



EMPRESA NACIONAL HIDROELÉCTRICA
DEL
RIBAGORZANA
ENHER

SALTO DE VILALLER

AÑO 1952

Salto de Vilaller

FRANCIA

Castellón de Sos

Pont de Suert

Aren

Benabarre

Monzón

Binefar

Fraga

Lerida

Gandesa

Tortosa

Amputa

Pont de Montañana

Tramp

Antesa de Segre

Balaguer

Vilagrasa

Falset

Reus

Comand

Tarragona

Segorbe

Pobla de Segur

Sard

Solsona

Agarrimint

Cervera

Tarrega

Montblanch

Valls

Vendrell

Vilaneu y Geltrú

Berga

Lydarra

Puigcerda

Vich

Manresa

Javalada

Granollers

Garrasa

Sabadell

Barcelona

Figueas

Olot

Gerona

La Bisbal

Sta. Coloma de Farnes

Llores de Mar

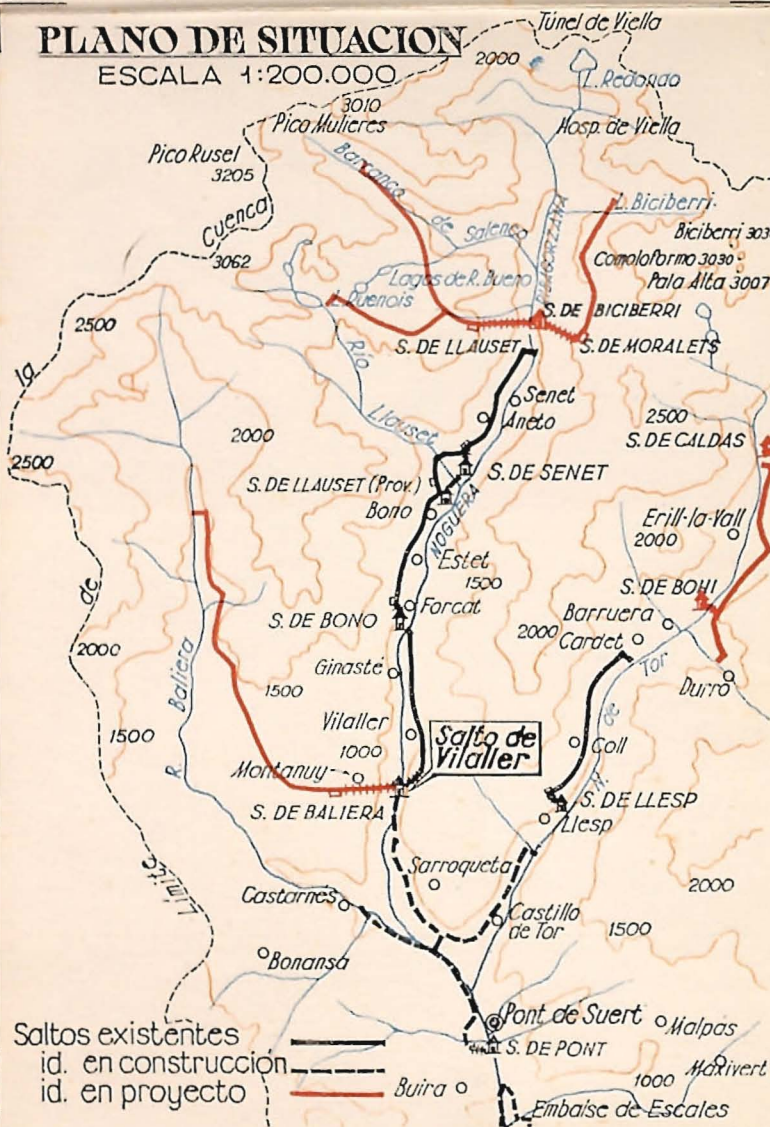
Wenys de Mar

Mar Mediterraneo

ESCALA 1:2500000

La zona rayada corresponde a la cuenca del Noguera Ribagorzana

ESCALA 1:200.000



Desmante	143.000 m ³
Terraplén	7.000 m ³

TOMA Presa móvil de 18m. de long., formada por dos compuertas de 6 m. de luz y 2,25 m. de altura, mas una tercera compuerta de limpia de 300m. de luz y 2,75 m. de altura.

CANAL

Pendiente	0,0007
Capacidad	7m ³ /seg.
Longitud	6316,62m.

CAMARA DE CARGA
Capacidad 1404 m.³

TUBERIA FORZADA
Longitud (hasta pieza bifurcación) 137,377m.
Diámetro exterior único 1568mm.
Espesores 748mm.

TURBINAS 2 Francis eje vertical (Vevey)
Caudal _____ 2x3500 l/seg
Potencia _____ 2x3040-6080 cv
Velocidad _____ 750 r.p.m.

ALTERNADORES. 2 Trifásicos eje vertical (Sécheron)

Potencia	2x2625 = 5250 kVA
Factor potencia (cos ϕ)	0.8
Tensión	6750/6300/5850 V
Frecuencia	50 pps
Velocidad	750 r.p.m.

TRANSFORMADORES

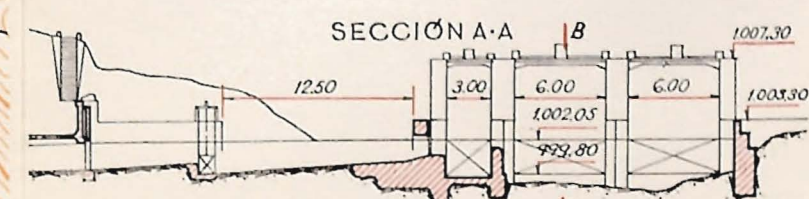
1 de 12000 KVA	6/132 Kv
1 de 5400 KVA	6/25kv
1 de 200 KVA	6/25kv
2 de 100 KVA	6000/220 v

En la misma central de Vilaller se ha previsto espacio para la instalación de un tercer grupo correspondiente al futuro salto de Boliera en proyecto. La capacidad de los transformadores se ha fijado ya para la potencia total resultante.

ESCALA 1:25.000

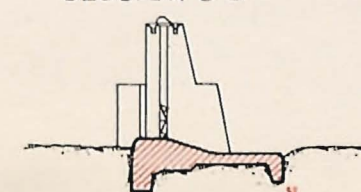


PLANTA
ESCALA 1:1000



ALZADOS
ESCALA 1:500

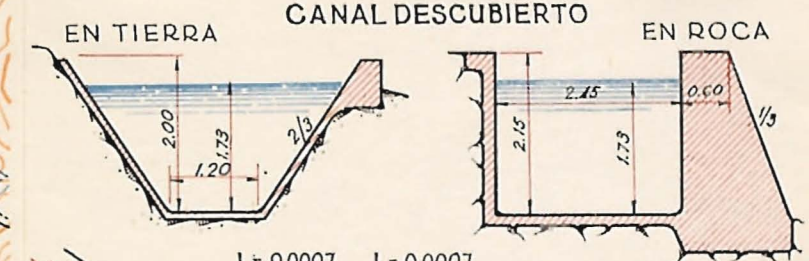
SECCIÓN B-B



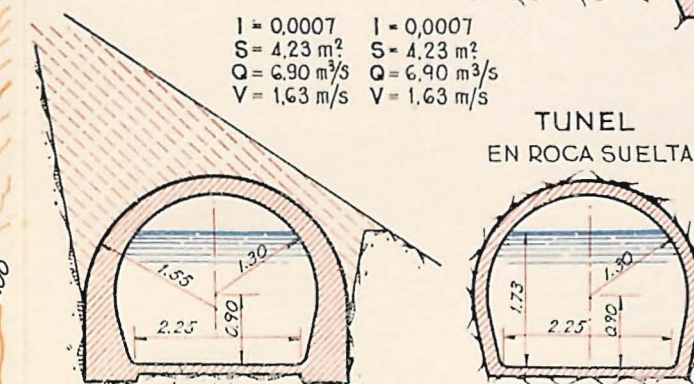
CANAL

SECCIONES TIPO
ESCALA 1:100

CANAL DESCUBIERTO

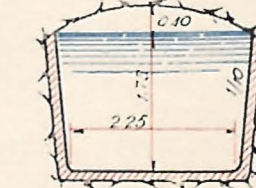
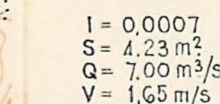


TUNEL N ROCA SUELTA



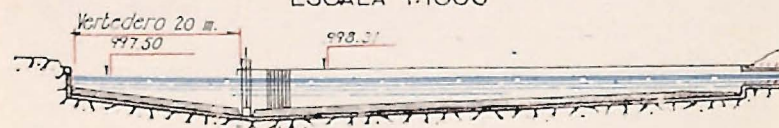
CANAL CUBIERTO
EN TIERRA

EN ROCA COMPACTA

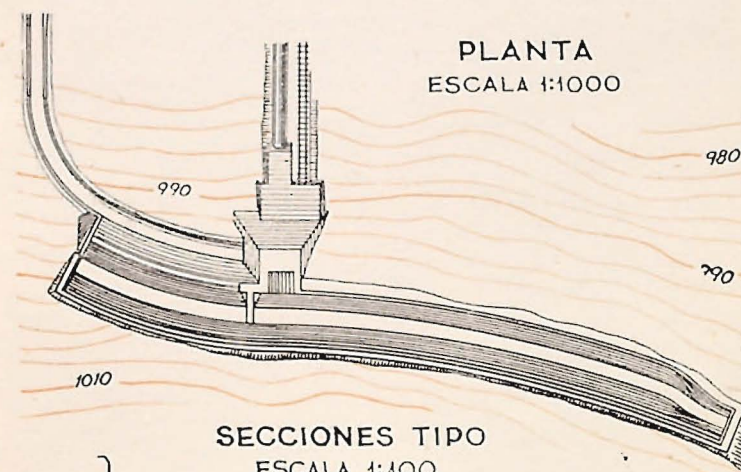

$$\begin{aligned} l &= 0,0007 \\ S &= 4,19 \text{ m}^2 \\ Q &= 7,09 \text{ m}^3/\text{s} \\ V &= 1,69 \text{ m/s} \end{aligned}$$

CAMARA DE CARGA

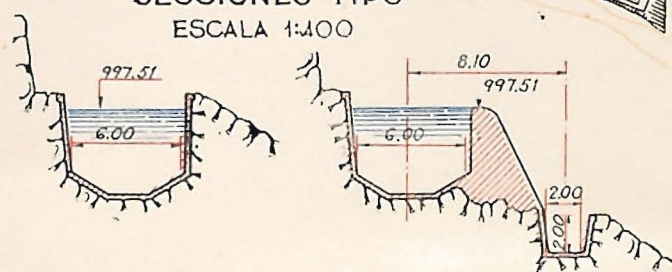
PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA 1:1000



PLANTA
ESCALA 1:1000

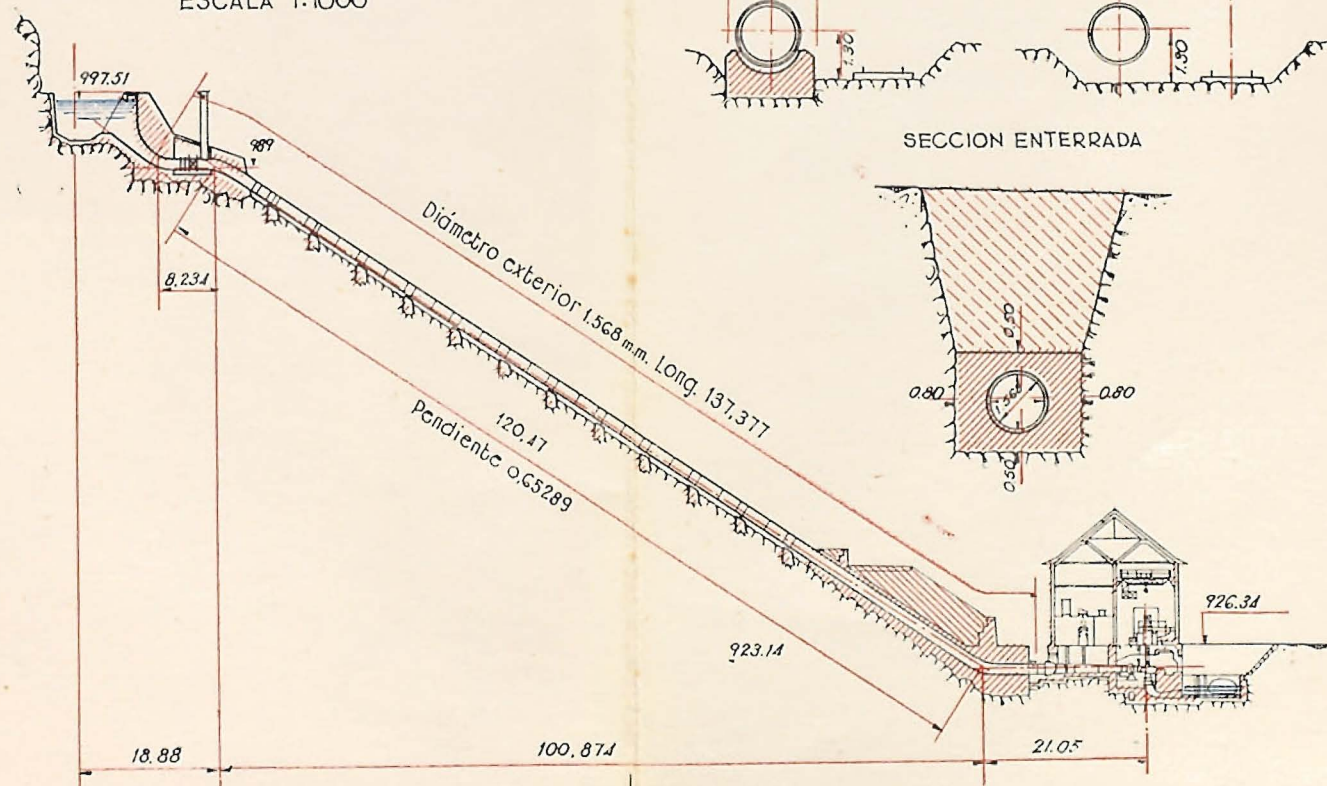


SECCIONES TIPO
ESCALA 1:1000

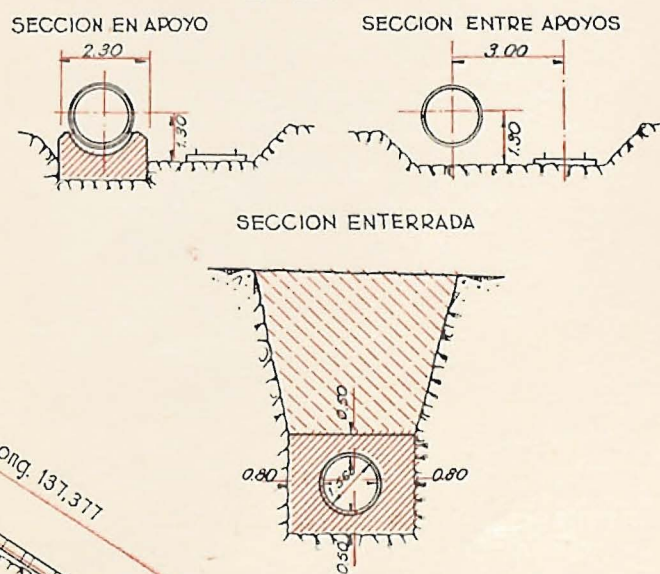


TUBERIA FORZADA

PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA 1:1000

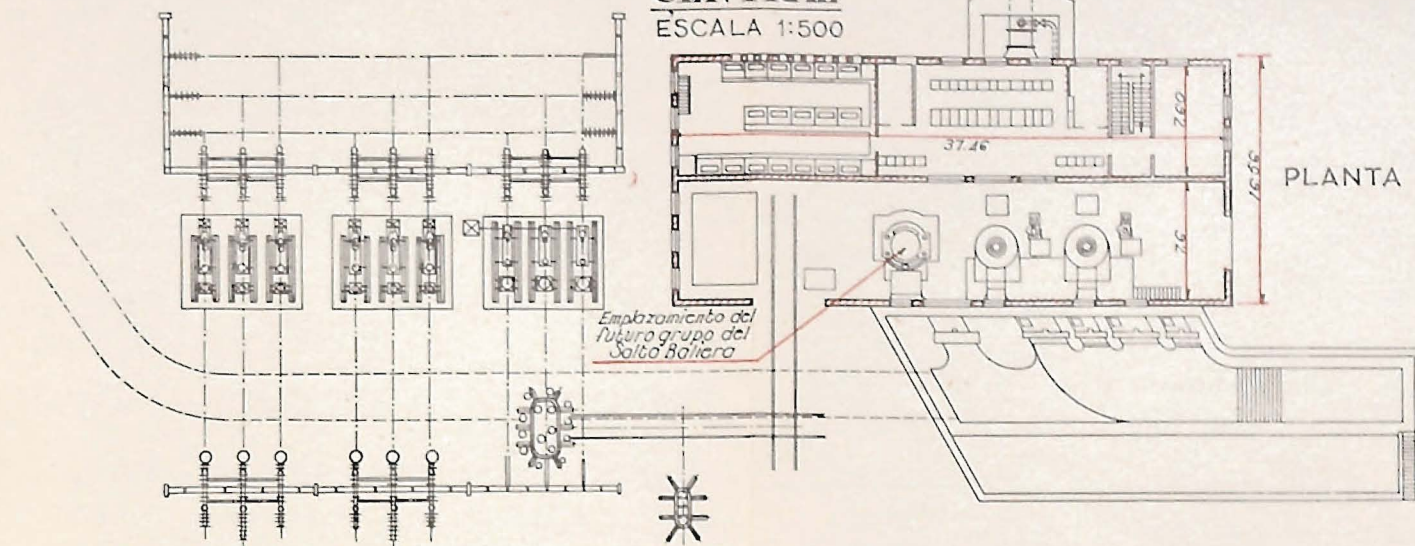


SECCIONES TIPO
E. 1:250

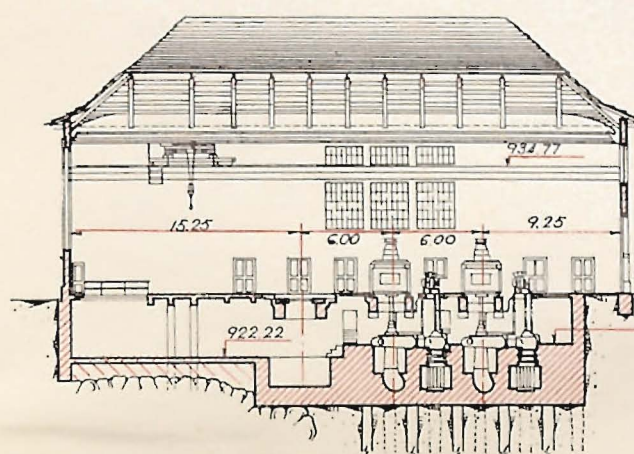


CENTRAL

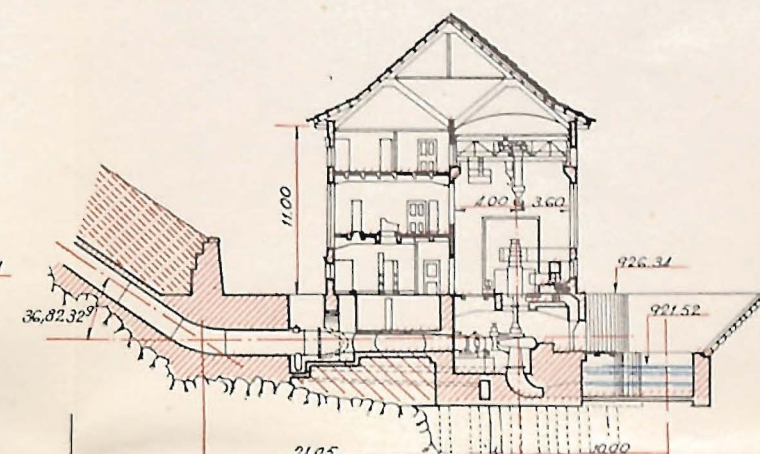
ESCALA 1:500



SECCION LONGITUDINAL



SECCION TRANSVERSAL



ESQUEMA UNIFILAR

