

BOLETIN DE MINAS

Murcia 28 de Octubre de 1841.

QUIMICA.

Analisis de los minerales de Estaño. (1)

 i como es uno el mineral de Estaño que se beneficia, fuera una tambien la manera de presentarse en la naturaleza, y si lo encontrásemos siempre unido á gangas terreas, nada mas fácil que descubrir su existencia y nada tan sencillo como aislar y reducir el óxido natural. Empero como no sucede así, como los minerales de Estaño contienen siempre otras sustancias metálicas, tales como cobre, hierro, arsenico, plomo y aun bismuto, el analisis es tanto mas complicado cuanto mayor es el número de principios que se reúnen á constituir el mineral.

Tres son los procedimientos empleados para los minerales de Estaño; el de locion, el de fusion y el de los reactivos. El primero usado unicamente en las minas, conduce á juzgar aproximadamente de la riqueza del mineral, el segundo mas esacto, es empleado siempre

en las fábricas de fundicion para averiguar la cantidad de Estaño que muy próximamente produce el mineral y para normar en cierto modo la marcha de las operaciones en grande y el tercero ó por los reactivos es el que se emplea en los laboratorios y del que es preciso valerse toda vez que se quiera, nosolamente averiguar con esactitud la naturaleza del mineral, sino cuando se apetezca apreciar la pureza del Estaño del comercio.

Kilaproth es el primero que despues de una serie de esperimentos minuciosos y esactos, ha conseguido fijar de una manera científica el procedimiento mas sencillo por el cual se consigue aislar el Estaño y separar los metales con quien se encuentra unido. Al efecto se mezcla una parte del mineral finamente pulverizado con seis de potasa caustica y se calienta hasta el rojo blanco. La

(1) Véanse los números 20 y 23.

