|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| AuVer las imágenes de origen | Nombre Común | Oro |
| Serie Química | Metal de Transición |
| Estado Natural | Sólido |
| Color | Amarillo dorado |
| Número atómico | 79 |
| Grupo | 11 |
| Dureza | 2.5 – 3 |
| Masa atómica | 196.97 |
| Electronegatividad | 2.54 |
| Estado de Oxidación | +1, +3 |
| Minerales Asociados | Oro nativo con cuarzo (foto), Plata, Pirita, Arsenopirita, Limonita, Calcopirita |
| Ubicación en el Mundo | Australia, Rusia, Brasil, Canadá, Estados Unidos |
| Tipo de Explotación | Subterránea |
| Se encuentra en Ecuador | Si |
| Demanda | Muy Alta |
| Utilidad | Ornamentación, Acuñación de monedas, joyería, fotografía, odontología, tratamiento contra el cáncer |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ag | Nombre Común | Plata |
| Serie Química | Metal de Transición |
| Estado Natural | Sólido |
| Color | Blanco plateado o gris claro |
| Número atómico | 47 |
| Grupo | 11 |
| Dureza | 2.5 – 3 |
| Masa atómica | 107.86 |
| Electronegatividad | 1.93 |
| Estado de Oxidación | +1, +2, +3, +4 |
| Minerales Asociados | Plata nativa con cuarzo (foto), Calcita, Cobre, Arsénico, Calcosina, Galena |
| Ubicación en el Mundo | México, Rep. Checa, Alemania, España, Australia, China |
| Tipo de Explotación | Subterránea |
| Se encuentra en Ecuador | Si |
| Demanda | Muy Alta |
| Utilidad | Mejor conductor de la electricidad, ornamentación, joyería, aparatos y circuitos eléctricos, fines medicinales, antisépticos. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Cu | Nombre Común | Cobre |
| Serie Química | Metal de Transición |
| Estado Natural | Sólido |
| Color | Pardo rojizo medio |
| Número atómico | 29 |
| Grupo | 11 |
| Dureza | 3 |
| Masa atómica | 63.45 |
| Electronegatividad | 1.9 |
| Estado de Oxidación | +1, +3 |
| Minerales Asociados | Cobre nativo (foto), Cuprita, Covelina, Calcopirita, Pirita, Calcosina, Bornita |
| Ubicación en el Mundo | Chile, Mongolia, Indonesia, México, Perú, Brasil, Estados Unidos |
| Tipo de Explotación | Cielo Abierto y Subterránea |
| Se encuentra en Ecuador | Si |
| Demanda | Muy Alta |
| Utilidad | Alambres eléctricos, circuitos, partes y repuestos automotrices, acuñación de monedas, ornamentación, industria de construcción, obtención de aleaciones como latón y bronce. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Mo | Nombre Común | Molibdeno |
| Serie Química | Metal de Transición |
| Estado Natural | Sólido |
| Color | Blanco plateado |
| Número atómico | 42 |
| Grupo | 6 |
| Dureza | 5.5 |
| Masa atómica | 95.94 |
| Electronegatividad | 2.16 |
| Estado de Oxidación | 2, 3, 4, 5, 6 |
| Minerales Asociados | Molibdenita (foto), Molibdita, Powellita, Ferrimolibdita |
| Ubicación en el Mundo | Estados Unidos, China, Chile, Perú, Canadá |
| Tipo de Explotación | Cielo Abierto y Subterránea (subproducto de minería de cobre) |
| Se encuentra en Ecuador | Si |
| Demanda | Alta |
| Utilidad | Industria petrolera, tintes plásticos, construcción de autos y aviones, aplicaciones electrónicas, pinturas y lubricantes. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Fe | Nombre Común | Hierro |
| Serie Química | Metal de Transición |
| Estado Natural | Sólido |
| Color | Blanco |
| Número atómico | 26 |
| Grupo | 8 |
| Dureza | 5.5 |
| Masa atómica | 55.85 |
| Electronegatividad | 1.83 |
| Estado de Oxidación | 2, 3 |
| Minerales Asociados | Hematita (foto), magnetita, ilmenita, limonita, siderita, pirita. |
| Ubicación en el Mundo | Australia, Brasil, Rusia, China, Ucrania, Canadá, India, Estados Unidos. |
| Tipo de Explotación | Subterránea |
| Se encuentra en Ecuador | Si |
| Demanda | Muy Alta |
| Utilidad | Siderurgia, aleaciones como el hierro forjado, hierro colado, acero; aplicaciones médicas, industria automotriz, aeronáutica, naval y construcción. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ca  Ver las imágenes de origen | Nombre Común | Calcio |
| Serie Química | Metal alcalinotérreo |
| Estado Natural | Sólido |
| Color | Gris suave, blanco plateado |
| Número atómico | 20 |
| Grupo | 2 |
| Dureza | 1.75 |
| Masa atómica | 40.08 |
| Electronegatividad | 1 |
| Estado de Oxidación | 2 |
| Minerales Asociados | Caliza (foto), calcita, dolomía, yeso, alabastro, feldespatos |
| Ubicación en el Mundo | México, Brasil, Alemania, Japón, Estados Unidos, China, Reino Unido |
| Tipo de Explotación | Cielo Abierto |
| Se encuentra en Ecuador | Si |
| Demanda | Alta – Muy Alta |
| Utilidad | Desoxidante para metales, coagulación de la leche, cemento para construcción, insecticidas, creación de cal y sulfato de calcio |