



Trabajo de Investigación

CALES y CALIZAS

Con los mismos integrantes de los grupos formados para las prácticas en la Facultad deberán investigar y responder el siguiente cuestionario.

Cuestionario

- 1) ¿Qué son las Calizas y las Dolomías? ¿Cuáles son sus principales minerales componentes?
- 2) ¿Cómo se forman las Rocas de este tipo?
- 3) ¿Qué tipo de Explotación admite? (Lleva un nombre particular)
- 4) ¿Qué es la Cal? ¿De dónde Proviene?
- 5) Explique brevemente el Proceso Productivo (de la mina hasta el producto final)
- 6) ¿Qué es la Calcinación? ¿En este caso a qué temperatura se lleva a cabo?
- 7) ¿Cuáles son las Reacciones del Ciclo de la Cal? ¿Qué Productos se obtienen en cada caso y para qué se usa cada uno?
- 8) ¿En qué consiste una Reacción Exotérmica y una Reacción Endotérmica? Señale en el punto anterior.
- 9) ¿En Minería para qué se usa la Cal? Según lo aprendido en otras asignaturas (en particular en Tratamiento de Minerales) ¿Qué otros usos tiene?
- 10) ¿Qué es una Cal Hidráulica y una Cal Aérea? describa cada una de ellas como están compuestas y para qué se usa c/u.
- 11) ¿Cómo se comercializa los distintos productos? ¿De qué depende?
- 12) ¿Cuáles son los Hornos más reconocidos para efectuar la Calcinación? ¿Cómo funcionan?
- 13) ¿Cuáles son los Factores que afectan la calcinación? Describa en detalle. ¿Qué inconveniente nos genera un exceso de CO₂ en el interior del horno? ¿Cómo influye el tiempo de residencia, la temperatura del horno, la porosidad y el tamaño de la roca caliza para la obtención de la cal?
- 14) ¿Qué entiende por Calidad de un producto?
- 15) ¿Cuáles son algunos de los análisis de calidad que se realizan al producto final?
- 16) ¿Cómo se determina la humedad del material, roca o producto?
- 17) Explique qué se determina en las PPC ¿Cómo se realiza y cómo se relaciona con la eficiencia del Proceso de Calcinación?
- 18) ¿A qué hace referencia el Residuo Insoluble? ¿Cómo se determina? Generalmente qué compuesto se registra en este control.
- 19) ¿A qué hace referencia los R₂O₃? (Óxidos Combinados)
- 20) Con respecto a este tema, ¿Qué particularidad presenta la Provincia San Juan?