

# ALMERIA MINERA

ÓRGANO OFICIAL DEL CÍRCULO MINERO Y MERCANTIL DE ALMERÍA

Se publica los días 6, 14, 22 y 30 de cada mes.

BIENEFICENCIA PROVINCIAL  
SERIA (MONTAÑA)  
ALMERIA

## PRECIOS DE SUSCRIPCIÓN:

Almería, un trimestre. . . . . 3 pesetas.  
Provincias de España id. . . . . 3 id.  
Extranjero, un año . . . . . 15 francos.

Toda la correspondencia

á las oficinas del periódico

PASEO DEL PRÍNCIPE, 24.

## PRECIO DE ANUNCIOS:

En el texto, línea. . . . . 0'50 pesetas  
En la cubierta id. . . . . 0'10 id.

Los anuncios extranjeros se pagarán en francos.  
Comunicados y reclamos, á precios convencionales.

## SISTEMA EXPEDITO PARA CONOCER EL ORO EN LOS MINERALES.

El *Engineering and Mining Journal*, de Nueva York, publica el siguiente artículo del Dr. J. Ohly sobre un sistema fácil para examinar si los minerales contienen oro:

Algunas casas suelen ofrecer aparatos portátiles para determinar si los minerales contienen oro, por la sencilla operación de disolverlos en ácidos y agregar á la disolución cloruro de estaño. Se suponía que la formación de la púrpura de Cassio demostraría en todos los casos la presencia del oro. Los que se han valido de este procedimiento han descubierto que, cuando el contenido del oro era poco, no se podía contar con la formación de la púrpura, y este procedimiento se ha declarado inútil para los casos de débil contenido:

En el estado actual del beneficio de los minerales auríferos en que se pueden tratar de minerales que solo contengan 15 pesetas por tonelada, es de vital importancia contar con un medio sencillo en que se pueda confiar para reconocer la presencia del oro.

El aparato que hace falta para que satisfaga á los investigadores, debe ser de poco coste ocupar poco espacio, y no exigir la calefacción que haya de hacerse con lámpara de alcohol, bujía ó estufa de acéite. En suma, todo aparato voluminoso ó complicado es inaceptable.

Los métodos siguientes, por los cuales se puede descubrir un contenido de oro con certeza hasta un valor de 2 pesetas por tonelada de mineral, presenta todas las ventajas sin que se deje nada que desear:

1.º Se toman unas 4 onzas de mineral en polvo fino y se introducen en una botella con un volumen igual de tintura de iodo, y se agita la mezcla. Se mantiene el contacto de estas materias durante una hora cuando más, agitando de cuando en cuando. Se introduce un pedacito de papel de filtrar sueco y se deja secar, y se repite esta operación unas seis veces para que se sature el papel del filtro por com-

pleto. Después se quema el papel, y su ceniza, si el mineral contenía oro, al mojarla con agua de bromo, tomará un color púrpura que desaparecerá rápidamente,

2.º El ensayo por oro que queda descrito puede modificarse del modo siguiente: las 4 onzas de mineral en polvo fino se cubren con un volumen igual de agua de bromo del mismo modo. Después de sostener el contacto durante una hora agitando de cuando en cuando, se filtra la disolución y se le agrega cloruro de estaño para producir la púrpura de Cassio, cuya aparición indica la existencia de oro.

Los métodos expresados se adaptan especialmente á la separación del oro de los sulfuros. Es, sin embargo, necesario en este caso calcinarlos antes de aplicarles el procedimiento, operación que puede hacerse en una vasija en el fuego de guisar. Cuando se trata de pirritas, el color debe elevarse al rojo bien visible, á fin de producir la descomposición completa y que el producto resulte poroso y permeable á la disolución del bromo ó de iodo. Si los minerales contienen un exceso de carbonato de cal, se calcinan de nuevo con carbonato de amonio para evitar que entre mucha cal en los preparados de iodo ó bromo.

Para practicar los ensayos que anteceden, sólo se necesitan algunas botellas vacías una botella de tintura de iodo, otra de agua bromada, una con disolución de cloruro de estaño un par de embudos de vidrio, papel de filtro, algún carbonato de amonio, es decir una colección de objetos que no pueden ser ni más baratos, ni más sencillos, ni más apropiados para el caso.

*Nota de la Revista, minera Metalúrgica y de Ingeniería.*—Sería de desear que por el laboratorio de Escuelas de Minas ó el de Gomez Pardo se confirmara la realidad de estos procedimientos, pues es indudable que en España hay mucho oro desconocido y conviene que los rebuscadores de minas cuenten con medios fáciles de reconocer muchos cuarzos y minerales. Más de una vez si hubieramos tenido á manos los medios sencillos que describe Mr. Ohly, hubieramos ensallado por oro el cuarzo