

1.- IDENTIFICACION

N° HOJA			EMP		REC		N° MUESTRA			TA	
1	9	20	E	G	M	P	9	6	0	3	T
1			5		7		9				13

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

M, T, R, V, 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

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

NE 1 S 1 C 4

COMPOSICION MINERALOGICA

MELROCK

C V A R H O P L A G I O C U S A F E L D E S P A T O - P O T A S I C O N O S C O L I T A S I C L I

MAINITA Acc APATITO OPACOS BIOTITA CIRCUM

[illegible]

OBSERVACIONES

La foliación viene marcada por el alargamiento de los cristales de cuarzo y plagioclasa y por la orientación de los minerales micáceos. Posteriormente a la ^{transformación} foliación ha tenido lugar una creencia de la roca y se da lugar a un suave ondamiento de las litas y a una extinción ondulante en los cristales de cuarzo y feldespato. Estos aparecen machados, la plagioclasa con vetas ^{de} alb. ta y el Fto K. con enrejado. La escoria crece a veces

6.- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO
B - DINAMICO
C - DE SOTERRAMIENTO

D- REGIONAL
E- PLURIFACIAL

262			
-----	--	--	--

éticamente sobre
la sillavita

7.- GRADO DE METAMORFISMO

A - MUY BAJO
B - BAJO

C - MEDIC
D - ALTO

1	
---	--

8.- ZONA METAMORFICA

514217A

9.- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10 - CLASIFICACION

LEUCONOTIS (ORTO)

ANALISIS QUIMICO ☐ 363

MIGMATITA ☐

1.- IDENTIFICACION

N° HOJA		EMP	REC	N° MUESTRA		TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1	9	5	7	9	6	1	15		M. T. RUIZ 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

44

VALORACION

- BUENA B

- PROBABLE P

- DUDOSA D

45

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

46 LETİD OĞRAWO B L A S T I C A 99

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARAO	DOLOMITA	BLOTITA	FELDSPATO-POTASICO	PLAGIOCLASA	100	153
	SILLIMANITA	GRANATE	OPACOS	APATITO	154	207
					208	261

OBSERVACIONES

La esquistosidad con pliegues mal defini-
dos, está marcada por la orientación de
los minerales máficos (moscovita y biotita)
y un relativo alargamiento de los mi-
nerales más silíceos (Q y Fts). La esquis-
tidad principal parece transponer otra
anterior. Posteriormente parece existir
una poligonización de las mica (biotita
y moscovita). Después se observa la exis-
tencia de una pequeña deformación ^{frágil} y se
da lugar a un suave kinkamiento de las mica.

6.- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO
B - DINAMICO
C - DE SOTERRAMIENTO

D- REGIONAL
E- PLURIFACIAL

262

2. Ver sobre la
extinción de la vida

7.- GRADO DE METAMORFISMO

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

8.- ZONA METAMORFICA

268 *ter. v. et a la s* 308 *pal.*

9.- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10.- CLASIFICACION

[illegible]

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1920	EG	MP	9622	T			H. T. Ruiz G ^a
1	5	7	9	13	15	19	

2.- DATOS DE CAMPO

3.- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRAMOLETIDA DOBLASTICA LIGERAMENTE BANDEADA

COMPOSICION MINERALOGICA

PLAGIOCLASA CUARTO MOSCOVITA BICLITA SILICINATA
 OPACOS APATITO CIRCON
 SERICITA CLORITA OPACOS SAGENITA

OBSERVACIONES

La esquistosidad principal (posiblemente traspone a otra anterior) está marcada fundamentalmente por la presencia de cuartos acintados, también plagioclasa, por la orientación de los minerales micáceos (muy abundantes) y por la presencia de un cierto bandeo que depende de la proporción de plagioclasa. Después de una fuerte cloritización se aprecia una amplia recrystalización. Posteriormente existe una suave crenulación. La silicita ha sido retrogradada totalmente a clorita, sajenita y opacos.

6.- TIPOS DE METAMORFISMO

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

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

7.- GRADO DE METAMORFISMO

8.- ZONA METAMORFICA

SILICINATA

9.- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10.- CLASIFICACION

ESQUISTO PLAGIOCLASICO, BLASTOBLASTOCLASICO

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1420	5	7	9623	13

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

M. T. RUTZ ©

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

LEPIDOGRAMOB LASTICA

COMPOSICION MINERALOGICA

[illegible]

FELOS PATO - POTASSICO SILLITANITA GRANATE OPACOS CIRCOS

208 251

OBSERVACIONES

La exfoliación principal (que posiblemente trasponga otra anterior) está marcada sobre todo por la orientación de los minerales micáceos (s: *stictite* y *moscovita*) y por el estiramiento de los minerales *silíceos* (cuarzo y plagioclasa). Esta exfoliación parece corresponder a una ~~de~~ *reorientación* de la roca en la que se estiran y trituran sus elementos. Posteriormente parece haber existido una cierta *poligonización* de las *micras* y *recristalización* parcial del cuarzo. Después existe una suave *crenelación*.

6.- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO
B - DINAMICO
C - DE SOTERRAMIENTO

D - REGIONAL
E - PLURIFACIAL

--	--	--	--

 civ- y-e w-le
262 las iet y hece

y-e lvs curtos vestra
cur exte -iv- o dulcorato

7.- GRADO DE METAMORFISMO

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

266

8.- ZONA METAMORFICA

9.- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10.- CLASIFICACION

4 ESQUISTO Biotitico Moscovitico, ESQUISTO PLAGIOCLÁSICO

ANALISIS QUIMICO ☐ 363

MIGMATITA ☐

h. T. Rvitz G⁻²

MIGMATITA ☐ 362

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR
1720	00	MP	9626				
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	- BUENA B
				- DATACION ABSOLUTA B	- VALORACION-PROBABLE P
				- DATACION PALEONTOLOGICA C	- DUDOSA D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICAS BUNDEADAS, BLASTOPORFIRICAS

COMPOSICION MINERALOGICA

PLAGIOCLASA CUARTO BIOTITA MOSCOVITA FELDSPATO POTAS

CO SILICAMITA APATITO OPAKOS CIRCOS

208 261

OBSERVACIONES

Se observan foliosos definidos por la orientación de la mica biotita - sillimanita que "alterna" con capas cuarzo-feldspáticas elongadas. Dichas sp están microplegadas posteriormente. Dichas folias también están cruzadas por cordillones de cuarzo de aspecto "ribon", bien combados y otros que forman un ángulo pequeño con las de la sp. Hay fenocitos de FK (glándula?) reemplazados formando un agregado poliporoso. Volúmenes por la foliación y con reacciones onídes. La sillimanita es de tipo fibrolítico, microplegada en las plumas de sp, aunque también la hay de tipo prismático. Hay numerosos granos relacionados con la microtextura de la mica finca.

Hay biotitas reemplazadas anteriormente (unión de unión; contacto?) de forma cruzada, así como de todo el agregado cuarzo-feldspático.

Muscovitas a veces deformadas (cinchas y dolomitas), retrogradadas.

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

SILICAMITA MOSCOVITA "BIOTITA"

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

Herzian

10- CLASIFICACION

ORTOMEIS

ANÁLISIS QUÍMICO 363

MIGMATITA 364

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1920	E	G	M79628	T			M.T. 2017 G ²
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 ☐ -BUENA B ☐
 - DATACION ABSOLUTA B ☐ VALORACION - PROBABLE P ☐
 - DATACION PALEONTOLOGICA C 44 -DUDOSA D 45

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

46 G R A M M E N A T T O B L A S T I G A 99

COMPOSICION MINERALOGICA

Cuarto, Hornblenda-verde, Clinopiroxeno, Plagioclasa, Epidota, ^{Acc} Opacos, Circón, Esfena, Apatito, ^{2.º} Clorita

OBSERVACIONES

Esquisto de grano fino con una folia-
ción definida fundamentalmente por la
orientación de cristales alargados de horn-
blenda y ~~de~~ ^{con formas subhiorales} de cristales también alar-
gados de cuarzo. Los cristales de hornblen-
da en algunas ocasiones son poigiliticos.
Los de piroxeno medio menos abundantes
son también de formas alargadas. Los de
plagioclase y epidota son escasos, es-
tando los de aguja achados. Los crista-
litos de esteatita y cuarzo de pequeños (0.06-1) for-

6.- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO
B - DINAMICO
C - DE SOTERRAMIENTO

D - REGIONAL
E - PLURIFACIAL

262

al algarabey
redondeado

7.- GRADO DE METAMORFISMO

A.-MUY BAJO C.-MEDIO  50% relativamente
B.-BAJO D.-ALTO ~~50%~~ 50% de acuerdo

8.- ZONA METAMORFICA

9.- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10.- CLASIFICACION: ROCA CALCSILICATA DA, ESQUISTO DE SILICATOS DE CALCIO

E	S	Q	V	I	S	T	O		C	A	L	C	O	S	I	L		C	A	T	A	D	O
309																						362	

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1920	E6	MP	9633T				M.T. RUIZ G ²
1	5	7	9	13	15	19	

2.- DATOS DE CAMPO

3.- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GLANDULAR MEISICA

COMPOSICION MINERALOGICA

FELDSPATO POTASICO PLAGIOCLASA CUARTO BIOTITA

Mp SCOVITA TURNALINA SILICAMITA APATITO CLORITA

OPACOS SERICITA CLORITA SAGENITA

OBSERVACIONES

Glándulas bien desarrolladas de feldspato potásico. La foliación viene marcada por la orientación de pegmatitas cristalinas tubulares alargadas de biotita. Los feldspatos y el cuarzo aparecen ligeramente alargados. Se observa algo de intercrecimiento micáceo. Existen sillimanita prismática en relación con biotita. Se aprecian cristales de turmalina; algunos a veces prismáticos de hasta 2 mm. que parecen tardíos y tardíos.

6.- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO
B - DINAMICO
C - DE SOTERRAMIENTO

D - REGIONAL
E - PLURIFACIAL

placas tardías de sillimanita

7.- GRADO DE METAMORFISMO

A - MUY BAJO
B - BAJO

C - MEDIO
D - ALTO

266

8.- ZONA METAMORFICA

SILICAMITA

9.- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10.- CLASIFICACION

ORTOMEIS GLANDULAR BIOTITICO

ANÁLISIS QUÍMICO

363

MIGMATITA

364

1.- IDENTIFICACION

N° HOJA		EMP	REC	N° MUESTRA			TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
19	20	EG	MP	9	6	36	T			M-T. Ruiz G ^a
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 -BUENA B
 -DATACION ABSOLUTA B VALORACION -PROBABLE P
 -DATACION PALEONTOLOGICA C 44 -DUDOSA D 45

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEAD ID O G R A M O B L A S T I C Y D E S T R U C T U R A D A

COMPOSICION MINERALOGICA

CORDIERITA NOSOLITA CUARTZO SICLINARITA PLAGIOCLAST

ANDALUCITA BOUTITA FELDSPATO-POTASSICO APATITO CLAS

DOM, OPA COS ^{2nd} P, W, M, T, A

OBSERVACIONES

La esquistosidad principal, que parece estar transponiendo a otra anterior y a su vez aparece — y destruida, está definida por la orientación de las pequeñas tabletas de sidrita y de las unidades de sillimanita. Posteriormente se forman abundantes inclusiones irregulares de cordierita que significan un alto porcentaje en la roca; y parece totalmente primitiva. Sobre ella y por efecto del metamorfismo de contacto se forman cristales de andalusita; así mismo tiene lugar una in-

6.- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO
B - DINAMICO
C - DE SOTERRAMIENTO

D - REGIONAL
E - PLURIFACIAL

252

portante orosin-
tização for a

7.- GRADO DE METAMORFISMO

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

dose about 2
crystals tubular
desorientados, al

8.- ZONA METAMORFICA

SILICIA MITA 268 25 20.5 - 21.5 308

9.- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10.- CLASIFICACION ESQUISTO CORNEANIZADO

ESQUISTO CON DIERITIDA NOS COLIT, T, HAD

ANALISIS QUIMICO 363

MIGMATITA ☐

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1920	EG	MP	9637	T			M. T. Ruiz G ^a
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	- BUENA B
			- DATACION ABSOLUTA B	- VALORACION-PROBABLE P	
			- DATACION PALEONTOLOGICA C	- DUDOSA D	45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEP	I	D	O	G	R	A	N	O	B	L	A	S	T	I	C	A
46																99

COMPOSICION MINERALOGICA

CUAR	TO	BIOT	TA	PLAG	IO	CLASA	FE	LD	ES	PA	TO	POT	AS	IC	CO
100															153
154															207
208															261

OBSERVACIONES

Esguistosisidad marcada fundamentalmente por la orientación de los minerales micáceos (sobre todo especialmente) y del ~~estiramiento~~ estiramiento de la sillimanita y en menor medida por el alargamiento de los minerales silíceos (cuarto y fto). Esta esquistosisidad principal parece trasponer a otra anterior de la cual no quedan casi vestigios. Después de esta deformación principal, algo más reciente, parece observarse una poligonización especialmente de los cristales de Q. Posteriormente existe una su-

6- TIPOS DE METAMORFISMO

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

ve creencia del conjunto.

7- GRADO DE METAMORFISMO

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

8- ZONA METAMORFICA

S	I	L	L	I	M	A	N	I	T	A
268										308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10- CLASIFICACION

ES	Q	U	I	S	T	O	CU	A	R	T	O	FE	LD	ES	PA	T	I	C	O
309																			362

1.- IDENTIFICACION

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

1920 EG MP 96 45 T 15 10 M.T. 2017 G²

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 ☐ VALORACION - DUDOSA D ☐

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

46 GRA NO LEP. DO BLASTICA 4 GERAMENTE BANDA DA 99

COMPOSICION MINERALOGICA

100 C K A R 7 0 , P L A G I O C L A S A 153

PELDESATO-POTASSICO, BITUMITA, GRANATE, CARBONATO OPACO

ESTENA, APATITO, CIRCON, SERICITA, CLORITA, APATITO CIRCON, FEEFEE

OBSERVACIONES

La regularidad principal, que posiblemente traspare a otra anterior, está marcada fundamentalmente por la presencia de ciertos acintados, por la orientación de los incisos laterales (escudos) y por la presencia de un ligero bandeo consistente en bandas alternantes de cuarto y plagiosclerita. Después de la fuerte inhibición se aprecia una amplia recristalización. Posteriormente se aprecia la presencia de finas vetillas de ~~la~~ Fto. K. que en parte puede sustituir a la plagiosclerita. Todo el conjunto aparece suavemente creculado.

6.- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO
B - DINAMICO
C - DE SOTERRANIENTO

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

10.- CLASIFICACION

ESQUISO PLACIDASSIMO BLASTONIZOTRICO

ANALISIS QUIMICO ☐ 363

MIGMATITA ☐

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
19	20	EG	MP	9648	15	19	M-T. RV17 G ⁺
1	5	7	9	13			

2- DATOS DE CAMPO

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MEISKICA	GRANOBlastic	46	99
----------	--------------	----	----

COMPOSICION MINERALOGICA

100	153
154	207
208	261

OBSERVACIONES

Roca de origen ígneo, en la que sus componentes han sido recrystalizados casi en su totalidad, excepto algunos cristales algo más desarrollados, deformados, de feldespato potásico. Este se presenta en finas perlitas en forma de venas y gotas. La foliación viene definida fundamentalmente por la orientación de pequeñas folietitas de S⁺ Prita y por un importante bandeo composicional (2-fos).

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

10- CLASIFICACION

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

1.- IDENTIFICACION

N° HOJA		EMP	REC	N° MUESTRA		TA	PROFUNDIDAD			PROVINCIA		CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1	920	EG	M7	9	657	T						M.T. Ruiz G ^a
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 ☐ - BUENA B ☐
 - DATACION ABSOLUTA B ☐ VALORACION - PROBABLE P ☐
 - DATACION PALEONTOLOGICA C 44 - DUDOSA D 45

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOWE PATOROBLASTYCA

COMPOSICION MINERALOGICA

[illegible]

OBSERVACIONES

Se ve un uso con estos de una polización (brindado milimétrico de
atenuación de niveles férricos y azules-feldspáticos), ~~con~~ ~~usando~~ por también por la
orientación de la silicatos y lío en biotitas, completamente recristalizada
por la acción de un metamorfismo de contacto.

La silicatos reoblatos de abundante contenido, que se

En relație cu ste altuna lung reoblativis de abundente cordicite, que e
unde e expun de la li-un fi-en (Sp) indigen la pucinate, susleat
y illuanti cu microsluta sculara y pucitara.

Los datos muy desestabilizados dan lugar a la formación de cordilleros, que en la retrogradación pasan a formar un espejo recíproco-piramidal. También tiene lugar la destrucción de masas y síntesis de masas, asimétricas a la SP y como "cross action".

le storn en un pinto pe li sp phobitica form un microplote (DS?). -

6.- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO
B - DINAMICO
C - DE SOTERRAMIENTO

D - REGIONAL
E - PLURIFACIAL

D	A		
---	---	--	--

262

7.- GRADO DE METAMORFISMO

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

8.- ZONA METAMORFICA

268 S I L I M A N I T A $\rightarrow$ F A C I E S C O R N - P I R O X E N I C A S 308

9.- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

floor'ers

10.- CLASIFICACION

ESQUISTO CORRIERITICO SILLANITICO CORNEANICO

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA

EMP

REC

Nº MUESTRA

TA

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

1920 EGM P 9660 T

15

19

H. T. RUIZ G^a

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-PROBABLE P

-BUENA B

-DUDOSA D

45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRAMOLITICO BICLASTICA BANDEADA

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARTO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, CORDIERITA, NOSCOMITA, FELDSP

PATOTASICO, SILILLANITA, APATITO, OPACOS, CLAROS

PILANITA

OBSERVACIONES

Roca de posible origen ígneo, granítica, cuya foliación viene definida por bandas más o menos onduladas de plagioclasa y cuarzo y se alternan con otras sustituidas con silicatos aluminosos. Los cristales de plagioclasa son granoblastos algo alargados, redondeados (lejos albita) y se ven en la periferia cristales redondeados de cuarzo. La sustitución muestra pequeños cristales tabulares alargados y orientados y se parece producto de una poligonización. Se aprecian pequeñas manchas de feldspato relictos y se ahora aparecen sustituidas por cristales o por pequeñas masas irregulares cordieríticas ahora prismaticas.

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

ORTONEIS, MEIS BIOTITICO-CORDIERITICO

309

362

ANÁLISIS QUÍMICO

363

MIGMATITA

364