

8. SALES BINARIAS (SALES NEUTRAS)

Combinaciones binarias de un metal con un no metal. Son los fluoruros, cloruros, bromuros, yoduros, sulfuros, seleniuros, telururos, nitruros, fosfuros, arseniuros, carburos, siliciuros y boruros.

Formulación	Me_aNm_b a es la valencia del no metal Nm , y b la del metal Me ⁽¹⁾⁽²⁾		
Nomenclatura tradicional	Raíz del Nm terminada en <i>-uro</i> de Me	Si el metal actúa con valencia única	CaF_2 Fluoruro cálcico
	<i>uro</i>oso (menor.....)	Si el metal actúa con dos valencias	Au_2S Sulfuro auroso
	<i>uro</i>íco (mayor.....)		Au_2S_3 Sulfuro auríco
Nomenclatura Stock	Raíz del Nm terminada en <i>-uro</i> de Me (valencia de Me entre paréntesis, en números romanos)	CaF_2	Fluoruro de calcio
Nomenclatura sistemática	Igual que las anteriores pero anteponiendo prefijos numéricos.	(Au_2S)	Sulfuro de oro (I)
		Au_2S_3	Sulfuro de oro (III)
		CaF_2	Difluoruro de calcio
		Au_2S	Monosulfuro de dioro
		Au_2S_3	Trisulfuro de dioro

⁽¹⁾ El no metal actúa con valencia fija, la misma con la que actúa frente al hidrógeno.

⁽²⁾ Los no metales son siempre más electronegativos que los metales y, por lo tanto, irán siempre a la derecha y serán los que den nombre al compuesto.

9. SALES VOLÁTILES

Combinaciones binarias de dos no metales. Son también fluoruros, cloruros, bromuros, yoduros, sulfuros, seleniuros, telururos, nitruros, fosfuros, arseniuros, carburos y siliciuros.

Formulación	X_aY_b a es la valencia del no metal Y , y b la del no metal X ⁽¹⁾⁽²⁾
Nomenclatura Stock	Igual que la de las sales binarias. El no metal que da nombre al compuesto (al que se le pone la terminación <i>-uro</i>) es el de la derecha.
Nomenclatura sistemática	

⁽¹⁾ A la derecha se coloca el elemento que esté más a la derecha en la siguiente lista (el más electronegativo): $B, Si, C, Sb, As, P, N, (H), Te, Se, S, I, Br, Cl, (O), F$

⁽²⁾ El no metal Y actúa con valencia fija, la misma que frente al hidrógeno. X puede actuar con cualquiera de sus números de oxidación positivos.

EJERCICIOS: SALES BINARIAS Y VOLÁTILES

FÓRMULA	TRADICIONAL	STOCK	SISTEMÁTICA
NaI			
PtS_2			
Cr_2Te_3			
	Yoduro berílico		
	Carburo cálcico		
	Sulfuro cuproso		
		Fosfuro de platino (IV)	
		Bromuro de mercurio (II)	
		Sulfuro de carbono (IV)	
			Monotelururo de dipotasio
			Trisulfuro de dicobalto
			Tetracloruro de carbono