

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.

| | |
|------------------------------|---|
| 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 | $\text{Cu}(\text{MnO}_4)_2$ |