

1. Calcula una receta para la siguiente fórmula Seger:

0,3 K<sub>2</sub>O      0,4 Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>      2,0 SiO<sub>2</sub>  
0,3 ZnO  
0,4 CaO

2. Vocabulario. Define los siguientes términos: filosilicato, defloculante.

3. Sea la siguiente receta para una pasta de porcelana:

40% Caolín  
10% Arcilla de bola  
25% Feldespato  
25% Cuarzo

Describe cuál es la función de cada una de las materias primas que forman parte de la receta.

4. Explica en qué consiste una cocción *en reducción*.
5. ¿Qué característica distingue una pasta adecuada para colar en molde de escayola de otras pastas cerámicas?
6. ¿Cómo influye el coeficiente de dilatación en los vidriados cerámicos?
7. Describe tres defectos típicos de los vidriados cerámicos.

La primera pregunta vale cuatro puntos, y el resto un punto cada una.