

MINISTERIO
DE
OBRAS PUBLICAS Y URBANISMO

DIRECCION GENERAL
DE
OBRAS HIDRAULICAS

CONFEDERACION HIDROGRAFICA
DEL
GUADALQUIVIR

PRESA DEL NEGRATIN

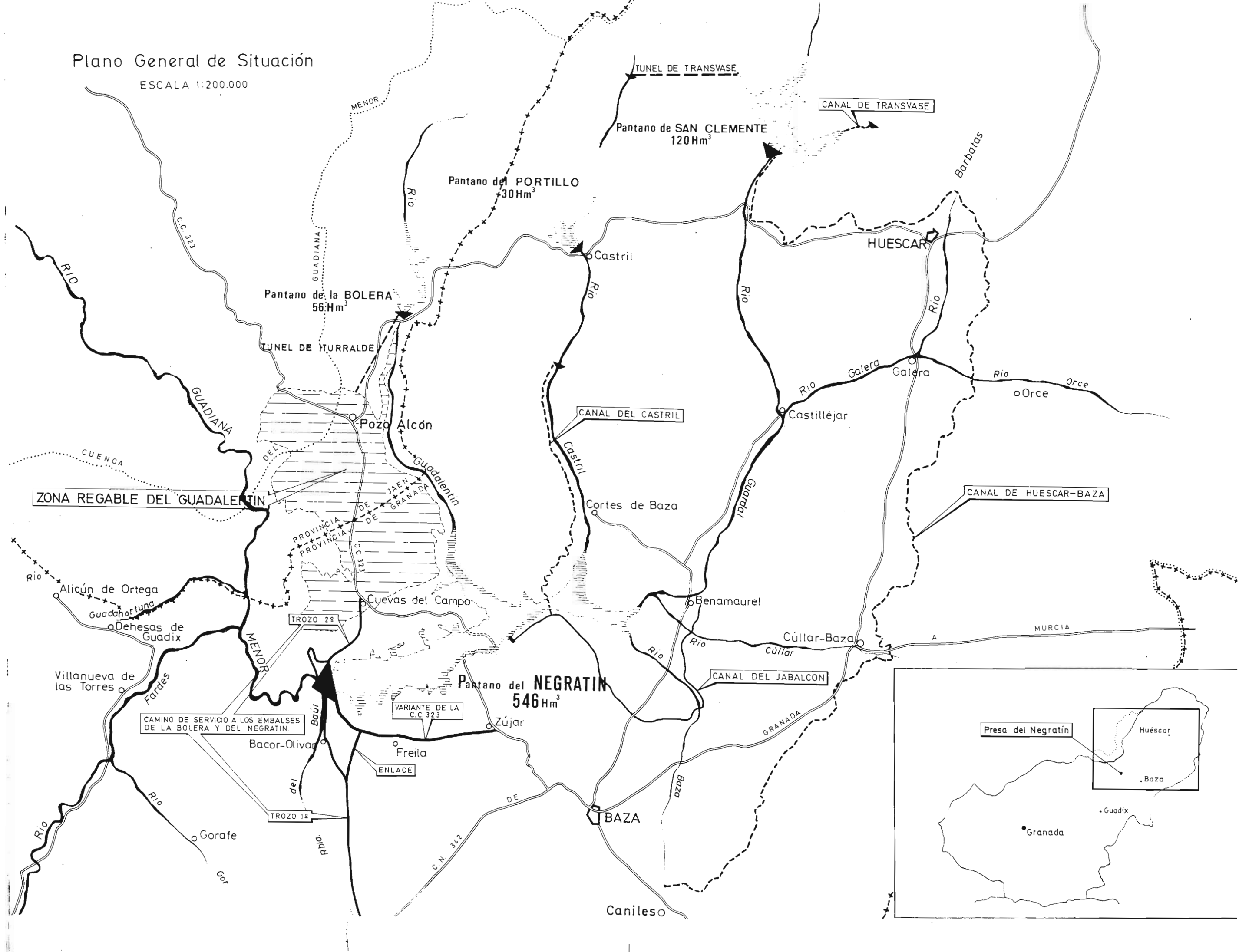
RIO GUADIANA MENOR
Granada

INGENIERO DIRECTOR DE LAS OBRAS
D. JOAQUIN DELGADO GARCIA

AÑO 1980

Plano General de Situación

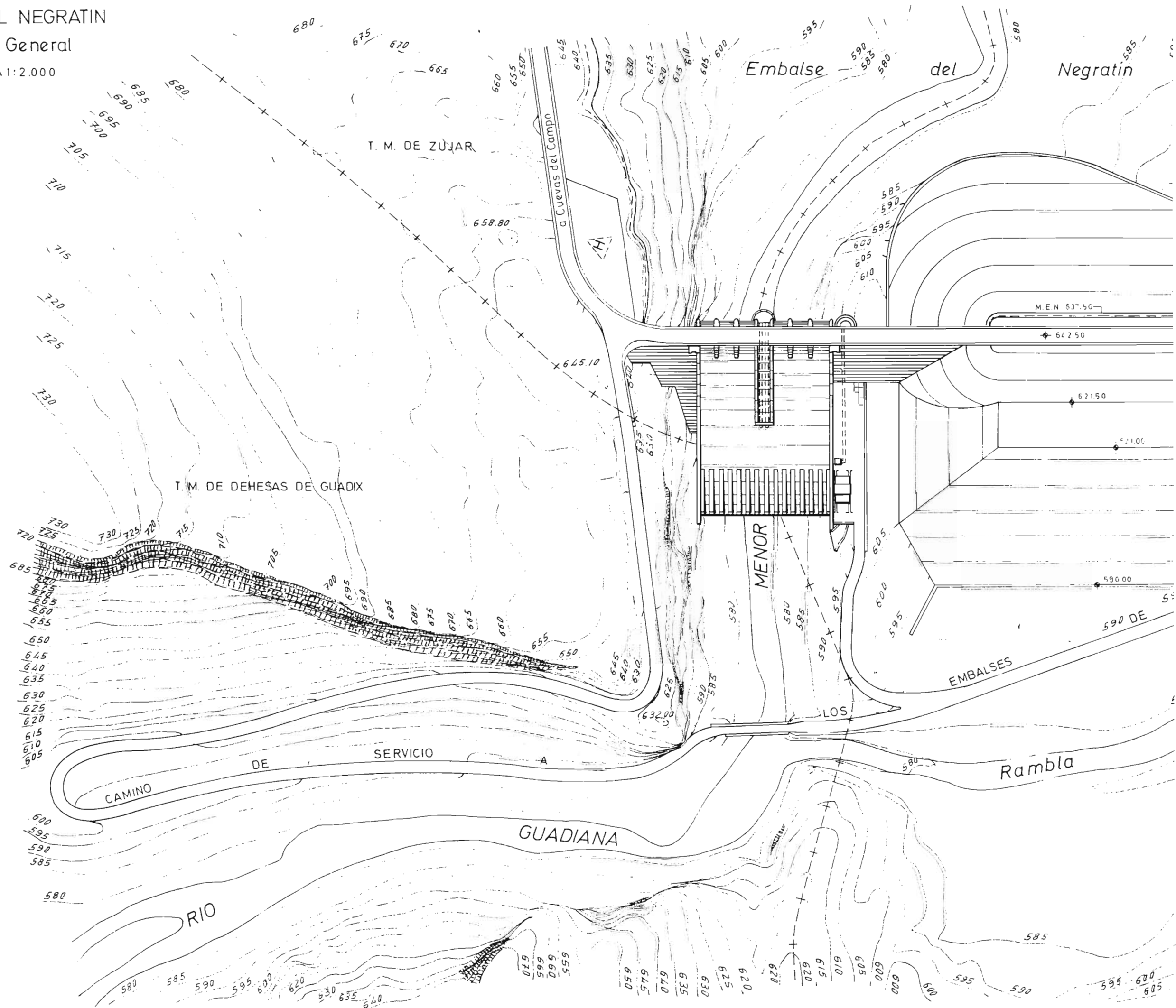
ESCALA 1:200.000

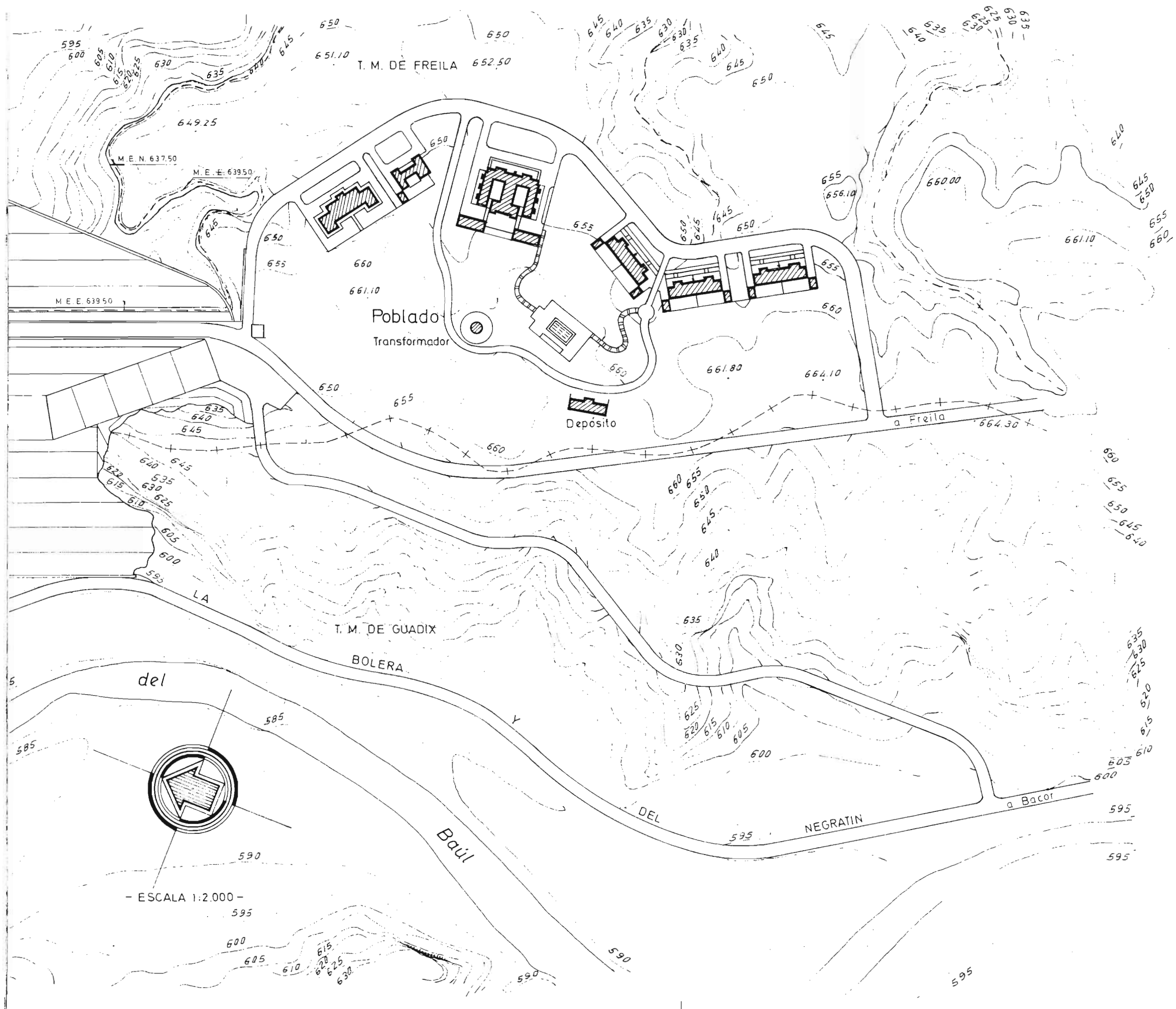


PRESA DEL NEGRATIN

Planta General

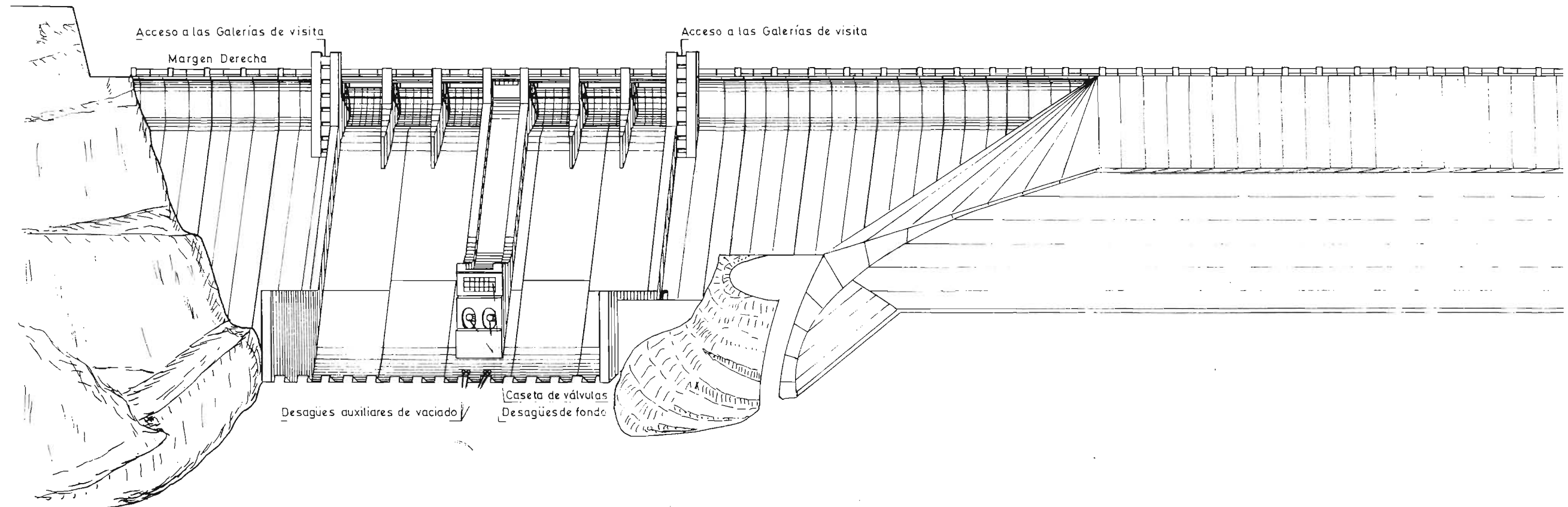
ESCALA 1:2.000





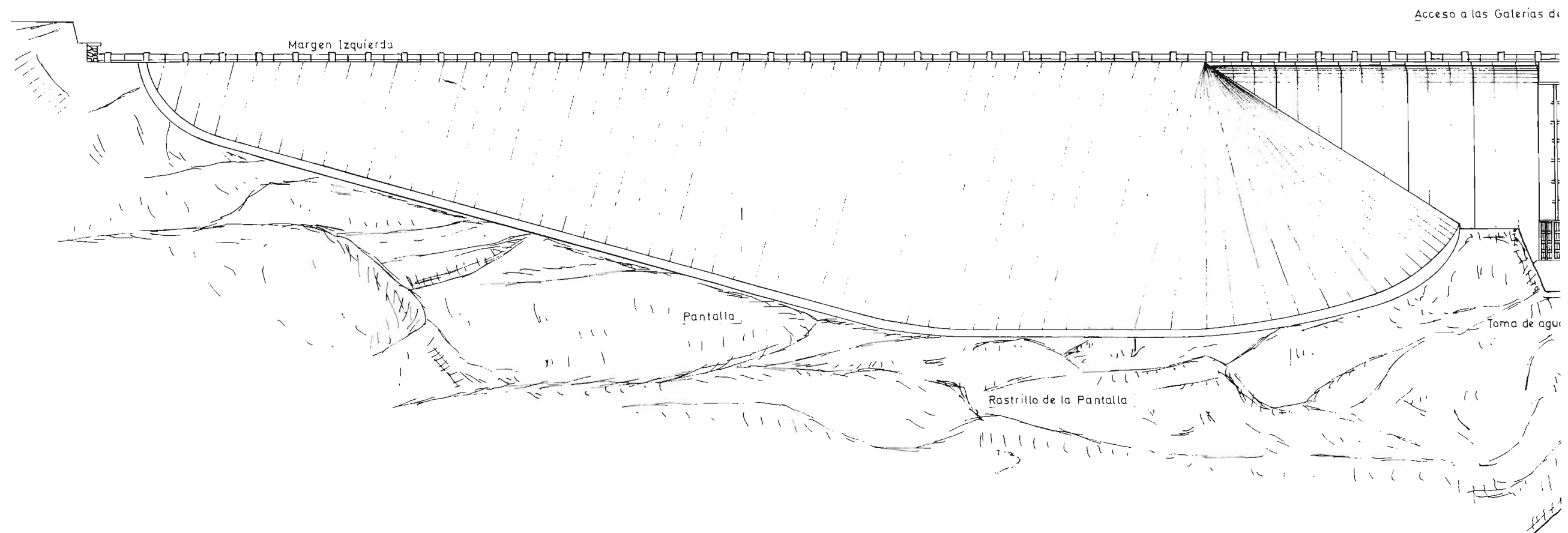
Alzado proyectado aguas abajo

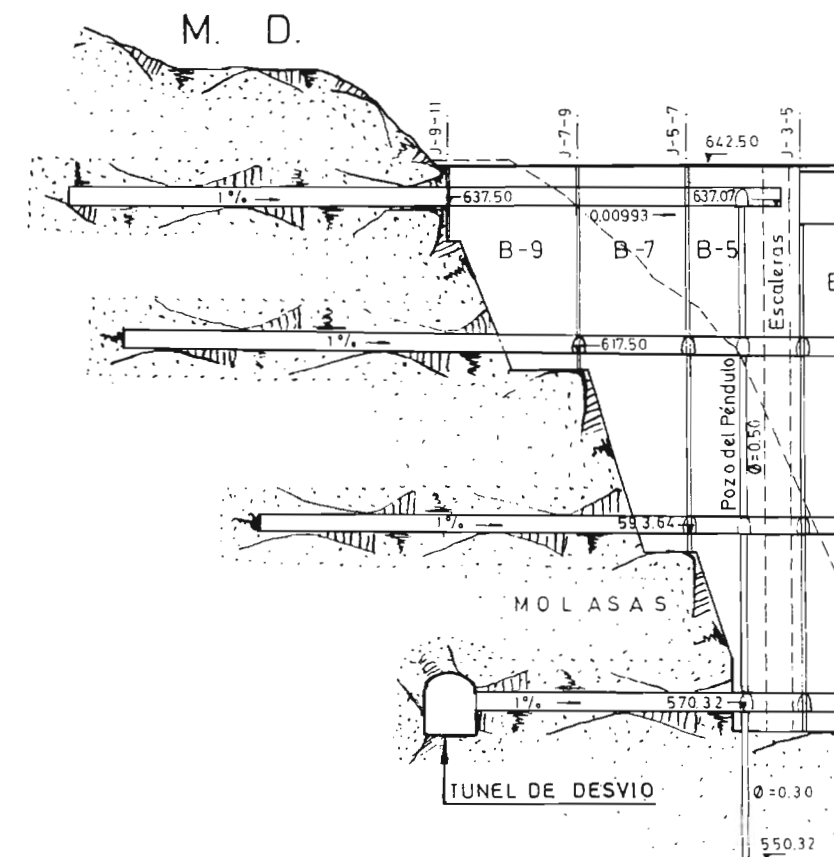
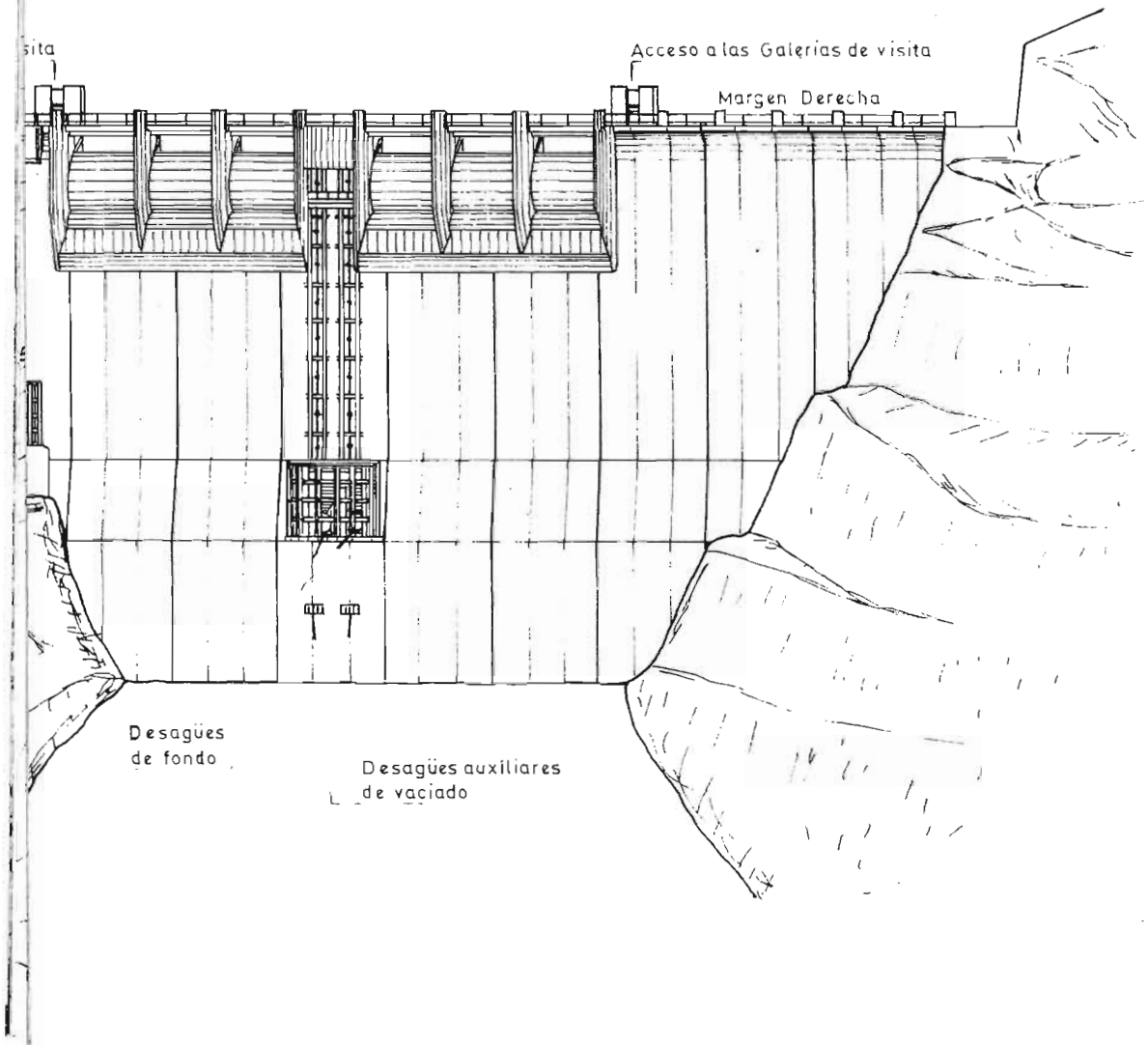
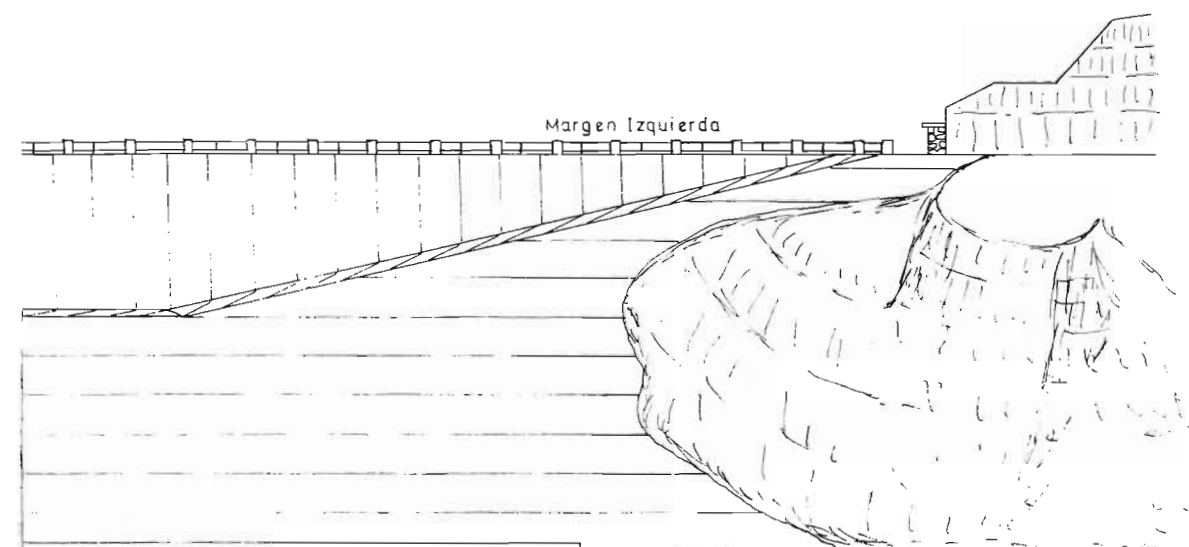
ESCALA 1:1.000



Alzado proyectado aguas arriba

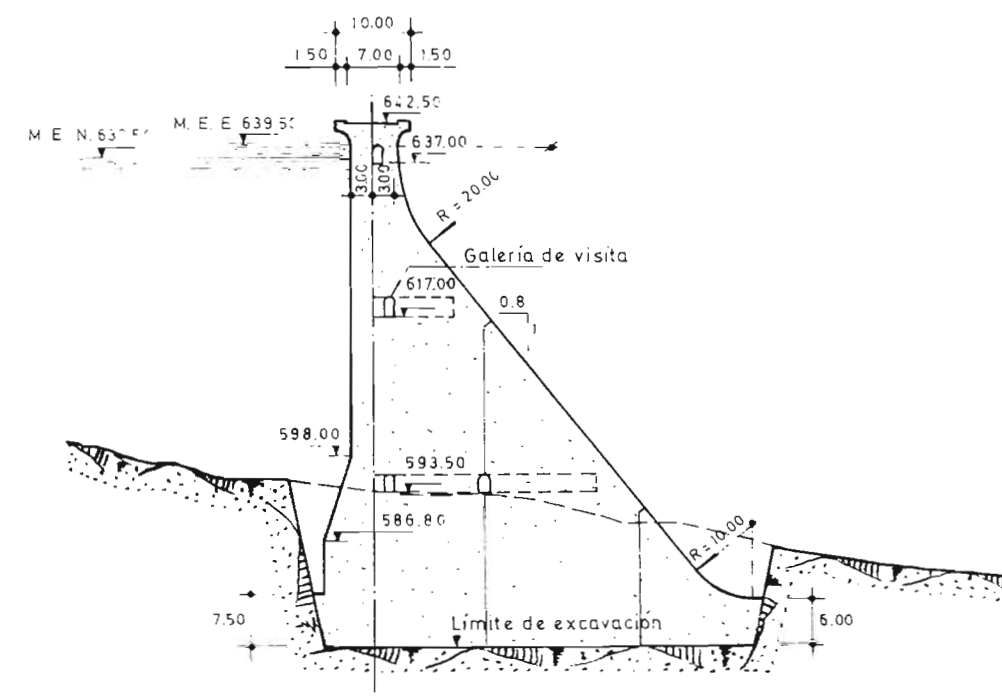
ESCALA 1:1.000





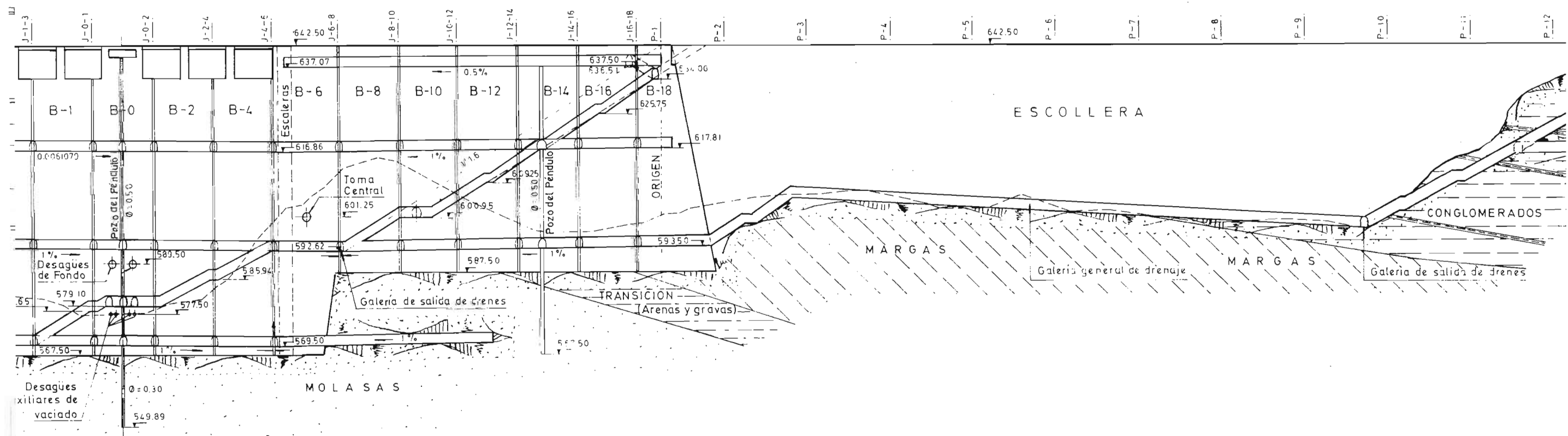
Sección tipo Estribo

ESCALA 1:1.000



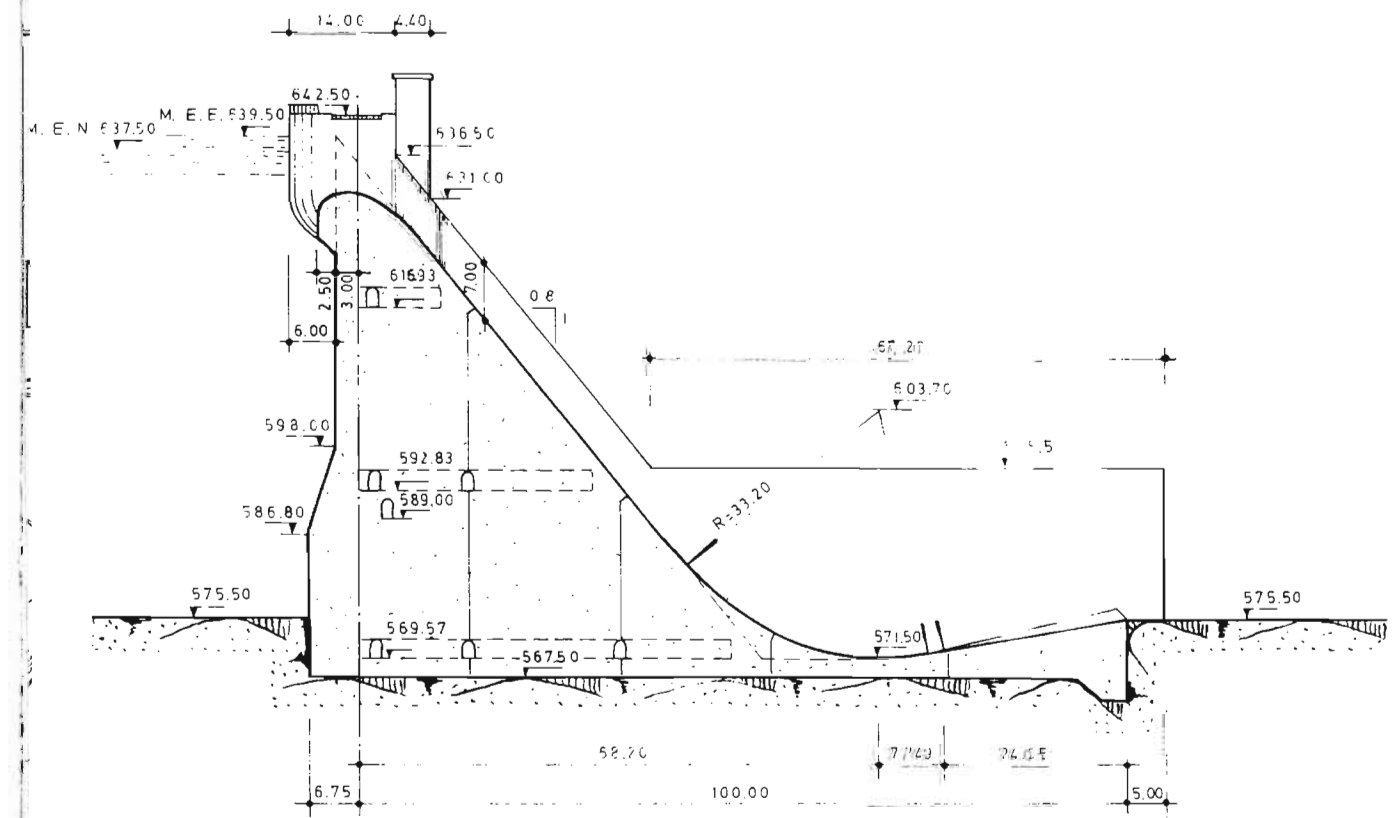
Desarrollo por el eje de Presa

ESCALA 1:1.000



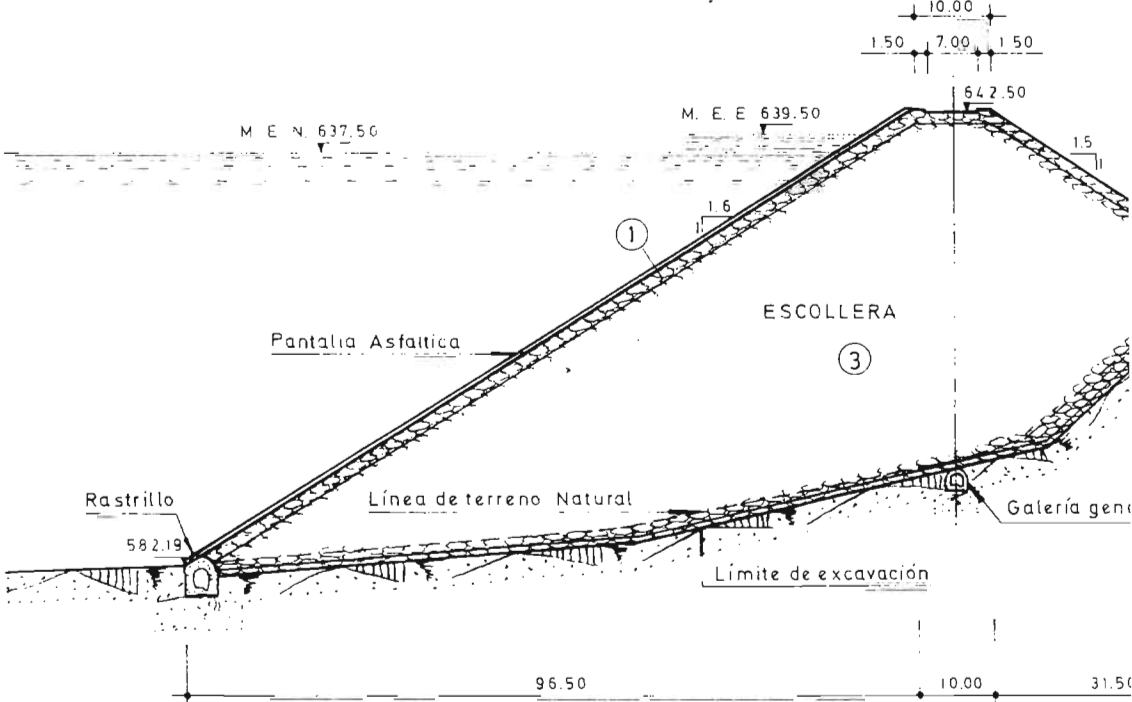
Sección tipo Aliviadero

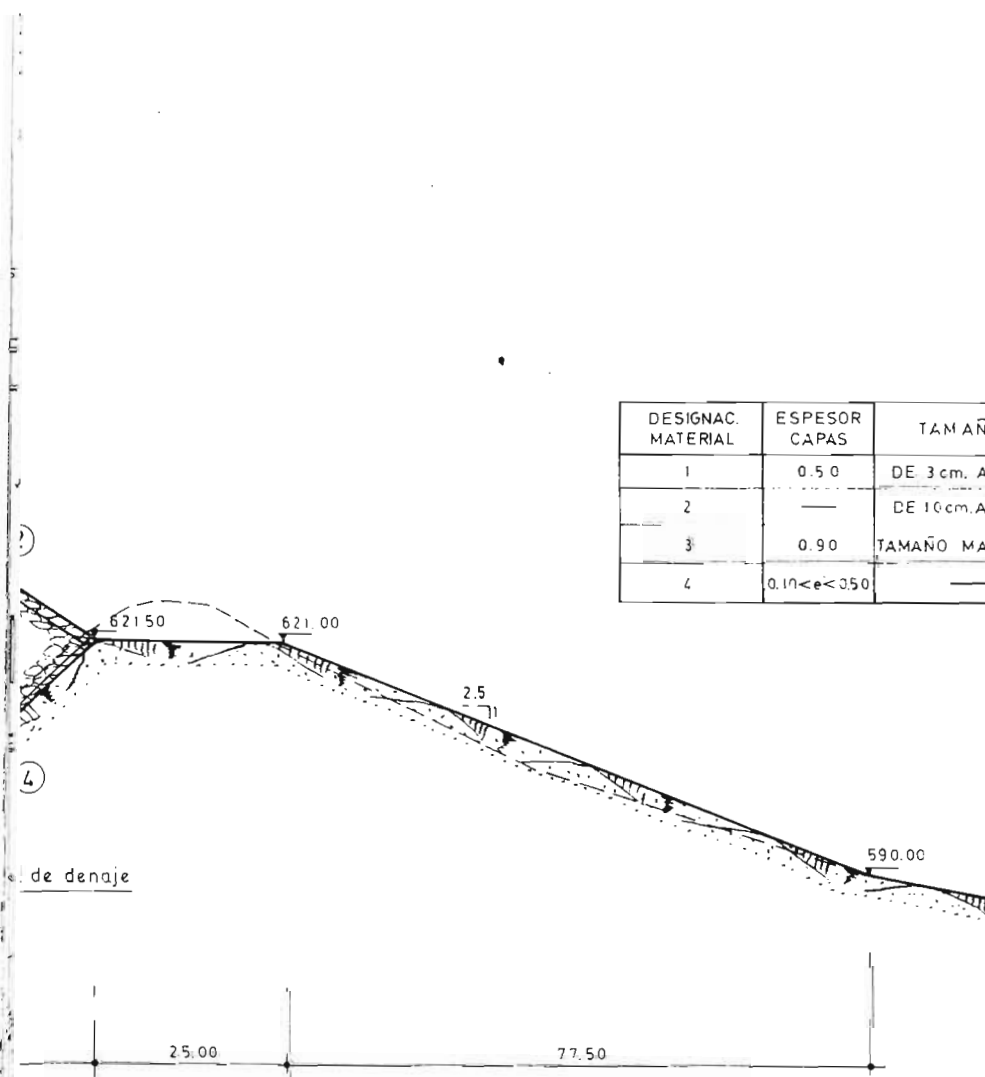
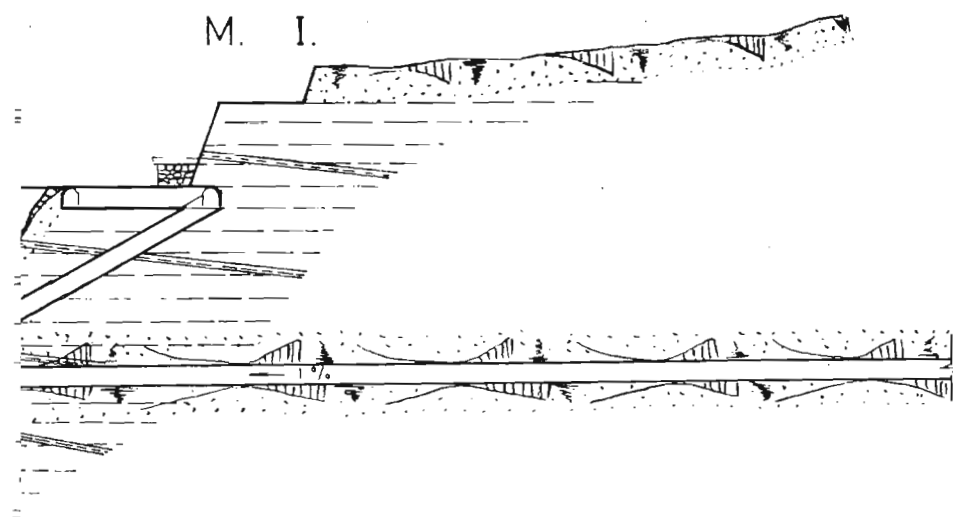
ESCALA 1:1.000



Sección tipo Escollera

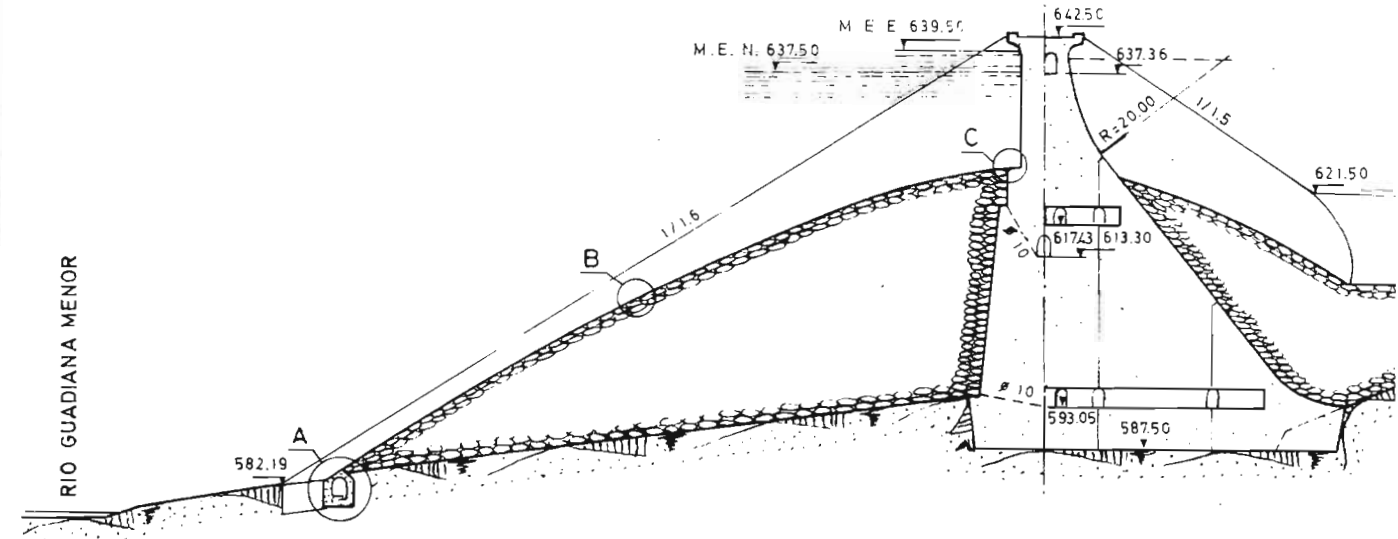
ESCALA 1:1.000



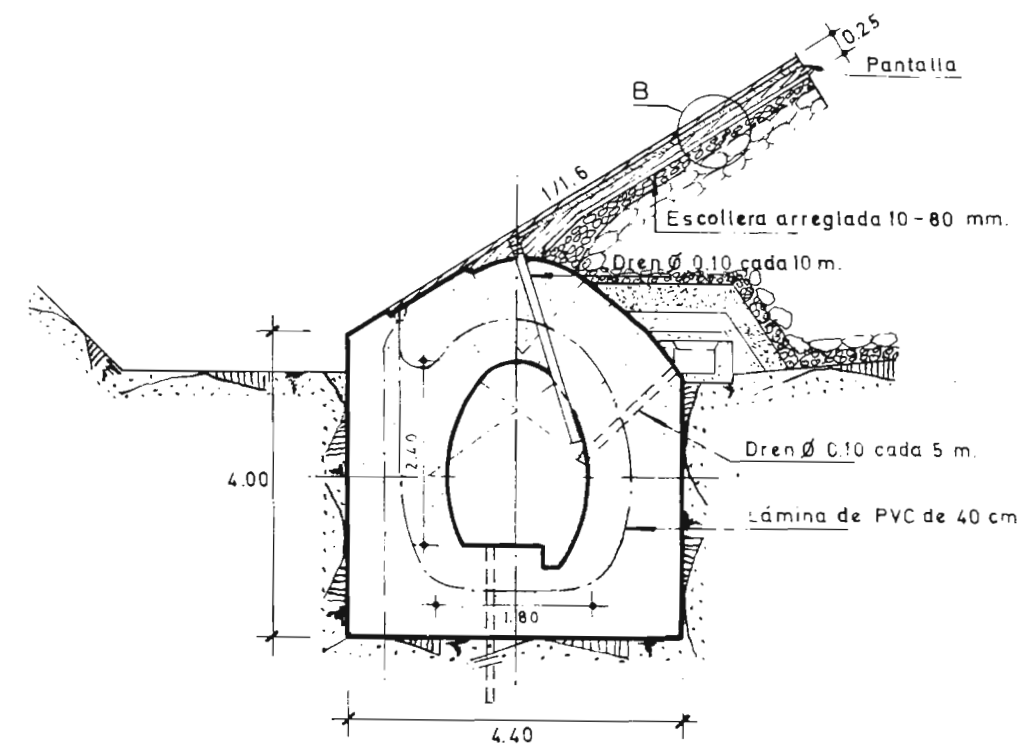


DESIGNAC. MATERIAL	ESPESOR CAPAS	TAMAÑOS	COMPACTACION
1	0.50	DE 3 cm. A 25 cm.	4 PASADAS
2	—	DE 10 cm. A 80 cm.	—
3	0.90	TAMAÑO MAX. 60 cm.	4 PASADAS
4	0.17 < e < 0.50	—	4 PASADAS

Zona de transición.- Sección tipo
ESCALA 1:1.000



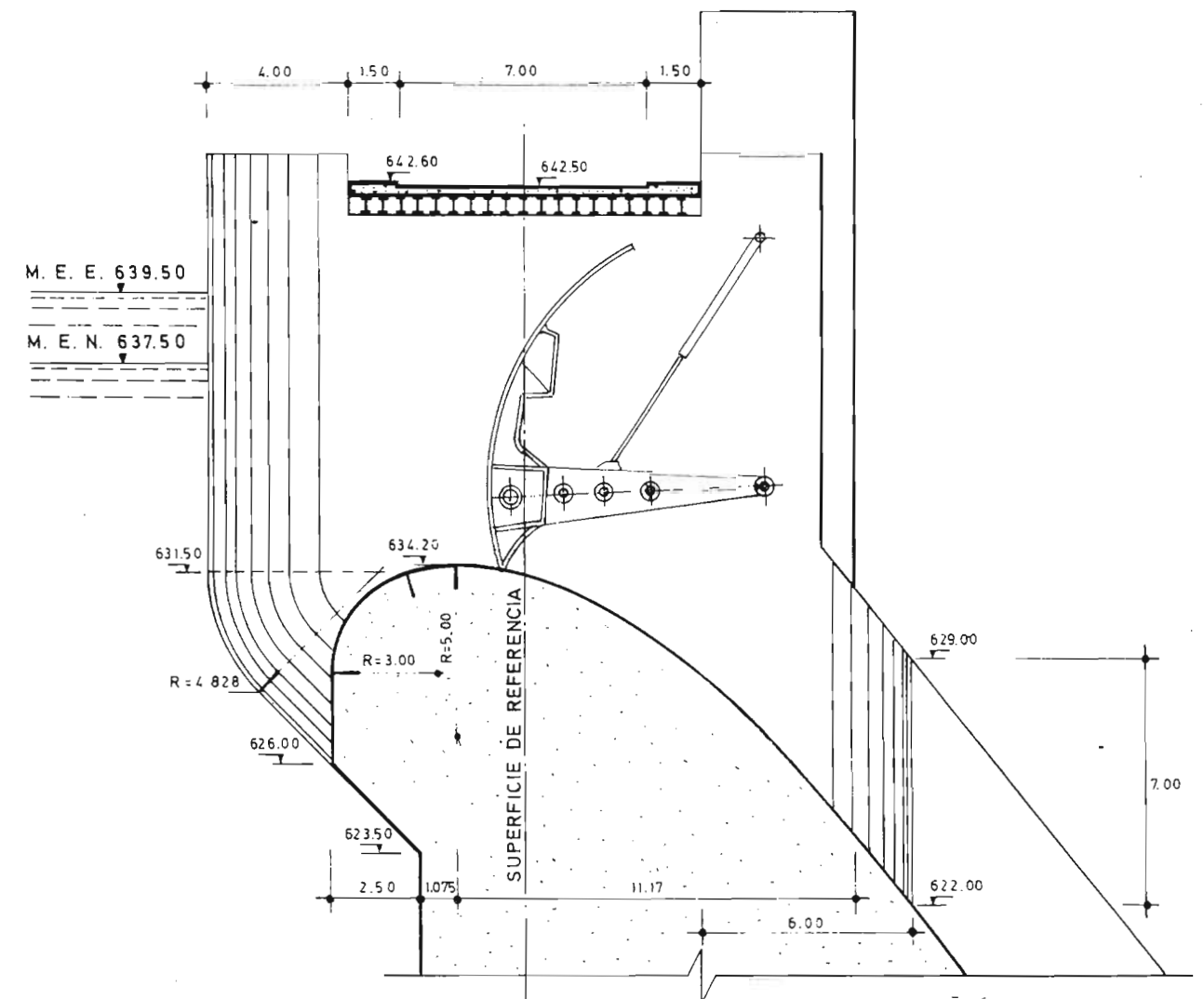
Detalle-A
Rastrillo de la Presa, aguas arriba
ESCALA 1:100



- Mastic de protección
- Aglomerado asfáltico impermeable
- Aglomerado asfáltico poroso
- Aglomerado asfáltico impermeable
- Macadán asfáltico = 6
- Capa de regularización
- Escollera arreglada 1

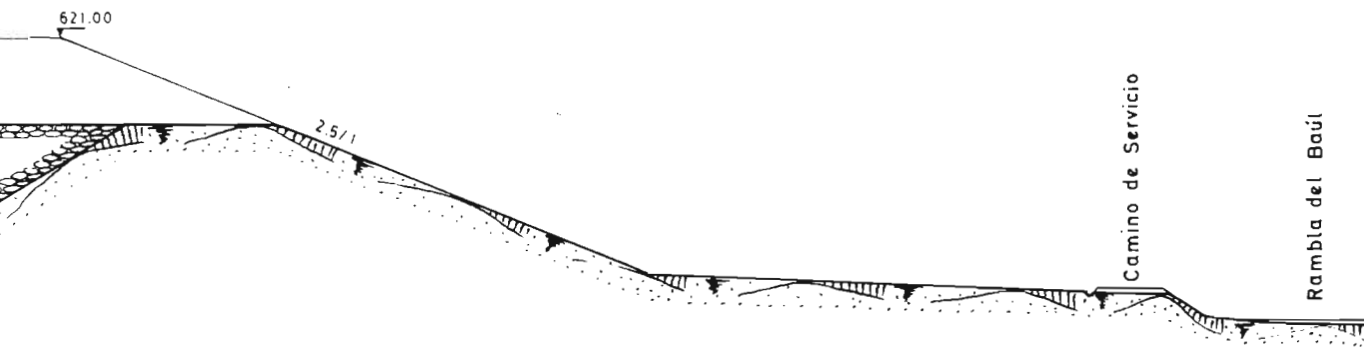
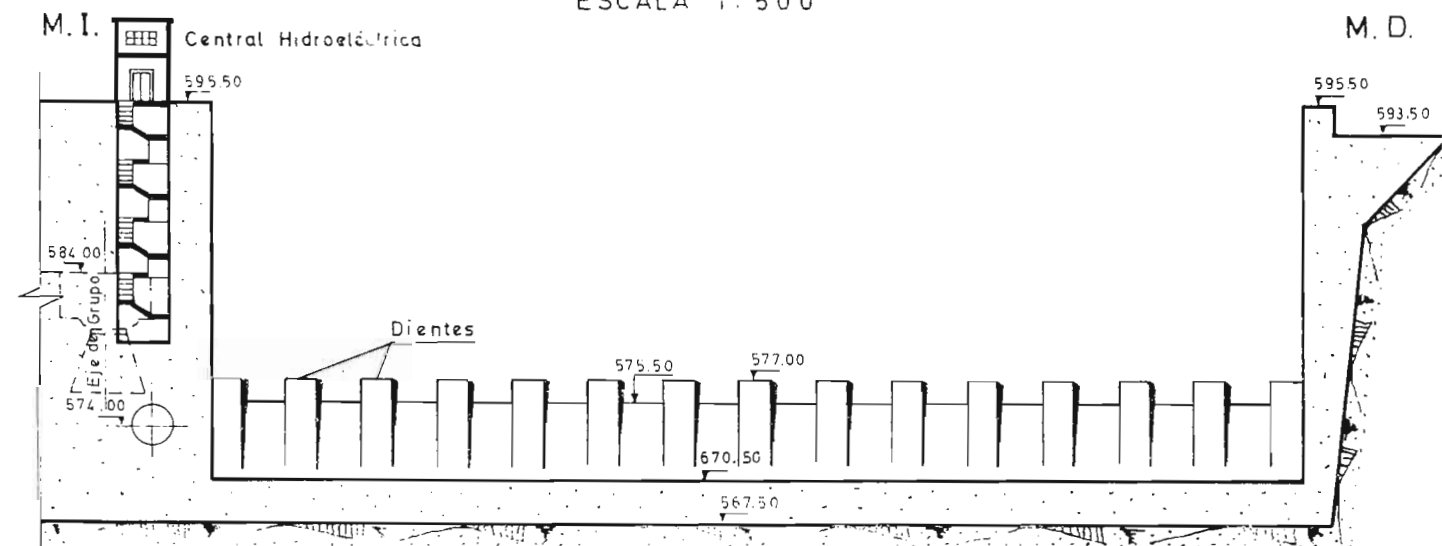
Sección coronación Aliviadero

ESCALA 1:200



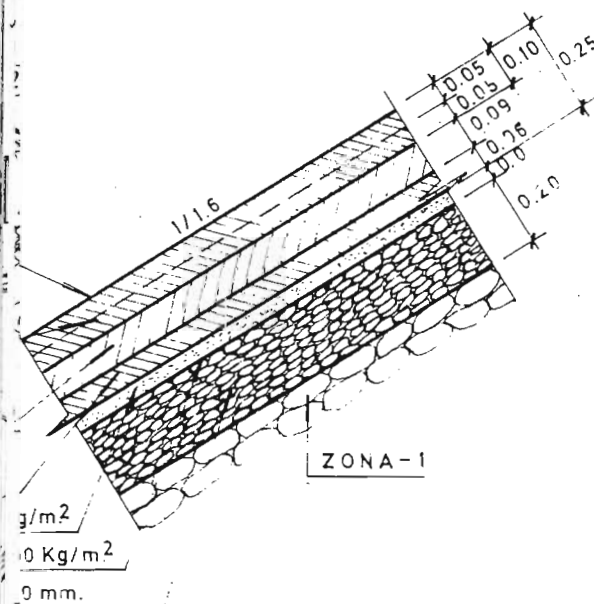
Sección cuenco amortiguador

ESCALA 1:500



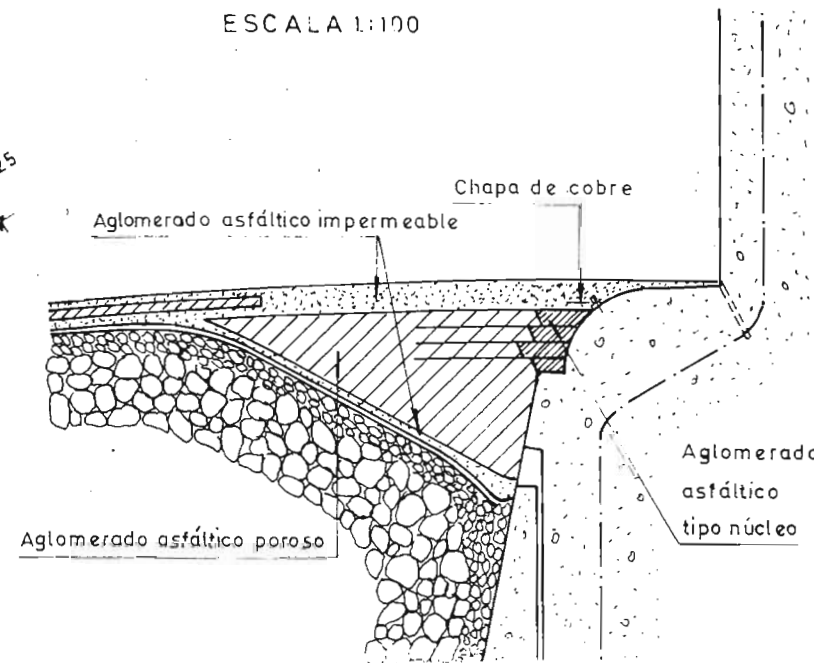
Detalle-B Pantalla Detalle

ESCALA 1:20



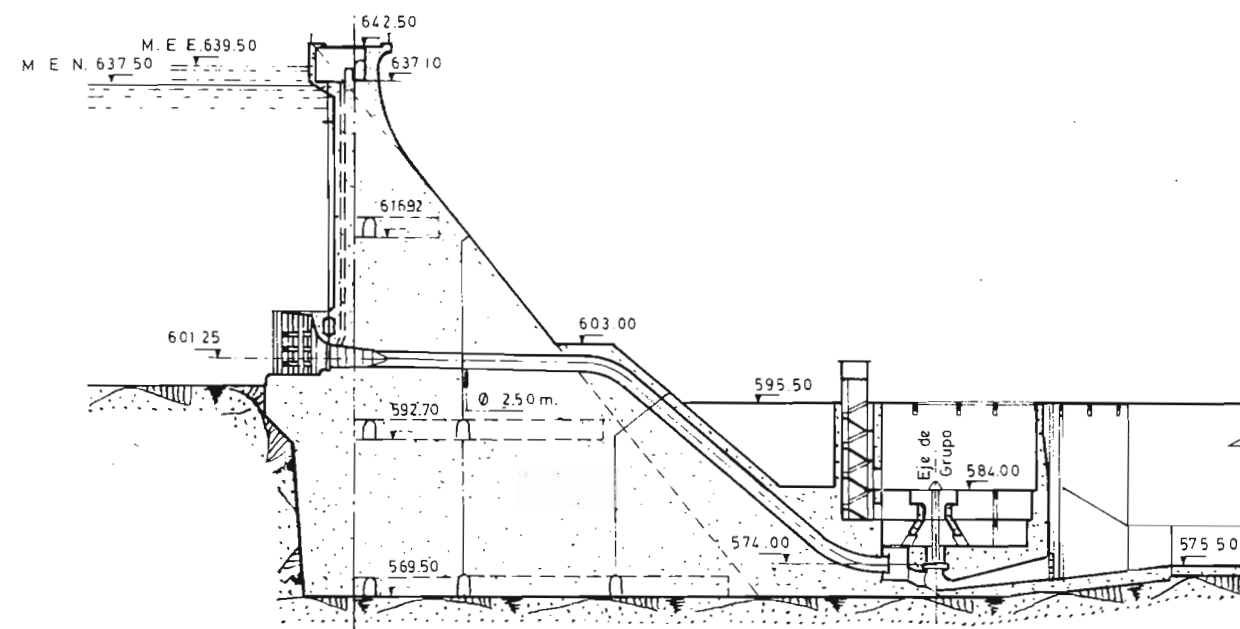
Detalle-C Union de la Pantalla con el paramento de la Presa

ESCALA 1:100



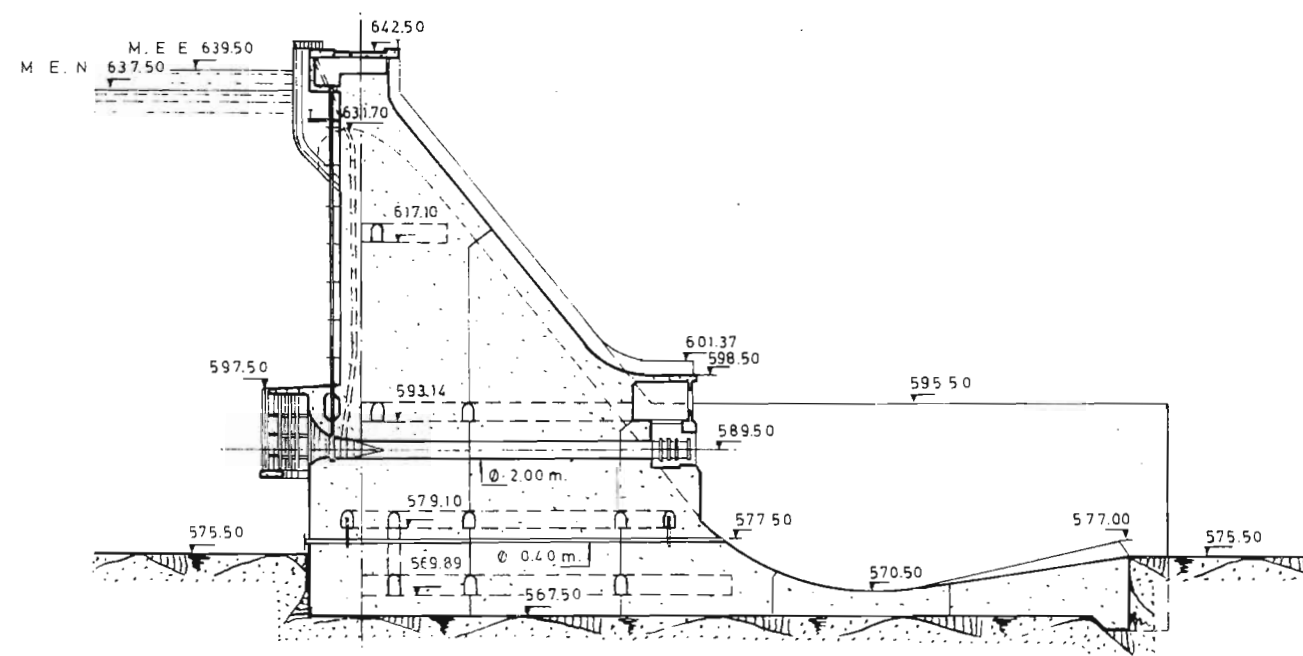
Toma de la Central

ESCALA 1:1.000

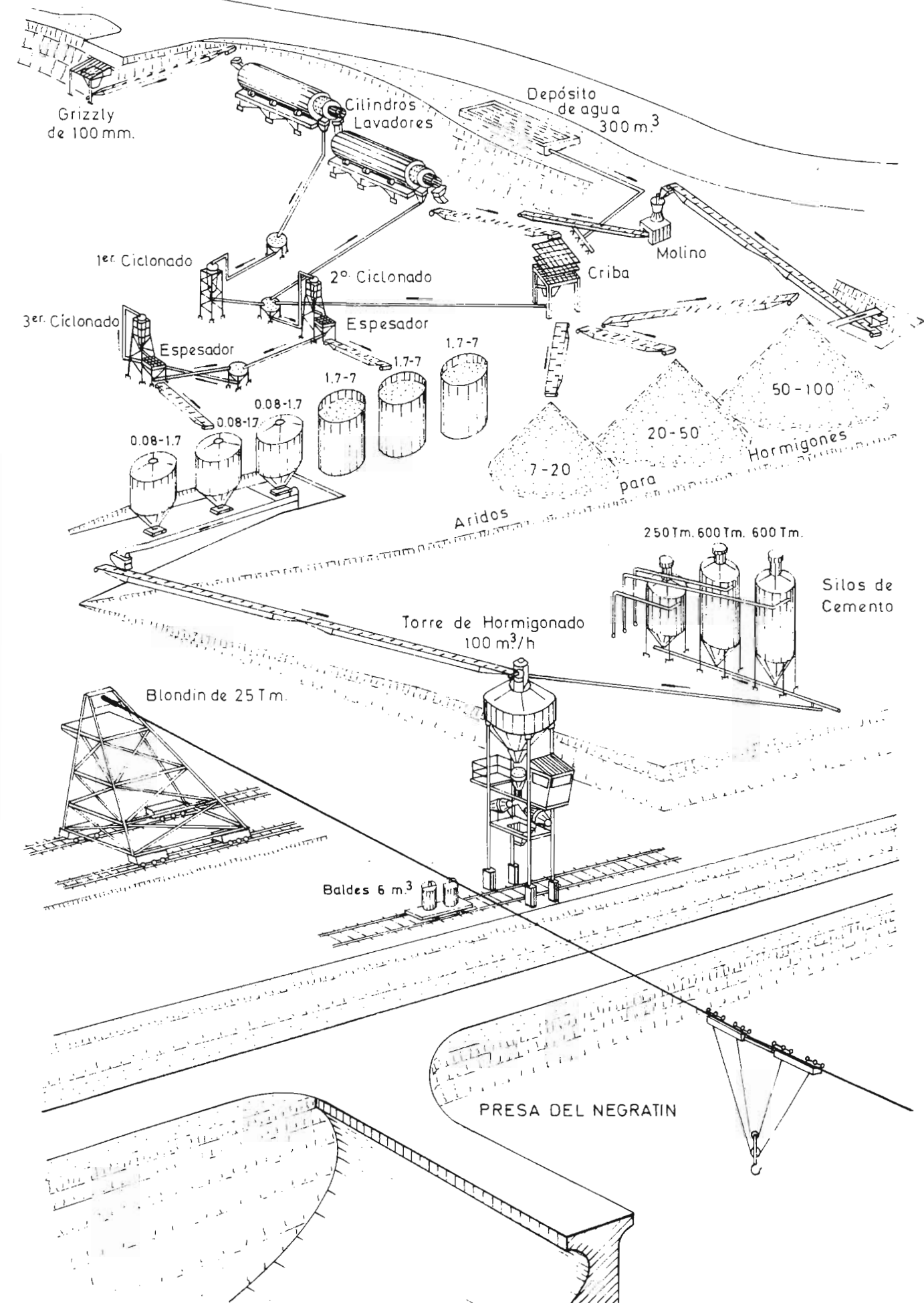


Desagüe de Fondo

ESCALA 1:1.000



Esquema de Instalaciones



CARACTERISTICAS GENERALES

GEOGRAFICAS

CUENCA DEL _____ GRANDE O GUADIANA MENOR
RIO _____ GRANDE O GUADIANA MENOR
AFLUENTE DEL _____ GUADALQUIVIR
TERMINOS MUNICIPALES _____ FREILA Y ZUJAR
PROVINCIA _____ GRANADA

CUENCA

SUPERFICIE _____ 3.870 Km.²
APORTACION MEDIA ANUAL _____ 292 Hm.³

EMBALSE

VOLUMEN _____ 546 Hm.³
SUPERFICIE _____ 2.170 Has.
NIVEL DE MAXIMO EMBALSE _____ 637.50

PRESA

TIPO _____ MIXTO = GRAVEDAD Y ESCOLLERA
CON PANTALLA ASFALTICA
ALTURA SOBRE CIMIENTOS _____ 75 m.
ANCHURA DE CORONACION _____ 10 m.
LONGITUD DE LA ZONA
DE GRAVEDAD _____ 213.80 m.
LONGITUD DE LA ZONA
DE ESCOLLERA _____ 225 m.
LONGITUD TOTAL DE
LA PRESA _____ 438.80 m.
VOLUMEN DE HORMIGON _____ 432.669 m.³ *
VOLUMEN DE ESCOLLERA _____ 628.447 m.³ *
SUPERFICIE DE LA
PANTALLA ASFALTICA _____ 23.890 m.²

ALIVIADERO

TIPO _____ VERTEDERO SOBRE CORONACION
EN LA ZONA DE GRAVEDAD
CAPACIDAD _____ 2.500 m.³/seg.
LONGITUD _____ 72 m.
NUMERO DE VANOS _____ 6
TIPO DE COMPUERTAS _____ TAINTOR

DIMENSIONES DE LAS
COMPUERTAS _____ 9 x 5.80 m.

DESAGÜES DE FONDO

NUMERO DE DESAGÜES _____ 2
DIAMETRO DE CADA CONDUCTO _____ 2 m.
COMPUERTAS Y VALVULAS _____ DE PARAMENTO Y HAWELL BUNGER
CAPACIDAD MAXIMA _____ 120 m.³/seg.

CENTRAL HIDROELECTRICA

CONDUCTO DE TOMA _____ Ø 2.50 m.
CAPACIDAD _____ 30 m.³/seg.
SALTO MAXIMO _____ 60 m.
POTENCIA DE LA CENTRAL _____ 10.000 Kw.
PRODUCCION HIDROELECTRICA _____ 25 x 10⁶ Kw-Hora al Año

ATAGUIA

TIPO _____ ESCOLLERA CON NUCLEO DE ARCILLA
ALTURA _____ 18 m.
LONGITUD _____ 235.50 m.

TUNEL DE DESVIO

CAPACIDAD _____ 500 m.³/seg.
LONGITUD _____ 386 m.
SECCION _____ 8x8 m. (Rectangular y medio punto)

POBLADO

SITUACION _____ LOMA DE LA MARGEN IZQUIERDA
EDIFICACIONES _____ RESIDENCIA, VIVIENDA INGENIERO
TECNICO, VIVIENDAS EMPLEADOS Y
OFICINA-LABORATORIO

VARIANTES DE CARRETERA

CARRETERA AFECTADA _____ C.-323
LONGITUD _____ 15 Km.

PRESUPUESTOS

PRESUPUESTO DE
EJECUCION MATERIAL _____ 1.043.666.234 Ptas.
PRESUPUESTO DE
EJECUCION POR CONTRATA _____ 1.315.019.455 Ptas.