

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR.
1524	DH	S9	810				A.D.B.R.-
1	5	7	9	13	15	16	

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 ☐ - PROBABLE P ☐
- DATACION PAL EONTOLOGICA C 44 - DUDOSA D 45

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

STRANOLERIPOLBKASTICAI

COMPOSICION MINERALOGICA

100 CUARZO | NOSCOT | BISTITE | SILICIMONITE | CORDIERITE | OPALOS

[illegible]

208

OBSERVACIONES

⊕ En la muestra se observa una esquistosidad marcada por los filiclitantes (P), el tipo "slaty cleavage", un poco gruesa.

- Sobre esta esquistosidad se desarrollan lentes de listita y muscovita, generados por un metamorfismo de contacto.

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

C	
---	--

B - BAJO D - ALTO 255

8.- ZONA METAMORFICA

B i t i t d - M o s c o w i t d

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10 - CLASIFICACION

309

1.- IDENTIFICACION

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

1524 A D MS 08 13 15 10 A.D.T.C.-

2.- DATOS DE CAMPO

④ Ver muestra MS-90/14.-

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

GRANOLER: DOBULASTICA

COMPOSICION MINERALOGICA

100 C U A R E O B I O T I T A M O S C O V I T I D C O R D I E R I T A A N D A L U C I T A O P D C O S - 153

[illegible]

208

OBSERVACIONES

- ④ La roca presenta un grado de recristalización alto. Se observa una exfoliación principal marcada por la biotita y por la moscovita. La biotita se presenta en cristales pequeños, mientras que la moscovita se presenta en cristales grandes, que engloban a biotita, dando el aspecto de tener un origen por met. de contacto; el Vóber crecido eucristicamente con la *Sp.* a la cual engloba.
- ⑤ La moscovita se encuentra en cristales alargados, entre la *Sp.* totalmente retrogradada a pirita-muscovita.

6.- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO
B - DINAMICO
C - DE SOTERRANIENTO

D - REGIONAL
E - PLURIFACIAL

253

7.- GRADO DE METAMORFISMO

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

8.- ZONA METAMORFICA

ΔΝ' Δ Δ Λ λ ς α τ η ~ Μ ο Σ ς ο υ ι τ δ' γ

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10 - CLASIFICACION

309

1.- IDENTIFICACION

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

1 5 2 4 A D M 5 9 2 1 4 15 19 A. DIEB

2.- DATOS DE CAMPO

⑦ Ver muestra 45-9013-

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 D
- PROBABLE E
- DUDOSA F

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURE

[illegible]

COMPOSICION MINERALOGICA

[illegible]

OBSERVACIONES

- ④ La muestra tiene un grado de recristalización muy alto, perdiendo los caracteres micricles, como son las fibras-esquistosíclicas ~~por~~ ^{en} ~~caracteres~~.
- El cuarzo muestra textura poligonal, obra a la recristalización del cuarzo, presentando formas poligonales con pantes triplas de unión. La biotita también presenta signos de recristalización.
- ⑤ La escorrita se ha originado por una metamorfismo de contacto. Se presenta en flantos granitos, con textura porfiroblástica.

6- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO
B - DINAMICO
C - DE SOTERRAMIENTO

D - REGIONAL
E - PLURIFACIAL

262

7.- GRADO DE METAMORFISMO

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

8.- ZONA METAMORFICA

268

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10 - CLASIFICACION

309

1.- IDENTIFICACION

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

1524 ADMS 9223 13 15 10 A.D.I.E.R.-

2.- DATOS DE CAMPO

3-DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

4.- EDAD

21 43

PROCEDIMIENTO

- POSICION ESTRATIGRAFICA A

- DATACION ABSOLUTA B

- DATACION PAL EONTOLOGICA C

44

VALORACION

- BUENA 8

- PROBABLE P

- DUDOSA D

45

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

46 N E H D K O B L O S T I C I A - D E C P T R M A K P U A

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO PLASMA BIO-TITAN MOSCOWITZ ANFIBOL STRONATG

LAPARTITO CIRCONE OPACOS CORRIDERITADISTIPOTITA

208 261

OBSERVACIONES

- ⊕ En la muestra se observa una fábrica leformativa, que origina una orientación de los minerales principalmente de los cuarcos, conf. bol.
- llama la atención la abundancia de plagioclasa, siendo el resto de los componentes accesorios.
- la cordierita está totalmente retrogradada a piroxeno - perovita.
- ⊕ En general, el hábito de los minerales es anhedral.

6.- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO
B - DINAMICO
C - DE SOTERRAMIENTO

D - REGIONAL
E - PLURIFACIAL

762

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	4	A	R		C	I	T	A
309								362

309
(*Sclerosticta, auripicta*)

1.- IDENTIFICACION

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

1524ADMS9224 15 10 A.D.E.S.

2.- DATOS DE CAMPO

3-DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

4.- EDAD

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEKTURA

STRANOBLOCK DEFORTNOST-S-
46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

100 C U A R Z O F E L D E S P A T O - P O T A S I O P L A S T I C O S D E M O S C O V I T A U P A K O 101

ANF, BUL EP, DDTA | SOTS ITA | ER DNATC BDOT ITA

208 261

OBSERVACIONES

"Роса белоснежная". -

- ④ La matriz se observa con fenómeno composicional, marcada por bandas rojas en FR y bandas rojas en cuarzo + silicatos cálcicos.
- ⑤ La roca tiene una fábrica reformativa bastante intensa, de carácter litológico, con desarrollo de pliegues y S.-
- El cuarzo forma "ribbons", con subgranos que tienen los límites irregulares.
 - El FR adquiere formas fusiformes a redondeadas, orientados según pliegues S.
 - El granate es esquelético. Debe de tratarse de un granate cálcico.

6.- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO
B - DINAMICO
C - DE SOTERRAMIENTO

O - REGIONAL
E - PLURIFACIAL

--	--	--	--	--

7.- GRADO DE METAMORFISMO

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

8.- ZONA METAMORFICA

268

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10 - CLASIFICACION

309/ 312

309 (*Hesperotriton auribollica*)

ANÁLISIS QUÍMICO

MIGMATITA

1.- IDENTIFICACION

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

1 5 2 4 D D M S 9 8 4 1 15 19 A. DIEZ-

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 C ☐ - PROBABLE P ☐
- DATACION PAL EONTOLOGICA C 4.4 - DUDOSA D 4.5

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

[illegible]

COMPOSICION MINERALOGICA

100 C4A|R0|B|I|O|T|I|T|A|H|O|S|C|O|U|T|A|O|P|A|C|O|S|-O|X|P|D|O|S|T|U|K|M|A|L|P|N|A| 153

[illegible]

208 261

OBSERVACIONES

④ En la muestra se observan pliegues de tipo blatt, que afectan a un bandeo de maso-pelítico. Los flancos de los micropliegues son asimétricos. Sobre esta fábrica se desarrolla un metamorfismo de contacto, que desarrolla ^{la} granatita, en grandes placas de hábito euhedral. Algunas de las diáctas crecen simétricamente en la esquistosidad principal y flancos de los micropliegues.

6.- TIPOS DE METAMORFISMO

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

7.- GRADO DE METAMORFISMO

A - MUY BAJO C - MEDIO 

B.- ZONA METAMORFICA

u o s c o v n t l a 268 30

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10 - CLASIFICACION

309

1.- IDENTIFICACION

N° HOJA				EMP	REC	N° MUESTRA				TA	PROFUNDIDAD			PROVINCIA		CLASIFICACION EFECTUADA POR	
1	5	2	4	A	D	M	5	9	8	4	2						A. D. E. R.
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 ☐ - PROBABLE P ☐
- DATACION PALEONTOLOGICA C 44 - DUDOSA D 45

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

H I L O N I T P C A | R E C R I S T D L : S D W A .

46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

[illegible]

OBSERVACIONES

④ La muestra pertenece a una variedad con inclusiones silíceas, microlíticas. Los cristales de cuarzo pueden formar "ribbons" o bien se ha producido una reducción del tamaño (grano fino), también se produce una recristalización secundaria, en formas poligonales y puntos tripticos de unión. Los fibroblastos sufren una reducción del tamaño (grano), se orientan y marcan los flujos de flujo.

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

268 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10 - CLASIFICACION

309

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR
154	D	M	9289				A. DIEB.
1	5	7	9	13	15	19	

2.- DATOS DE CAMPO

3-DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

4.- EDA

21 43

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

- BUENA D
- PROBABLE P
- DUDOSA Q
- D 45

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPITDOBLASTICPOLIGONAL

COMPOSICION MINERALOGICA

CUADRADO MÓDULO DE CLORITO OPA DOS OXIDOS CLORITO TRUITLO

[illegible][illegible]

OBSERVACIONES

- La muestra a buena una esquistosita bien laminada, y recristalizada, que está marcada por la muscovita + clorita.
- El cuadro presenta texturas de recristalización, en mosaico, en formas poligonales y puntos triples de cristales poligonales.
- En la muestra se observan agregados de granita + micita, alargados, que deben corresponder a cristales de anfibol completamente relogrados y que están orientados según la *Sp.*

6.- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO
B - DINAMICO
C - DE SOTERRAMIENTO

D - REGIONAL
E - FLURIFACIAL

D			
252			

7.- GRADO DE METAMORFISMO

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

8.- ZONA METAMORFICA

Handwritten text: "A. S. C. O. V. T. A." (likely a name or title) written across the top of the page.

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10 - CLASIFICACION

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
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

1.- IDENTIFICACION

N° HOJA				EMP	REC	N° MUESTRA				TA	PROFUNDIDAD			PROVINCIA		CLASIFICACION EFECTUADA POR	
1	5	2	4	1	0	1	5	1	2	6	0						A. D. 7222
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 C ☐ VALORACION - PROBABLE P ☐
- DATACION PAL EONTOLOGICA C 44 - DUDOSA D 45

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRAND OLEPI DOBLASTICA POLIGONAL

COMPOSICION MINERALOGICA

100 C U A T G O I C O R D I E R I T D M O S C O J U I T D I B I O T I T D I O P O C O S - O X I D O S 15

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

208

OBSERVACIONES

- ⊕ En la muestra se observa una esquistosidad marcada por cristita + muscovita.
- ⊕ El cuarc tiene textura poligonal, leucocrática, en formas poligonales y puntos tripleros de unión. Los cristales tienen estructura concéntrica, y con cierta tendencia a formar subgranos.
- ⊕ La andesita tiene hábito anhedral a subhedral. Todos los cristales están retrogradados a piecita-muscovita y están orientados según la sp.
- ⊕ Sobre la sp. se pueden observar flots de muscovita, originados por un metamorfismo de contacto. Estos flots ocurren de forma aislada a la sp. bien enclavados y paralelos a la sp.

6.- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO
B - DINAMICO
C - DE SOTERRAMIENTO

D - REGIONAL
E - PLURIFACIAL

Δ	/	D
252		

7.- GRADO DE METAMORFISMO

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

8.- ZONA METAMORFICA

Місцеві громади / Бюджетна - 'сольна' 268 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10 - CLASIFICACION

[illegible]