

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 Cuevas en la Administracion á cargo de
D. SERAFIN CAMPOY FAYOS,
 calle de la Observacion 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.

ADVERTENCIAS.

Este número corresponde al que debimos publicar el día 1.º del mes de Noviembre

EL DIAMANTE.

(Vease el número 79.)

Su forma cristalina se deriva con ciertas modificaciones del cubo ó dado para jugar, cuyas aristas y facetas han experimentado troncaduras irregulares. El diamante presenta de este modo bien 24, bien 48 facetas.

La manera de tallarlo es muy sencilla, pues consiste en gastar con regularidad las faces de las piedras con un frotamiento prolongado sobre una materia resistente. Como el diamante es el cuerpo mas duro que se conoce, no existe ninguna materia susceptible de rayarle, á no ser el boro *adaman-tino* sustancia escosivamente rara, descubierta por M. Sainte Claire Deville.

La invencion de Berquem consistia en emplear el polvo mismo del diamante, como sustancia propia para pulir, y cuyo polvo proviene de los diamantes que resultan defectuosos, á cuya operacion se le da el nombre de *restregue* ó *frote*.

Hay dos clases de talla para los diamantes: la talla en *brillante*, y la talla en *rosa*; la primera no se emplea sinó con las piedras bastante gruesas, y la segunda con las que son pequeñas y poco resistentes.

La industria de la talla de los diamantes está enteramente localizada en Amsterdam, donde fué establecida despues de ser descubierta por Berquem. El número de fábricas destinadas á esta operacion es sin embargo muy limitado; la mas importante es la de Mrs. Coster, que tiene cuatrocientos obreros y contrata la mitad de los diamantes importados en Europa, ó sean unos 18 kilogramos.

Casi todos los traen en la actualidad del

Brasil, y cada año forman un peso de 36 kilogramos ó 180.000 quilates. El quilate, unidad de peso para los diamantes, pesa *doscientos doce miligramos*. Viene su nombre de una planta de Africa, con la cual se pesaba el polvo de oro.

Todos los diamantes en bruto no son propios para la talla, las dos centésimas partes de la cantidad importada son defectuosos y se destinan al frote, vendiéndose á 20 francos el quilate.

En cuanto á los demas, el precio de este es el de 100 francos, aumentando considerablemente de valor cuando estan tallados. Asi un quilate de diamantes pequeños, cuyo peso de cada uno es el de medio quilate, vale 250 francos.

El diamante de 1 quilate vale de	450 á 500 fcos.
» 1 quilate	»
y medio de	800 á 900 »
» 2 quilates	»
de.	1500 á 1700 »
» 2 quilates	»
y medio de	1800 á 2000 »
» 3	2500 á 3000 »

Mas allá de este peso, el valor del diamante es arbitrario. Sin embargo generalmente crece como el cuadrado del peso, ó de otra manera, un diamante que pese *dos veces mas que otro*, vale cuatro veces mas.

Apesar del considerable número que hay esparcidos en el mundo, existen pocos de tamaño regular; algunos solo son célebres por su peso relativamente muy grande. Para terminar este artículo, enumeremos algunos.

Principiemos por el *Regente*, principal diamante de la corona de Francia. Es el primero de todos los diamantes notables, no solo por su peso, sinó por su brillo, pureza y extrema regularidad. Fué comprado por Sir Pitt en Golconda, en 312.500 francos. Pesaba en bruto 410 quilates, y despues de la talla quedó reducido á 136; su talla que duró dos años, costó 125.000 francos. En 1717 lo compró el Regente en 3.375.000 francos, de quien tomó el

nombre. En el inventario ejecutado en 1791 de las joyas de la corona, fué estimado en doce millones.

El mas grueso de todos los diamante es el del *radjah* de Borneo, que pesa 300 quilates, un poco mas de 65 gramos. El *Gran-Mogol* que pertenece al Shah de Persia, pesa 280, y antes de ser tallado pesaba 780 quilates.

El *Kohinoor* ó montaña de luz proviene del tesoro de los antiguos reyes de la India, y es propiedad de la reina Victoria, á quien fué ofrecido por la compañía de las Indias. En bruto pesaba 186 quilates, y ahora 103.

El emperador de Rusia posee el *Orlow*, peso de 194, y el rey de Portugal la *Estrella del sud* de 125. En fin el *Gran Duque*, que pertenece al antiguo duque de Toscana, pesa 139 quilates.

El diamante no es siempre blanco, hay azules, rosas, amarillos, verdes y negros. M. Hope posee uno azul, de bastante valor y el Marques de Dreé, uno rosa. Los negros son todavia algo estimados, y los amarillos son los de mas escaso valor.

Se ha tratado varias veces de imitar el diamante, pero las piedras falsas que al efecto se han fabricado, no pueden enganar á no ser por su brillo. Un diamante pierde siempre las dos sétimas partes de su peso en el agua: por este medio se distingue del topacio blanco del Brasil, del záfiro y del cristal de roca. Sin embargo el topacio del Brasil tiene un peso poco diferente del diamante, pero fácilmente se conoce por su doble refraccion, es decir, que bajo ciertas inclinaciones, los objetos vistos á través de esta piedra parecen dobles. El diamante es la única piedra preciosa que no goza de esta curiosa propiedad.

Francisco Cáceres Plá.

EL METRO INTERNACIONAL.

Un acontecimiento de incalculables consecuencias se está consumando al fin en los países civilizados. Es una reforma y una mejora á la vez, primera de una