

Oxosales

Una oxosal u oxisal es el producto derivado de la sustitución de los hidrógenos de los oxoácidos por metales o grupos catiónicos.

Nomenclatura tradicional: Se nombran de manera similar a las oxoácidos, salvo por el hecho de que las terminaciones varían según sean:

- oso → ito

- ico → ato

Número de valencias	Sufijos y prefijos (Ejemplos)
Una valencia	Na_3BO_3 , Borato sódico (el B tiene estado de oxidación +3).
Dos valencias	K_3AsO_3 , Arsenito potásico (el As tiene estado de oxidación +3) K_3AsO_4 , Arseniato potásico (el As tiene estado de oxidación +3)
Tres valencias	Na_2SO_2 , Hiposulfito sódico (el S tiene estado de oxidación +2) Na_2SO_3 , Sulfito sódico (el S tiene estado de oxidación +4) Na_2SO_4 , Sulfato sódico (el S tiene estado de oxidación +6)
Cuatro valencias	KClO , Hipoclorito potásico (el Cl tiene estado de oxidación +1) KClO_2 , Clorito potásico (el Cl tiene estado de oxidación +3) KClO_3 , Clorato potásico (el Cl tiene estado de oxidación +5) KClO_4 , Perclorato potásico (el Cl tiene estado de oxidación +7)

Nomenclatura de stock: se nombra de forma similar a la nomenclatura tradicional seguido del elemento metálico indicando entre paréntesis la valencia con la que actúa en números romanos.

Nomenclatura sistemática: se nombra con el nombre del anión seguido por el nombre del catión y seguido por el prefijo que indica el número de átomos del elemento metálico. Forma similar a como se formulaban las oxosales.

Fórmula	Tradicional	Stock	Sistemática
Na₂HPO₄	Fosfato ácido de sodio	Fosfato ácido de sodio	Hidrógenotetraoxofosfato (V) de sodio
NaClO₂	Clorito sódico	Clorito de sodio	Dioxoclorado (III) de sodio
Fe₂(SO₄)₃	Sulfato férrico	Sulfato de hierro (III)	Tetraoxosulfato (VI) de hierro (III)
K₂SO₃	Sulfito potásico	Sulfito de potasio	Trioxosulfato (IV) de potasio
Mg(ClO)₂	Hipoclorito magnésico	Hipoclorito de magnesio	Oxoclorato (I) de magnesio
NaH₂PO₄	Fosfato diácido de sodio	Fosfato diácido de sodio	Dihidrógenotetraoxofosfato (V) de sodio

Si tienes cualquier duda y quieres ponerte en contacto conmigo, puedes hacerlo escribiéndome a yosoytuprofe.constanza@gmail.com, o bien a través de mis perfiles en redes sociales ([Facebook](#), [Twitter](#), [Instagram](#) o [Youtube](#)).

Nos vemos en la siguiente clase.