

## 1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
0409 TCFS 0029 T  
1 5 7 9 13

### PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

C-CASQUET

## 2.- DATOS DE CAMPO

Rocas metasedimentarias no migmatíticas.

### 3-DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

Esquistos.

4.- EDAD HERCINICO

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

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

## 5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

INEQUIGRANULAR ALOTRIOMORFA CON ORIENTACION SINUOSA

### COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO MICROCLINA ORTOSA ALBITA SILLMANITA ANDALUCITA

MOSCOVITA MINERALES-DE-HIERRO CLORITA

208  
OBSERVACIONES

El grado de alteración es medio.

Se observa esquistosidad de flujo y un débil kinkado tardío de las micas.

Parte de la alteración a sericita era probablemente sillimanita.

## 6.- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO  
B - DINAMICO  
C - DE SOTERRAMIENTO

D- REGIONAL  
E- PLURIFACIAL

D			
---	--	--	--

262

## 7.- GRADO DE METAMORFISMO

A - MUY BAJO      C - MEDIO  
B - BAJO          D - ALTO

266

## 8.- ZONA METAMORFICA

268

308

## 9.- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

## 10.- CLASIFICACION

LEUCO-GRANITO METATEXITICO CON BIOTITA y MOSCOVITA

ANALISIS QUIMICO ☐ 363

MIGMATITA ☒



1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
0409	TC	FS	0029	T		PO	E-CASQUET
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Roca intrusiva sincinemática anatóxica tipo Muros.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de dos micas de grano medio, orientado.

4- EDAD	HERCINICO	21	43	PROCEDIMIENTO	- POSICION ESTRATIGRAFICA... A	- DATAION ABSOLUTA... B	- DATAION PALEONTOLOGICA... C	VALORACIÓN	- BUENA... B	- PROBABLE... P	- DUDOSA... D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

INTENCION GRANULAR ALCOTRIBOMORFA CON ORIENTACION SINUOSA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO MICROCCLINA ORTOSA ALBITA SILLIMANITA ANDALUCITA

MOSCOVITA

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

MINERALES-DE-HIERRO CLORITA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

El grado de alteración es bajo.

OBSERVACIONES

Sillimanita: en madejas de fibrolita sobre biotita y/o incluida en los demás minerales. A veces, sobre andalucita.

Moscovita: tardía, en blastos sobre andalucita y sillimanita.

Plagioclasa: mirnequitas locales.

Feldespatos potásicos: pertitas en strings.

6- CLASIFICACION	LEUCO-GRANITO CON BIOTITA Y MOSCOVITA META TEXTITICO	370	423
------------------	--	-----	-----



1- IDENTIFICACION

Nº HOJA

EMP

REC

Nº MUESTRA

TA

0409

TCFS

0050

T

1

5

7

9

13

PROFUNDIDAD

15

PROVINCIA

PO

19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

C CASQUET

2- DATOS DE CAMPO

Rocas migmatíticas.

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

Neis glandular migmatítico.

4- EDAD

HERCINICO

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

NEISICA GRANO MEDIO

46

99

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO FELDSPATO-POTASICO PLAGIOCLASA BIOTITA MOSCOVITA SILLIMANITA CIRCON SERICITA

100

153

154

207

208

261

OBSERVACIONES

El grado de alteración es bajo.

La orientación la marcan concentraciones lenticulares de micas con algo de sillimanita.

La moscovita tiene tendencia a dar placas grandes, discordantes en ocasiones sobre sillimanita.

El feldespato potásico es microclina pertítica, desigualmente distribuida.

La plagioclasa es del tipo oligoclasa ácida con zonado normal débil.

6- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO

B - DINAMICO

C - DE SOTERRAMIENTO

D - REGIONAL

E - PLURIFACIAL

262

7- GRADO DE METAMORFISMO

A - MUY BAJO

B - BAJO

C - MEDIO

D - ALTO

266

8- ZONA METAMORFICA

268

308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10- CLASIFICACION

NEIS GRANITICO MIGMATITICO

309

362



c- CASQUET

Rocas migmatíticas.

Neis glandular migmatítico.

PLUTONICA - P  
HIPOBISAL - H  
VOLCANICA - V



## 1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP. REC Nº MUESTRA TA  
0409 TCFS011AT  
1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD

--	--	--	--

15

PROVINCIA

p	o
---	---

19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

C. CASQUE T

## 2.- DATOS DE CAMPO

Granitos sincinemáticos anatóxicos tipo Muros.

### 3-DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

Granito de dos micas nebulítico.

#### 4.- EDAD

HERCULEO 21 43

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

-BUENA..... B

VALORACION-PROBABLE... P

-DUDOSA..... D

## 5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

EQUIGRANULAR ALOTRICOMORFA GRANO MEDIO

### COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO FELDSPATO-POTÁSICO PLAGIOCLASA BIOTITA MOSCOVI

LA CIRCON APATITO SERICITA MINERALES-DE-HIERRO

208  
OBSERVACIONES

El grado de alteración es bajo.

Plagioclasa de tipo oligoclasa.

Moscovita: tardía, sobre biotita y con bordes simplectíticos.

Feldespato potásico: tipo ortosa, poco o nada microclinizada.

Alteración hidrotermal ácida-grisen, con fuerte sericitización según fisuras de la plagioclasa. También hay silicificación.

## 6.- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO  
B - DINAMICO  
C - DE SOTERRAMIENTO

D - REGIONAL  
E - PLURIFACIAL

262

## 7.- GRADO DE METAMORFISMO

A - MUY BAJO      C - MEDIO      

--	--

  
B - BAJO          D - ALTO      266

## 8.- ZONA METAMORFICA

## 9.- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

## 10.- CLASIFICACION

GRANITO migmatítico con MOSCOVITA y BIOTITA

GRANITO MIGMATITICO DE DOS MICAS / WEBULITA

ANALISIS QUIMICO ☐ 363

MIGMATITA ☒ 364



1- IDENTIFICACION

Nº HOJA

EMP

REC

Nº MUESTRA

TA

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

0409TCFS0119T

PO

C. CASQUET

1

5

7

9

13

15

19

2- DATOS DE CAMPO

Granitos sincinemáticos anatécnicos tipo Muros.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de dos micas nebulítico.

4- EDAD

HERCINICO

21

43

PROCEDIMIENTO

- POSICION ESTRATIGRAFICA... A

- DATAION ABSOLUTA... B

- DATAION PALEONTOLOGICA... C

D

44

VALORACIÓN

- BUENA... B

- PROBABLE... P

- DUDOSA... D

p

45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

EQUIGRANULAR ALIOTRICOGRFA GRANO MEDIO

46

99

100

153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO FELDESPATO-POTASICO PLAGIOCLASA BIOTITA MOSCOVITA

154

207

TA

208

261

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

CUARCOW APATITO SERICITA MINERALES-DE-HERRO

262

315

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

El grado de alteración es bajo,

OBSERVACIONES

Plagioclasa de tipo oligoclasa.

Moscovita: tardía, sobre biotita y con bordes simplectíticos.

Feldespato potásico: tipo ortosa, poco o nada microclinizada.

Alteración hidrotermal ácida-grisen, con fuerte sericitización según fisuras de las plagioclasas. También hay silicificación.

6- CLASIFICACION

GRANULITO MUCMATITICO LOW MOSCOVITA Y BIOTITA

370

423



## 1.- IDENTIFICACION

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

0409 TC PS 0120 T 15 10 M. NAVIGAB

## 2.- DATOS DE CAMPO

Rocas intrusivas postcinemáticas, facies de borde del granito de Caldas de Reyes.  
Granitos sincinemáticos anatéxicos tipo Muros.

### 3-DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

Granito biotítico cataclástico orientado.

#### 4.- EDAD

POSTHERCINICO

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

HOLOCRISTALINA PORFIDICA CATACLASTICA ORIENTADA

### COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO PLAGIOCLASA FELDSPATO-POTASICO BIOTITA APATITO

154 CIRCON XENOTIMA SILIMANITA 207

208

OBSERVACIONES

261

## OBSERVACIONES

El grado de alteración es nulo.

Fenoblastos de plagioclasa deformados. Feldespato potásico zonado en parches, que incluyen albitas con texturas gráficas. Ambos componentes se encuentran cementados por cuarzo secundario.

Cataclasis sincrónica con la deformación principal.

Existe una esquistosidad de flujo; parece existir una segunda  $S_2$  de plano axial.

Es un granito porfídico.

## 6.- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO  
B - DINAMICO  
C - DE SOTERRAMIENTO

D - REGIONAL  
E - PLURIFACIAL

262

## 7.- GRADO DE METAMORFISMO

A - MUY BAJO      C - MEDIO      

--	--

  
B - BAJO          D - ALTO          266

## 8.- ZONA METAMORFICA

## 9.- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

## 10.- CLASIFICACION

ORTO-NEIS



1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
0409	TC	FS	0120	T		PO	M. N. V. D. D.
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Rocas intrusivas postcinemáticas, facies de borde del granito de Caldas de Reyes.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito biotítico cataclástico orientado.

4- EDAD	POSTHERCINICO	PROCEDIMIENTO	- POSICION EST: ATIGRAFICA... A	- BUENA... B
21			- DATACION ABSOLUTA... B	- PROBABLE... P
			- DATACION PALEONTOLOGICA... C	- DUDOSA... D
	43		44	45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA PORFIDICA CATACLASTICA ORIENTADA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO PLAGIOCLASA FELDSPATO - POTASICO BIOTITA

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

APATITO CIRCON XENOTIMA SILICIMANITA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Nulo.

OBSERVACIONES

Fenoblastos de plagioclasa deformados.

Feldespato potásico zonado en parches, que incluyen albitas con texturas gráficas. Ambos componentes se encuentran cementados por cuarzo secundario.

Cataclasis sincrónica con la deformación principal.

Existe una esquistosidad de flujo; parece existir una segunda S<sub>2</sub> de plano axial.

Es un granito porfídico.

6- CLASIFICACION

GRANITO PORFIDICO



1- IDENTIFICACION

Nº HOJAEMP REC Nº MUESTRA TA

0409TCFS0122T

15

PROFUNDIDAD

19

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

C-CASQUET

2- DATOS DE CAMPO

Granitos de anatexia tipo Muros, en el contacto con el granito postcinemático de Caldas.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de dos micas nebulítico.

4- EDAD

HERCINICO

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

EQUIGRANULAR HIPIDIOMORFA ORIENTADA GRANO FINO

46

99

100

153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO MICROCLINA ALBITA BIOTITA SILLIMANITA MOSCOVITA

154

207

208

261

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

APATITO OPACOS

262

315

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

El grado de alteración es bajo.

OBSERVACIONES

Sillimanita: en haces asociados a biotita con crecimientos tardíos de moscovita. También como inclusión en todos los demás minerales.

Moscovita: tardía y de naturaleza blástica.

6- CLASIFICACION

LEUCO-GRANITO CON MOSCOVITA Y BIOTITA

370

423

LEUCO-GRANITO CON DOS MICAS O DIATEXITA / NEBULITA

ANALISIS QUIMICO

424

ANALISIS MODAL

425

PLUTONICA - P

HIPOBASAL - H

VOLCANICA - V

426



1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
0409	T	C	F	S	0229	T	m. GLEZ AGUADO
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Rocas intrusivas postcinemáticas, tipo Caldas. Facies de Borde.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito biotítico de grano medio.

4- EDAD	POSTHERCINICO	PROCEDIMIENTO	- POSICION EST: ATIGRAFICA ... A	- BUENA ... B	- PROBABLE ... P	- DUDOSA ... D
21	43		- DATACION ABSOLUTA ... B			
			- DATACION PALEONTOLOGICA ... C	44		45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA	HOLOCRISTALINA ALOTRIOMORFA CON ZONAS ESQUISTOSAS	99
46		
100		153
COMPOSICION MINERALOGICA		
MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)	MICROCLINA BIOTITA CUARZO	207
154		
208		261
MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)	APATITO ALBITA MOSCOVITA RUTILO OPACOS CURCON SERICITA	315
262		
316		369
ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)		

Grado medio.

OBSERVACIONES

Se observan procesos metasomáticos de potasificación, moscovitización, acompañados por una abundancia y gran desarrollo de apatito y mirmequitas. Hay un inicio de sillimanita a partir de la biotita. Las biotitas parecen haberse inyectado, por lo que se podría pensar en un granito migmatítico. Tienen rutilo en textura sagenítica.

6- CLASIFICACION

GRANITO MIGMATITICO	423
370	



1- IDENTIFICACION

Nº HOJA

EMP

REC

Nº MUESTRA

TA

0409

TCFS

0275

T

1

5

7

9

13

PROFUNDIDAD

15

PROVINCIA

P

O

19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

M. NAVIDA b

2- DATOS DE CAMPO

Rocas intrusivas del borde oeste de la fosa blastomilonítica.

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

Granodiorita cataclástica deformada probablemente por la F<sub>3</sub>.

4- EDAD

HERCINICA

21

43

PROCEDIMIENTO

- POSICION ESTRATIGRAFICA... A

- DATACION ABSOLUTA... B

- DATACION PALEONTOLOGICA... C

D

44

VALORACION

- BUENA... B

- PROBABLE... P

- DUDOSA... D

P

45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

NEISICA PORFIDOCLASTICA

46

99

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO

FELDSPATO-POTASICO

PLASIOCLASA

BIOTITA

APATITO

100

153

CIRCON OPACOS

154

207

208

261

OBSERVACIONES

Grado de alteración nulo.

Fenocristales de microclina perfitica, maclada con ley de Carlsbald y rodeada por la foliación y por una corona de plagioclasa ácida con crecimientos simplectíticos de cuarzo.

Fenocristales de plagioclasa subidiomorfa, maclada polisintéticamente, zonada y anubarrada.

6- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO

B - DINAMICO

C - DE SOTERRAMIENTO

D - REGIONAL

E - PLURIFACIAL

D

262

7- GRADO DE METAMORFISMO

A - MUY BAJO

B - BAJO

C - MEDIO

D - ALTO

266

8- ZONA METAMORFICA

268

308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10- CLASIFICACION

GRANITO

309

362

GRANITO PRECOZ

ANALISIS QUIMICO

363

MIGMATITA

364



1- IDENTIFICACION

Nº HOJA

EMP

REC

Nº MUESTRA

TA

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

0409

TC

FS

0275

T

P

O

M. NAVIDAD

1

5

7

9

13

15

19

2- DATOS DE CAMPO

Rocas intrusivas del borde oeste de la fosa blastomilonítica.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granodiorita cataclástica deformada probablemente por la F<sub>3</sub>.

4- EDAD

HERCINICO

21

43

PROCEDIMIENTO

- POSICION ESTRATIGRAFICA... A

- DATACION ABSOLUTA... B

- DATACION PALEONTOLOGICA... C

D

VALORACIÓN

- BUENA... B

- PROBABLE... P

- DUDOSA... D

P

44

45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

NEISICA PORFIDOLASTICA

46

99

100

153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO FELDSPATO-POTASICO PLASIOCLASA BIOTITA

154

207

208

261

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

APATITO CIRCON OPACOS

262

315

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Nulo.

OBSERVACIONES

Fenocristales de microclina perfitica, maclada con ley de Carlsbald y rodeada por la foliación y por una corona de plagioclasa ácida con crecimientos simplectíticos de cuarzo.

Fenocristales de plagioclasa subidiomorfa, maclada polisintéticamente, zonada y anubarrada.

6- CLASIFICACION

GRANITO

370

423

GRANITO PRECOZ

ANALISIS QUIMICO

424

ANALISIS MODAL

425

PLUTONICA - P

HIPOBISAL - H

VOLCANICA - V

P

426



1- IDENTIFICACION

Nº HOJA

EMP

REC

Nº MUESTRA

TA

0409

TC

FS

0033

T

1

5

7

9

13

PROFUNDIDAD

15

PROVINCIA

PO

19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

C-CASQUET

2- DATOS DE CAMPO

Rocas migmatíticas.

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

Neis glandular (glándulas de dos cm.)

4- EDAD

PREHERCINICO

21

43

PROCEDIMIENTO

- POSICION ESTRATIGRAFICA... A

- DATACION ABSOLUTA... B

- DATACION PALEONTOLOGICA... C

B

44

VALORACION-PROBABLE... P

- BUENA... B

- DUDOSA... D

P

45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULAR FOLIADA

46

99

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO ORTOSA MIKROCLINA ALBITA BIOTITA MOSCOVITA CIRC

100

153

ON SERICITA

154

207

208

261

OBSERVACIONES

El grado de alteración es bajo.

Feldespatos potásicos: megacrystales rotos pre-tectónicos mirmequitizados en bordes y grietas.

6- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO

B - DINAMICO

C - DE SOTERRAMIENTO

D - REGIONAL

E - PLURIFACIAL

262

7- GRADO DE METAMORFISMO

A - MUY BAJO

B - BAJO

C - MEDIO

D - ALTO

266

8- ZONA METAMORFICA

268

308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10- CLASIFICACION

NEIS GLANDULAR

309

362

ANALISIS QUIMICO

363

MIGMATITA

364



1- IDENTIFICACION

Nº HOJA

EMP

REC

Nº MUESTRA

TA

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

0409TCFS0101

PO

F. FDZ. MORAN

1

5

7

9

13

15

19

2- DATOS DE CAMPO

Rocas intrusivas postcinrmáticas tipo Muros Barbanza.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de dos micas de grano fino.

4- EDAD

HERCINICO

21

43

PROCEDIMIENTO

- POSICION ESTRATIGRAFICA... A

- DATACION ABSOLUTA... B

- DATACION PALEONTOLOGICA... C

D

44

VALORACIÓN

- BUENA... B

- PROBABLE... P

- DUDOSA... D

P

45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA

46

99

COMPOSICION MINERALOGICA

100

153

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

CUARZO MICROCLINA MOSCOVITA BIOTITA

154

207

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

CLORITA GRANATE CIRCON APATITO OPACOS RUTILO

262

315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

316

369

El grado de alteración es bajo.

OBSERVACIONES

Las micas están dobladas, siendo la moscovita de sustitución de feldespatos y de plagioclasas (albita).

El cuarzo presenta extinción ondulante.

El granate presenta crecimientos poiquilíticos de cuarzo:

6- CLASIFICACION

GRANITO CON MOSCOVITA Y BIOTITA

370

423



## 1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
0409	TF	SC	0143	T
1	5	7	9	13

### PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

D. HILGEM

## 2.- DATOS DE CAMPO

Granitoide migmatitico.

### 3.-DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de dos micas deformado.

## 4 - EDAD

HERCINICO

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

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

### 5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

## TEXTURA

HOLOCRISTALINA HOMOGRAVULAR HIPIDOMORFA GRAVE MEDIO

100

### COMPOSICION MINERALOGICA

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

154 FELDSPATO-POTASICO PLAGIOCLASA BIOTITA MOSCOVITA CURA

208

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

CIRCON APATITO CLORITA RUTILO SERICITA OPACOS EPIDOTA

316 36

## ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Grado bajo/medio.

## OBSERVACIONES

Feldespató potásico : Reticular (Microclina), pertítico, con maclas de Carlsbald.

Plagioclasa : Oligoclasa ácida/albita, con maclas de Albita/carlsbald, zonada.

Biotita : Algo orientada, con halos pleocroicos, y alterandose a clorita y rutilo sagenitico.

Moscovita : En dos generaciones : La primera con biotita y una segunda mas tarde.

Cuarzo : Xenomorfo con extinción ondulante, triturado y recrystalizado.

Granito anatéctico. Barbanza ?.

## 6 - CLASIFICACION

GRANITO con MOSCOVITA y BIOTITA

GRANITO DE DOS MICAS ALGO ORIENTADO SINCLINEMATICO

ANALISIS QUIMICO ☐ 424ANALISIS MODAL ☐ 425

PLUTONICA - P  
HIPOBISAL - H  
VOLCANICA - V