

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
122016	1	5	7	9	13	15	19

2- DATOS DE CAMPO

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

4- EDAD

PIEDRA DE VITICA

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOGENETICA

COMPOSICION MINERALOGICA

SERICITA, MOSCOWITA, CUARZO, SODITA, OPA COS, CLOASTA, PLACI

DOLASIA, CIRCON, APATITO, MINERALES DE HIERRO

OBSERVACIONES

Se reconoce la textura original relictual y tectónica.
 Roca compuesta por una fina masa de filonitas y el tamaño fino y
 grueso muy fino. La mayoría de los filonitas han sido orientados por
 la deformación. El metamorfismo ha desarrollado una blastesis de biotita,
 que se presenta orientado paralelo y oblicuamente a la esquistosidad.

6- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO	D - REGIONAL
B - DINAMICO	E - PLURIFACIAL
C - DE SOTERRAMIENTO	

7- GRADO DE METAMORFISMO

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

8- ZONA METAMORFICA

BIOTITA

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

Periclinica

10- CLASIFICACION

MELTIA-PIELITIA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1 5 7 9 13 15 19 M.D. RODRIGUEZ ALONSO

2.- DATOS DE CAMPO

3.- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

4.- EDAD PRIOORODINEICA 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

GRANOBLASTICA, BLASTODISAMETICA 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, PLAGIOCLASA, CLORITA, FELDESPATO-POTASICO, FRAGMENTOS 100 153

DIOPSIDA, SERICITA, BIOTITA, MOSCOVITA, OPAKOS, ESFENA, G 154 207

PIROXENA, ZIRCONITA, APATITO, CIRCÓN 208 261

OBSERVACIONES

Roca compuesta por un agregado de Q y plagioclasa con clorite y sericita ^{pequeña} en fms agregados sobre los que destacan algunos cristales mayores de feld ^{pequeña} y plagioclasa, Q y FR ^{pequeña} fosfatos. La deformación es intensa, con abundantes superficies de disolución-presión. El metamorfismo en facies de esquistos verdes, ha desmenuado clorite, escasa biotite y algunos minerales calcáreos magnesianos.

La composición y la textura indican un origen volcánico ácido

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

BIOTITA 268 308

9.- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

Recientes

10.- CLASIFICACION

Metatálita 309 362

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 363

MIGMATITA ☐ 364

1- IDENTIFICACION

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

1 2201 GVM 9503 13 15 SA M. D. RODRIGUEZ ALONSO

2- DATOS DE CAMPO

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

4- EDAD PREORDOVICICA 21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOISIEPTICA 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, ISIEPTICA, CLORITA, FLAHOCLASA, FELDSPATO-POTASICO 100 153

DE-ROCIA, CARBONATO, MASCOVITA, OPAOS, APATITO 154 207

DE-ROCIA, XENOTIMA, BLOTTITA, MINERALES-DE-HIERRO 208 261

OBSERVACIONES

Se reconoce la textura clástica original, recristalizada y tectonizada.
Conformado por un conglomerado compuesto esencialmente de clastos de Q y escaso FR (pelítico y arenoso) ^{feldespato} con tamaño entre 2mm y 8mm sobre un material intersticial Q-súctico-clástico. La tectonización es muy fuerte se observa apatito relativamente abundante en agregados y cristales aislados no detriticos. El carbonato es fino y rellena fisuras junto con Q.

Biotite muy escasa, desferificada. Abunde más la clorita

6- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO B - DINAMICO D - REGIONAL E - PLURIFACIAL 262

7- GRADO DE METAMORFISMO

A - MUY BAJO B - BAJO C - MEDIO D - ALTO 266

8- ZONA METAMORFICA

BLOTTITA 268 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS Heráclida

10- CLASIFICACION

METACONGLOMERADO 309 362

ANALISIS QUIMICO 363

MIGMATITA 364

1.- IDENTIFICACION

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

1220 1 GVM 9504 13 15 SA M.D. RODRIGUEZ ALONSO

2.- DATOS DE CAMPO

3.- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

4.- EDAD PREORDOVICICA 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

BLASTOISIDITICA 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARTZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, CLORITA, FELDSPATO + POTASICO 100 153

LISTERITA, MOSCOVITA, FRAGMENTOS DE ROCA, OPACOS, CIRCON, A 154 207

PLATINO, MINERALES DE HIERRO, KROMITINA 208 261

OBSERVACIONES

Se reconoce la textura clástica original, reconstituida y tectonizada.

Roca compuesta por clastos de tamaño entre 2-6 mm aislados entre una abundante matriz arenoso-pelítica muy reconstituida. Las partículas gruesas están constituidas esencialmente por plagioclasa, potásica y feldespato potásico, con menores proporciones de Q y FR forfeto. El material intersticial es predominantemente Q-feldespático, con menor proporción de filonitas (biotita, clorita, moscovita, sericit). El metamorfismo ha originado blastos de clorita y biotita en gregados. La deformación ha desarrollado abundantes superficies de disolución-presión entre los granos.

Se abundancia de feldspatos, algunos como cristales idiomórficos sufieren un origen volcánico para ellos, mezclados en distintas proporciones con material síliceclástico y otros FR forfeto.

6.- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO
B - DINAMICO
C - DE SOTERRAMIENTO
D - REGIONAL
E - PLURIFACIAL

7.- GRADO DE METAMORFISMO

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

8.- ZONA METAMORFICA

BIOTITA 268 308

9.- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

Pleistoceno

10.- CLASIFICACION

MIETIA-CIOMGILOMERIAADO FELDSPATITICA TURFACIO 309 362

1.- IDENTIFICACION

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

1 2 2 0 1 6 1 1 9 5 0 5 1 3 1 5 1 9 SA M.D. RODRIGUEZ ALONSO

2.- DATOS DE CAMPO

3.- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

4.- EDAD PREORDOVICICA 21 43 PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA. A - BUENA B - VALORACION - PROBABLE P - DUDOSA D 44 45

- DATACION ABSOLUTA B

- DATACION PALEONTOLOGICA C

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

6 46 99

IGRAMOBLASTICA, BLASTOBLASTICA

COMPOSICION MINERALOGICA

100 153

CLARITO, PLAGIOCLASA, PERLITA, SERICITA, CLORITA, BIODITA, FE

154 207

LIDESPATO-POTASICO, MOSCOVITA, OPACOS, APATITO, CIRCON, HAPTO

208 261

OTITA, CLINOZOISITA, PUMPEKIYITA, MINERALCEN-DI-MATERIA, FRAGA

OBSERVACIONES ENTOS-DE-ROCA

Roca constituida por un agregado de Q, plag y perlit con menores proporciones de clorite y biotita. Abundantemente se reconocen algunos relictos de feldsp y a veces tambien FR perlite de tamaño mayor. La textura algo clástica y la composición mineral sugiere un origen vulcanoclástico. El metamorfismo ha originado algunas feldsp y otros silicatos y minerales cálcicos propios de la fase. La mayoría de los filonitos muestran una orientación debida a la deformación.

6.- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO D - REGIONAL 262

B - DINAMICO E - PLURIFACIAL

C - DE SOTERRAMIENTO

7.- GRADO DE METAMORFISMO

A - MUY BAJO C - MEDIO 266

B - BAJO D - ALTO

8.- ZONA METAMORFICA

268 308

BIOTITA

9.- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

Peralimica

10.- CLASIFICACION

309 362

METABASALTA

ANALISIS QUIMICO 363

MIGMATITA 364

1. IDENTIFICACION

N° HOJA	EMP	REC	N° MUESTRA	TA
1220	16	14	9506	
1	5	7	9	13

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

M.D. RODRIGUEZ ALONSO

2.- DATOS DE CAMPO

3-DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

4.- EDAD

PREORDOVICH

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

☒ A	-BUENA	B	☒ B
44	VALORACION-PROBABLE	P	45
	-DUDOSA	D	

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BILAS TOPELITICA

COMPOSICION MINERALOGICA

SERICITA, LWARZO, MASCONITA, BJOITTA, CLORITA, OPACQS, TURMA

LINA, CI RCOM JAPATITO

OBSERVACIONES

Se reconoce la textura clástica original, recristalizada y tectonizada.

Roca compuesta esencialmente por una fina masa de floricitos y α de tamaño fino, con algunos, muy escasos, de tamaño roca m. fina a fina.

El saneado está definido por la alteración de láminas con distinta proporción de Q, florizcos y opacos.

Los plomificatos han sido orientados por la deformación.

Brothke metamorphic diagenese.

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

B	I	O	7	1	7	A
---	---	---	---	---	---	---

9.- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

Herbert's

10.- CLASIFICACION

NIETTA-PELITTA BIANDELLA

309

342

ANALISIS QUIMICO ☐

MIGMATITA ☐

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
12201	1	G	M9507			SA	M.D. RODRIGUEZ ALONSO
1	5	7	9	13	15	19	

2.- DATOS DE CAMPO

3.- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

6	GRAUOLIBLASTICA, BLASTOBLASTICA	99
---	---------------------------------	----

COMPOSICION MINERALOGICA

100	CUARZO, PLAGIOCLASA, CLORITA, SERICITA, FRAGMENTOS-DE-ROCA	153
154	LEISFELMA, EPIDOTA, CLINOZOISITA, APATITO, OPACOS, CIRCON, PER	207
208	MITA, MOSKOVITA, MINERALES-DE-HIERRO, PUMPELLYITA	261

OBSERVACIONES

Roca constituida esencialmente por Q, y Albite^{partite}, con escasos PR (Q+Ab)
 con menores proporciones de clorite, que bordea la mayoria de los cristales o grans
 dándole un aspecto clástico. La deformación ha originado una textura más
 compacta, granoblastica y el metamorfismo ha formado algunos minerales
 calco-mafesianos que aparecen dispersos entre la clorite y definiendo algunas
 superficies de disolución-presión. El tamaño de las partículas es bastante
 heterogéneo y algunas presentan habito idiomórfico.

La composición y textura sugieren un origen volcanoclástico ácido.

6.- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO	D - REGIONAL
B - DINAMICO	E - PLURIFACIAL
C - DE SOTERRAMIENTO	262

7.- GRADO DE METAMORFISMO

A - MUY BAJO	C - MEDIO
B - BAJO	D - ALTO
	266

8.- ZONA METAMORFICA

CLORITA	268	308
---------	-----	-----

9.- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS Hercinicas

10.- CLASIFICACION

METAL-TUFITIA	309	362
---------------	-----	-----

1.- IDENTIFICACION

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

1 2 2 0 1 6 V M 9 5 0 8 13 15 19 SA H. J. RODRIGUEZ ARONSO

2.- DATOS DE CAMPO

3.- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

4.- EDAD PIRENEANICA 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

BILASCHOPFELITICA 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

SEPIOLITA, CUARZO, MOSICOVITA, CLORITA, OPACOS, MATERIAL CARB 100 153

ONDOSO, TURMALINA, MINERALES DE HIERRO 154 207

208 261

OBSERVACIONES

Se reconoce la textura clástica original, recristalizada y tectonizada.
 Roca compuesta esencialmente por una fina masa de filonitos y
 cuarzo de tamaño fino. El bandeo está definido por la alternancia
 de laminas con distinta proporción de filonitos, q y material carbonoso
 que le da color oscuro a algunas.
 La deformación ha orientado la mayor parte de los filonitos

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

B 266

8.- ZONA METAMORFICA

CLORITA 268 308

9.- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

Herzegovina

10.- CLASIFICACION

METAPIELITICA CARBONOSA BANDEADA 309 362

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 363

MIGMATITA ☐ 364

1- IDENTIFICACION

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

1 2 2 0 1 6 1 1 9 5 1 0 1 3 1 5 1 9 CA M.D. RODRIGUEZ ALONSO

2- DATOS DE CAMPO

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

4- EDAD 21 43 44 45

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA A - BUENA B - VALORACION - PROBABLE P - DUDOSA D

- DATACION ABSOLUTA B - DATACION PALEONTOLOGICA C

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

46 99

BIASITIGRAULITICA

COMPOSICION MINERALOGICA

100 153 207 261

154 208

SEIKITTA, KWARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, PLAGIOCLASA, OPAICOS, A
PLATINO, CIRCON, GRANATE, MINERALES-DE-HIERRO

OBSERVACIONES

Se reconoce la textura clástica original, recristalizada y tectonizada.

Roca compuesta esencialmente por una fina masa de filonitas con abundante Q tamaño fino y arena muy fina. El bandeo está definido por la alternancia de laminas con distinta proporción de dichos componentes. Biotita metamórfica dispersa. La mayoría de las filonitas han sido orientadas por la deformación.

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

BIOTITA

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

Herrínica

10- CLASIFICACION

309 362

MEIHA-PLATINA ARENOSA BANDEADA

ANÁLISIS QUÍMICO 363

MIGMATITA 364

1.- IDENTIFICACION

N° HOJA		EMP	REC	N° MUESTRA		TA
1	2	0	16	V	M	9511
1	5	7	9			13

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
M.D. RODRIGUEZ ALDASO

2.- DATOS DE CAMPO

3-DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

4- EDAD PREORDOVICICA

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

44 VALORACION -BUENA B
-PROBABLE P
-DUDOOSA D 45

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPOLYTICA

COMPOSICION MINERALOGICA

SERICITA, CUARZO, MOSCONITA, BIOTITA, PLAGIOCLASA, CLORITA

MATERIAL - CARBONOSO, TURMALINA, XENOTIMA, CIRCÓN, OPACOS, MI

VERALES-DE-HIERRO

OBSERVACIONES

Se reconoce la textura clástica original, recristalizada y fectonizada. Rocas compuestas esencialmente por una fine masa de filonitos y α de tamaño fino y a veces muy fino. El bandeo está definido por la alternancia de laminas con distinta proporción de α , filonitos y material carbonoso, que le da color a las laminas oscuras. Los filonitos han sido en su mayoría orientados por la deformación. Previamente a éste se reconoce una blastesis de biotita transversal.

6.- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO
B - DINAMICO
C - DE SOTERRAMIENTO

D - REGIONAL
E - PLURIFACIAL

7.- GRADO DE METAMORFISMO

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

8.- ZONA METAMORFICA

B	I	O	+	I	T	A
---	---	---	---	---	---	---

9.- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

Herrnica

10.- CLASIFICACION

MIETA - PELETA LA BBONOSA BANDAADA

ANALISIS QUIMICO ☐ 363MIGMATITA ☐ 364

1- IDENTIFICACION

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

1 2 2 0 1 G V M 9 5 1 2 13 15 19 SA M.D. RODRIGUEZ ALONSO

2- DATOS DE CAMPO

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

4- EDAD PIRIOLOVICICA 21 43 PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA A - BUENA B - VALORACION - PROBABLE P - DUDOSA D 45

PROCEDIMIENTO - DATACION ABSOLUTA B - DATACION PALEONTOLOGICA C 44

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BILASITIOPELITICA 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

SERIOTITA, CUARZO, MUDICOLVITA, BIODITA, PLAGIOCLASA, CLOAZITA, 100 153

MATERIAL - CARBONOSO, OPACOS, TURMALINA, CIRCON, MINERALES - D 154 207

E-HIERRO 208 261

OBSERVACIONES

Se reconoce la textura clástica original, recristalizada y tectonizada.
Roca compuesta esencialmente por una fina masa de filonitos, Q de tamaño fino y arena muy fina y material carbonoso. El bandeo está definido por la alternancia de láminas con distinta proporción de dichos componentes. Los filonitos han sido orientados, en su mayoría, por la deformación. Previamente a esta se reconoce una blastesis de biotite transversal.

6- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO D - REGIONAL
B - DINAMICO E - PLURIFACIAL
C - DE SOTERRAMIENTO 262

7- GRADO DE METAMORFISMO

A - MUY BAJO C - MEDIO B - BAJO D - ALTO 266

8- ZONA METAMORFICA

BIODITA 268 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

Mercurio

10- CLASIFICACION

MITA - PELITICA CARBONOSIA BANDEADA 309 362

ANALISIS QUIMICO 363

MIGMATITA 364

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA

1	2	2	0	i	G	Y	M	9	5	1	3		
1				5			7			9			13

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

M.D. (Rd) RIGUEZ ALONSO

2.- DATOS DE CAMPO

3-DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

4.- EDAD

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

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRAMOBLASTICA

COMPOSICION MINERALOGICA

100 CARBONATO, PLAGIOCLASA, CUARZO, PERTITA, BIOTITA, CLORITA 153

PACOS, CIRCON, MOSCOUTA

208
OBSERVACIONES

Roca compuesta esencialmente por carbonato, probablemente dolomita por la morfología de los cristales, plagioclasa abundante y Q. Estas últimas apunzadas en apunzados, algunos con aspecto idiomorfo, entre grandes cristales de carbonato. Biotite en apunzados fibrosos; clorite escasa intersticial o por alteración de biotite.

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

8.- ZONA METAMORFICA

268 308

9.- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

Нелімія

10.-CLASIFICACION

CA L I Z A C R I S T A L I N A I M P U R A

ANALISIS QUIMICO ☐ 363

MIGMATITA ☐

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1 2 20 16 VM 95 14 13 15 19 SA M.D. RODRIGUEZ ALONSO

2- DATOS DE CAMPO

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

6 GRAMOBLASTICA 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

100 CARBONATO, PLAGIOCLASA, CUARZO, CLORITA, CIRCON, EPIDOTA, ZO 153

154 ISTITA, MOSCOVITA, APATITO, BIOTITA, OPALOS, PERITA 207

208 261

OBSERVACIONES

Roca compuesta esencialmente por carbonato en cristales afreçados grandes entre los que se sitúan afreçados irregulares de pl, plag y a veces grandes cristales de perite. Algunos feldspatos son idiomorficos. Clonk, biotik y minerales calcomepuencas dispersos.

6- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO D - REGIONAL 262
B - DINAMICO E - PLURIFACIAL
C - DE SOTERRAMIENTO

7- GRADO DE METAMORFISMO

A - MUY BAJO C - MEDIO B 266
B - BAJO D - ALTO

8- ZONA METAMORFICA

268 BIOTITA 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS Herinicas

10- CLASIFICACION

309 CILINDRICA CRISTALINA IMPURA 362

ANÁLISIS QUÍMICO 363

MIGMATITA 364

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1220	IG	YM	9515	
1	5	7	9	13

PROFUNDIDAD

--	--	--	--

15

PROVINCIA
SA
19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
M. D. RODRIGUEZ ALONSO

2.- DATOS DE CAMPO

3-DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

4- EDAD PIREORDIOVICIA - POSICION ESTRATIGRAFICA A ☒ - BUENA B ☐
PROCEDIMIENTO - DATACION ABSOLUTA B ☐ VALORACION - PROBABLE P ☐
- DATACION PALEONTOLOGICA C ☐ 44 - DUDOSA D ☐

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPELITICA

COMPOSICION MINERALOGICA

100 SERICITA, CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, CLORITA, OPACOS, MATER

54. IAL-CARBONOSO, TURMALINA, CIRCÓN, PLAGIOCLASA, MINERALES-D

E-HIERRO

OBSERVACIONES

Se reconoce la textura clásica original, restaurada y texturizada.

Roce compuesto por una fina masa de filonitas y α de tamaño fino a grueso muy fino. Se observa un bandeo fino marcado por la alternancia de láminas con dos tanta proporción de α , filonitas y material carbonoso. La laminación es paralela y oblicua. La mayoría de las filonitas han sido orientadas por la deformación. El metamorfismo ha originado una blastesis de clorita y biotita en agregados o cristales aislados.

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	
---	--

B - BAJO D - ALTO -266

8.- ZONA METAMORFICA

268 B I O T I T A 308

9.- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

Несчастия

10.- CLASIFICACION

309 META-PELITA BANDIEAIDA 36

ANALISIS QUIMICO ☐

MIGMATITA ☐

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
12201	5	7	9	13	15	SA	M.D. RODRIGUEZ ALONSO

2.- DATOS DE CAMPO

3.- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

4.- EDAD	PROCEDIMIENTO	VALORACION
PR. EOR. DO. VIC. I. CA	- POSICION ESTRATIGRAFICA. A ☒ - DATACION ABSOLUTA. B ☐ - DATACION PALEONTOLOGICA. C ☐	- BUENA. B ☒ - PROBABLE. P ☐ - DUDOSA. D ☐

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRAWOBLASITICA	46	99
----------------	----	----

COMPOSICION MINERALOGICA

DOLOMITA, PLAGIOCLASA, CUARZO, CALCITA, OPACOS, MOSCOVITA, C	100	153
LORITA, PIRITA, BIOTITA, CIRCÓN, XENOTIMA	154	207
	208	261

OBSERVACIONES

Roca compuesta esencialmente por una masa de dolomita en cristales grandes que delimitan conjuntos circulares o elípticos entre los que quedan masas irregulares compuestas por cuarzo, plagioclasa y pirita entre cristales de dolomita. Esparcidamente se reconoce clorita y biotita, y algunos minerales pesados y opacos.
La muestra supuso una dolomitización casi total, quedando escasa calcita dispersa (teñida de rosa).

6.- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO	D - REGIONAL	☐
B - DINAMICO	E - PLURIFACIAL	☐
C - DE SOTERRAMIENTO		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 *Heráclida*

10.- CLASIFICACION

DOLOMITA ICRISTALIZADA	309	362
------------------------	-----	-----

1.- IDENTIFICACION

N.º HOJA

EMP

REC

N.º MUESTRA

TA

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

1220 JG VM 9517

15

SA

M. D. RODRIGUEZ ALONSO

2.- DATOS DE CAMPO

3.- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

4.- EDAD

PREORDOVICICA

21

43

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

A

VALORACION - BUENA B
- PROBABLE P
- DUDOSA D

B

45

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPIELITICA

46

99

COMPOSICION MINERALOGICA

MOSICOVITA, SERICITA, CUARZO, BIOTITA, CLORITA, PLAGIOCLASA

100

155

OPACOS, TURMALINA, CITRIN, APATITO, MINERALES DE HIERRO

154

207

208

261

OBSERVACIONES

Se reconoce la textura clástica original, recristalizada y tectonizada.
 Roca compuesta esencialmente por una fina masa de filonitas y Q de tamaño fino.
 Se observa un bandeo muy fino definido por la alternancia de láminas con distinta proporción de filonitas y Q.
 La deformación ha orientado parte de las filonitas.
 El metamorfismo ha desarrollado una blastesis de biotite porfiroblastica con cristales grandes, arredondados y orientados preferentemente.
 La lámina está cruzada por varias fracturas rellenas de Q muy deformado.

6.- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO
B - DINAMICO
C - DE SOTERRAMIENTOD - REGIONAL
E - PLURIFACIAL

D

262

7.- GRADO DE METAMORFISMO

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

B

266

8.- ZONA METAMORFICA

BIOTITA

268

308

9.- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS Hercinicas

10.- CLASIFICACION

MICHAELIPIELITICA BIANDALIDA

309

362

ANÁLISIS QUÍMICO

363

MIGMATITA

364

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1 2 2 0 1 6 V M 9 5 1 8 13

PROFUNDIDAD

15

PROVINCIA

SA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

H.D. RODRIGUEZ ALONSO

2- DATOS DE CAMPO

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

4- EDAD PRIORDIOVICICA

21

43

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

A

VALORACION - BUENA B
 - PROBABLE P
 - DUDOSA D

B

45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BIASTHIOPELITICA

46

COMPOSICION MINERALOGICA

KIOISIOVITA, SERICITA, CUARZO, BLOTITA, CLORITA, PLAGIOCLASA

100

OPACOS, TURMALINA, CERALON, APATITO, MINERALES-DE- Hierro

134

OBSERVACIONES

208

261

Se reconoce la textura clástica original, recristalizada y ketonizada.

Roca compuesta esencialmente por una fina masa de froticatos y Q de tamaño fino. Se observa un bandeo definido por la alternancia de lentes con distinta proporción de Q y froticatos. La mayoría de estos han sido orientados fuertemente por la deformación. El metamorfismo ha originado una blastesis de biotite en cristales más grandes porquimbásticos.

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

B

266

8- ZONA METAMORFICA

BIOTITA

268

308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

Heráclides

10- CLASIFICACION

MIETIA - PELITIA BIAINDIEADIA

309

362

ANÁLISIS QUÍMICO

363

MIGMATITA

364

1- IDENTIFICACION

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

PROFUNDIDAD

15

PROVINCIA

SA

CLASIFICACION EFECTUADA POR

M.D. RODRIGUEZ ALONSO

2- DATOS DE CAMPO

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

4- EDAD

PIRIGOROPVICICA
 21 43

PROCEDIMIENTO

-POSICION ESTRATIGRAFICA A

-DATACION ABSOLUTA B

-DATACION PALEONTOLOGICA C

-BUENA B

-PROBABLE P

-DUDOSA D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPLASTICA
 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

SERICITA, MOSCOVITA, CUARZO, Biotita, CLORITA, OPACOS, TURANA
 100 153

LIMA, MINERALES-DE-HIERRO, MATERIAL-CARBONOSO
 154 207

OBSERVACIONES

Se reconoce la textura clástica original, recristalizada y tectónica.

Roca compuesta mayoritariamente por una fina masa de filonitas y a de tamaño fino. Se observa un bandeo definido por la alternancia de láminas con distinta composición y proporción de filonitas. A y material carbonoso.

La deformación ha orientado la mayoría de las filonitas.

El metamorfismo ha originado una blastesis de biotita en cristales más grandes.

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

BIOTITA
 268 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

Hercinica

10- CLASIFICACION

METAI-PLASTICA BIANDIELAIDA
 309 362

ANÁLISIS QUÍMICO

363

MIGMATITA

364

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR
122016	5	7	9520	13	15	SA	M.D. RODRIGUEZ ALONSO

2- DATOS DE CAMPO

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

4- EDAD	PRECAMBRIANICA	PROCEDIMIENTO	- POSICION ESTRATIGRAFICA A	- BUENA B
21	43		- DATACION ABSOLUTA B	- VALORACION-PROBABLE P
			- DATACION PALEONTOLOGICA C	- DUDOSA D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA	BILASTIOPILITICA	46	99
COMPOSICION MINERALOGICA	SERICITA, MOSICOVITA, CUARZA, CLORITA, BLOTITA, OPACOS, TURMALINA, MINERALES-DE- Hierro	100	153
		154	207
		208	261

Se reconoce la textura clástica original, recristalizada y tectonizada.
 Roca compuesta mayoritariamente por una fina masa de filonitos y Q de kenafolinos.
 El bandado este definido por la alternancia de lentes con distinta proporción de filonitos y Q.
 La deformación ha orientado la mayor parte de los filonitos.
 El metamorfismo ha originado una blastesis de biotita en cristales más grandes aislados.

6- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO	D - REGIONAL
B - DINAMICO	E - PLURIFACIAL
C - DE SOTERRAMIENTO	262

7- GRADO DE METAMORFISMO

A - MUY BAJO	C - MEDIO
B - BAJO	D - ALTO
	266

8- ZONA METAMORFICA

BIOTITA	268	308
---------	-----	-----

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS Hercinicas

10- CLASIFICACION

MIETAL-PELITICA BLANDEAIDA	309	362
----------------------------	-----	-----