



EMPRESA NACIONAL HIDROELÉCTRICA
DEL
RIBAGORZANA
ENHER

SALTO DE SENET

AÑO 1951

EMPRESA NACIONAL
HIDROELECTRICA DEL RIBAGORZANA

(ENHER)

SALTO
DE
SENET

Rio: *Noguera Ribagorzana.*
Términos municipales:
Vilaller (Provincia de Lérida) y
Bono (Provincia de Huesca).

EMPRESA NACIONAL
HIDROELECTRICA DEL RIBAGORZANA

(ENHER)

SALTO DE SENET

Rio: *Noguera Ribagorzana.*

Términos municipales:

Vilaller (Provincia de Lérida) y

Bono (Provincia de Huesca).

PLANO DE SITUACION DE LA CUENCA *del* NOGUERA RIBAGORZANA



INFORMACIONES GENERALES

	Toma Llauset	Toma Ribagorzana
Cuenca afluyente <i>Km²</i>	17,6	82,9
Caudal medio del río en la Loma (año medio) <i>m³/seg.</i>	0,60	3,62
Caudal máximo y de conce- sión previsto derivar <i>m³/seg.</i>	1,00	5,00
Salto bruto	217,26 m.	
Potencia instalada en turbinas	12 200 CV	
id id alternadores	10.800 KVA	
Producción anual en año medio	51.620.000 kWh.	
Idem. antes de equipar los lagos de cabecera Llauset y Biciberri	44.095.000 kWh.	

MATERIALES NECESARIOS

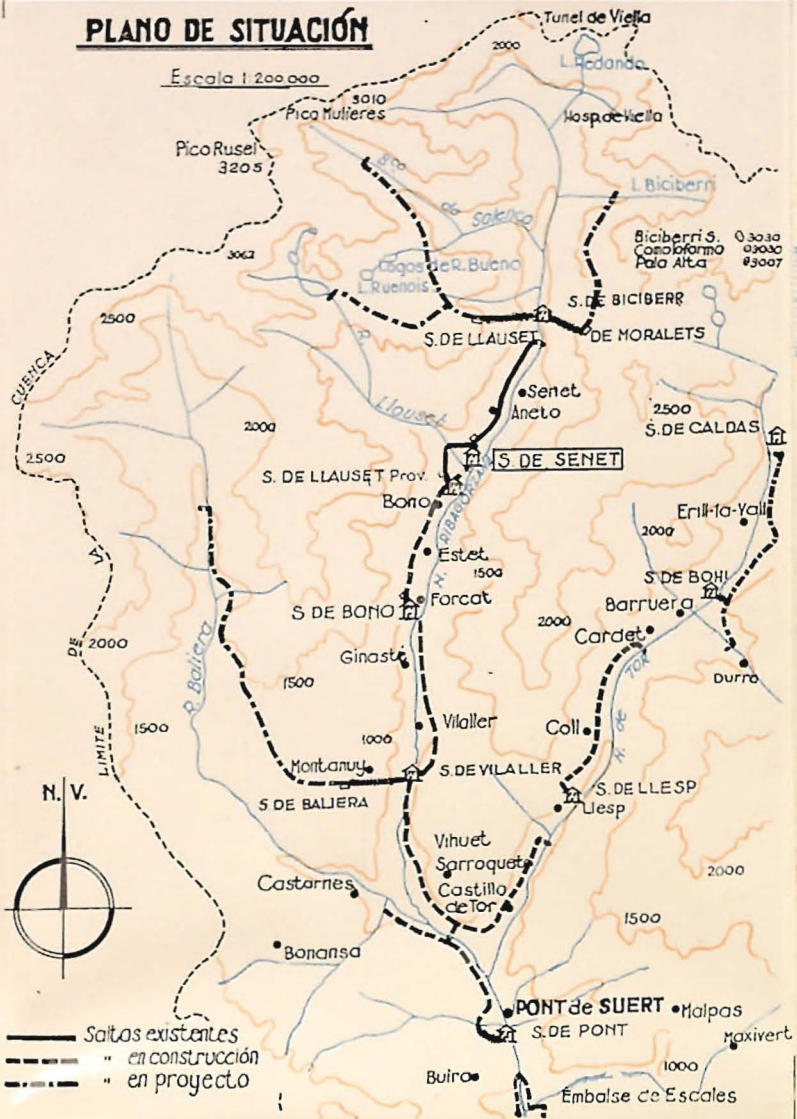
Cemento	6.000 Ton.
Hierro para obras fábrica	140 Ton.
Hierro para maquinaria y equipos	440 Ton.
Metales no ferreos (cobre)	15 Ton.
Volúmen: Obras fábrica	27.000 m ³
<u>Movimiento tierras</u>	
Excavación	74.000 m ³
Terraplén	10.000 m ³

CARACTERISTICAS DE LAS INSTALACIONES Y EQUIPOS

<u>Tomas</u>		Azud sobre el Ribagorzana de 17.50 m. de longi- tud de vertedero útil mas una compuerta de limpia de 2.50 m. de luz. Azud sobre el Llauset de 12.50 m. de vertedero útil.
<u>Canales</u>		
Canal Ribagorzana	Pendiente	0.001
	Capacidad	5 m ³ /seg.
	Longitud	3791,70 m.
Canal Llauset	Pendiente	0,002
	Capacidad	1,5 m ³ /seg.
	Longitud	1.062,74 m.
<u>Cámara de carga</u>	Capacidad	635 m ³
<u>Tubería forzada</u>	Longitud	420,113 m.
	Diametros nom.	1,35-1,25-1,15 m.
	Espesores	6 a 18 m.m.
<u>Turbinas</u> 2 Francis eje vertical (Vevey)		
	Potencia	2 x 6100 = 12200 C.V.
	Velocidad	1000 r.p.m.
<u>Alternadores</u> 2 Trifásicos eje vertical (Secheron)		
	Potencia	2 x 5400 = 10.800 KVA
	Factor pot. (cos φ)	0,8
	Tensión	6750/6300/5850 v.
	Frecuencia	50 p.p.s.
	Velocidad	1000 r.p.m.
<u>Transformadores</u>		
	1 de 12000 KVA	6,3/138 KV Δ/λ
	1 de 5400 KVA	6,3/25 KV Δ/λ
	1 de 200 KVA	6,3/25 KV Δ/λ
	2 de 100 KVA	6,300/220 V. Δ/λ

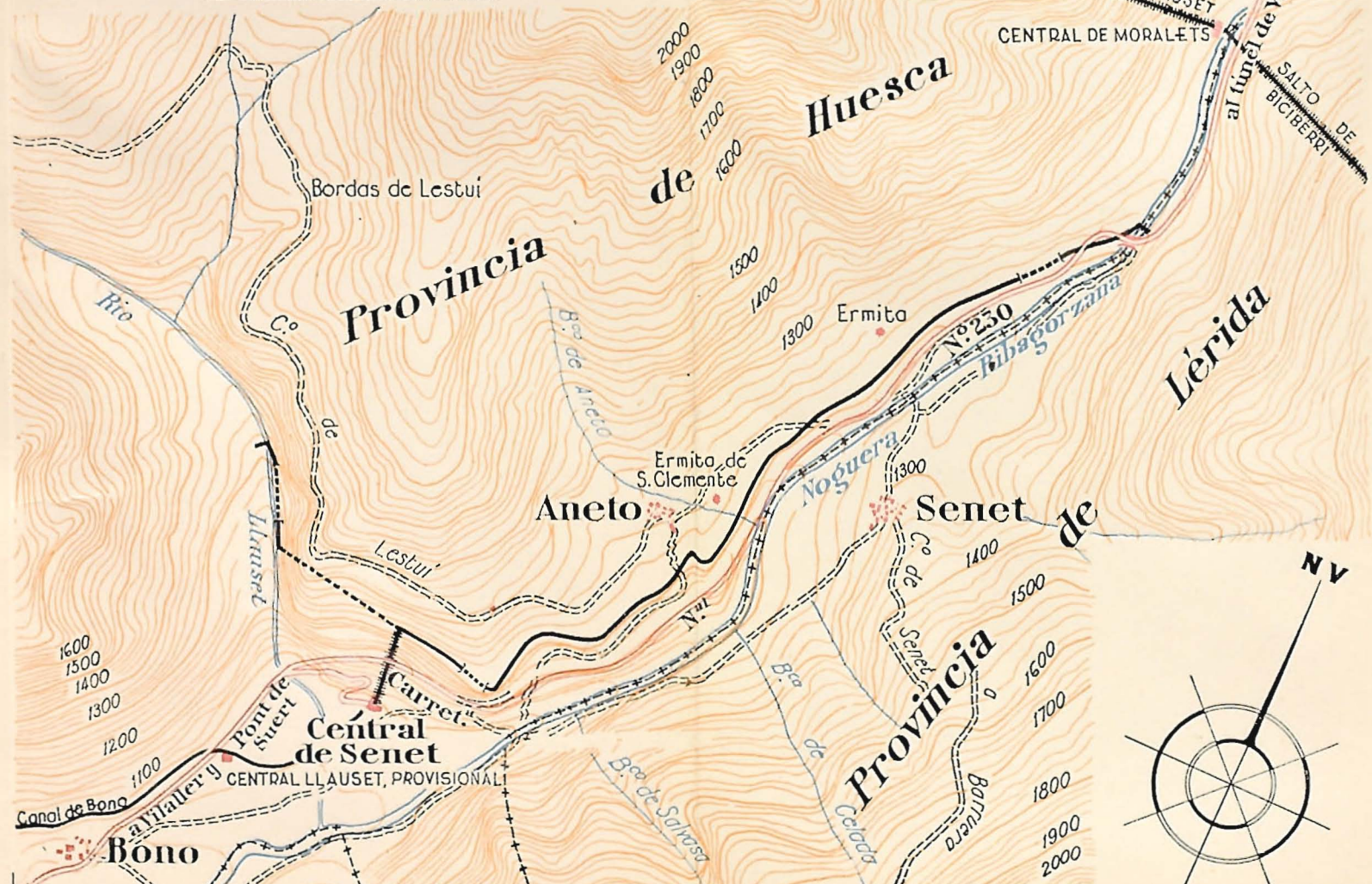
PLANO DE SITUACIÓN

Escala 1:200 000



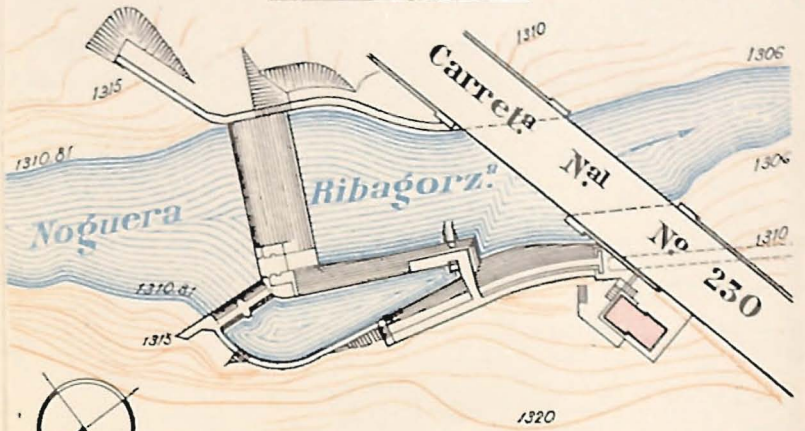
PLANO DE CONJUNTO

ESCALA 1:25000



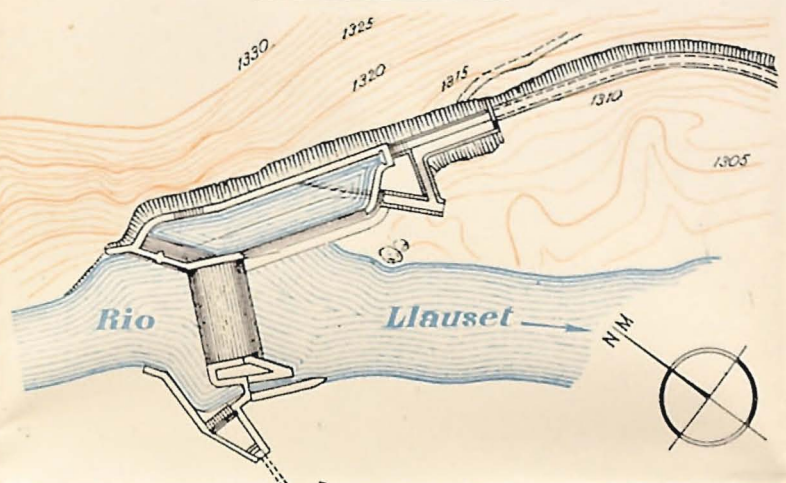
PRESA DE SENET

ESCALA 1:1000



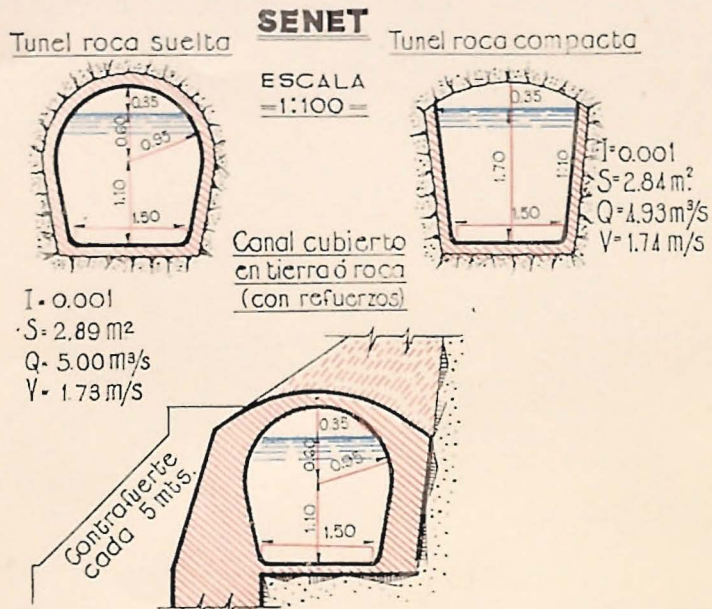
PRESA DE LLAUSET

ESCALA 1:1000

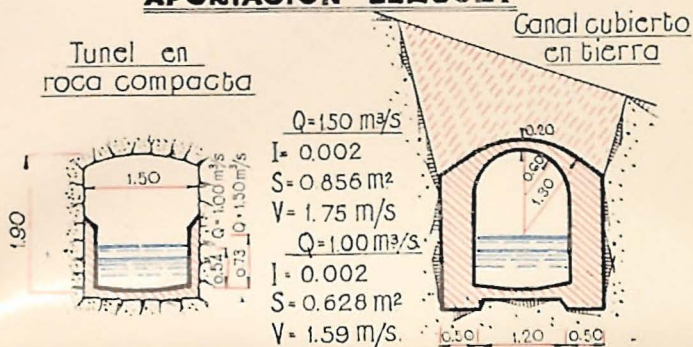


CANALES

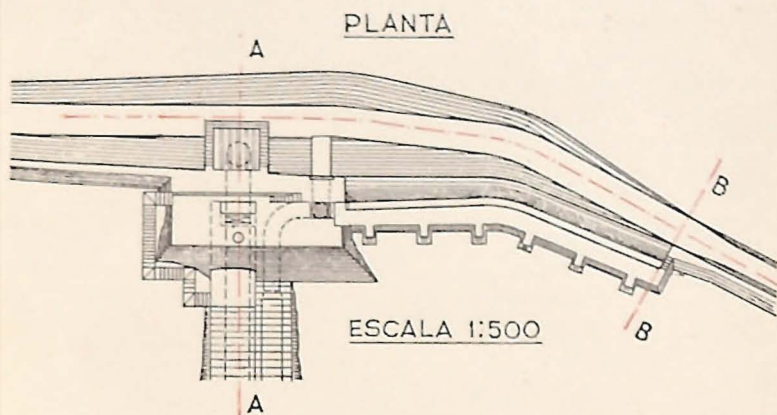
SECCIONES TIPO



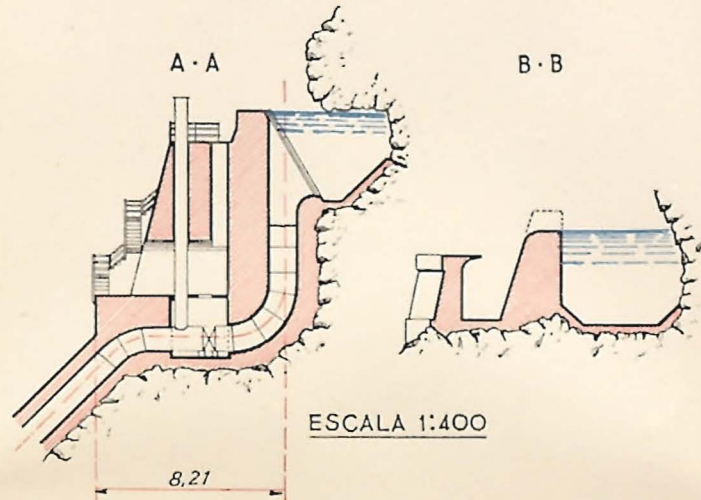
APORTACION LLAUSET



CAMARA DE CARGA

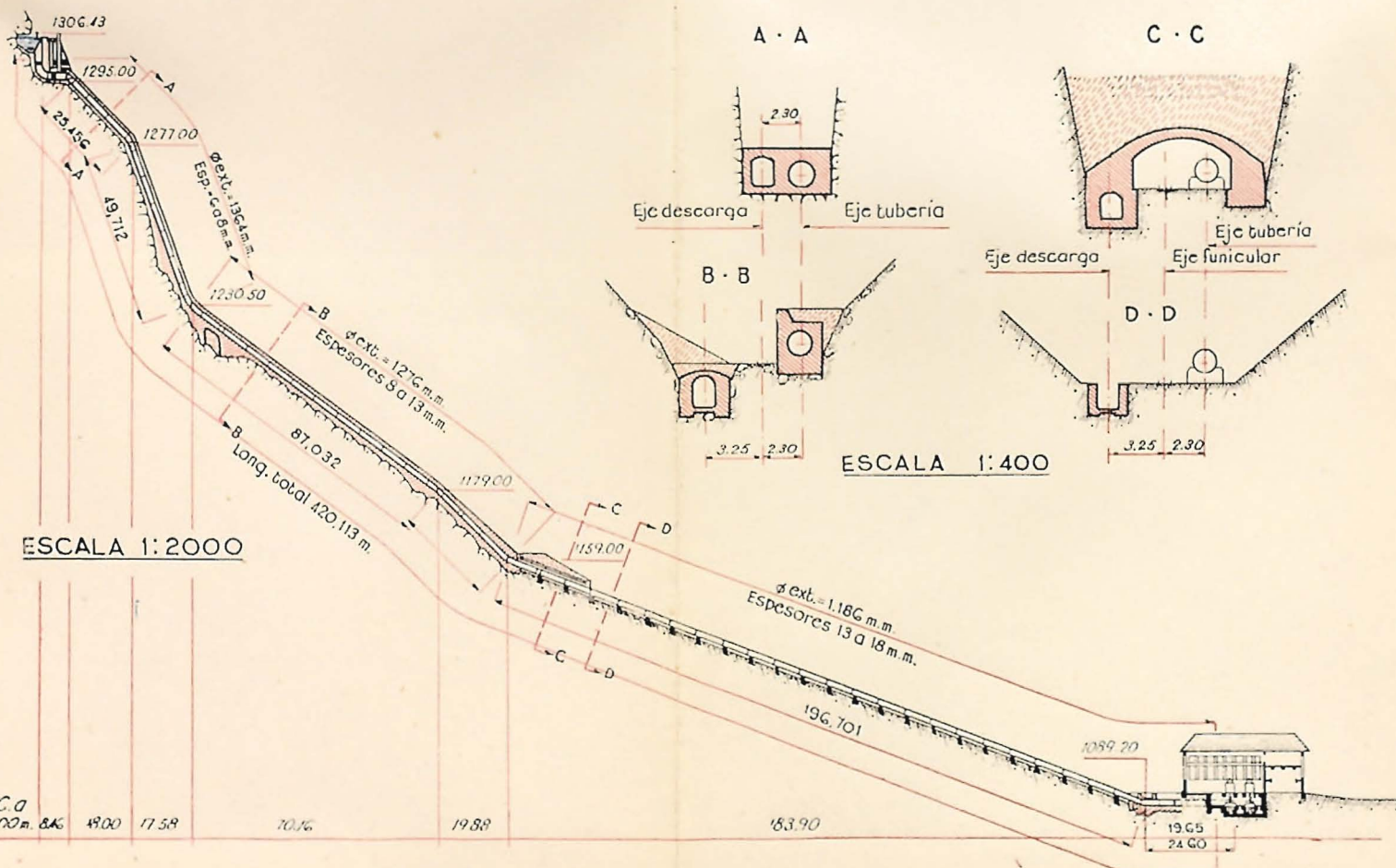


SECCIONES



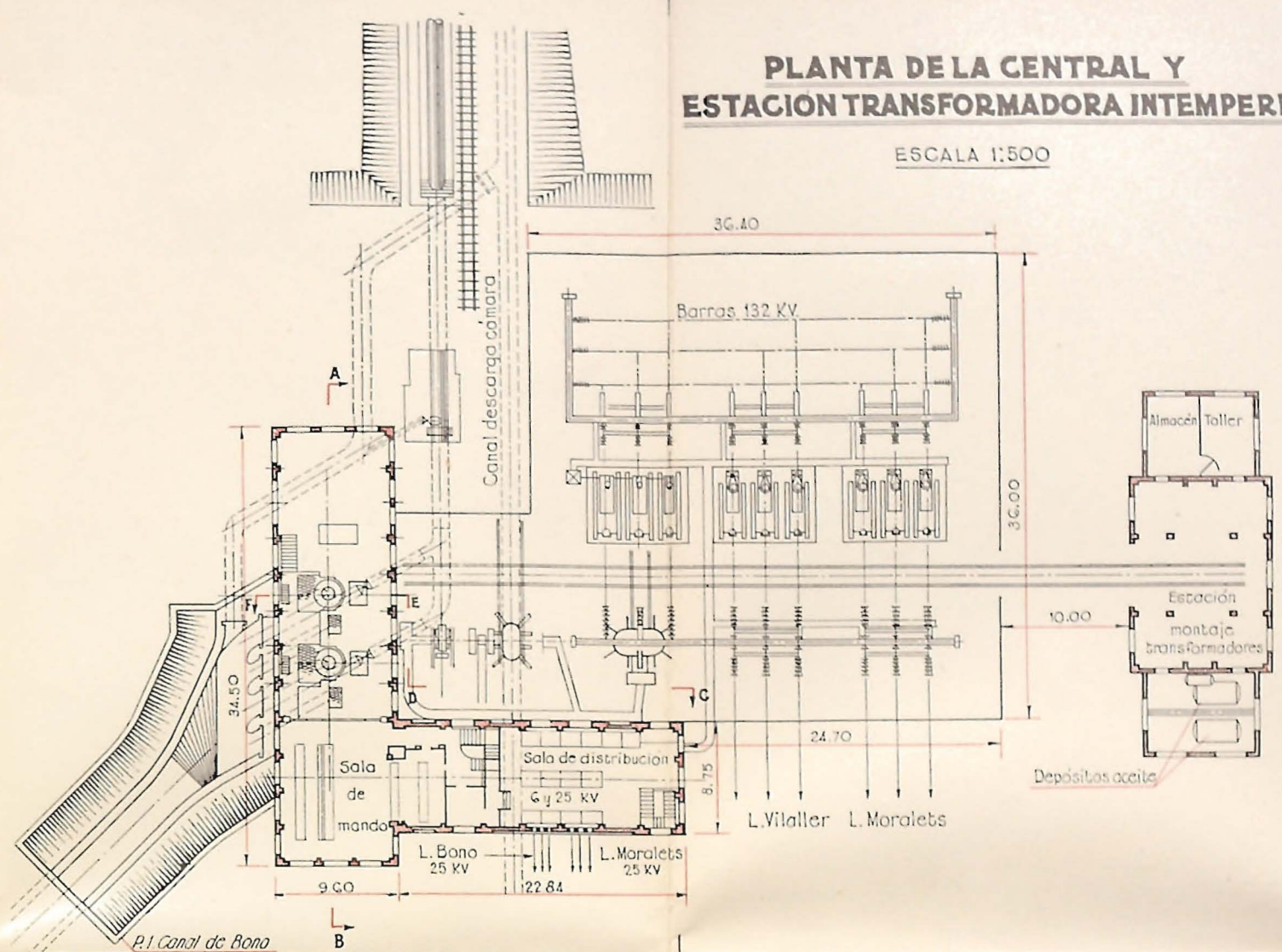
TUBERIA FORZADA

PERFIL LONGITUDINAL Y SECCIONES



PLANTA DE LA CENTRAL Y ESTACION TRANSFORMADORA INTEMPERIE

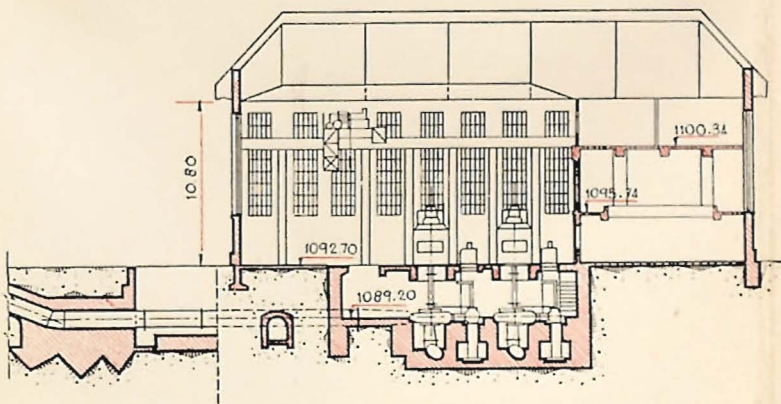
ESCALA 1:500



SECCION LONGITUDINAL DE LA CENTRAL

(CORTE A-B)

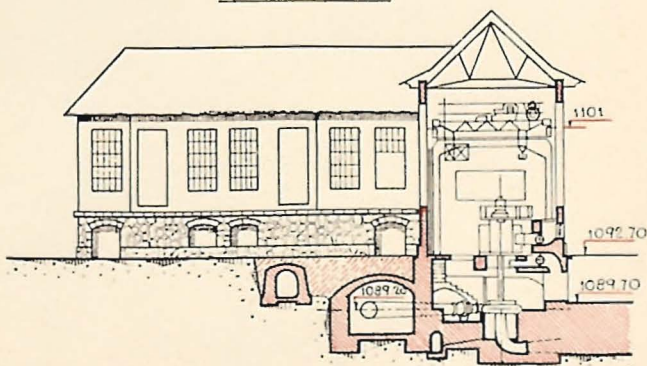
ESCALA 1:500



SECCION TRANSVERSAL DE LA CENTRAL

(CORTE C-D-E-F)

ESCALA 1:500



ESQUEMA UNIFILAR

