

Los dos cuadros, así como los aparatos de protección y medida, y toda la maquinaria gruesa ha sido suministrada por la casa suiza Brown Boveri, que representa en España E. Graset, ingeniero; una pequeña parte de material menudo procede de la casa constructora Javier García, de Zaragoza. La figura 15 representa la salida de aguas de la casa de máquinas y el canal de desagüe que acomete al río á corta distancia de la fábrica.

Para que tenga alojamiento cómodo, higiénico y digno el personal de ésta, ha construido la Sociedad, á la intermediación de la sala de máquinas, un edificio de cuatro plantas, de las cuales las tres superiores se destinan á viviendas del jefe de máquinas (persona peritísima é infatigable en el trabajo), y personal obrero, y la baja á talleres y almacenes de material.

Fábrica y casa de obreros están rodeados por huertas y jardines, que convertirán en pocos años aquellos terrenos incultos de la abrupta orilla derecha del Gállego, en lugar ameno y delicioso, donde se ensanche el alma al contemplar unidos en lazo indisoluble los encantos de la Naturaleza, desplegados sobre plantas y flores, y el fruto halagador de la inteligencia dedicada al cultivo de la industria, regeneradora de los hombres y de los pueblos que, como Aragón, á ella se consagran con fe, entusiasmo y perseverancia.

EDUARDO GALLEGO.

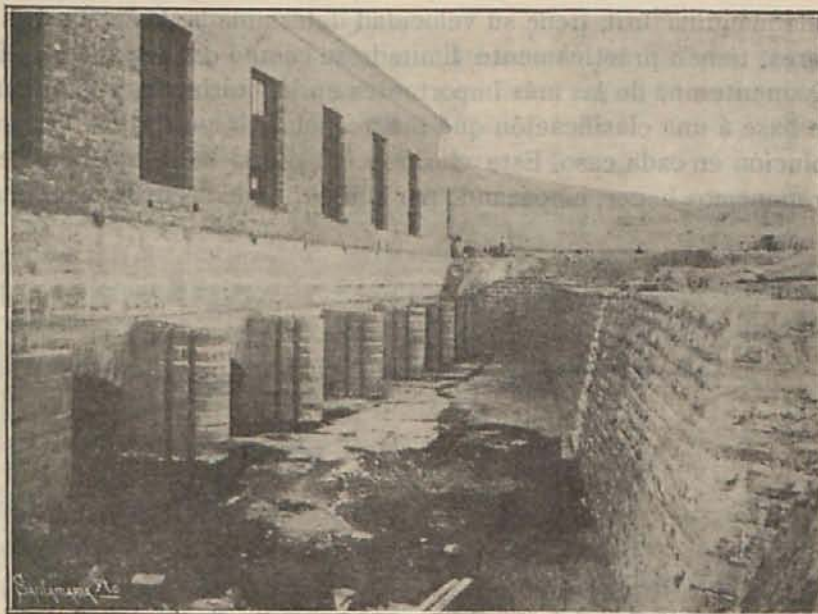


Fig. 15. —Salida de aguas de la fábrica.

Características de velocidad en los distintos sistemas de turbinas.

CUANDO en el desarrollo de un proyecto de aprovechamiento de fuerza hidráulica interviene desde el principio un conocedor de las cualidades y recursos que acompañan á cada sistema y tipo de turbinas, es lo natural que presida el mejor acierto en la elección. Pero en muchos casos, siendo el encargado del desarrollo de un proyecto, conocedor principalmente de la industria á la que hay que destinar la fuerza, y considerado el motor solamente como un medio secundario para lograr el fin perseguido, queda este detalle en segundo término, y más de una vez sucede, que cuando el constructor de turbinas llega á intervenir en la instalación, encuentra ya establecidos una serie de pies forzados que le obligan, á pesar suyo, á adoptar tipos ó disposiciones de motor que distan mucho de ser los más recomendables.