EMPRESA NACIONAL
HIDROELECTRICA DEL RIBAGORZANA

(ENHER)

TRANVIA AEREO
Bicable
MALPAS - XERALLO

Enlace :
Minas de carbón de Malpás con Fábrica de Cemento Pirineo de Xerallo.

Términos municipales :
Malpás, Castellú, Maxivert, Sentiú, Las Iglesias. (Provincia de Lérida).

1953

PLANO DE SITUACIÓN DE LA CUENCA del NOGUERA RIBAGORZANA

ESCALA 1:2.500.000

CARACTERISTICAS DE LA INSTALACIÓN

TRANVIA AEREO MALPAS - XERALLO

Longitud total	6.892,20 m.
Cota del punto de salida	1.054,70 m.
Cota del punto de llegada	1.020,81 m
Máxima cota del perfil	1.523,37 m.
Desnivel entre estaciones extremas	33,89 m.
Máximo desnivel	502,56 m.
Material a transportar:	cemento y carbón
Nº de tiradas de cable	4
Nº de caballetes	53
Nº de estaciones tensoras	2
Nº de estaciones de anclaje	1
Capacidad en peso por vagoneta	300 Kg.
Peso de una vagoneta cargada	570 Kg.
Velocidad del cable	2 m./s.
Intervalo entre vagonetas	54 s.
Distancia entre vagonetas	108 m.
Nº de vagonetas en línea	129
Potencia del motor	100 CV.
Cables carril	(1 x 37 x 0 de 28 mm. Φ (1 x 61 x 0 de 36 mm. Φ
Cable tractor	6 x 7 x 1 de 28 mm. Φ
Tensión cables carril	(10.400 Kg. (17.400 Kg.
Tensión cable tractor	2.000 Kg.
Capacidad total silos cemento en Malpás	65 Tn.

TRANVIA AEREO AUXILIAR ENSACADO-ESTACIÓN ENLACE

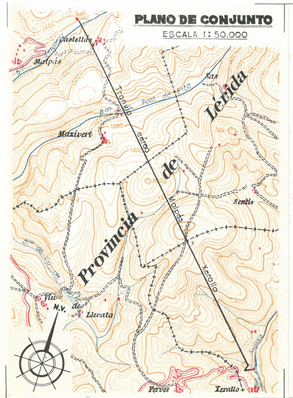
Longitud total	235,69 m.
Cota de estación salida	971,00 m.
Cota de estación llegada	1.015,54 m.
Desnivel entre estaciones	44,54 m.
Nº de caballetes	2
Material a transportar	cemento
Estaciones intermedias:	1 de ángulo, motriz y anclaje
Nº de tiradas de cable	2
Potencia del motor	25 CV.
Cable carril	1 x 37 x 0 de 28 mm. Φ
Cable tractor	6 x 7 x 1 de 28 mm. Φ

MATERIALES NECESARIOS

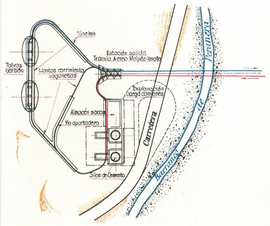
Cemento para caballetes, estaciones intermedias y estaciones extremas	265 Tn.
Cemento para obras auxiliares en Malpás	90 Tn.
Hierro para obras fábrica tranvía aéreo	24 Tn
Hierro para obras auxiliares en Malpás	11 Tn
Hierro para caballetes, maquinaria y equipos	145 Tn
Cables tractores y carriles	104 Tn

PLANO DE CONJUNTO

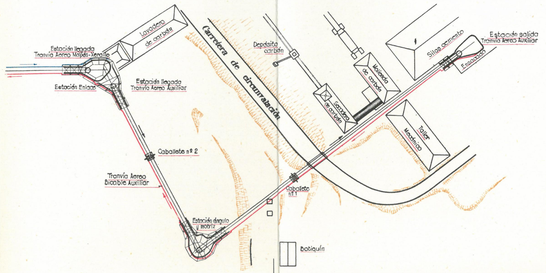
ESCALA 1:50.000



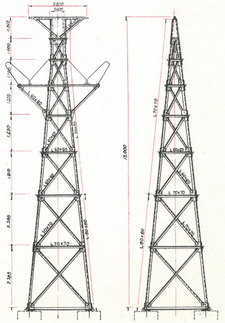
ZONA MALPAS



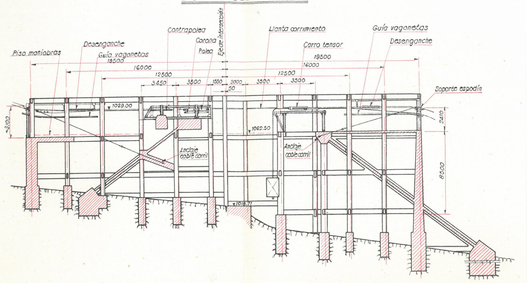
ZONA XERALLO



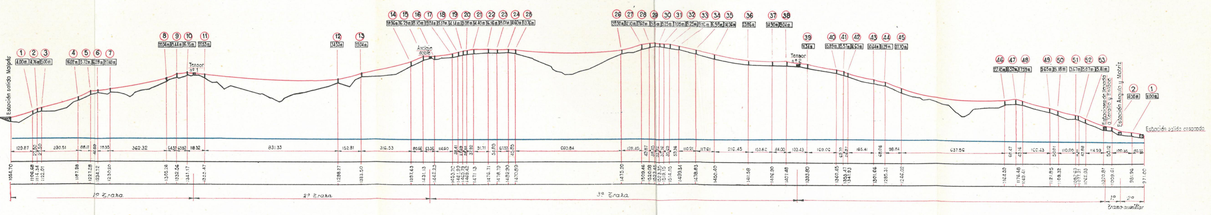
CABALLETE

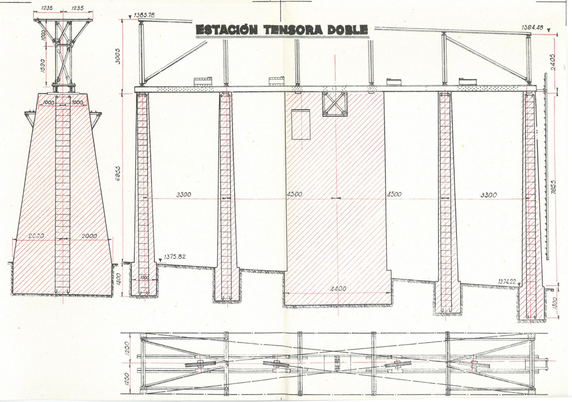


ESTACIÓN ENLACE



PERFIL LONGITUDINAL



Plano de comparación a 950 mts.
Distancias entre caballetes
Cotas del terreno

ESTACIÓN TENSORA DOBLE