

cerse de la verdad de lo que dejo anotado y que desde luego garantizo.

E. de Fálces.

MINAS DE AZOGUE.

Cada día son mas importantes las noticias que vamos recibiendo con referencia á las minas de azogue del Pilar de Jaravia.

El ingeniero que dirige sus trabajos, hombre eminentemente práctico, inteligente y científico, y que há largos años se halla en esta península, dirigiendo trabajos de varias minas, asegura no haber visto cosa igual á la rareza de estos terrenos excepcionales, pues sus composiciones estrañas que no le hacen perder ni su fusibilidad, ni su riqueza los hace sinó superiores: compeler con los ricos y acreditados mercuriales de Almaden.

Las piritas mercuriales, como dicho Sr. las viene llamando, y que en soberbia cantidad se explotan en las minas *Providencia* y *Espíritu Santo*, propiedad la primera de D. Joaquin Maria Cabrera, de Aguilas y la segunda de una sociedad Inglesa, son ricas y nunca vistas.

La *Providencia* viene explotando hoy el mercurio argentífero con una ley de 73 por ciento en azogue y 5 onzas de plata, y hasta en sus clases mas pobres son beneficiables estos ricos metales; la trabeisa que ha tirado en el pozo maestro viene cortando un mineral negruzco, bituminoso con algun antimonio y gran riqueza de cinabrio, siendo verdaderamente asombroso que el filon principal que se explota en el pozo maestro mide 14 metros y se ha cortado á los 13 de profundidad. Los minerales que se explotan de este filon tienen por término medio un 37 por ciento de mercurio y aun cuando se le reconoce alguna plata no habiendose aun verificado ensayos de ella es desconocido el tipo fijo de su ley.

La mina del *Espíritu Santo*, es tal la riqueza y abundancia de sus minerales que en menos de un mes le han sido cortados unos 5000 qq. de mineral cuya ley varia del 35 al 40 %.

El pozo maestro que lleva esta mina es una obra que honra mucho al inteligente Sr. Ingeniero que la dirige. Su construccion y capacidad vieren siendo una pagina de ciencia abierta ante los ojos de los inteligentes que la visitan.

Sabemos que entra el propósito del Sr. Cabrera explotar de su sola cuenta la antedicha mina *Providencia*; por tan buen propósito le damos desde las columnas de nuestro humilde periódico, la mas sincera enhorabuena y le alentamos á que siga firme en su decision al objeto de evitar que

los capitales extranjeros vengan á explotar ese venero de riqueza, que al par que redundará en su beneficio, da esperanzas de un gran porvenir para su pais.

F. P.

PENDULADOR BALMISA.

Este aparato el mas sencillo que se conoce hasta el dia y cuyos resultados son fabulosos, puede funcionar de dos modos distintos.

Primero: Como fuerza motriz de otro aparato cualquiera; en cuyo caso sirve para formar un salto de agua artificial, del que puede aprovechar un 75 %, de fuerza sobrante; resultado que hasta hoy no ha podido conseguirse con otro alguno; pues basados todos ellos en la teoria de las bombas ó en la de la aspiral de Arquimedes, han necesitado mas fuerza que la producida por el peso del agua elevada, á causa del rozamiento y diferencia de velocidades.

Segundo: Elevando el agua directamente, en cuyo caso ha de ponerse en comunicacion con el deposito del agua, y poder disponerse de un sitio en donde pueda colocarse el aparato con una inclinacion de 30 grados.

El primer caso ó sea la máquina como motor; es aplicable á los desagües subterráneos; pues colocado el aparato en la *Boca Mina*, puede poner en juego las bombas que en ella se quiera colocar cuyos tubos podrán introducirse por los pozos de las mismas minas.

El 2.º caso sirve para el desagüe ó aglomeramiento de lagos, riegos ó abastecimiento de aguas á las poblaciones, pues puede extraer 60 metros cubicos de agua por minuto á la altura de 20, en el aparato simple y á la que se quiera con el compuesto impulsado por si mismo.

En fin es tal la bondad del aparato que se adopta á toda clase de servicios, y puede funcionar en la proporcion que se quiera formando saltos artificiales de 5—10—15 etc. metros de altura, elevando aguas á la misma, siempre con la proporcion que se quiera; que jamas puede descomponerse; pues carece de balbulas, embolos, ruedas de engrane, y otras mil piezas delicadas, pudiendolo componer, en caso, quasi imposible de ruptura, cualquier oficial de ojalatero.

Para establecer este aparato, se necesita el perfil transversal del terreno ó mina en donde se quiera aplicar el cual podrán mandarlo los interesados, ó pasará á sacarlo el Ingeniero de cuenta de los mismos. —Para mas antecedentes diríjense á D. Felipe Pla.—Plaza de la Constitución.

MISCELÁNEA.

—La mucha cantidad de gas que se desprende en el tercer tiro de la mina *Campo Hermoso* ha impedido reconocer el filon de molinera con vetas argentíferas que en aquella profundidad se ha encontrado.

—La mina *Herminia* ha entregado en el mes de Julio próximo pasado á la fabrica San Javier, en Palomares, 2.455 quintales de mineral, de las clases, leyes y valor siguiente:

Clases	MINERAL GROSERO.	Valor del quintal, lrs. Cts.
5.ª	52 por 100 de plomo y 5,67 ³ onzas de plata.	123,62
6.ª	20 " 2,61 "	51,51
7.ª	13 " 1,48 "	23,28
LAVADOS.		
3.ª	22 " 2,64 "	53,99
4.ª	7 " 0,98 "	10,63
POLVOS.		
2.ª	11 " 1,38 "	29,98

Hemos tenido el gusto dice la *Revista Minera*, de examinar las labores de explotacion que la Sociedad *Fraternidad* ejecuta en las minas de Fosforita que posee en las inmediaciones de Cáceres, las cuales poco á poco, se van regularizando y permitiendo hacer los trechos interiores y la extraccion con mas economia. El socavon general de desagüe é investigacion que se ha empezado, va revestido con una fortificacion de mamposteria de seccion circular y comunica ya con un pozo lumbrera, perfectamente entibado. Si la empresa continua organizando el plan de labores, pronto tocará los ventajosos resultados que ha de conseguir para aprovechar en mejores condiciones que hasta aquí, los ricos festos que posee.

—El coste total del canal de Suez ha sido de 95 millones de duros, y se calcula que los ingresos de este año se elevan próximamente á 1.250.000 duros.

—Sabemos se va á establecer en Cartagena una respetable casa inglesa que se propone adquirir todos los plomos argentíferos de este distrito, surtiendo á las fabricas de minerales plomizos de diferentes procedencias con condiciones muy ventajosas.

—El gobierno Chino ha presupuestado 30.000 taels, ó sean 70.000 pesos para su representacion en el centenario de Filadelfia.

El gobierno local de Hong-Chow se propone enviar por su parte porcelanas y sedas por valor de unos 10.000 taels, ó sean 17.500 pesos.

—En Machooria (China) ha estallado una revolucion, motivada por las contribuciones impuestas á los obreros mineros. El gobierno se vio obligado á enviar 1.500 soldados para sofocarla.