
Proyecto Barbadillo



P.I. BARBADILLO (BURGOS)

ARCILLA GRESIFICABLE

2010-

OBJETIVOS

Definir un yacimiento de arcillas gresificables: potencia y posición de las capas, calidad de la arcilla y reservas.

LOCALIZACIÓN

El permiso en el entorno de Barbadillo del Mercado (Burgos), afecta a los municipios de Barbadillo del Mercado, Cascajares de la Sierra, Contreras, Hortigüela, La Revilla y Ahedo, y Santo Domingo de Silos. El yacimiento se en la parte inferior de la facies Utrillas (Cretácico).

TRABAJOS REALIZADOS

Hasta el momento se han realizado reconocimientos del permiso, descripción de columnas estratigráficas, toma de muestras y ensayos (análisis químico, granulometría, ensayos de cocción).

Dado que el permiso se ha otorgado a finales de 2010, no ha sido posible profundizar en la investigación, tarea que se espera realizar durante 2011.

CONCLUSIONES

Se han localizado 4 capas subverticales de arcilla, de 6 a 14 m de potencia, con 44 m de potencia total en 60 m de serie.

De estas capas, 3 presentan calidad gres, con 15-25% Al₂O₃, 3,2-7,3% Fe₂O₃, <2,3% K₂O, <0.1% Na₂O, 0,3% CaO. El intervalo de gresificación de estas capas varía entre 1100 y 1250°C, con colores de cocción crema claro, naranja y rojo, alta plasticidad y posibilidades de mezcla.

La otra capa, de 10 m de potencia, tiene 23% Al₂O₃, 2,7% Fe₂O₃, 94% <10 micras, lo que la acerca al campo de la cocción blanca.