

# Gaceta Minera.

INDUSTRIAL, COMERCIAL Y CIENTÍFICA.

ECO DE LOS DISTRITOS MINEROS DEL ESTE DE LA PENÍNSULA.

<p><b>PRECIOS DE SUSCRICION.</b></p> <p>En toda España, un trimestre. . . 2 pesetas.          un año. . . . . 6          En el extranjero y Ultramar. . . 12          Comunicados y anuncios á precios convencio-          nales. Pago anticipado, en metálico, sellos,          giro mútuo ó letra de fácil cobro.</p>	<p><b>DIRECTOR-PROPIETARIO,</b>  <b>D. Camilo Perez Lurbe</b></p> <p>SE PUBLICA LOS DIAS 1.º, 10 y 20 DE CADA MES.</p>	<p><b>PUNTOS DE SUSCRICION.</b></p> <p>En las Oficinas de este periódico, calle de la Serreta número 22.          En la Imprenta del mismo, calle de Cuatro Santos número 19 y 34.          Para la correspondencia y giros dirigirse al Director.</p>
---	--	--

ANO I. CARTAGENA 20 DE NOVIEMBRE DE 1883. NÚM. 33.

## SECCIÓN CIENTÍFICO-INDUSTRIAL.

### FABRICACIÓN DEL ÁCIDO SULFÚRICO CON PIRITAS Y AZUFRES.

En oposición al modo casi unánimemente admitido hoy, por el cual se fabrica el ácido sulfúrico más barato con las piritas que por medio de los azufres, un distinguido ingeniero de Palermo rompelanzas en favor del antiguo proceder, en una Memoria de la que entresacamos las conclusiones siguientes:

Coste del ácido de 66 grados Beaumé, con el azufre.

	Francos.
Para producir 18 toneladas de ácido sulfúrico se necesita:	
6 toneladas de azufre, que á 125 francos cada una suman. . . . .	750
390 kilos de nitrato con 6,50 por 100 de azufre, á 27 francos 50 céntimos los 100 kilos. . . . .	107,25
4 toneladas de carbon, á 25 francos (en Sicilia es en efecto éste el precio de una tonelada de carbon). . . . .	100
Mano de obra de calefacción. . . . .	50
Destilacion y gastos diversos. . . . .	105
Reparaciones y mantenimiento. . . . .	20
<b>Total. . . . .</b>	<b>1.132,25</b>
O sea para cada tonelada de ácido producido. . . . .	62,90

### FABRICACIÓN CON LAS PIRITAS.

	Francos.
17,14 toneladas, de 43 por 100, que representan 822 unidades, á razon de 75 céntimos la unidad. . . . .	616,50
Nitrato (10 por 100 del azufre consumido) 770 kilogramos. . . . .	211,75
Carbon 4 toneladas, á 20 francos (precio en América ó en España. . . . .	80
Gastos de calefaccion. . . . .	56,25
Mano de obra para moler las piritas, á razon de 2 francos 50 céntimos la tonelada. . . . .	42,85
Concentraciön. . . . .	50
Reparaciones y mantenimiento. . . . .	30
<b>Total. . . . .</b>	<b>1.087,35</b>
Equivale cada tonelada á. . . . .	40,

Aparentemente habria dos francos de diferencia, segun los propios datos del ingeniero italiano, á favor del método por las piritas; sin embargo, este especialista hace las siguientes observaciones, que en el fondo modifican el resultado, á su manera de ver.

1.º Un hombre puede quemar en un dia una cantidad doble de azufre que de piritas: por consecuencia, la mano de obra es menos costosa.

2.º Una unidad de piritas al 48 por 100 produciria teóricamente 1,407 de ácido sulfúrico de 66 grados Beaumé. Admitiendo un coeficiente de 0,72 entre el azufre contenido en las piritas, y el existente en el ácido producido en la operacion práctica, tendremos como resultado 1,05 de ácido por unidad de piritas.

No resulta, pues, ninguna ventaja del empleo de

