

## METALES NO FERROSOS

<i>METAL</i>	<i>MINERAL DE ORIGEN</i>	<i>CARACTERÍSTICAS</i>	<i>APLICACIONES</i>
<i>COBRE</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cuprita.</li> <li>- Calcopirita.</li> <li>- Malaquita.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Alta conductividad térmica y eléctrica.</li> <li>- Dúctil y maleable.</li> <li>- Blando, rojizo, brillo intenso.</li> <li>- Se oxida superficialmente y adquiere color verdoso.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Fabricación de cables eléctricos, tuberías, calderas, radiadores, etc.</li> </ul>
<i>PLOMO</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Galena.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Color gris plateado.</li> <li>- Blando y pesado.</li> <li>- Gran plasticidad.</li> <li>- Maleable y buen conductor del calor y la electricidad.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Fabricación de baterías y acumuladores.</li> <li>- Se utilizaba como aditivo de combustibles.</li> <li>- Para aumentar la dureza del vidrio.</li> <li>- Protector contra radiaciones en medicina.</li> </ul>
<i>ESTAÑO</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Casiterita.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Color blanco brillante.</li> <li>- Muy blando, poco dúctil, muy maleable.</li> <li>- No se oxida a temperatura ambiente.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- La hojalata es chapa de acero recubierta por ambas caras de estaño (latas de conservas).</li> <li>- El estaño se añade al plomo para soldadura blanda.</li> </ul>
<i>CINC</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Blenda.</li> <li>- Calamina.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Color gris azulado.</li> <li>- Brillante.</li> <li>- Frágil en frío y de baja dureza.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cubiertas de edificios.</li> <li>- Cañerías y canalones (galvanizado).</li> </ul>
<i>ALUMINIO</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bauxita.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Metal muy escaso.</li> <li>- Blanco plateado.</li> <li>- Muy resistente a la corrosión.</li> <li>- Muy blando.</li> <li>- De baja densidad.</li> <li>- Muy dúctil y maleable.</li> <li>- Alta conductividad eléctrica y térmica.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Se utiliza en carpintería metálica, cubiertas, botes de bebidas.</li> <li>- Fabricación de aviones, automóviles, bicicletas.</li> <li>- Se alea con otros metales para mejorar sus propiedades mecánicas, obteniéndose aluminios muy duros y resistentes.</li> </ul>
<i>TITANIO</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Rutilo.</li> <li>- Ilmenita.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Blanco plateado.</li> <li>- Brillante, ligero, muy duro y resistente.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- En industria aeroespacial.</li> <li>- En prótesis médicas.</li> <li>- En elaboración de aceros muy duros.</li> <li>- En algunas estructuras arquitectónicas.</li> </ul>
<i>MAGNESIO</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Olivino.</li> <li>- Talco.</li> <li>- Asbesto.</li> <li>- Magnesita.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Color blanco brillante.</li> <li>- Muy ligero, maleable y poco dúctil.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Se emplea en pirotecnia, reaccionando violentamente con el oxígeno.</li> <li>- Aleado con otros metales se obtienen aleaciones muy ligeras.</li> </ul>
<i>ALEACIONES NO FERROSAS</i>			
<i>LATÓN</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cobre y Cinc.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Muy resistente a la corrosión.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ornamentación decorativa.</li> <li>- Artesanía.</li> <li>- Tuberías.</li> <li>- Condensadores, turbinas, hélices.</li> </ul>
<i>BRONCE</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cobre y Estaño.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Muy dúctil.</li> <li>- Muy resistente al desgaste y la corrosión.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Hélices de barcos.</li> <li>- Campanas.</li> <li>- Tuercas.</li> <li>- Monedas.</li> <li>- Obras de arte.</li> <li>- Engranajes, cojinetes, rodamientos.</li> </ul>