

1) Calcula una receta para la siguiente fórmula Seger:

0,690 PbO      0,208 Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>      1,929 SiO<sub>2</sub>  
 0,116 K<sub>2</sub>O  
 0,194 CaO

Dispones de las siguientes materias primas:

				<u>PM</u>
Bisilicato de Pb "Marphil"	1 PbO	0,06 Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	1,64 SiO <sub>2</sub>	327
Minio	Pb <sub>3</sub> O <sub>4</sub>			685
Ortosa	K <sub>2</sub> O·Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ·6SiO <sub>2</sub>			556
Carbonato potásico	CO <sub>3</sub> K <sub>2</sub>			138
Caliza	CO <sub>3</sub> Ca			100
Wollastonita	CaO·SiO <sub>2</sub>			116
Caolín	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ·2SiO <sub>2</sub> ·2H <sub>2</sub> O			258
Cuarzo	SiO <sub>2</sub>			60

No debes utilizar ninguna materia prima que sea soluble en agua.

Aventura algunas características del vidriado, a partir de los datos de la fórmula, razonando la respuesta.

- 2) Describe los tres principales fenómenos de transmisión del calor en un horno cerámico.
- 3) Explica en qué consiste eso de la decoración "sobre cubierta" y la decoración "bajo cubierta".
- 4) Describe cual es la función en un vidriado de los diferentes óxidos: alúmina, sílice, K<sub>2</sub>O, SnO<sub>2</sub> y CoO, y nombra también una materia prima para cada óxido que se utilice para introducir dicho óxido en la receta.
- 5) Describe dos fenómenos diferentes que puedan provocar opacidad en un vidriado.
- 6) Define los siguientes términos: ulexita, cristobalita.

La primera pregunta vale cinco puntos y las demás un punto cada una.