

SALES BINARIAS → COMPUESTO BINARIO de un metal y un no metal

NO
METAL

METAL

X

NO
METAL

Y

Proceden de los ácidos hidrácidos

Se forman sustituyendo los hidrógenos del ácido hidrácido por un metal

Se nombran **-uro de**

Las sales binarias suelen ser las de los grupos 17 (halógenos), 16 (anfígenos) y 15 (grupo del nitrógeno) → **SON EL ELEMENTO DE LA DERECHA**

Grupo 15 (NITRÓGENO) dona un 3 al otro elemento	Grupo 16 (ANFÍGENO) dona un 2 al otro elemento	Grupo 17 (HALÓGENOS) dona un 1 al otro elemento
N – nitruros		F- Fluoruro
P – fosfuro	S- sulfuro	Cl- cloruro
As- arseniuro	Se- Seleniuro	Br - Bromuro
Sb- antimoniuro	Te- telururo	I- ioduro

• **La nomenclatura de STOCK**

Se lee la fórmula de derecha a izda y se indica la valencia del elemento que acompaña al no metal con un número romano.

+ Si el elemento tiene **UNA VALENCIA**

Ej. $\text{Al}_2\text{Se}_3 \rightarrow$ **Seleniuro** de aluminio (III)

+ Si el elemento tiene **DOS O MÁS VALENCIAS:**

El hierro tiene dos valencias : 2 y 3

$\text{Fe Br}_2 \rightarrow$ Bromuro de hierro (II)
 $\text{Fe Br}_3 \rightarrow$ Bromuro de hierro (III)

OJO!!!!

Si el elemento tiene sólo una valencia no se escribe **NUNCA** el número romano



- La nomenclatura SISTEMÁTICA**

* El compuesto se nombra empleando prefijos para indicar el número de átomos de cada elemento que hay en la fórmula:

Nº de átomos	1	2	3	4	5	6	7
Prefijo	Mono (se suele omitir)	di-	Tri-	Tetra-	Penta-	Hexa-	hepta-

+ Si el elemento tiene **UNA VALENCIA**

Ej. $\text{AlCl}_3 \rightarrow$ **TRICLORURO DE ALUMINIO**

$\text{Li}_2\text{Te} \rightarrow$ ~~MONOTELURURO DE LITIO~~



El litio tiene valencia "1", NO SE ESCRIBE **MONO**. Con **DI**, **TRI**, **TETRA**... SI SE ESCRIBE

+ Si el elemento tiene **DOS O MÁS VALENCIAS:**

Hay que fijarse, si vemos escrito el compuesto: CuS (el cobre tiene dos valencias, 1 y 2)

$\text{CuS} \rightarrow$ MONOsulfuro de cobre

EL COBRE TIENE DOS VALENCIAS, PARA SABER DE CUAL HABLAMOS HAY QUE PONER SIEMPRE "MONO"



Fórmula	N. de Stock	N. sistemática
NaF	Fluoruro de sodio	Fluoruro de sodio
CdCl_2	Cloruro de cadmio	Dicloruro de cadmio
NiBr_2	Bromuro de níquel (II)	Dibromuro de níquel
CoSe	Seleniuro de cobalto (II)	Monoseleniuro de cobalto

Completa el siguiente cuadro:

FÓRMULA	NOMENCLATURA DE STOCK	NOMENCLATURA SISTEMÁTICA
KCl		
	Seleniuro de cobalto (II)	
		Trifluoruro de boro
Ni N		
		Monosulfuro de manganeso
	Nitruro de calcio	