

Clasificación Materiales:

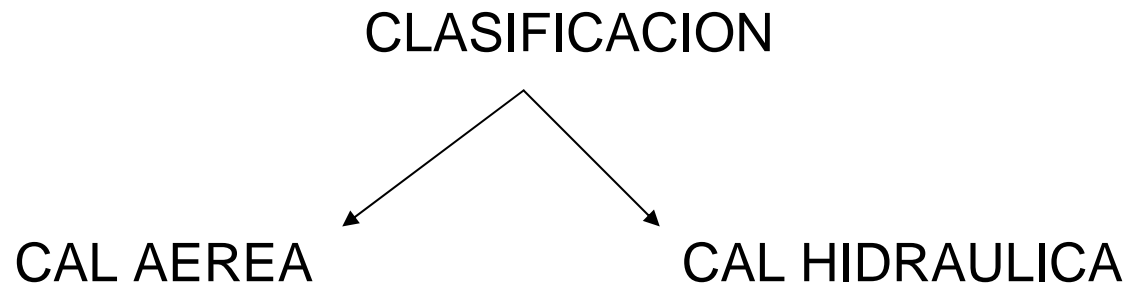
- Metálicos
- Cerámicos
- Polímeros
- Compósitos
 - Hormigón - H^0A^a

Reseña Historica.

- Materiales utilizados:
- Piedra
- Barro, Arcilla + Agua
- Egipcios- Yeso calcinado
- Griegos- Calisas Calcinadas
- Romanos- Calisas Calcinadas + Puzolanas

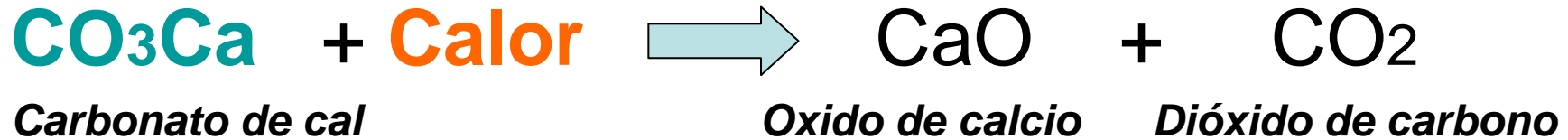
Cales

- Productos fabricados a partir de la “calcinacion de la piedra caliza”.
- Piedra caliza, roca constituida principalmente por “carbonato de calcio” (CO_3Ca) + impurezas
- Impurezas: “Carbonato de Magnesio” (MgCO_3),
“Arcillas”, etc



Cal Aérea: Ciclo de la cal

Calcinación de las piedras calizas:



Apagado de la cal viva



Utilización en los morteros



Reseña Historica.

- 1756 ---- Smeaton “cal hidráulica”
- 1756-1830--- Vicat “Teoría de la hidraulicidad”
- 1824 ---- Joseph Aspdin “patenta el Cemento Portland”
- 1845---- Isaac Jonson “Obtención del Clinker”
- 1855--- Primeras fabricas en Europa
- 1870--- Primeras fabricas en EEUU
- 1908---Primeras fabricas en Sud America
- 1927--- Freyssinet “Hormigón pretensado”