GACETA MINERA
Y
COMERCIAL

SUMARIO

Sección doctrinal.—El tunel del Simplon.—*Sección oficial:* Boletin oficial: Registros mineros. Operaciones facultativas.—*Miscelánea:* Maquinaria de ocasiòn.—Almagrera.—Aclaración interesante.—Noticias varias—*Movimiento del puerto de Cartagena*—Importación y Exportación—*Sección Mercantil:* Marcha de los mercados —*Observaciones meteorológicas* — *Bolsa* — *Sección de anuncios.*

SECCION DOCTRINAL

EL TUNEL DEL SIMPLON

(UNA CONFERENCIA CON D. ALFREDO BRANDT)

La magnitud de las empresas que se acometen por este distinguido ingeniero, empresas que vienen resolviendo los más graves problemas que afligen á nuestra minería, dan interés á cuanto dicho señor toca. La magnitud de unas, dá la medida de otras; por lo que, al lado de la que fué objeto de nuestra reciente conferencia con el Sr. Brandt, bien podemos calificar de pequeñeces el tan anhelado desagüe general de Sierra Almagrera, la explotación de la célebre *Casiano de Prado* y la más reciente aún del original y potente desagüe de las minas del Horcajo.

Mucho hemos leido y oído acerca de la perforación de los Alpes por el monte Simplón; más como todo ha sido de referencia, de trasmisión lejana y hasta sin las necesarias garantías, nos place hoy puntualizar algunos datos, de suyo interesantes. y más aún por proceder, salvo error de trasmision, del *propio cosechero.*

La obra á que nos referimos, y que desde luego calificamos de colosal, concrétase á la apertura de dos túneles de 20 kilómetros longitud paralelos y distanciados 17 metros, con una sección neta de 28 á 30 metros cuadrados, que partiendo del valle de Rhone, en Suiza, terminen en Iselle (Italia) pasando por bajo los glaciares de Monte Leone, en donde se alcanzarán cotas de 3.200 metros por bajo de la superficie.

Los terrenos que principalmente hay que atravesar los constituyen el gneis y granito. El revestimiento será de sólida mampostería.

Los Sres. Brandt y Brandau (razón social que tal obra emprende) tienen forzosamente que avanzar en la obra 32 metros lineales cada dia, si, descontadas las necesarias vacaciones que las leyes suizas imponen, han de dar por terminada su obra en el plazo de cinco y medio años de tiempo. A tal fin, se tiene dispuesto que sean cuatro los puntos de ataque, dos por cada extremo, y aun así no podrá la empresa confiar mucho en el éxito, porque le costaría perder 5000 francos por cada dia que la terminación exceda de los cinco y medio años citados, si bien en justa y natural compensación, le será abonada dicha suma por cada un dia que adelanten. La condición es valiente, y dá la medida del valor y valer de quien la acepta.

El coste á que la obra ascenderá, está fijado en unos NOVENTA MILLONES de francos; y solamente las instalaciones necesarias á poner en marcha el trabajo, ascienden á 7.000.000 frs. El consumo de dinamita, se ha calculado en 3.000 toneladas; ¡Qué lástima, dirán nuestros *paternales* dinamiteros, no haya caído esa breva en España y con Gamazo en el poder!

El gasto diario, todo comprendido, creese ascenderá á 50.000 francos. Calcúlase en 4.000 el número de obreros que encontrarán en tal obra ocupación.

Las mayores dificultades que á la empresa se ofrecen, son las de hacer soportables para el obrero, temperaturas de 43 grados, y limpiar de escombro los frentes de ataque con una gran celeridad para que las perforadoras no descansen, en atención á la brevedad del plazo. Estos inconvenientes se han resuelto, utilizando lo que á mano se halla, lo que la Providencia, en el momento de la Creación, parece dispuso cerca de allí para que la Humanidad, en su progresiva aproximación á Dios, realizara fácilmente el bienestar universal. La nieve que por eternidades recubre las alturas de aquellas cordilleras, envía al llano timidos manantiales que poco tardan en ser torrentes, los cuales, aprisionados por el genio, concluyen por convertirse en tromba de impetuosidad solo enfrenable por la mano del genio mismo. Las aguas, descendiendo de considerable altura, pónense en manos del hombre ofreciéndole presiones de cientos de atmósferas que, trasformadas en trabajo, ellas sean las que pongan en acción las potentes perforadoras; ellas las que purifiquen y refresquen el aire que tan indispensable se hace siempre á la vida; ellas las que, por fin, produciendo terrible inundación, cuando cesen las explosiones, arrastren lejos de aquel frente de ataque los muchos