

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 1 5 7 9 13 15 SA J.C. González Corral

2- DATOS DE CAMPO

Fragmento de teuleuica porfídica perteneciente a la prolongación por el Norte de las Unidades de la Sierra de Fete.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de dos micas, de grano fino a medio, algo porfídico

4- EDAD

HERCINICA 21 43

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA... A VALORACION - BUENA... B
 - DATACION ABSOLUTA... B VALORACION - PROBABLE... P
 - DATACION PALEONTOLOGICA... C 44 VALORACION - DUDOSA... D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
 HOLOCRISTALINA HETEROGRANULAR ALOTRIOMORFA 46 99
 100
 COMPOSICION MINERALOGICA 153
 MINERALES PRINCIPALES (FENOCRIETALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)
 CUARZO, PLAGIOCLASA, FELDSPATO-POTASICO, MOSCOVITA, BIOTITA 154 207
 208 261
 MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)
 SERICITA, MINERALIZACION ARCILLOSOS, TOPACIO, APATITO, CIRCON, CLORITA, RUTILO, ANDALUCITA, MINERALES DE HIERRO, PENNITA 262 315
 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Deuterica media; Biotita → clorita y agujas de rutilo
 Plagioclasa → sericita, y/o minerales azules
 Andalucita → sericita.

OBSERVACIONES

- la plagioclasa es normalmente zonada con centros de oligoclasa (> 14% An) y bordes de albita (6% An).
- El feldespato potásico presenta fuertemente la marca de la microclina y es peritético, con patitas tipo patch.
- la moscovita en placas irregulares es heterogénea, e incluye los cristales de andalucita, generalmente alterados a sericita. Algunos agregados de pinnita podrían representar cordieritas alteradas.

6- CLASIFICACION

MONZONITICO, CUARZO MONZONITICO

GRANITO MONZONITICO BIOTITICO MOSCOVITICO 370 423

Granito monzonítico de dos micas

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

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 0 2 2 J T L B 9 0 0 6 13

PROFUNDIDAD
15

PROVINCIA
SA 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
J.T.G. Gonzalez Corral

2- DATOS DE CAMPO

Granito biotítico perteneciente a la protección por el Nº de las Unidades de la Serie de Fetea

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

granito biotítico de grano fino, algo porfídico

4- EDAD

HERCINICA 21 43

PROCEDIMIENTO - POSICION EST: ATIGRAFICA... A VALORACION - BUENA... B
- DATACION ABSOLUTA... B - PROBABLE... P
- DATACION PALEONTOLOGICA... C 44 - DUDOSA... D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HETEROGRANULAR ALOTRIOMORFA 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRIETALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)
CUARZO, PLAGIOCLASA, FELDSPATO-POTASICO, BIOTITA 154 207

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

MOSCOVITA, ANDALUCITA, APATITO, CIRCON, LEUCOXENO, SERICITA 262 315

MINERALES ARCILLOSOS, RUTILO, CLORITA, MINERALES DE HIERRO 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Deuterica muy debil; Biotita → clorita y rutilo
Andalucita → sericita
Plagioclasa → sericita y/o minerales arcillosos

OBSERVACIONES

- la plagioclasa es zonada con nucleos de oligoclasa (13 a 18% An) y bordes albiticos (5-10% An)
- El feldespato potasico presenta fuertemente la unida de la microclina y es ligeramente peritico (partitas vacias)
- la andalucita esta rodeada de una fina reborda de sericita y siempre dentro de, o mejor, pasando a moscovita. Probablemente la moscovita de estos granitos es secundaria formada a partir de andalucita.

6- CLASIFICACION

MONZOGRAFITO, CUARZO-MONZONITA

GRANITO MONZONITICO BIOTITICO ANDALUCITICO 370 423

Granito monzonítico con andalucita

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1022	IT	LB	9003			SA	V.L. Gonzalez Corral
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Fragmento de los micas de fealdencia porfídica perteneciente a los aportamientos septentrionales de las unidades de la Sierra de ata. Orientación planar de los cristales N110-120°E.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Fragmento de los micas, de grano fino a medio, algo porfídico, cataclásico

4- EDAD

HERCINICA

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA... A VALORACION - BUENA... B
 - DATACION ABSOLUTA... B VALORACION - PROBABLE... P
 - DATACION PALEONTOLOGICA... C 44 VALORACION - DUDOSA... D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA INEQUIGRANULAR ALOTRIFORME

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)
 CUARZO, PLAGIOCLASA, FELDSPATO-POTASICO, BIOTITA, MOSCOVITA

TA

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)
 APATITO, SERICITA, CIRCON, RUTILO, CLORITA, MINERALES-DE-HI

ERROR MINERAL ~~en~~ ARCILLOSO, LEUCOXENO

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Dueterica debil; Biotita → clorita y rutilo
 Dueterica media; Plagioclasa → sericita y minerales arcillosos. Más intensa en el núcleo de los cristales

OBSERVACIONES

- La plagioclasa es normalmente ligeramente zonada con núcleos de 22% An y bordes de 11-12% An. Cuando no está zonada los contenidos en An son también de 11 a 13%. Se puede considerar en general como oligoclasa.
- El feldspato potásico aparece como cristales subhaciales a anhaciales, con la moda de carlsbad, poiquiliticos, y periticos con perititas de tipo veen y patola
- la moscovita, probablemente secundaria, hidrotermal, forma grandes placas de formas irregulares, intersticiales e intergranulares, englobada a todos los demás minerales.

6- CLASIFICACION MONZONITICO, CUARZOMONZONITICO

GRANITO MONZONITICO BIOTITICO MOSCOVITICO

Granito monzonítico de los micas

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1022	I	T	L	B	9004	SA	J. C. González Corral
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO *Granito de las micas perteneciente a la preloación por el Norte de la Unidad de la Sierra de Gata. Placas "S" poco definidas según H90-120'E*

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA *Granito de las micas, grano fino a medio, orientado?*

4- EDAD HERCINICA

21	43
----	----

PROCEDIMIENTO - POSICION EST: ATIGRAFICA... A VALORACION - BUENA... B
 - DATACION ABSOLUTA... B 44 - PROBABLE... P
 - DATACION PALEONTOLOGICA... C 44 - DUDOSA... D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HOMOGRAVULAR ALOTRIOMORFA

46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, PLAGIOCLASA, FELDSPATO-POTASICO, BIOTITA, MOSCOVITA

154 207

TA

208 261

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

APATITO, CIRCON, SERICITA, MINERALES ARCILLOSOS, CLORITA, RUTILO, MINERALES-DE-HIERRO, PIRITA

262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

*Dueterica debil; Biotita → clorita y rutilo
 Dueterica media; Plagioclasa → sericita, y/o minerales milloso.*

OBSERVACIONES

- La Plagioclasa es generalmente zonada, con núcleos de oligoclasa (23% An) y bordes albiticos (5 a 8% An).
- El Feldespato potásico en cristales xenomorfos con el enrejado característico de la microclina, poco peritéticos, conve a la plagioclasa
- Algunos agregados de moscovita fibrosa (penina) podrían proceder de alteración de cordierita

6- CLASIFICACION MONZOGRANITO, CUARZOMONZONITO

GRANITO MONZONITICO BIOTITICO MOSCOVITICO

370 423

Granito monzonítico de las micas

ANALISIS QUIMICO 424 ANALISIS MODAL 425 PLUTONICA - P NIPOBISAL - M VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 1028 ITL B 9016 15 SA J.C. González Corral

2- DATOS DE CAMPO

Roca granítica perteneciente a la prolección por el Norte de las Sierritas de la Sierra de Jeta.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

- granito biotítico (moscovita) porfídico, de grano medio, con prismas de cordierita

4- EDAD

HERCINICA 21 43

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA... A VALORACION - BUENA... B
 - DATACION ABSOLUTA... B - PROBABLE... P
 - DATACION PALEONTOLOGICA... C 44 - DUDOSA... D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

Holocristalina hetero granular porfídica hipidiomorfa 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

Cuarzo, plagioclasa, feldespato-potásico, biotita, moscovita 154 207
 TA 208 261

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

clorita, andalucita, leucoxeno, apatito, minerales de hierro 262 315
 ro, sericita, minerales arcillosos, rutilo, circon 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Alteración media; Biotita → clorita, mtklos
 Plagioclasa → sericita, y/o minerales arcillosos
 Andalucita → sericita

OBSERVACIONES

- Plagioclasa. Hay de dos tipos; - una zonada, oligoclasa, con núcleos con $\approx 20\%$ An y bordes 10-12%
 - otra albitica, no zonada, con valores de $\approx 6\%$ An.
 - El feldespato potásico forma los megacrystalos, porfídico, maculado según cristalización y en la matriz de la microclina, porfídico con perfitas "vein interpenetran"
 - la andalucita aparece dentro de cristales de moscovita. Muchas veces como agregados sericiticos, que representarían cristales de andalucita alterados

6- CLASIFICACION

MONZOGRAFITO, CUARZO MONZONITA

Granito monzonítico biotítico con moscovita y andalucita 370 423

ANALISIS QUIMICO 424 ANALISIS MODAL 425 PLUTONICA - P HIPOBASAL - H VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1022	IT	LB	9018			SA	J. C. González Corral
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Roca granítica perteneciente a la prelopesina por el Norte de los afloramientos de la Sierra de Jata.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito biotítico (+ moscovita) grano medio, algo porfídico, con prismas de cordierita

4- EDAD

HERCINICA

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA A VALORACION - BUENA B
 - DATACION ABSOLUTA B VALORACION - PROBABLE P
 - DATACION PALEONTOLOGICA C 44 VALORACION - DUDOSA D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HETEROGRANULAR HIPIDIOMORFA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, PLAGIOCLASA, FELDSPATO-POTASICO, BIOTITA, MOSCOVITA

TA

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

ANDALUCITA, APATITO, CIRCON, CLORITA, RUTILO, SERICITA, MINE

RAL ARCILLOSOS, MINERALES-DE-HIERRO, LEUCOXENO

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Deuterica débil; Biotita → clorita y agujas rutilo
 Plagioclasa → sericitita y minerales arcillosos
 Andalusita → sericitita

OBSERVACIONES

- la plagioclasa es fundamentalmente Albita (6-8% An) aunque también hay otra plagioclasa formada, probablemente oligoclasa.
- la andalusita aparece siempre dentro de cristales de moscovita
- el feldespato potásico es peritítico y peritítico, con perititas "rech interponetam". Parece que, como a las plagioclasas formadas y es corroído por la Albita.

6- CLASIFICACION

MONOGRAFITO, CUARZO MONOGRAFITO

GRANITO MONOGRAFITICO BIOTITICO MOSCOVITICO ANDALUCITICO

Granito monografítico de dos micas con andalusita

ANALISIS QUIMICO 424 ANALISIS MODAL 425 PLUTONICA - P HIPOBASAL - H VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1023	IT	LB	9020			SA	J.L. González Corral
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO Roca granítica perteneciente a la prealpina por el Norte de las Unidades de la Sierra de Gata

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA
- Granito biotítico, grano medio, algo porfídico, con turmalina.

4- EDAD HERCINICA

21	43
----	----

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTIGRAFICA A VALORACION - BUENA B
 - DATACION ABSOLUTA B VALORACION - PROBABLE P
 - DATACION PALEONTOLOGICA C 44 - DUDOSA D 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	FELDSPATO - POTASICO	PLAGIOCLASA	BIOTITA
154			207
208			261

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

MOSCOVITA	TURMALINA	ANDALUCITA	APATITO	LEUCOXENO	ECLORITA
262					315
316					369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Alteración débil; Biotita → clorita, sutiles y leucoxeno,
 Plagioclasa → sericita, y/o minerales acilidos
 Andaluíta → sericita.

OBSERVACIONES

- la plagioclasa es de dos tipos; una formada, oligoclasa, con contenidos de 14-17% en el nucleo y de 8-12% en los bordes
- otra Albita con 6-8% de An, que corre al feldspato potásico y aparece como albita intergranular.
- El feldspato en grandes cristales potásicos, con potásico de tipo patch, que en ocasiones se continúan con la albita intergranular.
- la andaluíta siempre tiene un borde sericitico, pero no siempre está incluida en moscovita, sino en plagioclasa
- la turmalina es el ultimo mineral en cristalizar, en forma de fracturas angulosas plagioclasa, feldspato potásico y muy pocas veces la andaluíta.

6- CLASIFICACION

GRANITO	BIOTITICO	PORFIDICO	ANDALUCITICO
370			423

Granito biotítico porfídico con andaluíta

ANALISIS QUIMICO 424 ANALISIS MODAL 425 PLUTONICA - P HIPOBISAL - M VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
2024	ITL	B90	22			SA	J. C. González Giral
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Roca granítica perteneciente a la prebucación por el Norte de las Unidades de la Sierra de Gata. Orientación planar según $N150^{\circ}E$.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

- Granito de dos micas, grano medio, algo porfídico, con pitones de androsita

4- EDAD

HERCINICA

PROCEDIMIENTO	- POSICION ESTRATIGRAFICA	A	VALORACION	- BUENA	B
- DATACION ABSOLUTA	B		- PROBABLE	P	
- DATACION PALEONTOLOGICA	C	44	- DUDOSA	D	45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HETEROGRANULAR HIPIDIOMORFA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, PLAGIOCLASA, FELDSPATO-POTASICO, BIOTITA, MOSCOVITA

TA

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

CLORITA, ANDALUCITA, SERICITA, APATITO, CIRCON, RUTILO, LEUC

OXENO, MINERALIS ARCILLOSOS, MINERALES-DE-HIERRO

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Dufterica media; Plagioclasa \rightarrow micro y lo mesocrato milero
 " debit; Andalusita \rightarrow sericita
 " Biotita \rightarrow clorita y sericita milero

OBSERVACIONES

- la Plagioclasa es generalmente zonada, con nucleos de oligoclasa (18 a 22% An) y bordes albiticos (7-11% An).
- el feldespato potasico cuando aparece en grandes cristales porquitosos presenta la marca de la microclina, y es peritico, con pitones "patoli" a "interpenetrante"
- la andalusita aparece en escasos cristales, muchas veces transformada en sericita, dentro de la mesocrita.

6- CLASIFICACION

MONOGRANITO, CUARZOZONONITO

GRANITO MONOZONITICO BIOTITICO MOSCOVITICO

Granito monozonitico dos micas (con andalusita)

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

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
40	22	JT	LB4025			SA	J. C. González Corral
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Fragmento de las micas y porfídico perteneciente a la prelavoración por el Norte de las Unidades de la Sierra de Gata.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

- Granito de las micas, porfídico, de grano medio

4- EDAD

HERCINICA

PROCEDIMIENTO: - POSICION ESTRATIGRAFICA... A - BUENA... B
 - DATACION ABSOLUTA... B VALORACIÓN - PROBABLE... P
 - DATACION PALEONTOLOGICA... C 44 - 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, PLAGIOCLASA, FELDSPATO-POTASICO, MOSCOVITA, BIOTITA

HA

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)
 CLORITA, ANDALUCITA, APATITO, CIRCON, RUTILO, SERICITA, LEUC

OXETO, MINERAL ~~de~~ ARCILLA^{so}, MINERALES DE HIERRO

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Duñosa media; Biotita → clorita,
 Plagioclasa → kincita, y/o mineral arcilloso

OBSERVACIONES

- la plagioclasa es generalmente zonada, con núcleos de oligoclasa (20-22% An) y bordes albiticos (cu 77% An).
- El feldspato potásico es poiquilitico y peritico, con peritita de tipo "patch".
- la andalucita está generalmente incluida en cristales de moscovita

6- CLASIFICACION DE DOS MICAS

GRANITO PORFIDICO MOSCOVITICO BIOTITICO ANDALUCITICO

Granito de las micas, porfídico, con andalucita

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

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 1088 IT LB 9053 13 15 SA J. C. Gonzalo Loral

2- DATOS DE CAMPO

Poco fragmentada perteneciente a la prospección por el Norte de las Mesetas de la Sierra de Jata.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

- Granito de los urias, grano medio, algo porfídico, con prismas de cordierita.

4- EDAD

HERCINICA 21 43

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA A VALORACION - BUENA B
 - DATACION ABSOLUTA B - PROBABLE P
 - DATACION PALEONTOLOGICA C 44 - DUDOSA D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HETEROGRANULAR PORFIDICA HIPIDIOMORFA 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)
 MOSCOVITA, SERICITA, APATITO, CLORITA, CIRCON, MINERALES AR 262 315

CILLOSO, LEUCOXENO, RUTILO, MINERALES-DE- Hierro 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

- Dentaria media; Biotita → clorita y rutilo
 Plagioclasa → sericita, y/o microclino aciloso

OBSERVACIONES

- Las proporciones entre los distintos minerales son aproximadas, pues la irregularidad de la textura delgada, con muchos agujeros y vacíos, no permite ser ésta con claridad.
 - La plagioclasa es generalmente zonada con núcleos de oligoclasa, con hasta el 22% de An y bordes albiticos (37%). Hay también bien otras plagioclasas no zonadas; albita (77% An)

6- CLASIFICACION

GRANITO PORFIDICO BIOTITICO MOSCOVITICO 370 423

Granito porfídico biotítico (± moscovita)

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

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 1023 ITLB9157 15 SA J.C. Gonzalez Giral

2- DATOS DE CAMPO

Granito porfídico perteneciente a la grabación hacia el Norte de las Unidades de la Sierra de Gata. Muestra tomada en las proximidades del borde del Sotolito.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de dos micas, grano medio a grueso, algo porfídico

4- EDAD

HERCINICA 21 43

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA A VALORACION - BUENA B
 - DATACION ABSOLUTA B - PROBABLE P
 - DATACION PALEONTOLOGICA C 44 - DUDOSA D 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, FELDSPATO-POTASICO, BIOTITA, MOSCOVITA, ANDALUCITA 154 207 208 261

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

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Dentición débil; Biotita → clorita agujas de sutil
 Plagioclasa → sericita, y minerales arcillosos

OBSERVACIONES

- Plagioclasa, ligeramente zonada con núcleos de oligoclasa (18-20% An) y bordes albiticos (7-10% An).
- El Feldespato potásico aparece en cristales grandes (de tendencia porfídica con la matriz de Karlsbad, peritéticos, y corroides por la muscovita, turmalina y cuarzo (verdes)) así como en pequeños cristales xenomorfos.
- El cuarzo forma agregados globulares de varios cristales xenomorfos con extensión ondulante.
- la andalucita está siempre relacionada con la muscovita, desde los casos en que hay una fina reborda de muscovita alrededor y en las fracturas, de cristales subrediales de andalucita, hasta aquellos en que ésta queda como restos dentro de cristales mayores de muscovita, hay todos los casos graduales.
- la muscovita está secundaria y formada a partir de la andalucita

6- CLASIFICACION

MONZOGRANITO, CUARZOZONADO BIOTITA

GRANITO MONZOMITICO BIOTITICO MOSCOVITICO ANDALUCITICO 370 423

granito monzomítico las micas con andalucita

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1 5 7 9 13
 1022 ITLB900A

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 SA 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 J.C. Gonzalo Lora

2- DATOS DE CAMPO

granito perteneciente a la subsección por el Norte de las Unidades de la Sierra de Gata.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de dos micas de grano fino, algo porfírico

4- EDAD

HERCINICA 21 43

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTIGRAFICA A A VALORACION - BUENA B B
 - DATACION ABSOLUTA B A - PROBABLE P B
 - DATACION PALEONTOLOGICA C 44 - DUDOSA D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HETEROGRANULAR ALCTRIOMORFA 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, PLAGIOCLASA, FELDSPATO-POTASICO, MOSCOVITA, BIOTI 154 207

TA 208 261

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

PENNAINA, APATITO, TOPACIO, CIRCÓN, RUTILO, LEUCOXENO, MINERA 262 315

LEON, ARCILLOSOS, SERICITA, CORDIERITA, MINERALES-DE-HIERRO 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Oxigenada media; Biotita → clorita (ferrina) y rutilo y leucoxeno
 Plagioclasa → sericitita y/o minerales azules
 Cordierita → pinnita

OBSERVACIONES

- Hay dos generaciones de plagioclasa:
 - unas formadas con núcleos de oligoclasa (hasta 23% An) y bordes de oligoclasa ácida - Albita (9-12% An)
 - otras no formadas, albiticas con 5-6% An.
- El feldspato potásico está en cristales xenomorfos, no peritéticos, con la matriz de la microclina. Parece que corresponde a las plagioclasas formadas de la 1ª generación y es corroído por las plagioclasas albiticas no formadas.
- la cordierita, totalmente pinnitizada aparece incluida en plagioclasa.

6- CLASIFICACION

MONTEGRANITO, CUARZOMONTEGRANITO

GRANITO MONTEGWITICO MOSCOVITICO BIOTITICO 370 423

Granito montegránico de dos micas

ANALISIS QUIMICO 424

ANALISIS MODAL 425

PLUTONICA - P B
 HIPOBASAL - H B
 VOLCANICA - V B

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1028	IT	LB	9168			SA	J. C. González Corral
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

GRANITO PORFIDICO PERTENECIENTE A LA PROLONGACION DEL NOROCCIDENTE DE LAS UNIDADES DE LA SIERRA DE GATA.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito biotítico, porfídico, de grano medio

4- EDAD

HERCINICA

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA... A VALORACION - BUENA... B
 - DATACION ABSOLUTA... B VALORACION - PROBABLE... P
 - DATACION PALEONTOLOGICA... C VALORACION - DUDOSA... D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HETEROGRANULAR PORFIDICA HIPIDIOMORFA

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRIETALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)
 FELDSPATO - POTASICO, PLAGIOCLASA, CUARZO, BIOTITA, MOSCOVITA

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

ANDALUCITA, OPACOS, APATITO, CIRCON, LEUCOXENO, CLORITA, MINERALES DE HIERRO, SERICITA, MINERALES ARCILLOSOS

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Alteración débil; Biotita → clorita, Plagioclasa → sericita, y/o minerales arcillosos

OBSERVACIONES

No se puede realizar la clasificación petrográfica a partir de esta lámina.
 Toda ella está ocupada por un megacrystal de feldspato-potásico, peritítico, con la vena de Carlsbad y el anillado de la microclina. Incluye plagioclasas zonadas con núcleos de oligoclasa (22-24% An) y bordes albiticos (6-8% An). También hay otra plagioclasa no zonada, albitica.
 Alrededor de este megacrystal aparecen fragmentos de zonada, biotita, moscovita con andalucita en el centro de los cristales, y cuarzo.
 No obstante debe de ser un granito fundido al 9162

6- CLASIFICACION DE DOS MICAS

GRANITO PORFIDICO

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1022	IT	LB	9004			SA	J. C. Gonzalez Torral
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Presunto de tendencia porfídica perteneciente a la preluposa por el Norte de las Unidades de la Sierra de Gata

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de dos micas, de grano medio a fino, algo porfídico.

4- EDAD

HERCINICA

PROCEDIMIENTO - POSICION EST: ATIGRAFICA... A VALORACION - BUENA... B

- DATACION ABSOLUTA... B - PROBABLE... P

- DATACION PALEONTOLOGICA... C 44 - DUDOSA... D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HETEROGRANULAR PORFIDICA HIPIDIMORFA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, FELDSPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA, BIOTI

TA

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

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

TILO MINERAL, ARCILLOSOS

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Deuterica media; Biotita -> clorita, tilo, Feldspato -> sericita, y/o minerales arcillosos (plagioclasa)

OBSERVACIONES

- El feldspato potasico forma grandes cristales porfiriticos con numerosas inclusiones de plagioclasa, cuarzo, biotita, y partitas de tipo patch. Otras veces aparece como cristales más pequeños con la matriz de la microlina corriendo a la plagioclasa.
- La plagioclasa es de dos tipos;
 - una en pequeños cristales subhedomales incluidos en el feldspato potasico. Es zonada con núcleos de oligoclasa y bordes de albita (5-6% An)
 - la no incluida en feldspato es una albita con un contenido medio de 7% An.

6- CLASIFICACION

MONOGRANITO, CUARZOMONOGRANITO

GRANITO MONOCLONITICO BIOTITICO MOSCOVITICO

Granito monoclítico de dos micas

ANALISIS QUIMICO 424

ANALISIS MODAL 425

PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1022	IT	LB	9010			SA	V. L. Gonzalez Conal
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Roca granito de tendencia porfídica perteneciente a la proteccion por el Norte de las Unidades de la Sierra de Gata.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de dos micas de grano fino, porfídico.

4- EDAD

HERCINICA

PROCEDIMIENTO - POSICION EST: ATIGRAFICA... A VALORACION - BUENA... B
 - DATACION ABSOLUTA... B VALORACION - PROBABLE... P
 - DATACION PALEONTOLOGICA... C VALORACION - DUDOSA... D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HETEROGRANULAR HIPIDIOMORFA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, PLAGIOCLASA, FELDSPATO-POTASICO, MOSCOVITA, BIOTI

TA

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

CLORITA, LEUCOXENO, APATITO, RUTILO, TOPACIO, SERICITA, MINE

RALES ARCILLOSOS

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Deuterica media; Biotita → clorita y rutilo y leucoceno
 Plagioclasa → sericita, y p minerales arcillosos

OBSERVACIONES

- Dos tipos de plagioclasa; - unas oligoclasas zonadas con 20% An en el núcleo y 10-12% en los bordes - otras no zonadas, albita, con 4-8% An.
- El feldespato potásico, cuando forma cristales subhedrales mayores es peritítico, perititas tipo pitoh, e incluye plagioclasa. Muestrado según Carlsson

6- CLASIFICACION

MONZONITICO, CUARZOMONZONITICO

GRANITO MONZONITICO MOSCOVITICO BIOTITICO

Granito monzonítico de dos micas.

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

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1028	J	T	L	B	9049	SA	J. G. González Loral
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

hace presencia perteneciente a la prolongación por el Norte de las Unidades de la Sierra de Gata. Orientación planar N150°E.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

- Granito de dos micas, porfídico, cataclástico.

4- EDAD

HERCINICA

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTIGRAFICA... A	VALORACION - BUENA... B
- DATACION ABSOLUTA... B	- PROBABLE... P
- DATACION PALEONTOLOGICA... C	- DUDOSA... D
A	B
44	45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

Holocristalina heterogranular alotriomorfa

COMPOSICION MINERALOGICA

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

Cuarzo, plagioclasa, feldespato-potásico, biotita, moscovita

TA

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

clorita, sericita, minerales arcillosos, leucoxeno, apatita

o, rutilo, circon

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

deuterica muy intensa; Biotita → clorita y rutilo y leucoxeno, Plagioclasa → sericita y minerales arcillosos

OBSERVACIONES

- la plagioclasa está muy alterada, sobre todo en el centro, con bordes más limpios de alteración, albiticos (8-12% An). Probablemente se trata de plagioclasa formada en núcleos de oligoclasa y bordes albiticos. Hay otras plagioclasas menos alteradas y no formadas que son albitas, 2-8% An.

- En la mesocrista, a veces, aparecen agregados de sericita que podrían representar andalucitas alteradas.

6- CLASIFICACION

MONZONITICO, CUARZO MONZONITA

GRANITO MONZONITICO BIOTITICO MOSCOVITICO

Granito monzonítico de dos micas

ANALISIS QUIMICO	ANALISIS MODAL	PLUTONICA - P
424	425	NIPOBISAL - M
		VOLCANICA - V
		P
		426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1023	IT	139024				SA	J. C. González Corral
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Fragmento de dos micas perteneciente a la prelopesa por el Norte de las Unidades de la Sierra de Jete.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

-Granito de grano fino, leucocrítico (de las micas).

4- EDAD

HERCINICA

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA... A VALORACION - BUENA... B
 - DATACION ABSOLUTA... B VALORACION - PROBABLE... P
 - DATACION PALEONTOLOGICA... C 44 VALORACION - DUDOSA... D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HOMOGRAANULAR ALOTRIOMORFA GRANO FINO

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO FELDSPATO - POTASICO, ALBITA, MOSCOVITA, BIOTITA

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

CLORITA, APATITO, SERICITA, CIRCON, LEUCOXENO, RUTILO

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Devérica media; Biotita → clorita
 a débil; Plagioclasa a sericitita, y/o minerales acuosos

OBSERVACIONES

- la plagioclasa es albita no formada con contenidos entre 3 y 7%
 - El feldspato potásico generalmente no es peritético. Solo en las cristales más grandes presenta algunas peritetas de tipo peritético, y las manchas de turbididad y de la microclina.

6- CLASIFICACION DE DOS MICAS

GRANITO MOSCOVITICO BIOTITICO

Granito de grano fino de las micas (+ moscovita)

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

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1023	JT	LB	9028			SA	J. C. Gonzalez Goral
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO Roca granítica perteneciente a la prolapsencia por el Norte de las Unidades de la Sierra de Gata.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA
- Granito de grano fino de dos micas, orientado?

4- EDAD HERCINICA

21	43
----	----

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA... A VALORACION - BUENA... B
 - DATACION ABSOLUTA... B VALORACION - PROBABLE... P
 - DATACION PALEONTOLOGICA... C 44 VALORACION - DUDOSA... D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HOMOGANULAR ALOTRIOMORFA GRANO FINO

46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, ALBITA, FELDSPATO - POTASICO, MOSCOVITA, BIOTITA

154 207

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

CLORITA, TOPACIO, APATITO, LEUCOXENO, SERICITA, RUTILO, CIRC

262 315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

deuterica media; Biotita → clorita,
 " muy debil; plagioclasa a sericita

316 369

OBSERVACIONES

- la albita tiene contenidos en An que oscilan de 2 a 6%, por lo que tanto la albita como el feldespato potásico pasarían al polo de feldespato alcalino, en el triángulo QAP.

- El feldespato potásico a veces incluye plagioclasas tambien albitas y no es perfitico.

6- CLASIFICACION DE DOS MICAS

GRANITO MOSCOVITICO BIOTITICO

370 423

granito de dos micas de grano fino, de feldespato alcalino

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

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1032	JT	LB9	029			SA	J. L. González Conal
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO *Roca granítica perteneciente a la prospección por el Norte de las Unidades de la Sierra de Gata.*

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA *granito leucocrático (Ibiotita) de grano fino a aptítico*

4- EDAD MERCINICA

PROCEDIMIENTO: - POSICION ESTRATIGRAFICA... A - BUENA... B
 - DATACION ABSOLUTA... B VALORACION - PROBABLE... P
 - DATACION PALEONTOLOGICA... C 44 - DUDOSA... D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HOMOGRAANULAR ALOTRIOMORFA GRANO FINO

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTZO, ALBITA, FELDES PATO - POTASICO, MOSCOVITA, BIOTITA

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

CLORITA, SERICITA, MINERAL ARCILLOSO, LEUCOXENO, APATIT

0, CIRCON, RUTILO

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

*Devonita media; Biotita → clorita, rutilo, leucoxeno;
 Plagioclasa → sericita, y/o minerales arcillosos*

OBSERVACIONES

- la albita tiene contenidos medios de 4-6% de An.
- El feldspato potásico no peritítico, presenta en ocasiones la marca de la microclina.

6- CLASIFICACION DE DOS TIPOS

GRANITO APLITICO MOSCOVITICO BIOTITICO

Leucogranito aptítico (Ibiotita)

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

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1022	IT	LB	9093			SA	J. C. Gonzalo Corral
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO *Prac practica de Teulubala porfídica perteneciente a la prolongación por el Norte de las Unidades de la Sierra de Jata.*

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA
- granito de grano fino, de dos micas

4- EDAD HERCINICA

21	43	PROCEDIMIENTO	- POSICION ESTRATIGRAFICA... A	- BUENA... B
		- DATACION ABSOLUTA... B	- VALORACION - PROBABLE... P	
		- DATACION PALEONTOLOGICA... C	44	- DUDOSA... D

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, FELDSPATO - POTASICO, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA, BIOTI

154 207

TA

208 261

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

CLORITA, SERICITA, APATITO, CIRCON, RUTILO, MINERALES DE HI

262 315

ERRC, MINERALOS ARCILLOSO

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

*Deteriora media; Biotita → clorita y agujas de rutilo
Plagioclasa → sericitita y mineral arcilloso*

OBSERVACIONES

- La plagioclasa es generalmente albita; unas zonadas con nucleos que llegan hasta el 12% An y bordes 5-6% An y otras no zonadas con contenidos entre 6 y 8% An.
- Algunos cristales de feldspato potásico de mayor tamaño son peritéticos.

6- CLASIFICACION MONZONITICO GRANITO, CUARZOYBIOTITICO

GRANITO MONZONITICO MONZONITICO MOSCOVITICO BIOTITICO

370 423

Granito monzonítico de dos micas, grano fino a medio

ANALISIS QUIMICO	ANALISIS MODAL	PLUTONICA - P	MIPOBISAL - H	VOLCANICA - V
				P
424	425			426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1028	IT	LB	9095			SA	J. C. González Comal
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Fragmento de turbacua porfídica perteneciente a la prolempresión hacia el Norte de las Unidades de la Sierra de Jofe.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

- granito leucocrático (± biotita), de grano fino

4- EDAD

HERCINICA

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTIGRAFICA A VALORACION - BUENA B
 - DATACION ABSOLUTA B VALORACION - PROBABLE P
 - DATACION PALEONTOLOGICA C 44 - DUDOSA D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HOMOGRAVULAR ALTRIDOMORFA GRAVO FINO

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)
 CUARZO, ALBITA, FELDSPATO-POTASICO, MOSCOVITA, BIOTITA

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)
 CLORITA, APATITO, TOPACIO, LEUCOXENO, RUTILO, CIRCON, SILIMANITA, SERICITA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

destruccion debil; Biotita → clorita, rutilo, leucoxeno

OBSERVACIONES

- la albita tiene contenidos entre 3 y 4% An.
- la sillimanita aparece como cristales aciculares de biotita en algunas microcristas

6- CLASIFICACION LEUCOGRANITO

LEUCO GRANITO MOSCOVITICO BIOTITICO

granito leucocrático (± biotita) de grano fino (de feldspato alcalino)

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

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
2023	IT	LB	9096			SA	V. C. Gonzalez Corral
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Fragmento de teulencia porfídica perteneciente a la proyección hacia el Norte de los Umbrales de la Sierra de Jete

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

- granito leucocrítico (± biotita) de grano fino

4- EDAD

HERCINICA

PROCEDIMIENTO	- POSICION EST. RATIGRAFICA... A	VALORACION	- BUENA... B
	- DATACION ABSOLUTA... B		- PROBABLE... P
	- DATACION PALEONTOLOGICA... C	44	- DUDOSA... D
			45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

Holocristalina Homogranular Alotriomorfa Grano fino

COMPOSICION MINERALOGICA

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

Cuarzo, Albita, Feldespato - potásico, Moscovita, Biotita

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

Clorita, Apatito, Leucóxeno, Cirkon, Rutilo, Sericita, Topae

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Dufteria media; Biotita → clorita y agujas milto

OBSERVACIONES

- la albita tiene contenidos de An entre 2 y 7%

6- CLASIFICACION

LEUCOGRANITO

Leucogranito Moscovítico Biotítico

leucogranito (± biotita) de grano fino.

ANALISIS QUIMICO	ANALISIS MODAL	PLUTONICA - P	
		HIPOBISAL - H	P
		VOLCANICA - V	426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1002 ITLB 9097

PROFUNDIDAD

PROVINCIA SA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. Lo González Comal

2- DATOS DE CAMPO

Gravito de temperance porfídica perteneciente a la prolongacion hacia el Norte de las Unidades de la Sierra de Gata

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

- leucogranito de grano fino (± biotita)

4- EDAD

HERCINICA

PROCEDIMIENTO - POSICION EST: IATIGRAFICA A VALORACION - BUENA B
- DATACION ABSOLUTA B
- DATACION PALEONTOLOGICA C 44 VALORACION - PROBABLE P
- DUDOSA D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HOMOGANULAR ALOTRIOMORFA GRANO FINO

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, FELDSPATO-POTASICO, ALBITA, MOSCOVITA, BIOTITA

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

CLORITA, SERICITA, APATITO, LEUCOXENO, MINERALES-DE-TIERRA

CIRCON, MINERALES ARCILLOSOS

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Alteracion media; Biotita -> clorita
Plagioclasa -> sericitiz y/o mineralo milto

OBSERVACIONES

- la albita tiene contenidos de 4-6% An

6- CLASIFICACION LEUCOGRANITO

LEUCOGRANITO MOSCOVITICO BIOTITICO

granito leucocrático (± biotita) de grano fino (de feldsp. alcalino)

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTONICA - P A
HIPOBISAL - M
VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1022	JT	LB	4099			SA	J. C. Gonzalez Corral
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Roca granítica no porfídica perteneciente a la prolemporia hacia el Norte de las Unidades de la Sierra de Jata.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

- Granito leucocrático (± biotita) de grano fino.

4- EDAD

HERCINICA

- POSICION EST: ATIGRAFICA... A	- BUENA..... B
PROCEDIMIENTO - DATACION ABSOLUTA B	VALORACION - PROBABLE... P
- DATACION PALEONTOLOGICA... C	- DUDOSA..... D
44	45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

Holocristalina Homogranular Alotriomorfa Grano fino

COMPOSICION MINERALOGICA

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

Cuarzo, Feldespató-potásico, Albita, Moscovita, Biotita

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

Clorita, Apatito, Sericita, Leucóxeno, Rutilo, Minerales raros

Cilicopato, Topacio

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Matéria de bit, Biotita → clorita,
Plagioclasa → sericita, y la mineralización arsenosa

OBSERVACIONES

Albita con contenidos entre 3 y 4% An

6- CLASIFICACION

LEUCOGRANITO

Leucogranito Moscovítico Biotítico

leucogranito leucocrático (± biotita) de grano fino (de felds. albit.)

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

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
4022	JT	LB9	100			SA	J. C. González Corral
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Roca granítica no porfídica perteneciente a la probablemente hacia el Norte de las Unidades de la Sierra de Gata.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

- Granito leucocrático (± biotita) de grano fino

4- EDAD

HERCINICA

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA... A VALORACIÓN - BUENA... B
 - DATACION ABSOLUTA... B VALORACIÓN - PROBABLE... P
 - DATACION PALEONTOLOGICA... C 44 - DUDOSA... D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HOMOGRAANULAR ALOTRIOMORFA GRANO FINO

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, ALBITA, FELDSPATO - POTASICO, MOSKOVITA, BIOTITA

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

CLORITA, SERICITA, APATITO, CIRCÓN, RUTILO, MINERALES - OBT - TI

GRPO MINERAL ~~...~~ ARCILLAS, TOPACIO

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Reiterica debil; Biotita → dentro agujas de rutilo
 Plagioclasa → zonita y/o minerales arcillosos

OBSERVACIONES

- la Albita tiene contenidos entre 2 y 5% de An

6- CLASIFICACION

LEUCOGRANITO

LEUCO GRANITO MOSKOVITICO BIOTITICO

leucogranito (± biotita) de grano fino (de feldspato alcalino)

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

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
10	2	2	ITLB9101	
1	5	7	9	13

PROFUNDIDAD
15

PROVINCIA
SA
19

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. C. Gonzalez Goral

2- DATOS DE CAMPO

Para practica no porfídica perteneciente a la proliferación hacia el Norte de las Unidades de la Sierra de Jata.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

- granito leucocrático (± biotita) de grano fino a medio.

4- EDAD

HERCINICA	
21	43

PROCEDIMIENTO	- POSICION EST: ATIGRAFICA A	- BUENA..... B
	- DATACION ABSOLUTA..... B	- PROBABLE... P
	- DATACION PALEONTOLOGICA... C	- DUDOSA..... D
	44	45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA	HOMOGRANULAR	ALOTRIOMORFA	GRANO MEDIO
46			99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO	FELDSPATO - POTASICO	ALBITA	MOSCOVITA	CLORITA
154				207

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

APATITO	LEUCOXENO	CIRCON	RUTILO	TOPACIO
262				315

m. s: clorita

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Alteración intensa; Toda la clorita surge de la alteración total de biotitas originales.

OBSERVACIONES

La albita tiene contenidos entre 3 y 4% An

6- CLASIFICACION LEUCOGRANITO

LEUCOGRANITO	MOSCOVITICO
370	423

granito leucocrático de grano medio (de feldspato alcalino)

ANALISIS QUIMICO	ANALISIS MODAL	PLUTONICA - P	HIPOBISAL - H
			P
424	425		426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1022	IT	LB	9103			SA	J. C. González Loral
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO Roca granítica de grano fino y no porfídica perteneciente a la prospección hacia el Norte de las Huérfanas de la Sierra de Gata.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA
- granito leucocrático (± biotita) de grano fino a aptítico

4- EDAD HERCINICA

21	43
----	----

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA... A VALORACION - BUENA... B
 - DATACION ABSOLUTA... B 44 VALORACION - PROBABLE... P
 - DATACION PALEONTOLOGICA... C 44 VALORACION - DUDOSA... D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HOMOGANULAR ALOTRIMORFA GRANO FINO

46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, FELDSPATO-POTASICO, ALBITA, MOSCOVITA, BIOTITA

154 207

208 261

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

CLORITA, TOPACIO, APATITO, MINERALES-DE-HIERRO, LEUCOXENO

262 315

CIRCON, RUTILIO

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

m. s: clorita

leucocrática; Biotita → clorita

OBSERVACIONES

la albita tiene contenidos entre 2 y 5% An

6- CLASIFICACION LEUCOGRANITO

LEUCOGRANITO MOSCOVITICO BIOTITICO

370 423

Granito leucocrático (± biotita) de grano fino (de feldspato alcalino)

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

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 1022 ITLB9 104 15 SA J.L. Gonzalez Corral

2- DATOS DE CAMPO Roca granítica de grano fino ^{no} porfídica perteneciente a la preesporión hacia el Norte de las Unidades de la Sierra de Gata

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

- Granito leucocrítico (t. biotita) de grano fino

4- EDAD

HERCINICA 21 43

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA A VALORACION - BUENA B
 - DATACION ABSOLUTA B - PROBABLE P
 - DATACION PALEONTOLOGICA C 44 - DUDOSA D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HOMOGRAANULAR ALOTRIOMORFA GRANO FINO 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTZO, FELDSPATO - POTASICO, ALBITA, MOSCOVITA 154 207

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

BIOTITA, CLORITA, MINERALES DE HIERRO, TOPACIO, APATITO, LE 262 315

UCRAXENO 316 369

m.s: clorita

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Duisteria media; Biotita → Clorita

OBSERVACIONES

- la albita tiene contenidos de 2 a 6% An.

6- CLASIFICACION

LEUCOGRANITO

LEUCO GRANITO MOSCOVITICO 370 423

Granito leucocrítico de grano fino (de feldspato albitario)

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

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1022	IT	LB	9105			SA	J. Gonzalez Lopez
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO Roca granítica de grano fino perteneciente a la prolección hacia el Norte de las Unidades de Sierra de Gata.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

- Granito leucocrático (± biotita) de grano fino

4- EDAD

HERCINICA

PROCEDIMIENTO	- POSICION EST: ATIGRAFICA... A	VALORACION	- BUENA... B
- DATACION ABSOLUTA... B	A	- PROBABLE... P	B
- DATACION PALEONTOLOGICA... C	44	- DUDOSA... D	45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HOMOGRAVULAR ALOTRIOMORFA GRANO FINO

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, FELDSPATO-POTASICO, ALBITA, MOSCOVITA, BIOTITA

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

CLORITA, APATITO, LEUCOXENO, MINERALES DE HIERRO, CIRCON

m.s: clorita

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

leucocristalino; biotita → clorita

OBSERVACIONES

- la albita con contenidos entre 3 y 5% An

6- CLASIFICACION LEUCOGRANITO

LEUCO GRANITO MOSCOVITICO BIOTITICO

Granito leucocrático (± biotita) de grano fino (de feldspato clasico)

ANALISIS QUIMICO	ANALISIS MODAL	PLUTONICA - P	P
424	425	HIPOBISAL - M	426
		VOLCANICA - V	

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1022	JT	LB	9106			SA	J. L. Gonzalez Conal
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Fragmento de granito que perteneciente a la prebuzoniana hacia el Norte de las Unidades de la Sierra de Jata

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

- Granito aplítico.

4- EDAD

HERCINICA																				
21																				43

PROCEDIMIENTO - POSICION EST: ATIGRAFICA... A	VALORACION - BUENA... B
- DATACION ABSOLUTA... B	- PROBABLE... P
- DATACION PALEONTOLOGICA... C	- DUDOSA... D
44	45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA	HOMOGRANULAR	ALOTRIOMORFA	GRANO FINO
46			99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO	FELDSPATO - POTASICO	ALBITA	MUSCOVITA	BIOTITA
154				207

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

APATITO	CLORITA	CIRCON	LEUCOXENO	ROTTILO
262				315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

m. s: clorita

Alteración débil; Biotita → clorita.

OBSERVACIONES

- La albita tiene contenidos de 4-5% An

6- CLASIFICACION

GRANITO DE DOS MICAS, APLITA

GRANITO	APLITICO
370	423

Granito aplítico (aplita)

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

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
4022	IT	LB	9408			SA	J. C. Gonzalez Corral
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Fragmento de dos micas perteneciente a la probapexis por el Norte de la Unidad de la Sierra de Jata

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

(An muestra)

4- EDAD

HERCINICA

PROCEDIMIENTO	- POSICION EST: ATIGRAFICA	A	VALORACION	- BUENA	B
	- DATACION ABSOLUTA	B		- PROBABLE	P
	- DATACION PALEONTOLOGICA	C	44	- DUDOSA	D
					45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HOMOGRAVULAR ALOTRIDOMORFA GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, FELDSPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA, BIOTI

TA

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

ANDALUCITA, APATITO, CIRCON, CLORITA, MINERALES DE HIERRO

SERICITA, MINERAL ~~de~~ ARCILLOSO

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Duñosa debil; Biotita → clorita,
 Andaluñita → sericita,
 Plagioclasa → sericita y/o minerales arcillosos

OBSERVACIONES

- la plagioclasa es Albita, con contenidos de alrededor de 77. An
 - la andaluñita aparece bien dentro de moscovita, a veces transformada en un agregado de sericita, o bien en algunas cristales aislados en cuarzo

6- CLASIFICACION DE DOS MICAS

GRANITO MOSCOVITICO BIOTITICO ANDALUCITICO

Granito de dos micas con andaluñita

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1022	IT	LB	9109			SA	J. L. Gonzalez Corral
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Cosecto de las unidades y perfilico perteneciente a la preluposa por el Norte de las unidades de la Sierra de Fata

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Cosecto perfilico en alto grado de alteracion.

4- EDAD

HERCINICA

PROCEDIMIENTO	- POSICION ESTRATIGRAFICA	A	VALORACION	- BUENA	B
- DATACION ABSOLUTA	B		- PROBABLE	P	
- DATACION PALEONTOLOGICA	C	44	- DUDOSA	D	45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HETEROGRANULAR HIPIDIOMORFA PORFIDICA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO FELDSPATO - POTASICO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA

TA

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

ANDALUCITA, CLORITA, APATITO, CIRCÓN, OPACOS, LEUCOXENO, ROT

ILO, SERICITA, MINERALES ARCILLOSOS

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Dentónica débil; Biotita -> clorita y tallo
Plagioclasa -> sericitita, y/o minerales arcillosos

OBSERVACIONES

- la plagioclasa es zonada con nucleos de oligoclasa (15-20% An) y bordes albiticos (6-7% An).
- El feldspato potasico forma los megacrystalos, es perititico y con la marca de Carlsbad.

6- CLASIFICACION

MONZOGRANITO, CUARZO MONZONITA

GRANITO MONZONITICO PORFIDICO BIOTITICO MOSCOVITICO

Granito monzonitico de las unidades, perfilico, con andalucita

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

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1023	IT	LB	9110			SA	J. C. González Corral
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Fragmento piroclástico perteneciente a la malapoum por el Norte de la Unidad de de foto.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

HERCINICA

PROCEDIMIENTO	- POSICION EST: ATIGRAFICA	A	VALORACION	- BUENA	B
	- DATACION ABSOLUTA	B		- PROBABLE	P
	- DATACION PALEONTOLOGICA	C	44	- DUDOSA	D
					45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

Holocristalina heterogranular porfídica hipidiomorfa

COMPOSICION MINERALOGICA

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

Cuarzo, feldespato potásico, plagioclasa, biotita, moscovita

HA

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

andalucita, clorita, apatito, circon, rutilo, leucoceno, opa

cos, sericita, minerales arcillosos

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Deterioro débil; Biotita → clorita y agujas rutilo
Andalucita → sericita
Plagioclasa → sericita y/o microclino arcilloso

OBSERVACIONES

- la plagioclasa es típicamente zonada, con núcleos de 15% An y bordes de 9%, y además hay albita (8% An) intergranular
- el feldespato potásico, peraltico, incluye plagioclasa y cuarzo, a veces muy abundante formando intercrecimientos granífilos
- la andalucita aparece dentro de cristales de moscovita

6- CLASIFICACION

Monzogranito, variedad porfídica cuarzozona sericitosa

Granito monzónico porfídico biotítico moscovítico

Granito porfídico monzónico, dos unidades, con andalucita

ANALISIS QUIMICO	ANALISIS MODAL	PLUTONICA - P	HIPOBISAL - M	VOLCANICA - V
424	425			426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 1022 ITLB 9159 15 SA J. L. Gonzalez Corral

2- DATOS DE CAMPO

GRANITO PORFIDICO PERTENECIENTE A LA ZONACION DE LA SIERRA DE GATA.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito brófitico (moscovita) de grano mediano a grueso, algo porfídico

4- EDAD

HERCINICA 21 43

PROCEDIMIENTO - POSICION EST: ATIGRAFICA... A VALORACION - BUENA... B
 - DATACION ABSOLUTA... B - PROBABLE... P
 - DATACION PALEONTOLOGICA... C 44 - DUDOSA... D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HETEROGRANULAR ALOTRIDOMORFA 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, PLAGIOCLASA, FELDSPATO-POTASICO, BIOTITA, MOSCOVITA, ANDALUCITA, CLORITA 154 207 208 261

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

ADARITO, TURMALINA, CIRCON, OPACOS, LEUCOXENO, RUTILO, MINERAL DE HIERRO, SERICITA, PINNITA, MINERALES ARCILLOSOS 262 316 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Alteración intensa; Biotita → clorita, rutilo, leucoceno
 Plagioclasa → sericita, y/o minerales arcillosos

OBSERVACIONES

- Plagioclasa, con cristales subhedralmente formados, con núcleos de oligoclasa (hasta 20% An) y bordes albiticos (6-10% An). A veces incluidas en la plagioclasa hay agujeros de hilumita.
- El feldespato potásico en grandes cristales de tendencia porfídica, portadores, con la mancha de carbón y en cristales más pequeños xenomorfos. Esta corroído por la moscovita y cuarzo tardío.
- Cuarzo en agregados globulares de cristales xenomorfos con extensión ondulante.
- la biotita casi totalmente cloritizada.
- la moscovita en ocasiones se presenta como agregados de cristales fibrosos (pinnita) procedentes quizás de alteración de cristales de cordierita.
- la andalucita en el centro de cristales de moscovita, o rodeada por un fino reborde de moscovita y/o sericita.

6- CLASIFICACION

MONZONITICO, CUARZO Y CLORITA

GRANITO MONZONITICO BIOTITICO MOSCOVITICO ANDALUCITICO 370 423

Granito monzonítico, dos micras, con andalucita

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 1 5 7 9 13 15 SA J. C. González Corral

2- DATOS DE CAMPO

GRANITO PORFIDICO (EN AFLORAMIENTO) PERDENELEMENTE A LA PROXIMACION HACIA EL NORTE DE LAS UNIDADES DE LA SIERRA DE GATA.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito biotítico (± moscovita) de grano medio.

4- EDAD

HERCINICA 21 43

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA... A VALORACION - BUENA... B
 - DATACION ABSOLUTA... B A VALORACION - PROBABLE... P
 - DATACION PALEONTOLOGICA... C 44 VALORACION - DUDOSA... D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HETEROGRANULAR HIPIDIOMORFA 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)
 CUARZO, PLAGIOCLASA, FELDSPATO - POTASICO, BIOTITA, MOSCOVITA 154 207

ANDALUCITA 208 261

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

CLORITA, TURMALINA, APATITO, CIRCON, OPACOS, LEUCOXENO, RUTIL 262 315

LO, SERICITA, MINERALES ARCILLOSOS 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Dentónica débil; Biotita → clorita y agujas de rutilo
 Plagioclasa → sericita, y/o minerales arcillosos

OBSERVACIONES

- Plagioclasa, zonada con núcleos de oligoclasa (hasta 22% An) y bordes albiticos (5-10% An)
- Feldspat potásico, peritítico, con vestigios de tendencia peritítica con la matriz de Carlsbad, corroídos por la moscovita y matriz finísima.
- Cuarzo principal, en agregados globosos de varios cristales venados por una extensión ondulante
- la andalucita pasa a moscovita hacia los bordes y a lo largo de fracturas, a veces queda solo como relictos dentro de cristales de moscovita

6- CLASIFICACION

MONZOGRAFITO, CUARZOYONZONITA

GRANITO MONZONITICO BIOTITICO MOSCOVITICO ANDALUCITICO 370 423

Granito monzonítico dos micas con andalucita

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1023	IT	LB	9160			SA	J. C. González Comal
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO *Granito porfídico (en afloramiento) perteneciente a la Provolcanización por el norte de las unidades graníticas de la Sierra de Gata. Muestra tomada en las proximidades del borde del Batocito*

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA *Granito de grano grueso, biotítico (± moscovita), algo porfídico*

4- EDAD HERCINICA

PROCEDIMIENTO - POSICION EST: ATIGRAFICA... A VALORACION - BUENA... B
 - DATACION ABSOLUTA... B VALORACION - PROBABLE... P
 - DATACION PALEONTOLOGICA... C 44 - DUDOSA... D 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)

CUARTZO, PLAGIOCLASA, FELDSPATO - POTASICO, BIOTITA, MOSCOVITA, ANDALUCITA

154 207
208 261

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

CLORITA, TURMALINA, APATITO, CIRCON, LEUCOXENO, OPACOS, RUTILO, SERICITA, MINERALES DE HIERRO, MINERALES ARCILLOSOS

262 315
316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

*Deuterica media; Biotita → clorita y agujas rutilo
 Plagioclasa → sericita y/o minerales arcillosos*

OBSERVACIONES

- Plagioclasa, ligeramente zonada con núcleos de oligoclasa (18% An) y bordes albiticos (6-8% An). Algunos cristales subhedom. Los pequeños de albita (6% An) no zonados.
- Feldespato potásico, a veces en grandes cristales xenomorfos de tendencia porfídica, peritíticos, con unida Carlsbad.
- Cuarzo en agregados globulos de cristales xenomorfos con ligera extensión ondulada.
- La biotita está en mucha mayor proporción que la moscovita.
- La moscovita se presenta casi siempre en relación con la andalucita, bien como un fino reborde alrededor de ésta y superando lo de andalucita en el interior.

6- CLASIFICACION *Monzonítico, Cuarzo monzonítico*

GRANITO MONZONITICO BIOTITICO ANDALUCITICO

370 423

Granito monzonítico biotítico (± moscovita) con andalucita

ANALISIS QUIMICO 424 ANALISIS MODAL 425 PLUTONICA - P HIPOBISAL - M VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1028	IT	LB	9164			SA	J. L. González Corral
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Granito porfídico perteneciente a la Procomarca PIR E L NOROCCIDENTAL DE LAS ULLADES DE LA SIERRA DE GATA.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

- Granito biotítico (± moscovita) de grano medio, porfídico.

4- EDAD

HERCINICA

- POSICION ESTRATIGRAFICA	A	- BUENA	B
PROCEDIMIENTO - DATACION ABSOLUTA	B	VALORACION - PROBABLE	P
- DATACION PALEONTOLOGICA	C	- DUDOSA	D
	44		45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HETEROGANULAR HIPIDIOMORFA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, PLAGIOCLASA, FELDSPATO - POTASICO, BIOTITA, MOSCOVITA

ANDALUCITA

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

APATITO, OPACOS, CLORITA, CIRCON, RUTILO, SERICITA, MINERAL

ARCILLOSO

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Deterioro debil; Biotita → clorita y rutilo
Plagioclasa →

OBSERVACIONES

- Plagioclasa, normalmente zonada con nucleos de oligoclasa (20% An) y bordes albiticos (6-10% An). Algunas en pequeños cristales de albita no zonada.
- Feldspato potasico peritico, a veces en cristales de tendencia porfídica con la mada de cristales.
- Biotita en mayor cantidad que moscovita.
- La andalucita para hacia los bordes y a lo largo de fracturas a moscovita.

6- CLASIFICACION

MONTEGRANITO, VARIEDAD MONZONITICA

GRANITO BIOTITICO MONZONITICO ANDALUCITICO

Granito monzonítico biotítico (± moscovita) con andalucita

ANALISIS QUIMICO		ANALISIS MODAL		PLUTONICA - P	
	424		425	NIPOBISAL - N	P
				VOLCANICA - V	426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1028	IT	LB	9162			SA	J. C. González Corral
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

CAMINITO PORFIDICO PERTENECIENTE A LA PROLONGACION POR EL NORTE DE LAS UNIDADES DE LA SIERRA DE GATA.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito biotítico (± moscovita) grano medio, algo porfídico

4- EDAD

HERCINICA

PROCEDIMIENTO	- POSICION ESTRATIGRAFICA... A	VALORACION	- BUENA... B
	- DATACION ABSOLUTA... B		
	- DATACION PALEONTOLOGICA... C		

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

Holocristalina hetero granular porfídica

COMPOSICION MINERALOGICA

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

Cuarzo, plagioclasa, feldespato potásico, biotita, moscovita, andalucita

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

opaco, circon, clorita, sericita, minerales arcillosos

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Alteración débil; Biotita → clorita, Plagioclasa → sericita, y/o mineral arcilloso

OBSERVACIONES

- Plagioclasa zonada con centros de oligoclasa (15-20% An) y bordes albiticos (5-10% An)
- Feldespato potásico peritético en pequeños cristales xenomorfos o en cristales de tendencia porfídica con la matriz de Carlsbad y numerosas inclusiones de pequeños cristales de plagioclasa, biotita y cuarzo.
- El cuarzo principal en agregados globosos de cristales xenomorfos
- La moscovita, en menor cantidad que la biotita, aparece generalmente rodeando a cristales relictos de andalucita de la que procede. A veces, agregados de moscovita fibrosa (púrpura) recuerdan a pseudomorfos de cordierita.

6- CLASIFICACION

Granito biotítico andalucítico

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:

1022 ITLB9164 15 SA J.C. Gonzalez Lopez

2- DATOS DE CAMPO

Granito porfídico perteneciente a la proliferación por el norte de las unidades de la Sierra de Gata

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

4- EDAD

HERCINICA 21 43

PROCEDIMIENTO - POSICION EST. ATIGRAFICA... A VALORACION - BUENA... B

- DATACION ABSOLUTA... B - PROBABLE... P

- DATACION PALEONTOLOGICA... C 44 - DUDOSA... D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HETEROGRANULAR PORFIDICA HIPIDIOMORFA 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

FELDSPATO - POTASICO, CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA 154 207

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

OPALOS, APATITO, CIRCON, RUTILO, CLORITA, SERICITA, MINERALES 262 315

ARCILLOSOS 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Alteración débil; Biotita → albita y agujas rutilo
Plagioclasa → sericita, y/o minerales arcillosos.

OBSERVACIONES

- la plagioclasa es normalmente zonada, con núcleos de oligoclasm (hasta 22-24% An) y bordes albiticos (6-10% An). También existe albita secundaria intergranular en los contactos feldes K / feldes K, fundamentalmente.
- El feldspato potásico, forma los megacrismos (partiticos, con un lado de labilidad, con inclusiones de plagioclasas zonadas y un poco de aspecto cuneiforme, y biotita), así como cristales más pequeños xenomorfos también partiticos.
- la moscovita claramente en menor proporción que la biotita. En ocasiones forma agregados de prismas que podrían representar prismas alterados de cordierita.

6- CLASIFICACION

GRANITO BIOTITICO PORFIDICO 370 423

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 1022 ITLB 9166 13 15 SA J. C. González Corral

2- DATOS DE CAMPO

GRANITO PORFIDICO PERTENECIENTE A LA PROLONGACION POR EL NORDE DE LAS UNIDADES DE LA SIERRA DE GATA.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

granito biotítico (+ moscovita) porfídico

4- EDAD

HERCINICA

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA A VALORACION - BUENA B
 - DATACION ABSOLUTA B VALORACION - PROBABLE P
 - DATACION PALEONTOLOGICA C 44 VALORACION - DUDOSA D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HETEROGRANULAR PORFIDICA HIPIDIOMORFA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO PLAGIOCLASA FELDSPATO-POTASICO BIOTITA MOSCOVITA

TA

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

PRIMITA ANDALUCITA CLORITA LEUCOXENO OPACOS APATITO CIR

CON RUTILO SERICITA TURMALINA MINERALES ARCILLOSOS

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

deuteria media; biotita → clorita
 Plagioclasa → sericita y/o minerales arcillosos
 Cordierita → primita

OBSERVACIONES

- la plagioclasa es zonada con centros de oligoclasa (20% An) y bordes albiticos (7% An)
- El feldspato potásico forma grandes cristales (subhedral, maclados en Carlsbad, y peritéticos que incluyen plagioclasa zonada y biotita) así como otros más pequeños xenomorfos.
- la andalucita aparece en cristales solitos dentro de moscovita (formada probablemente a partir de ella)
- Agregados primarios de primita, representan posiblemente cordierita alterada.

6- CLASIFICACION DE DOS MICAS

GRANITO PORFIDICO BIOTITICO MOSCOVITICO ANDALUCITICO

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 1 5 7 9 13 15 SA J. C. Gonzalez Corral

2- DATOS DE CAMPO

GRANITO PORFIDICO (EN AFLORAMIENTO) PERTENECE CIENTE A LA PROLONGACION POR EL NORTE DE LAS UNIDADES DE LA SIERRA DE GATA.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de dos micas de grano medio

4- EDAD

HERCINICA 21 43

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA... A VALORACION - BUENA... B
 - DATACION ABSOLUTA... B - PROBABLE... P
 - DATACION PALEONTOLOGICA... C 44 - DUDOSA... D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HOMOGRAANULAR ALOTRIMORFA GRANO MEDIO 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, PLAGIOCLASA, FELDSPATO - POTASICO, BIOTITA, MOSCOVITA 154 207

TA 208 261

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

CLORITA, LEUCOXENO, MINERALES DE HIERRO, APATITO, ANDALUCITA 262 315

TA, TURMALINA, RUTILO, SERICITA, MINERALES ARCILLOSOS 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Dufterica media; Biotita → clorita y rutilo
 Plagioclasa → sericita y minerales arcillosos

OBSERVACIONES

- la plagioclasa es normalmente albíta no zonada (6-10% An), aunque algunas estén ligeramente zonadas con núcleos de oligoclasa de hasta 17% An.
- El feldespato potásico en cristales xenomorfos no peritéticos.
- El cuarzo en ocasiones forma agregados globosos, de varios cristales xenomorfos con extinción ondulante, de tendencia micro-perfidica.
- la moscovita forma grandes cristales. En el centro de algunos de ellos quedan pequeños cristales de andalucita. Esta en igual o mayor proporción que la biotita.

6- CLASIFICACION

MONZONITICO, CUARZO MONZONITICO

GRANITO MONZONITICO MOSCOVITICO BIOTITICO 370 423

Granito monzonítico de dos micas

ANALISIS QUIMICO 424 ANALISIS MODAL 425 PLUTONICA - P HIPOBISAL - M VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 1088 IT LB9 L69 15 SA J. C. González González

2- DATOS DE CAMPO

APLITA. MUESTRA PROCEDEENTE DE UNA VETA DE ESPESOR INFERIOR A 50 CM QUE PRESENTA UN BUZAMIENTO DE 30° AL ESTE Y UNA DIRECCION N-S

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Aplita

4- EDAD

HERCINICA 21 43

PROCEDIMIENTO - POSICION EST: ATIGRAFICA... A VALORACION - BUENA... B
 - DATACION ABSOLUTA... B VALORACION - PROBABLE... P
 - DATACION PALEONTOLOGICA... C 44 VALORACION - DUDOSA... D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HOMOGANULAR AUTOCROMORFA GRANO FINO 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO FELDSPATO POTASICO, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA, BIOTI 154 207

TA, ANDALUCITA 208 261

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

CLORITA APATITO, LEUCOXENO, RUTILO, SERICITA, MINERALES AR 262 315

CILLOSOS 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Alteracion ^{muy} debil; Biotita → clorita, Plagioclasa → univ., y minerales ~~accesorios~~

OBSERVACIONES

- La plagioclasa es albita-oligoclasa (8-12% An). Algunas ligeramente zonadas tienen núcleos de hasta 16% An.
- La andalucita aparece generalmente rodeada de un fino borde de moscovita y/o sericita y usualmente dentro de cristales de moscovita, formada ~~esta~~ probablemente a partir de ella.

6- CLASIFICACION

APLITA ANDALUCITICA 370 423

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 1028 IT LB 9 174 15 SA V.C. Gonzalo Corral

2- DATOS DE CAMPO

GRANITO PORFÍDICO ~~GRANITO~~ (EN AFLORAMIENTO) PERTENECIENTE A LA PROLONGACION POR EL NORTE DE LAS UNIDADES DE LA SIERRA DE GATA.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de las micas de grano medio

4- EDAD

HERCINICA 21 43

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA... A VALORACION - BUENA... B
 - DATACION ABSOLUTA... B 44 VALORACION - PROBABLE... P 45
 - DATACION PALEONTOLOGICA... C 44 VALORACION - DUDOSA... D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
 HOLOCRISTALINA HOMOGANULAR HIPIDIOMORFA GRANO MEDIO 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

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

OPACOS, LEUCOXENO, CLORITA, APATITO, CIRCON, ANDALUCITA, RUT 262 315
 ILO, SERICITA, MINERALES ARCILLOSOS 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Alteracion debil; Biotita -> clorita, y agujas de rutita
 Plagioclasa -> sericitita, y/o minerales arcillosos
 Andalucita -> sericitita

OBSERVACIONES

- la plagioclasa es ligeramente zonada con nucleos de oligoclasa (18 % An) y bordes albiticos (8-9 % An), algunas no estan zonadas y tienen contenidos de ≈ 8 % An.
- El feldspato potasico es peritico, en los cristales de mayor tamaño y predominantemente presenta el enrejado caracteristico de la microclina.
- El cuarzo forma, a veces, agregados globulares de varios cristales xenomorfos con extension ondulante, de tendencia microporfídica.
- la moscovita en cristales de bordes irregulares parece secundaria (heterogena) y como tanto al feldspato K como a la plagioclasa. Es frecuente la aparicion en el centro de los cristales de restos de andalucita, una de las que se transformada en un agregado sericitico.

6- CLASIFICACION

GRANITO BIOTITICO MOSCOVITICO 370 423

Granito de las micas

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

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 1 5 7 9 13 15 19 SA J. L. Gonzalez Corral

2- DATOS DE CAMPO

Roca granítica del area Bejar - Plasencia.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito biotítico (+ moscovita) de grano mediano a grueso

4- EDAD

HERCINICA 21 43

PROCEDIMIENTO - POSICION EST: ATIGRAFICA A VALORACION - BUENA B
 - DATACION ABSOLUTA B - PROBABLE P
 - DATACION PALEONTOLOGICA C 44 - DUDOSA D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HETEROGRANULAR ALOTRIOMORFA 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRIETALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)
 FELDSPATO-POTASICO CUARZO PLAGIOCLASA BIOTITA MOSCOVITA 154 207

TA 208 261

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

CLORITA OPACOS APATITO CIRCON RUTILO ANATASA LEUCOXENO 262 315

SERICITA MINERALES-DE-HIERRO 316 369

(m.s: clorita, rutilo, anatasa, sericita, mineral azules, leucoxeno)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Deuterica intensa; Biotita a clorita + rutilo + anatasa
 Plagioclasa a sericita y/o minerales azules
 Opacos (ilmenita?) a leucoxeno.

OBSERVACIONES

- Feldspato potásico, es una diferenciación el constituyente principal. Hay una gran cantidad de cristales subhedral de tendencia microperfidica, perfiticos (yeastita, veen y patch), con la matriz de calcicada y numerosos de plagioclasa y alguna de biotita. También aparece en cristales más pequeños, anhedral, intersticiales. El presente el defecto feldspite / feldspite.
- Cuarzo en grandes cristales globulares, con extinción ondulante de tendencia microperfidica, o en cristales más pequeños intersticiales.
- Plagioclasa en cristales subhedral a anhedral. Se una oligoclasa bipartita formada, con núcleos de alrededor del 20% An y bordes de albita-oligoclasa ácida.
- Moscovita, en cantidades igual a la biotita, aparece como cristales anhedral asociada a la biotita o en placas de bordes irregulares asociando a partir del feldspite. Hay unos muy pequeños cristales que parecen corresponder a cordierita alterada.

6- CLASIFICACION

GRANITO DE DOS MICAS

GRANITO BIOTITICO MOSCOVITICO 370 423

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 422 2 ITVA 9631 13 15 SA J. C. Gonzalez Corral

2- DATOS DE CAMPO

Roca granítica del area Bejar - Plencia.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

granito biotítico (I moscovita) con prismas de cordierita, de grano medio

4- EDAD

HERCIMICA 21 43

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTIGRAFICA... A VALORACION - BUENA... B
 - DATACION ABSOLUTA... B 44 VALORACION - PROBABLE... P
 - DATACION PALEONTOLOGICA... C 44 VALORACION - DUDOSA... D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA METEROGRANULAR HIPIDIOMORFA 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRIETALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)
 CUARZO PLAGIOCLASA, FELDSPATO - POTASICO BIOTITA 154 207

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)
 MOSCOVITA CORDIERITA TURMALINA CLORITA APATITO OPACOS 262 315

AMATASA RUTILO SERICITA 316 369

m. s: clorite, anatasa, rutilo, sericita, mica verde, mica negra, pirrotita

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Deuterica media; Biotita a clorita + anatasa + agujas rutilo
 Plagioclasa a sericita y/o minerales amiellos
 Cordierita a agregados de granita

OBSERVACIONES

- Cuarzo, en cristales anhedral con extinción ondulante, de formas globosas, a veces formando agregados de varios cristales
- Plagioclasa en cristales anhedral creciendo en sucesos. En forma de núcleo con núcleo de andesina ácida (30-34% An) y bordes de oligoclasa ácida (70 a 73% An) que en contacto con el felds K tienen micromicrita. Frequentemente incluyen pequeños cristales de biotita.
- Feldspato potásico, en cristales grandes subhedral a anhedral, peritéticos, con inclusiones de plag. biof y cuarzo. Otras veces en pequeños cristales intersticiales con inclusiones. Sobre ellos se desarrolla moscovita secundaria de formas irregulares acompañada de cuarzo que corre al felds K en forma de pegu venas o filoncillos irregulares.
- Biotita en agregados de cristales subhedral con inclusiones de hierro y apatito.

6- CLASIFICACION MONZONITICO, CUARZO MONZONITICO

GRANITO MONZONITICO BIOTITICO CORDIERITICO 370 423

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 1 5 7 9 13 15 19 SA J. C. González Corral

2- DATOS DE CAMPO

Roca granítica del área Bejar - Placencia.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

granito biotítico de grano medio, algo porfídico

4- EDAD

HERCINICA 21 43

PROCEDIMIENTO - POSICION EST: ATIGRAFICA A VALORACION - BUENA B
 - DATACION ABSOLUTA B VALORACION - PROBABLE P
 - DATACION PALEONTOLOGICA C 44 VALORACION - DUDOSA D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HETEROGRANULAR HIPIDIOMORFA 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

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

CLORITA APATITO OPACOS MOSCOVITA CIRCON ANATASA LEUCOX 262 315

ENOSERICITA MINERALES-DE-HIERRO 316 369

m. s. clorita, anatas, sericita, mica/arillo,

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

intensa, intensa; Biotita a clorita + anatasa + Plagioclasa a sericita y/o minerales arcillosos, sobre todo en los nucleos quedando los bordes siempre de alteracion.

OBSERVACIONES

- Plagioclasa en cristales subhedrales a anhedral. Por su intensa alteracion no pueden medirse con claridad. No obstante se trata de una oligoclasa formada con nucleos de $\approx 26\%$ An (2 medidas) y bordes de albita-oligoclasa acida (8-12% An). Inclusiones: de biotita
- Feldspato potasico, anhedral, perititico (partitas tipo patch) a veces machados segun cartbad, incluye en plag. y biot. y cuarzo tetraedrico, asi como moscovita secundaria formada a partir del propio feldspato.
- Cuarzo en cristales, o agregados de cristales, anhedral, globosos, con extincion ondulante
- Biotita en placas anhedral y cristales subhedrales, incluye cuarzo y apatito en ocasiones.

6- CLASIFICACION

MONOGRAFITO, CUARZOMONOTONIDA

GRANITO MONOTONITICO BIOTITICO 370 423

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 1 2 2 2 IT v A 9 6 4 5 13 15 SA 19 V. C. Gonzalez Lopez

2- DATOS DE CAMPO

Roca granítica del área Bejar - Plasencia.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

- Granito lóbulo de grano mediano

4- EDAD

HERCINICA 21 43

PROCEDIMIENTO - POSICION EST: ATIGRAFICA A VALORACION - BUENA B
 - DATACION ABSOLUTA B A VALORACION - PROBABLE P
 - DATACION PALEONTOLOGICA C 44 VALORACION - DUDOSA D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

H O L O C R I S T A L I N A H E T E R O G R A N U L A R A L O T R I O M O R F A 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

C U A R Z O P L A G I O C L A S A F E L D E S P A T O - P O T A S I C O B I O T I T A 154 207

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

M O S C O V I T A C L O R I T A C O R D I E R I T A T U R M A L I N A A P A T I T O O P A C O S 262 315

C I R C O N A M A T A S A R U T I L O S E R I C I T A 316 369

m. s. : elvite, anatasa, rutilo, micrita, mineral amarillo, piranita

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

deuterica débil; Biotita a clorita ± anatasa ± agujas rutilo
 Plagioclata a micrita y/o minerales azules
 Cordierita (?) a piranita.

OBSERVACIONES

- Cuarzo principal, en cristales anhedralis con extinción ondulante. A veces en agr formando agregados globulosos.
- Plagioclata, en cristales subhedralis o anhedralis, creciendo en grietas en ocapiones. Es zonada, con tonado directo oligoclata-andesina acida (27 a 34% An) y bordes de ven micromegritas en contacto con feldes K. Incluyen biotita y a veces cuarzo globular.
- Feldes K, en cristales anhedralis, a veces ligeramente periticticos y/o con media de carlsbad. Incluyen biotita y plagioclata y están corroidos por moscovita y cuarzo secundarios. También tienen peritita tipo patch algunos y plagioclata secundaria intergranular en los contactos feldes K / feldes K.
- Biotita en cristales anhedralis con inclusiones de apatito, cuarzo y frecuentemente tambien opacos.
- la cordierita en cristales pequeños, azules, piranitizada.

6- CLASIFICACION

MONOGRANITO, CUARZO MONOCRISTALINO

G R A N I T O M O N O Z O N I T I C O B I O T I T I C O 370 423

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 10 2 8 IT LB 10 15

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 SA 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 J.C. Gonzalez Conral

2- DATOS DE CAMPO

No se permite pertenecer a la preloporia por el Norte de las Unidades de la Sierra de Jete.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito biotítico porfidico, de grano medio, cataclástico

4- EDAD

HERCINICA 21 43

PROCEDIMIENTO - POSICION EST: ATIGRAFICA A VALORACION - BUENA B
 - DATACION ABSOLUTA B
 - DATACION PALEONTOLOGICA C 44 VALORACION - PROBABLE P
 - DUDOSA D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HEROGANULAR PORFIDICA HIPIDIOMORFA 46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO FELDSPATO - POTASICO PLAGIOCLASA BIOTITA 154 207

208 261

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

MOSCOVITA CLORITA SERICITA ANDALUCITA APATITO CIRCON 262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Dactilina intensa; Biotita → clorita, mitilo, leucoceno,
 plagioclasa → sericita (moscovita), y/o monomita arcillosa
 Andaluíta → sericita

OBSERVACIONES

- la plagioclasa es zonada, probablemente oligoclasa con borde albitos 8-10% An.
- feldspato potásico con las maclas de Carlsbad y microclina, es porfitico con porfitas "revis" e "interpenetran", forma los megacrístales
- la andaluíta alterada a sericita ocupa siempre los nucleos de cristales de moscovita
- las biotitas presentan numerosas "kink-band" productos de la deformación.

6- CLASIFICACION

MONZONITICO, CUARZO MONZONITICO

GRANITO MONZONITICO BIOTITICO PORFIDICO 370 423

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1022	IT	LB	9002			SA	J. C. Gonzalez Torral
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Fragmento de teulemia porfídica perteneciente a la probosción por el Norte de las Unidades de la Sierra de Gata. Muestra tomada en las proximidades de uno de las fracturas que conforman la faja de Ciudad Rodrigo.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de micas grano medio

4- EDAD

HERCINICA

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTADISTGRAFICA... A VALORACION - BUENA... B
 - DATACION ABSOLUTA... B VALORACION - PROBABLE... P
 - DATACION PALEONTOLOGICA... C 44 - DUDOSA... D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

Holocristalina inequigranular alotriomorfa seriada

COMPOSICION MINERALOGICA

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

Cuarzo, Plagioclasa, Feldespato-potásico, Moscovita, Biotita

TA

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

Clorita, Apatito, Minerales-de-hierro, Leucoceno, Circon, B

Utilo mineral, Arcillosos, Sericita

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Deutérica intensa; Biotita → clorita, (permicina) + minerales de Fe, + agujas de rutilo
 Deutérica débil; Plagioclasa → sericita y/o mineral arcilloso.

OBSERVACIONES

- El feldespato potásico es peritético, con perititas tipo veim y frecuentemente maclado según la ley de Carlsbad. Corresponde a la plagioclasa.
- La plagioclasa no está maclada. Es una albita con contenidos medios de 7-8% An.
- Todos los minerales presentan texturas clastáticas.

6- CLASIFICACION DE DOS MICAS

Granito biotítico moscovítico

Granito de grano medio de dos micas

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

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
10207	T	L	B9018			SA	J. C. González Corral
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

- Granito biotítico porfídico (Norte Sierra de Jote), orientaciones N150-160° E.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

- Granito biotítico porfídico.

4- EDAD

HERCINICA

PROCEDIMIENTO - POSICION EST: ATIGRAFICA - A VALORACION - BUENA - B
 - DATACION ABSOLUTA - B VALORACION - PROBABLE - P
 - DATACION PALEONTOLOGICA - C 44 VALORACION - DUDOSA - D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HETEROGRANULAR HIPIDIOMORFA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO PLAGIOCLASA FELDSPATO - POTASICO BIOTITA

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

MOSCOVITA ANDALUCITA CLORITA APATITO CIRCON RUTILO PINNITA

MINITA SERICITA MINERALES DE HIERRO MINERALES ARCILLOSOS

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Alteracion debil; Biotita → clorita, rutilo,
 Plagioclasa → sericita, y/o minerales arcillosos
 Andalucita → minita

OBSERVACIONES

- La plagioclasa es generalmente zonada, con zonado normal y, a veces, ligeramente oscilatorio o patch. Es una oligoclasa con nucleos de 20-24% An y bordes de 8-42% An.
- El feldespato potasico presenta normalmente la unida de la microclina, y tiene partitas de tipo vein y patch
- La andalucita presenta un borde de sericita, y pasa a moscovita
- Hay agregados de pinnita, que probablemente representan cordieritas alteradas.

6- CLASIFICACION

MONZOGRAFITO, CUARZO MONZONITA

GRANITO MONZONITICO BIOTITICO ANDALUCITICO PORFIDICO

Granito monzonítico con andalucita, biotítico, porfídico

ANALISIS QUIMICO ANALISIS MODAL PLUTONICA - P
 HIPOBISAL - H VOLCANICA - V

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 1028ITLB9014 15 SA T.C. Gonzalez Corral

2- DATOS DE CAMPO

Roce granítica perteneciente a la probosción por el Norte de Unidades de la Sierra de Gata.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito biotítico porfídico, de grano medio.

4- EDAD

HERCINICA 21 43

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA... A VALORACION - BUENA... B
 - DATACION ABSOLUTA... B - PROBABLE... P
 - DATACION PALEONTOLOGICA... C 44 - DUDOSA... D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

Holocristalina heterogranular porfídica hipidiomorfa 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)
 Cuarzo, Feldespatos - potásico, Plagioclasa, Biotita 154 207

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)
 Moscovita, Andalucita, Turmalina, Clorita, Leucóxeno, Apatita 262 315

To, Circon, Sericita, Minerales arcillosos y ^{minerales -} de hierro 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Dueterina débil; Biotita → clorita, agujas de moscovita, leucóxeno, plagioclasa → sericita, y/o minerales arcillosos, andalucita → sericita

OBSERVACIONES

- La plagioclasa es zonada, con zonado normal en general aunque en los núcleos presenta a veces un "patchy zoning". Es una oligoclasa con núcleos de 18-20% An y bordes de 10-12%.
- El feldespatos potásico forma grandes cristales prismaticos que incluyen a todos los demás minerales, con la ayuda de la carbidez y partidas de tipo "interpenetrant".
- La andalucita para ser siempre hacia los bordes a sericita y moscovita, a veces incluida en la plagioclasa.
- La turmalina está en fracturas dentro del feldespatos potásico

6- CLASIFICACION

MONZONITICO, USR3010N30N30N30

Granito monzonítico biotítico andalucítico porfídico 370 423

Granito monzonítico biotítico con andalucita, porfídico

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

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1022	IT	LB	9017			SA	J. C. Gonzalez Lomal
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Roque granítico, de tendencia porfídica perteneciente a la prolección por el Norte de las Unidades de la Sierra de Gata.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

- granito biotítico porfídico, de grano medio.

4- EDAD

HERCINICA

- POSICION ESTRATIGRAFICA A VALORACION BUENA B
 - DATACION PALEONTOLOGICA C 44 - DUDOSA D 45
 PROCEDIMIENTO - DATACION ABSOLUTA B VALORACION PROBABLE P

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HETEROGRANULAR HIPIDIOMORFA PORFIDICA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTO, PLAGIOCLASA, FELDSPATO POTASICO, BIOTITA

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

CLORITA, MOSCOVITA, ANDALUCITA, SERIKITA, APATITO, CIRCON, R

UTILO, LEUCOXENO, MINERAL ~~en~~ ARCILLOSOS, MINERALES ^{DE} HIERRO

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Alteración intensa; Biotita → clorita, + agujas utilo, leucoxeno
 Plagioclasa → sericitita, y/o mineral arcilloso
 Andalucita → sericitita

OBSERVACIONES

- La plagioclasa es fundamentalmente Albita con 4-7%. An aunque también hay algunas formadas con centros probablemente de oligoclasa
- La moscovita presenta parentermente cristales de andalucita, a veces totalmente alternados o agregados sericiticos, en el centro.

6- CLASIFICACION

GRANITO BIOTITICO PORFIDICO ANDALUCITICO

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

Granito biotítico porfídico con andalucita

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 1038 ITL B9 021 13 15 SA J. C. Gonzalez Corral

2- DATOS DE CAMPO

Granito no porfídico perteneciente a la proporción por el Norte de las Unidades de la Sierra de Jete.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

- Granito de dos unicas, de grano medio.

4- EDAD

HERCINICA 21 43

PROCEDIMIENTO - POSICION EST: ATIGRAFICA... A VALORACION - BUENA... B
 - DATACION ABSOLUTA... B VALORACION - PROBABLE... F
 - DATACION PALEONTOLOGICA... C 44 VALORACION - DUDOSA... D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HOMOGRAANULAR ALOTRIOMORFA 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, PLAFIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA, FELDSPATO-POTASI 154 207

CO 208 261

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

ANDALUCITA, TURMALINA, CLORITA, SERICITA, MINERALES ARCILL 262 315

OSO, APATITO, CIRCON, RUTILO, LEUCOXENO, MINERALES DE HIERRO 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Deuterica media; Biotita → clorita,
 Plagioclasa → sericita y mineral milloso
 Andalucita → sericita

OBSERVACIONES

- La plagioclasa es de dos tipos; - una formada, oligoclasa, con nucleos con > 16% An y bordes de 10% An - otra albita, < 8%
 - La andalucita normalmente incluida en moscovita, con un borde de alteración a sericita. A veces transformada parcialmente en agregados sericiticos. Cuando la andalucita está englobada por turmalina no se desarrolla en torno a ella moscovita. Parece pues que el desarrollo de moscovita hystogenera es posterior a la turmalinización.

6- CLASIFICACION

MONZONITICO, CUARZO MONZONITICO

GRANITO MONZONITICO BIOTITICO MOSCOVITICO ANDALUCITICO 370 423

Granito monzonítico de dos unicas con andalucita

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

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
4028	JT	LB	4023			SA	V. L. Gonzalez Coronel
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Roca granítica perteneciente a la grabación por el Norte de los Dniados de la Sierra de Jeta.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

- Granito de dos micras, de grano medio. En el se observa una zona alterada (de gneiss) que corresponde a la subbanda de un filón, que es la que pertenece a la lamina delgada.

4- EDAD

HERCINICA

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA	A	VALORACION - BUENA	B
- DATACION ABSOLUTA	B	- PROBABLE	P
- DATACION PALEONTOLOGICA	C	- DUDOSA	D
	44		45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

Holocristalina heteroefranular alotriomorfa

COMPOSICION MINERALOGICA

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

Cuarzo, Albita, Moscovita

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

Biotita, Turmalina, Clorita, Topacio, Leucóxeno, Apatito, M?

Minerales de Hierro, Circon

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Greisenización intensa

OBSERVACIONES

- la albita tiene contenidos de 4 a 6% de Au
- El granito original es un granito de dos micras de grano medio. La lamina delgada corresponde a una zona de gneiss fitrado en la subbanda de un filón, probablemente, cuyo borde visible es de turmalina.

6- CLASIFICACION

Granito greisenizado, greisen

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 10 28 IT LB 90 25 15 SA J. C. Fontelo Corral

2- DATOS DE CAMPO

Roca granítica de textura porfídica perteneciente a la preluposa por el Norte de las Unidades de la Sierra de Gata.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito diorítico (monzonita), porfídico, de grano medio

4- EDAD

HERCINICA 21 43

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA... A VALORACION - BUENA... B
 - DATACION ABSOLUTA... B - PROBABLE... P
 - DATACION PALEONTOLOGICA... C 44 - DUDOSA... D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

Holocristalina heterogranular porfídica hipidimorfa 46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

Cuarzo, plagioclasa, feldespato potásico, biotita, moscovita 154 207

TA 208 261

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

Andalucita, apatito, minerales de hierro, circon, clorita 262 315

Sericita, minerales arcillosos, topacio 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Alteración muy débil; biotita → clorita, plagioclasa → sericita, y/o minerales arcillosos, andalucita → sericita

OBSERVACIONES

- la plagioclasa es generalmente formada con núcleos de oligoclasa (que llegan probablemente al 20% An) y bordes albiticos, con 7 a 10% An.
- El feldespato potásico forma casi exclusivamente los megacrístales, porfídicos, con partículas "patón" o "interpenetración".
- La andalucita aparece dentro de los cristales de moscovita

6- CLASIFICACION

Monzonita, Cuarzo monzonita

Granito monzonítico biotítico moscovítico porfídico 370 423

Granito monzonítico biotítico (monzonita) porfídico, con andalucita

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

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
4022 ITLB9027 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD 15

PROVINCIA SA 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. L. Gonzalez Corral

2- DATOS DE CAMPO Roca granítica perteneciente a la prebucación por el Norte de las Unidades de la Sierra de Gaste.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

-Granita biotítico profético, de grano medio

4- EDAD HERCINICA 21 43

PROCEDIMIENTO - POSICION EST: ATIGRAFICA... A VALORACION - BUENA... B
- DATACION ABSOLUTA... B 44 VALORACION - PROBABLE... P
- DATACION PALEONTOLOGICA... C 44 VALORACION - DUDOSA... D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA HOLOCRISTALINA HETEROGANULAR PORFIDICA ALOTRICOMORFA 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA MINERALES PRINCIPALES (FENOCRIETALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO, PLAGIOCLASA, FELDSPATO - POTASICO, BIOTITA, MOSCOVITA 154 207

TA 208 261

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS) ANDALUCITA, APATITO, CIRCON, MINERALES DE HIERRO, LEUCOXEN 262 315

O, SERICITA, MINERALES ARCILLOSOS, CLORITA 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Alteración muy débil; biotita -> clorita
Plagioclasa -> sericita, y/o minerales arcillosos

OBSERVACIONES

- La plagioclasa es generalmente zonada, con núcleos de oligoclasa, 15-17% An, y bordes de albita, 8-10% An. Hay, sobre todo en los contactos, felds K / felds K, albita intergranular con contenidos también del 8% An.
- El feldspato potásico forma grandes cristales porfíricos (partes "pato" a "aliter penetrar", macledados según Carlsbad, y con la huella de la microclina en ocasiones. Incluyen muy frecuentemente cuarzo globoso o globular.
- La andalucita está dentro de cristales de mesocrista biotita tardía (hystrigena)
Procesos tardío-post magnéticos:
- El feldspato, que corroee a las plagioclasas zonadas y las incluye en machos cuas, es a su vez corroído por la albita intergranular, así como por la moscovita.

6- CLASIFICACION MONOGANITO, CUARZO MONONITA
GRANITO MONOTONITICO BIOTITICO PORFIDICO 370 423

Granito monzonítico biotítico (± moscovita) profético, con andalucita

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 10 2 3 ITL B 9 0 3 0 13 15 SA J. C. Gonzalez Corral

2- DATOS DE CAMPO

Roca granítica perteneciente a la prebaptización por el Norte de la Unidad de la Sierra de Fata.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

- Granito de los micras de grano fino (fundamentalmente moscovítico), orientado.

4- EDAD

HERCINICA 21 43

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA... A VALORACION - BUENA... B
 - DATACION ABSOLUTA... B - PROBABLE... P
 - DATACION PALEONTOLOGICA... C 44 - DUDOSA... D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HOMOGRAVULAR ALOTRIOMORFA GRANO FINO 46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, PLAGIOCLASA, FELDSPATO - POTASICO, MOSCOVITA, BIOTI 154 207

TA 208 261

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

CLORITA, SERICITA, APATITO, ANDALUCITA, CIRCON, RUTILO, MINE 262 315

RALES - DE - HIERRO, MINERAL ~~en~~ ARCILLOSO 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Deteriora debil; Biotita → clorita y agujas de rutilo
 Plagioclasa → sericita y/o minerales arcillosos

OBSERVACIONES

- La plagioclasa es Albita con contenidos de 4 a 6% An. Algunas ligeramente zonadas con 10-11% An en el nucleo y 6% en el borde
- El feldspato potásico presenta generalmente la marca de la microclina.
- La andalucita aparece solo como algun cristal aislado incluido en moscovita

6- CLASIFICACION

LEUCOGRANITO

LEUCO GRANITO MOSCOVITICO BIOTITICO 370 423

Granito de grano fino leucocrítico (± biotita)

ANALISIS QUIMICO 424

ANALISIS MODAL 425

PLUTONICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19
 EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 1022 FTLB9031 SA J. C. González Corral

2- DATOS DE CAMPO

Roca granítica perteneciente a la prebucación hacia el Norte de las Unidades de la Sierra de Gata.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

- Granito biotítico (± moscovita) de grano medio, porfidico - Pegmatoidal

4- EDAD

HERCINICA 21 43

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA... A VALORACION - BUENA... B
 - DATACION ABSOLUTA... B VALORACION - PROBABLE... P
 - DATACION PALEONTOLOGICA... C 44 VALORACION - DUDOSA... D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

Holocristalina hetero-granular porfidica hipidiomorfa 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRIETALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)
 Feldespato - potásico, plagioclasa, cuarzo, biotita 154 207

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)
 Moscovita, andalucita, apatito, sericita, mineral arcillo 262 315

Osos, circon minerales de hierro, clorita, leucoxeno, rutilo 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Deuterica media; biotita → clorita y agujas rutilo,
 Plagioclasa → sericita y minerales arcillosos,
 Andalucita → moscovita

OBSERVACIONES

- la plagioclasa es de los tipos; una zonada, oligoclasa, con nucleos del 17-20% y bordes de 20-12% An. Otra incluida dentro del feldespato potásico o formando grandes cristales alternados fundamentalmente en el centro.
- otra, albita (26% An) intergranular sobre todo en los contactos felde y felde K.
- El feldespato potásico forma los megacristales, unidos según longitud y con la matriz de la microclina. Es peritético con perititas "patolo" y "veru interpenetrant".
- la andalucita está siempre incluida en moscovita. Algunas agujas tenues dentro de la moscovita representan probablemente antiguas andalucitas alteradas.

6- CLASIFICACION

Granito porfidico biotítico andalucítico 370 423

granito porfidico biotítico (± moscovita) con andalucita

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

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1022	IT	LB	9034			SA	V. C. Gonzalez Giral
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Granito perteneciente a la preapexa por el Norte de las Unidades de la Sierra de Gata.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

- Granito de grano fino, de dos micas.

4- EDAD

HERCINICA

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA... A VALORACION - BUENA... B
 - DATACION ABSOLUTA... B VALORACION - PROBABLE... P
 - DATACION PALEONTOLOGICA... C 44 VALORACION - DUDOSA... D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HOMOGRAFULAR ALOTRIUMORFA GRANO FINO

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, FELDSPATO-POTASICO, ALBITA, BIOTITA, MOSCOVITA

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

CLORITA, APATITO, LEUCOXENO, SERICITA, SILIMANITO, RUTILO

MINERALES ARCUCCIOSOS, MINERALES-DE- Hierro, CIRCON, TOPACI

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Contenido debil; Biotita - o contita,
 Plagioclasa a sericita, y/o mineral arcuoso

OBSERVACIONES

- la albita tiene contenidos entre 3 y 7% An.
- la sillimanita aparece como agregados de cristales aciculares dentro de la microcita; muy escasa.

6- CLASIFICACION

DE DOS MICAS

GRANITO MOSCOVITICO BIOTITICO

Granito de grano fino de dos micas, con sillimanita

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