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:
1023	JT	LB	9088			SA	Gotta de Figueroa
1 5	7	9	13		15	19	

2.- DATOS DE CAMPO

granitoide de la Unidad de Gata. Sierra de Gata Sur de la provincia de Salamanca

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granitoide leucocratico de grano fino

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

HOLOCRISTALINA EQUIGRANULAR ALOTRIOMORFA (46–99)

(100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

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

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

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

CLORITA, SERICITA, ANDALUCITA, MINERALES DE HIERRO, RUTILO, CIRCON, MINERALES ARCILLOSOS (262–315, 316–369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

DEUTERICA MEDIA { Biotita → clorita, Feldes Minerales arcillosos, sericita

OBSERVACIONES

Las medidas en las plagioclasas son de $An \simeq 8\%$ y seguramente todas se pueden considerar como Albita.

6 - CLASIFICACION: APLITA

GRANITO APLITICO MOSCOVITICO (370–423)

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:
1023	51	46	9071			CC	Garcia de Figuerola

2.- DATOS DE CAMPO

Granitoide de la unidad de Jalama - Sierra de Gata. Norte de la provincia de Cáceres proxima al metamorfico.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granitoide de grano medio a grueso debilmente porfidico

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 SERIADA ALOTRIOMORFA (46–99)

(100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

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

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

(208–261)

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

CLORITA, SERICITA, TOPACIO, CIRCON, APATITO, RUTILO, MINERALES DE HIERRO, MINERALES ARCILLOSOS, ALBITA (262–315, 316–369)

Minerales secundarios: Clorita, feldespat potasico, Sericita y minerales arcillosos

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

DEUTERICA MEDIA. Biotita → clorita y tambien pasa a feldesk

Baja. feldespatos → sericita y/o minerales arcillosos

OBSERVACIONES

la clorita se considera en gran parte como pennina.

Las Plagioclasas no son zonadas y An ≃ 16% aunque hay ademas algo de Albita ligada al feldesk

6 - CLASIFICACION: GRANITO DE DOS MICAS

GRANITO BIOTITICO-MOSCOVITICO (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:
1023	IT	LB	9074			CC	García de Figuerola
1 5	7	9		13	15	19	

2.- DATOS DE CAMPO

granitoide del apuntamiento del puerto de Perales - Plutones del N de la Provincia de Caceres

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

granitoide de grano fino a medio, leucocratico y 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

HOLOCRISTALINA HETEROGRANULAR SERIADA ALOTRIOMORFA (46 - 99)

(100 - 153)

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, OLIGOCLASA, MOSCOVITA (154 - 207)

(208 - 261)

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

PINNITA, MINERALES DE HIERRO, CIRCON, TOPACIO, ALBITA, RUTILO, APATITO, MINERAL ARCILLOSO (262 - 315, 316 - 369)

minerales secundarios: mineral arcilloso, oxido de Fe

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

DEUTERICA DEBIL - Feldespatos a minerales arcillosos teñidos de oxidos de Fe

OBSERVACIONES

En la textura se observa una debil tendencia al porfiricmo por el feldespato K que a veces es de mayor tamaño

El Rutilo solo aparece en agrupaciones dentro del cuarzo. Algunos circones, y tambien parte de los apatitos, forman halos pleocroicos en la moscovita.

6 - CLASIFICACION: LEUCONEIS

GRANITO DE GRANO FINO Y 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:
1023	IT	LB	9068			CC	García de Figuerola
1 5	7	9		13	15	19	

2.- DATOS DE CAMPO

granitoide de la unidad de Jálama - Sierra de Gata - Norte de la provincia de Cáceres

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

granitoide leucocrático, de tono amarillento de grano fino a medio. Débil orientación de los filosilicatos

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 SERIADA HIPIDIOMORFA (46 - 99)

(100 - 153)

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, OLIGOCLASA, MOSCOVITA (154 - 207)

(208 - 261)

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

MINERALES DE HIERRO, BIOTITA, TOPACIO, CIRCON, MINERAL ~~Fe~~ (262 - 315)

ARCILLOS~~O~~S, SERICITA, APATITO (316 - 369)

Minerales secundarios: Sericita, minerales arcillosos

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

DEUTERICA - Feldespatos → sericita Vs minerales arcillosos

OBSERVACIONES

La textura hipidiomorfa se debe a las plagioclasas. Hay alguna tendencia al perfirismo por la blastesis tardía del feldes. K. que incluye a los demas componentes

La oligoclasa ls muy acida y la proporción de ella al feldes K es relativamente alta.

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:
1023	IT	LB	9059			CC	García de Figuerola
1 5	7	9	13		15	19	

2.- DATOS DE CAMPO

Granitoide de la unidad de Santibáñez - Sierra de Gata - Norte de la provincia de Cáceres

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granitoide leucocrático de grano grueso

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 SERIADA HIPIDIOMORFA (46–99)

(100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

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

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

(208–261)

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

PENNINA, MINERALES-DE-HIERRO, SERICITA, CIRCON, RUTILO (262–315)

TOPACIO, APATITO, MINERALES ARCILLOSOS, ALBITA (316–369)

Minerales secundarios: pennina, opacos, sericita, mineral arcilloso

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

DEUTERICA IRREGULAR { Biotita → pennina y opacos; Feldespatos → sericita y/o minerales arcillosos

OBSERVACIONES

El hipidiomorfismo lo imponen los plagioclasas de tendencia algo euhedral

La cloritización de la biotita está muy mal repartida en la lámina

Hay pequeñas formaciones pertíticas en los cristales mayores de feldes K. También se encuentran algunas mirmequitas.

6 - CLASIFICACION: GRANITO DE DOS MICAS

GRANITO BIOTITICO y MOSCOVITICO DE GRANO GRUESO (370–423)

Granito de dos micas de grano grueso

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:
1023	JT	LB	9060			CC	García de Figuerola
1 5	7	9		13	15	19	

2.- DATOS DE CAMPO

Granitoide de la unidad de Santibañez - Sierra de Gata - Norte de la provincia de Cáceres

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granitoide leucocrático de grano medio a grueso, algo 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

HOLOCRISTALINA HETEROGRANULAR SERIADA LIPIDIOMORFA (46 - 99)

(100 - 153)

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, OLIGOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA (154 - 207)

(208 - 261)

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

CLORITA, MINERAL~~ES~~-DE-HIERRO, CIRCON, TOPACIO, APATITO, (262 - 315)

RUTILO, EPIDOTA, SERICITA, MINERAL~~ES~~ ARCILLOS~~OS~~ (316 - 369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Minerales secundarios: clorita, opacos, sericita, minerales arcillosos, epidota

DAUTERICA DEBIL.- Biotita → clorita + opacos

Feldespatos K → sericita + minerales arcillosos

Plagioclasas → minerales arcillosos + epidota ± sericita.

OBSERVACIONES

Aunque se considera la textura seriada hay una debil tendencia al porfirismo por el mayor desarrollo de algunos cristales de feldespato potasico

Las plagioclasas medidas son de An ≈ 18

Hay algunas mirmequitas

6 - CLASIFICACION: granito de dos micas

GRANITO BIOTITICO Y MOSCOVITICO DE GRANO GRUESO (370 - 423)

granito de dos micas y grano grueso

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:
1023	IT	LB	9061			CC	García de Figuerola

2.- DATOS DE CAMPO

granitoide de la unidad de Santibáñez - Sierra de Gata - Norte de la provincia de Cáceres

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

granitoide de grano medio a grueso algo porfídico.

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

HOLOCRISTALINA HETEROGRANULAR SERIADA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, OLIGOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA

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

CLORITA, MINERALES DE HIERRO, CIRCON, RUTILO, TOPACIO, APATITO, SERICITA, MINERALES ARCILLOSOS

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

DEUTERICA INTENSA: Biotita → clorita (penninita en su mayor parte) + opacos
feldespato → minerales arcillosos + sericita

OBSERVACIONES

Hay algunas mirmequitas y un cierto desarrollo del porfirismo por el crecimiento de algunos cristales de feldes. K que engloba otros componentes. Feldes K y que oligoclasa

6 - CLASIFICACION: GRANITO DE DOS MICAS

GRANITO BIOTITICO Y MOSCOVITICO DE GRANO GRUESO

granito de dos micas de grano grueso

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:
1023	IT	LB	9035			CC	García de Figuerola
1 5	7	9		13	15	19	

2.- DATOS DE CAMPO

Granitoide de índice de color elevado grano medio algo porfídica y con microenclaves pertenecte a la Unidad de Santibañez (Cerca de Gata).

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA Granitoide de índice de color elevado y grano medio algo porfídico y con microenclaves

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 SERIADA ALOTRIOMORFA (46–99)

(100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

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

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

(208–261)

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

MOSCOVITA, TURMALINA, CLORITA, MINERALES DE HIERRO, CIRCON (262–315)

APATITO, TOPACIO, SERICITA, CAOLINITA, ALBITA (316–369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

DEUTERICA { DEBIL: — Biotita → clorita; Media - Feldespatos → sericita, y/o caolinita; Muy Fuerte: Cordierita → ~~Pinnita~~ Pinnita

OBSERVACIONES

La Turmalina aparece en pocos cristales grandes, poiquilitica con el cuarzo y englobando la Cordierita alterada.

Algunas laminas de Moscovita se han desarrollado a espensas del Feldesk y este mineral aparece, a veces, dentro de cristales de Cuarzo en forma poliforme.

6 - CLASIFICACION

GRANODIORITA BIOTITICA (370–423)

Granodiorita biotitica con cordierita

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:
1023	IT	4	90036			CC	García de Figuerola

2.- DATOS DE CAMPO

Roca granítica perteneciente a la unidad de Santi-
bañez. (Sierra de Gata). Area con abundantes fracturacio-
nes.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

granito leucocratico de grano fino 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

HOLOCRISTALINA HETEROGRANULAR SERIADA HIPIDIOMORFICA (46–99)

(100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO OLIGOCLASA FELDESPATO-POTASICO MOSCOVITA (154–207)

(208–261)

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

TURMALINA TOPACIO MINERALES DE HIERRO BIOTITA CIRCON (262–315)

APATITO SERICITA CAOLINITA (316–369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Deuteric. de feldespato → caolinita
Debil

OBSERVACIONES

Algunos cristales mayores son de oligoclasa y estan "recubiertos" por feldespato potasico
La Turmalina aparece dentro del feldesK

6 - CLASIFICACION

GRANITO MOSCOVITICO (370–423)

Granito aplitico moscovitico

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:
1023	JT	LB	9038			CC	García de Figuerola
1 5	7	9	13		15	19	

2.- DATOS DE CAMPO

Roca granítica perteneciente a la Unidad de Santibañez (Sierra de Yeltes).

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

granitoide de índice de color alto grano medio y microenclaves

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 SERIADA HIPIDIOMORFA (46–99)

(100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

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

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

(208–261)

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

MOSCOVITA, CLORITA, CIRCON, APATITO, MINERALES DE HIERRO, (262–315)

ALBITA, TOPACIO, CAOLINITA, SERICITA (316–369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

DEUTERICA: Débil: Biotita → clorita; Media: Feldespatos → minerales arcillosos, y/o sericita; Fuerte: Cordierita → pinnita

OBSERVACIONES

Hay una parte de la lamina con grano mas fino y constituida por cuarzo, biotita en laminas pequeñas y pinita.

Independientemente tambien aparece pinita en cristales mayores en otras partes de la preparacion.

Hay asociacion de feldes K – Q en la que el 1.º queda gotiforme en el segundo.

Algo de mirmequitas

En una plagio medida sale An ≃ 28

6 - CLASIFICACION

GRANODIORITA BIOTITICA (370–423)

Granodiorita biotítica con Cordierita

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:
1023	5T	7	6B9039	13	15	19 CC	Garcia de Figueredo

2.- DATOS DE CAMPO Roca granitica perteneciente a la Unidad de Santa Olalla (Cerro de Gata). Presenta abundantes fracturas - tardihercinas

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

granitoide de indice de color alto grano medio y porfidica 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

HOLOCRISTALINA HETEROGRANULAR SERIADA HIPIDIOMORFA (46–99)

(100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO PLAGIOCLASAS - ZONADAS FELDESPATO - POTASICO BIOTITA (154–207)

(208–261)

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

MOSCOVITA MINERALES DE HIERRO APATITO CIRCON CLORITA (262–315)

TURMALINA SERICITA CAOLINITA TOPACIO (316–369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

DEUTERICA | DEBIL { Biotita → clorita, feldespatos → sericita, ~~clorita~~, clorita

FUERTE - Cordierita → pinnita.

OBSERVACIONES

Solo se ha localizado un cristal de Turmalina rodeado de laminas cortas de biotita.

El feldespato K esta sustituido o englobado como gotas en cuarzo

6 - CLASIFICACION

GRANODIORITA BIOTITICA (370–423)

Granodiorita biotitica con cordierita.

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:
1023	JT	LD	9040			CC	García de Figuerola

2.- DATOS DE CAMPO Roca granítica de la Unidad de Santibáñez (Cuerpo de Gata).

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granitoide de grano medio porfídica. Índice de color alto

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 PORFIDICA HIPIDIOMORFA (46–99)

(100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, PLAGIOCLASAS ZONADAS CALCICA, FELDESPATO-POTASICO, BIOTITA (154–207; 208–261)

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

MOSCOVITA, CLORITA, MINERALES DE HIERRO, APATITO, CIRCON (262–315)

SERICITA, CAOLINITA TOPACIO (316–369)

Minerales secundarios: Clorita, sericita, caolinita, pinnita

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

DEUTERICA { Muy debil: Biotita → clorita; Debil: Feldes → sericita y/o caolinita; Fuerte: Cordierita → pinnita

OBSERVACIONES

Las plagioclasas no son todas zonadas de forma clara. An ≃ 27

Se desarrollan mirmequitas en el contacto Plagio-feldes K.

El caracter porfídico lo condiciona fenoblastos de feldes K que engloba los demas componentes.

6 - CLASIFICACION

GRANODIORITA BIOTITICA (370–423)

Granodiorita biotítica con cordierita

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:
1023	IT	L	09042			CC	García de Figuerola

2.- DATOS DE CAMPO Roca granítica perteneciente a la unidad de Santibañez (Sierra de Gata). Presenta abundante fracturación hidrotermal.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

granitoide alterado de grano medio.

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

HOLOCRISTALINA HETEROGRANULAR SERIADA HIPIDIOMORFA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO FELDESPATO-POTASICO PLAGIOCLASA - CALCICA ZONADA, BIOTITA

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

MOSCOVITA, CLORITA, MINERALES-DE-HIERRO, APATITO, CIRCON, TOPACIO, SERICITA, CAOLINITA, TURMALINA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

DEUTERICA { DEBIL { Biotita → clorita, Feldespatos → caolinita y/o sericita; FUERTE - Cordierita → ~~pinnita~~ Pinnita

OBSERVACIONES

Hay muy pocas cuarzos
Los apatitos adquieren buen tamaño
solo se ha localizado un cristal de Turmalina ligado a la biotita.

6 - CLASIFICACION

GRANODIORITA BIOTITICA

Granodiorita biotítica con cordierita

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:
1023	IT	LB	9043			CC	García de Figuerola
1 5	7	9	13		15	19	

2.- DATOS DE CAMPO

Roca granítica perteneciente a la Unidad de Santibañez (Sierra de Gata). Aula 6 — Abundante fracturación — Tardihercínica.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granitoide alterado de grano medio algo porfídico y con microenclaves

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 SERIADA HIPIDIOMORFA (46 — 99)

(100 — 153)

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, PLAGIOCLASA ZONADA ~~-~~ CALCICA, FELDESPATO-POTASICO, BIOTITA (154 — 207)

(208 — 261)

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

MOSCOVITA, CLORITA, MINERALES DE HIERRO, CIRCON, APATITO, (262 — 315)

ALBITA, SERICITA, CADLINITA (316 — 369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

DEUTERICA { DEBIL { Biotita → clorita; feldespatos → sericita y clorita, FUERTE - CORDIERITA → PINITA

OBSERVACIONES

Hay una tendencia al porfirismo debido a las plagioclasas
Algunas pinitas están dentro del Feldesta
Hay textura inequi-

6 - CLASIFICACION

GRANODIORITA BIOTITICA (370 — 423)

Granodiorita biotítica con cordierita

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:
1023	IT	LG	90444			CC	García de Figuerola

2.- DATOS DE CAMPO Roca granítica de la Unidad de Santibañez (Sierra de Gata).

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granitoide alterado de grano medio a grueso con microenclaves

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

HOLOCRISTALINA HETEROGRANULAR SERIADA HIPIDIOMORFA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, PLAGIOCLASA ~~S~~ ZONADAS, FELDESPATO-POTASICO, BIOTITA - CALCICA

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

MOSCOVITA, CLORITA, MINERALES DE HIERRO, APATITO, CIRCON, CAOLINITA, SERICITA, ALBITA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

DEUTERICA { DEBIL { Biotita → clorita, feldespatos → Sericita y/o, caolinita
FUERTE

OBSERVACIONES

Hay Mirmequitas

Una parte de la preparación está constituida por biotita en laminas pequeñas + cuarzo + + Pirita: Se considera como un micro-xenolito del encajante. Independientemente hay tambien pirita en el resto de la preparación.

Dos valores de Au ≅ 2 4 %

6 - CLASIFICACION

GRANODIORITO BIOTITICA

Granodiorita biotitica con cordierita

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

...LOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1023	1	TL	39045			CC	García de Figuerola
1 5	7	9		13	15	19	

2.- DATOS DE CAMPO

granitoide de la Unidad de Santibáñez. Sierra de Gata. Norte de la provincia de Cáceres

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granitoide leucocrático de grano fino e isotropo

4.- EDAD HERCINICA (21 – 43)

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

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HETEROGRANULAR GERIADA ALOTRIOMORFA (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, TOPACIO, MINERALES-DE-HIERRO, CIRCON, APATITO, RUTILO, SERICITA, MINERALES ARCILLOSOS (262 – 315)

(316 – 369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

DEUTERICA Y Meteorítica: Bio → clorita, Feldespato → sericita, y minerales arcillosos, mineral arcilloso

OBSERVACIONES

Las plagioclasas son de An ≃ 10-12 en los cristales mayores

6 - CLASIFICACION GRANITO DE DOS MICAS

GRANITO MOSCOVITICO-BIOTITICO DE GRANO FINO (370 – 423)

Granito de dos micas y de grano fino

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:
1023	5	7	9	13	15	19	García de Figuerola

2.- DATOS DE CAMPO

Granitoide de la Unidad de Santibañez. Sierra de Gata. Norte de la provincia de Caceres

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

granitoide leucocratico de grano medio a grueso y algo porfidico

4.- EDAD: HERCINICA (21–43)

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

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HETEROGRANULAR PORFIDICA HIPIDIOMORFA (46–99)

(100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

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

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

TA (208–261)

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

APATITO, CIRCON, TOPACIO, RUTILO, MINERALES DE HIERRO (262–315)

SERICITA, CLORITA, MINERAL ~~ES~~ ARCILLOSO~~S~~ (316–369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

DEUTERICA DEBIL
METEORITICA DEBIL

Biotita → clorita,
Feldespatos → caolinita y/, sericita

OBSERVACIONES

El porfirismo se debe a cristales de microclina que engoba a los demas componentes. No esta pertitizada.

La plagioclasa es de $An \simeq 14\text{-}16\ \%$ en 6 cristales medidos

La sericita se desarolla muy abundantemente en los contactos de las micas con los feldespatos de microclina

6 - CLASIFICACION: GRANITO DE DOS MICAS

GRANITO MOSCOVITICO BIOTITICO (370–423)

Granito de dos micas porfídico

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:
1023	IT	LB	9047			CC	Garcia de Figuerola
1 5	7	9		13	15	19	

2.- DATOS DE CAMPO

Granitoide de la Unidad de Santibañez, Sierra de Gata, Norte de la provincia de Caceres

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

granitoide leucocratico de grano medio, porfidico y con orientación de los fenocristales

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 PORFIDICA ALOTRIOMORFA (46–99)

(100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

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

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

(208–261)

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

CLORITA, APATITO, CIRCON, MINERALES DE HIERRO, RUTILO, SERICITA, TOPACIO, MINERALES ARCILLOSOS (262–315)

(316–369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

DEUTERICA DEBIL: Biotita → clorita

Feldespatos → minerales arcillosos y, sericita

OBSERVACIONES

Los fenocristales son de microclina poco pertitizada y se originan en el contacto con las micas abundante sericita.

6.- CLASIFICACION DE DOS MICAS

GRANITO MOSCOVITICO CON BIOTITA (370–423)

granito de dos micas porfidico

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:
1023	1	TL	B9048			CC	García de Figuerola

2.- DATOS DE CAMPO

Granitoide de la Unidad de Santibañez. Sierra de Gata. Norte de la provincia de Cáceres

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

granitoide leucocrático de grano medio a grueso y porfídico

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 PORFIDICA HIPIDIOMORFA (46–99)

(100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

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

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

(208–261)

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

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

TOPACIO RUTILO MINERALES ARCILLOSOS (316–369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Deuteríca débil: Biotita → clorita,
Feldespatos → minerales arcillosos y sericita

OBSERVACIONES

La Oligoclasa es muy ácida: An ≃ 11% en 5 medidas

El porfirismo se debe al feldes K poco pertitizado y con sericita en los contactos con las micas

Cuando menos parte de la clorita es penninica

6 - CLASIFICACION: GRANITO DE DOS MICAS

GRANITO MOSCOVITICO BIOTITICO (370–423)

Granito de dos micas porfídico

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:
1023	IT	6	B90499			CC	García de Figuerola
1 5	7	9	13		15	19	

2.- DATOS DE CAMPO

Granitoide de la Unidad de Santibáñez. Sierra de Gata. Norte de la provincia de Cáceres

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granitoide leucocrático de grano medio a grueso y porfídico

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 PORFIDICA HIPIDIOMORFA (46–99)

(100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

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

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

(208–261)

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

SERICITA, APATITO, CIRCON, RUTILO, MINERALES-DE-HIERRO, (262–315)

TOPACIO, CLORITA, MINERAL ~~ES~~ ARCILLOSO ~~S~~ (316–369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

DEUTERICA DÉBIL { Biotita → clorita; feldespatos → sericita y/o minerales arcillosos

OBSERVACIONES

Las plagioclasas medidas dan un contenido de An ≃ 10-12 por lo que se considera oligoclasa ácida, aunque puede haber otra generación de plagioclasas con una acidez de An ≃ 8-10

El porfirismo es debido a un feldespato potásico que engloba los otros componentes, está poco o nada pertitizado ni forma albita bordeada hacia el borde aunque sí mucha sericita en contacto con micas.

6 - CLASIFICACION DE DOS MICAS

GRANITO MOSCOVITICO BIOTITICO PORFIDICO (370–423)

Granito de dos micas porfídico

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:
1023	1	TL	B9052			CC	Sonia de Figueroba

2.- DATOS DE CAMPO

granitoide de la Unidad de Santibañez, Sierra de Gata, Norte de la provincia de Cáceres

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granitoide leucocratico de grano de fino a medio algo orientado y sin porfiroismo

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 SERIADA ALOTRIOMORFA (46–99)

(100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

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

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

(208–261)

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

CLORITA, MINERALES DE HIERRO, CIRCON, TOPACIO, APATITO, SERICITA, RUTILO, MINERALES ARCILLOSOS (262–315, 316–369)

Minerales secundarios: Clorita, sericita, minerales arcillosos

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

DEUTERICA INTENSA: Biotita → clorita y feldespatos a sericita y minerales arcillosos

OBSERVACIONES

Las laminas de Moscovita estan flexionadas
Las plagioclasas medidas dan An ≃ 14-16.

6 - CLASIFICACION: Granito de dos micas

GRANITO MOSCOVITICO BIOTITICO DE GRANO FINO (370–423)

Granito de dos micas de grano fino

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:
1023	5	7	9053	13	15	CC (19)	Carla de Frigerolo

2.- DATOS DE CAMPO

granitoide de la Unidad de Santibañez. Sierra de Gata. Norte de la provincia de Cáceres

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

granitoide leucocrático de grano fino a medio. No porfídico. Débil orientación mineralógica.

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 SERIADA ALOTRIOMORFA (46–99)

(100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

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

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

(208–261)

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

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

CIRCON MINERALES ARCILLOSOS APATITO (316–369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Deuterica intensa { Biotita → pennina + rutilo; Feldespatos → sericita y/o minerales arcillosos

Minerales secundarios: pennina, rutilo, sericita, minerales arcillosos

OBSERVACIONES

Las plagioclasas medidas dan An ≃ 12-14 y tienen la macla de Alb muy fina. La proporción de plagio a feldes K es relativamente igual a 1 por lo que tiene una tendencia monzonítica.

La clorita es pennina

6 - CLASIFICACION DE DOS MICAS

GRANITO MOSCOVITICO BIOTITICO (370–423)

granito de dos micas de grano fino

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:
1023	IT	LB	9054			CC	Sonia de Figueroa

2.- DATOS DE CAMPO

granitoide de la Unidad de Sanibañez. Sierra de Gata. Norte de la provincia de Caceres

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

granitoide leucocratico de grano fino

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

HOLOCRISTALINA HETEROGRANULAR SERIADA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, OLIGOCLASA, MOSCOVITA, RUTILO

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

CLORITA, TOPACIO, MINERALES DE HIERRO, CIRCON, RUTILO, APATITO, MINERALES ARCILLOSOS, SERICITA

Minerl secundario: sericita, rutilo, opacos, minerl arcilloso

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

DEUTERICA INTENSA { Biotita → sericita + rutilo + opacos; Feldespatos → minerales arcillosos

OBSERVACIONES

Las cantidades de sericita son muy pequeñas y a si mismo hay poco apatito en comparacion con otras rocas de la zona

La moscovita esta en laminas grandes y poiquilitica con el cuarzo

6 - CLASIFICACION: APLITA

GRANITO APLITICO MOSCOVITICO

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:
1023	1	TL	B9055			CC	García de Figuerola
1 5	7	9	13		15	19	

2.- DATOS DE CAMPO

Granitoide de la Unidad de Santibáñez. Norte de la provincia de Cáceres

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granitoide leucocrático de grano fino 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 — B (45)

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HETEROGRANULAR SERIADA ALOTRIOMORFA (46–99)

(100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, OLIGOCLASA, MOSCOVITA, BIOTITA (154–207; 208–261)

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

CLORITA, TOPACIO, RUTILO, MINERALES-DE-HIERRO, APATITO (262–315)

CIRCON, SERICITA, MINERAL ~~es~~ ARCILLOSO ~~s~~ (316–369)

Minerales secundarios: clorita, minerales arcillosos, sericita

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Deuterica Fuerte: Biotita → clorita

" Debil Feldespatos → minerales arcillosos y/o sericita

OBSERVACIONES

La plagioclasa es muy acida (An ≈ 10%)

El feldespato K aparece como intersticial

La moscovita está en grandes laminas poiquilitica con el cuarzo

6 - CLASIFICACION: Granito de dos micas

GRANITO MOSCOVITICO y BIOTITICO DE GRANO FINO (370–423)

Granito de dos micas de grano fino

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:
1123	IT	LB	9514			CC	G. Carnicero

(1-4) (5-6) (7-8) (9-12) (13-14) (15-18) (19-20)

2.- DATOS DE CAMPO

Granitoide de la Unidad de Gata Sierra de Gata. En la vertiente Sur. Al Norte de la provincia de Cáceres

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de dos micas de grano medio a grueso - porfídico

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 SERIADA HIPIDIOMORFA (46-99)

(100-153)

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO MICROCLINA PLAGIOCLASA BIOTITA MOSCOVITA (154-207)

(208-261)

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

APATITO TOPACIO CIRCON OPACOS LEUCOXENO ESFENA ZOISITA (262-315)

CLORITA SERICITA EPIDOTA CLINOZOISITA (316-369)

m-s: sericita, mineral arcilloso, clorita, leucoxeno, rutilo, feldespato K

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Dentérica

Intensa: Plagioclasa → Sericita + min. arcillosos

Débil: Biotita → clorita ± leucoxeno ± rutilo ± feldespato K

Débil: feldespato K → min. arcillosos

OBSERVACIONES

Destacan los cristales de microcline maclado y pertitizado de mayor tamaño que varía progresivamente hasta grano medio.

La roca esta tectonizada débilmente, pero tiene fracturillas con minerales de Fe. Estos ademas tiñen los núcleos de algunas plagioclasas

6 - CLASIFICACION DE DOS MICAS

GRANITO BIOTITICO MOSCOVITICO (370-423)

Granito de dos micas de grano medio a grueso

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:
1123	IT	LB	9582			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, muy alterada, con impregnaciones ferruginosas, muy muscovítica, de grano medio

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

HIPIDIOMORFICA HETEROGRANULAR (46–99)

(100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO PLAGIOCLASA MOSCOVITA (154–207)

(208–261)

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

OPACOS MINERALES DE HIERRO ANATASA TURMALINA RUTILO SC (262–315)

RUCILITA CLORITA FELDESPATO POTASICO TOPACIO (316–369)

m.s: sericita

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Plagioclasa → sericita. Muy poco acentuada

OBSERVACIONES

Ligera cataclasis

Caolinización ácida de la plagioclasa Au = 3-5%

6 - CLASIFICACION

GRANITO MOSCOVITICO (370–423)

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:
1023	5	7	9030	13	15	19	García de Figuerola

2.- DATOS DE CAMPO

Granito perteneciente a la Unidad de Santibáñez (Cerro Gato). Area c— abundante fracturación-tabicamiento

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

granitoide con índice de color alto, 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

HOLOCRISTALINA EQUIGRANULAR PANIDIOMORFA (46–99)

(100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO PLAGIOCLASA (CÁLCICA) ZONADAS BIOTITA FELDESPATO-POTASICO (154–207)

CO (208–261)

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

CLORITA MOSCOVITA MINERALES DE HIERRO CIRCON APATITO (262–315)

TOPACIO SERICITA CAOLINITA ALBITA (316–369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Deuterica { Debil; Biotita → clorita
Media; Feldes → sericita, y/o caolinita,
Muy fuerte; Cordierita → pinnita

OBSERVACIONES

Hay ~~inclusiones~~ pertitas en cristales de feldes K

Algunas asociaciones de sericita con clorita tienen un límite preciso y se supone proceden de cristales de cordierita.

Los plagioclasas zonadas, bastante euhedrales, imponen el carácter panidiomorfico

La cantidad de An varía algo pero en general es Oligoclasa media o alta en An.

La Ab sola aparece en contactos plagio-feldes K

Hay plagioclasa que contiene cuarzo muy fino originando una asociación pertítica.

6 - CLASIFICACION

GRANODIORITA BIOTITICA (370–423)

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:
1023	JT	LA	9031			CC	García de Figuerola
1 5	7	9		13	15	19	

2.- DATOS DE CAMPO Granito de la Unidad de Santibañez (Sierra de Gata).

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granitoide de indice de color alto, grano grueso y 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

HOLOCRISTALINA HETEROGRANULAR PORFIDICA HIPIDIOMORFA (46–99)

(100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, PLAGIOCLASA ESPECIALMENTE ZONADAS, FELDESPATO-POTASICO, BIOTITA (154–207; 208–261)

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

MOSCOVITA, CLORITA, TOPACIO, MINERALES-DE-HIERRO, APATITO (262–315)

CIRCON, SERICITA, CAOLINITA, ZOISITA (316–369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Deuteric debil - media: Biotita → clorita, Feldespatos → sericita, ± caolinita,
muy fuerte: Cordierita → pinnita

OBSERVACIONES

Hay tambien la asociacion de Q con feldes K poikilitico en el centro del cuarzo en forma gotiforme.

La asociacion de moscovita-clorita es claramente una pinnita por lo que el mineral era cordierita.

6 - CLASIFICACION

GRANODIORITA BIOTITICA (370–423)

granodiorita Biotitica porfidica

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:
1023	IT	LB	9033			CC	García de Figuerola
1 5	7	9		13	15	19	

2.- DATOS DE CAMPO

Granito potencialmente al oeste de Santibañez (León de Gata). Zona con abundantes fracturas subhorizontales

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

granitoide de índice de color alto, alterado en parte y porfídico

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 SERIADA HIPIDIOMORFA (46–99)

(100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, PLAGIOCLASAS CÁLCICA ZONADAS, FELDESPATO-POTASICO, BIOTITA (154–207; 208–261)

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

MOSCOVITA, CLORITA, MINERALES DE HIERRO, TOPACIO, APATITO (262–315)

CIRCON, SERICITA, ALBITA, CAOLINITA (316–369)

Minerales secundarios: Clorita, sericita, caolinita, moscovita

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

DEUTERICA { Debil; Biotita → clorita
Debil / Feldespatos → sericita y/o caolinita
Muy Fuerte; Cordierita → moscovita + clorita

OBSERVACIONES

El feldespato potasico queda gotiforme dentro de laminas de cuarzo

Toda la cordierita pasa a pinita

Las plagioclasas son zonadas y las medidas dan An ≃ 23 %

6 - CLASIFICACION

GRANITO BIOTITICO (370–423)

granito biotitico con cordierita

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:
1022	IT	LB	90 11			SA	J.C. Gonzalo Corral

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

2.- DATOS DE CAMPO Roca granítica de grano fino porfiroide a la proloposía por el Norte de la unidades de la Sierra de Gata.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

- Granito de dos micas de grano fino, 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 — [B] (45)

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HETEROGRANULAR ALOTRIOMORFA (46 / 99)

(100 / 153)

COMPOSICION MINERALOGICA

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

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

(208 / 261)

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

CLORITA, APATITO, CIRCON, TOPACIO, RUTILO, LEUCOXENO, SERICITA (262 / 315)

TA, MINERALES ARCILLOSOS, TURMALINA, PINNITA (316 / 369)

m-S:

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Centérica media; Biotita → clorita, agujas rutilo, leucoxeno,
Plagioclasa → sericita, y/o minerales arcillosos
Cordierita? → pinnitizada (pinnita)

OBSERVACIONES

- La plagioclasa es de dos tipos; - zonada, probablemente oligoclasa
  - no zonada, albita con 4-8% An
- Las biotitas son muy ricas en inclusiones de circon, con halos pleocroicos, y apatitos.

6 - CLASIFICACION MONZOGRANITO, CUARZOMONZONITA

GRANITO MONZONITICO MOSCOVITICO BIOTITICO (370 / 423)

Granito monzonítico 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:
1819	DP	JF	9288	T		SA	M-José Huertas

(1 · 5 · 7 · 9 · 13 · 15 · 19)

2.- DATOS DE CAMPO

granito de grano grueso con fenocristales centimetricos dispersos. Se observan pequeños diques de aplitas orientados ~N 155º E. La muestra está tomada en uno de estos diques, se

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

trata de un granito de grano fino con cuarzo idiomorfo y laminas de biotita.

4.- EDAD CARBONIFERO (21 – 43)

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

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA PORFIDICA HIPIDIOMORFA GRANO MEDIO FINO (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, APATITO, CIRCON, RUTILO, OPACOS, LUMENITA, ALLANITA (262 – 315)

TA, SERICITA, SAUSSURITA EPIDOTA CLORITA (316 – 369)

minerales secundarios: sericita, saussurita

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

La alteracion es de grado bajo-medio y se manifiesta especialmente en los nucleos de las plagioclasas que estan sericitradas-saussuritadas. La biotita esta relativamente fresca. Se observan abundantes fracturas inter e intracristalinas que afectan a todo el conjunto micropetrografico de la roca.

OBSERVACIONES

El cuarzo se presenta en cristales de muy variado tamaño. Es en general subidiomorfo, con tendencia a presentar bordes rectos y extinción en mosaico. Cristaliza con posterioridad a la biotita y con anterioridad a la plagioclasa aunque se observe en cuarzo mas tardio que forma junto con el feldespato potasico texturas pseudográficas.

La plagioclasa es el mineral mas idiomorfo de la secuencia aunque sus tamaños son tambien muy variados. Es una oligoclasa poco zonada que forma agregados en xenolitos. Esta maclada polisinteticamente y ocasionalmente presenta mirmequitas en contacto con el feldespato potasico. El feldespato potasico de variado tamaño es subidiomorfo e intersticial y tiene pequeños pertitas en venas e incipiente maclado de microclina. Incluye plagioclasa cuarzo y biotita y sirve de nucleo a la roca moscovita tardia y secundaria que hay en la roca. La biotita es subidiomorfa y su coloracion forma lainas cristales de tamaños relativamente homogeneos que en ocasiones se encuentran en agregados en xenolitos.

6.- CLASIFICACION

APLITA PORFIDICA 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:
1819	DP	JF	9282	T		54	M. Jose Huertas
1 5	7	9		13	15	19	

2.- DATOS DE CAMPO

granito de grano grueso porfídico con fenocristales de hasta 5 cms de feldspato y biotita que se dispone en agregados. No se observan inclusiones ni orientación alguna.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

granito de grano medio con feldspatos y biotita relativamente idiomorfos. El cuarzo es xenomorfo

4.- EDAD CARBONIFERO (21–43)

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

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA PORFIDICA HIPIDIOMORFA GRANO GRUESO (46–99)

(100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

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

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

(208–261)

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

CIRCON APATITO MONACITA EPIDOTA CLINOZOISITA ESFENA (262–315)

PREHNITA CLORITA SERICITA SAUSSURITA OPACOS (316–369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

La alteración es de grado medio y se manifiesta en los núcleos de plagioclasa que están muy sericitizados - saussuritizados. La biotita se altera a clorita - óxidos - epidota y opacos, fundamentalmente por los bordes y en menor grado que la plagioclasa.

OBSERVACIONES

El cuarzo forma cristales xenomorfos de tamaños variados y con predominio de bordes rectos sobre los redondos. Tiene extinción ondulante y en mosaico, fracturas inter e intracristalinas y engolfamientos de biotita. Cristalizó con posterioridad a la plagioclasa y a los fenocristales de feldespato potásico.

El feldespato potásico forma fenocristales centimétricos idiomorfos y cristales milimétricos a medios xenomorfos, alotriomorfos e intersticiales. Tiene macla Carlsbad y desarrolla pertitas en parches y en venas dispuestas oblicuamente a dicho plano de macla. En los bordes hay albita tardía.

La plagioclasa (oligoclasa) sódica con macla polisintética que a veces presenta zonados composicionales y ocasionalmente en parches y bordes, muestra deformación mecánica. Tiene hábito zonado normal y bordes irregulares en los que se deposita albita tardía o se desarrollan mirmequitas. Ocasionalmente se han observado núcleos de Ab93An7 en algún cristal. La biotita forma láminas idiomorfas kinkadas y con bordes parcialmente cloritizados.

6 - CLASIFICACION

GRANITO PORFIDICO (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	IT	VA	9654			SA	J. C. Gonzalo Corral

2.- DATOS DE CAMPO

Roca granítica del área Bejar - Plasencia.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito biotítico de grano medio, con algún prisma aislado 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

HOLOCRISTALINA HOMOGRANULAR HIPIDIOMORFA (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 TURMALINA APATITO CIRCON CLORITA (262–315)

ANATASA RUTILO SERICITA (316–369)

m.s: clorita, rutilo, anatasa, sericita, mineral arcilloso, pinnita

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Cordierita débil; Biotita a clorita ± rutilo ± anatasa
Plagioclasa a sericita y/o minerales arcillosos
Cordierita a agregados de pinnita

OBSERVACIONES

- Cuarzo en cristales anhedrales con extinción ondulante, a veces formando agregados globosos.
- Plagioclasa en pequeños cristales subhedrales, a veces en crecimiento. El núcleo es una oligoclasa zonada con núcleos que llegan a andesina (28 a 32% An) y bordes de 10 a 12% An. que en contacto con feldes K tienen mirmequitas, aunque esto no es frecuente. Incluyen biotita y cuarzo goticulares, y en las más alteradas llegan a desarrollarse pequeñas cristales de moscovita.
- Feldes K, en cristales anhedrales intersticiales. Sólo a veces es ligeramente pertítico. Incluye plag. y biot. y el contacto por cuarzo tardío en venas irregulares.
- Biotita subhedral con inclusiones de circón, apatito y opacos
- Moscovita, se desarrolla en ~~grandes~~ placas más o menos grandes, de bordes irregulares sobre o en los bordes del feldes K, y de la biotita. Es secundaria.
- Cordierita, transformada en un agregado de pinnita (± biotita) que incluye en el centro un cristal de turmalina.

6 - CLASIFICACION MONZOGRANITO, CUARZOMONZONITA

GRANITO MONZONITICO 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:
1222	IT	VA	9671			SA	V.C. Gonzalo Corral

(1 · 5 · 7 · 9 · 13 · 15 · 19)

2.- DATOS DE CAMPO

Roca granítica del área Bejar - Plasencia.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito biotítico porfídico, grano medio a grueso

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 HIPIDIOMORFA (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)

TURMALINA CLORITA APATITO OPACOS RUTILO ANATASA SERICITA (262 · 315)

TRAZAS MINERALES DE HIERRO MOSCOVITA (316 · 369)

m.s.: clorita, anatasa, rutilo, feld-k, sericita, mineral arcilloso

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sericítica moderada (fuerte en algunas zonas de la lámina);
- Biotita a clorita ± anatasa ± agujas rutilo ± feldespato potásico.
- Plagioclasa a sericita y/o minerales arcillosos

OBSERVACIONES

- Cuarzo en agregados de varios cristales anhedrales de tamaño variable, con extinción ondulante.
- Plagioclasa en cristales subhedrales, creciendo en tamaños. El una oligoclasa zonada con núcleos de 27 a 32% An y bordes de 13 a 17%. Con pocas inclusiones, solo algunos pequeños cristales de biotita.
- Feldespato K, en cristales anhedrales, ligeramente pertíticos (pertitas finas muy finas) incluyendo plag. biot y cuarzo. Está corroído por cuarzo tardío.
- Biotita en cristales subhedrales, generalmente en agregados de varios cristales, con inclusiones de apatito y circón.
- La turmalina es intersticial y corroe tanto a biot. como plag. quedando englobados en ella fragmentos de estos.

6 - CLASIFICACION MONZOGRANITO, CUARZOMONZONITA

GRANITO MONZOGRANITICO BIOTITICO PORFIDICO (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	IT	V	A9685			SA	J.C. Gonzalo Corral

2.- DATOS DE CAMPO

Roca granítica del área Bejar-Plasencia.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito leucocrático de grano fino - aplítico, con cordierita. Parece 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 — [B] (45)

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HOMOGRANULAR ALOTRIOMORFA GRANO FINO (46–99)

(100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASA CUARZO FELDESPATO-POTASICO BIOTITA (154–207)

(208–261)

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

CORDIERITA MOSCOVITA CLORITA APATITO AWATARA CIRCON SE (262–315)

RUTILO MINERALES DE HIERRO (316–369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

M.S: clorita, anatasa, sericita, mineral arcilloso, pinnita

Sericitización intensa; Biotita a clorita ± anatasa
Plagioclasa a sericita y/o minerales arcillosos
Cordierita a pinnita

OBSERVACIONES

- Plagioclasa, se presenta en cristales subhedrales a anhedrales muy alterados. No se puede medir con claridad. Le data probablemente de una oligoclasa zonada.
- Cuarzo en pequeños cristales anhedrales con extinción ondulante A veces en cristales más grandes, globosos, de tendencia microporfídica, visibles en muestra de mano
- Feldespato K, en cristales anhedrales intersticiales, y en ocasiones en cristales mayores, pertíticos, subhedrales de tendencia microporfídica que engloban plag. y biotita.
- Biotita en cristales subhedrales frecuentemente totalmente cloritizados.
- Cordierita y moscovita son accesorios mayoritarios, el resto la primera totalmente transformada a agregados de pinnita

6 - CLASIFICACION

GRANITO BIOTITICO CORDIERITICO (370–423)

Granito de grano fino (aplítico)

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	IT	VA	9687			SA	V.C. Gonzalo Corral

2.- DATOS DE CAMPO

Roca granítica del área Bejar - Plasencia

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de grano fino de dos micas (esencialmente biotítico) y algo porfídico

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

HOLOCRISTALINA HOMOGRANULAR ALOTRIOMORFA GRANOFINO

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASA FELDESPATO-POTASICO CUARZO BIOTITA MOSCOVITA

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

CLORITA APATITO OPACOS CIRCON ANATASA RUTILO SERICITA

MINERALES DE HIERRO TURMALINA

m.s: clorita, rutilo, anatasa, sericita, mineral arcilloso

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sericítica débil a moderada; biotita a clorita ± agujas de rutilo ± anatasa

Plagioclasa a sericita y/o minerales arcillosos

OBSERVACIONES

- Plagioclasa, en cristales subhedrales a anhedrales. Zonada con núcleos de oligoclasa-andesina (26 a 32 % An) y bordes de albita-oligoclasa (9 a 11 % An). A veces los bordes albíticos presentan mirmequitas en contacto con feldes K.
- Feldes K, en cristales anhedrales, intersticiales. Parece que el feldes K corroe a la plagioclasa.
- Cuarzo, en cristales anhedrales con extinción ondulante, a veces formando agregados globosos de varios cristales
- Biotita en cristales subhedrales con inclusiones de circón y apatito
- Moscovita en cristales de formas y bordes irregulares, normalmente asociada al feldes K. Está en proporción ligeramente inferior a la biotita y es probablemente de origen secundario.

6 - CLASIFICACION: MONZOGRANITO, CUARZOMONZONITA

GRANITO MONZOGRANITICO BIOTITICO MOSCOVITICO

Granito de grano fino

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	IT	VA	9688			SA	J.C. Gonzalo Corral

2.- DATOS DE CAMPO

Roca granítica del área Béjar - Plasencia.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito biotítico porfídico de grano medio a grueso, con pinnas de cordierita (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

HOLOCRISTALINA HETEROGRANULAR HIPIDIOMORFA (46–99)

(100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASA FELDESPATO-POTASICO CUARZO BIOTITA (154–207)

(208–261)

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

CORDIERITA CLORITA MOSCOVITA OPACOS APATITO CIRCON ANA (262–315)

TASA RUTILO SERICITA MINERALES DE HIERRO (316–369)

m.s: clorita, anatasa, rutilo, sericita, mineral arcilloso, pinnita

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Penetrativa intensa; Biotita a clorita ± anatasa ± rutilo
Plagioclasa a sericita y/o minerales arcillosos
Cordierita a pinnita

OBSERVACIONES

- La intensa alteración y la mala calidad de la lámina no permiten observar con claridad las características de los minerales y las relaciones entre ellos.
- La plagioclasa en cristales subhedrales a anhedrales, a veces creciendo en crecimientos ~~granulares~~ una oligoclasa zonada con núcleos de 26 a 28 % An y bordes de 11 a 14 % An.
- El feldespato potásico aparece bien como grandes cristales de tendencia subhedral, maclados Carlsbad, a veces poiquilíticos, que engloban biot. plag. moscovita y cuarzo, o bien en pequeños cristales anhedrales intersticiales.
- La cordierita está totalmente transformada en pinnita
- La biotita subhedral, incluye apatito y circón. Cloritizada muy frecuentemente
- La moscovita en cantidades apreciables (pero siempre menores que la biotita) como pinnita pseudomorfizando la cordierita o asociada al feldespato y biot.

6 - CLASIFICACION: MONZOGRANITO, CUARZO MONZONITA

GRANITO MONZONITICO BIOTITICO CORDIERITICO PORFIDICO (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	IT	VA	9706			SA	V. C. González Corral
1 5	7	9	13		15	19	

2.- DATOS DE CAMPO

Roca granítica del área Bejar - Plasencia.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito biotítico con cordierita, grano medio, algo porfídico

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 ALOTRIOMORFA (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)

CORDIERITA MOSCOVITA CLORITA TURMALINA OPACOS RUTILO (262–315)

APATITO CIRCON ANATASA SERICITA (316–369)

m.s: cloita, cuarzo, rutilo, pinnita, sericita

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Cordierita débil; Biotita a clorita ± anatasa
clorita ± rutilo
Cordierita a pinnita
Plagioclasa a sericita

OBSERVACIONES

- Cuarzo agregados de varios cristales anhedrales con extinción ondulan.
- Feldespato potásico, en cristales subhedrales a anhedrales. Pertítico con maclas de Carlsbad, e incluyendo plag. biot. moscovita y cuarzo.
- Plagioclasa (oligoclasa), en cristales subhedrales a anhedrales, zonada, con núcleos de 26-28% An y bordes de 9 a 25%. Es frecuente la existencia de bordes albíticos (?) y de albita intergranular en los contactos feldes K/feldK
- La cordierita está totalmente transformada a agregados de pinnita
- La moscovita en placas de formas irregulares asociada al feldes K, parece originada por alteración de éste

6 - CLASIFICACION MONZOGRANITO, CUARZOMONZONITA

GRANITO MONZONITICO 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:
1222	IT	VA	9712			SA	J.C. Gonzalo Corral

2.- DATOS DE CAMPO

Roca granítica del área Bejar - Plasencia.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito biotítico porfídico grano fino orientado

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 HETEROGRANULAR HIPIDIOMORFA (46–99)

(100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASA FELDESPATO-POTASICO CUARZO BIOTITA (154–207)

(208–261)

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

CORDIERITA MOSCOVITA APATITO CIRCON CLORITA ANATASA SE (262–315)

RICITA MINERALES DE HIERRO OPACOS (316–369)

m. s: clorita, anatasa, sericita, mica bl arcilloso, pinnita

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Debilmente muy débil; Biotita a clorita ± anatasa
Plagioclasa a sericita y/o minerales arcillosos
Cordierita a pinnita (se transforma en un agregado de cristales entrecruzados de pinnita).

OBSERVACIONES

- Plagioclasa. En cristales subhedrales, zonada, con zonado normal (directo) con nucleos de oligoclasa-andesina (28-33% An) y bordes de oligoclasa (~23% An). A veces presentan bordes de oligoclasa ácida, en ocasiones con mirmequitas.
El tamaño que presentan la mayoría de la pertítica además de la albita, muchos de los cuales acaban en punta (macla de Carlsbad). deformación).
- El feldes K en grandes cristales subhedrales incluyendo plag. biot. cuarzo y mosc. otros también en cristales más pequeños subhedrales intersticiales.
Son pertíticos (tipo patch) y normalmente presentan la macla de la microclina y los más grandes la de Carlsbad.
- Cuarzo, en agregados globosos de varios cristales anhedrales con extinción ondulante.
- Biotita en cristales subhedrales con abundantes inclusiones de apatitos idiomorfos y circón y opacos asociados.
- Moscovita. Asociada a la biotita (que parece que pasa a mosc. + óxidos, etc) o al feldes K. donde presenta formas irregulares. El secundario

6 - CLASIFICACION: MONZOGRANITO, CUARZOMONZONITA

GRANITO MONZONITICO BIOTITICO CORDIERITICO PORFIDICO (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	IT	VA	9714			SA	J.C. Gonzalo Corral

2.- DATOS DE CAMPO

Roca granítica del área Bejar - Plasencia.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito biotítico porfídico de grano medio, con prismas de cordierita, orientado.

4.- EDAD: HERCINICA

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

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HETEROGRANULAR HIPIDIOMORFA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASA FELDESPATO-POTASICO CUARZO BIOTITA

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

CORDIERITA MOSCOVITA APATITO CLORITA CIRCON OPACOS ANATASA

TASA SERICITA MINERALES DE HIERRO

M.S: clorita, anatasa, sericita, mineral arcilloso, pinnita

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sericítica débil; Biotita a clorita ± anatasa
Plagioclasa a sericita y/o minerales arcillosos.
Cordierita a pinnita.

OBSERVACIONES

- Plagioclasa, en cristales subhedrales a anhedrales, con numerosas inclusiones de biotita y, a veces, de cuarzo. Es zonada con nucleos de oligoclasa-andesina (28-35 % An) y bordes de oligoclasa (20-23 %). Algunas tienen un reborde de oligoclasa ácida.
- Feldespato potásico en cristales anhedrales, pertíticos. Los más grandes con la maclas de carlsbad y numerosas inclusiones de plag. biot., cuarzo moscovita y algunos prismas antiguos cristales de cordierita frecuentemente pseudomorfizados.
- Cuarzo en agregados globosos de varios cristales anhedrales con extinción ondulante, o en cristales más pequeños intersticiales, o como venas irregulares corroyendo el feldespato.
- Biotita, placas subhedrales, con inclusiones numerosas de apatito y circón
- Moscovita, parece de segunda generación asociada al feldespato en placas de formas irregulares; asociada a la biotita (con opacos y/o ex. de exfoliación); en la variedad pinnita pseudomorfizando cordierita.

6 - CLASIFICACION: MONZOGRANITO, CUARZOMONZONITA

GRANITO MONZONITICO BIOTITICO CORDIERITICO PORFIDICO

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:
1222	IT	VA	9716			SA	V. C. Gonzalo Corral

2.- DATOS DE CAMPO

Roca granitica del area Bejar - Plasencia.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito biotitico de grano medio - grueso, porfidico.

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 ALOTRIOMORFA (46–99)

(100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASA CUARZO FELDESPATO-POTASICO BIOTITA (154–207)

(208–261)

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

CORDIERITA MOSCOVITA CLORITA TURMALINA APATITO OPACOS (262–315)

CIRCON ANATASA RUTILO SERICITA (316–369)

m.s: clorita, anatasa, rutilo, sericita, mirmequilos, pinnita

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Pentitica débil a moderada; Biotita a clorita + anatasa + agujas de rutilo
Plagioclasa a sericita y/o minerales arcillosos
Cordierita a agregados de pinnita

OBSERVACIONES

- Plagioclasa, en cristales subhedrales a anhedrales, creciendo en tiempos. Es una oligoclasa zonada con núcleos de 27 a 29% An y bordes de 12 a 14% An.
- Cuarzo en cristales anhedrales con extinción ondulante formando agregados globulares.
- Feldespato potásico, en cristales anhedrales, poiquilíticos, intersticiales. A veces incluyen pequeños cristales de plagioclasa
- Biotita en cristales subhedrales a anhedrales, generalmente en agregados, con inclusiones de circón y apatito y opacos asociados.
- Moscovita en cristales anhedrales a subhedrales asociados al feldespato y/o a la biotita
- Cordierita en cristales prismáticos transformados a pinnita
- Turmalina, en cristales anhedrales intersticiales corroiendo tanto al feldespato como a la plagioclasa.

6 - CLASIFICACION: MONZOGRANITO, CUARZOMONZONITA

GRANITO MONZONITICO 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	VA	9721			SA	J. C. González Corral
1	5	7	9	13	15	19	

2.- DATOS DE CAMPO

Roca granítica del área Bejar-Plasencia.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito biotítico con cordierita y tamaño 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

HOLOCRISTALINA HOMOGRANULAR HIPIDIOMORFA GRANOFIRME (46–99)

DIO (100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASA CUARZO BIOTITA (154–207)

(208–261)

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

CORDIERITA MOSCOVITA CLORITA OPACOS APATITO CIRCON SER (262–315)

CITA MINERALES DEL HIERRO (316–369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sericita muy débil; Biotita a clorita, Plagioclasa a sericita, y/o minerales arcillosos, Cordierita a un agregado de moscovita y clorita

OBSERVACIONES

Texturalmente hay que destacar el carácter orientado marcado sobre todo por las biotitas que se disponen paralelamente. Mineralógicamente destaca la ausencia prácticamente total de feldespato potásico.

- Plagioclasa, en cristales subhedrales a anhedrales. El una oligoclasa a veces bipermamente zonada; que incluye pequeños cristales de biotita.
- Cuarzo en cristales anhedrales, generalmente alargados según la foliación y con extinción ondulante
- Biotita en cristales subhedrales, dispuestos paralelamente marcando la foliación de la roca, con inclusiones de circón y apatito. Es muy frecuente el que bordeen bordes a moscovita con óxidos de Fe en los planos de exfoliación.
- Moscovita, además de la asociada a biotita, aparece también en placas anhedrales de bordes irregulares. Toda probablemente secundaria.

Se trata probablemente de un enclave microgranudo dentro del granito.

6 - CLASIFICACION

CUARZO-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:
1222	IT	VA	9723			SA	V.C. González Corral

(1 · 5 · 7 · 9 · 13 · 15 · 19)

2.- DATOS DE CAMPO

Roca granítica del área Beja - Plasencia.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito biotítico con tamaño de grano medio y co-dientes aislados.

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 | HIPIDIOMORFA (46 – 99)

(100 – 153)

COMPOSICION MINERALOGICA

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

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

(208 – 261)

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

APATITO | OPACOS | CLORITA | CIRCON | ANATASA | RUTILO | SERICITA (262 – 315)

MINERALES DE HIERRO | XENOTIMA (316 – 369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sericita muy débil; Biotita a clorita, ± anatasa, ± agujas rutilo, Plagioclasa a sericita y/o, minerales arcillosos

OBSERVACIONES

- Plagioclasa, en cristales subhedrales a anhedrales con inclusiones de biotita. Es una oligoclasa zonada con núcleos de 26 a 30% An y bordes de 20 a 16% An.
- ~~Feldespato potásico~~ Cuarzo, en cristales anhedrales con extinción ondulante, a veces formando agregados globosos de varios cristales
- Biotita en cristales subhedrales a anhedrales con numerosas inclusiones de circón y apatito. Además de la cloritización hacia los bordes frecuentemente a moscovita que biot → mosc.
- Feldespato potásico en cristales anhedrales, intersticiales. Está en mucha menor proporción que plag.
- Moscovita en pequeños cristales subhedrales, asociada a la biotita con óxidos de Fe en los planos de exfoliación o en grandes placas anhedrales de bordes irregulares. ~~Tabla placa~~ (Cristalización tardía). Toda parece secundaria.
- Por la pequeña proporción de feldes K. a plag. y cuarzo se puede considerar la roca como una verdadera granodiorita

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:
1023	IT	LB	9002			CC	García de Figuerola

(1 · 5 · 7 · 9 · 13 · 15 · 19)

2.- DATOS DE CAMPO Roca perteneciente al plutón de Jalama (Sierra de Gata).
Abundante fracturación — tardihercínica.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito leucocrático de grano fino con algún fenocristal pequeño. Texturización

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 SERIADA HIPIDIOMORFA (46 · 99)

(100 · 153)

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, OLIGOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA (154 · 207 · 208 · 261)

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

CLORITA, RUTILO, CIRCON, APATITO, TOPACIO, SERICITA, MINERAL DEL HIERO CASITERITA, CAOLINITA (262 · 315 · 316 · 369)

Minerales secundarios: clorita, rutilo, sericita, caolinita

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

DEUTERICA DEBIL { Biotita → clorita + rutilo; Feldespatos → sericita y/o caolinita

OBSERVACIONES

La oligoclasa es muy acida - An ≃ 12%

6 - CLASIFICACION

GRANITO DE DOS MICAS (370 · 423)

Granito de grano medio y de dos micas, algo texturizado

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:
1023	33	46	90003			CC	García de Figuerola

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

2.- DATOS DE CAMPO

Roca perteneciente al plutón de Jalama (Sierra de Gata) con abundante fenómenos turbidíticos

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

granito leucocrático de grano fino alterado y tectonizado

4.- EDAD: HERCINICA (21 / 43)

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

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HETEROGRANULAR SERIADA HIPIDIOMORFA (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 MINERALES DE HIERRO TOPACIO APATITO (262 / 315)

SILLIMANITA SERICITA CAOLINITA CIRCON (316 / 369)

minerales secundarios Clorita, rutilo, sericita, caolinita

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

DEUTERICA INTENSA { Biotita ⇒ Clorita + Rutilo; feldespato ⇒ sericita ± caolinita

OBSERVACIONES

El feldespato es tan abundante como el Q y este aparece, a veces, como gotitas dentro de aquel.

Las plagioclasas muy alteradas no permiten sus medidas en Au con garantía

La sillimanita está siempre dentro de la moscovita

6 - CLASIFICACION

GRANITO DE DOS MICAS (370 / 423)

granito de dos micas cloritizado y tectonizado

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

PLUTONICA – P [D] (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:
1023	IT	6	B9007			CC	García de Figuerola
1 5	7	9	13		15	19	

2.- DATOS DE CAMPO

Rocas graníticas del plut. de Jalama (Cuenca de Gata).
G. — Leucocratas — tardihercínico abundante.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

granito leucocrático grano fino y porfídico con turmalina

4.- EDAD: HERCINICA (21–43)

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

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HETEROGRANULAR PORFIDICA ALOTRIOMORFA (46–99)

(100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

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

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

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

TURMALINA CLORITA RUTILO TOPACIO CASITERITA CIRCON (262–315)

SERICITA MINERALES DE HIERRO CAOLINITA (316–369)

minerales secundarios: clorita, sericita, minerales arcillosos.

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

DEUTERICA { DEBIL: Biotita → clorita
MEDIA: Feldes. → Sericita y/o minerales arcillosos

OBSERVACIONES

La Turmalina es bastante abundante en parte de la preparación.

Hay varias finas fisuras paralelas entre sí que atraviesan los fenocristales y la Turmalina pero tienden a bordear las micas. Tienen en su interior oxidos de Fe y no parecen ligadas a ningun accesorio

6 - CLASIFICACION

GRANITO TURMALINIFERO DE DOS MICAS (370–423)

Granito de dos micas turmalinífero y porfídico

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:
1023	JT	4	B9019			CC	García de Figuerola

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

2.- DATOS DE CAMPO

Roca granitica perteneciente al Plut— de Jalama (Sierra de Gata) — abundante fracturacion — indiferenciada

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

granito leucocratico algo porfidico

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 HOMOGRANULAR ALOTRIOMORFA (46 / 99)

(100 / 153)

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, MOSCOVITA, ALBITA, FELDESPATO-POTASICO (154 / 207)

(208 / 261)

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

TOPACIO, APATITO, CIRCON, MINERALES DE HIERRO, SERICITA, (262 / 315)

MASITERITA, CAOLINITA, BIOTITA (316 / 369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Muy debil

OBSERVACIONES

Solo se han localizado uno o dos cristalitos de Biotita dentro de un cristal de cuarzo
La roca está muy fracturada lo que se nota fundamentalmente en los feldes.
Los Plagioclasa, bastante fresca aunque fracturada, tiene A_n - 9 - 12 % por lo que se considera Albita ya que el valor de 9 es el mas frecuente

6 - CLASIFICACION

GRANITO MOSCOVITICO (370 / 423)

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:
1023	IT	4	B9020			CC	Sonia de Figueroa

2.- DATOS DE CAMPO

Roca granítica relacionada a la Unidad de Santibañez (Sierra de Gata) con abundante fracturación tardihercínica

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

granito leucocrático porfídico con alguna orientación de los fenoblastos

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 PORFIDICA ALOTRIOMORFA (46–99)

(100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

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

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

(208–261)

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

CIRCON, TOPACIO, CLORITA, SILLIMANITA, SERICITA, MINERALES DE HIERRO, CAOLINITA, APATITO (262–315)

(316–369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

DEUTERICA DEBIL { Biotita → clorita / Feldes → sericita y/o

OBSERVACIONES

El porfirismo se debe a el feldes.K que engloba el resto de los componentes. La sillimanita está en agujas dentro de la ~~Biotita~~ moscovita y pasa a los cristales de cuarzo

6 - CLASIFICACION

GRANITO PORFIDICO DE DOS MICAS (370–423)

Granito de dos micas porfídico

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:
1023	1	TL	B9022			CC	García de Figuerola

2.- DATOS DE CAMPO Roca granítica de la ciudad de Santibañez (Sierra de Gata). Zona S — Unidad porfiroide tardihercínica

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito leucocrático porfídico con orientación de los fenocristales

4.- EDAD HERCINICA

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

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HETEROGRANULAR PORFIDICA HIPIDIOMORFA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

FELDESPATO-POTASICO, CUARZO, OLIGOCLASA, MOSCOVITA, BIOTITA

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

SERICITA, CLORITA, CIRCON, APATITO, MINERALES-DE-HIERRO, TOPACIO, RUTILO, SILLIMANITA

Fuente secundaria: Clorita, opacos, sericita

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

DESTERICA MEDIA { BIOTITA → clorita + opacos; Feldespatos a sericita

OBSERVACIONES

Solo se ha visto un cristal de Moscovita con agujas de sillimanita

La roca tiene algo de textura "flaser" y algo de orientación en los fenoblastos de Felds. K.

6 - CLASIFICACION

GRANITO PORFIDICO DE DOS MICAS

granito de dos micas porfídico y 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:
1023	1	TL	B9133			SA	García de Figuerola
1 5	7	9		13	15	19	

2.- DATOS DE CAMPO

Granitoide de la Unidad de Gata. En el Rebollar. Sur de la provincia de Salamanca
Hacia el centro de la Unidad

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granitoide de color gris grano medio y porfídico en algunas partes de la muestra

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 SERIADA HIPIDIOMORFA (46–99)

(100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

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

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

TA (208–261)

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

ANDALUCITA, PINITA, SERICITA, CIRCON, APATITO, MINERALES DE (262–315)

HIERRO, RUTILO, MINERAL ~~ES~~ ARCILLOSO, CLORITA, ALBITA (316–369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Deuterica debil: Biotita → clorita y opacos,
" " feldespatos → minerales arcillosos,
" fuerte: Andalucita → sericita,
" Cordierita → pinita.

OBSERVACIONES

Las plagioclasas (Oligoclasa) estan zonadas y los valores del borde son An = 18. Hay tambien albita pulo al feldesk y forma algo de mirmequitas.
Las asociaciones pinitizas son de contorno tipico de Cordierita.
La proporción de Oligoclasas frente a feldesk es alta por lo que hay un cierto caracter monzonitico

6 - CLASIFICACION: GRANITO DE DOS MICAS

GRANITO BIOTITICO CON MOSCOVITA Y ANDALUCITA (370–423)

Granito de dos micas con andalucita y tendencia monzonitica

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:
1023	IT	LB	9138			SA	García de Figuerola
1	5	7	9	13	15	19	

2.- DATOS DE CAMPO

Granitoide de la unidad plutonica de Gata Sierra de Gata. En la peridlemura charra sur de la provincia de Salamanca

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granitoide leucocratico algo grisaceo de grano grueso y porfidico

4.- EDAD HERCINICO (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 PORFIDICA ALOTRIOMORFA (46–99)

(100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

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

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

TA (208–261)

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

ANDALUCITA, TURMALINA, SERICITA, CLORITA, TRAZAS, CIRCON, (262–315)

APATITO, RUTILO, LEUCOXENO, MINERALES-DE-HIERRO, MINERALES ARCILLOSOS (316–369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Incipientes secundarios: Sericita, clorita, mineral arcilloso

DEUTERICAS:
- Total · Cordierita → sericita + clorita
- Media - Andalucita → sericita
- Baja - Biotita → clorita
  Feldespatos → minerales arcillosos

OBSERVACIONES

El porfirismo se debe tanto al feldespato potasico como a las plagioclasas. Estas son zonadas tienen en el borde A6 mirmequitica.

La cordierita ha pasado integramente a una asociacion de clorita + sericita

6 - CLASIFICACION DE DOS MICAS

GRANITO DE BIOTITA CON MOSCOVITA (370–423)

granito de grano grueso porfídico y de dos micas con andalucita.

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:
1023	IT	LB	9118			SA	García de Figuerola

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

2.- DATOS DE CAMPO

Granitoide de la Unidad de Gata. Sierra de Gata. En la penillanura charra. Sur de la provincia de Salamanca

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

granitoide leucocratico, algo grisaceo y de grano grueso

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 PORFIDICA ALOTRIOMORFA (46 / 99)

(100 / 153)

COMPOSICION MINERALOGICA

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

FELDESPATO POTASICO, CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA (154 / 207)

(208 / 261)

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

ANDALUCITA, SERICITA, THRMALINA, TODACIO, MINERALES DE HIERRO (262 / 315)

ARO, APATITO, SILLIMANITA, CIRCON, CLORITA, MINERALES ARCILLOSOS (316 / 369)

~~MINERALES~~

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

DEUTERICA { Fuerte - Andalucita → sericita; Debil. Biotita → clorita } + Feldespatos → Min. Arcillosos

OBSERVACIONES

Las plagioclasas estan en cristales grandes y zonados y a veces con algo de sericita hacia el borde.

Solo se ha localizado sillimanita en un punto junto a la andalucita.

6 - CLASIFICACION GRANITO DE DOS MICAS

GRANITO BIOTITICO CON MOSCOVITA (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:
1023	1	TL	B9102			SA	García de Figueroa

2.- DATOS DE CAMPO

granitoide de la unidad de Gata. En el Rebollar Sur de la provincia de Salamanca cerca del contacto

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de grano medio a grueso y porfídico

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 PORFIDICA HIPIDIOMORFA (46–99)

(100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

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

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

VITA (208–261)

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

ANDALUCITA, PENNINA, SERICITA, APATITO, TURMALINA, CIRCON (262–315)

MINERALES DE HIERRO, TOPACIO, RUTILO, MINERALES ARCILLOSOS (316–369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

DEUTERICA MEDIA { Biotita → pennina + rutilo; Feldespato → minerales arcillosos y/o sericita.

OBSERVACIONES

Las plagioclasas son zonadas, cerca del borde dan $An \simeq 18$

La andalucita es bastante abundante pasa a sericita y a veces esta incluida en las plagioclasas.

6 - CLASIFICACION: GRANITO DE DOS MICAS

GRANITO BIOTITICO CON MOSCOVITA (370–423)

granito de dos micas con andalucita

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:
1023	IT	LB	9103			SA	Sonia de Figueroa

2.- DATOS DE CAMPO

granitoide de la unidad de Gata. Sierra de Gata - En las proximidades de Charra. Sur de la provincia de Salamanca

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

granitoide de tono gris-amarillento, grano grueso y porfídico

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

HOLOCRISTALINA HETEROGRANULAR SERIADA HIPIDIOMORFA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASAS, BIOTITA, MOSCOVITA

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

ANDALUCITA, PENNINA, PINNITA, TURMALINA, APATITO, RUTILO, CIRCON, MINERALES DE HIERRO, MINERALES ARCILLOSOS, TOPACIO, CORDIERITA, SERICITA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

DEUTERICA { INTENSA - Cordierita → Pinnita, y Andalucita → sericita
media - biotita → pennina, y feldes. Minerales arcillosos

OBSERVACIONES

Los cristales mayores que aparecen en la preparación (no en la muestra de mano) son de plagioclasa por lo que el granito tiene tendencia monzonítica. Las plagioclasas son zonadas.

6 - CLASIFICACION: GRANITO DE DOS MICAS

GRANITO BIOTITICO CON MOSCOVITA

granito porfídico de dos micas y monzonítico

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:
0234	57	LB	91	01		SA	García de Figuerola

2.- DATOS DE CAMPO

granitoide de la Unidad de Gata. En el Rebollar. Sur de la prov. de Salamanca

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granitoide de grano grueso y porfídico

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

HOLOCRISTALINA HETEROGRANULAR PORFIDICA HIPIDIOMORFA

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)

PENNINA, ANDALUCITA, APATITO, CIRCON, MINERALES DE HIERRO, TURMALINA, TOPACIO, SERICITA, MINERALES ARCILLOSOS, RUTILO

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

DEUTERICA MEDIA { Biotita → pennina, Feldespatos → sericita, y/o minerales arcillosos

OBSERVACIONES

algunos agregados de moscovita deben proceder de una cordierita.
Las plagioclasas son zonadas y su mayor parte es de oligoclasa
Los grandes cristales son en realidad un "poch" de feldes. K y plagioclasa acida e incluyen otros componentes incluso la andalucita o esos agregados de moscovita que proceden (probablemente) de la cordierita

6 - CLASIFICACION GRANITO DE DOS MICAS

GRANITO BIOTITICO CON MOSCOVITA

Granito de dos micas con andalucita y Turmalina

ANALISIS QUIMICO [ ] ANALISIS MODAL [ ]

PLUTONICA - P [P]
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:
1023	5	7	9099	13	15	SA 19	García de Figuerola

2.- DATOS DE CAMPO

granitoide de la unidad de Gata en la región del Rebollar. Sur de la provincia de Salamanca

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

granitoide de color algo rojizo. de grano medio a grueso y con porfirismo

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 PORFIDICA HIPIDIOMORFA (46–99)

(100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

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

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

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

CLORITA, PINNITA, TOPACIO, CIRCON, ANDALUCITA, MINERALES DE HIERRO, APATITO, SILLIMANITA, SERICITA, MINERAL ARCILLOSO, RUTILO (262–315; 316–369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

DEUTERICA MEDIA - { biotita → clorita; feldespatos → minerales arcillosos, sericita. }

OBSERVACIONES

Algunos apatitos son radiactivos.
Las plagioclasas son zonadas con mayor alteración hacia el centro. No se observa epidota y las medidas hacia el borde son An = 18% - El color rojizo de la roca se debe a oxidos de Fe según los planos (010) y (001) fundamentalmente
La pinita procede de cordierita en cristales pequeños.

6 - CLASIFICACION GRANITO DE DOS MICAS

GRANITO BIOTITICO CON MOSCOVITA (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:
1023	IT	4B	9094			SA	Garcia de Figuerola

(1 · 5 · 7 · 9 · 13 · 15 · 19)

2.- DATOS DE CAMPO

Granitoide de la unidad plutonica de Gata - Sierra de Gata. Ladera Norte. Sur de la provincia de Salamanca

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granitoide leucocrático de grano fino y porfídico

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 PORFIDICA HIPIDIOMORFA (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)

ANDALUCITA, SERICITA, ALBITA, PENNINA, RUTILO, CIRCON, TOPA (262 – 315)

CID, APATITO, MINERALES DE HIERRO, MINERALES ARCILLOSOS (316 – 369)

Minerales secundarios: Andalucita, Sericita, Pennina, rutilo, mineral arcillos

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

DEUTERICA INTENSA - Andalucita → sericita

" MEDIA { Biotita → Pennina + Rutilo
Feldespatos → sericita + minerales arcillosos

OBSERVACIONES

El cuarzo es a veces gotiforme dentro de los feldespatos
las plagioclasas son zonadas y a veces los fenocristales del porfirismo son de ella
Independientemente hay albita en pertitas

6 - CLASIFICACION GRANITO DE DOS MICAS

GRANITO DE GRANO FINO BIOTITICO CON MOSCOVITA (370 – 423)

granito de grano fino, de dos micas y andalucitico

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:
1023	IT	LB	9095			SA	García de Figuerola

(1 · 5 · 7 · 9 · 13 · 15 · 19)

2.- DATOS DE CAMPO

Granitoide de la unidad plutonica de Gata. Sierra de Gata. Vadera Norte. Sur de la provincia de Salamanca

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito leucocratico. De tono grisaceo y grano de fino a 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

HOLOCRISTALINA HETEROGRANULAR SERIADA ALOTRIOMORFA (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)

ANDALUCITA, SERICITA, CIRCON, APATITO, RUTILO, TOPACIO, MINE (262 – 315)

RALES DE HIERRO, SILLIMANITA, MINERALES ARCILLOSOS, CLORITA (316 – 369)

TA

Minerales Secundarios: Sericita, Clorita, Minerales arcillosos

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

DEUTERICA Fuerte - Andalucita → sericita

" DEBIL { Biotita → clorita; Feldes. → sericita y/o Minerales arcillosos

OBSERVACIONES

La Biotita a veces en grandes láminas

Las plagioclasas estan debilmente zonadas. Los valores medidos son de An 10%

Hay ademas AG. pertitica.

6 - CLASIFICACION: Granito de dos micas (370 – 423)

GRANITO DE GRANO FINO DE DOS MICAS Y ANDALUCITICO

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:
1023	IT	LB	9091			SA	García de Figuerola

2.- DATOS DE CAMPO

Granitoide de la unidad granítica de Gata. Sierra de Gata. Sur de la provincia de Salamanca

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granitoide leucocrático de grano fino a medio

4.- EDAD: HERCINICA (21–43)

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

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HETEROGRANULAR SERIADA ALOTRIOMORFA (46–99)

(100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

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

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

(208–261)

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

ANDALUCITA, PENNINA, PINNITA, SILLIMANITA, SERICITA, APATITO (262–315)

CIRCON, MINERALES DE HIERRO, RUTILO, MINERALES ARCILLOSOS (316–369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

DEUTERICA MEDIA
- Biotita → Pennina + rutilo
- Feldespatos → minerales arcillosos
- Andalucita → sericita,
- Cordierita → Pinnita.

OBSERVACIONES

No se observa la cordierita pero son típicos los agregados redondeados de sericita + clorita o pinnita.

La andalucita siempre tiene un halo de sericita y se encuentra a veces dentro de los feldespatos

La Albita An ≈ 8-9 puede ser algo mas basica hacia el centro porque hay una debil tendencia al zonado

6 - CLASIFICACION: DOS MICAS

GRANITO DE GRANO FINO BIOTITICO (370–423)

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:
1023	1T	6B	9092			SA	Garcia de Frades

2.- DATOS DE CAMPO

granitoide de la unidad granitica de Gata. Ladera norte de la sierra de Gata. Sur de la provincia de Salamanca.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

granitoide leucocratico de grano fino y porfidico. Atravesado por un filoncillo cuarzo feldespatico

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 SERIADA ALOTRIOMORFA (46–99)

(100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

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

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

VITA (208–261)

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

ANDALUCITA, CLORITA, SERICITA, RUTILO, APATITO, CIRCON, MINE (262–315)

RALES DE HIERRO, SILLIMANITA, MINERALES ARCILLOSOS (316–369)

minerales secundarios: Clorita, rutilo, feldespato potasico, sericita, minerales arcillosos

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

DEUTERICA INTENSA { Biotita → clorita + rutilo y/o feldespato potasico; Andalucita → sericita

" DEBIL – Feldespatos → sericita y/o minerales arcillosos

OBSERVACIONES

Se dan como plagioclasas sin determinar porque hay valores en torno al 10% de An; y hay muy debil tendencia al zonado

6 - CLASIFICACION: GRANITO DE DOS MICAS

GRANITO DE GRANO FINO BIOTITICO Y 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:
1023	JT	LD	9093			SA	García de Figueiredo
1 5	7	9		13	15	19	

2.- DATOS DE CAMPO

granitoide de la unidad granítica de Gata. Ladera norte de la Sierra de Gata. Sur de la provincia de Salamanca

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

granitoide leucocrático de grano fino y porfídico

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

HETEROGRANULAR PORFIDICA HOLOCRISTALINA ALOTRIOMORFA (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, SERICITA, CLORITA, RUTILO, APATITO, SILLIMANITA (262–315)

MINERALES DE HIERRO, CIRCON, MINERALES ARCILLOSOS (316–369)

Minerales secundarios: Clorita, rutilo, sericita, minerales arcillosos, sericita

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

DEUTERICA MEDIA { Biotita → clorita + rutilo
Andalucita → sericita
Feldespatos → minerales arcillosos y/o sericita.

OBSERVACIONES

las plagioclasas estan debilmente zonadas. Tienen valores de 8 - 12 % de An.
Hay ademas Albita por pertitización de los cristales grandes de feldes K
la cantidad de andalucita es apreciable y aparece, a veces, dentro de las plagioclasas.
Algunas asociaciones de sericita-clorita tienen contornos redondeados o cuadraticos tipicos de la cordierita.

6 - CLASIFICACION: GRANITO DE DOS MICAS

GRANITO DE GRANO FINO BIOTITICO CON MOSCOVITA (370–423)

granito de grano fino, porfídico, de dos micas con andalucita

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:
1023	IT	LB	9070			CC	García de Figuerola
1 5	7	9		13	15	19	

2.- DATOS DE CAMPO

granitoide de la unidad de Gálaona - Sierra de Gata. Norte de la provincia de Cáceres

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granitoide de grano fino a medio y algo porfídico

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 POROFIDICA HIPIDIOMORFA (46–99)

(100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, OLIGOCLASA, BIOTITA (154–207)

(208–261)

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

MOSCOVITA, CLORITA, MINERALES DE HIERRO, CIRCON, APATITO, (262–315)

RUTILO, SERICITA, TOPACIO, SILLIMANITA, MINERALES ARCILLOSOS (316–369)

Ø, ALBITA

Minerales secundarios: clorita, rutilo, minerales arcillosos, sericita

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

DEUTERICA: Biotita ⇒ clorita + Rutilo

debil | feldespatos → minerales arcillosos y/o sericita.

OBSERVACIONES

La oligoclasa aparece zonada y las medidas dan una media de An ≈ 22%. Independientemente hay algo de AB tardía en proceso de albitización en los contactos plagioclasa - Feldes K. Este último esta pertitizado y a veces incluye algo de plagioclasas que a su vez contiene feldes K dentro

La cantidad de sillimanita es muy pequeña. Quizás parte de la sericita y/o moscovita proceda de cristales de cordierita

6 - CLASIFICACION: MONZONITA

GRANITO MONZONITICO-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:
1023	13	LB	9069			CC	García de Figuerola

2.- DATOS DE CAMPO

granitoide de la Unidad de Salamanca. Sierra de Gata. Norte de la provincia de Cáceres

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

granitoide de grano fino y porfídico

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

HOLOCRISTALINA HETEROGRANULAR PORFIDICA HIPIDIOMORFA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASAS, BIOTITA

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

MOSCOVITA, APATITO, MINERALES DE HIERRO, CLORITA, TOPACIO, SILLIMANITA, ILMENITA, CIRCON, MINERAL ARCILLOSO, ALBITA, SERICITA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

DEUTERICA DEBIL { Biotita → clorita, Feldespatos → sericita y/o minerales arcillosos

OBSERVACIONES

Los plagioclasas son bastante euhedrales y casi siempre zonadas

Hay mirmequitas junto a algunos cristales de feldes K.

La sillimanita se encuentra dentro de laminas y agregados de moscovita que

Pueden, quizas proceder de cordierita.

La clasificacion se realiza segun las recomendaciones del IUGS

6 - CLASIFICACION

GRANODIORITA BIOTITICA

Granito monzonitico

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:
1023	IT	LB	9066			CC	Garcia de Figuerola
1 5	7	9	13		15	19	

2.- DATOS DE CAMPO

En la unidad de Jálama - Sierra de Gata. Norte de la provincia de Caceres

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de leucocrático, algo teñido por óxidos y 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

HOLOCRISTALINA HETEROGRANULAR SERIADA ALOTRIOMORFA (46 - 99)

(100 - 153)

COMPOSICION MINERALOGICA

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

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

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

CLORITA, CIRCON, TOPACIO, RUTILO, ANATASA, APATITO, MINERAL DE HIERRO, SERICITA, MINERALES ARCILLOSOS, ALBITA (262 - 315; 316 - 369)

minerales secundarios: Clorita, Sericita, minerales arcillosos

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

DENTERICA DÉBIL

Biotita → clorita

feldespato → sericita y/o minerales arcillosos

OBSERVACIONES

Hay principio de una Blastesis feldespatica con tendencia debil al porfirismo. Engloba los demas componentes, entre ellos a plagioclasas que tienen el centro constituido por feldespato potasico. El mismo fenomeno se origina con el cuarzo

La oligoclasa es muy acida - An ≃ 11%

6 - CLASIFICACION: GRANITO DE DOS MICAS

GRANITO MOSCOVITICO Y BIOTITICO (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:
1023	IT	LB	9062			CC	Garcia de Figuerola

2.- DATOS DE CAMPO

granitoide de la unidad de Santibañez - Sierra de Gata - Norte de la provincia de Caceres

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

granitoide leucocratico de grano medio

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

HOLOCRISTALINA HETEROGRANULAR SERIADA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, OLIGOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA

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

CLORITA, RUTILO, APATITO, CIRCON, TOPACIO, EPIDOTA, MINERALES DE HIERRO, SILLIMANITA, SERICITA, MINERALES ARCILLOSOS

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Deuterica debil - | Biotita → clorita
Feldespato K → minerales arcillosos + sericita + epidota.
Oligoclasa → " " " "

OBSERVACIONES

Hay una debil tendencia hacia el porfirismo por el mayor crecimiento de algunos cristales de microclina que engloban otros componentes. El Feldespato potasico domina mucho sobre las plagioclasas

La sillimanita se encuentra dentro de unas escasas laminas de moscovita y de algunos cuarzos

6 - CLASIFICACION: GRANITO DE DOS MICAS

GRANITO BIOTITICO Y MOSCOVITICO DE GRANO GRUESO

granito de dos micas de grano grueso

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:
1023	IT	LB	9058			CC	García de Figuerola

2.- DATOS DE CAMPO

Granitoide de la Unidad de Santibañez - Sierra de Gata - Norte de la provincia de Caceres

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

granitoide de grano grueso, algo porfídico. Sin orientación visible

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 PORFIDICA HIPIDIOMORFA (46–99)

(100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

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

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

(208–261)

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

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

RUTILO, SILLIMANITA, EPIDOTA, MINERALES ARCILLOSOS, ALBITA (316–369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Algunos feno cristales de feldespato potasico (microclina) estan "recubiertos" por oligoclasa. Y la oligoclasa es a veces de tendencia subhedral y debilmente zonados. Las medidas dan An. 16-18 %

6 - CLASIFICACION GRANITO DE DOS MICAS

GRANITO BIOTITICO y MOSCOVITICO DE GRANO GRUESO (370–423)

granito de dos micas y grano grueso

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:
1023	15	46	9034			CC	García de Figuerola

2.- DATOS DE CAMPO

Roca granítica perteneciente a la Unidad de Santibañez (Sierra de Gata). Aflora con abundante fracturación y ondulancia

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granodiorita de índice de color alto grano medio a grueso y porfídica

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 HETEROGRANULAR SERIADA ALOTRIOMORFA (46–99)

(100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, PLAGIOCLASA ~~ZONADAS~~ CALCICA, FELDESPATO-POTASICO, BIOTITA (154–207; 208–261)

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

MOSCOVITA, CLORITA, CIRCON, APATITO, MINERALES-DE-HIERRO (262–315)

TOPACIO, RUTILO, SERICITA, CAOLINITA, EPIDOTA, ALBITA (316–369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

DEUTERICA {
- DEBIL! — Biotita → clorita, Rutilo,
- Media - Feldespatos → sericita, y/o caolinita,
- MUY FUERTE: CORDIERITA → sericita + moscovita + clorita
}

OBSERVACIONES

Las plagioclasas zonadas pueden formar mirmequitas hacia el borde que es la zona menos alterada - Las medidas obtenidas varian en torno a An ≃ 25 %. La cordierita, a veces en cristales grandes, está totalmente convertida en sericita + clorita + moscovita ± Pinita

6 - CLASIFICACION

GRANODIORITA BIOTITICA (370–423)

Granodiorita biotítica con cordierita

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:
1023	JT	LB	9032			CC	García de Figuerola
1 5	7	9		13	15	19	

2.- DATOS DE CAMPO

Granito de la Unidad de Santibañez (Sierra de Gata).
Area - Abundante factura - tardiorcinia

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

granitoide de indice de color alto, grano grueso y algo porfidico

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 SERIADA ALOTRIOMORFA (46 - 99)

(100 - 153)

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASAS ZONADAS CALCICA, BIOTITA (154 - 207)

(208 - 261)

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

MOSCOVITA, CLORITA, MINERALES DE HIERRO, APATITO, CIRCON (262 - 315)

RUTILO, TOPACIO, ZOISITA, ALBITA, SERICITA, CAOLINITA (316 - 369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

DEUTERICA { Debil { Biotita → Clorita + rutilo y/o zoisita, Feldespatos → sericita y/o, caolinita
Muy fuerte - Cordierita → sericita + clorita

OBSERVACIONES

El feldes K aparece a veces como restos gatiforme dentro de cuarzo
No queda nada de Cordierita
La Albita aparece en el borde de plagioclasas mas calcicas

6 - CLASIFICACION

GRANITO BIOTITICO (370 - 423)

Granito biotitico de tendencia monzonitica

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:
1023	JT	LB	9029			CC	García de Figuerola
1 5	7	9		13	15	19	

2.- DATOS DE CAMPO

granito gris grano grueso con microenclaves de la Ciudad de Santiago y Sierra de Gatas

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA granito gris grano grueso con microenclaves

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 EQUIGRANULAR HIPIDIOMORFICA (46–99)

(100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASAS ZONADAS CALCICA BIOTITA (154–207, 208–261)

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

MOSCOVITA, CLORITA, SERICITA, MINERALES DE HIERRO, CIRCON (262–315)

TOPACIO, APATITO, ANDALUCITA, SILIMANITA, CAOLINITA (316–369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

DEUTÉRICA MEDIA { Biotita → clorita ; feldespatos → caolinita y/o sericita

" Fuerte { andalucita → sericita y/o moscovita ; cordierita → Pinita

OBSERVACIONES

Hay dos partes. La de grano fino esta constituida por Cuarzo + biotita a los que se le une moscovita con andalucita + sill. en su interior y clorita asociada a sillimanita en nodulos que probablemente fueron de Cordierita se interpreta como xenolitos

6 - CLASIFICACION

GRANITO BIOTITICO (370–423)

granito biotitico con xenolitos

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:
1023	1	LB	9026			CC	García de Figuerola

2.- DATOS DE CAMPO Roca granítica perteneciente a la Unidad de Santibañez (Sierra de Gata). Se observa abundante fracturación y tectonización. Lima.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

granito leucocrático grano medio porfídico y tectonizado y alterado

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

HOLOCRISTALINA EQUIGRANULAR PANIDIOMORFA (46–99)

(100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, PLAGIOCLASA ZONADA, FELDESPATO-POTASICO, BIOTITA (154–207, 208–261)

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

MOSCOVITA, MINERALES DE HIERRO, SERICITA, CLORITA, CIRCON (262–315)

RUTILO, APATITO, TOPACIO, GRANATE, CORDIERITA, ALBITA, CALCITA, LINITA (316–369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

DEUTERica { Debil - Biotita y clorita; Fuerte - Feldes → caolinita y/o sericita

OBSERVACIONES

Algunas plagioclasas que se han medido en su parte media dan An ≈ 18%

La cordierita, muy poca, está pinnitizada

Solo se han visto dos granates y muy pequeños

Hay abundantes mirmequitas en torno a los cristales grandes de Feldes K junto con algo de Albita.

6 - CLASIFICACION

GRANITO MONZONITA (370–423)

GRANITO Monzonítico biotítico

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:
1023	IT	LB	9028			CC	García de Figuerola
1	5	7	9	13	15	19	

2.- DATOS DE CAMPO

Granito leucocrático alterado de grano medio a grueso algo porfídico, del área de Sanlúcar (Cuenca de Yeltes).

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

granito leucocrático alterado de grano medio a grueso algo porfídico

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 ALOTRIOMORFA (46–99)

(100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, PLAGIOCLASA (-ZONADAS, CALCICA), FELDESPATO-POTASICO, BIOTITA (154–208)

(209–261)

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

MOSCOVITA, MINERALES-DE-HIERRO, SILLIMANITA CIRCON, (262–315)

TOPACIO, APATITO, CLORITA, SILLIMANITA, SERICITA, CAOLINITA (316–369)

Minerales secundarios: clorita, caolinita

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

DEUTÉRICA { muy debil – Biotita → Clorita
media – feldespatos → sericita/caolinita

OBSERVACIONES

Esta lamina consta de dos partes: una de ellas es la descrita en textura. La otra es de grano fino sin feldes K y en ella las laminas de moscovita contienen mucha sillimanita. Hay además sericita que debe proceder de alg mineral desestabilizado integramente. Se le considera como un xenolito

6 - CLASIFICACION

GRANITO BIOTITICO (370–423)

Granito biotítico con micro enclaves

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:
1023	1	T	6B9004			CC	García de Figuerola
1 5	7	9		13	15	19	

2.- DATOS DE CAMPO

Roca granítica del plutón de Jalama (Sierra de Gata)
a — deformada tardihercínica

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

granito de dos micas, grano fino y porfídico

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 SERIADA HIPIDIOMORFA (46–99)

(100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

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

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

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

SERICITA SILLIMANITA CIRCON RUTILO CASITERITA TOPACIO (262–315)

CLORITA CAOLINITA APATITO MINERALES DE HIERRO (316–369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Minerales secundarios: clorita, rutilo, sericita, caolinita

DEUTERICA { Debil - Biotita → clorita + rutilo
Media: feldes → sericita y/o caolinita.

OBSERVACIONES

El feldes K >> que la plagioclasa (An ≃ 14)
La sillimanita se encuentra dentro de las laminas de moscovita y tambien del cuarzo

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:
1023	JT	6B	9005			CC	Garcia de Figuerola
1	5	7	9	13	15	19	

2.- DATOS DE CAMPO Roca granitica del plut— de Jalama (Sierra de Gata).
6— fracturada — [illegible]

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de dos micas de grano fino algo porfidico. Alterado 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

HOLOCRISTALINA HETEROGRANULAR SERIADA ALOTRIOMORFA (46–99)

(100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

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

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

(208–261)

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

CLORITA SERICITA SILLIMANITA CASITERITA MINERALES DE (262–315)

HIERRO TOPACIO APATITO CORCOM CAOLINITA RUTILO (316–369)

Minerales accesorios: Clorita, rutilo, sericita, caolinita

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

DEUTERICA { DEBIL - Biotita → clorita + rutilo
Media - feldes → sericita + caolinita

OBSERVACIONES

El feldes K tiende a una blastesis por lo que incluye los de unos componentes

6 - CLASIFICACION

GRANITO DE DOS MICAS (370–423)

Granito de dos micas algo cloritizado

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:
1023	IT	46	9001			CC	García de Figuerola
1 5	7	9		13	15	19	

2.- DATOS DE CAMPO

Roca granítica perteneciente al plutón de Jalama (Sierra de Gata) a bastante fracturación hidrotérmica

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de grano fino leucocrático. Alterado. Sin orientación visible

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 SERIADA HIPIDIOMORFA (46–99)

(100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO / FELDESPATO-POTASICO / MOSCOVITA / PLAGIOCLASAS / (154–207)

BIOTITA (208–261)

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

CLORITA, TOPACIO, CIRCON, RUTILO, APATITO, CASITERITA, (262–315)

SILLIMANITA, CAOLINITA, MINERALES DE HIERRO, SERICITA (316–369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Minerales secundarios: Clorita, rutilo, mineral arcilloso, sericita

DEUTERICA - Fuerte: Biotita → Clorita + rutilo

" Feldes → Minerales arcillosos y/o sericita

OBSERVACIONES

El Feldes K >> que las plagioclasas. Las medidas en estas dan An ≃ 11 %

Algodé cuarzo es gotiforme en los feldes.

La sill está dentro de la moscovita y este mineral está flexionado

6.- CLASIFICACION

GRANITO DE DOS MICAS (370–423)

Granito de dos micas cloritizado algo feldespatizado

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:
1023	IT	LB	9008			CC	García de Figuerola
1 5	7	9	13		15	19	

2.- DATOS DE CAMPO Roca granítica del Plutón de Jolana (Sierra de Gata)
G — abundante fracturación — tardihercínica

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito leucocrático de grano medio a grueso y porfídico. Tectonizado

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 SERIADA ALOTRIOMORFA (46–99)

(100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

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

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

(208–261)

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

TURMALINA CLORITA CIRCON MINERALES DE HIERRO SERICITA (262–315)

APATITO TOPACIO (316–369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Minerales secundarios: clorita, opacos, feldespato-potásico, sericita, caolinita

DEUTERICA { media - Biotita → clorita mas opacos y/o feldespato potasico
Feldespato → sericita y/o caolinita

OBSERVACIONES

La oligoclasa da un contenido en An ≃ 14

6 - CLASIFICACION

GRANITO TURMALINIFERO DE DOS MICAS (370–423)

Granito de dos micas turmalinífero

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:
1023	JT	66	9009			CC	García de Figuerola
1 5	7	9	13		15	19	

2.- DATOS DE CAMPO

Roca encajante del plutón de Jalama (Sierra de Gata). S- abundante fracturación- tardihercínica

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito gris grano grueso y porfídico

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 SERIADA HIPIDIOMORFA (46–99)

(100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

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

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

(208–261)

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

CLORITA TOPACIO CIRCON SERICITA MINERALES DE HIERRO (262–315)

CAOLINITA TURMALINA (316–369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

DEUTERICA INTENSA - Biotita → clorita
Feldespatos → sericita y/o caolinita
Turmalina → sericita
Topacio → sericita.

OBSERVACIONES

Es interesante la alteración de la Turmalina en sericita según planos de exfoliación entre sí

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:
1023	IT	LB	9010			CC	García de Figuerola
1 5	7	9	13		15	19	

2.- DATOS DE CAMPO

Roca granítica del plutón de Salamó (Serra de Gat) — abundante fracturación — hidrotermalismo

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

granito leucocrático grano medio a grueso, algo porfídico

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 PORFIDICA ALOTRIOMORFA (46–99)

GRANOBLASTICA (100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO FELDESPATO-POTASICO PLAGIOCLASAS MOSCOVITA (154–207)

(208–261)

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

MINERALES DE HIERRO TURMALINA TOPACIO RUTILO CLORITA (262–315)

SERICITA CAOLINITA (316–369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

DEUTERICA FUERTE - Feldespatos → caolinita y/o sericita

OBSERVACIONES

La turmalina aparece en granos discretos dentro de los feldespatos K o las micas

Hay muy poca biotita y en consecuencia clorita

Parte del feldes K tiende a formar fenocristales (patitizados) en una blastesis tardía

6 - CLASIFICACION

GRANITO CATACLASTICO, GRANITO MOSCOVITICO (370–423)

Granito cataclastico moscovitico

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:
1023	JTL	B	9011			CC	García de Figuerola
1 5	7	9		13	15	19	

2.- DATOS DE CAMPO

Roca granítica del pluton de Jalama (Sierra de Gata) con abundantes fracturas rellenas de cuarzo

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito leucocrático grano grueso porfídico y texturizado

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 PORFIDICA ALOTRIOMORFA (46–99)

CATACLASTICA (100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, OLIGOCLASA, MOSCOVITA (154–207)

(208–261)

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

CLORITA, MINERALES DE HIERRO, CIRCON, TOPACIO, APATITO (262–315)

SERICITA, RUTILO (316–369)

minerales secundarios: clorita, vermiculita, opacos

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

DEUTERICA INTENSA - Toda la biotita ha pasado a clorita (en parte vermiculita) + minerales opacos.

OBSERVACIONES

La oligoclasa es casi Albita pues An ≅ 10-11 %

La proporcion de feldes a Plagio es casi 1

La roca esta algo triturada y las laminas de ~~biotita~~ moscovita flexionadas.

6 - CLASIFICACION

GRANITO MOSCOVITICO (370–423)

granito cloritizado

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:
1023	15	17	19021			CC	García de Figuerola

2.- DATOS DE CAMPO

Roca granítica perteneciente a la unidad de Santibañez y Sierra de Gata. Abundante fracturación — tardi- cíneo.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

granito gris, de grano fino y porfídico

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 PORFIDICA HIPIDIOMORFA (46–99)

(100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

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

FELDESPATO-POTASICO CUARZO OLIGOCLASA MOSCOVITA BIOTITA (154–208)

(208–261)

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

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

TOPACIO CAOLINITA RUTILO (316–369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

DEUTERICA FUERTE: Biotita → clorita y minerales de hierro; Feldespatos → sericita y/o caolinita

OBSERVACIONES

La sericita forma bandas sinuosas que recorren la preparación o bien a través de nódulos que indican proceden de la total transformación de un mineral

La moscovita en láminas grandes ecba flexionada frecuente

El carácter porfídico se debe a la blastesis del feldes K que engloba los otros componentes

6 - CLASIFICACION

GRANITO PORFIDICO MOSCOVITICO (370–423)

Granito moscovítico porfídico

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:
1023	JT	LB	9023			CC	García de Figuerola
1 5	7	9	13		15	19	

2.- DATOS DE CAMPO

Roca granítica perteneciente a la Unidad de Santa Cruz (Sierra de Gata). Área s— abundante fracturación — tardíhercínica

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

granito leucocrático, porfídico con los fenoblastos orientados

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 PORFIDICA HIPIDIOMORFA (46–99)

(100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

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

FELDESPATO-POTASICO, CUARZO, OLIGOCLASA, MOSCOVITA, BIOTITA (154–207; 208–261)

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

SERICITA, CLORITA, TOPACIO, CIRCON, MINERALES DE HIERRO, (262–315)

APATITO, CAOLINITA, ALBITA (316–369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Minerales secundarios: Clorita, opacos, sericita, caolinita

DEUTERICA MEDIA { Biotita → clorita + opacos
Feldes K → sericita y/o caolinita

OBSERVACIONES

Junto a los fenoblastos (tardios) de feldes K, aparece algo de albita

6 - CLASIFICACION

GRANITO PORFIDICO DE DOS MICAS (370–423)

Granito porfídico 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:
1023	IT	LB	9024			CC	García de Figuerola
1 5	7	9	13		15	19	

2.- DATOS DE CAMPO Roca granítica de la Unidad de Santibáñez (Sierra de Gata) con abundante fenocristales de Andalucita

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

granito gris grano fino a medio algo porfídico.

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 SERIADA PANIDIOMORFA (46–99)

(100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, OLIGOCLASA, MOSCOVITA, BIOTITA (154–208)

(208–261)

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

TOPACIO, SILLIMANITA, MINERALES-DE-HIERRO, CLORITA, CIRCON (262–315)

SERICITA, CAOLINITA (316–369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

DEUTERICA DEBIL

OBSERVACIONES

La sillimanita, dentro de la moscovita, dibuja arcos poligonales.

Los cristales mayores son de Feldes. K que engloban otros componentes.

6 - CLASIFICACION

GRANITO DE DOS MICAS (370–423)

granito de dos micas con sillimanita

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:
1023	ITL	B	9025			CC	García de Figuerola

2.- DATOS DE CAMPO

granito leucocrático, alterado grano medio porfídico perteneciente a la Unidad de Santibañez (Sierra de Gata)

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA granito leucocratico alterado; grano medio porfidico

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

HOLOCRISTALINA HETEROGRANULAR SERIADA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASAS calcica-ZONADAS, BIOTITA, MOSCOVITA

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

CLORITA, SERICITA, MINERALES DE HIERRO, APATITO, CIRCON, RUTILO, TOPACIO,

minerales secundarios: Clorita, opacos, feldespato-potasico, sericita, caolinita

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

DEUTERICA MUY FUERTE { Biotita → Clorita + opacos ¼ Feldespato potasico; Felds → Sericita ¼ caolinita }

OBSERVACIONES

Las proporciones de feldespato y plagioclasa son muy aproximadas al 1:1 - es pues monzonítico

En buena parte de la preparación hay textura equigranular

6 - CLASIFICACION

GRANITO MONZONITA

granito monzonítico

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:
1028	1	TL	B9027			CC	García de Figuerola

2.- DATOS DE CAMPO

Granito intrusivo en la Unidad de Santibañez (Sierra de Gata). Roca con abundantes fracturas y deformación

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de grano medio a grueso, algo porfídico textura y alterado

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

HOLOCRISTALINA EQUIGRANULAR PANIDIOMORFA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, PLAGIOCLASA (CALCICA - ZONADAS), FELDESPATO-POTASICO, BIOTITA, MOSCOVITA

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

MINERALES DE HIERRO, CIRCONES, APATITO, SERICITA, CAOLINITA, TOPACIO, ALBITA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

DEUTERICA { Muy debil Biotita → clorita
Media - Feldespato → caolinita y/o sericita

OBSERVACIONES

Son frecuentes las mirmequitas - Hay aleo de AB. junto al feldespato potasico

6 - CLASIFICACION

GRANITO MONZONITA

granito monzonitico biotitico

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:
1023	JT	LD	9037			CC	García de Figuerola

2.- DATOS DE CAMPO Roca granítica de la ladera de Santibáñez (Sierra de Gata). Área con abundantes fracturas subhorizontales

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granitoide alterado con microenclaves lecucrático

4.- EDAD HERCINICA

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

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HETEROGRANULAR SERIADA HIPIDIOMORFA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA - CALCICA ZONADAS, BIOTITA, MOSCOVITA

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

CLORITA, MINERALES DE HIERRO, APATITO, CIRCON, SERICITA, CAOLINITA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

DEUTERICA DEBIL - Biotita → clorita
Feldespatos → caolinita, y/o sericita

OBSERVACIONES

Solo se ha observado una asociación de sericita + clorita que puede ser de la cordierita.

6 - CLASIFICACION

GRANITO BIOTITICO

Granito de biotítico con moscovita

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:
1023	17	LB	9063			CC	García de Figueroa

2.- DATOS DE CAMPO

granitoide de la unidad de Santibáñez - Sierra de Gata - Norte de la provincia de Cáceres

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

granitoide leucocrático de grano medio

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

HOLOCRISTALINA EQUIGRANULAR DE GRANO MEDIO HIPIDIOMORFA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, ALBITA, MOSCOVITA

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

MINERALES ARCILLOSOS, SERICITA, TOPACIO, MINERALES DE HIERRO

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO) Minerales secundarios: minerales arcillosos, sericita

DEUTERICA MEDIA - Feldespatos → Arcillas y sericita

OBSERVACIONES

La cantidad de plagioclasas a feldes potasico es proximamente 1 por lo que se trata de una roca monzonitica.
La plagioclasa da valores de An = 9% a An32%
La clasificación se hace siguiendo las indicaciones del IUGS basadas en el trabajo de Streckeisen

6 - CLASIFICACION MONZONITA

GRANITO MONZONITICO

...ito moscovitico

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:
1023	IT	6	91140			SA	García de Figuerola

2.- DATOS DE CAMPO

granitoide de la unidad plutonica de Gata. Sierra de Gata. En la penillanura charra Sur de la provincia de Salamanca.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

granitoide muy leucocratico y de grano fino.

4.- EDAD: HERCINICO

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 EQUIGRANULAR SERIADA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, ALBITA, MOSCOVITA

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

TURMALINA, TOPACIO, GERICITA, MINERAL ARCILLOSO, MINERAL LES-DE-HIERRO

Minerales secundarios: Mineral arcilloso

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

DEUTÉRICA DÉBIL — Feldespatos → minerales arcillosos

OBSERVACIONES

El feldes K y las plagioclasas (A6) estan en proporciones similares
Solo hay algunos minerales de Hierro en muy poca cantidad

6 - CLASIFICACION

APLITA MOSCOVITICA

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:
1023	IT	LB	9142			SA	García de Figuerola

2.- DATOS DE CAMPO

Granitoide de la unidad plutonica de Gata. Sierra de Gata. En la penillanura cacereña sur de la provincia de Caceres

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

granitoide leucocratico de grano fino.

4.- EDAD HERCINICO (21–43)

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

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA EQUIGRANULAR ALOTRIOMORFA (46–99)

(100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

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

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

(208–261)

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

CLORITA, SERICITA, MINERALES-DE-HIERRO, CIRCON, MINERALES (262–315)

ARCILLOSOS, RUTILO, TURMALINA (316–369)

Minerales secundarios: Clorita, mineral arcilloso, sericita

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

DEUTERICA INTENSA

Biotita → clorita

Feldespatos → minerales arcillosos y/o sericita

OBSERVACIONES

Hay agregados radiados de sericita o de sericita mas clorita que aparecen de forma intersticial. Asi mismo parte de la clorita es de tipo vermicular tico.

La Albita no es zonada y se encuentra muy alterada al igual que el Feldes K

6 - CLASIFICACION DE DOS MICAS

GRANITO MOSCOVITICO CON BIOTITA (370–423)

granito de grano fino

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:
1023	IT	LB	9143			SA	García de Figuerola
1 5	7	9	13		15	19	

2.- DATOS DE CAMPO

granitoide de la unidad plutonica de Gata. Sierra de Gata. En la penillanura charra sur de la provincia de Salamanca.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

granitoide leucocrático, de grano fino y porfídico.

4.- EDAD: HERCINICO (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 ALOTRIOMORFA (46–99)

(100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

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

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

(208–261)

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

SERICITA, MINERALES-DE-HIERRO, MINERALES ARCILLOSOS, ANDALUCITA (262–315)

CLORITA (316–369)

Minerales secundarios: clorita, sericita, mineral arcilloso

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

DEUTERICA { muy intensa. Toda la biotita → clorita. Andalucita → sericita
intensa. Feldespatos → minerales arcillosos.

OBSERVACIONES

Las plagioclasas muy poco, son albita

hay agregados radiales de sericita o de sericita + clorita que aparecen de forma intersticial solo se ha reconocido uno o dos cristalitos de Andalucita muy desestabilizado a sericita

6 - CLASIFICACION

GRANITO MOSCOVITICO CON CLORITA (370–423)

granito de grano fino moscovítico

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:
1023	IT	4B	9144			CC	Garcia de Figuerola
1 5	7	9		13	15	19	

2.- DATOS DE CAMPO

Granitoide de la unidad plutonica de Jalama - Sierra de Gata. En la ladera Sur. Norte de la provincia de CACERES

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

granitoide leucocratico de grano fino.

4.- EDAD: HERCINICO (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 ALOTRIOMORFA (46–99)

(100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

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

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

(208–261)

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

TOPACIO, SERICITA, MINERALES-DE-HIERRO, BIOTITA, CLORITA, (262–315)

CIRCON (316–369)

Minerales secundarios: Mineral arcilloso, clorita

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

DEUTERICA Fuerte; Feldespatos → Minerales arcillosos

Biotita → clorita

OBSERVACIONES

las plagioclasas medidas dan An6.

6 - CLASIFICACION

GRANITO MOSCOVITICO (370–423)

granito de grano fino moscovítico

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:
1023	IT	LB	9147			CC	García de Figuerola
1 5	7	9		13	15	19	

2.- DATOS DE CAMPO

granitoide de la Unidad de Jalama. Ladera sur de la Sierra. Provincia de Cáceres

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granitoide leucocrático de grano fino

4.- EDAD: HERCINICO (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 EQUIGRANULAR ALOTRIOMORFA (46 – 99)

(100 – 153)

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, OLIGOCLASA, MOSCOVITA (154 – 207)

(208 – 261)

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

TOPACIO, MINERALES-DE-HIERRO, MINERALES ARCILLOSOS (262 – 315)

SERICITA (316 – 369)

Minerales secundarios: Mineral arcilloso

Deuteria débil - Feldespatos → Minerales arcillosos

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

La textura se considera equigranular aunque algunas láminas de moscovita tienen tendencia poiquilítica

6 - CLASIFICACION

GRANITO MOSCOVITICO DE GRANO FINO (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:
1023	IT	LB	9150			CC	Grida de Frenada
1 5	7	9	13		15	19	

2.- DATOS DE CAMPO

granitoide de la Unidad plutónica de Jalama - Sierra de Gata. En la ladera Sur, Provincia de Caceres

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

granitoide leucocratico de grano medio.

4.- EDAD: HERCINICA (21 - 43)

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

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HETEROGRANULAR SERIADA ALOTRIOMORFA (46 - 99)

(100 - 153)

COMPOSICION MINERALOGICA

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

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

(208 - 261)

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

SERICITA, TOPACIO, MINERALES-DE-HIERRO, CIRCON, MINERAL ~~X~~ (262 - 315)

ARCILLOSO ~~X~~ (316 - 369)

Minerales secundarios: Mineral arcilloso

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

DEUTERICA. DEBIL; Feldespatos → minerales arcillosos

OBSERVACIONES

La plagioclasa es A6 y es sustituida por el feldespato potasico que está en menor cantidad

6 - CLASIFICACION

GRANITO MOSCOVITICO (370 - 423)

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:
1023	IT	LB	9174			CC	A. Carracedo

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

2.- DATOS DE CAMPO

Granitoide de la unidad plutónica de Jalama. Sierra de Gata. En la ladera Occ. Norte de la provincia de Cáceres

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4.- EDAD HERCINICO (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 HIPIDIOMORFA (46–99)

(100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAG, OCASA, CUARZO, MICROCLINA, BIOTITA (154–207)

(208–261)

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

APATITO, ESFENA, OPACOS, CIRCON, ALLANITA, MINERALES DE HIERRO, SECUNDARIOS, SERICITA, CALCITA (262–369)

Minerales secundarios: Sericita

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Deuterica → Intense Plagioclasa → sericita

OBSERVACIONES

Podría considerarse a la roca como microporfídica, sin embargo la diferencia de tamaños entre los fenocristales (de plagioclasa), la matriz no es tan grande como para definir una textura.

Se ha observado un microenclave tonalítico, redondeado, pero sin bordes netos.

Como accesorios se encuentran: Apatito en cristales estrechos y muy alargados. Esfena, no muy típica, asociada a biotita y opacos. Allanita, también asociada a la biotita, aparece en su variedad metamíctica, isótropa.

La plagioclasa está zonada las medidas realizadas, nos dan entre 30 – 33 % An.

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:
1023	IT	LB	9205			SA	G. Carnicero

2.- DATOS DE CAMPO

Granitoide de la Unidad plutónica de Jálama. Sierra de Gata
En la ladera Norte. Sur de la provincia de Salamanca

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4.- EDAD HERCINICO

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 HIPIDIOMORFA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA

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

APATITO, CIRCON, OPACOS, MINERALES DE ALTERACION, CLORITA, RUTILO, LOS SERICITA, CAOLINITA

Minerales secundarios: Sericita, Mineral arcilloso, Clorita, rutilo, Feldespato-potásico

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Dentérice
Intense: Plagioclasa → sericita + min. arcillosos
Intense: Biotita → clorita + rutilo + feldes K
Debil: Feldes K → min. arcillosos

OBSERVACIONES

La roca esta bastante tectonizada, los feldespatos estan rotos, las micas dobladas y el cuarzo con extinción ondulante y en algunos sitios con textura en mortero. Debido tambien a la tectonización parte de los cristales son alotriomorfos

6 - CLASIFICACION ~~DE DOS MICAS~~

GRANITO BIOTITICO MOSCOVITICO

Granito de dos micas de grano medio tectonizado

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:
1023	IT	LB	9218			SA	G. Carmiero
1	5	7	9	13	15	19	

2.- DATOS DE CAMPO

Granitoide de la Unidad de Jálama. Dique del conjunto anular en torno a la unidad Sierra de Gata. S. de la provincia de Salamanca

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Leucogranito de grano fino

4.- EDAD HERCINICO (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 HIPIDIOMORFA MICROLITICA (46–99)

(100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA (154–207)

(208–261)

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

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

(316–369)

Minerales secundarios: Sericita

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Deutérica - Débil o intensa por zonas: Plagioclasa → sericita

OBSERVACIONES

Se trata de un plagiogranito o granito de feldespato alcalino plagioclásico. La plagioclasa es albítica, aunque no podemos decir un porcentaje exacto ya que las medidas realizadas han sido de tipo estadístico.

Hay zonas en que abunda mas el cuarzo, probablemente se debe a una silicificación tardía ya que engloba a los demas minerales y en parte digiere sus bordes.

En otras zonas hay una sericitización total de las plagioclasas que queda como una masa microgranuda con pequeños opacos y apatitos, y en ella el cuarzo o la moscovita que hubiera.

Una pequeña fracturilla que corta toda la roca está rellena de minerales de hierro y clorita.

6 - CLASIFICACION

LEUCO GRANITO MOSCOVITICO PLAGIOCLASICO (370–423)

Granito de feldespato alcalino plagioclásico, moscovítico

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:
1023	IT	LB	9219			SA	A. Carnicero

2.- DATOS DE CAMPO

Granitoide de la Unidad de Jálama. Dique del conjunto anular en torno a la unidad. Sierra de Gata. S. de la provincia de Salamanca.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Leucogranito de grano medio

4.- EDAD HERCINICO

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

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HETEROGRANULAR ALOTRIOMORFA DE GRANO GRUESO

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA

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

APATITO, OPACOS, TOPACIO, MINERALES DE HIERRO, SERICITA

Minerales secundarios: Sericita

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Supérgica. Muy debil - Plagioclasa → sericita

OBSERVACIONES

Es, como la muestra -9218- un granito plagioclásico moscovítico, pero este tiene mayor tamaño de grano. Ha sufrido una fuerte tectonización con removilización del cuarzo que queda intersticial entre grandes cristales de plagioclasa y la moscovita.

Hay una serie de fracturillas subparalelas y delgadas que de forma frecuente cortan toda la lámina, que están rellenas por apatito. En las micas, aprovecha los planos de exfoliación y forma líneas en forma de huso y escalonadas

En los bordes y fracturas de las plagioclasas hay gran cantidad de moscovita de pequeño tamaño y sericita.

Cristales de topacio se encuentran parcialmente alterados

6 - CLASIFICACION

LEUCOGRANITO MOSCOVITICO PLAGIOCLASICO

Granito de feldespato alcalino plagioclásico moscovítico, tectonizado

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:
1023	15	17	19 22	23	25 27 29	SA	A. Carnicero

2.- DATOS DE CAMPO

Granitoide de la Unidad plutónica de Jálama. Sierra de Gata.
En la vertiente Norte. S. de la provincia de Salamanca.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Leucogranito de grano fino a 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

HOLOCRISTALINA (46–99)

(100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, PLAGIOCLASA, MICROCLINA, MOSCOVITA (154–207)

(208–261)

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

TURMALINA, APATITO, CAOLINITA (262–315)

(316–369)

Minerales secundarios: Caolinita

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Deuterica Debil. Feldesk → caolinita

OBSERVACIONES

Hay un proceso de albitización en detrimento del feldesk, del que queda poco relativamente, desarrollandose una plagioclasa albítica con retazos de microcline en su interior

Hemos encontrado dos cristales de un mineral con alta refringencia, birrefringencia media, uniáxico negativo e incoloro. Tiene dos sistemas de exfoliación, poco manifiestos, proximos a 90º. Por todos estos datos lo damos como probable Kornerupina.

Está fuertemente tectonizado.

6 - CLASIFICACION

GRANITO MOSCOVITICO, LEUCOGRANITO (370–423)

Granito moscovítico tectonizado

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:
1023	IT	LB	9228			SA	J. Carnicero

2.- DATOS DE CAMPO

Granitoide de la Unidad plutónica de Jálama. Sierra de Gata. En la vertiente Norte. S. de la provincia de Salamanca

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito moscovítico de grano medio

4.- EDAD: HERCINICO (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 HIPIDIOMORFA (46–99)

(100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, PLAGIOCLASA, MICROCLINA, MOSCOVITA (154–207)

(208–261)

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

APATITO, TOPACIO, OPACOS, CIRCON, SERICITA, CAOLINITA, MINERALES DE HIERRO (262–315)

(316–369)

Minerales secundarios: Sericita, Caolinita

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Deutérico Debil: Plagioclasa → sericita
Debil: feldes k → caolinita

OBSERVACIONES

Tiene varias fracturas, paralelas, rellenas de minerales de hierro
En este mismo también hay la posible Korneruppine
Entre los minerales de hierro de carácter secundario destaca la Goetita parcialmente coloreada en tonos naranja y verdoso.

La roca está tectonizada con cuarzo con extinción ondulante y en morteros. Los feldespatos están arqueados, rotos y con los bordes redondeados rodeados con frecuencia de moscovita de pequeño tamaño. Las micas están dobladas

6 - CLASIFICACION

GRANITO MOSCOVITICO, LEUCOGRANITO (370–423)

Granito moscovítico de grano medio, tectonizado

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:
1023	IT	LB	9268			CC	Mª Piedad Franco

2.- DATOS DE CAMPO

Granitoides de la unidad de Gata. Sierra de Gata. Norte de la provincia de Cáceres

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granitoide porfídico de grano grueso, 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

PORFIDICA IDIOMORFICA HOLOCRISTALINA (46-99)

(100-153)

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, ORTOSA, OLIGOCASA, ALBITA, MOSCOVITA, CLORITA, (154-207)

BIOTITA (208-261)

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

CIRCON, APATITO, SERICITA, PINNITA, PENNINA, MINERALES DE (262-315)

HIERRO, OPACOS, LEUCOXENO (316-369)

Minerales secundarios: Pinnita, Pennina, clorita, leucoxeno

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Deutérica.
Plag → Sericita en el nucleo
cordierita → Pinnita
Biotita → Pennina y clorita

OBSERVACIONES

Hay pseudomorfos de grandes cristales de cordierita, actualmente transformados en agregados cloritico-moscoviticos y pinnita. cordierita alterada.

- La Biotita se presenta con text. poiquilitica englobando circón, Apatito con halos pleocroicos.
- Plag zonados en el nucleo totalmente sericitizado y con un borde albítico y texturas poiciladas mirmequiticas
- Parte de la moscovito existente esta ligada a la alteración de la cordierita y parece de origen secundario
- Biotita → Pennina + leucoxeno ó Rutilo.

6 - CLASIFICACION DE DOS MICAS

GRANITO BIOTITICO-MOSCOVITICO (370-423)

Granito Pumicas porfidico y cordierítico

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:
1023	I	TL	B9277			CC	Mª Piedad Frayeo

2.- DATOS DE CAMPO

granitoide de la Unidad de Santibañez. Sierra de Gata. Norte de la provincia de Cáceres

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granitoide leucocratico de grano medio, moscovítico, tectonizado

4.- EDAD HERCINICO

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

CATACLASTICA | HOLOCRISTALINA PORFIDICA HIPIDIOMORFICA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, ORTOSA, MICROCLINA, ALBITA, MOSCOVITA

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

APATITO, TOPACIO, CIRCÓN, BIOTITA, LEUCOXENO, OPACOS, MINERALES DE HIERRO

Minerales secundarios: Leucoxeno

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Alteración deuteríca debil

La Biotita apenas existente se transforma a leucoxeno.

OBSERVACIONES

- Está muy deformada, lo constatan las moscovitas flexionadas, alto grado de trituración y desplazamiento de maclas de las plagioclasas y recrist. de Cuarzo en extinción ondulante.
- El Feldespato se presenta en fenocristales idiomórficos con pertitas en algunos casos o con el típico maclado de la microclina.
- Hay bandas coincidentes con la deformación con gran abundancia de Oxidos de hierro y leucoxeno.
- Hay restos mínimos de Biotita ecreiada a leucoxeno
- La plagioclasa es acida con un $\%An \simeq 5\%$

6 - CLASIFICACION

LEUCOGRANITO DE FELDESPATO ALCALINO MOSCOVITICO

Granito leucocratico pórfidico

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:
1023	I	TL	B921 1			SA	A. Carnicero

2.- DATOS DE CAMPO

Granitoide de Ce en la ladera Norte. Unidad de Jálama. Sierra de Gata. Sur de la provincia de Salamanca

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de dos micas de grano medio

4.- EDAD HERCINICO

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

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HETEROGRANULAR HIPIDIOMORFA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA

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

ANDALUCITA, SILLIMANITA, APATITO, CIRCON, OPACOS, CORINDON, RUTILO, SERICITA, CLORITA, MINERALES DE HIERRO

Minerales secundarios: Clorita, Rutilo, Feldespato-potasico, sericita, Mineral arcilloso

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Dentérica: Intense Biotita → clorita + rutilo + feldesk
Intense Plagioclasa → sericita + min. arcillosos
Intense Feldes K → min. arcillosos

OBSERVACIONES

Hay una pequeña cavidad, en un lado de la lámina, tapizada por minerales de hierro, hacia donde los cristales de cuarzo han crecido, terminando en formas idiomorfas, a modo de pequeña geoda.

La roca está tectonizada, esto ha favorecido la movilización de minerales de hierro a partir de los opacos, y están ocupando zonas de fracturas

Andalucita y Sillimanita en muy poca cantidad

6 - CLASIFICACION DE DOS MICAS

GRANITO DIOTICO MOSCOVITICO

Granito de dos micas alterado, tectonizado

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:
1023	IT	LB	9206			SA	A. Carnicero

2.- DATOS DE CAMPO

Granitoide de la Unidad plutónica de Jálama. Sierra de Gata En la ladera Norte. Sur de la provincia de Salamanca

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de dos micas de grano medio, ligeramente porfídico

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

HOLOCRISTALINA HETEROGRANULAR SERIADA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA

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

SILLIMANITA, APATITO, TOPACIO, CIRCON, OPACOS, CLORITA, RUTILO, LOS, MINERALES DE HIERRO, SERICITA, CAOLINITA, VERMICULITA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Dentérica

Muy intensa: Biotita → clorita + rutilo + feldes K (totalmente)
Intensa: Plagioclasa → sericita + min. arcillosos

Minerales secundarios: Clorita, Rutilo, Feldespato-potásico, sericita, mineral arcilloso

OBSERVACIONES

La roca de la lámina, está cortada por una fractura rellena fundamentalmente por feldes K, clorita) vermiculita que ha crecido sobre el feldespato; han quedado atrapados pequeños fragmentos de cuarzo) plagioclasa

Hay algunos agregados moscovítico-cloríticos que podrían corresponder a cordieritas alteradas, pero la morfología no es muy típica por lo que lo damos solamente como posibilidad.

La sillimanita (fibrolita) aparece abundantemente en varios cristales de moscovita que se encuentran juntos formando como un nódulo pequeño redondeado al lado de la fractura antes descrita. En el resto de la lámina no la hemos determinado.

Los tamaños de grano varían de medio a fino. Destaca un feldes K de mayor tamaño, rodeado de plagioclasa, con textura "Rapakivi"

El feldes K tiene dos tipos de pertitas, "film" y "vein"

La roca está tectonizada.

6 - CLASIFICACION

GRANITO MOSCOVITICO

Granito de dos micas alterado y tectonizado

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:
1023	IT	LB	9200			SA	C. Carnicero

2.- DATOS DE CAMPO

Granitoide de la Unidad de Gata - Sierra de Gata. En la penillanura charra S. de Ce provincia de Salamanca

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de dos micas de grano fuerte, porfídico.

4.- EDAD HERCINICO

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

HOLOCRISTALINA HETEROGRANULAR SERIADA HIPIDIOMORFA DE GRANO GRUESO

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA

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

ANDALUCITA, SILLIMANITA, DAMOURITA, CORDIERITA, APATITO, OPACOS, CLORITA, SERICITA, RUTILO, CAOLINITA

Minerales secundarios: Sericita, mineral arcilloso, clorita, Rutilo, Feldespato-potásico

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Dentérica Intensa: Plagioclasa → sericita + min. arcillosos
Moderada: Biotita → clorita + rutilo + feldesk

OBSERVACIONES

Hay un proceso de moscovitización a partir de la andalucita, además éste mineral se está alterando a damourita en muchos de los fragmentos que quedan en el interior de las láminas de moscovita.

La cordierita no aparece, sino en pseudomorfo, como un agregado de clorita + moscovita.

Se encuentran frecuentemente mirmequitas en los bordes de las plagioclasas en contacto con feldesk

Sillimanita hay muy poca y está en relación con la andalucita

6 - CLASIFICACION DE DOS MICAS

GRANITO BIOTITICO MOSCOVITICO DE GRANO GRUESO

Granito de dos micas de grano grueso

ANALISIS QUÍMICO [ ] 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:
1023	IT	LB	9199			SA	A. Carnicero

2.- DATOS DE CAMPO

Granitoide de la Unidad de Gata - Sierra de Gata. En la penillanura Arroa - S. de la Provincia de Salamanca

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de dos micas de grano medio, porfídico.

4.- EDAD HERCINICO

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 PORFIDICA HIPIDIOMORFA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA

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

ANDALUCITA, CORDIERITA, SILLIMANITA, APATITO, TOPACIO, CIRC ON, OPACOS, CLORITA, SERICITA, RUTILO, FELDESPATO-POTASICO

Minerales secundarios: Sericita, mineral arcilloso, Clorita, Rutilo, Feldespato-potasico

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Deutérica { Intense: Plagioclasa → sericita + min. arcillosos
Debil: Biotita → clorita + rutilo + feldsK
Debil: Feldsk → min. arcillosos

OBSERVACIONES

Hay abundancia de cristales de andalucita que se esta transformando a moscovita por los bordes. En la mayoria de los casos estan incluidas en plagioclasa claramente, en otros, la duda es por la orla moscovitica que se pone en contacto con otros minerales, como el cuarzo.

Destacan grandes cristales de microclina sobre el resto de los minerales. Este mineral, presenta bordes de reacción en los contactos con moscovita

Durante el proceso de cloritización de la biotita, se forman finos listones de feldsK alargados en el sentido de los planos de exfoliación de la mica.

6 - CLASIFICACION DE DOS MICAS

GRANITO BIOTITICO MOSCOVITICO

Granito de dos micas porfídico

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:
1023	IT	LB	9197			SA	Q. Carnicero

2.- DATOS DE CAMPO

Granitoide de la Unidad de Gata - Sierra de Gata. En la penillanura charra S. de la provincia de Salamanca.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de dos micas de grano medio

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

HOLOCRISTALINA HETEROGRANULAR HIPIDIOMORFA (46–99)

(100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA (154–207)

(208–261)

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

SILLIMANITA, CORDIERITA, CLORITA, RUTILO, OPACOS, APATITO, (262–315)

CIRCON, SERICITA, MINERALES-DE-HIERRO, CAOLINITA (316–369)

Minerales secundarios: Sericita, mineral arcilloso, clorita, rutilo, feldespato potásico

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Deutérica. Intensa: Plagioclasa → sericita + min. arcillosos

Moderada: Biotita → clorita + rutilo + feldes K

Moderada: Feldes K → min. arcillosos

OBSERVACIONES

Se encuentra sillimanita prismática bien desarrollada, también fibrolita de cordierita esta totalmente pseudomorfizada por clorita + moscovita.

Aunque la textura de la roca es heterogranular, no hay una diferencia fuerte entre los tamaños de grano de unos minerales y otros y siempre es el feldespato K. el que los presenta de mayor tamaño.

La plagioclasa presenta una zonación difusa y debil.

6 - CLASIFICACION DE DOS MICAS

GRANITO BIOTITICO MOSCOVITICO (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:
1023	IT	LB	9196			SA	9. Carnicero

2.- DATOS DE CAMPO

Granitoide de la Unidad de Gata. Sierra de Gata. En la penillanura charra. S. de la provincia de Salamanca

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de dos micas de grano medio, porfídico. Muestra muy feldespática

4.- EDAD HERCINICO

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

4 (44)

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

B (45)

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HETEROGRANULAR SERIADA HIPIDIOMORFA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA

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

ANDALUCITA, SILLIMANITA, CORDIERITA, DAMOURITA, APATITO, TO

PACTOS, ODACOS, CRISTALES - DE - HIERRO, CLORITA, SERICITA

Minerales secundarios: Sericita, Mineral arcilloso, clorita, rutilo, Feldespato potásico

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Dentérice

Intense : Plagioclasa → sericita + min. arcillosos
Debil : Biotita → clorita + rutilo + feldesk → min. arcillosos

OBSERVACIONES

Pequeños cristales de andalucita se pueden ver en cristales de moscovita, lleva asociada fibrolita de pequeño tamaño. Esta moscovita procede de la andalucita

La cordierita esta totalmente transformada a clorita + moscovita, de estos pseudomorfos se encuentran varios y de diferentes tamaños.

Algunas micas estan dobladas. Hay tambien fracturas con minerales de hierro y otras con sericita

6 - CLASIFICACION DE DOS MICAS

GRANITO Biotitico MOSCOVITICO

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:
1023	IT	LB	91187			CC	Q. Carnicero

2.- DATOS DE CAMPO

granitoide de la unidad plutónica de Jalama. Sierra de Gata. En la ladera sur Norte de la provincia de Cáceres

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de dos micas de grano medio, porfídico.

4.- EDAD HERCINICO

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 SERIADA HIPIDIOMORFA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA

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

ANDALUCITA, SILLIMANITA, APATITO, CIRCON, TOPACIO, CLORITA, RUTILO, SERICITA, CALCITA, OPACOS, MINERALES DE HIERRO

Minerales secundarios: Sericita, Mineral arcilloso, moscovita, clorita, Rutilo, Feldespato-potásico

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Dentérica

Intensa: plagioclasa: sericita) minerales arcillosos % moscovita

Intensa: biotita: clorita + rutilo + feldsk

OBSERVACIONES

Destaca como accesorio la presencia de andalucita pleocroica incluida en moscovita, así como fibrolita (muy poca).

Presenta un frente proceso de alteración y numerosas pequeñas fracturas rellenas con minerales de hierro

Bordes de reacción en torno a la moscovita en relación con plagioclasa y también con feldsk.

6 - CLASIFICACION DE DOS MICAS

GRANITO BIOTITICO MOSCOVITICO

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:
1023	IT	LB	9188			CC	A. Carnicero

(1 · 5 · 7 · 9 · 13 · 15 · 19)

2.- DATOS DE CAMPO

granitoide de la unidad plutónica de Jálama, Sierra de Gata, en su ladera sur. Norte de la provincia de Cáceres

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de dos micas de grano medio.

4.- EDAD: HERCINICO (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 HIPIDIOMORFA (46 · 99)

(100 · 153)

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA, BIOTITA (154 · 207)

(208 · 261)

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

TURMALINA, SILLIMANITA, APATITO, CIRCON, TOPACIO, OPACOS, MC (262 · 315)

NERALES DE HIERRO, CLORITA, RUTILO, SERICITA, CAOLINITA (316 · 369)

Minerales secundarios: Clorita, Rutilo, Feldespato-potásico, sericita, mineral arcilloso

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Dentérica. Muy intensa: Biotita → clorita + rutilo + feldsk
Intensa: plagioclasa → sericita + min. arcillosos
Moderada: Feldsk → minerales arcillosos

OBSERVACIONES

Esta muestra está bastante alterada y se manifiesta en los minerales arriba descritos. Además tiene numerosas pequeñas fracturas por donde han circulado minerales de hierro.

La biotita está casi toda cloritizada

Sillimanita (fibrolita), hay en muy pequeña cantidad, incluida en micas.

En algunos cristales de plagioclasa se observa un ligero zonado; un borde albítico muy delgado y difuso.

No se ha podido hacer una medida precisa de la plagioclasa, pero el contenido en An oscila entre 4 y 7 % An.

6 - CLASIFICACION DE DOS MICAS

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:
1023	IT	LB	9184			CC	G. Carnicero

(1 · 5 · 7 · 9 · 13 · 15 · 19)

2.- DATOS DE CAMPO

granito de la unidad plutónica de Jalama, Sierra de Gata. En su ladera sur. Norte de la provincia de Cáceres

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de dos micas, de grano medio, heteropanular.

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 SERIADA HIPIDIOMORFA (46 – 99)

(100 – 153)

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA (154 – 207)

(208 – 261)

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

SILLIMANITA, CIRCON, APATITO, TOPACIO, OPACOS, MINERALES-DE-HIERRO, CLORITA, RUTILO, TURMALINA, SERICITA, CADMITA (262 – 369)

Minerales secundarios: Sericita, mineral arcilloso, clorita, rutilo, Feldespato-potásico

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Deuterica - Intensa - plagioclasa → sericita + min. arcillosos
Moderada - Biotita → clorita + rutilo + felds K

OBSERVACIONES

Destacan los cristales de gran tamaño de felds K. pero que no constituyen textura porfídica ya que se encuentran tambien todos los tamaños hasta el mas pequeño. Una pequeña parte del felds K. procede de la cloritización de la biotita

Las medidas realizadas en las plagioclasas nos dan 6% An.

La sillimanita que se encuentra es fibrolita de pequeño tamaño y poco abundante.

6 - CLASIFICACION DE DOS MICAS

GRANITO BIOTITICO MOSCOVITICO (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:
1023	IT	LB	9185			CC	A. Carracedo

2.- DATOS DE CAMPO

granitoide de la unidad plutónica de Jálama - Sierra de Gata. En la ladera sur Norte de la provincia de Cáceres

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de dos micas de grano medio

4.- EDAD HERCINICO (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 HIPIDIOMORFA (46-99)

(100-153)

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA (154-207)

(208-261)

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

SILLIMANITA, CORDIERITA, TURMALINA, APATITO, CIRCON (262-315)

OPACOS, MINERALES DE ALTERO, CLORITA, SERICITA, CAOLINITA (316-369)

Minerales secundarios: Clorita, Mica-blanca, Sericita, Mineral arcilloso, Rutilo

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Deutérica — Muy intense: Cordierita → clorita + micas blancas
Intense: Plagioclasa → sericita + min. arcillosos
Debil: Biotita → clorita + rutilo

OBSERVACIONES

Se pueden distinguir dos cristales de cordierita pseudomorfoseados por un agregado de clorita y mica blanca. Uno de ellos se encuentra en contacto con turmalina, con la que presenta borde de reacción

Los núcleos de los plagioclasas estan sericitizados. En zonas en que se puede medir, hemos obtenido un 7% An. En contactos con feldes K se observan texturas mirmequíticas.

La fibrolita como hemos descrito en otras láminas, se encuentra en pequeños agregados incluidos en diversos minerales.

6 - CLASIFICACION DE DOS MICAS

GRANITO BIOTITICO MOSCOVITICO (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: 1023 | EMP | REC | Nº MUESTRA: IT LB 91 81 | TA | PROFUNDIDAD | PROVINCIA: CC | CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. Carnicero

2.- DATOS DE CAMPO

Granitoide de la unidad plutónica de Jalama. Sierra de Gata. En la ladera Sur. Norte de la provincia de Cáceres

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de dos micas de grano medio - Heterogranular

4.- EDAD: HERCINICO (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

HOLOCRISTALINA HETEROGRANULAR SERIADA HIPIDIOMORFA (46–99)

(100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA (154–207)

(208–261)

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

TURMALINA, FIBROLITA, APATITO, CIRCON, CLORITA, RUTILO, OPACOS, MINERALES DE HIERRO, TdPACIO, SERICITA, CAOLINITA (262–369)

Minerales secundarios: Sericita, mineral arcilloso, clorita, Rutilo, Feldespato-potásico

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Deuterica Intensa: Plagioclasa → sericita + min. arcillosos

Moderada: Biotita → clorita + rutilo + feldes K

OBSERVACIONES

El feldes K, forma los cristales de mayor tamaño, Es microcline, macla da según la ley de Carlsbad, con pertitas en "vein" y "patch"

La fibrolita es muy escasa; pequeños agregados incluidos en cuarzo, plagioclasa y moscovita

La biotita está cloritizada, apareciendo además pequeños lusos de feldes K como mineral secundario

La plagioclasa presenta zonado difuso; con alteración mas acentuada en el núcleo A veces este núcleo se encuentra totalmente pseudomorfizado por un agregado de cristales de moscovita, y rodeado de una zona de alteración sericitica caolinítica y todo ello, de una orla mas ácida sin alterar

Algunos cristales de micas estan doblados

No ha sido posible una medida precisa de plagioclasa, pero es de composición albítica.

6 - CLASIFICACION ~~DE DOS MICAS~~

GRANITO BIOTITICO MOSCOVITICO (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:
1023	JT	LB	9170			CC	Q. Carrnicero

2.- DATOS DE CAMPO

granitoide de la unidad plutónica de Jalama. Sierra de Gata. En la ladera sur Norte de la provincia de Cáceres

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de dos micas, de grano medio, porfídico.

4.- EDAD HERCINICO

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

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HETEROGRANULAR SERIADA HIPIDIOMORFA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA

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

CORDIERITA, PINNITA, CLORITA, TURMALINA, APATITO, CIRCON, FIBROLITA, RUTILO, OPACOS, MINERALES DE HIERRO

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Deutérica | Debil - Biotita → clorita + rutilo + feldsk
Intense - Plagioclasa → sericita + minerales arcillosos
- Cordierita → pinnita + clorita

Minerales secundarios: Clorita, Rutilo, feldespato-potásico, sericita, mineral arcilloso, pinnita

OBSERVACIONES

La lámina delgada no presenta el carácter porfídico que se observa en la muestra de mano, si no que los tamaños de grano van variando del mas grueso al mas fino.

Se encuentra cordierita totalmente pseudomorfizada por clorita + pinnita.

Tambien hay sillimanita, en su variedad fibrolita, que forma pequeños agregados incluidos en plagioclasa, cuarzo y moscovita.

Con frecuencia en los contactos moscovita - feldsk, se observa un borde de reacción.

6 - CLASIFICACION DE DOS MICAS

GRANITO BIOTITICO MOSCOVITICO

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:
1023	JTL	5	91 78			CC	García de Figuerola
1	5	7	9	13	15	19	

2.- DATOS DE CAMPO

granitoide de la unidad plutónica de Jálama. Sierra de Gata. En la ladera sur. Norte de la provincia de Cáceres

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

granitoide leucocrático de grano grueso y algo porfídico

4.- EDAD HERCINICO (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 PORFIDICA ALOTRIOMORFA (46–99)

(100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

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

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

VITA (208–261)

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

SERICITA, SILLIMANITA, TOPACIO, APATITO, CIRCON, CLORITA, MI (262–315)

NERALES DE HIERRO, RUTILO, MINERALES ARCILLOSOS (316–369)

Minerales secundarios: Clorita, mineral arcilloso

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Penetrica { débil: Biotita → clorita; media: Feldespatos → mineral arcilloso

OBSERVACIONES

En los contactos entre la moscovita y el feldesp. hay crecimiento simplectítico.
La sillimanita se encuentra solo en agrupas entre la musc. y el cuarzo
Las plagioclasas estan algo zonadas y el borde es AB.

6 - CLASIFICACION DE DOS MICAS

GRANITO BIOTITICO CON MOSCOVITA (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:
1023	IT	6	B9167			SA	García de Figuerola
1 5	7	9		13	15	19	

2.- DATOS DE CAMPO

granitoide de la unidad plutónica de Jálama · Sierra de Gata. En su eje orográfico sur de la provincia de Salamanca

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

granito leucocrático de tono grisáceo y de grano medio a grueso

4.- EDAD: HERCINICO (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 SERIADA ALOTRIOMORFA (46–99)

(100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

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

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

(208–261)

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

SERICITA, TURMALINA, BIOTITA, CLORITA, TOPACIO, CIRCON, MINE (262–315)

RALES DE HIERRO, APATITO, LEUCOXENO, MINERALES ARCILLOSOS (316–369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO) Minerales secundarios: Clorita, Mineral arcilloso

DEUTERICA Media - Biotita → clorita y Feldespatos → Minerales arcillosos

OBSERVACIONES

Plagioclasa = Oligoclasa acida

La moscovita esta algo plegionada e incluso hay alguna fandita serpenteante de sericita por lo que la lamina es algo "Flaser"

Hay circones dentro de la Turmalina que dan halos pleocroicos.

6 - CLASIFICACION DE DOS MICAS

GRANITO MOSCOVITICO CON BIOTITA (370–423)

granito de dos micas con turmalina

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:
1023	IT	LB	9168			CC	García de Figueroa
1 5	7	9		13	15	19	

2.- DATOS DE CAMPO

granitoide de la unidad plutónica de Jálama. Sierra de Gata. En una ladera sur. Norte de la provincia de Cáceres

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

granitoide leucocrático, algo amarillento, de grano medio a grueso y tendencia porfídica

4.- EDAD: HERCINICO (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, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA (154–207)

(208–261)

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

SERICITA, SILLIMANITA, TURMALINA, CLORITA, TOPACIO, CIRCON, (262–315)

LEUCOXENO, MINERALES-DE-HIERRO, APATITO, MINERAL ARCILLOSO (316–369)

Minerales secundarios: Sericita, Clorita, Mineral arcilloso

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

DEUTERICA | Fuerte - sillimanita → sericita
Media Biotita → Clorita, y feldespatos → min. arcillosos

OBSERVACIONES

las plagioclasas tienen dentro muchas agujas y laminillas de sericita que sugiere era antes sillimanita. Este último mineral aparece dentro de la moscovita y el cuarzo.

La plagioclasa es una oligoclasa ácida e incluso algunas medidas dan An ≅ 8–9 %

6 - CLASIFICACION DE DOS MICAS

GRANITO BIOTITICO CON MOSCOVITA (370–423)

granito de dos micas con sillimanita y turmalina.

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:
1023	IT	6	91 59			CC	Garcia de Figuerola

2.- DATOS DE CAMPO

granitoide de la unidad plutónica de Jálama. Sierra de Gata. En la ladera sur Norte de la provincia de Cáceres

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

granitoide leucocratico, grisaceo de grano medio a grueso y algo porfídico

4.- EDAD: HERCINICO

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

HOLOCRISTALINA HETEROGRANULAR PORFIDICA ALOTRIOMORFA

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)

SERICITA, TOPACIO, MINERALES-DE-HIERRO, LEUCOXENO, CIRCON, APATITO, CLORITA, SILLIMANITA, MINERAL ARCILLOSO

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

DEUTERICA
- Fuerte - Sillimanita → sericita
- Debil - Feldespatos → minerales arcillosos
- Muy debil. Biotita → clorita

Minerales secundarios: sericita, Mineral arcilloso, clorita

OBSERVACIONES

Solo quedan restos de sillimanita dentro de la mica blanca. Las plagioclasas no son zonadas y dan oligoclasa acida.

6 - CLASIFICACION ~~DE DOS~~ MICAS

GRANITO BIOTITICO COMOSCOVITA

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:
1023	IT	LB	91 60			CC	García de Figuerola
1 5	7	9		13	15	19	

2.- DATOS DE CAMPO

granitoide de la unidad plutónica de Jálama. Sierra de Gata. En la ladera sur. Norte de la provincia de Cáceres

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granitoide leucocrático de grano medio a grueso

4.- EDAD: HERCINICO (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 SERIADA ALOTRIOMORFA (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, TURMALINA, SILLIMANITA, TOPACIO, CIRCON, (262–315)

RUTILO, APATITO, MINERALES ARCILLOSOS, MINERALES DE HIERRO (316–369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

DEUTÉRICA { Fuerte: Sillimanita → sericita; Media: Biotita → Clorita + rutilo, y feldespatos → minerales arcillosos }

Minerales secundarios: Sericita, Clorita, Rutilo, ~~Feldespato~~, mineral arcilloso

OBSERVACIONES

solo se observan dos o tres cristales de Turmalina.

La plagioclasa no es zonada y corresponde a una oligoclasa acida

6.- CLASIFICACION ~~DE~~ DOS MICAS

GRANITO BIOTITICO CON MOSCOVITA (370–423)

granito de dos micas con Sillimanita

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:
1023	IT	LB	9162			CC	García de Figuerola

2.- DATOS DE CAMPO

granitoide de la unidad plutonítica de Jálama - Sierra de Gata. En la ladera sur Norte de la provincia de Cáceres

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

granitoide leucocrático de grano medio a grueso

4.- EDAD: HERCINICO

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 SERIADA ALOTRIOMORFA

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)

SERICITA, CLORITA, TURMALINA, TOPACIO, CIRCON, RUTILO, LEUCOXENO, APATITO, MINERALES DE HIERRO, SILLIMANITA, MINERALES ARCILLOSOS

Minerales secundarios: sericita, clorita, ~~feldespato~~, Mineral arcilloso

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

DEUTERICA | Intensa - Sillimanita → Sericita
Media Biotita → clorita y feldespatos → Minerales arcillosos

OBSERVACIONES

Solo se ha identificado como sillimanita algunas agujas dentro de la mica blanca.

La Plagioclasa es casi Ab (An ≃ 10 - 11%)

6 - CLASIFICACION DE DOS MICAS

GRANITO BIOTITICO CON MOSCOVITA

granito de dos micas con turmalina

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

PLUTONICA - P [X] (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:
1023	IT	4	B9161			CC	García de Figuerola
1 5	7		9 13		15	19	

2.- DATOS DE CAMPO

granitoide de la unidad plutónica de Jálama - Sierra de Gata. En la ladera sur Norte de la provincia de Cáceres

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granitoide leucocrático de grano medio

4.- EDAD HERCINICO (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 SERIADA ALOTRIOMORFA (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, SILLIMANITA, CLORITA, RUTILO, TOPACIO, CIRCON, LEUCOXENO, MINERALES DE HIERRO, ALLANITA, MINERALES ARCILLOSOS (262–369)

Minerales secundarios: Sericita, mineral arcilloso, clorita

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

DEUTERICA — Fuerte: sillimanita → sericita
Media: Feldespatos → minerales arcillosos
Debil: Biotita → clorita.

OBSERVACIONES

Solo se han visto dos cristales de allanita.
Hay crecimiento simplectitico entre las micas y los feldespatos.
La plagioclasa no es zonada y corresponde a una oligoclasa acida.

6 - CLASIFICACION DE DOS MICAS

GRANITO BIOTITICO CON MOSCOVITA (370–423)

granito de dos micas con sillimanita

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:
1023	IT	46	9164			5A	García de Figuerola

2.- DATOS DE CAMPO

granitoide de la unidad plutonica de Jalama Sierra de Gata, en la ladera norte Sur de la provincia de Salamanca.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

granitoide leucocratico, aspo grisaceo y de grano medio a grueso

4.- EDAD HERCINICO

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

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HETEROGRANULAR SERIADA ALOTRIOMORFA

TACLASTICA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, BIOTITA, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA

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

SERICITA, TURMALINA, SILLIMANITA, MINERALES DE HIERRO, CIRCON, CLORITA, LEUCOXENO, TOPACIO, APATITO, MINERALES ARCILLOSOS

OSO

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

DEUTERICA | Media | Sillimanita → sericita; Biotita clorita, y feldespatos → minerales arcillosos

OBSERVACIONES

Hay bastante sillimanita en laminas de moscovita que pasan a los cristales inmediatos de cuarzo. La moscovita está flexionada.

Hay poca cantidad de plagioclasas y bastante alterada. Se considera como oligoclasa ácida que en algunos puntos tiene un borde claro de albita.

La cataclasis origina bandas ricas de sericita o bien de cristalitos pequeños de cuarzo

6 - CLASIFICACION DE DOS MICAS

GRANITO BIOTITICO CON MOSCOVITA

granito cataclastico de dos micas con sillimanita

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:
1023	IT	LB	9155			CC	García de Figuerola

2.- DATOS DE CAMPO

Granitoide de la unidad de Jalama. Sierra de Gata. En la ladera sur. Norte de la provincia de Cáceres.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granitoide leucocrático de tono grisáceo y grano grueso

4.- EDAD: HERCINICO

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

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HETEROGRANULAR SERIADA ALOTRIOMORFA

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)

SERICITA, SILLIMANITA, PENNINA, TOPACIO, CIRCON, APATITO, MINERALES DE HIERRO, RUTILO, MINERALES ARCILLOSOS

Minerales secundarios: Sericita, Pennina, Rutilo, ~~Feldespato~~, mineral arcilloso

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

DEUTÉRICA { INTENSA - Sillimanita → Sericita
BAJA - Biotita → Pennina + rutilo y Feldespatos → Minerales arcillosos

OBSERVACIONES

Las plagioclasas están en cristales grandes debilmente zonados y corresponden a una oligoclasa ácida.

Hay un cristal de circon de gran tamaño.

6.- CLASIFICACION DE DOS MICAS

GRANITO BIOTITICO CON MOSCOVITA

Cuerpo de dos micas con sillimanita

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:
1023	IT	LB	91 52			CC	García de Figuerola

2.- DATOS DE CAMPO

granitoide de la unidad plutónica de Jálama, Sierra de Gata. En la ladera sur Norte de la provincia de Cáceres

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

granitoide leucocrático de tono gris. y grano grueso

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

HOLOCRISTALINA HETEROGRANULAR SERIADA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA, BIOTITA

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

TURMALINA, SILLIMANITA, SERICITA, CLORITA, TOPACIO, CIRCON, APATITO, MINERALES DE HIERRO, RUTILO, MINERALES ARCILLOSOS

Minerales secundarios: clorita, Mineral arcilloso, sericita

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

DEUTERICA DE BIL { Biotita → clorita
Feldespatos → Minerales arcillosos
" Fuerte - sillimanita → sericita.

OBSERVACIONES

Las medidas en las plagioclasas (que no aparecen zonadas y con mucha sericita dentro) dan una oligoclasa ácida.

6 - CLASIFICACION DE DOS MICAS

GRANITOIDE MOSCOVITICO BIOTITICO

granito de dos micas con sillimanita

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:
1023	JT	LB	9149			CC	García de Figuerola
1 5	7	9	13		15	19	

2.- DATOS DE CAMPO

granitoide de la Unidad de Jálama. Sierra de Gata. En la ladera sur. Norte de la provincia de Cáceres

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

granitoide leucocrático de color amarillento y grano grueso

4.- EDAD HERCINICO (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 PORFIDICA ALOTRIOMORFA (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, CLORITA, TURMALINA, TOPACIO, SILLIMANITA, CIRCON, (262–315)

APATITO, MINERALES DE HIERRO, MINERALES ARCILLOSOS (316–369)

Minerales secundarios: Sericita, clorita, ~~feldespato~~, mineral arcilloso

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

DEUTERICA Fuerte · Sillimanita → sericita

Debil Biotita → clorita y feldespatos → minerales arcillosos

OBSERVACIONES

Las plagioclasas no son zonadas y las medidas dan una oligoclasa ácida

La sillimanita está en agujas dentro de moscovita o de plagioclasas

6 - CLASIFICACION DE DOS MICAS

GRANITO BIOTITICO CON MOSCOVITA (370–423)

granito de grano grueso y 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:
1023	IT	LB	91H8			CC	García de Figuerola

2.- DATOS DE CAMPO

Granitoide de la Unidad de Jálama Ladera sur de la Sierra de Gata. Norte de la provincia de Cáceres

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

granitoide leucocrático de tono rosado, grano medio a grueso y aspo porfídico

4.- EDAD: HERCINICO

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 PORFIDICA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, OLIGOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA

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

PENNINA, TURMALINA, MINERALES DE HIERRO, CIRCON, RUTILO, CORINDON, SERICITA, MINERALES ARCILLOSOS, TOPACIO, APATITO, ILMENITA

Minerales secundarios: Pennina, Feldespato-potásico, sericita, mineral arcilloso

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Dentrica media Biotita → pennina y Felds K

" Baja feldespatos → sericita y/o minerales arcillosos.

OBSERVACIONES

La turmalina solo se encuentra como un cristal aunque este es grande.

6 - CLASIFICACION DE DOS MICAS

GRANITO BIOTITICO CON MOSCOVITA

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:
1023	IT	6	91139			SA	García de Figuerola

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

2.- DATOS DE CAMPO

Granitoide de la Unidad Plutónica de Gata. Sierra de Gata. En la penillanura cerca sur de la provincia de Salamanca.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

granitoide leucocrático, algo grisáceo, de grano grueso y porfídico

4.- EDAD HERCINICO (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 PORFIDICA ALOTRIOMORFA (46 / 99)

(100 / 153)

COMPOSICION MINERALOGICA

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

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

(208 / 261)

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

TURMALINA, ANDALUCITA, CLORITA, SERICITA, RUTILO, CIRCON, (262 / 315)

APATITO, TOPACIO, MINERALES DE HIERRO, MINERAL ARCILLOSO (316 / 369)

5 %

Minerales secundarios: sericita, clorita, ~~feldespato~~, mineral arcilloso

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

DEUTERICA { Fuerte - Andalucita → sericita
Media Biotita → clorita y feldespatos → minerales arcillosos

OBSERVACIONES

Las plagioclasas son zonadas, algunas alargadas de composición ácida.

6 - CLASIFICACION DE DOS MICAS

GRANITO BIOTITICO CON MOSCOVITA (370 / 423)

granito grano grueso, porfídico, de dos micas y con andalucita

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:
1023	5	7	9141	13	15	19	García de Figuerola

2.- DATOS DE CAMPO

granitoide de la unidad de Gata. En el Rebollar. Sur de la provincia de Salamanca

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

granitoide de color gris, grano grueso y porfídico

4.- EDAD HERCINICO (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 PORFIDICA HIPIDIOMORFA (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)

ANDALUCITA, TURMALINA, PENNINA, MINERALES DE HIERRO, SERI (262–315)

CITA, ALBITA, CIRCON, APATITO, RUTILO, PINITA, MINERALES ARCILLOSOS (316–369)

Minerales secundarios: Pennina, Rutilo, opacos, mineral arcilloso, sericita, pinita

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Deuterica media { Biotita → Pennina + rutilo y/o opacos; Feldes → minerales arcillosos

" Fuerte { Andalucita → sericita; Cordierita → pinita.

OBSERVACIONES

las plagioclasas son zonadas y algunas que no lo son se han lucido y dan An ≃ 18 %

la andalucita es anterior a la moscovita, turmalina y plagioclasa

6 - CLASIFICACION DE DOS MICAS

GRANITO BIOTITICO CON MOSCOVITA Y ANDALUCITA (370–423)

granito de dos micas con andalucita

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:
1023	IT	LA	9086			CC	Garcia de Figuerola
1 5	7	9	13		15	19	

2.- DATOS DE CAMPO

granitoide del apuntamiento de la cruz de San Pedro ladera sur de la Sierra de Gata. Norte de la provincia de Cáceres

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

granitoide gris claro de grano medio a grueso

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 SERIADA HIPIDIOMORFICA (46–99)

(100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCO VITA (154–207, 208–261)

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

ANDALUCITA, PENNINA, SERICITA, TOPACIO, APATITO, TURMALINA (262–315)

CIRCON, PINITA, SERICITA, MINERALES DE HIERRO, MINERALES ARCILLOSOS, RUTILO, ILMENITA (316–369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

DENTARICA DEBIL - Biotita → pennina,
MEDIA - feldes → minerales arcillosos,
" Andalucita → sericita

OBSERVACIONES

los cristales de plagioclasas son zonados. algunas medidas hacia el borde dan valores de An ≃ 18 %
la andalucita se encuentra a veces dentro de las plagioclasas.
Hay algo de Pinita que se interpreta como originada a partir de cordierita
la preparación contiene un "spot" de laminas pequeñas de biotita + moscovita + cuarzo + andalucita + pinita. se interpreta del metamorfico encajante

6 - CLASIFICACION GRANITO DE DOS MICAS

GRANITO BIOTITICO CON MOSCOVITA (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:
1023	1	TL	B9117			SA	García de Figuerola

2.- DATOS DE CAMPO

Granitoide de la unidad de Gata. En el Rebollar. Este de la prov. de Salamanca
Cerca del contacto

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

granitoide gris de grano grueso y algo porfídico

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 PORFIDICA ALOTRIOMORFA (46–99)

(100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

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

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

(208–261)

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

ANDALUCITA SERICITA ALBITA CIRCON PENNINA TOPACIO MINE (262–315)

RALES DE HIERRO APATITO TURMALINA MINERALES ARCILLOSOS (316–369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

DEUTERICA DEBIL { Biotita → Pennina + opacos, ~~+ turbia~~ = feldes-K
Feldespatos → minerales arcillosos

" Fuerte – Andalucita → sericita.

OBSERVACIONES

las plagioclasas son zonadas las medidas en las menos zonadas dan An = 20 %
Hay algo de mirmequitas
La andalucita es abundante y siempre tiene una corona de sericita incluso en los cristales que se encuentran dentro de la plagioclasa.
Solo se ha localizado un cristal pequeño de turmalina.

6 - CLASIFICACION: GRANITO DE DOS MICAS

GRANITOIDE BIOTITICO CON MOSCOVITA Y ANDALUCITA (370–423)

granito de dos micas con andalucita

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:
1023	IT	46	9121			SA	García de Figuola

(1 · 5 · 7 · 9 · 13 · 15 · 19)

2.- DATOS DE CAMPO

granitoide de la unidad plutónica de Gata. Sierra de Gata. En la penillanura Oeste de la provincia de Salamanca

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

granitoide leucocrático de tono rosado, grano grueso y porfídico

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 PORFIDICA ALOTRIOMORFA (46 · 99)

(100 · 153)

COMPOSICION MINERALOGICA

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

FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, CUARZO, PENNINA, MOSCOVITA (154 · 207 · 208 · 261)

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

SERICITA, PINITA, CORDIERITA, MINERALES DE HIERRO, TOPACIO (262 · 315)

CIRCON, APATITO, MINERALES ARCILLOSOS (316 · 369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

DEUTÉRICA { Intensa: Cordierita → pinita, y/o sericita, Biotita → clorita, Baja - feldespatos → minerales arcillosos

OBSERVACIONES

las plagioclasas no son zonadas; los valores medidos corresponden a valores de An = 8 - 12 %.

6 - CLASIFICACION: GRANITO MOSCOVITICO, GRANITO EPISIENITIZADO

GRANITO CLORITICO (370 · 423)

granito en proceso de episienitización.

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:
1023	IT	LB	91124			SA	García de Figuerola
1	5	7	9	13	15	19	

2.- DATOS DE CAMPO

Granitoide de la unidad plutónica de Gata. Sierra de Gata. Límite con la pluton intrusiva Charra. Sur de la provincia de Salamanca.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granitoide leucocrático de grano muy grueso y porfídico

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 PORFIDICA ALOTRIOMORFA (46–99)

(100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

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

FELDESPATO-POTASICO, CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA (154–207 / 208–261)

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

ANDALUCITA, SERICITA, PENNINA, MINERALES DE HIERRO, RUTILO (262–315)

CIRCON, APATITO, TOPACIO, MINERALES, ARCILLOS (316–369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

DEUTERICA { Fuerte: andalucita → sericita, / Media: Biotita pennina; feldespatos, minerales arcillosos }

OBSERVACIONES

Las plagioclasas son de un tamaño grande y no todas aparecen zonadas

An ≅ 16-18.

6 - CLASIFICACION GRANITO DE DOS MICAS

GRANITO BIOTITICO CON MOSCOVITA (370–423)

granito porfídico 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:
1023	IT	LB	9123			SA	García de Figuerola

2.- DATOS DE CAMPO

granitoide de la unidad plutonica de Gata. Sierra de Gata. En la penillanura charra
Sur de la provincia de Salamanca

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

granitoide leucocratico y porfidico de grano grueso

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 PORFIDICA ALOTRIOMORFA (46–99)

(100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

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

FELDESPATO POTASICO, CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA (154–207, 208–261)

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

PENNINA, ANDALUCITA, SERICITA, CORDIERITA, PINITA, CIRCON, (262–315)

MINERALES DE HIERRO, APATITO, TOPACIO, MINERALES ARCILLOSOS, CLINOZOISITA (316–369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

DEUTERICA { Fuerte: andalucita → sericita, Cordierita → pinita y sericita,
Media: Biotita → pennina y feldespatos → minerales arcillosos }

OBSERVACIONES

Las plagioclasas son zonadas incluyen frecuentemente a la andalucita y
a veces son de gran tamaño
se ha localizado un cristal de clinozoisita solamente

6 - CLASIFICACION: GRANITO DE DOS MICAS

GRANITO BIOTITICO CON MOSCOVITA (370–423)

granito porfidico 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:
1023	IT	AB	9122			SA	García de Figuerola

2.- DATOS DE CAMPO

Granitoide de la unidad plutonica de Gata. Sierra de Gata. En la penillanura charra. Sur de la provincia de Salamanca

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

granitoide leucocratico de grano grueso y porfidico

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

HOLOCRISTALINA HETEROGRANULAR PORFIDICA HIPIDIOMORFA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

FELDESPATO-POTASICO CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA

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

ANDALUCITA, SERICITA, PENNINA, MINERALES DE HIERRO, PINITA, TOPACIO, CIRCON, APATITO, RUTILO, MINERALES ARCILLOSOS

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

DEUTERICA { Intensa - Andalucita → Sericita y Cordierita → Pinita.
Debil; Biotita → Pennina y Feldespatos → Minerales arcillosos

OBSERVACIONES

Las plagioclasas son zonadas y se han medido valores de An ≃ 8 An = 14. Tienden al idiomorfismo y con mucha frecuencia incluyen a la andalucita mas o menos transformada en sericita.
La pinita de forma gotifome debe proceder de granos pequeños de Cordierita

6 - CLASIFICACION GRANITO DE DOS MICAS

GRANITO BIOTITICO CON MOSCOVITA

granito de dos micas porfidico

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:
1023	IT	LB	9137			SA	garcía de Figuerola
1	5	7	9	13	15	19	

2.- DATOS DE CAMPO

granitoide de la Unidad plutónica de Gaba. Sierra de Gaba. En la penillanura charra
Sur de la provincia de Salamanca

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

granitoide leucocrático, algo grisáceo, de grano grueso y porfídico

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 PORFIDICA ALOTRIOMORFA (46–99)

(100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

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

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

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

ANDALUCITA, SERICITA, CLORITA, MINERALES DE HIERRO, CIRCON, APATITO, TOPACIO, SILLIMANITA, RUTILO, MINERALES ARCILLOSOS (262–315, 316–369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

DESTERICA media.. andalucita y sillimanita → sericita,
Baja – Biotita → clorita y Feldespato → minerales arcillosos

OBSERVACIONES

las plagioclasas son de tamaño grande y zonadas
Es una de las pocas preparaciones de este tipo de roca que tiene algo de sillimanita. La andalucita es abundante

6 - CLASIFICACION GRANITO DE DOS MICAS

GRANITO BIOTITICO MOSCOVITICO (370–423)

granito de grano grueso, porfídico, de dos micas y con andalucita

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:
1023	IT	LB	91136			SA	García de Figuerola
1 5	7	9	13		15	19	

2.- DATOS DE CAMPO

granitoide de la unidad plutónica de Gata. Sierra de Gata. En la penillanura Charra. Sur de la provincia de Salamanca

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

granitoide leucocrático, color grisáceo. De grano grueso y porfídico

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 PORFIDICA ALOTRIOMORFA (46–99)

(100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

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

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

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

ANDALUCITA, SERICITA, MINERALES DE HIERRO, CLORITA, PINITA (262–315)

CORDIERITA, CIRCON, TOPACIO, MINERALES ARCILLOSOS (316–369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

DEUTERICA
- Muy intensa: Cordierita → Pinita y/o sericita y clorita
- Intensa: andalucita → sericita
- Debil: Biotita → clorita y feldespatos → minerales arcillosos

OBSERVACIONES

La cantidad de andalucita es apreciable y forma agregados de cristales en parte alterados.
Las plagioclasas, no muy abundantes son de An ≃ 16 en las que se ha medido

6 - CLASIFICACION: GRANITO DE DOS MICAS

GRANITO BIOTITICO CON MOSCOVITA (370–423)

Granito de grano grueso, porfídico, de dos micas y con andalucita

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:
1023	IT	LB	9135			54	García de Figueroa

2.- DATOS DE CAMPO

Granitoide de la unidad plutónica de Gata. Sierra de Gata. En la penillanura charra. Sur de la provincia de Salamanca.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granitoide leucocrático de grano grueso y porfídico.

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

HOLOCRISTALINA HETEROGRANULAR PORFIDICA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

FELDESPATO-POTASICO, CHARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCO VITA

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

ANDALUCITA, SERICITA, CLORITA, MINERALES DE HIERRO, CIRCON APATITO, TOPACIO, ALBITA, MINERALES ARCILLOSOS

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

DEUTERICA { Fuerte. Andalucita → sericita
Debil - Biotita → clorita, y Feldespatos → minerales arcillosos

OBSERVACIONES

Mas de la mitad de la preparacion está ocupada por un fenocristal de Feldes. K pertitico con Ab incluye otros componentes (no la andalucita) y entre ellos cristales de tamaño medio de plagioclasas euhedrales y zonadas que son de oligoclasa. En el contacto de estas y el feldes K se suele desarrollar una lamina de Ab.

6 - CLASIFICACION: GRANITO DE DOS MICAS

GRANITO BIOTITICO CON MOSCOVITA

granito de grano grueso, porfidico y 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:
1023	JT	LB	9134			SA	García de Figuerola

2.- DATOS DE CAMPO

Granitoide de la unidad plutónica de Gata, Sierra de Gata. En la península Charra. Sur de la provincia de Salamanca

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granitoide leucocrático, algo amarillento, de grano grueso y porfídico

4.- EDAD EDAD GERCINICA

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

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HETEROGRANULAR PORFIDICA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRÍSTALES, 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)

ANDALUCITA, CLORITA, SERICITA, TURMALINA, MINERALES DE HIERRO, TOPACIO, CIRCON APATITO, MINERALES ARCILLOSOS, AGUJITA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

DEUTÉRICA { Muy intensa - Cordierita → clorita y Moscovita
Media - Andalucita → sericita y Biotita → Clorita
Baja - Feldespatos → minerales arcillosos

OBSERVACIONES

El porfirismo se debe tanto al feldes. K como a las plagioclasas y la proporción entre ambos componentes se acerca a la Unidad por lo que es un granito leucogranítico pero dado el tamaño del grano no es representativo. El feldes K esta pertitizado con AB bastante pura.

6 - CLASIFICACION GRANITO DE DOS MICAS

GRANITO BIOTITICO CON MOSCOVITA

Granito de grano grueso, porfídico, de dos micas y tendencia leucogranítica

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:
1023	JT	LB	9132			SA	García de Figuerola

2.- DATOS DE CAMPO

granitoide de la unidad plutonica de Gata. Sierra de Gata. En la penillanura charra. Sur de la provincia de Salamanca

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granitoide leucocrático algo grisaceo de grano grueso y porfídico.

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 PORFIDICA ALOTRIOMORFA (46–99)

(100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

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

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

(208–261)

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

ANDALUCITA, PENNINA, SERICITA, TOPACIO, MINERALES DE HIERRO (262–315)

CIRCON, APATITO, MINERALES ARCILLOSOS, PINITA (316–369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

DEUTERICA | Fuerte - Andalucita → sericita, ø
Media Feldespatos → minerales arcillosos ø, y Biotita → pinita ø
Feldespato-Potasico

OBSERVACIONES

Hay una o dos masas pequeñas de pinita que se suponen de la cordierita

El porfirismo se debe al Feldes K pero hay cristales bastante grandes y zonados de oligoclasa acida.

6.- CLASIFICACION GRANITO DE DOS MICAS

GRANITO BIOTITICO CON MOSCOVITA (370–423)

granito de grano grueso porfídico y biotítico

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:
1023	IT	WB	9131			SA	García de Figuerola
1 5	7	9		13	15	19	

2.- DATOS DE CAMPO

granitoide de la Unidad plutónica de Gata. Sierra de Gata. En la penillanura charra Sur de la provincia de Salamanca.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

granitoide leucocrático de tono gris, grano grueso y porfídico.

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 PORFIDICA HIPIDIOMORFA (46–99)

(100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

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

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

VITA (208–261)

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

ANDALUCITA, SERICITA, PENNINA, TOPACIO, MINERALES DEL GRUPO (262–315)

RUTILO, CIRCON, APATITO, RUTILO, MINERALES ARCILLOSOS (316–369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

DEUTERICA / Fuerte; Andalucita → sericita
Debil Biotita → Pennina, y feldespatos → minerales arcillosos

OBSERVACIONES

Los plagioclasas son algo zonadas y en cristales grandes. Las medidas son de An 7-16
Pero puede haber otras mas ácidas. El Feldesk., en fenocristales, tiene dos crecimientos marcados por una banda de mirmequitas y el borde del primitivo cristal no es paralelo al nuevo.
La andalucita es muy abundante como restos de cristales relativamente grandes incluidos en una masa de sericita

6 - CLASIFICACION: GRANITO DE DOS MICAS

GRANITO BIOTITICO CON MOSCOVITA (370–423)

granito porfídico, grano grueso, de dos micas con andalucita

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:
1023	IT	6	9130			SA	García de Figuerola

2.- DATOS DE CAMPO

Granitoide de la Unidad Plutónica de Gata. Sierra de Gata. En la penillanura cherta Sur de la provincia de Salamanca.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

granitoide leucocrático algo amarillento de grano fino a 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

HOLOCRISTALINA HETEROGRANULAR PORFIDICA ALOTRIOMORFA (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)

TURMALINA, ANDALUCITA, SERICITA, CLORITA, WEUCOXENO, CIRCON (262–315)

APATITO, TOPACIO, MINERALES DE HIERRO, MINERALES ARCILLOSOS (316–369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

DEUTERICA Media - Andalucita → sericita; Biotita → clorita; Feldespatos → minerales arcillosos.

OBSERVACIONES

El porfirismo es tanto del feldes K como de la plagioclasa. Claramente el primero sustituye al segundo y queda debido el contorno de la plagioclasa marcado por resto de esta y cuarzo gotiforme. Cuando el fenocristal es de plagioclasa esta es algo zonada y puede estar rodeada de feldes K y entre ambas se establece una fina capa de AB. Los cristales grandes de plagio son de oligoclasa ácida An ≈ 14

6 - CLASIFICACION GRANITO DE DOS MICAS (370–423)

granito de grano fino porfídico y 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:
1023	IT	N	B9129			SA	García de Figuerola

1 5 7 9 13 15 19

2.- DATOS DE CAMPO

granitoide de la unidad plutónica de Gata. Sierra de Gata. En la penillanura charra sur de la provincia de Salamanca

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

granitoide leucocrático de grano fino y porfídico

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 PORFIDICA ALOTRIOMORFA (46–99)

(100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

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

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

(208–261)

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

ALBITA, PENNINA, ANDALUCITA, SERICITA, RUTILO, TOPACIO, CIRCON, LEUCOXENO, MINERALES DE HIERRO, APATITO, MINERALILLOS (262–315, 316–369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

DEUTERICA Fuerte

Andalucita → sericita, Biotita → pennina y rutilo y leucoxe
Los Feldespatos → minerales arcillosos,
frecuentemente los agregados redondeados de moscovita y clorita
Proceden de Cordierita

OBSERVACIONES

El porfirismo se debe a cristales de oligoclasa (muy alterados) y rodeados de un ritmo, no alterado de albita.

6 - CLASIFICACION: GRANITO DE DOS MICAS

GRANITO BIOTITICO CON MOSCOVITA (370–423)

granito de grano fino, porfídico y biotítico

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:
1023	IT	LB	9128			SA	Garcia de Figuerola
1 5	7	9	13		15	19	

2.- DATOS DE CAMPO

granitoide de la Unidad Plutonica de Gata. Sierra de Gata. En la penillanura charra. Sur de la provincia de Salamanca.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granitoide leucocratico de grano fino y porfidico

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 PORFIDICA ALOTRIOMORFA (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)

PENNINA, SERICITA, AEUCOXENO, ANDALUCITA, TOPACIO, RUTILO, SILLIMANITA, CIRCON, APATITO, MINERALES DE HIERRO, MINERALES ARCILLOSOS (262–316)

(316–369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

DESTERICA Media: Andalucita → ~~Pinnita~~ Sericita; Biotita → pennina y rutilo y

Feldespatos → minerales arcillosos.

Probablemente habia cordierita que ha pasado a clorita y moscovita.

OBSERVACIONES

La proporcion de plagioclasa a feldes K es muy baja. Este último es intersticial o porfidico. En este caso incluiria otros componentes incluyendo oligoclasa ($An = 18$). Por el contrario cristales independientes de plagioclasa son de AG ($An \simeq 6-8$)

6 - CLASIFICACION: GRANITO DE DOS MICAS

GRANITO BIOTITICO CON MOSCOVITA (370–423)

granito de grano fino porfidico y biotitico

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:
1023	IT	LB	9127			SA	García de Figueroa

2.- DATOS DE CAMPO

granitoide de la unidad plutonica de Gata. Sierra de Gata. En la penillanura charra, sur de la provincia de Salamanca.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

granitoide leucocratico algo grisaceo, de grano fino a medio y porfidico.

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 PORFIDICA ALOTRIOMORFA (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, RUTILO, LEUCOXENO, ANDALUCITA SERICITA CIRCONMI (262–315)

NERALES DE HIERRO, TOPACIO, MINERALES ARCILLOSOS, PINITA (316–369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Hay alguna disposicion de tipo rapakivi con crecimiento de AB sobre algunas plagioclasas o sobre el feldespato K.

El caracter porfidico se debe a los plagioclasas mientras que el feldes K tiende a ser intersticial - las plagioclasas estan bastante alteradas en la parte interna que suele ser bastante subhedral

6 - CLASIFICACION: GRANITO DE DOS MICAS

GRANITO BIOTITICO CON MOSCOVITA (370–423)

granito de grano fino y 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:
1023	IT	6	9126			SA	García de Figuerola
1 5	7	9	13		15	19	

2.- DATOS DE CAMPO

Granitoide de la unidad plutonica de Gata. Sierra de Gata. En la península Ibera
Sur de la provincia de Salamanca

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granitoide leucocratico, algo triturado, de grano grueso y porfidico

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 PORFIDICA ALOTRIOMORFA (46–99)

(100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

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

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

(208–261)

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

ANDALUCITA, SERICITA, CORDIERITA, PINITA, CLORITA, MINERAL (262–315)

LES-DE-HIERRO, CIRCON, APATITO, TOPACIO, MINERALES ARCILLOSO (316–369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

DEUTÉRICA { Intensa: cordierita ⇒ Pinita y andalucita → Sericita; Debil: Biotita → clorita y feldespatos → minerales arcillosos }

OBSERVACIONES

Hay bastante cantidad de andalucita. Practicamente toda la cordierita a pasado a pinita.
Las plagioclasas son zonadas

6 - CLASIFICACION GRANITO DE DOS MICAS

GRANITO BIOTITICO CON MOSCOVITA (370–423)

granito porfidico 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:
1023	IT	LB	91/25			SA	García de Figuerola

2.- DATOS DE CAMPO

Granitoide de la unidad plutónica de Gata. Sierra de Gata. En la penillanura cuarta Sur de la provincia de Salamanca

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granitoide leucocrático algo grisáceo de grano grueso.

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 PORFIDICA HIPIDIOMORFA (46–99)

(100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

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

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

(208–261)

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

ANDALUCITA, SERICITA, CLORITA, RUTILO, CIRCON, TOPACIO, APATITO, MINERALES-DE-HIERRO, MINERALES ARCILLOSOS (262–315)

(316–369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

DEUTERICA { Fuerte: andalucita → sericita ; Débil: Biotita → clorita, feldespatos → minerales arcillosos

OBSERVACIONES

Es relativamente abundante la andalucita en restos cuadráticos dentro de sericita y de las plagioclasas.

Las plagioclasas son zonadas y algunas medidas dan An ≈ 10.

6 - CLASIFICACION GRANITO DE DOS MICAS

GRANITO BIOTITICO MOSCOVITA (370–423)

granito porfídico 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:
1023	TL	B	9096	.		SA	García de Figuerola

(1 · 5 · 7 · 9 · 13 · 15 · 19)

2.- DATOS DE CAMPO

Granitoide de la unidad plutónica de Gata. Sierra de Gata. Ladera Norte. Sur de la provincia de Salamanca

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granitoide leucocrático de grano fino a 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

HOLOCRISTALINA HETEROGRANULAR SERIADA ALOTRIOMORFA (46 – 99)

(100 – 153)

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CHARZO / FELDESPATO-POTASICO / PLAGIOCLASA / MOSCOVITA (154 – 207)

(208 – 261)

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

MINERALES DE HIERRO, TOPACIO, SERICITA, RUTILO, APATITO, (262 – 315)

CIRCON, MINERAL ARCILLOSO (316 – 369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

DEUTERICA MEDIA; Feldespatos → sericita y/o, minerales arcillosos

OBSERVACIONES

Hay una debil tendencia a la textura hipidiomorfa y de las formaciones graficas

Plagioclasa responde a terminos albiticos

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:
1023	IT	LB	9090			SA	García de Figuerola

2.- DATOS DE CAMPO

granitoide de la unidad granítica de Gata. Ladera norte de la Sierra de Gata. Sur de la provincia de Salamanca.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granitoide leucocrático de tono gris y grano grueso

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 PORFIDICA ALOTRIOMORFA (46–99)

(100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

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

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

(208–261)

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

ALBITA, PENNINA, MINERALES DE HIERRO, SERICITA, CIRCON, APATITO, RUTILO, CORINDON, MINERALES ARCILLOSOS (262–315)

(316–369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

DEUTERICA DEBIL { Biotita → Pennina, Feldespatos → minerales arcillosos y/o sericita

OBSERVACIONES

La oligoclasa es zonada. El Feldes K aparece en grandes cristales que engloban los demas componentes. Cuando incluye oligoclasa se forma un sobrecrecimiento de AG. Asi mismo hay pertitas

6 - CLASIFICACION: GRANITO DE DOS MICAS

GRANITO BIOTITICO CON MOSCOVITA (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:
1023	ITL	B	9089			SA	García de Figuerola

2.- DATOS DE CAMPO

granitoide de la unidad plutonica de gata. En la ladera Norte de la Sierra de gata Sur de la provincia de Salamanca

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

granitoide leucocratico de grano medio a grueso

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

HOLOCRISTALINA HETEROGRANULAR SERIADA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, OLIGOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA

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

ALBITA, CLORITA, MINERALES DE HIERRO, CIRCON, APATITO, RUTILO, SERICITA, MINERALES ARCILLOSOS, TOPACIO

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

DEUTERICA DEBIL { Biotita → clorita ; feldespatos → minerales arcillosos, sericita

OBSERVACIONES

La oligoclasa es debilmente zonada. Hay Albita y a veces algo de Mirmequita.
La clorita (con o sin Moscovita) se agrupa a veces de forma cuadrática por lo que se supone es pinitas en parte y procedería de cristales de cordierita. Hay por otra parte clorita de alteración de biotita.
Solo se han localizado 3 cristales de topacio

6 - CLASIFICACION: GRANITO DE DOS MICAS

GRANITO BIOTITICO CON MOSCOVITA

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:
1023	IT	LB	9100			SA	García de Figueiral

2.- DATOS DE CAMPO

granitoide de la unidad de Gata. Sierra de Gata. En la penillanura charra- sur de la provincia de Salamanca.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

granitoide de tono grisaceo, grano grueso y porfidico.

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

HOLOCRISTALINA HETEROGRANULAR PORFIDICA HIPIDIOMORFA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

FELDESPATO-POTASICO, CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCO

VITA

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

ANDALUCITA, CLORITA, SERICITA, MINERALES DE HIERRO, RUTILO

CIRCON, APATITO, MINERAL ARCILLOSO

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

DEUTERICA { INTESA - Andalucita → sericita
Media - Biotita → Clorita, rutilo, y Feldespatos → minerales arcillosos

OBSERVACIONES

las plagioclasas, en parte enteras son zonadas y los unicos valores medidos cerca del borde son de An ≃ 7

Hay agregados de clorita + moscovita + biotita que por su contorno deben proceder de granos de cordierita

6 - CLASIFICACION GRANITO DE DOS MICAS

GRANITO BIOTITICO CON MOSCOVITA

granito de dos micas porfidico

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:
1023	IT	LB	9116			SA	García de Figuerola

2.- DATOS DE CAMPO

granitoide de la unidad de Gata, Sierra de Gata, en la península charra sur de la provincia de Salamanca.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

granitoide gris claro de grano grueso y porfídico.

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

HOLOCRISTALINA HETEROGRANULAR PORFIDICA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

FELDESPATO-POTASICO, CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCO VITA

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

ANDALUCITA, SERICITA, CLORITA, CIRCON, MINERALES DE HIERRO, TOPACIO, APATITO, ALANITA, MINERALES ARCILLOSOS

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO) Minerales secundarios: Sericita, feldespato-potásico, minerales arcillosos

DEUTERICA { Intensa - Andalucita → sericita; Baja - Biotita → clorita; Biotita → feldespato K y Feldespatos minerales arcillosos

OBSERVACIONES

Las plagioclasas son zonadas. El feldespato K está pertitizado con AG. La andalucita, alterada está muy frecuentemente dentro de las plagioclasas

6 - CLASIFICACION: GRANITO DE DOS MICAS

GRANITO BIOTITICO CON MOSCOVITA

granito porfídico 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 0 2 3	I	T	L B 9 1 1 5			S A	García de Figuerola
1	5	7	9	13	15	19	

2.- DATOS DE CAMPO

granitoide de la Unidad de Gata - Sierra de Gata. En la penillanura charra Provincia de Salamanca.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

granitoide gris claro de grano muy grueso y porfídico

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 PORFIDICA HIPIDIOMORFA (46 – 99)

(100 – 153)

COMPOSICION MINERALOGICA

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

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

VITA (208 – 261)

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

PENNINA, GRICITA, ANDALUCITA, CIRCON, ALBITA, MINERALES DE (262 – 315)

HIERRO, RUTILO, MINERALES ARCILLOSOS (316 – 369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

DEUTERICA FUERTE { Biotita → Pennina; Feldespatos → sericita

" INTENSA - Andalucita → sericita

OBSERVACIONES

El feldespato K esta pertitizado con Ab por eso se indica independiente de las plagioclasas que son zonadas y pueden formar inclusiones. Solo se observan restos de un cristal de Andalucita

6 - CLASIFICACION: GRANITO DE DOS MICAS

GRANITO BIOTITICO CON MOSCOVITA (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:
1023	IT	46	9110			SA	García de Figuerola
1 5	7	9		13	15	19	

2.- DATOS DE CAMPO

granitoide de la unidad de Gata. Sierra de Gata. En la penillanura charra sur de la provincia de Salamanca.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

granitoide de tono gris, grano fino y porfídico.

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 PORFIDICA HIPIDIOMORFA (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, CIRCON, APATITO, RUTILO, MINERALES DE Fe (262 – 315)

ERROR, MINERAL ARCILLOSO, ALBITA (316 – 369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

DEUTERICA DEBIL { Biotita → clorita; Feldespatos → minerales arcillosos y/o sericita

OBSERVACIONES

La roca se considera un pórfido aunque la mesostasis tiene un tamaño de grano bien discernible, de tendencia equidimensional, los fenocristales son de a) feldes K pertíticos con MB o de textura gráfica con el cuarzo goticular b) de plagioclasas zonadas c) cuarzo de contornos redondeados y d) de biotita.

6 - CLASIFICACION

PORFIDO GRANITICO (370 – 423)

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

PLUTONICA - P; HIPOBISAL - H; VOLCANICA - V — [H] (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:
1023	51	7	4B9108			SA	García de Figuerola

2.- DATOS DE CAMPO

granitoide de la unidad de Gata - Sierra de Gata. Ladera norte. Sur de la provincia de Salamanca

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

granitoide de tono gris y grano muy grueso

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

HOLOCRISTALINA HETEROGRANULAR SERIADA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

FELDESPATO-POTASICO, CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA

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

ANDALUCITA SERICITA, MINERALES DEL HIERRO, APATITO, CIRCON, TOPACIO, CLORITA, RUTILO, MINERALES ARCILLOSOS

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

DEUTERICA { Fuerte - Andalucita → sericita
Debil - Biotita → clorita + Rutilo y Feldespatos → Mineralesarcillosos

OBSERVACIONES

Las plagioclasas son zonadas y a veces euhedrales por lo que hay tendencia a textura hipidiomorfica. Aparecen mirmequitas. Tambien se originan pertitas en los cristales grandes de Feldes K

6 - CLASIFICACION GRANITO DE DOS MICAS

GRANITO BIOTITICO CON MOSCOVITA

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:
1023	IT	LB	91/07			SA	Garcia de Figuerola

2.- DATOS DE CAMPO

granitoide de la Unidad de Gata. Sierra de Gata. En la penillanura charra sur de la provincia de Salamanca

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

granitoide de tono grisaceo, grano grueso y porfidico

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

HOLOCRISTALINA HETEROGRANULAR PORFIDICA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

FELDESPATO-POTASICO, CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA

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

MINERALES DE HIERRO, TOPACIO, APATITO, CIRCON, CLORITA, ANDALUCITA, SERICITA, MINERALES ARCILLOSOS

Minerales secundarios: mineral arcilloso, sericita, feldespato potasico, clorita

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Deuterica debil { Feldes potas → Minerales arcillosos y/o sericita, Tambien, Biotita → Clorita

OBSERVACIONES

El porfirismo no solo es del feldes. K. sino tambien de algunos cristales de plagioclasas. gran parte de la preparacion está ocupada por unos o dos las plagioclasas son zonadas. Las que se han medido en su parte media dan An ≅ 18

So se ha observado un cristalito de andalucita.

6 - CLASIFICACION DE DOS MICAS

GRANITO BIOTITICO CON MOSCOVITA

granito porfidico 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:
1023	IT	LB	9106			SA	Sonia de Fuentes

(1 · 5 · 7 · 9 · 13 · 15 · 19)

2.- DATOS DE CAMPO

granitoide de la unidad de Gata. Sierra de Gata. Penillanura charra. En el Sur de la provincia de Salamanca

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

granitoide gris claro y de grano grueso algo porfídico

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 PORFIDICA HIPIDIOMORFA (46 – 99)

(100 – 153)

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, PENNINA, MOSCO (154 – 207)

VITA (208 – 261)

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

ANDALUCITA, SERICITA, MINERALES DE HIERRO, RUTILO, CIRCON (262 – 315)

SERICITA, APATITO, MINERALES ARCILLOSOS, TOPACIO (316 – 369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

DEUTERICA { Muy intensa Biotita → pennina; intensa - Andalucita → sericita y feldespatos → minerales arcillosos

OBSERVACIONES

Las plagioclasas son euhedrales y probablemente zonadas pero la alteración es muy intensa. Hay algunas mirmequitas

6 - CLASIFICACION

GRANITO CLORITICO CON MOSCOVITA (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:
1023	IT	LB	9097			CC	García de Figuerola
1 5	7	9		13	15	19	

2.- DATOS DE CAMPO

granitoide de la unidad plutonica de gata. Ladera norte de la sierra de gata. Sur de la provincia de Salamanca

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

granitoide leucocratico de grano medio

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 — A

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HETEROGRANULAR SERIADA ALOTRIOMORFA (46–99)

(100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

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

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

(208–261)

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

TOPACIO, MINERALES DE HIERRO, CIRCON, SERICITA, APATITO, (262–315)

BERILO, MINERALES ARCILLOSOS, RUTILO, SILLIMANITA (316–369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

DEUTÉRICA MEDIA; Feldespatos → sericita, minerales arcillosos

OBSERVACIONES

Solo aparecen dos o tres cristales identificados como berilo. Hay algunas agujas de sillimanita dentro de laminas basales de moscovita

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:
1023	1	T	LB9169			CC	García de Figuerola

2.- DATOS DE CAMPO

Granitoide de la unidad de Jálama. Sudeste de la Sierra de Gata. Norte de la prov. de Cáceres

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

granitoide leucocrático de grano grueso

4.- EDAD: HERCINICO

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

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HETEROGRANULAR SERIADA ALOTRIDIOMORFA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, OLIGOCLASA, MOSCOVITA

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

PENNINA, SERICITA, BIOTITA, MINERALES-DE-HIERRO, TOPACIO, RUTILO, SILLIMANITA, MINERALES ARCILLOSOS

Minerales secundarios: Pennina, Rutilo, Feldespato-potásico, sericita, mineral arcilloso

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

DEUTERICA intensa: Biotita → Pennina + rutilo, o Feldes K.

" media Feldespatos → sericita y/o Minerales arcillosos

OBSERVACIONES

Solo se ha localizado un cristal de biotita

La sillimanita se encuentra dentro de algunas laminas de moscovita en agujas

6 - CLASIFICACION

GRANITO MOSCOVITICO

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:
1023	IT	LB	9057			CC	García de Figuerola
1 5	7	9		13	15	19	

2.- DATOS DE CAMPO

Granitoide de la Unidad granítica de Santibáñez - Sierra de Gata. Norte de la provincia de Cáceres

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

granitoide de grano fino, leucocrático y algo orientado

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

HOLOCRISTALINA HETEROGRANULAR SERIADA ALOTRIOMORFA (46–99)

(100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

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

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

(208–261)

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

CLORITA, MINERALES DE HIERRO, TOPACIO, RUTILO, APATITO (262–315)

MINERALES ARCILLOSOS, SERICITA (316–369)

Trazas secundarias: Clorita, minerales arcillosos, sericita

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

DENTERICA FUERTE: Biotita → clorita

" DEBIL Feldespatos → Minerales arcillosos y algo de sericita

OBSERVACIONES

El apatito y la sericita son muy poco frecuentes

La moscovita aparece en grandes laminas poiquilitica

Las plagioclasas son de An ≃ 10 %

6 - CLASIFICACION GRANITO DE DOS MICAS

GRANITO MOSCOVITICO Y BIOTITICO DE GRANO FINO (370–423)

granito de dos micas de grano fino

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:
1023	IT	4	39056			CC	Garcia de Figuerola
1 5	7	9	13		15	19	

2.- DATOS DE CAMPO

Granitoide de la unidad granitica de Santibañez - Sierra de Gata - Norte de la provincia de Caceres

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

granitoide de grano fino, leucocratico, 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: B (45)

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HETEROGRANULAR SERIADA ALOTRIOMORFA (46–99)

(100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, OLIGOCLASA, MOSCOVITA, BIOTITA (154–207; 208–261)

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

CLORITA, TOPACIO, CIRCON, APATITO, MINERALES-DE-HIERRO, (262–315)

RUTILO, MINERALES ARCILLOSOS, SERICITA (316–369)

minerales secundarios: clorita, minerales arcillosos, sericita

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

DEUTERICA DEBIL: Biotita → clorita

Feldespatos → minerales arcillosos y/o sericita

OBSERVACIONES

La moscovita está en grandes laminas poiquiliticas

La plagioclasa no es muy abundante y muy acida (An ≈ 10)

6 - CLASIFICACION granit de dos micas

GRANITO MOSCOVITICO y BIOTITICO DE GRANO FINO (370–423)

granito de dos micas de grano fino

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:
1023	JT	LB	9067			CC	García de Figuerola

2.- DATOS DE CAMPO

granitoide de la Unidad de Jálama. Sobre ella de la Sierra de Gata - Norte de la provincia de Cáceres

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

granitoide leucocrático de grano medio a fino

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

HOLOCRISTALINA HETEROGRANULAR SERIADA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, OLIGOCLASA, MOSCOVITA, BIOTITA

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

SILLIMANITA, CLORITA, MINERALES DE HIERRO, CIRCON, APATITO, RUTILO, MINERALES ARCILLOSOS, SERICITA, TOPACIO

Minerales secundarios: Clorita, rutilo, minerales arcillosos, sericita

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Deuterica debil { Biotita → clorita + rutilo
Feldespato → minerales arcillosos y/o sericita

Meteoritica debil

OBSERVACIONES

Hay tendencia al porfirismo por desarrollo de largos cristales de feldespato

La sillimanita se encuentra dentro de la moscovita formando agujas bien reconocibles

6 - CLASIFICACION GRANITO DE DOS MICAS

GRANITO MOSCOVITICO Y BIOTITICO DE GRANO FINO

granito de dos micas de grano fino

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:
1023	IT	LB	9175			CC	García de Figuerola

2.- DATOS DE CAMPO

granitoide de la unidad de Jalama. Ladera sur de la Sierra de Gata, Norte de la prov. de Cáceres

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

granitoide de color gris y grano fino

4.- EDAD: HERCINICO

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 GLOMEROPORFIDICA ALOTRIOMORFA

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)

CLORITA, MINERALES DE HIERRO, APATITO, CIRCON, RUTILO, TOPA, CLO, MINERALES ARCILLOSOS

Minerales secundarios: Clorita, Rutilo, mineral arcilloso

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

DEUTERICA DEBIL.- Biotita → Clorita + rutilo
feldespatos → Minerales arcillosos

OBSERVACIONES

El feldespato potásico es poco abundante, es intersticial o constituye un fino fibrecillo y en su mayor parte es microclina.

Las plagioclasas son zonadas cuando aparecen en cristales mayores. Solo se han efectuado 4 medidas y se obtienen valores de An = 18 - 20

El caracter glomeroporfídico se debe a las agrupaciones de cristales zonados de las plagioclasas. No obstante hay tambien agrupaciones de biotitas

La preparación es sin duda de un enclave microgranudo que ha sufrido una feldespatización tardía

6 - CLASIFICACION

TONALITA FELDESPATICA DE GRANO FINO

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:
1023	IT	LB	9170			CC	García de Figuerola

2.- DATOS DE CAMPO

granitoide de la unidad plutónica de Jálama. En la sierra de Gata. Ladera sur Norte de la provincia de Cáceres

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

granitoide leucocrático, grisáceo grano medio a grueso con débil orientación

4.- EDAD: HERCINICO

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 SERIADA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCO VITA

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

CLORITA, APATITO, SERICITA, MINERALES DE HIERRO, CIRCON, RUTILO, TOPACIO

Minerales secundarios: Clorita, Rutilo, Mineral arcilloso

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

DEUTERICA media; Biotita → clorita + rutilo y feldespatos → minerales arcillosos

OBSERVACIONES

Las plagioclasas son zonadas. Medidas en el borde han An ≃ 8%. Pueden tener mirmequitas en el borde. Sobrecrecido en contacto con el feldes. K.
El apatito aparece en cristales mayores de lo corriente

6 - CLASIFICACION DE DOS MICAS

GRANITO BIOTITICO CON MOSCOVITA

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:
1023	IT	LB	91209			SA	García de Figuerola
1 5	7	9	13		15	19	

2.- DATOS DE CAMPO

granitoide de la unidad plutonica de Gata - Sierra de Gata. En la penillanura charra, sur de la provincia de Salamanca

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

granitoide leucocratico de tono gris, grano grueso

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 PORFIDICA ALOTRIOMORFA (46–99)

(100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

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

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

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

SERICITA, PENNINA, PINITA, TURMALINA, RUTILO, CIRCON, MINERAL (262–315)

LES-DE-HIERRO, ANDALUCITA, CORDIERITA, APATITO, TOPACIO (316–369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

DEUTERICA { Muy intensa: cordierita → pinita y/o sericita, y andalucita → sericita
Media - Biotita → Pennina y rutilo.
Baja - Feldespatos → minerales arcillosos. }

OBSERVACIONES

Las plagioclasas son zonadas y tienen AB en el borde que suele ser reemplazado.
La cordierita ha pasado practicamente toda a pinita y la abundancia de andalucita es menor que en otras rocas proximas

6 - CLASIFICACION: GRANITO DE DOS MICAS

GRANITO BIOTITICO CON MOSCOVITA (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:
1023	IT	LB	9119			SA	García de Figueroa

2.- DATOS DE CAMPO

Granitoide de la unidad plutonica de Gata - Sierra de Gata. En la península Ibérica Zona de la provincia de Salamanca.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

granitoide leucocrático de tono gris, grano grueso y porfídico.

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 PORFIDICA ALOTRIOMORFA (46–99)

(100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

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

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

VITA (208–261)

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

ANDALUCITA, SERICITA, CLORITA, RUTILO, MINERALES DE HIERRO, (262–315)

APATITO, CIRCON, CORINDON, SILLIMANITA, PINITA, MINERALES ARCILLOSOS (316–369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

DEUTERICA { Media: Andalucita → sericita, / Baja - Biotita → clorita y rutilo } y Feldespatos → minerales arcillosos

la pinita, puede proceder de cordierita.

OBSERVACIONES

Las plagioclasas son zonadas y el borde es de Albita con algo de mirmequita. La sillimanita esta bien representada a veces dentro de plagioclasas sin borde de sericita.

Es interesante un "spot" que aparece en la preparación y caracterizado por el menor tamaño de los componentes y la mayor abundancia de la biotita.

6 - CLASIFICACION: GRANITO DE DOS MICAS

GRANITO BIOTITICO CORNUALINA (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:
1023	JT	LB	90855			CC	García de Figuerola

(1 · 5 · 7 · 9 · 13 · 15 · 19)

2.- DATOS DE CAMPO

En el apuntamiento de la Cruz de San Pedro. Ladera sur de la Sierra de Gata
Norte de la provincia de Cáceres

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granitoide de grano grueso a muy grueso y porfídico

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 PORFIDICA ALOTRIOMORFA (46 – 99)

(100 – 153)

COMPOSICION MINERALOGICA

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

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

(208 – 261)

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

PENNINA, ANDALUCITA, TOPACIO, CIRCON, RUTILO, TURMALINA, APA (262 – 315)

TITO, MINERALES DE HIERRO, SERICITA, MINERALES ARCILLOSOS (316 – 369)

ALBITA, SILLIMANITA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

DEUTERICA Media { Biotita → Pennina y rutilo; Feldespatos → minerales arcillosos; Andalucita → sericita; }

OBSERVACIONES

En la lámina hay un agregado de laminas pequeñas de biotita con cuarzo y opacos que debe representar un "spot" del encajante.
Las plagioclasas son zonadas, en cristales relativamente grandes que dan valores hacia el borde de oligoclasa. Por otro lado hay albita en el feldespato potasico a si como en el borde de algunas plagioclasas. Hay tambien mirmequitas
La cantidad de moscovita es muy pequeña, y a veces tiene en su interior restos de andalucita.

6 - CLASIFICACION DE DOS MICAS

GRANITO BIOTITICO CON MOSCOVITA (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:
1023	IT	LB	9087			CC	García de Figuerola

1 5 7 9 13 15 19

2.- DATOS DE CAMPO

Granitoide del apuntamiento de la Cruz de San Pedro. Ladera sur de la Sierra de Gata. Norte de la provincia de Cáceres

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granitoide de tono grisaceo de grano medio a grueso

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 PORFIDICA HIPIDIOMORFA (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)

PENNINA, ALBITA, ANDALUCITA, APATITO, RUTILO, CIRCON, ILMENITA (262–315)

TURMALINA, TOPACIO, SILLIMANITA, SERICITA, MINERALES DE HIERRO, MINERALES ARCILLOSOS (316–369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

DEUTERICA MEDIA { Biotita → pennina y rutilo, feldespatos → minerales arcillosos, Andalucita → sericita

OBSERVACIONES

Las plagioclasas son zonadas y de tendencia euhedral. Además hay Albita con el feldesk o en torno a algunas plagioclasas zonadas. Hay mirmequitas

La turmalina contiene en su interior agujas de sillimanita

6 - CLASIFICACION: GRANITO DE DOS MICAS

GRANITO PORFIDICO CON MOSCOVITA (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:
1023	IT	LB	9267			CC	Mª Piedad Fraueco

2.- DATOS DE CAMPO

granitoide de la Unidad de Gata. Sierra de Gata. Norte de la provincia de Cáceres

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granitoide de grano grueso, porfídico, todo amarillento de alteración

4.- EDAD: HERCINICO

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

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFICA HOLOCRISTALINA PORFIDICA POLIGUILLITICA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, ORTOSA, MICROCLINA, OLIGOCLASA, ALBITA, BIOTITA, MOSCOVITA, CORDIERITA

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

APATITO, CIRCON, RUTILO, SERICITA, PENNINA, MINERALES ARCILLOSOS, OPACOS, EPIDOTA, LEUCOXENO, MINERALES-DE-HIERRO

Minerales secundarios: Sericita, Clorita, Rutilo, Leucoxeno

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

DEUTÉRICA
Nucleo de Plag → Sericita
Biotita → Clorita + Rutilo en text. zaquítica, ó leucoxeno
Cordierita → Pseudomorfa de clorita + moscovita

OBSERVACIONES

- La preparación contiene un microenclave surmicaceo de micas y cuarzo.
- Hay 2 generaciones de plagioclasas, la 1ª es oligoclasa, normalmente sericitizada e incluida en una 2ª de tipo Albita. A veces la Albita se desarrolla en continuidad optica en el primer cristal de Plag; y continúa la zonación
- La cordierita conserva el idiomorfismo en algún caso y está transformada en un agregado de clorita y Moscovita que pseudomorfiza las prismas.
- Gran desarrollo de Feldespato K^t- Microclina en text. poiquilítica
- Biotita en inclusiones de Apatito y Circón en desarrollo de halos pleocroicos.
- La moscovita es secundaria. a exp. de cordierita

6 - CLASIFICACION DE DOS MICAS

GRANITO BIOTITICO-MOSCOVITICO

Granito de 2 micas pórfidico cordierítico

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:
1023	IT	LA	9145			CC	García de Figuerola

2.- DATOS DE CAMPO

Granitoide de la Unidad de Jalama. Vertiente sur de la Sierra de Gata. Norte de la prov. de Cáceres

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

granitoide de color gris, grano fino y sin orientación aparente

4.- EDAD HERCINICO

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

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HETEROGRANULAR SERIADA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, OLIGOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA

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

CLORITA, MINERALES-DE-HIERRO, APATITO, TOPACIO, RUTILO, MINERALES ARCILLOSOS, SERICITA

Minerales secundarios: Clorita, Mineral arcilloso, sericita

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Deuterica - Biotita → clorita
feldespatos → minerales arcillosos y/o sericita

OBSERVACIONES

Las plagioclasas y la moscovita son los componentes de mayor tamaño. Las primeras son en parte zonadas y las segundas poiquilíticas son mucho menos abundantes que la biotita.

6 - CLASIFICACION DE DOS MICAS

GRANITO APLITICO BIOTITICO

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:
1023	IT	LB	9146			CC	Garcia de Figuerola

2.- DATOS DE CAMPO

granitoide de la Unidad de Jálama. Sierra de Gata. En la ladera Sur.
Norte de la provincia de Cáceres

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

granitoide gris de grano fino y con un xenolito

4.- EDAD HERCINICO

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

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HETEROGRANULAR PORFIDICA ALOTRIOMORFA

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, SERICITA, CIRCON, SILLIMANITA, CLORITA, MINERALES DE HIERRO, APATITO, TOPACIO

Minerales secundarios: Sericita, Clorita, ~~Feldespato~~, Mineral arcilloso

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

DEUTERICA FUERTE - Sillimanita → sericita
Debil Biotita → clorita y feldespatos → minerales arcillosos

OBSERVACIONES

El caracter porfidico se debe a cristales zonados de plagioclasa (en gran parte oligoclasa) el feldes K es intersticial y está muy desigualmente repartido
segun la clasificación de Streckeisen debe considerarse como granodiorita ya que hay bastante feldespato potasico
El xenolito esta constituido por laminas de biotita alternando con bandas de sericita. En estas se encuentra algo de sillimanita que probablemente formaba arcos poligonales.

6 - CLASIFICACION

GRANODIORITA BIOTITICA

granodiorita de grano fino y 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:
1023	IT	LB	9151			CC	García de Figuerola

2.- DATOS DE CAMPO

granitoide de la unidad plutónica de Jálama. Sierra de Gata. En la ladera sur. Norte de la provincia de Cáceres

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

granitoide leucocrático de grano medio

4.- EDAD HERCINICO

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

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HETEROGRANULAR SERIADA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA

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

TOPACIO, SERICITA, CIRCON, LEUCOXENO, MINERALES DE HIERRO, MINERALES ARCILLOSOS, RUTILO, APATITO

Minerales secundarios: Mineral arcilloso

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

DEUTERICA DÉBIL: Feldespatos → Minerales arcillosos

OBSERVACIONES

La plagioclasa es albita.
El rutilo solo aparece en agujas dentro del cuarzo. Solo se han visto dos o tres cristalitos de apatito

6 - CLASIFICACION

GRANITO MOSCOVITICO

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:
1023	I	TL	B9156			CC	García de Figuerola

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

2.- DATOS DE CAMPO

granitoide de la unidad plutónica de Jálama. Sierra de Gata. En la ladera Sur Norte de la provincia de Caceres

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

granitoide leucocratico, amarillento. de grano medio, porfídico.

4.- EDAD: HERCINICO (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 PORFIDICA 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)

(208 / 261)

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

TOPACIO, BIOTITA, LEUCOXENO, CIRCON, RUTILO, APATITO, SERICI (262 / 315)

TA, MINERALES ARCILLOSOS, MINERALES DE HIERRO (316 / 369)

Minerales secundarios: Clorita, mineral arcilloso

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

DEUTERICA { muy intensa - Biotita → clorita
intensa → Feldespatos → minerales arcillosos

OBSERVACIONES

La moscovita tiene, en parte, textura cataclastica sobre la que se han desarrollado laminas de clorita.

La plagioclasa, cuando menos en parte es una albita de An ≃ 8 %.

Se considera esta roca como un granito en vias de Episienitización

6 - CLASIFICACION EPISIENITIZADO

GRANITO CLORITICO CON MOSCOVITA (370 / 425)

granito de grano medio porfídico algo episienitizado

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:
1023	IT	4	B9158			CC	García de Figuerola

2.- DATOS DE CAMPO

Granitoide de la unidad plutonica de Jálama. Sierra de Gata. En la ladera sur Norte de la provincia de Caceres

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

granitoide leucocrático de grano grueso

4.- EDAD HERCINICO

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

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HETEROGRANULAR PORFIDICA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, MOSCOVITA, BIOTITA, PLAGIOCLASA

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

TURMALINA, TOPACIO, SILLIMANITA, SERICITA, CLORITA, CIRCON, SENCOXENO, MINERALES DE HIERRO, APATITO

Minerales secundarios: Sericita, ~~Biotita~~, Clorita

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

DEUTERICA DEBIL - Silimanita → sericita. y biotita → clorita.

OBSERVACIONES

La cantidad de plagioclasa no es muy grande y está mal repartida en la preparación. Hay mucha turmalina que incluye a la sillimanita así como al feldespato-potasico. Tambien es muy alta la cantidad de Topacio.

6 - CLASIFICACION ~~DE DOS~~ MICAS

GRANITO MOSCOVITICO CON BIOTITA

granito de dos micas con sillimanita y Turmalina.

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:
1023	IT	48	9165			CC	García de Figuerola

2.- DATOS DE CAMPO

granitoide de la unidad plutonica de Jálama-Sierra de Gata. En su ladera sur-norte de la provincia de Cáceres

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

granitoide leucocratico, algo rosado, de grano medio y porfidico

4.- EDAD: HERCINICO

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

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HETEROGRANULAR SERIADA ALOTRIOMORFICA

TACLASTICA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASAS, MOSCOVITA, BIOTITA

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

SERICITA, CLORITA, TOPACIO, CIRCON, APATITO, SILLIMANITA,

MINERALES DE HIERRO, MINERALES ARCILLOSOS

Minerales secundarios: sericita, clorita, mineral arcilloso

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

DEUTERICA fuerte. sillimanita → sericita; biotita → Clorita y Feldespato → → Minerales arcillosos

OBSERVACIONES

Algunas plagioclasas, que se consideran oligoclasa acida, tienen un fino reborde de Ab.

Hay muy poca sillimanita

6 - CLASIFICACION DE DOS MICAS

GRANITO MOSCOVITICO CON BIOTITA

granito de dos micas con sillimanita

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:
1023	IT	4B	91166			SA	García de Figueredo

2.- DATOS DE CAMPO

Granitoide de la unidad plutónica de Jálama. Sierra de Gata. En el eje orográfico de la misma. Sur de la provincia de Salamanca

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granitoide leucocrático de grano medio a grueso

4.- EDAD: HERCINICO

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

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HETEROGRANULAR SERIADA ALOTRIOMORFO

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA

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

TURMALINA, BIOTITA, CLORITA, SERICITA, TOPACIO, MINERALES DE HIERRO, CIRCON, APATITO, MINERALES ARCILLOSOS

Minerales secundarios: Clorita, mineral arcilloso

Deuterica media: Biotita → clorita y feldespatos → minerales arcillosos

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

La Plagioclasa se identifica como oligoclasa acida.

6 - CLASIFICACION DE DOS MICAS

GRANITO MOSCOVITICO CON BIOTITA

Granito de dos micas con turmalina

ANALISIS QUIMICO ☐ ANALISIS MODAL ☐ PLUTONICA – P ☒ 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:
1023	IT	6	9171			CC	García de Figuerola

2.- DATOS DE CAMPO

Granitoide de la unidad plutónica de Jálama. Sierra de Gata. En la ladera sur. Norte de la provincia de Cáceres

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granitoide leucocrático, algo grisáceo de grano medio a grueso y porfídico

4.- EDAD HERCINICO (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 PORFIDICA ALOTRIOMORFA (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)

APATITO, SERICITA, MINERALES ARCILLOSOS, CIRCON, RUTILO, MI (262–315)

NERALES DE HIERRO, CLORITA, TOPACIO (316–369)

Minerales secundarios: Mineral arcilloso, clorita

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

DEUTERICA. Media - feldespatos → Minerales arcillosos

Debil Biotita → clorita.

OBSERVACIONES

Los plagioclasas son zonados.

Hay abundantes y grandes cristales de apatito

6.- CLASIFICACION DE DOS MICAS

GRANITO BIOTITICO CON MOSCOVITA (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:
1023	IT	LB	9172			CC	Q. Carnicero
1 5	7	9		13	15	19	

2.- DATOS DE CAMPO

Granito de la unidad plutonica de Jálama. Sierra de Gata. En la ladera Sur. Norte de la provincia de Cáceres

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4.- EDAD HERCINICO (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 SERIADA HIPIDIOMORFA (46–99)

(100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA (154–207)

(208–261)

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

TURMALINA, APATITO, TOPACIO, OPACOS, CLORITA, RUTILO, SERICITA, MINERALES DE HIERRO, CAOLINITA (262–369)

Minerales secundarios: Clorita, Sericita, opacos, rutilo

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Dentérica: Intensa - Plagioclasa → Sericita
Debil - Biotita → Clorita ± (opaco, rutilo)

OBSERVACIONES

El tamaño de los minerales varía gradualmente de los mayores a los mas chicos. Los de mayor tamaño son plagioclasa y microclina poiquilíticos.

La plagioclasa presenta un zonado difuso, pero su composición varía poco de borde a centro siendo siempre albítica. Su alteración es mas intensa en los núcleos. En algunos bordes, en contacto con feldespato se observan mirmequitas.

La microclina presenta un sistema de pertitas tipo "vein pertite" y otro a modo de parches de albita "patch pertite".

Se observan algunas micas dobladas

6 - CLASIFICACION DE DOS MICAS

GRANITO BIOTITICO MOSCOVITICO (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:
1023	IT	LB	91733			CC	García de Figuola

2.- DATOS DE CAMPO

granitoide de la unidad de Jálama-Sur de la Sierra de Gata. N. de la prov. de Cáceres

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

granitoide gris de grano medio

4.- EDAD: HERCINICO

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 SERIADA HIPIDIOMORFA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCO VITA

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

PENNINA, CIRCON, APATITO, RUTILO, MINERALES-DE-HIERRO, TUR MALINA, TOPACIO, SERICITA, MINERALES ARCILLOSOS

Minerales secundarios: Pennina, mineral arcilloso, sericita

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

DEUTÉRICA DEBIL: Biotita → pennina

Feldespato → minerales arcillosos y/o sericita

OBSERVACIONES

Los plagioclasas son zonadas y con tendencia euhedral y en algunas el borde es albita.

Algunos apatitas dan halos pleocroicos

Solo se ha localizado dos o tres cristales pequeños de turmalina.

6 - CLASIFICACION DE DOS MICAS: GRANITO BIOTITICO Y MOSCOVITICO

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:
1023	5T	7	9176	13	15	CC 19	García de Figuerola

2.- DATOS DE CAMPO

Granitoide de la Unidad plutónica de Jálama. Sierra de Gata. En su ladera sur Norte de la provincia de Cáceres

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granitoide leucocrático algo grisáceo, de grano grueso, porfídico y con orientación

4.- EDAD HERCINICO (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 PORFIDICA ALOTRIOMORFA (46–99)

(100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

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

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

VITA (208–261)

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

SERICITA, APATITO, LEUCOXENO, CLORITA, RUTILO, CIRCON, MINE (262–315)

RALES-DE-HIERRO, TOPACIO, MINERALES ARCILLOSOS (316–369)

Minerales secundarios: Clorita, Rutilo, mineral arcilloso

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

DEUTERICA DEBIL

Biotita → clorita + rutilo

Feldespatos → minerales arcillosos

OBSERVACIONES

Las plagioclasas son zonadas

El feldes. K en fenocristales engloba los demas componentes

6 - CLASIFICACION DE DOS MICAS

GRANITO BIOTITICO CON MOSCOVITA (370–423)

granito porfídico 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:
1023	JT	LB	91177			CC	García de Figuerola
1 5	7	9	13		15	19	

2.- DATOS DE CAMPO

granitoide de la unidad plutónica de Jálama. Sierra de Gata. En la ladera sur. Norte de la provincia de Cáceres

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

granitoide leucocratico color grisaceo, grano grueso y porfidico

4.- EDAD: HERCINICO (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 PORFIDICA ALOTRIOMORFA (46–99)

(100–353)

COMPOSICION MINERALOGICA

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

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

VITA (208–261)

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

SERICITA, TURMALINA, APATITO, CIRCON, LEUCOXENO, TOPACIO, MI (262–315)

NERALES DE HIERRO, CLORITA (316–369)

Minerales secundarios: clorita, mineral arcilloso

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

DEUTERICA DEBIL: Biotita → clorita y feldespato → minerales arcillosos

OBSERVACIONES

las plagioclasas eran muy debilmente zonadas. Es en su mayor parte Oligoclasa acida pero hay tambien AB

6 - CLASIFICACION DE DOS MICAS

GRANITO BIOTITICO CON MOSCOVITA (370–423)

granito de dos micas con turmalina.

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:
1023	ITLB		9179			CC	Q. Carnicero

2.- DATOS DE CAMPO

granitoide de la unidad plutónica de Jálama. Sierra de Gata. En la ladera Sur Norte de la provincia de Cáceres

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de dos micas, grano medio

4.- EDAD HERCINICO

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

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HETEROGRANULAR ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA

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

APATITO, CIRCON, OPACOS, TOPACIO, CLORITA, SERICITA, CAOLINITA, TURMALINA, MINERALES DE HIERRO

Minerales secundarios: Clorita, Feldespato-Potásico, sericita, Caolinita

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Dentérica
- Biotita → clorita + feldes K. — relativamente Intense
- Plagioclasa → sericita — Intense
- Feldes K → caolinita — Debil

OBSERVACIONES

Parte del feldes K, es secundario, procede de la cloritización de la biotita. La moscovita ha crecido de forma blástica, tardía, englobando a los demas minerales. Tambien ocupa pequeñas fisuras de la roca.

6 - CLASIFICACION DE DOS MICAS

GRANITO BIOTITICO MOSCOVITICO

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:
1023	I	TL	B9182			CC	Q. Carnicero

2.- DATOS DE CAMPO

Granitoide de la unidad plutónica de Jálama. Sierra de Gata. En la ladera Sur Norte de la provincia de Cáceres

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de dos micas, de grano medio, porfídico.

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

HOLOCRISTALINA HETEROGRANULAR SERIADA HIPIDIOMORFA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA

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

SILLIMANITA, TURMALINA, APATITO, TOPACIO, OPACOS, CIRCON, RUTILO, SERICITA, CAOLINITA, CLORITA

Minerales secundarios: Sericita, mineral arcilloso, clorita, Rutilo, Feldespato potasico

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Deutérica | Moderada: Plagioclasa → sericita + min. arcillosos
Debil: Biotita → clorita + rutilo + feldsK

OBSERVACIONES

Las plagioclasas tienen un zonado debil y difuso, con los núcleos mas alterados. En las zonas en que la plagioclasa está mas fresca, hemos medido 6% An, es decir es albita, aunque es probable que en el núcleo llegara a oligoclasa ácida. En los bordes de contacto con feldsK se desarrollan pequeñas mirmequitas.

La sillimanita en su variedad Fibrolita, se encuentra formando finos agregados en cristales de moscovita, plagioclasa y cuarzo.

Una pequeña parte del feldsK, procede de la cloritización de la biotita

6 - CLASIFICACION DE DOS MICAS

GRANITO BIOTITICO MOSCOVITICO

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:
1023	IT	LB	9183			CC	A. Carnicero

2.- DATOS DE CAMPO

granitoide de la unidad plutónica de Jálama. Sierra de Gata. En su ladera Occ. Norte de la provincia de Cáceres

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de dos micas de grano medio, heterogranular.

4.- EDAD HERCINICO

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

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HETEROGRANULAR SERIADA HIPIDIOMORFA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA

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

SILLIMANITA, TURMALINA, APATITO, TOPACIO, CIRCON, CLORITA, RUTILO, UTILLO, MINERALES DE HIERRO, OPACOS

Minerales secundarios: Sericita, Mineral arcilloso, clorita, Pennina, Rutilo, Feldespato-Potasico

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Dentérita { Intense: Plagioclasa → sericita y min. arcillosos
Intense: Biotita → clorita (pennina) + rutilo + feldsk

OBSERVACIONES

Al igual que las muestras anteriores la fibrolita está incluida en moscovita, cuarzo y plagioclasa.

Hay cristales grandes de turmalina con pleocroismo pardo-amarillento

La textura es seriada, los tamaños de los cristales varían gradualmente los mayores corresponden a feldsk. poiquilítico

6 - CLASIFICACION DE DOS MICAS

GRANITO BIOTITICO MOSCOVITICO

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:
1023	IT	LB	9196			CC	A. Carnicero

2.- DATOS DE CAMPO

granitoide de la unidad plutónica de Jálama. Sierra de Gata. En su ladera sur Norte de la provincia de Cáceres

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de dos micas 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

HOLOCRISTALINA HETEROGRANULAR HIPIDIOMORFA (46–99)

(100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA (154–207)

(208–261)

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

SILLIMANITA, TURMALINA, CIRCON, XENOTIMA, APATITO, TOPACIO, OPACOS, CLORITA, RUTILO, SERICITA, CALCINITA (262–369)

Minerales secundarios: sericita, mineral arcilloso, moscovita, Clorita, Rutilo, Feldespato-potásico

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Deutética | Intense: Plagioclasa → Sericita + minerales arcillosos ± Moscovita
| Moderada: Biotita → clorita + rutilo + felds K

OBSERVACIONES

Los tamaños de grano son muy variables, los cristales mayores son de microcline poiquilítico

La sillimanita (fibrolita), como en muestras anteriores aparece en agregados incluida en otros minerales, fundamentalmente en moscovita.

En algunos sitios parece hay una moscovitización a partir del felds K incluso se ven pequeños fragmentos de microcline aun sin digerir en la moscovita, próximos al borde de contacto con el felds K.

6 - CLASIFICACION DE DOS MICAS

GRANITO BIOTITICO MOSCOVITICO (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:
1023	IT	LB	9189			CC	J. Carnicero

2.- DATOS DE CAMPO

granito de la unidad plutonica de Jálama. Sierra de Gata. En su ladera sur. Norte de la provincia de Cáceres

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de dos micas de grano medio

4.- EDAD HERCINICO

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

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HETEROGRANULAR HIPIDIOMORFA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA, BIOTITA

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

SILLIMANITA, APATITO, TOPACIO, CIRCON, OPACOS, MICROGRANULES DE HIERRO, CLORITA, RUTILO, SERICITA, CAOLINITA

Minerales secundarios: Clorita, Rutilo, Feldespato-potásico, Sericita, Mineral arcilloso

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Dentérica — Muy intense: Biotita → clorita + rutilo + felds K
Intense: Plagioclasa → sericita + min. arcillosos
Moderada: Microclina → Minerales arcillosos

OBSERVACIONES

No tiene carácter porfídico, sin embargo la diferencia de tamaños de grano es notable. Los cristales mayores son de Microclina, algo menores de plagioclasa y moscovita

La biotita está cuantitativamente subordinada a la moscovita, casi totalmente cloritizada

Hay numerosas pequeñas fracturas con minerales de hierro, otras por donde procede la sericitización de los feldespatos

Sillimanita fibrolítica, muy escasa.

6 - CLASIFICACION DE DOS MICAS

GRANITO MOSCOVITA BIOTITICO

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:
1023	IT	LB	9190			CC	A. Carnicero

1 5 7 9 13 15 19

2.- DATOS DE CAMPO

granitoide de la unidad plutónica de Jálama. Sierra de Gata. Zona Sur Cadena Sur. Norte de la provincia de Cáceres.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de dos micas de grano medio, porfídico

4.- EDAD HERCINICO (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 PORFIDICA HIPIDIOMORFA (46–99)

(100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA (154–207)

(208–261)

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

APATITO, TOPACIO, CIRCON, AMATASA, OPACOS, MINERALES DE HIERRO (262–315)

RUTILO, CLORITA, RUTILO, SERICITA, CAOLINITA (316–369)

Minerales secundarios: Sericita, Mineral arcilloso, Clorita, Rutilo, Feldespato-potásico

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Deutérica: Intense: Plagioclasa → sericita + min. arcillosos
Debil: Biotita → clorita + rutilo + feldes k
Debil: Microcline → min. arcillosos.

OBSERVACIONES

Durante el proceso de cloritización de la biotita, además de clorita y algo de Feldes k., se forma rutilo sagenítico que se encuentra a veces fuera de la biotita, en los minerales próximos.

Hay numerosas pequeñas fracturas por donde se inicia el proceso de alteración de todos los minerales que atraviesa: feldes k, plagioclasa, biotita incluso el topacio. Algunas están rellenas por minerales de hierro, otras por sericita.

6 - CLASIFICACION DE DOS MICAS

GRANITO BIOTITICO MOSCOVITICO (370–423)

Granito de dos micas.

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:
1023	IT	LB	9191			CC	A. Carnicero
1 5	7	9	13		15	19	

2.- DATOS DE CAMPO

Granitoide de la unidad plutónica de Jálama. Sierra de Gata. En su ladera Sur Norte de la provincia de Cáceres

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de dos micas 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

HOLOCRISTALINA HETEROGRANULAR SERIADA HIPIDIOMORFA (46–99)

(100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA (154–207)

(208–261)

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

TURMALINA, APATITO, TOPACIO, CIRCON, CLORITA, RUTILO, SERICITA (262–315)

TA, CALCITA, OPACOS, MINERALES DE HIERRO (316–369)

Minerales secundarios: Sericita, Mineral arcilloso, Clorita, Rutilo, Feldespato-potásico

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Deutérica { Intensa: Plagioclasa → sericita + min. arcillosos
Intensa: Biotita → clorita + rutilo + feldesk
Moderada: Microclina → min. arcillosos

OBSERVACIONES

Se distinguen pequeñas fracturas con minerales de hierro y otras con sericita si cortan cristales de feldespatos.

Hay una sección basal de feldespato que muestra una textura Rapakivi, con un núcleo de feldesk pertitizado (patch pertite) y sericitizado, rodeado por una orla de feldesk sin sericitizar, todo rodeado por una estrecha zona de plagioclasa alterada a sericita de pequeño tamaño y por último una zona albítica sin apenas alteración. En el resto de los cristales de feldespato no se observa esto.

Los cristales mas grandes son de microclina pero no de lugar a textura pasídica.

Medida la plagioclasa, dios de un 8% An.

6 - CLASIFICACION DE DOS MICAS

GRANITO BIOTITICO MOSCOVITICO (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:
1023	IT	LB	9192			SA	A. Carnicero

2.- DATOS DE CAMPO

granitoide de la unidad de Gata. Sierra de Gata. En la penillanura charra. sur de la provincia de Salamanca

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de dos micas de grano medio, porfídico

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

HOLOCRISTALINA HETEROGRANULAR PORFIDICA HIPIDIOMORFA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA

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

ANDALUCITA APATITO TOPACIO CIRCON OPACOS SERICITA CAOLIN

LIMITA MINERALES DE HIERRO CLORITA RUTILO

Minerales secundarios: Sericita, Mineral arcilloso, Clorita, Rutilo, Feldespato potásico

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Dentérica { Intense : Plagioclasa → sericita + min. arcillosos
Débil : Feldesk → min. arcillosos
Débil : Biotita → clorita + rutilo + feldesk.

OBSERVACIONES

La textura porfídica le forman grandes cristales de microclina con macle de Carlsbad con pertitas "vein". En los dos mas grandes que aparecen en le lámina se observa un borde de reacción con formación de mirmequitas en el feldesk y posterior crecimiento de este. En otro cristal algo mas pequeño en un extremo de la lámina puede verse textura Rapakivi aunque el cristal no está completo.

La biotita domina cuantitativamente sobre la moscovita

Solo hemos visto un pequeño cristal de andalucita en una moscovita.

6 - CLASIFICACION DE DOS MICAS

GRANITO BIOTITICO MOSCOVITICO PORFIDICO

Granito de dos micas porfídico

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:
1023	IT	LB	9194			SA	A. Carnicero

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

2.- DATOS DE CAMPO

granitoide de la unidad plutónica de Gata - Sierra de Gata, en la penillanura charra Sur de la provincia de Salamanca

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4.- EDAD: HERCINICO (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 POROFIDICA HIPIDIOMORFA (46 / 99)

(100 / 153)

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA (154 / 207)

(208 / 261)

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

ANDALUCITA, DAMOURITA, APATITO, TOPACIO, CIRCON, ESFENA, OPA (262 / 315)

COS, MINERALES DE HIERRO, CLORITA, RUTILO (316 / 369)

Minerales secundarios: Sericita, Mineral arcilloso, Clorita, Rutilo, Feldespato potásico

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Deutérica Intensa: Plagioclasa → sericita + min. arcillosos
Debil: Biotita → clorita + rutilo + feldesk
Debil: feldesk → min. arcillosos

OBSERVACIONES

En esta lámina, se observan numerosos cristales de andalucita en los que se distinguen dos procesos diferentes. Por una parte un proceso de moscovitización, es decir formación de moscovita a partir de andalucita y por otra parte damouritización de la propia andalucita, que queda así alterada dentro de la moscovita.

Los megacristales de feldesk dan caracter poiquilítico y porfídico a la roca.

Entre dos cristales de cuarzo hay un pequeño agregado redondeado de moscovita y clorita que probablemente proceda de una cordierita de pequeño tamaño.

6 - CLASIFICACION DE DOS MICAS

GRANITO BIOTITICO MOSCOVITICO PORFIDICO (370 / 423)

Granito de dos micas porfídico

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:
1023	IT	LB	9195			SA	G. Carnicero

2.- DATOS DE CAMPO

Granitoide de la unidad de Gata Sierra de Gata. En la penillanura charra. S. de la Provincia de Salamanca.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de dos micas de grano medio leucocrático.

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 PORFIDICA HIPIDIOMORFA (46–99)

(100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA (154–207)

(208–261)

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

SILLIMANITA, APATITO, TOPACIO, CIRCON, OPACOS, CORDIERITA, (262–315)

CORRITA, RUTILO, SERICITA, CLINOZOISITA (316–369)

Minerales secundarios: Sericita, Mineral arcilloso, Clinozoisita, Rutilo, Clorita, Feldespato potásico

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Deutérica — Intensa: Plagioclasa → (sericita + minerales arcillosos ± clinozoisita

Moderada: Biotita → clorita + rutilo + feldes K

Debil: feldes K → minerales arcillosos.

OBSERVACIONES

Consideramos cordierita el pseudomorfo de este mineral por un agregado de clorita + moscovita. Se encuentran varios en esta lámina.

La sillimanita (fibrolita) es muy escasa

Se observan finas mirmequitas en las plagioclasas en contacto con feldes K

Aunque en la alteración de la plagioclasa aparecen pequeños cristales de clinozoisita, es oligoclasa ácida, no supera en ningún caso el 20% de An.

6 - CLASIFICACION DE DOS MICAS

GRANITO BIOTITICO MOSCOVITICO (370–423)

Granito de dos micas porfídico

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:
1023	IT	LB	9203			SA	A. Carnicero

2.- DATOS DE CAMPO

Granito de la Unidad plutónica de Jálama. Sierra de Gata. En la ladera Norte. S. de la provincia de Salamanca

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito aplítico

4.- EDAD HERCINICO

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

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA EQUIGRANULAR ALOTRIOMORFA GRANO FINO

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA

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

BIOTITA, OPACOS, APATITO, CIRCON, SERICITA, CALCITA, MINERALES DE HIERRO

Minerales secundarios: Sericita, mineral arcilloso

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Debil Feldespatos → Sericita + min. arcillosos

OBSERVACIONES

Es una roca aplítica, granular, moscovítica, en la que éste mineral y sericita aparecen como intersticiales, rodeando al cuarzo y los feldespatos. La roca está tectonizada, se ven cristales rotos y otros de mica, doblados. En algunas zonas, el cuarzo tiene aspecto de "en mortero".

6 - CLASIFICACION

GRANITO MOSCOVITICO DE GRANO FINO

granito aplítico

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:
1023	IT	LB	9204			SA	A. Carnicero

2.- DATOS DE CAMPO

Granitoide de la Unidad plutónica de Jálama. Sierra de Gata. En la ladera Norte - Sur de la provincia de Salamanca

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de dos micas de grano medio

4.- EDAD HERCINICO

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 ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA

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

APATITO, CIRCON, OPACOS, TOPACIO, MINERALES DEL GRUPO DEL HIERRO, CLORITA, RUTILO, SERICITA, KAOLINITA

Minerales secundarios: Sericita, Mineral arcilloso, Clorita, Rutilo, Feldespato potásico

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Deutérica Intensa: Plagioclasa → sericita + mica arcillosa
Intensa: Biotita → clorita + rutilo + feldespato

OBSERVACIONES

La roca está tectonizada, se observan minerales rotos, otros como las micas, doblados.

Algunos feldespatos presentan textura "Rapakivi" con núcleos de microclina rodeados de plagioclasa

6 - CLASIFICACION DE DOS MICAS

GRANITO BIOTITICO MOSCOVITICO

Granito de dos micas tectonizado

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:
1023	IT	LB	9207			SA	G. Carnicero

2.- DATOS DE CAMPO

Granitoide de la Unidad plutónica de Jálama. Sierra de Gata. En la ladera Norte. Sur de la provincia de Salamanca

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de dos micas de grano medio

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

HOLOCRISTALINA HETEROGRANULAR HIPIDIOMORFA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA

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

APATITO, TOPACIO, CIRCON, SILLIMANITA, CORDIERITA, OPACOS, CLORITA, RUTILO, SERICITA, CAOLINITA

Minerales secundarios: Sericita, Mineral arcilloso, Clorita, Rutilo, Feldespato-potásico

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Denterice: Intense: Plagioclasa → sericita + min. arcillosos
Intense: Biotita → clorita + rutilo + felds K
Debil: Felds K → min. arcillosos

OBSERVACIONES

Como en la lámina anterior -9206- la sillimanita solo se encuentra en moscovitas que forman agregados, aunque en esta lámina la cantidad de sillimanita es mucho menor.

Formas prismáticas y redondeadas, seguramente correspondan a cordierita pseudomorfizada por clorita + moscovita.

En algunos cristales de feldespato se observa textura "Rapakivi", pero en otros quedan como retazos de felds K dentro de cristales bien formados de plagioclasa, como un proceso generalizado de albitización.

6 - CLASIFICACION DE DOS MICAS

GRANITO BIOTITICO MOSCOVITICO

Granito de dos micas tectonizado

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:
1023	IT	2	B9208			SA	A. Carracedo

2.- DATOS DE CAMPO

Granitoide de la Unidad plutónica de Fuentes de Oñoro - Sierra de Gata
En la ladera Norte. Sur de la provincia de Salamanca

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de dos micas 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

HOLOCRISTALINA HETEROGRANULAR SERIADO HIPIDIOMORFA (46–99)

(100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA (154–207)

(208–261)

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

APATITO, TORMALINA, CIRCON, OPACOS, CLORITA, RUTILO, SERICITA, (262–315)

CALCITA, MINERALES DE HIERRO (316–369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Medida la plagioclasa, nos da un 5% de An., pero puede variar algo ya que presenta una ligera y difusa zonación.

Algunos feldespatos, de los de mayor tamaño, presentan textura "Rapakivi"

Es probable que haya alguna cordierita alterada, pero no está muy claro.

La roca está tectonizada; en las fracturillas hay minerales de hierro y en algunos casos sericita.

6 - CLASIFICACION DE DOS MICAS

GRANITO BIOTITICO MOSCOVITICO (370–423)

Granito de dos micas tectonizado.

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:
1023	IT	LB	9209			SA	A. Carnicero

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

2.- DATOS DE CAMPO

Granitoide de la Unidad plutónica de Jálama. Sierra de Gata
En la ladera Norte Sur de la provincia de Salamanca.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de dos micas 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

HOLOCRISTALINA HETEROGRANULAR HIPIDIOMORFA (46 / 99)

(100 / 153)

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA, BIOTITA (154 / 207)

(208 / 261)

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

APATITO, TOPACIO, CIRCON, OPACOS, MINERALES DE HIERRO, CLOR (262 / 315)

ITA, RUTILO, SERICITA, CALCITA (316 / 369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Dentérica My Intense: Biotita → clorita + rutilo + feldes K
Moderada: Plagioclasa → min. arcillosos + sericita
Debil: Feldes K → min. arcillosos

Minerales secundarios: Clorita, Rutilo, Feldespato-potásico, Mineral arcilloso, sericita

OBSERVACIONES

El contenido en An de la plagioclasa es de un 7%. No está muy alterada pero sí afectada por fracturas con abundantes minerales de hierro.

Hay grandes cristales de topacio fracturado y un principio de alteración que comienza a partir de esas fracturas.

6 - CLASIFICACION

GRANITO ~~DE DOS MICAS~~ (370 / 423)

Granito de dos micas alterado y tectonizado

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:
1023	IT	LB	9210			SA	A. Carnicero

2.- DATOS DE CAMPO

Granitoide de la Unidad plutónica de Jálama. Sierra de Gata
En la ladera Norte. Sur de la provincia de Salamanca

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de dos micas de 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

HOLOCRISTALINA HETEROGRANULAR HIPIDIOMORFA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA

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

SILLIMANITA, APATITO, TOPACIO, CIRCON, CLORITA, RUTILO, LOS SERICITA, MINERALES DE HIERRO, CASCAJO

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Dentérica Intensa: Biotita → clorita + rutilo + feldes K
Debil: Plagioclasa → sericita + min. arcillosos
Debil: Feldes K → min. arcillosos

Minerales secundarios: Clorita, Rutilo, Feldespato-potásico, Sericita, Mineral arcilloso

OBSERVACIONES

La roca esta tectonizada, con los feldespatos rotos, cuarzo con extinción ondulante) en algunos sitios textura "en mortero") las micas dobladas Sillimanita (fibrolita) hay poca, se encuentra en moscovita) tambien cuarzo. El accesorio topacio forma grandes cristales, rotos) algo alterados. En las fracturillas originadas por la tectonización hay minerales de hierro) tambien sericita en algunas de ellas.

6 - CLASIFICACION DE DOS MICAS

GRANITO DE DOS MICAS

Granito de dos micas tectonizado

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:
1023	IT	L	B9213			CC	G - Carmelero

2.- DATOS DE CAMPO

Granitoide de la Unidad plutónica de Jálama - Sierra de Gata. En la ladera Norte - Norte de la provincia de Cáceres

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de dos micas de grano fino

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

HOMEOBLASTICA HETEROGRANULAR HIPIDIOMORFA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA

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

SILLIMANITA, ANDALUCITA, APATITO, CIRCON, OPACOS, TOPACIO, CORDIERITA, RUTILO, SERICITA, CAOLINITA

Minerales secundarios: Sericita, Mineral arcilloso, Clorita, Rutilo, Feldespato-potásico

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Dentérica — Intensa: Plagioclasa → sericita + min. arcillosos
Débil: Biotita → clorita + rutilo + feldes K → min. arcillosos

OBSERVACIONES

Gran parte de los cristales no supera el tamaño de 1mm, por ello en la clasificación decimos: de grano fino a medio.

La andalucita se encuentra dentro de cristales de moscovita, formada a expensas de la primera. Lleva asociada sillimanita que además de en moscovita se encuentra en enargo) en plagioclasa.

La plagioclasa está zonada de forma difusa, siendo los núcleos los mas afectados por procesos de sericitización.

6 - CLASIFICACION DE DOS MICAS

GRANITO BIOTITICO MOSCOVITICO

Granito de dos micas de grano fino a medio

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: 1023 | EMP: IT | REC: LB | Nº MUESTRA: 9214 | TA: (1–13) | PROFUNDIDAD: (15) | PROVINCIA: CC (19) | CLASIFICACION EFECTUADA POR: G. Carrnicero

2.- DATOS DE CAMPO

Granitoide de Ce Unidad de Jálama. Sierra de Gata
En la ladera Norte. Norte de la provincia de Cáceres

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de dos micas de grano fino

4.- EDAD: HERCINICO (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 SERIADA DE GRANO MEDIO A (46–99)

FINO HIPIDIOMORFA (100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA (154–261)

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

SILLIMANITA, APATITO, CIRCON, OPACOS, TURMALINA, CLORITA, RUTILO, ZIRCON, SERICITA, CAOLINITA, MINERALES PESADOS (262–369)

Minerales secundarios: Sericita, Caolinita, Clorita, Rutilo, Feldespato-potásico

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Dentérica. Intense: Plagioclasa → sericita + caolinita
Debil: Biotita → clorita + rutilo + feldes k → min. arcillosos

OBSERVACIONES

Los tamaños de grano varían bastante, siendo los feldespatos de mayor tamaño los que tienen formas mas tendentes al idiomorfismo. dos cuarzos y todos los de tamaño fino son xenomorfos

Algunas moscovitas presentan un extenso borde fibroso resultado de reacción

La plagioclasa es ácida, con muy ligera zonación y los núcleos bastante alterados.

6 - CLASIFICACION DE DOS MICAS

GRANITO BIOTITICO MOSCOVITICO (370–423)

Granito de dos micas de grano fino a medio

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