

-20264



**Ministerio de Industria**

Instituto Geológico  
y Minero de España

MUESTRAS DE LA HOJA 07 - 12

GINZO DE LIMIA

ESTUDIADAS POR EL IGME



- 20264

MINISTERIO DE INDUSTRIA

Instituto Geológico  
y Minero de España  
DL.pym/mep

MUESTRA 07.12 -IG.AH - 1

Reconocimiento de visu: Roca granular de grano medio, gris-blanco, compacta y fractura irregular.

Estudio Microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, Feldespato potásico, Plagioclasa (sericitizada), Moscovita.

Componentes accesorios: Biotita, Apatito.

Grado de meteorización: Ligero.

Textura: Granular hipidiomorfa.

OBSERVACIONES: Roca plutónica. El feldespato potásico (Microclino) predomina sobre la plagioclasa.

La moscovita es abundante y se encuentra en concentraciones más o menos alargadas.

CLASIFICACION: GRANITO. (¿Anatexitas?)



## MINISTERIO DE INDUSTRIA

Instituto Geológico  
y Minero de España  
DL.pym/mep

MUESTRA 07.12 - IG.AH - 2

Reconocimiento de visu: Roca grisácea, foliada, compacta y fractura irregular.

### Estudio Microscópico:

#### Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, Plagioclasa, Feldespato potásico, (pertitizado), Biotita, Muscovita.

Componentes accesorios: Apatito, Circón, Oxidos de hierro, Silimanita

Textura: Gneisica.

OBSERVACIONES: Esta roca parece proceder de una roca ignea, es decir, que se trata de una orto roca, como lo demuestra la presencia de microclino pertitizado.

La silimanita se desarrolla sobre la muscovita. La presencia de silimanita nos indica que estamos en la facies de las anfibolitas.

CLASIFICACION: ORTOGNEIS ("Hollo de sapo").



## MINISTERIO DE INDUSTRIA

Instituto Geológico  
y Minero de España  
DL.pym/mep

MUESTRA 07.12 - IG.AH - 3

Reconocimiento de visu: Roca granular, foliada, orientada, compacta y fractura irregular.

### Estudio Microscópico:

#### Composición mineral:

Componentes principales: Feldespato potásico, cuarzo, plagioclasa (sericitizada), biotita.

Componentes accesorios: Apatito, Círcón, Opacos, Moscovita.

Textura: Granular hipidiomorfa con fenocristales de microclino.

OBSERVACIONES: Roca ígnea. Destacan los fenocristales de microclino, con inclusiones ideomorfas de plagioclasa zonada. Este microclino solo existe en fenocristales.

La masa está formada por granos de tamaño medio de plagioclasa ( $An_{20}$ ) y cuarzo.

Las micas se distribuyen en hiladas orientadas. Aparecen algunos apatitos de buen tamaño.

CLASIFICACION: GRANITO PORFÍDICO.



## MINISTERIO DE INDUSTRIA

Instituto Geológico

y Minero de España

DL.pym/mep

MUESTRA 07.12 - IG.AH - 4

---

Reconocimiento de visu: Roca granular de grano medio, compacta, y fractura irregular.

### Estudio Microscópico:

#### Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, Plagioclasa (sericitizada), Feldespato potásico, Moscovita.

Componentes accesorios: Biotita (cloritizada), Apatito, Circón.

Grado de meteorización: Medio.

Textura: Granular hipidiomorfa algo cataclástica.

OBSERVACIONES: Roca plutónica, con predominio de la plagioclasa ( $An_{10}$ ) a veces potasificada.

Los signos de cataclasis están bien marcados en el cuarzo, macetas de plagioclases curvadas y en las micas.

CLASIFICACION: GRANITO.



## MINISTERIO DE INDUSTRIA

Instituto Geológico  
y Minero de España

DL.pym/mep

MUESTRA 0712 - IG.AH - 5

Reconocimiento de visu: Roca granular de grano medio, bastante orientado, compacta y de fractura irregular.

### Estudio Microscópico:

#### Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, Feldespato potásico, Plagioclasa, Moscovita.

Componentes accesorios: Biotita, Apatito.

Componentes secundarios: Sericita.

Textura: Granular alotriomorfa con cataclasis.

OBSERVACIONES: Roca ignea holocristalina y homogranular con una orientación bastante marcada en las micas y en los granos de cuarzo que presentan en general una textura en mortero.

La proporción de plagioclasa y feldespato potásico es bastante parecida.

CLASIFICACIÓN: GRANITO ADAMELLITICO CATACLASTICO.



## MINISTERIO DE INDUSTRIA

Instituto Geológico  
y Minero de España  
DL.pym/mep

MUESTRA 07.12 - IG.AH - 6

Reconocimiento de visus: Roca granular de grano medio con algunos cristales alargados, compacta y de fractura irregular.

### Estudio Microscópico:

#### Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, Microclino pertitizado, Plagioclasa (sericitizada), Moscovita.

Componentes accesorios: Biotita, Andalucita, Sillimanita, Apatito, Circon, Opacos.

Grado de metorización: Ligero.

Textura: Granular hipidiomorfa.

OBSERVACIONES: Los cristales alargados observados de visu corresponden a microclino, que predomina sobre la plagioclasa.

Se observan en esta roca minerales producidos por asimilación de un sedimento aluminoso, como lo demuestra la gran cantidad de moscovita y el desarrollo a costa de este mineral de andalucita y sillimanita.

Por tanto esta es una roca de borde de formación.

CLASIFICACION: GRANITO DE BORDE.



## MINISTERIO DE INDUSTRIA

Instituto Geológico  
y Minero de España  
DL.pym/mep

MUESTRA 07.12 - IG.AH - 7

Reconocimiento de visus: Roca grisácea, esquistosa, de grano fino, algo bandeda-  
da y muy micácea.

### Estudio Microscópico:

#### Composición mineral:

Componentes principales: Moscovita, Biotita, Cuarzo.

Componentes accesorios: Andalucita, Opacos, Circón, Turmalina.

Textura: Esquistosa, Lepidoblástica.

OBSERVACIONES: Roca de metamorfismo regional procedente de un sedimento pelítico. La presencia de andalucita puede indicar un metamorfismo de contacto, pero tambien esta andalucita puede ser regional.

CLASIFICACION: MICACITA.



-20264

MINISTERIO DE INDUSTRIA

Instituto Geológico  
y Minero de España  
DL.pym/mep

MUESTRA 07.12 - IG.AH - 8

Reconocimiento de visu: Roca granular de grano medio, grisácea, compacta y con fractura irregular.

Estudio Microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, Feldespato potásico, Plagioclasa, (sericitizada), Moscovita.

Componentes accesorios: Biotita, Silimanita, Apatito, Círcón.

Grado de meteorización: Ligero.

Textura: Granular hipidiomorfa.

OBSERVACIONES: Roca plutónica, con predominio del feldespato potásico sobre la plagioclasa generalmente zonadas.

La silimanita muy escasa se desarrolla sobre la moscovita.

CLASIFICACIÓN: GRANITO ( DE BORDE).