

DIRECTOR-DELEGADO  
JAIME FONT MAS  
Plaza de Tetuán, 2, 4.º, 1.ª  
Teléf. 1027 S. P. - BARCELONA

# TÉCNICA

REVISTA  
TECNOLÓGICO-INDUSTRIAL



ÓRGANO OFICIAL  
DE LA  
ASOCIACIÓN DE  
INGENIEROS IN-  
DUSTRIALES DE  
BARCELONA

Año XLV

Marzo 1922

Núm. 39

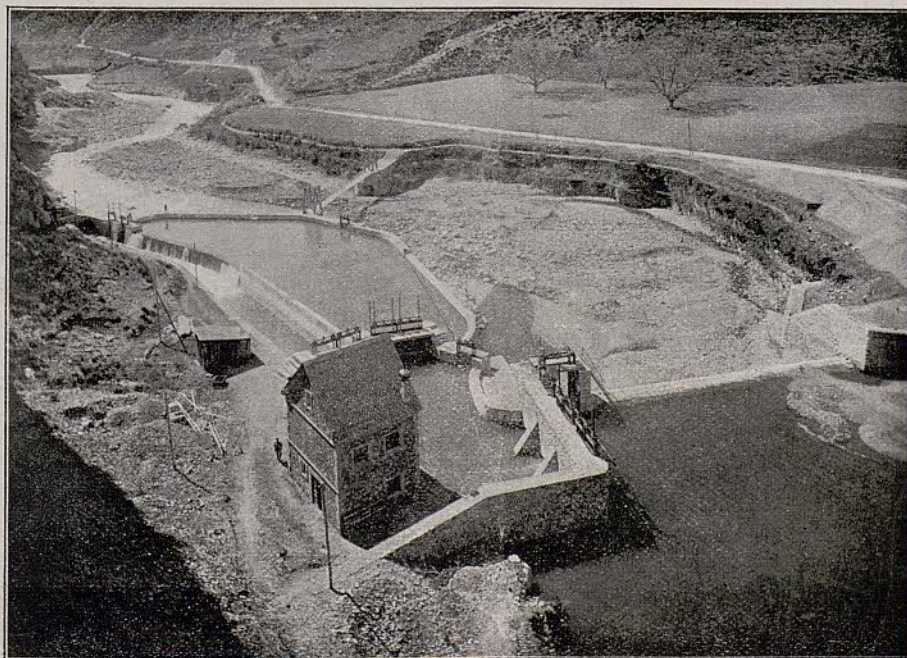
## Los grandes aprovechamientos hidráulicos de la Sociedad Productora de Fuerzas Motrices

Es a D. Emilio Riu a quien debe nuestro país la mayoría de los aprovechamientos hidráulicos del Pirineo en ambas vertientes del mismo. Hombre dotado de poderosa inteligencia, gran actividad, inmensa cultura y profundos conocimientos de finanza; que con clara visión del porvenir marcha siempre en pos y

(2,500 HP). Está en construcción y a punto de terminar las obras, el salto de Cledes (Valle de Arán) en el río Garona (16,000 HP).

Tiene como saltos concedidos en el mismo río Garona (Valle de Arán) los de Bosost (18,000 HP) y Puente de Rey (18,000 HP).

Derivado del río Flamisell tiene otro salto



Vista general de la presa y cámara de decantación.

con éxito creciente de la conversión de la hulla blanca en energía eléctrica.

Fué el fundador de la Energía Eléctrica de Cataluña, así como también el de la «Sociedad Productora de Fuerza Motrices», dedicada a aprovechamientos hidráulicos.

La «Sociedad Productora de Fuerzas Motrices» tiene en explotación los saltos de Pobla de Segur (24,000 HP) y el del Congost

concedido llamado de Senterada (12,000 HP). En el río Sarroca tiene concedido un salto de 10,000 HP y en el Noguera Pallaresa otro de 16,000 HP en término de la Torrasa.

A continuación damos la descripción del salto de Pobla ya en explotación, dejando para más adelante el publicar la monografía de los demás saltos.

## Salto de Poble de Segur

El salto de Poble es el primero de los construidos por la «Sociedad Productora de Fuerzas Motrices». Utiliza las aguas del río Flamisell que es un afluente del Noguera Pallaresa. La central se halla enclavada inmediata al pueblo de Poble de Segur.

En el plano general relativo a la cuenca de los saltos del Flamisell pueden verse los saltos ya construidos de Capdella y Molinos pertenecientes a la Sociedad Energía Eléctrica de Cataluña y en el último tramo está situado el salto de Poble.

Entre el salto de Molinos y el de Poble quedan dos aprovechamientos en proyecto, uno perteneciente a la Energía Eléctrica de Cataluña y el otro a Productora de Fuerzas Motrices.

El salto de Poble recoge también las aguas del río Sarroca que es afluente del Flamisell, desembocando en él unos 300 m. antes de la presa del salto de Poble, del cual puede verse el plano general y perfil longitudinal adjuntos.

La cuenca tributaria de dichos dos ríos tiene una extensión de 279 Km.<sup>2</sup> y se halla en la vertiente meridional del Pirineo entre las cotas 700 m. y 3,000 m. sobre el nivel del mar.

Los lagos de Capdella regularizan el caudal correspondiente a una zona de 35 Km.<sup>2</sup> siendo por lo tanto el régimen del río bastante variable como así aparece en el gráfico de caudales correspondiente a los aforos practicados en el sitio de la presa del salto de Poble.

De los aforos practicados durante 10 años resulta que la precipitación media anual es de 1,6 m. en la parte superior a 2,000 m. y de 1,3 m. en el resto.

El caudal medio total es de 12,5 m.<sup>3</sup> por segundo.

En el recorrido del río Flamisell se encuentran sitios a propósito para embalsar el agua y convertir de esta manera la potencia de 24 horas en potencia de 8 horas.

Actualmente se están ya empezando los sondeos y obras del embalse de Beranuy, el que se halla situado a unos 10 Km. de la presa del salto de Poble. Este embalse es semanal y tendrá una capacidad total de 1.200,000 m.<sup>3</sup> siendo la capacidad necesaria para la conversión de la potencia de 500,000m.<sup>3</sup>

Teniendo en cuenta la curva media correspondiente al régimen de caudales del río y

