

Fundamentos de Cristalografía y Mineralogía.

Semestre Otoño 2005

Lista de minerales con fórmulas

Elementos nativos

Azufre	S
Cobre	Cu
Diamante	C
Grafito	C
Oro	Au
Plata	Ag

Carbonatos

Aragonito	CaCO ₃
Azurita	Cu ₃ (CO ₃) ₂ (OH) ₂
Calcita	CaCO ₃
Cerusita	PbCO ₃
Dolomita	CaMg(CO ₃) ₂
Magnesita	MgCO ₃
Malaquita	Cu ₂ CO ₃ (OH) ₂
Rodocrosita	MnCO ₃
Siderita	FeCO ₃
Smithsonita	ZnCO ₃
Witherita	BaCO ₃

Haluros

Atacamita	Cu ₂ Cl(OH) ₃
Criolita	Na ₃ AlF ₆
Fluorita	CaF ₂
Halita	NaCl
Querargirita	AgCl
Silvita	KCl

Hidróxidos

Bauxitas	Mezcla de Gibbsita, Bohemita y Diásporo
Bohemita	n·AlO(OH)
Diásporo	n·AlO(OH)
Gibbsita	Al(OH) ₃
Limonita	Mezcla de Goethita y Lepidocrocita
Goethita	n·FeO(OH)
Lepidocrocita	n·FeO(OH)

Sulfosales

Enargita	Cu ₃ AsS ₄
Pirargirita	Ag ₃ SbS ₃
Proustita	Ag ₃ AsS ₃
Tetraedrita	Cu ₁₂ Sb ₄ S ₁₃
Tennantita	Cu ₁₂ As ₄ S ₁₃

Óxidos

Casiterita	SnO ₂
Corindón	Al ₂ O ₃
Cuprita	Cu ₂ O
Hematites	Fe ₂ O ₃
Ilmenita	FeTiO ₃
Magnetita	Fe ₃ O ₄
Pirolusita	MnO ₂
Psilomelano	(Ba,Mn) ₃ (O,OH) ₆ Mn ₈ O ₁₆
Rutilo	TiO ₂
Tenorita	CuO
Uraninita	UO ₂

Sulfuros

Argentita	Ag ₂ S
Blenda	(Zn,Fe)S
Bornita	Cu ₅ FeS ₄
Calcopirita	CuFeS ₂
Calcosina	Cu ₂ S
Cinabrio	HgS
Covelina	CuS
Galena	PbS
Marcasita	FeS ₂
Molibdenita	MoS ₂
Pirita	FeS ₂
Pirrotina	Fe _{1-x} S x=0-0.2

Wad
Wolframita Mezcla de óxidos de Mn e Hidróxidos
(Fe,Mn)WO₄

Sulfatos

Alunita	KAl ₃ (SO ₄) ₂ (OH) ₆
Anglesita	PbSO ₄
Anhidrita	CaSO ₄
Antlerita	Cu ₃ SO ₄ (OH) ₄
Baritina	BaSO ₄
Brocantita	Cu ₄ SO ₄ (OH) ₆
Chalcantita	CuSO ₄ ·5H ₂ O
Jarosita	KFe ₃ (SO ₄) ₂ (OH) ₆
Kroenkita	Na ₂ Cu(SO ₄) ₂ ·2H ₂ O
Yeso	CaSO ₄ ·2H ₂ O

Varios

Amblygonita	LiAlPO ₄ F
Apatito	Ca ₅ (PO ₄) ₃ (F,Cl,OH)
Bórax	Na ₂ B ₄ O ₅ (OH) ₄ ·8H ₂ O
Calaverita	AuTe ₂
Carnalita	KMgCl ₃ ·6H ₂ O
Crisocola	CuSiO ₃ ·nH ₂ O
Electrum	SST entre Au y Ag, si Ag>20%
Monacita	(Ce,La,Y,Th)PO ₄
Nitratos	KNO ₃ , NaNO ₃
Piromorfita	Pb ₅ (PO ₄) ₃ Cl
Polihalita	K ₂ Ca ₂ Mg(SO ₄) ₂ ·2H ₂ O
Scheelita	CaWO ₄
Silvanita	(Au,Ag)Te ₂
Torianita	ThO ₂
Turquesa	CuAl ₆ (PO ₄) ₃ (OH) ₈ ·5H ₂ O
Ulexita	NaCaB ₅ O ₆ (OH) ₆ ·5H ₂ O