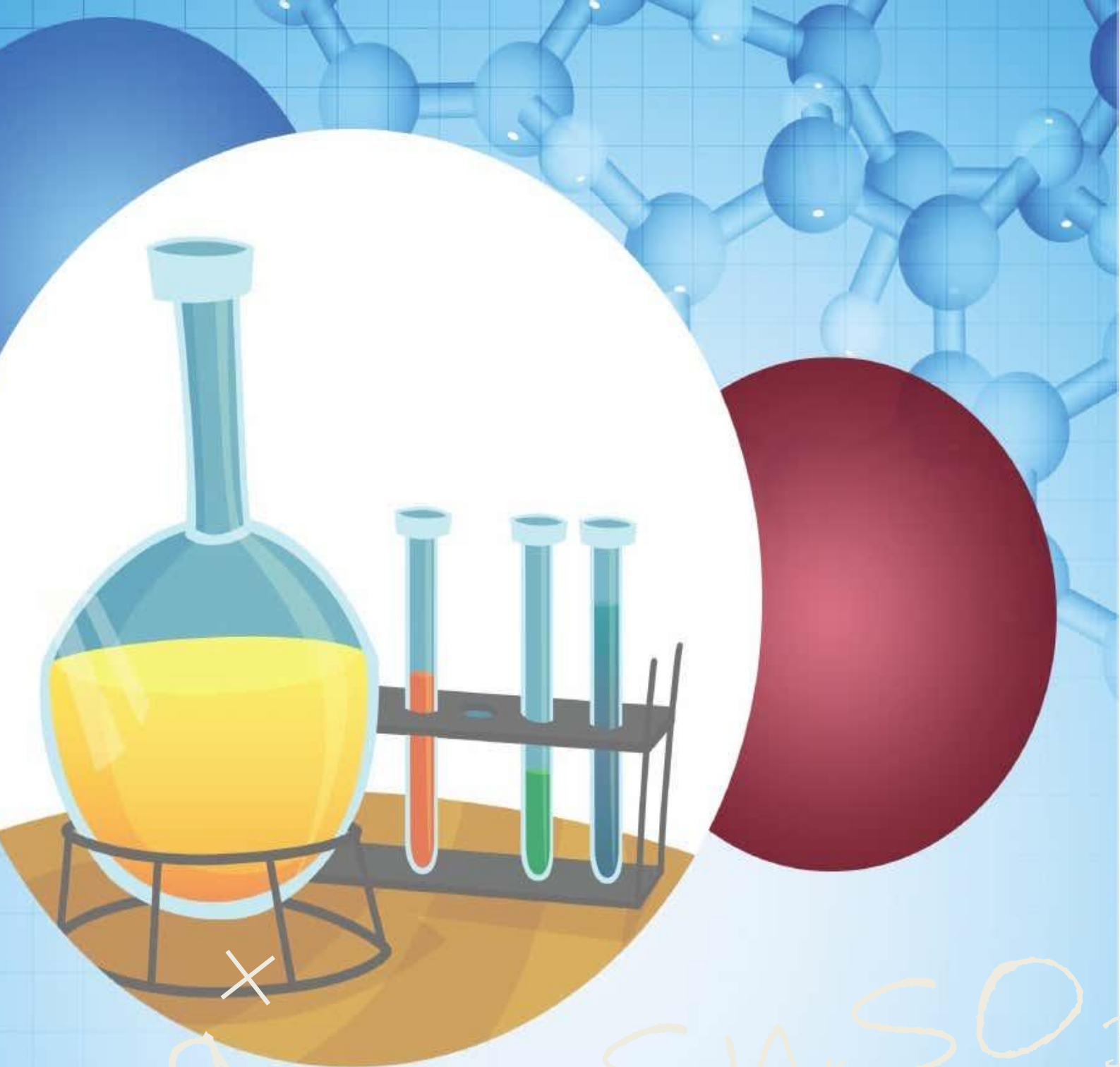




NOMENCLATURA INORGÁNICA

LIBRO ROJO 2005

**EJERCICIOS PARA PRACTICAR
RECOMENDACIONES DE LA IUPAC**

EJERCICIOS: ÓXIDOS Y PERÓXIDOS

	NOMENCLATURA DE COMPOSICIÓN	
FÓRMULA	Prefijos multiplicadores	E.O / carga
Na ₂ O	Óxido de disodio	Óxido de sodio
BeO	Óxido de berilio	Óxido de berilio
Mn ₂ O ₃	Trióxido de dimanganeso	Óxido de manganeso(III)/(3+)
CuO	Óxido de cobre	Óxido de cobre(II)/(2+)
PtO ₂	Dióxido de platino	Óxido de platino(IV)/(4+)
SO ₃	Trióxido de azufre	Óxido de azufre(VI)/(6+)
N ₂ O ₅	Pentaóxido de dinitrógeno	Óxido de nitrógeno(V)/(5+)
OI ₂	Diyoduro de oxígeno	--
CO ₂	Dióxido de carbono	Óxido de carbono(IV)/(4+)
O ₇ Br ₂	Dibromuro de heptaoxígeno	--
K ₂ O ₂	Dióxido de dipotasio	Peróxido de potasio
ZnO ₂	Dióxido de zinc	Peróxido de zinc
SeO	Óxido de selenio	Óxido de selenio(II)/(2+)
SiO ₂	Dióxido de silicio	Óxido de silicio(IV)/(4+)
O ₅ Cl ₂	Dicloruro de pentaoxígeno	
Hg ₂ O	Óxido de mercurio	Óxido de mercurio(I)/(1+)
Li ₂ O	Óxido de litio	Óxido de litio
Ni ₂ O ₃	Trióxido de níquel	Óxido de níquel(III)/(3+)
Ag ₂ O ₂	Dióxido de diplata	Peróxido de plata
CaO ₂	Dióxido de calcio	Peróxido de calcio
CoO	Óxido de cobalto	Óxido de cobalto(II)/(2+)
O ₃ Br ₂	Dibromuro de trioxígeno	--
Al ₂ O ₃	Trióxido de dialuminio	Óxido de aluminio
SnO ₂	Dióxido de estaño	Óxido de estaño(IV)/(4+)
Fe ₂ O ₃	Trióxido de dihierro	Óxido de hierro(III)/(3+)
CrO	Óxido de cromo	Óxido de cromo(II)/(2+)
Fr ₂ O ₂	Dióxido de difrancio	Peróxido de francio
HgO ₂	Dióxido de mercurio	Peróxido de mercurio(II)/(2+)
TeO	Óxido de telurio	Óxido de telurio(II)/(2+)
NiO	Óxido de níquel	Óxido de níquel(II)/(2+)
P ₂ O ₅	Pentaóxido de difósforo	Óxido de fósforo(V)/(5+)
O ₇ Cl ₂	Dicloruro de heptaoxígeno	Óxido de cloro(VII)/(7+)
N ₂ O	Óxido de dinitrógeno	Óxido de nitrógeno(I)/(1+)
MgO	Óxido de magnesio	Óxido de magnesio
Rb ₂ O	Óxido de dirrubidio	Óxido de rubidio
Na ₂ O ₂	Dióxido de disodio	Peróxido de sodio
BeO ₂	Dióxido de berilio	Peróxido de berilio

EJERCICIOS: COMBINACIONES BINARIAS DEL HIDRÓGENO

	NOMENCLATURA DE COMPOSICIÓN		
FÓRMULA	Prefijos multiplicadores	E.O. / carga	De sustitución
NaH	Hidruro de sodio	Hidruro de sodio	
BeH ₂	Dihidruro de berilio	Hidruro de berilio	
CoH ₂	Dihidruro de cobalto	Hidruro de cobalto(II)/(2+)	
CuH	Hidruro de cobre	Hidruro de cobre(I)/(1+)	
PbH ₄	Tetrahidruro de plomo		Plumbano
H ₂ S	Sulfuro de dihidrógeno		Sulfano
NH ₃	Trihidruro de nitrógeno		Azano
HI	Yoduro de hidrógeno		Yodano
CH ₄	Tetrahidruro de carbono		Metano
HBr	Bromuro de hidrógeno		Bromano
FrH	Hidruro de francio	Hidruro de francio	
H ₂ Se	Selenuro de hidrógeno		Selano
CsH	Hidruro de cesio	Hidruro de cesio	
BaH ₂	Dihidruro de bario	Hidruro de bario	
MnH ₂	Dihidruro de manganeso	Hidruro de manganeso(II)/(2+)	
MnH ₃	Trihidruro de manganeso	Hidruro de manganeso(III)/(3+)	
AgH	Hidruro de plata	Hidruro de plata	
HF	Fluoruro de hidrógeno		Fluorano
NiH ₂	Dihidruro de níquel	Hidruro de níquel(II)/(2+)	
AsH ₃	Trihidruro de arsénico		Arsano
SbH ₃	Trihidruro de antimonio		Estibano
LiH	Hidruro de litio	Hidruro de litio	
HgH ₂	Dihidruro de mercurio	Hidruro de mercurio(II)/(2+)	
H ₂ Te	Telururo de dihidrógeno		Telano
PtH ₂	Dihidruro de platino	Hidruro de platino(II)/(2+)	
MgH ₂	Dihidruro de magnesio	Hidruro de magnesio	
RbH	Hidruro de rubidio	Hidruro de rubidio	
NiH ₃	Trihidruro de níquel	Hidruro de níquel(III)/(2+)	
HCl	Cloruro de hidrógeno		Clorano
PH ₃	Trihidruro de fósforo		Fosfano
SiH ₄	Tetrahidruro de silicio		Silano
SnH ₂	Dihidruro de estaño	Hidruro de estaño(II)/(2+)	
KH	Hidruro de potasio	Hidruro de potasio	
CuH ₂	Dihidruro de cobre	Hidruro de cobre(II)/(2+)	
PtH ₄	Tetrahidruro de platino	Hidruro de platino(IV)(4+)	

EJERCICIOS: SALES BINARIAS Y OTRAS COMBINACIONES BINARIAS

FÓRMULA	NOMENCLATURA DE COMPOSICIÓN	
	Prefijos multiplicadores	E.O. / carga
NaI	Yoduro de sodio	Yoduro de sodio
PtS ₂	Disulfuro de platino	Sulfuro de platino(IV)/(4+)
Cr ₂ Te ₃	Triteluro de dicromo	Teluro de cromo(III)/(3+)
BeI ₂	Diyoduro de berilio	Yoduro de berilio
Ca ₂ C	Carburo de dicalcio	Carburo de calcio
Cu ₂ S	Sulfuro de dicobre	Sulfuro de cobre(I)/(1+)
Pt ₃ P ₄	Tetrafosfuro de triplatino	Fosfuro de platino(IV)/(4+)
HgBr ₂	Dibromuro de mercurio	Bromuro de mercurio(II)/(2+)
MgF ₂	Difluoruro de magnesio	Fluoruro de magnesio
K ₂ Te	Teluro de dipotasio	Teluro de potasio
Co ₂ S ₃	Trisulfuro de dicobalto	Sulfuro de cobalto(III)/(3+)
AlCl ₃	Tricloruro de aluminio	Cloruro de aluminio
AuF ₃	Trifluoruro de oro	Fluoruro de oro(III)/(3+)
MnF ₃	Tricloruro de manganeso	Cloruro de manganeso(III)/(3+)
RaCl ₂	Dicloruro de radio	Cloruro de radio
SF ₂	Difluoruro de azufre	Fluoruro de azufre(II)/(2+)
BN	Nitruro de boro	Nitruro de boro
SiC	Carburo de silicio	Carburo de silicio(IV)/(4+)
SrBr ₂	Dibromuro de estroncio	Bromuro de estroncio
BaS	Sulfuro de bario	Sulfuro de bario
MnF ₆	Hexafluoruro de manganeso	Fluoruro de manganeso(VI)/(6+)
CoSe	Selenuro de cobalto	Selenuro de cobalto(II)/(2+)
PF ₃	Trifluoruro de fósforo	Fluoruro de fósforo(III)/(3+)
GaAs	Arsenuro de galio	Arsenuro de galio(III)/(3+)
Na ₃ Sb	Antimonuro de trisodio	Antimonuro de sodio
SnF ₂	Difluoruro de estaño	Fluoruro de estaño(II)/(2+)
ZnBr ₂	Dibromuro de cinc	Bromuro de cinc

EJERCICIOS: HIDRÓXIDOS

	NOMENCLATURA DE COMPOSICIÓN	
FÓRMULA	Prefijos multiplicadores	E.O. / carga
NaOH	Hidróxido de potasio	Hidróxido de potasio
Ca(OH) ₂	Dihidróxido de calcio	Hidróxido de calcio
Cu(OH) ₂	Dihidróxido de cobre	Hidróxido de cobre(II)/(2+)
Ra(OH) ₂	Dihidróxido de radio	Hidróxido de radio
Co(OH) ₂	Dihidróxido de cobalto	Hidróxido de cobalto(II)/(2+)
Pb(OH) ₄	Tetrahidróxido de plomo	Hidróxido de plomo(IV)/(4+)
FrOH	Hidróxido de francio	Hidróxido de francio
Be(OH) ₂	Dihidróxido de berilio	Hidróxido de berilio
AgOH	Hidróxido de plata	Hidróxido de plata
Zn(OH) ₂	Dihidróxido de zinc	Hidróxido de zinc
Cd(OH) ₂	Dihidróxido de cadmio	Hidróxido de cadmio
Fe(OH) ₂	Dihidróxido de hierro	Hidróxido de hierro(II)/(2+)
Hg(OH) ₂	Dihidróxido de mercurio	Hidróxido de mercurio(II)/(2+)
Cu OH	Hidróxido de cobre	Hidróxido de cobre(I)/(1+)
AuOH	Hidróxido de oro	Hidróxido de oro(I)/(1+)
Ba(OH) ₂	Dihidróxido de bario	Hidróxido de bario
Al(OH) ₃	Trihidróxido de aluminio	Hidróxido de aluminio
Ni(OH) ₃	Trihidróxido de níquel	Hidróxido de níquel(III)/(3+)
Pt(OH) ₂	Dihidróxido de platino	Hidróxido de platino(II)(2+)
Co(OH) ₃	Trihidróxido de cobalto	Hidróxido de cobalto(III)/(3+)
Sn(OH) ₄	Tetrahidróxido de estaño	Hidróxido de estaño(IV)/(4+)
KOH	Hidróxido de potasio	Hidróxido de potasio

EJERCICIOS: OXOÁCIDOS (orto, meta, di)

FÓRMULA	Tradicional aceptada	Nomenclatura de hidrógeno
HBrO	Ácido hipobromoso	Hidrogeno(oxidobromato)
HIO ₂	Ácido yodoso	Hidrogeno(dioxidyodato)
HClO ₃	Ácido clórico	Hidrogeno(trioxidoclorato)
HMnO ₄	Ácido permangánico	Hidrogeno(tetraoxidomanganato)
H ₂ SeO ₂	Ácido hiposelenoso	Dihidrogeno(dioxidoselenato)
H ₂ TeO ₃	Ácido teluroso	Dihidrogeno(trioxidotelurato)
H ₃ BO ₃	Ácido bórico	Trihidrogeno(trioxidoborato)
H ₄ SiO ₄	Ácido silícico	Tetrahidrogeno(tetraoxidosilicato)
H ₃ PO ₂	Ácido hipofosforoso	Trihidrogeno(dioxidofosfato)
HB O ₂	Ácido metabórico	Hidrogeno(dioxidoborato)
HClO	Ácido hipocloroso	Hidrogeno(oxidoclorato)
HBrO ₂	Ácido bromoso	Hidrogeno(dioxidobromato)
H ₂ CrO ₄	Ácido crómico	Dihidrogeno(tetraoxidocromato)
HIO ₄	Ácido peryódico	Hidrogeno(tetraoxidoyodato)
H ₂ SO ₂	Ácido hiposulfuroso	Dihidrogeno(dioxidosulfato)
HVO ₃	Ácido metavanádico	Hidrogeno(trioxidovanadato)
H ₂ Cr ₂ O ₇	Ácido dicrómico	Dihidrogeno(heptaoxidodicromato)
H ₃ AsO ₄	Ácido arsénico	Trihidrogeno(tetraoxidoarsenato)
H ₂ SiO ₃	Ácido metasilícico	Dihidrogeno(trioxidosilicato)
H ₂ CO ₃	Ácido carbónico	Dihidrogeno(trioxidocarbonato)
H ₂ TeO ₂	Ácido hipoteluroso	Dihidrogeno(dioxidotelurato)
H ₂ MnO ₄	Ácido mangánico	Dihidrogeno(tetraoxidomanganato)
HNO ₃	Ácido nítrico	Hidrogeno(trioxidonitrato)
HReO ₄	Ácido perrénico	Hidrogeno(tetaoxidoreinato)
H ₂ SO ₄	Ácido sulfúrico	Dihidrogeno(tetraoxidosulfato)
H ₃ PO ₄	Ácido fosfórico	Trihidrogeno(tetraoxidofosfato)
H ₂ SeO ₃	Ácido selenoso	Dihidrogeno(trioxidoselenato)
H IO	Ácido hipoyodoso	Hidrogeno(oxidoyodato)
HClO ₂	Ácido cloroso	Hidrogeno(dioxidoclorato)
H ₅ P ₃ O ₁₀	Ácido trifosfórico	Pentahidrogeno(decaoxidotrifosfato)
H ₂ SO ₃	Ácido sulfuroso	Dihidrogeno(trioxidosulfato)
HNO	Ácido hiponitroso	Hidrogeno(oxidonitrato)
H ₃ PO ₃	Ácido fosforoso	Trihidrogeno(trioxidofosfato)
H ₅ IO ₆	Ácido ortoperyódico	Pentahidrogeno(hexaoxidoyodato)
H ₂ CO ₂	Ácido carbonoso	Dihidrogeno(dioxidocarbonato)

EJERCICIOS: SALES TERNARIAS Y SALES ÁCIDAS

		Nomenclatura de composición
FÓRMULA	Tradicional aceptada	Prefijos multiplicadores
CaSiO ₃	Metasilicato de calcio	Trioxidosilicato de calcio
AuClO ₃	Clorato de oro(I)/(1+)	Trioxidoclorato de oro
SnSO ₃	Sulfito de estaño(II)/(2+)	Trioxidosulfato de estaño
Ca(HCO ₃) ₂	Hidrogenocarbonato de calcio	Bis[hidrogeno(trioxidocarbonato)] de calcio
Mg(PO ₃) ₂	Metafosfato de magnesio	Bis(trioxidofosfato) de magnesio
Ca(HS) ₂	Hidrogenosulfuro de calcio	Bis(hidrogenosulfuro) de calcio
Ba(HSO ₃) ₂	Hidrogenosulfito de bario	Bis[hidrogeno(trioxidosulfato)] de bario
(NH ₄) ₂ Cr ₂ O ₇	Dicromato de amonio	Heptaoxidodicromato de diamonio
Au ₂ Cr ₂ O ₇	Dicromato de oro(I)/(1+)	Heptaoxidodicromato de dioro
Fe(H ₂ PO ₄) ₃	Dihidrogenofosfato de hierro(III)/(3+)	Tris[dihidrogeno(tetraoxidofosfato)] de hierro
FeHPO ₄	Hidrogenofosfato de hierro(II)/(2+)	Hidrogeno(tetraoxidofosfato) de hierro
Cu(NO ₃) ₂	Nitrato de cobre(II)/(2+)	Bis(trioxidonitrato) de cobre
NaBrO ₄	Perbromato de sodio	Tetraoxidobromato de sodio
MgSO ₄	Sulfato de magnesio	Tetraoxidosulfato de magnesio
Pb(CO ₃) ₂	Carbonato de plomo(IV)/(4+)	Bis(trioxidocarbonato) de plomo
AlBO ₃	Borato de aluminio	Trioxidoborato de aluminio
Mg ₃ (PO ₄) ₂	Fosfato de magnesio	Bis(tetraoxidofosfato) de trimagnesio
FeSO ₃	Sulfito de hierro(II)/(2+)	Trioxidosulfato de hierro
Au(IO ₃) ₃	Yodato de oro (III)/(3+)	Tris(trioxidoyodato) de oro
Fe(ClO ₃) ₃	Clorato de hierro(III)/(3+)	Tris(trioxidoclorato) de hierro
Ca(NO ₂) ₂	Nitrito de calcio	Bis(dioxidonitrato) de calcio
CuCO ₃	Carbonato de cobre(II)/(2+)	Trioxidocarbonato de cobre
Li ₂ S ₂ O ₇	Disulfato de litio	Heptaoxidodisulfato de dilitio
Ni(MnO ₄) ₂	Permanganato de níquel(II)/(2+)	Bis(tetraoxidomanganato) de níquel
Be(NO ₂) ₂	Nitrito de berilio	Bis(dioxidonitrato) de berilio
CaCO ₃	Carbonato de calcio	Trioxidocarbonato de calcio
Li ₂ SO ₃	Sulfito de litio	Trioxidosulfato de dilitio
FePO ₄	Fosfato de hierro(III)/(3+)	Tetraoxidofosfato de hierro
Na ₃ PO ₄	Fosfato de sodio	Tetraoxidofosfato de trisodio
Al(NO ₃) ₃	Nitrato de aluminio	Tris(oxidonitrato) de aluminio
Ni(ClO ₄) ₃	Perclorato de níquel(III)/(3+)	Tris(tetraoxidoclorato) de níquel
Cr(IO ₃) ₂	Yodato de cromo(II)/(2+)	Bis(trioxidoyodato) de cromo
KMnO ₄	Permanganato de potasio	Tetraoxidomanganato de potasio
Co ₃ (P O ₃) ₂	Fosfito de cobalto(II)/(2+)	Bis(trioxidofosfato) de tricobalto
Li ₂ TeO ₃	Telurito de litio	Trioxidotelurato de dilitio