

1º) Calcula una receta para la siguiente fórmula Seger:

0,50 PbO	0,25 Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	2,50 SiO <sub>2</sub>
0,30 CaO		0,40 B <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
0,20 Na <sub>2</sub> O		

Dispones de las siguientes materias primas:

<u>Nombre</u>	<u>Fórmula</u>	<u>P.M.</u>
Bisilicato de plomo	PbO·2SiO <sub>2</sub>	343
Feldespato sódico	Na <sub>2</sub> O·Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ·6 SiO <sub>2</sub>	525
Wollastonita	CaO·SiO <sub>2</sub>	116
Caliza	CaCO <sub>3</sub>	100
Colemanita	2CaO·3 B <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ·5H <sub>2</sub> O	411
Ulexita	Na <sub>2</sub> O·2CaO·5B <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ·8H <sub>2</sub> O	810
Caolín	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ·2SiO <sub>2</sub> ·2H <sub>2</sub> O	258
Sílice	SiO <sub>2</sub>	60

Razona si el vidriado podría ser de alta o baja temperatura y si podría ser brillante o no.

2º) Describe las principales diferencias que conozcas entre las fritas *CQ3* y *Bisilicato de Pb*.

3º) Describe dos mecanismos que provoquen opacidad en los vidriados cerámicos.

4º) Nombra los tres mecanismos de transmisión del calor en los hornos cerámicos.

5º) ¿De qué suele provenir el color de las arcillas?

6º) Vocabulario: tensión superficial, coloide.

La primera pregunta vale 5 puntos y las demás 1 punto cada una.