE AGUAS LUVIAS SANTA MARTA COMUNA DE MAIPU.

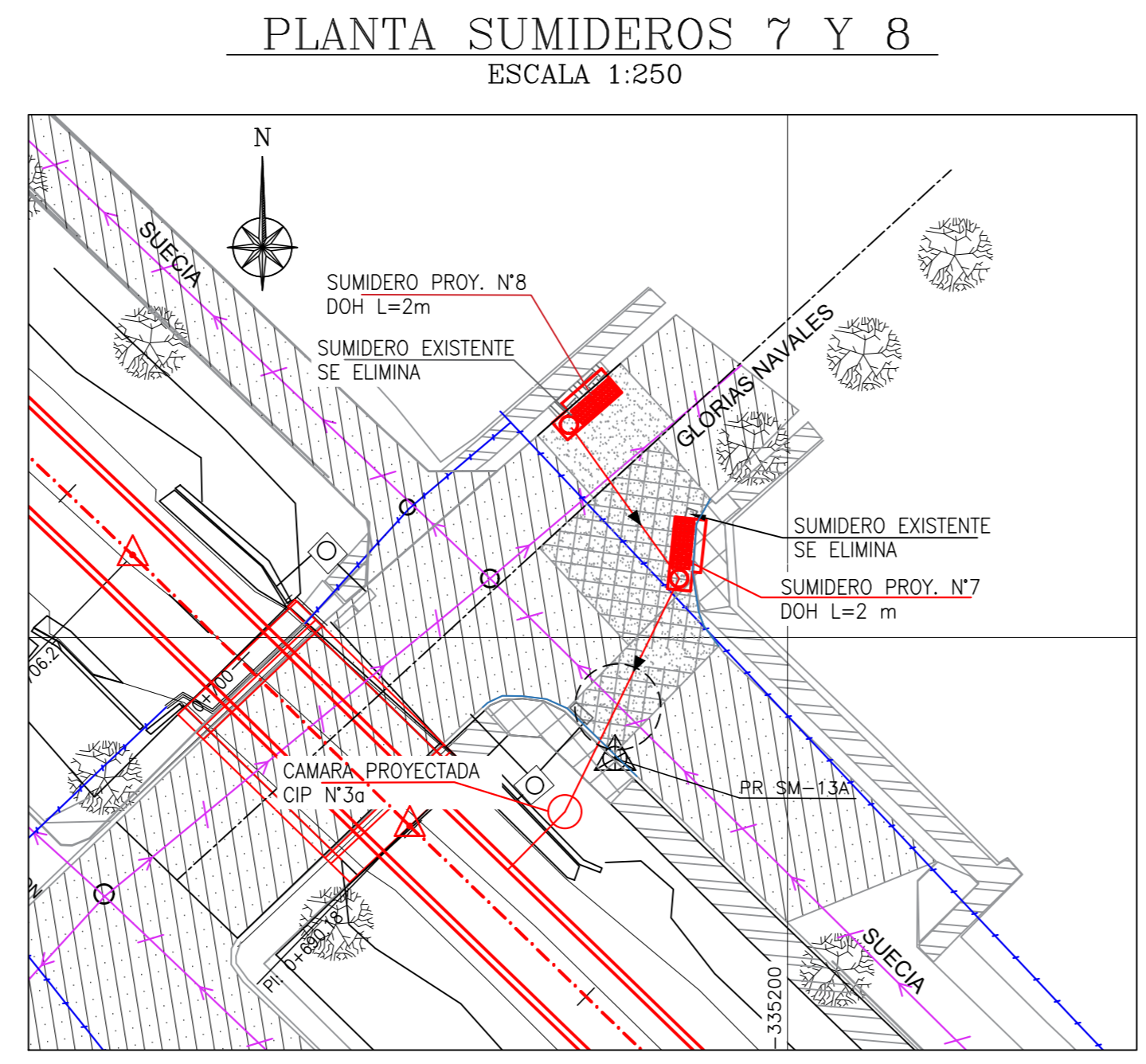
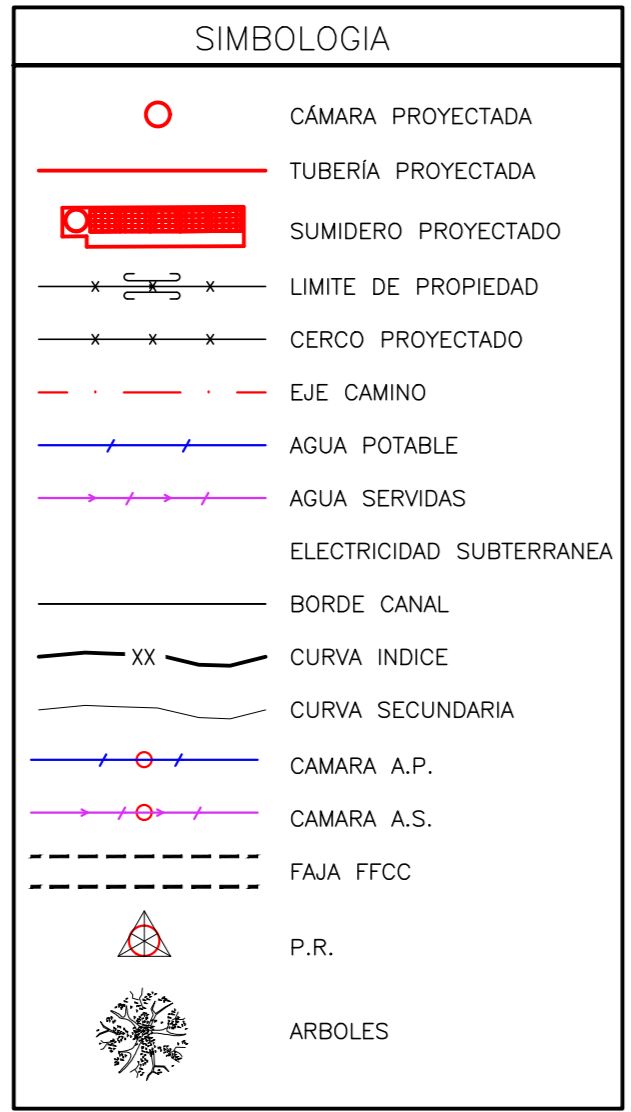
PLANO INFORMATIVO

PROPIETARIO :
R.F.:
R.D.:
R.S.:
PLANO N° 3 DE 5.

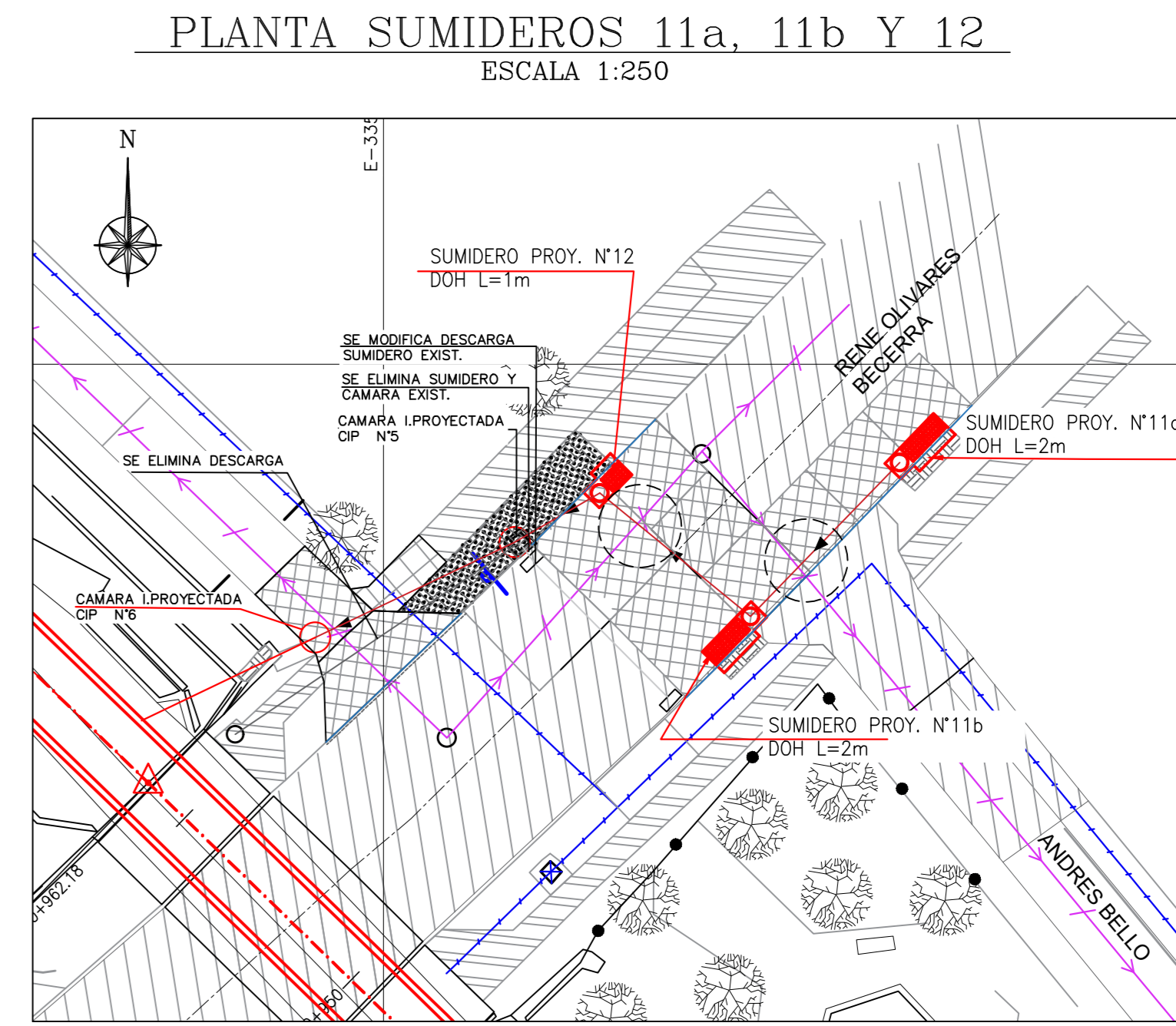
PROYECTISTA :
NOMBRE: MARCELO VARGAS ORMAEQUI
R.F.: 2.508.37-3
PROFESION: INGENIERO CIVIL

MODIFICACIÓN DE SERVICIO DE RED DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE LAMINA 03 DE 05.

FECHA DE APROBACIÓN:



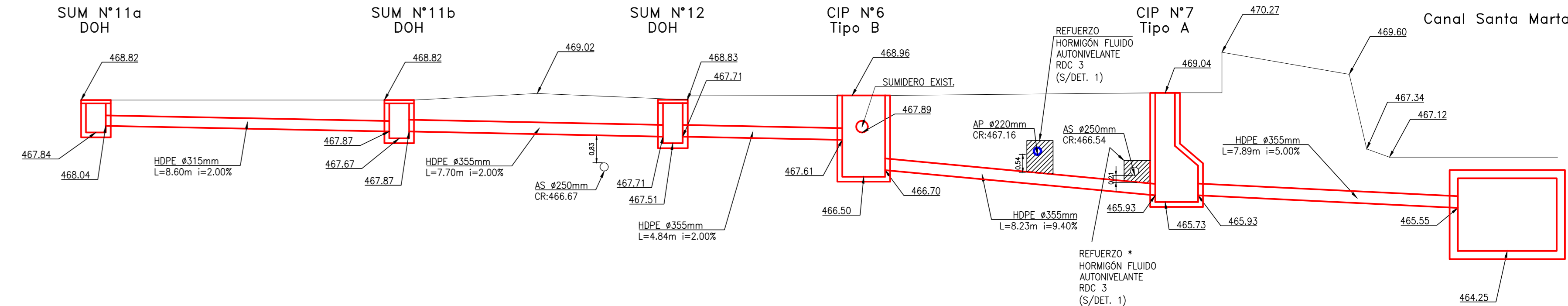
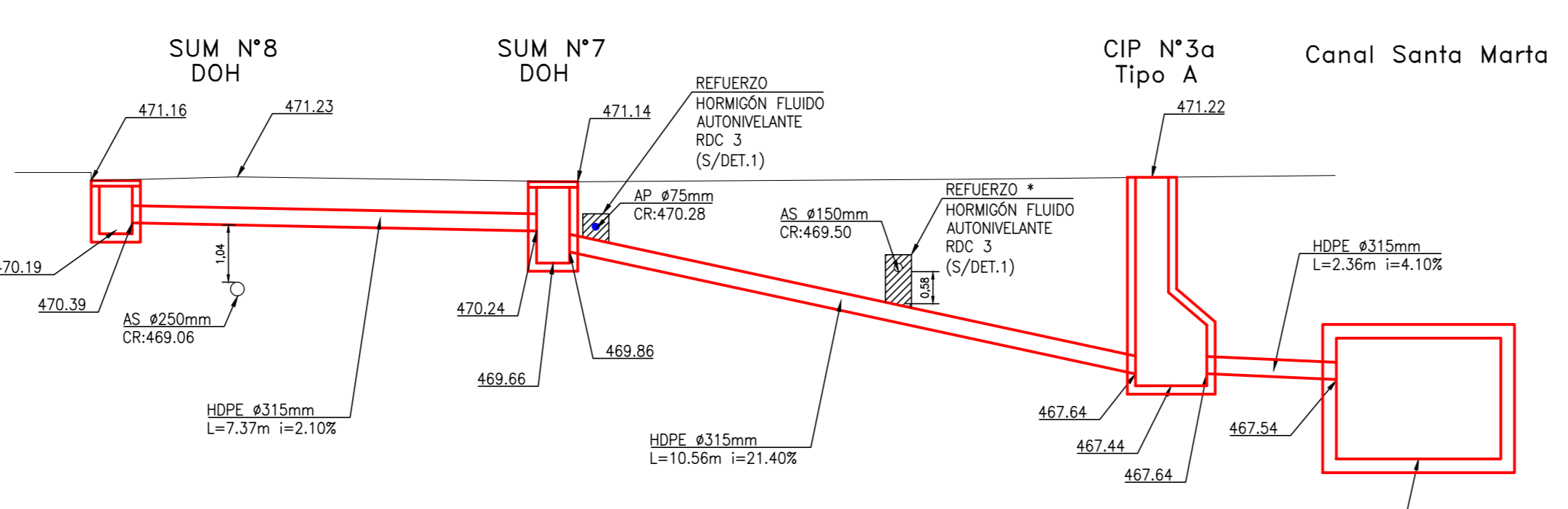
SUMIDERO N°7, 8 Y DESCARGA A CANAL SANTA MARTA
ESCALA H=1:100 V=1:100



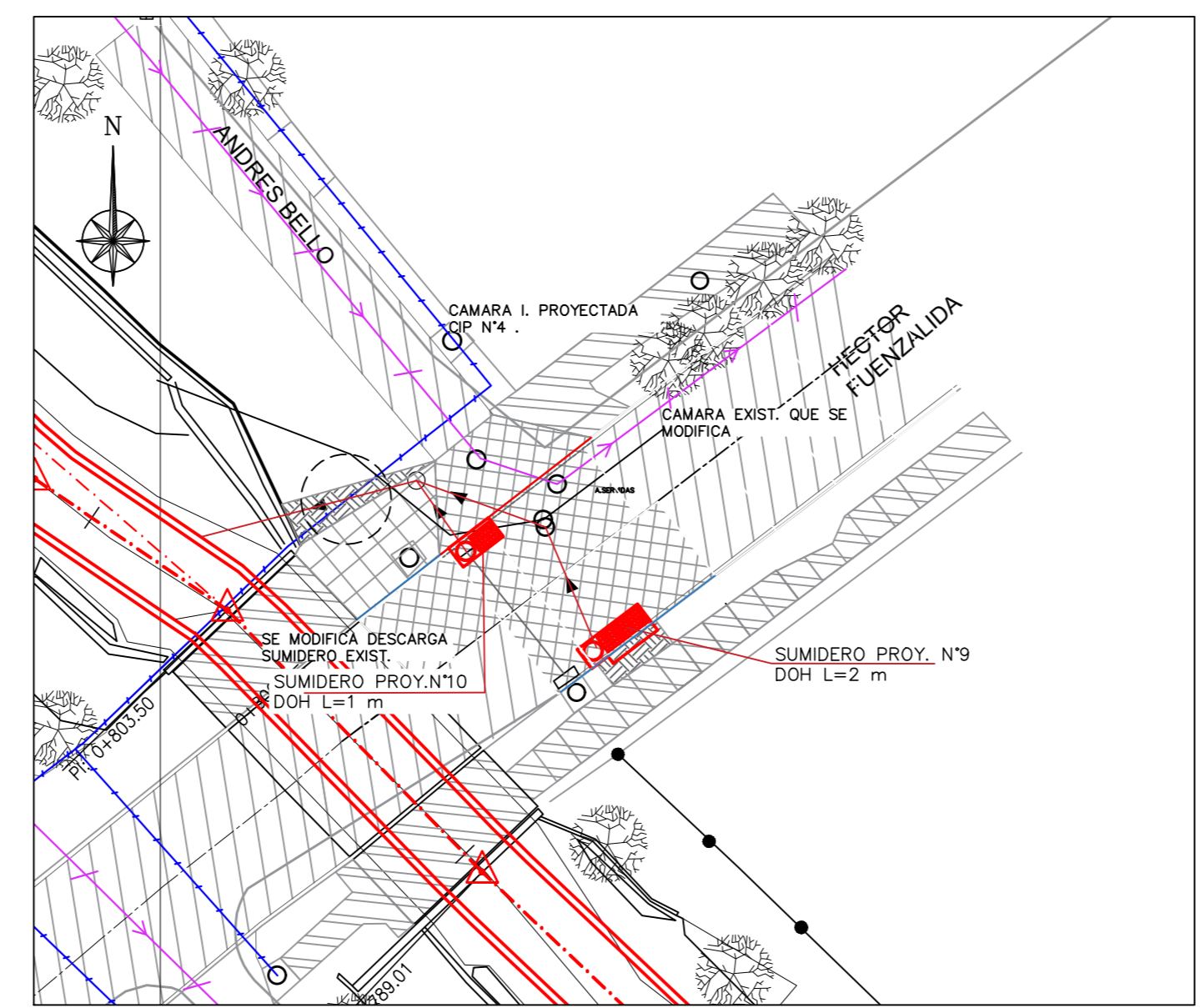
SUMIDERO N°11a, 11b, 12 Y DESCARGA A CANAL SANTA MARTA
ESCALA H=1:100 V=1:100

- NOTAS GENERALES:
- EL CONTRATISTA DEBE DAR ESECTICO CUMPLIMIENTO AL ARTICULO 9 DEL "REGULAMENTO DE SEGURIDAD PARA EL TRANSPORTE Y DISTRIBUCION DE GAS DE RED" (D.L. N°280/2009, MINISTERIO ECONOMIA, FOMENTO Y TURISMO).
 - TODAS LAS OBRAS CONSIDERADAS EN EL PROYECTO, DEBEN CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS GENERALES DEL GRUPO AGUAS.
 - EL CONTRATISTA DEBE ENCARGARSE DEL CANAL SANTA MARTA DEBEN RESERVAR A TO DO SAMA CUANDO APRECIEN INSTALACIONES DE SAMA NO INCLUIDAS COMO EXISTENTES.
 - CUANDO SE EJECUTE UNA EXCAVACION CERCA A MARNES DE CONCRETO ASBESTO O DE FIERRO FUNDIDO QUE NO SE MOYORAN Y QUE LAS DEBE DEJAR EN SU LUGAR EN UNA EXTENSION MAYOR A CUATRO METROS, DEBERA ENTERRARSE DE MODO QUE SE MANTENGA EL RESGO DE ROTURA POR FALLA DE APOYO LATERAL.
 - EL CONTRATISTA DEBERA REALIZAR CALCULO PARA USAR OBREROS.
 - CUALQUIER INTERFERENCIA DE REDES DE AGUA POTABLE O ALCANTARILLADO DE AGUAS SERVIDAS, A INTERVENIR EN NO ESTE CONSIDERADA EN ESTE PROYECTO, ES DE RESPONSABILIDAD DE CONTRATISTA.

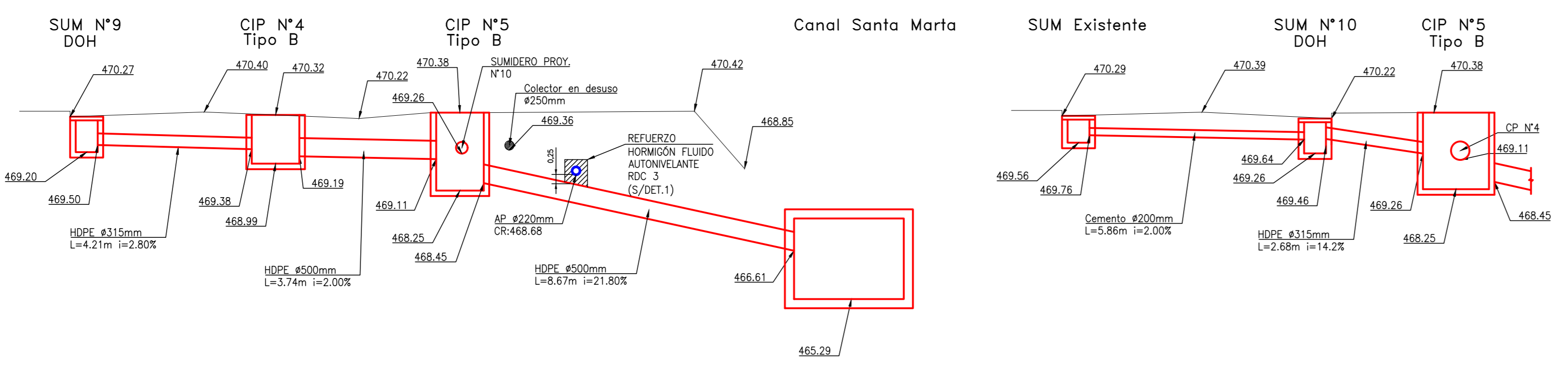
- NOTAS:
- LAS PROFUNDIDADES DE LAS INTERFERENCIAS DE A.S. HWN SON ESTIMADAS EN BASE A INFORMACION ENTREGADA POR EL SONDEO Y LA RECONSTRUCCION DE TERRENO. ESTA INFORMACION DEBERA SER VALIDADA POR EL CONTRATISTA.
 - LAS PROFUNDIDADES DE LAS INTERFERENCIAS DE A.P. HWN SON ESTIMADAS EN BASE A INFORMACION ENTREGADA POR EL SONDEO Y LA RECONSTRUCCION DE TERRENO. EN CASO DE NO COINCIDIR CON OTRA INFORMACION SE CONSIDERA QUE ESTOS SERVICIOS SE ENCONTRARAN A UNA PROFUNDIDAD DE 1,20m HASTA LA CUAL DEL TIPO. ESTA INFORMACION DEBERA SER VALIDADA POR EL CONTRATISTA.
 - LAS COTAS DE REGANTE Y ALTURA DE CL DE AGUAS LLUVIAS Y SUMIDEROS EXISTENTES DEBEN SER VALIDADAS EN TERRENO. NO OBSTANTE LAS COTAS DE REGANTE SON LAS INDICADAS EN PLANO.
 - EL CONTRATISTA PREVIO AL MODO DE LAS OBRAS, DEBERA VALGAR LA EXISTENCIA DE SERVICIOS EXISTENTES, TANTO EN SUPERFICIE COMO SUBTERRANEO QUE PUEDAN INTERFERIR CON LAS OBRAS PROYECTADAS.
 - EL CONTRATISTA DEBERA EVALUAR EN TERRENO LAS TENSIONES AMBIENTES DE ESTE Y EN CASO QUE SON INFERIORES A LAS EMPLEADAS EN LAS MEMORIAS DE CALCULO DE LOS MICHONES (σ=4kg/cm²), TENIENDO QUE PRESERVAR ALTERNATIVAS DE SOLUCION, LAS QUE DEBERAN SER APROBADAS POR EL ITO.



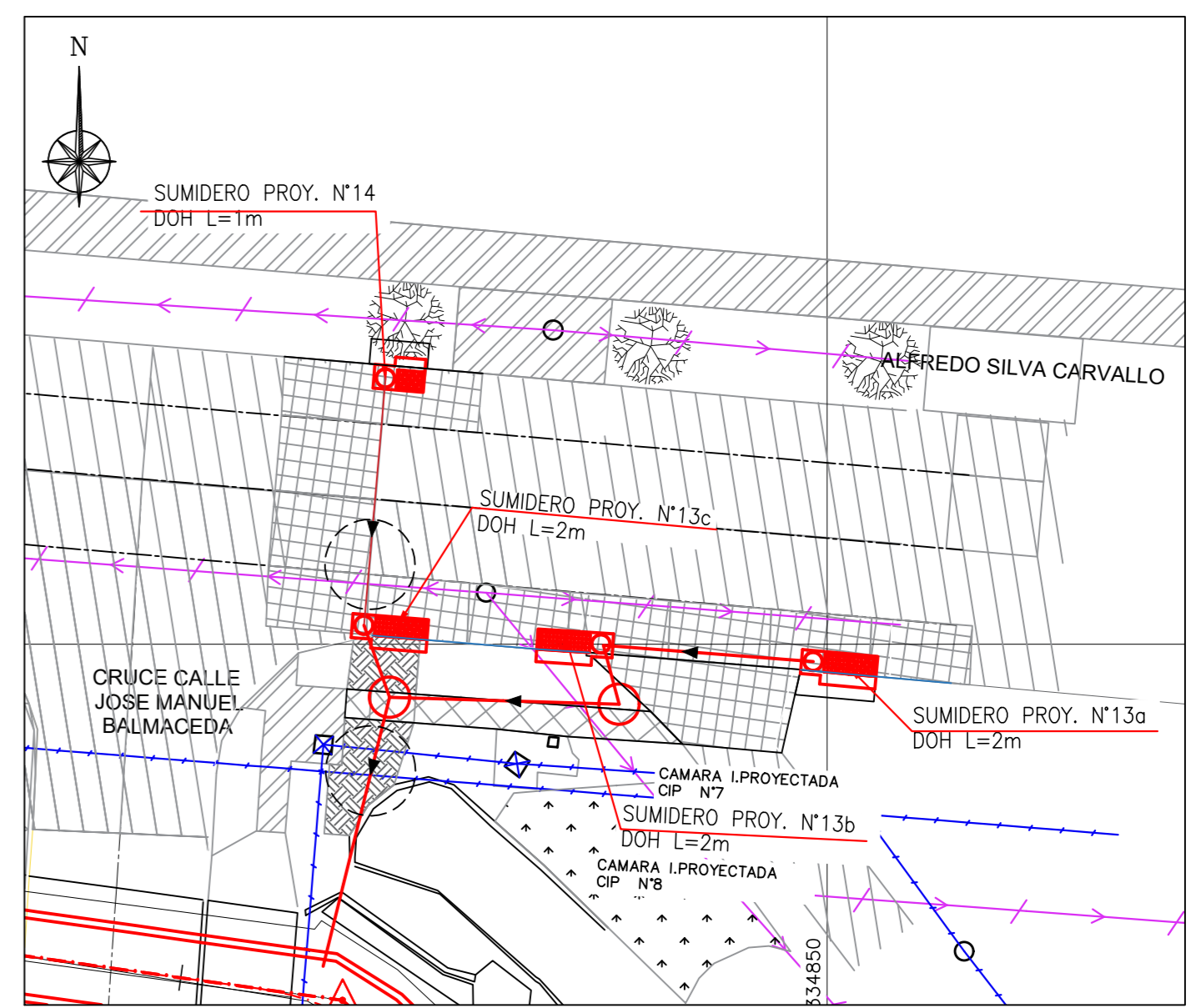
PLANTA SUMIDEROS 9 Y 10
ESCALA 1:250



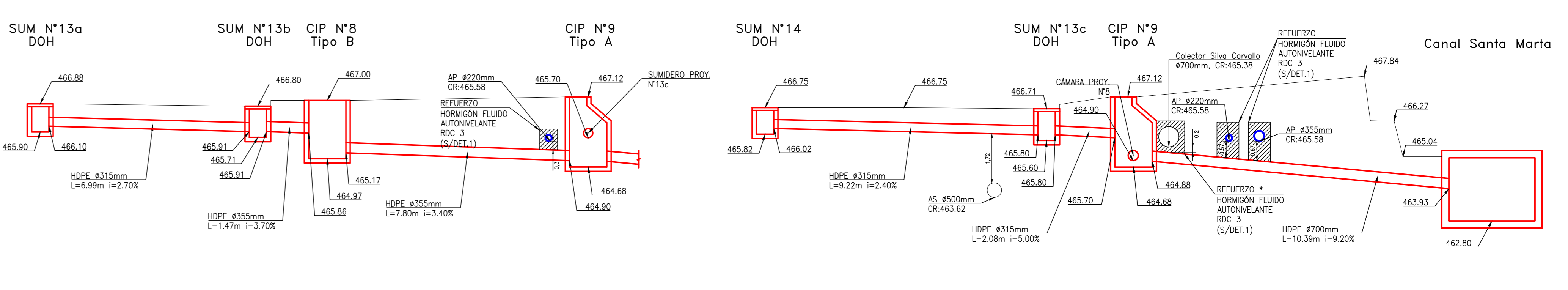
SUMIDERO N°9, 10 Y DESCARGA A CANAL SANTA MARTA
ESCALA H=1:100 V=1:100



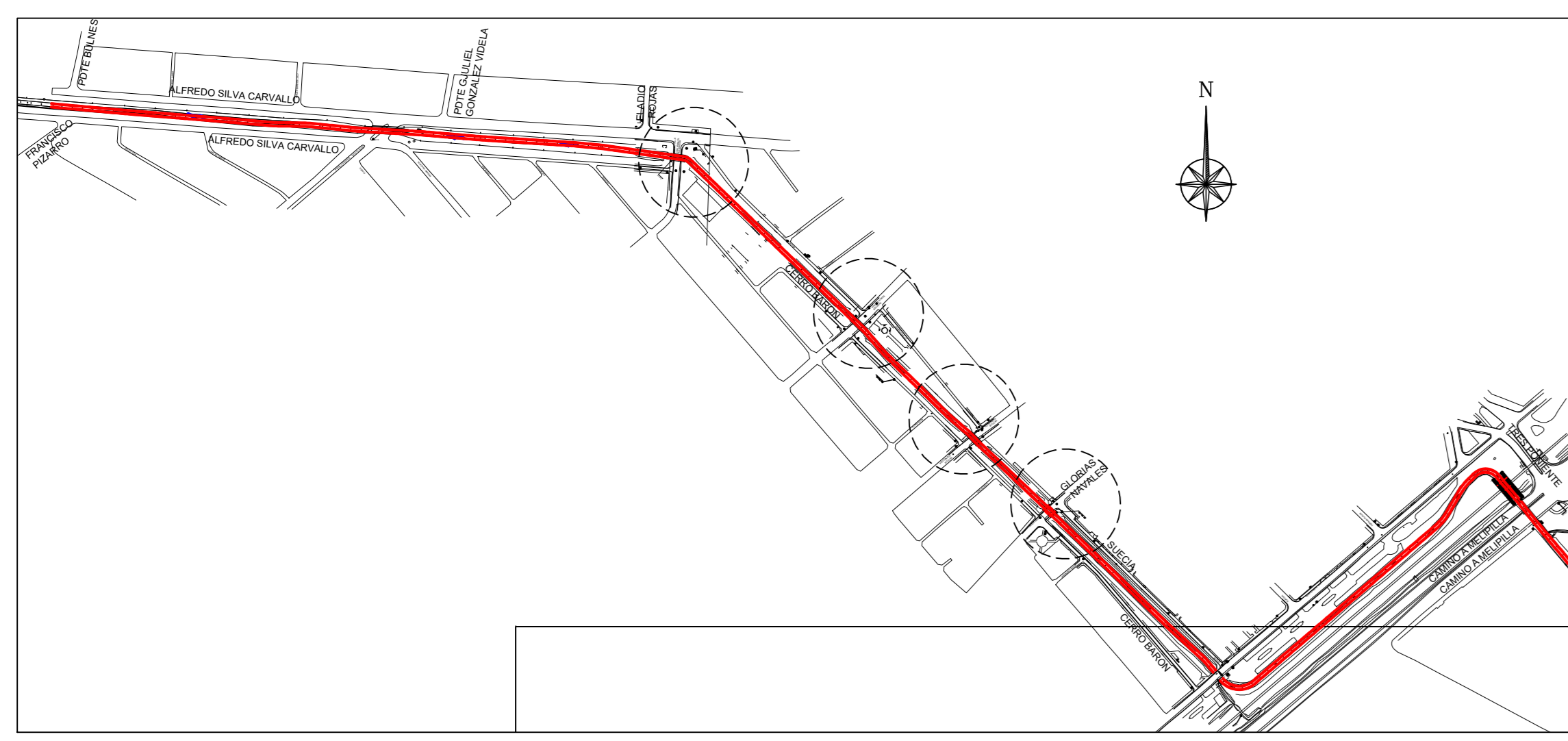
PLANTA SUMIDEROS 13(a,b y c) Y 14
ESCALA 1:250



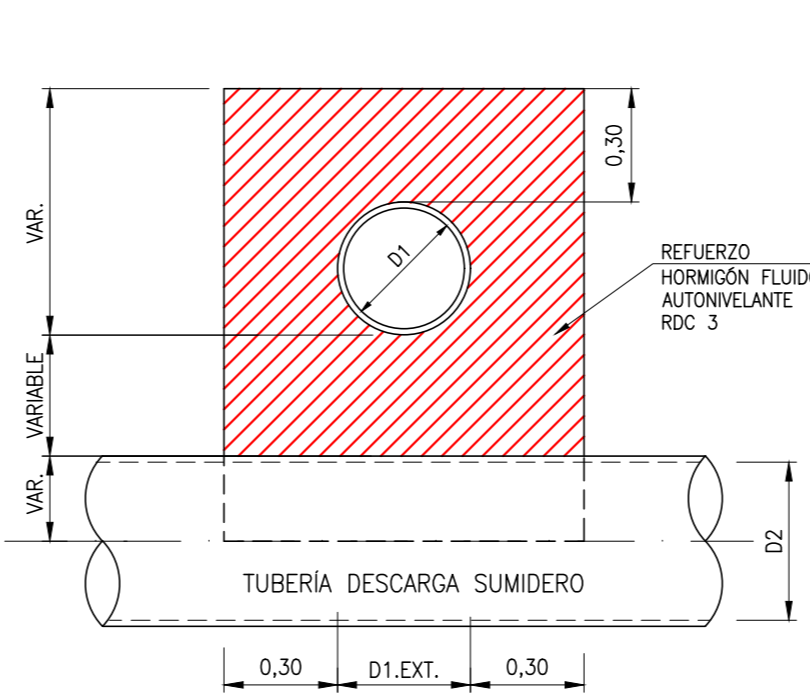
SUMIDERO N°13a, N°13b, N°13c, 14 Y DESCARGA A CANAL SANTA MARTA
ESCALA H=1:100 V=1:100



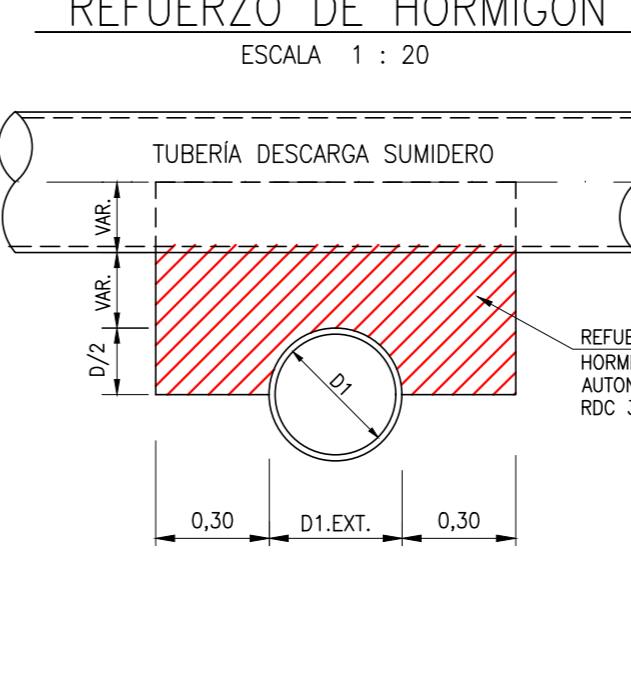
PLANO DE UBICACIÓN
Esc: 1:5000



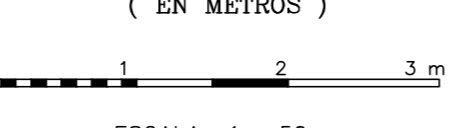
DET. 1 REFUERZO DE HORMIGON
ESCALA 1 : 20



DETALLE 2 REFUERZO DE HORMIGON
ESCALA 1 : 20



ESCALA GRÁFICA
(EN METROS)



FUENTE CARTOGRAFICA:
LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO ARRAU SPA
AÑO: 2020

CÓDIGO
AR0105-ET06-AP-003-8

REVISIONES

Nº	FECHA	DESCRIPCIÓN	DIBUJO	PROY.	REVISÓ	APROBÓ
B	JUL 23	EMITIDO PARA REVISIÓN ETAPA ET06 V1 DOH	RONALD DÍAZ	RONALD DÍAZ	ENRIQUE KALISKI	MARCELO VARGAS
A	JUL 23	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA	RONALD DÍAZ	RONALD DÍAZ	MAURICIO MUÑOZ	MARCELO VARGAS

María Luisa Santander N° 6231
Providencia - Santiago
Fono +56 2 223414800
e-mail : mlfca@arrau.cl
www.arrau.cl

Nº DE CONTRATO	INSPECTOR FISCAL	INSPECTOR FISCAL (B)	JEFE DEPTO. CONSTRUCCION	JEFE DEPTO. CAUCES Y DRENAR URBANO, REGION METROPOLITANA, PROYECTO BALABAS CID	JEFE DEPTO. PROY. AGUAS LLUVIAS	JEFE DIVISION DE CAUCES Y DRENAR URBANO
	CARLOS STAFFUNG RUFF		JEF DEPTO. CONSTRUCCION	GONZALO ESPINOZA GUZMAN	JEF DEPTO. PROY. AGUAS LLUVIAS	MAYRA VÁZQUEZ LEIVA
						MED MELLAN ROMERO

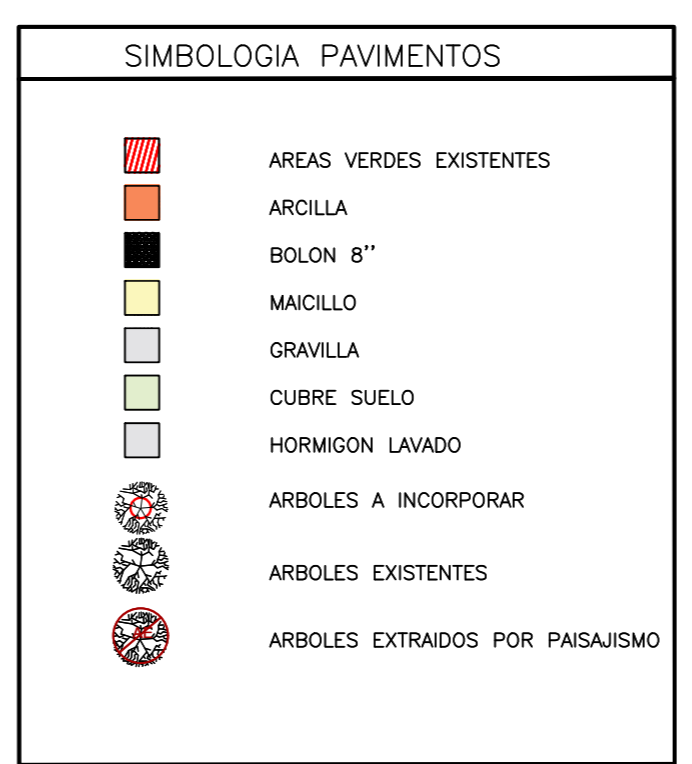
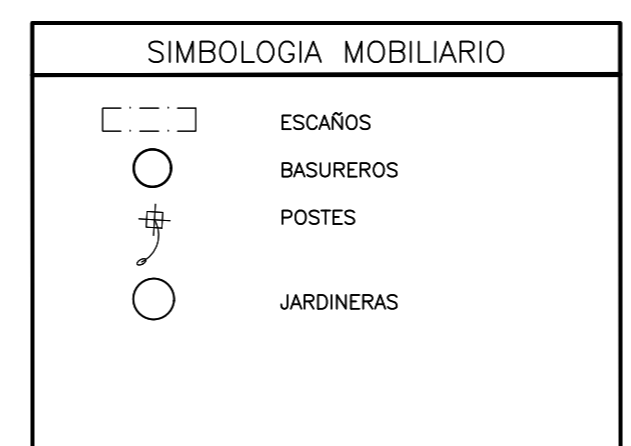
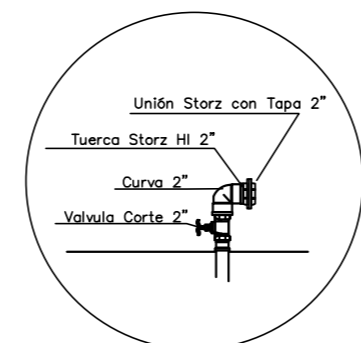
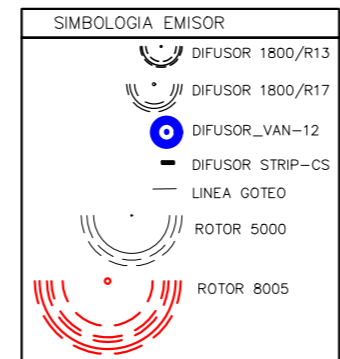
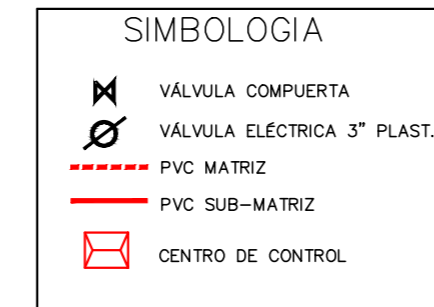
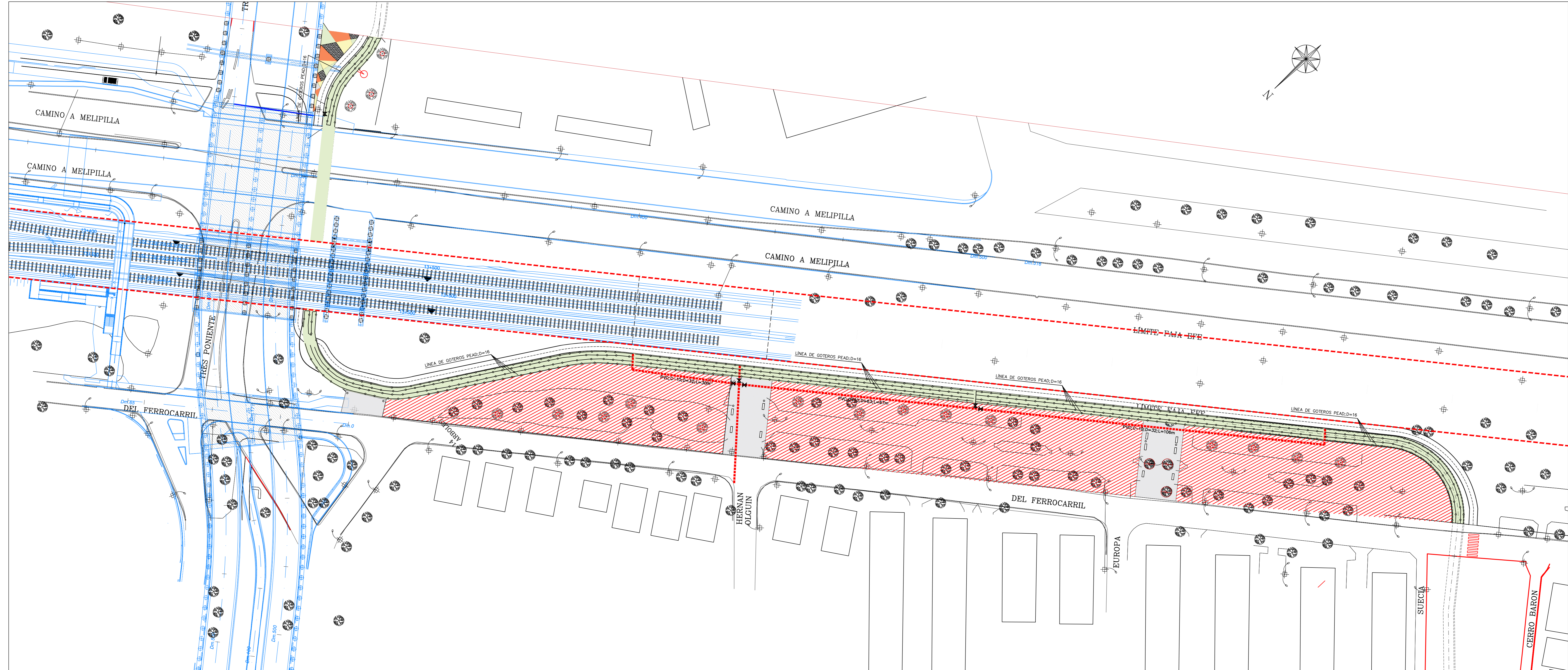
DOCUMENTO DE REFERENCIA	MODIFICACION	FECHA	APROBACION

DATOS GEOGRAFICOS	DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS	CLASIFICACION
ELIPSOIDE DE REFERENCIA: WGS-84 SIRGAS DATOS CARTOGRAFICOS : PROYECCION UNIVERSAL TRANSVERSAL MERCATOR(UT.M.) LEDA 19	DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS CONSULTORIA ALDP-58- DISEÑO DEFINITIVO CANAL DE EVACUACION DE AGUAS LUVIAS SANTA MARTA COMUNA DE MAIPU	PLANO N° 01 DE 64 FASE CONSTRUCTIVA I MODIFICACION DE SERVICIO AGUA POTABLE LAMINA 03 DE 05

GOBIERNO DE CHILE	REGION METROPOLITANA	PROVINCIA
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS DIRECCION DE OBRAS HIDRAULICAS	SANTIAGO	SANTIAGO

CATEGORIA	ESCALA	FECHA DE APROBACION	REVISION
B	1:500	05080 4:06 - 66-117 - 3/5	B

PLANTA CANAL SANTA MARTA
ESCALA 1:500



FUENTE CARTOGRAFICA:
LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO ARRAU SPA
AÑO 2020

CÓDIGO
ARR105-ET06-RE-0018

ARRAU
INGENIERIA

María Luisa Santander N° 6231
Providencia - Santiago
Fono +56 2 223414800
e-mail : oficina@arrau.cl
www.arrau.cl

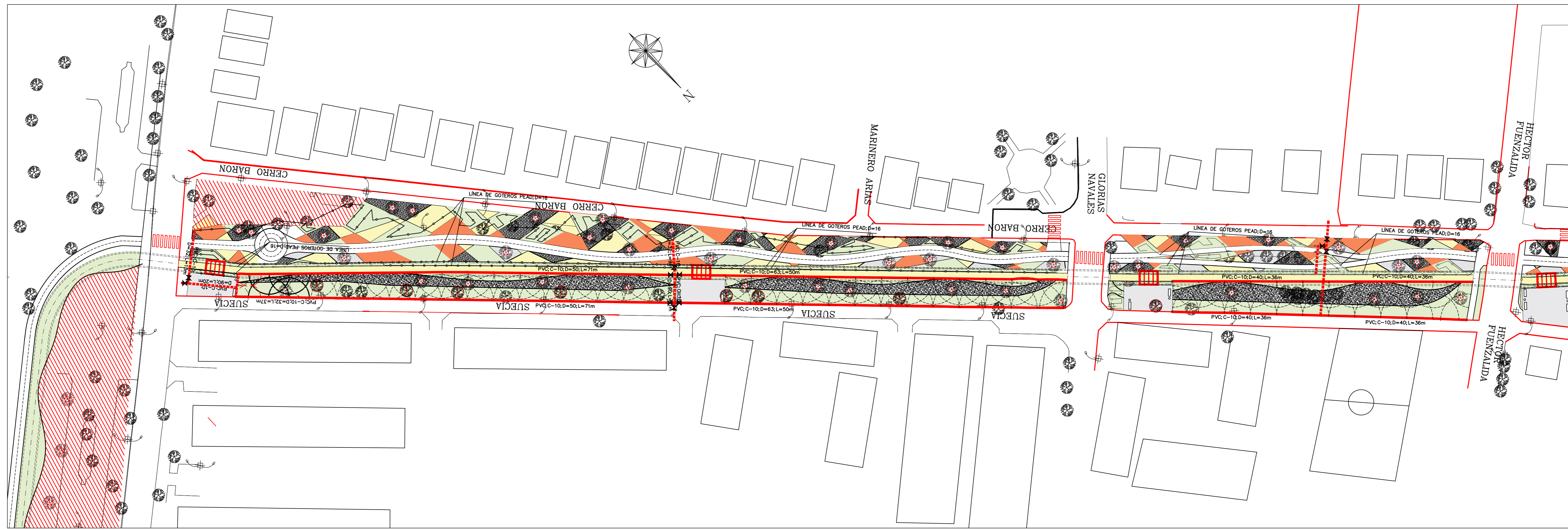
REVISIONES	Nº	FECHA	DESCRIPCION	ELABORADO	PROY.	REVISO	APROBADO
C	MAY 24	EMITIDO PARA REVISION ET06 V2 DOH		ALEJANDRA DIAZ		MARCELO HARGAS	
B	ABR 24	EMITIDO PARA REVISION ET06 V1 DOH		HENRIK CARVALO		MARCELO HARGAS	
A	ABR 24	EMITIDO PARA REVISION INTERNA		CARLOS FUENTES	CARLOS FUENTES	CARLOS FUENTES	MARCELO HARGAS

DOCUMENTO DE REFERENCIA	MODIFICACION	FECHA	APROBACION

DATOS GEOGRAFICOS
ELIPSOIDE DE REFERENCIA: WGS-84 SIRGAS
DATOS CARTOGRAFICOS :
PROYECCION UNIVERSAL TRANSVERSAL MERCATOR (U.T.M.)
ESCALA 1:500

Nº DE CONTRATO	INSPECTOR FISCAL	GOBIERNO DE CHILE MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS	CLASIFIC.	PLANO Nº 60 de 64
	CARLOS STAPPUNG RUFF	DIRECCION DE OBRAS HIDRAULICAS	G	FASE CONSTRUCTIVA I, RIEGO JARDINES, LÁMINA 01 DE 05
INSPECTOR FISCAL (S)	JEFE DEPTO. CONSTRUCCION	CONSULTORIA	B	FECHA DE APROBACION
KIM HAUSER VAYRA	GONZALO ESPINOZA GUZMAN	ALDP-58: DISEÑO DEFINITIVO CANAL DE EVACUACION DE AGUAS LLUVIAS SANTA MARTA COMUNA DE MAIPO	B	OSBDDO 4-308- 66-106- 1/5
JEFE DEPTO. CAUCES Y DRENAR URBANO, REGION METROPOLITANA RODOLFO SALINAS CID	JEFE DEPTO. PROY. AGUAS LLUVIAS MAYRA VÁSQUEZ LEIVA	REGION METROPOLITANA	ESCALA SIN ESCALA	REVISION C
DIRECTOR (S) REGIONAL DOH, REGION METROPOLITANA OSLANDO VARELA RAMOS	JEFE DIVISION DE CAUCES Y DRENAR URBANO MIGUEL MELLAN ROMERO	PROVINCIA SANTIAGO		INGRESO ARCHIVO Nº A-7501-XIII

PLANTA CANAL SANTA MARTA
ESCALA 1:500



NOTAS:

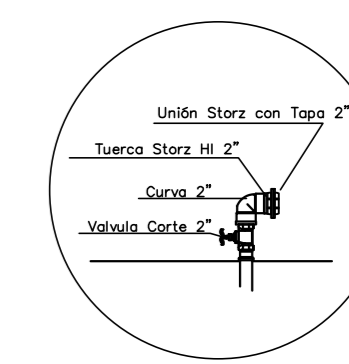
1. POR DISPOSICIÓN DE INSPECTOR FISCAL, EMPLAZAMIENTO SENDERO DE MAICILLO SE PROYECTA SOBRE EJE DE CAJÓN PROYECTADO.
2. PARA FACILITAR ACCESO DE MAQUINARIA A CÁMARA DE LIMPIEZA EN SITUACIONES DE EMERGENCIA, SE ELIMINAN JARDINERAS.

SIMBOLOGIA MOBILIARIO	
□	ESCAROS
○	BASUREROS
+	POSTES
○	JARDINERAS

SIMBOLOGIA PAVIMENTOS	
■	AREAS VERDES EXISTENTES
■	ARCILLA
■	BOLÓN 8"
■	MACILLO
■	GRAVELLA
■	CUBRE SUELO
■	HORMIGÓN LAJADO
●	ARBOLES A INCORPORAR
●	ARBOLES EXISTENTES
●	ARBOLES EXTRADOS POR PASAJISMO

SIMBOLOGIA	
M	VÁLVULA CUBIERTA
V	VÁLVULA ELÉCTRICA 3" PLAST.
---	PVC MATRIZ
---	PVC SUB-MATRIZ
□	CENTRO DE CONTROL

SIMBOLOGIA EMISOR	
○	EMISOR 100/110
○	EMISOR 100/150
○	EMISOR 150/110
○	EMISOR 150/150
○	EMISOR 200
○	EMISOR 300

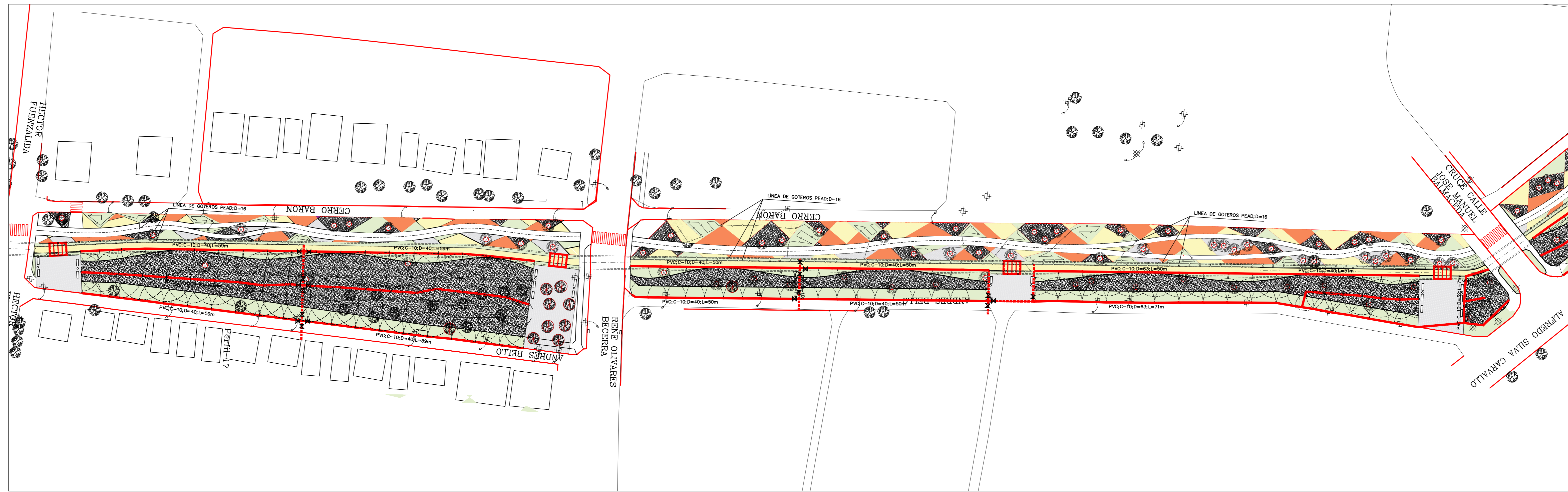


FUENTE CARTOGRAFICA: LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO ARRAU SPA AÑO 2020		CÓDIGO ARR15-ET06-RE-028				
María Luisa Santander N° 6231 Providencia - Santiago Fono +56 2 223414800 e-mail : oficina@arrau.cl www.arrau.cl						
REVISIONES						
Nº	FECHA	DESCRIPCIÓN	ELABORADO	PROY.	REVISÓ	APROBÓ
C	MAY 24	EMITIDO PARA REVISIÓN ETAPA ET07B V2 DOH	ALEXANDRA DIAZ		MARCELO HARGAS	
B	MAR 23	EMITIDO PARA REVISIÓN ET02 DOH	HIRSHAN CARRERA		MARCELO HARGAS	
A	MAR 23	EMITIDO PARA REVISIÓN ET02 V8 DOH	CARLOS FUENTES	CARLOS FUENTES	ENRIQUE KALISH	MARCELO HARGAS

DATOS GEOGRÁFICOS
ELIPSOIDE DE REFERENCIA: WGS-84 SIRGAS
DATOS CARTOGRAFICOS:
PROYECCIÓN UNIVERSAL TRANSVERSAL MERCATOR(UT.M.)
ESCALA 1:500

DOCUMENTO DE REFERENCIA	MODIFICACION	FECHA	APROBACION	Nº DE CONTRATO	INSPECTOR FISCAL	INSPECTOR FISCAL (S)	JEFE DEPTO. CONSTRUCCION	JEFE DEPTO. CAUCES Y DRENAR URBANO, REGION METROPOLITANA	JEFE DEPTO. PROY. AGUAS LLUVIAS	JEFE DIVISION DE CAUCES Y DRENAR URBANO	REGION	PROVINCIA	CLASIFIC.	PLANO Nº 61 DE 64
					CARLOS STAPPUNG RUFF	KIM HAUSER VAYRA	GONZALO ESPINOZA GUZMAN	MAYRA VÁZQUEZ LEIVA	MELI MILLAN ROMERO		REGION METROPOLITANA	PROVINCIA SANTIAGO	G	FASE CONSTRUCTIVA I, RIEGO JARDINES, LÁMINA 02 DE 05
													B	FECHA DE APROBACION
													B	C
													B	INGRESO ARCHIVO N° A-7512-KIII

PLANTA CANAL SANTA MARTA
ESCALA 1:500



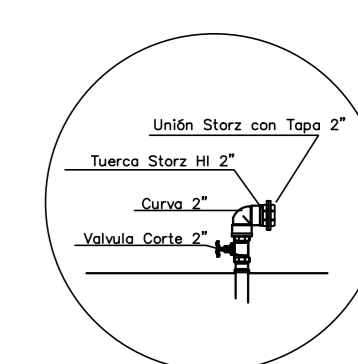
- NOTAS:
1. POR DISPOSICIÓN DE INSPECTOR FISCAL, EMPLAZAMIENTO SENDERO DE MAICILLO SE PROYECTA SOBRE EJE DE CAJÓN PROYECTADO.
 2. PARA FACILITAR ACCESO DE MAQUINARIA A CÁMARAS DE LIMPIEZA EN SITUACIONES DE EMERGENCIA, SE ELIMINAN JARDINERAS.

SIMBOLOGÍA MOBILIARIO	
	ESCARROS
	BASUREROS
	POSTES
	JARDINERAS

SIMBOLOGÍA PAVIMENTOS	
	AREAS VERDES EXISTENTES
	ARCILLA
	BOLÓN 8"
	MACILLO
	GRAVELA
	CUBRE SUELO
	HORMIGÓN LAVADO
	ARBOLES A INCORPORAR
	ARBOLES EXISTENTES
	ARBOLES EXTRAÍDOS POR PAISAJISMO

SIMBOLOGÍA	
	VÁLVULA COMPLETA
	VÁLVULA ELÉCTRICA 5" PLÁST.
	P.V.C. MATRIZ
	P.V.C. SUB-MATRIZ
	CENTRO DE CONTROL

SIMBOLOGÍA EMISOR	
	EMISOR 100/100
	EMISOR 100/117
	EMISOR 100/110
	EMISOR 100/105
	LÍNEA GÓTES
	EMISOR 5000
	EMISOR 8000



FUENTE CARTOGRAFICA:		CÓDIGO			
LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO ARRAU SPA AÑO-2020		JAR105-ET06-RE-0038			
María Luisa Santander N° 6231 Providencia - Santiago Fono +56 2 223414800 e-mail : oficina@arrau.cl www.arrau.cl					
REVISIONES					
Nº	FECHA	DESCRIPCIÓN	PROY.	REVISÓ	APROBÓ
C	ABR. 24	EMITIDO PARA REVISIÓN ETAPA ET07B V2 DOH	ALEXANDRA DIAZ	MARCELO HARGAS	MARCELO HARGAS
B	MAR. 23	EMITIDO PARA REVISIÓN ET02 DOH	HERRERA CARRERA	MARCELO HARGAS	MARCELO HARGAS
A	MAR. 23	EMITIDO PARA REVISIÓN ET02 V8 DOH	CARLOS FUENTES	CARLOS FUENTES	MARCELO HARGAS

DATOS GEOGRÁFICOS	
ELIPSOIDE DE REFERENCIA	WGS-84 SIRGAS
DATOS CARTOGRAFICOS	PROYECCIÓN UNIVERSAL TRANSVERSAL MERCATOR(U.T.M.)
ESCALA	1:500

DOCUMENTO DE REFERENCIA	MODIFICACION	FECHA	APROBACION	Nº DE CONTRATO	INSPECTOR FISCAL	INSPECTOR FISCAL (S)	JEFE DEPTO. CONSTRUCCION	JEFE DEPTO. CAUCES Y DRENAJE URBANO, REGION METROPOLITANA	JEFE DEPTO. PROY. AGUAS LLUVIAS	JEFE DIVISION DE CAUCES Y DRENAJE URBANO	REGION	PROVINCIA	CLASIFIC.	PLANO Nº 62 DE 64
					CARLOS STAPPUNG RUFF		GONZALO ESPINOZA GUZMAN	MAYRA VÁZQUEZ LEIVA	MELI MELLAN ROMERO		REGION METROPOLITANA	PROVINCIA SANTIAGO	G	PLANO Nº 62 DE 64
													B	FASE CONSTRUCTIVA I. RIEGO JARDINES, LÁMINA 03 DE 05
													C	FECHA DE APROBACION
														INGRESO ARCHIVO Nº A-7613-XIII

