

**MATERIAS PRIMAS PARA UTILIZACIÓN EN MATERIALES
REFRACTARIOS DE LA REGIÓN DE GALLEGA.**

MARCOS LOMBA

CERTEGA:

- Año de creación: 2.006
- Orientada a la fabricación de piezas especiales.
- Procesos de conformación: Prensado, Extrusión, Colaje.
- Exportación: 70%



CERAMIC POWDERS:

- Año de creación: 2.010
- Orientada a la fabricación de Alúmina.
- Exportación: 95%
- Aplicación a: Refractarios, Esmaltes, Abrasivos.
- Representaciones

HISTORIA DE LAS MATERIAS PRIMAS EN GALICIA:

- Arcillas y Caolines
- Cuarzo.
- Feldespatos.
- Micas.
- Andalucitas.
- Cianitas.
- Talcos y Cloritas.
- Carbonato de Magnesio.
- Dunitas.

TRANSFORMACIÓN DE LAS MATERIAS PRIMAS EN GALICIA:

- Arcillas y Caolines: Lavado, Secado, Micronización, Chamotado.
- Cuarzo: Molienda.
- Feldespatos: Molienda.
- Micas: Flotación y molienda
- Andalucitas: Sin actividad
- Cianitas: Sin actividad
- Talcos y Cloritas: Sin actividad
- Carbonato de Magnesio: Calcinación, Molienda
- Dunitas: Clasificación y molienda.

PRODUCTOS GENERADOS EN GALICIA:

- Humo de Sílice.
- Hidrato de Aluminio.
- Alúminas Metalúrgicas.

HUMO DE SILICE:

Generado en la fabricación de Carburos Metálicos.

Pérdida por calcinación: < 4 %

$\text{SiO}_2 > 85 \%$

$\text{Fe}_2\text{O}_3 < 4\%$

$\text{CaO} < 1 \%$

$\text{Cl}^- < 0'05 \%$

$\text{SO}_3 < 1 \%$

Como adición para la preparación de hormigones de altas prestaciones, en los que mejora las características de:

Resistencia mecánica y a la abrasión.

Resistencia frente a ataques químicos.

Impermeabilidad y protección de armaduras.

Fabricación de materiales de fibrocemento.

Estabilización de suelos.

HIDRATO DE ALUMINIO:

Generado por el proceso Bayer de la Bauxita.

Utilizado en engobes refractarios.

Fabricación de productos aislantes.

ALUMINA METALÚRGICA:

Calcinación del Hidrato de Aluminio.

Utilizado en engobes refractarios.

Fabricación de productos aislantes.

Ladrillos refractarios.

CONCLUSIONES:

- 1.-Las materias primas se pueden utilizar en materiales refractarios específicos.
- 2.-La mayor parte de la materias primas se han orientado hacia otros sectores y no se utilizan en materiales refractarios.
- 3.-Necesitan procesamiento para se utilizados en Materiales Refractarios.
- 4.-La rentabilidad de nuevos procesos no es viable con los consumos que hay actualmente.