

por presentar mas potencia y riqueza recorriendo otra longitud de 80 m. hasta comunicar con la mina Recompensa. En la longitud de los 140 metros recorridos se perforaron 6 ó 7 galerías inclinadas al tendido del filon, el cual presentó varios puntos de riqueza. La sociedad de partido de la Reformada empleó hasta 7 mil duros en labores de exploracion sobre dicho filon y como afortunadamente no hubo desmayo en dicha sociedad se consiguió encontrar la riqueza que hoy explota á una profundidad de 170 m. proxímanamente medidos desde la boca del nuevo pozo maestro titulado de la Umbria que se halla situado en la mina Encarnacion y en su extremo de Norte.

Al ver la constancia del criadero en la galería que se perforó se hicieron varias explotaciones en banquetes ascendentes y con sorpresa se vió que en las alturas se encontraba el filon totalmente explotado y no en época reciente sino muy antigua puesto que se asegura que la explotacion está hecha desde el tiempo de los Romanos segun las señas infalibles que se encuentran como fueron varias covachuelillas labradas en las salvandas del filon donde colocaban las luces y entre otras cosas, un pedazo de hierro redondo dividido en dos en sentido de su longitud y ahuecado por dentro y á mas varias candilejas de barro la mayor parte rotas.

Llamó la atencion en la longitud que se recorrió una línea perfectamente señalada y que demuestra palpablemente está hecha por la existencia del agua en dicho punto como se comprueba tambien por varias nivelaciones hechas con respecto al punto donde se encontraron las 1.<sup>as</sup> aguas de la sierra almagra. Dicha señal exclusivamente cargada de caparrosa, que es una de las principales sustancias que componen las aguas de dicha sierra. Lo cual nos prueba evidencialmente que los Romanos explotaron dicho filon hasta el encuentro de agua por no conocer el sistema de desagüe. Igualmente lo mismo ha sucedido en la Recompensa y Ramo de Flores, en sus banquetes ascendentes.

Actualmente el filon está en la profundidad del agua efectiva en algunos puntos como sucede en las Vacas, mina de gran porvenir, puesto que tiene cortado el filon en el extremo de Levante de su demarcacion y el tendido de dicho filon es hasta el Oeste, á cuyo rumbo tienen las Vacas 200 m. de estension. Afortunadamente las minas que poseen dicho filon pertenecen á Sociedades emprendedoras y constantes que no perdonan medio alguno para sacar de ellas el mejor partido posible; tanto es así, que todas las Empresas convencidas de que una buena y pronta extraccion es el fundamento para la riqueza de una mina, todas ellas estan colocando máquinas de extraccion á vapor del sistema del entendido Ingeniero mecanico Sr. Colson, las que dan un resultado admirable tanto en el ramo de economia como en el de tiempo. Tiene colocadas hoy dos máquinas, una en la Recompensa y otra en el Ramo de Flores; pedidas otras dos, una para las Vacas y otra para las minas de la Reformada.

Ocioso es dar mas detalles con respecto

al importante criadero de que nos hemos ocupado, lo dicho es muy bastante para que nuestros lectores formen un acertado juicio.

E. Fálees.

#### UN DESCUBRIMIENTO INVEROSÍMIL.

Hará como unos tres meses que un campesino de la provincia belga del Limburgo entró en un cafetin de la ciudad de Hasselt, llevando en hombros una carga de materias extrañas muy parecidas al barro. Una vez allí, fuése directamente á la mesa mas ocupada, y al igual de esos buhoneros que ofrecen á la concurrencia zapatillas morunas ó enseres de tocador, anunció á los circunstantes que traía un nuevo combustible mas barato que la hulla, y apto para todos los usos en que de ordinario se emplea el carbon.

Naturalmente, todos creyeron haberselas con un maniatico, y desde los cuatro ángulos de la sala empezó á caer sobre el aldeano una lluvia de pulias y risotadas. Seguro este de la certeza de su descubrimiento, no se dió por confundido, mostrándose al contrario impavido, y al parecer poco sorprendido de la grotesca acogida que merecian sus palabras, hasta que por fin, sosegado el bullicio, decidieron los concurrentes ir á la prueba, indudablemente para hacer mas coronada la broma.

Echóse al fuego el barro que traía el campesino, mas héte aquí que al cabo de poco tiempo empezó á dar señales de estar en una incandescencia que iba sucesivamente aumentando. Cortos instantes despues, el barro tan menospreciado ardia como un carbon. En presencia del buen éxito del experimento acallaronse instantaneamente las bromas, volviéndose á repetir la operacion, y como diese identico resultado que en el primer ensayo, aquella concurrencia antes burlona prorrumpió en victores y hurras á favor del campesino, y poco faltó para que, frenética de entusiasmo, no le paseara triunfalmente por las calles.

Turbado por la emocion y el agradecimiento, arrancósele al labriego su secreto. Toda Hasselt, como ciudad industrial, tuvo inmediatamente noticia del invento, y aquel mismo dia hicieronse varias pruebas que todas dieron felicisimos resultados. Participose á la prensa de Bruselas el suceso, la cual llena de asombro solo dió cuenta de él por la respetabilidad de carácter de las personas que se lo comunicaban.

A fuerza de haber arrancado el secreto del descubrimiento á su autor, trascendió el mismo facilmente por Europa, verificandose en varias partes muchos ensayos, todos con éxito muy favorable. En esta fecha existen ya algunos establecimientos fabriles, y particularmente de beneficencia, que lo aprovechan para obtener con extrema baratura los poderosos medios de calefaccion que sus industrias ú hornillos necesitan.

Hasta aqui la historia del nuevo combustible, que, al revés de otras invenciones, ha andado largo trecho en pocos dias. Pero si las contrariedades de su desenvolvimiento no aumentan, cual sucede en esos ca-

sos, su importancia, en cambio la esencia de su composicion es mas sorprendente, maravillosa. Cuando un dia y otro dia oímos echar calculos y lamentarse á los estadistas del probable agotamiento de los venenos del carbon de piedra; cuando, á consecuencia de una incesante tala forestal vése acercar el tiempo en que las clases pobres no podran calentarse, el descubrimiento de un combustible compuesto esencialmente de tierra merece el agradecimiento y la admiracion del mundo.

De tierra decimos, pues que se compone en sus tres cuartas partes el barró combustible del lugareño de Hasselt; la otra parte de carbon desmenuzado. Se riega el todo, y es la esencia del secreto, con una duodecima parte de agua caliente que contenga en disolucion una veinticuatrogesima de sal sosa. Tierra, agua, un poco de carbon y aún menos de sosa, son los elementos que se necesitan para formar un poderoso combustible. Precisamente dos de ellos abundan en la naturaleza é tanto mas que el aire, ¡Que cantidad de fuerza tiene adquirida, de consiguiente, la humanidad por el simple hecho de aquel hallazgo.

Como era de preveer, los quimicos se han apoderado del descubrimiento, y por medio de alguna modificacion en las proporciones han logrado mejorar sus efectos. Pero lo que se desprende por ahora de sus ensayos, es que puede componerse un barro mas ó menos caro y, por lo tanto, que deje mas ó menos ceniza si se varían las cantidades respectivas de la mezcla del labriego Raymaekes, cuyo nombre sobrevivirá al siglo.

#### MISCELANEA.

—Las obras para colocar la máquina de vapor en «Medio Mundo» se encuentran muy adelantadas, lo mismo que las labores interiores que se preparan para conseguir buena extraccion.

El estado del filon de dicha mina es comparativamente mejor, dia por dia. Entre las labores que llaman la atencion existe una trancada que lleva 3 metros de altura sin haber encontrado aun ni el pendiente ni el vacente del filon. Este en sus avances de N. ha declinado hasta 25°, noticia que favorece mucho á las minas Real y Chacona.

—En la profundidad del pozo maestro de la mina «Eloisa» y á una profundidad de 146 metros, se ha encontrado un nuevo filon con identicos caracteres y riqueza que el que en otra época explotó esta mina.

Sus partidarios tienen pedida una máquina á vapor para extraccion, de la misma fuerza que la que funciona en S. Andres, y trabajan con constancia en los recortes del terreno en que han de colocarla, é igualmente en la construccion de un porche para la limpia de minerales.

—En la mina Casa de las Vacas se está construyendo una gran balsa de cabida de 3 á 4000 cargas de agua para la ali-