

ÁREA DE ROCAS ORNAMENTALES

IDENTIFICACIÓN INFORME/MUESTRA: 0517/06

PIEDRA NATURAL

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA.

NOMBRE PETROGRÁFICO:	Granito Gris Quintana
NOMBRE COMERCIAL:	
PAIS Y LUGAR DE EXTRACCIÓN:	Quintana de la Serena, Badajoz, España
DIRECCIÓN DE PLANOS DE ANISOTROPIA:	
Nº Y DIMENSIONES DE LÁMINAS DELGADAS:	2 Láminas 28 x 48 x 1,5 mm

ESTUDIO PETROGRAFICO

12407:2001

FECHA INICIO ENSAYO:

FECHA INICIO ENSAYO:

PROPIEDADES MACROSCÓPICAS.

DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA DE LA MUESTRA:

Roca de color blanquecino con pintas de color negro oscuro debido a los cristales de biotita dispersos por la superficie. Presenta una textura granuda, en apariencia homogénea, sin ninguna orientación preferencial, con fenocristales de plagioclasa de mayor tamaño que varían desde los 4 a los 10 mm de longitud. No presentan deformaciones ni alteraciones en la superficie. Tampoco se han observado venas.

PROPIEDADES MICROSCÓPICAS.

DESCRIPCIÓN MICROSCÓPICA DE LA MUESTRA:

Roca granítica, formada principalmente por plagioclasa y cuarzo y en menor medida por feldespato, junto con biotita, presentándose de manera totalmente heterogénea y sin presentar una orientación preferente. Muestra una textura granuda en general, con cristales de gran tamaño que varían entre los 0,5 hasta los 1,35 mm de diámetro. Se han observado a su vez algunos feldespatos con textura pertítica y poiquilítica por inclusión de cristales de mica. Los cristales poseen un hábito alotriomórfico a subidiomórfico heterométrico como ya se ha comentado antes, salvo los cristales de biotitas que presentan un hábito que llega a ser, en algunos casos, idiomórfico pero que conserva la disparidad de tamaño aunque de una manera menos acusada. En cuanto a los límites entre cristales pueden ser irregulares y rectos, pero nunca llegando a formar puntos triples.

MINERALES PRINCIPALES: Cuarzo (>45 %), Plagioclasa (Bitownita según Diagrama de determinación de la Anortita de Michel-Lévy) (>40%), Feldespato potásico (ortosa) (10%) y Biotita (5%). MINERALES ACCESORIO Y SECUNDARIOS: Moscovita (<1%) y Clorita (1-2%) procedente de cloritización de las biotitas y que en algunos casos a producido una sustitución completa del cristal. Minerales arcillosos (1%) procedentes de la alteración de feldespatos.

No presenta venas, ni grietas o microcavidades, ni zonas dónde se pueda ver algún relleno de éstas. La única alteración observada es una cloritización de la biotita.

CLASIFICACIÓN PETROGRÁFICA:

MONZOGRANITO BIOTÍTICO

OBSERVACIONES