

el contenido de plomo. La ganga es pues arcillosa, caliza ó silíceas, la primera es la mas frecuente. El esquisto sirve siempre de límite á los criaderos.

Grande es la variedad que se advierte en el yacimiento de esta clase de menas: en unos casos aparecen como una masa esponjosa formada por pequeños cristales unidos por un cemento arcilloso, en otros al estado terroso ó en polvo tenue adherido á la ganga y otras en fin en una masa perfectamente trabada, de grano fino hasta un estado de compacidad completo. Suelen estar estas menas acompañadas de rocas silíceas, que les hacen participar de su dureza y á veces en contacto con otras tan deleznales de carácter escoriáceo, que pueden escavarse con la mano.

### Explotacion.

Si se prestan á una explotacion fácil cuando vienen al estado terroso, varian tambien en sus grados de compacidad hasta el caso de exigir pólvora. De aqui nace naturalmente una division marcada en los trabajos de laboreo: los primeros se explotan á cielo abierto, no solo porque se hallan próximos á la superficie, y los desmontes son poco costosos, sino porque es tal la flojedad del terreno, que no consiente pozos ni galerías, sin amenazar ruinas continuas, mientras que los últimos, si bien se explotan en ciertas ocasiones á cielo abierto, permiten en lo general escavaciones regulares de grandes dimensiones.

Si no puede negarse que hay mas economia absoluta en el primer caso, porque una vez separado lo estéril no hay sino empezar á cortar mineral en todos sentidos, tambien lo es que á medida que los desmontes avanzan, las dificultades y los costos aumentan y por otra parte las labores á cielo abierto no tienen por lo general otras de vanguardia, que son las que constituyen verdaderamente el porvenir de una mina. Un sistema ordenado de *hauco*s y *pileas*, como se ha establecido ya en algunas, siempre que el terreno lo permita, es el mejor medio de asegurar una explotacion regular y duradera.

### Contenido.

La riqueza de esta clase de minerales no está en todos los casos en relacion con los grados de compacidad: á veces hay uno que lo es mucho y de poco contenido y otras una masa en for-

