

SALES BINARIAS

● *Definición.*

Las sales derivadas de los ácidos hidrácidos, sales hidrácidas, son compuestos químicos resultantes de la sustitución de todos los hidrógenos del ácido por un elemento metálico.

Estas sales derivan, por tanto, de los elementos: flúor, cloro, bromo y yodo del grupo VIIA, que presentan estado de oxidación 1- y azufre, selenio y telurio del grupo VIA, que actúan con estado de oxidación 2-.

● *Formulación.*

La fórmula general de las sales hidrácidas es la siguiente:

cuando X, pertenece al grupo VIIA y MeX_n
cuando X pertenece al grupo VIA. Me_2X_n
 $CaCl_2 - Na_2S$

Me es el metal que sustituye al hidrógeno del ácido hidrácido y n es su estado de oxidación en el compuesto.

Cuando n es par, en el segundo caso, se debe simplificar la fórmula, tal y como ocurre en los óxidos.

● *Nomenclatura.*

El nombre de las sales hidrácidas depende de la nomenclatura elegida:

- a) Según la nomenclatura sistemática de Stock, el nombre será el siguiente:

No metal < sufijo -uro > de Metal (estado de oxidación de Me en números romanos)

$Cloruro de níquel (III)$

- b) Según la nomenclatura sistemática estequiométrica, el nombre será el siguiente:

< prefijo de número > No metal < sufijo uro > de < prefijo de número > Metal

$Trisulfuro de dicromo$

● *Ejemplos.*

Formulación:

Elemento VI o VII	Metal - Estado de oxidación	Sal hidrácida
S	Na 1+	Na ₂ S
Se	Ni 3+	Ni ₂ Se ₃
Te	Fe 2+	FeTe
F	Ca 2+	CaF ₂
Cl	Na 1+	NaCl
Br	K 1+	KBr
I	Ag 1+	AgI

Nomenclatura:

Compuesto	Nomenclaturas sistemáticas		Nomenclatura tradicional
	Stock	Estequiométrica	
Na ₂ S	Sulfuro de sodio	Sulfuro de sodio	Sulfuro sódico
Ni ₂ Se ₃	Seleniuro de níquel (III)	Triseleniuro de diníquel	Seleniuro níquelico
FeTe	Teluro de hierro (II)	Teluro de hierro	Teluro ferroso
CaF ₂	Fluoruro de calcio	Fluoruro de calcio	Fluoruro cálcico
NaCl	Cloruro de sodio	Cloruro de sodio	Cloruro sódico
KBr	Bromuro de potasio	Bromuro de potasio	Bromuro potásico
AgI	Ioduro de plata	Ioduro de plata	Ioduro argéntico