

# GACETA MINERA Y COMERCIAL.

## SUMARIO.

*Sección doctrinal:*—Las aguas de Santa Bárbara. Investigaciones sobre la temperatura y presión atmosférica, en la superficie del globo.—*Sección oficial.*—*Miscelánea:* Banco Minero Hipotecario.—Libranzas especiales para pago de suscripciones á periódicos.—Una nueva legumbre.—Efectos de los talones nominativos de ferro-carriles.—Almagrera.—Noticias varias.—*Movimiento del Puerto de Cartagena.*—Importación y Exportación.—*Sección Mercantil:* Marcha de los mercados.—Observaciones meteorológicas.—Bolsa.—*Sección de anuncios.*

## SECCION DOCTRINAL.

### LAS AGUAS DE SANTA BÁRBARA.

Siempre ha sido para nosotros de preferente atención todo lo que se relacione con la prosperidad de esta comarca, y si con esta se enlazan manifestaciones de actividad é inteligencia, ha de atraer nuestras miradas necesariamente.

Cediendo, pues, á nuestras inclinaciones, y contando con la galantería del laborioso é inteligente Ingeniero D. Emilio Colomina, director de las obras de canalización que por cuenta de la Sociedad Aguas de Santa Bárbara está realizando la casa Balaciart Hermanos de Barcelona, hemos tenido ocasión de recorrer el territorio en que aquellas obras se están ejecutando.

Hace unos doce ó catorce años que se dió principio á los trabajos de iluminación de aguas en el manantial de Santa Bárbara, que se paralizaron poco más de cuatro años há. A pesar de esta paralización no ha disminuido el caudal, apreciándose así en los diferentes aforos practicados y cuyos resultados son conocidos por haberlos publicado algunos colegas locales. Hoy, aquel caudal ha aumentado considerablemente, merced á nuevos trabajos emprendidos. Apesar de salir el agua perfectamente limpia y con todas las condiciones necesarias de potabilidad, se han tomado cuantas precauciones se requieren para que se mejore en el trayecto, lo que se ha conseguido, poniéndola en condiciones de aposar cuantas sustancias pudiera tener en suspensión y de diluir una gran cantidad de aire. Con este objeto, los 500 metros próximamente de galería construida, sirven de aposador. De esta mina pasa el agua á un filtro, en el que solamente se ha colocado piedra y arena, pues el car-

bon se considera innecesario en atención á que las aguas salen del manantial desprovistas de sustancias orgánicas.

En el filtro llamado *del Judío* y con el fin de aprovechar un manantial que apareció en las excavaciones, se ha construido una bovedilla de ladrillo y la capa necesaria de hormigón que sirve de suelo al filtro, dejando en aquella un orificio al que se adapta una válvula por donde el agua puede entrar al filtro.

En un depósito llamado de empalme, reúnen las tuberías de Santa Bárbara y el Judío y de allí, por la tubería general de 0.15, marchan unidas las aguas al depósito general.

Esto es lo que ya está hecho. Prepárase activamente la colocación de esta tubería hacia el depósito, antes del cual se ha de construir un registro para cambiar la presión y en donde el agua disolverá nuevas cantidades de aire y aposará las sustancias que aun pudiera tener en suspensión.

El depósito general, cuyos trabajos de construcción han principiado ya, es de una cabida de 1400 metros perfectamente calculados sus espesores. Una tubería de cincunvalación que se comunica con la entrada y salida del depósito permitirá hacer en este las reparaciones y limpiezas que sean menester, sin que falte el agua á la población.

La tubería colocada ya, tiene para atender al mejor servicio y á su conservación, las llaves de desagüe, de paso y ventosos necesarios. Toda ella es del sistema S. Lavril, de fundición gris, perfectamente colocado. Las pruebas practicadas en lo entubado hasta la fecha, dieron el resultado que se apetecía, esto es; que resistiera una presión mayor de 10 atmósferas.

Sensible es por demás que las aguas que la sociedad de Santa Bárbara está canalizando en la actualidad, hayan estado tanto tiempo perdiéndose para esta población que tan necesitada está de ellas. Mentira parece que existiendo en Cartagena capitales é inteligencias bastantes á realizar una mejora de trascendencia, hayan trascurrido bastantes años sin que nadie se decidiera á acometerla. Es más; no comprendemos que aun se retraigan algunos y que por otros se pongan obstáculos á la realización de un proyecto que entraña vida y bienestar para esta población. Extraños al negocio ni quitamos ni ponemos; pero hacemos votos para que este se realice, pues si la sociedad que ha de explotarlo obtiene lucro, esto y mucho más obtendremos todos los que en esta hermosa ciudad vivimos, que no son para prescindir de ellas las ventajas que á la salubridad ha de reportar, el tener allá, para cuando los calores hagan imposible y perjudicial el uso de las mal llamadas aguas potables de que hoy disponemos, las que la