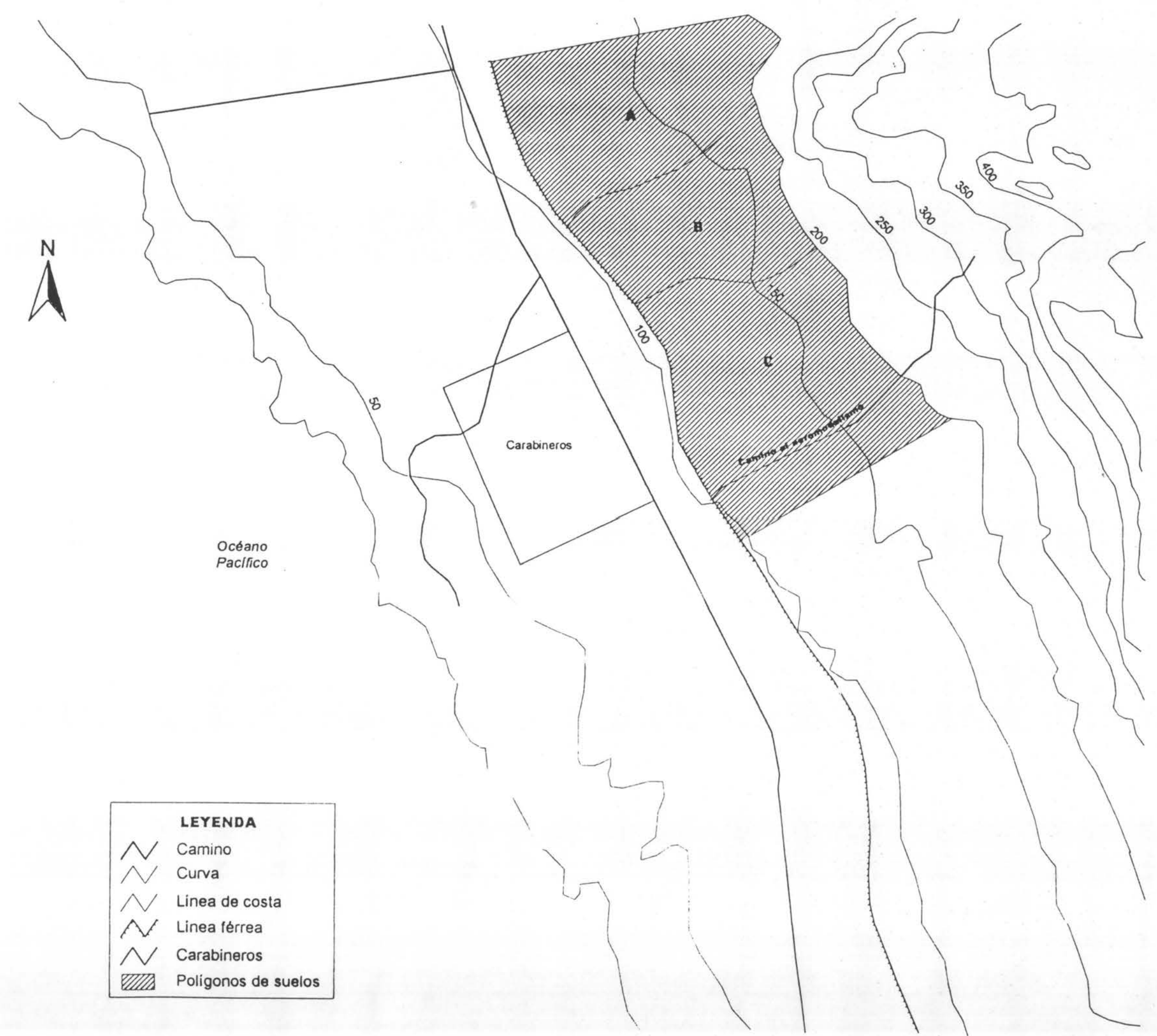


DIAGNÓSTICO Y PROPUESTA DE FOMENTO A LA AGRICULTURA REGADA EN LA II REGIÓN

ÍNDICE DE PLANOS

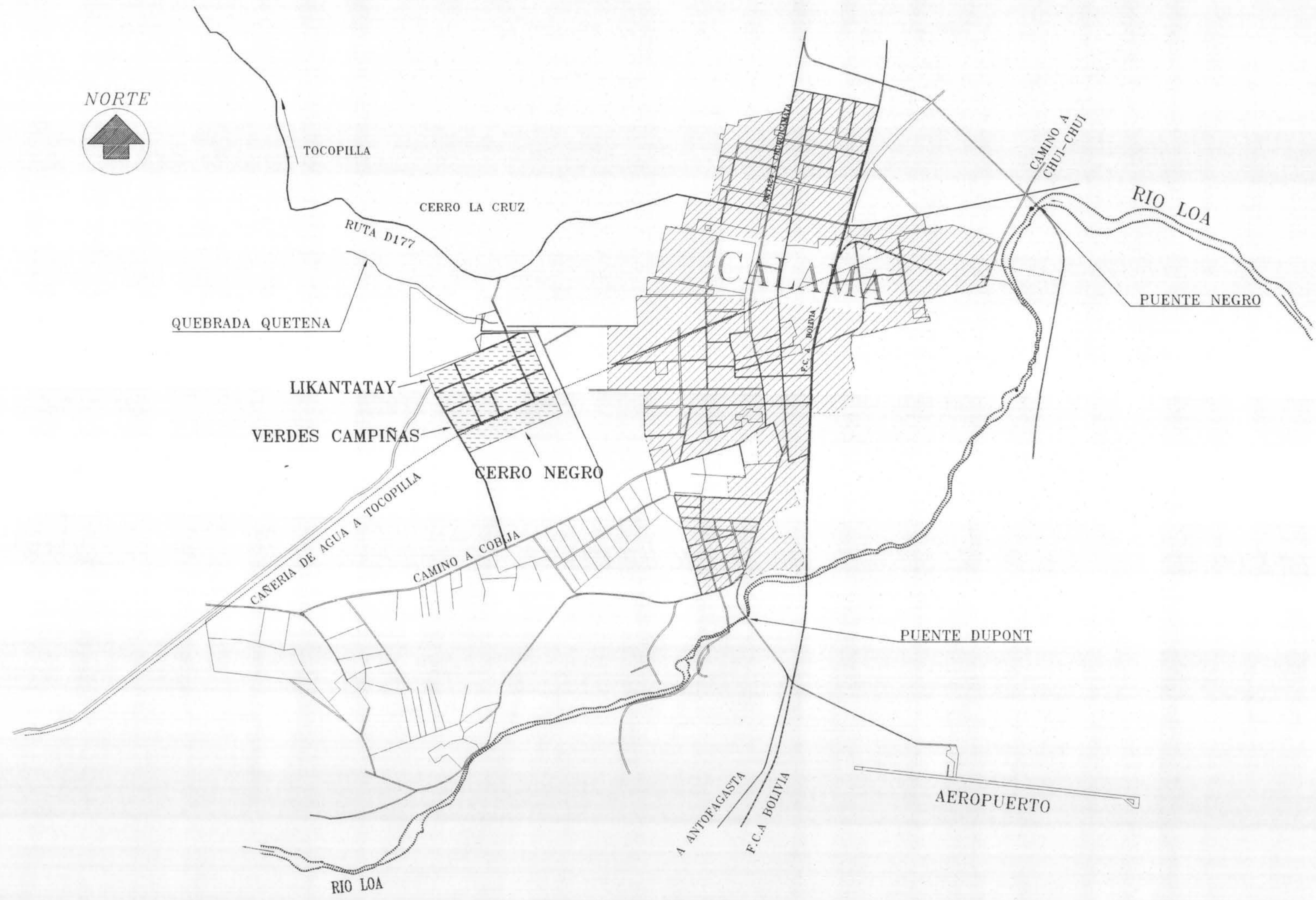
- 1 PLANO DE UBICACIÓN Y SUELOS DEL ÁREA DE ANTOFAGASTA
- 2 PLANO DE UBICACIÓN Y SUELOS DEL ÁREA DE CALAMA
- 3 PLANO BASE DE SUELOS EN EL ÁREA DE SAN PEDRO DE ATACAMA, LÁMINA 1 DE 2
- 4 PLANO BASE DE SUELOS EN EL ÁREA DE SAN PEDRO DE ATACAMA, LÁMINA 2 DE 2
- 5 PLANO DE CATEGORÍA DE SUELOS SAN PEDRO DE ATACAMA, LÁMINA 1 DE 2
- 6 PLANO DE CATEGORÍA DE SUELOS SAN PEDRO DE ATACAMA, LÁMINA 2 DE 2
- 7 ANTOFAGASTA - PLANO DE UBICACIÓN GENERAL DEL PROYECTO, LÁMINA OP-4 PLANO 1
- 8 ANTOFAGASTA - UBICACIÓN GENERAL PLANTA DE BOMBEO PROYECTADA EN RECINTO DE BIWATER, LÁMINA OP-2 PLANO 2
- 9 ANTOFAGASTA - PLANTA DE BOMBEO PROYECTADA EN RECINTO BIWATER Y PLANTA REELEVADORA N°1, LÁMINA OP-1 PLANO 3
- 10 ANTOFAGASTA - PLANTA REELEVADORA N°2 Y REELEVADORA N°3, LÁMINA OP-3 PLANO 4
- 11 ANTOFAGASTA - PREDISEÑO ESQUEMÁTICO DE ESTANQUES ACUMULADORES Y OBRAS ANEXAS, LÁMINA OP-5 PLANO 5
- 12 ANTOFAGASTA - PERFIL LONGITUDINAL TRAZADO TUBERÍA DE IMPULSIÓN DESDE LA PLANTA BIWATER HASTA EL KM 16.2 , LÁMINA LP-1 PLANO 6
- 13 ANTOFAGASTA - PERFILES TRANSVERSALES DEL TRAZADO DE LA TUBERÍA DE IMPULSIÓN DESDE LA PLANTA BIWATER HASTA EL KM 16.2, LÁMINA TP-1 PLANO 7
- 14 CALAMA - PLANO DE UBICACIÓN GENERAL DE LAS OBRAS PROYECTADAS, LÁMINA OP-1, PLANO 1/3
- 15 CALAMA - PREDISEÑO ESQUEMÁTICO DEL ESTANQUE ACUMULADOR Y OBRAS ANEXAS, LÁMINA OP-2, PLANO 2/3
- 16 CALAMA - PLANTA ELEVADORA PARA EL RIEGO DEL ÁREA DE CALAMA, LÁMINA OP-3, PLANO 3/3

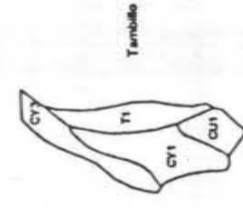


LEYENDA

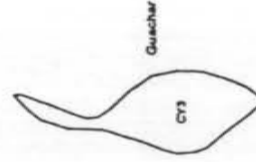
	Camino
	Curva
	Línea de costa
	Línea férrea
	Carabineros
	Polígonos de suelos

PLANO DE UBICACION Y SUELOS DEL AREA DE CALAMA





Tumbado



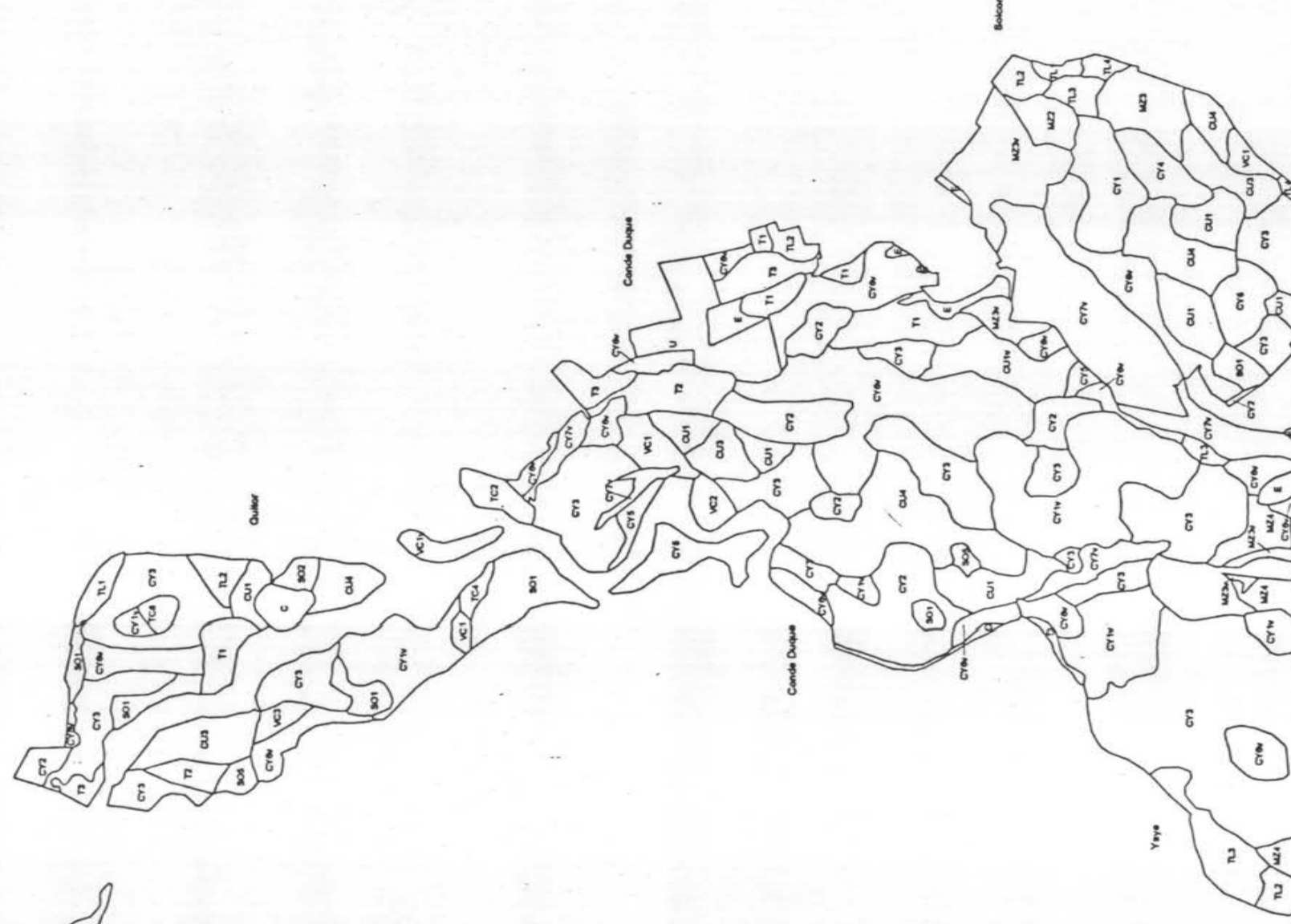
Quachar

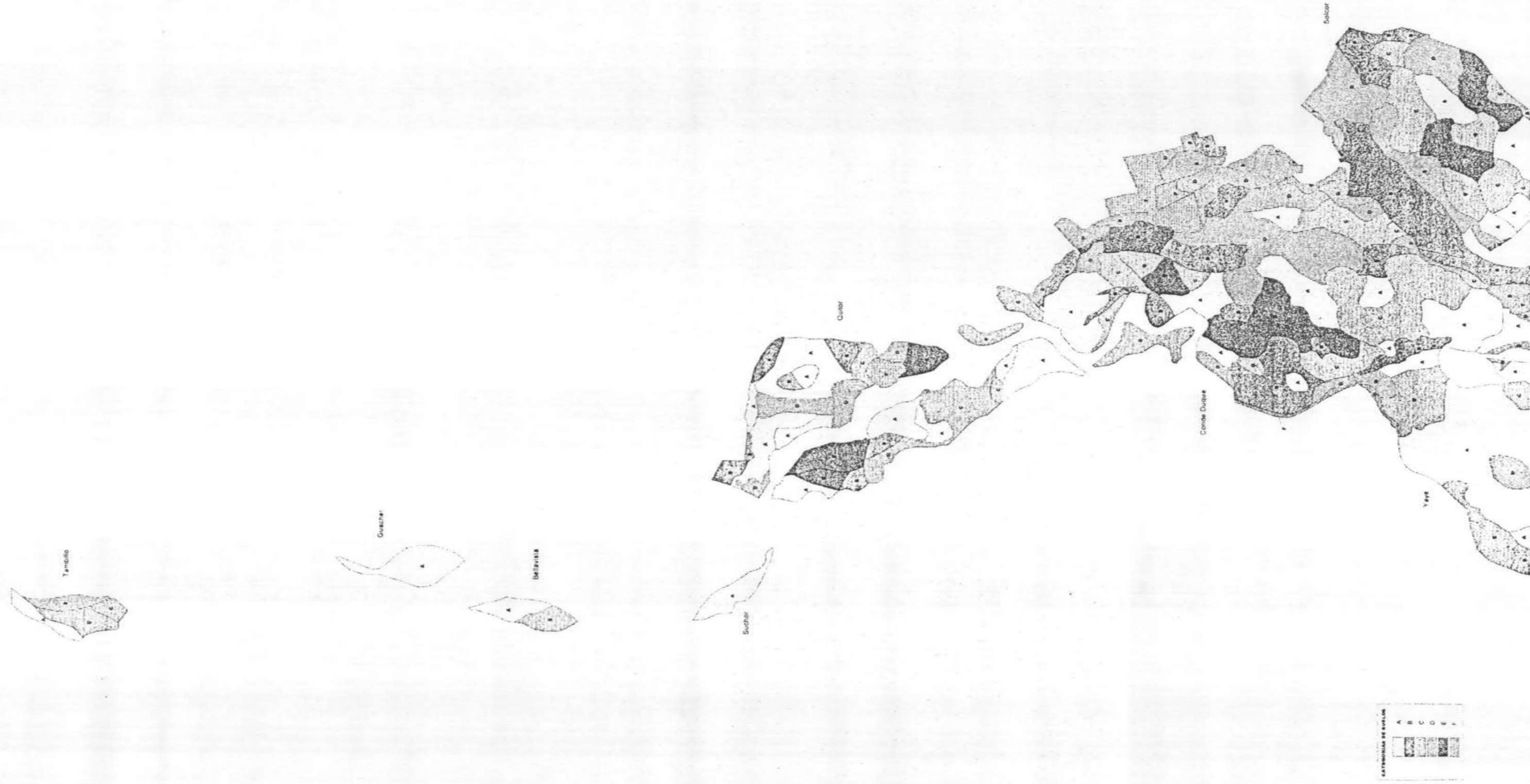


Balsavita



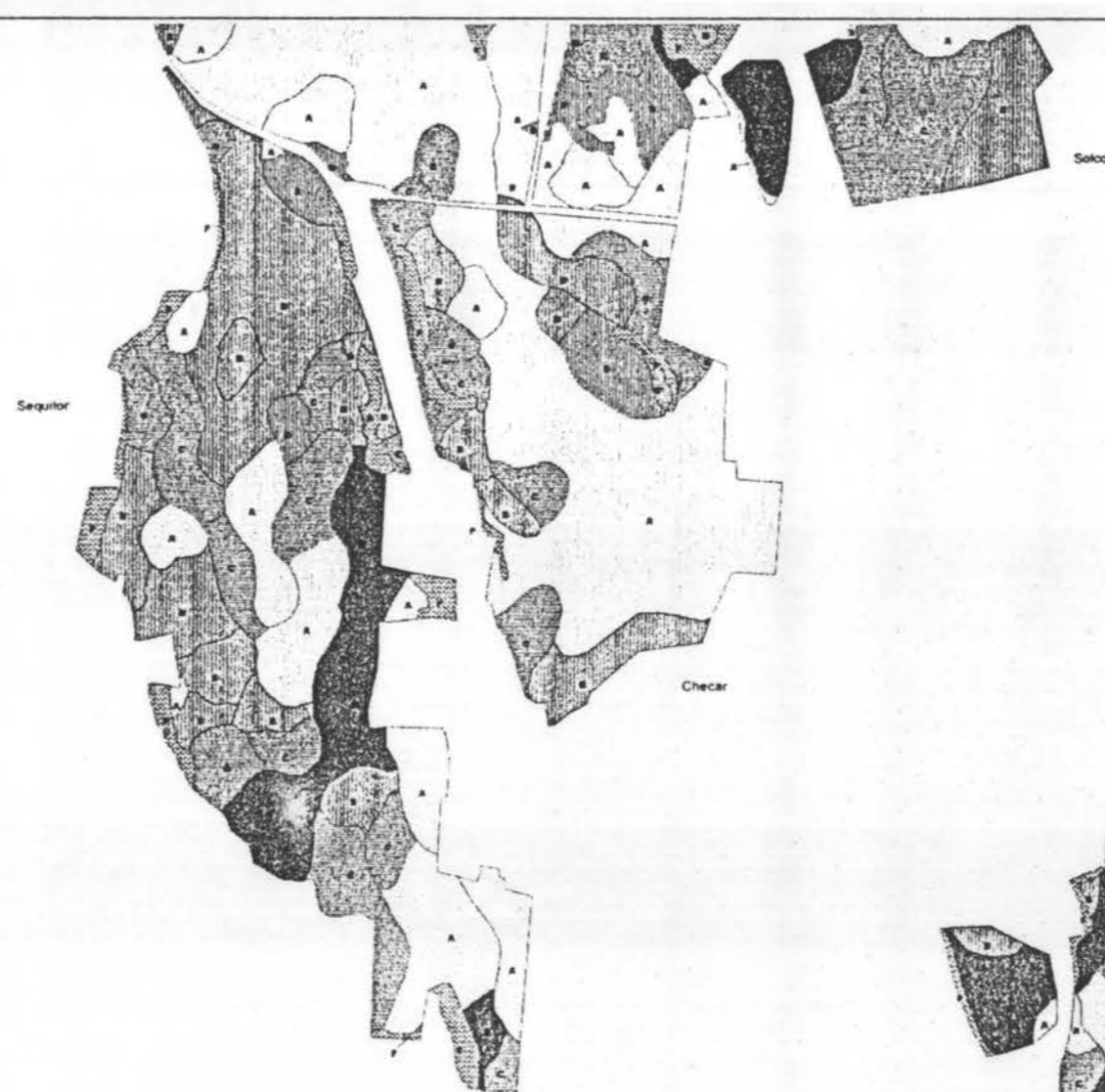
Sanchar





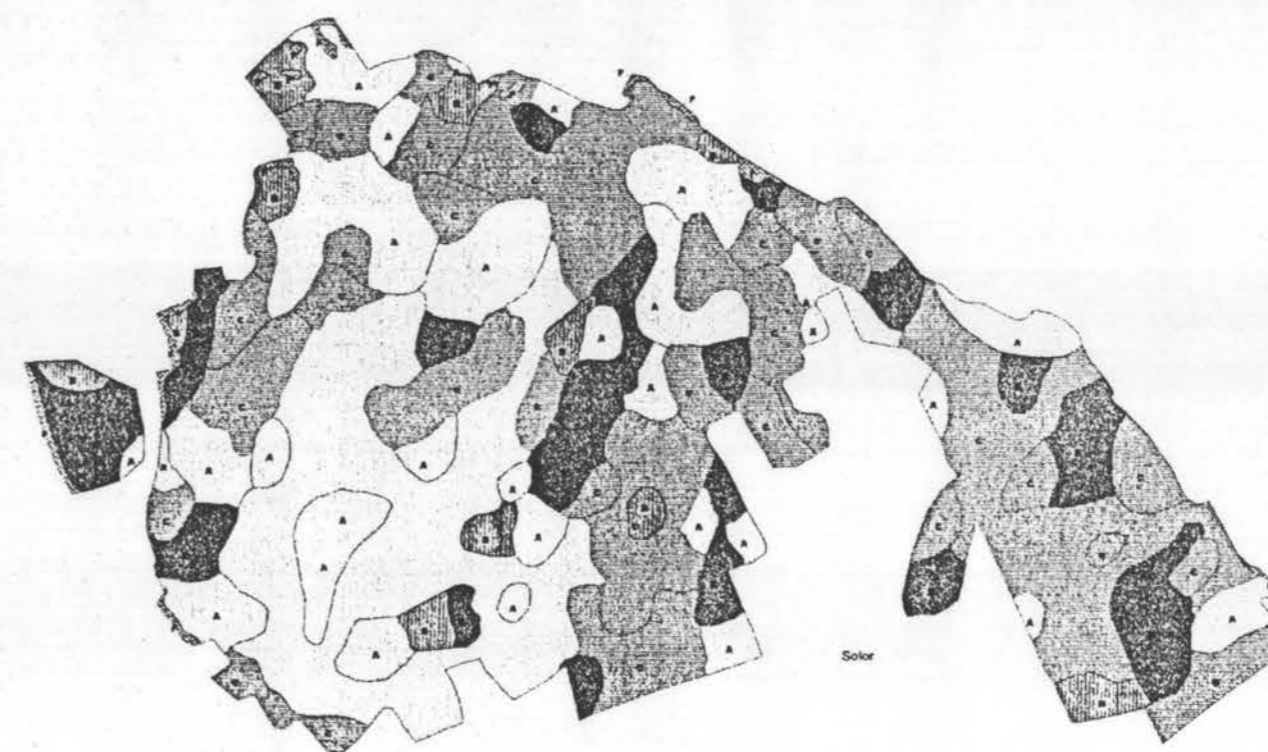


Coyo

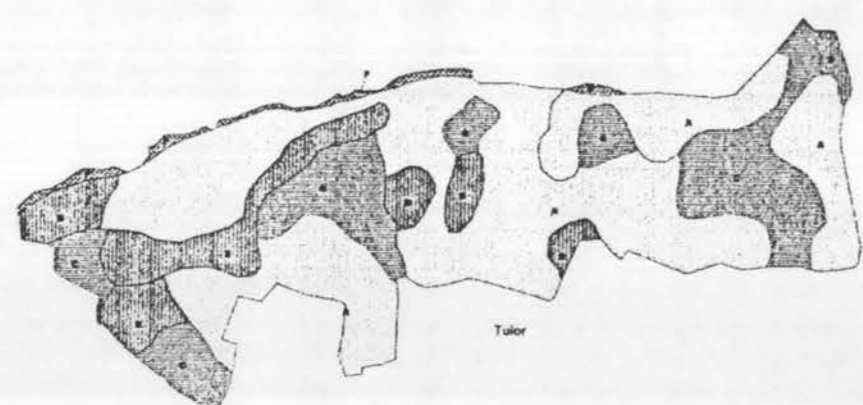


Siquitor

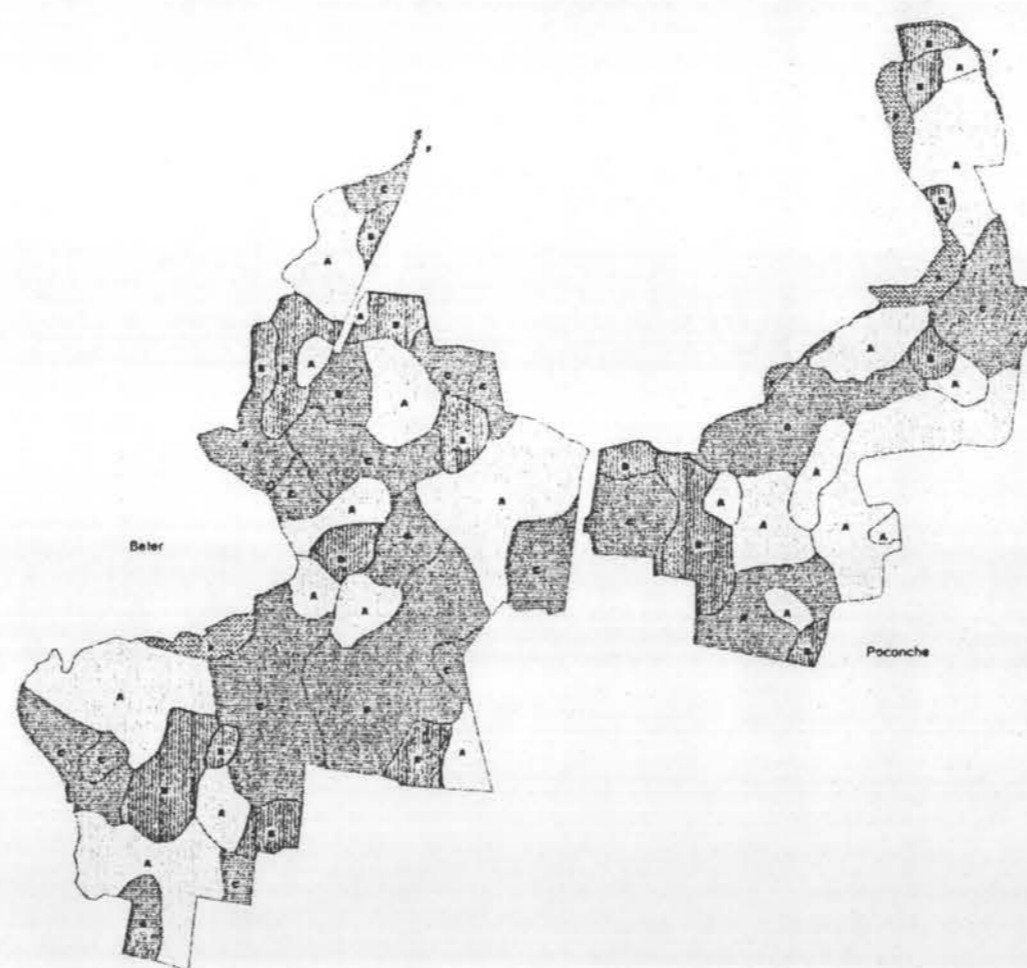
Checar



Salar



Talar



Belier

Pucarache

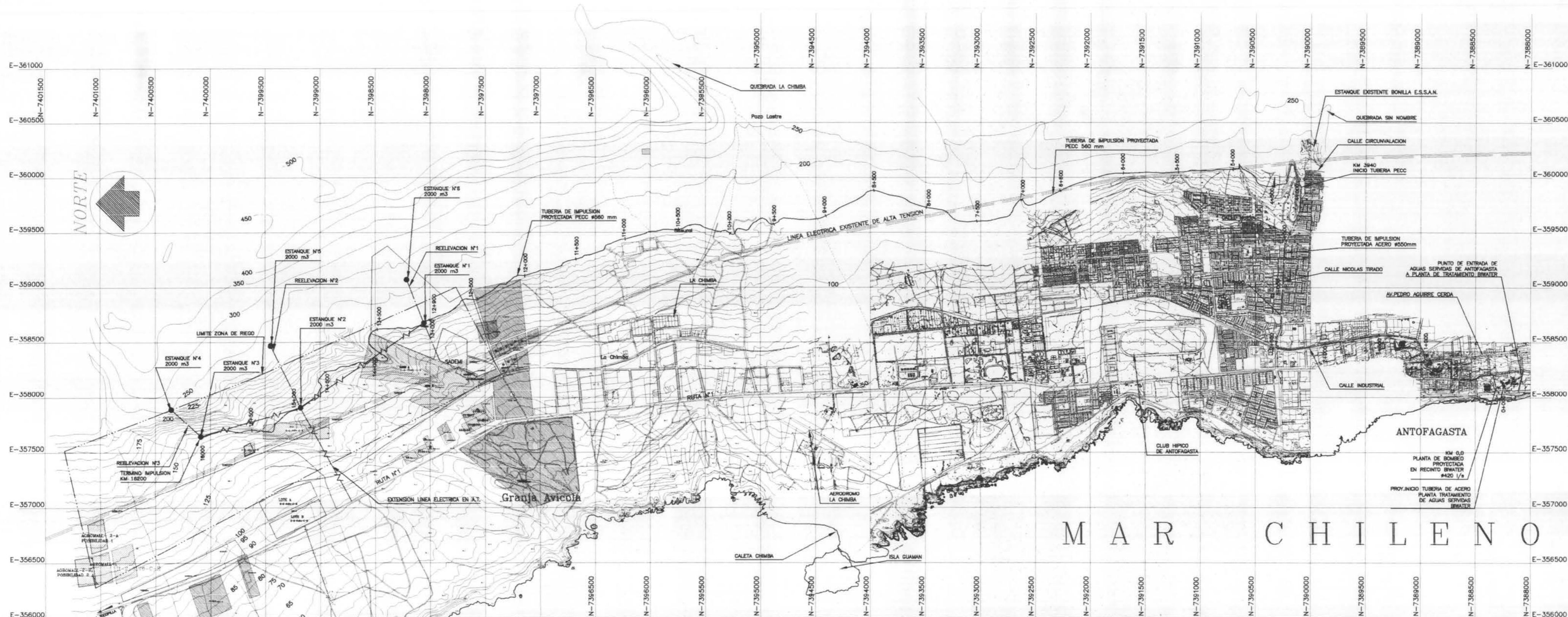


Cusader



PLANO DE PLANTA GENERAL DE UBICACION DEL PROYECTO

ESCALA : 1/12500

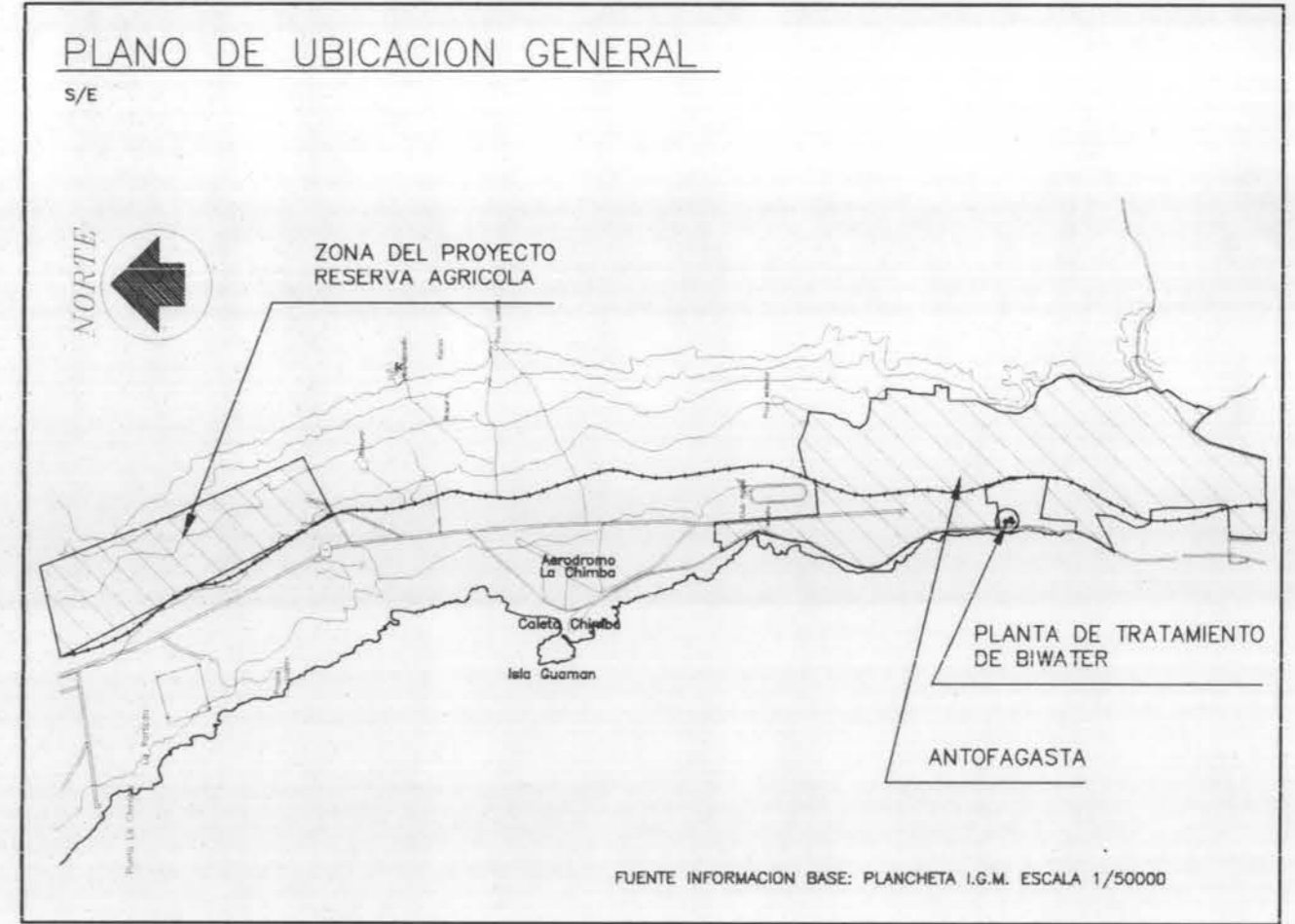


M A R C H I L E N O

RUTA TRAZADO ANTOFAGASTA

DE KM (m)	A KM (m)	DESCRIPCION
0	142	PLANTA EXISTENTE DE TRAT.AGUAS SERVIDAS BIWATER
142	533	CALLE IQUIQUE
533	718	CALLE VICTORIA
718	953	AV PEDRO AGUIRRE CERDA
953	1160	CALLE IRARRAZAVAL
1160	2449	CALLE INDUSTRIAL
2449	3941	CALLE NICOLAS TIRADO

- SIMBOLOGIA
- TRAZADO TUBERIA DE IMPULSION
 - LINEA ELECTRICA ALTA TENSION
 - ▨ SECTORES SUJETOS A ACTOS ADMINISTRATIVOS SECRETARIA REGIONAL MINISTERIAL DE BIENES NACIONALES II REGION
 - LIMITE RESERVA AGRICOLA - ZONA DE RIEGO



NOTA: EN LOS RECUADROS DESTACADOS SE INDICA EL EXPEDIENTE DE UBICACION DEL PLANO DE BIENES NACIONALES II REGION

FUENTE DE INFORMACION CARTOGRAFICA: PLANCHETA IGM ANTOFAGASTA 1/50000 2330-7015
 LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAFICO MUNICIPALIDAD DE ANTOFAGASTA - SECOPLAC 1999
 CATASTRO DE ACTOS ADMINISTRATIVOS SECRETARIA REGIONAL MINISTERIAL DE BIENES NACIONALES II REGION

DISPOSICION GENERAL DE LA PLANTA DE BOMBEO PROYECTADO EN RECINTO DE PLANTA DE TRATAMIENTO AGUAS SERVIDAS BIWATER

ESC=1:100



6000mm

CALLE INTERIOR EXISTENTE

CALLE INTERIOR EXISTENTE

PROY. CAR. DE IMPULSION A ZONA DE RIEGO #350mm (SUBTERRANEA)

LIMITE RECINTO PARA PLANTA DE BOMBEO PROYECTADA

PROY. ESTACIONAMIENTOS

PROY. PLANTA DE BOMBEO (VER LAMINA OP-1)

PROY. PASILLOS DE CIRCULACION

PROY. PASILLOS DE CIRCULACION

PROY. CIERRE DE MALLA

PROY. CIERRE DE MALLA

R= 16000mm

Km. 0,00 PROY. INICIO IMPULSION TUBERIA DE ACERO

CAM. CONT. CLORO
PLANTA DE BOMBEO HACIA ESTANQUE GRANDON (BIWATER)

FUTURO DESAGUE (BIWATER) DE LA IMPULSION

COLECTOR 2 (BIWATER)
L=28m D=250 acero i=0,10

C.I.N°2

COLECTOR PRINCIPAL (BIWATER)

L= 130m

D=175mm

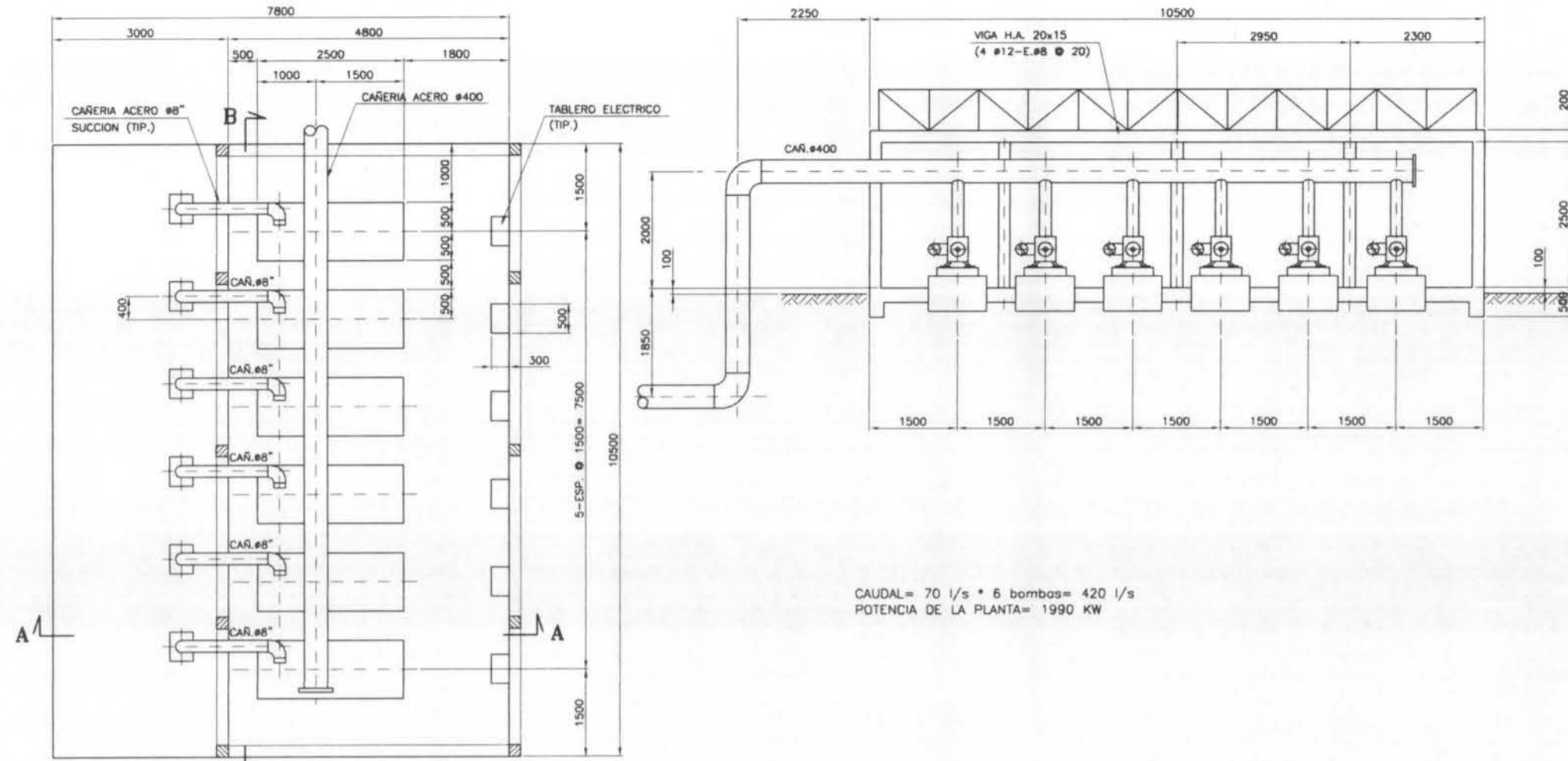
i= 0,0075

FUENTE DE INFORMACION: PLANO BASE DE LA CORPORACION DE FOMENTO DE LA PRODUCCION DEPARTAMENTO DE OBRAS CHILES - SECCION CONSTRUCCION.

PLANTA DE BOMBEO EN RECINTO BIWATER

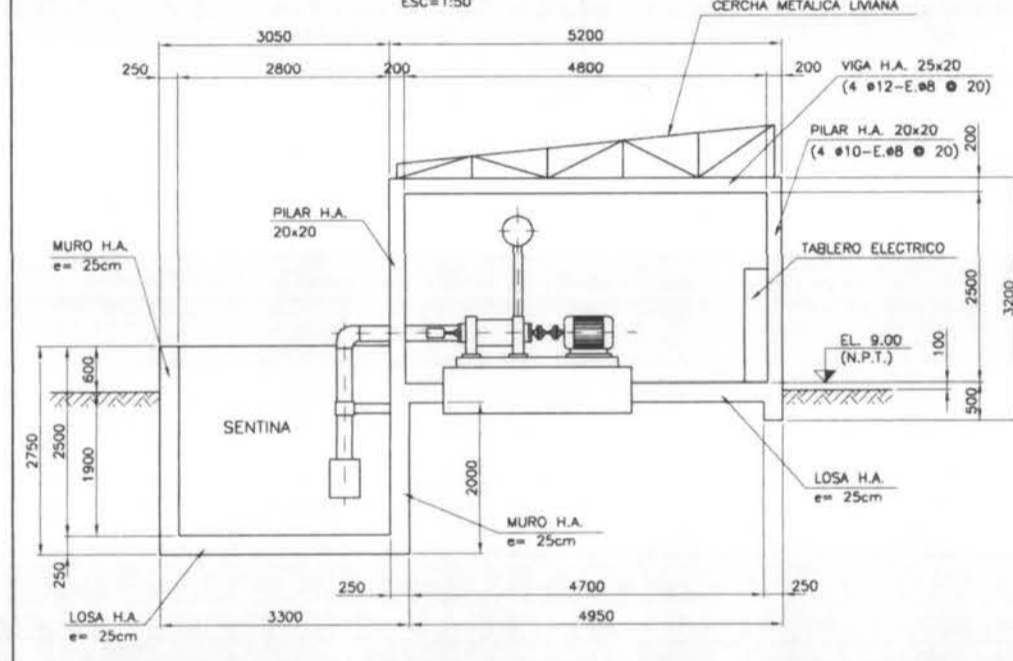
PLANTA
ESC=1:50

CORTE B-B
ESC=1:50



CAUDAL = 70 l/s * 6 bombas = 420 l/s
 POTENCIA DE LA PLANTA = 1990 KW

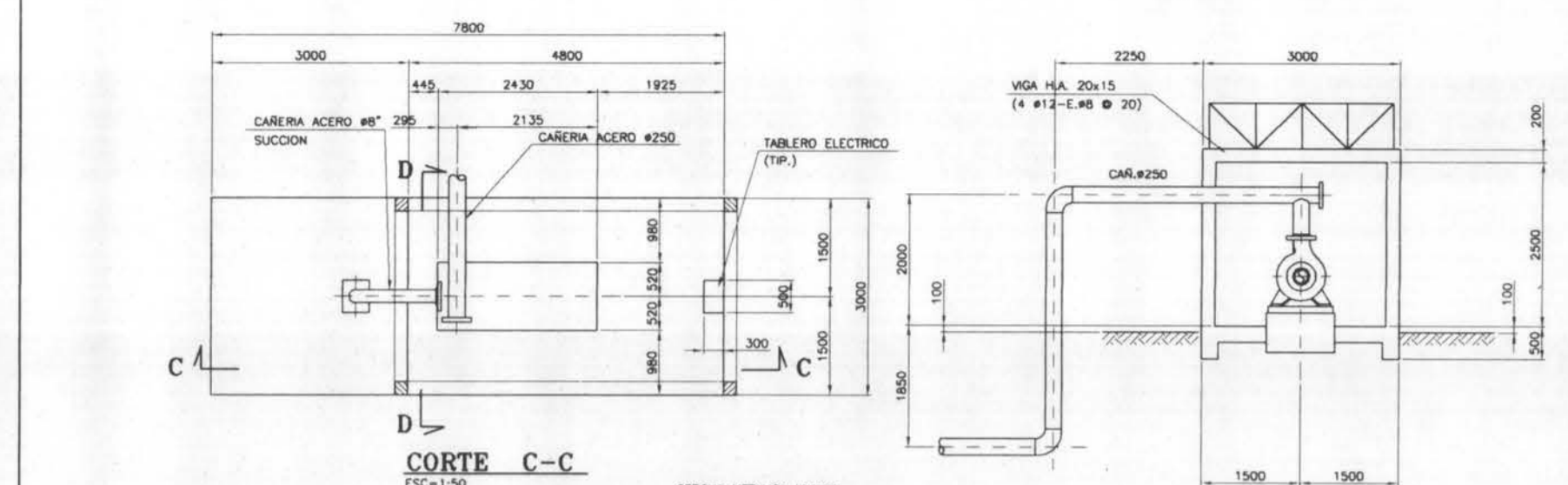
CORTE A-A
ESC=1:50



PLANTA REELEVADORA N° 1

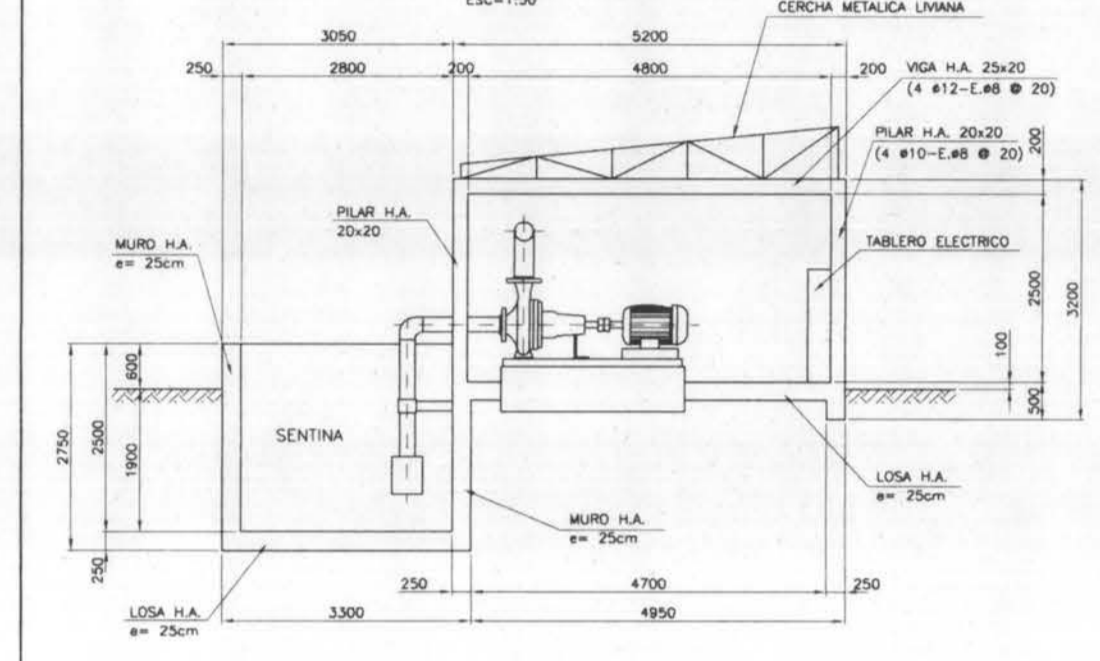
PLANTA
ESC=1:50

CORTE D-D
ESC=1:50

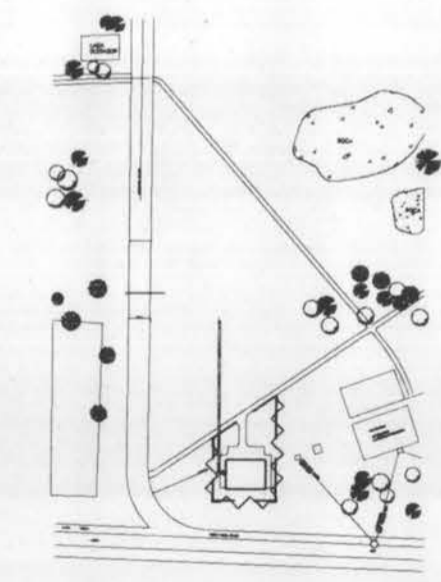


CAUDAL = 30 l/s * 1 bombas = 30 l/s
 POTENCIA DE LA PLANTA = 44 KW

CORTE C-C
ESC=1:50



PLANO DE UBICACION



ESPECIFICACIONES GENERALES.-

- ACERO CALIDAD A37-24ES
- HORMIGON H15 - DOSIFICACION 40Kg Cem/m3
- ENFIERRADURA A44-28H
- EMPLANTILLADO DE HORMIGON DE 4 SACOS DE CEMENTO POR m3 e= 5cm
- RECUBRIMIENTO MIN. DE 5cm
- PROTECCION ANTICORROSIVA: SISTEMA DE PROTECCION EPOXICO EN TODAS LAS PIEZAS METALICAS
- LAS COTAS PREVALECEAN SOBRE EL DIBUJO
- DIMENSIONES EN mm, ELEVACIONES EN m (S.I.C.)

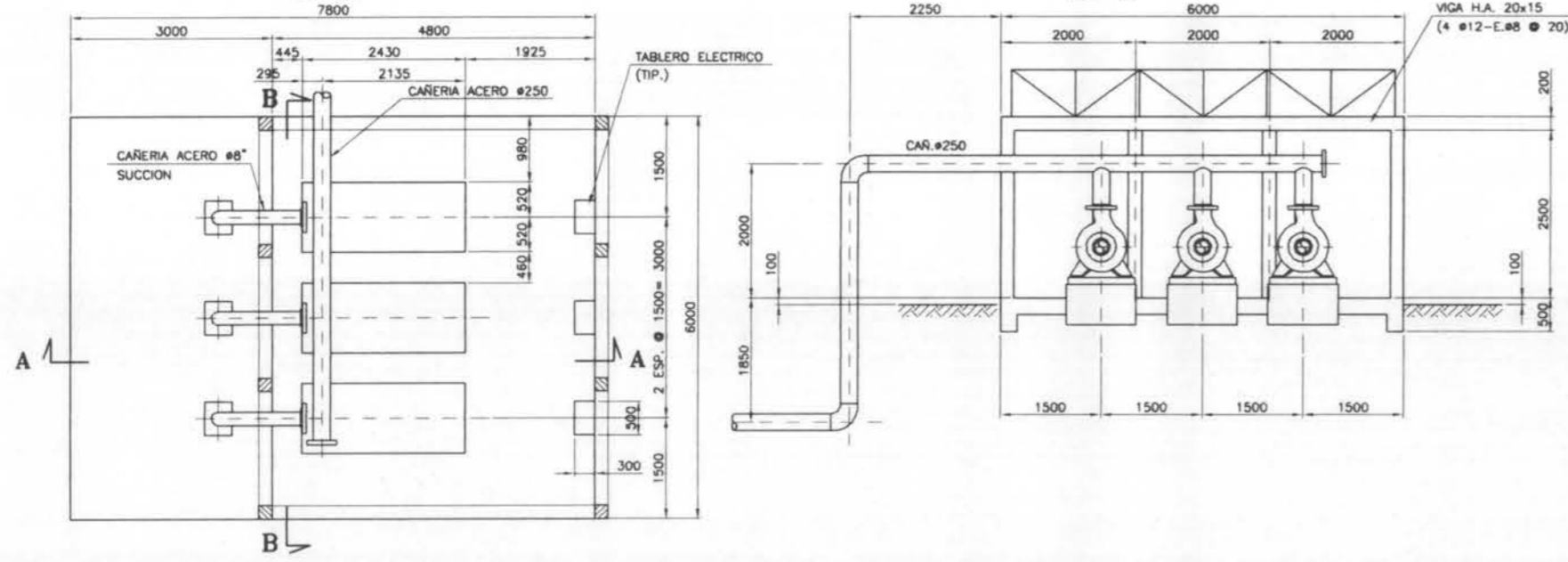
PLANTA REELEVADORA N° 2

PLANTA

ESC=1:50

CORTE B-B

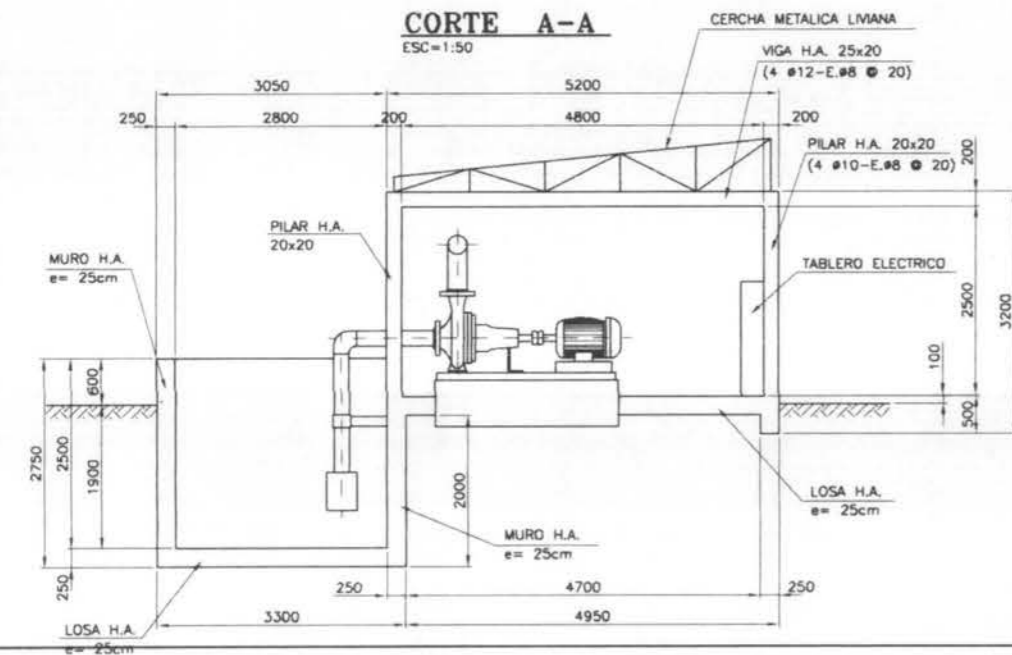
ESC=1:50



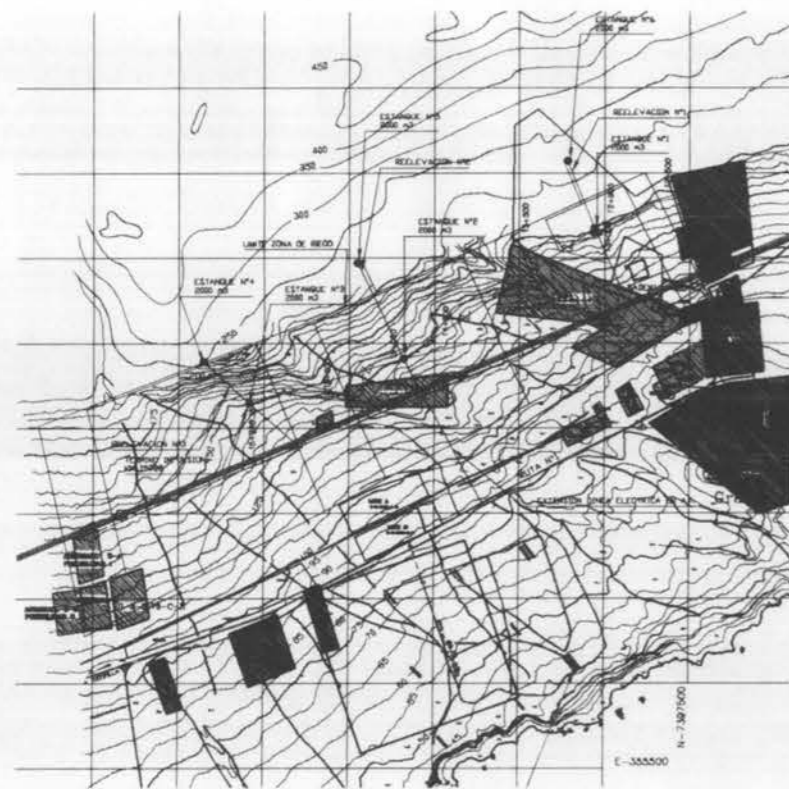
NOTAS.-
CAUDAL= 30/s x 6 BOMBAS= 180/s
POTENCIA DE LA PLANTA= 250KW

CORTE A-A

ESC=1:50



PLANO DE UBICACION



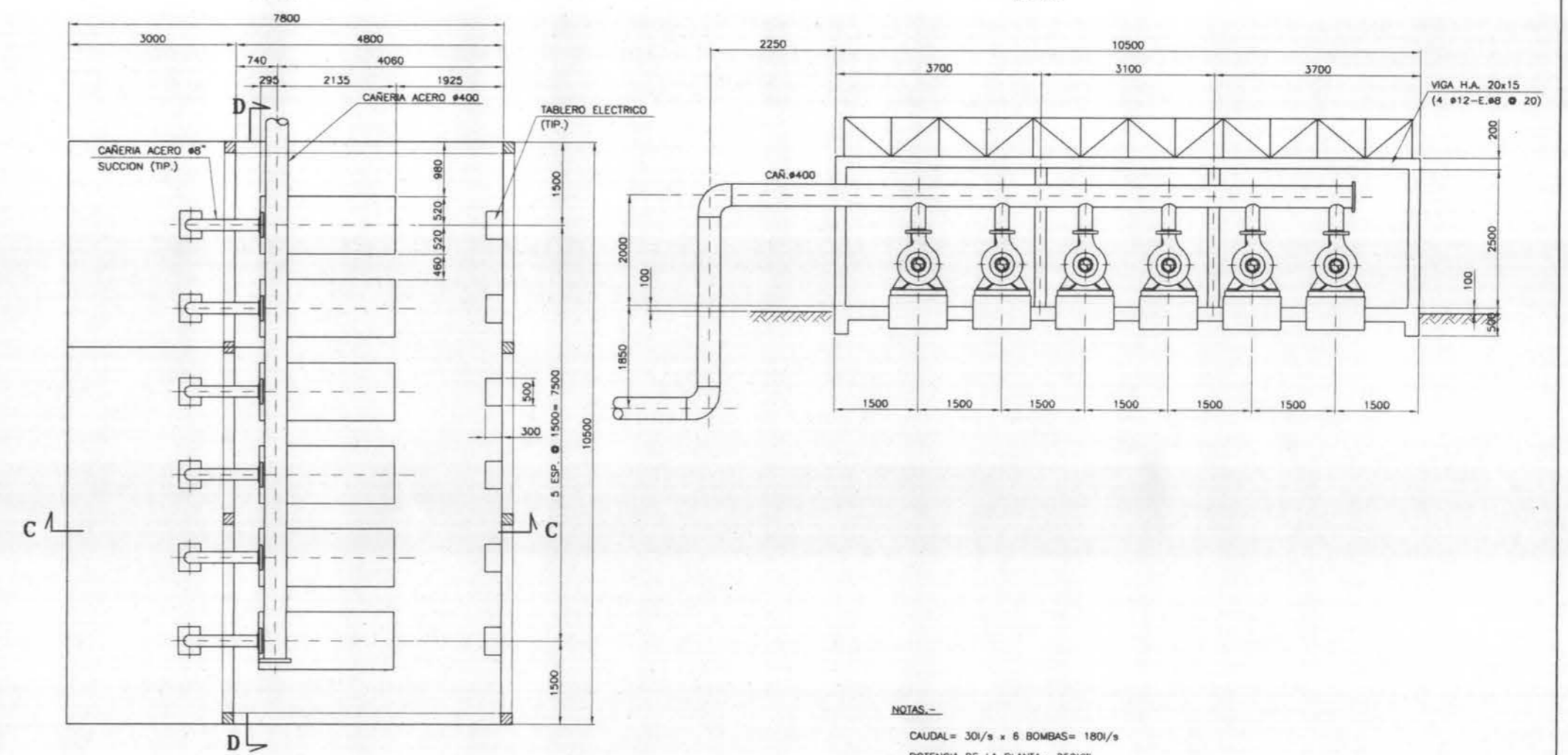
PLANTA REELEVADORA N° 3

PLANTA

ESC=1:50

CORTE D-D

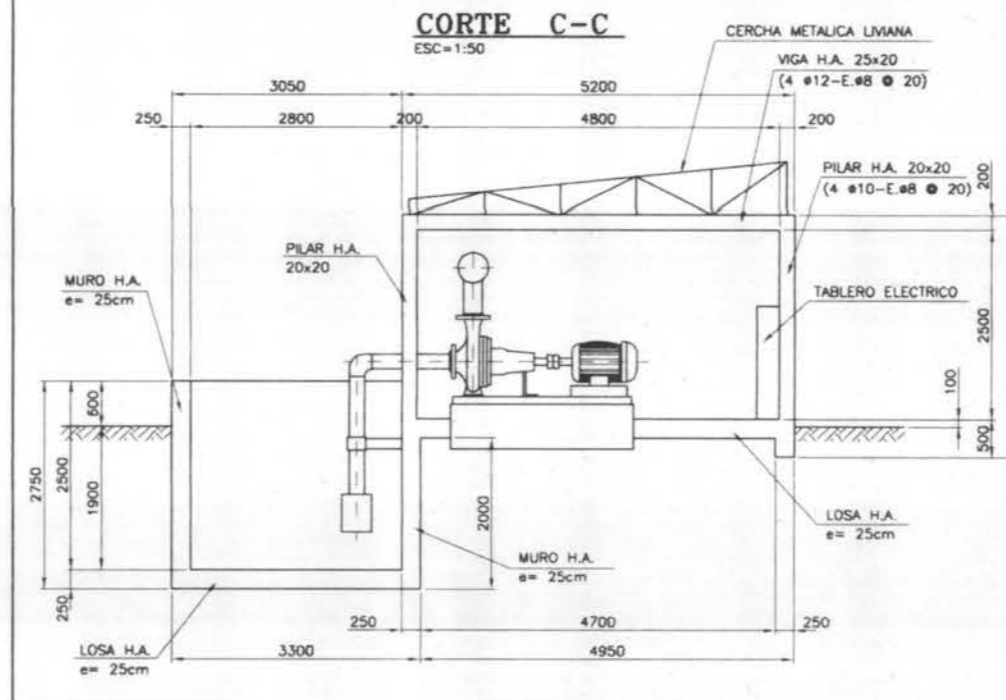
ESC=1:50



NOTAS.-
CAUDAL= 30/s x 6 BOMBAS= 180/s
POTENCIA DE LA PLANTA= 250KW

CORTE C-C

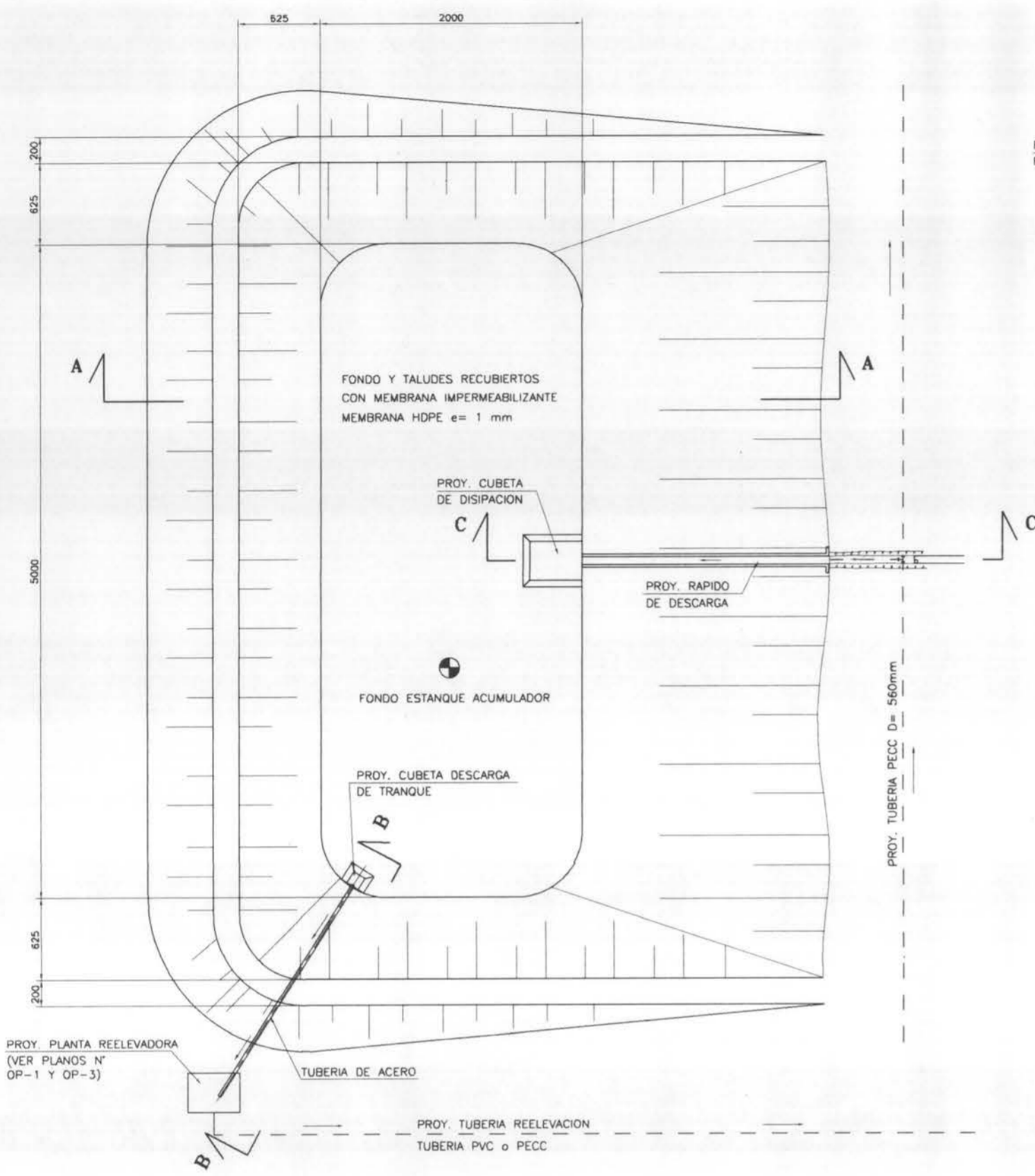
ESC=1:50



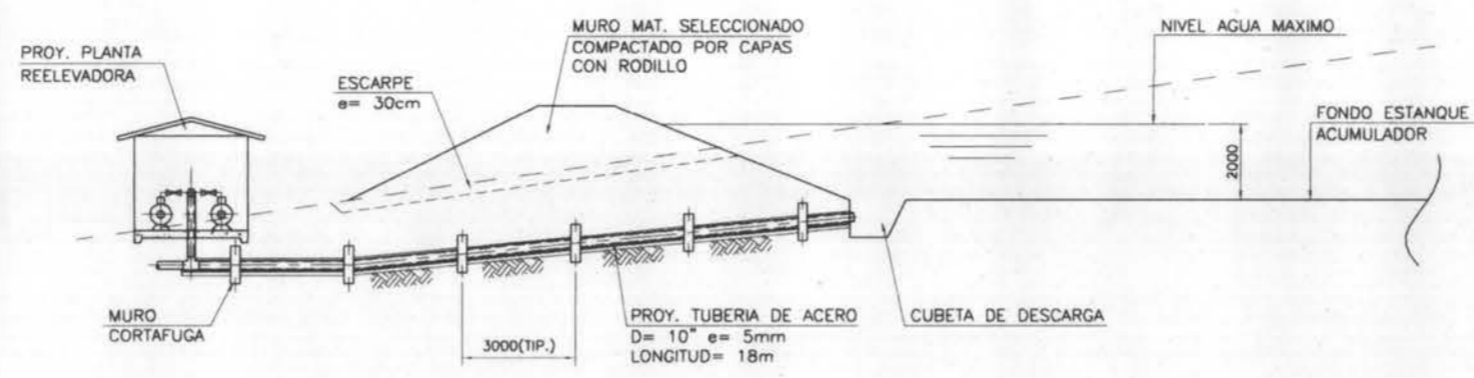
ESPECIFICACIONES GENERALES.-

- ACERO CALIDAD A37-24ES
- HORMIGON H15 - DOSIFICACION 340Kg Cem/m3
- ENFIERRADURA A44-28H
- EMPLANTILLO DE HORMIGON DE 4 SACOS DE CEMENTO POR m3 e= 5cm
- RECURRIMIENTO MIN. DE 5cm
- PROTECCION ANTICORROSIVA: SISTEMA DE PROTECCION EPOXICO EN TODAS LAS PIEZAS METALICAS
- LAS COTAS PREVALECN SOBRE EL DIBUJO
- DIMENSIONES EN mm, ELEVACIONES EN m (S.I.C.)

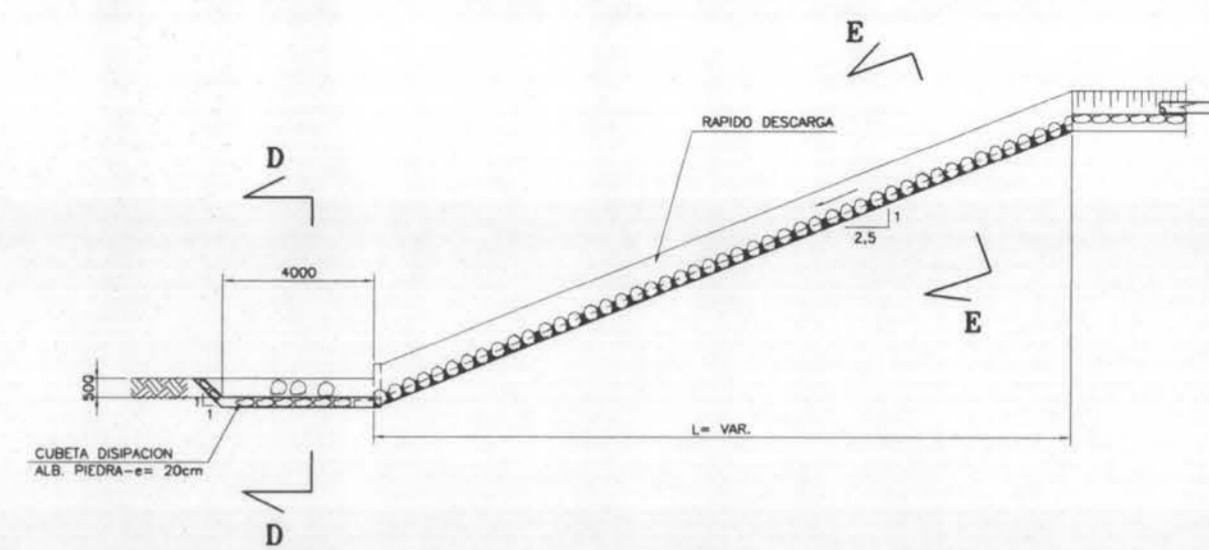
PLANTA GENERAL
ESC. 1:200 MEDIDAS EN cm



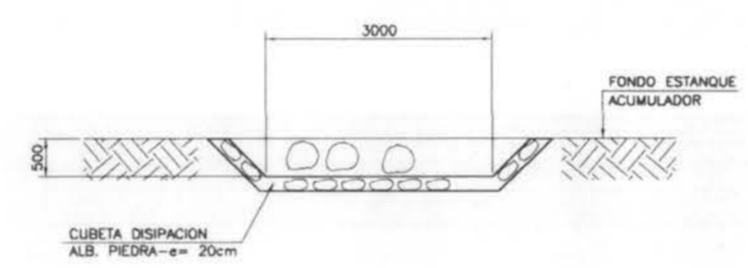
CORTE B-B
ESC. 1:100



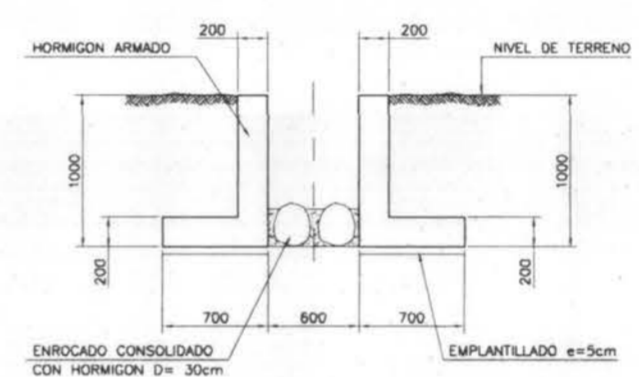
CORTE C-C
ESC. 1:100



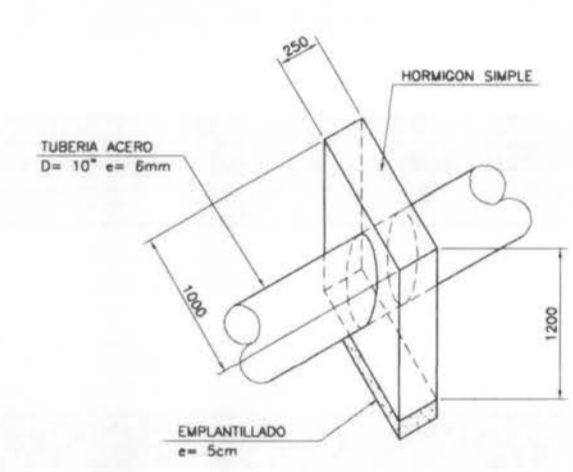
CORTE D-D
ESC. 1:50



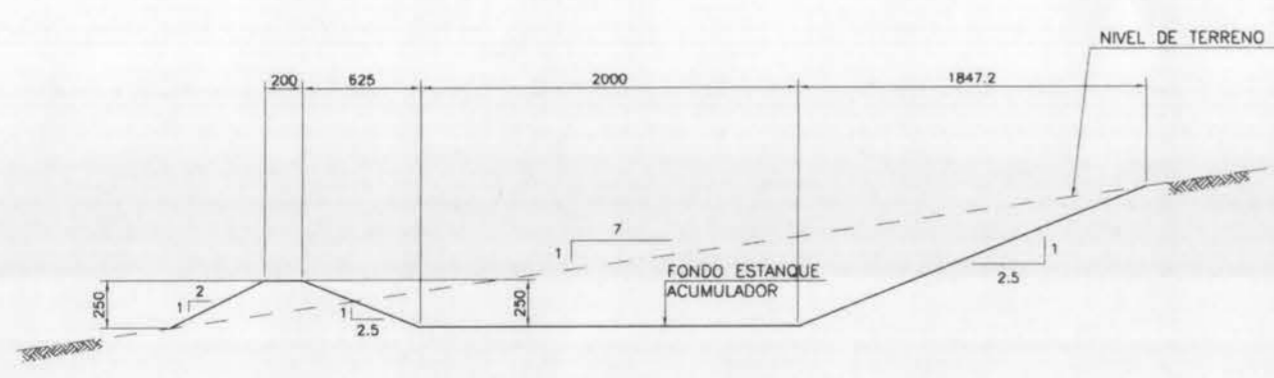
CORTE E-E
ESC. 1:25



DETALLE MURO CORTAFUGA
5/ESC.



CORTE A-A
ESC. 1:200 MEDIDAS EN cm



ESPECIFICACIONES GENERALES

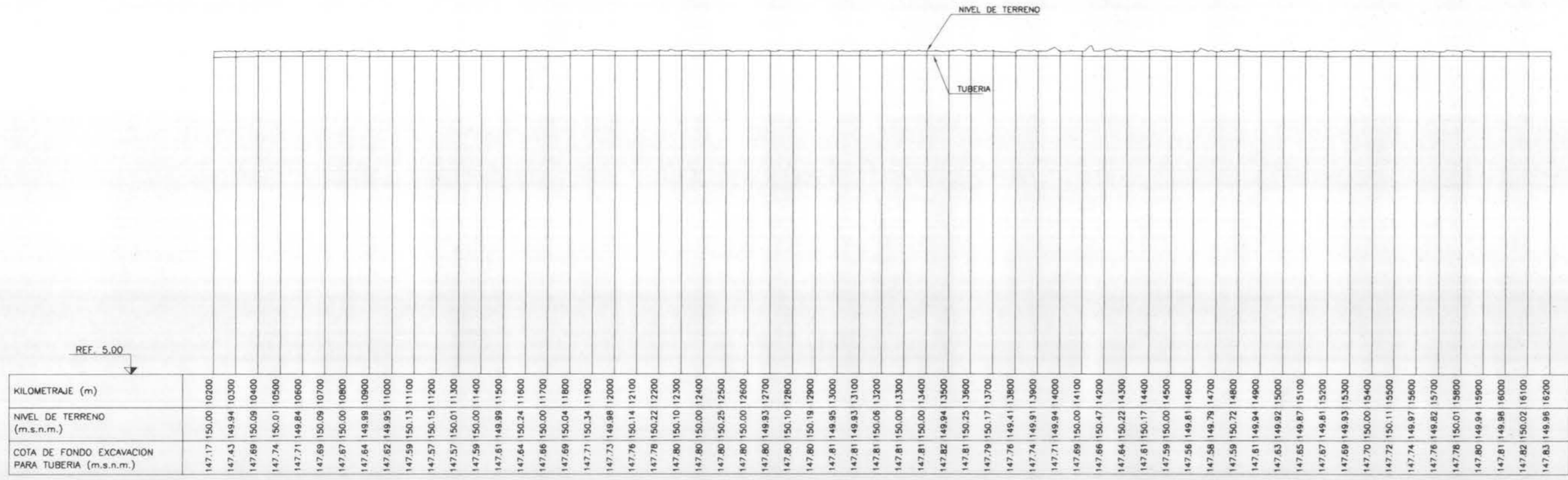
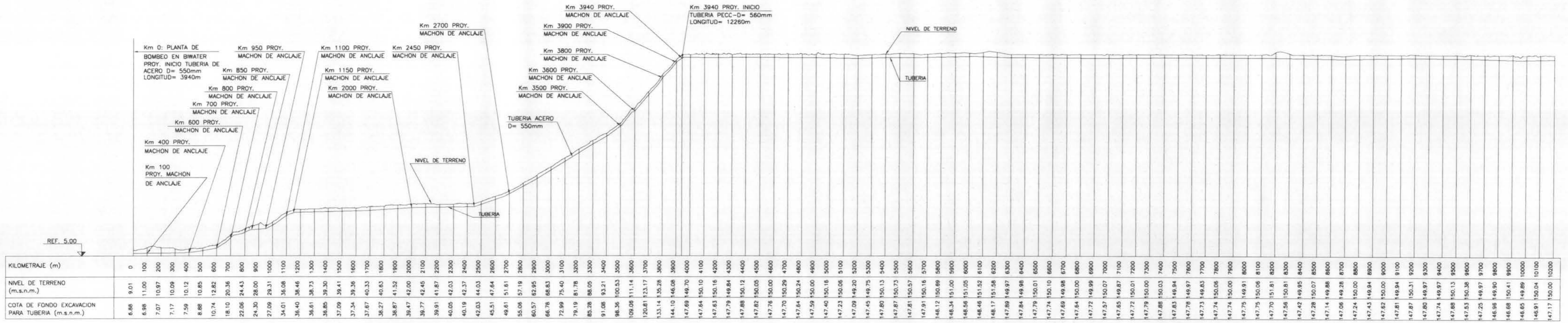
- HORMIGON H15 DOSIFICACION 340kg cem/m3
- ENFIERRADURA A44-28H
- EMPLANTILLADO DE HORMIGON DE 4 SACOS DE CEMENTO POR m3
- RECUBRIMIENTO MINIMO DE ARMADURA 5cm
- MEDIDAS EN mm (S.I.C.)

NOTAS.-

- SE CONSULTAN SEIS ESTANQUES ACUMULADORES DE UN VOLUMEN APROXIMADO DE 2000m3 CADA UNO.
- SE CONSULTAN PLANTAS RELEVADORAS, QUE SE DISPONEN CADA UNA AL PIE DE TRES ESTANQUES ACUMULADORES.
- LOS ESTANQUES ACUMULADORES QUE NO CUENTAN CON PLANTA RELEVADORA, DESCARGAN DIRECTAMENTE A LAS TUBERIAS DE RIEGO DE LOS PREDIOS.

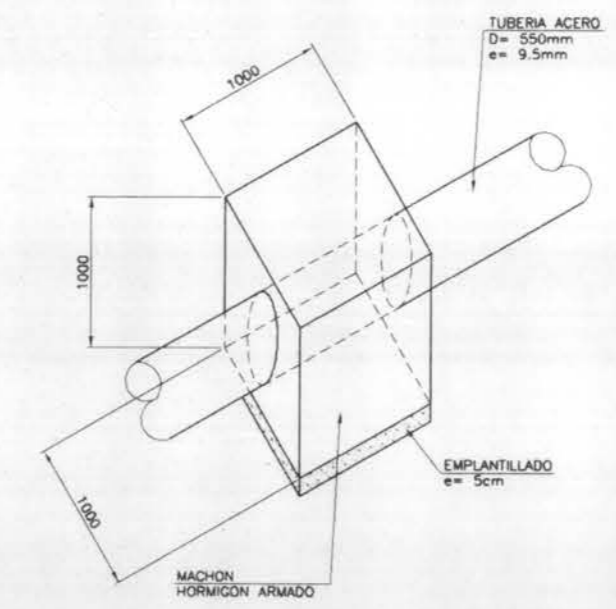
PERFIL LONGITUDINAL TRAZADO TUBERIA DE IMPULSION DESDE Km 0 (PLANTA BIWATER) HASTA Km 16200

ESCALAS: HORIZONTAL: 1:10000
VERTICAL: 1:100



ESQUEMA GENERAL MACHON DE ANCLAJE TIPICO PARA TUBERIA DE ACERO

S/ESCALA MEDIDAS EN mm



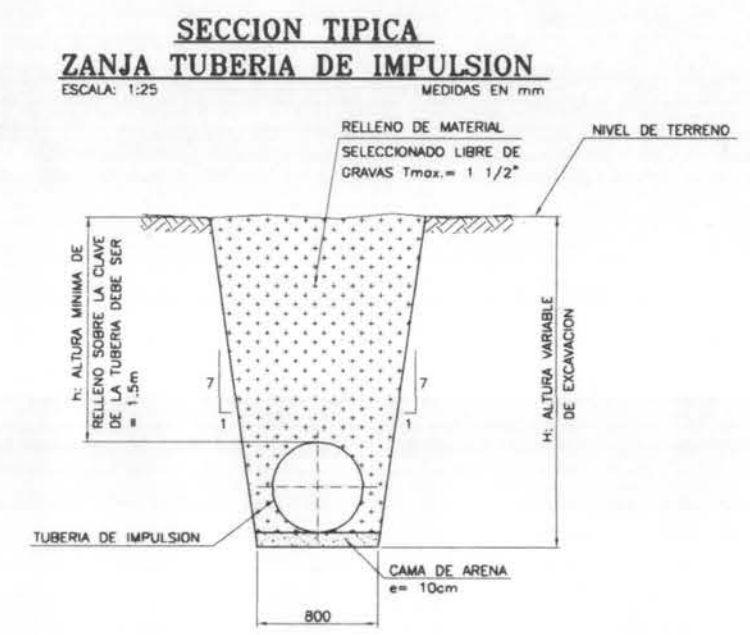
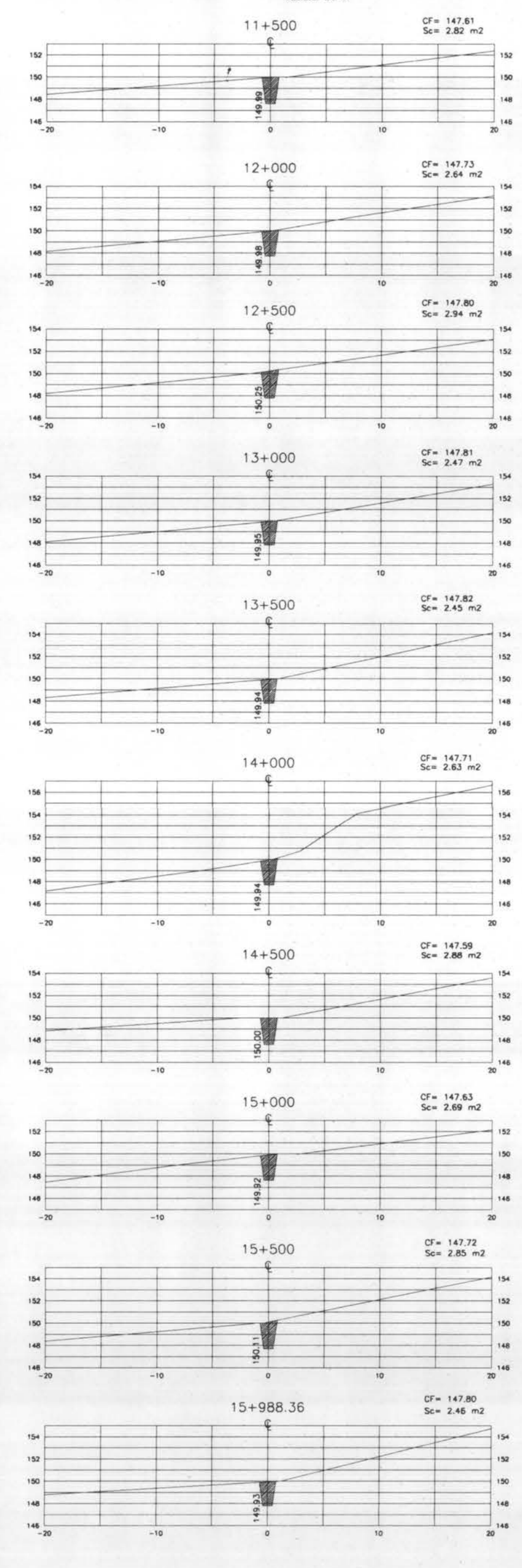
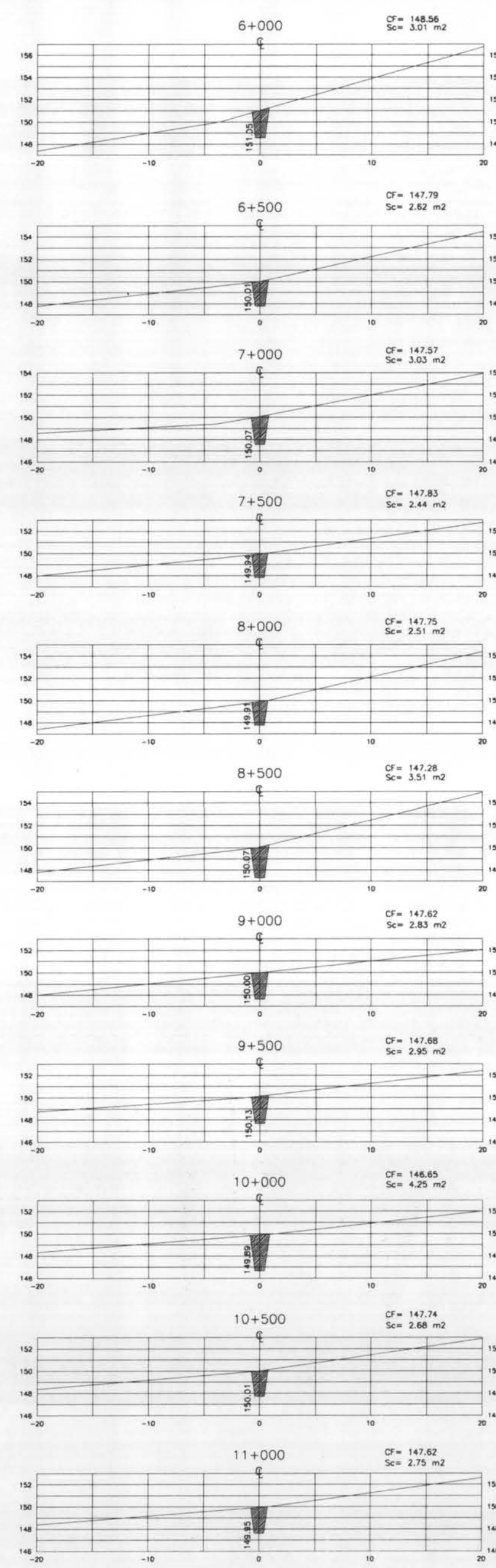
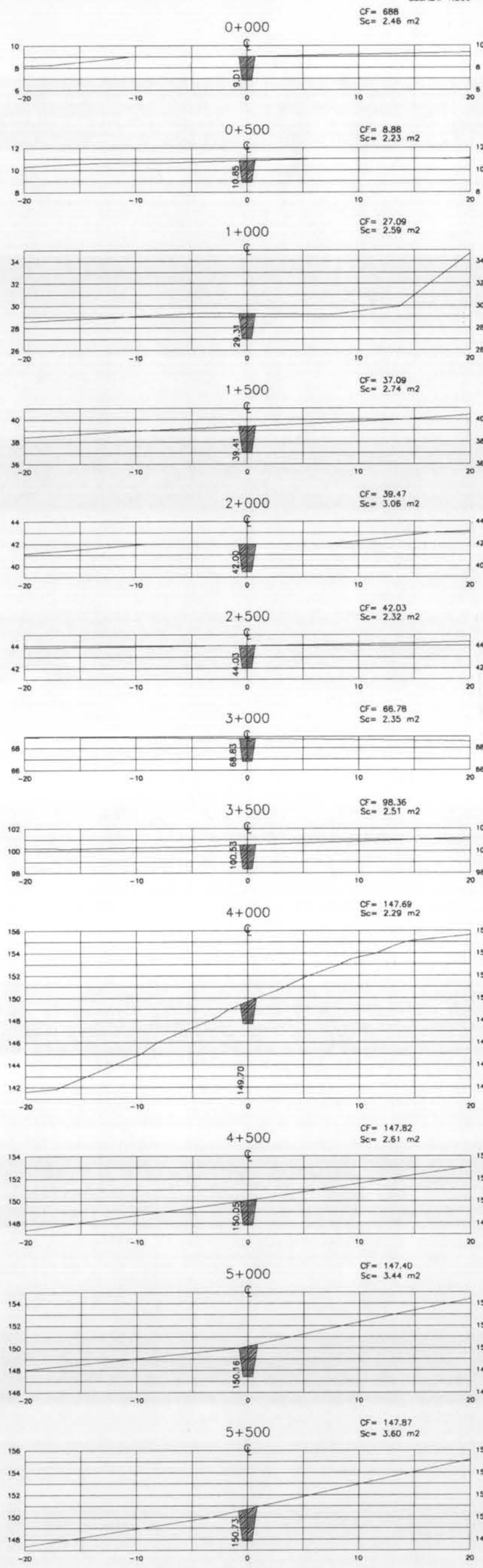
ESPECIFICACIONES GENERALES

- HORMIGON H15-340 Kg cem/m³
- ENFERRADURA A4-28H
- HORMIGON DE EMPLANTILLADO DE 4 SACOS-e=5cm
- TUBERIA DE ACERO A37-24ES CON RECUBRIMIENTO EPOXICO
- TUBERIA PECC D= 560 mm

PERFILES TRANSVERSALES DEL TRAZADO DE LA TUBERIA DE IMPULSION DESDE LA PLANTA BIWATER HASTA EL Km 16.2

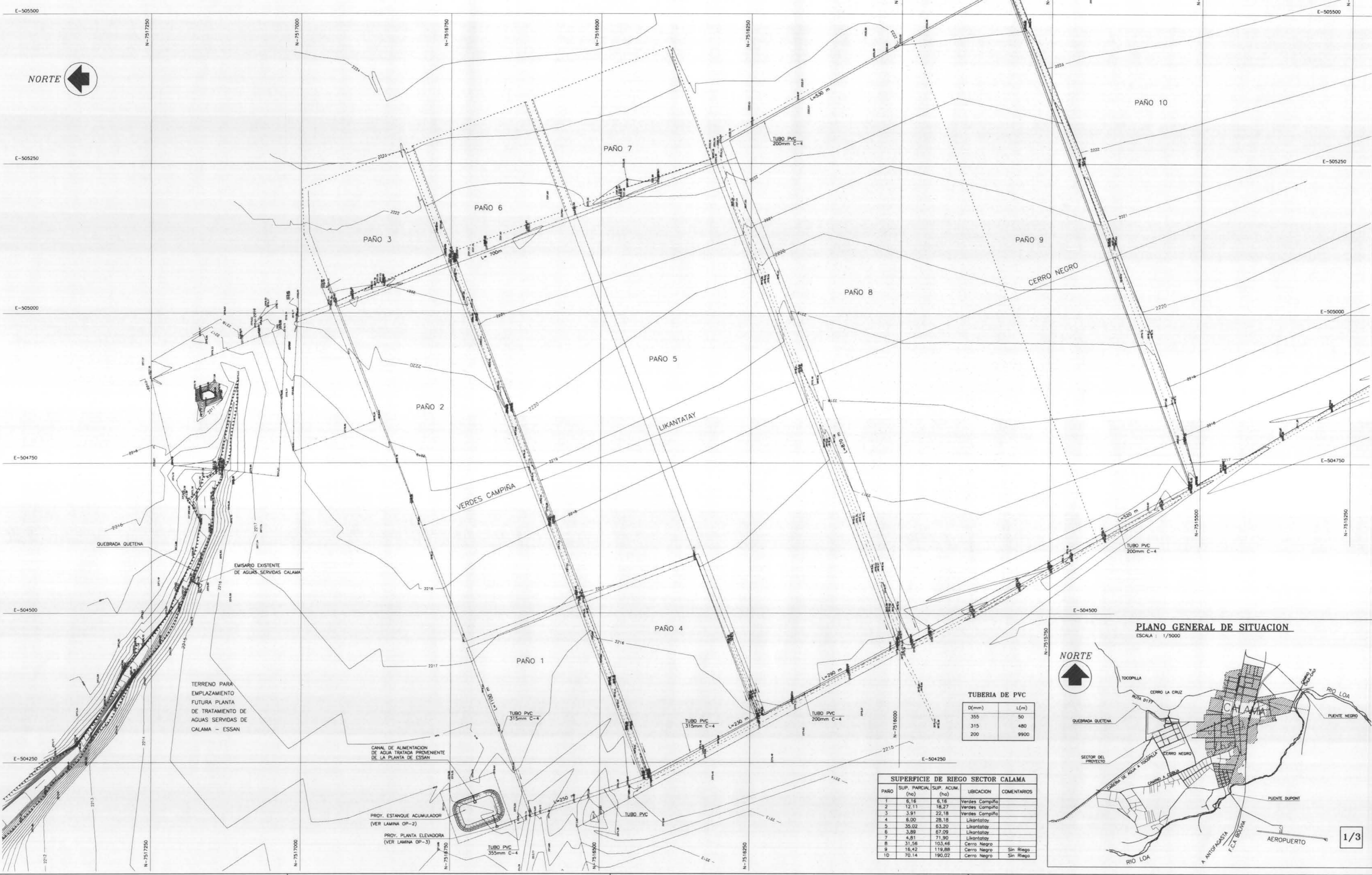
ESCALA: 1:200

MEDIDAS EN m



- NOTAS.-
- NOMENCLATURA:
- CF: COTA DE FONDO DE EXCAVACION PARA ZANJA DE TUBERIA.
 - B= 0.8m: ANCHO BASAL DE EXCAVACION PARA ZANJA DE TUBERIA.
 - K(H/V)= 1/7: TALUD DE EXCAVACION PARA ZANJA DE TUBERIA.
 - SC: SUPERFICIE DE EXCAVACION DE ZANJA DE TUBERIA.

PLANO DE UBICACION GENERAL DE OBRAS PROYECTADAS - SECTOR CALAMA
 ESC. 1:2000

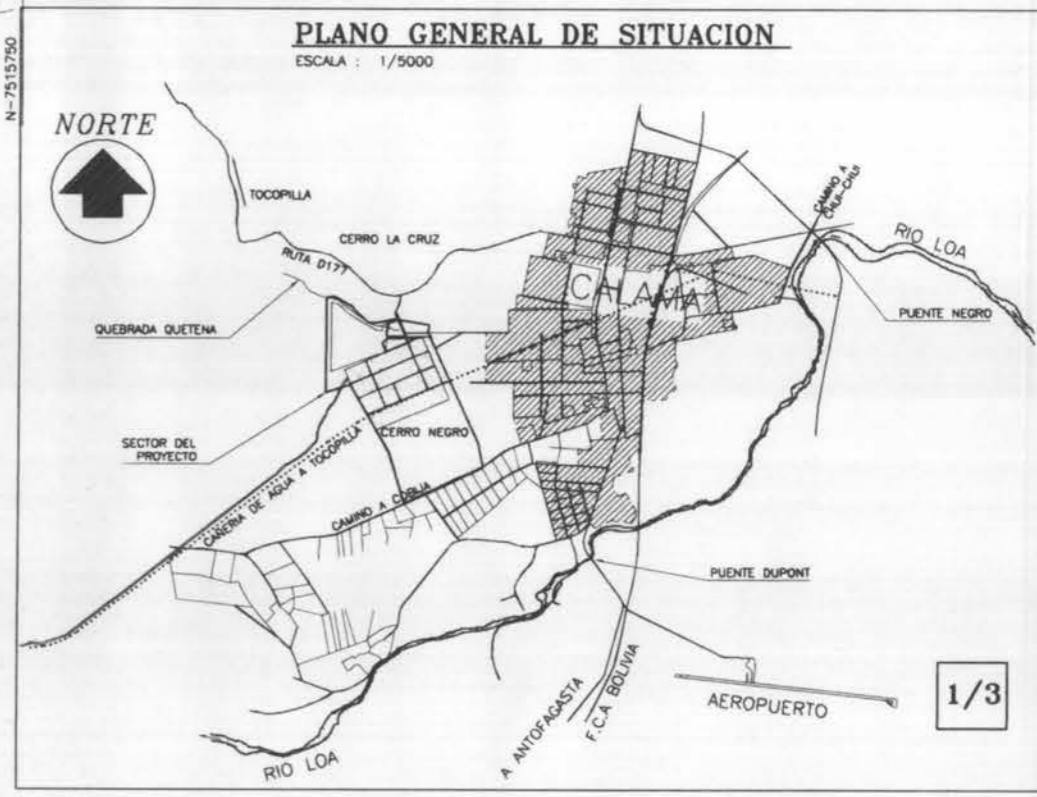


TUBERIA DE PVC

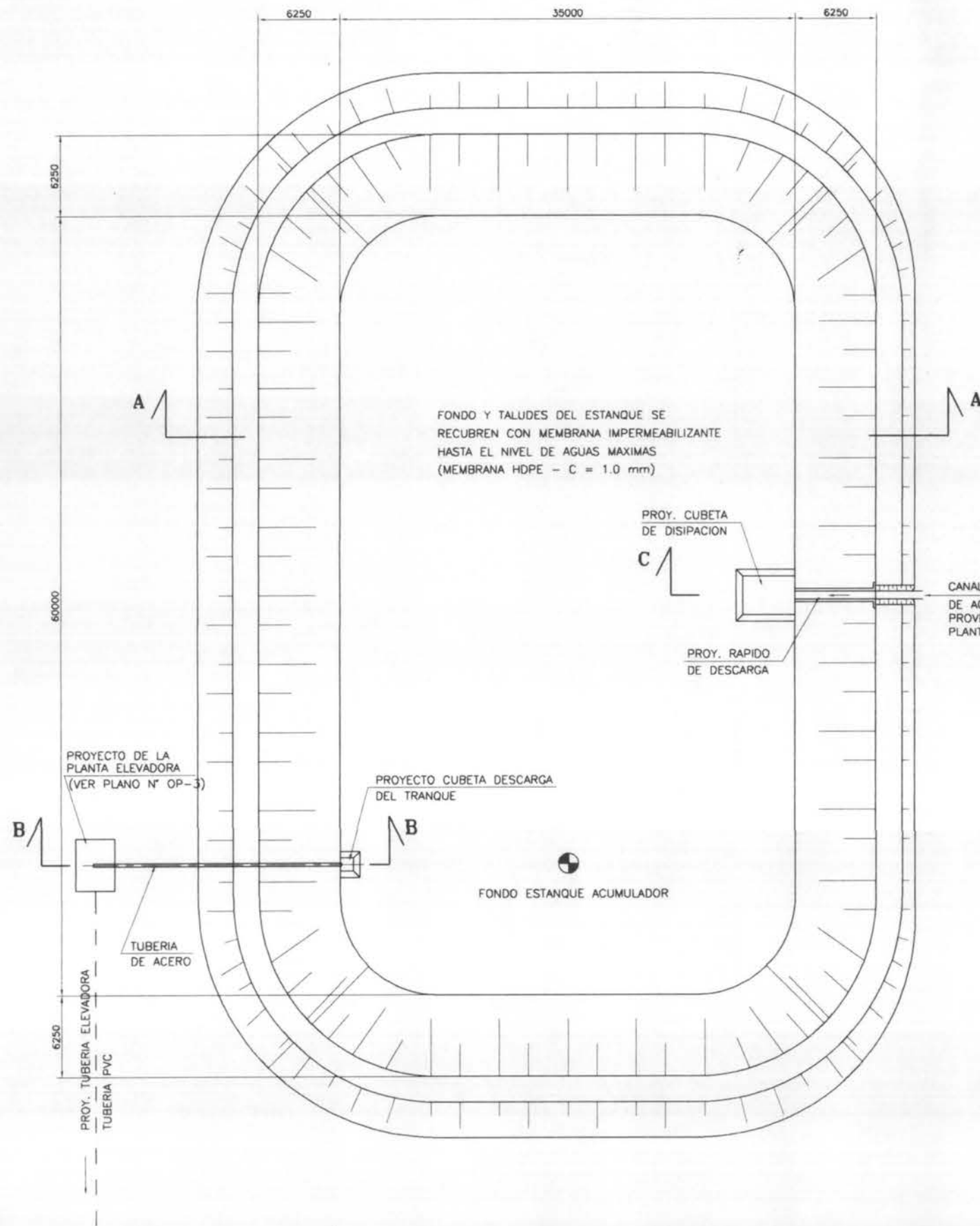
D(mm)	L(m)
355	50
315	480
200	9900

SUPERFICIE DE RIEGO SECTOR CALAMA

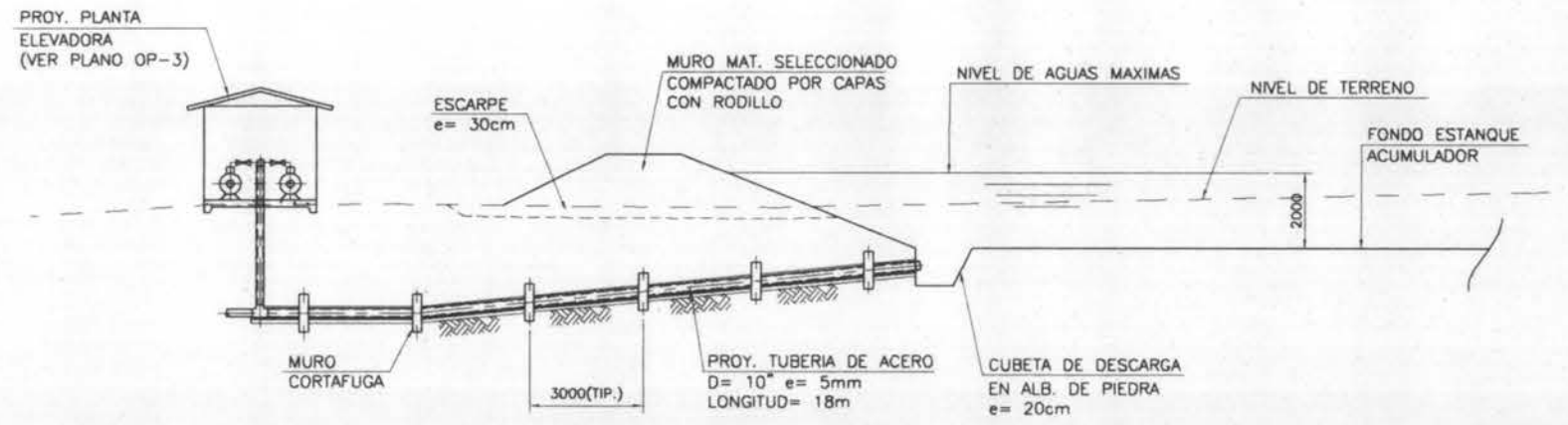
PAÑO	SUP. PARCIAL (ha)	SUP. ACUM. (ha)	UBICACION	COMENTARIOS
1	6,16	6,16	Verdes Campiña	
2	12,11	18,27	Verdes Campiña	
3	3,91	22,18	Verdes Campiña	
4	6,00	28,18	Likantatay	
5	35,02	63,20	Likantatay	
6	3,89	67,09	Likantatay	
7	4,81	71,90	Likantatay	
8	31,56	103,46	Cerro Negro	
9	16,42	119,88	Cerro Negro	Sin Riego
10	70,14	190,02	Cerro Negro	Sin Riego



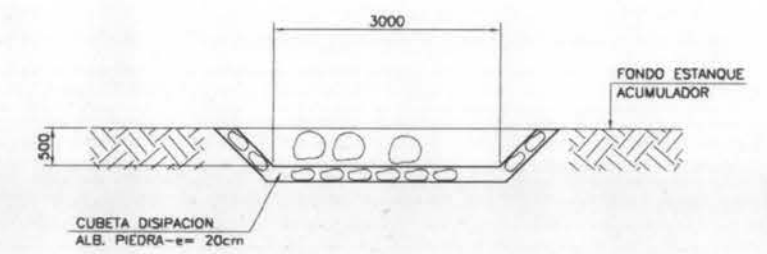
PLANTA GENERAL
ESC. 1:200



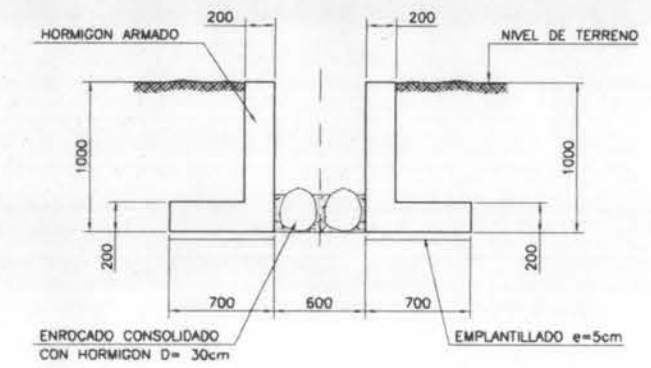
CORTE B-B
ESC. 1:100



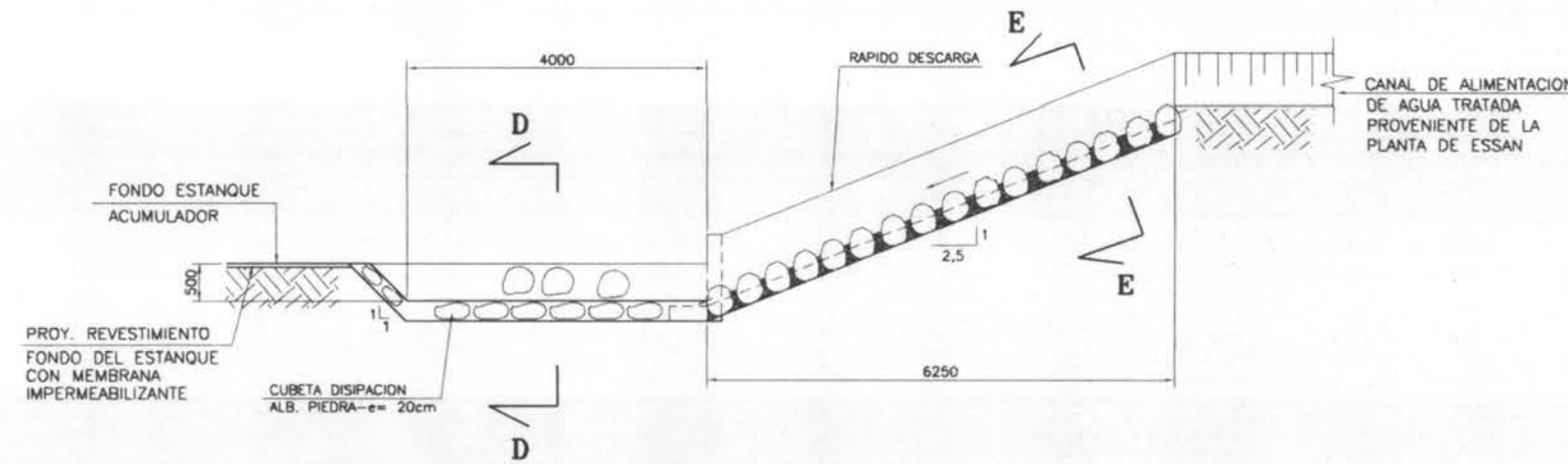
CORTE D-D
ESC. 1:50



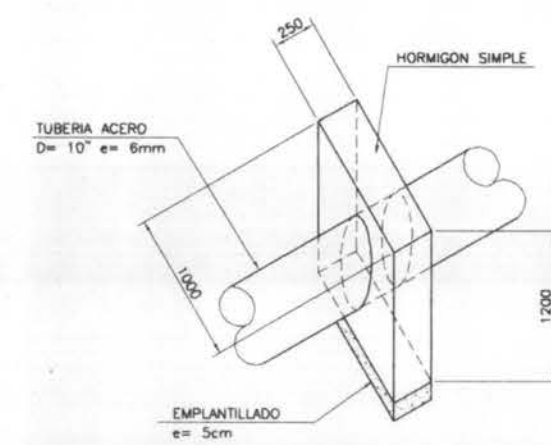
CORTE E-E
ESC. 1:25



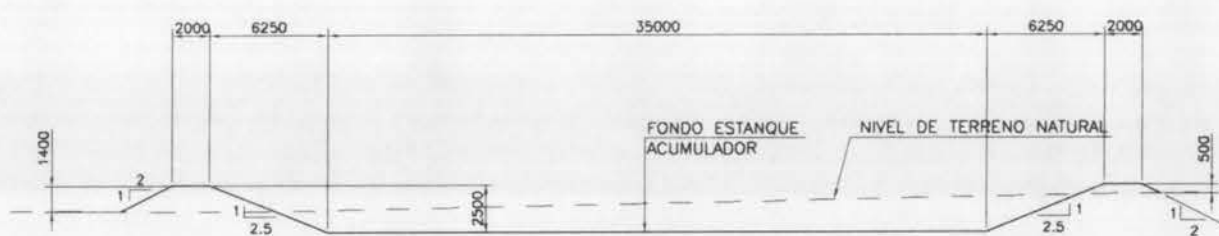
CORTE C-C
ESC. 1:50



DETALLE MURO CORTAFUGA
S/ESC.



CORTE A-A
ESC. 1:200

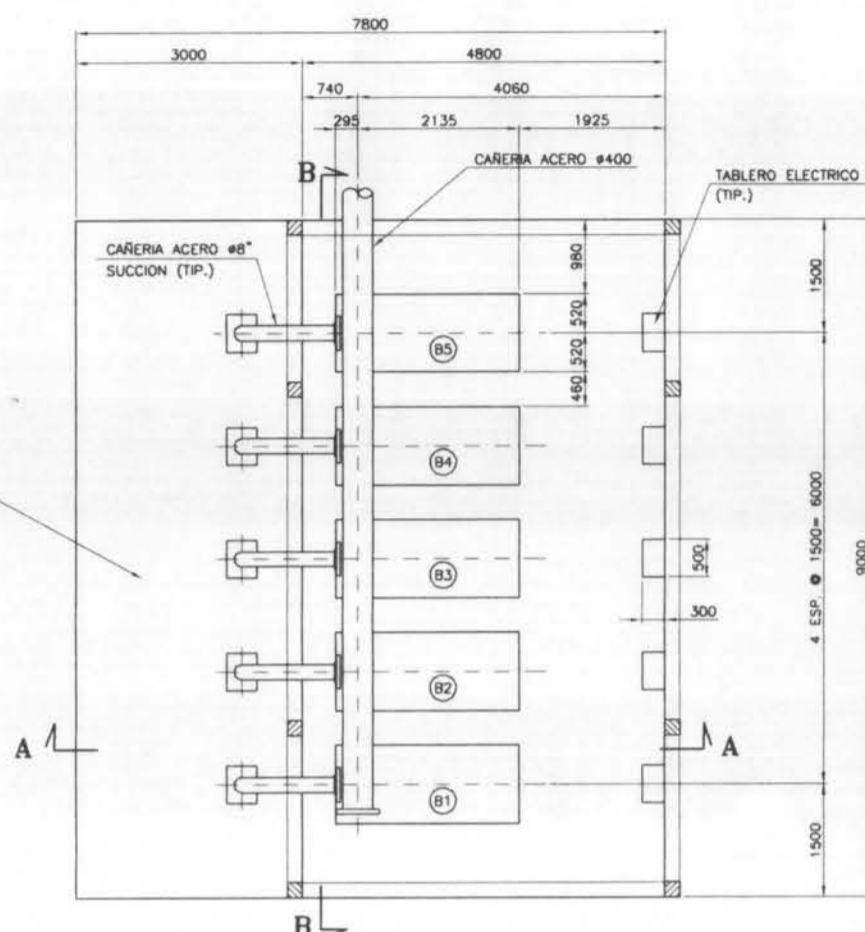


ESPECIFICACIONES GENERALES

- HORMIGON H15 DOSIFICACION 340kg cem/m3
- ENFERRADURA A44-28H
- EMPLANTILLADO DE HORMIGON DE 4 SACOS DE CEMENTO POR m3
- RECURRIMIENTO MINIMO DE ARMADURA 5cm
- MEDIDAS EN mm (S.I.C.)
- VER EMPLAZAMIENTO GENERAL DE OBRAS EN LAMINA OP-1

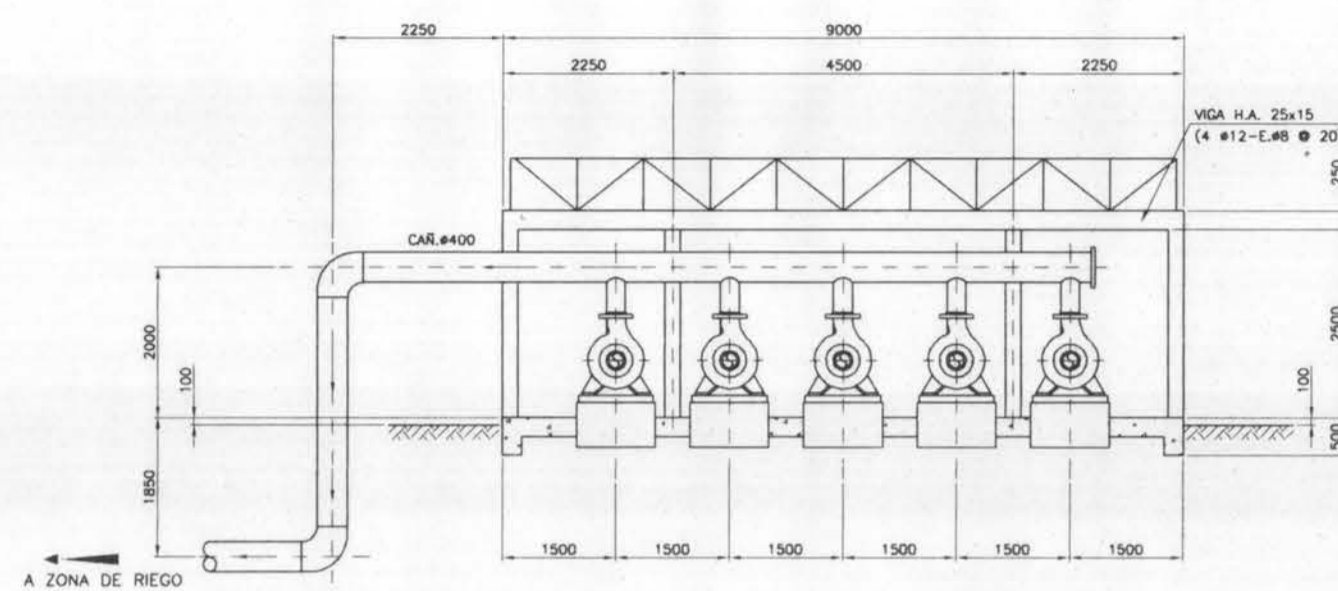
PLANTA ELEVADORA PARA EL RIEGO DEL AREA CALAMA

PLANTA
ESC=1:50

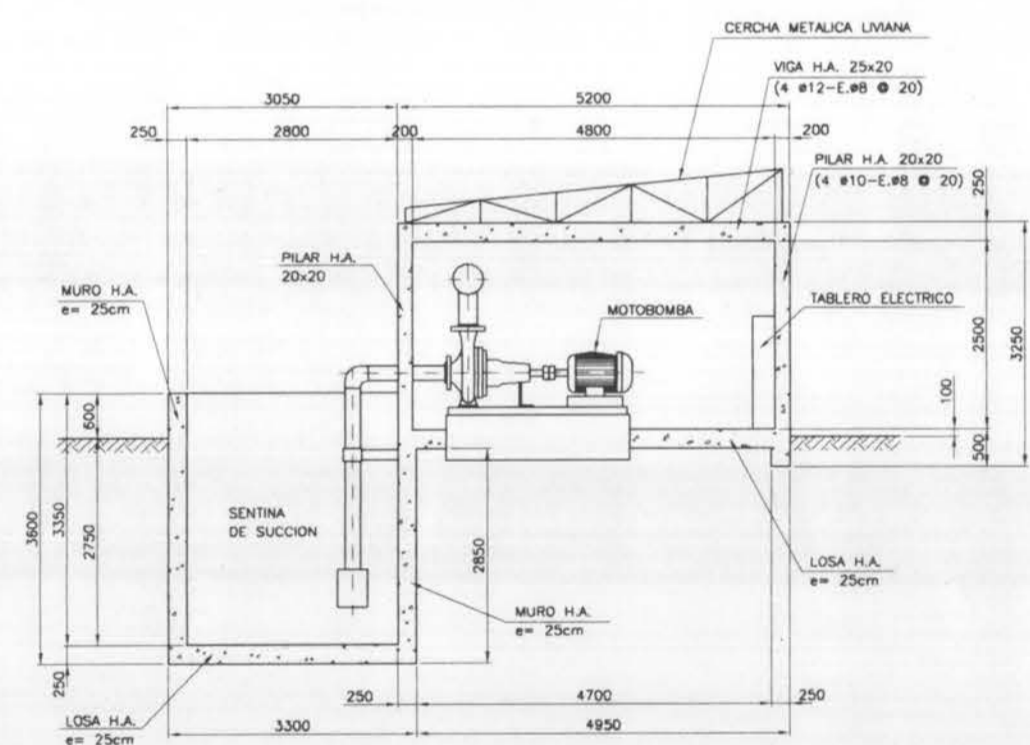


CAUDAL: 40 l/s * 5 bombas= 200 l/s
POTENCIA DE LA PLANTA= 114 KW

CORTE B-B
ESC=1:50



CORTE A-A
ESC=1:50



- ESPECIFICACIONES GENERALES.-**
- ACERO CALIDAD A37-24ES
 - HORMIGON H15 - DOSIFICACION 340Kg Cem/m3
 - ENFIERRADURA A44-28H
 - EMPLANTILLADO DE HORMIGON DE 4 SACOS DE CEMENTO POR m3 e= 5cm
 - RECUBRIMIENTO MIN. DE 5cm
 - PROTECCION ANTICORROSIVA: SISTEMA DE PROTECCION EPOXICO EN TODAS LAS PIEZAS METALICAS
 - LAS COTAS PREVALECEAN SOBRE EL DIBUJO
 - DIMENSIONES EN mm, ELEVACIONES EN m (S.I.C.)
 - VER EMPLAZAMIENTO GENERAL DE OBRAS EN LAMINA N°OP-1