

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1320 IGVM 9001 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 H. SANCHEZ GARCIA

2- DATOS DE CAMPO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granitoides de tendencia aplítica. Muy leucocrático. Grano fino-medio. Cavidades microclíticas rellenas de turmalina negra (charlo) y otros minerales.

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA XENOMORFICA POIKILOLITICA GRAFICA 99
 46 100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO FELDSPATO - POTASICO ALAGIOCLASA MOSCOVITA TURMALINA 207
 154 208 261

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

APATITO SERICITA OPACOS 315
 262 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Seritización débil de la plagioclasa

OBSERVACIONES

El feldespato potásico es tanto microclítica como microclina.
 La plagioclasa es Albita (4% An). Presenta machos de albita.
 Presenta algunos signos de cotocloris, ya que algunos machos de la plagioclasa están desplazados.
 Hay algunos fracturas rellenas de 2 % moscovita.
 La turmalina es abundante.

6- CLASIFICACION

LEUCOGRANITO MOSCOVITICO TURMALINIFERO 423
 370

ANALISIS QUIMICO ☐ 424

ANALISIS MODAL ☐ 425

PLUTONICA - P ☐
 HIPOBISAL - H ☐
 VOLCANICA - V ☒ 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1 3 2 0 1 6 V M 9 0 0 2
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD

15

PROVINCIA

19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

F. SANCHEZ GARCIA

2- DATOS DE CAMPO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito leucocrático de grano fino a medio. Con turmalina

4- EDAD

21 43

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

VALORACION - BUENA... B
 - PROBABLE... P
 - DUDOSA... D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA XENOMORFICA POIKILOLITICA
 46 99
 100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO FELDSPATO POTASICO PLAGIOCLASA MOSCOVITA
 154 207
 208 261

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

TURMALINA GRANATE APATITO SERICITA
 262 315
 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Señalización débil de la plagioclasa

OBSERVACIONES

El feldespato potásico es tanto ortoclasa perthita como microclina, aunque es más abundante esta última.

La plagioclasa es albita (8-10% An). Presenta muchos de albita. Algunas masas están despletadas, lo que indica que ha sufrido algo de catexis. La turmalina es relativamente abundante.

El apatito es acicular.

6- CLASIFICACION

LEUCOGRANITO MOSCOVITICO TURMALINIFERO
 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTONICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1320 IGVM 9003 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

T. SANCHEZ GARCIA

2- DATOS DE CAMPO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito leucocrático de grano fino. Con turmalina y granate. Está algo deformado

4- EDAD

21 43

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTIGRAFICA... A
 - DATACION ABSOLUTA... B
 - DATACION PALEONTOLOGICA... C

VALORACION - BUENA... B
 - PROBABLE... P
 - DUDOSA... D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA XENOMORFICA POQUILITICA
 46 99
 100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO FELDSPATO - POTASICO PLAGIOCLASA MOSCOVITA HIRNA
 154 207
 208 261

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

APATITO GRANATE
 262 315
 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

La roca ha sufrido deformación plástica - catclasis -. El cuarzo presenta extinción ondulante, algunos nucleos de las plagioclasas están desplegadas. El feldespato potásico es microclino, aunque también hay algo de ortoclasa peritética.

La plagioclasa es albíta (10% An). Presenta nucleos de albíta

La turmalina es relativamente abundante y algunas están zonadas.

El apatito es tanto ocular como peritético.

6- CLASIFICACION

LEUCOGRAFITO MOSCOVITICO HIRNALINIFERO
 370 423

Leucograno deformado

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424

ANÁLISIS MODAL ☐ 425

PLUTÓNICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V ☒ 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 32016 VM 9010 13

PROFUNDIDAD
15

PROVINCIA
19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
J. SANCHEZ GARCIA

2- DATOS DE CAMPO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

PROCEDIMIENTO - POSICION EST: ATIGRAFICA... A
- DATACION ABSOLUTA... B
- DATACION PALEONTOLOGICA... C

VALORACION - BUENA... B
- PROBABLE... P
- DUDOSA... D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIDIOCRISTALINA HIPIDIO MORFICA 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO PLAGIOCLASA PEQUEÑAS - POTASICO MOSCOWITA + LITINA 207

LITINA 261

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

GRANATO SERICITA ALBINO 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Reintegración -> boca de la plagioclasa

OBSERVACIONES

Petrográficamente la roca es un granito moscovítico con textura fina y granate, de grano medio.
La plagioclasa es albina (8% An). Presenta inclusiones de Ab y Ab-Calsbad.
El feldespato potásico es microclina fundamentalmente, y también hay ortosa sintética.
La turmalina es bastante abundante. Presenta zonación.

6- CLASIFICACION

GRANITO LEUCOCRATICO GRANATIFERO DEFORMADO 423

ANALISIS QUIMICO 424

ANALISIS MODAL 425

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V 426

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 13201GVN9041
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 L. SANCHEZ GARCIA

2.- DATOS DE CAMPO

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito leucocrático de grano fino, con turmalina negra (choto).

4.- EDAD

21 43

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HIPIDIOMORFICA POIKILITICA
 46 99
 100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO FELDSPATO-POTASICO PLAGIOCLASA MOSCOVITA
 154 207
 208 261

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

TURMALINA GRANATE SERICITA
 262 315
 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Seritización → debil de la plagioclasa

OBSERVACIONES

La plagioclasa es albíta (8% An). Presenta nucleos de Ab y Ab-Carlsbad. Algunos cristales presentan los nucleos desplazados. Son poiquiliticos, explotando pequeños de moscovita según direcciones cristalográficas preferentes. También explotan cuarzo y otros cristales de plagioclases. El feldespato potásico es tanto ortoclasa peritica como microclina. También son poiquiliticos. La turmalina es relativamente abundante. Algunos están zonados. También son poiquiliticos (explotan cuarzo).

Algunos moscovitas están doblados. Esto, con los nucleos desplazados de las plagioclases y la extinción ondulante del cuarzo, indicación de la roca ha sufrido deformación dúctil, aunque pequeña, ya que la roca no presenta orientaciones preferenciales.

6.- CLASIFICACION

GRANITO LEUCOCRATICO TURMALINIFERO
 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424

ANÁLISIS MODAL ☐ 425

PLUTÓNICA - P ☒ 426
 HIPOBISAL - H ☐
 VOLCANICA - V ☐

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1 320 16 VM 9014
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

T. SANCHEZ GARCIA

2- DATOS DE CAMPO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito leucocrático de grano fino con fenuclina.

4- EDAD

21 43

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTIGRAFICA... A
 - DATACION ABSOLUTA... B
 - DATACION PALEONTOLOGICA... C

VALORACION - BUENA... B
 - PROBABLE... P
 - DUDOSA... D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HIPERIDIMORFICA POIKILITICA
 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASA CUARZO FELDSPATO-POTASICO MOSCOVITA + URNA
 154 207

LINA
 208 261

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

GRANATE SERICITA APATITO ~~XXXXXXXXXXXX~~ MINERALES-DE-HERNO
 262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Leitización → debil de la plagioclasa

OBSERVACIONES

La roca presenta signos de catclasis: algunos nucleos de plagioclasa están desplazados, cuanto con extinción ondulante y nucleos doblados.

La plagioclasa es albíta (7-9% An). Presenta nucleos de Ab, Ab-Calcio. Es poiquilitica; nucleos Q, nucleos. El feldespato potásico es fundamentalmente microclino. La proporción de feldespato potásico es pequeña en relación a la plagioclasa. La fenuclina está zonada. Algunas están empotradas a albíta (nucleos). Otras están nucleos y corroídas por Q.

6- CLASIFICACION

GRANODIORITICA LEUCOCRATICA HIPERIDIMORFICA
 370 423

ANALISIS QUIMICO
 424

ANALISIS MODAL
 425

PLUTONICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V
 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1 3 2 0 1 G V M 9 0 1 8
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD

15

PROVINCIA

19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

H. SANCHEZ GARCIA

2- DATOS DE CAMPO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

leucogranito de grano fino deformado. Moscovítico

4- EDAD

21

43

PROCEDIMIENTO - POSICION EST:ATIGRAFICA... A
 - DATACION ABSOLUTA... B
 - DATACION PALEONTOLOGICA... C

VALORACION - BUENA... B
 - PROBABLE... P
 - DUDOSA... D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA XENOMORFICA POIKILOLITICA CATACLASTICA
 46 99

100 133

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASA CUARZO MOSCOVITA FELDSPATO-POTASICO
 154 207

208 261

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

BIOTITA TURMALINA APATITO OPACOS SERICITA
 262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

seritización -> débil de la plagioclasa

OBSERVACIONES

La plagioclasa es albita (5% An). Presenta machos de Ab, Ab-Carlsbad. Aunque hay algún cristal idiomórfico, la mayoría son anhédros. Es poikilitico: engloba Q, micae, también opatito acicular, + es muy abundante. Algunas están fracturadas y otras tienen los machos desplazados. El feldespato potásico es ortosa y poco abundante frente a la plagioclasa. Tanto el Q como las micae presentan extinción ondulante. Los opacos (muy poco abundantes) son idiomórficos y de hábito cuadrático (posiblemente pirita). También hay opatito prismático. La roca, en conjunto, se puede decir q ha sufrido deformación dúctil-mica, aunque no se aprecian claramente direcciones predominantes.

6- CLASIFICACION

GRANODIORITICA LEUCOCRATICA
 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
 HIPOBÁSAL - H
 VOLCÁNICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1320 16 VM 9020 13

PROFUNDIDAD

15

PROVINCIA

19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

H. SANCHEZ GARCIA

2- DATOS DE CAMPO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito leucocrático de grano fino

4- EDAD

21

43

PROCEDIMIENTO - POSICION EST. ATIGRAFICA... A
 - DATACION ABSOLUTA... B
 - DATACION PALEONTOLOGICA... C

VALORACION - BUENA... B
 - PROBABLE... P
 - DUDOSA... D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

46 99
 100 133

COMPOSICION MINERALOGICA

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

154 207
 208 261

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

262 315
 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Seritización ~~may~~ débil de la plagioclasa
 cloritización $\rightarrow$ débil de la biotita (Biot $\rightarrow$ cluita + agujas de rutilo)
 textura serpentina

OBSERVACIONES

La plagioclasa es albita (5-8% An). Presenta moles de Ab y Ab-Calcitad.
 Es porfilitica, eugloba Q y micae.
 El feldespato potásico es tanto micro peritico como microoclino. También
 es porfilitico: eugloba Q, plagioclasa y micae.
 La biotita es poco abundante y en algunos casos está empotrando a
 cloritase

6- CLASIFICACION

370 423

ANÁLISIS QUÍMICO ☐
 424

ANÁLISIS MODAL ☐
 425

PLUTÓNICA - P
 HIPOBÁSAL - H
 VOLCANICA - V ☒
 426

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1320 IGVM9021
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

T. SANCHEZ GARCIA

2.- DATOS DE CAMPO

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4.- EDAD

21 43

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA A
 - DATACION ABSOLUTA B
 - DATACION PALEONTOLOGICA C 44

VALORACION - BUENA B
 - PROBABLE P 45
 - DUDOSA D

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

46 99
 100 153
 COMPOSICION MINERALOGICA

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

154 207
 208 261
 MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

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

262 315
 316 369
 ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Señalización de la plagioclasa

OBSERVACIONES

La roca presenta una serie de fracturas, rellenas por mica y q.
 Además de las fracturas, las mica están dobladas y fracturadas; las
 plagioclases tienen las caras desplazadas o también están rotas y el
 q. presenta extinción ondulante. Esto evidenciaría q. la roca ha sufrido
 deformación dúctil.

El feldespato potásico es tanto microclino como ortosa. La plagioclase es
 albita.

Algunas moscovitas presentan bordes deflecados.

6.- CLASIFICACION

370 423
 GRANITO MOSCONVITICO DE GRANO MEDIO

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
 HIPOBÁSAL - H
 VOLCÁNICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1 320 18 VM 9022 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

T. SANCHEZ GARCIA

2- DATOS DE CAMPO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

PROCEDIMIENTO - POSICION EST: ATIGRAFICA... A
 - DATACION ABSOLUTA... B
 - DATACION PALEONTOLOGICA... C

VALORACION - BUENA... B
 - PROBABLE... P
 - DUDOSA... D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOROCRISTALINA XENOMORFICA PORFIDICA 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO FELDSPATO-POTASICO PLAGIOCLASA MOSCOUITA 207

208 261

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

APATITO SERICITA MINERALES-DE-HIERRO OPACOS 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Seritización > débil de la plagioclasa

OBSERVACIONES

La roca presenta signos de deformación mecánica: fracturación, extrusión ondulante, micar deslizada y nucleos de plagioclases desplastados. Los fenocristales son de feldespato potásico y cuarzo. El feldespato potásico es ortosa peritética. La plagioclasa es albita (9% An). Presenta fundamentalmente nucleos de AS. Los fenocristales, tanto el Q como el feldespato potásico son porfíricos englobando plag, micar o cuarzo, también opatito. El opatito es prismatico, ang con formas subhedrales, bastante abundante.

6- CLASIFICACION

GRANITO MOSCOUITICO DE GRANO-FINO 423

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
 HIPOBÁSAL - H
 VOLCÁNICA - V 426

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1320 16 VM 9023PROFUNDIDAD
15PROVINCIA
19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

F. SANCHEZ GARCIA

2.- DATOS DE CAMPO

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4.- EDAD

21 43

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA XENOMORFICA 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUANZIO MOSCONITA FELDSPATO-POTASICO PLAGIOCLASA 154 207

208

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

EPIDOTO TOPAZIO OPACOS BIOTITA 262 315

316

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Gneissificación bastante alta del granito

OBSERVACIONES

La roca está gneissificada. El paso de la alteración al granito es gradual.

En el gneiss lo $\neq$ todo es cuarzo, moscovita con algunos restos de feldespato y plagioclasa. También hay epidoto, topacio

6.- CLASIFICACION

GRANITO GNEISSIFICADO 370 423

ANALISIS QUIMICO 424

ANALISIS MODAL 425

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
13201GVH9024
1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
15

PROVINCIA
19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

H. SAUGHIER GARCIA

2- DATOS DE CAMPO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA A
- DATACION ABSOLUTA B
- DATACION PALEONTOLOGICA C

VALORACION - BUENA B
- PROBABLE P
- DUDOSA D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA XENOMORFICA 46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO FELDSPATO-POTASICO PLAGIOCLASA MOSCOVITA 154 207

208 261

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

APATITO RUTILO SERICITA 262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

sericitización > débil de la plagioclasa

OBSERVACIONES

La roca es un granito moscovítico deformado, en el q las muscovitas están orientadas definiendo una orientación preferente. En ocasiones bordean microfichos de la roca original.

El cuarzo presenta extinción ondulante, estando algo poligonizado. La plagioclasa, en ocasiones, está doblada y otras veces presenta las masas desplatadas. Es albíta (5% An) y presenta masas de Ab > Ab-Carlbad. El feldespato potásico es ortosa peritética.

6- CLASIFICACION

GRANITO MOSCOVITICO DEFORMADO 370 423

ANALISIS QUIMICO 424

ANALISIS MODAL 425

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
132016VM902S

PROFUNDIDAD
15

PROVINCIA
19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
F. SANCHEZ GARCIA

2- DATOS DE CAMPO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

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

VALORACION - BUENA... B
- PROBABLE... P
- DUDOSA... D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HIPIDIOMORFICA POIKILITICA

46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO PLAGIOCLASA FELDSPATO-POTASICO MOSCOVITA

154 207

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

HEMIALINA APATITO SERICITA CLORITA MINERALES DE HIERRO

262 315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Seritización muy alta de "algunas" plagioclasas

OBSERVACIONES

La roca es un granito deformado, en el f se podría hablar de una espesidad gruesa, definida por la moscovita.
La plagioclasa es albita (5% An). La mayoría está fresca, aunque algunos cristales f están prácticamente alterados a sericita + minerales de hierro + moscovita.
El feldespato potásico es, en su mayoría, intonso, aunque hay también algo de microclino.
El cuarzo está algo poligonizado presentando extinción ondulante.
Algunas micas están dobladas.
La hornblenda es poikilitica (verbo Q). Algunas están zonadas, están fracturadas, las fracturas están rellenas de sericita y clorita + minerales de hierro + opacos.

6- CLASIFICACION

GRANITO MOSCOVITICO DEFORMADO

370 423

ANALISIS QUIMICO 424

ANALISIS MODAL 425

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
13201 GUM 9026 13PROFUNDIDAD
15PROVINCIA
19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

J. SANCHEZ GARCIA

2- DATOS DE CAMPO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HIPIDITOMORFICA HETEROGRAANULAR IDIOCRISTALINA

HICA GRANO-FINO

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTZO PLAGIOCLASA FELDSPATO-POTASICO MOSCOVITA

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

APATITO SERICITA OPACOS CIRCON

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Seritización -> baja de la plagioclasa

OBSERVACIONES

La roca ha sufrido deformación dinámica: los cuartzos presentan relieve ondulado, los minerales están granulados, algunos nucleos de plagioclasas están desplastados. Las micas presentan ~~una~~ cierta orientación.

El feldespato potásico es tanto ortosa como microclina. La plagioclasa es albíta (8% An). Presenta nucleos de Ab y Ab-Calsbad.

El apatito es tanto oscular como pseudotétrico.

6- CLASIFICACION

GRANITO MOSCOVITICO DE GRANO-FINO

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
13201GV49027

PROFUNDIDAD
15

PROVINCIA
19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
F. SANCHEZ GARCIA

2- DATOS DE CAMPO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

PROCEDIMIENTO - POSICION EST: ATIGRAFICA... A
- DATAION ABSOLUTA... B
- DATAION PALEONTOLOGICA... C

VALORACION - BUENA... B
- PROBABLE... P
- DUDOSA... D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HIPIDIMORFICA POIQUILITICA GRANO-MEDIO

GRUESO

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO FELDSPATO - POTASICO PLAGIOCLASA BIOTITA MOSCOWIT

HA

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

CLORITA SERICITA CIRCON APATITO

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Destrucción media-alta de la plagioclasa
clorificación de la biotita (Biot → clorita + agujeros de rutilo. Esto último sólo en algunos casos).

OBSERVACIONES

La plagioclasa es albina (8-9% An). Presenta machos de Ab y Ab-Carlsbad. Algunas están zonadas. La alteración es de núcleo a borde.

El feldespato potásico es masa peritética. También hay microclina pero es poco abundante. Poiquilítico (cuyos lóbulos a todo lo demuestran). El cuarzo presenta extinción ondulante. El circon está dentro de biotita. Es metacrístico.

6- CLASIFICACION

GRANITO DE NOS MICIAS DE GRANO MEDIO-GRUESO

GRANITO DE SANTA GENDUEVA

ANALISIS QUIMICO 424

ANALISIS MODAL 425

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V 426

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 3 2 0 1 6 V M 9 0 2 8 13

PROFUNDIDAD
15

PROVINCIA
19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
T. SANCHEZ GARCIA

2.- DATOS DE CAMPO

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4.- EDAD

21 43

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

VALORACION - BUENA... B
- PROBABLE... P
- DUDOSA... D 45

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

46 99

100

COMPOSICION MINERALOGICA

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

154 207

208 261

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

262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Seritización media de la plagioclasa
clritización alta de la biotita

OBSERVACIONES

La plagioclasa es albita (4-5% An). Presenta nucleos de Ab y Ab-Celstet.
La alteración es de nucleos a borde. El feldespato potásico es tanto micro-
clino como ortosa. Anfibolítico, Anfibolítico.
La biotita está, casi todo, clritizada. También está relacionada con la
moscovita. En ocasiones se observa como un mismo cristal de mica presenta
un borde de biotita y otro de moscovita, siendo el límite difuso ~~Bat~~ ^{Mosc}
La matriz del circon es metamictico, incluido en biotita-clritita.

6.- CLASIFICACION

370 423

GRANITO DE STA GENEVEVA

ANALISIS QUIMICO 424

ANALISIS MODAL 425

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1 3201 GUM 9029 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

F. SANCHEZ GARCIA

2- DATOS DE CAMPO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HIPIDIO MORFICA POIKILITICA POMFIBICA

46 99 100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PELDESATO-POTASICO CUARZO PLAGIOCLASA KIOCOVITA BIOTI

154 207 208 261

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCÁNICAS O SUBVOLCÁNICAS)

SERICITA APATITO CIRCON OPACOS

262 315 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

cloritización alta de la biotita
 seritización media de la plagioclasa

OBSERVACIONES

La plagioclasa es albita (8% An). Presenta nucleos de albita. La alteración es de núcleo a borde.
 El feldespato potásico es tanto micro peritica como microclina. Porfídico. Poikilitico.
 Algunos nucleos están doblados. El cuarzo presenta extinción ondulante.
 La roca ha sufrido algo de deformación dúctil.
 Los circones son metacrísticos, incluidos en la biotita.

6- CLASIFICACION

GRANITO DE DOS MEJAS DE GRANO MEDIO-GRUESO

370 423

GRANITO DE STA GEMMEVA

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCÁNICA - V 426

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1 3 2 0 1 G V M 9 0 3 9 T 1
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD

15

PROVINCIA

19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

Teresa Sanchez

2.- DATOS DE CAMPO

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito mesocrítico + biotita. Tamaño de grano fino a medio. Concentraciones de turmalina negra deformado (fabrico planar).

4.- EDAD

21 43

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTIGRAFICA... A
 - DATACION ABSOLUTA... B
 - DATACION PALEONTOLOGICA... C

VALORACION - BUENA... B
 - PROBABLE... P
 - DUDOSA... D

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HETEROGRANULAR XENOMORFICA POIKILITICA
 46 99

GRAFICA ORIENTADA
 100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUANZO FELDSPATO POTASICO PLAGIOCLASA MOSCOVITA BIOTI
 154 207

TA
 208 261

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

APATITO TURMALINA CIRCON SERICITA
 262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Seritización y debil de la plagioclasa

OBSERVACIONES

Los cuantos están orientados definiendo una espinosidad. Los cuantos están folionados. Algunos presentan extinción ondulante. Algunas plagioclasas están dobladas. → granito deformado.

El feldespato potásico es fundamentalmente microclino, aunque también hay algo de ortosa peritética.

La plagioclasa es albita (2-3% An). Presenta mochas de Ab y algunas de Ab-Calsbad. La alteración, aunque y débil se ve de núcleos a borde. Los circones son metacrísticos, incluídos en biotita.

El apatito es tanto acicular como prismático.

La biotita está en ocasiones, interrelacionada con moscovita, presentando bordes doblados.

6.- CLASIFICACION

GRANITO DE DOS MICIAS DEFORMADO
 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO
 424

ANÁLISIS MODAL
 425

PLUTÓNICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V
 426

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1320 IGVM 9037 TZ
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD

15

PROVINCIA

19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

Alejandro Díez

2.- DATOS DE CAMPO

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito macronítico (± diat. ta), tamaño de grano fino - medio, concentraciones de termalita negra, está deformado (fábrica planar).-

4.- EDAD

21 43

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

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HETEROSGRANULAR XENOMORFICA POLIQUILITICA
 46 99

GRANO FINO-MEDIO ORIENTADA GRAFICA
 100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO FELDSPATO-POTASICO PLAGIOCLASA MOSCOVITA BIOTITA
 154 207

TA
 208 261

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

APATITO CIRCON TURMALINA CLORITA
 262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Seritización muy débil de las plagioclasas.
 La biot. ta está muy poco alterada a clorita.

OBSERVACIONES

La textura orientada está sujeta principalmente por la orientación de las cuarcas (moscovita - biotita), a veces se observan algunos cristales de cuarzo - plagioclasa elongados con la misma orientación.

El feld. potásico es principalmente microclina.

El cuarzo presenta extinción ondulante y se observan plagioclasas con las caras deformadas.

Apatito acicular y xenomórfico.

Existe una estrecha relación entre moscovita - biotita, presentando ambas bordes reflectantes.

La biotita suele tener en su interior circos metamórficos.

La plagioclase es albíta.

6.- CLASIFICACION

GRANITO DOS MICAS DEFORMADO
 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO
 424

ANÁLISIS MODAL
 425

PLUTÓNICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V
 426

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 13-20 IGV 19040 13

PROFUNDIDAD

15

PROVINCIA

19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

Alejandro Díez

2.- DATOS DE CAMPO

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Leucogranito, tamaño de grano medio, con turmalina y cristales verdes, con placas de biotita. Algo orientado.

4.- EDAD

21 43

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTADISTICA... A
 - DATACION ABSOLUTA... B
 - DATACION PALEONTOLOGICA... C

VALORACION - BUENA... B
 - PROBABLE... P
 - DUDOSA... D

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HETEROGRANULAR XENOMORFA GRANO-FINO-ME

46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

EUARBO PLASIOCLASA FELDSPATO-POTASICO MOSCOVITO

154 207

BIOTITA

208 261

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

CIRCON CLORITA TURMALINA OPATITO RUTILO OPACOS

262 315

316 369

OBSERVACIONES

- la plagioclasa es albíta (5-8 % An). Presenta inclusiones de los plagioclasas deformados. DEFORMACION.
- los fenocristales de feldespato potásico son fundamentalmente microclina, e incluyen pequeños cristales de plagioclasa.
- los cristales de cuarzo presentan extinción ondulante. DEFORMACION.
- los surcos en la lamina son escasos, y no presentan una fuerte orientación.
- El opatito es principalmente acicular.
- Se pueden ver pequeños cristales de cuarzo, sin extinción ondulante y que suelen presentar puntos triples de unión.

6.- CLASIFICACION

GRANITO DOS MICAS DEFORMADO

370 423

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
 HIPOBÁSAL - H
 VOLCÁNICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
13201GVMP042

PROFUNDIDAD
15

PROVINCIA
SA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
PIEDAD FRANCA

2- DATOS DE CAMPO

Granito de Sta Genoveva. Granito porfídico con cristales tabulares de feldespato. Fuerte diaclásico subhorizontal = esquistosidad. Colores de alter. amarillos.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de grano medio a grueso no porfídico 2 unicas, mucho Cuarzo, planos de cataclásis paralelos. Algo alterado.

4- EDAD

21 43

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTIGRAFICA... A
- DATACION ABSOLUTA... B
- DATACION PALEONTOLOGICA... C

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

46 99
HOLOCRISTALINA HETEROGRAANULAR HIPIDIOMORFICA 0 GRUES

COMPOSICION MINERALOGICA

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

154 207
CUARZO MICROCLINA MOSCOVITA PLAGIOCLASA BIOTITA CLORIT

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

262 315
APATITO CIRCON OPALOS XXXXXXXX FLUORITA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Deutérica

Biotita → clauita + Rutilo

Plagioclasa → Sausuritización

Feldespato → Sericita

OBSERVACIONES

La % de Anortita en la plagioclasa es: 8% An.
Se extingue por el α obtuso

Dentro de la plagioclasa se originan cristales esqueléticos de un mineral isotropo con 2 líneas de exfoliación que puede corresponder a Fluorita aunque el relieve es excesivamente elevado.

6- CLASIFICACION

370 423
GRANITO DE FELDSPATO ALCALINO

Granito leucocrático de 2 unicas

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1320 1G UN 9044
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

Teresa Sanchez

2- DATOS DE CAMPO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Leucogranito tumbulífero deformado. Gran fino. Pálida planar

4- EDAD

21 43

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

NO LOCIZISTALIVA HETEROGRANULCAN XENOMORFICA GRANULO-FINO 99

ORIENTADA POIQUILITICA 100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUANZO FELDES PATO- POTASICO PLAGIOCLASA MOSCOVITA HURMA 154 207

LINA 208 261

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCÁNICAS O SUBVOLCÁNICAS)

BIO+ITA APATITO 262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Alteración débil
 Retización débil de la plagioclasa (emparejando por el núcleo)

OBSERVACIONES

La roca está deformada, presentando una esquistosidad gruesa; marcada principalmente por las uricas (moscotas ± biotita), también por el cuarzo, feldespato, y turmalina.

Las uricas parecen ser más abundantes en ambos extremos de la preparación, escasea en el centro. En el centro, el tamaño de los cristales es mayor, es donde se concentran los cristales de turmalina.

El feldespato potásico es tanto ortosa peritica como microclina. El cuarzo presenta ex-
 trusión subeulante, está poligonizado.

La plagioclasa es albita (8% An). Presenta fundamentalmente uricas de AB
 La turmalina está zonada.

6- CLASIFICACION

LEUCOGRAFITO HURMA UNIZAFINO 370 423

GRANITO DE MATINARON

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCÁNICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 132013VH9051 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

Teresa Sanchez

2- DATOS DE CAMPO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de dos micas; de grano medio. Algo deformado. Textura lineal.

4- EDAD

21 43

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

VALORACION - BUENA... B
 - PROBABLE... P
 - DUDOSA... D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIOLOCRISTALLINA HETEROGRANULAR GRANO-MEDIO XENOMORFICA 99

POIQUIITICA MINIMEQUITICA 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO FELDSPATO-POTASICO PLAGIOCLASA BIOTITA MOSCOVITA 207

TA 261

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

APATITO SERICITA 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sulfatación > débil de la magnetita

OBSERVACIONES

La roca presenta signos de deformación dúctil: algunos minerales están fracturados; el cuarzo presenta extinción ondulante; algunos micas están doblados.

En conjunto, los micas marcan una cohesividad gruesa.

El feldespato potásico es tanto más febril como microclino.

La moscovita es dominante sobre la biotita.

La plagioclasa es albita (8% An). Presenta fundamentalmente masclas de albita. Algunos cristales presentan texturas minimequíticas.

6- CLASIFICACION

GRANITO DE DOS MICAS 423

GRANITO DE MARTINARIZ

ANALISIS QUIMICO 424

ANALISIS MODAL 425

PLUTONICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP REC N.º MUESTRA TA
 1 3 20 1 G V M 9 4 0 9 T 1
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

2- DATOS DE CAMPO

NESES BANDADOS EN LA ANTIFORMA DE MARTINAMOR

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

HERCINICO

21

43

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTADISTICA... A
 - DATACION ABSOLUTA... B
 - DATACION PALEONTOLOGICA... C

VALORACION - BUENA... B
 - PROBABLE... P
 - DUDOSA... D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

KRATOBOLASTICA KETIDOBOLASTICA ELONGADA
 46 99

100

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO FELDSPATO POTASICO ALKALIC LISA Biotita
 154 207

208

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

APATITO OXIDOS FE CIRCON MOSICOVITA
 262 315

316

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

BIOTITA → CLORITA

OBSERVACIONES

El feldespato potásico es extenso peritética. La roca está deformada definiendo las biotitas una S_2 así como la elongación de cuarzo y feldespato. El cuarzo presenta extinción ondulante y grandes inclusiones tardías (kirsipen) que en ocasiones forman bandes leucocráticas.

6- CLASIFICACION

METS BANDADO
 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTÓNICA - P
 HIPÓBISAL - H
 VOLCÁNICA - V

426

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA	EMP. REC.	N.º MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1320	IGVM	9409	T2			
1	5	7	9	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

NEIS BONDADO ANTIFORMA MARTINAMOR

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

HERCINICO

21

43

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTADISTICA A
- DATACION ABSOLUTA B
- DATACION PALEONTOLOGICA C

VALORACION - BUENA B
- PROBABLE P
- DUDOSA D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GLAUCOBOLITICA LEPIDOBOLITICA ELONGADA

46

99

100

153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO FELD POTASICO ALBICLO CLASA BIOTITA MOSKOVITA

154

207

208

261

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

CLASCOM OXIDOS DE FET APATITO

262

315

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Misma observación anterior

6- CLASIFICACION

NEIS BONDADO

370

423

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTÓNICA - P
HIPOBÁSAL - H
VOLCÁNICA - V

426

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA
 1 3 2 0 1 G V M 9 4 1 0 T 1
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

2- DATOS DE CAMPO

NEIS BANDEADO DEFORMADO POR D₂

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

HERCINICO

21

43

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA... A
 - DATACION ABSOLUTA... B
 - DATACION PALEONTOLÓGICA... C

VALORACION - BUENA... B
 - PROBABLE... P
 - DUDOSA... D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBELASTICA | EPODIOBLASTICA | DEFORMADA
 46 99

100

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO | FELD | POTASICO | MICROCCLINA | Biotita | MOSCOVITA
 54 207

PERIDOTASIA

208

251

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

APATITO | GIGON | OLIGOCLASICO | ACT
 262 315

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

El feldespato potásico es también ortosa como microclina. La plagioclasa es poco abundante. La muscovita y la biotita se alinea en lamillas, el cuarzo presenta ext. redolante estando poligonizado en ocasiones.

6- CLASIFICACION

NEIS BANDEADO

370

423

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTÓNICA - P

HIPÓBÁSAL - H

VOLCÁNICA - V

426

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA	EMP. REC.	N.º MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1320	IGUM	9410	T2			
1	5	7	9	13	15	19

2- DATOS DE CAMPO

NEIS BANDEADO DE MARTINHOE (ANTI FORMA)
DEFORMADO POR D₃

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

HETEROMORFO

21

43

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

VALORACION - BUENA... B
- PROBABLE... P
- DUDOSA... D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

KRISTALINIDAD LEPIDOLASTICA DEFORMADA

46

99

100

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO FELD POTALSICO MICROCCLINA BIOTITA MOSCOVITA

154

207

PLAGIOCLASA

208

261

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

APATITO KIRCON OXIDOS Fe

262

315

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Idea anterior

6- CLASIFICACION

NEIS BANDEADO

370

423

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTÓNICA - P
HIPOBÁSAL - H
VOLCÁNICA - V

426

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA
 13201GVMQ41IT1
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

2- DATOS DE CAMPO

NEIS BANDEADO METAGRANITICO (ORTONEIS DE S. PELAYO)

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD HERCINICA
 21 43

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

VALORACION - BUENA... B
 - PROBABLE... P
 - DUDOSA... D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA LEPTOBLASTICA METALICA
 46 99

100 193

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUORZO ORTOSA MICROCCLINA ALBITA MOCLONITA ALBID
 154 207

CLAS A 261

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

APATITO CIRCON ESTENA OXIDOS DE FE
 262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES La muestra incluye muscovita, plagioclasa, cuarzo y biotita. La roca es un "granito deformado". El bandeo se establece por la alineación de muscovita y biotita en bandes, separados por zonas de cuarzo y/o feldespatos. El cuarzo puede estar foliado.

6- CLASIFICACION

NEIS ORTONEIS S PELAYO METAGRANITO
 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO
 424

ANÁLISIS MODAL
 425

PLUTÓNICA - P
 HIPOBÁSAL - H
 VOLCÁNICA - V
 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1320 IGVM 941172
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

2- DATOS DE CAMPO

NEIS BANDEADO METAGRAFITICO (ORTONEIS DE S. PELAYO)

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

HERCINICO

21

43

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTADISTICA... A
 - DATACION ABSOLUTA... B
 - DATACION PALEONTOLOGICA... C

VALORACION - BUENA... B
 - PROBABLE... P
 - DUDOSA... D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CABBLASTICA LEPIDOBBLASTICA HOLOCRASTICA POIDOLICBLASTICA

46

99

100

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZA FELD POTASICO MICROCLINA BIOTITO MASCOQUITA

154

207

PLAGIOCLASA

208

264

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

BIOTITO EIDROM ETAFENA OXIDOS FEL

262

315

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Idem - anterior

6- CLASIFICACION

NEIS METAGRAFITICO (ORTONEIS DE S. PELAYO)

370

423

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTONICA - P
 HIPOBASAL - H
 VOLCANICA - V

426