Enlista propiedades físicas de los metales

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

Principales minerales de la republica mexicana

|  |  |
| --- | --- |
|  | APLICACIONES |
| Clasificación De minerales  | Minerales metálicos | MetalesPreciosos |  |
| Estroncio  |  |
| Metales Industriales |  |
| Hierro |  |
| Metales que se obtiene como subproducto |  |
| MineralesNoMetálicos | Fluorita CaF2  |  |
| Carbono |  |
| Piedra Caliza CaCO3  |  |

Un proceso metalúrgico es el procesamiento en grandes cantidades de los minerales metálicos ubicados en sus fuentes naturales (minas) para obtener los metales libres y prepararlos para su uso práctico.

Los procesos metalúrgicos se clasifican principalmente en *pirometalurgía, hidrometalurgia y electrometalurgia* dependiendo del medio en que se efectúen y comprenden varias etapas:

|  |
| --- |
| 1. *Extracción de los yacimientos*
 |
| 1. *Concentración de la mena*
 |
| 1. *Reducción de la mena para la obtención del metal libre*
 |
| 1. *Refinación o purificación del metal*
 |
| 1. *Mezcla del metal con otros para la obtención de aleaciones*
 |

PIROMETALURGÍA

La mayoría de los procesos metalúrgicos aplican temperaturas elevadas para reducir el metal libre de su mineral como es el caso del Hierro para lo cual se requiere lo siguiente:

|  |
| --- |
| 1. *Calcinación*
 |
| 1. *Tostación*
 |
| 1. *Fundición*
 |
| 1. *Escoria*
 |

La **hidrometalurgia** es la rama de la [metalurgia](http://es.wikipedia.org/wiki/Metalurgia) que cubre la extracción y recuperación de [metales](http://es.wikipedia.org/wiki/Metal) usando soluciones líquidas, acuosas y orgánicas.

INVESTIGA ¿EN QUE CONSISTE LA LIXIVIACIÓN?

ELECTROMETALURGIA

Se usa en los procesos para enriquecer las menas o para refinar los metales aplicando corriente eléctrica (electrolisis)