

## Resultados Cantera Los Cóndores

Se adjuntan estudios realizados en las canteras que se hallan localizadas en las proximidades de Los Cóndores y Berrotarán, en el sector sur de la Sierra Chica de la Provincia de Córdoba (Ilustración 1-1).



Ilustración 1-1: Cantera Los Cóndores

A continuación se incluyen algunas caracterizaciones realizadas para los materiales basálticos de la cantera Los Cóndores por el LEMIT el 01-11-06:

### **Material 6/20**

- Desgaste Los Ángeles: 11,3%
- Cubicidad: 73%

### **Material 6/30**

- Desgaste Los Ángeles: 10,9%
- Durabilidad por ataque de Sulfato de sodio: 11%
- Cubicidad: 81%

Los siguientes resultados corresponden a ensayos realizados sobre agregado grueso por el INTI el 18 de enero de 2007:

### Material "Agregado grueso"

Determinación de la reactividad alcalina potencial

Muestra resultante de agregados; expansión 0,081% (16 días)

Resultado de acuerdo a la Norma: agregados con un comportamiento inocuo.

Determinación por inmersión en etano diol (etilen glicol), según Norma:  $P_m = 3,0\%$

A continuación se exponen resultados de ensayos realizados sobre Muestra N° 1: agregado pétreo 20-38 - basalto, por el Instituto de Mecánica Aplicada y Estructuras el 23/04/07:

- Determinación de sales solubles, Muestra N° 1: 0,036%
- Partículas desmenuzables, Muestra N° 1: 0,00%
- Determinación de finos pasante el tamiz de 75 micrones, Muestra N° 1: 0,18%
- Desgaste Los Ángeles, Muestra N° 1:

200 vueltas: 5,3%

1000 vueltas: 22,1%

- Las muestras observadas del material corresponden a tres tipos diferenciados:
  - Roca basáltica afanítica, de color gris oscuro con pátinas y venas rellenas por carbonato de cristalización ideomorfa. Posee inclusiones de 2 cm de diámetro o menores, de una roca de color rojizo tenaz, fina.
  - Roca sedimentaria de color rojizo de textura muy fina compacta y partición en prismas de aristas agudas. Tiene aspecto similar al de las inclusiones en el basalto.
  - Roca de color rosado grisáceo, de estructura brechosa, constituida por fragmentos angulosos con cavidades de hasta algunos milímetros de diámetro.

El último de los materiales se ha considerado en obra una impureza entre los agregados pétreos para hormigones, debido a su textura, presencia de cavidades y menor peso específico relativo y debería ser excluido de los envíos desde la cantera.

La presencia de inclusiones de la sedimentita fina de color rojizo en rocas basálticas, también constituye una heterogeneidad en los materiales de cantera, y deberían seleccionarse frentes de explotación con una muy baja proporción de éstas en los basaltos o libres de las mismas.