

# GACETA MINERA Y COMERCIAL

## SUMARIO

*Sección doctrinal:* Sindicato del desagüe de Sierra Almagrera.—*Sección oficial:* Gaceta de Madrid: Ferrocarril de Murcia á Granada—Reglamento orgánico de la Administración central y provincial de Hacienda.—Boletín oficial de la provincia de Murcia: Operaciones facultativas.—*Miscelánea:* Oposición para auxiliares facultativos de Minas.—Junta de fundidores.—Valores industriales.—Noticias varias—*Movimiento del puerto de Cartagena:* Importación y Exportación.—*Sección mercantil:* Marcha de los mercados.—Semanas meteorológica y financiera.—*Anuncios.*

## SECCIÓN DOCTRINAL

### Sindicato del Desague de Sierra Almagrera

#### Memoria historial reglamentaria del ejercicio del año 1901

En cumplimiento de los deberes que el Reglamento nos impone, vamos á daros cuenta de los trabajos é instalaciones que ha realizado la Empresa desaguadora en el Establecimiento del Arteal durante el año de 1901, y de la parte que pudiéramos llamar administrativa de este Sindicato en el indicado periodo. Siguiendo, pues, este orden, y con el fin de no omitir nada de cuanto haga relación á la marcha que sucesivamente han seguido las operaciones del Desagüe general de las minas, haremos su reseña, describiéndolas, á partir de las que yá dimos cuenta en nuestra memoria anterior.

Todos sabéis que el primer pozo artesiano perforado en el pozo Casualidad llegó hasta la profundidad de 45 metros, y que la Empresa desaguadora suspendió su continuación por la extraordinaria cantidad de agua que producían las importantes quebradas que con él se cortaron. Era preciso, por tanto, agotar este gran flujo, para que el descenso de las aguas en las minas fuese más rápido y efectivo, y que la Empresa desaguadora pudiera proseguir los trabajos hasta conquistar la segunda planta. Para ello, puso en movimiento los compresores, ya instalados en el 2.º de los anchurones del pozo Casualidad, con cuyo funcionamiento, y el de las bombas Mammüt, se consiguió ejecutar las instalaciones necesarias para tal objeto.

Una de las dificultades con que tropezó la Empresa desaguadora y que interrumpió por un poco tiempo la desecación de las minas, fue la imposibilidad de continuar funcionando con los generadores establecidos

en el primer anchurón del pozo Casualidad, á consecuencia de la impureza de las aguas que se empleaban en su alimentación; pero afortunadamente este obstáculo quedó bien pronto vencido, gracias á la inteligencia y acierto del Sr. Brandt, que hizo construir bajo su dirección un purificador para el servicio de las calderas, con el que logró obtener un agua exenta por completo del carbonato y sulfato de cal que producía las inscrustaciones. Y los resultados han sido tan satisfactorios, que la Empresa desaguadora ha hecho una instalación análoga para la alimentación de las calderas del Arteal.

El 2 de Abril último se dió comienzo á la apertura del 2.º pozo artesiano de 0'55 metros de diámetro, cuyo trabajo quedó terminado el 18 de Junio, alcanzando una profundidad total de 60 metros. Colocóse seguidamente en él la 2.ª bomba Mammüt, con la que se hicieron esperiencias de tan buen resultado, que quedó al servicio del Desagüe general el 29 de Junio.

Para evitar que las aguas extraídas de la 2.ª planta y echadas á la galería receptora pudieran filtrarse por las múltiples quebradas que existían en el piso de la misma, se procedió á extender en él una buena capa de cemento hidráulico en toda su extensión longitudinal.

Con estos trabajos se puso completo término á las instalaciones y elementos accesorios de la 2.ª planta, participando la Empresa desaguadora á este Sindicato en 13 de Septiembre último, que de las observaciones y medidas que había venido haciendo para conocer la marcha de la desecación de las minas resultaba, que desde 1.º de Julio de 1901, se encontraba desaguada la zona de 80 metros, término medio, bajo el nivel del mar, y pidiéndonos prestásemos nuestra conformidad á los efectos del contrato.

Realizado todo esto, la Empresa desaguadora empezó á ocuparse del estudio de los distintos trabajos é instalaciones para acometer la ejecución de la 3.ª planta, asegurando con ello á las minas una importante zona de explotación, y dejando por su parte cumplida una condición esencial de nuestro contrato.

El proyecto de la Empresa desaguadora consiste, según nuestros informes, en perforar 90 metros más sobre los que hoy tiene el pozo Encarnación, para colocar en su máxima profundidad una nueva bomba accionada por motor eléctrico, y abrir otra galería receptora á, 175 metros bajo el nivel del mar.

Como trabajos preliminares, hay el pensamiento de ampliar la instalación de los generadores de vapor emplazándolos en una parte del local destinado á taller mecánico, de donde han desaparecido ya parte de las máquinas al servicio del mismo, quedando situadas en un espacioso salón construído detrás del mencionado taller, en el que se encuentran también montados, el motor para el alumbrado eléctrico, una máquina horizontal de 70 caballos para el servicio del ventilador y taller mecánico; un compresor de aire que se utiliza periódicamente para el desagüe de la 2.ª planta, pero cuyo destino principal es para la ejecución de las labores de la 3.ª, y que suministrará á la vez la fuerza motriz necesaria para el movimiento de una bomba vertical, sistema Duplex, que servirá para la extracción y venti-

