

## GACETA MINERA

## COMERCIAL

## SUMARIO

*Sección doctrinal.*—Proyecto y memoria sobre el desagüe de las minas de Almagrera.—*Cámara oficial de Comercio.*—*Sección oficial:* Operaciones facultativas.—*Miscelánea.*—Apercibimiento de pago.—La fabricación de la cerveza en Europa.—El gran trasatlántico «Catalina.»—Compañía de aguas de Cartagena.—Correos para Ultramar.—Noticias varias.—*Movimiento del puerto de Cartagena:* Entrada y salida de buques.—*Sección Mercantil:* Marcha de los mercados.—*Observaciones meteorológicas.*—*Bolsa.*—*Sección de anuncios.*

## SECCIÓN DOCTRINAL

## Proyecto y Memoria

SOBRE EL

DESAGÜE DE LAS MINAS DE ALMAGRERA  
por el ingeniero

D. Fernando B. Villasante

(Continuación)

Difícil es en un anteproyecto fijar el punto preciso de esta, así limitada, en donde haya de prepararse el nuevo pozo de bombas, puesto que esta determinación ha de ser el resultado de un estudio especial y de detalle que después ha de hacerse teniendo en cuenta la verdadera marcha en estas minas de cada uno de los filones citados, el número y situación de las labores hechas en estos filones, tanto á nivel del socavón como por debajo de él, y hasta la existencia de algún pozo perforado ya hasta cierta profundidad y cuya adquisición pudiera convenir al Sindicato; estudio que no ha podido llevar á cabo el Ingeniero que suscribe, tanto por la premura del tiempo de que ha podido disponer para este trabajo, como por no tratarse de un proyecto definitivo ni saber cual de las tres soluciones que [tiene el honor de proponer merecerá la aprobación de los mineros en la junta general del mes de Marzo. Pero sí debemos hacer notar la conveniencia de que el nuevo pozo se establezca lo más al Nor-Este posible de esta zona, próximo á la línea de trazos marcada con las letras *a b* en el plano número 1 del informe de la Comisión oficial del estudio del desagüe; pues si bien es cierta que la galería que hay que practicar desde el pozo al socavón, tendría de 150 á 200 metros de longitud, en cambio hay que

tener en cuenta que los principales filones ya citados y que constituyen lo que podríamos llamar el sistema del Jaroso, se cortarían en el pozo de bombas proyectado á profundidades variables entre 50 y 180 metros, suponiendo que siga constante la inclinación hasta ahora observada en estos filones; lo cual reduce notablemente la longitud de las respectivas traviesas auxiliares del desagüe.

Para cuantos hayan seguido con interés la marcha del desagüe de Almagrera en estos últimos tiempos, no ha de pasar desapercibida la inmensa importancia que en la práctica presenta la más breve perforación de estas traviesas para facilitar prontamente el desagüe de una nueva zona de 20 y 25 metros á las minas en explotación, y ante esta grandísima ventaja se desvanece toda la importancia que pudiera darse á la perforación de la primera galería, la cual queda hecha de una vez para siempre sin apremios de tiempo ni de coste, sirviendo para todo el servicio definitivo de los motores de desagüe que después hemos de describir.

La relativa indeterminación en que dejamos la situación del pozo de bombas del Jaroso, no afecta además en nada á la completa realización del anteproyecto de instalaciones que proponemos; ni pueden afectar tampoco sensiblemente al presupuesto que al final hemos de hacer, los 40 ó 50 metros más ó menos de galería que en el proyecto definitivo habrá que perforar desde el pozo de bombas hasta el socavón «Riqueza Positiva.»

Fijado ya el emplazamiento que debe darse al nuevo pozo de desagüe del Jaroso, veamos ahora el que corresponde al pozo que preste análogo servicio en el barranco Francés.

De las tres condiciones análogas impuestas al del Jaroso huelga aquí la primera, puesto que no tenemos en esta nueva zona ningún socavón antiguo que aprovechar. La segunda condición que imponía el aprovechamiento de zonas en que las labores mineras no sean tan numerosas que corran peligro la perfecta conservación de la columna de desagüe y obras auxiliares, no tiene aquí gran importancia por ser el laboreo de casi todas las minas del barranco Francés relativamente moderno y no haber podido avanzar mucho en profundidad por las dificultades del desagüe que, como repetidamente hemos dicho, fueron mayores aquí que en el Jaroso. La tercera condición, en cambio, la de situar el pozo cerca de filones importantes, para buscar en ellos por medio de cortas traviesas los sopladros que han de abrir fácil salida al agua, debe tenerse muy en cuenta para la mayor eficacia del desagüe. Atendiendo á esta condición, no encontramos muy justificada la elección que se

