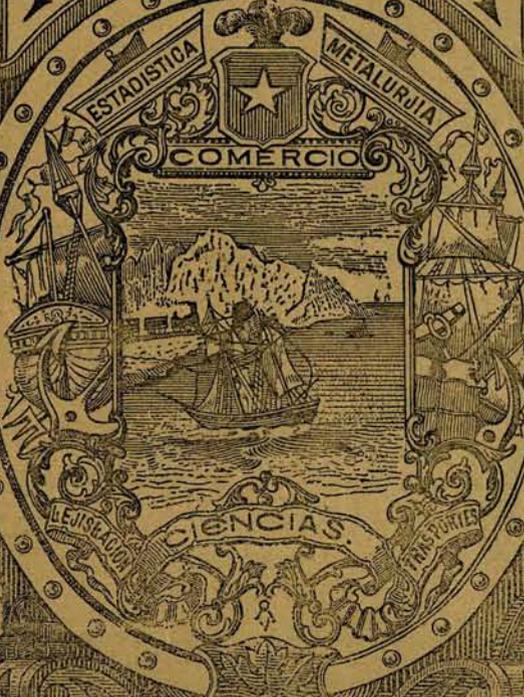


BOLETIN DE LA SOCIEDAD NACIONAL DE MINERIA.

REVISTA MINERA



AÑO VII  
2.<sup>a</sup> Serie

SANTIAGO.  
DE  
CHILE.

TOMO II  
N.º 27

De usted atentos i seguros servidores.—(Firmados) *Manuel A. Prieto, Ramon Correas R. Casimiro Domeyko*».

El informe anterior fué aprobado en todas sus partes, por el Directorio de la Sociedad, i despues de haberse dado lectura, en la sesion del dia mas arriba citado, a las bases del Certámen, se procedió a abrir los sobres en que estaban escritos esteriormente los seudónimos, *Volta, F. Saez P. Horacio*. Se destruyó el de *I. Q.*, separándose, al mismo tiempo, el correspondiente a *Huelen*.

El premio de mil pesos fué acordado a don Enrique Stiven, autor de la Cartilla firmada *Volta*; la primera mencion honrosa a don Felipe S. Sol Diaz, autor de la firmada *F. Saez P.*, i la segunda mencion honrosa a don Gregorio Godoi, autor de la firmada *Horacio*.

El señor Stiven es injeniero de minas, residente en Santiago, i en las columnas de este BOLETIN se han publicado, mas de una vez, interesantes artículos escritos por él; el señor Sol Diaz reside en Copiapó i el señor Godoi en Chañarillo.

El trabajo del señor Stiven será publicado a espensas del señor don Federico Varela, en una edicion ilustrada con numerosas láminas esplicativas del testo

En cuanto al trabajo firmado con el seudónimo de *Huelen*, despues de abierto el sobre correspondiente en la sesion del 22 de setiembre, resultó ser de don Samuel Valdes Vicuña, distinguido i antiguo injeniero de minas, residente en esta fecha en Santiago. El Directorio de la Sociedad Nacional de Minería, en vista de la importancia de este trabajo, ha acordado solicitar del Supremo Gobierno su publicacion con fondos fiscales, para destinarlo, como aconsejaba el jurado del Certámen, i servir de testo de enseñanza en las Escuelas Prácticas de Minería de la República.

Como se vé, el éxito del Certámen debido a la jenerosa iniciativa del señor Varela, ha producido los magníficos resultados que eran de esperarse, dado el entusiasmo que empieza a despertarse en Chile por todo lo que representa progreso i adelanto industrial e intelectual.

## Mineral de Las Condes

### MINAS DEL SEÑOR RESPALDIZA

El grupo de minas denominado *San Rafael*, en la Yermaloca, distrito minero de Las Condes, se compone de las pertenencias *San Rafael, Reserva, Elena i Cortada*, sobre la veta *San Rafael*; de las pertenencias *Crueldad i Florista*. Las vetas reales son tres, con un recuesto insignificante, paralelas las tres i acompañadas por otra veta, empalmada a veces, otras veces separada, pero siempre a mui corta distancia. Todas ellas producen un mineral idéntico, cuya base es el sulfato de barita, mas o ménos ferrujinoso, i que contiene plata i plomo. A medida que se profundiza, disminuye el plomo, que es reemplazado por el cobre. Este mineral se presenta a su aparicion en forma de sulfato, convirtiéndose en sulfuro a mayor profundidad.

Hai otra mina, denominada *Refujio*, a la que se atribuye mucha importancia, i que se diferencia de las anteriores en el rumbo de las cuatro vetas paralelas que tiene la pertenencia i en el mineral que esas vetas producen. Aquí aparecen los sulfuros desde el afloramiento, combinados con el cobre, la plata, el plomo el zinc i alguna lei de oro.

La potencia de las vetas en las pertenencias de *San Rafael*, varía entre uno i seis metros; el beneficio es constante, con sólo variaciones en las leyes.

La mina *Elena*, cuyo laboreo se encuentra como a 500 metros verticales de la *San Rafael*, que es la descubridora, ha sido la mas explotada en los dos últimos años, distinguiéndose por la regularidad de su beneficio i por su mayor lei de plata, entre todas las minas que entregaron sus productos al establecimiento del señor don Enrique Concha.

La última temporada fué mala: la grande abundancia de nieve sólo permitió que se emprendieran los trabajos en grande escala a fines de setiembre de 1889, i la epidemia de la influenza, que tantas víctimas causó en el mineral, obligó a poner término a los trabajos a principio de marzo de 1890.

A pesar de estos contratiempos, la explotacion fué de 603 cajones de mineral comun, con un rendimiento de 15,000 marcos de plata, i de siete cajones de mineral rico de esportacion, con un rendimiento de cerca de 3,000 marcos.

Organizadas las faenas con todo el material de explotacion requerido, la *Elena* se ha trabajado durante el invierno con treinta i seis hombres, i las labores de reconocimiento han seguido siempre en beneficio. Se espera que, con un verano regular, la explotacion aumente mucho en la próxima temporada.

La pertenencia *San Rafael* tiene un estenso laboreo, todo en beneficio, de lei de plata mas baja que la de la *Elena*, pero de alta lei de plomo. Previendo los altos precios de la plata, que felizmente hemos alcanzado, sus dueños prepararon el año pasado esta pertenencia para una grande explotacion. Los minerales que produce contienen de 38 a 40% de óxido de fierro i manganeso, i son los mas fusibles de Las Condes.

Sin contar con los minerales ricos, cuya cantidad varía todos los años, se espera que en la próxima temporada lleguen estas minas, en su explotacion industrial o de baja lei, a un rendimiento de 25,000 marcos, que pueden valer a los precios actuales, la cantidad de 400,000 pesos.

## Informaciones consulares

### LA INDUSTRIA METALÚRJICA EN BILBAO

Del periódico *Bilbao marítimo i comercial*, damos el extracto de la memoria presentada a la junta jeneral de accionistas por la de gobierno de *La Vizcaya*, que da a conocer un gran adelanto en esa industria.

La fábrica que nos ocupa ha construido, durante el año último, tres hornos para el acero *Siemens Martin*, i tiene uno en construccion; ademas tres trenes, uno de ellos grande, otro mediano i otro pequeño, los cuales