

EL MINERO DE ALMAGRERA.

REVISTA GENERAL DE MINERIA.

DIRECTOR: D. ANTONIO BERNABE Y LENTISCO.

PRECIOS DE SUSCRICION.
En toda España trimestre 6 rs.
Ultramar semestre 24 rs.
Extranjero id. 30.

Se suscribe en Cúevas en la Administración á cargo de
D. SERAFIN CAMPOY FAYOS,
calle de la Observación núm. 1.º y fuera remitiendo al mismo el
importe en sellos de franqueo por carta certificada.

Se publica los dias
1-8-16 y 24 de cada mes.
Anuncios y comunicaciones á
precios convencionales.

ADVERTENCIA.

Con este número que corresponde al que dejamos de publicar el día 24 del corriente, quedan indemnizados nuestros suscritores del tiempo en que, por razones ajenas á nuestra voluntad, estuvo suspenso *El Minero de Almagrera*.

Al reanudar nuestra publicación, dándola á luz en los días á que estamos comprometidos, llamamos la atención de los Srs. abonados que están en descubierto de sus suscripciones, para que las hagan efectivas lo antes posible, pues deben hacerse cargo, que de no llevarlas al corriente nos causan grandes perjuicios.

LA PLATA Y LAS MINAS DE LA SIERRA ALMAGRERA.

I.

Cuando la plata constituye la base de las explotaciones de las minas de la Sierra Almagrera y de las Herrerías; cuando en el cabo de Gata y en las de las sierras de Cabrera, Alhamilla y Montenegro en esta provincia, se acentúa notablemente la producción argentífera, no incurre en vicio de inoportunidad la exposición de algunas consideraciones sobre los usos, caracteres, condiciones é importancia de un metal conocido desde la antigüedad mas remota con variadas aplicaciones, que el progreso de la civilización y el desarrollo de la industria, ha multiplicado, con el auxilio del estudio de sus propiedades que las ciencias químicas han determinado convenientemente.

La plata, *argentum*, derivado de la voz griega, *argos*, (blanco) por su brillantez comparada con la de la Luna, dió ori-

gen á que la Mitología la considerase consagrada á la Diosa Diana. Este metal es inodoro, blanco, mas duro que el oro, pero no por eso menos dúctil y maleable, en tanto grado que con el martillo se reduce á hojas de 0,0158 metros de espesor, que las agita el aliento, pero sin dar paso á la luz. Su tenacidad responde á su ductilidad pues un hilo de 0,002 metros de diametro sostiene un peso de 85 kilogramos y bastan 0,065 gramos de plata para producir un alambre de 122 metros de longitud.

Combinase la plata con la mayor parte de los metales, aunque sin constituir alíacion con algunos, como el Cobalto. Se une directamente al azufre, al fósforo y al arsénico. De su reunión con el primero resulta el Sulfuro de plata: con el yodo forma un compuesto amarillento cuando está hidratado, y rojo cuando es resultado de acciones ígneas, presentando un cuerpo insoluble en el amoníaco, reducible á sales con los yoduros electro positivos. La plata fundida absorve el oxígeno que abandona por el enfriamiento: no la oxida el aire, los ácidos nítrico, clorhídrico y sulfúrico concentrado la atacan directamente, pero sin que sobre ella egereiten su acción los ácidos vegetales, las álcalis causticos, los carbonatos ó nitratos alcalinos cuando se halla en estado de pureza.

La plata como mineral corresponde al número de las sustancias, *autopsidas*: sus principales caracteres mineralógicos son:

PLATA NATIVA: forma primitiva *el cubo*: derivada *el octaedro*: peso específico 10,27: raya al yeso y es rayado por el espato fluor: color blanco, brillante y tambien mate: soluble en el ácido nítrico y fusible.

PLATA SULFURADA: forma *el cubo*: derivada *el octaedro* y *trapezvedro*: peso 7,20: raya el yeso y es rayado por el espato calcáreo: color gris oscuro: soluble tambien en el ácido nítrico y fusible.

PLATA SULFURADA, ANTIMONIADA, (roja, argiritrosa y miargirita.) PROUSTITA (ar-

seniada) : *romboedro*, con recortes paralelos á las caras: *dodecaedro*: *prisma exaedro* regular: peso 5,91: raya tambien el yeso y es rayado por el espato fluor: color gris: rojo; raspadura roja con lustre semi-metálico ó adamantino: soluble en el ácido nítrico y clorhídrico: fusible con desprendimiento de vapor y reducible á boton metálico.

PLATA DORUDADA (plata córnea) *octaedro*: peso 5,50: blando: color gris amarillento: pocas veces con testura metálica, y casi siempre de aspecto terroso: soluble en el ácido nítrico y muy volátil.

II.

Si se consultan los anales históricos de nuestro país, se observará que todos ellos estan acordes en atribuir una grande importancia á la riqueza mineralógica de España. Primero los Fenicios; los Cartagineses luego, y posteriormente los Romanos, realizaron inmensas explotaciones, de cuya veracidad responden el sin número de minas antiguas que se descubren en casi todas las sierras de Cartagena y de la Bética; y son ademas testimonio vivo de su esplendente producción esos inmensos escombros, restos de portentosas fundiciones, que todavia desentraña, y para su beneficio codicia la industria moderna.

Refieren Tito Livio, Polivio y Apiano, que cuando Scipion tomó á Cartagena ingresaron en el erario 18.300 libras de plata: que existía en las inmediaciones de esta Ciudad una mina que daba ocupacion á 40.000 operarios: que los Cartagineses en tiempo de Annibal, poseian otra en los Pirineos, de que se sacaban 300 libras diarias: que en el término de Vilches, habia una mina de la propiedad de la princesa *Imilce*, de producción asombrosa, dentro de un recinto fortificado, cuyos restos ruinosos se conservan en el día, y se preparan trabajos en ella por Mr. C. Liebknecht, representante de una casa Alemana, establecida en Stolberg y en Wespaha-

Real Escuela de ingenieros electricistas. — La establecida en Sarria (Barcelona), única en España, y especial para ingenieros electricistas, tiene distribuido en seis semestres su plan de estudios, ajustado en lo posible al del Instituto electrotécnico de Montefiori, Lieja (Bélgica), y abre sus cursos en 7 de Enero y 16 de Julio del próximo año.