

MINISTERIO
DE
OBRAS PUBLICAS Y URBANISMO

DIRECCION GENERAL
DE
OBRAS HIDRAULICAS

CONFEDERACION HIDROGRAFICA
DEL
GUADALQUIVIR

ZONA DE RIEGOS DEL GUADALENTIN

EMBALSE DE LA BOLERA

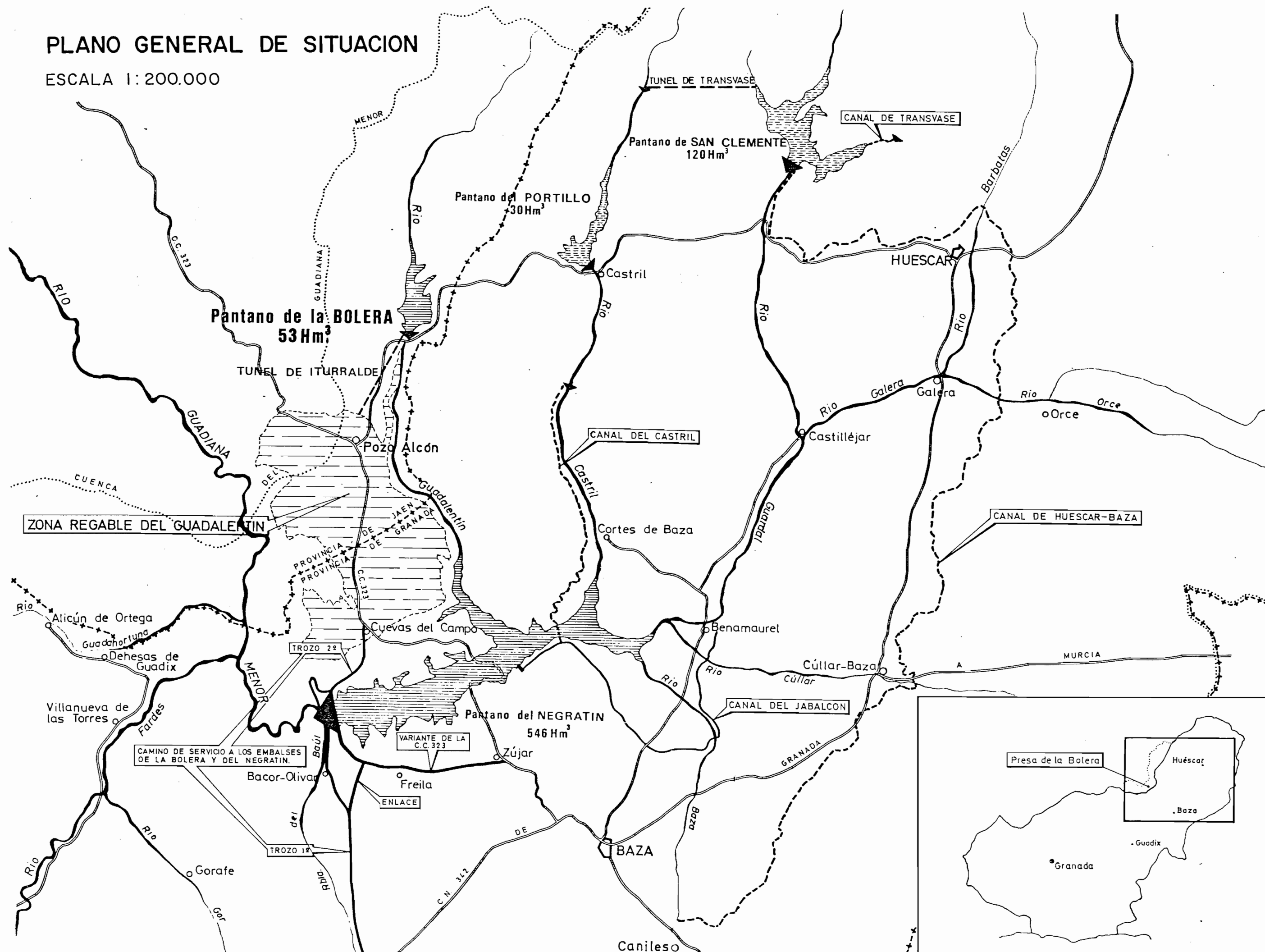
TUNEL DE ITURRALDE
CANALES PRINCIPALES
CAMINOS GENERALES
DESAGÜES PRINCIPALES
ACEQUIAS PRINCIPALES

EL INGENIERO DIRECTOR DE LAS OBRAS
D. JOAQUIN DELGADO GARCIA

AÑO 1972

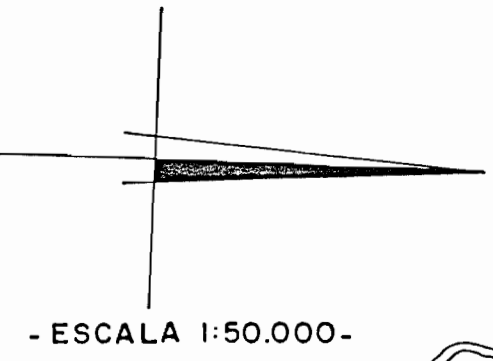
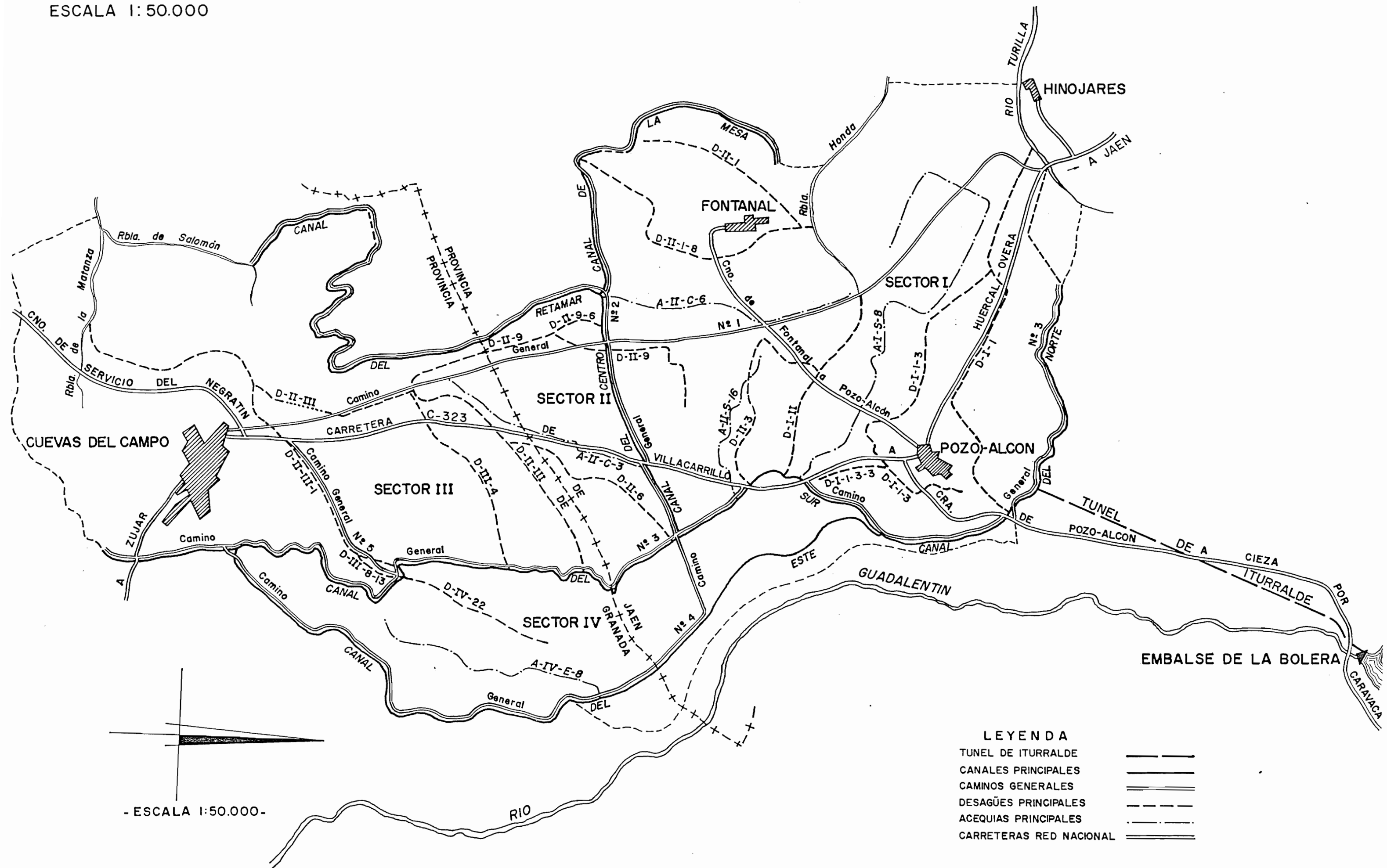
ESCALA 1:200.000

ESCALA 1:200.000



PLANO DE LA ZONA REGABLE

ESCALA 1:50.000



LEYENDA	
TUNEL DE ITURRALDE	---
CANALES PRINCIPALES	==
CAMINOS GENERALES	---
DESAGÜES PRINCIPALES	---
ACEQUIAS PRINCIPALES	---
CARRETERAS RED NACIONAL	==

CARACTERISTICAS GENERALES DE LA ZONA DE RIEGOS

EMBALSE DE LA BOLERA

VISTA AEREA

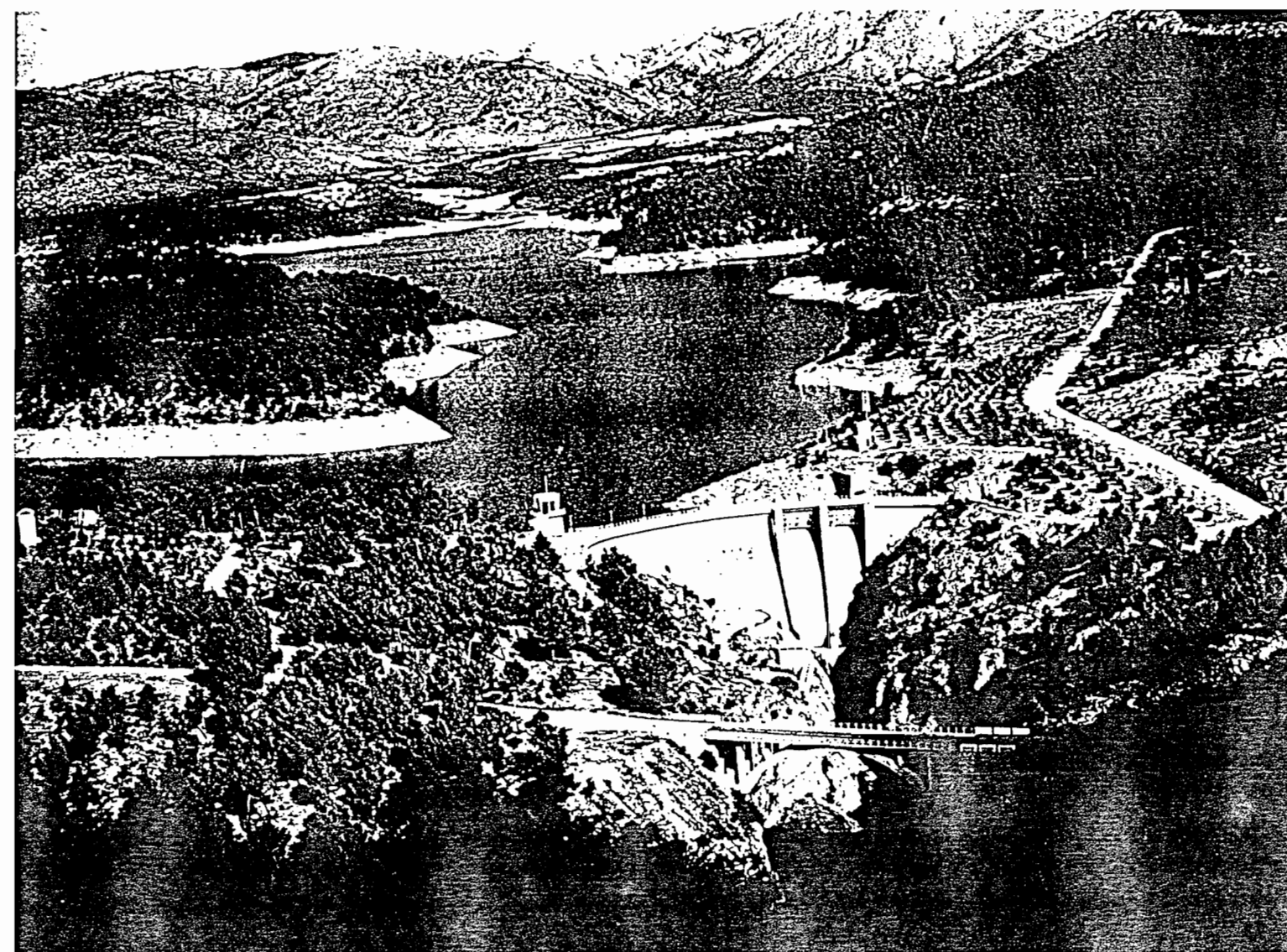
SUPERFICIE TOTAL DE LA ZONA 11.440 Has.

DISTRIBUCION DE LA ZONA REGABLE POR SECTORES:

SECTOR	I.....	1.177 Has.
SECTOR	II.....	2.237 Has.
SECTOR	III.....	1.124 Has.
SECTOR	IV.....	1.263 Has.
		<u>TOTAL : 5.801 Has.</u>

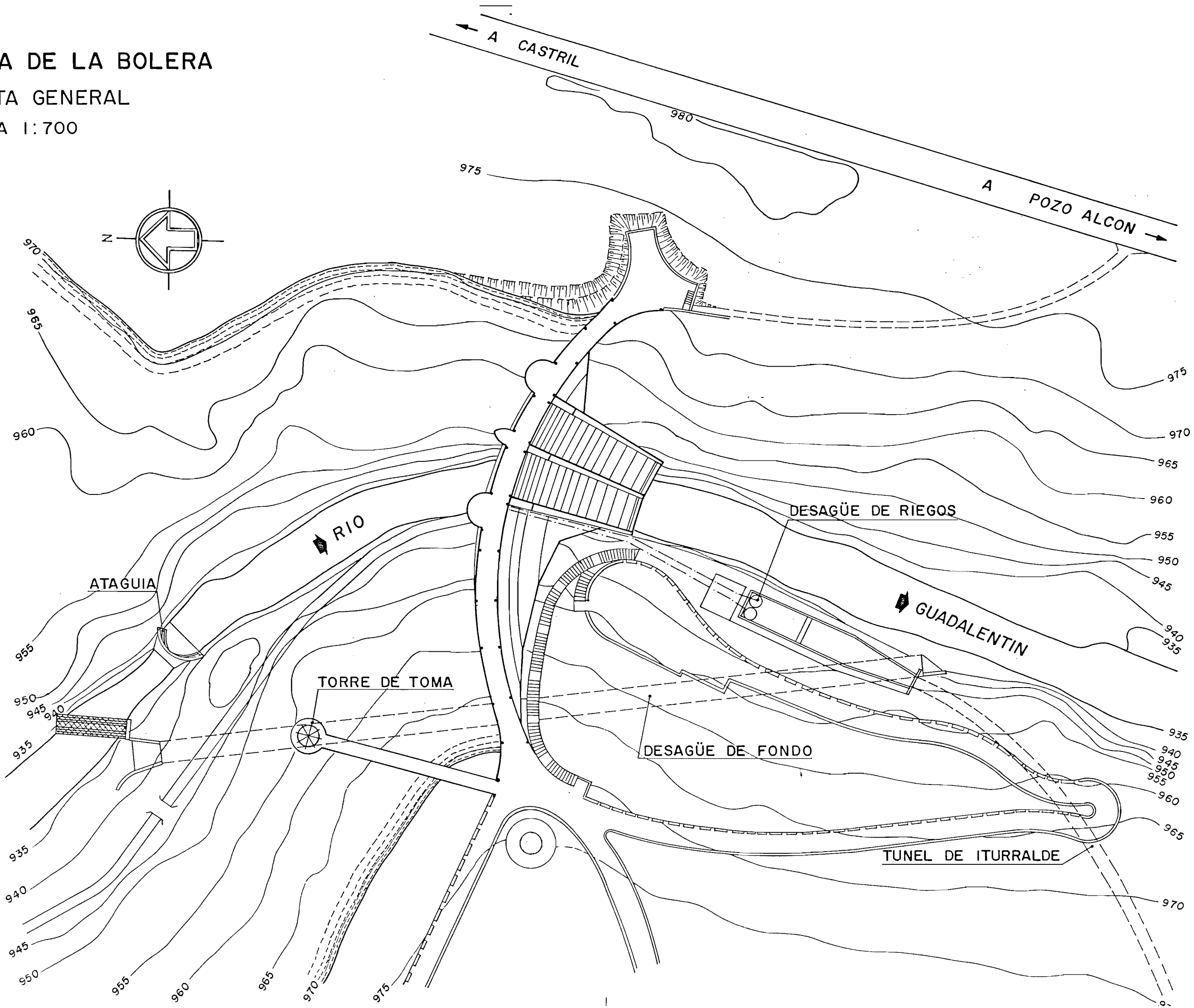
LONGITUDES DE LAS OBRAS:

TUNEL DE ITURRALDE.....	5.581 m.l.
CANALES PRINCIPALES.....	57.130 "
CAMINOS GENERALES.....	54.019 "
ACEQUIAS PRINCIPALES.....	24.912 "
DESAGÜES PRINCIPALES.....	56.240 "

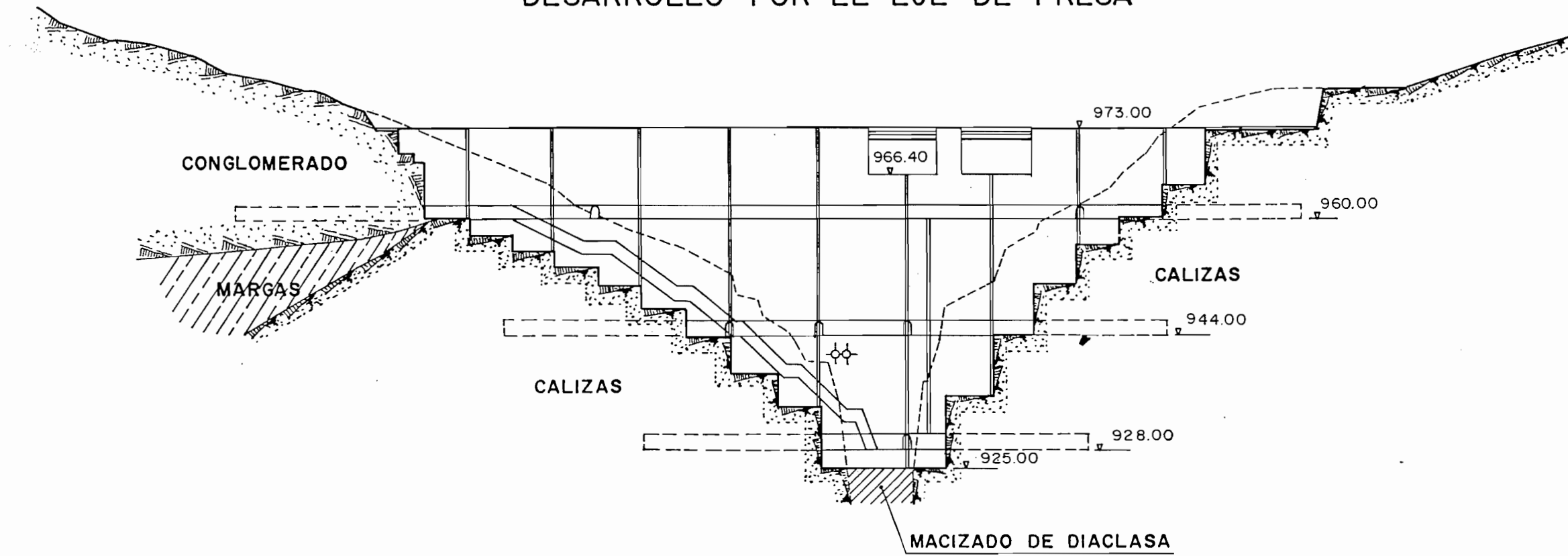


OCTUBRE 1984

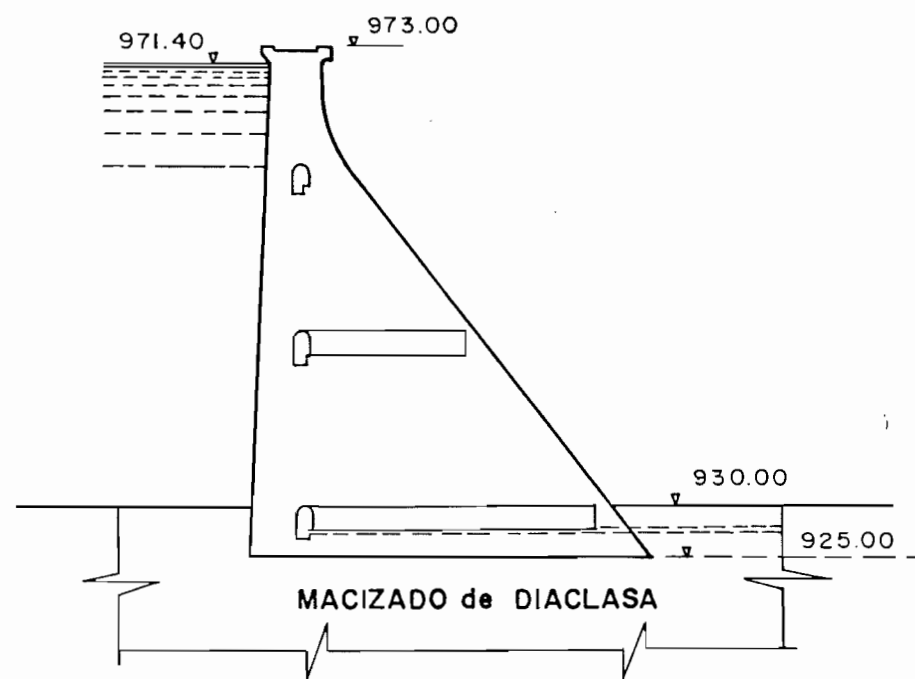
PRESA DE LA BOLERA
PLANTA GENERAL
ESCALA 1:700



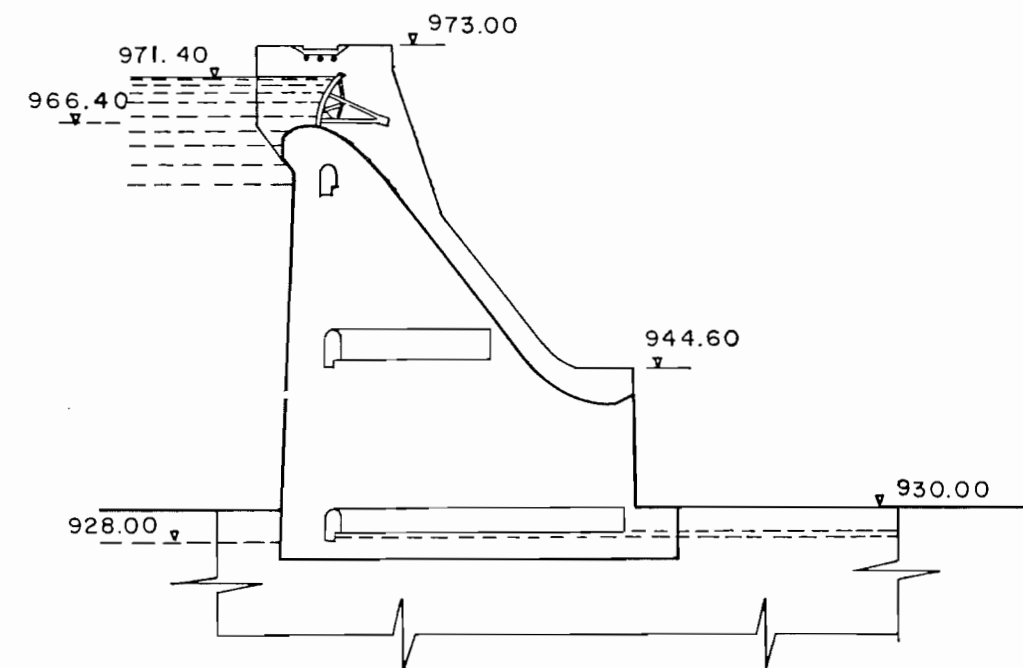
DESARROLLO POR EL EJE DE PRESA



SECCION TIPO

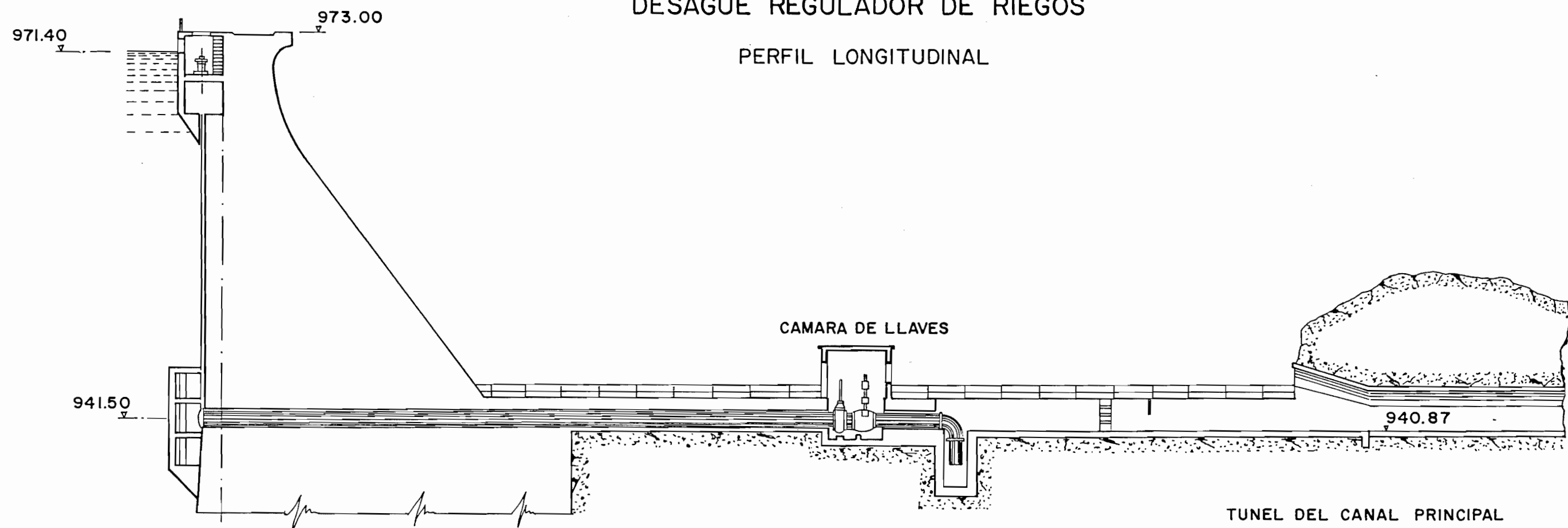


SECCION POR EL EJE DEL ALIVIADERO



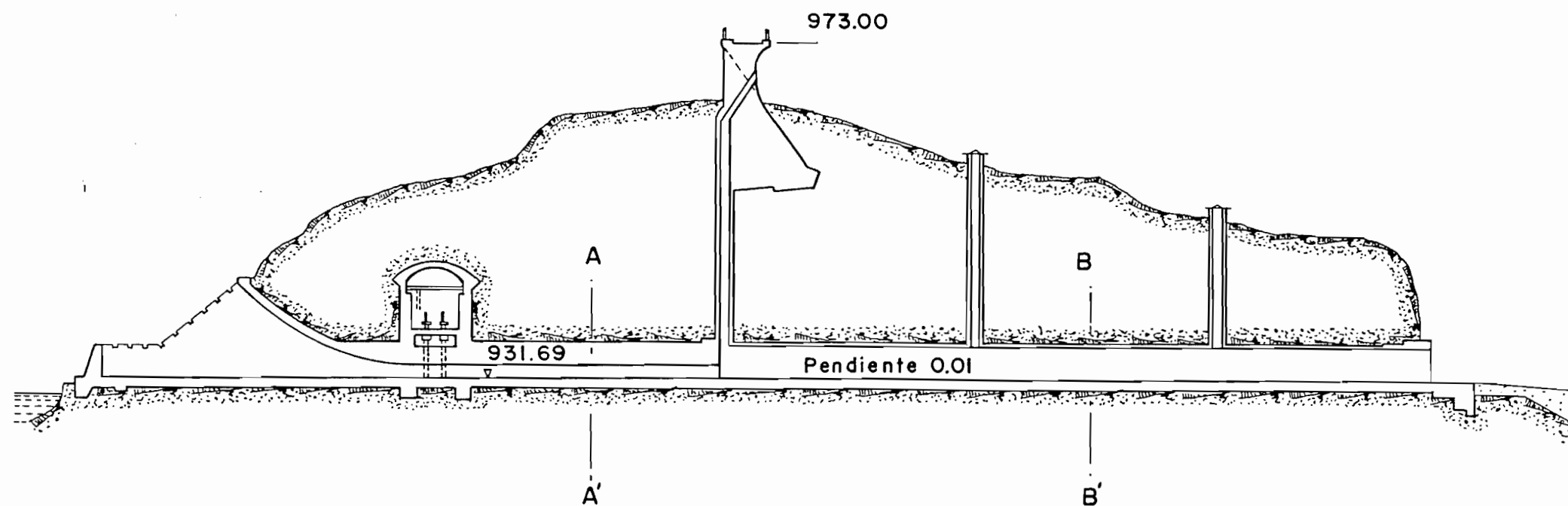
DESAGÜE REGULADOR DE RIEGOS

PERFIL LONGITUDINAL

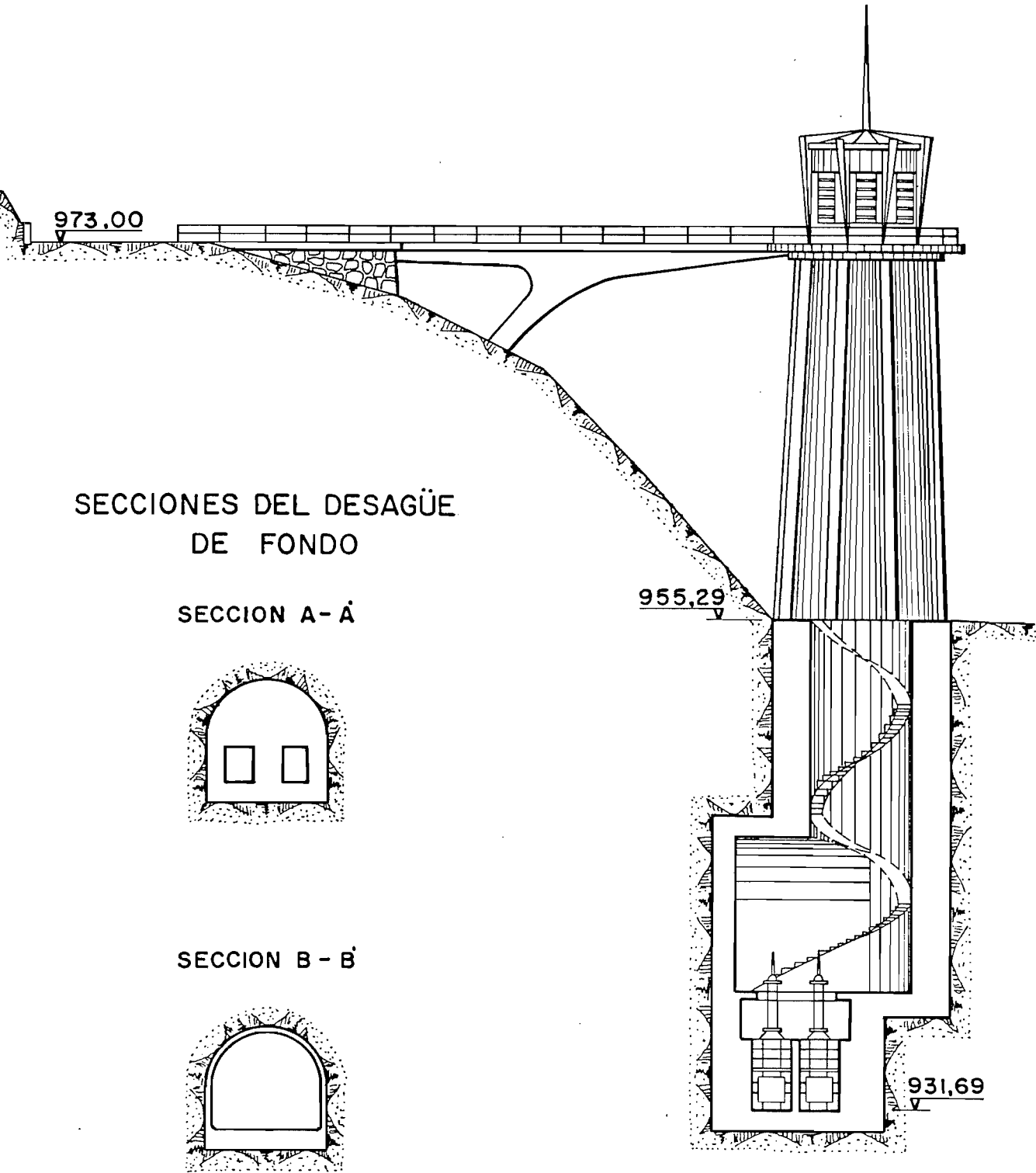


DESAGÜE DE FONDO

PERFIL LONGITUDINAL



TORRE Y PUENTE DE ACCESO A LA CAMARA
DE COMPUERTAS DEL DESAGÜE DE FONDO



CARACTERISTICAS PRINCIPALES
DEL EMBALSE DE LA BOLERA

CUENCA

Superficie.....	163 Km. ²
Aportación media anual.....	60 millones m. ³

EMBALSE

Volumen total.....	53 millones m. ³
Superficie.....	246 Has.

PRESA

Tipo gravedad planta curva.	
Con aliviadero vertiendo por coronación.	
Radio del eje de presa.....	80 m.
Altura sobre cimientos.....	48 m.
Longitud de coronación.....	108 m.
Volumen de hormigón.....	36.000 m. ³

ALIVIADERO

Capacidad.....	500 m. ³ /sg.
Vanos.....	2 de 10 m.
Compuertas "TAINTOR".....	2 de 5 m. altura.

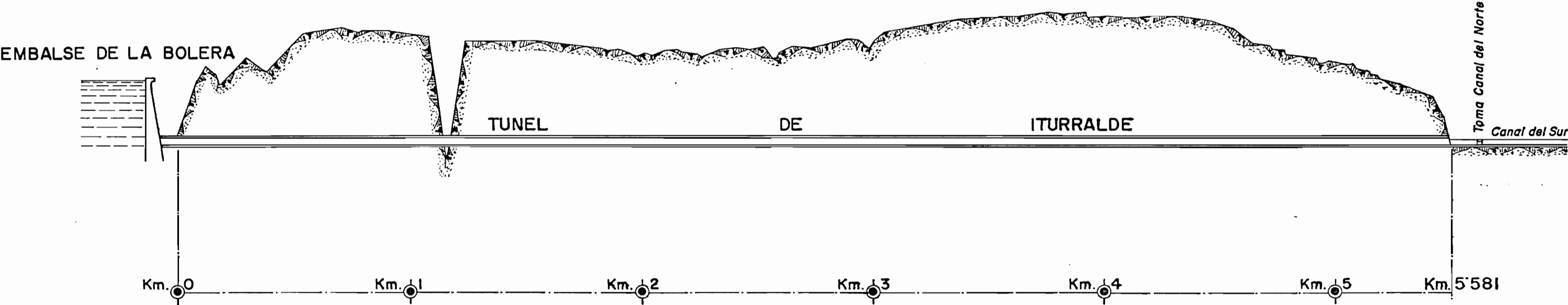
DESAGÜE REGULADOR DE RIEGOS

Núm. de conductos.....	2
Diámetro.....	1 m.
Caudal.....	9 m. ³ /sg.

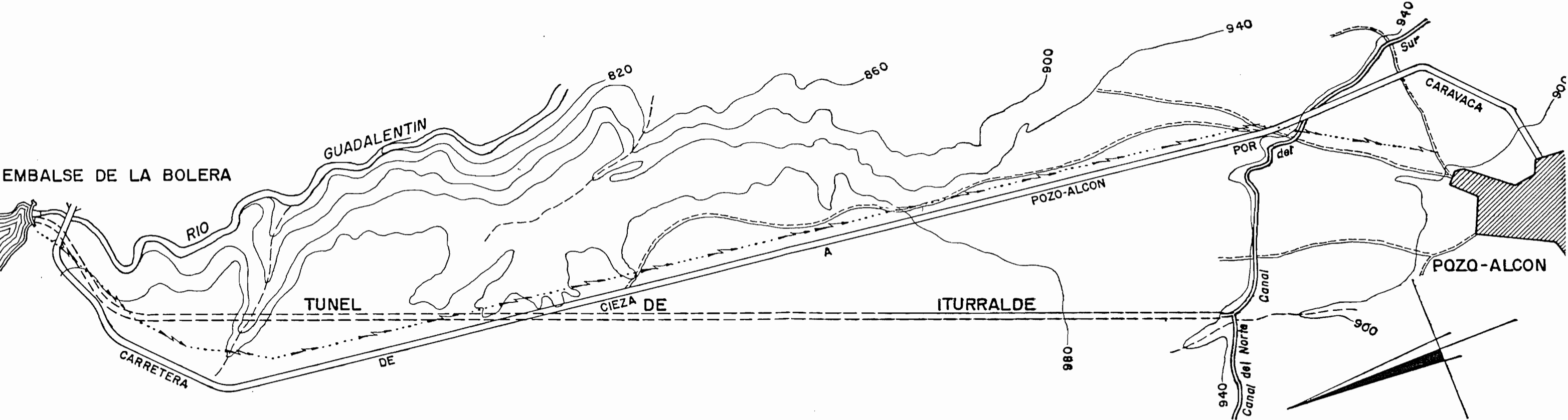
DESAGÜE DE FONDO

Núm. de conductos.....	2
Sección.....	1.25 x 1.50 m.
Capacidad máxima.....	68 m. ³ /sg.

TUNEL DE ITURRALDE
PERFIL LONGITUDINAL

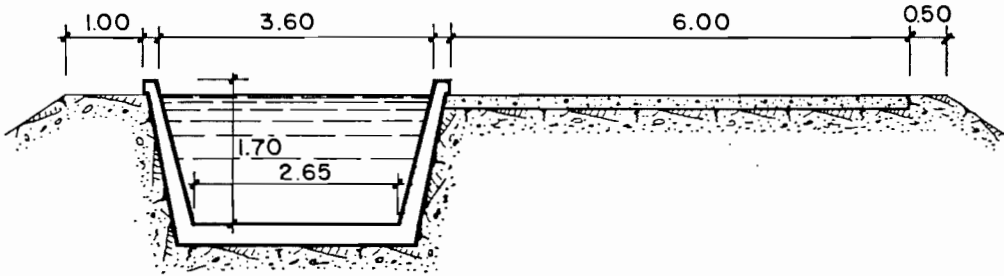


PLANTA

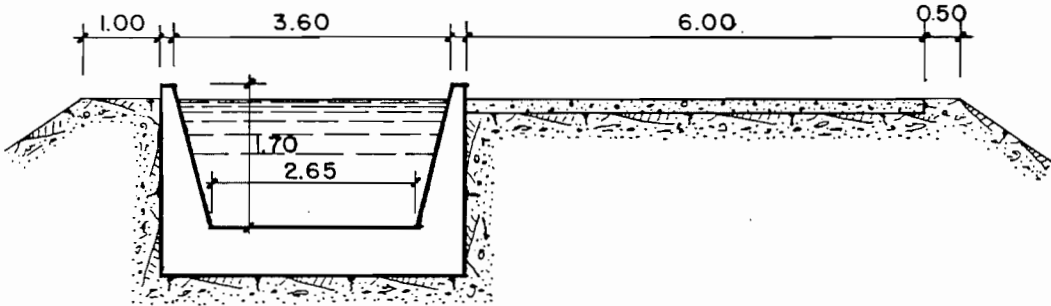


CANALES PRINCIPALES

SECCION EN DESMONTE

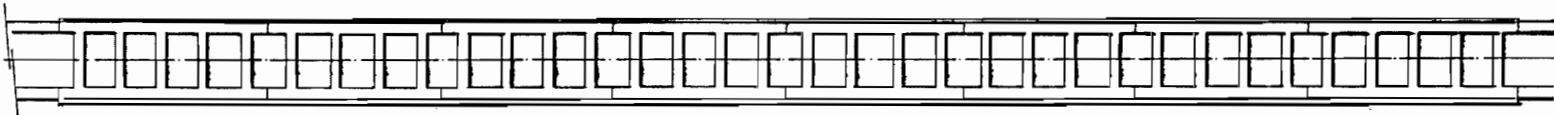


SECCION EN TERRAPLEN

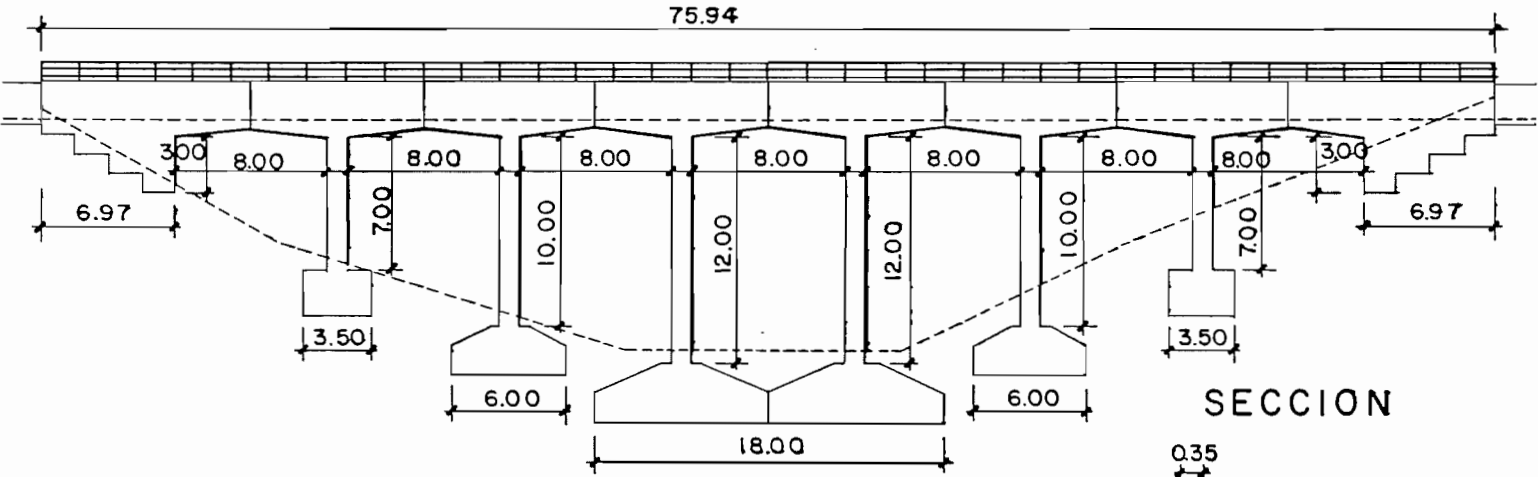


ACUEDUCTO

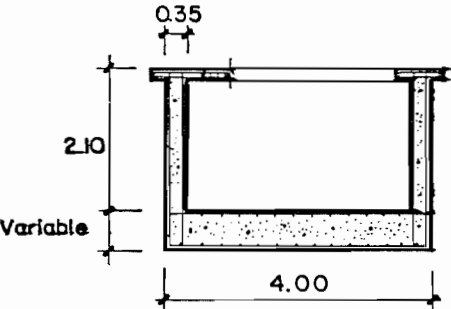
PLANTA



ALZADO

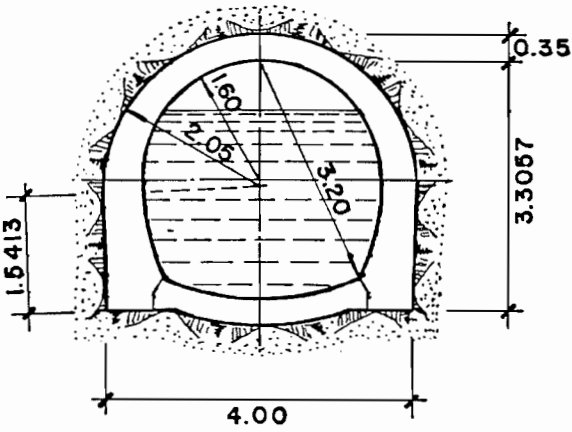


SECCION

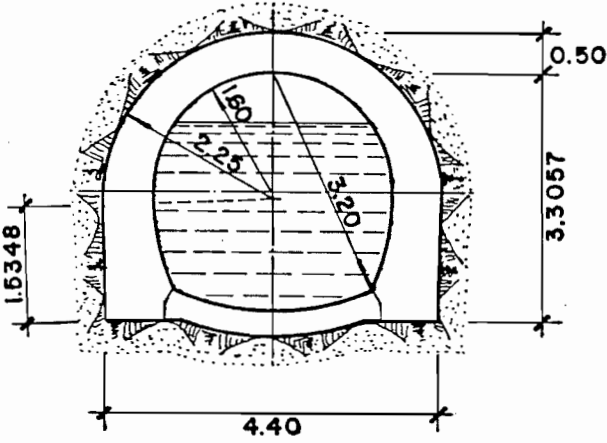


SECCIONES

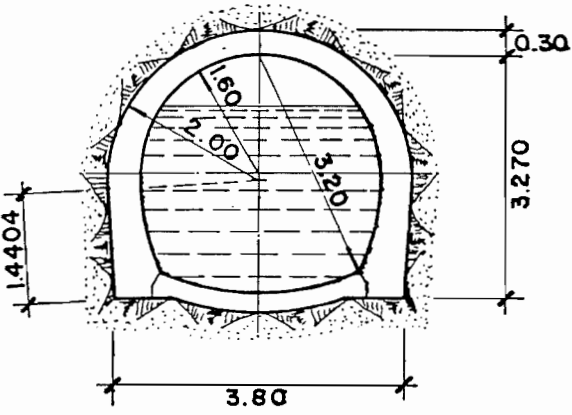
SECCION EN MARGAS



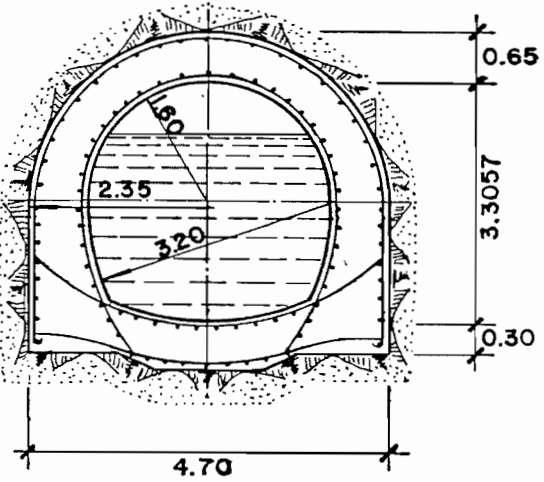
SECCION REFORZADA EN MARGAS



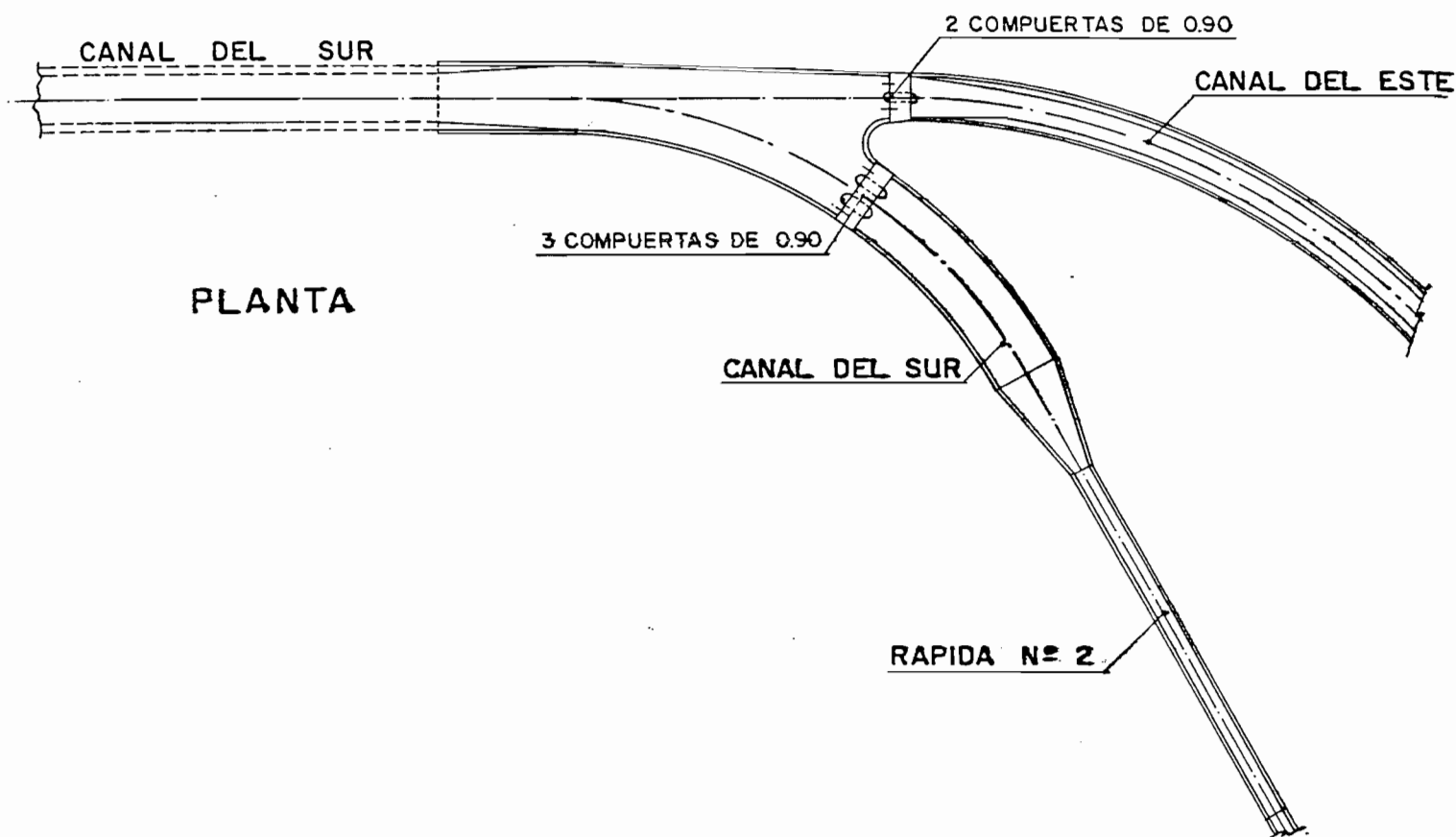
SECCION EN ROCA



SECCION REFORZADA EN ARCILLAS CON YESOS

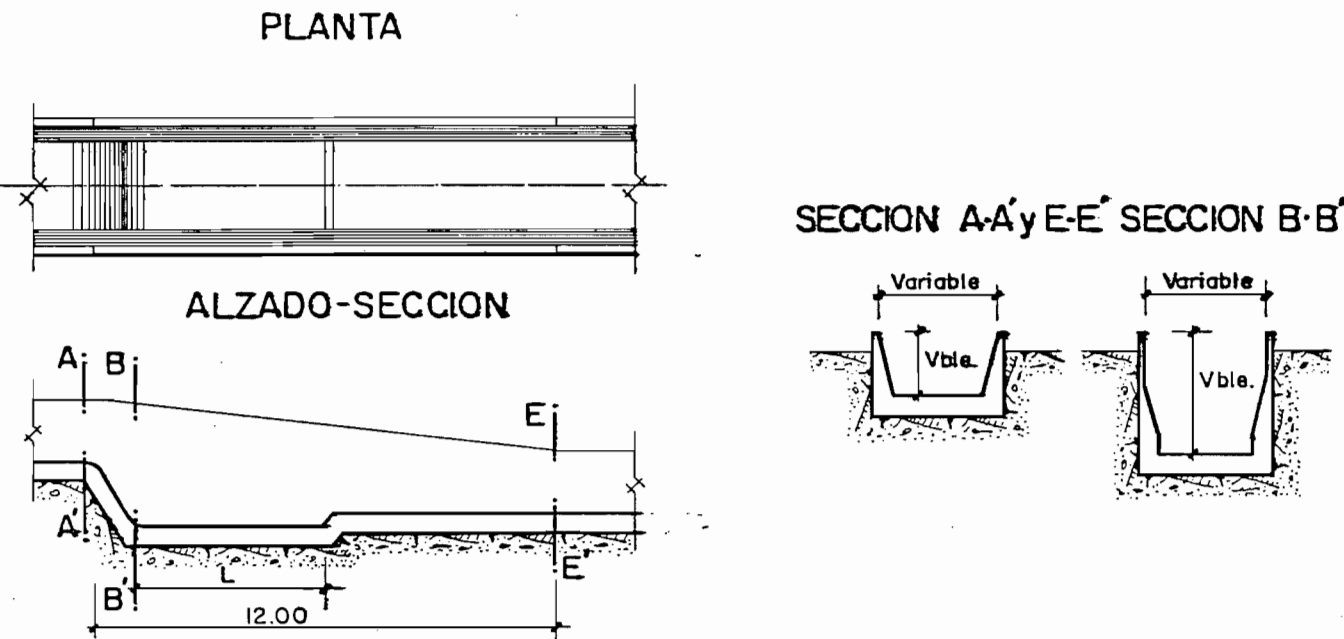


PARTIDOR SUR - ESTE



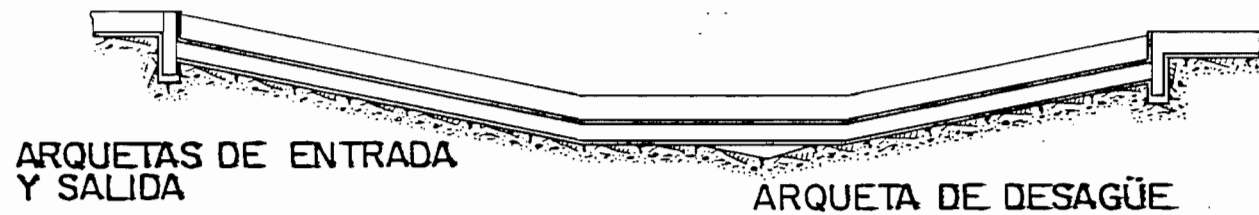
SALTOS

SALTO TIPO

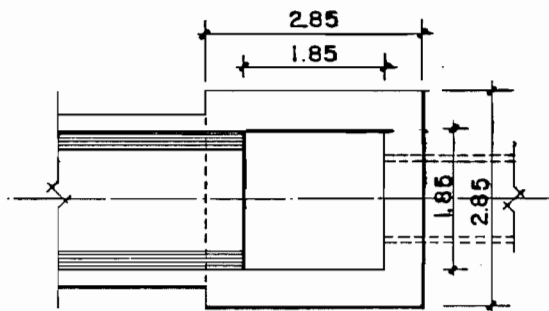


SIFONES

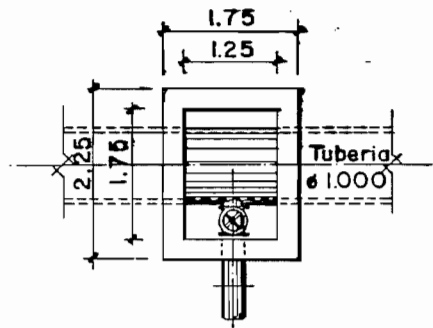
PERFIL LONGITUDINAL



ARQUETAS DE ENTRADA Y SALIDA

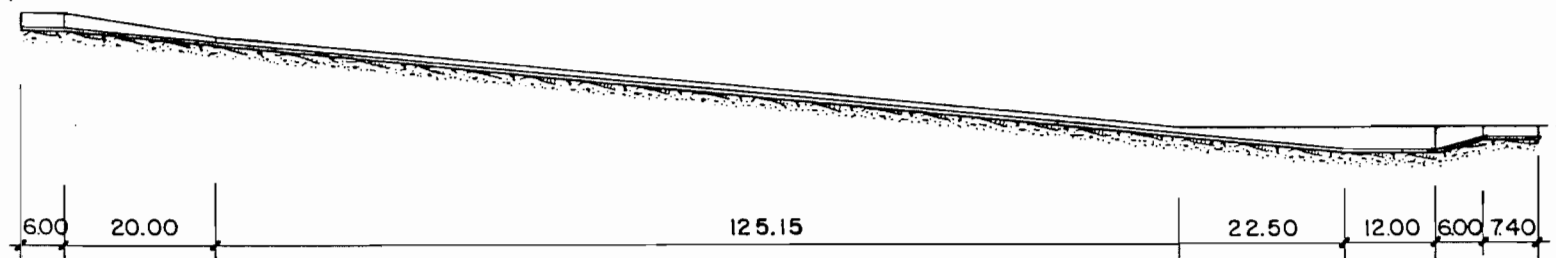


ARQUETA DE DESAGÜE

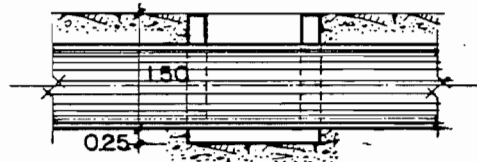
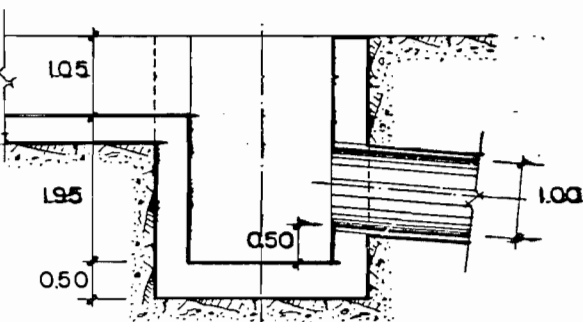
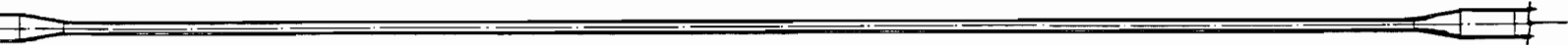


RAPIDA Nº 2

PERFIL LONGITUDINAL

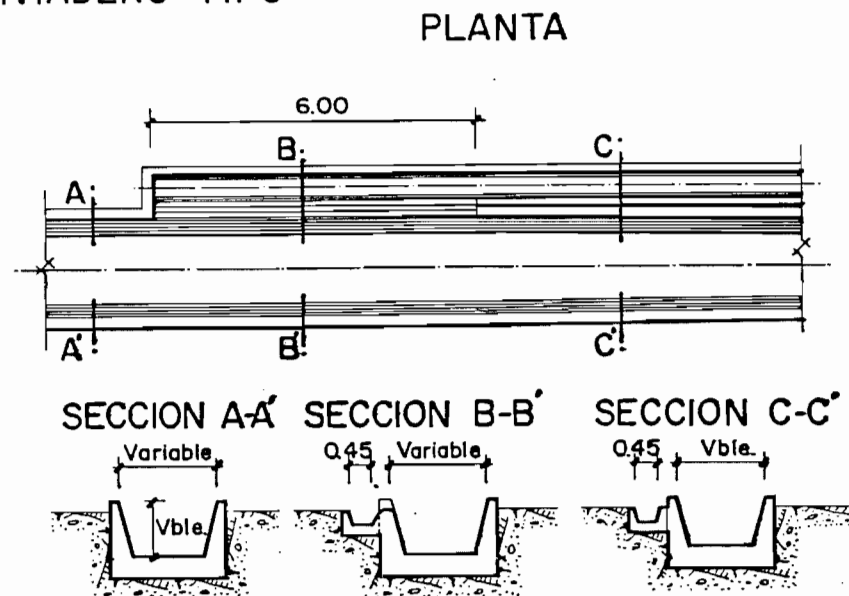


PLANTA



ALIVIADEROS

ALIVIADERO TIPO

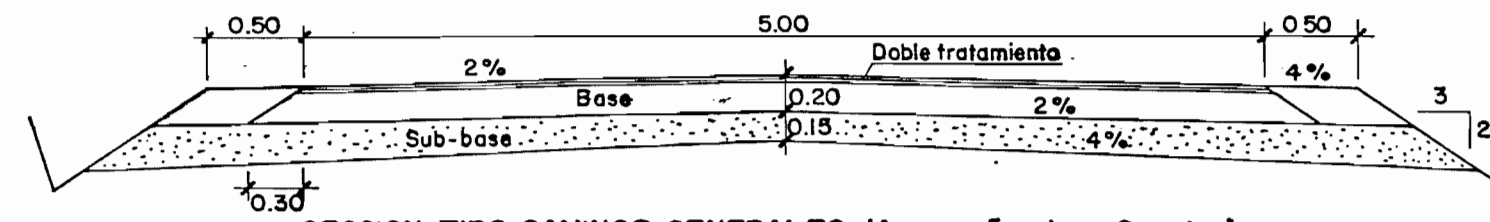


CARACTERISTICAS

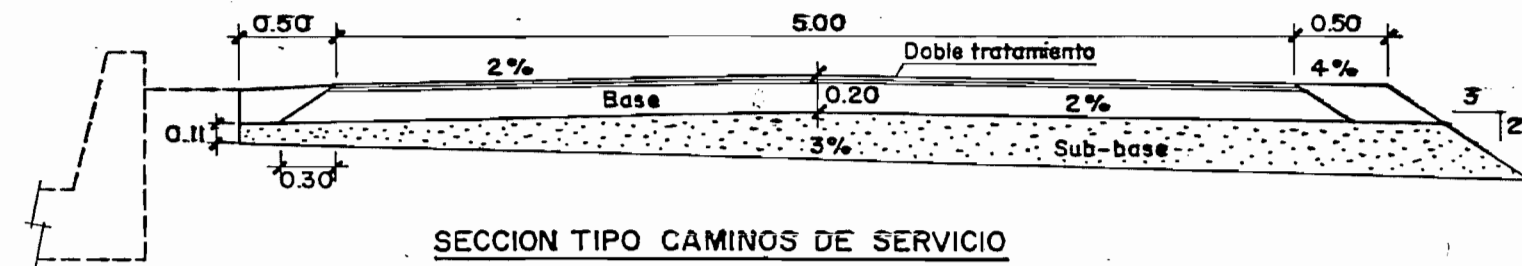
	LONGITUD	CAUDAL MAXIMO
CANAL DEL NORTE	8.634m.	0.42 m ³ /sg.
CANAL DEL SUR	17.868m.	6.66 m ³ /sg.
CANAL DEL CENTRO	3.912m.	1.86 m ³ /sg.
CANAL DEL ESTE	13.462m.	1.50 m ³ /sg.
CANAL DEL RETAMAR	6.964m.	0.54 m ³ /sg.
CANAL DE LA MESA	6.290m.	0.42 m ³ /sg.

CAMINOS GENERALES

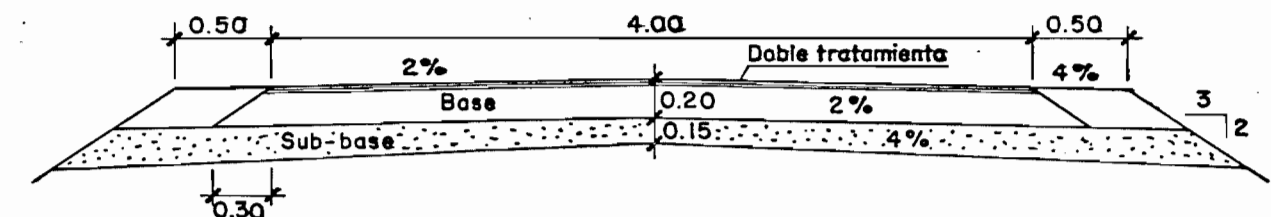
SECCION TIPO CAMINOS GENERALES



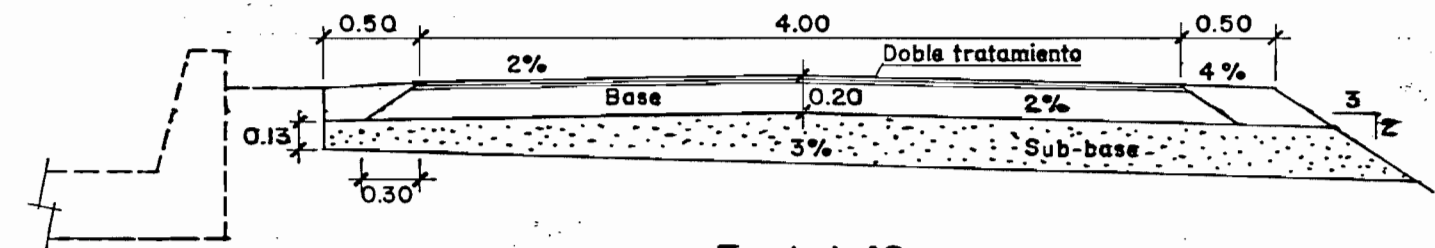
SECCION TIPO CAMINOS GENERALES (Acompañando a Canales)



SECCION TIPO CAMINOS DE SERVICIO



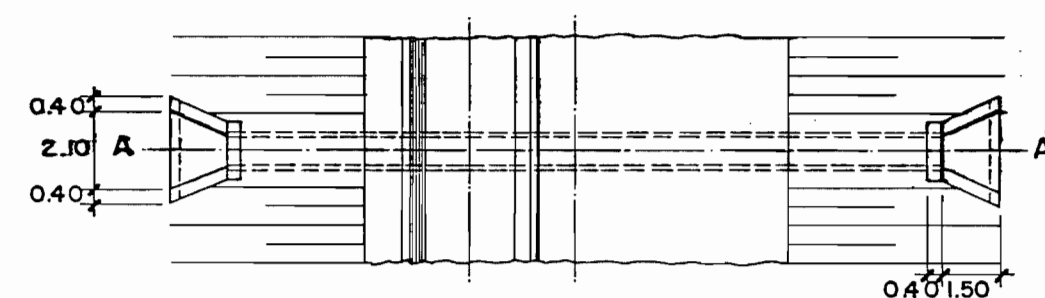
SECCION TIPO CAMINOS DE SERVICIO (Acompañando a Canales)



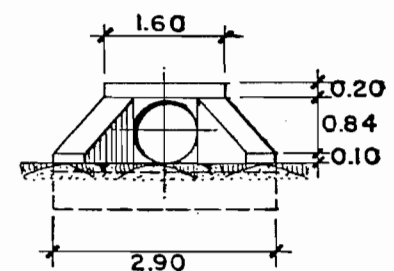
-Escala 1:40-

CAÑOS

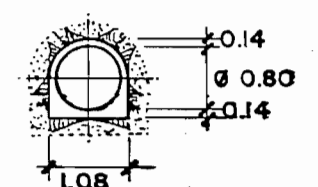
PLANTA



ALZADO

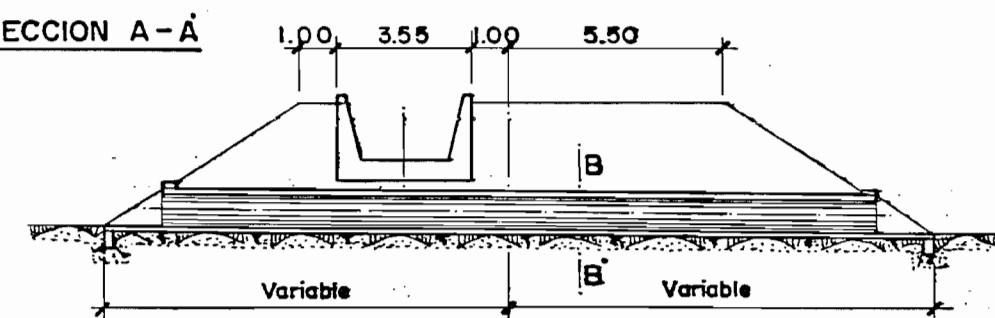


SECCION B-B'

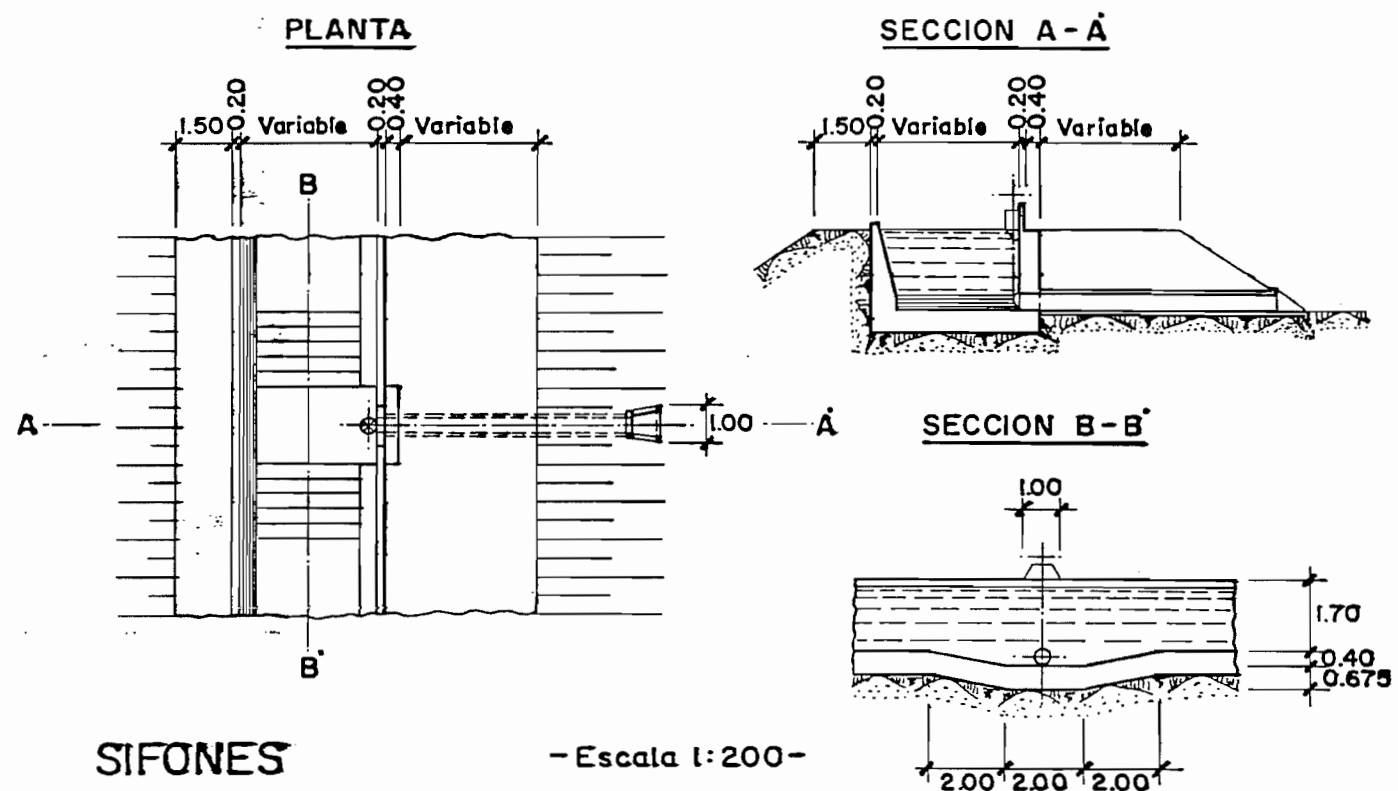


-Escala 1:200-

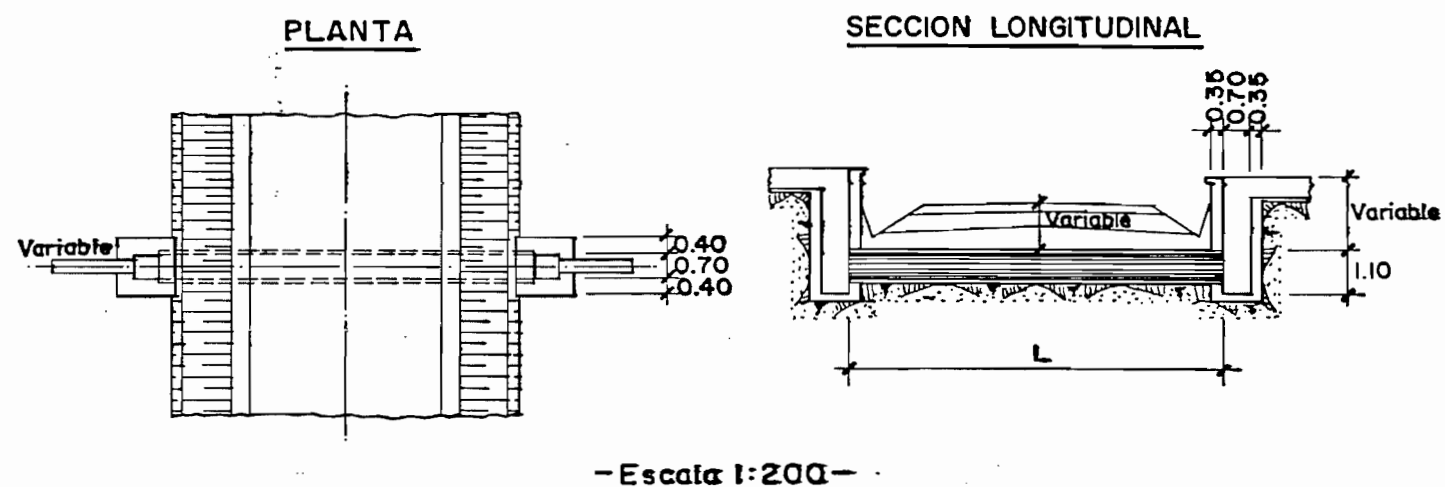
SECCION A-A'



TOMADEROS



SIFONES

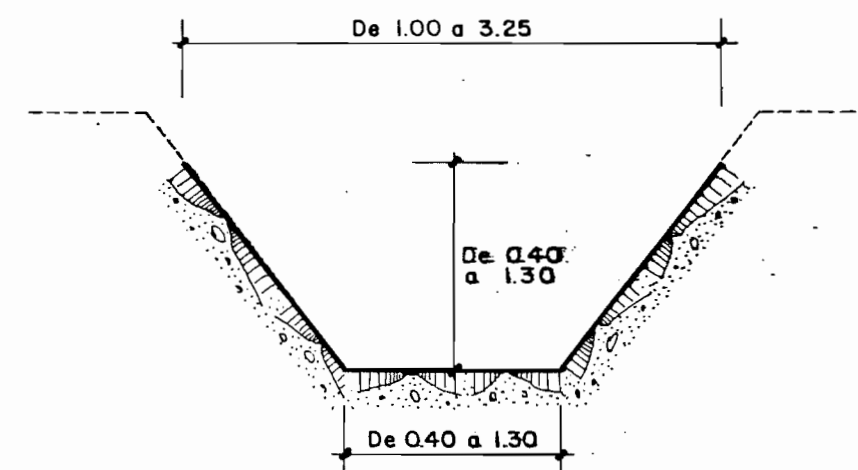


LONGITUDES

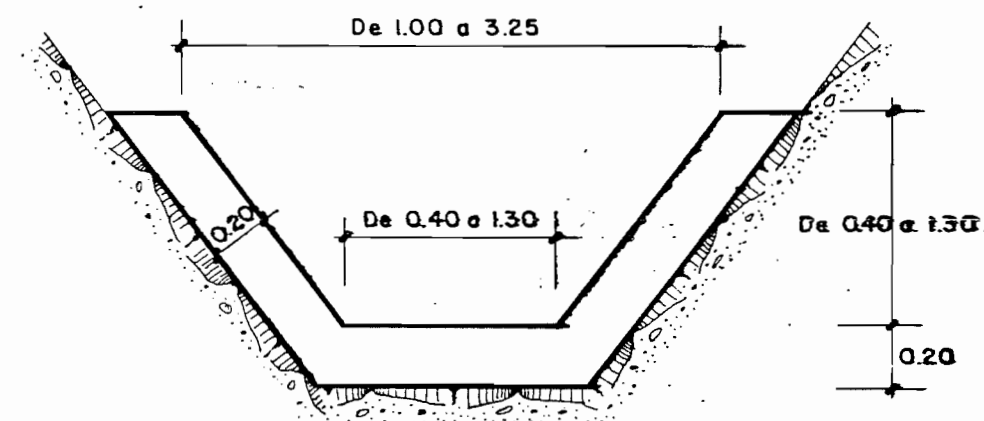
CAMINO GENERAL N° 1	14.029 m.
" " N° 2	3.006 m.
" " N° 3	20.316 m.
" " N° 4	41.4 m.
" " N° 5	3.000 m.
DE SERVICIO DEL CANAL DE LA MESA	6.290 m.
CANAL DEL RETAMAR	6.964 m.
TOTAL	54.019 m.

RED DE DESAGÜES PRINCIPALES

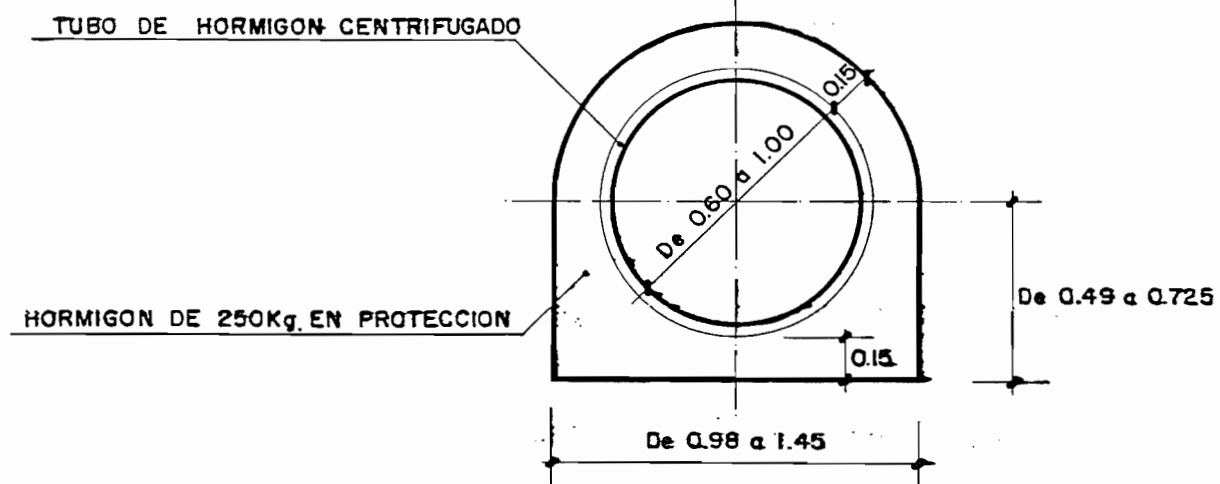
SECCION EN TIERRA



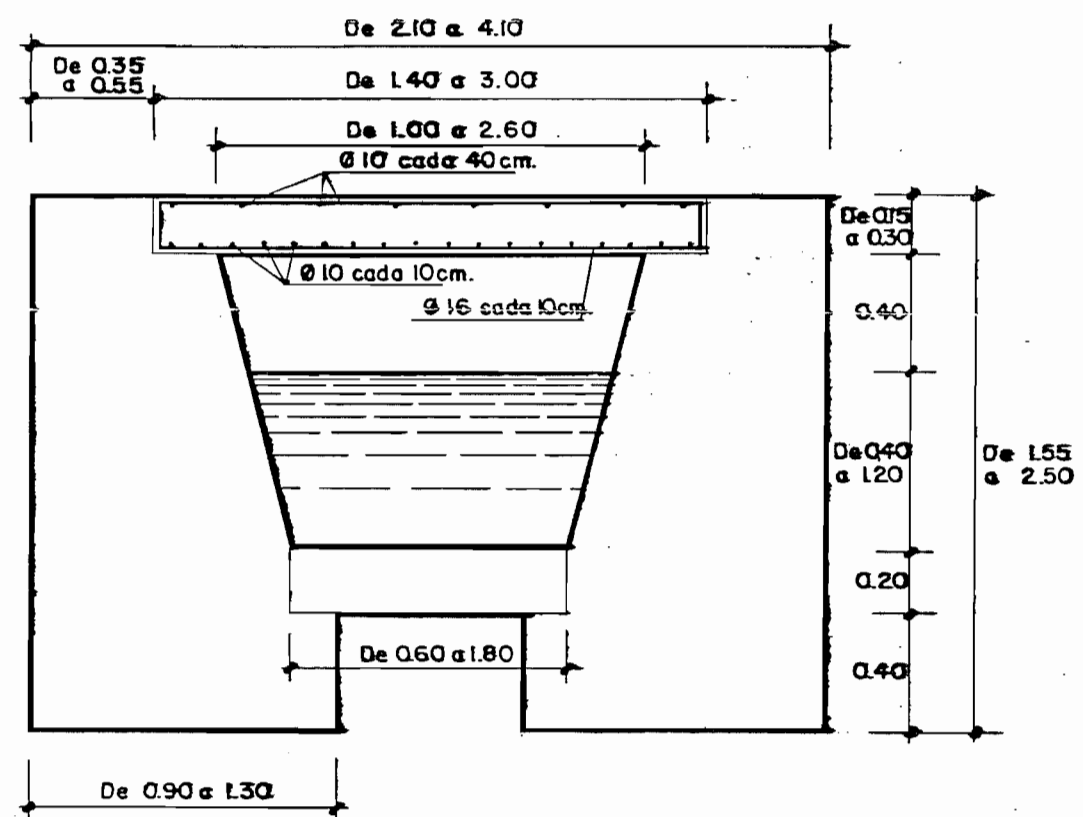
SECCION DE HORMIGON



SECCION TUBULAR



PASOS SUPERIORES DE CAMINOS

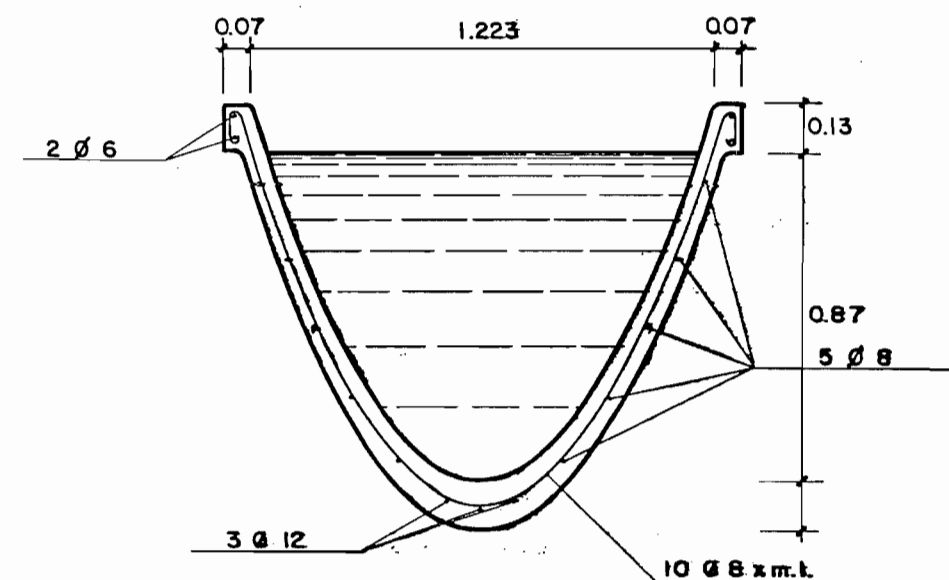


CARACTERISTICAS

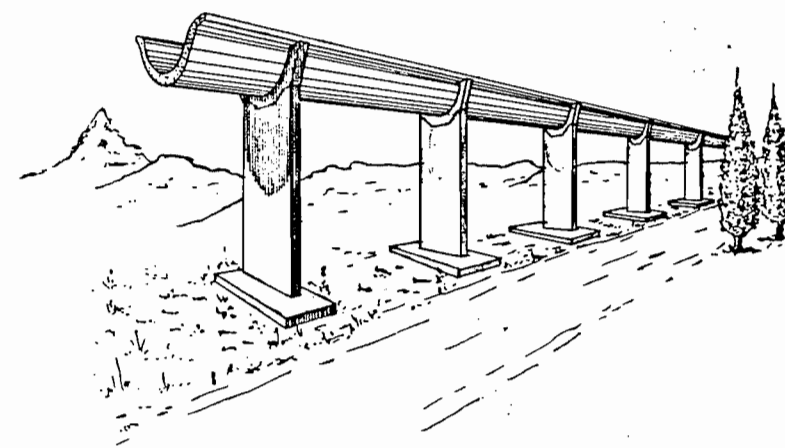
LONGITUD TOTAL.....56.240 m.

RED DE ACEQUIAS PRINCIPALES

SECCION PARABOLICA



PERSPECTIVA

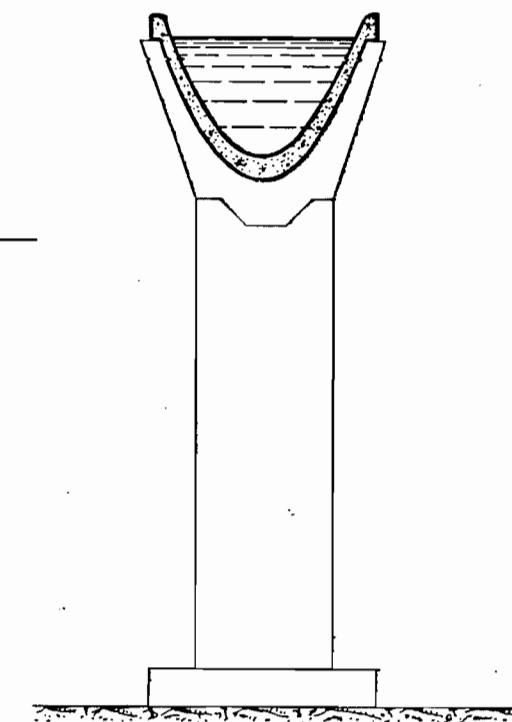


CARACTERISTICAS

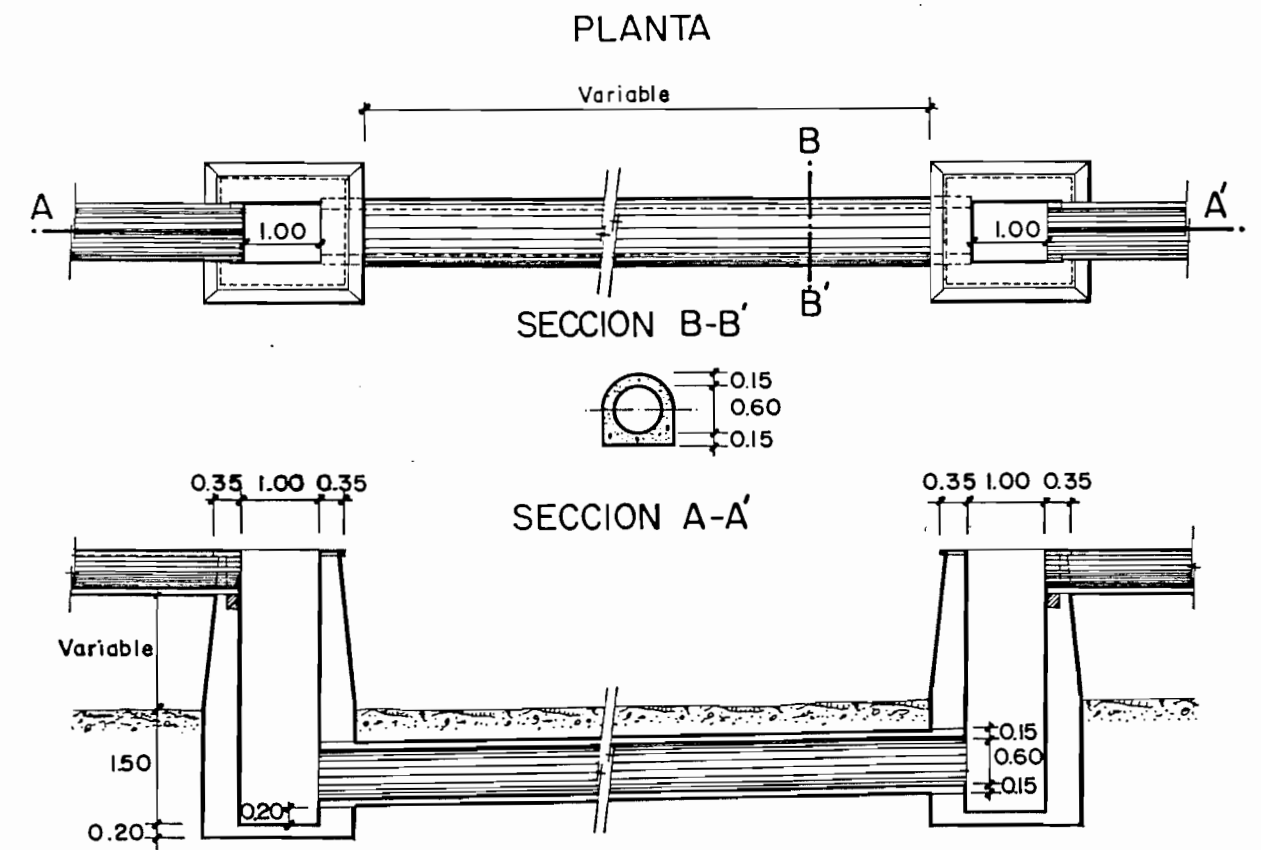
LONGITUD TOTAL.....24.912 m.

CAUDALES.....Entre 600 y 60 L/sq.

SECCION COLOCADA



SIFON



TOMA DE ACEQUIA

