" LA INDUSTRIAL QUIMICA DE ZARAGOZA "

COTO MINERO DEL ESERA

Salto de agua en el parage "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 ESERA

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

M E M O R I A

CARACTERISTICAS PRINCIPALES Y PRESCRIPCIÓN 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 sulfurico 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 Esera", en el lugar de Cerler, barrio de Benasque y esta decisión ha traido el efectuar intensos trabajos de preparación de la mina, instalación de un cable aereo hasta la carretera y un lavadero de minerales, ya 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 [illegible] fábricas o el mercado.

El accionamiento de los diversos aparatos de trituración, como

martillos de aire, planos inclinados etc., asi como el lavadero de preparación de minerales, consumen cantidades de energia 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 ningun momento el instalar un salto de agua, para que la energia le resulte a precio mas economico, 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 "energia", en el costo total, podria llegar a ser de tal importancia que llegara a no ser economica 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 Obago 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 3.800 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 1.480 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 843 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 instalación del salto, para La Industrial Quimica de Zaragoza, dedicada el trabajo de sus minas de Cerler tienen la ventaja de que los minimos 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 minimos medios, llamemosle asi, estaran compensados con la instalación de aceite pesado, y que creemos durarán 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 cuya ladera discurre, y por otra parte la cercania de la instalación de la mina, de lavadero y cable, evita costosas lineas de conducción eléctricas, hace posible una rebaja en el coste de ascensión de materiales que se podrá llevar por el cable y reune la gente de nuestros trabajos, lo que siempre tiene grandes ventajas por facilidad de vigilancia, reparación de averias, avisos etc.

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

Y continuando la descripción del salto, como puede verse en el plano nº 2 la acequia de la Rodiella se desvia a su cota 1.776 en unos 834 metros de longitud, para darle menos 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 lleva al barranco de la Rodiella, dejandola en su curso actual y a cota superior a los riegos.

En capitulos sucesivos insistiremos sobre los datos técnicos del proyecto. Solo queremos añadir aqui, para rematar la descripción que a lo largo del barranco de la Rodiella [illegible] del llano se hará una acequia de capacidad suficiente para el agua solicitada 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 las claras se han reflejado los beneficios que el pueblo ha reportado 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 sobrepasar 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 hallaba 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 requería el riego,que en todo momento ha de ser respetado y que el trabajo del salto en la epoca 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,acepta La Industrial Química de Zaragoza como servidumbres 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 lleva 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 corresponde al Ayuntamiento de Benasque,por [illegible] discurren,y se aprovechan en montes de su dominio.