

MINISTERIO
DE
OBRAS PUBLICAS Y TRANSPORTES

DIRECCION GENERAL
DE
OBRAS HIDRAULICAS

CONFEDERACION HIDROGRAFICA
DEL
GUADALQUIVIR

PRESA FRANCISCO ABELLAN

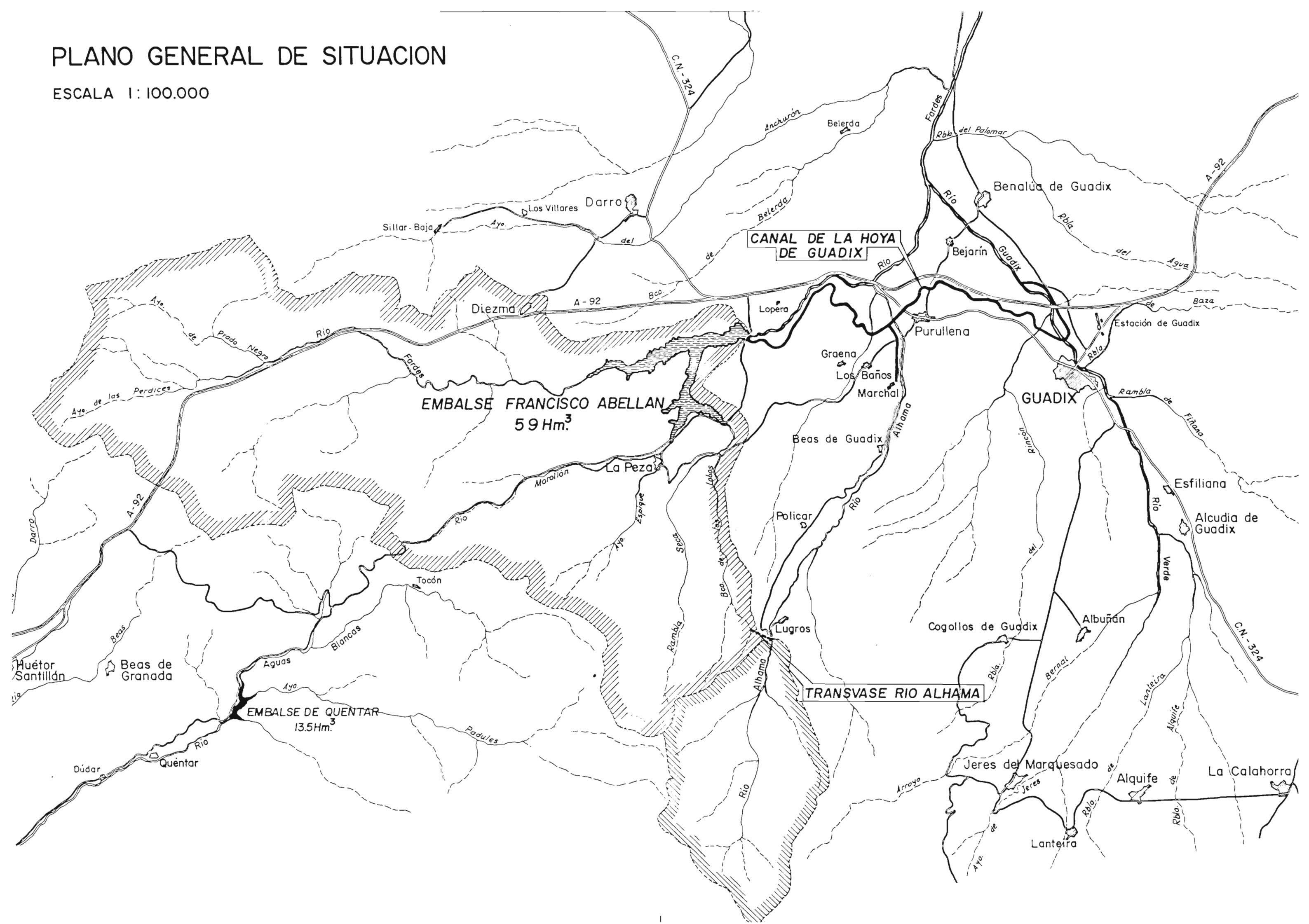
RIO FARDES
- GRANADA -

INGENIERO DIRECTOR DE LAS OBRAS
D. JOAQUIN DELGADO GARCIA

AÑO 1989

PLANO GENERAL DE SITUACION

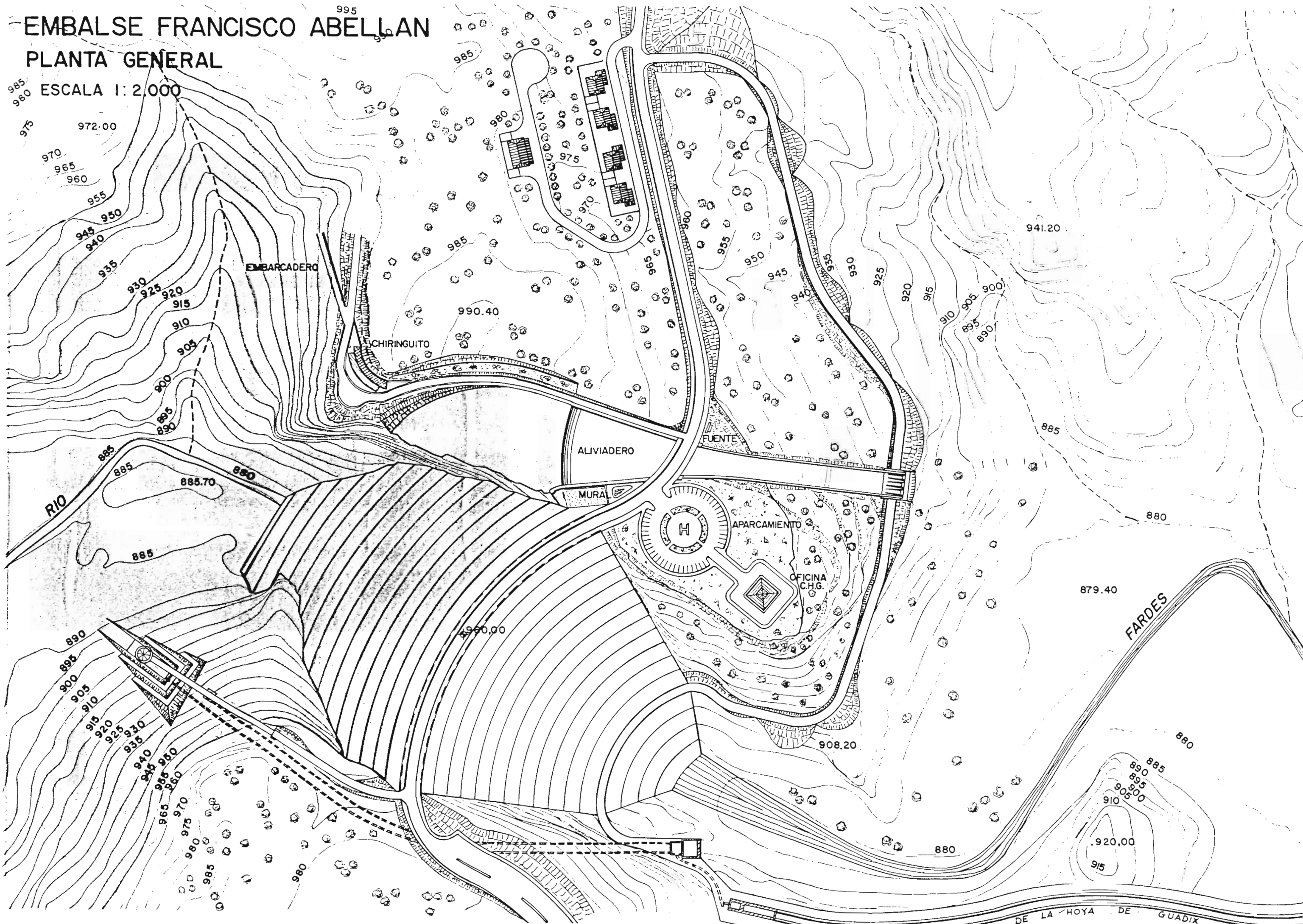
ESCALA 1:100.000



EMBALSE FRANCISCO ABELLAN

PLANTA GENERAL

ESCALA 1:2.000



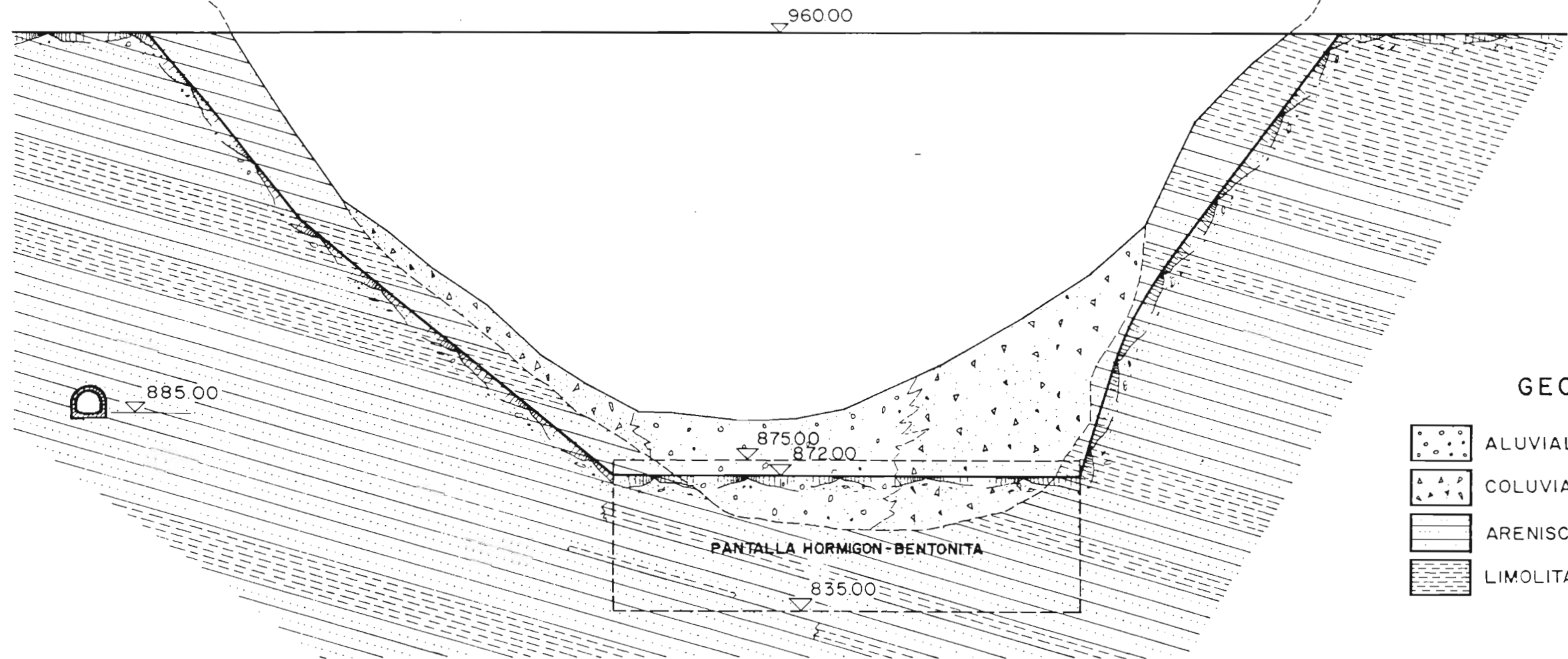
PRESA

M. DERECHA

PERFIL LONGITUDINAL POR EL EJE DE PRESA

ESCALA 1:1.000

M. IZQUIERDA

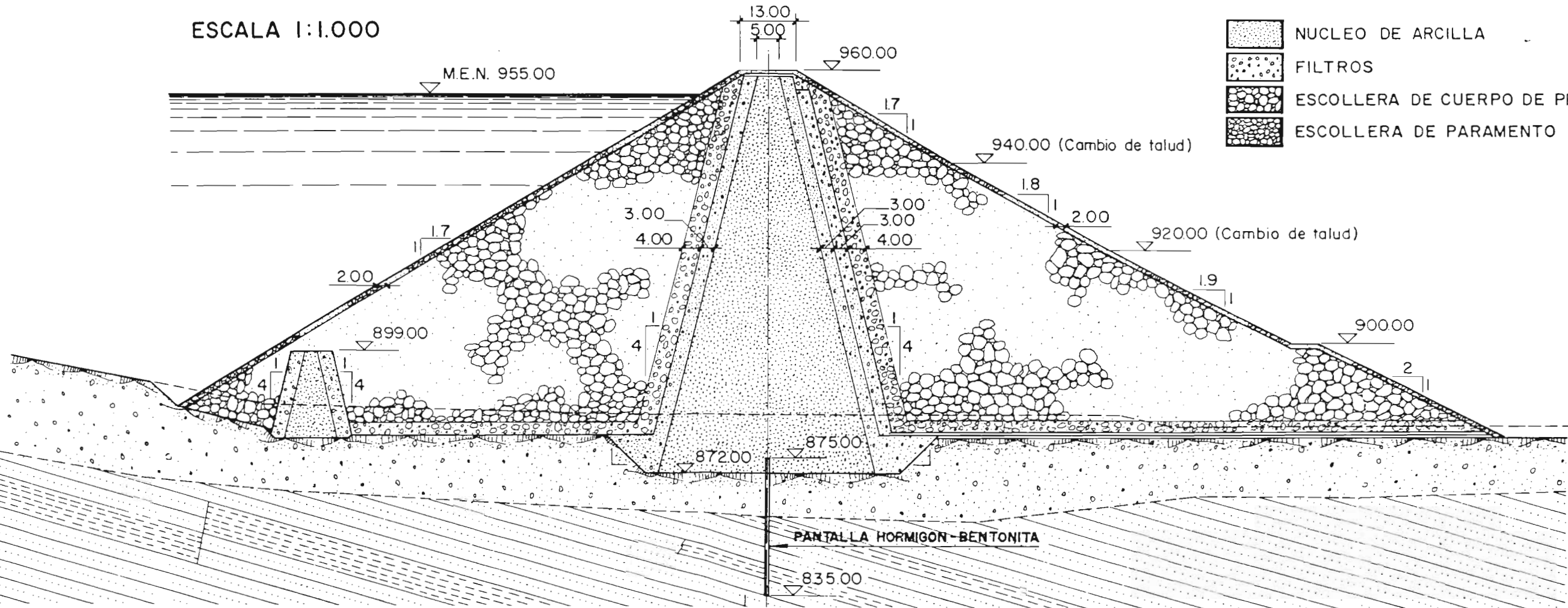


GEOLOGIA

- ALUVIAL
- COLUVIAL
- ARENISCAS Y MICROCONGLOMERAD
- LIMOLITAS

SECCION TIPO POR EL RIO

ESCALA 1:1.000

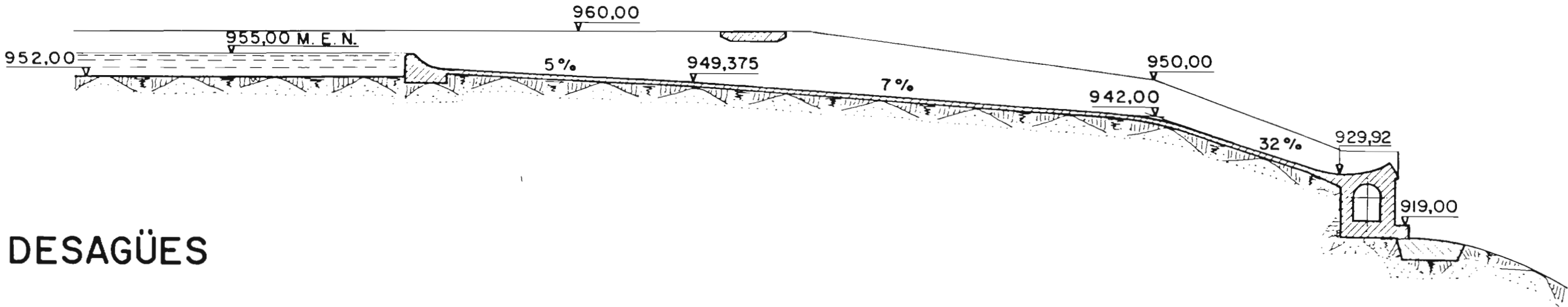


MATERIALES

- NUCLEO DE ARCILLA
- FILTROS
- ESCOLLERA DE CUERPO DE PRESA
- ESCOLLERA DE PARAMENTO

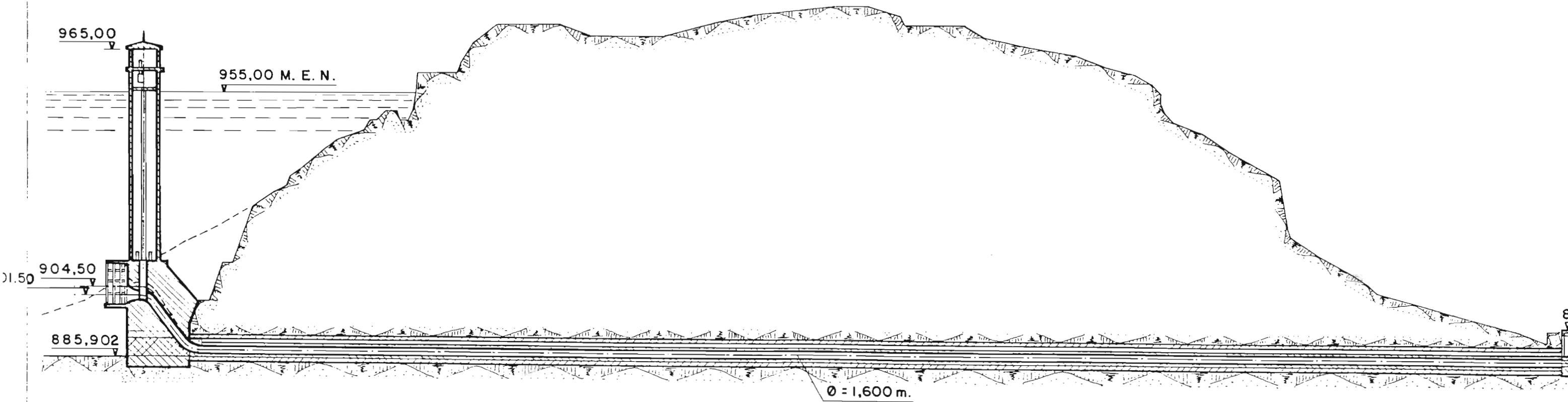
ALIVIADERO

PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA 1:1.000



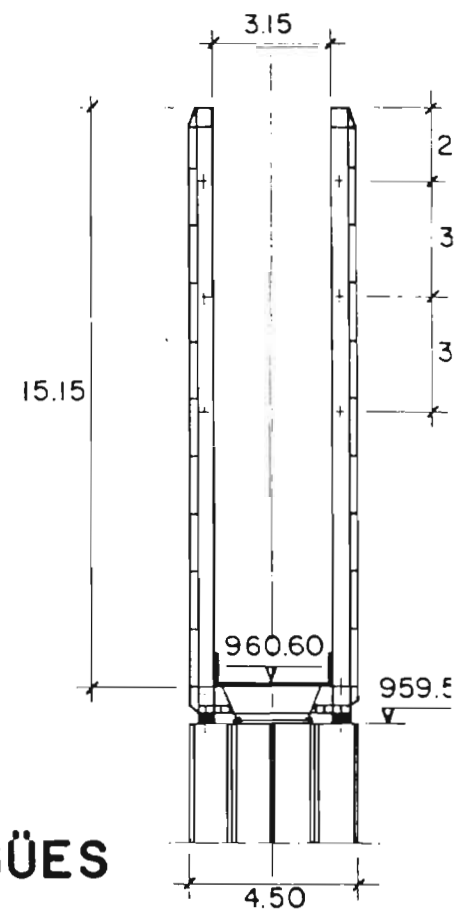
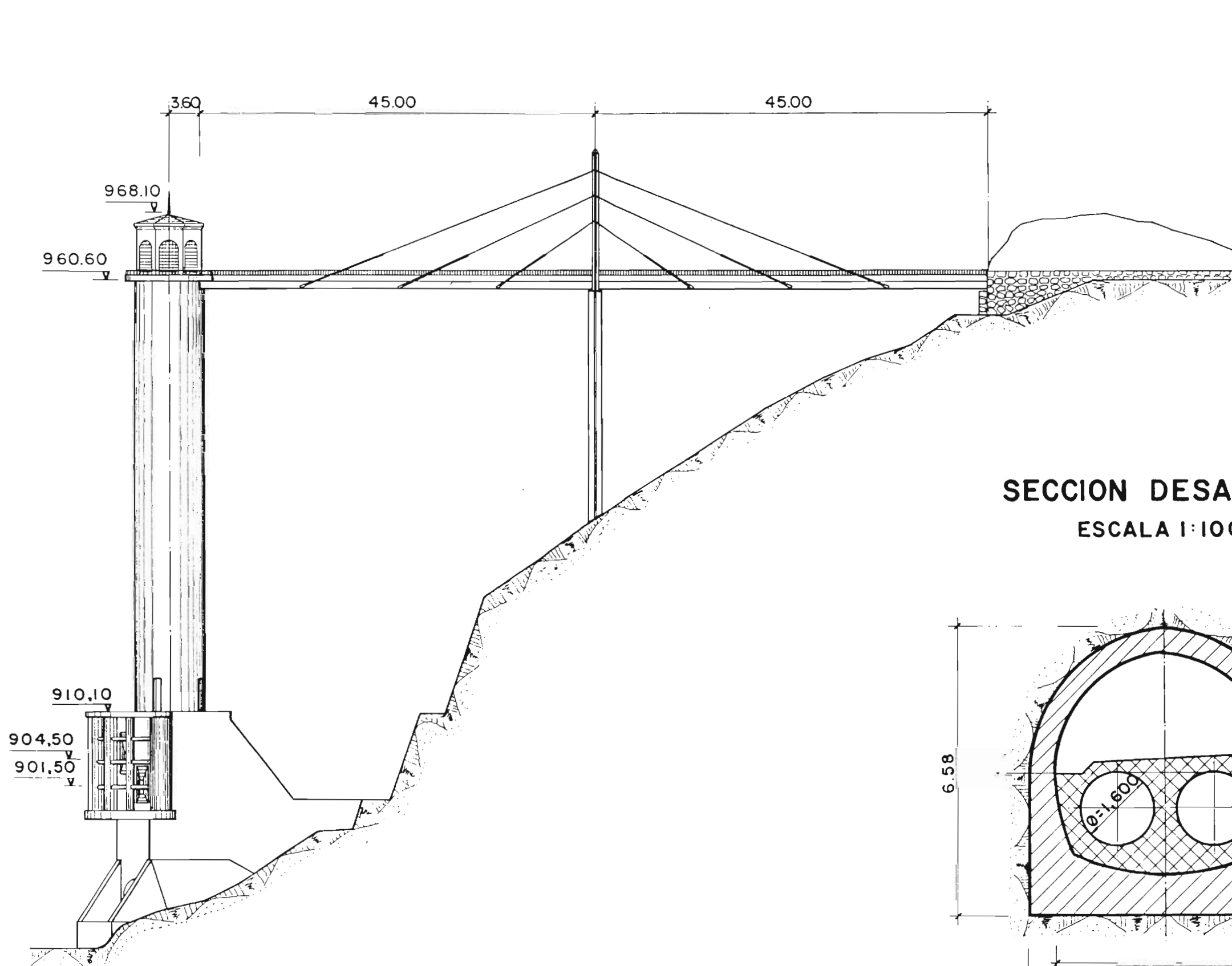
DESAGÜES

PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA 1:1.000

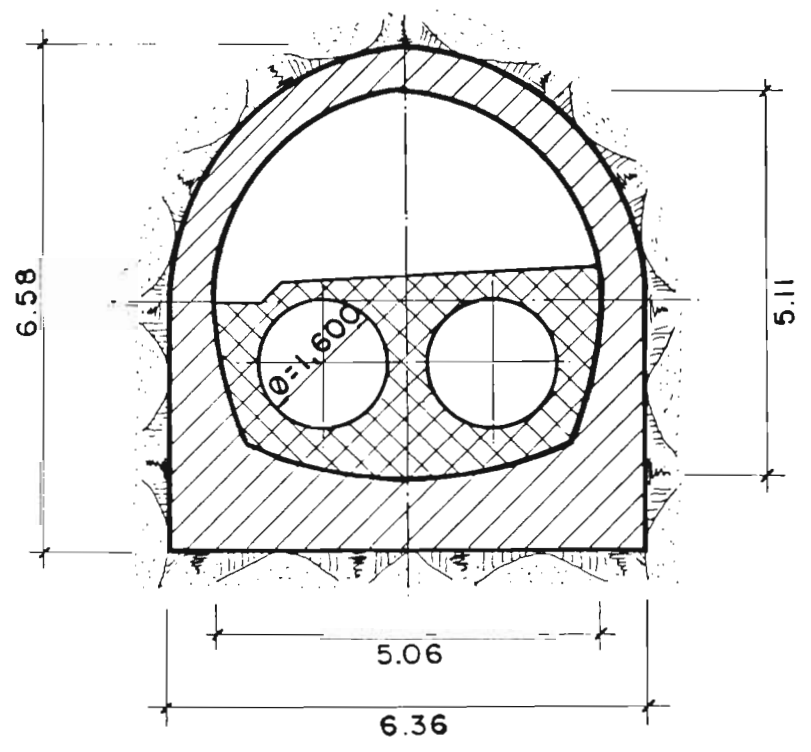


TORRE DE TOMA Y PASARELA
ESCALA 1:500

ALZADO PILONC
ESCALA 1:200

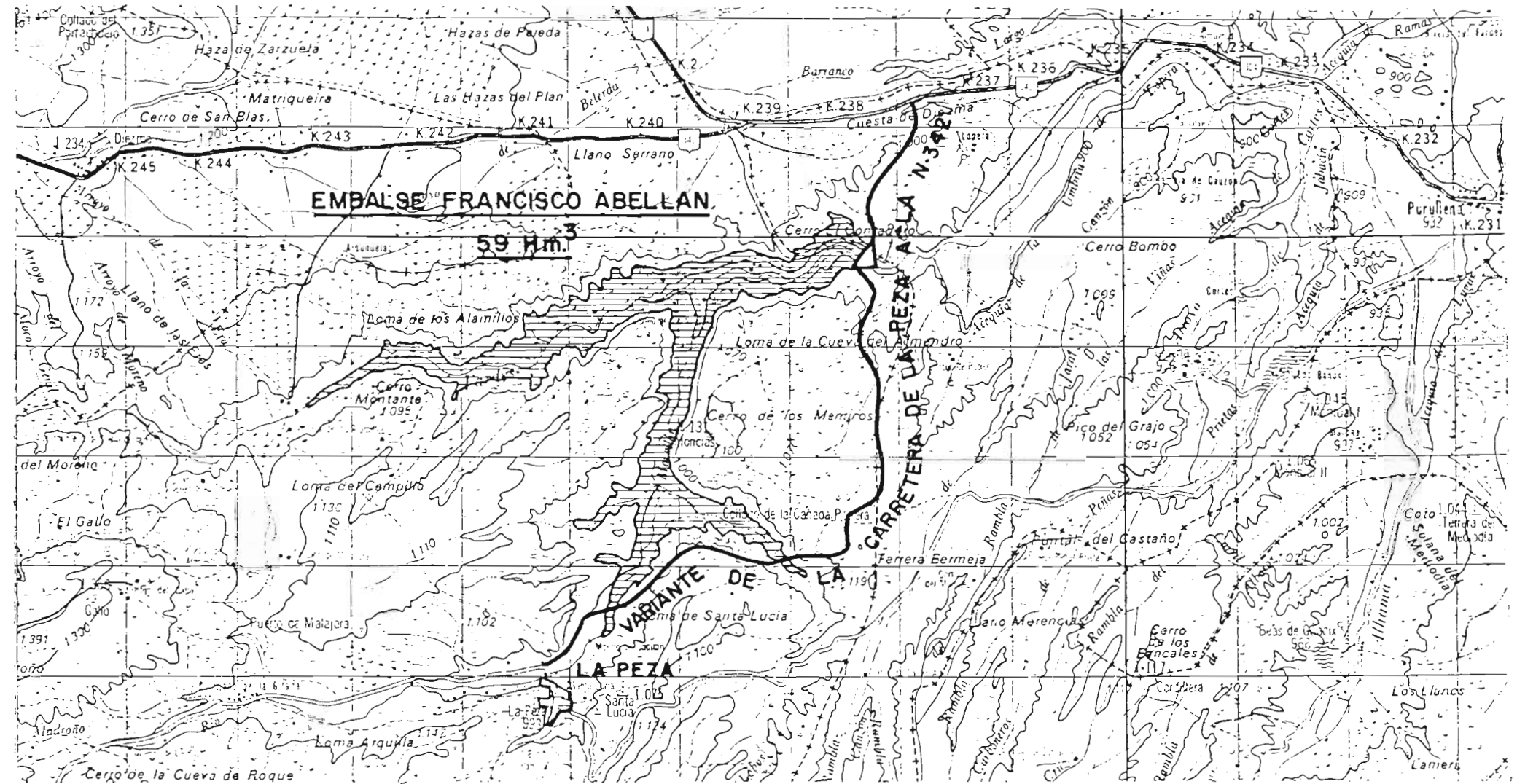


SECCION DESAGÜES
ESCALA 1:100



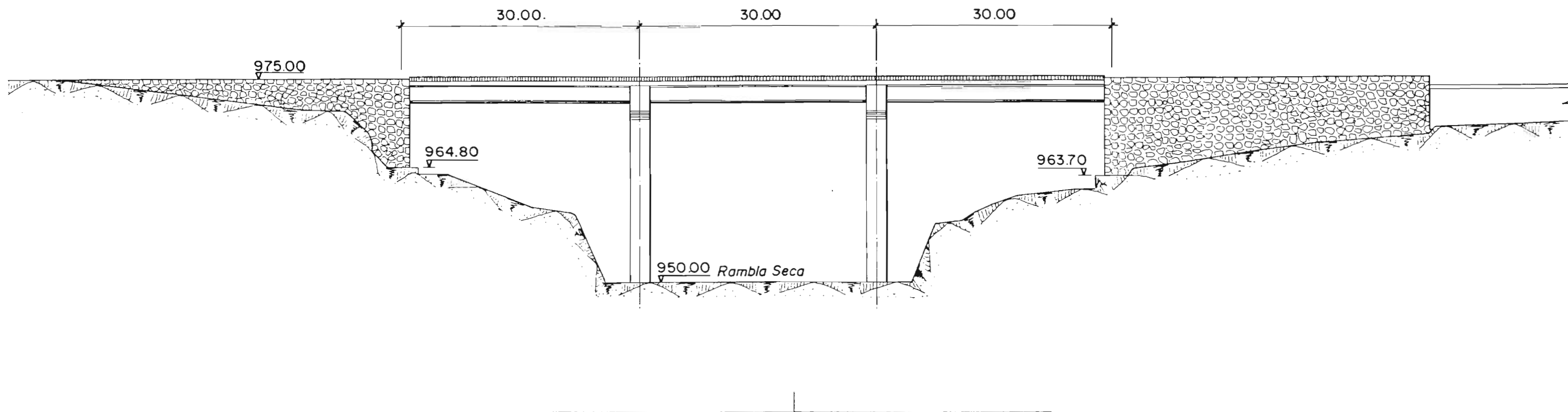
VARIANTE DE LA CARRETERA DE LA PEZA A LA N-342

PLANTA
ESCALA 1:50.000



VIADUCTO RAMBLA SECA

ESCALA 1:500



CARACTERISTICAS GENERALES

OBJETIVOS

CUENCA

SUPERFICIE.	184,4 Km2
APORTACION MEDIA ANUAL.	57,1 Hm3.

EMBALSE

VOLUMEN.	59,00 Hm3
SUPERFICIE.	230,91 Ha.
NIVEL DE MAXIMO EMBALSE.	955

PRESA

TIPO.	ESCOLLERA CON NUCLEO IMPERMEABLE
ALTURA SOBRE CIMIENTOS.	90 m.
ANCHURA DE CORONACION.	13 m.
LONGITUD DE CORONACION.	244 m.
VOLUMEN DE MATERIALES.	1.934.000 m3.

ALIVIADERO

TIPO.	LABIO FIJO
CAUDAL DE CALCULO.	680 m3/seg.
LONGITUD DE VERTEDERO.	50 m.

DESAGUES

NUMERO DE DESAGUES.	2
DIAMETRO DE CADA CONDUCTO.	1,60 m Ø
COMPUERTAS.	VAGON
VALVULAS.	HOWELL-BUNGER
CAPACIDAD M.E.N.	60 m3/seg.

TOMA CENTRAL HIDROELECTRICA

CONDUCTO DE TOMA.	1,40 m Ø
CAUDAL.	5 m3/seg.
SALTO MAXIMO.	55 m.

VARIANTES DE CARRETERA

LONGITUD.	6.982 m.
VIADUCTO RAMBLA SECA.	90 m.

PRESUPUESTOS

DE EJECUCION MATERIAL.	3.226.280.884
DE EJECUCION POR CONTRATA.	4.444.524.545

BENEFICIOS DIRECTOS

- REGULACION DEL RIO FARDES, EVITANDO INUNDACIONES
- REGADIOS INTENSIVOS DE 5.000 Has. EN LOS TERMINOS MUNICIPALES DE: CORTES Y GRAENA, PURULLENA, MARCHAL, GUADIX, BENALUA DE GUADIX, FONELAS Y VILLANUEVA DE LAS TORRES.
- ABASTECIMIENTO DE AGUAS POTABLES DE TODOS LOS NUCLEOS URBANOS DE LA COMARCA
- DOTACION DE AGUA A LAS INDUSTRIAS PRESENTES Y FUTURAS

BENEFICIOS INDIRECTOS

- MEJORA DE REGADIOS DE LAS ZONAS ALTAS
- EXPLOTACION RACIONAL DE RECURSOS SUBTERRANEOS DE LA COMARCA
- APROVECHAMIENTO TURISTICO-RECREATIVO
- CENTRAL HIDROELECTRICA, 8 MILLONES KW/HORA AL AÑO
- ELEVACION RENTA "PER CAPITA"
- IMPACTO ECOLOGICO POSITIVO