

# Gaceta Minera.

INDUSTRIAL, COMERCIAL Y CIENTÍFICA.

ECO DE LOS DISTRITOS MINEROS DEL ESTE DE LA PENÍNSULA.

## PRECIOS DE SUSCRICION.

En toda España, un trimestre. . . 2 pesetas.  
" " " un año. . . . . 8 " "  
En el extranjero y Ultramar. . . . 13 " "  
Comunicados y anuncios á precios convencio-  
nales.

PAGO ANTICIPADO.

## DIRECTOR-PROPIETARIO,

**D. Camilo Perez Lurbe**

SE PUBLICA LOS DIAS 1.º, 10 y 20 DE CADA MES.

## PUNTOS DE SUSCRICION.

En la Direccion de este periódico, calle de la Serreta número 22.  
En la Administracion del mismo, calle de Cuatro Santos número 26, imprenta.  
Para la correspondencia y giros dirigirse al Director.

ANO I.

CARTAGENA 1.º DE JUNIO DE 1883.

NÚM. 16.

## ADVERTENCIA.

Las sociedades que deseen se hagan públicos los balances de fin de año económico y semestrales, ó se den á conocer los dictámenes que posean de sus minas, pueden remitirnoslos debidamente autorizados, y se les darán publicacion extractándolos convenientemente.

Creemos con ello hacer un buen servicio á la minería en general, y muy especialmente á las muchas sociedades que, ávidas de que sean públicos todos sus actos para su mejor crédito, no han podido llevarlo á cabo, por la necesidad de hacer economías.

Esta clase de remitidos serán gratuitos, así como cuantos anuncios tengan relacion con las minas de los distritos mineros de Murcia y Almería.

## SECCIÓN CIENTÍFICO-INDUSTRIAL.

### MINAS DE PLOMO Y ZINC DEL CABEZO DE LA RAJA EN LA SIERRA DE CARTAGENA.

(CONTINUACION.) (1)

IV.

CRIADEROS.

Establecida ya si bien hipotéticamente, la edad relativa de la traquita que constituye el Cabezo de la Raja y considerada por las razones expuestas

(1) Véanse los números 14 y 15

entre las que debieron ser lanzadas á la superficie en tiempos más remotos, es evidente que el trabajo producido por las fuerzas interiores que originaran nuevos levantamientos en la comarca, ejercería su influencia para abrir las grietas que hoy sirven de caja á los filones.

Una serie de trastornos posteriores pudo permitir el acceso de aguas ó vapores cargados de sustancias metálicas, que vinieran á llenar el hueco producido por las grietas, donde lentamente, en periodos sucesivos y á favor de reacciones químicas convenientes, debieron efectuarse precipitaciones continuas sobre las paredes, hasta que despues de actuar esta accion geysieriana por espacios de tiempo cuya magnitud no es dado calcular, se obtuvo el relleno completo del hueco por la sustancia metálica que forma el criadero.

Existen dentro de los limites de las concesiones dos grietas principales paralelas y otras varias que las enlazan constituyendo el sistema de filones metálicos objeto de la explotacion de estas minas.

La direccion general que afectan es de NO. á SE. con buzamiento al NE. inclinando el 1.º 75º, y el 2.º 70º; su potencia varía entre 1 y 13 metros, pudiéndose determinar como término medio una potencia de 3 metros. Los hastiales especialmente en el muro son una superficie lisa y estriada, debida á las frotaciones de que hayan sido objeto las paredes de fractura. La influencia hidro-termal de las emanaciones metálicas ha producido por su contacto con la roca caja de los criaderos, descomposiciones, que daran origen á la formacion de salvandas de arcilla feldespática ó Palagonita, llegando en ocasiones por la pérdida del silicato alcalino que contienen á constituir un verdadero kaolin.

La estructura de estos filones es fajeada y simétrica, alternando las zonas ó fajas metalizadas con la roca estéril que forma la ganga del criadero; los

