

Mancomunidad Hidrográfica del Segura

Pantano de Camarillas



Inauguración de las obras por S. E. el Presidente de la República

D. Niceto Alcalá Zamora

Día 29 de Marzo de 1932.

Mancomunidad Hidrográfica del Segura

Pantano de Camarillas

Nota informativa

SITUACION DE LA OBRA

Este Pantano se halla enclavado sobre el río Mundo, en la vega de Camarillas, del término municipal de Hellín (Albacete), y a 3 kilómetros aguas arriba de la confluencia de los ríos Segura y Mundo.

UTILIDAD DE LA OBRA

Esta obra es de indiscutible necesidad y servirá de complemento al Pantano de Talave, situado aguas arriba. La regularización de las crecidas del río Mundo, quedarán a cargo del Pantano de Talave, en su mayor parte, y el Camarillas complementará dicha regulación, al evitar los devastadores efectos de las Ramblas que desaguan en la cuenca baja del Mundo, como son las de Minateda, Escaramujo, etc.

Con la creación del nuevo embalse de Camarillas, no solamente se perfecciona la regulación total del río Mundo, sino que se permite aprovechar la totalidad de las aguas de dicho río, para dedicarlas a mejora y ampliación de nuevas zonas de riego en la cuenca de esta Mancomunidad, permitiendo al mismo tiempo el aprovechamiento de la energía del salto de pie de presa del Pantano de Talave (actualmente en construcción), que se evalúa en 1.800 caballos. Por su especial situación, puede desempeñar este Pantano la misión

de regulador y abastecedor de agua potable a los sedientos pueblos de las vegas bajas del Segura, situados en la margen izquierda de este río.

El poder aprovechar íntegramente en riego, las aguas del río Mundo, como consecuencia de la realización del Pantano de Camarillas, tiene una importancia económica transcendental para esta región, si se tiene en cuenta los altos precios que el agua adquiere en la cuenca baja del Segura, los precios más elevados de España, por los elevados rendimientos de los cultivos bajo un clima privilegiado y excepcional.

Si se hubiera de vender el agua a los precios que hoy rigen en las vegas de Lorca, Totana, Alhama, Mula, Riegos de Levante, etc., los ingresos que esta Mancomunidad podría obtener explotando este Pantano serían fantásticos: con el mínimo de cinco céntimos, se obtendría una renta anual muy próxima a 2 millones de pesetas, que representa un 25 por ciento del capital desembolsado, que seguramente no habrá negocio más lucrativo en ninguna industria.

Pero, no queremos llegar a estos extremos; solamente con la diferencia de contribuciones de secano respecto al regadío en las vegas nuevas, habría para cubrir las atenciones de intereses y amortización del capital empleado, pues el Pantano de Camarillas, según los resultados de los aforos, durante los años 1922 a 1925, podrá contar con una alimentación y aprovechamiento de 137 millones de metros cúbicos,

cifra que revela la enorme extensión de terrenos que pasarían a ser hermosos vergeles, del estado actual de estepas improductivas.

Si se tiene en cuenta, además, que con la explotación del salto de pie de presa del Pantano de Talave, la Mancomunidad puede obtener una importante fuente de ingresos, como igualmente con el que podría establecerse al pie de presa de Camarillas, que es posible, por su proximidad a la confluencia del río Segura y sin saltos existentes, se podrá apreciar sin vacilación alguna cuán importante y compleja es la utilidad del Pantano, en construcción, de Camarillas.

CARACTERISTICA DEL PANTANO

La presa de tipo "gravidad" perfil triangular, tiene unas dimensiones reducidísimas longitudinalmente, por la singularidad del estrecho donde se emplaza; tiene una altura de 44 metros, con un ancho en la base de 37,40 metros; el volumen de fábrica es de 14.700 metros cúbicos, cifra reducidísima que permite colocar a la presa de Camarillas en el primer lugar de las presas más económicas de España. Si esta presa, se hubiera proyectado como presa-bóveda, el volumen de fábrica y coste serían todavía mucho más reducidos, pero ante la amenaza que en tal caso podría suponer para las vegas singulares del Segura, no se vaciló en proyectar la presa con mayor seguridad, adoptando el tipo descrito.

El aliviadero de superficie, se construye en la margen izquierda; tiene una longitud de 310 metros y permite desaguar, con una lámina vertiente de 50 centímetros, un caudal de 200 metros cúbicos por segundo.

Los desagües, son seis, tres en cada margen; dos desagües de fondo situados al nivel del lecho del río, dotados de

dos galerías de más de 100 metros de longitud, permiten realizar la limpia del Pantano y desaguar un caudal de 52 metros cúbicos por segundo. Los desagües superiores, van situados a una altura de 13 metros bajo la coronación, y permitirán desaguar aguas claras en cantidad de 18,50 metros cúbicos por segundo. Los desagües intermedios, se construirán equidistantes de los superiores y de fondo, siendo análogos y con igual finalidad que los superiores, permitiendo desaguar con ellos un caudal de 27 metros cúbicos por segundo.

El vaso del Pantano, tiene una capacidad de 39.899.000 metros cúbicos y un volumen utilizable de 38.311.030 metros cúbicos, invadiendo las aguas embalsadas una extensión de 329 hectáreas.

Como obras accesorias, se construyen:

1.º Desviación del ferrocarril de Madrid a Cartagena, en una longitud de 3 kilómetros, hasta el túnel de los Almadenes; esta obra, es la más costosa de las que comprende el proyecto del Pantano, pues requerirá cinco grandes viaducos y un túnel.

2.º El camino de servicio, de algo más de un kilómetro, que enlaza las obras con el camino vecinal de Agramón a Minas, y por tanto con la estación de Agramón.

3.º Edificios y viviendas, para la época de construcción y período de explotación del Pantano, constituidos por: Casa-Administración y Laboratorio anejo; Vivienda del Ingeniero encargado; Vivienda del Auxiliar encargado; Viviendas del personal obrero fijo; Escuela; Enfermería-Hospital; Pabellón para obreros; Taller de carpintería; Taller de herrería; Almacenes de útiles y Garage anejo, y Almacén de materiales y aglomerantes.

Además se construyen otras *obras accesorias* entre las que figuran las siguientes: una escala para medición de al-

turas de embalse; un observatorio meteorológico; una línea telefónica; una línea de transmisión de energía eléctrica; una presa vertedero para aforos en la cola del embalse; obras de abastecimiento de aguas potables para los obreros, durante la construcción y para el personal encargado de la explotación con una estación de filtración y depuración; obras de saneamiento y evacuación de aguas pluviales y fecales procedentes de los edificios y viviendas; una senda de acceso desde la Casa-Administración a la presa y un camino de servidumbre desde la estación de Agramón a todas las obras.

El presupuesto debidamente clasificado y calculado se descompone de la siguiente manera:

	PESETAS
Presa... ..	650.211,06
Aliviadero de superficie... ..	328.668,30
Desagüe	774.330,69
Desviación del ferrocarril... ..	1.037.594,55
Camino de servicio... ..	139.623,81
Edificios	287.514,35
Otras obras accesorias	221.863,56

Presupuesto de ejecución material. ... 3.439.806,32

PESETAS

PRESUPUESTO DE CONTRATA

Presupuesto de ejecución material.. ...	3.439.806,32
Imprevistos, 2 %.	68.796,12
Beneficio industrial, 9 %.	309.582,56
Dirección y Administración, 5 %.	171.990,31

Presupuesto de contrata. ... 3.990.175,31

PRESUPUESTO TOTAL POR CONTRATA

Presupuesto de contrata.. ...	3.990.175,31
Expropiaciones	3.745.424,56

Presupuesto total por contrata. ... 7.735.599,87

Como el volumen del embalse es de 38.358.400 metros cúbicos, el coste del metro cúbico de embalse es de veinte céntimos de peseta.



PLANO GENERAL DE LA MANCOMUNIDAD HIDROGRÁFICA DEL SEGVRA



CONVENCA DEL RIO MUNDO

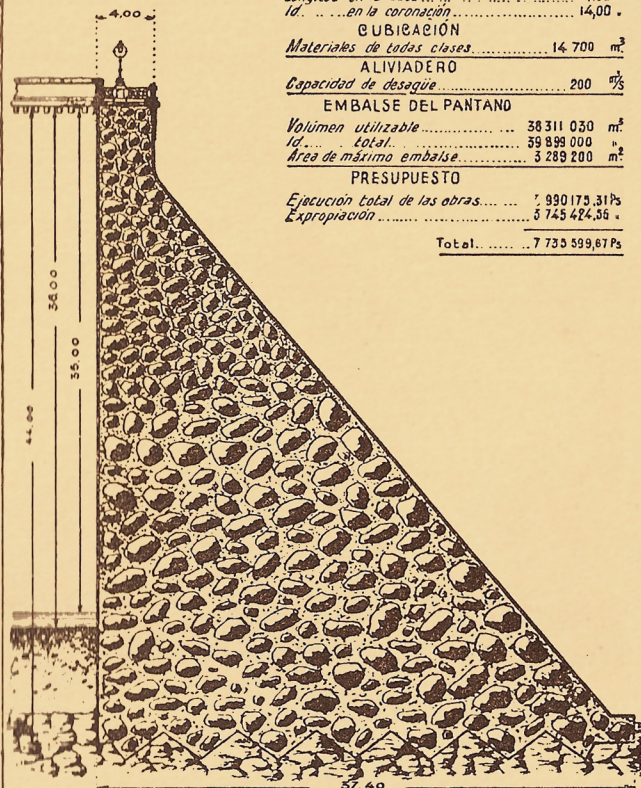
PANTANOS DE TALAVE Y DE CAMARILLAS

Escala de 1:500 000 —



ACTA DE OBRA

Escala: 1:400



PRESA

Altura sobre cimientos	44.00 m.
Id. útil	36.00 "
Ancho en la base	57.40 "
Id. en la coronación	4.00 "
Longitud en la base	7.00 "
Id. en la coronación	14.00 "

CUBICACIÓN

Materiales de todas clases	14.700 m ³
----------------------------	-----------------------

ALIVIADERO

Capacidad de desagüe	200 m ³ /s
----------------------	-----------------------

EMBALSE DEL PANTANO

Volumen utilizable	36.311.030 m ³
Id. total	59.899.000 "
Área de máximo embalse	3.289.200 m ²

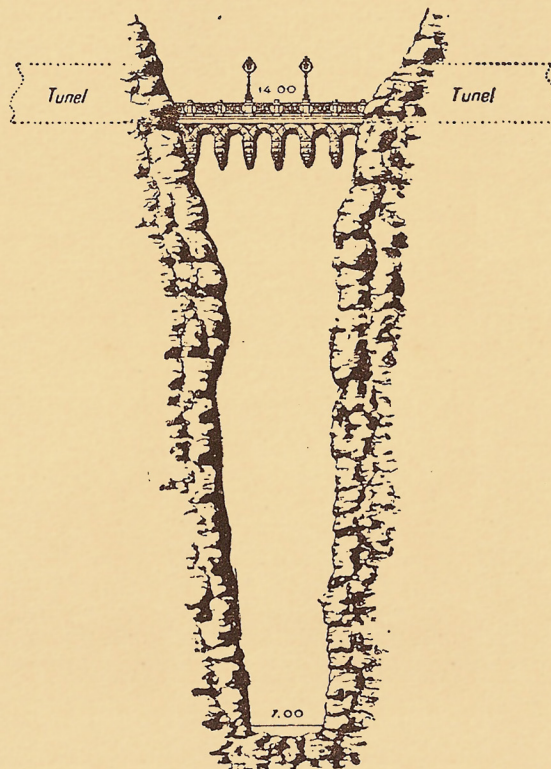
PRESUPUESTO

Ejecución total de las obras	7.990.175.31 Ps
Expropiación	6.745.424.58 "

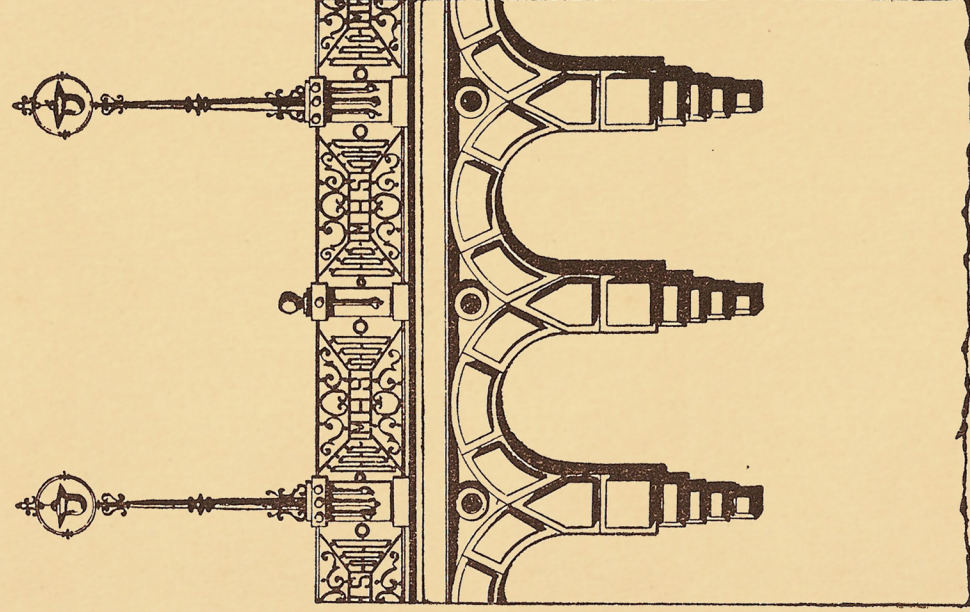
Total.....7.735.599.87 Ps

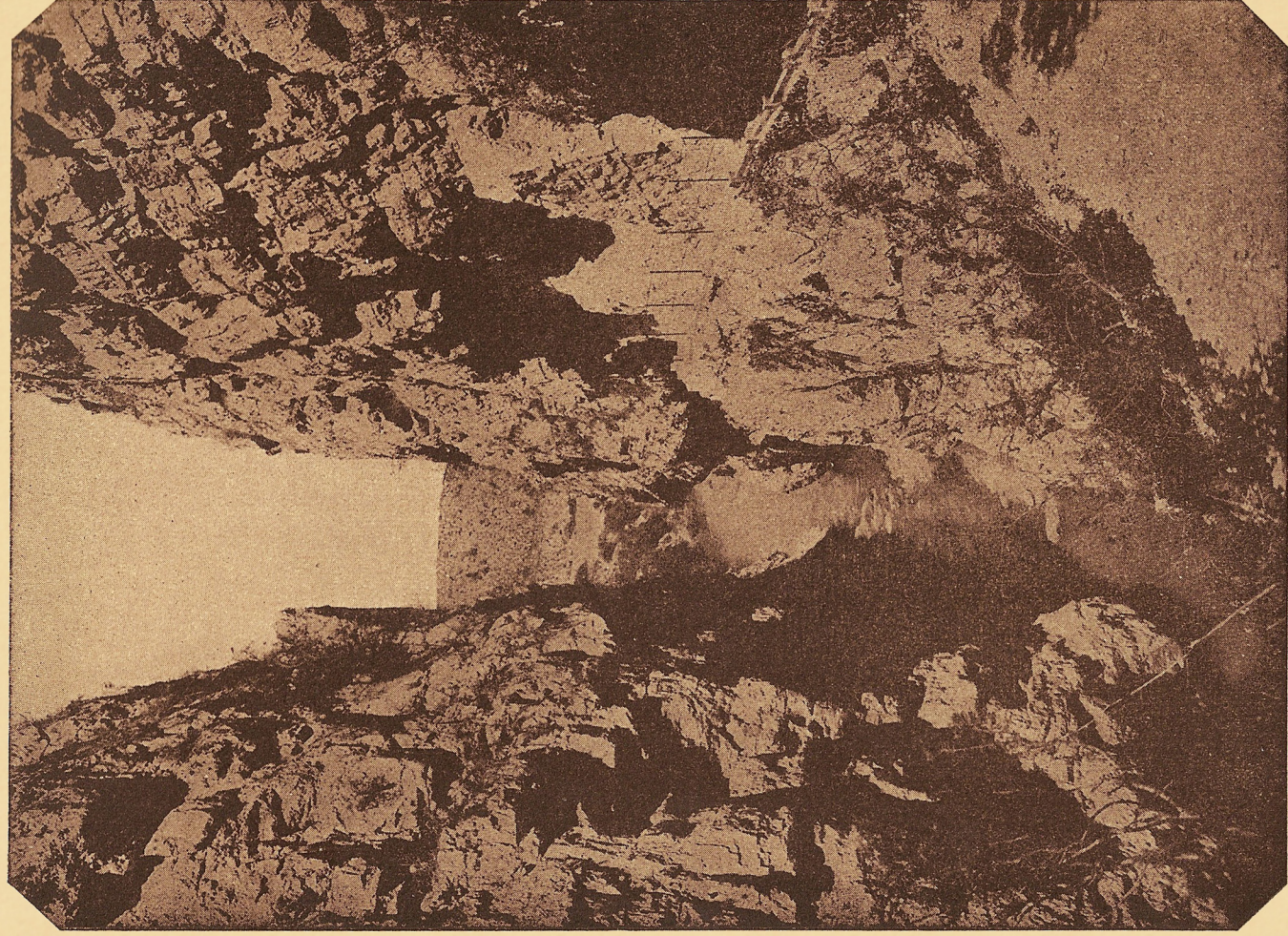
ACTA DE OBRA

Escala: 1:400



DETALLE DE LA CORONACIÓN DE LA PRESA

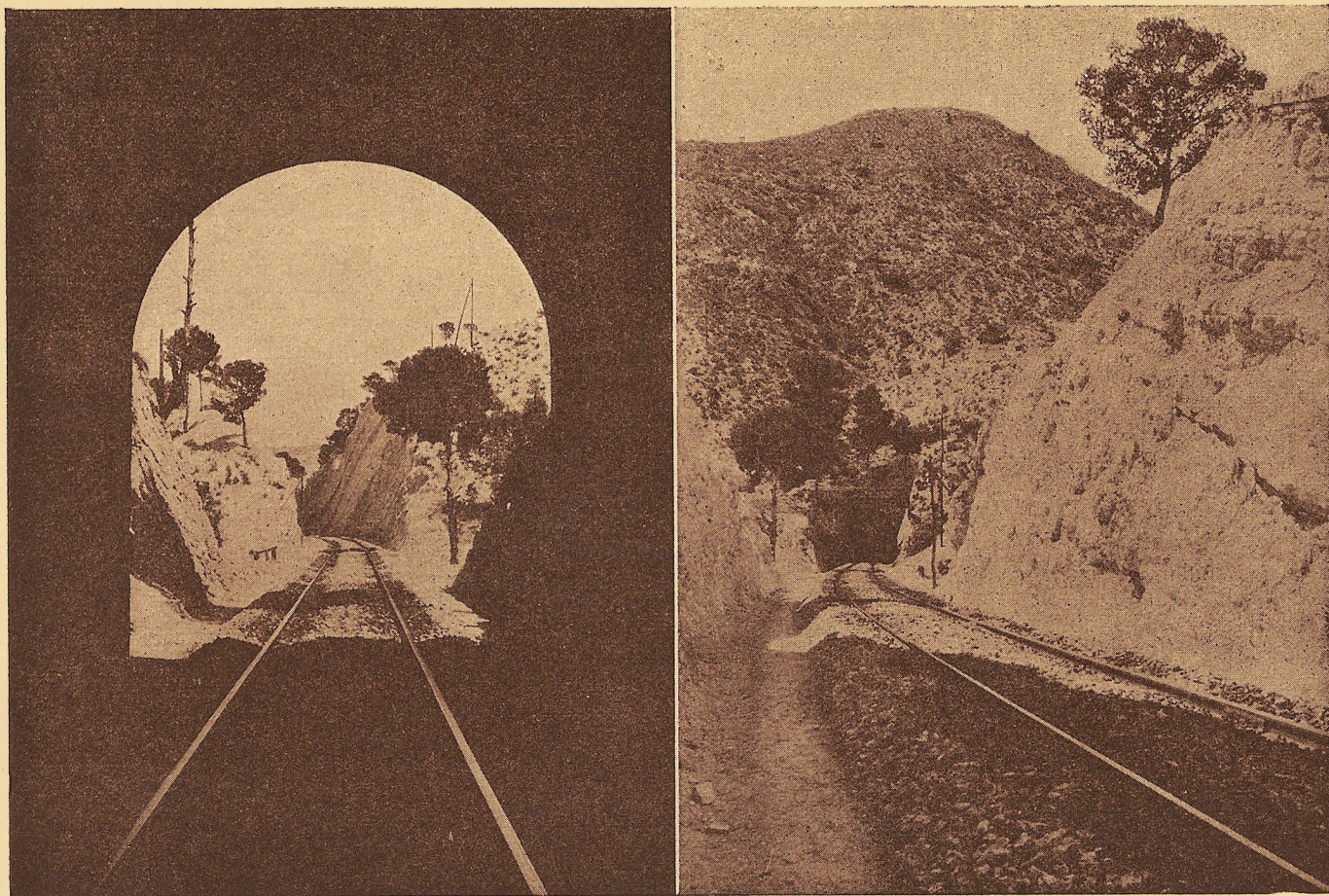




Vista de la cerrada de ubicación de la presa



Aspecto de los almacenes del Rio Mundo, inmediatamente
aguas abajo de la presa del Pantano



Túnel y origen de la Desviación del Ferrocarril de Madrid a Cartagena

Editorial La Verdad S. A.

Murcia