1.-

- a) Masa Hg = 31'29 g.
- b) Masa HgO = 33'79 g.

2.-

- a)  $1 \text{ g de S} + 2'04 \text{ g de Zn} \rightarrow 3'04 \text{ g de ZnS}$
- c)  $2 g de S + 4'08 g de Zn \rightarrow 6'08 g de ZnS$

3.-

- a) Masa Mg = 7'12 g; Masa O = 11'86 7'12 = 4'74 g.
- b) Masa O = 2'20 g; Masa Mg = 5'50 2'20 = 3'30 g.

Ley de las proporciones definidas:  $\frac{712}{4'74} = \frac{3'30}{2'20}$ . Se cumple.

- 4.- Masa de oxígeno que contiene esta muestra = 11'2 g.
- 5.- Se formarán 128 toneladas de dióxido de azufre.