

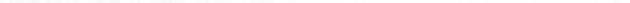
1.- IDENTIFICACION

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

1330ADFA 1 13 13 3A A.DIGZ

2.- DATOS DE CAMPO

3-DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

4.- EDAD  

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

4.4 4.5

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA ALGO LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERALOGICA

CLORITA-SERICITA MOSCONITA CUARZO PLAGIOCLASA

OPACOS CIRCDN TURMALINA

208
OBSERVACIONES

- ④ En la mica se observa una ϕ marcada por la abundancia de clastos, pasando de un nivel de gran abundancia a otro de menor abundancia.
- En general, la roca presenta un sorting pobre a moderado con los clastos subangulosos a subredondeados y que están constituidos por cuarzo ($\approx 90\%$), plagioclasa.
- ⑤ La roca apenas presenta una fábrica, salvo algunas mitas blancas (moscovita) de hábito acicular o bien en pequeñas banditas, finas, donde el componente pelítico es más abundante.
- ⑥ La matriz está constituida por cuarzo, clonita-sericita.

6.- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO
B - DINAMICO
C - DE SOTERRAMIENTO

D - REGIONAL
E - FLURIFACIAL

262

7-GRADO DE METAMORFISMO

A - MUY BAJO C - MEDIO

13	
----	--

B - BAJO D - ALTO 255

8.- ZONA METAMORFICA

CLORITA

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENÉTICAS

10 - CLASIFICACION

ARENISCAL (GRAUVAICA)

1.- IDENTIFICACION

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

1330 A D P N 2 13 15 89 10 A.D. 68

2.- DATOS DE CAMPO

3-DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

4.- EDAD

21 43

PROCEDIMIENTO

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

44

VALORACION

- BUENA 8
- PROBABLE P
- DUDOSA D

45

S.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLESTICA MUYPOCOCEPIDOBLESTICA

COMPOSICION MINERALOGICA

CLORITA-SERICTA CUARZO PLASIOCLASA

OPACOS CIRCDN TLRNAL

A horizontal timeline with vertical tick marks every year. The number 208 is at the left end and 261 is at the right end.

OBSERVACIONES

- ④ La lítica se observa la Si_2 marcada por una alternancia en las bandas de composición pelítica y arenosa (grauváquica). La parte arenosa presenta un sorting moderado con los clastos subangulosos y compuestos por cuarzo (90-95%) y plagioclasa.
- ⑤ También se observa una Si_2 gruesa, marcada por flujos irregulares de óxidos. - los filossilicatos apenas se encuentran orientados.

6- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO
B - DINAMICO
C - DE SOTERRAMIENTO

D - REGIONAL
E - PLURIFACIAL

752

7.- GRADO DE METAMORFISMO

A - MUY BAJO C - MEDIO B
B - BAJO D - ALTO 255

8.- ZONA METAMORFICA

C L O R I T A

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10 - CLASIFICACION

ARENOSA (GRAVACA) * PELITA

1.- IDENTIFICACION

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

133 p A D F M 3 13 15 18 B A A.D.B.R.

2.- DATOS DE CAMPO

3-DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

4.- EDAD

21 43

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA A ☐ VALORACION - BUENA 8 ☐
- DATACION ABSOLUTA B ☐ VALORACION - PROBABLE P ☐
- DATACION PALEONTOLOGICA C 44 ☐ VALORACION - DUDOSA O 45 ☐

S.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

46 GRAHOLÉPIDOBLASTICA 99

COMPOSICION MINERALOGICA

CLORITA-SERICTA CUARZO PLASIOCLASA FELDES PATO-K*

[illegible]

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

OBSERVACIONES

- ④ En la cima se observa la L₀, marcada por bandos de compresión más oscura tanto de la petita.
- La L₁ es de tipo "gravel" y está marcada por pliegues cortos, discontinuos y de tendencia irregular. Estos pliegues son de oxido y surco separados.
- De mayor se encuentran a grietas, como alluvio, las cuales son oblicuas a la L₁.

6- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO
B - DINAMICO
C - DE SOTERRAMIENTO

D- REGIONAL
E- PLURIFACIAL

2				
252				

7- GRADO DE METAMORFISMO

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

8 - ZONA METAMORFICA

CLORETA

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENÉTICAS

10 - CLASIFICACION

PELITA

1.- IDENTIFICACION

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

1330ADFM51518BA A. Diez

2.- DATOS DE CAMPO

3-DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

4- EDAD

21 43

PROCEDIMIENTO

- POSICION ESTRATIGRAFICA A

- DATACION ABSOLUTA B

- DATACION PALEONTOLOGICA C

44

VALORACION

- BUENA 5

- PROBABLE 4

- DUDOSA 3

45

S.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRAND OLEPI DOBLASTICA

COMPOSICION MINERALOGICA

[illegible]

208

OBSERVACIONES

- ⊕ La roca está compuesta casi exclusivamente por cuarzo, los dolos están formados por cuarzo con formas subredondeadas dentro de una matriz cuarzosa + clastos. La matriz presenta texturas de recristalización, con formas poligonales y juntas triples de unión.
- ⊕ La roca muestra una esquistosidad gruesa, anastomosada, marcada por la clasto y por bandos de cuarzo que a anastomosan.

6.- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO
B - DINAMICO
C - DE SOTERRAMIENTO

D - REGIONAL
E - FLURIFACIAL

252

7-GRADO DE METAMORFISMO

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

8.- ZONA METAMORFICA

A horizontal timeline with 20 tick marks. The first tick mark is labeled '2FA' and the last tick mark is labeled '308'. The tick marks are evenly spaced along the horizontal line.

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10 - CLASIFICACION

1.- IDENTIFICACION

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

1	3	3	0	A	D	F	M			6		
1			5		7		9				13	

15			

B	A
10	

A. D. F. E. 8.

2- DATOS DE CAMPO

3-DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

4.- EDAD

21 43

PROCEDIMIENTO

- POSICION ESTRATIGRAFICA A

- DATACION ABSOLUTA B

- DATACION PALEONTOLOGICA C

VALORACION

- BUENA B

- PROBABLE P

- DUDOSA D

44 45

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRAND NOLEPI DOBLASTIC 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

CLORITA-SERCIATA CUARZO BIOTITA MOSCOVITA

OPACOS CIRCÓN TURMALINA RUTILO

A horizontal ruler with markings from 208 to 261. The markings are evenly spaced and labeled with numbers at the bottom. The number 208 is at the left end, and 261 is at the right end. There are 53 markings in total, including the endpoints.

OBSERVACIONES

(Ver Lincum F-N-51.-

- ④ La roca roca está compuesta casi exclusivamente por cuarzo, tanto en los blastos como en la levatris.-
- los blastos presentan formas subangulares - subredondeadas, formados por cuarzo mono- y policristalino. Estos últimos pueden presentar texturas de recristalización.-
⑤ En la cuenca se observa una S. "gruesa" cuasada por los f. bilineales (donde se veite).

6- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO
B - DINAMICO
C - DE SOTERRAMIENTO

D - REGIONAL
E - PLURIFACIAL

①

252

7- GRADO DE METAMORFISMO

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

B - ZONA METAMORFICA

CLORITA

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10 - CLASIFICACION

1.- IDENTIFICACION

N° HOJA EMP REC N° MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:

1330 ADFM 7 13 15 19 3A A. D. R. B.

2.- DATOS DE CAMPO

3-DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

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

46 ANANOBLEASTICA ALGO CEP'DO BLEASTICA

COMPOSICION MINERALOGICA

CLORITA-SEROCITA CUARZO XOSCOTITA

[illegible]

A horizontal timeline with vertical tick marks every 5 years. The number 208 is at the left end and 261 is at the right end.

OBSERVACIONES

- ④ En la cuarcita se observa una esquistosidad grosera marcada por los filosilicatos. Los planos de esquistosidad son pequeños y de trazo irregular, a veces, marcados por óxidos. -
- ⑤ La roca presenta un sorting pobre a moderado con los clastos subangulosos a subredondeados y formados por cuarzo, de cuarzo es cuarzo - micáceo -
- ⑥ Muscovita se encuentra en cristales pequeños con formas aciculares y orientados según S₁.
- ⑦ Los mic. opacos son muy abundantes, y se encuentran en pequeños volúmenes, que están alterados a esferas &c. -

6.- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO
B - DINAMICO
C - DE SOTERRAMIENTO

D - REGIONAL
E - PLURIFACIAL

1				
---	--	--	--	--

262

7.- GRADO DE METAMORFISMO

A - MUY BAJO C - MEDIO ☒ B

B - BAJO D - ALTO ☐ D

8 - ZONA METAMORFICA

CLORITA

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10 - CLASIFICACION

GRACUACA

1.- IDENTIFICACION

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

1	3	3	0	A	D	F	M			8						3	A	A. Diez,	
1				5			7			9					13			15	19

2.- DATOS DE CAMPO

3-DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

4.- EDAD

21 43

PROCEDIMIENTO

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

4.4

VALORACION

- BUENA B
- PROBABLE P
- DUDOSA D

4.5

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

[illegible]

COMPOSICION MINERALOGICA

100 C L O R I T A - S E R I C I T A " K O S C O V I T A " C U A R T O P L A S T I C L A S A

A horizontal number line with tick marks every 1 unit. The number 208 is labeled at the left end, and 261 is labeled at the right end.

OBSERVACIONES

- ⊕ La roca está compuesta por una arenisca con pequeñas banditas irregulares de composición pelítica.
- ⊕ La arenisca presenta un % muy pequeño de plagioclasis. Los granos de cuarzo presentan formas irregulares con frías extinción ondulante.
- ⊕ La lámina se presenta con esquistosidad gruesa marcada por la muscovita.
- ⊕ La muscovita es muy abundante y se presenta en cristales de forma acicular.

6.- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO
B - DINAMICO
C - DE SOTERRAMIENTO

D- REGIONAL
E- PLURIFACIAL

①

252

7-GRADO DE METAMORFISMO

A - MUY BAJO	C - MEDIO	<table border="1"><tr><td>3</td><td></td></tr></table>	3	
3				
B - BAJO	D - ALTO			

8.- ZONA METAMORFICA

CLORITA - "MOSCOVITA"

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10 - CLASIFICACION

ARENISCA

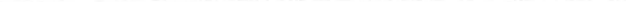
1.- IDENTIFICACION

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

1330ADFM9913 BA A.Diez

2.- DATOS DE CAMPO

3-DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

4.- EDAD  PROCEDIMIENTO: -POSICION ESTRATIGRAFICA A ☐ -BUENA B ☐
-DATACION ABSOLUTA. B ☐
-DATACION PALEONTOLOGICA C ☐ VALORACION: -PROBABLE P ☐
4.4 ☒ -DUDOSA D ☐ 4.5 ☐

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERALOGICA

CLORPTA-SERICTA MOSCOVITA CUARZO PLASIOCLASA

OPACOS CIRCÓN TURMALINA FELDESPATÓ-POTÁSICO

A horizontal timeline with vertical tick marks for each year from 208 to 261. The numbers 208 and 261 are written at the far left and right ends of the timeline, respectively.

OBSERVACIONES

- ③ En la cuenca se observa unaquistosidad gruesa marcada por los foliosilitados. En S₁ se encuentra mejor desarrollada en bandos pequeños fuerte es más abundante el componente pelítico.
- ④ La roca presenta un sorting pobre a moderado con los clastos subangulosos a subredondeados y formados por cuarzo (90%), plagioclasa y feldespato potásico.
- ⑤ El tamaño de grano es fino. La matriz es cuarzo-micacea.

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

CLORITA

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10 - CLASIFICACION

GRA4VACA

1.- IDENTIFICACION

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

1330 A D F M 10 15 19 BA A.D. 28,

2.- DATOS DE CAMPO

3-DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

4- EDAD

21 43

PROCEDIMIENTO

- POSICION ESTRATIGRAFICA A

- DATACION ABSOLUTA B

- DATACION PALEONTOLOGICA C

44

VALORACION

- BUENA B

- PROBABLE P

- DUDOSA D

45

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

[illegible]

COMPOSICION MINERALOGICA

CLORITA-SERICTA CUARZO PLAGIOCLASA FELDESPTA-KT

O P A C O S C I R C O N T U R K A L I N A

OBSERVACIONES

- ⊕ La lámina se observa una agitación muy gruesa marcada por los filossilicates (S₁). -
- ⊕ El tamaño de grano es grueso y la matriz es cuarzo-micacea. -
- ⊕ La roca tiene un aspecto pobre, con los cristales angulosos a subredondeados y formados por cuarzo (90%), plagioclasa y feldespato potásico. -
- ⊕ La microcita es la más abundante y se encuentra en cristales aciculares. -
- ⊕ Los cristales de cuarzo pueden ser mono- y policristalinos, también se observan, aunque son menos frecuentes, cristales de cuarzo micro- y microcristalinos. -
- La plagioclasa muestra la marcha de la albiter y su composición es de albiter. -

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

C	
---	--

B - BAJO D - ALTO 255

8.- ZONA METAMORFICA

CLORITA

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10 - CLASIFICACION

ARENISCA (GRAUVA CA)

1.- IDENTIFICACION

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

1330 ADPM 11 13 15 19 BA A. Diez,

2.- DATOS DE CAMPO

3-DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

4.- EDAD

21 43

PROCEDIMIENTO

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

4.4

VALORACION

- BUENA B
- PROBABLE P
- DUDOSA D

4.5

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLERPI'DOBLA'STICA GRANO GRUESO

COMPOSICION MINERALOGICA

CLONITA-SERICITA CUARZO PLAGIOCLASA

OPACOS CIRCDN TURMALINA

A horizontal axis with tick marks. The label '208' is at the left end and '251' is at the right end.

OBSERVACIONES

- ⊕ En la cuina se observa una esquistosidad gruesa marcada por los filossilicatos (S). los planos de la son discontinuos y anastomosados.
- ⊕ El tamaño de grano es grueso y la matriz cuarzo - micacea.
- ⊕ La roca presenta un sorting pobre con los clastos subangulosos y fragmentos por cuarzo (90-95%) y plagioclusa. los clastos de Q pueden ser mono- y policristalinos.
- ⊕ De forma puntual se observan FR de naturaleza pelítica que presentan una esquistosidad bien desarrollada, de tipo "slaty cleavage".

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

CLORITA

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10 - CLASIFICACION

ARENISCIA

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1330	DD	FM	11	
1	5	7	9	13

PROFUNDIDAD
15

PROVINCIA
19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. D. G. F.

2- DATOS DE CAMPO

⊕ *Conte - le conglomerado en el grupo inferior.*

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

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	99
---------------	----

COMPOSICION MINERALOGICA

CLORITA-JERRITA	153
	207
	261

OBSERVACIONES

⊕ *da roca muestra una textura de tipo queso, y esta formada por cuarzo y clorita-sericite.*
- El cuarzo es microcristalino.

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

309	362
-----	-----

1.- IDENTIFICACION

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

1330ADFX 17 13 13 19 BA A.D.I.G. -

2.- DATOS DE CAMPO

3-DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

4.- EDAD

21 43

PROCEDIMIENTO

- POSICION ESTRATIGRAFICA A

- DATACION ABSOLUTA B

- DATACION PALEONTOLOGICA C

4.4

VALORACION

- BUENA D

- PROBABLE E

- DUDOSA F

6.5

S.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRADNOLÉPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERALOGICA

CLORITA-SEMICITA CUARZO PLASIOCLASA FELDESPATO-K+

OBSERVACIONES

- ④ En lamina se observa una esquistosidad gruesa marcada por los filossilicatos (clinita). (S₁). Esta S₁ presenta pliegues irregulares y anastomosantes, que en bandas donde hay un mayor componente pelítico está mejor definida.
- ⑤ El tamaño de grano es grueso. La matriz es cuarzo - micáceo. La roca presenta un sorting pobre con los dolos subangulosos y formados por cuarzo (90%), plagioclasa y feldespato potásico.
- ⑥ De forma puntual se observan FTR de naturaleza pelítica que muestran los esquistosidades, S₁ = "slaty cleavage", S₂ = crenulacidas.

6.- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO
B - DINAMICO
C - DE SOTERRAMIENTO

D - REGIONAL
E - PLURIFACIAL

1			
252			

7-GRADO DE METAMORFISMO

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

8 - ZONA METAMORFICA

ClonitA

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10 - CLASIFICACION

[illegible]

1.- IDENTIFICACION

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

1	3	3	0	A	D	F	M			1	8						B	A	A.Dier
1				5				7				9				13	15	19	

2.- DATOS DE CAMPO

3-DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

4.- EDAD

21 43

PROCEDIMIENTO

-POSICION ESTRATIGRAFICA A ☐ VALORACION -BUENA B ☐
-DATACION ABSOLUTA B ☐ VALORACION -PROBABLE P ☐
-DATACION PALEONTOLOGICA C 4.4 VALORACION -DUDOSA D 4.5

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERALOGICA

[illegible]

OPACOS CORCORN TYRMA LINA

154 207

OBSERVACIONES

- ④ Ea lăcuiră se distruge cu o argintărie de tip "slaty cleavage" - confirmată
 pe la clonita-sensitivă (S_1).
- ⑤ Ab circoare prezintă forme rectangulare.

6.- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO
B - DINAMICO
C - DE SOTERRAMIENTO

D - REGIONAL
E - PLURIFACIAL

252

7.- GRADO DE METAMORFISMO

A - MUY BAJO C - MEDIO

B	
---	--

B - BAJO D - ALTO 258

8 - ZONA METAMORFICA

CLORITA

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10 - CLASIFICACION

309 LUTATA 36

1.- IDENTIFICACION

N° HOJA EMP REC N° MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR.

1	3	3	0	A	D	F	M			1	9					B	A	A. Diez
1	5	7	9							13						15	19	

2.- DATOS DE CAMPO

3-DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

4.- EDAD

21 43

PROCEDIMIENTO

-POSICION ESTRATIGRAFICA A

-DATACION ABSOLUTA B

-DATACION PALEONTOLOGICA C

4.5

VALORACION

-BUENA 8

-PROBABLE P

-DUDOSA 0

4.5

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERALOGICA

CLORITA-SERICITA CUARZO PLASIDOCASA FELDESPATO-K+

OPACOS CIRCÓN TURMALINA.

208 261

OBSERVACIONES

- ④ En la mica se observa una exfoliación gruesa (S_1) llamada por la clorita. Los planos son irregulares y anastomozados. En zonas donde el componente político es más abundante, esta exfoliación está mejor definida.
- ⑤ La roca presenta un grano grueso, con la matriz cuarzo - mica. El sorting es pobre con los clastos subangulares y formados por cuarzo ($\approx 50\%$), plagioclasa y feldespato potásico.
- ⑥ Se observan FR de naturaleza petrográfica que pueden mostrar los exfoliados, S_1 = "slaty cleavage", S_2 = crenulación.

6- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO
B - DINAMICO
C - DE SOTERRAMIENTO

D - REGIONAL
E - FLURIFACIAL

252

7.- GRADO DE METAMORFISMO

A - MUY BAJO C - MEDIO

B	
---	--

B.- ZONA METAMORFICA

CLORITA

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10 - CLASIFICACION

GRAGUACA

1.- IDENTIFICACION

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

1 3 3 0 A D F M 2 0 15 8 A A. Diez,

2.- DATOS DE CAMPO

3-DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

4.- EDAD

21 43

PROCEDIMIENTO

- POSICION ESTRATIGRAFICA. A

- DATACION ABSOLUTA. B

- DATACION PALEONTOLOGICA. C

44

VALORACION

- BUENA. B

- PROBABLE. P

- DUDOSA. D

45

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA. 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

100 C L O R I T A - S E R I C I T A C U A R Z O P L A S I O C L A S A F E L D E S P A T O - K + 153

OPAC OJ CIRC ON TUNMALIYA MOSCOVITA

OBSERVACIONES

- ⊕ En esta láminica apenas muestra una fábrica de cristalización de los minerales.
- ⊕ La roca tiene un tamaño de grano grueso. La matriz es cuarzo-micacea. El sorting es pobre con los clastos subangulosos y formados por cuarzo ($\approx 90\%$), plagioclasa y feldespato potásico.
- ⊕ Se observan FR de naturaleza política y pueden mostrar una o las esquistosidades.
- ⊕ La muscovita es bastante escasa y se presenta en cristales aciculares.

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	
---	--

B - BAJO D - ALTO

8 - ZONA METAMORFICA

CLOARPTA.

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10 - CLASIFICACION

GRAUVACA

1.- IDENTIFICACION

N° HOJA EMP REC N° MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:

1330 A D F M 21 13 15 19 3A A.D. Diaz

2.- DATOS DE CAMPO

3-DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

4.- EDAD

21 43

PROCEDIMIENTO

-POSICION ESTRATIGRAFICA. A

-DATACION ABSOLUTA B

-DATACION PALEONTOLOGICA C

4.4

VALORACION

-BUENA B

-PROBABLE P

-DUDOSA D

6.5

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERALOGICA

CLORITA-SERNICITA CUARZO PLAGIOCLASA FELDASPATIO-K+

OPACOS CIRCON TURMALINA MOSCOWITA

OBSERVACIONES

- ⊕ En la lava se observa una estructura gruesa, cuyos filos muestran un trazado irregular y anastomosado, están marcados por los filosilicatos + óxidos.
- ⊕ El tamaño de grano es medio, con un sorting pobre a moderado y con los clastos subangulosos y formados por cuarzo (90%), feldespato y feldespato potásico. La matriz es de naturaleza cuarzo-micáceo.
- ⊕ Se observan FR de naturaleza péltica.

6.- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO
B - DINAMICO
C - DE SOTERRAMIENTO

D - REGIONAL
E - PLURIFACIAL

252

7.- GRADO DE METAMORFISMO

A - MUY BAJO C - MEDIO

3	
---	--

8 - ZONA METAMORFICA

CLORITA

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10 - CLASIFICACION

GRAUVA CA

1.- IDENTIFICACION

N° HOJA EMP REC N° MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR

1	3	0	A	P	M		2	2								B	A	A.D.I.B.
1	5	7	9					13		15						18		

2.- DATOS DE CAMPO

3-DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

4.- EDAD

21 43

PROCEDIMIENTO

- POSICION ESTRATIGRAFICA A

- DATACION ABSOLUTA B

- DATACION PALEONTOLOGICA C

44

VALORACION

- BUENA B

- PROBABLE D

- DUDOSA P

45

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

[illegible]

COMPOSICION MINERALOGICA

CLORITA-SERICITA CUARZO PLASIO CLASA FELDES PATO-K+

OPACOS CIRCDN TURMALINA MOSCOVITA

OBSERVACIONES

- ⊕ En la muestra se observa una equigranularidad gruesa, bien desarrollada definida por límites. Los plastos son bastante continuos y algo cuasitromboicos.
- ⊕ El tamaño de grano es grueso. El sorting es pobre con los clastos subangulosos y formados por cuarzo (90%), plagioclasa y feldespato potásico. La matriz es cuasitromboica.
- ⊕ Los clastos de cuarzo pueden ser mono- y policristalinos. Estos últimos presentan varias texturas según la relación entre granos así hay cristales con bordes irregulares y roturados, un crecimiento ondulante y clastos que muestran texturas de recrystalización, en mosaico. También hay clastos de cuarzo microcristalino.
- ⊕ Se observan FR. La naturaleza foliática.

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

CLORITA

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENÉTICAS

10 - CLASIFICACION

G R A U V A C A

1.- IDENTIFICACION

N° HOJA EMP REC N° MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:

1330ADFM23153A8A
1519A.Díez

2.- DATOS DE CAMPO

3-DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

4.- EDAD

21 43

PROCEDIMIENTO

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

44 45

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRADNOBLASTICA ALGO LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERALOGICA

CLORITA-SERICITA CUARZO PLASIOCASA FELDSPATO-K+

OPDCOS C°RCO'N TURMALI'NA

OBSERVACIONES

- ④ La láminas se observa una esquistosidad muy gruesa, marcada por clonita + óxidos. Los plastos tienen un trazado irregular y anastomosados, englobando a los clastos.
- ⑤ El tamaño de grano es grueso, con una matriz cuarzo-calcárea. El sorting es pobre, con los clastos subangulosos y formados por cuarzo (90%), plagioclasa y feldespato potásico.
- ⑥ Hay clastos de cuarzo poligonales que muestran en su interior una orientación bien definida por clonita. Los cristales de cuarzo pueden mostrar texturas de recristalización.
- ⑦ Se observan FR de naturaleza petítica, los cuales son bastante frecuentes y pueden mostrar una o dos esquistosidades.
- ⑧ Esta orientación se es paralela a la esquistosidad general de la roca.

6.- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO
B - DINAMICO
C - DE SOTERRAMIENTO

D - REGIONAL
E - PLURIFACIAL

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

252

7.- GRADO DE METAMORFISMO

A - MUY BAJO C - MEDIO

B	
---	--

8.- ZONA METAMORFICA

CLONPTA

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10 - CLASIFICACION

GRAUVACA 309 36

1.- IDENTIFICACION

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

1330 A D F M 24 15 3 A A. D. 28,

2.- DATOS DE CAMPO

3-DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

4.- EDAD

21 43

PROCEDIMIENTO

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

4.4

VALORACION

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

4.5

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANDLASTICA

46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

100 CLORPITA-SERPICPITA C4ARZ0 7LAGI0CLASA OPACOS CIRC0N 153

[illegible]

OBSERVACIONES

- ④ En laencia se observa una acentuación de los filobolitos muy noticia. Este disorder puede venir provocado por el gran numero de microfestructuras existentes y que se encuentran rellenos de enca. opacos.
- ⑤ Se observan FR de tamaño pequeño y naturaleza felítica y volcánica.

6.- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO
B - DINAMICO
C - DE SOTERRAMIENTO

D - REGIONAL
E - PLURIFACIAL

1			
---	--	--	--

252

7.- GRADO DE METAMORFISMO

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

B

8.- ZONA METAMORFICA

CLORPTA

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10 - CLASIFICACION

PALITA ARANOSA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1330	A	D	F	M
1	5	7	9	13

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR

2.- DATOS DE CAMPO

3-DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

4.- EDAD

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

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

[illegible]

COMPOSICION MINERALOGICA

CLORITA-SERICITA CUARZO PLAGIOCLASA FELDES PATOK

OPACOS CIRCÓN TURMALINA MOSCOVITA

208

OBSERVACIONES

- ④ En laencia se observa una esquistoclasa gruesa marcada por clorita + óxidos. Estos planos presentan un trazado y continuidad irregular, a veces anastomosados. -
- ⑤ El tamaño de grano es grueso, con una matriz cuarzo-feldspática micacea. El sorting es pobre con los clastos angulosos a subangulosos y formados por cuarzo (90%), plagioclasa y feldespato potásico.
- ⑥ Se observan FR de naturaleza política que pueden presentar una o las siguientes características: S_1 = "slaty cleavage", S_2 = crenulación.
- ⑦ Los clastos de cuarzo pueden ser masivos y polioritales. Estos últimos pueden presentar texturas de deformación (subgrano, extinción ondulante, bordes entrecruzados) y texturas de recristalización (mosaico). -

6.- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO
B - DINAMICO
C - DE SOTERRAMIENTO

D - REGIONAL
E - PLURIFACIAL

①			
---	--	--	--

7.- GRADO DE METAMORFISMO

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

B	
---	--

8 - ZONA METAMORFICA

CLORITA

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10 - CLASIFICACION

GRAUACD

1.- IDENTIFICACION

N° HOJA	EMP	REC	N° MUESTRA	TA
1330	A	D	F	M
1	5	7	9	13

PROFUNDIDAD

--	--	--	--

15

PROVINCIA
BA
19

CLASIFICACION EFECTUADA POR
A. Diez,

2.- DATOS DE CAMPO

3-DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

4.- EDAD

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

VALORACION	-BUENA	B	☐
	-PROBABLE	P	
	-DUDOSA	D	

S.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

46 G R A N C L A P P D O B L A S T P C A

COMPOSICION MINERALOGICA

CLORPTA-SERICITA MOSCOUPTA CUARZO PLASIOCLASA

FRLEDPATO-KT OPA COS CTRCOIN TLRMA CIONA

208 251

OBSERVACIONES

- ④ En la mica se observa una esquistosidad protera marcada por plenos de trazado algo irregular y continuidad variable. Eto plenos están definidos por los filohilitos y por oxidos. (D₁ o D₂?) = Sp.-
 - ⑤ El tamaño de grano es grueso. La matriz es de composición cuarzo - mica. El sorting es pobre con los clastos subangulares y formados de cuarzo (90%), plagioclasa y feldespato potasio.-
 - ⑥ Se observan FR de era de naturaleza pelítica que muestran las esquistosidades, D₁ = "slaty cleavage", D₂ = crenulacion. Los plenos de la D₂ son paralelos a la esquistosidad principal que presenta la mica.
-
- ⑦ La moscovita no es muy abundante, se presenta en cristales aciculares y orientados según Sp.-

6.- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO
B - DINAMICO
C - DE SOTERRAMIENTO

D- REGIONAL
E- FLURIFAC

7.- GRADO DE METAMORFISMO

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

B	
---	--

8 - ZONA METAMORFICA

CLORITA

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10 - CLASIFICACION

GRAUACA

1.- IDENTIFICACION

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

1330A BFM 17 15 BA A.Diez

2.- DATOS DE CAMPO

1-DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

4.- EDAD

21 43

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEKTURA

[illegible]

COMPOSICION MINERALOGICA

CLORITA-SERICITA MOSCONITA ~~MOSCONITA~~ CUARZ d PLASIOCKA JA

FIELDER PATO-K⁺ OPAcos CIRC'DN TURMOLINA

A horizontal scale bar with vertical tick marks. The number '208' is at the left end and '261' is at the right end. There are 53 tick marks in total, including the endpoints, which divide the bar into 52 equal segments.

OBSERVACIONES

(Ver Liming FM-26)

- ⊕ Presenta las mismas características que la *Leimona* FR-26. Mismo tipo de organización, tamaño de grano, sorting, composición, FR e incluso la misma relación entre las orgánicas de la FR, la *sp* de la *Leimona*.

6.- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO
B - DINAMICO
C - DE SOTERRAMIENTO

D - REGIONAL
E - PLURIFACIAL

252

7- GRADO DE METAMORFISMO

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

8.- ZONA METAMORFICA

CLORITA

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10 - CLASIFICACION

S	R	A	G	V	A	C	A
309							362

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA

EMP

REC

Nº MUESTRA

TA

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

1330 ADFN 28

15

84

A. D. 88

2- DATOS DE CAMPO

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

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

GRANOLÉPIDOBLÁSTICA 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

CLORITA-SERPICITA CHARRO PLAGIOCLASA FELDES PATO-K+ 100 153

BIOTITA MOSCOVITA OTACOS CIRCON TURMALINA 154 207

208 261

OBSERVACIONES

- ④ La textura se observa como esquistosidad gruesa marcada por filamentos y por ovoides. Los pliegues de la esquistosidad presentan un trazado y continuidad irregular, anastomosados.-
- ④ El tamaño de grano es medio a grueso. La matriz es de naturaleza cuarzo-micacea. El sorting es pobre, con los clastos subangulosos y formados por cuarzo (90%), plagioclasa y feldespato potásico.-
- ④ Se observan FR de naturaleza foliada, los cuales presentan los esquistosidades, S_1 = "slaty cleavage", S_2 = crenulacion. La S_2 es paralela a la S_1 de la laminación. También se pueden observar, aunque son muy escasos, FR de naturaleza rotacional con textura microfoliada.-

6- TIPOS DE METAMORFISMO

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

D 252

7- GRADO DE METAMORFISMO

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

B 266

8- ZONA METAMORFICA

CLORITA-BIOTITA 268 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10- CLASIFICACION

GRAUVAICA 309 362

1.- IDENTIFICACION

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

1330ADFM 29 15 3A A. Díez

2.- DATOS DE CAMPO

3-DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

4- EDAD

21 43

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA A ☐ VALORACION - BUENA B ☐
- DATACION ABSOLUTA B ☐ - PROBABLE P ☐
- DATACION PALEONTOLOGICA C 4.4 - DUDOSA D 4.5

S.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRAND EPISODE BLASTIC

COMPOSICION MINERALOGICA

CLORPITA-SERICTA CUATRZO PLANTASO FELDESPOTO-K+

154 K6SCBVIPTA Biotita OPAcos Crcobn TURMALINA 207

OBSERVACIONES

- ④ La laucina se observa una esquistosidad gruesa (Spal) definida por planos de fractura y continuidad irregular, están encajonados por los silicatos y óxidos.
- ④ La roca tiene un tamaño de grano grueso. La matriz es cuarzo - micacea. El sorting es pobre con los clastos angulosos a subangulosos y compuestos de cuarzo (90%), plagioclasa y feldespato potásico.
- ④ Se observan FR de naturaleza pelítica que presentan dos esquistosidades, S_1 = "slaty cleavage", S_2 = crenulación, de la S_2 es paralela a la Spal de la roca. También se observan FR de naturaleza volcánica, con textura microclítica.
- ④ Los circones presentan formas redondeadas, y en un tamaño variable.

6- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO
B - DINAMICO
C - DE SOTERRAMIENTO

D - REGIONAL
E - PLURIFACIAL

1				
252				

7-GRADO DE METAMORFISMO

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

8 - ZONA METAMORFICA

C L O R I T A

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10 - CLASIFICACION

[illegible]

1.- IDENTIFICACION

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

1	3	3	0	A	D	F	H			3	0		
1			5			7		9				13	

15			

B	A
10	

A. D. G. B.

2.- DATOS DE CAMPO

3-DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

4.- EDAD

21 43

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERALOGICA

CLORITA-SERICITA CUARZO PLASIOCLASO FELDESPTO-KT

[illegible]

208 261

OBSERVACIONES

- ④ En la mica se observa una esquistosidad gruesa marcada por planos de traducción y continuidad irregular y marcados por óxidos + filosilicatos. Estos planos se anastomosan.
- ⑤ La roca es una granular de tamaño de grano medio. donde son muy abundante los clastos y FR de gran tamaño, y que dan al aspecto microconglomerativo.
- ⑥ Los FR ~~son~~ son de naturaleza pelítica (con los esquistosidades), volcánica (con textura microítica) y de cuarzo (con textura en mosaico o bien con una fábrica marcada por clastos).
- ⑦ Los clastos son de cuarzo (85-90%), plagioclasa y feldspato potásico. Los clastos de cuarzo pueden ser medio-, poli- y microcristalinos.
- ⑧ La matriz es de composición cuarzo - micacea.

6.- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO
B - DINAMICO
C - DE SOTERRAMIENTO

D - REGIONAL
E - PLURIFACIAL

252

7-GRADO DE METAMORFISMO

A - MUY BAJO	C - MEDIO	3
B - BAJO	D - ALTO	

8 - ZONA METAMORFICA

CLORITA

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10 - CLASIFICACION

MICROCONGLOMERADO

(o gravado de grupo mag. grupo) —

1.- IDENTIFICACION

N° HOJA		EMP	REC	N° MUESTRA		TA
1	3	30	Δ	0	FH	
1		5	7	9		13

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR

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	☐
	-DUDOSA	D	45

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEKTURA

GRAND OLEOP DOBLASTIC A

COMPOSICION MINERALOGICA

[illegible]

F I Z L D E S P O T O - K + O P A C O S C I R C O N T U R M A L I N A

208
OBSERVACIONES

- ④ La roca presenta una esquistosidad muy gruesa marcada por planos de fractura irregular, anastomosados. Estos planos están marcados por óxidos + filiciolitos.-
- ⑤ Los FR de roca son de naturaleza pelítica, volcánica, de cuarzo con textura en mosaico y de composición granodiorítica.-
- ⑥ Los FR de rocas están englobados dentro de una masa de composición granodiorítica, donde elorting es pobre en los clastos subangulares y formados por cuarzo, plagioclasa y feldespato potásico. La matriz es de composición cuarcosa - micácea.-

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

B	
---	--

8 - ZONA METAMORFICA

Blokhin A 268 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10 - CLASIFICACION

[illegible]

1.- IDENTIFICACION

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

1 3 3 0 A D F M 3 8

1 5 7 9 13 15 19

A. Diez

2.- DATOS DE CAMPO

3-DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

4.- EDAD

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLERIPIDOLASTICA

COMPOSICION MINERALOGICA

CLORIPITA-SRRICTA PLAGIOCLASA CUARZO OPACOS CIRCON

TURHALPNA KOSCOVITA

OBSERVACIONES

- ① La roca presenta un aspecto microconglomerático, cuyos FR están formados por arcas de asturleona pelítica, volcánica, granítica y cuarcosa. Algunos FR presentan una S. bien definida por bandas cuarcosas y pelíticas, otros presentan una S. marcada por clorita. -
- ② La matriz es de composición pelítico-arenosa, donde se puede observar una esquistosidad gruesa (S.) marcada por la foliación (clorita-turrita, micrita). -
- ③ De forma ocasional se puede observar cristales de cuarzo de origen volcánico, con formas subredondeadas y golfos de corrosión. -

6.- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO
B - DINAMICO
C - DE SOTERRAMIENTO

D- REGIONAL
E- PLURIFACIAL

1			
---	--	--	--

252

7.- GRADO DE METAMORFISMO

A - MUY BAJO	C - MEDIO	8
B - BAJO	D - ALTO	

8.- ZONA METAMORFICA

CLORITA

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10 - CLASIFICACION

MICROCONSOMERADO

1.- IDENTIFICACION

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

1336 AD FM 33 13 15 10 BA A. Diez,

2.- DATOS DE CAMPO

3-DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

4.- EDAD

21 43

PROCEDIMIENTO

- POSICION ESTRATIGRAFICA A

- DATACION ABSOLUTA B

- DATACION PALEONTOLOGICA C

44

VALORACION

- BUENA B

- PROBABLE P

- DUDOSA D

65

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRAN OLIVERIO BLASTICA

COMPOSICION MINERALOGICA

100 C L O R I D E - S E R I C I D E C H A R Z O P L A G I O C L A S S A F E L D E S P A T O - K + 153

154 M O S C O V I T A O P A C O S C I P R C O N T U R M A L I P N A 207

OBSERVACIONES

- ④ En la muestra se observa una esquistosidad gruesa marcada por planos de trabado y continuidad irregular, anastomosados y que están marcados por exitos + min. opacos + claros. La muestra se presenta en cristales oculares y orientados según la esquistosidad que presenta la roca.
- ⑤ El tamaño de grano a medio. El sorting es pobre, con los clastos subangulares y fangos por cuarcas (90%), plagioclasa y feldespato potásico.
- Los clastos de cuarzo pueden ser macizo, folio y microcristalinos, presentando texturas de deformación o de recristalización.
- ⑥ Se pueden observar FR. de tamaño pequeño y de naturaleza pelítica, los cuales pueden presentar las esquistosidades; S_1 = "shaly cleavage", S_2 = crenulación.

6.- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO
B - DINAMICO
C - DE SOTERRAMIENTO

D - REGIONAL
E - PLURIFACIAL

9				
252				

7-GRADO DE METAMORFISMO

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

8.- ZONA METAMORFICA

CLORITA

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10 - CLASIFICACION

309

36

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA

1	3	3	0	A	D	F	4			3	4		
1				5		7		9				13	

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR

2.- DATOS DE CAMPO

3-DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

4.- EDAD

A horizontal number line with vertical tick marks. The number 21 is written below the first tick mark on the left, and the number 43 is written below the last tick mark on the right. There are 22 tick marks in total, representing every integer from 21 to 43.

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

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

5.- ESTUDIO MICROSCÓPICO

TEXTURA

46

G	R	A	N	O	L	E	P	°	D	O	B	L	A	S	T	°	C	D
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

COMPOSICION MINERALOGICA

100 C L O R I T A - S E R I C I T A C H A R Z O P L A S I O C L A S S F E L D E S P A T O - K + 53

[illegible]

OBSERVACIONES:

- ① En la arena se observa una esquistosidad gruesa mantenida por la orientación de filossilatos (clasto - muscovita) y por la presencia de plenas pequeñas de tamaño irregular y anastomosantes que están rellenos de óxidos.
- ② El tamaño de grano es medio. La matriz es cuarzo - micacea. Elorting es pobre, con los clastos subangulares y formados por cuarzo (90%), plagioclasm y feldespato potásico.

6.- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO
B - DINAMICO
C - DE SOTERRAMIENTO

D-REGIONAL
E-FLURIFACIAL

1			
---	--	--	--

7- GRADO DE METAMORFISMO

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

B	
---	--

8 - ZONA METAMORFICA

CLORITA

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10 - CLASIFICACION

[illegible]

ANALISIS QUIMICO

WIGMAT TA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1330	AD	FM	85	
1	5	7	9	13

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. DIEZ,

2.- DATOS DE CAMPO

3-DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

4.- EDAD

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

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

[illegible]

COMPOSICION MINERALOGICA

CLORIPITA-SERICITA CUARZO PLAGIOCLASA MOSCOVITA OPACOS

C O R C O N T U R M A L I N A

OBSERVACIONES

- ④ En la mica se observa una esquistosidad gruesa, con planos anastomosados que engloban y rodean a los clastos y F.R. Estos planos están definidos por clorita y micronidos opacos - oscuros.
- ⑤ Los F.R. pueden ser de naturaleza felítica (con los esquistosidades), volcánica (con textura microlítica) y cuarcosa (con texturas de recristalización en cuarzo).
- ⑥ Los clastos presentan un tamaño de grano medio, con un sorting pobre, subangulosos y compuestos de cuarzo y plagioclasa.
- ⑦ Se encierran a la naturaleza cuarzo - mica.

6- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO
B - DINAMICO
C - DE SOTERRAMIENTO

D - REGIONAL
E - PLURIFACIAL

1			
---	--	--	--

7-GRADO DE METAMORFISMO

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

3

8 - ZONA METAMORFICA

CLONIT A

2- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10 - CLASIFICACION

CONGLOMERADO

1.- IDENTIFICACION

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

1330ADFM 36 15 BA A. Diez

2.- DATOS DE CAMPO

3-DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

4.- EDAD

21 43

PROCEDIMIENTO

-POSICION ESTRATIGRAFICA A

-DATACION ABSOLUTA B

-DATACION PALEONTOLOGICA C 44

VALORACION

-BUENA B

-PROBABLE P

-DUDOSA D 45

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERALOGICA

CUA#0-PLDG10CLASACLORITA-SERICTA MOSCOVITA B10TITA

OPACORD TARMACORD

208 216

OBSERVACIONES

- ⊕ En la mica se observa una esquistosidad grosera, con planos anastomosados y de trazo discontinuo que tienden a rodear a los FR y a los clusters. Los filonitos (clonita-vericata) tambien están orientados junto con los planos anteriores que están empujados por S_1 y S_2 + min. opacos.
- ⊕ Los FR son de naturaleza politica, volcánica y cuarzo, tambien hay algunos de composicion granodiorica. Los FR politicos pueden mostrar una o dos esquistosidades, con S_1 = "slaty cleavage", S_2 = crenulacion. Los FR volcánicos están compuestos de plagioclasa con textura microtitica, trágica. Los FR cuarzosos presentan en general texturas de recristalización en mosaico, otros veces presentan una fibra interna marcada por brida o clonita. FR de cuarzo microcristalinos.
- ⊕ La matriz es cuarzo - mica. Los clusters son principalmente de cuarzo micro- y policrostales.

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
B - BAJO	D - ALTO	

8 - ZONA METAMORFICA

CLORITA

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENÉTICAS

10 - CLASIFICACION

CONGLOMERADO

1.- IDENTIFICACION

N° HOJA		EMP		REC		N° MUESTRA		TA	
1	3	3	0	A	D	F	M	3	7
1		5		7		9		13	

PROFUNDIDAD

--	--	--	--

15

PROVINCIA

3	A
---	---

18

CLASIFICACION EFECTUADA POR
A. Diez

2.- DATOS DE CAMPO

3-DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

4.- EDAD

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLÉPIDOBLÁSTICA

COMPOSICION MINERALOGICA

CLORITA-SERICITA MOSCONITA CUDRBO PLASIPOLASA

OPΔCOS C°RCÓN T4RMALi°NA

208
OBSERVACIONES

- ⊕ En la misma se observa una estructura gruesa marcada por la orientación de los filossilicatos (clorita, muscovita).-
- ⊕ Los bloques ~~que~~ marcan el componente arenoso son de tamaño a grano fino y están compuestos de cuarzo (85-90%) y plagioclasa.-
- ⊕ Hay un tanto de cuarzo policristalino y en forma redondeada

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	
---	--

B - BAJO D - ALTO

8.- ZONA METAMORFICA

CLORITA

2- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENÉTICAS

10 - CLASIFICACION

PELITA ARENOSA

1.- IDENTIFICACION

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

1 3 3 0 A B F H 3 8 1 1 3 15 3 A A. Diez,

2.- DATOS DE CAMPO

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

4- EDAD

21 43

PROCEDIMIENTO

-POSICION ESTRATIGRAFICA	A	☐	-BUENA	8	☐
-DATACION ABSOLUTA	B	☐	-PROBABLE	P	☐
-DATACION PALEONTOLOGICA	C	44	-DUDOSA	0	45

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRAND BLASTIC 45

COMPOSICION MINERALOGICA

CL O R I T A - S R R P C I T A M O S C O U I T A C U A R P O P L A S P O C L A S S A

[illegible]

A horizontal timeline spanning from 2008 to 2011. The timeline is represented by a horizontal line with vertical tick marks at each year. The year '2008' is labeled at the left end, and '2011' is labeled at the right end.

OBSERVACIONES

- ④ En esta lamina no se aprecia que exista una esquistosidad, debido al gran tamaño que ~~representan~~ los fragmentos de roca.
- ⑤ Los FR son principalmente de naturaleza cuarcosa, los cuales pueden mostrar texturas de deformación, de recristalización en mosaico y algunos llegan a tener una orientación interna marcada por elorite.
- Otros FR pueden ser de naturaleza pelítica, volcánica, e incluso, granatígeros, cuarcos microcristalinos
- ⑥ La matriz es de composición cuarzo-micáceo

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

C L O R P T A

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10 - CLASIFICACION

CONGLOMERADO

1.- IDENTIFICACION

N° HOJA EMP REC N° MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:

1330 ADFM 40 15 19 B A A.D.F.B.

2.- DATOS DE CAMPO

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

4.- EDAD

21 43

PROCEDIMIENTO

-POSICION ESTRATIGRAFICA A

-DATACION ABSOLUTA B

-DATACION PALEONTOLOGICA C

44

VALORACION

-BUENA 8

-PROBABLE P

-DUDOSA 0

45

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRAND NOBLE STICK A D L G O L E P D O B L A S T I C O

COMPOSICION MINERALOGICA

CLORITA-SERICITA MOSCOUTA BROTATA CUARZO PLOGICLOSA

OPACOS CACON TURMALINA

OBSERVACIONES

- ② En la zona se observa una esquistosidad gruesa, marcada por los filosilicatos (clorita + ~~moscovita~~ moscovita + biotita). Tanto la moscovita como la biotita, son muy abundantes y se presentan en cristales pequeños y con formas aciculares.
- ③ Los FR son de naturaleza cuarcosa, pelítica y volcánica. Estos FR están englobados en una matriz de naturaleza granítica, con clastos subangulosos, sorting pobre.

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	
---	--

8 - ZONA METAMORFICA

CLORITA-BIOTITA

2- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENÉTICAS

10 - CLASIFICACION

MICROCONGLOMERADO

309

362

309 *Camara campocamparia*.

1.- IDENTIFICACION

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

1330ADPH 41 15 19 BA A. D. G. 9

2.- DATOS DE CAMPO

3-DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

4.- EDAD

21 43

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRAND NOBLE EPIDIOBLASTIC

COMPOSICION MINERALOGICA

CLORITA-SERICITA MOSCONITA CUARZO PLASICO BPA COS

CLIPROTON TURMALIN/FELEDSPAT-K⁺

OBSERVACIONES

- ⊕ En la brecha se observa una esquistosidad gruesa bien desarrollada, por planos continuos que están marcados por clonita + microclonita + min. opacos. Alcanza la atenuación que los planos más continuos están definidos por los min. opacos. -
- ⊕ La roca tiene un tamaño de grano grueso, con un sorting pobre, los clastos son angulosos y están formados por cuarzo ($\approx 70\%$), plagioclasa y feldespato potásico. -
- la matriz es cuarzo - micacea.

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

CLORITA

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10 - CLASIFICACION

GRAUACA 309 362

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA		EMP		REC		Nº MUESTRA		TA	
1	3	3	0	A	D	F	M		
1		5		7		9		4	8

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR

2.- DATOS DE CAMPO

3-DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

4.- EDAD

2

43

PROCEDIMIENTO - DATACION ABSOLUTA. B
- DATACION PALEONTOLOGICA. C

-BUENA	B	☐
VALORACION-PROBABLE	P	☐
-DUDOSA	D	☒ 45

S.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

46 G R D N O C E P I D O B L O S T I C A

COMPOSICION MINERALOGICA

CLORITA-SERICOITA MOSCOWITA CUARZO PLAGIOCLAS

FILE DESPATCH - K¹ O P O C O S C¹ R C O N T U R M A C I O N A

A horizontal number line with tick marks every 1 unit. The number 208 is labeled at the left end, and 251 is labeled at the right end.

OBSERVACIONES

- ④ En la lencua se observan una esquistosidad gruesa bien marcada por planos irregulares y anastomosados, los cuales están rellenos de min. opacas.
- ⑤ El tamaño de grana es fino. El sorting es pobre a moderado con los clastos subangulosos y reemplazados por cuarzo (90%), plagioclasa y feldespato potásico.
- ⑥ Se observa algún FR de naturaleza pelítica, de tamaño pequeño y con los esquistosidades; por lo general, la L_2 = crenulación es paralela a la L_1 de la roca.
- ⑦ La auronita es muy escasa y se encuentran en cristales aciculares.

6.- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO

D - DINAMICO

C - DE SOTERRAMIENTO

D - REGIONAL

E-PLURIFACIAL

④			
---	--	--	--

7.- GRADO DE METAMORFISMO

A - MUY BAJO

B - BAJO

C-MEDIC

D - ALTO

B	
---	--

8 - ZONA METAMORFICA

C	L	O	R	P	T	A
---	---	---	---	---	---	---

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10 - CLASIFICACION

G R A U V Δ C A

309 36

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1 3 3 0 A D F M 4 3
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. Diez

2- DATOS DE CAMPO

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

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

GRANOLEP IDOBLASTICA 46 99

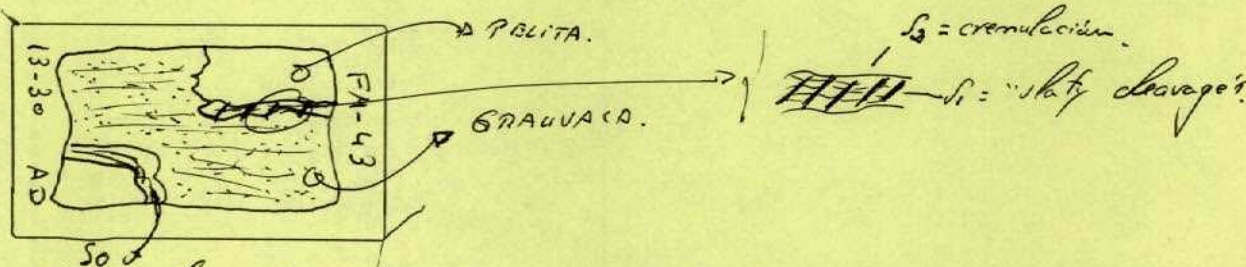
COMPOSICION MINERALOGICA

CLORITA - SERPICITA MOSCOVITA CUARZO PLAGIOCLASA 100 153

FELDSPATO - K⁺ OPACOS CIRCON TURMALINA 154 207

208 261

OBSERVACIONES



⊕ La muestra está compuesta principalmente por granos, la cual tiene un tamaño de grano medio, el "sorting" es pobre con los clastos subangulares y fragmentos por cuarzo (~90%), plagioclasa y feldespato potásico. La matriz es cuarzo-micaica. Los FR son de naturaleza pelítica, cuarzosa (con texturas en mosaico).

⊕ El resto de la muestra está formada por pelitas arcuosas, donde se observa una esquistosidad marcada por la orientación de los filossilicatos. De forma puntual se observa una S_2 de crenulación.

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

CLORITA 268 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10- CLASIFICACION

GRADUADA 309 362

1.- IDENTIFICACION

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

1330 ADFM 44 13 13 BA A. P. 22

2.- DATOS DE CAMPO

3-DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

4.- EDAD

21 43

PROCEDIMIENTO

- POSICION ESTRATIGRAFICA A

- DATACION ABSOLUTA B

- DATACION PALEONTOLOGICA C

44

VALORACION

- BUENA B

- PROBABLE P

- DUDOSA D

45

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURE

GRAND OLEOPIDOBLEASTIC

COMPOSICION MINERALOGICA

CLORITA-SERICITA CUARZO PLAGIOCLASA FELDSPATO-K+

OPACOS CIRCON TURMALINA

OBSERVACIONES

- ⊕ En la mica se observa una esquistosidad gruesa marcada por la orientación de los filicilitos (cloto - venita y la escala microrrita). Algunos plenos están remarcados por mica. opaco.-
- ⊕ La roca tiene un tamaño de grano medio-grueso. El vestigio es sobre a cuarzo, con los clastos subangulosos y formados por cuarzo (90%), plagioclasa y feldespato potásico. La matriz es cuarzo - micacea.-
- ⊕ Se observan FR de tamaño pequeño y naturalmente pelíticos, los cuales presentan las esquistosidades, S_0 = "shaly cleavage", S_1 = crenulación

6.- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO
B - DINAMICO
C - DE SOTERRAMIENTO

D - REGIONAL
E - PLURIFACIAL

252

7-GRADO DE METAMORFISMO

A - MUY BAJO C - MEDIO

3	
---	--

B - ZONA METAMORFICA

[illegible]

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENÉTICAS

10 - CLASIFICACION

GR A U V A C A

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA		EMP		REC		Nº MUESTRA		TA	
1	3	3	0	A	D	F	M	4	5
1		5		7		9		13	

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR

2.- DATOS DE CAMPO

3-DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

4.- EDAD

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

-BUENA	8	☐
VALORACION-PROBABLE	P	
-DUDOSA	0	

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLER P'DOBLASTICA

COMPOSICION MINERALOGICA

CLORITA-SERIPITA MOSCOVITA CHARBO PLAGIOCLASO OPACOS

[illegible]

208 251

OBSERVACIONES

- ④ En la mica se observa una esquistosidad gruesa marcada por la orientación de los foliulitos y también por min. opacos. En los planos presentan trazos anastomosados.
- ⑤ El tamaño de grano es medio. Elorting es pobre a moderado, con los clastos subangulares y formados por cuarzo (90%), plagioclasa y feldespato potásico. Los clastos de cuarzo pueden ser mono-, poli- y microcristalinos.
- ⑥ Se observan FR de naturaleza pelítica.

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

3	
---	--

8.- ZONA METAMORFICA

C L O R I T A
268
308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10 - CLASIFICACION

309 GRAUACA 36

1.- IDENTIFICACION

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

1 3 3 0 A D F M 4 6 1 3 19 84 A. Diez,

2.- DATOS DE CAMPO

3-DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

4.- EDAD

21 43

PROCEDIMIENTO

-POSICION ESTRATIGRAFICA A

-DATACION ABSOLUTA B

-DATACION PALEONTOLOGICA C

44

VALORACION

-BUENA 8

-PROBABLE P

-DUDOSA 0

45

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

45 59

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO | FELDESPATO-TOTALICO MOSCONITA

CLORITA PLAGIOCLASO OPACOS TURMALINA CROMON

OBSERVACIONES

- OBSERVACIONES
- ④ En la mica se observa una esquistosidad gruesa marcada por los filossilicatos (clorita, moscovita). Esta esquistosidad se encuentra desarrollada en bandos donde los filossilicatos son más abundantes.
- ⑤ El 90% de la mica es muscovita, formando clastos o bien dentro de la matriz. Los feldospatos son muy escasos. Los cuarzos tienen formas secundarias.

6- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO
B - DINAMICO
C - DE SOTERRAMIENTO

D - REGIONAL
E - PLURIFACIAL

352

7-GRADO DE METAMORFISMO

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

B - ZONA METAMORFICA

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10 - CLASIFICACION

309 C U A R C I T A 36

(cuartito del Tremador).

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA				EMP	REC	Nº MUESTRA		TA
1	3	3	0	A	D	F	M	47
1				5	7	9		13

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR

2.- DATOS DE CAMPO

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

4.- EDAD

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

-BUENA	B	☐
VALORACION-PROBABLE	P	
-DUDOSA	D	

45

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLCPI DOBLASTICA

COMPOSICION MINERALOGICA

C L O R I T A - S E R I C I T A C U A R B O P L A S T I C L A S A F A L D E S P A T O - K +

[illegible]

OBSERVACIONES

- ④ En la mica se observa una organización gruesa en forma de planos de tendencia irregular y anastomosada. Los planos están eflorescidos por minerales opacos y por clorita.
- ⑤ La roca presenta un tamaño de grano grueso. El sorting es pobre con los clastos angulosos a subangulosos y formados por cuarzo (90%), plagioclasa y feldspato potásico. La matriz es cuarzo-micacea.
- Los clastos de cuarzo son macizo, polí y microcristalinos. En general, presentan texturas de deformación, con extirpación anclada y formación de subgranos.

6.- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO
B - DINAMICO
C - DE SOTERRAMIENTO

D- REGIONAL
E- PLURIFACIAL

252			
-----	--	--	--

7-GRADO DE METAMORFISMO

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

3	
---	--

8.- ZONA METAMORFICA

CLORIPTA

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10 - CLASIFICACION

[illegible]

1.- IDENTIFICACION

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

1330 ADFM 48 15 8A A. Diego

2.- DATOS DE CAMPO

3-DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

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

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERALOGICA

CLORITA-SERICITA CUARZO PLAGIOCLASA MOSCOVITA OPACOS

Cl⁻ | R₂C⁺ | O⁻ | N⁻

OBSERVACIONES

- ③ En la lava no se observa una orientación clara, sólo se observa una cierta orientación de micras que tiende a rodear los FR.
- ④ Los FR son de naturaleza cuarzoa, peltica y volcánica.
- ⑤ Los dls presentan un sorting pobre, subangulosos y constituidos por cuarzo (90%) y plagioclase.
- ⑥ La matriz es cuarzo - micacea.

6- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO
B - DINAMICO
C - DE SOTERRAMIENTO

D - REGIONAL
E - PLURIFACIAL

3			
252			

7-GRADO DE METAMORFISMO

A - MUY BAJO C - MEDIO

B	
---	--

B - BAJO D - ALTO

8.- ZONA METAMORFICA

C L O R I T A

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10 - CLASIFICACION

CONGLOMERADO

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA

1	3	3	0	A	D	F	M			4	9		
1				5		7		9				13	

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR

2.- DATOS DE CAMPO

3-DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

4.- EDAD

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

	-BUENA	B	☐
VALORACION	-PROBABLE	P	
	-DUDOSA	D	

45

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

[illegible]

COMPOSICION MINERALOGICA

CLORITA-SANICITA MOSCOWITA BIOTITA CUARZO PLASIOCLASA

FELDES PATO-K* OPACOS C°TRCUN TUTHMACINA

208
OBSERVACIONES

- ④ En Rencoc se observa una exigüidad gruesa afín a la por planos cuantitativos que engloban FR y clastos, así como por la orientación de los filossilicatos. En general estos planos están remarcados por min. opacos + vítreos.
- ⑤ Los FR son de naturaleza cuarcosa y pelítica. Los FR cuarcosos, en general, son policristalinos. Los FR pelíticos, presentan una exigüidad algo gruesa marcada por clastos, estos FR presentan cierta fracción arenosa.
- ⑥ El tamaño de grano es grueso. El sorting es pobre con los clastos angulosos a subangulosos y formados por cuarzo ($\approx 90\%$), plagioclasa y feldespato potásico. La matriz es cuarzo micítica.
- ⑦ Los FR pelíticos pueden presentar los megacríticos, sobre todo, aquellos de menor tamaño.

6- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO
B - DINAMICO
C - DE SOTERRAMIENTO

D- REGIONAL
E- FLURIFACIAL

7- GRADO DE METAMORFISMO

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

8.- ZONA METAMORFICA

C L O R I T A - B I O T I T A

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10 - CLASIFICACION

GRAUVA CA-CONGLOMERATICA

ANALISIS QUIMICO

W. G. A. T. A.

1.- IDENTIFICACION

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

1	3	3	0	A	D	F	M		S	I		
1				5		7		9			13	

15			

B	A
19	

A. Diaz,

2.- DATOS DE CAMPO

3-DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

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

FEATURA

KRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERALOGICA

C	H	A	R	Z	O	S	E	R	I	C	I	T	A	-	M	O	S	C	O	N	V	I	T	A	B	I	O	T	I	T	A	O	P	A	C	O	S	C	O	R	D	O	N
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

154

208 OBSERVACIONES

OBSERVACIONES

- la lamina está formada por clastos de cuarzo mono- y policristalinos dentro de una $\neq$ matriz arcillosa.
- los clastos monocristalinos pueden presentar formas redondeadas.
- la matriz está recristalizada, presentando texturas en mosaico. Dentro de la matriz también se encuentran esmeralda y biotita.

6- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO
B - DINAMICO
C - DE SOTERRAMIENTO

D - REGIONAL
E - FLURIFACIAL

--	--	--	--

262

7-GRADO DE METAMORFISMO

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

8 - ZONA METAMORFICA

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10 - CLASIFICACION

C U A R C I T A

1.- IDENTIFICACION

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

1336 ADFH S4 15 30 A.D.G.B.

2.- DATOS DE CAMPO

3-DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

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

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO FALDES PATO-PORTA'S CO MOSCOVITA SERICITA OPACOS

[illegible]

54

208 26

OBSERVACIONES

- ④ La roca no presenta ningún tipo de orientación mineral. Está compuesta principalmente por cuarzo, y en menor medida por Fk. Los clastos presentan un sorting bueno, con formas subredondeadas. La matriz es sericitosa.
- ⑤ Los circos presentan formas redondeadas.
- ⑥ Mosonita en cristales aciculares y no bastante escasa.

6- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO
B - DINAMICO
C - DE SOTERRAMIENTO

D - REGIONAL
E - PLURIFACIAL

252

7.- GRADO DE METAMORFISMO

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

8 - ZONA METAMORFICA

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10 - CLASIFICACION

ARENISCO-CUARCITA 362

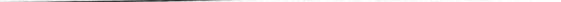
1.- IDENTIFICACION

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

1330ADRA5513 15 19 BA A. D. 88

2.- DATOS DE CAMPO

3-DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

4.- EDAD  21 43

PROCEDIMIENTO: -POSICION ESTRATIGRAFICA A ☐ VALORACION -BUENA B ☐
-DATACION ABSOLUTA B ☐ VALORACION -PROBLE P ☐
-DATACION PALEONTOLOGICA C ☐ VALORACION -DUDOSA D ☐

44 45

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

G	R	D	N	O	B	L	A	S	T	I	C	A
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO | FELDSPATO-POTÁSICO | SERICITA | MOSCOVITA | OPACOS

CIRCOLO TURMALINA

A horizontal ruler with markings from 20 to 26. The word "Inches" is written below the ruler.

OBSERVACIONES (ver familia 1-A-34, son iguales).

- ⊕ La roca no presenta ningún tipo de orientación mineral.
- ⊕ Está formada por cuarcos, y en menor grado por Pl. Los granos de cuarcos presentan relaciones de contacto de recristalización en bordes rectos ó bien bordes irregulares.
- ⊕ La matriz es sericitica.
- ⊕ Mosonita en cristales aciculares.
- ⊕ Circones tienen formas redondeadas.

6.- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO
B - DINAMICO
C - DE SOTERRAMIENTO

D - REGIONAL
E - FLURIFACIAL

262

7.- GRADO DE METAMORFISMO

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

8.- ZONA METAMORFICA

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10 - CLASIFICACION

ARRENISCAR CUARCITA 36

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

MAGNA

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1 3 3 0 A D F M 5 6
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 B A 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 A. Diez

2- DATOS DE CAMPO

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

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

GRANOLEPTOBLASTICA 46

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO CLORITA-SERICITA MOSCOVITA 99

OPACOS CIRCÓN TURMALINA 153

207

208

OBSERVACIONES 261

- ⊕ En láminas se observa una esquistosidad gruesa marcada por planos rellenos de óxidos, los cuales presentan trabecas anastomosadas. En plano se encuentran en bandas.
- ⊕ Los lástos presentan un vestigio esquistoso, en formas subangulares a subcirculares. Los lástos están formados por cuarcos microcristalinos.
- ⊕ La matriz es principalmente, sericitica.
- ⊕ Los circones y turmalinas presentan formas redondeadas.
- ⊕ La moscovita se presenta en cristales aciculares, no orientados.

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

CLORITA 268

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10- CLASIFICACION

ARENISCA 309

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1 3 3 0 A D F M 5 7
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 B A
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A.D. 88

2- DATOS DE CAMPO

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

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

GRANOLEPIDOBLASTICA 99

COMPOSICION MINERALOGICA

CLORITA-SERICITA MOSCOVITA CUARZO PLAGIOCLASA OPACOS 153

CIRCÓN TURMALINA 207

208 261

OBSERVACIONES

- ⊕ En láminas se observa una esquistosidad gruesa marcada por pliegos de trazo irregular, anastomosados y que tienden a englobar a los crist. y FR. Estos pliegos están definidos por min. opacos, óxidos y clorita. Los filossilicatos también se encuentran orientados.
- ⊕ La roca tiene un tamaño de grano medio-grueso. El sorting es pobre, con los crist. subangulosos y formados por cuarzo. La matriz es cuarzo-micacea.
- ⊕ Los FR son principalmente de cuarzo mono- y policristalino, en menor proporción se encuentran los FR de pelitas arenosas.

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

CLORITA 268 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10- CLASIFICACION

GRAUVACA-MICROCONGLOMERADO 309 362

ANALISIS QUIMICO 363

MIGMATITA 364

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1 3 3 0 A D F M 5 8
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 B A
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 A. Díez

2- DATOS DE CAMPO

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

4- EDAD

21 43

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

VALORACION - BUENA B
 - PROBABLE P
 - DUDOSA D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLITICO-BLASTICA
 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

CLORITA-SERICITA MOSCOVITA CUARZO PLASIOCLASA OPACOS
 100 153

CIRCÓN TURMALINA
 154 207

208 261

OBSERVACIONES

- ① En la muestra se observa una esquistosidad gruesa marcada por la orientación de los filossilicatos (clorita-sericita, moscovita). A veces los pliegues de esquistosidad están marcados por óxidos, presentando trabados anastomosados.
- ② El tamaño de grano es fino. El % de matriz es muy alto y está compuesta por cuarzo y mica. El sorting es pobre, con los clastos subangulosos y formados por cuarzo (90-95%) y plagioclasa.
- ③ Los FR son de naturaleza macrosa y pelítica. Los FR macrosos pueden presentar texturas de recristalización en mosaico e incluso una orientación interna marcada por clorita. Los FR pelíticos suelen tener dos esquistosidades, S_1 = "slaty cleavage", S_2 = crenulación, por lo general, la S_2 tiende a ser paralela a la S_1 de la roca.

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

CLORITA
 268 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10- CLASIFICACION

GRANULITO
 309 362

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1 3 3 0 A D F M 5 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 3 A 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. Diez,

2- DATOS DE CAMPO

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

4- EDAD

21 43

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA A ☐ - DATAION ABSOLUTA B ☐ - DATAION PALEONTOLOGICA C 44

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

CLORITA - SERICITA CUARZO PLAGIOCLASA FELDSPATO - K⁺ 100 153

154 207

208 261

OBSERVACIONES

- ③ En láminas se presenta una esquistosidad gruesa, marcada por clastos - sericitas, con pliegues irregulares, anastomosados.
- ④ El tamaño de grano es grueso. El sorting es pobre con los clastos subangulosos y formados por cuarzo (90-95%), plagioclasa y feldespato potásico. La matriz es cuarzo - micacea.
- ⑤ Se observan FR de tamaño pequeño y naturaleza pelítica, los cuales pueden presentar dos esquistosidades (d₁ = "slaty cleavage", d₂ = "crenulation"). En general, la d₂ tiende a ser paralela a la d₁ de la roca.

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

10- CLASIFICACION

GRANULITICA 309 362

1.- IDENTIFICACION

N° HOJA				EMP		REC		N° MUESTRA		TA		PROFUNDIDAD				PROVINCIA		CLASIFICACION EFECTUADA POR:			
1	3	3	0	A	D	F	M		6	0						B	A	A. Diez,			
1				5				9				13				15		19			

2.- DATOS DE CAMPO

3-DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

4.- EDAD

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERALOGICA

CLORITA-SERICITA MOSCOVITA CUARZO PLAGIOCLASA OPACOS

C.º R. C.º N. TURMALINA FELDES PATO-KT

208
OBSERVACIONES

- ③ La lamina se observa una esquistosidad $\checkmark$ gruesa bien desarrollada, marcada por la orientacion de la clenta y por plenas anastomosantes que estan de fincitos por min. opacos + filossilicatos (clenta-sericita).
- ④ El tamaño de grano es grueso. El sorting es pobre, con los clastos subangulosos y formados por cuarzo ($\approx 90\%$), plagioclasa y en una proporción muy escasa de Rk. La matriz es cuarzo-sericita.
- ⑤ Hay FR de naturaleza pelítica.

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

CLORPTA

9.- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10.- CLASIFICACION

309 GRAVC

ANALISIS QUIMICO ☐

MIGMATITA ☐

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1330 A D F M 61
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 8 A
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. Diez

2- DATOS DE CAMPO

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

4- EDAD

21 43

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLÉPIDOBLÁSTICA 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

CLORITA-SERICITA CUARZO PLAGIOCLASA 100 153

OPACOS CIRCÓN TURMALINA 154 207

208 261

OBSERVACIONES

- ⊕ La textura se presenta una esquistosidad gruesa marcada por la orientación de los fibrolitos y por planos pequeños de fractura irregulars cuantitativamente rellenados (exim. opaco).
- ⊕ El tamaño de grano es medio. El sorting es moderado con los cristos subangulosos a subredondeados y formados de cuarzo (2-90-95%), plagioclase.
- ⊕ Circón y turmalina presentan formas subredondeadas.

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

CLORITA 268 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10- CLASIFICACION

GRANULITICA 309 362

1- IDENTIFICACION

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

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 9 A
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR

A. Díez

2- DATOS DE CAMPO

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

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

GRANOLITICO DOLASTICO
 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

CLORITA - SERPENTINA CUARZO PLAGIOCLASA FELDSPATO - K⁺
 100 153

OPACOS CIRCÓN TURMALINA
 154 207

OBSERVACIONES

- ① En lámina se observa una esquistosidad gruesa, marcada por la orientación de los filamentos (clasta-revata). Los planos de esta esquistosidad presentan tramos austeros y de continuidad irregular.
- ② El tamaño de grano es grueso. El sorting es pobre, con los clastos subangulosos y formados por cuarzo (20-95%), plagioclasa y feldspato potásico.
- ③ La matriz es de naturaleza cuarzo-auracea.

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

CLORITA
 268

308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10- CLASIFICACION

GRANULITICA
 309 362