

1.- IDENTIFICACION

N° HOJA				EMP. REC.		N° MUESTRA		T.R.		PROFUNDIDAD			PROVINCIA		CLASIFICACION EFECTUADA POR:		
1	3	3	0	A	D	F	M			1	3				8	4	A. D. E. Z.
1				5		7		9		13		15			19		

2- DATOS DE CAMPO

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA

[illegible]

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

H	O	L	O	C	R	I	S	T	A	L	I	N	A	I	N	E	G	R	A	M	U	L	A	R
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

108

COMPOSICION MINERALOGICA

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

MINERAIS PRINCIPAIS (FERROUSÍLICOES, SI SE TRATA DE ROCHAS VULCÂNICAS OU SUBVULCÂNICAS)

P	C	A	G	i	O	C	H	A	S	A
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

154 207

208

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

[illegible]

316 Min. SECUNDARIOS: Alteraciones (TIPO Y GRADO) *Clorita, mica, caolinita, zeolita, esfena, carbonato* 369

OBSERVACIONES

- ④ En esta muestra la alteración es muy fuerte, borrando las características originales de la roca, quedando en fondo de clonita con cristales de plagioclasa y minerales opacos.
- ⑤ Se puede observar una textura coruscante, formada por una parte central de carbonates y una ala de clonita.
- ⑥ Los min. opacos son muy abundantes.

6 - CLASIFICACION

913R0

ANALISIS QUIMICO

ANALISIS MODAL

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

17
428

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 1330 ADFM 14

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR
 A. DIB. -

2- DATOS DE CAMPO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA TRAQITICA PORFIDICA

46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASIA Biotita

154 207

208 261

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

OPALCJO CUARZO APATITO

262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

- Alteracion de la biotita (muy importante).
- Alteracion de la plagioclasa a micrita + muscovita + sericita.

OBSERVACIONES

- ⊕ La roca presenta una alteracion muy fuerte, la cual enmarcara las caracteristicas principales de la roca.
- ⊕ La textura porfirica este enmarcada por fenocristales de plagioclasa de hábito euhedral y por cristales de clorita.
- ⊕ La plagioclasa se presenta en cristales de hábito euhedral, formando la textura trocilitica.
- ⊕ Cuarzo es muy escaso y se encuentra en cristales euhedrales de caracter intersticial.

6- CLASIFICACION

GABRO

370 423

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTÓNICA - P

HIPOBÁSAL - H

VOLCÁNICA - V

426

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA
 1330 A2 FM 15
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 BA 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR
 A.D.R.B.

2- DATOS DE CAMPO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

HOLOCRISTALINA TRAQUITICA PORFIDICA
 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASA PIROXENOS
 154 207

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

OPACOS CLAROS CIRCÓN
 262 315

316 MIN. SECUNDARIOS: Clonita, sericita, moscovita, epidota, berilita, carbonatos, 369
 ALTERACIONES (TIPO Y GRADO): epirita

- Alteración de la plagioclasa a sericita, moscovita, berilita.
- Retrogradación de los piroxenos a clonita. Cuando los piroxenos están alterados y es imposible reconocer cuáles.

OBSERVACIONES

- ④ El carácter porfídico de la roca está marcado por fenocristales de plagioclasa con hábito subhedral-cubedral.
- ④ La fuerte alteración que presenta la roca llega a enmascarar las características originales de la roca, en los piroxenos están completamente retrogradados a clonita.

6- CLASIFICACION

GABRB
 370 423

1- IDENTIFICACION

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

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 B A
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 A. D. B. R.

2- DATOS DE CAMPO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

PROCEDIMIENTO - POSICION EST. HISTORICA... A
 - DATACION ABSOLUTA... B
 - DATACION PALEONTOLOGICA... C

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

H O L O C R I S T A L I N A I N E Q U I S G R A N U L A R T R A Q U I T I C A P O R F I D I C A .
 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

P L A G I O C L A S A
 154 207

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

O P A C O S C U A R B O C I R C O N R U T I L O
 262 315

316 MIN. SECUNDARIOS: Plonita, pericita, cuarcita, carbonatos.
 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

- Sericitización y cuarcitización de la plagioclasa.

OBSERVACIONES

- ⊕ La roca presenta un grado de alteración muy alto, presentando una pasta de clonita que va englobando al resto de los minerales. La textura porfírica está enmascarada por fenocristales de plagioclasa con hábito euhedral, macho de Albita.-
- ⊕ El resto de las plagioclasas muestran textura trauitica.-
- ⊕ En la leucina se observa un dique formado por opacos + cuarzo.-

6- CLASIFICACION

G A B R O
 370 423

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA
 1 3 3 0 A D F H 5 0
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 B A
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR
 A. Diez-

2- DATOS DE CAMPO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

H O L O C R I S T A L I N A T R A Q U I T A
 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

P L A S I O C L A S A B I O T I T A
 154 207

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

O P A C O S
 262 315

316 Min. SECUNDARIOS: efes, carbonatos, donita, sericita

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

- Alteración de la biotita con formación de efes y sericita.
- Sericitización de la ~~biotita~~ plagioclasa

OBSERVACIONES

- ⊕ Plagioclasa se presenta en cristales de hábito entheral a subheral, formando la textura trocristina.
- ⊕ Biotita se presenta en cristales entherales a subherales, pleomorfe.

6- CLASIFICACION

GABRO
 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTÓNICA - P

HIPOBÁSAL - H

VOLCÁNICA - V

P

426

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA
 1 9 3 0 A 0 E 0 1 0 3 T 1
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 BA 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. Diez

2- DATOS DE CAMPO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21

43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

H O L O C R I S T A L I N A T R A W U T I C A
 46 99

100

153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

P L A G I O C L A S A B O T I T A
 154 207

208

261

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

O P A C O S A P A T I T O
 262 315

316

369

Min. SECUNDARIOS: Sericita, clorita.

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

- Cloritización de la biotita (imp.)
- Sericitización de la plagioclasa

OBSERVACIONES

- ⊕ La muestra presenta un grado de alteración muy alto, lo cual enmascara las características iniciales de la roca, lo cual dificulta su descripción.
- ⊕ Las plagioclasas presentan tanto subhedral a euhedral, formando la textura fragmentaria.

- ⊕ Los apatito muestran formas aciculares y suelen estar encerrados en la plagioclasa.

6- CLASIFICACION

G A B R O
 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO ☐

424

ANÁLISIS MODAL ☐

425

PLUTÓNICA - P ☐HIPOBÁSAL - H ☐VOLCÁNICA - V ☐

426

1.- IDENTIFICACION

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

1 3 3 2 A D N H 1 - A 15 18 A-0.257-

2.- DATOS DE CAMPO

(+) *Arenaria verticillata*.

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

S.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

[illegible]

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO | PLATA | FELDSPAT - POTALS | CLARITA - SERRA

154 C I T A : O P A C O S : I T , U R M A L I N A

208

261

OBSERVACIONES

⊕ En la muestra no se observan ningún tipo de equisitorias o cisticercos mineral.
- La arena es este compuesta principalmente por cuarzo, y en menor porcentaje por
Fk + plagioclasa. Estos componentes parecen tener un origen ígneo y están englobados
en una matriz masiva con algo de clita + mica. y parece el cuarzo tiene
textura de recristalización en mosaico.

6.- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO
B - DINAMICO
C - DE SOTERRAMIENTO

D - REGIONAL
E - PLURIFACIAL

D			
---	--	--	--

262

7- GRADO DE METAMORFISMO

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

8.- ZONA METAMORFICA

C	L	O	R	I	T	A
268						70

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10 - CLASIFICACION

AR EN I S C A

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA

1	3	3	2	A	D	V	M	1	-	B	
1				5		7		9			13

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR

A. DIEZ

2.- DATOS DE CAMPO

America India &

3-DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

4.- EDAD

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

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

46 GRAND OLEP' DOBLAST' CA

COMPOSICION MINERALOGICA

C	U	A	R	B	O
C	L	O	R	I	T
D	-	S	E	R	I
K	I	T	O	P	L
G	'	O	C	L	D
S	A	F	E	L	D
E	S	P	A	T	O
-	P	O	T	'	J
'	C	O			

100

T U R M A L I N A

134

208

209

OBSERVACIONES

- ④ En la muestra parece observarse una agrietación muy gruesa, causada por el agua y por una fuerte composición oxidativa.
- La roca tiene un aspecto pobre, con los clastos subredondeados a subangulosos. Estos clastos tienen un origen ígneo ($Q + plg + Fk$), y están recubiertos de una matriz oscura recristalizada, donde los cristales de cuarzo tienen textura en mosaico.

6.- TIPOS DE METAMORFISMO

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

2			
---	--	--	--

7.- GRADO DE METAMORFISMO

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

B	
---	--

8.- ZONA METAMORFICA

C	L	O	R	I	T	A
268						

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10 - CLASIFICACION

309

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA

1	3	3	0	Δ	0	V	M	2	-	A	
1				5		7		9			(3)

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR

A. DIEZ,

2.- DATOS DE CAMPO

Pinnis crebra undulata

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	
44	-DUDOSA	D	45

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

S R A N O B L Δ S T : C Δ

46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

CUADRILLO CLORIPIDIL-ERIPICIPIDA PLAGIOLCLASDA FEELDES PADO-POTDSIC

OPACOSICIRCLIN TURMALINA

208

OBSERVACIONES

La muestra en se observa orientacion mineral.
La roca tiene un text. moderado, con los crist. subangulosos a subcubicos, dentro de una matriz cuarzo-feldica (clonita).
Dentro de los crist. el 80% pertenece a cuarzo, que parece tener un origen igneo.

6.- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO

B - DINAMICO

C - DE SOTERRAMIENTO

D- REGIONAL

E-PLURIFACIAL

D			
---	--	--	--

7- GRADO DE METAMORFISMO

A - MUY BAJO C - MEDIO

B - BAJO

D - ALTO

B	
---	--

8.- ZONA METAMORFICA

[illegible]

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10 - CLASIFICACION

[illegible]

309

362

ANÁLISIS QUÍMICO

MIGNATTI

□

1.- IDENTIFICACION

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

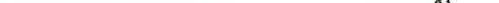
1 3 3 2 0 0 W H 2 - 3 13 15 19 A. D. 1987

2.- DATOS DE CAMPO

Practise exercise

3-DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

4.- EDAD

		- POSICION ESTRATIGRAFICA A ☐ VALORACION - BUENA B ☐ - DATACION ABSOLUTA C ☐ VALORACION - PROBABLE P ☐ - DATACION PAL EONTOLOGICA C ☒ VALORACION - DUDOSA D ☐
---	--	--

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRAND OLEPI DOB L D S T I C A

COMPOSICION MINERALOGICA

[illegible]

OBSERVACIONES

- ⊕ La muestra se observa una coexistencia de tipo grueso, marcada por la cimentación de clastos - micrita, que tiende a volar a los clastos → amastamosados.
- ⊕ La roca tiene un porteo mediano, con los clastos subredondeados a abangulados, en un tamaño de grano medio a medio-fino, y que están empotrados en una matriz cuarcita-clástica.
- ⊕ Los clastos son de tipo grueso, y el 70% de ellos pertenecen al cuarzo.

6.- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO
B - DINAMICO
C - DE SOTERRAMIENTO

D - REGIONAL
E - PLURIFACIAL

D				
25				

7.- GRADO DE METAMORFISMO

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

(B)	
-----	--

756

8.- ZONA METAMORFICA

[illegible]

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10 - CLASIFICACION

309