

Ejercicios de Formulación Inorgánica (boletín 1): Plantilla de corrección.

1.

Fe	Hierro
O ₂	Oxígeno (dioxígeno)
O ₃	Ozono (trioxígeno)
Hg	Mercurio
Au	Oro
H ₂	Hidrógeno (dihidrógeno)
N ₂	Nitrógeno (dinitrógeno)
Cl ₂	Cloro
Ne	Neón
Cobre	Cu
Plata	Ag
Nitrógeno	N ₂
Cloro	Cl ₂
Ozono	O ₃
Argón	Ar
Hexaazufre	S ₆

2.

Li F	fluoruro de litio
Be Cl ₂	dicloruro de berilio ; cloruro de berilio
Fe I ₂	diyoduro de hierro ; yoduro de hierro(II)
Fe Br ₃	tribromuro de hierro ; bromuro de hierro(III)
K ₂ S	sulfuro de dipotasio ; sulfuro de potasio
Ag I	yoduro de plata
Na Cl	cloruro de sodio
Ca S	sulfuro de calcio
Fe S	monosulfuro de hierro; sulfuro de hierro(II)
K ₃ N	nitruro de tripotasio ; nitruro de potasio
Zn S	sulfuro de cinc
Al N	nitruro de aluminio
Ca Cl ₂	dicloruro de calcio ; cloruro de calcio
Pb I ₂	diyoduro de plomo ; yoduro de plomo(II)
C Cl ₄	tetracloruro de carbono ; cloruro de carbono(IV)
P Cl ₅	pentacloruro de fósforo ; cloruro de fósforo(V)
B F ₃	trifluoruro de boro ; fluoruro de boro
Rb ₂ Te	telururo de dirubidio ; telururo de rubidio

Cloruro de potasio	KCl
Yoduro de bario	BaI ₂
Sulfuro de estroncio	SrS
Bromuro de hierro(II)	FeBr ₂
Cloruro de cobre(I)	CuCl
Sulfuro de cobre(II)	Cu S
bromuro de zinc	Zn Br ₂
sulfuro de estaño(IV)	Sn S ₂
fluoruro de aluminio	Al F ₃
nitruro de sodio	Na ₃ N
fosfuro de litio	Li ₃ P
seleniuro de plata	Ag ₂ Se
sulfuro de oro(III)	Au ₂ S ₃

2.1.

Li H	Hidruro de litio
Cs H	Hidruro de cesio
Ba H ₂	Dihidruro de bario ; Hidruro de bario
Ca H ₂	Dihidruro de calcio ; Hidruro de calcio
Zn H ₂	Dihidruro de cinc ; Hidruro de cinc
Al H ₃	Trihidruro de aluminio ; Hidruro de aluminio
Fe H ₂	Dihidruro de hierro ; Hidruro de hierro(II)

FeH ₃	Trihidruro de hierro ; Hidruro de hierro(III)
CH ₄	Tetrahidruro de carbono; Hidruro de carbono(IV) ; Metano
NH ₃	Trihidruro de nitrógeno ; Hidruro de nitrógeno(III) ; Amoníaco
PH ₃	Trihidruro de fósforo ; Hidruro de fósforo(III) ; Fosfano
Si H ₄	Tetrahidruro de silicio; Hidruro de silicio(IV) ; Silano
Sb H ₃	Trihidruro de antimonio ; Hidruro de antimonio(III) ; Estibano
Pb H ₄	Tetrahidruro de plomo; Hidruro de plomo(IV) ; Plumbano
BH ₃	Trihidruro de boro ; Hidruro de boro(III) ; Borano
H ₂ S	Sulfuro de dihidrógeno; Sulfuro de hidrógeno; sulfano
H ₂ Se	Selenuro de dihidrógeno; Selenuro de hidrógeno; selano
H ₂ O	Agua; oxidano
H F	Fluoruro de hidrógeno; fluorano
H Cl	Cloruro de hidrógeno; clorano
H I	Yoduro de hidrógeno; yodano
HBr	Bromuro de hidrógeno; bromano
Hidruro de Francio	Fr H
Hidruro de Potasio	K H
Hidruro de Magnesio	Mg H ₂
Hidruro de Cobre(II)	Cu H ₂
Trihidruro de Aluminio	Al H ₃
Hidruro de níquel(III)	NiH ₃
Hidruro de Galio	GaH ₃
Hidruro de estroncio	SrH ₂
Amoniaco	NH ₃
Metano	CH ₄
ácido sulfhídrico	H ₂ S(aq)
ácido clorhídrico	HCl(aq)
ácido yodhídrico	HI(aq)
ácido selenhídrico	H ₂ Se(aq)

2.2

Ca O	óxido de calcio
Li ₂ O	óxido de dilitio ; óxido de litio
Fe O	monóxido de hierro ; monoóxido de hierro ; óxido de hierro(II)
Fe ₂ O ₃	trióxido de dihierro ; óxido de hierro(III)
Al ₂ O ₃	trióxido de dialuminio ; óxido de aluminio
Cu ₂ O	óxido de dicobre ; óxido de cobre(I)
Ni O	monóxido de níquel ; monoóxido de níquel; óxido de níquel ; óxido de níquel(II)
Ba O	óxido de bario
C O	monóxido de carbono ; óxido de carbono(II)
C O ₂	dióxido de carbono ; óxido de carbono(IV)
N ₂ O	óxido de dinitrógeno ; óxido de nitrógeno(I)
NO ₂	dióxido de nitrógeno; óxido de nitrógeno(IV)
O ₃ Cl ₂	dicloruro de pentaóxígeno
O ₇ I ₂	diyoduro de heptaoxígeno
SO ₃	trióxido de azufre ; óxido de azufre(VI)
OCl ₂	dicloruro de oxígeno
O ₇ Br ₂	dibromuro de heptaoxígeno
S O	monóxido de azufre ; monoóxido de azufre ; óxido de azufre ; óxido de azufre(II)
Mn O ₂	dióxido de manganeso ; óxido de manganeso(IV)

óxido de hierro(II)	FeO
óxido de cobalto(III)	Co ₂ O ₃
dióxido de nitrógeno	NO ₂
dicloruro de heptaoxígeno	O ₇ Cl ₂
pentaóxido de diarsénico	As ₂ O ₅
óxido de nitrógeno(I)	N ₂ O
óxido de azufre(IV)	SO ₂
dibromuro de pentaóxígeno	O ₅ Br ₂
óxido de selenio(VI)	SeO ₃
óxido de fósforo(III)	P ₂ O ₃
dibromuro de oxígeno	OBr ₂

óxido de nitrógeno(III)	N_2O_3
diyoduro de trioxígeno	O_3I_2
óxido de telurio(IV)	TeO_2
óxido de azufre(II)	SO
óxido de plomo(IV)	PbO_2

2.3.

Rb_2O_2	Peróxido de rubidio,	dióxido de dirubidio	Peróxido de sodio	Na_2O_2
Li_2O_2	Peróxido de litio,	dióxido de dilitio	Peróxido de hidrógeno	H_2O_2
H_2O_2	Peróxido de hidrógeno,	dióxido de dihidrógeno	Peróxido de calcio	CaO_2
K_2O_2	Peróxido de potasio,	dióxido de dipotasio	Peróxido de estroncio	SrO_2
BeO_2	Peróxido de berilio,	dióxido de berilio	Peróxido de cesio	Cs_2O_2
MgO_2	Peróxido de magnesio,	dióxido de magnesio		
RaO_2	Peróxido de radio,	dióxido de radio		
Na_2O_2	Peróxido de sodio,	dióxido de disodio		

3.

Li OH	Hidróxido de litio	
Ba (OH) ₂	Dihidróxido de bario ;	Hidróxido de bario
Na (OH)	Hidróxido de sodio	
Al(OH) ₃	Trihidróxido de aluminio ;	Hidróxido de aluminio
Sr (OH) ₂	Dihidróxido de estroncio ;	Hidróxido de estroncio
Fe (OH) ₃	Trihidróxido de hierro ;	Hidróxido de hierro(III)
Ca (OH) ₂	Dihidróxido de calcio ;	Hidróxido de calcio
K OH	Hidróxido de potasio	
Hidróxido de Magnesio	$Mg(OH)_2$	
Hidróxido de Niquel(II)	$Ni(OH)_2$	
Dihidróxido de Berilio	$Be(OH)_2$	
Hidróxido de cromo (III)	$Cr(OH)_3$	
Hidróxido de zinc	$Zn(OH)_2$	
Hidróxido de francio	$FrOH$	

4.

H Cl O	Ácido hipocloroso ,	hidrogeno(oxidoclorato)
H I O ₂	Ácido yodoso ,	hidrogeno(dioxidoyodato)
H Br O ₃	Ácido brómico ,	hidrogeno(trioxidobromato)
H Cl O ₄	Ácido perclórico ,	hidrogeno(tetraoxidoclorato)
H I O	Ácido hipoyodoso ,	hidrogeno(oxidoyodato)
H ₂ S O ₃	Ácido sulfuroso ,	dihidrogeno(trioxidosulfato)
H ₂ Se O ₂	Ácido hiposelenioso ,	dihidrogeno(dioxidoselenato)
H ₂ S O ₄	Ácido sulfúrico ,	dihidrogeno(tetraoxidosulfato)
H Br O ₃	Ácido hiponitroso ,	hidrogeno(trioxidobromato)
H N O ₂	Ácido nitroso ,	hidrogeno(dioxidonitrato)
H N O ₃	Ácido nítrico ,	hidrogeno(trioxidonitrato)
H ₃ P O ₄	Ácido fosfórico ,	trihidrogeno(tetraoxidofosfato)
H ₂ C O ₃	Ácido carbónico ,	dihidrogeno(trioxidocarbonato)
H Mn O ₄	Ácido permangánico ,	hidrogeno(tetraoxidomanganato)
H ₃ B O ₃	Ácido bórico ,	trihidrogeno(trioxidoborato)
H ₄ SiO ₄	Ácido silícico ,	tetrahidrogeno(tetraoxidosilicato)
Ácido carbónico	H_2CO_3	
Ácido sulfúrico	H_2SO_4	
Ácido nítrico	HNO_3	
Ácido hiposulfuroso	H_2SO_2	
Ácido selenioso	H_2SeO_3	
Ácido hipocloroso	$HClO$	
Ácido peryódico	HO_4I	
Ácido fosfórico	H_3PO_4	
Ácido permangánico	$HMnO_4$	
Ácido nitroso	HNO_2	
Ácido fosforoso	H_3PO_3	

Ácido selénico	H_2SeO_4
Ácido clórico	$HClO_3$
Ácido permangánico	$HMnO_4$
Ácido sulfuroso	H_2SO_3
dihidrogeno(trioxidoselenato)	$H_2 Se O_3$
hidrogeno(tetraoxidoyodato)	$H I O_4$
trihidrogeno(trioxidofosfato)	$H_3 P O_3$
hidrogeno(trioxidonitrato)	$H N O_3$
dihidrogeno(tetraoxidosulfato)	$H_2 S O_4$

5.	SO_3^{2-}	anión sulfito ,	trioxidosulfato(2-)	cación hierro(3+)	Fe^{3+}
	H_3O^+	cación oxonio ,	oxidanio	anión sulfato	SO_4^{2-}
	NO_3^-	anión nitrato ,	trioxidonitrato(1-)	anión nitrito	NO_2^-
	ClO_4^-	anión perclorato	tetraoxidoclorato(1-)	anión permanganato	MnO_4^-
	CO_3^{2-}	anión carbonato	trioxidocarbonato(2-)	anión cromato	CrO_4^{2-}
	PO_4^{3-}	anión fosfato ,	tetraoxidofosfato(3-)	anión carbonato	CO_3^{2-}
	BO_3^{3-}	anión borato ,	trioxidoborato(3-)	anión sulfuro	S^{2-}
	cación cobre(II)	Cu^{2+}		anión cloruro	Cl^-
	cación amonio	NH_4^+		anión hipoyodito	IO^-
	cación litio	Li^+			

6.	$NaNO_3$	nitrato de sodio ,	trioxidonitrato de sodio
	$Ca(MnO_4)_2$	permanganato de calcio	bis(tetraoxidomanganato) de calcio
	$FePO_4$	fosfato de hierro(III)	tetraoxidofosfato de hierro
	NH_4ClO_4	perclorato de amonio ,	tetraoxidoclorato de amonio
	$Al_2(SO_3)_3$	sulfito de aluminio ,	tris(trioxidosulfato) de dialuminio
	Cu_2SO_4	sulfato de cobre(II) ,	tetraoxidosulfato de dicobre
	$LiIO$	hipoyodito de litio ,	oxidoyodato de litio
	K_3PO_3	fosfito de potasio ,	trioxidofosfato de tripotasio
	$Fe(NO_3)_2$	nitrato de hierro(II) ,	bis(trioxidonitrato) de hierro
	K_2CrO_4	cromato de potasio ,	tetraoxidocromato de dipotasio
	$CdCO_3$	carbonato de cadmio ,	trioxidocarbonato de cadmio
	$Mg(NO_2)_2$	nitrito de magnesio ,	bis(dioxidonitrato) de magnesio

Clorato de potasio	$KClO_3$
sulfato de hierro(II)	$FeSO_4$
sulfato de cobre(II)	$CuSO_4$
hipoyodito de sodio	$NaIO$
fosfato de calcio	$Ca_3(PO_4)_2$
nitrato de amonio	NH_4NO_3
nitrato de plomo(IV)	$Pb(NO_3)_4$
permanganato de potasio	$KMnO_4$
carbonato de calcio	$CaCO_3$
carbonato de níquel(II)	$NiCO_3$
nitrato de plata	$AgNO_3$
perclorato de mercurio(II)	$Hg(ClO_4)_2$
sulfito de estaño(II)	$SnSO_3$
sulfato de cobalto(III)	$Co_2(SO_4)_3$
nitrato de calcio	$Ca(NO_3)_2$
perclorato de litio	$LiClO_4$
yodato de oro(III)	$AuIO_3$
fosfato de estaño(II)	$Sn_3(PO_4)_2$
hiposulfito de cinc	$ZnSO_2$
hipoclorito de aluminio	$Al(ClO)_3$
carbonato de hierro(III)	$Fe_2(CO_3)_3$

trioxidocarbonato de calcio	$CaCO_3$
bis(oxidoclorato) de magnesio	$Mg(ClO)_2$
trioxidosulfato de dilitio	Li_2SO_3

tris(tetraoxidotelurato) de dihierro	$\text{Fe}_2(\text{TeO}_4)_3$
tetrakis(dioxidobromato) de plomo	$\text{Pb}(\text{BrO}_2)_4$
trioxidofosfato de tripotasio	K_3PO_3
bis(tetraoxidomanganato) de cobre	$\text{Cu}(\text{MnO}_4)_2$

7. LiHCO_3	hidrogenocarbonato de litio	hidrogeno(trioxidocarbonato) de litio
CaHPO_4	hidrogenofosfato de calcio	hidrogeno(tetraoxidofosfato) de calcio
Ag_2HPO_3	hidrogenofosfito de plata	hidrogeno(trioxidofosfato) de diplata
KHS	hidrogenosulfuro de potasio	hidrogeno(sulfuro de potasio)
$\text{Fe}(\text{HSO}_3)_3$	hidrogenosulfito de hierro(III)	tris(hidrogeno(trioxidosulfato)) de hierro
CsH_2PO_4	dihidrogenofosfato de cesio	dihidrogeno(tetraoxidofosfato) de cesio
hidrogenocarbonato de sodio	NaHCO_3	
hidrogenosulfato de bario	$\text{Ba}(\text{HSO}_4)_2$	
hidrogenoselenuro de litio	LiHSe	
dihidrogenofosfito de calcio	$\text{Ca}(\text{H}_2\text{PO}_3)_2$	