

" LA INDUSTRIAL QUIMICA DE ZARAGOZA "

.....

COTO MINERO DEL ESERA

.....

Salto de agua en el paraje "La Rodiella" termino municipal
de Benasque, provincia de Huesca.

.....

M E M O R I A .

.....

" LA INDUSTRIAL QUIMICA DE ZARAGOZA S.A."

COTO MINERO DEL HERRA

Salto de agua en el paraje "La Rediella" termino municipal de
Benasque, provincia de Huesca.

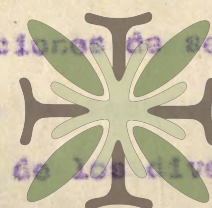
MEMORIA

CARACTERISTICAS PRINCIPALES Y DESCRIPCION DEL SALTO.-

"La Industrial Quimica de Zaragoza, S.A." viene efectuando desde el año 1.930 investigaciones mineras en el término municipal de Benasque. Su objeto principal ha sido el tratar de encontrar mineral de pirita de hierro para abastecer sus fábricas de acido sulfúrico y superfosfatos de Zaragoza, de una primera materia de tanta importancia en esta fabricación.

El resultado de las investigaciones referidas ha sido el decidir la explotación de las minas llamadas del "Coto Minero del Herra", en el lugar de Carler, barrio de Benasque y esta decisión ha traído el efectuar intensos trabajos de preparación de la mina, instalación de un cable aereo hasta la serratera y un lavadero de minerales, y que la pirita que se trata de explotar ha de sufrir una serie de operaciones de trituración, molido, separación en cribas, mesas antes de que esté en condiciones de ser llevada a las fábricas o el mercado.

El accionamiento de los diversos aparatos de Benasque, como



FUNDACIÓN
HOSPITAL DE
BENASQUE

mortillos de aire, planos inclinados etc., así como el lavadero de preparación de minerales, consumen cantidades de energía de gran importancia, y aunque provisionalmente se ha instalado un grupo motor-generador accionado con aceite pesado, la Sociedad no ha dejado de estudiar en ningún momento el instalar un salto de agua, para que la energía le resulte a precio mas económico, ya que con el precio de la actual, y el número de kilovatios necesarios a la quebrantación, molido, separación etc. del mineral, el costo de la partida "energía", en el costo total, podría llegar a ser de tal importancia que llegare a no ser económica la explotación, por lo menos en grandes zonas del criadero en que la ley en azufre es algo menor que la actualmente trabajada.

Estos estudios han cristalizado en un proyecto utilizando el desnivel que tiene la llamada acequia de riego de "La Rodiella" que nace en el monte de Arcones, parajes del Ubago y Clotet a 2.130 y 1.965 m. sobre el nivel del mar (Plano nº 1) respectivamente. Corre luego esta acequia por la ladera Sur del monte de Cerler en un trayecto de unos 3.500 m. hasta llegar al barranco de la Rodiella en el que se despeña por su cauce y de este salen las diversas tomas que para el riego son necesarias. La mas alta de estas tomas está en cota 1.460 m. haciendo por tanto un desnivel en que no se aprovecha para riego de 650 metros.

Derivando esta acequia a la cota 1.776, como se señala en el plano nº 2, y haciendo una de menor pendiente y en 943 m. de longitud con objeto de ganar desnivel e instalando la casa de máquinas a cota 1.543, que permite dejar las aguas de salida de la turbina en el mismo barranco de la Rodiella y sobre la cota mas alta de acequia de riego, se obtienen 202 m. de desnivel que es el que solicitamos y que por el momento cubre las necesidades de las minas de Benasque.

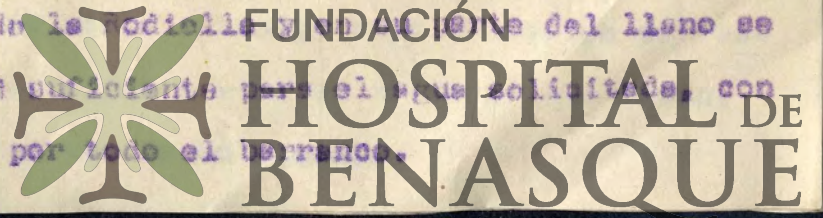
el caudal que la acequia lleve.

A pesar de estas irregularidades que para cualquier industria harian prohibitiva la instalacion del salto, para La Industrial Quimica de Zaragoza, dedicada al trabajo de sus minas de Cerler tienen la ventaja de que los mineros absolutos, falta de agua en la acequia coinciden con la falta de agua en el lavadero, y por lo tanto, no se puede trabajar, los mineros nadies, llamamosle así, estaran compensados con la instalacion de salto pedado, y que arcomos duraran unos dos meses en el año ya que en Febrero la acequia empieza a recoger el agua del deshielo de la falda solana, del monte por cuyo lado discurre, y por otra parte la cercania de la instalacion de la mina, de lavadero y cable, evita costosas lineas de conduccion electrica, hace posible una rebaja en el coste de ascension de material que se podrá llevar por el cable y reúne la gente de nuestros trabajos, lo que siempre tiene grandes ventajas por facilidad de vigilancia, reparacion de averias, avisos etc.

Estas razones son las que nos han inducido a elegir un salto de agua en una acequia cuyos tomas estan sujetas a tan grandes oscilaciones.

Y continuando la descripcion del salto, como puede verse en el plano nº 2 la acequia de la Rodiella se desvia a su cota 1.776 en unos 334 metros de longitud, para darle menor pendiente y poder ganar salto se coloca luego la tuberia forzada dejando la salida de la turbina a cota 1.480, y por una acequia de 120, se lleve al barranco de la Rodiella, dejandola en su curso actual y a cota superior a los riegos.

En capitulos sucesivos iniciaremos sobre los datos tecnicos del proyecto. Solo queremos añadir aqui, para rematar la descripcion que a lo largo del barranco de la Rodiella y de la del llano se hará una acequia de capacidad suficiente para el riego de las tierras, con objeto de que no se desborde por todo el barranco.



No dudamos que el Ayuntamiento de Benasque concederá la concesión solicitada, pues bien a los claros se han reflejado los beneficios que el pueblo ha cosechado el trabajo efectuado en los años pasados por La Industrial Química de Zaragoza, beneficios, que nadie mejor que el Ayuntamiento pueda ponderar y a quien nadie puede sobrepujar en el fomento de cualquier industria, que para el pueblo que rige, sea conveniente. Y en este caso, el que la I. Q. Z. tenga energía barata es asegurar la marcha constante de la mina y abrir cauces a posibles ampliaciones de producción.

Antes de iniciar los estudios del salto que tenemos el honor de solicitar, por el hecho de que se halla enclavado en la acequia de riego de La Rodiella, La Industrial Química de Zaragoza se puso al habla con la Comunidad de Regantes, para ver de conocer su opinión, sobre las condiciones que a su juicio requiriera el riego, que en todo momento ha de ser respetado y que el trabajo del salto en la época de invierno en la que no hay riego, no cause perjuicios ni a los regentes ni a los dueños de predios enclavados en los linderos del barranco de La Rodiella. El fruto de esas conversaciones fué el documento que se acompaña a esta memoria, firmado por la mayoría de los regentes y cuyas cláusulas, excepta La Industrial Química de Zaragoza como servidumbre de la concesión solicitada, y las adjunta a esta Memoria, para que sean sancionadas o revisadas por la Administración.

RESUMEN.- En resumen La Industrial Química de Zaragoza solicita :
Aprovechar el caudal de 100 litros por segundo que lleve la acequia de Benasque, llamada de La Rodiella, que nace en Ubago y Clotet para establecer un salto en el lugar llamado San Roma, cuya salida de aguas se haga a cota superior a la de riego actual, y cuya concesión corresponda al Ayuntamiento de Benasque, por ser aguas privadas de los vecinos, discurren, y se aprovechan en montes de su dominio.

Faint, illegible text, likely bleed-through from the reverse side of the page.



FUNDACIÓN
HOSPITAL DE
BENASQUE

