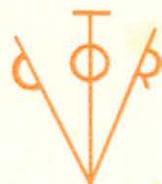


# riegos del segura sistema cenajo camarillas



M.O.P.



otra  
muestra  
de la creación  
de riqueza  
bajo  
el CAUDILLO  
FRANCO



## GRATITUD DE LA HUERTA

Las aguas del Segura vienen realizando, a través de los siglos, el permanente milagro de convertir en vergel lo que sin ellas sería un desierto. Esa certeza hace que los hombres que viven sobre estas tierras difíciles y fecundas, amen, con un amor que acrecienta el paso de las generaciones, al río nutricio que hoy les da el pan de cada día como antes se lo dio a sus abuelos y mañana se lo dará a los hijos de sus hijos, y así el cauce del Segura es como el hilo de plata que engarza, en un común destino, el pasado, el presente y el futuro de su comarca.

Esa entrañable unidad —hombre, tierra y agua— que es la huerta, siente un profundo agradecimiento; ese agradecimiento que los hombres muy hombres reservan para las cosas decisivas de la vida, cada vez que la técnica procura corregir y regular la variable hidrografía de un río que alterna caprichosamente entre la sequía y la inundación. Primero a los romanos y árabes, creadores del inicial sistema de regadío que son como dioses de una vieja mitología huertana; después a los hombres geniales que para regar y defender la huerta construyeron los primeros embalses. Y ahora que estos embalses de Cenajo y Camarillas ofrecen renovadas seguridades y esperanzas, el huertano, frente al sol naciente de cada día, bendecirá el nombre de Franco porque gracias a él los atardeceres de la huerta tendrán el rumor y la frescura del agua y el silencio de sus noches ya no será desgarrado por el trágico aullido de las caracolas que anuncian la riada.

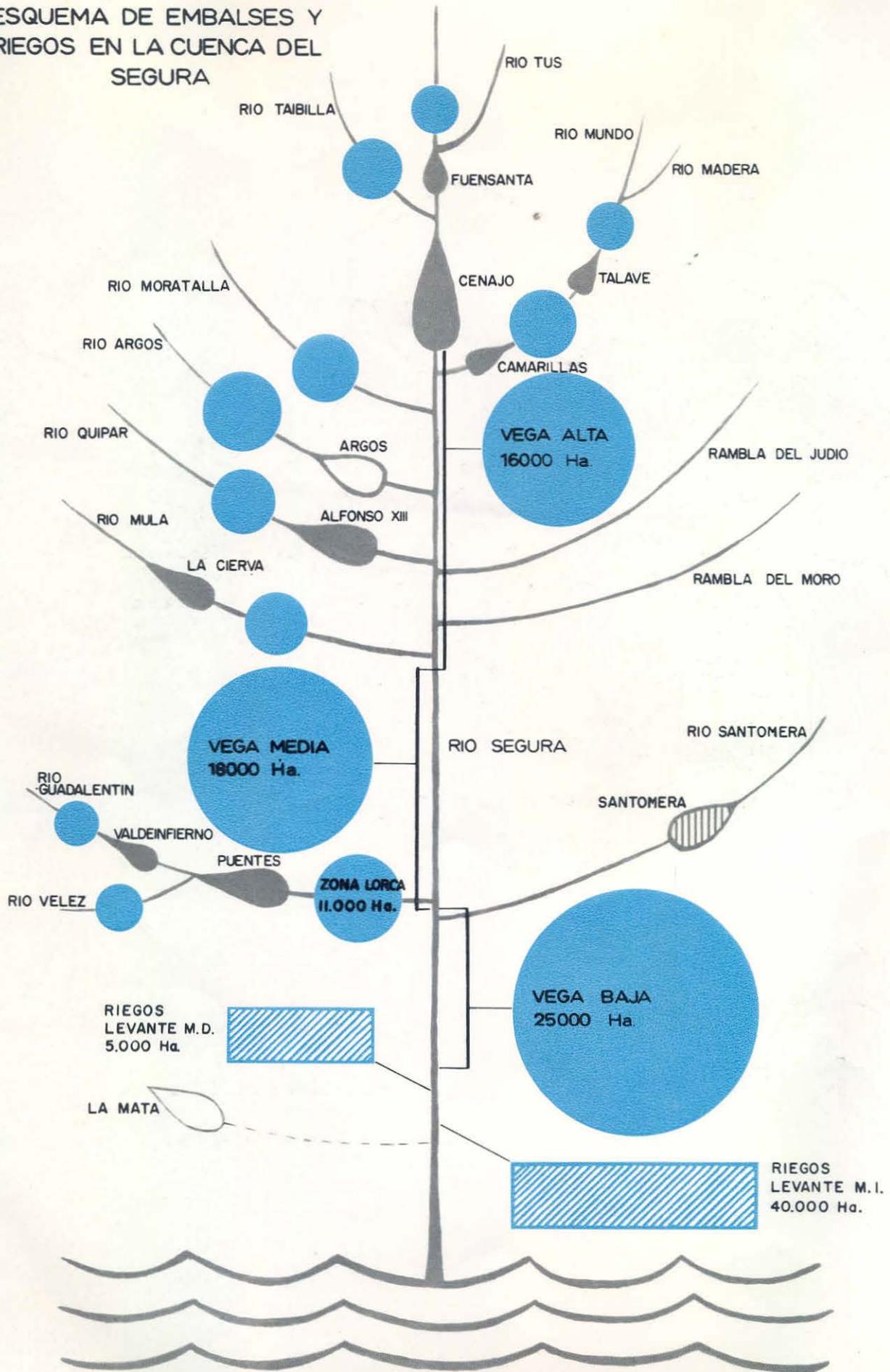


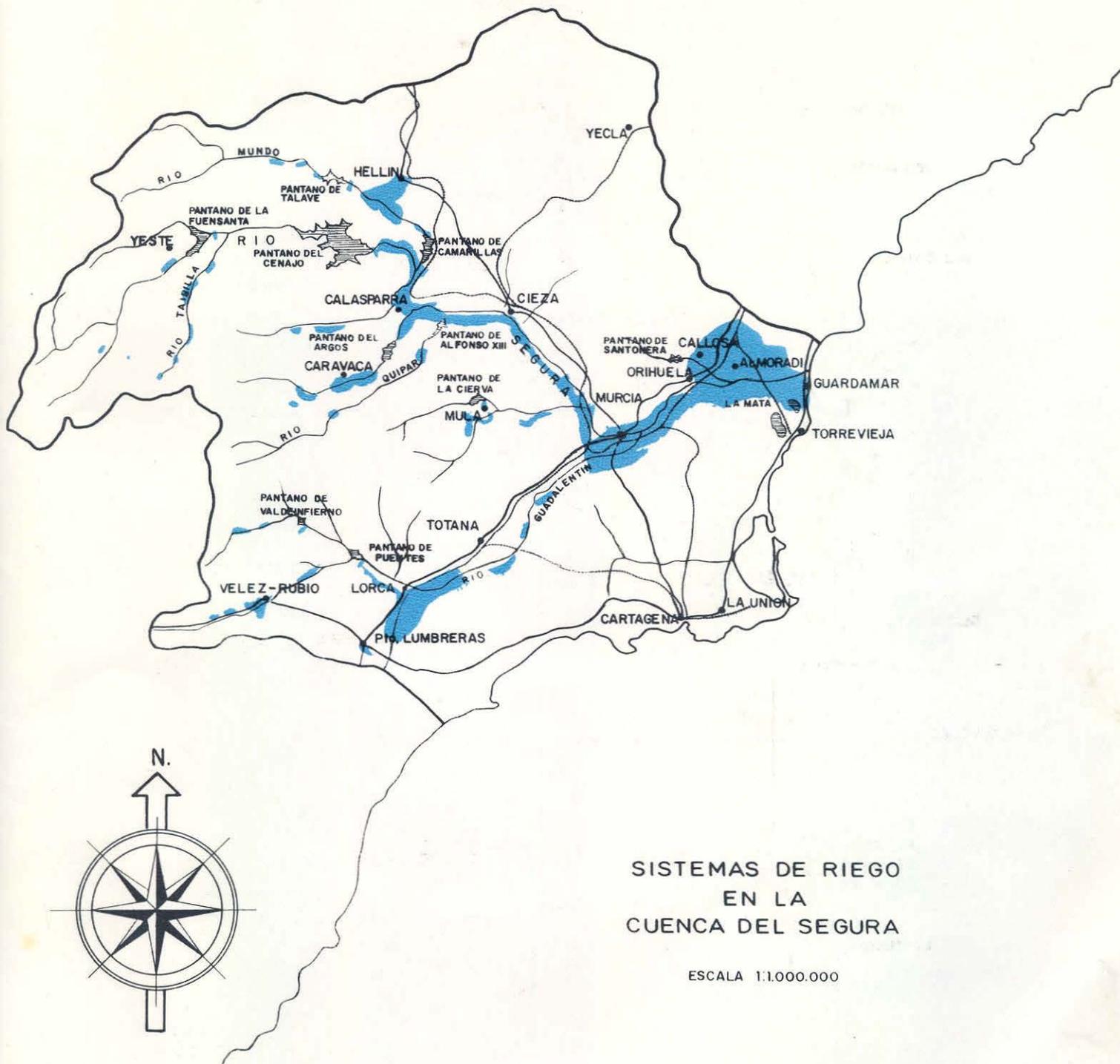


Pantano de Camarillas



**ESQUEMA DE EMBALSES Y RIEGOS EN LA CUENCA DEL SEGURA**





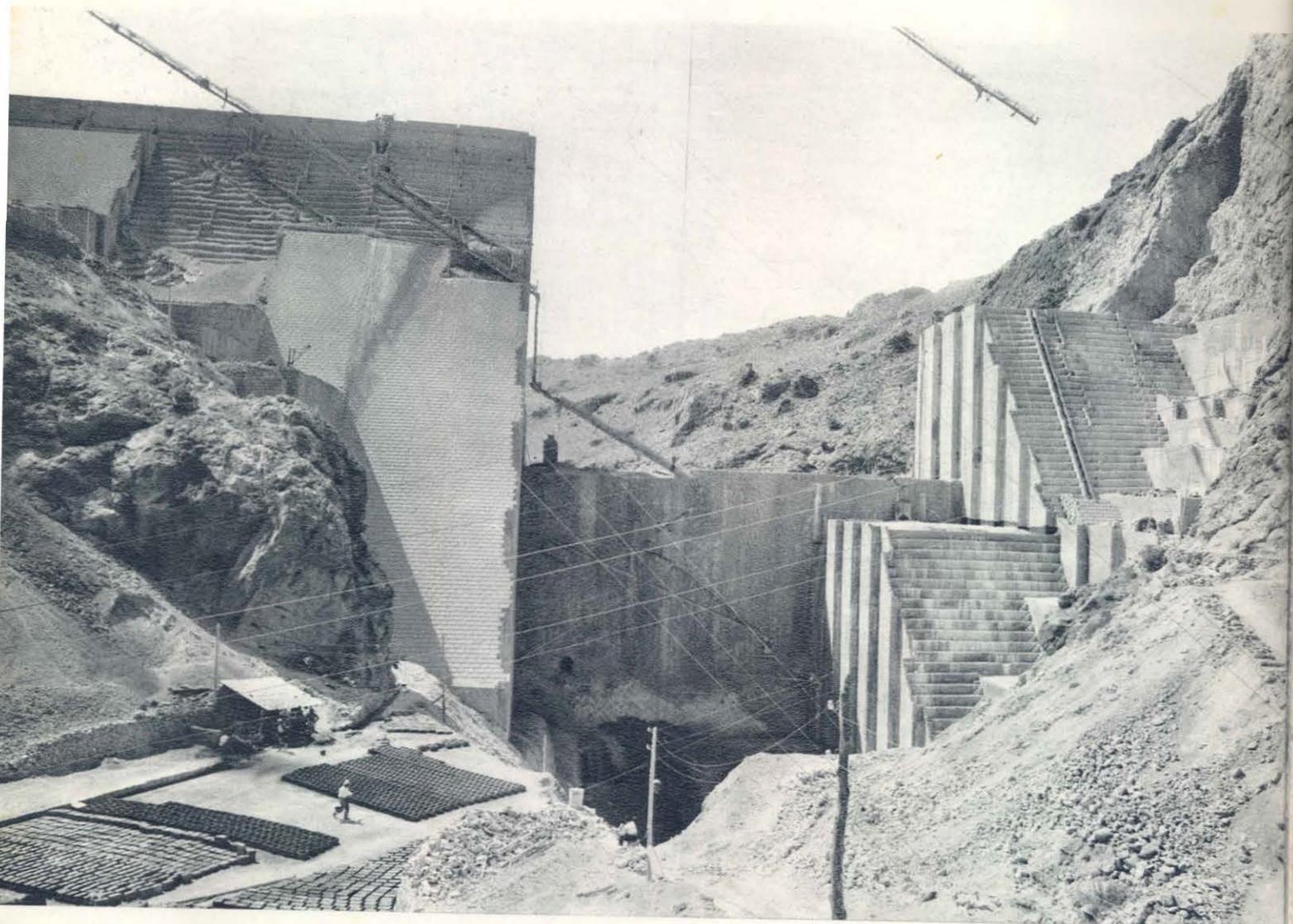
SISTEMAS DE RIEGO  
EN LA  
CUENCA DEL SEGURA

ESCALA 1:1.000.000

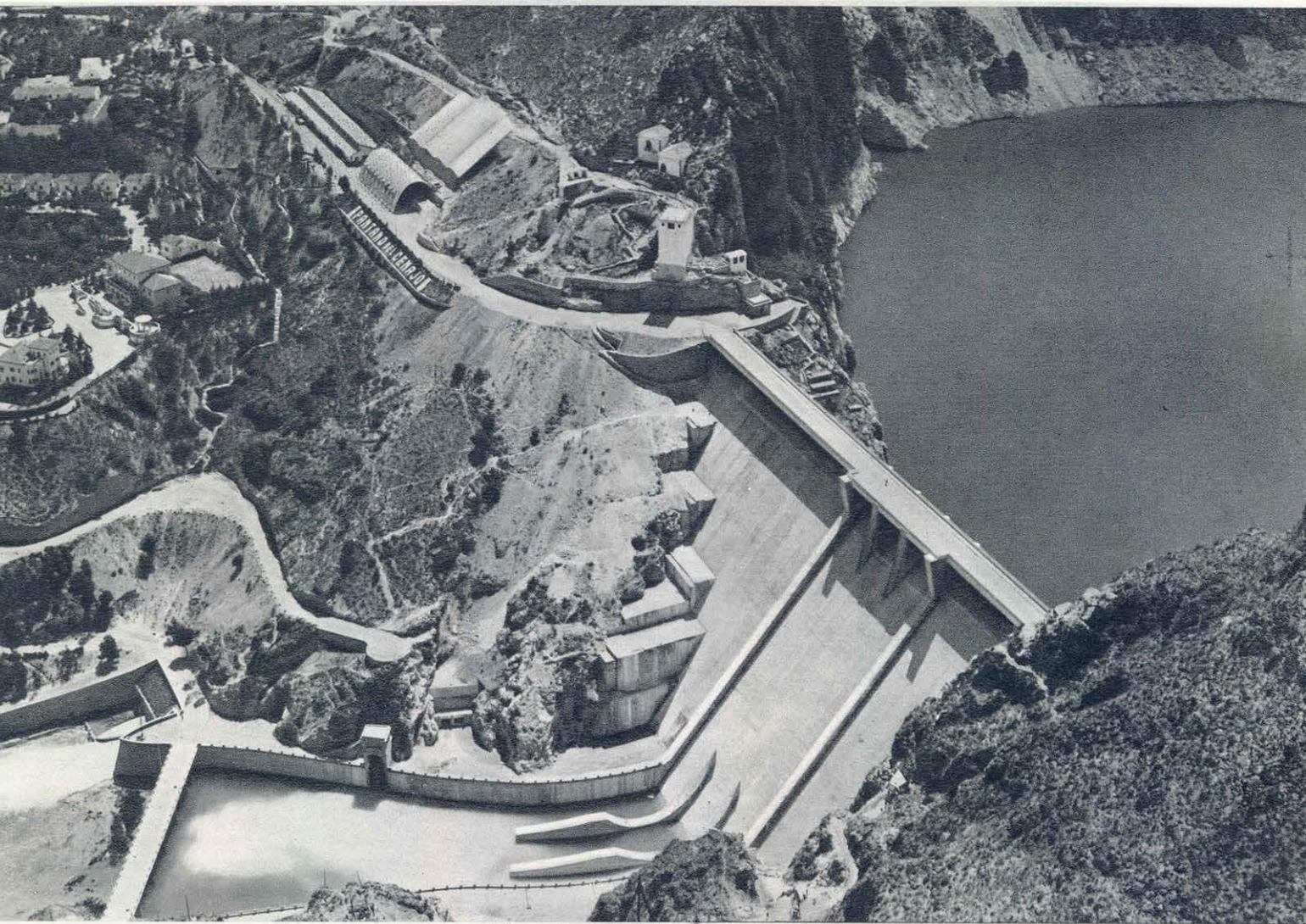
## PANTANO DEL CENAJO

Pieza fundamental del Sistema Hidráulico del Río Segura, está concebido como embalse de regulación hiperanual con destino a riego y producción de energía eléctrica, conteniendo las avenidas para posterior uso del agua en creación de riqueza.

Su capacidad es superior en 100 millones de m<sup>3</sup> al conjunto del resto de los embalses del Río Segura.



Presa en construcción



Presa terminada





# LA PRESA

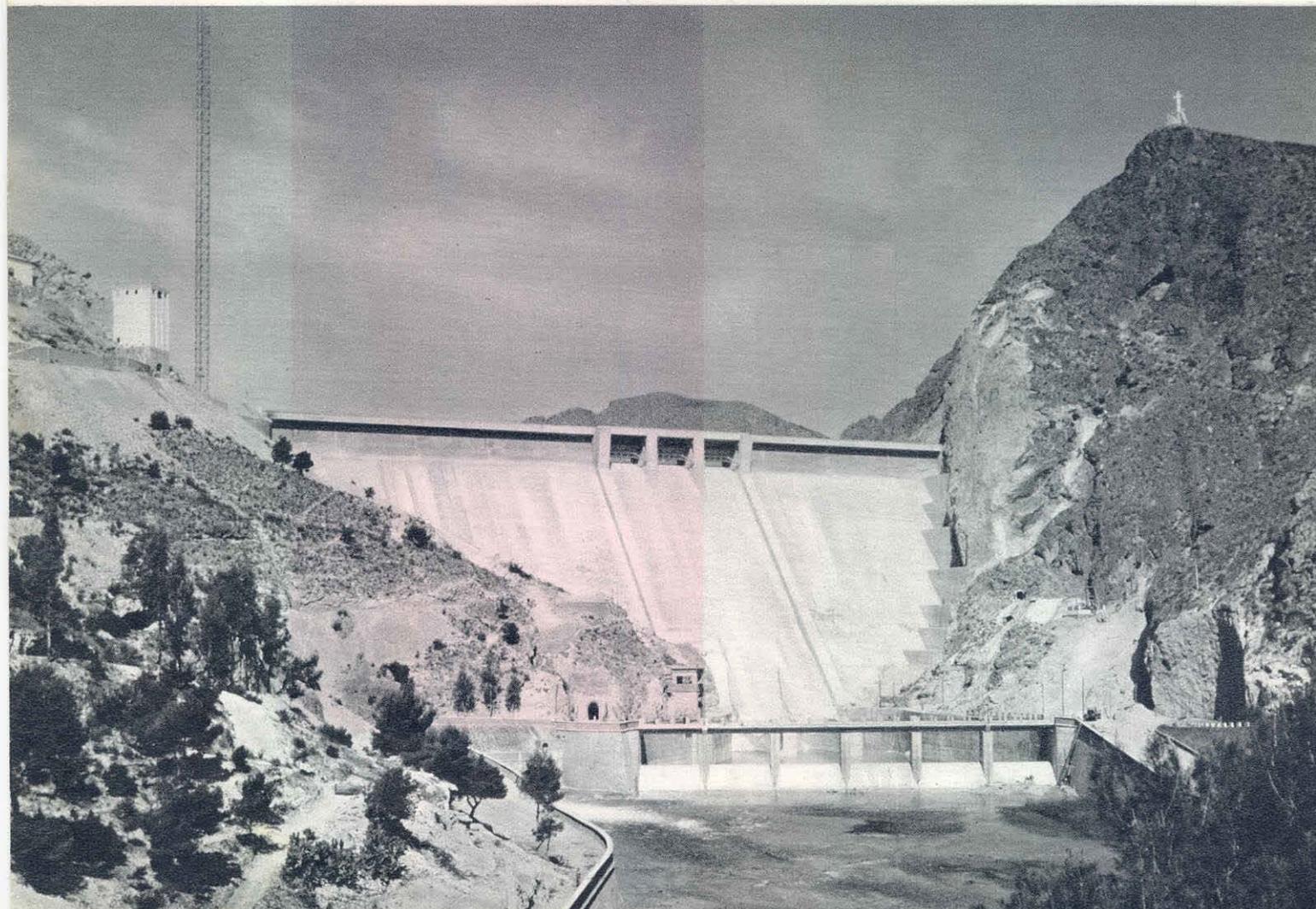
Situación .....	Hellín (Albacete) y Moratalla (Murcia).
Tipo .....	De gravedad con vertedero central.
Planta .....	Recta.
Altura sobre el cauce .....	84,— m.
Altura media de cimientos .....	15,— m.
Longitud coronación .....	201,— m.
Ancho de coronación .....	8,— m.
Cota en coronación.	437,20 m.
Talud aguas arriba.	0,05
Talud aguas abajo.	0,835
Volumen de hormigón .....	500.000 m <sup>3</sup> .
Fábrica .....	Hormigón en masa.

## Tomas de agua para riego:

Caudal máximo: 52 m<sup>3</sup>/seg.

Número de tuberías: 2 de palastro de 1 m. de diámetro.

Tipo de cierre: Válvula de compuerta y Válvula Howell-Bunger.





## EL EMBALSE

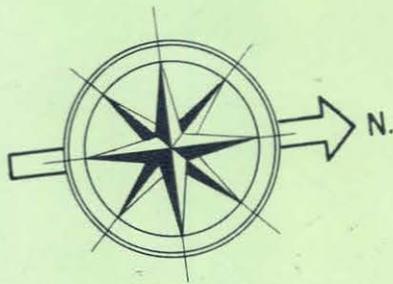
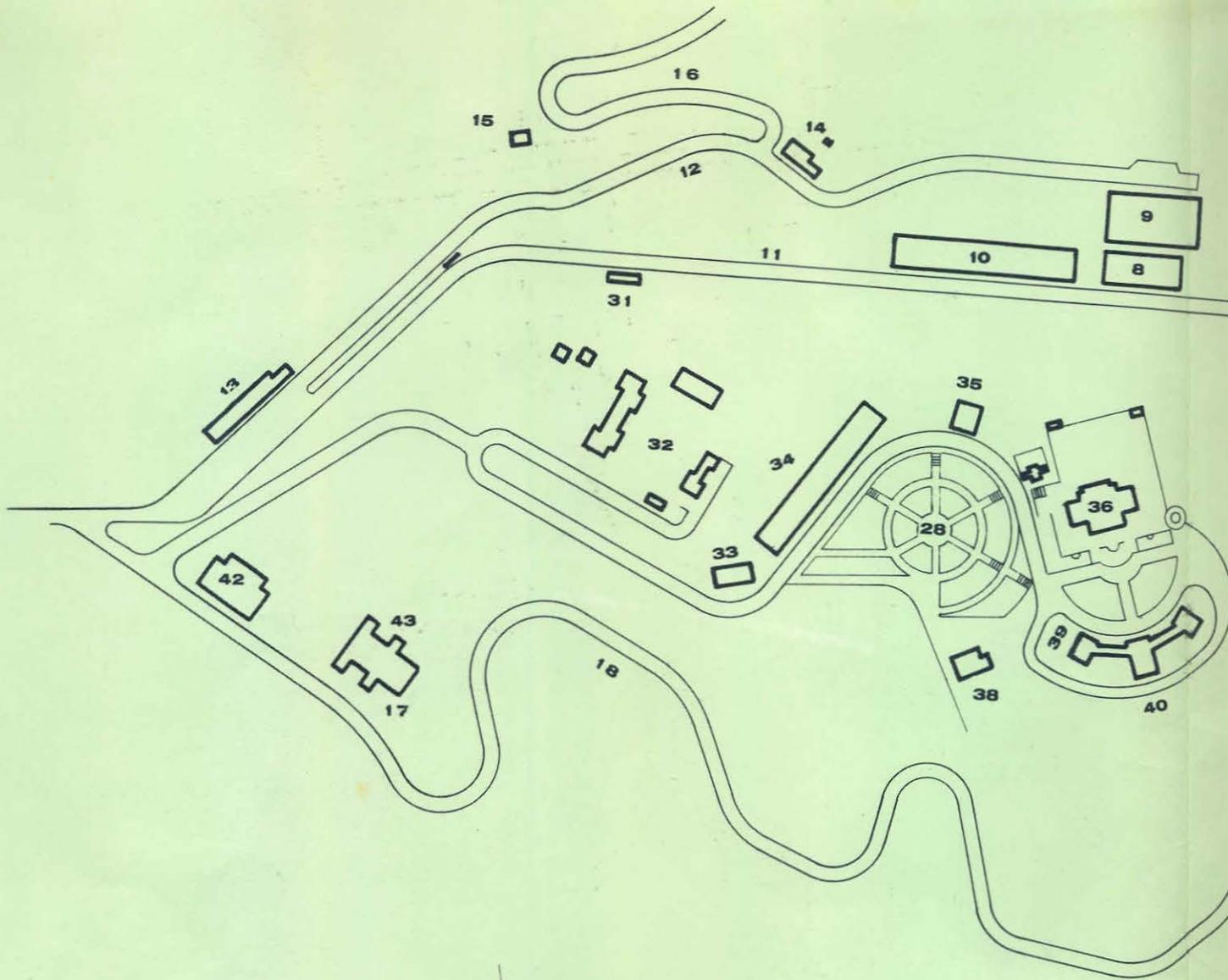
Capacidad .....	472 Hm <sup>3</sup> .
Altura de agua máxima .....	81,80 m.
Superficie de la cuenca receptora .....	1.430 kms <sup>2</sup> .
Superficie de máximo embalse .....	1.687,50 Has.
Longitud por el eje del río .....	34 kms.

## EL ALIVIADERO

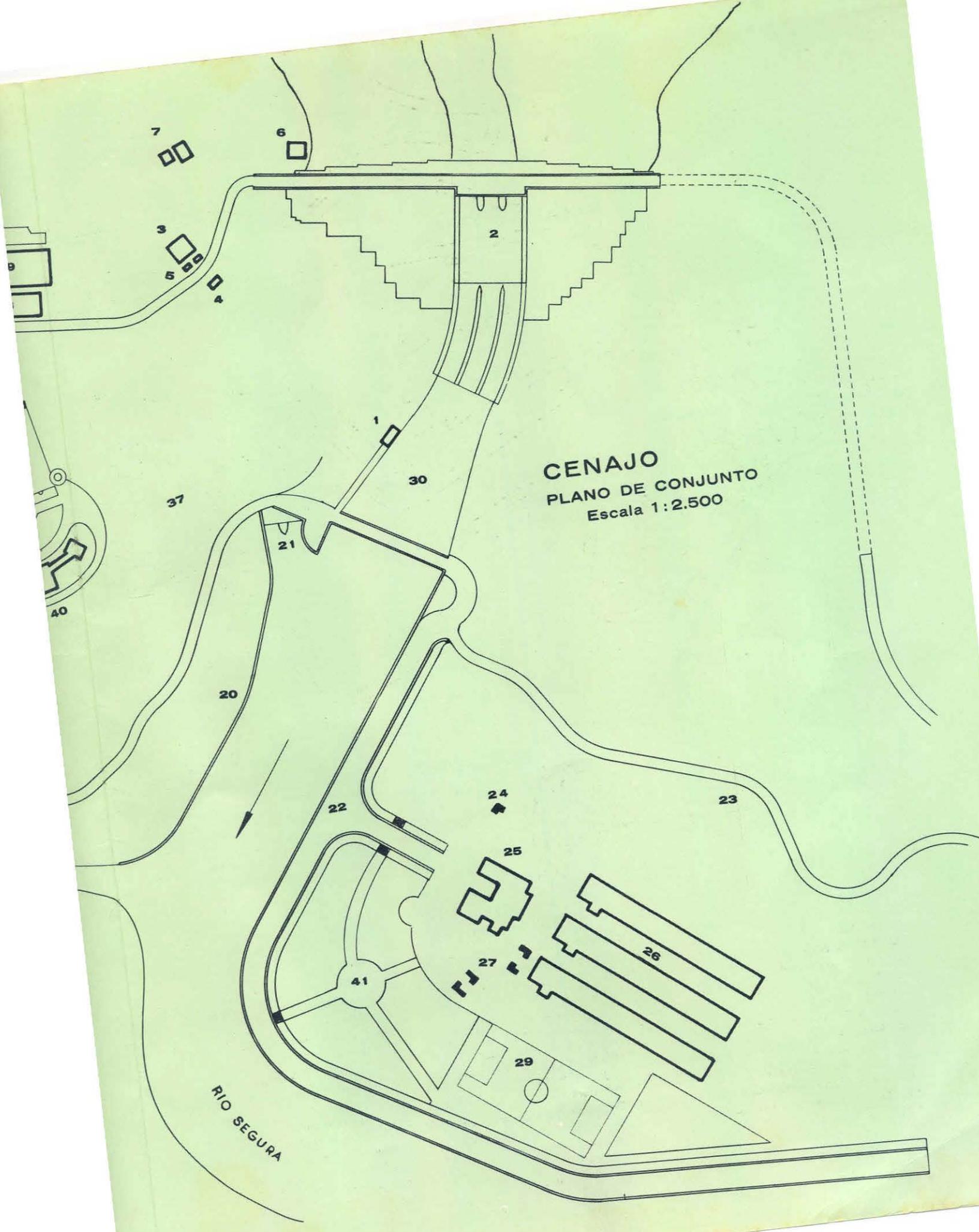
Labio fijo con perfil Creager de tres vanos de 11,30 m.  
 Alzas móviles de sector de eje eléctrico de 3,50 m. de altura.  
 Capacidad de desagüe 950 m<sup>3</sup>/seg.  
 Lámina vertiente máxima 5,50 m.  
 Cota del umbral 429,50.

Colchón amortiguador:

Anchura media cuenco ...	54 m.
Longitud cuenco .....	90 m.
Altura colchón	} máxima. 9,00 m. } mínima. 4,00 m.



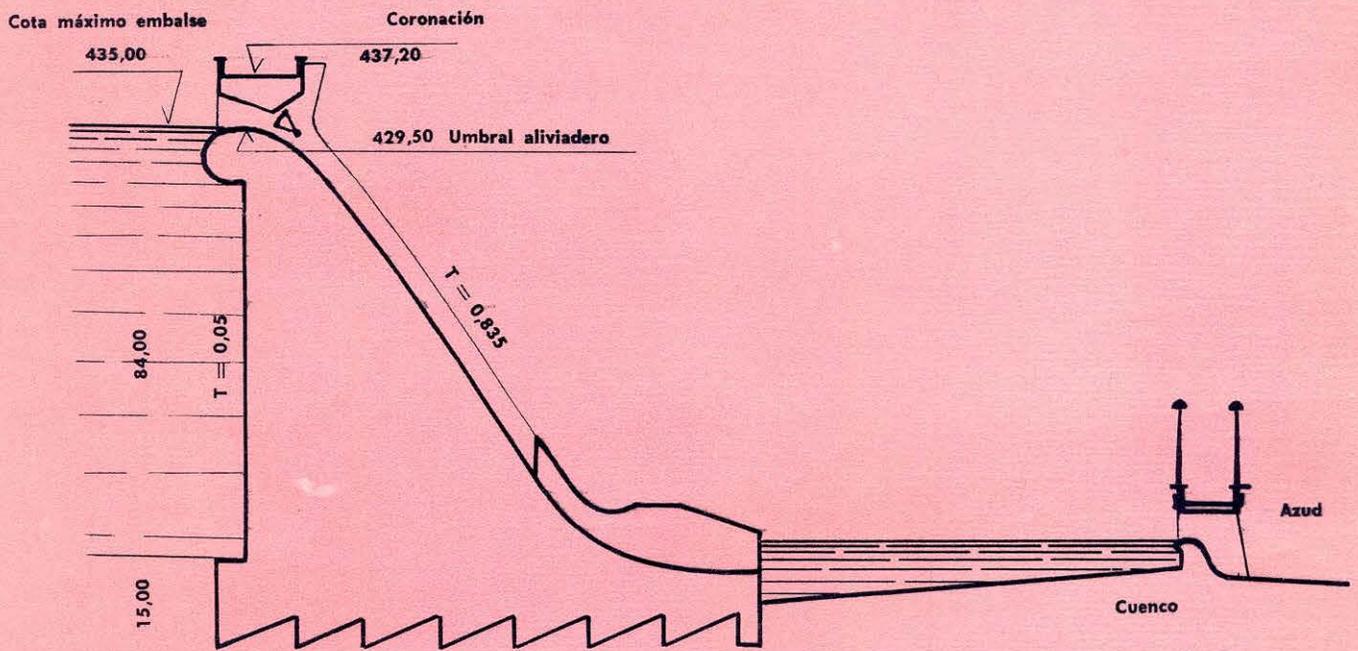
- |                                     |   |   |
|-------------------------------------|---|---|
| 1 Caseta válvulas                   | 16 Camino acceso a cantera                    | 30 CUENCO                                     |
| 2 PRESA                             | 17 Escuela                                    | 31 Almacén                                    |
| 3 Silo de árido                     | 18 Camino a pie de presa                      | 32 Grupo viviendas contrata                   |
| 4 Torre hormigonado                 | 19 Barranco                                   | 33 Oficinas                                   |
| 5 Hormigoneras                      | 20 Muro encauzamiento m. d.                   | 34 Viviendas obreros fijos                    |
| 6 Pozo tomas de agua                | 21 Desagües de fondo                          | 35 Ermita                                     |
| 7 Depósitos agua potable            | 22 Muro encauzamiento m. i.                   | 36 Casa Administración                        |
| 8 Molino clinker                    | 23 Camino de enlace coronación a pie de presa | 37 Casa ingeniero                             |
| 9 Silos cemento                     | 24 Transformador                              | 38 Casa auxiliar                              |
| 10 Taller mecánico y almacén        | 25 Economato, casino, cine, bar               | 39 Casa ayudante                              |
| 11 Camino acceso a coronación       | 26 Pabellones obreros eventuales              | 40 Sala de conferencias y comedor recepciones |
| 12 Camino acceso a silos de cemento | 27 Mercadillo                                 | 41 Jardines                                   |
| 13 Taller carpintería               | 28 Jardines                                   | 42 Cuartel Guardia Civil                      |
| 14 Compresor                        | 29 Campo de deportes                          | 43 Hospital                                   |



**CENAJO**  
PLANO DE CONJUNTO  
Escala 1:2.500

RIO SEGURA

## SECCION TIPO



<b>Espesor de la presa en cimientos ..</b>	<b>83,50</b>
<b>Espesor de la presa en cauce .....</b>	<b>74,35</b>
<b>Longitud del cuenco amortiguador..</b>	<b>90,00</b>



## LABOR SOCIAL

Un efectivo total de 7.747 obreros han trabajado en las obras del pantano del Cenajo. El mayor número de obreros trabajando simultáneamente fue de 1.044.

Un poblado compuesto de 3 pabellones con capacidad de 30 viviendas familiares y 744 cabinas individuales, alojó a los obreros que intervinieron en las obras.

Para su entretenimiento y distracción contaron con: Campo de fútbol, cine, teatro, casino, bar, centro cultural y jardines.

Desde el principio de las obras se contó con la asistencia religiosa, encomendada a un sacerdote residente en el pantano; y para las atenciones sanitarias, hospital con rayos X y médico a pie de obra.

El día 27 de junio de 1948, se entronizó como Patrona del pantano de Cenajo a nuestra Señora de los Desamparados, oficiando el Excmo. y Rvdmo. Sr. Obispo de la diócesis de Cartagena, Dr. don Miguel de los Santos Díaz y Gómara, y el día 27 de mayo de 1954 fue coronada por el padre capuchino Estanislao de Guadasuar.

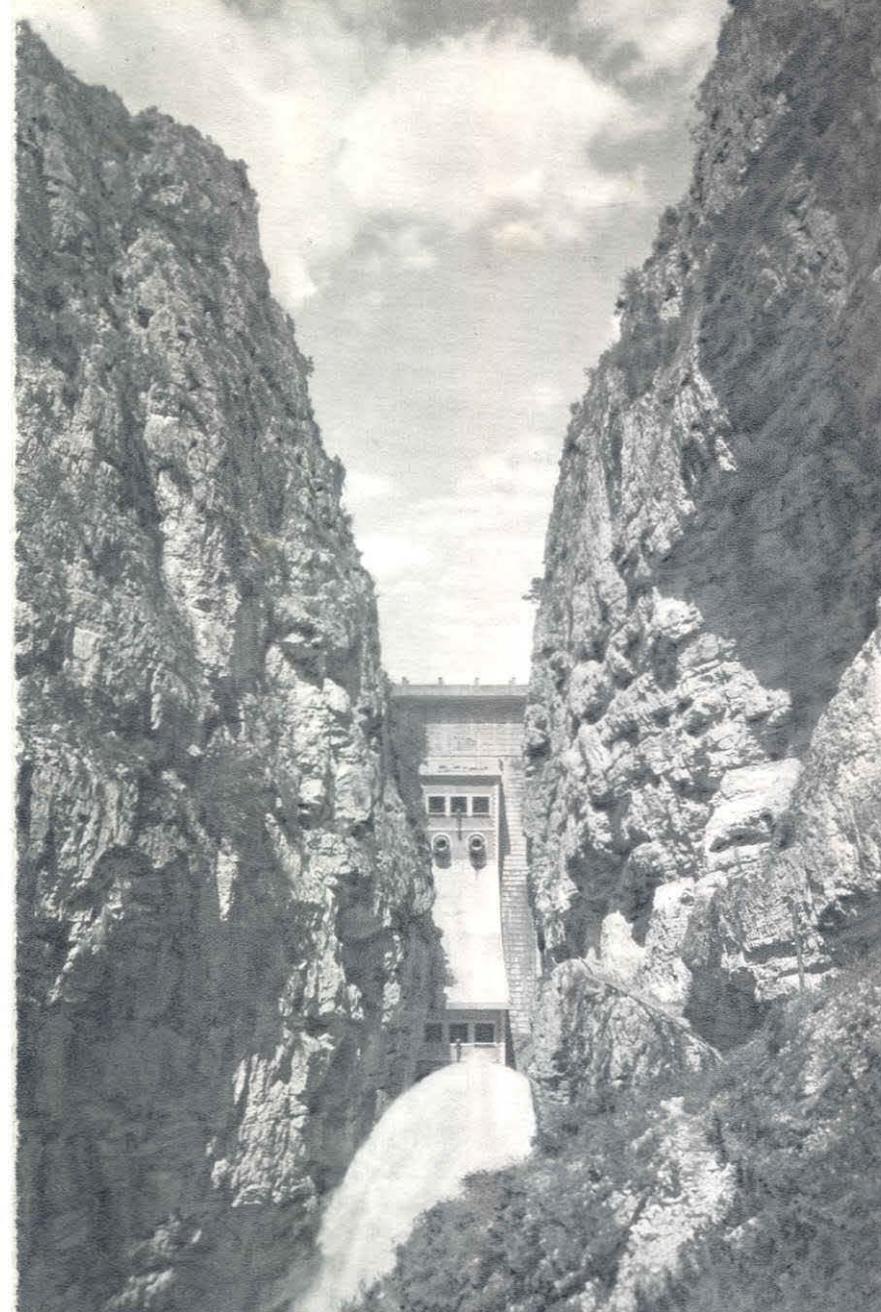


# PANTANO DE CAMARILLAS

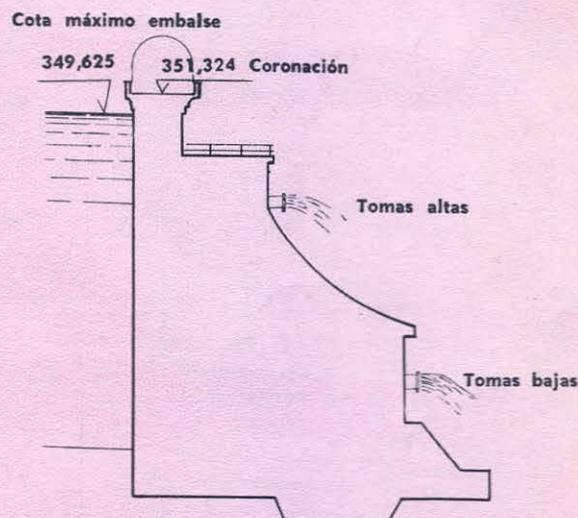
Embalse en el Río Mundo.



Una fase de la construcción



## SECCION TIPO



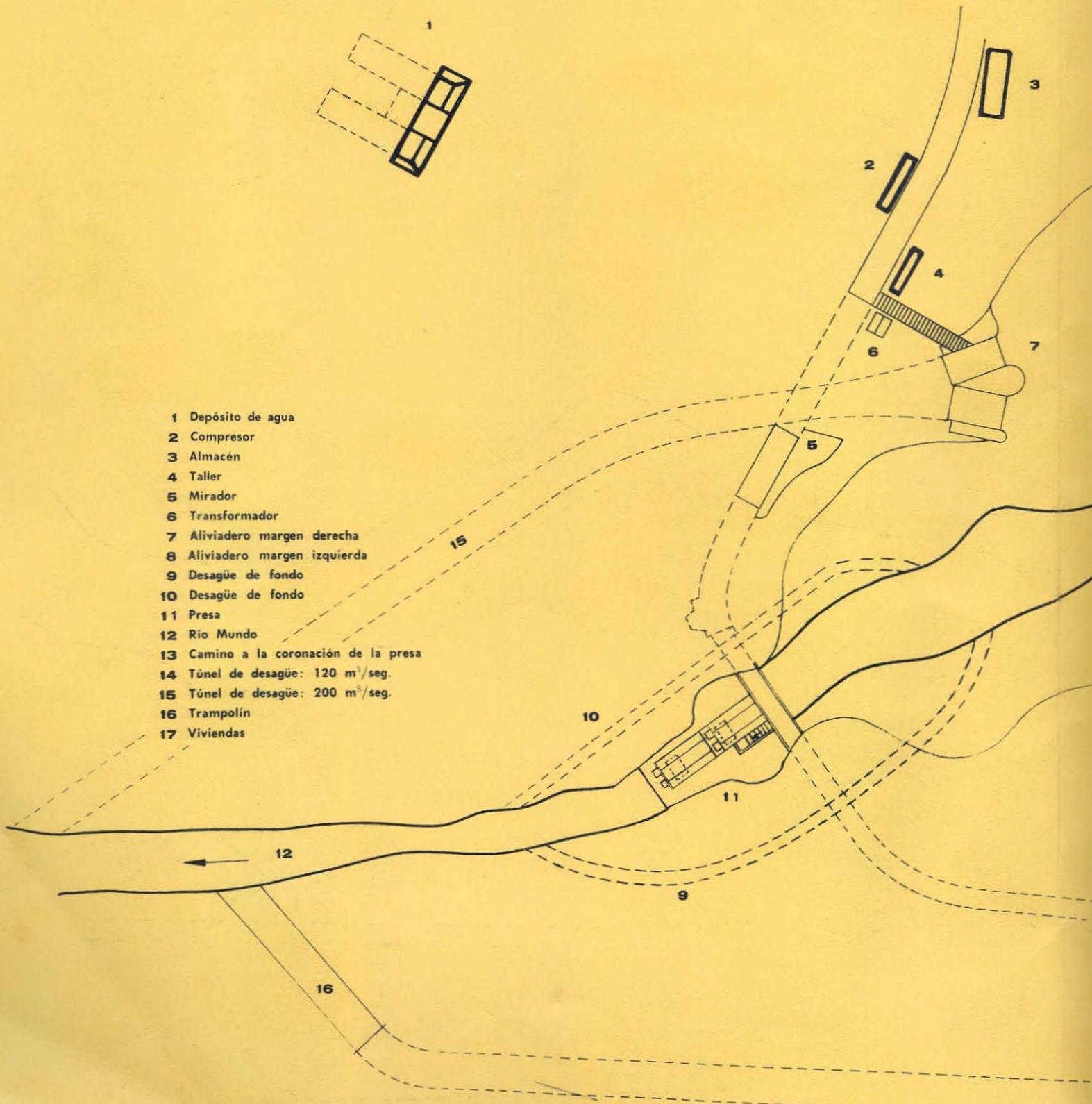
## LA PRESA

Situación .....	Hellín (Albacete).
Tipo .....	Gravedad.
Planta .....	Recta.
Altura sobre el cauce ...	36,00 m.
Altura media de cimientos.	12,50 m.
Ancho de coronación .....	5,00 m.
Longitud coronación .....	24,70 m.
Cota en coronación .....	351,324 m.
Talud aguas arriba .....	Vertical.
Talud aguas abajo .....	0,735
Volumen de hormigón ...	6.420 m <sup>3</sup> .
Fábrica .....	Hormigón en masa.

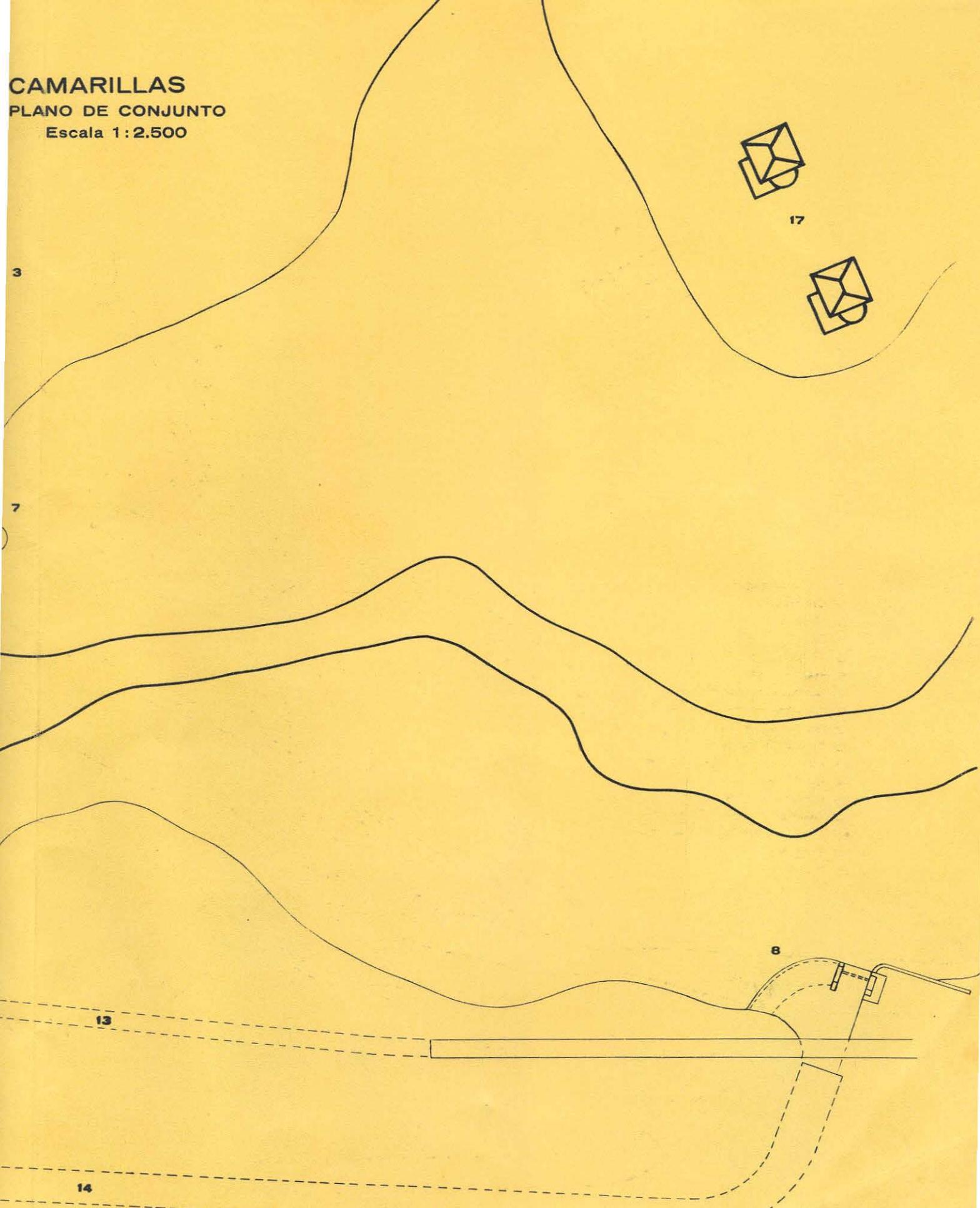
Tomas de agua para riego: 4  
Caudal máximo de tomas: 52,00 m<sup>3</sup>/seg.  
Tipo de cierre: Válvula compuerta y Válvula Howell-Bunger.

**Espesor de la presa en cimientos. 36,00 m.**  
**Espesor de la presa en cauce. . . . 26,50 m.**

- 1 Depósito de agua
- 2 Compresor
- 3 Almacén
- 4 Taller
- 5 Mirador
- 6 Transformador
- 7 Aliviadero margen derecha
- 8 Aliviadero margen izquierda
- 9 Desagüe de fondo
- 10 Desagüe de fondo
- 11 Presa
- 12 Río Mundo
- 13 Camino a la coronación de la presa
- 14 Túnel de desagüe: 120 m<sup>3</sup>/seg.
- 15 Túnel de desagüe: 200 m<sup>3</sup>/seg.
- 16 Trampolín
- 17 Viviendas



**CAMARILLAS**  
**PLANO DE CONJUNTO**  
Escala 1:2.500



17



8

13

14

3

7

## EL EMBALSE

Capacidad .....	39,9 Hm <sup>3</sup> .
Altura de agua máxima .....	36,00 m.
Superficie de la cuenca receptora	1.380 Km <sup>2</sup> .
Superficie de máximo embalse..	328,92 Hectáreas.
Longitud por el eje del río ...	7,7 Km.

