

SOLUCIONES:

Compuesto	Masa molar (g/mol)	Masa (g)	Nº de moléculas o átomos	Nº de moles	Moles de oxígeno
NaOH	<b>40</b>	80	<b><math>1,2044 \cdot 10^{24}</math></b>	<b>2</b>	<b>2</b>
H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	<b>98</b>	<b>294</b>	<b><math>1,8066 \cdot 10^{24}</math></b>	3	<b>12</b>
CaCO <sub>3</sub>	<b>100</b>	<b>50</b>	$3,011 \cdot 10^{23}$	<b>0,5</b>	<b>1,5</b>
Ca <sub>3</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub>	<b>310</b>	<b>155</b>	<b><math>3,011 \cdot 10^{23}</math></b>	0,5	<b>4</b>
NaCl	<b>58,5</b>	117	<b><math>1,2044 \cdot 10^{24}</math></b>	<b>2</b>	<b>0</b>
H <sub>2</sub> O	<b>18</b>	<b>4,5</b>	$1,5055 \cdot 10^{23}$	<b>0,25</b>	<b>0,25</b>
C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	<b>58</b>	116	<b><math>1,2044 \cdot 10^{24}</math></b>	<b>2</b>	<b>0</b>
PCl <sub>5</sub>	<b>208,5</b>	<b>83,4</b>	<b><math>2,4088 \cdot 10^{23}</math></b>	0,4	<b>0</b>
Ca(OH) <sub>2</sub>	<b>74</b>	<b>5533,7</b>	$4,5032 \cdot 10^{25}$	<b>74,78</b>	<b>149,56</b>
NaClO	<b>74,5</b>	40,32	<b><math>3,2591 \cdot 10^{23}</math></b>	<b>0,5412</b>	<b>0,5412</b>
NH <sub>3</sub>	<b>17</b>	<b>30,94</b>	$1,0932 \cdot 10^{24}$	<b>1,82</b>	<b>0</b>
FeCl <sub>3</sub>	<b>162,5</b>	58,75	<b><math>2,1770 \cdot 10^{23}</math></b>	<b>0,3615</b>	<b>0</b>
H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>	<b>98</b>	<b>135,24</b>	<b><math>8,3104 \cdot 10^{23}</math></b>	1,38	<b>5,52</b>
H <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>	<b>62</b>	20,19	<b><math>1,9608 \cdot 10^{23}</math></b>	<b>0,3256</b>	<b>0,9768</b>
H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	<b>34</b>	<b>120,36</b>	<b><math>2,1318 \cdot 10^{24}</math></b>	3,54	<b>7,08</b>
C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> O <sub>6</sub>	<b>180</b>	308	<b><math>1,0304 \cdot 10^{24}</math></b>	<b>1,7111</b>	<b>10,2666</b>
Ar	<b>40</b>	<b>48,4</b>	<b><math>7,2866 \cdot 10^{23}</math></b>	1,21	<b>0</b>
SiO <sub>2</sub>	<b>60</b>	300	<b><math>3,011 \cdot 10^{24}</math></b>	<b>5</b>	<b>10</b>
C (diamante)	<b>12</b>	<b>2,52</b>	<b><math>1,2646 \cdot 10^{23}</math></b>	0,21	<b>0</b>
PH <sub>3</sub>	<b>34</b>	51,12	<b><math>9,0541 \cdot 10^{23}</math></b>	<b>1,5035</b>	<b>0</b>

Masas atómicas: Na=23; O=16; H=1; S=32; Ca=40; P=31; Cl=35,5; Fe=56; Ar=40; C=12; Si=28