

EJERCICIOS DE FORMULACIÓN INORGÁNICA : PLANTILLA DE CORRECCIÓN.**1.**

Fe	Hierro
O ₂	Oxígeno (dioxígeno)
O ₃	Ozono (trioxígeno)
Hg	Mercurio
Au	Oro
H ₂	Hidrógeno
N ₂	Nitrógeno
Cl ₂	Cloro
Ne	Neón
Mercurio	Hg
Plata	Ag
Nitrógeno	N ₂
Cloro	Cl ₂
Ozono	O ₃
Argón	Ar

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 Se	selenuro de dipotasio ; selenuro 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 ; 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	teluro de dirubidio

Cloruro de potasio	KCl
Ioduro 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
dióxido de nitrógeno	NO ₂
dicloruro de heptaoxígeno	O ₇ Cl ₂
pentaóxido de diarsénico	As ₂ O ₅
sulfuro de hierro(III)	Fe ₂ S ₃
nitruro de oro(I)	Au ₃ N

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) ; Amoniac
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 hidrógeno; Sulfuro de hidrógeno
H ₂ Se	Seleniuro de hidrógeno; Seleniuro de hidrógeno
H ₂ O	Agua; oxidano
H F	Fluoruro de hidrógeno
H Cl	Cloruro de hidrógeno
HI	Yoduro de hidrógeno
HBr	Bromuro de hidrógeno
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
Amoniac	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 ₅ 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 trióxigeno	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.

$LiOH$	Hidróxido de litio
$Ba(OH)_2$	Dihidróxido de bario ; Hidróxido de bario
$NaOH$	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
KOH	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.

$HClO$	Ácido hipocloroso , hidrogeno(oxidoclorato)
HIO_2	Ácido yodoso , hidrogeno(dioxidoyodato)
$HBrO_3$	Ácido brómico , hidrogeno(trioxidobromato)
$HClO_4$	Ácido perclórico , hidrogeno(tetraoxidoclorato)
HIO	Ácido hipoyodoso , hidrogeno(oxidoyodato)
H_2SO_3	Ácido sulfuroso , dihidrogeno(trioxidosulfato)
H_2SeO_2	Ácido hiposelenioso , dihidrogeno(dioxidoselenato)
H_2SO_4	Ácido sulfúrico , dihidrogeno(tetraoxidosulfato)
$HBrO_3$	Ácido hiponitroso , hidrogeno(trioxidobromato)
HNO_2	Ácido nitroso , hidrogeno(dioxidonitrato)
HNO_3	Ácido nítrico , hidrogeno(trioxidonitrato)
H_3PO_4	Ácido fosfórico , trihidrogeno(tetraoxidofosfato)
H_2CO_3	Ácido carbónico , dihidrogeno(trioxidocarbonato)
$HMnO_4$	Ácido permangánico , hidrogeno(tetraoxidomanganato)
H_3BO_3	Ácido bórico , trihidrogeno(trioxidoborato)
H_4SiO_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	HIO_4
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_2SeO_3
hidrogeno(tetraoxidoyodato)	HIO_4
trihidrogeno(trioxidofosfato)	H_3PO_3
hidrogeno(trioxidonitrato)	HNO_3
dihidrogeno(tetraoxidosulfato)	H_2SO_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
	$\text{Ca}(\text{MnO}_4)_2$	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
	$\text{Al}_2(\text{SO}_3)_3$	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
	$\text{Fe}(\text{NO}_3)_2$	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
	$\text{Mg}(\text{NO}_2)_2$	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	$\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2$
nitrato de amonio	NH_4NO_3
nitrato de plomo(IV)	$\text{Pb}(\text{NO}_3)_4$
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)	$\text{Hg}(\text{ClO}_4)_2$
sulfito de estaño(II)	SnSO_3
sulfato de cobalto(III)	$\text{Co}_2(\text{SO}_4)_3$
nitrato de calcio	$\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$
perclorato de litio	LiClO_4
yodato de oro(III)	AuIO_3
fosfato de estaño(II)	$\text{Sn}_3(\text{PO}_4)_2$
hiposulfito de cinc	ZnSO_2
hipoclorito de aluminio	$\text{Al}(\text{ClO})_3$
carbonato de hierro(III)	$\text{Fe}_2(\text{CO}_3)_3$

trioxidocarbonato de calcio	CaCO_3
bis(oxidoclorato) de magnesio	$\text{Mg}(\text{ClO})_2$
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	$\text{Ca}(\text{H}_2\text{PO}_3)_2$	