

1) Completa la siguiente tabla: 2 puntos

Compuesto	Nombre
HF (aq)	
	fluoruro de hidrógeno
BH ₃	
	hexaóxido de tetrafósforo
O ₅ Br ₂	
	cloro

SOLUCIÓN:

Compuesto	Nombre
HF (aq)	ácido fluorhídrico
HF	fluoruro de hidrógeno
BH ₃	borano
P ₄ O ₆	hexaóxido de tetrafósforo
O ₅ Br ₂	dibromuro de pentaóxígeno
Cl ₂	cloro

2) Completa la siguiente tabla: 2,5 puntos

Compuesto	Prefijos multiplicadores	Número de oxidación	Número de carga
			óxido de aluminio
Li_3N			
		fluoruro de calcio	
ZnO_2			
			yoduro de oro(3+)
$\text{Cr}(\text{OH})_2$			
		sulfuro de estaño (IV)	
AlF_3			
	dinitruro de trimagnesio		
CdBr_2			

SOLUCIÓN:

Compuesto	Prefijos multiplicadores	Número de oxidación	Número de carga
Al_2O_3	trióxido de dialuminio	óxido de aluminio	óxido de aluminio
Li_3N	nitruro de litio	nitruro de litio	nitruro de litio
CaF_2	difluoruro de calcio	fluoruro de calcio	fluoruro de calcio
ZnO_2	dióxido de cinc	peróxido de cinc	dióxido(2-) de cinc
AuI_3	triioduro de oro	yoduro de oro(III)	yoduro de oro(3+)
$\text{Cr}(\text{OH})_2$	dihidróxido de cromo	hidróxido de cromo(II)	hidróxido de cromo(2+)
SnS_2	disulfuro de estaño	sulfuro de estaño(IV)	sulfuro de estaño(4+)
AlF_3	trifluoruro de aluminio	fluoruro de aluminio	fluoruro de aluminio

Mg₃N₂	dinitruro de trimagnesio	nitruro de magnesio	nitruro de magnesio
CdBr₂	dibromuro de cadmio	bromuro de cadmio	bromuro de cadmio

3) Completa la siguiente tabla: 2,5 puntos

Fórmula	Nomenclatura de hidrógeno	Nomenclatura tradicional
	dihidrogeno(trioxidosulfato)	
H₄SiO₄	tetrahidrogeno(tetraoxidosilicato)	
		ácido crómico
HNO₂		
	hidrogeno(trioxidobromato)	
		ácido teluroso
H₃AsO₃		
	dihidrogeno(tetraoxidomanganato)	
		ácido bromoso
H₃PO₄		

SOLUCIÓN:

Fórmula	Nomenclatura de hidrógeno	Nomenclatura tradicional
H₂SO₃	dihidrogeno(trioxidosulfato)	ácido sulfuroso
H₄SiO₄	tetrahidrogeno(tetraoxidosilicato)	ácido silícico
H₂CrO₄	dihidrogeno(tetraoxidocromato)	ácido crómico
HNO₂	hidrogeno(dioxidonitrato)	ácido nitroso
HBrO₃	hidrogeno(trioxidobromato)	ácido brómico
H₂TeO₃	dihidrogeno(trioxidotelurato)	ácido teluroso

H_3AsO_3	trihidrogeno(trioxidoarsenato)	ácido arsenioso
H_2MnO_4	dihidrogeno(tetraoxidomanganato)	ácido mangánico
HBrO_2	hidrogeno(dioxidobromato)	ácido bromoso
H_3PO_4	trihidrogeno(tetraoxidofosfato)	ácido fosfórico

4) Completa la siguiente tabla: 3 puntos

Fórmula	Nomenclatura estequiométrica	Nomenclatura tradicional
$\text{Ba}(\text{ClO})_2$	bis(oxidoclorato) de bario	hipoclorito de bario
PbCr_2O_7	heptaoxidodicromato de plomo	dicromato de plomo(II)
CuCrO_4	tetraoxidocromato de cobre	cromato de cobre(II)
$\text{Ca}(\text{BrO}_3)_2$	bis(trioxidobromato) de calcio	bromato de calcio
NaIO_4	tetraoxidoyodato de sodio	peryodato de sodio
NaHCO_3	hidrogeno(trioxidocarbonato de sodio)	hidrogenocarbonato de sodio
Na_2SO_4	tetraoxidosulfato de disodio	sulfato de sodio
$\text{Mn}_2(\text{SO}_4)_3$	tris(tetraoxidosulfato) de dimanganeso	sulfato de manganeso(III)
KNO_3	trioxidonitrato de potasio	nitrato de potasio
FePO_4	tetraoxidofosfato de hierro	fosfato de hierro(III)