

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1 6 2 3 6 5 4 R 9 6 0 1
 1 5 7 9 15

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 V. HERREROS

2- DATOS DE CAMPO Granitoide inhomogéneo de dos micas

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granitoide de dos micas, de aspecto "sucio", de grano de medio a grueso, porfídico, con megacristales de feldespato de 2-3 cm de tamaño medio

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA PLAGIOLITOMORFA FOLIADA 99

100 133

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO PLAGIOCLASA FELDESPATO POTASICO BIOTITA MOSCOVITA 207

208 261

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

SERICITA CLORITA APATITO CIRCON MINERALES OPACOS PREHNITA 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sericitización de feldespatos y cloritización de biotitas muy leves

OBSERVACIONES

La roca presenta una textura granoblástica foliada definida por la recrystalización y disposición orientada de biotitas y moscovitas. El cuarzo está totalmente recrystalizado, y forma un mosaico de tamaño de grano fino con abundantes puntos triples. El feldespato potásico presenta tamaños de grano medio y adopta hábitos alotriomorfos intersticiales. Muestra macla en enrejado y de Karlsbad y está levemente sericitizado. En los contactos entre cristales de feldespato potásico suele nuclear plagioclasa alotriomorfa intergranular de tamaño de grano fino. La plagioclase, de tamaño de grano medio, es alotriomorfa. Presenta maclado polisintético y ocasionalmente según la ley de la periclina, zonado continuo u oscilatorio poco acentuado y relativamente frecuentes texturas en sinneusis. Contiene inclusiones de cuarzo definiendo texturas mirmequíticas, y moscovita de grano fino recrystalizada a favor de directrices estructurales. La biotita forma agregados de morfología irregular constituidos por individuos subidiomorfos o alotriomorfos, con flexiones en los planos de exfoliación. Incluye apatito, circón y minerales opacos de grano fino y está recrystalizada parcialmente a clorita y prehnita. La moscovita, alotriomorfa, está intercrecida con biotita. Con carácter accesorio, además de los minerales mencionados como inclusiones, hay frecuentes minerales opacos primarios alotriomorfos

6- CLASIFICACION

GRANODIORITA BIOTITICO-MOSCOVITICA DE GRANO MEDIO 423

ANÁLISIS QUÍMICO ☐

424

ANÁLISIS MODAL ☐

425

PLUTÓNICA - P ☐HIPOBÁSAL - H ☐VOLCÁNICA - V ☐

426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1 6 2 3 6 5 4 8 9 6 0 2
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 V. HERREROS

2-DATOS DE CAMPO Granito microporfídico de dos micas

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granitoide de dos micas, grano medio-grueso, porfídico, con megacristales feldespáticos de 2-3 cm autoportados.

4-EDAD

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

INEQUIGRANULAR HIPIDIOMOREA DE GRANO MEDIO-GRUESO
 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

100 133

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

CUARZO FELDESPATO POTASICO PLAGIOCLASA BIOTITA MOSCOVITA
 154 207

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

SERICITA CLORITA MINERALES OPACOS PREHNITA APATITO CIRCON
 208 261

262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sericitización de feldespatos y cloritización y moscovitización de biotita leves

OBSERVACIONES

El cuarzo forma agregados policristalinos de geometría irregular constituidos por individuos de bordes ligeramente indentados. El feldespato potásico es alotriomorfo e intersticial, con macla en enrejado o según Karlsbad, pertitas tipo patch e inclusiones de cuarzo alotriomorfo fino, biotita, moscovita y plagioclasa subidiomorfas o alotriomorfas de tamaños finos o medios. En los contactos entre cristales de feldespato potásico nuclea un fino cordoncillo de plagioclasa intergranular alotriomorfa. El feldespato potásico también puede formar fenocristales rectangulares de bordes indentados con la matriz, con maclas de Karlsbad y en enrejado e inclusiones de biotita, moscovita y plagioclasa subidiomorfas de tamaños finos o medios, además de cuarzo alotriomorfo y escasos minerales opacos alotriomorfos finos. Está muy débilmente sericitizado. La plagioclasa, de tamaños medios a gruesos, es subidiomorfa o alotriomorfa, con maclado polisintético, zonados continuo u oscilatorio muy difusos e inclusiones de moscovita subidiomorfa recrystalizada paralela a directrices estructurales de la plagioclasa, cuarzo alotriomorfo y biotita alotriomorfa fina. Está variablemente reemplazada por sericita ± moscovita ± prehnita. La biotita puede aparecer en cristales individualizados subidiomorfos o alotriomorfos, levemente reemplazados por moscovita o por clorita y con inclusiones de circón, apatito de sección rectangular gruesa y minerales opacos alotriomorfos de tamaños medio-finos. Esta mica también forma agregados de geometría irregular junto con moscovita posiblemente primaria y subidiomorfa y minerales opacos primarios alotriomorfos. Aparte de en estos agregados, puede haber alguna moscovita subidiomorfa o alotriomorfa de tamaño de grano medio y sin mantener ninguna relación con la biotita

6- CLASIFICACION

MONZOGRANITO BIOTITICO-MOSCOVITICO MICROPORFIDICO
 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424

ANÁLISIS MODAL ☐ 425

PLUTÓNICA - P ☐
 HIPOBÁSAL - H ☐
 VOLCÁNICA - V 426 ☐

1.- IDENTIFICACION

N° HOJA				EMP		REC		N° MUESTRA			TA	
1	6	2	3	G	S	L	R	9	6	0	3	
1				5		7		9				13

PROFUNDIDAD

 12

PROVINCIA

 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
V. HERREROS

2-DATOS DE CAMPO Roca de fondo

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granodiorita-monzogranito biotítico porfídico, de grano grueso, con megacristales feldespáticos de hasta 7 cm de longitud orientados.

4.- EDADE

PROCEDIMIENTO

- POSICION ESTRATEGICA... A

- DATACION ABSOLUTA 8

- DATACION PALEONTOLOGICA_C

VALORACION-PROBABLE-P

-GUERRA.....

VALORACION-PROBABLE-P

— **Alonso** —

S.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURE

INEQUIGRANULAR HIPIDIOMOREA DE GRANO MEDIO A GRUESO

COMPOSICION MINERALOGICA

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

QUARTZ FELDSPAR POTASICO PLAGIOCLASA BIOTITA

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

SERICITA	MOSCOVITA	MINERALES OPACOS	GLORITA	APATITO	PREHNITA	EPIDOTA
262						315

CIRCON

316 365

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sericitización de plagioclasa y moscovitización y cloritización de biotita

OBSERVACIONES

Cuarzo en agregados policristalinos con extinción ondulante direccional formados por individuos con bordes poligonizados. El feldespato potásico es alotriomorfo e intersticial y puede presentar macla en enrejado y pertitas film y vein. Incluye biotita y plagioclasa subidiomorfos de grano fino y puede estar incipientemente poligonizado. La plagioclasa forma cristales subidiomorfos o alotriomorfos de tamaño de grano desde fino hasta grueso. Tiene maclado polisintético y/o simple y zonado continuo u oscilatorio. Es frecuente la existencia de un borde albítico alotriomorfo, así como las texturas en sinneusis y las flexiones en los planos de maclado. El núcleo está variablemente sericitizado, con neoformación de prehnita y moscovita. Incluye biotita, minerales opacos, apatito y circón. La biotita forma agregados policristalinos de morfología irregular constituidos por individuos subidiomorfos flexionados con los bordes ocasionalmente recristalizados a moscovita + minerales opacos y variablemente cloritizados con neoformación de epidota. Incluye apatitos finos, circón y minerales opacos primarios. La moscovita procede de reemplazamiento de biotita o de plagioclasa. El apatito también puede encontrarse en la matriz, con tamaños de hasta 1 mm y sección rectangular gruesa

6 - CLASIFICACION

MONOGRANITO BIOTITICO DE GRANO MEDIO A GRUESO

ANALISIS QUIMICO

ANALISIS MODAL

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

VOLCANICA-V

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1.- IDENTIFICACION

N° HOJA		EMP		REC		N° MUESTRA		TA		PROFUNDIDAD			PROVINCIA		CLASIFICACION		
1	6	2	3	6	5	6	4	9	6	0	4						V. I
1		5		7		9		13		15			19				

2.- DATOS DE CAMPO Roca de fondo

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granodiorita-monzogranito biotítico porfídico de grano grueso, de aspecto algo heterogéneo, con megacristales de feldespato muy abundantes de 3-4 cm.

4.- EDDAD

21		43	PROCEDIMIENTO	- POSICION ESTADISTICA... A ☐	- BUENA... B ☐
			- DATACION ABSOLUTA... B		- VALORACION - PROBABLE... P ☐
			- DATACION PALEONTOLOGICA... C	- 44	- DUDOSA... D 45

S.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

INEQUIGRANULAR HIPIDIOMOREA DE GRANO MEDIO A GRUESO.

COMPOSICION MINERALOGICA

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

[illegible]

208 26

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

SERICITA	MOSCOVITA	MINERALES	OPAGOS	GLORITA	ABATITO	PREHNITA	ERIDOTA
26							31

316 36

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sericitización de plagioclasa y moscovitización y cloritización de biotita

OBSERVACIONES

OBSERVACIONES

Cuarzo en agregados policristalinos con extinción ondulante direccional formados por individuos con bordes poligonizados. El feldespato potásico es alotriomorfo e intersticial y puede presentar macla en enrejado y pertitas film y vein. Incluye biotita y plagioclasa subidiomorfos de grano fino y puede estar incipientemente poligonizado. La plagioclasa forma cristales subidiomorfos o alotriomorfos de tamaño de grano desde fino hasta grueso. Tiene maclado polisintético y/o simple y zonado continuo u oscilatorio. Es frecuente la existencia de un borde albitico alotriomorfo, así como las texturas en sinneusis y las flexiones en los planos de maclado. El núcleo está variablemente sericitizado, con neoformación de prehnita y moscovita. Incluye biotita, minerales opacos, apatito y circón. La biotita forma agregados policristalinos de morfología irregular constituidos por individuos subidiomorfos flexionados con los bordes frecuentemente recristalizados a moscovita + minerales opacos y variablemente cloritizados con neoformación de epidota. Incluye apatitos finos, circón y minerales opacos primarios. La moscovita, en su mayor parte, forma cristales subidiomorfos o alotriomorfos de tamaño medio independientes de las biotitas y con inclusiones de sillimanita fibrolítica, aunque hay una pequeña cantidad procedente de reemplazamiento de biotita o de plagioclasa. El apatito también puede encontrarse en la matriz, con tamaños de hasta 1 mm y sección rectangular gruesa

A - CLASIFICACION

MONZOGRAFITO BIOTITICO DE GRANO MEDIO A GRUESO

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1 6 2 3 6 3 2 9 6 0 5

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 V. HERREROS

2- DATOS DE CAMPO Granitoide inhomogéneo de dos micas (con sillimanita)

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granitoide de dos micas, de grano medio-grueso, de aspecto algo heterogéneo, con megacristales abundantes feldespáticos de 3-4 cm localmente orientados

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA, PLAGIDIOMORFA, FOLIADA

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
 208 261

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

SERICITA, CLORITA, APATITO, CIRCON, MINERALES OPACOS, PREHNITA, SILLIMANITA

262 315
 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sericitización de feldespatos y cloritización de biotitas muy leves

OBSERVACIONES

La roca presenta una textura granoblástica foliada definida por la recrystalización y disposición orientada de biotitas y moscovitas. El cuarzo está totalmente recrystalizado, y forma un mosaico de tamaño de grano fino con abundantes puntos triples. El feldespato potásico presenta tamaños de grano medio y adopta hábitos alotriomorfos intersticiales. Muestra macla en enrejado y de Karlsbad y está levemente sericitizado. En los contactos entre cristales de feldespato potásico suele nuclear plagioclasa alotriomorfa intergranular de tamaño de grano fino. La plagioclasa, de tamaño de grano medio, es alotriomorfa. Presenta maclado polisintético y ocasionalmente según la ley de la periclina, zonado continuo u oscilatorio poco acentuado y relativamente frecuentes texturas en sinneusis. Contiene inclusiones de cuarzo definiendo texturas mirmecíticas, y moscovita de grano fino recrystalizada a favor de directrices estructurales. La biotita forma agregados de morfología irregular constituidos por individuos subidiomorfos o alotriomorfos, con flexiones en los planos de exfoliación. Incluye apatito, circón y minerales opacos de grano fino y está recrystalizada parcialmente a clorita y prehnita. La moscovita, alotriomorfa, está intercrecida con biotita. Con carácter accesorio, además de los minerales mencionados como inclusiones, hay frecuentes minerales opacos primarios alotriomorfos y sillimanita fibrolítica incluida en cristales de moscovita y en menor proporción en cristales de plagioclasa. También hay sillimanita prismática alargada en cristales de plagioclasa.

6- CLASIFICACION

GRANODIORITA BIOTITICO-MOSCOVITICA DE GRANO MEDIO

370 423

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424

ANÁLISIS MODAL ☐ 425

PLUTÓNICA - P ☐
 HIPOBÁSICA - H ☐
 VOLCÁNICA - V ☐ 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1 6 2 3 6 S L R 9 6 0 6 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 V. HERREROS

2- DATOS DE CAMPO Granitoide inhomogéneo de dos micas

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granitoide de dos micas, de grano medio a fino, de aspecto algo heterogéneo, con megacristales feldespáticos aislados, localmente orientados

4- EDADES 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

GRANOBLASTICA, PLAGIDIOMORFA, FOLIADA DE GRANO FINO A MEDIO
 46 99

100 133
 COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, PLAGIOCLASA, FELDESPATO POTASICO, BIOTITA, MOSCOVITA
 154 207

208 261

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

SERICITA, CLORITA, APATITO, CIRCON, MINERALES OPACOS, PREHNITA, SILLIMANITA
 262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sericitización de feldespatos y cloritización de biotitas muy leves

OBSERVACIONES

La roca presenta una textura granoblástica foliada de tamaño de grano fino a medio definida por la recrystalización y disposición orientada de las biotitas. El cuarzo está totalmente recrystalizado, y forma un mosaico de tamaño de grano fino con abundantes puntos triples. El feldespato potásico presenta tamaños de grano medio y adopta hábitos alotriomorfos intersticiales. Muestra macla en enrejado y de Karlsbad y está levemente sericitizado. En los contactos entre cristales de feldespato potásico suele nuclear plagioclasa alotriomorfa intergranular de tamaño de grano fino. La plagioclasa, de tamaño de grano medio, es alotriomorfa. Presenta maclado polisintético y ocasionalmente según la ley de la periclina, zonado continuo u oscilatorio poco acentuado y relativamente frecuentes texturas en sinneusis. Contiene inclusiones de cuarzo definiendo texturas mirmequíticas, y moscovita de grano fino recrystalizada a favor de directrices estructurales. La biotita forma agregados de morfología irregular constituidos por individuos subidiomorfos o alotriomorfos, con flexiones en los planos de exfoliación. Incluye apatito, circón y minerales opacos de grano fino y está recrystalizada parcialmente a clorita y prehnita. La moscovita, alotriomorfa, está intercrecida con biotita. Con carácter accesorio, además de los minerales mencionados como inclusiones, hay frecuentes minerales opacos primarios alotriomorfos, y escasa sillimanita fibrolítica incluida en cristales de moscovita.

6- CLASIFICACION

GRANODIORITA BIOTITICO-MOSCOVITICA DE GRANO MEDIO
 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO ☐
 424

ANÁLISIS MODAL ☐
 425

PLUTÓNICA - P ☐
 HIPOBÁSAL - H ☐
 VOLCÁNICA - V 426 ☐

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1 6 2 3 GS LR 9 6 0 7
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 V. HERREROS

2- DATOS DE CAMPO

Granitoide inhomogéneo de dos micas porfídico

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granitoide de dos micas, de grano medio-grueso, de aspecto algo heterogéneo, con megacristales abundantes feldespáticos de 3-4 cm localmente orientados.

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

INEQUIGRANULAR, HIPIDIOMORFA, DE GRANO MEDIO-GRUESO

46 99
 100 133

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO FELDESPATO POTASICO PLAGIOCLASA BIOTITA

154 207
 208 261

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

MOSCOVITA MINERALES OPACOS CLORITA SERICITA APATITO CIRCON

262 315
 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sericitización de plagioclasa y cloritización y moscovitización de biotita

OBSERVACIONES

El cuarzo forma agregados policristalinos gruesos con individuos de bordes indentados. El feldespato potásico puede ser en pequeñas cantidades intersticial y alotriomorfo, pero mayoritariamente forma fenocristales centimétricos de hábitos poiquilíticos, parcialmente microclinizados y con macla de Karlsbad. Muestra pertitas vein, bordes indentados con la mesostasis de la roca y abundantes inclusiones de plagioclasa subidiomorfa con maclado polisintético y borde albítico, biotita y cuarzo subidiomorfos o alotriomorfos. En los contactos entre cristales de feldespato potásico suele nuclear plagioclasa intergranular, y también pueden presentar fracturas en las que cristaliza moscovita acicular + cuarzo. La plagioclasa es subidiomorfa, con maclado polisintético y/o simple, algunos ejemplos de texturas en sinneusis y muy leve sericitización. La biotita está individualizada o en agregados, siendo en ambos casos subidiomorfa. Está reemplazada por moscovita + minerales opacos en los bordes de grano o a favor de los planos de exfoliación y parcialmente por clorita. Incluye apatitos de sección rectangular gruesa y tamaño de grano fino a medio y escasos circones alotriomorfos de tamaños finos. En relación con los agregados biotíticos son relativamente frecuentes los minerales opacos primarios, subidiomorfos o alotriomorfos y de tamaños de grano medio. También en la mesostasis puede haber apatitos iguales a los incluidos en biotita. Es de destacar que toda la moscovita es de carácter secundario, y que las biotitas se orientan para definir una foliación poco penetrativa

6- CLASIFICACION

MONOGRANITO BIOTITICO DE GRANO MEDIO-GRUESO

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
1623654R			9608	

PROFUNDIDAD
15

PROVINCIA
19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
V. HERREROS

2- DATOS DE CAMPO Roca de fondo

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granodiorita-monzogranito biotítico de grano medio-grueso, con escasos megacristales feldespáticos de hasta 3-4 cm de longitud.

4- EDAD

21	43
----	----

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

INEQUIGRANULAR HIPIDIOMORFA DE GRANO MEDIO A GRUESO
46
99

100	153
-----	-----

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO FELDESPATO POTASICO PLAGIOCLASA BIOTITA
154
207

208	261
-----	-----

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

SERICITA MOSCOVITA MINERALES OPACOS CLORITA APATITO PREHNITA EPIDOTA
262
315

CIRCON
316
369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sericitización de plagioclasa y moscovitización y cloritización de biotita

OBSERVACIONES

Cuarzo en agregados policristalinos con extinción ondulante direccional formados por individuos con bordes poligonizados. El feldespato potásico es alotriomorfo e intersticial y puede presentar macla en enrejado y pertitas film y vein. Incluye biotita y plagioclasa subidiomorfos de grano fino y puede estar incipientemente poligonizado. La plagioclasa forma cristales subidiomorfos o alotriomorfos de tamaño de grano desde fino hasta grueso. Tiene maclado polisintético y/o simple y zonado continuo u oscilatorio. Es frecuente la existencia de un borde albítico alotriomorfo, así como las texturas en sinneusis y las flexiones en los planos de maclado. El núcleo está variablemente sericitizado, con neoformación de prehnita y moscovita. Incluye biotita, minerales opacos, apatito y circón. En los contactos entre plagioclasa y feldespato potásico pueden desarrollarse mirmequitas de plagioclasa + cuarzo. La biotita forma agregados policristalinos de morfología irregular constituidos por individuos subidiomorfos flexionados con los bordes ocasionalmente recrystalizados a moscovita + minerales opacos y variablemente cloritizados con neoformación de epidota. Incluye apatitos finos, circón y minerales opacos primarios. La moscovita procede de reemplazamiento de biotita o de plagioclasa. El apatito también puede encontrarse en la matriz, con tamaños de hasta 1 mm y sección rectangular gruesa

6- CLASIFICACION

MONZOGRANITO BIOTITICO DE GRANO MEDIO A GRUESO
370
423

ANÁLISIS QUÍMICO ☐

424

ANÁLISIS MODAL ☐

425

 PLUTÓNICA - P ☐
 HIPOBÁSAL - H ☐
 VOLCÁNICA - V ☐

426

1.- IDENTIFICACION

N° HOJA				EMP		REC		N° MUESTRA				TA
1	6	2	3	G	S	L	R	9	6	0	9	
1				5	7	9						13

PROFUNDIDAD

--	--	--	--

15

PROVINCIA

--	--

19

CLASIFICACION SEGUETADA POR:
V. HERREROS

2- DATOS DE CAMPO Granodiorita-monzogranito biotítico heterogéneo

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA

granodiorita-monzogranito biotítico con moscovita, de aspecto algo foliado, con megacristales fedespáticos muy abundantes de 3-4 cm de longitud.

4.- EDAD

21 43

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

S.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURE

GRANOBLASTICA DE GRANO MEDIO

[illegible]

.....

COMPOSICION MINERALOGICA

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

QUARZO FELDSPATO POTASICO PLAGIOCLASA MOSCOVITA BIOTITA

154 207

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

SERICITA MINERALES OPACOS CIRCON

262 315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sericitización de feldespatos y moscovitización de biotita

OBSERVACIONES

La roca está constituida por un agregado granoblástico panalotriomorfo de cuarzo y feldespatos. El cuarzo forma un agregado con escasos puntos triples. El feldespato potásico presenta macla en enrejado, pertitas de tipos vein y film y leve punteado sericítico. En los contactos entre cristales nuclea plagioclasa alotriomorfa intergranular. La plagioclasa tiene maclado polisintético y/o simple y no está zonada. Puede recrystalizar a sericita. La biotita y la moscovita son escasas y alotriomorfas. Ambas forman agregados intersticiales respecto a cuarzo y feldespatos o agregados con morfología propia y subredondeada, formados por moscovita + biotita verde $\pm$ biotita marrón. También hay cristales individualizados de biotita, pero son muy escasos. Puede estar reemplazada en los bordes por moscovita de grano fino; incluye muy escasos minerales opacos primarios y circón alotriomorfo.

A - CLASIFICACION

8-CLASIFICACION
MONZOGRANITO BIOTITICO CON MOSCOVITA DE GRANO MEDIO

370

ANALISIS QUIMICO ☐ANALISIS MODAL ☐

PLUTONICA - P ☐
HIPOBISAL - H ☐
VOLCANICA - V ☒ 428

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 1 6 2 3 6 9 L R 9 6 1 0
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 V. HERREROS

2-DATOS DE CAMPO Leucogranito de dos micas

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA

Leucogranito de dos micas, de grano medio a fino. La biotita aparece en agregados o "nidos" de hasta 1 cm, con halos de alteración.

4- EDADES

21 43

PROCEDIMIENTO

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PROTOMILONITICA DE GRANO FINO

46 99
 100 133

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO PLAGIOCLASA FELDESPATO POTASICO MOSCOVITA

154 207
 208 261

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

SERICITA BIOTITA MINERALES OPACOS

262 315
 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sericitización de plagioclasa y recristalización de biotita a moscovita y biotita verde

OBSERVACIONES

Leucogranito de textura protomilonítica en el que se observa una matriz de grano fino formada por un agregado porfidoclastico de cuarzo y plagioclasa más feldespato potásico alotriomorfo e intersticial. En esta matriz se aprecian restos de fenocristales de cuarzo, plagioclasa, feldespato potásico, biotita y moscovita con morfologías ahusadas y bordes indentados con la matriz. Los fenocristales de cuarzo tienen extinción ondulante direccional y texturas en mortero. Los de plagioclasa muestran una leve sericitización, maclado polisintético, ausencia de zonado y poligonización incipiente. Los de feldespato potásico presentan pertitas film y braided, macla en enrejado y poligonización incipiente. Más escasos son los fenocristales de moscovita, intensamente flexionados, kinkados y en ocasiones poligonizados. Tienen morfologías ahusadas, con recristalización hacia los bordes por un agregado muy fino de moscovita. Con carácter accesorio, hay fenocristales de biotita, reemplazada parcialmente por moscovita y recristalizada a un agregado de microlitos de biotita verdosa; también accesorios son minerales opacos alotriomorfos, dispersos en la matriz

6- CLASIFICACION

LEUCOGRANITO MOSCOVITICO CON BIOTITA

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 6 2 3 6 5 L R 9 6 1 1
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 13

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 V. HERREROS

2- DATOS DE CAMPO Roca de fondo

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granodiorita-monzogranito biotítico de grano medio con megacrístales feldespáticos aislados.

4- EDA

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

INEQUIGRANULAR HIPIDIOMOREA DE GRANO MEDIO A GRUESO
 46 99

100

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO FELDESPATO POTASICO PLAGIOCLASA BIOTITA
 154 207

208

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

SERICITA MOSCOVITA MINERALES OPACOS CLORITA APATITO PREHNITA EPIDOTA
 262 315

316

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sericitización de plagioclasa y moscovitización y cloritización de biotita

OBSERVACIONES

El cuarzo constituye agregados policristalinos con extinción ondulante direccional formados por individuos con bordes poligonizados, y también aparece como un agregado en mosaico con frecuentes puntos triples. El feldespato potásico es alotriomorfo e intersticial y puede presentar macla en enrejado y pertitas film y vein. Incluye biotita y plagioclasa subidiomorfos de grano fino y puede estar incipientemente poligonizado. La plagioclasa forma cristales subidiomorfos o alotriomorfos de tamaño de grano desde fino hasta grueso. Tiene maclado polisintético y/o simple y zonado continuo u oscilatorio. Es frecuente la existencia de un borde albítico alotriomorfo, así como las texturas en sinneusis y las flexiones en los planos de maclado. El núcleo está variablemente sericitizado, con neoformación de prehnita y moscovita. Incluye biotita, minerales opacos, apatito y circón. La biotita forma agregados policristalinos de morfología irregular constituidos por individuos subidiomorfos flexionados con los bordes ocasionalmente recrystalizados a moscovita + minerales opacos y variablemente cloritizados con neoformación de epidota. Incluye apatitos finos, circón y minerales opacos primarios. La moscovita procede de reemplazamiento de biotita o de plagioclasa. El apatito también puede encontrarse en la matriz, con tamaños de hasta 1 mm y sección rectangular gruesa

6- CLASIFICACION

MONZOGRANITO BIOTITICO DE GRANO MEDIO A GRUESO
 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO ☐
 424

ANÁLISIS MODAL ☐
 425

PLUTÓNICA - P ☐
 HIPOBÁSAL - H ☐
 VOLCÁNICA - V 426 ☐

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1 6 2 3 G S L R 9 6 1 2
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 V. HERREROS

2-DATOS DE CAMPO Roca de fondo

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granodiorita-monzogranito biotítico de grano medio con megacristales feldespáticos aislados.

4- EDADES

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

INEQUIGRANULAR HIRIDIOMOREA DE GRANO MEDIO A GRUESO
 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

100 133

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

QUARZO FELDESPATO POTASICO PLAGIOCLASA BIOTITA
 154 207

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

SERICITA MOSCOVITA MINERALES OPACOS CLORITA APATITO PREHNITA EPIDOTA
 262 315

CIRCON

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sericitización de plagioclasa y moscovitización y cloritización de biotita

OBSERVACIONES

El cuarzo constituye agregados policristalinos con extinción ondulante direccional formados por individuos con bordes poligonizados, y también aparece como un agregado en mosaico con frecuentes puntos triples. El feldespato potásico es alotriomorfo e intersticial y puede presentar macla en enrejado y perfitas film y vein. Incluye biotita y plagioclasa subidiomorfos de grano fino y puede estar incipientemente poligonizado. La plagioclasa forma cristales subidiomorfos o alotriomorfos de tamaño de grano desde fino hasta grueso. Tiene maclado polisintético y/o simple y zonado oscilatorio muy acentuado. Es frecuente la existencia de un borde albítico alotriomorfo, así como las texturas en sinneusis y las flexiones en los planos de maclado. El núcleo está variablemente sericitizado, con neoformación de prehnita y moscovita. Incluye biotita, minerales opacos, apatito y circón. La biotita forma agregados policristalinos de morfología irregular constituidos por individuos subidiomorfos flexionados con los bordes ocasionalmente recrystalizados a moscovita + minerales opacos y variablemente cloritizados con neoformación de epidota. Incluye apatitos finos, circón y minerales opacos primarios. La moscovita procede de reemplazamiento de biotita o de plagioclasa. El apatito también puede encontrarse en la matriz, con tamaños de hasta 1 mm y sección rectangular gruesa

6- CLASIFICACION

MONZOGRANITO BIOTITICO DE GRANO MEDIO A GRUESO
 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO ☐
 424

ANÁLISIS MODAL ☐
 425

PLUTÓNICA - P ☐
 HIPOBÁSAL - H ☐
 VOLCÁNICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REF Nº MUESTRA TA
 1 6 2 3 G S L R 9 6 1 5
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 V. HERREROS

2- DATOS DE CAMPO Roca de fondo

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granodiorita-monzogranito biotítico de grano medio con megacristales feldespáticos aislados.

4- EDA

21 43

PROCEDIMIENTO

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

INEQUIGRANULAR HIRIDIOMORFA DE GRANO MEDIO A GRUESO
 46 99

100 133

COMPOSICION MINERALOGICA

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

QUARZO FELDESPATO POTASICO PLAGIOCLASA BIOTITA
 154 207

208 261

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

SERICITA MOSCOVITA MINERALES OPACOS CLORITA APATITO PREHNITA EPIDOTA
 262 315

CIRCON
 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sericitización de plagioclasa y moscovitización y cloritización de biotita

OBSERVACIONES

Cuarzo en agregados policristalinos con extinción ondulante direccional formados por individuos con bordes polygonizados. El feldespato potásico es alotriomorfo e intersticial y puede presentar macla en enrejado y perfitas film y vein. Incluye biotita y plagioclasa subidiomorfos de grano fino y puede estar incipientemente polygonizado. La plagioclasa forma cristales subidiomorfos o alotriomorfos de tamaño de grano desde fino hasta grueso. Tiene maclado polisintético y/o simple y zonado continuo u oscilatorio. Es frecuente la existencia de un borde albitico alotriomorfo, así como las texturas en sinneusis y las flexiones en los planos de maclado. El núcleo está intensamente sericitizado, con neoformación de prehnita y moscovita. Incluye biotita, minerales opacos, apatito y circón. La biotita forma agregados policristalinos de morfología irregular constituidos por individuos subidiomorfos flexionados con los bordes ocasionalmente recrystalizados a moscovita + minerales opacos y variablemente cloritizados con neoformación de epidota. Incluye apatitos finos, circón y minerales opacos primarios. La moscovita procede de reemplazamiento de biotita o de plagioclasa. El apatito también puede encontrarse en la matriz, con tamaños de hasta 1 mm y sección rectangular gruesa

6- CLASIFICACION

MONZOGRANITO BIOTITICO DE GRANO MEDIO A GRUESO
 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO ☐
 424

ANÁLISIS MODAL ☐
 425

PLUTÓNICA - P ☐
 HIPÓBÁSAL - H ☐
 VOLCÁNICA - V ☐ 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1623	GS	LR	9696	
1	5	7	9	13

PROFUNDIDAD
15

PROVINCIA
19

 CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 V. HERREROS

2-DATOS DE CAMPO Granitoide inhomogéneo de dos micas

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granitoide de dos micas, de grano medio-grueso, de aspecto algo heterogéneo, con megacrístales escasos feldespáticos de 3-4 cm localmente orientados

4-EDAD	PROCEDIMIENTO	-POSICION ESTADISTICA...A	-BUENA...B
21	43	-DATACION ABSOLUTA...B	-VALORACION-PROBABLE...P
		-DATACION PALEONTOLÓGICA...C	-DUDOSA...D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA PLAGIOMORFA FOLIADA

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

208 261

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

SERICITA | CLORITA | APATITO | CIRCON | MINERALES OPACOS | PREHNITA | SILLIMANITA

262 315

316 369

ALTERACIONES [TIPO Y GRADO]

Sericitización de feldespatos y cloritización de biotitas muy leves

OBSERVACIONES

La roca presenta una textura granoblástica foliada definida por la recrystalización y disposición orientada de biotitas y moscovitas. El cuarzo está totalmente recrystalizado, y forma un mosaico de tamaño de grano fino con abundantes puntos triples. El feldespato potásico presenta tamaños de grano medio y adopta hábitos alotriomorfos intersticiales. Muestra macla en enrejado y de Karlsbad y está levemente sericitizado. En los contactos entre cristales de feldespato potásico suele nuclear plagioclasa alotriomorfa intergranular de tamaño de grano fino. La plagioclasa, de tamaño de grano medio, es alotriomorfa. Presenta maclado polisintético y ocasionalmente según la ley de la periclina, zonado continuo u oscilatorio poco acentuado y relativamente frecuentes texturas en sinneusis. Contiene inclusiones de cuarzo definiendo texturas mirmequíticas, y moscovita de grano fino recrystalizada a favor de directrices estructurales. La biotita forma agregados de morfología irregular constituidos por individuos subidiomorfos o alotriomorfos, con flexiones en los planos de exfoliación. Incluye apatito, circón y minerales opacos de grano fino y está recrystalizada parcialmente a clorita y prehnita. La moscovita, alotriomorfa, está intercrecida con biotita. Con carácter accesorio, además de los minerales mencionados como inclusiones, hay frecuentes minerales opacos primarios alotriomorfos y sillimanita fibrolítica incluida en cristales de moscovita y en menor proporción en cristales de plagioclasa

6- CLASIFICACION

GRANODIORITA BIOTITICO-MOSCOVITICA DE GRANO MEDIO

370 423

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424ANÁLISIS MODAL ☐ 425PLUTÓNICA - P ☐
HIPOBÁSICA - H ☐
VOLCÁNICA - V ☐ 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1 6 2 3	6 5	4 2	9 6 1 7	
1	5	7	9	13

PROFUNDIDAD
15

PROVINCIA
19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
V. HERREROS

2- DATOS DE CAMPO Granito microporfídico de dos micas

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de dos micas, de grano medio-grueso, con megacristales autosportados de feldespato potásico de 2-3 cm

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

GRANOBLASTICA PLAGIDIOMORFA	46	99
	100	133

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO PLAGIOCLASA FELDSPATO POTASICO BIOTITA MOSCOVITA	154	207
	208	261

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

SERICITA CLORITA APATITO CIRCON MINERALES OPACOS PREHNITA SILLIMANITA	262	315
	316	369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sericitización de feldespatos y cloritización de biotitas muy leves

OBSERVACIONES

La roca presenta una textura granoblástica. El cuarzo está totalmente recrystalizado, y forma un mosaico de tamaño de grano fino con abundantes puntos triples. El feldespato potásico presenta tamaños de grano medio y adopta hábitos alotriomorfos intersticiales. Muestra macla en enrejado y de Karlsbad y está levemente sericitizado. En los contactos entre cristales de feldespato potásico suele nuclear plagioclasa alotriomorfa intergranular de tamaño de grano fino. La plagioclasa, de tamaño de grano medio, es alotriomorfa. Presenta maclado polisintético y ocasionalmente según la ley de la periclina, zonado continuo u oscilatorio poco acentuado y relativamente frecuentes texturas en sinneusis. Contiene inclusiones de cuarzo definiendo texturas mirmecíticas, y moscovita de grano fino recrystalizada a favor de directrices estructurales. La biotita forma agregados de morfología irregular constituidos por individuos subidiomorfos o alotriomorfos, con flexiones en los planos de exfoliación. Incluye apatito, circón y minerales opacos de grano fino y está recrystalizada parcialmente a clorita y prehnita. La moscovita, alotriomorfa, está intercrecida con biotita. Con carácter accesorio, además de los minerales mencionados como inclusiones, hay frecuentes minerales opacos primarios alotriomorfos y muy escasa sillimanita fibrolítica incluida en cristales de moscovita y en menor proporción en cristales de plagioclasa.

6- CLASIFICACION

GRANODIORITA BIOTITICO-MOSCOVITICA DE GRANO MEDIO	370	423
---	-----	-----

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424ANÁLISIS MODAL ☐ 425
 PLUTÓNICA - P ☐
 HIPÓFISAL - H ☐
 VOLCÁNICA - V ☐ 426

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA
 1 6 2 3 G S L R 9 6 1 8
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 V. HERREROS

2- DATOS DE CAMPO Roca de fondo

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granodiorita-monzogranito biotítico de grano medio con megacristales de feldespato potásico aislados.

4- EDAD

21 43

PROCEDIMIENTO

- POSICION ESTADISTICA... A
 - DATACION ABSOLUTA... B

- DATACION PALEONTOLOGICA... C 44

VALORACION - BUENA... B

VALORACION - PROBABLE... P

- DUDOSA... D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

INEQUIGRANULAR HIPIDIOMORFA DE GRANO MEDIO
 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO FELDESPATO POTASICO PLAGIOCLASA BIOTITA
 154 207

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

SERICITA MOSCOVITA MINERALES OPACOS CLORITA PREHNITA APATITO CIRCON
 262 315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sericitización de plagioclasa y retrogradación de biotita a diversas micas

OBSERVACIONES

El cuarzo forma agregados policristalinos alotriomorfos. El feldespato potásico, alotriomorfo e intersticial, muestra macla en enrejado, pertitas patch e inclusiones de biotita y plagioclasa subidiomorfos. En los contactos entre cristales de feldespato potásico nuclea un cordoncillo de plagioclasa alotriomorfa intergranular. La plagioclasa es subidiomorfa y frecuentemente muestra texturas en sinneusis. El maclado es polisintético y está flexionado (pueden llegar a desarrollarse maclas mecánicas), y el zonado oscilatorio acentuado salvo en el borde, en donde es continuo. Incluye biotitas subidiomorfos o alotriomorfos y cuarzo alotriomorfo, y está parcialmente sericitizada, con neoformación de prehnita. La biotita, individualizada y subidiomorfa, está levemente cloritizada, o bien reemplazada en los bordes por moscovita + minerales opacos o por biotita verdosa de tamaño de grano fino. Incluye apatito de sección prismática gruesa y circón. También forma escasos agregados sin morfología propia en los que suele haber, además de biotita, minerales opacos primarios alotriomorfos. Está levemente flexionada. En la matriz puede haber apatitos de sección prismática gruesa.

6- CLASIFICACION

MONZOGRANITO BIOTITICO DE GRANO MEDIO
 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTONICA - P
 HIPOBASAL - H
 VOLCANICA - V

426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
16	23	GS	LR	9619
1	5	7	9	13

PROFUNDIDAD
15

PROVINCIA
19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
V. HERREROS

2- DATOS DE CAMPO Granito microporfídico de dos micas

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA Granodiorita-monzogranito biotítico de grano medio con megacrístales feldespáticos aislados

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA PLAGIDIOMORFA

46 99

100 133

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTO PLAGIOCLASA FELDESPATO POTASICO BIOTITA MOSCOVITA

154 207

208 261

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

SERICITA CLORITA APATITO CIRCON MINERALES OPACOS PREHNITA SILLIMANITA

262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sericitización de feldespatos y cloritización de biotitas muy leves

OBSERVACIONES

La roca presenta una textura granoblástica. El cuarzo está totalmente recrystalizado, y forma un mosaico de tamaño de grano fino con abundantes puntos triples. El feldespato potásico presenta tamaños de grano medio y adopta hábitos alotriomorfos intersticiales. Muestra macla en enrejado y de Karlsbad y está levemente sericitizado. En los contactos entre cristales de feldespato potásico suele nuclear plagioclasa alotriomorfa intergranular de tamaño de grano fino. La plagioclasa, de tamaño de grano medio, es alotriomorfa. Presenta maclado polisintético y ocasionalmente según la ley de la periclina, zonado continuo u oscilatorio poco acentuado y relativamente frecuentes texturas en sinneusis. Contiene inclusiones de cuarzo definiendo texturas mirmekíticas, y moscovita de grano fino recrystalizada a favor de directrices estructurales. La biotita forma agregados de morfología irregular constituidos por individuos subidiomorfos o alotriomorfos, con flexiones en los planos de exfoliación. Incluye apatito, circón y minerales opacos de grano fino y está recrystalizada parcialmente a clorita y prehnita. La moscovita, alotriomorfa, está intercrecida con biotita. Con carácter accesorio, además de los minerales mencionados como inclusiones, hay frecuentes minerales opacos primarios alotriomorfos y muy escasa sillimanita fibrolítica incluida en cristales de moscovita y en menor proporción en cristales de plagioclasa

6- CLASIFICACION

GRANODIORITA BIOTITICO-MOSCOVITICA DE GRANO MEDIO
370 423

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424ANÁLISIS MODAL ☐ 425PLUTÓNICA - P ☐
HIPOBÁSAL - H ☐
VOLCÁNICA - V ☐ 426

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA
 1 6 2 3 GS LR 9 6 2 0
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 V. HERREROS

2- DATOS DE CAMPO Leucogranito de dos micas deformado

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Leucogranito deformado de dos micas, de grano medio a fino. La biotita aparece en agregados o "nidos" de hasta 1 cm, que muestran halos de alteración.

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA FOLIADA DE GRANO MEDIO FINO
 46 99

100 133

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO FELDESPATO POTASICO PLAGIOCLASA BIOTITA
 154 207

208 261

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

SERICITA MOSCOVITA MINERALES OPACOS
 262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sericitización de feldespatos y recristalización de biotita

OBSERVACIONES

La roca muestra una textura granoblástica foliada de tamaño de grano medio-fino formada por un agregado en mosaico de cuarzo totalmente recristalizado como consecuencia de la deformación experimentada, plagioclasa y feldespato potásico flexionados y sericitizados. El feldespato potásico contiene pertitas de tipo vein, mientras que la plagioclasa muestra maclado polisintético y zonado continuo difuso. Toda la biotita está recristalizada a agregados microlíticos de biotita marrón + biotita verdosa + moscovita, con geometrías acintadas, muy estiradas, que definen la foliación presente en esta litología. Como minerales accesorios hay escasos opacos primarios alotriomorfos dispersos en la matriz y secundarios incluidos en moscovita. También hay pequeñas cantidades de moscovita en plagioclasas sericitizadas, siendo algo más frecuentes en biotitas.

6- CLASIFICACION

LEUCOGRANITO BIOTITICO CON MOSCOVITA DE GRANO MEDIO-FINO
 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO ☐
 424

ANÁLISIS MODAL ☐
 425

PLUTÓNICA - P ☐
 HIPOBÁSAL - H ☐
 VOLCÁNICA - V 426 ☐

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1623	GS	LR	9621	
1	5	7	9	13

PROFUNDIDAD
15

PROVINCIA
19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
V. HERREROS

2- DATOS DE CAMPO Granodiorita-monzogranito deformado

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granodiorita-monzogranito biotítico de grano medio con intensa deformación doctil (milonita).

4- EDA

21	43
----	----

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA DE GRANO MEDIO	99
------------------------------	----

46	100	133
----	-----	-----

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO FELDSPATO POTASICO PLAGIOCLASA BIOTITA	207
---	-----

154	208	261
-----	-----	-----

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

MOSCOVITA SERICITA MINERALES OPACOS CLORITA APATITO CIRCON	315
--	-----

262	316	369
-----	-----	-----

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Moscovitización y cloritización de biotita y sericitización de plagioclasa

OBSERVACIONES

El cuarzo forma un agregado granoblástico de grano fino con frecuentes puntos triples. El feldespato potásico forma cristales y fenocristales con macla en enrejado, pertitas tipo vein, frecuentes inclusiones de plagioclasa subidiomorfa, biotita subidiomorfa o alotriomorfa y cuarzo alotriomorfo. La plagioclasa muestra maclado polisintético, zonado oscilatorio difuso, borde de recrecimiento albitico con zonado continuo e intensa sericitización en el núcleo. Ocasionalmente presenta macla según la ley de la periclina. La biotita está flexionada y poligonizada, e incluye apatito de sección rectangular preferentemente gruesa, circón subidiomorfo o alotriomorfo y minerales opacos alotriomorfos. Suele estar recrystalizada en los bordes a moscovita + minerales opacos, y variablemente cloritizada. En su mayoría forma agregados policristalinos de tamaño de grano medio constituidos por pocos individuos

6- CLASIFICACION

GRANODIORITA-MONZOGRANITO BIOTITICO DE GRANO MEDIO	423
--	-----

370

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424ANÁLISIS MODAL ☐ 425

PLUTONICA - P	☐
HIPOBASAL - H	
VOLCANICA - V	426

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA
 1 6 2 3 6 5 4 2 9 6 2 2
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 V. HERREROS

2- DATOS DE CAMPO Leucogranito de dos micas con biotita dominante

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Leucogranito de dos micas, grano medio. Localmente muestra bandeados composicionales y texturales (+-biotita y grano más grueso).

4- EDADES

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA DE GRANO MEDIO-FINO 99

46 100 133

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO FELDSPATO POTASICO PLAGIOCLASA MOSCOVITA BIOTITA 207

154 208 261

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

SERICITA MINERALES OPACOS CIRCON 315

262 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sericitización de feldespatos y moscovitización de biotita

OBSERVACIONES

La roca está constituida por un agregado granoblástico panalotriomorfo de cuarzo y feldespatos. El cuarzo forma un agregado con escasos puntos triples. El feldespato potásico presenta macla en enrejado, pertitas de tipos vein y film y leve punteado sericítico. En los contactos entre cristales nuclea plagioclasa alotriomorfa intergranular. La plagioclasa tiene maclado polisintético y/o simple y no está zonada. Puede recrystalizar a sericita. La biotita y la moscovita son escasas y alotriomorfas. Ambas forman agregados intersticiales respecto a cuarzo y feldespatos o agregados con morfología propia y subredondeada, formados por moscovita + biotita verde ± biotita marrón. También hay cristales individualizados de biotita marrón rectangular muy alargada, reemplazada en los bordes por moscovita de grano fino; incluye muy escasos minerales opacos primarios y circón alotriomorfo. La biotita predomina sobre la moscovita

6- CLASIFICACION

LEUCOGRANITO BIOTITICO CON MOSCOVITA DE GRANO MEDIO-FINO 423

370

ANÁLISIS QUÍMICO ☐

424

ANÁLISIS MODAL ☐

425

PLUTÓNICA - P ☐
 HIPOBÁSAL - H ☐
 VOLCÁNICA - V ☐

426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1 6 2 3 6 3 L R 9 6 2 3
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 V. HERREROS

2-DATOS DE CAMPO Monzogranito biotítico porfídico (tipo La Garbanza)

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granodiorita-monzogranito biotítico de grano medio-grueso, porfídico, con abundantes megacristales de feldespato de 3-4 cm.

4-EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

INEQUIGRANULAR PORFIDICA DE GRANO MEDIO
 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

QUARZO FELDESPATO POTASICO PLAGIOCLASA BIOTITA
 154 207

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

SERICITA CLORITA APATITO CIRCON MOSCOVITA MINERALES OPACOS CLINOZOISITA
 262 315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sericitización de plagioclasa y cloritización de biotita

OBSERVACIONES

Roca de textura porfídica muy bien contrastada, con una matriz fina en la que destacan fenocristales de cuarzo y feldespatos con abundantes texturas mirmequíticas y gráficas. El cuarzo forma agregados policristalinos alotriomorfos o monocristales subredondeados de tamaño de grano milimétrico. El feldespato potásico es alotriomorfo, con pertitas vein, macla en enrejado y frecuentes intercrecimientos gráficos de cuarzo. También puede dar lugar a fenocristales con macla en enrejado y zona externa alotriomorfa con inclusiones mirmequíticas y gráficas de cuarzo. La plagioclasa es subidiomorfa con maclado simple y/o polisintético, zonado continuo u oscilatorio difuso y borde albitico alotriomorfo. Ocasionalmente forma texturas en sinneusis. Presenta flexiones en los planos de maclado, e incluso maclas mecánicas. Incluye biotita subidiomorfa y está intensamente sericitizada, con neoformación de moscovita + clinozoisita. La biotita es individualizada subidiomorfa o constituye agregados policristalinos sin morfología propia. Está recrystalizada parcialmente en los bordes de grano a clorita o a moscovita + cuarzo + minerales opacos, y presenta fracturas rellenas por minerales opacos. Incluye apatito, circón y minerales opacos. Puede mostrar flexiones en los planos de exfoliación e incluso kinkados

6- CLASIFICACION

MONZOGRANITO BIOTITICO, PORFIDICO DE GRANO MEDIO
 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO ☐

424

ANÁLISIS MODAL ☐

425

PLUTONICA - P ☐
 HIPOBASAL - H ☐
 VOLCANICA - V ☐

426

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA	EMP	REC	N.º MUESTRA	TA
1623	GS	LR	9624	

PROFUNDIDAD
15

PROVINCIA
19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
V. HERREROS

2- DATOS DE CAMPO Roca de fondo

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granodiorita-monzogranito biotítico de grano grueso con megacristales de feldespato dispersos.

4- EDAD

21	43
----	----

PROCEDIMIENTO	- POSICION ESTADISTICA... A	- BUENA... B
- DATACION ABSOLUTA... B		
- DATACION PALEONTOLÓGICA... C	44	45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

INEQUIGRANULAR HIPIDIOMORFA DE GRANO MEDIO A GRUESO	99
---	----

46	100	133
----	-----	-----

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO FELDESPATO POTÁSICO PLAGIOCLASA BIOTITA	207
--	-----

154	208	261
-----	-----	-----

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

SERICITA MINERALES OPACOS CLORITA APATITO PREHNITA EPIDOTA CIRCON	315
---	-----

262	316	369
-----	-----	-----

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sericitización de plagioclasa y cloritización de biotita

OBSERVACIONES

Cuarzo en agregados policristalinos con extinción ondulante direccional formados por individuos con bordes polygonizados. El feldespato potásico es alotriomorfo e intersticial y puede presentar macla en enrejado y perfitas film y vein. Incluye biotita y plagioclasa subidiomorfos de grano fino y puede estar incipientemente polygonizado. La plagioclasa forma cristales subidiomorfos o alotriomorfos de tamaño de grano desde fino hasta grueso. Tiene maclado polisintético y/o simple y zonado continuo u oscilatorio. Es frecuente la existencia de un borde albitico alotriomorfo, así como las texturas en sinneusis y las flexiones en los planos de maclado. El núcleo está variablemente sericitizado, con neoformación de prehnita. Incluye biotita, minerales opacos, apatito y circón. La biotita forma agregados policristalinos de morfología irregular constituidos por individuos subidiomorfos flexionados con los bordes frecuentemente recrystalizados a cuarzo + minerales opacos y variablemente cloritizados con neoformación de epidota. Incluye apatitos finos, circón y minerales opacos primarios. El apatito también puede encontrarse en la matriz, con tamaños de hasta 1 mm y sección rectangular gruesa.

6- CLASIFICACION

MONZOGRANITO BIOTITICO DE GRANO MEDIO A GRUESO	423
--	-----

370

ANÁLISIS QUÍMICO	424
------------------	-----

ANÁLISIS MODAL	425
----------------	-----

PLUTÓNICA - P	
HIPÓBÁSAL - H	
VOLCÁNICA - V	426

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA	EMP	REC	N.º MUESTRA	TA
1623	GS	LR	9625	

PROFUNDIDAD
15

PROVINCIA
19

CLASIFICACION EFECTUADA POR: V. HERREROS

2-DATOS DE CAMPO Dique de granófono

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca aplitoide, moscovítica de color gris claro, de grano fino, de textura homogénea. Minerales máficos prácticamente ausentes.

4- EDA

21	43
----	----

PROCEDIMIENTO

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA DE GRANO FINO

46	99
100	193

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO PLAGIOCLASA FELDESPATO POTASICO MOSCOVITA

154	207
208	261

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

SERICITA MINERALES OPACOS BIOTITA CLORITA

262	315
316	369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sericitización de feldespatos

OBSERVACIONES

Agregado granoblástico de tamaño de grano fino formado por cuarzo alotriomorfo, plagioclasa alotriomorfa con maclado polisintético, feldespato potásico alotriomorfo con escasas perfitas patch y moscovita alotriomorfa o subidiomorfa formando agregados policristalinos de tamaño variable. La moscovita es la única fase mineral que presenta tamaños algo mayores que la media de la roca, apareciendo en ocasiones en forma de cristales subidiomorfos o alotriomorfos de bordes corroídos y tamaño de grano fino a medio. Con carácter accesorio hay sericita reemplazando a feldespatos y también minerales opacos alotriomorfos dispersos. La biotita es ocasional, en cristales alotriomorfos de tamaño de grano muy fino y reemplazados casi en su totalidad por clorita.

6- CLASIFICACION

LEUCOGRANITO MOSCOVITICO CON BIOTITA DE GRANO FINO

370	423
-----	-----

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTONICA - P
 HIPOBASAL - H
 VOLCANICA - V

426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 1 6 2 3 6 5 4 R 9 6 2 6
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 13

PROVINCIA
 13

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 V. HERREROS

2- DATOS DE CAMPO Roca de fondo

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granodiorita-monzogranito biotítico de grano medio grueso, con megacristales escasos.

4- EDA

21 43

PROCEDIMIENTO

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

INEQUIGRANULAR HIRIDIOMORFA DE GRANO MEDIO
 46 99
 100 133

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO FELDESPATO POTASICO PLAGIOCLASA BIOTITA
 154 207
 208 261

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

SERICITA MOSCOVITA MINERALES OPACOS CLORITA PREHNITA APATITO CIRCON
 262 315
 316 369

ALTERACIONES [TIPO Y GRADO]

Sericitización de plagioclasa y retrogradación de biotita a diversas micas

OBSERVACIONES

El cuarzo forma agregados policristalinos alotriomorfos. El feldespato potásico, alotriomorfo e intersticial, muestra macla en enrejado, pertitas patch e inclusiones de biotita y plagioclasa subidiomorfos. En los contactos entre cristales de feldespato potásico nuclea un cordoncillo de plagioclasa alotriomorfa intergranular. La plagioclasa es subidiomorfa y frecuentemente muestra texturas en sinneusis. El maclado es polisintético y está flexionado (pueden llegar a desarrollarse maclas mecánicas), y el zonado oscilatorio acentuado salvo en el borde, en donde es continuo. Incluye biotitas subidiomorfos o alotriomorfos y cuarzo alotriomorfo, y está parcialmente sericitizada, con neoformación de prehnita. La biotita, individualizada y subidiomorfa, está levemente cloritizada, con neoformación ocasional de prehnita, o bien reemplazada en los bordes por moscovita + minerales opacos o por biotita verdosa de tamaño de grano fino. Incluye apatito de sección prismática gruesa, circón y monacita. También forma escasos agregados sin morfología propia en los que suele haber, además de biotita, minerales opacos primarios alotriomorfos. Está levemente flexionada. En la matriz puede haber apatitos de sección prismática gruesa y circones subprismáticos.

6- CLASIFICACION

MONZOGRANITO BIOTITICO DE GRANO MEDIO
 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTONICA - P
 HIPOBASAL - H
 VOLCANICA - V

426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1623	GS	LR	9627	

PROFUNDIDAD
15

PROVINCIA
19

CLASIFICACION EFECTUADA POR: V. HERREROS

2- DATOS DE CAMPO Roca de fondo

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granodiorita-monzogranito biotítico de grano medio grueso, con megacristales escasos.

4- EDAD

21	43
----	----

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

INEQUIGRANULAR HIBRIDOMORFA DE GRANO MEDIO

46	99
100	153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO FELDESPATO POTASICO PLAGIOCLASA BIOTITA

154	207
208	261

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

SERICITA MOSCOVITA MINERALES OPACOS CLORITA PREHNITA APATITO CIRCON

262	315
316	369

ALTERACIONES [TIPO Y GRADO]

Sericitización de plagioclasa y retrogradación de biotita a diversas micas

OBSERVACIONES

El cuarzo forma agregados policristalinos alotriomorfos. El feldespato potásico, alotriomorfo e intersticial, muestra macla en enrejado, pertitas patch e inclusiones de biotita y plagioclasa subidiomorfos. En los contactos entre cristales de feldespato potásico nuclea un cordoncillo de plagioclasa alotriomorfa intergranular. La plagioclasa es subidiomorfa y frecuentemente muestra texturas en sinneusis. El maclado es polisintético y está flexionado (pueden llegar a desarrollarse maclas mecánicas), y el zonado oscilatorio acentuado salvo en el borde, en donde es continuo. Incluye biotitas subidiomorfos o alotriomorfos y cuarzo alotriomorfo, y está parcialmente sericitizada, con neoformación de prehnita. La biotita, individualizada y subidiomorfa, está levemente cloritizada, o bien reemplazada en los bordes por moscovita + minerales opacos o por biotita verdosa de tamaño de grano fino. Incluye apatito de sección prismática gruesa y circón. También forma escasos agregados sin morfología propia en los que suele haber, además de biotita, minerales opacos primarios alotriomorfos. Está levemente flexionada. En la matriz puede haber apatitos de sección prismática gruesa.

6- CLASIFICACION

MONZOGRANITO BIOTITICO DE GRANO MEDIO

370	423
-----	-----

ANÁLISIS QUÍMICO ☐

424

ANÁLISIS MODAL ☐

425

 PLUTÓNICA - P ☐
 HIPOBÁSAL - H ☐
 VOLCÁNICA - V ☐ 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1 6 2 3 6 5 6 R 9 6 2 8
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 V. HERREROS

2- DATOS DE CAMPO Granito de dos micas de El Berrocal

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de dos micas, de grano medio, de textura homogénea, sin megacristales, relativamente alterado (sericitización, cloritización).

4- EDA

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

INEQUIGRANULAR HIRIDIOMOREA DE GRANO MEDIO-GRUESO
 46 99

100 133

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO FELDSPATO POTASICO PLAGIOCLASA BIOTITA MOSCOVITA
 154 207

208 261

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

SERICITA MINERALES OPACOS CLORITA CIRCON APATITO
 262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sericitización de feldespatos y moscovitización y cloritización de biotita

OBSERVACIONES

El cuarzo forma agregados policristalinos de tamaño de grano grueso con individuos de bordes levemente suturados y ligera extinción ondulante direccional, o bien constituye escasos monocristales subredondeados de tamaño medio. El feldespato potásico es alotriomorfo e intersticial, parcialmente microclinizado y sericitizado. Puede formar fenocristales subidiomorfos con macla en enrejado, pertitas de tipo string escasas inclusiones de plagioclasa alotriomorfa y ligera tendencia a la poligonización y a la sericitización. En los contactos entre cristales de feldespato potásico nuclea plagioclasa alotriomorfa intergranular. La plagioclasa es alotriomorfa o subidiomorfa, con maclado polisintético y/o simple flexionado (en ocasiones muestra maclas mecánicas) e inclusiones de minerales opacos alotriomorfos de tamaño de grano fino. Está parcialmente reemplazada por sericita ± moscovita. La biotita, que se encuentra en cantidades equiparables a la moscovita, está generalmente individualizada. Es subidiomorfa o alotriomorfa, e incluye abundantes circones alotriomorfos de tamaño fino y escasos minerales opacos y apatitos de sección rectangular alargada. Está intensamente recristalizada a moscovita de tamaños variables + minerales opacos. La moscovita es subidiomorfa o alotriomorfa, de tamaño de grano fino o medio, y procede en su mayoría del reemplazamiento de la biotita, aunque también hay algún cristal individualizado. Todas las micas están fuertemente flexionadas e incluso kinkadas. Otros minerales accesorios son pequeñas cantidades de moscovita en plagioclasa sericitizada y minerales opacos alotriomorfos inferiores a 150 µm dispersos en la matriz

6- CLASIFICACION

GRANITO BIOTITICO-MOSCOVITICO DE GRANO MEDIO-GRUESO
 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO ☐
 424

ANÁLISIS MODAL ☐
 425

PLUTÓNICA - P ☐
 HIPOBÁSAL - H ☐
 VOLCÁNICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 1 6 2 3 G S L R 9 6 2 9
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 V. HERREROS

2- DATOS DE CAMPO Granito biotítico porfídico de dos tiempos

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granodiorita-monzogranito biotítico de grano medio-grueso, con megacrístales abundantes de feldespato, mostrando una textura porfídica seriada.

4- EDADES 21 43
 PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA... A VALORACION - BUENA... B
 - DATACION ABSOLUTA... B VALORACION - PROBABLE... P
 - DATACION PALEONTOLOGICA... C 44 - DUDOSA... D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROPORFIDICA DE GRANO FINO A MEDIO
 46 99

100

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO FELDESPATO POTASICO PLAGIOCLASA BIOTITA
 154 207

208

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

SERICITA APATITO CLORITA MOSCOVITA MINERALES OPACOS CIRCON
 262 315

316

ALTERACIONES [TIPO Y GRADO]

Sericitización de plagioclasa y cloritización y moscovitización de biotita muy leves

OBSERVACIONES

Roca de textura microporfídica bien contrastada, con una matriz de tamaño de grano muy fino formada por cuarzo y feldespatos alotriomorfos variablemente sericitizados en la que destacan fenocristales inferiores a 5 mm y seriados en tamaños de:

- Cuarzo subidiomorfo.
- Plagioclasa idiomorfa con zonado concéntrico que muestra zonas reabsorbidas, maclado polisintético, según la ley de la periclina y simple, frecuentes texturas en sinneusis y sericitización muy leve.
- Feldespato potásico subidiomorfo con maclas en enrejado y de Karlsbad y levemente sericitizado. Incluye biotita, plagioclasa y cuarzo.
- Biotita idiomorfa-subidiomorfa inferior a 3 mm con color de pleocroísmo marrón e inclusiones de apatito y circón prismáticos gruesos inferiores a 150 µm, y minerales opacos alotriomorfos o subidiomorfos. Está débilmente reemplazada por clorita o por moscovita

6- CLASIFICACION

GRANITO BIOTITICO MICROPORFIDICO
 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 6 2 3 GS LR 9 6 3 1
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

V. HERREROS

2- DATOS DE CAMPO Roca de fondo

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granodiorita-monzogranito biotítico

4- EDAD

21

43

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA - A

- DATACION ABSOLUTA - B

- DATACION PALEONTOLOGICA - C

- BUENA - B

- VALORACION - PROBABLE - P

- DUDOSA - D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

INEQUIGRANULAR HIPIDIOMORFA DE GRANO MEDIO

46

99

100

COMPOSICION MINERALOGICA

153

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

CUARZO FELDESPATO POTASICO PLAGIOCLASA BIOTITA

154

207

208

261

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

SERICITA MOSCOVITA MINERALES OPACOS CLORITA PREHNITA APATITO CIRCON

262

315

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sericitización de plagioclasa y retrogradación de biotita a diversas micas

OBSERVACIONES

El cuarzo forma agregados policristalinos alotriomorfos. El feldespato potásico, alotriomorfo e intersticial, muestra macla en enrejado, pertitas patch e inclusiones de biotita y plagioclasa subidiomorfas. En los contactos entre cristales de feldespato potásico nuclea un cordoncillo de plagioclasa alotriomorfa intergranular. La plagioclasa es subidiomorfa y frecuentemente muestra texturas en sinneusis. El maclado es polisintético y está flexionado (pueden llegar a desarrollarse maclas mecánicas), y el zonado oscilatorio acentuado salvo en el borde, en donde es continuo. Incluye biotitas subidiomorfas o alotriomorfas y cuarzo alotriomorfo, y está parcialmente sericitizada, con neoformación de prehnita. La biotita, individualizada y subidiomorfa, está levemente cloritizada, con neoformación ocasional de prehnita, o bien reemplazada en los bordes por moscovita + minerales opacos o por biotita verdosa de tamaño de grano fino. Incluye apatito de sección prismática gruesa, circón y monacita. También forma escasos agregados sin morfología propia en los que suele haber, además de biotita, minerales opacos primarios alotriomorfos. Está levemente flexionada. En la matriz puede haber apatitos de sección prismática gruesa y circones subprismáticos.

6- CLASIFICACION

MONZOGRANITO BIOTITICO DE GRANO MEDIO

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 6 2 3 G S L R 9 6 3 2
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 V. HERREROS

2- DATOS DE CAMPO Leucogranito heterogéneo

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Leucogranito de dos micas, grano medio. Localmente muestra bandeados composicionales y texturales (+biotita y grano más grueso).

4- EDA

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

GRANOBLASTICA DE GRANO MEDIO-FINO
 46 99

100 133

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)

SERICITA MOSCOVITA MINERALES OPACOS CIRCÓN
 262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sericitización de feldespatos y moscovitización de biotita

OBSERVACIONES

La roca está constituida por un agregado granoblástico panalotriomorfo de cuarzo y feldespatos. El cuarzo forma un agregado con escasos puntos triples. El feldespato potásico presenta macla en enrejado, pertitas de tipos vein y film y leve punteado sericitico. En los contactos entre cristales nuclea plagioclasa alotriomorfa intergranular. La plagioclasa tiene maclado polisintético y/o simple y no está zonada. Puede recrystalizar a sericita. Las biotitas son escasas y subidiomorfas rectangulares alargadas en su mayoría, aunque puede haber algunos cristales alotriomorfas. Forman agregados intersticiales respecto a cuarzo y feldespatos o agregados con morfología propia y subredondeada, formados por biotita verde ± biotita marrón. También hay cristales individualizados de biotita marrón rectangular muy alargada, reemplazada en los bordes por moscovita de grano fino; incluye muy escasos minerales opacos primarios y circón alotriomorfo. La biotita predomina sobre la moscovita. Esta es siempre de carácter secundario.

6- CLASIFICACION

LEUCOGRANITO BIOTITICO CON MOSCOVITA DE GRANO MEDIO-FINO
 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO ☐
 424

ANÁLISIS MODAL ☐
 425

PLUTÓNICA - P ☐
 HIPOBÁSAL - H ☐
 VOLCÁNICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1 6 2 3 6 5 L R 9 6 3 3
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 V. HERREROS

2- DATOS DE CAMPO Granito de dos micas de El Berrocal

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de dos micas, de grano medio, de textura homogénea, sin megacristales, relativamente alterado (sericitización, cloritización).

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

INEQUIGRANULAR HIPIDIOMORFA DE GRANO MEDIO-GRUESO
 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

QUARTZO FELDSPATO POTASICO PLAGIOCLASA BIOTITA MOSCOVITA
 154 207

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

SERICITA CLORITA MINERALES OPACOS CIRCON APATITO
 262 315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sericitización de feldespatos y moscovitización y cloritización de biotita

OBSERVACIONES

El cuarzo forma agregados policristalinos de tamaño de grano grueso con individuos de bordes levemente suturados y ligera extinción ondulante direccional, o bien constituye escasos monocristales subredondeados de tamaño medio. El feldespato potásico es alotriomorfo e intersticial, parcialmente microclinizado y sericitizado. Puede formar fenocristales subidiomorfos con macla en enrejado, pertitas de tipo string escasas inclusiones de plagioclasa alotriomorfa y ligera tendencia a la poligonización y a la sericitización. En los contactos entre cristales de feldespato potásico nuclea plagioclasa alotriomorfa intergranular. La plagioclasa es alotriomorfa o subidiomorfa, con maclado polisintético y/o simple flexionado (en ocasiones muestra maclas mecánicas) e inclusiones de minerales opacos alotriomorfos de tamaño de grano fino y de biotita alotriomorfa. Está intensamente reemplazada por sericita + moscovita. La biotita, que se encuentra en cantidades equiparables a la moscovita, está generalmente individualizada. Es subidiomorfa o alotriomorfa, e incluye abundantes circones alotriomorfos de tamaño fino y escasos minerales opacos y apatitos de sección rectangular alargada. Está intensamente recristalizada a moscovita de tamaños variables + minerales opacos, o a clorita + minerales opacos alotriomorfos. La moscovita es subidiomorfa o alotriomorfa, de tamaño de grano fino o medio, y procede en su mayoría del reemplazamiento de la biotita, aunque también hay algún cristal individualizado. Todas las micas están fuertemente flexionadas e incluso kinkadas. Otros minerales accesorios son pequeñas cantidades de moscovita en plagioclasa sericitizada y minerales opacos alotriomorfos inferiores a 150 µm dispersos en la matriz

6- CLASIFICACION

GRANITO BIOTITICO-MOSCOVITICO DE GRANO MEDIO-GRUESO
 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424

ANÁLISIS MODAL ☐ 425

PLUTÓNICA - P ☐
 HIPOBÁSAL - M ☐
 VOLCÁNICA - V 426 ☐

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1 6 2 3 6 3 L R 9 6 3 4
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 V. HERREROS

2-DATOS DE CAMPO Leucogranito moscovítico de grano medio

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA

Aplitoide de grano medio. Minerales máficos ausentes.

4- EDADES 21 43
 PROCEDIMIENTO: POSICION ESTADISTICA... A VALORACION - BUENA... B
 DATACION ABSOLUTA... B VALORACION - PROBABLE... P
 DATACION PALEONTOLÓGICA... C 44 VALORACION - DUDOSA... D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA DE GRANO MEDIO
 46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO FELDSPATO POTÁSICO PLAGIOCLASA MOSCOVITA
 154 207

208 261

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

MINERALES OPACOS SERICITA
 262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Reemplazamiento de plagioclasa por micas blancas (sericita, moscovita)

OBSERVACIONES

La roca presenta una textura granoblástica de tamaño de grano medio formada por:

- Agregado en mosaico de cuarzo subidiomorfo.
- Plagioclasa subidiomorfa con maclado polisintético y/o simple y zonado continuo poco acentuado. Contiene abundantes inclusiones de moscovita, y está intensamente recristalizada a moscovita o levemente sericitizada.
- Feldespato potásico alotriomorfo intersticial, con pertitas de tipo patch e inclusiones de moscovita.
- Cristales de moscovita subidiomorfa o alotriomorfa, plagada de inclusiones de minerales opacos alotriomorfos finos a favor de los planos de exfoliación de la mica, lo que hace suponer un origen secundario para la moscovita.
- Minerales opacos primarios alotriomorfos intersticiales en relación con moscovita.

6- CLASIFICACION

LEUCOGRANITO MOSCOVITICO DE GRANO MEDIO
 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO ☐
 424

ANÁLISIS MODAL ☐
 425

PLUTÓNICA - P ☐
 HIPOBÁSAL - H ☐
 VOLCÁNICA - V ☐
 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1 6 2 3 6 3 L R 9 6 3 5
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 V. HERREROS

2-DATOS DE CAMPO Granitoide biotítico con megacristales

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granodiorita-monzogranito biotítico con moscovita en trazas. De grano medio. Presenta fábrica planar (foliación incipiente).

4- EDA

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA PLAGIDIOMOREA FOLIADA

46 99
 100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTO PLAGIOCLASA FELDSPATO POTASICO BIOTITA

154 207
 208 261

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

SERICITA CLORITA MOSCOVITA APATITO CIRCON MINERALES OPACOS PREHNITA

262 315
 316 369

ALTERACIONES [TIPO Y GRADO]

Sericitización de feldespatos y cloritización de biotitas muy leves

OBSERVACIONES

La roca presenta una textura granoblástica foliada definida por la recrystalización y disposición orientada de las biotitas. El cuarzo está totalmente recrystalizado, y forma un mosaico de tamaño de grano fino con abundantes puntos triples. El feldespato potásico presenta tamaños de grano medio y adopta hábitos alotriomorfos intersticiales. Muestra macla en enrejado y está levemente sericitizado. En los contactos entre cristales de feldespato potásico suele nuclear plagioclasa alotriomorfa intergranular de tamaño de grano fino. La plagioclasa, de tamaño de grano medio, es subidiomorfa. Presenta maclado polisintético y ocasionalmente según la ley de la periclina, zonado continuo u oscilatorio poco acentuado y relativamente frecuentes texturas en sinneusis. La biotita forma agregados de morfología irregular constituidos por individuos subidiomorfos o alotriomorfos, con flexiones en los planos de exfoliación. Incluye apatito, circón y minerales opacos de grano fino y está recrystalizada parcialmente a clorita, moscovita y prehnita.

6- CLASIFICACION

GRANODIORITA BIOTITICA DE GRANO MEDIO

370 423

ANÁLISIS QUÍMICO ☐

424

ANÁLISIS MODAL ☐

425

PLUTÓNICA - P ☐
 HIPOBÁSAL - H ☐
 VOLCÁNICA - V ☐

426