



FÍSICA Y QUÍMICA 3º E.S.O.

Formulación y Nomenclatura Inorgánica - SOLUCIONES

HIDRUROS METÁLICOS

Nº	Fórmula	Nomenclatura estequiométrica (sistemática)	Nomenclatura de Stock
1	KH	Hidruro de potasio	Hidruro de potasio
2	MgH ₂	Dihidruro de magnesio	Hidruro de magnesio
3	FeH ₃	Trihidruro de hierro	Hidruro de hierro(III)
4	HgH ₂	Dihidruro de mercurio	Hidruro de mercurio(II)
5	PtH ₄	Tetrahidruro de platino	Hidruro de platino(IV)
6	CdH ₂	Dihidruro de cadmio	Hidruro de cadmio
7	LiH	Hidruro de litio	Hidruro de litio
8	BeH ₂	Dihidruro de berilio	Hidruro de berilio
9	AlH ₃	Trihidruro de aluminio	Hidruro de aluminio
10	CuH	Monohidruro de cobre	Hidruro de cobre(I)
11	NiH ₃	Trihidruro de níquel	Hidruro de níquel(III)
12	ZnH ₂	Dihidruro de cinc	Hidruro de cinc
13	AuH	Monohidruro de oro	Hidruro de oro(I)
14	CsH	Hidruro de cesio	Hidruro de cesio
15	SnH ₂	Dihidruro de estaño	Hidruro de estaño(II)
16	CaH ₂	Dihidruro de calcio	Hidruro de calcio
17	AgH	Hidruro de plata	Hidruro de plata
18	CuH ₂	Dihidruro de cobre	Hidruro de cobre(II)
19	CoH ₃	Trihidruro de cobalto	Hidruro de cobalto(III)
20	HgH	Monohidruro de mercurio	Hidruro de mercurio(I)

HIDRUROS NO METÁLICOS DE LOS GRUPOS 16 y 17 (Hidrácidos)

Nº	Fórmula	Nomenclatura estequiométrica (sistemática)	Nomenclatura en disolución acuosa
1	HF	Fluoruro de hidrógeno	Ácido fluorhídrico
2	HI	Yoduro de hidrógeno	Ácido yodhídrico
3	H ₂ S	Sulfuro de hidrógeno	Ácido sulfhídrico
4	HBr	Bromuro de hidrógeno	Ácido bromhídrico
5	H ₂ Se	Seleniuro de hidrógeno	Ácido selenhídrico
6	HCl	Cloruro de hidrógeno	Ácido clorhídrico
7	H ₂ Te	Teluro de hidrógeno	Ácido telurhídrico

HIDRUROS NO METÁLICOS DE LOS GRUPOS 13, 14 y 15

Nº	Fórmula	Nomenclatura estequiométrica (sistemática)	Nomenclatura de Stock	Hidruro padre o progenitor
1	BH ₃	Trihidruro de boro	Hidruro de boro	Borano
2	PH ₃	Trihidruro de fósforo	Hidruro de fósforo(III)	Fosfano
3	NH ₃	Trihidruro de nitrógeno	Hidruro de nitrógeno(III)	Amoniaco
4	CH ₄	Tetrahidruro de carbono	Hidruro de carbono(IV)	Metano
5	AsH ₃	Trihidruro de arsénico	Hidruro de arsénico(III)	Arsano
6	SiH ₄	Tetrahidruro de silicio	Hidruro de silicio	Silano
7	SbH ₃	Trihidruro de antimonio	Hidruro de antimonio(III)	Estibano