INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1223	IT	D	M9001			CC	J.M. Ugidos

2.- DATOS DE CAMPO Roca granítica del area Bejar - Plasencia

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA
Roca granítica de grano fino, biotítica

4.- EDAD HERCINICA

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA ... A
- DATACION ABSOLUTA ... B [A]
- DATACION PALEONTOLOGICA ... C

VALORACIÓN - BUENA ... B
- PROBABLE ... P [B]
- DUDOSA ... D

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
HIPIDIOMORFA HETEROGRANULAR CATACLASTICA

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCÁNICAS)
CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, BIOTITA

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)
FIBROLITA, MOSCOVITA, CORDIERITA, SILLIMANITA, OPACOS, CIRC, OW, CLORITA, MINERALES DE HIERRO, SERICITA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)
Biotita → clorita, opacos. Poco frecuente. Poco acusada
Plagioclasa → sericita, Poco frecuente. Poco intensa
Silimanita } → Moscovita, Poco acusada en general
Fibrolita }
Cordierita → Reemplazada isotropa, pinnita. dudosa. escasa. Practicamente total

OBSERVACIONES
Pertitización del feldespato potásico
Incipiente textura pizarrosa
Cataclasis acusada especialmente en el cuarzo
Es frecuente la asociación biotita-fibrolita. probablemente relicto de un proceso de anatexia.

6 - CLASIFICACION
GRANITO BIOTITICO SILLIMANITICO

ANALISIS QUIMICO [ ] 424 ANALISIS MODAL [ ] 425

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V [P] 426

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1223	IT	DM	9002			CC	J.M. Ugidos
1 5	7	9	13		15	19	

2.- DATOS DE CAMPO Roca granítica del area Tejar-Plasencia

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA
Roca granítica de grano medio. biotítica, con algo de moscovita. con impregnaciones de tono marrón.

4.- EDAD HERCINICA (21–43)

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA ... A; - DATACION ABSOLUTA ... B; - DATACION PALEONTOLOGICA ... C — [A] (44)

VALORACIÓN - BUENA ... B; - PROBABLE ... P; - DUDOSA ... D — [B] (45)

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
HIPIDIOMORFA HETEROGRANULAR (46–99)
(100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCÁNICAS)
CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA (154–207)
A (208–261)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)
CLORITA, OPACOS, RUTILO, TOPACIO, CIRCON, MINERALES DE HIER-
RO, APATITO, SERICITA (262–315)
(316–369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)
Biotita → clorita, rutilo, opacos. Frecuente
Plagioclasa → sericita Muy poco acusada

OBSERVACIONES
Zonado de plagioclasas en borde externo
Pertitizacion de feldespato potasico
Inclusiones de feldespato potasico en plagioclasa
La moscovita se presenta en granos de agregados de pequeños
tamaños cuyo caracter secundario poco evidente. Sin embargo
no se especie cual fue el mineral original. Dado el aspecto
textural y el contexto geologico probablemente se trate origi-
nalmente de biotita - ilmenita, al menos en su
mayor parte.

6 - CLASIFICACION
GRANITO DE DOS MICAS (370–423)
Granito de dos micas

ANALISIS QUIMICO [ ] (424) ANALISIS MODAL [ ] (425)

PLUTONICA - P; HIPOBISAL - H; VOLCANICA - V — [P] (426)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1223	17	D	M90003			CC	J.M. Ugidos
1 5	7	9		13	15	19	

2.- DATOS DE CAMPO Roca granítica del área Bejar-Plasencia

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica de grano medio, orientada, biotítica con algo de moscovita. Alterada.

4.- EDAD HERCINICA (21 – 43)

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA...A / DATACION ABSOLUTA.....B / DATACION PALEONTOLOGICA_C: A (44)

VALORACIÓN - BUENA.....B / PROBABLE...P / DUDOSA.....D: B (45)

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFA HETEROGRANULAR ORIENTADA (46 – 99)

(100 – 153)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO FELDESPATO-POTASICO PLAGIOCLASA BIOTITA MOSCOVITA (154 – 207)

(208 – 261)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

OPACOS TORMALINA CLORITA CIRCON SERICITA ANATASA MINERAL (262 – 315)

ESTAUROLITA HIERRO APATITO TURMALINA FIBROLITA (316 – 369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Biotita → clorita, opacos, moscovita. Poco frecuente - Poco alterada

Plagioclasa → sericita. Poco alterada en general

Fibrolita → Moscovita. Prácticamente total

OBSERVACIONES

Retrogresión de facies potásica

Zonado de plagioclasa en su borde externo

Inclusiones de facies potásica en plagioclasa

Alteración cataclástica de cuarzo y ligera recristalización textural de moscovita esto representado por agregados de pequeños cristales, en su mayor parte. En cuanto accesorios frecuentemente y puntualmente se observan restos de fibrolita por lo que debe proceder de la alteración de este mineral

6.- CLASIFICACION

GRANITO DE DOS MICAS (370 – 423)

Granito de dos micas

ANALISIS QUIMICO (424) ☐ ANALISIS MODAL (425) ☐

PLUTONICA – P / HIPOBISAL – H / VOLCANICA – V: P (426)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1 2 2 3	1	T	9 M 9 0 0 4			C C	J.M. Vigidus
1	5	7	9	13	15	19	

2.- DATOS DE CAMPO

Roca granitica del area Bejar-Plasencia

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de grano medio, orientado, biotitico con algo de moscovita

4.- EDAD HERCINICA (21–43)

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA ... A; - DATACION ABSOLUTA ... B; - DATACION PALEONTOLOGICA ... C: A (44)

VALORACIÓN - BUENA ... B; - PROBABLE ... P; - DUDOSA ... D: B (45)

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFA HETEROGRANULAR CATACLASTICA (46–99)

(100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO FELDESPATO-POTASICO PLAGIOCLASA BIOTITA MOSCOVITA (154–207)

(208–261)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CLORITA OPACOS TOPACIO SERICITA RUTILO CIRCON MINERALES (262–315)

S-DE-HIERRO SILLIMANITA APATITO (316–369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Biotita → clorita, rutilo, opacos, moscovita. Poco acusado en general

Plagioclasa → sericita. Incipiente en general

Silimanita → sericita. Acusada.

OBSERVACIONES

Acusada cataclasis y recristalizacion de cuarzo que presenta bordes suturados

Pertitizacion de feldespato potasico

Reemplazamiento de feldespato potasico en plagioclasa

Debil zonado marginal de plagioclasa

Origen secundario de la mayor parte de la moscovita que se presenta en forma de agregados de pequeñas laminas debidas probablemente a la alteracion de fibrolita

6 - CLASIFICACION

GRANITO DE DOS MICAS (370–423)

Granito de dos micas

ANALISIS QUIMICO (424) ☐ ANALISIS MODAL (425) ☐

PLUTONICA - P; HIPOBISAL - H; VOLCANICA - V: P (426)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1223	IT	D	H9005			CC	J.M. Ugidos
1 5	7	9	13		15	19	

2.- DATOS DE CAMPO

Roca granítica del área Begar-Plasencia

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de grano medio biotítico con algo de moscovita porcentualmente alterado.

4.- EDAD HERCINICA (21 – 43)

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA ... A; - DATACION ABSOLUTA ... B [A] 44; - DATACION PALEONTOLOGICA ... C

VALORACIÓN - BUENA ... B; - PROBABLE ... P [B] 45; - DUDOSA ... D

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFA HETEROGRANULAR (46 – 99)

(100 – 153)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO / FELDESPATO-POTASICO / PLAGIOCLASA / BIOTITA / MOSCOVITA (154 – 207)

(208 – 261)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

OPACOS / CLORITA / RUTILO / TOPACIO / CIRCON / APATITO / ANATASA (262 – 315)

CORDIERITA / FIBROLITA / SERICITA (316 – 369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Biotita → clorita, esfena, rutilo, opacos. Poco acusado
Plagioclasa → sericita. Frecuente en general.
Fibrolita → moscovita. Prácticamente total
Cordierita → clorita, moscovita. Total

OBSERVACIONES

Frecuente textura mirmequítica
Desarrollo de pertitas albíticas en plagioclasa
Débil zonado de plagioclasa en su borde externo
Cuarzo con bordes redondos y extinción ondulante
Crecimiento secundario a partir de fibrolita, de la moscovita que se presenta en forma de agregados de láminas de pequeño tamaño.

6 - CLASIFICACION

GRANITO DE DOS MICAS (370 – 423)

Granito de dos micas.

ANALISIS QUIMICO [ ] 424 — ANALISIS MODAL [ ] 425 — PLUTONICA – P [P] HIPOBISAL – H VOLCANICA – V 426

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1223	1	7	9006			CC	J.M. Ugidos
1	5	7	9	13	15	19	

2.- DATOS DE CAMPO Roca granítica del arco Bejar-Plasencia

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de grano medio biotítico, algo alterado. Escasa moscovita.

4.- EDAD ALPINA (21-43)

PROCEDIMIENTO: -POSICION ESTRATIGRAFICA...A; -DATACION ABSOLUTA...B [A] (44); -DATACION PALEONTOLOGICA...C

VALORACION: -BUENA...B; -PROBABLE...P [B] (45); -DUDOSA...D

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFA HETEROGRANULAR (46-99)

(100-153)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO FELDESPATO-POTASICO PLAGIOCLASA BIOTITA SILLIMANITA (154-207)

MICA (208-261)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

MOSCOVITA CLORITA RUTILO OPACOS TOPACIO SERICITA CIRCO (262-315)

APATITO MINERALES DE HIERRO (316-369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Biotita → cloritización, rutilo, opacos, moscovita poco frecuente
Plagioclasa → sericitización incipiente en general
Sillimanita → descomposición. Acumulada en general

OBSERVACIONES

Pertitización de feldespato potásico
Cuarzo con extinción ondulante
Ligero zonado de plagioclasas
Inclusiones de feldespato potásico en plagioclasa
A diferencia de las láminas 9001 a 9005, en esta se observa gran cantidad de sillimanita sólo en parte alterada a moscovita. Dado que se trata del mismo granito la interpretación de que la moscovita procede de la alteración de sillimanita parece la más adecuada, al menos para gran parte de la moscovita de las láminas citadas

6 - CLASIFICACION

GRANITO BIOTITICO SILLIMANITICO (370-423)

ANALISIS QUIMICO ☐ (424) ANALISIS MODAL ☐ (425)

PLUTONICA -.P; HIPOBISAL -.H; VOLCANICA -.V [P] (426)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1 2 L 3 1	T	3	4 9 0 0 7			C C	J. M. Ugidos
1	5	7	9	13	15	19	

2.- DATOS DE CAMPO Ron Zamora del area Bejar Plasencia.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

granito de grano fino-medio, inequigranular, biotítico-cloritizado en parte.

4.- EDAD HERCINICA (21–43)

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA...A - DATACION ABSOLUTA...B - DATACION PALEONTOLOGICA...C: A (44)

VALORACIÓN - BUENA...B - PROBABLE...P - DUDOSA...D: B (45)

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFA HETEROGRANULAR (46–99)

(100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO FELDESPATO-POTASICO PLAGIOCLASA CLORITA (154–207)

(208–261)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

MOSCOVITA SERICITA RUTILO OPACOS MINERALES DE HIERRO (262–315)

MATASA TOPACIO APATITO CIRCON CORDIERITA (316–369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Biotita → Clorita, rutilo, opacos, moscovita anatasa. Muy escasa

Plagioclasa → Sericita. Acusada en general.

Cordierita → Pinnita. Clorita. Total

OBSERVACIONES

Caolinización de centro y desarrollo de bordes externos en el mismo.

Pertitización del feldespato potásico

Zonado marginal de las plagioclasas

Inclusiones de feldespato potásico en las plagioclasas

6 - CLASIFICACION

GRANITO DE DOS MICAS (370–423)

ANALISIS QUIMICO ☐ (424) ANALISIS MODAL ☐ (425)

PLUTONICA – P ☒ (426)
HIPOBISAL – H
VOLCANICA – V

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1223	1	TD	M9008			CC	J.M. Ugidos
1 5	7	9		13	15	19	

2.- DATOS DE CAMPO

Roca granítica del área Bejar-Plasencia en facturación - Pendiente media

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de grano medio biotítico, mpídico, algo alterado

4.- EDAD HERCINICA (21 - 43)

PROCEDIMIENTO: -POSICION ESTRATIGRAFICA ... A; -DATACION ABSOLUTA ... B; -DATACION PALEONTOLOGICA ... C — [A] (44)

VALORACIÓN: -BUENA ... B; -PROBABLE ... P; -DUDOSA ... D — [B] (45)

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFA HETEROGRANULAR (46 - 99)

(100 - 153)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO FELDESPATO-POTASICO PLAGIOCLASA BIOTITA SILLIMA (154 - 207)

NITA (208 - 261)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

MOSCOVITA CLORITA OPACOS ANATASA TOPACIO RUTILO SERICI (262 - 315)

TA MINERALES-DE-HIERRO CIRCON APATITO CORDIERITA (316 - 369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Biotita → cloritas, rutilo, opacos, moscovita. Poco penetr.
Plagioclasa → sericita. Muy poco acusado
Silimanita → Moscovita. Variable
Cordierita → Total a moscovita y clorita.

OBSERVACIONES

Ligero cataclasis del cuarzo y desarrollo de bordes recrecidos
Pertitizacion de feldespato potasico
Inclusiones de feldespato potasico en plagioclasas
Inclusiones de remolinos de cordierita en plagioclasas y feldespato potasico.
Debil zonado marginal de plagioclasas

6 - CLASIFICACION

GRANITO BIOTITICO SILLIMANITICO (370 - 423)

ANALISIS QUIMICO [ ] (424) ANALISIS MODAL [ ] (425)

PLUTONICA - P; HIPOBISAL - H; VOLCANICA - V — [P] (426)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1223	IT	J	M9009			CC	J. M. Ugidos

2.- DATOS DE CAMPO

Roca granítica del oeste Zona Ibérica. Tradicionalmente

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de grano medio, inequigranular, biotítico con escasa moscovita.

4.- EDAD

HERCINICA

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA ... A
- DATACION ABSOLUTA ... B
- DATACION PALEONTOLOGICA ... C
[A]

VALORACIÓN - BUENA ... B
- PROBABLE ... P
- DUDOSA ... D
[B]

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFA HETEROGRANULAR

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO FELDESPATO-POTASICO PLAGIOCLASA BIOTITA MOSCOVITA

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CLORITA SERICITA OPACOS RUTILO TOPACIO CIRCON APATITO

TURMALINA AMATASA MINERALES DE HIERRO SILLIMANITA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Biotita → clorita, rutilo, opacos, moscovita Poco penetrativo
Plagioclasa → sericita. Variable. Acumulo en ocasiones
Silicatos → Moscovita. Reemplazamiento total

OBSERVACIONES

Cuarzo con extinción ondulante y bordes suturados
Particiones de feldespato potásico
Carácter secundario de la moscovita que procede de la alteración de silicatos

6 - CLASIFICACION

GRANITO DE DOS MICAS

Granito de dos micas

ANALISIS QUIMICO [ ] 424 ANALISIS MODAL [ ] 425 PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V [P] 426

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1223	IT	D	4101			CC	J.M. Upiclas
1 5	7	9	13		15	19	

2.- DATOS DE CAMPO

Roca granítica del area Begar - Planes. Abundantes fracturas — Tardihercínica

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de grano medio, inequigranular, biotítico. Contiene enclaves.

4.- EDAD HERCINICA (21–43)

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA...A; - DATACION ABSOLUTA...B; - DATACION PALEONTOLOGICA...C — [A] (44)

VALORACIÓN - BUENA...B; - PROBABLE...P; - DUDOSA...D — [B] (45)

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFA HETEROGRANULAR CATACLASTICA (46–99)

(100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO FELDESPATO-POTASICO BIOTITA PLAGIOCLASA (154–207)

(208–261)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

FIBROLITA MOSCOVITA OPACOS TO PACO ANATASA CIRCON MINE (262–315)

RALES - DE - HIERRO APATITO RUTILO CLORITA SERICITA (316–369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Biotita → cloritas, rutilo, opacos, moscovita, Muy poco porcentaje
Plagioclasa → sericita Incipiente
Fibrolita → Moscovito · Variable

OBSERVACIONES

Incipiente textura milonitica
Cabecleria de cuarzo que presenta extinción ondulante y bordes suturados
Pertitizacion de feldespato potasico
Zonado marginal de plagioclasa

6 - CLASIFICACION

GRANITO DE DOS MICAS (370–423)

granito de dos micas

ANALISIS QUIMICO [ ] (424) ANALISIS MODAL [ ] (425)

PLUTONICA - P; HIPOBISAL - H; VOLCANICA - V — [P] (426)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1252	IT	D	M-0111			CC	J.M. Upiden
1 5	7	9	13		15	19	

2.- DATOS DE CAMPO

Roca granítica del cerro Bayan-Plaeun. Abundante fracturación tardihercínica

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de grano medio-grueso, biotítico con algo de moscovita. Tendencia pórfida.

4.- EDAD HERCINICA (21–43)

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA ... A; - DATACION ABSOLUTA ... B [A] 44; - DATACION PALEONTOLOGICA ... C

VALORACIÓN - BUENA ... B; - PROBABLE ... P [B] 45; - DUDOSA ... D

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFA HETEROGRANULAR CATACLASTICA (46–99)

(100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCÁNICAS)

CUARZO FELDESPATO-POTASICO PLAGIOCLASA BIOTITA MOSCOVITA (154–207)

(208–261)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

OPACOS CLORITA SERICITA RUTILO TOPACIO ANATASA CIRCON (262–315)

MINERALES DE HIERRO APATITO (316–369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Biotita → clorita, rutilo, opacos, moscovita; poco frecuente

Plagioclasa → Sericita. Acusada en general

OBSERVACIONES

Incipiente textura mirmequítica

Intensa cataclasis de cuarzo que presenta bordes saturados

Ligera sericitización de la roca

Pertitización de feldespato potásico

Reemplazamiento de feldespato potásico en plagioclasa

Zonado marginal de las plagioclasas, especialmente en el caso de que se encuentren incluidas en feldespato potásico

6 - CLASIFICACION

GRANITO DE DOS MICAS (370–423)

Granito de dos micas

ANALISIS QUIMICO [ ] 424 ANALISIS MODAL [ ] 425

PLUTONICA - P; HIPOBISAL - H; VOLCANICA - V [P] 426

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1223	IT	DM	P012			CC	J.M. Ugidos
1 5	7	9	13		15	19	

2.- DATOS DE CAMPO Roca frantura del area Zegon-Plasencia. Abundante fracturación subhorizontal

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA Granito de grano medio, orientado, biotítico, tendencia porfídica. Alterado

4.- EDAD HERCINICA (21–43)

PROCEDIMIENTO: -POSICION ESTRATIGRAFICA...A -DATACION ABSOLUTA...B -DATACION PALEONTOLOGICA...C [A] 44

VALORACIÓN: -BUENA...B -PROBABLE...P -DUDOSA...D [B] 45

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFA HETEROGRANULAR CATACLASTICA ORIENTADA (46–99)

(100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO FELDESPATO-POTASICO PLAGIOCLASA BIOTITA MOSCOVITA (154–207)

TA (208–261)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

OPACOS CLORITA RUTILO TOPACIO ANATASA MINERALES-DE-ALTERACION (262–315)

CRONOLOGICA APATITO (316–369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Biotita → clorita, rutilo, opacos, moscovita. Frecuente

Plagioclasa → sericita. Variable. A veces acusada

OBSERVACIONES

Acusada cataclasis con desarrollo de fracturas rellenas de cuarzo, especialmente sinsitas en los cristales de feldespato potasico. Cuarzo con extinción ondulante y bordes suturados frecuente texturas mirmequiticas.

Pertitización de feldespato potasico

Zonado marginal de plagioclasa, especialmente en el caso de que se encuentren incluidas en feldespato potasico o en moscovita.

La moscovita se presenta en agregados de pequeñas laminas en su mayor parte y en disposición compleja orientada aunque en algun caso a partir de fibrolita-sillimanita

6.- CLASIFICACION

GRANITO DE DOS MICAS (370–423)

Granito de dos micas

ANALISIS QUIMICO [ ] 424 ANALISIS MODAL [ ] 425 PLUTONICA—P [P] HIPOBISAL—H VOLCANICA—V 426

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1223	IT	D	H-0013			CC	J.M. Vindas
1 5	7	9		13	15	19	

2.- DATOS DE CAMPO

Roca granitica del area Bejar - Plasencia.
Abundante fracturacion tardia.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Lunar de grano grueso, orientado, de ...

4.- EDAD HERCINICA (21 – 43)

PROCEDIMIENTO: -POSICION ESTRATIGRAFICA...A; -DATACION ABSOLUTA...B; -DATACION PALEONTOLOGICA...C → A (44)

VALORACIÓN: -BUENA...B; -PROBABLE...P; -DUDOSA...D → B (45)

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFA HETEROGRANULAR CATACLASTICA ORIENTADA (46 – 99)

(100 – 153)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA (154 – 207)

TA (208 – 261)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

OPACOS, ANATASA, TOPACIO, MINERALES-DE-HIERRO, SERICITA, AP (262 – 315)

ATITO, CIRCON, CLORITA, RUTILO (316 – 369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Biotita → clorita, opacos, rutilo. Muy poco frecuente
Plagioclasa → sericita. Frecuente en general.

OBSERVACIONES

cataclasis especialmente marcada por el cuarzo que presenta extinción ondulante y bordes suturados.
Retrogresión de feldespato potásico. Fracturas rellenas de cuarzo en algunos cristales.
La mayor parte de la moscovita debe tener su origen en la alteración de fibrolita-sillimanita que ya no se conserva. La orientación de las agrupaciones de moscovita es debida entonces a la disposición preferente original de fibrolita y biotita residuales al proceso de fusión anatéctica

6 - CLASIFICACION

GRANITO DE DOS MICAS (370 – 423)

granito de dos micas

ANALISIS QUIMICO ☐ (424) ANALISIS MODAL ☐ (425)

PLUTONICA –.P; HIPOBISAL –.H; VOLCANICA –.V → P (426)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1223	TD	M	9014			CC	J.M. Vaquero
1	5	7	9	13	15	19	

2.- DATOS DE CAMPO

Roca granítica del área Bejar-Plasencia.
Abundante fracturación — tardihercínica

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito orientado de grano medio biotítico alterado.

4.- EDAD HERCINICA (21–43)

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA ... A; - DATACION ABSOLUTA ... B; - DATACION PALEONTOLOGICA ... C [A] (44)

VALORACIÓN - BUENA ... B; - PROBABLE ... P; - DUDOSA ... D [B] (45)

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFA HETEROGRANULAR (46–99)

(100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCÁNICAS)

CUARZO FELDESPATO-POTASICO PLAGIOCLASA BIOTITA SILLIMANITA (154–207)

MICA (208–261)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

MOSCOVITA OPACOS TOPACIO ANATASA CIRCON APATITO MONAZITA (262–315)

LEUCOXENO HEMATITES CLORITA RUTILO SERICITA CORDIERITA (316–369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Biotita → clorita, rutilo, opacos, moscovita. Muy poco frecuente
Plagioclasas → sericita. Incipiente en general
Sillimanita → Moscovita. Variable.
Cordierita → pinnita, clorita, moscovita. Total

OBSERVACIONES

Incipiente textura mirmequítica
Pertitización del feldespato potásico
Zonado marginal de plagioclasas especialmente en el caso de estar incluidas en feldespato potásico o en su contacto.
Se ha encontrado un cristal de cordierita totalmente rellenado. Mirmequítica por moscovita, clorita y producto isotropo.

6 - CLASIFICACION

GRANITO BIOTITICO SILLIMANITICO (370–423)

ANALISIS QUIMICO [ ] (424) ANALISIS MODAL [ ] (425)

PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [P] (426)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1223	IT	DM	9015			CC	J.M. Ugidos
1 5	7	9	13		15	19	

2.- DATOS DE CAMPO

Roca granítica del área Boyar-Plasencia. Abundante fracturación - textura isométrica

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de grano fino-medio biotítico-moscovítico. Alterado

4.- EDAD HERCINICA (21 - 43)

PROCEDIMIENTO: -POSICION ESTRATIGRAFICA... A; -DATACION ABSOLUTA... B; -DATACION PALEONTOLOGICA... C — [A] (44)

VALORACIÓN: -BUENA... B; -PROBABLE... P; -DUDOSA... D — [R] (45)

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFA HETEROGRANULAR (46 - 99)

(100 - 153)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCÁNICAS)

CUARZO FELDESPATO-POTASICO PLAGIOCLASA BIOTITA MOSCOVITA (154 - 207)

(208 - 261)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

OPACOS SERICITA CLORITA TOPACIO CIRCON RUTILO APATITO (262 - 315)

MINERALES DE HIERRO SILLIMANITA (316 - 369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Biotita → clorita, opacos, rutilo, moscovita. Poco frecuente

Plagioclasa → sericita. Acusada en general

Feldespato → moscovita. Reemplazamiento total

OBSERVACIONES

Ligera cataclasis. Cuarzos con extinción ondulante y borde suturado.

Zonado marginal de plagioclasa, especialmente en el caso de que estén incluidas en feldespato potásico o en contacto con este mineral

Pertitización de feldespato potásico.

6 - CLASIFICACION

GRANITO DE DOS MICAS (370 - 423)

Granito de dos micas

ANALISIS QUIMICO [ ] (424) ANALISIS MODAL [ ] (425)

PLUTONICA -.P; HIPOBISAL -.H; VOLCANICA -.V — [P] (426)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1223	1	TDM	9018			CC	J. M. Ugidos
1 5	7	9	13		15	19	

2.- DATOS DE CAMPO Roca granítica del area Tejón - Plasencia

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

granito biotítico, orientado, de grano fino-medio

4.- EDAD HERCINICA (21 - 43)

PROCEDIMIENTO: -POSICION ESTRATIGRAFICA... A; -DATACION ABSOLUTA... B; -DATACION PALEONTOLOGICA... C — A (44)

VALORACIÓN: -BUENA... B; -PROBABLE... P; -DUDOSA... D — B (45)

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFA HETEROGRANULAR ORIENTADA (46 - 99)

(100 - 153)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCÁNICAS)

CUARZO PLAGIOCLASA FELDESPATO-POTASICO - BIOTITA MOSCOVITA (154 - 207; 208 - 261)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

OPACOS SERICITA TOPACIO CIRCON CLORITA MINERALES DE HIERRO RUTILO SILLIMANITA APATITO (262 - 315; 316 - 369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Biotita → clorita, opacos, rutilo. Poco porcentaje
Plagioclasa → sericita. Variable, intensa por zonas
Silimanita → Moscovita. Acusada

OBSERVACIONES

Pertitizacion de feldespato potasico
Cuarzo con extinción ondulante y bordes suturados.
Inclusiones de feldespato potasico en plagioclasa
Zonado de plagioclasa, si no excesivamente reducidas en feldespato potasico: corona marginal de escaso desarrollo. En algun caso zonado difuso en individuos independientes

6 - CLASIFICACION

GRANITO DE DOS MICAS (370 - 423)

GRANITO de dos Micas

ANALISIS QUIMICO ☐ (424) ANALISIS MODAL ☐ (425)

PLUTONICA - P; HIPOBISAL - H; VOLCANICA - V — P (426)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1223	1	TD	M902	2		CE	J. M. Ugidos
1	5	7	9	13	15	19	

2.- DATOS DE CAMPO

Roca granítica del arco Beja-Plasencia

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de grano medio biotítico, con venillas feldespático-turmalínicas. Alterado.

4.- EDAD HERCINICA (21–43)

PROCEDIMIENTO: -POSICION ESTRATIGRAFICA..A -DATACION ABSOLUTA..B -DATACION PALEONTOLOGICA..C → A (44)

VALORACIÓN: -BUENA..B -PROBABLE..P -DUDOSA..D → B (45)

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFA HETEROGRANULAR (46–99)

(100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCÁNICAS)

CUARZO FELDESPATO-POTASICO PLAGIOCLASA BIOTITA MOSCOVITA (154–207)

(208–261)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CLORITA RUTILO ~~TITANITA~~ OPACO SERICITA CIRCON ANATASA APATITO (262–315)

MINERALES DE HIERRO CORDIERITA SILLIMANITA (316–369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Biotita → clorita, rutilo, opacos, moscovita. Frecuente

Plagioclasa → sericita. Muy variable de unas individuos a otros

Silimanita → Moscovita. Muy escasa

Cordierita → clorita, moscovita. Total

OBSERVACIONES

Incipiente textura microgranítica

Cuarzo con extinción ondulante y bordes suturados.

Pertitización de feldespato potásico

Zonado de plagioclasa según una envuelta muy externa cuando se encuentran en contacto con feldespato potásico

Reemplazamiento de feldespato potásico en plagioclasa

6 - CLASIFICACION

GRANITO DE DOS MICAS (370–423)

Granito de dos micas

ANALISIS QUIMICO ☐ 424 ANALISIS MODAL ☐ 425

PLUTONICA – P / HIPOBISAL – H / VOLCANICA – V → P (426)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1223	1	TDM	9023			CC	J.M. Ugidos
1 5	7	9		13	15	19	

2.- DATOS DE CAMPO Roca granitica del sur Bejar-Plasencia

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA
Granito de grano medio. biotitico algo deformado

4.- EDAD HERCINICA (21 – 43)

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA...A - DATACION ABSOLUTA...B - DATACION PALEONTOLOGICA...C [A] 44

VALORACIÓN - BUENA...B - PROBABLE...P - DUDOSA...D [B] 45

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFICA HETEROGRANULAR CATACLASTICA (46 – 99)

(100 – 153)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO FELDESPATO-POTASICO PLAGIOCLASA BIOTITA SILLIMA (154 – 207)

NITA (208 – 261)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

MOSCOVITA OPACOS TOPACIO CLORITA CIRCON RUTILO APATITO (262 – 315)

ANATASA MINERALES DE HIERRO SERICITA (316 – 369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Biotita → clorita, rutilo, opacos. Poco frecuente
Plagioclasa → sericita Variable de unos individuos a otros
Sillimanita → Moscovita. Acusada

OBSERVACIONES

Acusada cataclasis frecuente de cuarzo que presenta extinción ondulante y bordes suturados.
Inclusiones de feldespato potásico en plagioclasa
Zonado marginal de plagioclasa cuando se encuentra en contacto con feldespato potásico
Pertitización de feldespato potásico.

6.- CLASIFICACION

GRANITO BIOTITICO SILLIMANITICO (370 – 423)

ANALISIS QUIMICO [ ] 424 ANALISIS MODAL [ ] 425 PLUTONICA – P, HIPOBISAL – H, VOLCANICA – V [P] 426

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1223	1	TO	M9025			CC	J-M. Ugidos

2.- DATOS DE CAMPO Roca granitica del area Lagar-Plasencia

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca leucocratica de tipo granitico, de dos micas con predominio de moscovita. Grano fino-medio.

4.- EDAD HERCINICA (21–43)

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA ... A; - DATACION ABSOLUTA ... B; - DATACION PALEONTOLOGICA ... C [A] (44)

VALORACIÓN - BUENA ... B; - PROBABLE ... P; - DUDOSA ... D [B] (45)

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFA HETEROGRANULAR (46–99)

(100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO FELDESPATO POTASICO PLAGIOCLASA MOSCOVITA BIOTITA (154–207)

(208–261)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CLORITA RUTILO OPACOS MINERALES DE HIERRO SERICITA CIRCON APATITO (262–315)

(316–369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Biotita → clorita, rutilo, opacos, frecuente

Plagioclasa → sericita, variable. Poco intensa en general

OBSERVACIONES

Inclusiones de feldespato potasico en plagioclasa

Ligera cataclasis, cuarzo con bordes suturados y extinción ondulante

6.- CLASIFICACION

GRANITO DE DOS MICAS (370–423)

GRANITO de dos micas

ANALISIS QUIMICO [ ] (424) ANALISIS MODAL [ ] (425)

PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [P] (426)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1 2 2 3	1 T	D	M 9 0 2 6			CC	J. M. Ugidos
1	5	7	9	13	15	19	

2.- DATOS DE CAMPO

Roca granítica del area Zafar-Planes

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de grano fino, leucocrático, biotítico.

4.- EDAD: HERCINICA (21–43)

PROCEDIMIENTO: -POSICION ESTRATIGRAFICA...A -DATACION ABSOLUTA...B -DATACION PALEONTOLOGICA...C [A] (44)

VALORACIÓN: -BUENA...B -PROBABLE...P -DUDOSA...D [B] (45)

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFA HETEROGRANULAR (46–99)

(100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO FELDESPATO-POTASICO PLAGIOCLASA BIOTITA SILLIMA (154–207)

NITA (208–261)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

MOSCOVITA CLORITA TOPACIO CORDIERITA OPACOS RUTILO TUR (262–315)

MALINA CORDIERITA CIRCON APATITO SERICITA (316–369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Biotito → clorito, opacos, rutilo. Poco frecuente
Silimanito → Moscovita, Muy poco frecuente
Plagioclasa → Sericita Muy poco acusada
Cordierito → clorito, moscovita, productos indeterminados - Total

OBSERVACIONES

Pertitizacion de feldespato potasico
Inclusiones de ~~plagioclasa~~ feldespato potasico en plagioclasa
La textura de los minerales cuarzo-feldespaticos no muestra una recristalizacion clara de cristalizacion sino el aspecto de una cristalizacion ternaria simultanea de los tres minerales

6 - CLASIFICACION

GRANITO BIOTITICO SILLIMANITICO (370–423)

ANALISIS QUIMICO [ ] (424) ANALISIS MODAL [ ] (425)

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V
[P] (426)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1223	IT	D	M9027			CC	J.M. Ugidos
1 5	7	9	13		15	19	

2.- DATOS DE CAMPO Roca granítica del area Bejar-Plasencia

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA
Granito de grano medio biotítico.

4.- EDAD HERCINICA (21–43)

PROCEDIMIENTO: -POSICION ESTRATIGRAFICA...A -DATACION ABSOLUTA...B -DATACION PALEONTOLOGICA...C [A] (44)

VALORACIÓN: -BUENA...B -PROBABLE...P -DUDOSA...D [B] (45)

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
HIPIDIOMORFICA HETEROGRANULAR (46–99)
(100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)
CUARZO PLAGIOCLASA FELDESPATO-POTASICO BIOTITA (154–207)
(208–261)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)
MOSCOVITA SERICITA TOPACIO CLORITA APATITO CIRCON OPAC (262–315)
OS TURMALINA RUTILO MINERALES DE HIERRO ANATASA (316–369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)
Biotita → clorita, rutilo, opacos, anatasa. Frecuente
Plagioclasa → sericita. Acusada en general

OBSERVACIONES
Zonado difuso generalizado de los individuos de plagioclasa y ocasional en algunos casos estrecho corona externa albítica.
Débil pertitización de feldespato potásico.
Frecuente textura mirmequítica
Inclusiones de feldespato potásico en plagioclasa.

6 - CLASIFICACION
GRANITO BIOTITICO (370–423)

ANALISIS QUIMICO [ ] (424) ANALISIS MODAL [ ] (425)

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V
[P] (426)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1223	1	TD	H9028			CC	J.M. Cipcles
1 5	7		9 13		15	19	

2.- DATOS DE CAMPO Roca granitica del area Bejar-Plasencia

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA
Granito de grano medio biotitico algo alterado.

4 - EDAD HERCINICA (21–43)

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA ... A; - DATACION ABSOLUTA ... B; - DATACION PALEONTOLOGICA ... C [A] 44

VALORACIÓN - BUENA ... B; - PROBABLE ... P; - DUDOSA ... D [B] 45

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
HIPIDIOMORFICA HETEROGRANULAR (46–99)

(100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCÁNICAS O SUBVOLCANICAS)
CUARZO PLAGIOCLASA FELDESPATO-POTASICO BIOTITA (154–207)

(208–261)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)
MOSCOVITA OPACOS TOPACIO APATITO TURMALINA ANATASA SER (262–315)

CLORITA RUTILO MINERALES-DE-HIERRO (316–369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)
Biotita → clorita, rutilo, opacos, moscovita. Poco frecuente
Plagioclasa → sericita. Poco acusada en general

OBSERVACIONES
Desarrollo de pertita poiquitica en plagioclasa
Desarrollo de cuarzo reticular
Sustitucion de feldespato potasico
Zonado difuso de plagioclasa y ocasional corona externa albitica.

6 - CLASIFICACION
GRANITO BIOTITICO (370–423)

ANALISIS QUIMICO [ ] 424 ANALISIS MODAL [ ] 425 PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [P] 426

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1223	15	TS	M20	29		CC	J.M. Ugidos
1	5	7	9	13	15	19	

2.- DATOS DE CAMPO Roca granítica del area Béjar - Plasencia

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA
Granito de grano medio biotítico - cordierítico. Alterado. Muscovita relativamente abundante.

4.- EDAD HERCINICA (21–43)

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA ... A
- DATACION ABSOLUTA ... B [A] (44)
- DATACION PALEONTOLOGICA ... C

VALORACIÓN - BUENA ... B
- PROBABLE ... P [B] (45)
- DUDOSA ... D

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
HIPIDIOMORFICA HOLOCRISTALINA (46–99)
(100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)
CUARZO PLAGIOCLASA FELDESPATO-POTASICO BIOTITA CORDIERITA (154–207)
(208–261)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)
MOSCOVITA CLORITA OPACOS TOPACIO SERICITA CIRCON MINERALES DE HIERRO APATITO RUTILO TURMALINA (262–315)
(316–369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)
Biotita → clorita, opacos, rutilo. Poco frecuente
Plagioclasa → sericita. Variable. En general incipiente
Cordierita → clorita, moscovita. Total

OBSERVACIONES
Pertitización de feldespato potásico
corona albítica en plagioclasa cuando entra en contacto con feldespato potásico o incluidos en él.
Inclusiones de feldespato potásico en plagioclasa

6 - CLASIFICACION
GRANITO BIOTITICO CORDIERITICO (370–423)

ANALISIS QUIMICO [ ] 424 ANALISIS MODAL [ ] 425

PLUTONICA – P
HIPOBISAL – H
VOLCANICA – V [P] 426

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1223	IT	1	1420	30		CC	J.M. Ugidos
1	5	7	9	13	15	19	

2.- DATOS DE CAMPO Roca granítica del area Zayas - Plasencia

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA
Granito biotítico grano medio pulpídico.

4.- EDAD HERCINICA (21 - 43)

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA ... A; - DATACION ABSOLUTA ... B; - DATACION PALEONTOLOGICA ... C: A (44)

VALORACIÓN - BUENA ... B; - PROBABLE ... P; - DUDOSA ... D: B (45)

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFICA HETEROGRANULAR (46 - 99)

(100 - 153)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO PLAGIOCLASA FELDESPATO-POTASICO BIOTITA (154 - 207)

(208 - 261)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

MOSCOVITA TOPACIO APATITO OPACOS SERICITA CLORITA (262 - 315)

RUTILO (316 - 369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Biotita → cloritización, rutilo, opacos, moscovita. Poco frecuente

Plagioclasa → sericita. Incipiente en general. Acusada en algunas zonas

OBSERVACIONES

Ligera cataclasis. Cuarzo con extinción ondulante y bordes suturados.

Zonado de plagioclasa

Inclusiones de feldespato potásico en plagioclasa

Inclusiones orientadas de plagioclasa y biotita en feldespato potásico.

Pertitización de feldespato potásico poco desarrollada en general

6 - CLASIFICACION

GRANITO BIOTITICO (370 - 423)

ANALISIS QUIMICO [ ] (424) ANALISIS MODAL [ ] (425)

PLUTONICA - P; HIPOBISAL - H; VOLCANICA - V: P (426)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1223	17	DM	9031			CC	J. M. Ugidos

2.- DATOS DE CAMPO

Roca granítica del área Belpar - Ramiro

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de grano medio prídico biotítico algo alterado

4.- EDAD HERCINICA

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA ... A; - DATACION ABSOLUTA ... B; - DATACION PALEONTOLOGICA ... C: **A**

VALORACIÓN - BUENA ... B; - PROBABLE ... P; - DUDOSA ... D: **B**

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFA HETEROGRANULAR

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO PLAGIOCLASA BIOTITA FELDESPATO-POTASICO

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

MOSCOVITA TOPACIO OPACOS APATITO CORDIERITA CIRCON MIR

GRANOS DE HIERRO CLORITA RUTILO SERICITA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Biotita → clorita, rutilo, opacos, moscovita muy poco presente

Plagioclasa → sericita. Variable. Diferente en algunos cristales o por zonas.

Cordierita → clorita, moscovita. Total

OBSERVACIONES

Incipiente textura mimequítica

Débil pertitización de feldespato potásico

Reemplazamiento de feldespato potásico en plagioclasa

Zonado difuso, en general, de plagioclasa

Ligera cataclasis: curso con bordes suturados y extinción ondulante

6 - CLASIFICACION

GRANODIORITA BIOTITICA

ANALISIS QUIMICO [ ] 424 ANALISIS MODAL [ ] 425 PLUTONICA - P; HIPOBISAL - H; VOLCANICA - V: [P] 426

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1223	IT	DM	9032			CC	J.M. Ugidos

2.- DATOS DE CAMPO

Roca granitica del area Segur-Plasencia

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granitica prifidica de grano medio biotitica

4.- EDAD HERCINICA (21–43)

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA ... A
- DATACION ABSOLUTA ... B
- DATACION PALEONTOLOGICA ... C
(44) A

VALORACIÓN - BUENA ... B
- PROBABLE ... P
- DUDOSA ... D
(45) B

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFA HETEROGRANULAR CATACLASTICA (46–99)

(100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO PLAGIOCLASA BIOTITA FELDESPATO-POTASICO (154–207)

(208–261)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

MOSCOVITA OPACOS TOPACIO TURMALINA APATITO CIRCON MINERALES DE HIERRO CLORITA RUTILO SERICITA (262–315)

(316–369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Biotita → clorita, rutilo, opacos, Muy poco frecuente
Plagioclasa → sericita. Poco acusado en general

OBSERVACIONES

Cataclasis marcado especialmente en el seno del cuarzo que presenta intensa extinción ondulante y bordes suturados
Desarrollo de cuarzo reticular en feldespato potásico
Debil pertitización del feldespato potásico.
Incipiente textura mirmequítica
Zonado de plagioclasa
Inclusiones de feldespato potásico en plagioclasa

6 - CLASIFICACION

GRANODIORITA BIOTITICA (370–423)

ANALISIS QUIMICO ☐ 424 ANALISIS MODAL ☐ 425

PLUTONICA – P
HIPOBISAL – H
VOLCANICA – V
(P) 426

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1223	IT	D	M90214			CC	J-M-Upiela
1	5	7	9	13	15	19	

2.- DATOS DE CAMPO — Roca granitica del area Bejar - Plasencia

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granitica de grano fino-medio de dos micas predominantemente biotitica.

4.- EDAD: HERCINICA (21–43)

PROCEDIMIENTO: -POSICION ESTRATIGRAFICA...A; -DATACION ABSOLUTA...B; -DATACION PALEONTOLOGICA...C — [A] (44)

VALORACIÓN: -BUENA...B; -PROBABLE...P; -DUDOSA...D — [B] (45)

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HETEROGRANULAR (46–99)

(100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO PLAGIOCLASA FELDESPATO-POTASICO BIOTITA MOSCOVITA (154–207)

(208–261)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CORDIERITA APATITO CIRCON TOPACIO TURMALINA CLORITA MINERALES DE HIERRO RUTILO OPACOS SERICITA (262–315)

(316–369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Biotita → clorita, rutilo, opacos, muy poco frecuente
Plagioclasa → sericita. Incipiente en general
Cordierita → clorita, moscovita. Total

OBSERVACIONES

Zonado de plagioclasa
Ligera caolinización con deformación de algunos minerales
especialmente el cuarzo que muestra extinción ondulante y
bordes redondos
Debil desarrollo de pertita en el feldespato potásico
Incipiente textura mirmequitica
Inclusiones de feldespato potásico en plagioclasa

6.- CLASIFICACION

GRANITO DE DOS MICAS (370–423)

Granito de dos micas

ANALISIS QUIMICO [ ] (424) ANALISIS MODAL [ ] (425)

PLUTONICA - P; HIPOBISAL - H; VOLCANICA - V — [P] (426)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR
1223	IT	D	M903			CC	J. M. Ugidos
1 5	7	9		13	15	19	

2.- DATOS DE CAMPO Roca granítica del area Bejar - Plasencia

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica de dos micas leucocrática de grano medio

4.- EDAD HERCINICA (21 – 43)

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA ... A; - DATACION ABSOLUTA ... B; - DATACION PALEONTOLOGICA ... C — [A] (44)

VALORACIÓN - BUENA ... B; - PROBABLE ... P; - DUDOSA ... D — [B] (45)

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFICA ALOTRIOGRANULAR (46 – 99)

(100 – 153)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO FELDESPATO-POTASICO PLAGIOCLASA BIOTITA (154 – 207)

(208 – 261)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

MOSCOVITA TOPACIO TURMALINA OPACOS SILLIMANITA SERICITA (262 – 315)

CLORITA AUTIGENO MINERALES-DE-HIERRO CIRCON APATITO (316 – 369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Biotita → clorita, rutilo, opacos. muscovita. Poco frecuente

Plagioclasa → sericita. Incipiente en general

Alumina → Moscovita Accesoria

OBSERVACIONES

Pertitizacion de feldespato potasico

Incipiente de feldespato potasico en plagioclasa

Algunos agregados clorito-moscoviticos pueden ser origen a partir de la alteracion de cordierita. pero esto no es seguro.

6 - CLASIFICACION

GRANITO BIOTITICO MOSCOVITICO (370 – 423)

ANALISIS QUIMICO [ ] (424) ANALISIS MODAL [ ] (425)

PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V — [P] (426)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1223	IT	D	M9036			CC	J. M. Ugidos
1 5	7	9	13		15	19	

2.- DATOS DE CAMPO

Roca granítica del area Bejar-Plasencia.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica de grano medio de dos micas con predominio de moscovita Alterada.

4.- EDAD HERCINICA (21 – 43)

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA ... A / - DATACION ABSOLUTA ... B / - DATACION PALEONTOLOGICA ... C: A (44)

VALORACIÓN - BUENA ... B / - PROBABLE ... P / - DUDOSA ... D: B (45)

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFA HETEROGRANULAR CATACLASTICA (46 – 99)

(100 – 153)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO FELDESPATO-POTASICO PLAGIOCLASA CLORITA MOSCOVITA (154 – 207)

TA (208 – 261)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

SERICITA ANATASA OPACOS MINERALES-DE-HIERRO RUTILO TOP (262 – 315)

Acido CIRCON BIOTITA SILLIMANITA (316 – 369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Biotita → clorita, rutilo, opacos, Muy acusada
Plagioclasa → sericita. Acusada
Feldespato → Moscovita, Muy intensa, prácticamente total

OBSERVACIONES

Agregados de clorita-moscovita, pseudomorfos de cordierita
Alteración parte de alteración general
Pertitización de feldespato potásico
Ligera cataclasis
Inclusiones de feldespato potásico en plagioclasa

6 - CLASIFICACION

GRANITO DE DOS MICAS (370 – 423)

ANALISIS QUIMICO ☐ (424) ANALISIS MODAL ☐ (425)

PLUTONICA – P / HIPOBISAL – H / VOLCANICA – V: P (426)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1223	17	09	0377			CC	J.M. Ugidos
1 5	7	9	13		15	19	

2.- DATOS DE CAMPO

Roca granítica del área Bejar - Plasencia.
(Zona W de Hoja).

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica de grano medio porfídica biotítica.

4.- EDAD HERCINICA (21 – 43)

PROCEDIMIENTO: -POSICION ESTRATIGRAFICA...A; -DATACION ABSOLUTA...B; -DATACION PALEONTOLOGICA...C — [A] (44)

VALORACIÓN: -BUENA...B; -PROBABLE...P; -DUDOSA...D — [B] (45)

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROMORFA HETEROGRANULAR (46 – 99)

(100 – 153)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO PLAGIOCLASA FELDESPATO-POTASICO BIOTITA (154 – 207)

(208 – 261)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

TOPACIO OPACOS APATITO CIRCON CLORITA SERICITA MOSCOVITA (262 – 315)

TA MINERALES-DE-HIERRO ANATASA XENOTIMA (316 – 369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Biotita → clorita, opacos, anatasa, moscovita, poco frecuente
Plagioclasa → sericita. Poco acusada en general. Debida por zonas

OBSERVACIONES

Ligera cataclasis especialmente apreciable en el cuarzo que presenta extinción ondulante y bordes suturados
Zonado de plagioclasa
Desclivaje de feldespato en plagioclasa
Débil pertitización de feldespato potásico

6 - CLASIFICACION

GRANODIORITA BIOTITICA (370 – 423)

ANALISIS QUIMICO [ ] (424) ANALISIS MODAL [ ] (425)

PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [P] (426)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR
1223	1T	5	4903	8		CC	J. M. Ugidos
1	5	7	9	13	15	19	

2.- DATOS DE CAMPO

Roca ~~del~~ granitica del area Vegas - Florencia a la Jova O de Pena.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca de grano fino con algun cristal de cuarzo o feldespato de hasta 1 cm. biotitica

4.- EDAD [HERCINICA] (21–43)

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA ... A - DATACION ABSOLUTA ... B - DATACION PALEONTOLOGICA ... C: [A] (44)

VALORACIÓN - BUENA ... B - PROBABLE ... P - DUDOSA ... D: [B] (45)

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFA HETEROGRANULAR LIGERAMENTE ORIENTADA (46–99)

(100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO PLAGIOCLASA BIOTITA FELDESPATO-POTASICO (154–207)

(208–261)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

OPACOS TOPACIO APATITO SERICITA CIRCON MOSCOVITA CLORITA (262–315)

TA MINERALES DE HIERRO ANATASA XENOTIMA

(316–369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Biotita → clorita, opacos, anatasa. Poco presente

Plagioclasa → sericita Incipiente en general. Acentuado en algunas zonas

OBSERVACIONES

Incipiente textura mirmequitica

Inclusiones de feldespato potasico en plagioclasa

Zonado de plagioclasa

6 - CLASIFICACION

GRANODIORITA BIOTITICA (370–423)

ANALISIS QUIMICO [ ] (424) ANALISIS MODAL [ ] (425)

PLUTONICA – P, HIPOBISAL – H, VOLCANICA – V: [P] (426)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1221	IT	D	M9039			CC	J. M. Upton
1 5	7	9	13		15	19	

2.- DATOS DE CAMPO Roca granítica del arco Beja-Plasencia en la zona de Herrera.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA
Roca granítica de grano fino-medio biotítica. Tendencia porfídica.

4.- EDAD HERCINICA (21–43)

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA...A - DATACION ABSOLUTA...B - DATACION PALEONTOLOGICA...C [A] 44

VALORACIÓN - BUENA...B - PROBABLE...P - DUDOSA...D [B] 45

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFICA HETEROGRANULAR (46–99)

(100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO PLAGIOCLASA FELDESPATO-POTASICO BIOTITA (154–207)

(208–261)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

OPACOS APATITO TOPACIO CIRCON ANATASA SERICITA CLORITA (262–315)

MINERALES DE HIERRO MOSCOVITA (316–369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Biotita → clorita, opacos, moscovita. Poco pronunciado
Plagioclasa → sericita, Incipiente en general

OBSERVACIONES

Incipiente textura mirmequítica
Zonado de plagioclasa
Ligera cataclasis: curso con extinción ondulante y bordes suturados
Débil desarrollo de pertita
Inclusiones de feldespato en plagioclasa

6 - CLASIFICACION

GRANODIORITA BIOTITICA (370–423)

ANALISIS QUIMICO [ ] 424 ANALISIS MODAL [ ] 425

PLUTONICA – P
HIPOBISAL – H
VOLCANICA – V
[P] 426

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1 2 2 3	I	T	D H 9 0 4 0			S A	J. M. Ugidos
1	5	7	9	13	15	19	

2.- DATOS DE CAMPO

Roca granítica del arco Beja-Plasencia (zona Ossa de Iberia).

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca de tipo granítico de grano medio, pórfida, alterada

4.- EDAD: HERCINICA (21 – 43)

PROCEDIMIENTO: -POSICION ESTRATIGRAFICA... A; -DATACION ABSOLUTA... B; -DATACION PALEONTOLOGICA... C — [A] (44)

VALORACIÓN: -BUENA... B; -PROBABLE... P; -DUDOSA... D — [B] (45)

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFA HETEROGRANULAR (46 – 99)

(100 – 153)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCÁNICAS)

CUARZO PLAGIOCLASA FELDESPATO-POTASICO CLORITA (154 – 207)

(208 – 261)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

OPACOS BIOTITA SERICITA APATITO TOPACIO CIRCON EPIDOTA (262 – 315)

MOSCOVITA (316 – 369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Biotita → clorita, opacos, epidota, Rosquita. Muy escasa

Plagioclasa → sericita Muy escasa en algunos cristales. En otros ausente.

OBSERVACIONES

Inclusiones de feldespato en plagioclasa

Débil caolinización de feldespato

Zonado de plagioclasa

Cataclasis de cuarzo con extinción ondulante y bordes suturados.

6 - CLASIFICACION

GRANITO (370 – 423)

ANALISIS QUIMICO [ ] (424) ANALISIS MODAL [ ] (425)

PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V: [P] (426)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1223	IT	D	M9041			SA	J.M. Ugidos
1 5	7	9	13		15	19	

2.- DATOS DE CAMPO Roca granítica del eje Tejo-Plasencia, en la zona O de Hervás.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica de grano medio biotítica y de tendencia porfídica.

4.- EDAD HERCINICA (21 – 43)

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA ... A; - DATACION ABSOLUTA ... B; - DATACION PALEONTOLOGICA ... C [A] (44)

VALORACIÓN - BUENA ... B; - PROBABLE ... P; - DUDOSA ... D [B] (45)

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFA HETEROGRANULAR (46 – 99)

(100 – 153)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO PLAGIOCLASA FELDESPATO-POTASICO BIOTITA (154 – 207)

(208 – 261)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

MOSCOVITA TOPACIO SERICITA OPACOS APATITO CIRCON TURM (262 – 315)

ALMA CLORITA MINERALES-DE-HIERRO (316 – 369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Biotita → clorita, opacos, moscovita. Poco frecuente

Plagioclasa → sericita. Visible.

OBSERVACIONES

Incipiente textura mirmequítica

Zonado de plagioclasa

Inclusiones de feldespato en plagioclasa

Débil desarrollo de perlita

Coherencia del cuarzo: bordes suturados y extinción ondulante

6 - CLASIFICACION

GRANODIORITA BIOTITICA (370 – 423)

ANALISIS QUIMICO [ ] (424) ANALISIS MODAL [ ] (425)

PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [P] (426)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1227	1	TD	M9042			SA	J.M. Ugidos
1 5	7	9		13	15	19	

2.- DATOS DE CAMPO

Roca granítica del eje Bejar - Plasencia en la zona Q de Hervas.

3.-DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica pórfidica, de grano medio, biotítica

4.- EDAD HERCINICA (21 – 43)

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA..A - DATACION ABSOLUTA.....B - DATACION PALEONTOLOGICA..C: A (44)

VALORACIÓN - BUENA.....B - PROBABLE..P - DUDOSA.....D: B (45)

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFICA HETEROGRANULAR (46 – 99)

(100 – 153)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO PLAGIOCLASA FELDESPATO-POTASICO BIOTITA (154 – 207)

(208 – 261)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

MOSCOVITA TOPACIO OPACOS SERICITA APATITO CIRCON CLORITA (262 – 315)

TITANITA RUTILO EPIDOTA MINERALES DE HIERRO (316 – 369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Biotita → clorita, opaco, rutilo, esfena, epidota. Poco frecuente

Plagioclasa → sericita. Incipiente en general. Intensa en algún cristal

OBSERVACIONES

Desarrollo de cuarzo reticular en feldespatos

Inclusiones de feldespato en plagioclasa

Débil pertitización

Ligera cataclasis. Biotitas deformadas y cuarzo con extinción ondulante y bordes suturados

Zonado de plagioclasa

Incipiente textura granofírica

6 - CLASIFICACION

GRANITO BIOTITICO (370 – 423)

ANALISIS QUIMICO ☐ 424 — ANALISIS MODAL ☐ 425 — PLUTONICA – P / HIPOBISAL – H / VOLCANICA – V: P 426

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1223	1	TSM	9043			SA	J.M. Ugidos

(1 / 5 / 7 / 9 / 13 / 15 / 19)

2.- DATOS DE CAMPO

Roca granítica del arco Béjar - Plasencia. En la fm. © de Hervas.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica de grano medio, prfídica biotítica.

4.- EDAD HERCINICA (21 / 43)

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA ... A; - DATACION ABSOLUTA ... B; - DATACION PALEONTOLOGICA ... C — A (44)

VALORACIÓN - BUENA ... B; - PROBABLE ... P; - DUDOSA ... D — B (45)

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFA HETEROGRANULAR (46 / 99)

(100 / 153)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO PLAGIOCLASA FELDESPATO-POTASICO BIOTITA (154 / 207)

(208 / 261)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

MOSCOVITA OPACOS SERICITA TOPACIO CIRCON APATITO CLORITA (262 / 315)

TITANITA RUTILO ANATASA XENOTIMA (316 / 369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Biotita → clorita, rutilo, opacos, moscovita. Poco frecuente

Plagioclasa → sericita. Variable. De incipiente a intensa

OBSERVACIONES

Incipiente textura microgranítica

Zonado de plagioclasa

Débil desarrollo de pertita

Reemplazamiento de feldespato en plagioclasa

Cuarzo con extinción ondulante y bordes suturados

6 - CLASIFICACION

GRANITO BIOTITICO (370 / 423)

ANALISIS QUIMICO ☐ 424 — ANALISIS MODAL ☐ 425 — PLUTONICA - P; HIPOBISAL - H; VOLCANICA - V — P (426)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1223	TD	M	9044			SA	J-M. Ugidos

2.- DATOS DE CAMPO Roca granítica del área Bejar-Plasencia a la jun. C de Herva.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de grano medio, biotítico-cordierítico.

4.- EDAD HERCINICA

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA...A - DATACION ABSOLUTA...B - DATACION PALEONTOLOGICA_C: A

VALORACIÓN - BUENA...B - PROBABLE...P - DUDOSA...D: B

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFA HETEROGRANULAR

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO PLAGIOCLASA FELDESPATO-POTASICO BIOTITA

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

MOSCOVITA TOPACIO OPACOS APATITO CIRCON SERICITA TURMALINA CORDIERITA CLORITA MINERALES DE HIERRO

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Biotita → clorita, opacos, moscovita, Poco pecto
Plagioclasa → sericita. Variable
Cordierita → clorita, moscovita. Total

OBSERVACIONES

Desarrollo de cuarzo reticular en feldespato
Débil pertitización
Incipiente texturas mirmequíticas
Reacciones de feldespato en plagioclasa
Zonado de plagioclasa
Ligera cataclasis: cuarzo con extinción ondulante y bordes suturados.

6 - CLASIFICACION

GRANITO BIOTITICO

ANALISIS QUIMICO [ ] ANALISIS MODAL [ ]

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V: P

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1223	I	TDM	9045			CC	J. M. Ugidos
1 5	7	9	13		15	19	

2.- DATOS DE CAMPO Roca granítica del area Bejar - Plasencia, en la Sierra de Herva.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA
Granito de grano medio biotítico prídico

4.- EDAD HERCINICA (21 – 43)

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA ... A; - DATACION ABSOLUTA ... B; - DATACION PALEONTOLOGICA ... C: A (44)

VALORACIÓN - BUENA ... B; - PROBABLE ... P; - DUDOSA ... D: B (45)

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFA HETEROGRANULAR PORFIDICA (46 – 99)

(100 – 153)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCÁNICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO FELDESPATO-POTASICO PLAGIOCLASA BIOTITA (154 – 207)

(208 – 261)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

MOSCOVITA TURMALINA CLORITA OPACOS TOPACIO CIRCON APATITO SERICITA RUTILO MINERALES-DE-HIERRO (262 – 315; 316 – 369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Biotita → clorita, rutilo, opacos; Relativamente frecuente
Plagioclasa → sericita. Muy variable. De incipiente a intensa

OBSERVACIONES

Pertitización de feldespato
Zonado de plagioclasa
Abundante inclusiones circulares de plagioclasa y biotita en un fenocristal de feldespato.
Desarrollo de cuarzo reticular en feldespatos
Incipiente textura mirmequítica
Inclusiones de feldespato en plagioclasa

6 - CLASIFICACION

GRANITO BIOTITICO (370 – 423)

ANALISIS QUIMICO [ ] 424 ANALISIS MODAL [ ] 425 PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V: [P] 426

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1223	1	T	DM9046			SA	J. M. Ugidos
1	5	7	9	13	15	19	

2.- DATOS DE CAMPO

Roca granítica del area Bejar - Plasencia. cerca Zona a Sta. Elena.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de grano medio biotítico, algo alterado.

4.- EDAD HERCINICA (21 - 43)

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA ... A; DATACION ABSOLUTA ... B; DATACION PALEONTOLOGICA ... C [A] (44)

VALORACIÓN - BUENA ... B; PROBABLE ... P; DUDOSA ... D [B] (45)

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFA HETEROGRANULAR (46 - 99)

(100 - 153)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO PLAGIOCLASA FELDES PATO-POTASICO BIOTITA (154 - 207)

(208 - 261)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

MOSCOVITA OPACOS TOPACIO CIRCON APATITO SERICITA CLORITA (262 - 315)

TITANITA MINERALES-DE-HIERRO RUTILO CORINDETRITA (316 - 369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Biotita → clorita, rutilo, ~~opacos~~, moscovita. Poco frecuente

Plagioclasa → sericita, muy variable

Cordierita → clorita, moscovita. Total

OBSERVACIONES

Incipiente textura microgranítica

Zonado de plagioclasa

Inclusiones de feldespato en plagioclasa

Débil pertitización de feldespato

6 - CLASIFICACION

GRANITO BIOTITICO (370 - 423)

ANALISIS QUIMICO [ ] (424) ANALISIS MODAL [ ] (425)

PLUTONICA - P; HIPOBISAL - H; VOLCANICA - V [P] (426)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1223	1	TD	M9047			SA	J.M. Elgidus

2.- DATOS DE CAMPO

Roca granitica del area Zafra-Plasencia, en la Zona O de Merida.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de grano medio porfidico. alterado. de dos micas con predominio de biotita.

4.- EDAD HERCINICA

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA...A - DATACION ABSOLUTA...B - DATACION PALEONTOLOGICA...C [A] 44

VALORACIÓN - BUENA...B - PROBABLE...P - DUDOSA...D [B] 45

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFA HETEROGRANULAR PORFIDICA

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO FELDESPATO-POTASICO PLAGIOCLASA BIOTITA MOSCOVITA

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

OPACOS CLORITA TOPACIO CIRCON APATITO SERICITA RUTILO

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Biotita → clorita, rutilo, moscovita, opacos, Relativamente pequeña

Plagioclasa → sericita Variable

OBSERVACIONES

Desarrollo de cuarzo reticular en feldespatos

Incipiente textura micrografica

Zonado de plagioclasa

Debil pertitizacion de feldespato

Ligera cataclasis

6 - CLASIFICACION

GRANITO DE DOS MICAS

Granito de dos micas

ANALISIS QUIMICO [ ] 424 ANALISIS MODAL [ ] 425

PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V [P] 426

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1223	IT	D	M	2048		SA	J-M-Ugidos
1	5	7	9	13	15	19	

2.- DATOS DE CAMPO Roca granitica del area Bejar-Plasencia; Zona. o de Hervas.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de grano medio clorizado.

4.- EDAD HERCINICA (21–43)

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA ... A; DATACION ABSOLUTA ... B; DATACION PALEONTOLOGICA ... C: A (44)

VALORACIÓN - BUENA ... B; PROBABLE ... P; DUDOSA ... D: B (45)

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFA HETEROGRANULAR CATACLASTICA (46–99)

(100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO FELDESPATO-POTASICO PLAGIOCLASA CLORITA (154–207)

(208–261)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

OPACOS MOSCOVITA CIRCON ANATASA TOPACIO CLORITA APATITO (262–315)

TURMALINA BIOTITA MINERALES DE HIERRO EPIDOTA (316–369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Biotita → clorita, Moscovita, epidota, opaco, anatasa, Prochlorite total

Plagioclasa → Sericita Variable

OBSERVACIONES

Incipiente textura milonitica

Elevado grado de fracturacion

Deformacion de feldespato en plagioclasa

Desarrollo de cuarzo reticular en feldespato

Debil pertitizacion

6 - CLASIFICACION

GRANITO (370–423)

ANALISIS QUIMICO ☐ 424 ANALISIS MODAL ☐ 425 PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V: P 426

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1223	IT	1	M9049			SA	J.M. Ugidos
1 5	7	9		13	15	19	

2.- DATOS DE CAMPO Roca granítica del area Bejar-Plasencia ¿Jurasico de Hervas.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de grano medio pórfidico cloritizado.

4.- EDAD HERCINICA (21–43)

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA ... A; - DATACION ABSOLUTA ... B; - DATACION PALEONTOLOGICA ... C: A (44)

VALORACIÓN - BUENA ... B; - PROBABLE ... P; - DUDOSA ... D: B (45)

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFA HETEROGRANULAR (46–99)

(100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO FELDESPATO-POTASICO PLAGIOCLASA CLORITA (154–207)

(208–261)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

MOSCOVITA OPACOS TOPACIO APATITO EPIDOTA CIRCON SERICITA (262–315)

(316–369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Biotita → cloritas, opacos, epidota, Total

Plagioclasa → sericita. Variable pero poco acusada en general.

OBSERVACIONES

Incipiente textura microgranítica

Desarrollo de cuarzo reticular en feldespatos

Zonado de plagioclasa

Inclusiones de feldespato en plagioclasa

Ligera fracturación y cataclasis

6 - CLASIFICACION

GRANITO (370–423)

ANALISIS QUIMICO ☐ (424) ANALISIS MODAL ☐ (425)

PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V: P (426)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1223	1	TD	M90	10		SA	J. M. Ugidos

2.- DATOS DE CAMPO Roca granitica del area Bejar-Plasencia (Jarandilla de la Vera).

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA Roca granitica de grano medio. biotitica

4.- EDAD HERCINICA (21–43)

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA ... A
- DATACION ABSOLUTA ... B [A] (44)
- DATACION PALEONTOLOGICA ... C

VALORACION - BUENA ... B
- PROBABLE ... P [B] (45)
- DUDOSA ... D

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFA HETEROGRANULAR (46–99)

(100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO PLAGIOCLASA FELDESPATO-POTASICO BIOTITA (154–207)

(208–261)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

MOSCOVITA TOPACIO OPACOS CORDIERITA APATITO VERDICITA C (262–315)

IRCON CLORITA MINERALES-DE-HIERRO (316–369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Biotita → clorita, opacos, Muy poco frecuente
Plagioclasa → sericita, Incipiente en general
cordierita → clorita - Moscovita. Total

OBSERVACIONES

Incipiente textura mirmequitica
Inclusiones de feldespato en plagioclasa
Débil pertitizacion de feldespato
Zonado de plagioclasa
Ligera deformacion: cuarzo con extinccion ondulante y bordes suturados

6 - CLASIFICACION

GRANODIORITA BIOTITICA (370–423)

ANALISIS QUIMICO [ ] (424) ANALISIS MODAL [ ] (425)

PLUTONICA – P
HIPOBISAL – H
VOLCANICA – V [P] (426)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1223	IT	DM	9054			SA	J.M. Ugidos
1	5	7	9	13	15	19	

2.- DATOS DE CAMPO Roca granitica del area Bejar - Plasencia, Jarma. Q de Hervas

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA Roca granitica de grano medio biotitica ± Moscovitica

4.- EDAD HERCINICA (21 - 43)

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA...A / - DATACION ABSOLUTA...B / - DATACION PALEONTOLOGICA_C (44): A

VALORACIÓN - BUENA...B / - PROBABLE...P / - DUDOSA...D (45): B

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFA HETEROGRANULAR (46 - 99)

(100 - 153)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO PLAGIOCLASA FELDESPATO-POTASICO BIOTITA (154 - 207)

(208 - 261)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

MOSCOVITA OPACOS APATITO TOPACIO SERICITA CORDIERITA C (262 - 315)

CLORITA MINERALES-DE-HIERRO (316 - 369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Biotita → clorita, opacos, moscovita. Poco precuente
Plagioclasa → sericita. Variable
Cordierita → moscovita, clorita. Total

OBSERVACIONES

Incipiente textura microgranitica
Zonado de plagioclasa
Desarrollo de surco reticular en feldespatos
Debil pertitizacion
Inclusiones de feldespato en plagioclasa
Ligera cataclasis: surcos con bordes suturados y extinción ondulante.

6 - CLASIFICACION

GRANITO BIOTITICO (370 - 423)

ANALISIS QUIMICO ☐ 424 | ANALISIS MODAL ☐ 425 | PLUTONICA – P / HIPOBISAL – H / VOLCANICA – V: P 426

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1223	1	7	DM9052			SA	J. M. Ugidos
1 5	7	9	13		15	19	

2.- DATOS DE CAMPO

Rocas graníticas del área Bejar-Plasencia
Zona O de tesis.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca de grano fino biotítico-anfibólica

4.- EDAD HERCINICA (21–43)

PROCEDIMIENTO: -POSICION ESTRATIGRAFICA...A; -DATACION ABSOLUTA...B; -DATACION PALEONTOLOGICA...C — [A] (44)

VALORACIÓN: -BUENA...B; -PROBABLE...P; -DUDOSA...D — [B] (45)

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFA HETEROGRANULAR (46–99)

(100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCÁNICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO PLAGIOCLASA BIOTITA ANFIBOL (154–207)

(208–261)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

ESFENA APATITO OPACOS CLORITA MINERAL EST. DE HIERRO FELD (262–315)

ESPATO-POTASICO (316–369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Biotita → clorita, opacos, Muy poco frecuente
Plagioclasa → sericita. Incipiente. Presente en algunas zonas

OBSERVACIONES

Zonado de plagioclasa.
Aparente largo periodo de tiempo de cristalización de biotita desde antes de la cristalización del anfibol hasta después de ~~la~~ esta.
Carácter tardío de la cristalización del cuarzo que predomina en forma intersticial

6 - CLASIFICACION

TONALITA (370–423)

ANALISIS QUIMICO [ ] (424) ANALISIS MODAL [ ] (425)

PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V: [P] (426)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1223	1	T	D M9053			SA	J.M Ugidos
1	5	7	9	13	15	19	

2.- DATOS DE CAMPO

Roca granítica del area Bejar-Plasencia; zona de Hervas.

3.-DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica porfídica de grano medio biotítica con pri-mer de cordierita de 1-2 cm.

4.- EDAD HERCINICA (21–43)

PROCEDIMIENTO: -POSICION ESTRATIGRAFICA...A; -DATACION ABSOLUTA...B; -DATACION PALEONTOLOGICA...C → A (44)

VALORACIÓN: -BUENA...B; -PROBABLE...P; -DUDOSA...D → B (45)

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFA HETEROGRANULAR (46–99)

(100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO ACCESORIO - POTASICO PLAGIOCLASA BIOTITA (154–207)

(208–261)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

MOSCOVITA OPACOS TOPACIO APATITO TURMALINA CIRCON CLOR (262–315)

ITA EPIDOTA RUTILO SERICITA (316–369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Biotita → cloritas, rutilo, epidotas, opacos. Poco frecuente

Plagioclasa → sericita. Poco acusado excepto algunos zonados de algún cristal

OBSERVACIONES

Incipiente textura microgranítica

Desarrollo de cuarzo reticular en feldespato

Pertitización de feldespato

Inclusiones de feldespato en plagioclasa

Zonado de plagioclasa

Ligera cataclasis

6 - CLASIFICACION

GRANITO BIOTITICO (370–423)

ANALISIS QUIMICO ☐ 424 ANALISIS MODAL ☐ 425

PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V → P (426)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1223	IT	DM	9054			SA	J. M. Ugidos
1 5	7	9	13		15	19	

2.- DATOS DE CAMPO Roca granítica del arco Bejar-Plasencia; Zona O de Hervas.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA
Roca granítica de grano medio. biotítica

4.- EDAD HERCINICA (21–43)

PROCEDIMIENTO -POSICION ESTRATIGRAFICA.. A -DATACION ABSOLUTA..... B -DATACION PALEONTOLOGICA_C (44): A

VALORACIÓN -BUENA..... B -PROBABLE_ P -DUDOSA..... D (45): B

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HOMOFANA HETEROGRANULAR (46–99)

(100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO PLAGIOCLASA FELDESPATO-POTASICO BIOTITA (154–207)

(208–261)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

MOSCOVITA OPACOS TOPACIO SERICITA CLORITA APATITO CIRC (262–315)

ORTAUTICO (316–369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

biotita → clorita, opacos, rutilo, poco precoz
Plagioclasa → sericita. Variable. De incipiente a intensa en algunos individuos.

OBSERVACIONES

Zonado de plagioclasa
Inclusiones de feldespato en plagioclasa
Debil pertitización del feldespato
Ligera cataclasis
Incipiente textura micrográfica

6 - CLASIFICACION

GRANODIORITA BIOTITICA (370–423)

ANALISIS QUIMICO ☐ 424 ANALISIS MODAL ☐ 425 PLUTONICA –P HIPOBISAL –H VOLCANICA–V [P] 426

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1223	IT	SM	P0611			CC	J.M. Ugidos

2.- DATOS DE CAMPO Roca granitica del area Bejar-Plasencia. Zona SO de Hervas.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granitica de grano medio, tendencia porfidica. biotitica

4.- EDAD HERCINICA

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA ... A
- DATACION ABSOLUTA ... B [A] 44
- DATACION PALEONTOLOGICA ... C

VALORACIÓN - BUENA ... B
- PROBABLE ... P [B] 45
- DUDOSA ... D

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFA HETEROGRANULAR

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO FELDESPATO-POTASICO PLAGIOCLASA BIOTITA

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CORDIERITA MOSCOVITA OPACOS SERICITA TOPACIO APATITO C

LORITA RUTILO MINERALES-DE-HIERRO SILLIMANITA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Biotita → cloita, rutilo, opacos, Poco frecuente
Plagioclasa → sericita, Poco acusado en general
Cordierita → Moscovita y clorita. Total

OBSERVACIONES

Frecuente textura mirmequitica
Zonado de plagioclasa
Debil pertitizacion de feldespato
Cristales idiomorficos de biotita incluidos en plagioclasa
Inclusiones de feldespato en plagioclasa
La cordierita se encuentra solo incluida en opacos de plagioclasa y no esta alterada

6 - CLASIFICACION

GRANITO BIOTITICO CORDIERITICO

ANALISIS QUIMICO [ ] 424 ANALISIS MODAL [ ] 425

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V [P] 426

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR
1 2 2 3	1	T	3 M 9 0 6 2			C C	J.M. Ugidos
1	5	7	9	13	15	19	

2.- DATOS DE CAMPO Roca granítica del area Béjar - Plasencia, Zona SO de Hervas.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica de grano medio biotítico - moscovítica.

4.- EDAD HERCINICA (21–43)

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA ... A; - DATACION ABSOLUTA ... B; - DATACION PALEONTOLOGICA ... C: A (44)

VALORACIÓN - BUENA ... B; - PROBABLE ... P; - DUDOSA ... D: B (45)

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFA HETEROGRANULAR (46–99)

(100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCÁNICAS O SUBVOLCÁNICAS)

CUARZO PLAGIOCLASA FELDESPATO-POTASICO BIOTITA (154–207)

(208–261)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CORDIERITA MOSCOVITA CLORITA CIRCON APATITO (262–315)

CIRCON CLORITA RUTILO (316–369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Biotita → clorita, rutilo, opacos, Poco frecuente
Plagioclasa → sericita, Poco acentuada en general
Cordierita → clorita y moscovita. Total

OBSERVACIONES

Incipiente textura mirmequítica
Zonado de plagioclasa
Desarrollo de cuarzo reticular en feldespatos
Pertitización de feldespato poco desarrollada

6 - CLASIFICACION

GRANITO BIOTITICO CORDIERITICO (370–423)

ANALISIS QUIMICO ☐ 424 ANALISIS MODAL ☐ 425

PLUTONICA - P; HIPOBISAL - H; VOLCANICA - V: P (426)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1223	IT	DH	9063			CC	J. M. Ugidos

2.- DATOS DE CAMPO Roca granítica del area Bejar - Plasencia. Zona S.O de Leon.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granitica de grano medio biotitico - cordierítica ± Moscovita.

4.- EDAD HERCINICA

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA ... A; - DATACION ABSOLUTA ... B; - DATACION PALEONTOLOGICA ... C: A

VALORACIÓN - BUENA ... B; - PROBABLE ... P; - DUDOSA ... D: B

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFA HETEROGRANULAR

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCÁNICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO FELDESPATO-POTASICO PLAGIOCLASA BIOTITA

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

MOSCOVITA OPACOS CORDIERITA SERICITA TOPACIO CLORITA

ORTA RUTILO APATITO

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Biotita → clorita, rutilo, opacos. Poco frecuente
Plagioclasa → sericita. Poco ocurrido en general
Cordierita → clorita, moscovita Total

OBSERVACIONES

Desarrollo de cuarzo reticular en los feldespatos
Incipiente textura micrografica
Zonado de plagioclasa
Debil desarrollo de pertitizacion

6 - CLASIFICACION

GRANITO BIOTITICO CORDIERITICO

ANALISIS QUIMICO [ ] 424 ANALISIS MODAL [ ] 425 PLUTONICA - P; HIPOBISAL - H; VOLCANICA - V: P 426

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1 2 2 J	1	T D	M 9 0 6 4			C C	J.M. Ugidos
1	5	7	9	13	15	19	

2.- DATOS DE CAMPO Roca granitica del area Bego-Plasencia; Zona S@ de Tejeda.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de grano medio biotitico.

4.- EDAD HERCINICA (21–43)

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA ... A; - DATACION ABSOLUTA ... B; - DATACION PALEONTOLOGICA ... C: A (44)

VALORACIÓN - BUENA ... B; - PROBABLE ... P; - DUDOSA ... D: B (45)

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFA HETEROGRANULAR (46–99)

(100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO PLAGIOCLASA FELDESPATO-POTASICO BIOTITA (154–207)

(208–261)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

MOSCOVITA CORDIERITA OPACOS SERICITA TORACIO CLORITA K (262–315)

CIRCON APATITO RUTILO MINERALES-DE-HIERRO (316–369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Biotita → clorita, rutilo, opacos. Poco frecuente

Plagioclasa → sericita. Incipiente en general

Cordierita → clorita, moscovita. Practicamente total

OBSERVACIONES

Incipiente textura mirmequitica

Desarrollo de cuarzo vermicular en feldespatos

Pertitizacion de feldespatos

Zonado de plagioclasa

6 - CLASIFICACION

GRANITO BIOTITICO CORDIERITICO (370–423)

ANALISIS QUIMICO ☐ 424 ANALISIS MODAL ☐ 425

PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V: P (426)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1 2 2 3	1 T	D	M 9 0 6 5			C C	J. M. Ugidos
1	5	7	9	13	15	19	

2.- DATOS DE CAMPO

Roca granítica del área Bejar-Plasencia.
Zona SO de Alava.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica de grano medio biotítica-cordierítica.

4.- EDAD: HERCINICA (21–43)

PROCEDIMIENTO: -POSICION ESTRATIGRAFICA...A; -DATACION ABSOLUTA...B; -DATACION PALEONTOLOGICA...C — [A] (44)

VALORACIÓN: -BUENA...B; -PROBABLE...P; -DUDOSA...D — [B] (45)

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFA HETEROGRANULAR (46–99)

(100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO PLAGIOCLASA FELDESPATO-POTASICO BIOTITA (154–207)

(208–261)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

MOSCOVITA CORDIERITA OPACOS CLORITA SERICITA TOPACIO C (262–315)

CIRCON RUTILO MINERALES-DE-HIERRO (316–369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Biotita → clorita, rutilo, opacos. Poco frecuente
Plagioclasa → sericita, variable, intensa en zonas
Cordierita → clorita, moscovita. Total

OBSERVACIONES

Recristalización textura microgranítica
desarrollo de cuarzo reticular en feldespatos
Zonado de plagioclasa.
Pertitización de feldespato

6.- CLASIFICACION

GRANITO BIOTITICO CORDIERITICO (370–423)

ANALISIS QUIMICO [ ] (424) ANALISIS MODAL [ ] (425)

PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V: [P] (426)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1223	IT	D	M9066			CC	J.M. Ugidos
1 5	7	9	13		15	19	

2.- DATOS DE CAMPO Roca granítica del anda Bejar - Plasencia

Zona S.O de Alenas.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica de grano fino-medio de dos micas.

4.- EDAD HERCINICA (21 – 43)

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA ... A; - DATACION ABSOLUTA ... B; - DATACION PALEONTOLOGICA ... C [A] (44)

VALORACION - BUENA ... B; - PROBABLE ... P; - DUDOSA ... D [B] (45)

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFA HETEROGRANULAR (46 – 99)

(100 – 153)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO FELDESPATO-POTASICO PLAGIOCLASA BIOTITA MOSCOVITA (154 – 207)

(208 – 261)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

OPACOS CLORITA SERICITA RUTILO TOPACIO ANDALUCITA CIRCON (262 – 315)

SILLIMANITA APATITO MINERALES DE HIERRO (316 – 369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Biotita → cloritas, opacos, rutilo, Relativamente frecuente

Plagioclasa → sericita. Variable

Andalucita / Silimanita → Moscovita. Acusada

OBSERVACIONES

Inclusiones de feldespato en plagioclasa

Recipiente textura mirmequítica

Zonado de plagioclasa

Intercrecimiento de feldespato y moscovita

6 - CLASIFICACION

GRANITO DE ~~DOS~~ MICAS (370 – 423)

Granito de dos micas

ANALISIS QUIMICO ☐ (424) ANALISIS MODAL ☐ (425)

PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [P] (426)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1223	1	TD	M2067			CC	J. M. Ugidos
1 5	7	9	13		15	19	

2.- DATOS DE CAMPO Roca granítica del area Bejar-Plasencia Zona SO de Navas.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granitica de grano fino-medio muscovitica, alterada.

4.- EDAD HERCINICA (21–43)

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA ... A; - DATACION ABSOLUTA ... B; - DATACION PALEONTOLOGICA ... C: A (44)

VALORACIÓN - BUENA ... B; - PROBABLE ... P; - DUDOSA ... D: B (45)

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFA HETEROGRANULAR (46–99)

(100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCÁNICAS O SUBVOLCÁNICAS)

CUARZO FELDESPATO-POTASICO PLAGIOCLASA MOSCOVITA (154–207)

(208–261)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

OPACOS SERICITA BIOTITA MINERALES DE HIERRO OPACO (262–315)

(316–369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Plagioclasa → sericita Poco acusada en general

OBSERVACIONES

Pertitizacion de feldespato potasico poco desarrollada

Sericitizacion de feldespato en plagioclasa

6 - CLASIFICACION

GRANITO MOSCOVITICO (370–423)

ANALISIS QUIMICO ☐ 424 ANALISIS MODAL ☐ 425

PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V: P (426)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1223	1	TD	M9068			CC	J.M. Ugidos

2.- DATOS DE CAMPO Roca granitica del area Bejar-Plasencia. Zona. Sa de Herva.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granitica de grano fino biotitico-moscovitica

4.- EDAD HERCINICA (21–43)

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA ... A; - DATACION ABSOLUTA ... B; - DATACION PALEONTOLOGICA ... C (44): A

VALORACIÓN - BUENA ... B; - PROBABLE ... P; - DUDOSA ... D (45): B

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFA HETEROGRANULAR (46–99)

(100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO FELDESPATO-POTASICO PLAGIOCLASA BIOTITA MOSCOVITA (154–207)

(208–261)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

OPACOS TOPACIO SERICITACION ANDALUCITA FIBROLITA AP (262–315)

ATTD CLORITA MINERALES DE HIERRO RUTILO (316–369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Biotita → clorita, opacos, rutilo. Poco frecuente

Plagioclasa → sericita. Variable

Andalucita / Fibrolita → Moscovita. Acusada

OBSERVACIONES

Zonado de plagioclasa

Inclusiones de feldespato en plagioclasa

Ligera cataclasis

6 - CLASIFICACION

GRANITO DE DOS MICAS (370–423)

granito de dos micas

ANALISIS QUIMICO ☐ (424) ANALISIS MODAL ☐ (425)

PLUTONICA - P; HIPOBISAL - H; VOLCANICA - V: P (426)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1223	IT	DM	9069			CC	J.M. Vgidos
1	5	7	9	13	15	19	

2.- DATOS DE CAMPO

Roca granítica del área Bejar - Plasencia.
Zona SO de Navas.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica de grano fino, biotítica ± Moscovítica.

4.- EDAD: HERCINICA (21–43)

PROCEDIMIENTO: -POSICION ESTRATIGRAFICA...A; -DATACION ABSOLUTA...B; -DATACION PALEONTOLOGICA...C — [A] (44)

VALORACIÓN: -BUENA...B; -PROBABLE...P; -DUDOSA...D — [B] (45)

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFA HETEROGRANULAR (46–99)

(100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO FELDESPATO-POTASICO PLAGIOCLASA BIOTITA MOSCOVITA (154–207)

(208–261)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CLORITA OPACOS SERICITA RUTILO TOPACIO CIRCON ANDALUCITA (262–315)

TRAZAS MINERALES DE ALTERACION APATITO (316–369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Biotita → clorita, opacos, rutilo, moscovita, frecuente
Plagioclasa → sericita visible. Frecuente en algunos casos
Andalucita → Moscovita. Ausente

OBSERVACIONES

Incipiente textura microgranítica
Ligera cataclasis: surcos con bordes suturados y extinción ondulante
Zonado de plagioclasa
Débil pertitización de feldespato
Incipiente textura poiquilítica
Inclusiones de feldespato en plagioclasa

6.- CLASIFICACION

GRANITO (370–423)

Granito de dos micas

ANALISIS QUIMICO [ ] (424) ANALISIS MODAL [ ] (425)

PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V: [P] (426)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1223	1	TD	M9070			CC	J. M. Ugidos
1	5	7	9	13	15	19	

2.- DATOS DE CAMPO Roca granítica del área Bejar-Plasencia. Zona SO de Navas.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica de grano fino-medio, biotítica con algo de moscovita. Tendencia pegmática.

4.- EDAD HERCINICA (21–43)

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA ... A; - DATACION ABSOLUTA ... B; - DATACION PALEONTOLOGICA ... C: A (44)

VALORACIÓN - BUENA ... B; - PROBABLE ... P; - DUDOSA ... D: R (45)

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFA HETEROGRANULAR (46–99)

(100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO FELDESPATO-POTASICO PLAGIOCLASA BIOTITA MOSCOVITA (154–207)

(208–261)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

OPACOS SERICITA ANDALUCITA TOPACIO CLORITA APATITO RUTILO MINERALES DE HIERRO (262–315)

(316–369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Biotita → clorita, rutilo, opacos, poco frecuente

Plagioclasa → sericita, variable de unos cristales a otros. Suele ser en algunas zonas

Andalucita → moscovita. Acusada

OBSERVACIONES

Ligera cataclasis: cuarzos con bordes suturados y extinción ondulante.

Zonado de plagioclasa

Pertitización de feldespato potásico

Reabsorción de feldespato en plagioclasa

6 - CLASIFICACION

GRANITO (370–423)

Granito de dos micas

ANALISIS QUIMICO ☐ (424) ANALISIS MODAL ☐ (425)

PLUTONICA - P; HIPOBISAL - H; VOLCANICA - V: P (426)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1223	17	DM	9072			CC	J. M. Ugidos
1 5	7	9	13		15	19	

2.- DATOS DE CAMPO Roca granitica del area Béjar - Plasencia. Zona Sº. de Herva.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA Roca granitica de grano fino-medio, de dos micas

4.- EDAD HERCINICA (21–43)

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA ... A; - DATACION ABSOLUTA ... B; - DATACION PALEONTOLOGICA ... C [A] (44)

VALORACIÓN - BUENA ... B; - PROBABLE ... P; - DUDOSA ... D [B] (45)

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFA HETEROGRANULAR (46–99)

(100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO FELDESPATO-POTASICO PLAGIOCLASA BIOTITA MOSCOVITA (154–207)

(208–261)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

OPACOS CLORITA TOPACIO SERICITA ANDALUCITA CIRCON RUTILO (262–315)

APATITO MINERALES-DE-HIERRO (316–369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Biotita → clorita, rutilo, opacos, Poco frecuente

Plagioclasa → Sericita, Variable ocasional pr zonas

Andalucita → Moscovita Ocasional

OBSERVACIONES

Incipiente textura microgranitica

Zonado de plagioclasa

Incipiente textura grafica

Inclusiones de feldespato en plagioclasa

Débil desarrollo de pertita.

6 - CLASIFICACION

GRANITO (370–423)

Granito de dos micas

ANALISIS QUIMICO [ ] (424) ANALISIS MODAL [ ] (425)

PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [P] (426)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1223	IT	D	49073			CC	J.M. Ugidos
1 5	7	9		13	15	19	

2.- DATOS DE CAMPO Roca granítica del area Béjar-Plasencia
Zona Sº de Herras.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA
Roca granítica de grano medio. biotítico ± descolorida. con algún pórfido de cuarzo.

4.- EDAD HERCINICA (21–43)

PROCEDIMIENTO -POSICION ESTRATIGRAFICA...A -DATACION ABSOLUTA...B -DATACION PALEONTOLOGICA...C: A (44)

VALORACIÓN -BUENA...B -PROBABLE...P -DUDOSA...D: B (45)

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
HIPIDIOMORFA HETEROGRANULAR (46–99)
(100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)
CUARZO PLAGIOCLASA FELDESPATO-POTASICO BIOTITA (154–207)
(208–261)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)
MOSCOVITA CORDIERITA OPACOS SERICITA TOPACIO CLORITA C (262–315)
LRCON APATITO RUTILO GRANATE (316–369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)
Biotita → clorita, rutilo, opacos. Poco frecuente
Plagioclasa → sericita. Escaso en general. Mas intenso en algunas zonas
Cordierita → clorita, moscovita. Total
Granate → clorita. Poco acusado

OBSERVACIONES
id. Muestras DH.9063-9064 y 9065

6 - CLASIFICACION
GRANITO BIOTITICO CORDIERITICO (370–423)

ANALISIS QUIMICO ☐ (424) ANALISIS MODAL ☐ (425)

PLUTONICA -.P
HIPOBISAL -.H
VOLCANICA -V
P (426)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1223	TD	M	9074			CC	J.M. Ugidos
1 5	7	9	13		15	19	

2.- DATOS DE CAMPO Roca granítica del area Bejar-Plasencia.
Zona SO de Navas.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA
Roca granítica de grano medio, porfídica, biotítica con algun piroxeno de contacto.

4.- EDAD HERCINICA (21–43)

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA ... A
- DATACION ABSOLUTA ... B
- DATACION PALEONTOLOGICA ... C
(44) A

VALORACIÓN - BUENA ... B
- PROBABLE ... P
- DUDOSA ... D
(45) B

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
HIPIDIOMORFA HETEROGRANULAR (46–99)
(100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)
CUARZO FELDESPATO-POTASICO PLAGIOCLASA BIOTITA (154–207)
(208–261)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)
MOSCOVITA CORDIERITA OPACOS SERICITA CLORITA TOPACIO C (262–315)
CIRCON RUTILO APATITO MINERALES-DE-HIERRO (316–369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)
Biotita → clorita, rutilo, opacos, Poco frecuente
cordierita → clorita, moscovita, Total
Plagioclasa → sericita. Vermiculo - Poco acusado en general

OBSERVACIONES
Inclusiones de feldespato en plagioclasa
Zonado de plagioclasa
Desarrollo de cuarzo reticular en feldespato
Recipiente textura micrográfica
Pertitización de feldespato

6 - CLASIFICACION
GRANITO BIOTITICO CORDIERITICO (370–423)

ANALISIS QUIMICO ☐ 424 ANALISIS MODAL ☐ 425

PLUTONICA – P
HIPOBISAL – H
VOLCANICA – V
(P) 426

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1 2 2	1	T	D M 9 0 7 5			C C	J.M. Ugidos
1	5	7	9	13	15	19	

2.- DATOS DE CAMPO Roca granítica del arco Bejar - Plasencia

Zona SE de Alcaya.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de grano medio biotítico con algún pisum de cordierita.

4.- EDAD HERCINICA (21–43)

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA...A / DATACION ABSOLUTA...B / DATACION PALEONTOLOGICA...C: A (44)

VALORACIÓN - BUENA...B / PROBABLE...P / DUDOSA...D: B (45)

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFA HETEROGRANULAR (46–99)

(100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO PLAGIOCLASA FELDESPATO-POTASICO BIOTITA (154–207)

(208–261)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

MOSCOVITA CORDIERITA SERICITA OPACOS ITOPACIO CIRCON (262–315)

RUTILO APATITO MINERALES-DE HIERRO (316–369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Biotita → clorita, rutilo, opacos, poco frecuente

Plagioclasa → sericita, poco acusado, excepto en algunas zonas

Cordierita → clorita, moscovita. Total

OBSERVACIONES

id. lamina DM-9073

6 - CLASIFICACION

GRANITO BIOTITICO CORDIERITICO (370–423)

ANALISIS QUIMICO [ ] (424) ANALISIS MODAL [ ] (425)

PLUTONICA - P / HIPOBISAL - H / VOLCANICA - V: P (426)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1223	1	TD	M9076			CC	J.M. Ugidos
1 5	7	9	13		15	19	

2.- DATOS DE CAMPO

Roca granitica del area Sayar - Plasencia.
Zona 50 de Hervas.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca de tipo granitico. de grano medio. alotriomorfa. de grano medio.

4.- EDAD HERCINICA (21 – 43)

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA ... A
- DATACION ABSOLUTA ... B [A] 44
- DATACION PALEONTOLOGICA ... C

VALORACIÓN - BUENA ... B
- PROBABLE ... P [B] 45
- DUDOSA ... D

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFICA HETEROGRANULAR CATACLASTICA (46 – 99)

(100 – 153)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO FELDESPATO-POTASICO PLAGIOCLASA CLORITA (154 – 207)

(208 – 261)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CORDIERITA MOSCOVITA OPACOS SERICITA TOPACIO CIRCON MI (262 – 315)

MENAGES-DE-HIERRO ANATASA APATITO (316 – 369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Biotita → clorita opacos, cuarzo, rutilo, Total
Cordierita → clorita, moscovita. Total
Plagioclasa → sericita. Acumulo en general

OBSERVACIONES

Parte de la roca muestra un fuerte efecto mecanico con fracturacion de los minerales afectados. La mayor parte muestra una menor intensidad del fenomeno ligado con cataclasis. Resultado del efecto mecanico es tambien el elevado grado de alteracion de la roca
Zonado de plagioclasa
Desarrollo de cuarzo rehundo en los feldespatos
Pertitizacion de feldespato potasico

6 - CLASIFICACION

GRANITO (370 – 423)

ANALISIS QUIMICO [ ] 424 ANALISIS MODAL [ ] 425

PLUTONICA – P
HIPOBISAL – H
VOLCANICA – V [P] 426

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1222	15		9087			SA	J. M. Ugidos

2.- DATOS DE CAMPO

Roca granítica del arco Beyan - Planes
Zona N.O. de Ucero. Abundante fracturación - tardía

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca de tipo granítico, grano medio, porfídica, biotítica

4.- EDAD: HERCINICA (21–43)

PROCEDIMIENTO: - POSICION ESTRATIGRAFICA...A; - DATACION ABSOLUTA...B; - DATACION PALEONTOLOGICA...C — [A] (44)

VALORACIÓN: - BUENA...B; - PROBABLE...P; - DUDOSA...D — [B] (45)

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFA HETEROGRANULAR (46–99)

(100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO PLAGIOCLASA BIOTITA FELDESPATO-POTASICO (154–207)

(208–261)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

MOSCOVITA CLORITA SERICITA OPACOS RUTILO APATITO CIRCO (262–315)

NORDIERITA ANATASA EPIDOTA MINERALES DE HIERRO (316–369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Biotita → clorita, rutilo, anatasa, opacos, epidota, Frecuente
Plagioclasa → Sericita, Acusada en general
Cordierita → Moscovita, clorita. Total

OBSERVACIONES

Desarrollo de cuarzo reticular en feldespato
Incipiente textura mirmequítica
Pertitización débil de feldespato potásico

6 - CLASIFICACION

GRANODIORITA BIOTITICA (370–423)

ANALISIS QUIMICO [ ] (424) ANALISIS MODAL [ ] (425)

PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V: [P] (426)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1223	1	TD	M9088			SA	J.M. Ugidos
1 5	7	9		13	15	19	

2.- DATOS DE CAMPO Roca granitica del area Befar-Plasencia Zona NO de Hervas. Abundante fracturacion - Stockwork.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granitica de grano medio biotitica con algun pisum de cuarzo.

4.- EDAD HERCINICA (21–43)

PROCEDIMIENTO: -POSICION ESTRATIGRAFICA...A -DATACION ABSOLUTA...B -DATACION PALEONTOLOGICA...C [A] (44)

VALORACIÓN: -BUENA...B -PROBABLE...P -DUDOSA...D [B] (45)

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFA HETEROGRANULAR (46–99)

(100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO PLAGIOCLASA FELDESPATO-POTASICO BIOTITA (154–207)

(208–261)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

MOSCOVITA OPACOS TOPACIO APATITO CIRCON CLORITA TURMALINA (262–315)

SERICITA (316–369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Biotita → clorita, opacos, moscovita. Poco pronunciado

Plagioclasa → sericita. Incipiente en general. Mas intensa en alguna zona

OBSERVACIONES

Zonado de plagioclasa

Incipiente textura mirmequitica

Pertitizacion de feldespato potasico

Desarrollo cuarzo reticular en feldespato

6 - CLASIFICACION

GRANITO BIOTITICO (370–423)

ANALISIS QUIMICO [ ] (424) ANALISIS MODAL [ ] (425)

PLUTONICA – P [P] (426)
HIPOBISAL – H
VOLCANICA – V

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1223 (1-5)	1 (5)	T (7)	JM9089 (7-13)		(15)	SA (19)	J. M. Upidus

2.- DATOS DE CAMPO Roca granítica del área Beyar-Plasencia, Zona NO de Hervas, Abundante fracturación tardía

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA Granito biotítico de grano medio porfídico.

4.- EDAD HERCINICA (21-43)

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA ... A; - DATACION ABSOLUTA ... B; - DATACION PALEONTOLOGICA ... C (44): B

VALORACIÓN - BUENA ... B; - PROBABLE ... P; - DUDOSA ... D (45): B

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFA HETEROGRANULAR (46-99)

(100-153)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCÁNICAS)

CUARZO PLAGIOCLASA FELDESPATO-POTASICO BIOTITA (154-207)

(208-261)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

MOSCOVITA SERICITA OPACOS TOPACIO CIRCON APATITO TURMA (262-315)

LINA CLORITA CORDIERITA (316-369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Biotita → clorita, opacos, moscovita, Muy poco frecuente

Plagioclasa → sericita. Variable. Más acentuada en algunos zonas

cordierita → clorita. moscovita. Total

OBSERVACIONES

Zonado de plagioclasa

Incipiente textura mirmequítica

Desarrollo de cuarzo reticular en feldespato

Pertitización poco acentuada

6 - CLASIFICACION

GRANODIORITA BIOTITICA (370-423)

ANALISIS QUIMICO (424) ☐ ANALISIS MODAL (425) ☐

PLUTONICA - P; HIPOBISAL - H; VOLCANICA - V: P (426)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1223	IT	5	M90	13	15	SA 19	J.M. Ugidos

2.- DATOS DE CAMPO Roca granítica del pala Pajar - Flamenca. Zona. NO de Hervas. Blandante postmarisa - tardía

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica de grano medio, biotítica con fisuras de cuarcitas. Tendencia pórfida.

4.- EDAD HERCINICA (21–43)

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA...A; -DATACION ABSOLUTA...B; -DATACION PALEONTOLOGICA...C — A (44)

VALORACIÓN - BUENA...B; -PROBABLE...P; -DUDOSA...D — B (45)

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFA HETEROGRANULAR (46–99)

(100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO PLAGIOCLASA FELDESPATO-POTASICO BIOTITA (154–207)

(208–261)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

MOSCOVITA TURMALINA OPACOS TRAZA CORDIERITA APATITO (262–315)

CLORITA SERICITA ANATASA CLORITA RUTILO (316–369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Biotita → cloritas, rutilo, opacos. Poco frecuente
Plagioclasa → sericita, poco acusado en general
Cordierita → clorita, moscovita - Total

OBSERVACIONES

Incipiente textura mirmequítica
Desarrollo de cuarzo reticular en feldespato
Inclusiones de feldespato en plagioclasa
Zonación de plagioclasa
Pertitización poco desarrollada

6 - CLASIFICACION

GRANODIORITA BIOTITICA CORDIERITICA (370–423)

ANALISIS QUIMICO ☐ 424 ANALISIS MODAL ☐ 425

PLUTONICA - P; HIPOBISAL - H; VOLCANICA - V — P (426)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1223	IT	0	M9091			SA	J.M. Ugidos
1	5	7	9	13	15	19	

2.- DATOS DE CAMPO

Roca granítica del area Bejar - Plasencia. Zona con abundante fracturación - Tardía

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica de grano medio biotítica predominantemente también con moscovita.

4.- EDAD HERCINICA (21 - 43)

PROCEDIMIENTO: -POSICION ESTRATIGRAFICA...A -DATACION ABSOLUTA...B -DATACION PALEONTOLOGICA...C → A (44)

VALORACIÓN: -BUENA...B -PROBABLE...P -DUDOSA...D → B (45)

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFA HETEROGRANULAR (46 - 99)

(100 - 153)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO PLAGIOCLASA FELDESPATO-POTASICO BIOTITA MOSCOVITA (154 - 207)

(208 - 261)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

SILLIMANITA SERICITA TURMALINA OPACOS TOPACIO CLORITA (262 - 315)

APATITO CIRCON CLORITA RUTILO CORDIERITA ANATASA XENOTI (316 MA - 369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Biotita → clorita, rutilo, opacos, Poco-frecuente
Plagioclasa → sericita. Poco ocurrido en general
Silicato → Moscovita. Acurrido
Cuarzo → clorita, moscovita. Total

OBSERVACIONES

Pertitizacion de feldespato
Intercrecimiento moscovita-cuarzo-feldespato
Zonado de plagioclasa

6 - CLASIFICACION

GRANITO DE DOS MICAS (370 - 423)

Granito de dos micas

ANALISIS QUIMICO ☐ (424) ANALISIS MODAL ☐ (425)

PLUTONICA -.P HIPOBISAL -.H VOLCANICA -V → ☒ P (426)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1223	1T	DM	9092			CC	J. M. Ugidos
1 5	7	9	13		15	19	

2.- DATOS DE CAMPO Roca granítica del área Bejar - Plasencia.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de grano medio biotítico algo orientado.

4.- EDAD HERCINICA (21 - 43)

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA....A; - DATACION ABSOLUTA....B; - DATACION PALEONTOLOGICA...C: A (44)

VALORACIÓN - BUENA....B; - PROBABLE....P; - DUDOSA....D: P (45)

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFICA HETEROGRANULAR CATACLASTICA (46 - 99)

(100 - 153)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO FELDESPATO-POTASICO PLAGIOCLASA BIOTITA (154 - 207)

(208 - 261)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

MOSCOVITA CLORITA OPACOS TOPACIO SERICITA CIRCON CORDI (262 - 315)

ERITA ANATASA MINERALES-DE-HIERRO APATITO (316 - 369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Biotita → clorita, opacos, Poco pecto
Plagiocl → sericita, Acusada en general
Feldespato → clorito. moscovita. Total

OBSERVACIONES

Incipiente textura micrográfica
Pertitización de feldespato
Inclusiones de feldespato en plagioclasa
Zonado de plagioclasa
La roca presenta un microenclave compuesto por biotita, plagioclasa, feldespato potásico, moscovita y cuarzo

6 - CLASIFICACION

GRANITO (370 - 423)

ANALISIS QUIMICO [ ] (424) ANALISIS MODAL [ ] (425)

PLUTONICA -.P; HIPOBISAL -.H; VOLCANICA -.V: P (426)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1223	IT	D	M9093			CC	J-M. Ugidos

1 5 7 9 13 15 19

2.- DATOS DE CAMPO Roca granítica del area Bejar-Plasencia.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granitica de grano medio, biotitico, porfidico, con algun pisum de cordierita.

4.- EDAD HERCINICA (21–43)

PROCEDIMIENTO: -POSICION ESTRATIGRAFICA...A; -DATACION ABSOLUTA...B; -DATACION PALEONTOLOGICA...C [A] (44)

VALORACIÓN: -BUENA...B; -PROBABLE...P; -DUDOSA...D [B] (45)

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFA HETEROGRANULAR (46–99)

(100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO PLAGIOCLASA FELDESPATO-POTASICO BIOTITA (154–207)

(208–261)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CORDIERITA MOSCOVITA OPACOS SERICITA TOPACIO CIRCON AP (262–315)

ATTITO CLORITA (316–369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Biotita → clorita, ocasional. Muy poco porcentaje
Plagioclasa → sericita. Incipiente en general
Cordierita → clorita, moscovita. Total

OBSERVACIONES

Desarrollo de cuarzo reticular en feldespato
Inclusiones de feldespato en plagioclasa
Zonado de plagioclasa
Incipiente textura mirmequitica
Pertitizacion de feldespato ptico

6 - CLASIFICACION

GRANITO BIOTITICO CORDIERITICO (370–423)

ANALISIS QUIMICO [ ] (424) ANALISIS MODAL [ ] (425)

PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [P] (426)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1223	1T	DM	9094			CC	J.M. Ugidos

2.- DATOS DE CAMPO Roca granítica del área Lejos - Plasencia

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca de tipo granítico de grano fino-medio de dos micas con predominio de biotita.

4.- EDAD HERCINICA (21–43)

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA_A / - DATACION ABSOLUTA_B / - DATACION PALEONTOLOGICA_C: A (44)

VALORACIÓN - BUENA_B / - PROBABLE_P / - DUDOSA_D: B (45)

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFA HETEROGRANULAR (46–99)

(100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO FELDESPATO-POTASICO PLAGIOCLASA BIOTITA MOSCOVITA (154–207)

(208–261)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

ANDALUCITA OPACOS CORDIERITA CLORITA SERICITA TOPACIO (262–315)

CIRCON SILLIMANITA RUTILO ANATASA (316–369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

biotita → clorita, rutilo, opacos. Relativamente frecuente
Plagioclasa → sericita, variable
Cordierita → moscovita, clorita. Total
Sillimanita → moscovita. Muy escasa

OBSERVACIONES

Zonado directo de plagioclasa
Incipiente textura mirmequítica
Pertitización del feldespato potásico

6 - CLASIFICACION

GRANITO DE DOS MICAS (370–423)

Granito de dos micas

ANALISIS QUIMICO ☐ (424) ANALISIS MODAL ☐ (425)

PLUTONICA – P / HIPOBISAL – H / VOLCANICA – V: P (426)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1229	15	0	M9095			CC	J.M. Ugidos

2.- DATOS DE CAMPO

Roca gigantea del area Bejar-Plasencia

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granitica de grano medio de dos micas con predominio de biotita

4.- EDAD HERCINICA

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA ... A; - DATACION ABSOLUTA ... B; - DATACION PALEONTOLOGICA ... C: A

VALORACIÓN - BUENA ... B; - PROBABLE ... P; - DUDOSA ... D: B

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFA HETEROGRANULAR

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO FELDESPATO-POTASICO PLAGIOCLASA BIOTITA MOSCOVITA

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CLORITA SERICITA TOPACIO RUTILO CIRCON APATITO SILLIMANITA

NULA MINERALES DE HIERRO ANDALUCITA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Biotita → clorita, rutilo, opacos, Frecuente
Plagioclasa → Sericita, Variable
Silimanita → Moscovita. Muy escasa. Prochante total
Andalucita → Moscovita. Escasa

OBSERVACIONES

Incipiente textura mirmequitica
Zonado de plagioclasa
Pertitizacion de feldespato potasico
Inclusiones de feldespato en plagioclasa

6 - CLASIFICACION

GRANITO DE DOS MICAS

Grueso de las micas

ANALISIS QUIMICO [ ] ANALISIS MODAL [ ]

PLUTONICA - P; HIPOBISAL - H; VOLCANICA - V: P

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1223	1T	DM	9096			CC	J. M. Ugidos

2.- DATOS DE CAMPO Roca granítica del arde Bejar - Plasencia

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA
Roca granítica de grano medio, alterado, microcítica

4.- EDAD HERCINICA (21–43)

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA...A - DATACION ABSOLUTA.....B - DATACION PALEONTOLOGICA_C: A (44)

VALORACIÓN - BUENA.....B - PROBABLE...P - DUDOSA.....D: B (45)

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFA HETEROGRANULAR (46–99)

(100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO FELDESPATO-POTASICO MOSCOVITA CLORITA (154–207)

(208–261)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

MINERALES DE HIERRO TOPACIO BIOTITA PLAGIOCLASA ANATAS (262–315)

APATITO CIRCON (316–369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)
Biotita → cloritas, anatasa, opacos. Muy escasa

OBSERVACIONES
Escaso punto de alteración y posible efecto de cizalla y sustitución de plagioclasa por feldespato potásico.

6 - CLASIFICACION

GRANITO ALCALINO (370–423)

Granito de feldespato alcalino

ANALISIS QUIMICO ☐ 424 ANALISIS MODAL ☐ 425 PLUTONICA – P ☒ HIPOBISAL – H VOLCANICA – V 426

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1223	1	TS	M9097			CC	J.M. Ugidos

2.- DATOS DE CAMPO

Roca granitica del area - Bejar - Plasencia

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granitica de grano medio biotitica-moscovitica

4.- EDAD: HERCINICA (21–43)

PROCEDIMIENTO: -POSICION ESTRATIGRAFICA...A; -DATACION ABSOLUTA...B; -DATACION PALEONTOLOGICA...C — [A] (44)

VALORACION: -BUENA...B; -PROBABLE...P; -DUDOSA...D — [B] (45)

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFA HETEROGRANULAR (46–99)

(100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO FELDESPATO-POTASICO PLAGIOCLASA BIOTITA MOSCOVITA (154–207)

(208–261)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

OPACOS CLORITA SERICITA TOPACIO SILLIMANITA CIRCON APA (262–315)

TITO (316–369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Biotita → clorita, opacos, Poco pecuto
Plagioclasa → Sericita, Variable. Acusado en zonas
Silimanita → Moscovita. Acusado

OBSERVACIONES

Zonado de plagioclasa
Desarrollo de cuarzo reticular
Pertitas escasas de feldespato
Incipiente textura microgranitica

6 - CLASIFICACION

GRANITO DE DOS MICAS (370–423)

Granito de dos micas

ANALISIS QUIMICO [ ] (424) ANALISIS MODAL [ ] (425)

PLUTONICA -.P
HIPOBISAL -.H
VOLCANICA -.V
[P] (426)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1223	11	D	M9098			CC	J.M. Ugidos
1 5	7	9		13	15	19	

2.- DATOS DE CAMPO Roca granitica del area Bejar-Plasencia

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granitica de grano medio. de dos micas con predominio de biotita

4.- EDAD HERCINICA (21 – 43)

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA ... A; - DATACION ABSOLUTA ... B; - DATACION PALEONTOLOGICA ... C — [A] (44)

VALORACIÓN - BUENA ... B; - PROBABLE ... P; - DUDOSA ... D — [B] (45)

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFA HETEROGRANULAR (46 – 99)

(100 – 153)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO FELDESPATO-POTASICO PLAGIOCLASA BIOTITA MOSCOVITA (154 – 207)

(208 – 261)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

SERICITA TOPACIO OPACOS CIRCON APATITO CLORITA MINERALES-DE-HIERRO (262 – 315)

(316 – 369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Biotita → clorita, opacos. Poco porcentaje

Plagioclasa → sericita. Variable pero ocurre en general

OBSERVACIONES

Incipiente textura mirmequitica

Inclusiones de feldespato en plagioclasa

Zonado de plagioclasa

6 - CLASIFICACION

GRANITO DE DOS MICAS (370 – 423)

granito de dos micas

ANALISIS QUIMICO [ ] 424 — ANALISIS MODAL [ ] 425 — PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [P] 426

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1223	ET	SM	9099			CC	J.M. Ugidos
1	5	7	9	13	15	19	

2.- DATOS DE CAMPO

Roca granítica del área Bejar-Plasencia

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de grano medio. tendencia porfídica. de dos micas con predominio de biotita. Algo alterado.

4.- EDAD HERCINICA (21–43)

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA ... A; - DATACION ABSOLUTA ... B; - DATACION PALEONTOLOGICA ... C: A (44)

VALORACIÓN - BUENA ... B; - PROBABLE ... P; - DUDOSA ... D: B (45)

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFA HETEROGRANULAR (46–99)

(100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO PLAGIOCLASA FELDESPATO-POTASICO BIOTITA MOSCOVITA (154–207)

(208–261)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

OPACOS CIRCON SERICITA APATITO CIRCON CLORITA (262–315)

SILLIMANITA MINERALES DE HIERRO (316–369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Biotita → clorita, opacos, Poco frecuente

Plagioclasa → Sericita. Incipiente en general. Acentuada en algún zonado

Silimanita → Moscovita. Visible.

OBSERVACIONES

Zonado de plagioclasa

Ligera cataclasis

Incipiente textura mirmequítica

Pertitización del feldespato potásico

6 - CLASIFICACION

GRANITO DE DOS MICAS (370–423)

Granito de dos micas

ANALISIS QUIMICO ☐ 424 ANALISIS MODAL ☐ 425 PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V: P 426

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1223	1	TO	M91	00		CC	J.M. Ugidos

2.- DATOS DE CAMPO Roca granítica del arco Beyos-Plasencia

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA
Granito de grano medio. Ligera orientación de dos micas con predominio de biotita.

4.- EDAD HERCINICA (21–43)

PROCEDIMIENTO (44): -POSICION ESTRATIGRAFICA...A; -DATACION ABSOLUTA...B; -DATACION PALEONTOLOGICA_C → A

VALORACIÓN (45): -BUENA...B; -PROBABLE...P; -DUDOSA...D → B

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
HIPIDIOMORFA HETEROGRANULAR CATACLASTICA (46–99)
(100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)
CUARZO FELDESPATO-POTASICO PLAGIOCLASA BIOTITA MOSCOVITA (154–207)
(208–261)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)
SILLIMANITA TOPACIO OPACOS SERICITA CIRCON APATITO CLO (262–315)
RUTA MINERALES-DE-HIERRO (316–369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)
Biotita → clorita, opacos, Muy poco picotitizada
Plagioclasa → sericita, Acusada solo en algunas zonas
Silimanita → moscovita Visible.

OBSERVACIONES
Cuarzo con bordes suturados y extinción ondulante
Recimiento textura mirmequítica
Zonado de plagioclasa
Pertitización de feldespato potásico
Reabsorciones de feldespato en plagioclasa

6 - CLASIFICACION
GRANITO DE DOS MICAS (370–423)
Granito de dos micas

ANALISIS QUIMICO (424) ☐ ANALISIS MODAL (425) ☐

PLUTONICA – P
HIPOBISAL – H
VOLCANICA – V
P (426)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1227	IT	DM	9101			CC	J.M. Ugidos

2.- DATOS DE CAMPO

Roca granítica del arco Leyar-Plasencia

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica de grano fino. algo orientada. de dos micas con predominio de biotita.

4.- EDAD: HERCINICA (21–43)

PROCEDIMIENTO: -POSICION ESTRATIGRAFICA...A; -DATACION ABSOLUTA...B; -DATACION PALEONTOLOGICA...C — 44: A

VALORACIÓN: -BUENA...B; -PROBABLE...P; -DUDOSA...D — 45: B

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFA HETEROGRANULAR (46–99)

(100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO FELDESPATO-POTASICO BIOTITA PLAGIOCLASA MOSCOVITA (154–207)

(208–261)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

SILICMANITA SERICITA TOPACIO OPACOS CIRCON APATITO CLO (262–315)

RUTA CORDIERITA MINERALES-DE-HIERRO RUTILO (316–369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Biotita → clorita, opacos, rutilo, Muy poco penetr
Plagioclasa → Sericita, Variable. Diferente en algunos casos
Feldespato → Moscovita, Acusada
Cordierita → clorita, moscovita. Total

OBSERVACIONES

Incipiente textura gráfica y mirmequítica
Zonado de plagioclasa
Débil pertitización de feldespato.
Reemplazamiento de feldespato en plagioclasa

6 - CLASIFICACION

GRANITO DE DOS MICAS (370–423)

Granito de dos micas

ANALISIS QUIMICO ☐ 424 — ANALISIS MODAL ☐ 425

PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V: P 426

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1223	IT	DM	102			CC	J.M. Ugidos
1 5	7	9	13		15	19	

2.- DATOS DE CAMPO

Roca granítica del área Béjar-Plasencia

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

granito de grano medio. de dos micas, con predominio de biotita.

4.- EDAD HERCINICA (21 – 43)

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA ... A; DATACION ABSOLUTA ... B; DATACION PALEONTOLOGICA ... C: A (44)

VALORACIÓN - BUENA ... B; PROBABLE ... P; DUDOSA ... D: B (45)

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFA HETEROGRANULAR (46 – 99)

(100 – 153)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO FELDESPATO-POTASICO PLAGIOCLASA BIOTITA MOSCOVITA (154 – 207)

(208 – 261)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

TOPACIO SERICITA SILLIMANITA OPACOS CIRCON CLORITA AP (262 – 315)

ATITO RUTILO (316 – 369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Biotita → clorita, ~~opacos~~, rutilo. Poco frecuente

Plagioclasa → Sericita, Venillas. Intensa en algunas zonas

Feldespato → Moscovita. Acusada

OBSERVACIONES

Predomina textura microgranítica

Inclusiones de feldespato en plagioclasa

Zonado de plagioclasa

Escaso desarrollo de pertitas

Ligera cataclasis

6 - CLASIFICACION

~~GRANITO DE DOS MICAS~~ (370 – 423)

Granito de dos micas

ANALISIS QUIMICO ☐ 424 ANALISIS MODAL ☐ 425

PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V: P (426)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1223	17	09	10			CC	J.M. Ugidos
1 5	7	9	13		15	19	

2.- DATOS DE CAMPO Roca granítica del área Lepe-Plasencia

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica de grano fino a medio con dos micas con predominio de biotita.

4.- EDAD HERCINICA (21–43)

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA ... A; - DATACION ABSOLUTA ... B; - DATACION PALEONTOLOGICA ... C: A (44)

VALORACIÓN - BUENA ... B; - PROBABLE ... P; - DUDOSA ... D: B (45)

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFA HETEROGRANULAR (46–99)

(100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO FELDESPATO-POTASICO BIOTITA MOSCOVITA (154–207)

(208–261)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

OPACOS SERICITA TOPACIO CIRCON APATITO CLORITA RUTILO (262–315)

MINERALES DE HIERRO (316–369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Biotita → cloritas, rutilo, opacos. Poco frecuente.
Plagioclasa → sericita. Aumenta en general

OBSERVACIONES

Inclusiones de feldespato en plagioclasa
Zonado de plagioclasa

6 - CLASIFICACION

GRANITO DE DOS MICAS (370–423)

Granito de dos micas

ANALISIS QUIMICO ☐ 424 ANALISIS MODAL ☐ 425

PLUTONICA - P; HIPOBISAL - H; VOLCANICA - V: P (426)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1227	11	TD	M9104			CC	J.M. Ugidos
1 5	7	9	13		15	19	

2.- DATOS DE CAMPO

Roca granitica del area Beyar-Plasencia

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granitica inequigranular de grano fino, dos micas, con poco mineral de biotita.

4.- EDAD HERCINICA (21–43)

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA ... A
- DATACION ABSOLUTA ... B [A] 44
- DATACION PALEONTOLOGICA ... C

VALORACIÓN - BUENA ... B
- PROBABLE ... P [B] 45
- DUDOSA ... D

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFA HETEROGRANULAR (46–99)

(100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO FELDESPATO-POTASICO PLAGIOCLASA MOSCOVITA BIOTITA (154–207)

(208–261)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

OPACOS TOPACIO CIRCON SERICITA APATITO CLORITA MINERAL (262–315)

ESTAUROLITA (316–369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Biotita → clorita, opacos, Poco frecuente
Plagioclasa → sericita. Incipiente en general

OBSERVACIONES

Ligera cataclasis
Reemplazamiento de feldespato en plagioclasa

6 - CLASIFICACION

GRANITO DE DOS MICAS (370–423)

Granito de dos micas

ANALISIS QUIMICO [ ] 424 ANALISIS MODAL [ ] 425

PLUTONICA – P
HIPOBISAL – H
VOLCANICA – V [P] 426

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1223	IT	01	9	05		CC	J.M. Ugidos

2.- DATOS DE CAMPO

Roca granítica del área Sejas Plasencia

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica de grano fino, orientado, de dos micas con predominio de biotita. Alterada.

4.- EDAD HERCINICA

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA ... A; - DATACION ABSOLUTA ... B; - DATACION PALEONTOLOGICA ... C — [A] (44)

VALORACIÓN - BUENA ... B; - PROBABLE ... P; - DUDOSA ... D — [B] (45)

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFA HETEROGRANULAR

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCÁNICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO FELDESPATO-POTASICO PLAGIOCLASA BIOTITA MOSCOVITA

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

TOPACIO TURMALINA CIRCON APATITO CLORITA SERICITA MINERALES-DE-HIERRO

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Biotita → clorita, opacos, frecuente

Plagioclasa → sericita. Poco acusada en general

OBSERVACIONES

Ligera cataclasis

Reemplazamiento de feldespato en plagioclasa

Zonado de plagioclasa

6 - CLASIFICACION

GRANITO DE DOS MICAS

granito de dos micas

ANALISIS QUIMICO [ ] (424) ANALISIS MODAL [ ] (425)

PLUTONICA - P; HIPOBISAL - H; VOLCANICA - V — [P] (426)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1 2 2 3	1	T	D M 9 1 0 6			CC	J. M. Ugidos
1	5	7	9	13	15	19	

2.- DATOS DE CAMPO

Roca granítica del eje Béjar-Plasencia

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica orientada, biotítica, de grano fino-medio

4.- EDAD: HERCINICA (21–43)

PROCEDIMIENTO: -POSICION ESTRATIGRAFICA...A; -DATACION ABSOLUTA...B; -DATACION PALEONTOLOGICA...C — [A] (44)

VALORACIÓN: -BUENA...B; -PROBABLE...P; -DUDOSA...D — [B] (45)

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFA HETEROGRANULAR ORIENTADA (46–99)

(100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO FELDESPATO-POTASICO PLAGIOCLASA BIOTITA (154–207)

(208–261)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

MOSCOVITA TOPACIO SILLIMANITA SERICITA CIRCON CLORITA (262–315)

APATITO MINERALES-DE-HIERRO (316–369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Biotita → clorita, opacos, moscovita; Poco frecuente

Plagioclasa → sericita, arcilla. Intensa ocasionalmente

Alineamiento → Moscovita. Acusado

OBSERVACIONES

Incipiente textura microgranítica

Inclusiones de feldespato en plagioclasa

Zonado de plagioclasa

Escaso desarrollo de sericita

6 - CLASIFICACION

GRANITO (370–423)

ANALISIS QUIMICO [ ] (424) ANALISIS MODAL [ ] (425)

PLUTONICA - P; HIPOBISAL - H; VOLCANICA - V: [P] (426)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1222	13	13	9107			07	J.M. Ugidos

2.- DATOS DE CAMPO

Roca granítica del sur Sayan-Plasencia.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica de grano fino, con ligera orientación. Predominio de moscovita sobre biotita pero escasa ambas.

4.- EDAD: HERCINICA (21–43)

PROCEDIMIENTO: -POSICION ESTRATIGRAFICA...A -DATACION ABSOLUTA...B -DATACION PALEONTOLOGICA...C [A] (44)

VALORACIÓN: -BUENA...B -PROBABLE...P -DUDOSA...D [B] (45)

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ALOTRIOMORFA HETEROGRANULAR (46–99)

(100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO FELDESPATO-POTASICO PLAGIOCLASA MOSCOVITA BIOTITA (154–207)

(208–261)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CLORITA SERICITA TOPACIO CIRCON MINERALES DE HIERRO AP (262–315)

ANFIBOL (316–369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Biotita → clorita, opacos, frecuente

Plagioclasa → sericita. Poco intenso en general.

OBSERVACIONES

Incipiente texturas miremequítica y gráficas

Inclusiones de feldespato en plagioclasa

Ligera cataclasis

Disposición orientada de gran parte de la moscovita

Cataclasis, probablemente de la deformación de sillimanita residual

Sericitización de feldespato potásico

6 - CLASIFICACION

GRANITO ~~DE DOS~~ MICAS (370–423)

Granito de dos micas

ANALISIS QUIMICO [ ] (424) ANALISIS MODAL [ ] (425)

PLUTONICA – P
HIPOBISAL – H [P] (426)
VOLCANICA – V

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1223	CT	DM	9147			CC	J.M. Vigidus
1 5	7	9	13		15	19	

2.- DATOS DE CAMPO Roca granítica del area Bejar-Plasencia

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica de grano medio de dos micas algo alterada.

4.- EDAD HERCINICA (21–43)

PROCEDIMIENTO: -POSICION ESTRATIGRAFICA...A -DATACION ABSOLUTA...B -DATACION PALEONTOLOGICA...C [A] 44

VALORACIÓN: -BUENA...B -PROBABLE...P -DUDOSA...D [B] 45

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFICA HETEROGRANULAR (46–99)

(100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCÁNICAS)

CUARZO PLAGIOCLASA FELDESPATO-POTASICO BIOTITA MOSCOVITA (154–207)

(208–261)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

SILLIMANITA OPACOS TOPACIO SERICITA CLORITA RUTILO CIRCON MINERALES DE HIERRO (262–315)

(316–369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Biotita → clorita, opacos, rutilo. Relativamente frecuente

Moscovita → sericita, Poco acentuada en general

Silimanita → Moscovita. Acentuada excepto si esta incluida en plagioclasa

OBSERVACIONES

Cuarzos con bordes redondos y extinción ondulante

Inclusiones de feldespato en plagioclasa

Zonado de plagioclasa

Débil pertitización del feldespato

Textura mirmequítica

6 - CLASIFICACION

GRANITO ~~DE DOS MICAS~~ (370–425)

Granito de dos micas

ANALISIS QUIMICO [ ] 424 ANALISIS MODAL [ ] 425

PLUTONICA -.P HIPOBISAL -.H VOLCANICA -V [P] 426

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1223	IT	SM	9148			CC	J. M. Ojados
1 5	7	9	13		15	19	

2.- DATOS DE CAMPO Roca granítica del oeste Bejar-Plasencia

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica de grano fino, alterada, de dos micas

4.- EDAD HERCINICA (21 – 43)

PROCEDIMIENTO: -POSICION ESTRATIGRAFICA...A; -DATACION ABSOLUTA...B; -DATACION PALEONTOLOGICA...C [A] 44

VALORACIÓN: -BUENA...B; -PROBABLE...P; -DUDOSA...D [B] 45

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFICA HETEROGRANULAR (46 – 99)

(100 – 153)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO, FELDESPATO POTASICO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA (154 – 207)

(208 – 261)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

SILLIMANITA, CLORITA, OPACOS, TOPACIO, RUTILO, CIRCON, SERICITA, (262 – 315)

(316 – 369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Biotita → clorita, opacos, rutilo. Poco frecuente

Plagioclasa → sericita, variable. Ausente en algunas casos

Silimanita → Moscovita. Muy poco acusado en general

OBSERVACIONES

Incipiente textura pórfica

Pertitización de feldespato potásico

Cuarzos con extinción ondulante

Inclusiones de feldespato potásico en plagioclasa

6 - CLASIFICACION

GRANITO DE DOS MICAS (370 – 423)

Granito de dos micas

ANALISIS QUIMICO [ ] 424 ANALISIS MODAL [ ] 425

PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [P] 426

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1223	1	TD	M9149			CE	J-M- Ugidos
1 5	7	9		13	15	19	

2.- DATOS DE CAMPO Roca granítica del eje Bejar-Plasencia

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica de grano fino, alterada

4.- EDAD HERCINICA (21 – 43)

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA ... A; - DATACION ABSOLUTA ... B; - DATACION PALEONTOLOGICA ... C [A] (44)

VALORACIÓN - BUENA ... B; - PROBABLE ... P; - DUDOSA ... D [B] (45)

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFICA-ALOTRIOMORFICA (46 – 99)

(100 – 153)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO FELDESPATO-POTASICO PLAGIOCLASA BIOTITA MOSCOVITA (154 – 207)

(208 – 261)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

OPACOS CLORITA TOPACIO SERICITA CIRCON RUTILO (262 – 315)

ESFENA PINNULITA MINERALES DE HIERRO APATITO (316 – 369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Biotita → clorita, rutilo, cuarzo, poco frecuente

Plagioclasa → sericita, poco interés en general

Cordierita? → Pinnita, total

Silimanita → Moscovita. Acusada

OBSERVACIONES

Recaptura texturas prófiras

No es segura la presencia de cordierita, totalmente pinnitizada ahora, pero el hábito y características de su agregado clorítico-moscovítico sugiere la presencia original de dicho mineral.

Devitrificación de feldespato potásico

Ligera cataclasis y cuarzos con extinción ondulante

6.- CLASIFICACION

GRANITO DE DOS MICAS (370 – 423)

Granito de dos micas

ANALISIS QUIMICO ☐ (424) ANALISIS MODAL ☐ (425)

PLUTONICA - P; HIPOBISAL - H; VOLCANICA - V [P] (426)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1223	1	75	9150			CC	J.M. Ugidos
1 5	7	9		13	15	19	

2.- DATOS DE CAMPO Roca granítica del arco Bejar-Plasencia

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica de grano fino-medio, inequigranular de dos micas.

4.- EDAD HERCINICA (21–43)

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA ... A; - DATACION ABSOLUTA ... B; - DATACION PALEONTOLOGICA ... C: A (44)

VALORACIÓN - BUENA ... B; - PROBABLE ... P; - DUDOSA ... D: B (45)

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFICA HETEROGRANULAR (46–99)

(100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO FELDESPATO-POTASICO PLAGIOCLASA BIOTITA MOSCOVITA (154–207)

TA (208–261)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

OPACOS TOPACIO CIRCON CLORITA SERICITA RUTILO MINERALES (262–315)

S-DE-HIERRO APATITO (316–369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Biotita → clorita, rutilo, opacos; Poco frecuente

Plagioclasa → sericita. Poco acusada en general

OBSERVACIONES

Inclusiones de feldespato en plagioclasa

Zonado de plagioclasa

Cuarzo con extinción ondulante

6 - CLASIFICACION

GRANITO DE DOS MICAS (370–423)

Granito de dos micas

ANALISIS QUIMICO ☐ (424) ANALISIS MODAL ☐ (425)

PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V: P (426)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1223	IT	DM	91	JT		CC	J. M. Ugidos
1 5	7	9		13	15	19	

2.- DATOS DE CAMPO Roca granitica del area Bejar-Plasencia

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA
Roca granitica arcosica, de grano fino-medio, de dos micas

4.- EDAD HERCINICA (21 – 43)

PROCEDIMIENTO: - POSICION ESTRATIGRAFICA ... A; - DATACION ABSOLUTA ... B; - DATACION PALEONTOLOGICA ... C — [A] (44)

VALORACION: - BUENA ... B; - PROBABLE ... P; - DUDOSA ... D — [B] (45)

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
HIPIDIOMORFICA HETEROGRANULAR ORIENTADA (46 – 99)
(100 – 153)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)
CUARZO PLAGIOCLASA FELDESPATO-POTASICO BIOTITA MOSCOVITA (154 – 207)
(208 – 261)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)
OPACOS CLORITA TOPACIO CIRCON RUTILO SERICITA MINERALES (262 – 315)
S-DE-HIERRO (316 – 369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)
Biotita → clorita, rutilo, opacos, Reemplazamiento frecuente
Plagioclasa → sericita. Poco acusado en general

OBSERVACIONES
Desarrollo de feldespato en plagioclasa
Incipiente textura mirmequitica
Zoneado de plagioclasa

6 - CLASIFICACION
GRANITO ORIENTADO DE DOS MICAS (370 – 423)
Granito de dos micas orientado

ANALISIS QUIMICO [ ] (424) ANALISIS MODAL [ ] (425)

PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V — [P] (426)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1223	1T	DM	9152			CC	J.M. Ugidos
1 5	7	9		13	15	19	

2.- DATOS DE CAMPO Roca granítica del area Zayas - Florencia

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica leucocrata de grano fino-medio, de dos micas algo alterada.

4.- EDAD HERCINICA (21 – 43)

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA ... A; - DATACION ABSOLUTA ... B; - DATACION PALEONTOLOGICA ... C [A] 44

VALORACIÓN - BUENA ... B; - PROBABLE ... P; - DUDOSA ... D [B] 45

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFICA HETEROGRANULAR (46 – 99)

(100 – 153)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO FELDESPATO-POTASICO PLAGIOCLASA BIOTITA MOSCOVITA (154 – 207)

(208 – 261)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

OPACOS CLORITA SERICITA TOPACIO CIRCON MINERALES DE HIERRO (262 – 315)

(316 – 369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Biotita → clorita, rutilo, opacos, Frecuente

Plagioclasa → sericita. Incipiente en general

OBSERVACIONES

Fracturacion de feldespato en plagioclasa

Cuarzo con extinción ondulante y bordes suturados

6 - CLASIFICACION

GRANITO DE DOS MICAS (370 – 423)

Granito de dos micas

ANALISIS QUIMICO [ ] 424 ANALISIS MODAL [ ] 425 PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [P] 426

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1223	IT	DM	9153			CC	J.M. Ugidos
1 5	7	9	13		15	19	

2.- DATOS DE CAMPO Roca granítica del arco Bejar-Plasencia

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA
Roca granítica de color gris, de grano fino-medio, de dos micas

4.- EDAD HERCINICA (21–43)

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA ... A; - DATACION ABSOLUTA ... B; - DATACION PALEONTOLOGICA ... C — [A] (44)

VALORACIÓN - BUENA ... B; - PROBABLE ... P; - DUDOSA ... D — [B] (45)

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFICA HETEROGRANULAR ORIENTADA (46–99)

(100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO FELDESPATO-POTASICO PLAGIOCLASA BIOTITA MOSCOVITA (154–207)

(208–261)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

OPACOS CLORITA TOPACIO SERICITA CIRCON RUTILO MINERALES (262–315)

S-DE-HIERRO APATITO (316–369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Biotita → clorita, rutilo, opacos. Relativamente poco alterada
Plagioclasa → sericita. Variable, poco intensa en general

OBSERVACIONES

Inclusiones de feldespato en plagioclasa
Incipiente textura mirmequítica
Zoneado de plagioclasa

6 - CLASIFICACION

GRANITO ~~DE DOS MICAS~~ (370–423)

granito de dos micas

ANALISIS QUIMICO [ ] (424) ANALISIS MODAL [ ] (425)

PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [P] (426)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1223	17	DM	9154			CC	J.M. Upiclas

2.- DATOS DE CAMPO Roca granítica del area Bejar-Plasencia

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica, gris clara, de grano medio, de dos micas, algo alterada.

4.- EDAD HERCINICA (21–43)

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA ... A; - DATACION ABSOLUTA ... B; - DATACION PALEONTOLOGICA ... C: A (44)

VALORACIÓN - BUENA ... B; - PROBABLE ... P; - DUDOSA ... D: B (45)

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFICA HETEROGRANULAR CATACLASTICA (46–99)

(100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO PLAGIOCLASA FELDES PATO-POTASICO BIOTITA MOSCOVITA (154–207)

(208–261)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

OPACOS TOPACIO SERICITA FIBROLITA CLORITA ANATASA (262–315)

APATITO SILLIMANITA MINERALES DE HIERRO (316–369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Biotita → clorita, opacos. Poco frecuente

Plagioclasa → sericita; Variable. Intensa en algunos casos

Fibrolita, Sillimanita → Moscovita. Acusada

OBSERVACIONES

Marcada cataclasis con deformación de filosilicatos y desarrollo de bridas asociadas en el cuarzo que muestra extinción ondulante

Recipiente textura microgranítica

Pertitización de feldespato potásico

6 - CLASIFICACION

GRANITO DE DOS MICAS (370–423)

Granito de dos micas

ANALISIS QUIMICO ☐ 424 ANALISIS MODAL ☐ 425 PLUTONICA – P ☒ HIPOBISAL – H VOLCANICA – V 426

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1223	IT	D	M9192			CC	J.M. Ugidos
1 5	7	9	13		15	19	

2.- DATOS DE CAMPO Roca granítica del area Bejar - Plasencia

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica grísidica. algo alterada, de grano medio y de dos micas

4.- EDAD HERCINICA (21 - 43)

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA ... A / - DATACION ABSOLUTA ... B / - DATACION PALEONTOLOGICA ... C: A (44)

VALORACION - BUENA ... B / - PROBABLE ... P / - DUDOSA ... D: B (45)

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFICA HETEROGRANULAR (46 - 99)

(100 - 153)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO PLAGIOCLASA PELDESPATO-POTASICO BIOTITA MOSCOVITA (154 - 207)

(208 - 261)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

OPACOS TOPACIO CLORITA SERICITA CIRCON RUTILO MINERALES-DE-HIERRO APATITO SILLIMANITA (262 - 315)

(316 - 369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Biotita → clorita, rutilo, opacos, Poco frecuente

Plagioclasa → sericita. Variable Intenso en algun caso

OBSERVACIONES

Escasamente texturas mirmequiticas

Pertitizacion debil de peldespato

Ligera cataclasis

Cuarzos con bordes corroidos y extinccion ondulante

Zonado de plagioclasa

6 - CLASIFICACION

GRANITO DE DOS MICAS (370 - 423)

Granito de dos micas

ANALISIS QUIMICO [ ] 424 ANALISIS MODAL [ ] 425 PLUTONICA - P / HIPOBISAL - H / VOLCANICA - V: [P] 426

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1223	IT	D	M9193			CC	J. M. Ugidos
1 5	7	9	13		15	19	

2.- DATOS DE CAMPO Roca granitica del area Sejas-Plasencia

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granitica prfidica. de grano medio. y dos micas

4.- EDAD HERCINICA (21 – 43)

PROCEDIMIENTO: -POSICION ESTRATIGRAFICA...A -DATACION ABSOLUTA...B -DATACION PALEONTOLOGICA...C [A] (44)

VALORACION: -BUENA...B -PROBABLE...P -DUDOSA...D [B] (45)

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFICA HETEROGRANULAR (46 – 99)

(100 – 153)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO PLAGIOCLASA FELDESPATO-POTASICO BIOTITA MOSCOVITA (154 – 207)

(208 – 261)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

TOPACIO OPACOS CLORITA SERICITA CLORITA RUTILO SILLIMANITA (262 – 315)

APATITO MINERALES DE HIERRO (316 – 369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Biotita → clorita, rutilo, opacos; Poco frecuente

Plagioclasa → Sericita, Poco accesorio en general

OBSERVACIONES

Frecuente texturas mirmequiticas

Zonado de plagioclasa

Cuarzos con extinción ondulante y bordes suturados

Débil pertitización del feldespato

6.- CLASIFICACION

GRANITO DE DOS MICAS (370 – 423)

Granito de dos micas

ANALISIS QUIMICO [ ] (424) ANALISIS MODAL [ ] (425)

PLUTONICA -.P HIPOBISAL -.H VOLCANICA -V [P] (426)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1223	IT	DM	9194			CC	J.M. Ugidos
1 5	7	9	13		15	19	

2.- DATOS DE CAMPO Roca granítica del area Segur-Plasencia

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granitica porfidica algo alterada de grano medio y con dos micas

4.- EDAD HERCINICA (21 – 43)

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA ... A
- DATACION ABSOLUTA ... B [A] (44)
- DATACION PALEONTOLOGICA ... C

VALORACION - BUENA ... B
- PROBABLE ... P [B] (45)
- DUDOSA ... D

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFICA HETEROGRANULAR (46 – 99)

(100 – 153)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO PLAGIOCLASA FELDESPATO-POTASICO BIOTITA MOSCOVITA (154 – 207)

(208 – 261)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

TOPACIO OPACOS SERICITA CLORITA APATITO RUTILO (262 – 315)

TURMALINA MINERALES DE HIERRO (316 – 369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Biotita → clorita, rutilo, opacos; Poco frecuente

Plagioclasa → sericita. Poco ocurrido en general

OBSERVACIONES

Cuarzos con bordes suturados y extinción ondulante
Incipiente texturas mirmequiticas
Deformación de filosilicatos
Zonado de plagioclasas
Pertitización de feldespato potasico

6 - CLASIFICACION

GRANITO DE DOS MICAS (370 – 423)

Granito de dos micas

ANALISIS QUIMICO [ ] (424) ANALISIS MODAL [ ] (425)

PLUTONICA – P
HIPOBISAL – H
VOLCANICA – V [P] (426)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1223	IT	D	M9195			CC	J.M. Ugidos
1	5	7	9	13	15	19	

2.- DATOS DE CAMPO Roca granítica del area Sejas-Plasencia

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica, inequigranular, algo alterada, de grano medio y dos micas

4.- EDAD HERCINICA (21–43)

PROCEDIMIENTO: -POSICION ESTRATIGRAFICA...A; -DATACION ABSOLUTA...B; -DATACION PALEONTOLOGICA...C — A (44)

VALORACIÓN: -BUENA...B; -PROBABLE...P; -DUDOSA...D — B (45)

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFICA HETEROGRANULAR (46–99)

(100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO PLAGIOCLASA FELDESPATO-POTASICO BIOTITA MOSCOVITA (154–207)

(208–261)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

OPACOS TORMALINA SERICITA CLORITA CIRCON MINERALES DE ALTERACION (262–315)

GRANATE RUTILO APATITO XENOTIMA (316–369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Biotita → clorita, rutilo, opacos, Poco frecuente

Plagioclasa → sericita Debil. Poco acusada en general

OBSERVACIONES

Frecuente texturas mirmequiticas

Inclusiones de feldespato en plagioclasa

Zonado de plagioclasa

Cuarzos con extinción ondulante y bordes retorcidos

6 - CLASIFICACION

GRANITO DE DOS MICAS (370–423)

Granito de dos micas

ANALISIS QUIMICO ☐ 424 — ANALISIS MODAL ☐ 425 — PLUTONICA –.P; HIPOBISAL –.H; VOLCANICA –V ☒ 426

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1223	IT	DM	9196			CC	J. M. Ugidos
1 5	7	9	13		15	19	

2.- DATOS DE CAMPO Roca granítica del area Beja-Plasencia

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica de grano fino-medio, orientada, alterada

4.- EDAD HERCINICA (21–43)

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA ... A; - DATACION ABSOLUTA ... B; - DATACION PALEONTOLOGICA ... C — [A] (44)

VALORACIÓN - BUENA ... B; - PROBABLE ... P; - DUDOSA ... D — [B] (45)

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFICA HETEROGRANULAR ORIENTADA (46–99)

(100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO FELDESPATO-POTASICO PLAGIOCLASA BIOTITA MOSCOVITA (154–207)

(208–261)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CLORITA SERICITA OPACOS TURMALINA TOPACIO CIRCON AUTIC (262–315)

O MINERALES DE HIERRO APATITO (316–369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Biotita → clorita, rutilo, opacos. Frecuente

Plagioclasa → sericita. Variable. Intensa en algunas individuos

OBSERVACIONES

Id. Lousius 9197

Inclusiones de feldespato en plagioclasa

6 - CLASIFICACION

GRANITO ORIENTADO DE DOS MICAS (370–423)

Granito de dos micas orientado

ANALISIS QUIMICO [ ] (424) ANALISIS MODAL [ ] (425)

PLUTONICA - P; HIPOBISAL - H; VOLCANICA - V — [P] (426)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1223	1T	DM	9197			CC	J.M. Ugidos
1 5	7	9	13		15	19	

2.- DATOS DE CAMPO Roca granitica del area Bejar. Plasencia

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA
Roca granitica, orientada, alterada, de grano fino, de dos micas

4.- EDAD HERCINICA (21 – 43)

PROCEDIMIENTO: -POSICION ESTRATIGRAFICA... A; -DATACION ABSOLUTA... B; -DATACION PALEONTOLOGICA... C → A (44)

VALORACIÓN: -BUENA... B; -PROBABLE... P; -DUDOSA... D → B (45)

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFICA HETEROGRANULAR ORIENTADA (46 – 99)

(100 – 153)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO FELDESPATO-POTASICO PLAGIOCLASA BIOTITA MOSCOVITA (154 – 207)

(208 – 261)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CLORITA SERICITA OPACOS TURMALINA MINERALES DE HIERRO (262 – 315)

CIRCON RUTILO APATITO TOPACIO (316 – 369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Biotita → clorita, opacos, rutilo. Frecuente

Plagioclasa → sericita. Acusada en general

OBSERVACIONES

Es de destacar la orientacion en los minerales que componen la roca, de probable origen primario. Presenta procesos tardios, pero ligera orientacion marcada por la deformacion de las micas

6 - CLASIFICACION

GRANITO ORIENTADO DE DOS MICAS (370 – 423)

Granito de dos micas orientado

ANALISIS QUIMICO [ ] (424) ANALISIS MODAL [ ] (425)

PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V → P (426)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1223	IT	DM	91198			CC	J.M. Ugidos
1	5	7	9	13	15	19	

2.- DATOS DE CAMPO Roca granítica del area Bejar-Plasencia

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA
Roca granítica, porfídica, de dos micas y grano medio

4.- EDAD HERCINICA (21–43)

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA...A - DATACION ABSOLUTA...B [A] - DATACION PALEONTOLOGICA...C (44)

VALORACIÓN - BUENA...B - PROBABLE...P [B] - DUDOSA...D (45)

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFICA HETEROGRANULAR (46–99)

(100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO FELDESPATO-POTASICO PLAGIOCLASA BIOTITA MOSCOVITA (154–207)

(208–261)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

OPACOS TOPACIO CLORITA SERICITA CIRCON RUTILO APATITO (262–315)

MINERALES DE HIERRO (316–369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Biotita → clorita, rutilo, opacos, Frecuente

Plagioclasa → sericita. Variable. En general poco intensa

OBSERVACIONES

Cuarzo con extinción ondulante y bordes corroidos

Zonado de plagioclasa

Recrecimiento textura micrográfica

Pertitización de feldespato potásico.

6 - CLASIFICACION

GRANITO DE DOS MICAS (370–423)

Granito de dos micas

ANALISIS QUIMICO [ ] (424) ANALISIS MODAL [ ] (425)

PLUTONICA - P [P] HIPOBISAL - H VOLCANICA - V (426)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR
1223	1	T	M9199			CC	J.M. Ugidos

2.- DATOS DE CAMPO Roca granítica del area Zafra-Plasencia

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA Roca granítica de dos micas. Hipidiomorfica de grano medio.

4.- EDAD HERCINICA

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA ... A
- DATACION ABSOLUTA ... B [A] 44
- DATACION PALEONTOLOGICA ... C

VALORACIÓN - BUENA ... B
- PROBABLE ... P [B] 45
- DUDOSA ... D

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFICA HETEROGRANUDAR

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO FELDESPATO-POTASICO PLAGIOCLASA BIOTITA MOSCOVITA

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

OPACOS TOPACIO SERICITA CLORITA CIRCON RUTILO APATITO

MINERALES DE HIERRO

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Biotita → clorita, rutilo, opacos, Poco frecuente
Plagioclasa → sericita. Variable. Poco acusada en general

OBSERVACIONES

cuarzos con extinción ondulante y bordes suturados
Zonado de plagioclasas
Debil desarrollo de pertita
Inclusiones de feldespato en plagioclasa

6 - CLASIFICACION

GRANITO ~~DE DOS~~ MICAS

Granito de dos micas

ANALISIS QUIMICO [ ] 424 ANALISIS MODAL [ ] 425 PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V [P] 426

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1223	1	TD	M9100			CC	J.M. Vigiclus

2.- DATOS DE CAMPO Roca granitica del area Bejar-Plasencia

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granitica porfidica algo alterada, de grano medio, bn mica

4.- EDAD HERCINICA (21–43)

PROCEDIMIENTO (44): - POSICION ESTRATIGRAFICA ... A; - DATACION ABSOLUTA ... B [A]; - DATACION PALEONTOLOGICA ... C

VALORACIÓN (45): - BUENA ... B; - PROBABLE ... P [B]; - DUDOSA ... D

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFICA HETEROGRANULAR (46–99)

(100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO PLAGIOCLASA FELDESPATO-POTASICO BIOTITA MOSCOVITA (154–207)

(208–261)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

OPACOS TOPACIO SERICITA CLORITA CIRCON RUTILO APATITO (262–315)

MINERALES DE HIERRO (316–369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Biotita → clorita, opacos, rutilo, Poco frecuente. Retiene en ocasiones
Plagioclasa → sericita. Muy variable de unos individuos a otros.

OBSERVACIONES

Cuarzos con extinción ondulante y bordes suturados
Zonado de plagioclasa
Pertitización de feldespato potásico débil
Recrecimiento textura minimequitica

6 - CLASIFICACION

GRANITO DE DOS MICAS (370–423)

Granito de dos micas.

ANALISIS QUIMICO (424) ☐ ANALISIS MODAL (425) ☐

PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (426) [P]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
P2 23	IT	DM	920	1		CC	J.M. Ugidos
1	5	7	9	13	15	19	

2.- DATOS DE CAMPO Roca granítica del arco Bejar-Plasencia

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica rosácea de grano medio. de dos micas algo alterada

4.- EDAD HERCINICA (21 - 43)

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA...A - DATACION ABSOLUTA...B [A] - DATACION PALEONTOLOGICA...C (44)

VALORACIÓN - BUENA...B - PROBABLE...P [B] - DUDOSA...D (45)

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFICA HETEROGRANULAR (46 - 99)

(100 - 153)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO FELDESPATO-POTASICO PLAGIOCLASA BIOTITA MOSCOVITA (154 - 207)

(208 - 261)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CLORITA OPACOS CIRCON SERICITA MINERALES DE HIERRO RUTILO APATITO (262 - 315)

(316 - 369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Biotita → clorita, rutilo, opacos. Frecuente. A veces intensa

Plagioclasa → sericita. Variable. Acentuada en general

OBSERVACIONES

Cuarzos con extinción ondulante y bordes suturados

Ligera cataclasis

Incipiente textura micrográfica

Pertitización de feldespato potásico

6 - CLASIFICACION

GRANITO DE DOS MICAS (370 - 423)

Granito de dos micas

ANALISIS QUIMICO [ ] (424) ANALISIS MODAL [ ] (425)

PLUTONICA - P [P] HIPOBISAL - H VOLCANICA - V (426)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1223	IT	IH	9803			CC	J. M. Ugidos
1 5	7	9	13		15	19	

2.- DATOS DE CAMPO Roca granitica del area Bejar-Plasencia

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granitica porfidica biotitica-moscovitica de dos micas ligeramente alterada

4.- EDAD HERCINICA (21–43)

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA ... A; - DATACION ABSOLUTA ... B [A]; - DATACION PALEONTOLOGICA ... C (44)

VALORACIÓN - BUENA ... B [B]; - PROBABLE ... P; - DUDOSA ... D (45)

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFICA HETEROGRANULAR (46–99)

(100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO PLAGIOCLASA FELDESPATO-POTASICO BIOTITA MOSCOVITA (154–207)

(208–261)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

OPACOS TORMALINA CLORITA CIRCON SERICITA SILLIMANITA RUTILO APATITO MINERALES-DE-HIERRO TURMALINA (262–315)

(316–369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Biotita → clorita, opacos, rutilo, poco frecuente
Plagioclasa → sericita, Variable. Poco intenso en general
Silimanita → Moscovita Accesoria

OBSERVACIONES

Inclusiones de feldespato en plagioclasa
Cuarzos con extinción ondulante y bordes suturados
Zonado de plagioclasa
Pertitizaciones de feldespato potasico.
Texturas mirmequiticas

6 - CLASIFICACION

GRANITO DE DOS MICAS (370–423)

Granito de dos micas

ANALISIS QUIMICO [ ] (424) ANALISIS MODAL [ ] (425)

PLUTONICA - P [P] (426)
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1223	1	TD	M9203			CC	J.M. Ugidos
1	5	7	9	13	15	19	

2.- DATOS DE CAMPO Roca granítica del area Bejar-Plasencia

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito prfídico de poco medio, de dos micas

4.- EDAD HERCINICA (21–43)

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA...A - DATACION ABSOLUTA...B - DATACION PALEONTOLOGICA...C [A] (44)

VALORACIÓN - BUENA...B - PROBABLE...P - DUDOSA...D [B] (45)

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFICA HETEROGRANULAR (46–99)

(100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO PLAGIOCLASA FELDESPATO-POTASICO BIOTITA MOSCOVITA (154–207)

(208–261)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

OPACOS SERICITA TOPACIO CIRCON SILLIMANITA APATITO CLORITA (262–315)

MINERALES DE HIERRO TURMALINA (316–369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Biotita → clorita, opacos, poco frecuente

Plagioclasa → sericita, poco intensa en general

Silimanita → moscovita. Accesoria

OBSERVACIONES

Ligera cataclasis

Inclusiones de feldespato en plagioclasa

Cuarzo con bordes suturados y extinción ondulante

Pertitización de feldespato potásico

Zonado de plagioclasa

6.- CLASIFICACION

GRANITO DE DOS MICAS (370–423)

Granito de dos micas

ANALISIS QUIMICO [ ] (424) ANALISIS MODAL [ ] (425)

PLUTONICA - P [P] HIPOBISAL - H VOLCANICA - V (426)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1223	1	TD	M9204			CC	J. M. Ugidos

2.- DATOS DE CAMPO Roca granitica del area Bejar-Plasencia

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito porfidico de dos micas y grano medio

4.- EDAD HERCINICA

PROCEDIMIENTO: -POSICION ESTRATIGRAFICA...A -DATACION ABSOLUTA...B -DATACION PALEONTOLOGICA...C [A] (44)

VALORACIÓN: -BUENA...B -PROBABLE...P -DUDOSA...D [B] (45)

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFICA HETEROGRANULAR

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO PLAGIOCLASA FELDESPATO-POTASICO BIOTITA MOSCOVITA

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

OPACOS TOPACIO CIRCON SERICITA CLORITA SILLIMANITA APA

TODO MINERALES DE HIERRO

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Biotita → clorita, opacos, poco intensa
Plagioclasa → sericita, variable. Intensa en algun caso
Sillimanita → Moscovita. Acentuada

OBSERVACIONES

Texturas mirmequiticas
Pertitizacion de feldespato potasico
Zonado de plagioclasa
Inclusiones de feldespato potasico en plagioclasa
Cuarzos con extinción ondulante

6 - CLASIFICACION

GRANITO DE DOS MICAS

granito de dos micas

ANALISIS QUIMICO [ ] (424) ANALISIS MODAL [ ] (425)

PLUTONICA -.P HIPOBISAL -.H VOLCANICA -.V [P] (426)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1223	1	TD	M9205			CC	V. M. Ugidos
1 5	7	9		13	15	19	

2.- DATOS DE CAMPO Roca granítica del valle Bejar-Plasencia

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito porfídico de grano medio, de dos micas

4.- EDAD HERCINICA (21–43)

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA... A; - DATACION ABSOLUTA... B; - DATACION PALEONTOLOGICA_C: A (44)

VALORACIÓN - BUENA... B; - PROBABLE... P; - DUDOSA... D: B (45)

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFICA HETEROGRANULAR (46–99)

(100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO PLAGIOCLASA FELDESPATO-POTASICO BIOTITA MOSCOVITA (154–207)

(208–261)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

OPACOS TOURMALINA SERICITA CLORITA CON MINERALES DE HIERRO (262–315)

ALTA APATITO SILLIMANITA (316–369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Biotita → clorita, opacos, muy poco frecuente
Plagioclasa → sericita,
Silimanita → Moscovita. Accesoria

OBSERVACIONES

Texturas mirmequíticas
Cuarzo con bordes redondos y extinción ondulante
Pertitización de feldespato potásico
Zonado de plagioclasa
Inclusiones de feldespato potásico en plagioclasa

6 - CLASIFICACION

GRANITO (370–423)

ANALISIS QUIMICO ☐ (424) . ANALISIS MODAL ☐ (425)

PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V: P (426)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1223	IT	DM	9206			CC	J.M. Ugidos

(1 / 5 / 7 / 9 / 13 / 15 / 19)

2.- DATOS DE CAMPO Roca granitica del area Sepulveda-Plasencia

Gneis

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de dos micas porfidico de grano medio

4.- EDAD HERCINICA (21 / 43)

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA ... A; - DATACION ABSOLUTA ... B; - DATACION PALEONTOLOGICA ... C — [A] (44)

VALORACIÓN - BUENA ... B; - PROBABLE ... P; - DUDOSA ... D — [B] (45)

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFICA HETEROGRANULAR (46 / 99)

(100 / 153)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCÁNICAS O SUBVOLCÁNICAS)

CUARZO PLAGIOCLASA FECDESPATO-POTASICO BIOTITA MOSCOVITA (154 / 207)

(208 / 261)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

OPACOS TOPACIO SERICITA CIRCON MINERALES-DE-HIERRO APA (262 / 315)

TITO TURMALINA XENOTIMA (316 / 369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Biotita → clorita, opacos, Muy poco frecuente

Plagioclasa → sericita. Poco acentuada en general

OBSERVACIONES

Id. Lamina 9207

6 - CLASIFICACION

GRANITO DE DOS MICAS (370 / 423)

Granito de dos micas

ANALISIS QUIMICO [ ] (424) ANALISIS MODAL [ ] (425) PLUTONICA - P; HIPOBISAL - H; VOLCANICA - V [P] (426)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1223	1	D	9207			CC	J.M. Ugidos
1 5	7	9	13		15	19	

2.- DATOS DE CAMPO Roca granítica del arco Béjar-Plasencia

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito prfídico de grano medio y de dos micas

4.- EDAD HERCINICA (21–43)

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA...A - DATACION ABSOLUTA...B - DATACION PALEONTOLOGICA...C: A (44)

VALORACIÓN - BUENA...B - PROBABLE...P - DUDOSA...D: B (45)

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFICA HETEROGRANULAR (46–99)

(100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO PLAGIOCLASA FELDESPATO-POTASICO BIOTITA MOSCOVITA (154–207)

(208–261)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

OPACOS TOPACIO CIRCON SERICITA APATITO CLORITA RUTILO (262–315)

(316–369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Biotita → clorita, rutilo, opacos. Poco frecuente

Plagioclasa → sericita. Poco acentuada en general.

OBSERVACIONES

Texturas mirmequíticas

Zonado de plagioclasas

Reemplazamiento de feldespato potásico en plagioclasa

Cuarzos con extinción ondulante y bordes suturados

Pertitización débil de feldespato potásico.

6 - CLASIFICACION

GRANITO DE DOS MICAS (370–423)

Granito de dos micas

ANALISIS QUIMICO ☐ (424) ANALISIS MODAL ☐ (425)

PLUTONICA – P
HIPOBISAL – H
VOLCANICA – V
P (426)

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1.- IDENTIFICACION — Nº HOJA: 1223 | EMP: I | REC: T | Nº MUESTRA: D M 9208 | TA | PROFUNDIDAD | PROVINCIA: CC | CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. M. Ugidos

2.- DATOS DE CAMPO: Roca granitica del area Bejar-Plasencia

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA: Granito de grano medio, porfídico, de dos micas

4.- EDAD: HERCINICA — PROCEDIMIENTO: - POSICION ESTRATIGRAFICA ... A; - DATACION ABSOLUTA ... B; - DATACION PALEONTOLOGICA ... C: A — VALORACIÓN: - BUENA ... B; - PROBABLE ... P; - DUDOSA ... D: B

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: AUTOMORFICA HETEROGRANULAR CATACLASTICA

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS): CUARZO PLAGIOCLASA FELDESPATO-POTASICO BIOTITA MOSCOVITA

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS): OPACOS TOPACIO CIRCON SERICITA APATITO CLORITA RUTILO

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Plagioclasa → sericita, fuerte

Biotita → clorita, rutilo, poco acusado

OBSERVACIONES

Id. Lamina 9209.

6 - CLASIFICACION: GRANITO DE DOS MICAS

Granito de dos micas

ANALISIS QUIMICO [ ] ANALISIS MODAL [ ] PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [P]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1223	TD	M	9209			CC	J. M. Yus
1 5	7	9	13		15	19	

2.- DATOS DE CAMPO Roca granitica del orla Bejar - Plasencia

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de grano medio porfidico biotitico-moscovitico

4.- EDAD HERCINICA (21 – 43)

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA ... A; - DATACION ABSOLUTA ... B; - DATACION PALEONTOLOGICA ... C — [A] (44)

VALORACIÓN - BUENA ... B; - PROBABLE ... P; - DUDOSA ... D — [B] (45)

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFICA HETEROGRANULAR CATACLASTICA (46 – 99)

(100 – 153)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO PLAGIOCLASA FELDESPATO-POTASICO BIOTITA MOSCOVITA (154 – 207)

(208 – 261)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

OPACOS TOPACIO SERICITA CIRCON APATITO CLORITA RUTILO (262 – 315)

SILLIMANITA (316 – 369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Biotita → clorita, rutilo, opacos, Poco acentuada
Plagioclasa → sericita, poco intensa en general
Silimanita → Moscovita Acentuada

OBSERVACIONES

Texturas mirmequiticas
Inclusiones de feldespato potasico en plagioclasa
Cuarzos con bordes reactivos y extinción ondulante
Zonado de plagioclasa
Cataclasis acentuada
Debil pertitización de feldespato potasico.

6 - CLASIFICACION

GRANITO DE DOS MICAS (370 – 423)

Granito de dos micas

ANALISIS QUIMICO [ ] 424 — ANALISIS MODAL [ ] 425 — PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [P] 426