

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
933 NG LE 9403 TPROFUNDIDAD
15PROVINCIA
BACLASIFICACION EFECTUADA POR:
L. EQUILUZ

2.- DATOS DE CAMPO ROCAS VOLCÁNICAS, EPICLÁSTICAS, AGLOMERADOS etc. DE ASPECTO MASIVO, LOCALMENTE ESTRATIFICADAS EN BANCOS DECIMÉTRICOS, PRÓXIMAS A INTRUSIÓN DE ROCAS BÁSICAS

3.- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO ROCA PORFÍDICA CONSTITUIDA POR FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA Y FRAGMENTOS DE ROCAS VOLCÁNICAS EN UNA MATRIZ DE GRANO FINO Y COLOR GRIS CENIZA

4.- EDAD CARBONIFERO

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA... A
- DATACION ABSOLUTA... B
- DATACION PALEONTOLOGICA... CVALORACION - BUENA... B
- PROBABLE... P
- DUDOSA... D

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFÍDICA FLUIDAL EN ORIGEN

COMPOSICION MINERALOGICA

FELDSPATO - POTÁSICO, PLAGIOCLASA, MICA - INCOLORA (SERICITA) BLANCA

CUARZO, OPACOS, ESFENA, APATITO, BIOTITA

OBSERVACIONES

PORFÍROCRISTALES DE FELDSPATO POTÁSICO, PLAGIOCLASA, BIOTITA Y OTROS ESPORDADOS EN UNA MESOSTASIS MICROCRISTALINA DE FELDSPATO POTÁSICO, PLAGIOCLASA Y CUARZO. LOS FENOCRISTALES SE ENCUENTRAN EN GENERAL MUY ALTERADOS, CON BORDES IRREGULARES PARCIALMENTE REABSORBIDOS EVIDENCIAS CLARAS DE UNA DÉBIL RECRISTALIZACION DEBIDA AL METAMORFISMO TÉRMICO.

6.- TIPOS DE METAMORFISMO

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

A

7.- GRADO DE METAMORFISMO

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

B

8.- ZONA METAMÓRFICA

CORNEBAMAS ALBITA - EPIDOTA

9.- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENÉTICAS

10.- CLASIFICACION

METAVULCANITA - INTERMEDIA

ANÁLISIS QUÍMICO

MIGMATITA

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
932	NG	LE	94047			BA	L. EGUILUZ
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO ROCAS EPICLASTICAS Y VOLCANODETRITICAS INTERCALADAS ENTRE ROCAS VOLCANICAS, AGLOMERADOS ETC. PROXIMAS A LA MUESTRA LE-0003

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO ROCA DE ASPECTO ARGOSITO, GRANA FINO, COLOR GRIS CENIZA, UNABUNDANTES MENAS OPACAS Y ASPECTO MASIVO.

4- EDAD

CARBONIFERO

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

BLASTOIDEITRITICA (CLASTICA)

46

99

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, FELDSPATO POTASICO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVI

100

153

TH (DETRITICA), SERICITA, OPACOS, ESFENA, CIRCON, EPIDOTA,

154

207

MICA INCOLORA.

208

261

OBSERVACIONES

ROCA EPICLASTICA CONSTITUIDA POR GRANOS (0.1-0.3 MM) DE CUARZO, PLAGIOCLASA, FELDSPATO POTASICO (ALGUNOS MUY IDIOMORFOS) Y FRAGMENTOS DE ROCAS VOLCANICAS (VITREAS, ESFERULITICAS) PLUTONICAS (MIRMEQUITAS, MICROCLINA) Y ALGUNAS ESQUISTOSAS, POR LO GENERAL ANGULOSOS. MATRIZ SERICITICA ESCASA.

BLASTESIS DE BIOTITAS VERDEJAS IRREGULARES Y DESORIENTADAS
 RECRISTALIZACION PARCIAL DE ALGUNOS CONSTITUYENTES.

LOT

165

1-26

20MM

POR 75
T. 500MM

6- TIPOS DE METAMORFISMO

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

7- GRADO DE METAMORFISMO

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

8- ZONA METAMORFICA

CORNEANAS ALBITA-EPIDOTA

268

308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10- CLASIFICACION

METAARENITA, METATOLITA

309

362

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 363MIGMATITA ☐ 364

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
932	NG	LE	940	TT		BA	L. EGUILUZ
1	5	7	9	13	15	19	

2.- DATOS DE CAMPO ALTERNANCIA DE METAGRAUVACAS Y PIZARRAS CON INTERCALACIONES DE CUARCITAS NEGRAS Y CALIZAS OSCURAS. SUCESION TENTUDIA DE LA BANDA OLIVENDA - MONESTERIO.

3.- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO ROCA DETRITICA ESQUISTOSA CON CANTOS MILIMÉTRICOS EN UNA MATRIZ OSCURA DE GRANO FINO

4.- EDAD

RIFEENSE

21

43

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

45

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA BLASTOPSAMITICA

46

99

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA, MICA-INCOLORA,

100

153

OPACOS, CIRCON, APATITO, TURMALINA, ESFENA, CLORITA, OXIDOS

154

207

RUTILO, SERICITA, GRAFITO?

208

261

OBSERVACIONES

ROCA ORIGINAL: MATERIAL GRAUVAQUICO CON APORTES VOLCANICOS. BLASTOS DE CUARZO, PLAGIOCLASA Y FRAGMENTOS DE ROCAS PLUTONICAS, VOLCANICAS Y PELITICAS

AL MENOS DOS FASES DE DEFORMACION: LA PRIMERA SINESQUISTOSA Y SINMETAMORFICA. LA SEGUNDA MAS ESPACIADA RENUEVA LA PRECEDENTE.

DIFERENCIADOS GRAUOBLASTICOS DE CUARZO CON CLORITA REPLEGADOS POR LA SEGUNDA FASE.

6.- TIPOS DE METAMORFISMO

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

262

7.- GRADO DE METAMORFISMO

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

266

8.- ZONA METAMORFICA

BIOTITA

268

308

9.- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS 1ª PREHERCINICA 2ª HERCINICA?

10.- CLASIFICACION

METAGRAUVACA

309

362

ANÁLISIS QUÍMICO

363

MIGMATITA

364

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 9 32 NG LE 9408 T
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD

15

PROVINCIA

BA

19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L-EGUILUZ

2-DATOS DE CAMPO ALTERNANCIA DE ARCOSAS Y PIZARRAS EN BANCOS DEGOMETRICAS
 (FORMACION TORREARBOLES) CON METAMORFISMO DE CONTACTO DEBIDO A LA
 INTRUSION DE GRANITOS EN LA PROXIMIDAD

3-DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

ROCA DE COLOR CREMA, GRANO FINO, CON HUECOS DEBIDOS A LA LIXIVIACION
 DE MINERALES (OXIDOS) Y RESTOS DE LIAONITA.

4- EDAD

VE M D I E M S E

21

43

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

A

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

B

45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPLASMITICA PORFIDOBLASTICA

46

99

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, PLAGIOCLASA, CLORITA, FELDSPATO POTASICO, BIOTITA

100

153

VERDEVA, ESFENA, CIRCON, TURMALINA, APATITO, OXIDOS

154

207

208

261

OBSERVACIONES

ROCA DETRITICA (ARKOSICA) DE GRANO FINO. EN ORIGEN

RECRISTALIZACION MANIFIESTA CON DESARROLLO DE SUBGRANOS, BORDES IN-
 DENTADOS O AMEBOIDES Y GRANOS NEOFORMADOS DE PEQUEÑO TAMAÑO.

BLASTESIS DEORIENTADA Y CON CRISTALES IRREGULARES DE CLORITA,
 BIOTITA Y MICA INCOLORA.

FANTASMAS DE CRISTALES ROMBOIDALES DE CARBONATO O MENAS.

FRACTURAS RELLENAS DE CUARZO Y CLORITA.

ALGUNAS EVIDENCIAS DE DEFORMACIONES POCO INTENSAS (ALABEAMIENTO DE
 FIBULICATO), EXTINCION ONDULANTE O IRREGULAR DE CLORITA ETC.)

6- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO
 B - DINAMICO
 C - DE SOTERRAMIENTO

D - REGIONAL
 E - PLURIFACIAL

A

262

7- GRADO DE METAMORFISMO

A - MUY BAJO
 B - BAJO

C - MEDIO
 D - ALTO

B

266

8- ZONA METAMORFICA

BIOTITA (CORNEANA) ALBITA-EPIDOTA

268

308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

HERCINICA

10- CLASIFICACION

METAPSAMITA, CORNEANA

309

362

ANÁLISIS QUÍMICO
 363

MIGMATITA
 364

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
930	NG	LE	9409	T
1	5	7	9	13

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

2-DATOS DE CAMPO PIZARRAS GRISES Y VERDES CON LAMINACIONES ARENJAS Y ABUNDANTES PISTAS ORGANICAS. PROXIMAS A INTRUSION GRANITICA.

3-DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO ROCA DE GRANO FINO COLOR GRIS OSCURO CON
LECHOS ARENOSOS Y ASPECTO RETOCIDO

4- EDAD CAMBRICO INFERIOR

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

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPOSMITICA-BLASTOPEFECTICA BANDEADA PORFIDIOBLASTOS

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, FELDSPATO-POTÁSICO, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA],

BIOTITA, MENAS OPACAS, MOSCOVITA, DETRITICA, MICA-INCOLORA

208 GRAFI TO, SERICITA, OKIDOS 261

OBSERVACIONES

ALTERNANCIA MILIMETRICA DE MATERIALES PELITICOS CON MATERIA ORGANICA Y ARENOSOS. E

DIVERSAS ESTRUCTURAS SEDIMENTARIAS (LAMINACION PARALELA, GRAVSELECCION ETC)
DEBIL METAMORFISMO

RECristalización y Neoformación de Blastos de Filosilicatos (Biotita Especialmente) y Feldespato Potásico.

FRATURAS RELLENAS DE SERICITA Y BIOTITA

OXIDOS Y MENAS EN PRUEBAS O CECHOS FINOS

6.- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO
B - DINAMICO
C - DE SOTERRAMIENTO

D - REGIONAL
E - PLURIFACIAL

A			
---	--	--	--

7.- GRADO DE METAMORFISMO

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

C - MEDIO
D - ALTO

B	
---	--

8.- ZONA METAMORFICA

268

9.- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS HERCINICA

10.- CLASIFICACION

309 M E T A P E L I T A 362

ANALISIS QUIMICO ☐ 363

MIGMATITA ☐

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA		EMP		REC		Nº MUESTRA		TA	
1	9	3	2	N	G	L	5	8	1
								0	7

PROFUNDIDAD

--	--	--	--

15

PROVINCIA

B	A
---	---

19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L-EGUICU2

2.- DATOS DE CAMPO

TRAMO DE CONGLOMERADOS CON MATRIZ SERICITICA INTER-
MEDIAS ROCAS VOLCANICAS ACIDAS

3-DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

ROCA CONGLOMERADICA CON CANCHOS ACHARRADOS
MATERIAZ FINA GRIS AZUCHADA

4.- EDAD

CARBONIFERO

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

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLATOSPHERICA

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, PLAGIOCLASA, FELDSPATO-POTÁSICO, MICA INCOLORA

(SERICITA), CIRCON, TURMALINA, OPACOS, ESFENA, MOSCOVITKA

axi Dos

ROCA VOLCANODETRITICA CONSTITUIDA POR FENOCLASTOS IDIOMORFOS DE ORIGEN VOLCANICO DE CUARZO (CON GOCEOS DE CORROSION) FELDSPATO POTASICO Y PLAGIOCLASA Y FRAGMENTOS DE MINERALES O ROCAS DE CARACTER VOLCANICO. MATRIZ DE GRANO FINO DOMINANTEMENTE SERICITICA

FILOSILICATOS ORIENTADOS DEFINIENDO UNA FOLIACION

ESCASAS EVIDENCIAS DE DEFORMACION (EXTINCIÓN ONDULANTE DE CUARZO, COLAS DE PRESIÓN ETC).

MATERIAL poco IDONEO PARA DETERMINACIONES DE METHAMORFISMO

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

A	
---	--

8.- ZONA METAMORFICA

MICHA FMCOLORA-ALBITH

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

HERCULES

10.- CLASIFICACION

METACONGLOMERADO

ANALISIS QUIMICO ☐ 363

MIGMATITA ☐

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
932	NG	LE	9411	T
1	5	7	9	13

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L-EGU1402

2.- DATOS DE CAMPO

ROCAS CINGRITIONES INTERCALADAS CON CONGLOMERADOS Y ROCAS
ACIDAS

3-DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

ROCA DE GRANO FINO Y COLOR CLARO CON
DA POR LECHOS OSCUROS ANASTOMOZADOS QUE

4.- EDAD

CARBONIFERO

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

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

45

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA - GRUPO LEPIDOBLASTICA COM PORFIDOBLASTOS

COMPOSICION MINERALOGICA

CUHXRZO, MICH-INCOLORA, CIRCON, OPALCO, BIOTITITA-VERDE ~~FA~~

PLAGIOCLASA, APATITO

OBSERVACIONES

MATERIAL FINO DE ORIGEN VOLCANICO (PINERITICO)

UMA FASE DE DEFORMAÇÃO MARCADA POR ORIENTAÇÃO DE FÍLOSILICATOS

BANDAS ENRIQUECIDAS EN FLOSIFICHIOS

MATERIA: POCO IDONEO PARA DETERMINACIONES METAMORFICAS

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

A	B
---	---

8.- ZONA METAMORFICA

M i c a E m c o l o n - B i o T i T 4

9.- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

HERCINICA

10.- CLASIFICACION

309 METACINERITA. 362

ANALISIS QUIMICO ☐ 363

MIGMATITA ☐

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
932	N	9	L	E	12	BA	L. EGUILUZ
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO SUCCESION DE PIZARRAS SERICITICAS Y ROCAS DETRITICAS CON APARTES VOLCANICOS Y VULCANITAS EN BANCOS CENTIMETRICOS Y COLORES VERDOJOS

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO PIZARRA DATADA CON BANDEROS MILIMETRICOS RICOS EN FICOSILICATOS O DETRITICOS. MUESTRA UNA FINA CRENUACION SOBRE LAS SUPERFICIES DE ESQUISTOSIDAD

4- EDAD

PRE CAMBRICA

21

43

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

A

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

45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULOCLIPIDOBLASTICA MICROPLEGADA

46

99

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, CLORITA, OPACOS, OXIDOS, TURMALINA

100

153

IVA, CIRCON

154

207

208

261

OBSERVACIONES

ROCA CUARZO FELTICA CON ABUNDANTES OPACOS Y TURMALINA QUE PUEDEN INDICAR JUNTO A LA ABUNDANCIA Y TIPO DE FICOSILICATOS UNA NOTABLE INFLUENCIA VOLCANICA

AL MENOS DOS FASES DE DEFORMACION LA PRIMERA SINISQUISTA Y SIMMETAMORFICA LA SEGUNDA DE CRENUACION ASOCIA RECRISTALIZACION DE REORIENTACION DE MINERALES Y EN MENOR PROPORCION DE FICOSILICATOS.

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-BIOTITA

268

308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS PREHERCINICA - HERCINICA?

10- CLASIFICACION

FILITA (CUARZOESQUISTO MOSCOVITICO)

309

362

ANÁLISIS QUÍMICO

363

MIGMATITA

364

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
93R46	CE	91	13T			BA	L EGUILUZ
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO SUCESION MONOTONA DE PIZARRAS SERICITICAS, ROCAS EPICLASTICAS Y VULCANITAS JUNTO A UN TRAMO DE CALIZAS MARMORIZADAS

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO ROCA DETRITICA DE COLOR CLARO Y GRANO FINO CON ALGUNOS FENOCLASTOS DE PLAGIOCLASA.

4- EDAD

PRECAMBRICA

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPLASMITICA

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, PLAGIOCLASA, ALBITA - ALICLASA, OPACOS, MICA + IMCOLO-
 LORA, BIOTITA, CIRCON, ADATITO, TURMALINA, FELDSPATO POTASICO -
 SICO, OXIDOS, SERICITA.

OBSERVACIONES

MATERIAL DETRITICO CON ABUNDANTES APORTES VOLCANICOS (ROCA EPICLASTICA)
 CONSTITUIDA POR CLASTOS DE CUARZO, PLAGIOCLASA Y FRAGMENTOS DE
 ROCAS VOLCANICAS DESVITRIFICADAS Y SILICOCARBONOSAS.

MATRIZ ESCASA CONSTITUIDA POR CUARZO MICROCRISTALINO Y MICA FOLCOSA
 EVIDENCIAS DE DEFORMACION (GRANULACION, FRAGMENTACION, EXTENSION
 ONDULANTE ETC).

AL MENOS UNA FASE DE DEFORMACION MARCADA POR ALARGAMIENTO
 DE MINERALES

FRATURAS TARDIAS RELENAS DE FELDSPATO POTASICO

6- TIPOS DE METAMORFISMO

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

7- GRADO DE METAMORFISMO

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

8- ZONA METAMORFICA

BIOTITA - MICA + IMCOLOLORA

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

PREHERCINICA ?

10- CLASIFICACION

METAARCOJA, METATOLITA

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
932	N	G	LE	94147		BA	L. EGUILUZ
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO SUCESION DE CENERITAS Y ROCAS VOLCANODETRITICA CON NUMEROSAS PASADAS DE ROCAS VOLCANICAS Y LECHOS ESPARZIDOS DE TURMALINITAS Y ANFIBOLITAS.

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO ROCA DE GRANO FINO SATINADA CON MACULAS DE BIOTITA Y OPACOS Y SUAVE CRENEULACION.

4- EDAD

PRECAMBRIKA

21

43

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA BANDEADA MICROPLEGADA PORFIDOBLASTOS

COMPOSICION MINERALOGICA

MICA INCOLORA, CUARZO, MENAS OPACOS, TURMALINA, APATITA

CIRCÓN, PLAGIOCLASA?

OBSERVACIONES

MATERIAL FINO DE ORIGEN VOLCANICO (CINERITICO), COMPOSICION ACIDA (MUCHO CUARZO Y SERICITA) CON ABUNDANTES MENAS

UNA FASE DE DEFORMACION SINEQUISTOJA Y SIMETAMORFICA MARCADA POR ORIENTACION DE MICAS BLANCAS, TURMALINA, OPACOS ETC
UNA POSTERIOR ORIGINA UN MICROPLEGADO SUAVE.

PORFIDOBLASTOS DE BIOTITA EN GENERAL INTERCINEMATICO AUNQUE ALGUNOS PARECEN CLARAMENTE SINECTONICOS DE LA PRIMERA FASE

6- TIPOS DE METAMORFISMO

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

D

7- GRADO DE METAMORFISMO

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

B

8- ZONA METAMORFICA

BIOTITICA

268

308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

PREHERCINICA

HERCINICA

10- CLASIFICACION

MICAESQUISTO MOSCOWITICA COM BIOTITICA

309

362

ANÁLISIS QUÍMICO

363

MIGMATITA

364

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA		EMP		REC		Nº MUESTRA		TA	
1	432	5	NG	7	LE	9	15	13	7

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

2.- DATOS DE CAMPO PASADA TOBACCA EN SECCION DE CINERITAS ROJAS VOLCANICAS DE OJIMEN.
TIARRAS Y VOLCANICAS. MISMOS AFLORAMIENTOS QUE LA MUESTRA CE-14

3-DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO ROCA DETRITICA DE COCOR CREMA CON
MEVAS OPACAS Y ALGUNOS CRISTALES DE BIOTITA

4.- EDAD

PRECAMBRIACO

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

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA INTERGRANULAR

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, FELDSPATO POTÁSICO, MOLIBDENA, METASOPACLOS

BIOTITA, TURMALINA, PLAGIOCLASA, OXIDOS

207

OBSERVACIONES

MATERIAL CUARZO FELDES PATICO DE PROBABLE ORIGEN VOLCANICO Y GRANO FINO

ABUNDAN CAS MENYALIPAS IDIDMOKEAS (MAGNETITA)

MOSCOWITA DE HABI TO ESQUELETA L DESORIENTADA

BIOTITA MARRON POCO ABUNDANTE EN CRISTALES GENERALMENTE PEQUEÑOS
DE HABITO TABULAR O IRREGULARES

ES CASOS SIN TOMAS DE DE FORMACION

TEXTURAS POLIGONALES QUE PODRIAN INDICAR RECRISTALIZACION ESTÁTICA

6.- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO

B - DINAMICO

C - DE SOTERRAMIENTO

0 - REGIONAL

E-PLURIFACIAL

262

7.- GRADO DE METAMORFISMO

A - MUY BAJO

B - BAJC

C - MEDIO

D - ALTO

B	
---	--

8.- ZONA METAMORFICA

268 B I O T I T A - M O S C O V I T A 308

9.- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10.- CLASIFICACION

METATOBA, SMETARENITA

309

362

ANALISIS QUIMICO ☐ 363

MIGMATITA ☐

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
93	2	NG	LE	9416T		BA	L. EGUILUZ
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

PEQUEÑA INTERCALACION ANFIBOLICA EN SUCESION VOLCANO-SEDIMENTARIA CON TOBAS, CINERITAS, ROCAS EPICLASTICAS, VULCANITAS ETC.

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

4- EDAD

PRECAMBRIICO-CAMBRIICO

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

VALORACION - BUENA B
- PROBABLE P
- DUDOSA D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRAMONEMATOBLASTICA-BLASTOPORFIDICA

COMPOSICION MINERALOGICA

ANFIBOL (HORNBLENDA VERDE AZULADA), PLAGIOCLASA, CUARZO,

EPIDOTA, MENAS OPACAS, APATITO, CLOKITA, CARBONATO, BIOTITA

ESFENA, CIRCON

OBSERVACIONES

ROCA ORIGINAL PLUTONICA DE COMPOSICION BASICA (GABRO O DIORITA)

GRANDES FENOCRIETALES DE ANFIBOL VERDE PROCEDENTES DE LA TRANSFORMACION DE FENICOS (PIROXENAS, OTROS ANFIBOLES, ETC)

FUERTE DEFORMACION CON GRANULACION DE PLAGIOCLASA Y ANFIBOL, FRAGMENTACION, ALABEAMIENTOS, EXTINCCION ONDULANTE DE CUARZO, ETC.

FRACTURAS CON FILOSILICATOS

AL MENOS UNA FASE DE DEFORMACION MARCADA POR ALABEAMIENTO DE CRISTALES, COLAS DE PRESION, ETC.

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

HORNBLENDA-CLOKITA

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

HERCINICA ?

10- CLASIFICACION

ANFIBOLITA

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
932	NG	LE	7T			BA	L. EGUILUZ
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO INTERCALACION DE VULCANITAS CLARAS EN SUCESION VOLCANO-SEDIMENTARIA CON TOBAS, CENERITAS, ROCAS EPICLASTICAS ETC.

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO ROCA DE COLOR CREMA Y FRAGMENTOS MILIMETRICOS DE CRISTALES Y ROCAS VOLCANICAS. MUESTRA UNA ESQUISTOSIDAD GROSERA

4- EDAD CAMBROPROTEROZOICO PROCEDIMIENTO -POSICION ESTRATIGRAFICA A VALORACION -BUENA B -DATACION ABSOLUTA B -DUDOSA D -DATACION PALEONTOLOGICA C 44 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA BLASTOPSEMITICA CON PORFIDOCRISTALES

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, MICA INCOLORA, BIOTITA VERDEA, PLAGIOCLASA (ALBITA)

OLIGOCLASA, OPACOS, CIRCON, ESFENA, OXIDOS

OBSERVACIONES

ROCA ORIGINAL: MATERIAL VOLCANICO ACIDO CONSTITUIDO POR UNA MESOSTASIS DE GRANO FINO CON FENOCLASTOS DISPERSOS DE PLAGIOCLASA

EVIDENCIAS DE DEFORMACION TANTO EN FENOCLASTOS COMO EN MATRIZ AL MENOS UNA FASE DE DEFORMACION MARCADA POR CONCENTRACIONES DE PLOSILICATOS, ESTIRAMIENTO DE CUARZO Y DE FENOCLASTOS.

FRACTURAS IRREGULARES RELENAS DE OXIDOS.

6- TIPOS DE METAMORFISMO

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

D 262

7- GRADO DE METAMORFISMO

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

B 266

8- ZONA METAMORFICA

BIOTITA

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

HERCINICO ?

10- CLASIFICACION

METAVULCANITA, METATOBAS

ANALISIS QUIMICO 363

MIGMATITA 364

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
932	NG	LE	9418T	
1	5	7	9	13

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

2.- DATOS DE CAMPO INTERCALACION VERDOSA DE APARIENCIA VOLCANICA BASICA
EN SUCESSION VULCANOSEDIMENTARIA CON TOBAS, CIVERITAS ETC. JUNTO
A LA MUESTRA LE-17

3-DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO ROCA GROSERAMENTE ESQUISTOSA DE COLOR ROJO VERDOSO CON CLASTOS MILIMETRICOS DE PLAGIOCLASA.

[illegible]

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

-BUENA..... B P

VALORACION-PROBABLE... P

-DUDOSA..... D 45

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

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

46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, BIOTITA, CLORITA, MOSCOVITA, PLAGIOCLASA, OPATOS,

MICACALINCOLORA, OXIDOS, CARBONATO, TURMALINA, ESFENA

208
OBSERVACIONES

ROCA ORIGINAL: MATERIAL CUARZOPÉLITICO FINO CON FENÓCLASTOS DE
PLAGIOCLASA, MENAS, CARBONATO ETC DE NOTABLE INFLUENCIA VOLCANICA.
MUCHOS CLASTOS TIENEN HABITOS IDIOMORFOS
EVIDENCIAS DE DEFORMACION CRISTALINA (EXTINCION ONDULANTE, FRAGMENTA-
CION ETC)
AL MENOS DOS FASES DE DEFORMACION UNA SINESQUISTOSA Y
SIMMETOMORFICA Y OTRA DE MICROPLEGAMIENTO, PATENTE EN
LAS FRECUENTES CRENULACIONES DE LOS FILOSIZICHITOS.
GRAN ABUNDANCIA DE MENAS = PACAS Y CARBONATO BIEN DISEMINADOS
O REMOBLIZADOS EN FRACTURAS

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

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

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS HERCINICO ?

10 - CLASIFICACION

METAGRAVATA, METATOBA

ANALISIS QUIMICO ☐ 363

MIGMATITA 364

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
932	NG	LE	9419T			BA	1-EGUILUZ
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO SUCCESION DE ESQUISTOS MOSCOVITICOS DE COLORES BLANCOS Y ROJIZOS CON PASADAS OSCURAS MUY SATINADAS. Y UNA CLARA CRENUACION

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO ROCA DE GRANO FINO COLOR DORADO MUY RICA EN FILICILICHOS CON UNA APRETADA CRENUACION QUE NOS DIBUJA LA ESQUISTOSIDAD

4- EDAD CAMBRIO-PROTEROZOICO

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

LEPIDOBLASTICA DESORIENTADA MICROPLEGADA?

46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

TALCO, MENAS OPAcos, OXIDOS, TURMALINA, BIODITTA CLORITIZADA

100 153

PLAGIOCLASAS?, CLORITA

154 207

208 261

OBSERVACIONES

MATERIAL ORIGINAL: SEDIMENTO FINO RICO EN MINERALES DE ARCILLAS, PROBABLEMENTE UNA CIENRITA VOLCANICA.

PARECEN OBSERVARSE DOS FASES DE DEFORMACION. LA PRIMERA DARA UNA ORIENTACION MINERAL Y LA SEGUNDA LA REPLIEGA ORIGINANDO UN ENTRAMADO IRREGULAR CON DOS DIRECCIONES DOMINANTES.

EL MINERAL DOMINANTE DEBE SER UNA CLORITA MAGNESIANA AUNQUE SUS PROPIEDADES OPTICAS SE ADAPTAN ASIMISMO AL TALCO

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-BIODITTA

268 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

HERCINICO?

10- CLASIFICACION

CLORITOESQUISTO

309 362

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
932	NG	LE	QAZOT			BA	LEGUICUZ
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO SUCESION MONOTONA DE ESQUISTOS MICACEOS BANDEADOS Y REPLEGADOS, LOCALMENTE MUY RICOS EN PORFIDO BLASTOS

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO ESQUISTO NEGRO CON LECHAS CUARCITICAS CLARAS PARCELOS A LA S. Y CON UNA CRENUACION QUE DA UNA S. ESPACIADA. FENOBLASTOS MILIMETRICOS.

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA MICROPLEGADA CON PORFIDIOBLASTOS

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, CLORITA, SERICITA, TURMALINA, OPACOS, CIRCON, ESFENA, APATITO, PLAGIOCLASA, OXIDOS, GRAFITO

OBSERVACIONES

ROCA ORIGINAL: MATERIAL CUARZO PELITICO CON ABUNDANTES MENAS Y POSIBLES APORTES VOLCANICOS

ALGUNAS SECCIONES ALTERADAS PUEDEN CORRESPONDER ANTIGUAS PLAGIOCLASAS.

AL MENOS DOS FASES DE DEFORMACION. LA PRIMERA SINESQUISTOSA Y SIM-METAMORFICA Y LA SEGUNDA DE CRENUACION PRODUCE REORIENTACION DE FICOSILICATOS Y CONCENTRACION DE OXIDOS Y MENAS.

LOS FENOBLASTOS DE BIOTITA PARCIALMENTE CLORITIZADOS PARECEN

SIN O TARDI FASE 1 SE ENCUENTRAN DEFORMADOS POR LA 2ª

DIFERENCIADOS GRANOBLASTICOS DE CUARZO QUE PUEDEN INCLUIR

BIOTITA o MOSCOVITA ETC.

METAMORFISMO DE GRADO MEDIO SEGUN ENTORNO

SECCION NORMAL AL EJE G

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

ESTAUROLITA

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10- CLASIFICACION

MICAESQUISTO CON FENOBLASTOS DE BIOTITA

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
93	NG	LE	QAZIT			BA	L. EGUILUZ
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO JUCCION DE ESQUISTOS MICACEOS LOCALMENTE RICOS EN PORFIDO-BLASTOS. MUESTRA RECOGIDA PROXIMA A LA LE-20

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO ESQUISTO DE COLOR CLARO, SATINADO, CON GRANDES BLASTOS DE ESTAUROLITA Y DIFERENCIADOS DE CUARZO.

4- EDAD CAMBRIO PROTEROZOICO PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA A - BUENA B - VALORACION - PROBABLE P - DUDOSA D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULOEPIDOBLASTICA MICROPLEGADA CON PORFIDOBLASTOS

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, MONOCOVITA, BIOTITA, CLORITA, JEROCITA, ESTAUROLITA

OPACOS MENHES, OXIDOS, TURMELINA, CIRCON, PLAGIOCLASA, ESFEDA, GRAF

FIITO

OBSERVACIONES

ROCA ORIGINAL: MATERIAL CUARZO-PELITICO CON APORTE VOLCANICO

DOS FASES DE DEFORMACION LA PRIMERA JINESQUISTOJA Y SIMMETAMORFICA Y LA SEGUNDA DE MICROPLEGAMIENTO.

BLASTOS DE BIOTITA CLORITIZADA JIN - TARDI FASE I

BLASTOS DE ESTAUROLITA PARCIALMENTE TRANSFORMADOS EN PRODUCTOS MICACEOS INTER FASE I - FASE 2

DIFERENCIADOS GRANOBLASTICOS DE CUARZO REPLEGADOS

MUCHOS MINERALES SE ENCUENTRAN EN ESTADO AVANZADO DE ALTERACION

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

ESTAUROLITA

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

HERCINICO ?

10- CLASIFICACION

MICAESQUISTO CON ESTAUROLITA

ANALISIS QUIMICO

MIGMATITA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
932 NG LE 9122T
1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

2.- DATOS DE CAMPO SUCESION MONOTONA DE ESQUIJOS REPLEGADOS CON FENO BLANCOS

3-DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO ESQUISTO DE COLOR DORADO CON UNA ESQUISTOSIDAD MUY CRENULADA CON DIFERENCIADOS DE CUARZO Y BLASTOS OSCUROS DE ESTAUROLITA?

4.- EDAD

CAMBROPROTEROZOICO

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

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA MICROPLEGADA CON FENOBILASTOS

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, MOSCOVITA, BIODITA, CLORITA, PLAGIOCLASH, MEMAS,

TURMALINA, GRAFITO, APATITO, CIRCÓN, JERICITA, EJFENA.

OBSERVACIONES

ROCA ORIGINAL: MATERIAL CUARZOPELITICO CON APORTES VOLCANICOS: SE OBSERVAN FRAGMENTOS VOLCANICOS Y PLAGIOCLASAS CON ABUNDANTES INCLUSIONES DE OPAcos. DIFERENCIADOS GRANOBLASTICOS DE CUARZO-BIOTITA.

GRANDES BLASTOS DE BIOTITA CLOKITIZADA Y FANTASMAS TOTALMENTE TRANSFORMADOS EN MINERALES DE ARCILLA QUE PUEDEN SER ANTIGUOS SILICATOS DE ALUMINIO

DOS FASES DE DEFORMACION: LA PRIMERA SINESQUISTOZA Y SIMMETAMORFICA
ES MICROPLEGADA POR LA SEGUNDA

BIOTITA INTER FASE 1 - FASE 2

FRACTURAS RELLENAS DE OXIDOS

METAMORFISMO DE GRADO MEDIO SEGUN EL ENTORNO

SECCION PERPENDICULAR AL EJE a DE LOS PLIEGUES DE SEGUNDA FASE

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

266

8.- ZONA METAMORFICA

E S T A V R O L I T A

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

Hercules?

10.- CLASIFICACION

MICAESQUISTO CON BIOTITA

ANALISIS QUIMICO ☐ 362

MIGMATITA ☐

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
932	10	LE	91237			BA	C. EGUILUZ
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO INTERCALACION CUARCITICA MUY RICA EN TURMALINA EN JUCCION DE ESQUISTOS Y VULCANITAS MUY REPLEGADOS. AFLORAMIENTOS AISLADOS DE MUY MALA CALIDAD

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO ROCA CUARCITICA CON TURMALINA CON HABITO ACICULAR Y UNA ACUSADA ORIENTACION

4- EDAD

CAMBROPROTEROZOICO	
21	43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICIDAD BLASTICA-GRANOBLASTICA	99
46	

COMPOSICION MINERALOGICA

TURMALINA, CUARZO, MOSCOVITA, OPAICOS, GRAFITO, CIRCON, ESFENA	153
100	

154	207
-----	-----

208	261
-----	-----

OBSERVACIONES

LA ROCA ORIGINAL PUEDO SER DE ACUERDO CON EVIDENCIAS DE CAMPO UNA ROCA SILICO CARBONOSA SUSTITUIDA CASI TOTALMENTE POR TURMALINA. EN OTROS CASOS PODRIA TRATARSE DE DIFERENCIADOS METAMORFICOS.

AL MENOS UNA FASE DE DEFORMACION MARCADA POR LA ORIENTACION DE CRISTALES PARALELA AL EJE b DE LOS PLIEGUES VISIBLES ZONAS CONSTITUIDAS POR CUARZO GRANOBLASTICO VENAS GRANOBLASTICAS DE CUARZO.

METAMORFISMO REGIONAL DE GRADO BAJO. ZONA DE BIOTITA SEGUN ENTORNO

6- TIPOS DE METAMORFISMO

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

7- GRADO DE METAMORFISMO

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

8- ZONA METAMORFICA

BIOTITA	308
268	

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

HERCINICO?

10- CLASIFICACION

TURMALINITA	362
309	

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
932	NG	LE	9126	T		BA	L. EGUILUZ
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO MARMOL EN CONTACTO CON ROCAS BASICAS PROXIMO AL LIMITE CON VULCANITAS ACIDAS. A ESCASOS METROS DE LA MUESTRA 9125

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO ROCA DE GRAÑO MUY FINO, COLOR VERDE OSCURO CON PEQUEÑAS FRACTURAS IRREGULARES.

4- EDAD

CAMBRIICO INFERIOR

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA IRREGULAR

COMPOSICION MINERALOGICA

ANFIBOL (HORNBLENDA VERDE PALIDO), ESCAPOLITA, OPACOS, CAK-

BONATO, CLORITA, BIOTITA, ESCAPOLITA EN FRACTURAS

OBSERVACIONES

ROCA ORIGINAL MATERIAL CARBONATADO IMPURO QUE HA SUFRIDO UN METAMORFISMO ESTATICO QUE DA LUGAR A UNA SKARNIZACION.

TODOS LOS MINERALES, ESPECIALMENTE LA ESCAPOLITA SON FUERTEMENTE POIKILOBLASTICOS. EL ANFIBOL APARECE COMO CRISTALES GRANDES IRREGULARES O COMO CRISTALES MUY PEQUEÑOS MAS TRANSPARENTES Y DE TENDENCIA GLOBULAR INCLUIDO EN ESCAPOLITA.

PEQUEÑAS FRACTURAS RELENAS DE CARBONATO Y ESCAPOLITA

NO HAY EVIDENCIAS DE DEFORMACION.

ES UNA ROCA DE SKARN CON UN METAMORFISMO AL MENOS DE GRADO MEDIO.

6- TIPOS DE METAMORFISMO

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

A

7- GRADO DE METAMORFISMO

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

C

8- ZONA METAMORFICA

HORNBLENDA VERDE

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10- CLASIFICACION

ROCA DE SILICATOS CALCICOS

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
932	NGLE	9127T				BA	L. EGUILUZ
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO ZONA CUBIERTA CON ABUNDANTES RESTOS DE ROCAS BÁSICAS Y SUELO DE ALTERACION DE LAS MISMAS PRÓXIMAS A NIVELES DE VOLCANITAS ÁCIDAS EN LA SALIDA SUR DE SAN FRANCISCO DE OLIVERA

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO ROCA GRANUDA DE COLOR VERDOSO CON CRISTALES MILIMÉTRICOS DE PLAGIOCLASA, QUE AL ALTERARSE DAN COQUES BLANQUECINOS, ANFIBOL Y PIROXENO

4- EDAD

HERCINICA

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

5- ESTUDIO MICROSCÓPICO

TEXTURA

BLASTODOLERITICA, GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERALOGICA

PLAGIOCLASA, AMFIBOL (HORNBLENDA VERDE), PIROXENO (AUGITA,

DIOPSIDO?), OPACOS, ESCAPOLITA, BIOTITA, OXIDOS, CLORITA

OBSERVACIONES

ROCA ORIGINAL ~~DIABASA~~ ROCA BÁSICA GRANUDA (DIABASA O GABRO) QUE TIENE CLARAS EVIDENCIAS DE HABER SUFRIDO UN METAMORFISMO TÉRMICO QUE DA LUGAR A LA RECRISTALIZACION DE ANTIGUOS CRISTALES Y BLASTESIS DE OTROS NUEVOS.

LOS ANFIBOLES PROCEDEN EN PARTE DE PIROXENOS AUGÍTICOS RESTOS DE LOS CUALES PUEDEN CONSERVARSE EN EL NÚCLEO DE ANFIBOLES.

EXISTE ADemás OTRO PIROXENO QUE PARECE DIOPSÍDICO Y QUE PROCEDERÍA DE BLASTESIS METAMÓRFICA

LOS FENOCRISTALES DE ANFIBOL RECRISTALIZAN EN UN MOSAICO GRANOBLASTICOS DE ANFIBOLES NEOFORMADOS

LA PLAGIOCLASA AUNQUE EN MENOR MEDIDA TAMBIÉN RECRISTALIZA, AVECES SIMULTANEAMENTE AL ANFIBOL.

GRANDES MASAS ESQUELETICAS DE OPACOS QUE PUEDE SER PRIMARIAS O PROCEDER DE LA TRANSFORMACION DE FÉNICOS.

EL METAMORFISMO PODRÍA SER CAUSADO POR LAS ROCAS ÁCIDAS Y BÁSICAS PRÓXIMAS.

ESTA ROCA PODRÍA SER UN RESTO DE DOLERITAS LIGADAS AL CÁMBRICO O MÁS PROBABLEMENTE UNA GABRO CARBONÍFERO METAMORFIZADO POR ROCAS ^{INTRUSIVAS} ÁCIDAS POSTERIORES.

6- TIPOS DE METAMORFISMO

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

7- GRADO DE METAMORFISMO

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

8- ZONA METAMÓRFICA

ANFIBOL - DIOPSÍDICO

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENÉTICAS

10- CLASIFICACION

METAGABRO AMFIBOLICO

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 932 NGLEF 9128T
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 BA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. EGUILUZ

2- DATOS DE CAMPO TRAMO DE MÁRMOL BANDEADOS CERCA DEL CONTACTO CON ROCAS BÁSICAS Y VULCANITAS ÁCIDAS. TERMINACION DE LA ACINACIÓN DEL CERRO CATRAPÓ JUNTO A LA CASA DE DOÑA MARIA

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO MÁRMOL GRISACEO DE GRANO FINO CON UN BANDEADO MILIMETRICO DEBIDO A LA EXISTENCIA DE LECHOS ENRIQUECIDOS EN MINERALES COLOREADOS (BIOTITA ETC.)

4- EDAD

CAMBRICA

21

43

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

A

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

P

45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA CON PORFIDIOBLASTOS

46

99

COMPOSICION MINERALOGICA

CARBONATO (CALCITA), ESCAPOLITA, FLOGOPITA-BIOTITA, PIROXENO

100

153

NO DIOPSIDICO, OPACOS, AMFIBOL, TURMALINA, FELDSPATO, CUAR

154

207

Z0

208

261

OBSERVACIONES

ROCA ORIGINAL CALCIZA IMPURA QUE HA SUFRIDO UN METAMORFISMO TERMICO QUE DA LUGAR A SU SKARNIZACION Y SU TRANSFORMACION EN UN MÁRMOL GRANOBLASTICO CON RECRISTALIZACION GENERALIZADA DE CARBONATO Y NEOFORMACION DE FENOBLASTOS TOTALMENTE DESORIENTADOS, ALGUNOS DE PEQUEÑO TAMAÑO Y FORMA REDONDEADA DE Biotita, PIROXENO AMFIBOL ETC Y OTROS DE MAYOR TAMAÑO Y FUERTEMENTE PORFIDIOBLASTICOS BÁSICAMENTE DE ESCAPOLITA.

ALGUNOS MINERALES, ESPECIALMENTE LAS MICAS SE ALTERNAN ORIGINANDO OPACOS Y OXIDOS

LOS OPACOS, CON FORMAS POLICONALES PUEDEN ESTAR RODEADOS DE MINERALES DE NEOFORMACION.

SE HA ALCANZADO AL MENOS EL GRADO MEDIO

6- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO
 B - DINAMICO
 C - DE SOTERRAMIENTO

D - REGIONAL
 E - PLURIFACIAL

A

262

7- GRADO DE METAMORFISMO

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

C

266

8- ZONA METAMORFICA

AMFIBOL-DIOPSIDICO

268

308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10- CLASIFICACION CALCSILICATADA

MÁRMOL CON AMFIBOL DIOPSIDICO Y ESCAPOLITA

309

362

ANÁLISIS QUÍMICO
 363

MIGMATITA
 364

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
932 N G L E 9131 T
1 5 7 9 13PROFUNDIDAD
15PROVINCIA
BA
19CLASIFICACION EFECTUADA POR:
L. EGUILUZ

2-DATOS DE CAMPO PEQUEÑO ALCORAMIENTO DE CALIZAS MARMOREAS BLANCAS AISLADO POR CUATERNARIO CERCA DE ROCAS PIZARRAS DE LA SUCESION PRECAMBRICA DE TERTUDIA.

3-DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO MARMOLO DE GRANO FINO Y COLOR ACANALADO CON UN BANDEADO IRREGULAR CORTADO POR PEQUEÑAS FRACTURAS

4- EDAD

CAMBRICO
21 43PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA... A
- DATACION ABSOLUTA... B
- DATACION PALEONTOLOGICA... CVALORACION - BUENA... B
- PROBABLE... P
- DUDOSA... D
A 44 D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA TECTONIZADA
46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

CALCITA, OPALOS, CUARZO, PLAGIOCLASA, CLORITA, OXIDOS
100 153

154 207

208 261

OBSERVACIONES

ROCA ORIGINAL: MATERIAL CARBONATADO CON APORTES DE ELEMENTOS METALICOS DE COMPOSICION FERRUGINOSA

LAS MENAS APARECEN COMO MASAS MICROMETRICAS O COMO PEQUEÑOS GRANOS BISEMINADOS

EL CONCRETO SE ENCUENTRA EN MASAS REMOVIDAS CON TEXTURA GRANOBLASTICA INDENTADA DE GRANO FINO

MICAS TABULARES COMPLETAMENTE DESORIENTADAS

NUMEROSAS FRACTURAS RELLENAS DE OXIDOS Y CARBONATOS QUE ORIGINAN

EN TODOS LOS CASOS LA FRAGMENTACION DE LOS CRISTALES Y A VECES UNA DEBIL GRANULACION DE LOS BORDES.

EL METAMORFISMO QUE HAN SUFRIDO ES TERMICO Y AL MENOS DE GRADO BAJO

6- TIPOS DE METAMORFISMO

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

A 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

MARMOLO
309 362ANALISIS QUIMICO
363MIGMATITA
364

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 932 N4 LE9133T
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 BA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 L. EGUILUZ

2-DATOS DE CAMPO PEQUEÑO CRESTON DE ROCAS GNEÍSICAS LEUCOCRÁTICAS DE GRANO FINO PROXIMAS A CALIZAS Y AL GRANITO DE LA MUESTRA 9132

3-DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO ROCA LEUCOCRÁTICA DE GRANO FINO Y ASPECTO GNEÍSICO. DIFERENCIADOS CENTIMÉTRICOS DE CUARZO DE FORMA LENTICULAR

4- EDAD

PREHERCÍNICA
 21 43

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

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

5- ESTUDIO MICROSCÓPICO

TEXTURA

GRANOBLÁSTICA ELONGADA
 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, PLAGIOCLASA, FELDSPATO POTÁSICO, MOSCOVITA, BIOTITA
 100 153

TALCOCORITA, OPACOS, ESFENA, CIRCON
 154 207

208 261

OBSERVACIONES

LA PLAGIOCLASA ES MUY MAYORITARIA Y MUESTRA SÍNTOMAS DE DEFORMACION

Y BORDES IRREGULARES. EL FELDSPATO POTÁSICO APARECE ESPARADICAMENTE COMO CRISTALES DE REDUCIDAS DIMENSIONES.

EL CUARZO FORMA CRISTALES CLARAMENTE ELONGADOS CON DÉBIL EXTINCIÓN ONDULANTE QUE JUNTO CON RESTOS DE ANTIGUAS MICAS DEFINEN UNA CLARA FOLIACIÓN. EXISTE UNA GENERACIÓN TARDÍA Y DESORIENTADA DE MOSCOVITA.

ALGUNAS FRACTURAS RELLENAS DE CUARZO

PAECE TRATARSE DE UN GNEIS QUE HA SUFRIDO UNA RECRISTALIZACIÓN TARDÍA QUE ENMASCARA LOS SÍNTOMAS DE DEFORMACIÓN INICIALES.

SU POSICIÓN ES DUDOSA POR TRATARSE DE UN AFLORAMIENTO AISLADO Y PODRÍA SER UNA Roca APLÍTICA GNEISIFICADA.

6- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO
 B - DINÁMICO
 C - DE SOTERRAMIENTO

D - REGIONAL
 E - PLURIFACIAL

DA
 262

7- GRADO DE METAMORFISMO

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

B
 266

8- ZONA METAMÓRFICA

CLORITA - MOSCOVITA
 268 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENÉTICAS

PREHERCÍNICA

HERCÍNICA

10- CLASIFICACION

LEUCOGNEIS
 309 362

ANÁLISIS QUÍMICO
 363

MIGMATITA
 364

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 0932 N4LE913IT
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 BA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 L. EGUILUZ

2.- DATOS DE CAMPO PEQUEÑO AFLORAMIENTO ANCLADO POR CUATERNARIO DE UNA ROCA MASIVA CON UNA S MAL DEFINIDA COLOR OSCURO Y ASPECTO RUBEFACADO.

3.- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO Roca compacta de grano fino color verdoso con venas irregulares y diferenciados de carbonato

4.- EDAD

CÁMBRICO
 21 43

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

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA, GRANOMEMATOBlastica, BANDEADA
 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

ANFIBOL VERDE, PIROXENO [DIOPSIDO], ESCAPOLITA, CARBONATO
 100 153

(CALCITA), ESFENA, OPACOS, CUARZO, CLOKITA, EPIDOTA
 154 207

208 261

OBSERVACIONES

ROCK ORIGINAL MATERIAL CARBONATADO IMPURO.

ALTERNANCIA DE BANDAS ENRIQUECIDAS EN PIROXENO GRANOBLASTICO Y OTRAS CON ANFIBOL.

EL FONDO ESTA CONSTITUIDO ESENCIALMENTE POR ESCAPOLITA OTRAS BANDAS ESTAN OCUPADAS POR CARBONATO GRANOBLASTICO DE TAMAÑO DE GRANO MEDIO Y SUPERIOR AL RESTO.

EL PIROXENO AUNQUE DE GRANO FINO TIENDE A AGRUPARSE CONSTITUYENDO MASAS DE CIERTO TAMAÑO.

PEQUEÑAS FRACTURAS RELLENAS DE CARBONATO, ESCAPOLITA OXIDOS ETL

SE TRATA DE UN PROCESO DE SKARNIZACION ORIGINADO POSIBLEMENTE POR LA INTRUSION DE ROCAS GRANITICAS. QUE AFLORAN EN ZONAS ALEJADAS.

6.- TIPOS DE METAMORFISMO

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

A
 262

7.- GRADO DE METAMORFISMO

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

C
 266

8.- ZONA METAMORFICA

ANFIBOL DIOPSIDO
 268 308

9.- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10.- CLASIFICACION

ROCA DE SILICATOS CALCICOLIS
 309 362

ANÁLISIS QUÍMICO
 363

MIGMATITA
 364

1- IDENTIFICACION

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

0932 NGL E9136 T 15 BA L. EGUILUZ

1 5 7 9 13 15 19

2- DATOS DE CAMPO PEQUEÑO AFLORAMIENTO CALIZO FINAMENTE RECRISTALIZADA INTERCALADAS ENTRE CUARCITAS NEGRAS DE LA SUCESION DE TENTUDIA RODEADAS DE ROCAS BASICAS MICROGRANULADAS

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO ROCA CARBONATADA OSCURA DE GRANO FIN CON DIFERENCIADOS DE CUARZO BORDEADOS POR CRISTALES DE CARBONATO DE GRANO MILIMETRICO PLEGADOS. VENAS, IRREGULARES CON CARBONATO

4- EDAD P P R O T E R O Z O I C O S U P E R I O R 43 PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA... A - BUENA... B - DATACION ABSOLUTA... B - VALORACION - PROBABLE... P - DATACION PALEONTOLOGICA... C 44 - DUDOSA... D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANO BLASTICA DE GRANO FINO BANDEADA CON FENOCLASTOS 99

COMPOSICION MINERALOGICA

CARBONATO (DOLOMITA Y CALCITA?) CUARZO, TALCO, CLOKITA, CL 153

MO C L O R O O P A C O S O X I D O S M O S C O V I T A ? G R A F I T O 207

208 261

OBSERVACIONES

ROCA ORIGINAL MATERIAL CARBONATADO DOLOMITICO CON APORTE DE MATERIA ORGANICA. (LA TINCION NO ES CLARA Y PODRIA EXISTIR ALGO DE CALCITA). Y SILICE

BLASTESIS DE CRISTALES TABULARES DE TALCO Y CLOKITA DE HABITO ELONGADO TOTALMENTE DESORIENTADOS

DIFERENCIADOS GRANOBLASTICOS DE GRANO GRUESO CON CUARZO GRANOBLASTICO EN EL CENTRO RODEADO DE CARBONATO IGUALMENTE GRANOBLASTICO DE TAMANO SUPERIOR AL RESTO SUAVEMENTE PLEGADOS

ALGUNAS FRACTURAS RELENAS POR CUARZO Y OXIDOS

EL METAMORFISMO DEBE ESTAR ORIGINADO POR LAS DIORITAS QUE AFLOMAN EN LOS ALREDEDORES Y ALLANZA AL MENOS EL GRADO BAJO AUNQUE PODRIA LLEGAR A GRADO MEDIO

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

T A L C O C L O K I T A 268 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10- CLASIFICACION

M A R M O L D O L O M I T I C O M I C A C E O C I P O L I N I C O 309 362

1- IDENTIFICACION

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

0932NGLE9139T 15 BA L. EGUILUZ

1 5 7 9 13 15 19

2-DATOS DE CAMPO SUCCESION DE PIZARRAS Y GRAVACAS OS CURAS CON INTERCALACIONES DE CUARCITAS NEGRAS Y CALCIZAS. TIENEN UN DEBIL METAMORFISMO DE CONTACTO INDUCIDO POR UNA INTRUSION DIORITICA PROXIMA

3-DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO ROCA DE GRANO MUY FINO Y COLOR OSCURO. MUESTRA UNA DEBIL RUDEFACCION QUE ENMASCARA LA TEXTURA INICIAL

4- EDAD

PROTEROZOICO SUPERIOR 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

GRAHNDLEPIDOBLASTICA 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

BIOTITA, CUARZO, PLAGIOCLASA, OPACOS, MOSCOVITA, ESFENA 100 153

OXIDOS, CLORITA, GRAFITO, CIRCON 154 207

208 261

OBSERVACIONES

ROCA ORIGINAL MATERIAL PEQUITICO CON APORTES DE MATERIA ORGANICA Y OPACOS ES UNA ROCA DE GRANO FINO CONSTITUIDA ESENCIALMENTE POR PEQUEÑAS BISTITAS RECRISTALIZADAS Y SOBREPUESTAS A LA PARAFENESIS INICIAL AUN RECONOCIBLE ASI COMO LA TEXTURA.

SE RECONOCEN AL MENOS DOS FASES DE DEFORMACION LA PRIMERA ORIGINAL UNA S PENETRATIVA MARCADA POR FILOSILICATOS LA SEGUNDA LA REPLIEGA Y DA UNA S ESPACIADA EN LA QUE SE CONCENTRAN OXIDOS MENAS Y BISTITAS REORIENTADAS. LA PRIMERA ES SIMETAMORFICA

CON POSTERIORIDAD SE PRODUCE UN METAMORFISMO TERMICO DEBIDO A LA INTRUSION DE DIORITAS QUE RECRISTALIZA LA BISTITA VENA RELLENAS DE CLORITA BISTITA Y CUARZO GRAHNDLEPIDOBLASTICO DE MAYOR TAMAÑO QUE EL RESTO DE LA ROCA

ALGUNAS MASAS SERITICAS DE GRANO FIN QUE PUEDEN SER PRECURSORAS DE SILICATOS DE ALUMINIO

6- TIPOS DE METAMORFISMO

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

DA

7- GRADO DE METAMORFISMO

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

B

8- ZONA METAMORFICA

BIOTITA 268 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS PRIMERA PRECAMBRICA - CONTACTO HERCINICA

10- CLASIFICACION

PIZARRA CORRELACIONIZADA 309 362

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
09 32 NG LE 9142 T

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. EGUILUZ

2- DATOS DE CAMPO PEQUEÑO AFLORAMIENTO DE PIZARRAS VERDOSAS ASTILLOSAS ATRAVESADAS POR PEQUEÑOS DIQUES DE ROCAS ACIDAS QUE ORIGINAN UN ASPECTO RECOCIDO.

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO ROCA PIZARRA DE GRANO MUY FINO COLOR MARRON VERDOSO PEQUEÑAS FRACTURAS EN RELEVO ABIERTAS RELLENAS DE CUARZO OXIDOS ETC.

4- EDAD

CARBONIFERO

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

A

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

P

45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUILISTOSA

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, MICA-INCOLORA, OPACOS, FELDSPATO-POTASICO, CLORITA

ESFENA, CLOXITA, BIOTITA, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA, HAPATITO

OBSERVACIONES

ROCA ORIGINAL MATERIAL PELITICO DE GRANO MUY FINO. ESTA CONSTITUIDA ESENCIALMENTE POR CUARZO Y FILOSILICATOS. SE OBSERVAN ALCUNOS PEQUEÑOS CLASTOS DE CUARZO, FELDSPATOS Y OPACOS. LOS FILOSILICATOS SE DISPONEN SEGUN LECHOS FINOS. SE PRODUCE UNA DEBIL RECRISTALIZACION DE LA ROCA QUE ORIGINA CRISTALITOS PEQUEÑOS IRREGULARES Y DESORIENTADOS. METAMORFISMO ESTATICO DE GRADO MUY BAJO DEBIDO POSIBLEMENTE A LA FUSION DE CUERPOS IGNEOS CERCANOS. DIFERENCIADOS GRANOBLASTICOS DE CUARZO Y BIOTITA DISPUESTOS SUPARABLECOS.

6- TIPOS DE METAMORFISMO

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

A

262

7- GRADO DE METAMORFISMO

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

A

266

8- ZONA METAMORFICA

CLORITA-BIOTITA

268

308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10- CLASIFICACION

PIZARRA

309

362

ANÁLISIS QUÍMICO

363

MIGMATITA

364

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
0932 WGLE9147T
1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

2.- DATOS DE CAMPO MATERIALES CARBONATADOS EN ZONA MUY CUBIERTA. MINA SOBRE SKERN MINERALIZADO. ALTERACION DE BANCOS DE MARMOLES BLANCOS, MARMOLES FERRUGINOS Y ROCAS DE SILICATOS CALCICOS DE ASPECTO GNEISOIDE. PROXIMO AL GRANITO BIOTITICO

3-DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO MUESTRA DE GRANO FINO COLOR OSCURO Y BANDEADO IRREGULAR CON ZONAS ENRIQUECIDAS EN ANFIOL Y OTRAS EN MINERALES LEUCOCRATOS (PLAGIOCLASA Y CUARZO)

4.- EDAD

C A M B R I C A

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

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

45

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA-GRANONEFELTIC-BLASTICA BANDEDA

COMPOSICION MINERALOGICA

ANFIBOL-

ANFIBOL-VERDE, MARRO, ANFIBOL URALITICO, PLAGIOCLASA CLO-

RITA, BIOTITA, OPACOS, APATITO, ESFENA, SERICITA, CARBONATO

FELDES PATO - POTASILCO

OBSERVACIONES

ROCA ORIGINAL MATERIAL CARBONATADO IMPURO

LA PLAGIOCLASA ESTA A MENUDO ZONADA Y MUESTRA MACLAS DE ALBITA Y UNA DEBIL ACTUACION A MINERALES DEL GRUPO DE LAS MICAS. TIENE FORMAS DE TENDENCIA POLIGONAL

EL BAW DEAD SE DEBE AL ENRIQUECIMIENTO EN MINERALES DISTINTOS SE PUEDEN

SEALAZAR DISTINTOS ENRIQUECIMIENTO, ~~UNA~~ UNAS BANDAS ~~EN~~ EN OPACOS OTRAS EN ANFIBOL URALITICO DE TAMAÑO RELATIVAMENTE GRANDE, OTRAS EN ANFIBOL

MARROW Y BIOTITA Y OTRAS EN ANFIBOL MARROW Y MAJAS GLOBULARES POLICRISTA

LÍNEAS DE Biotita-CLORITA con TEXTURA WALLICHIA QUE DEBEN PROCEDER CON TODA CERTIDUMBRE DE ALTERACION DE FERROMAGNÉSICOS (OLIVINO O MAS PROBABLEMENTE PIROXENO)

ZONAS DE FRACTURA ENRIQUECIDAS EN ÓXIDOS Y ANFIBOL URALÍTICO

FRATURAS IRREGULARES RELLENAS DE CARBONATO

NO HAY SINTOMAS DE DEFORMACION

METAMORFISMO TÉRMICO DE GRADO MEDIO AL MENOR AUNQUE PODRÍA SER DE GRADO ALTO.

6.- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO
B - DINAMICO
C - DE SOTERRAMIENTO

D - REGIONAL
E - PLURIFACIAL

A			
262			

7.- GRADO DE METAMORFISMO

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

D	
---	--

8.- ZONA METAMORFICA

ANFIBOL MARCON

9.- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

HERCULES

10.- CLASIFICACION

ROCA DE SILICATOS CALCICOS, FANFIBOLITAS

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 363

MIGMATITA ☐

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
0932	NG	LE	91507			BA	L. EGUILUZ
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO ROCAS VERDEAS DE GRANO FINO CON VENAS DE ASPECTO DIABÁSICO RELACIONADAS CON RAÍZAS MÁRMOLAS.

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO Roca de grano fino color verdoso aspecto jacaroidé con algunas fracturas irregulares

4- EDAD

CAMBRICO

21

43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA HETEROMETRICA POLIKLOBLASTICA

COMPOSICION MINERALOGICA

CLINOPIROXENO
 PLAGIOCLASA, PIROXENO DIOPSIDICO, AMFIBOL URACITACO, ESFE-

MA, OPALCOS, BIOTITA, FELDSPATO POTASICO, OXIDOS

OBSERVACIONES

ROCA ORIGINAL MATERIAL CARBONATADO IMPURO
 PLAGIOCLASA DE HABITO GRANOBLASTICO Y TAMAÑO MEDIO INCIPIENTEMENTE SUBDIVIDIDAS EN GRANOS MENORES POR LA CRISTALIZACION DE CRISTALES MAS PEQUEÑOS DE PIROXENO Y AMFIBOL.
 LOS INDIVIDUOS DE PIROXENO DE FORMA GLOBULAR TIENDEN A AGRUPARSE EN MASHS O BANDAS.
 EL AMFIBOL ES POCO ABUNDANTE Y MUY ESQUELETICO
 ES RESEMBLABLE EN LA TEXTURA EL QUE EL TAMAÑO DE LA PLAGIOCLASA ES MUY SUPERIOR AL RESTO, EN ESPECIAL EN ALGUNAS ZONAS EN DONDE ENGLOBAL MUCHOS CRISTALES LO QUE LE CONFIERE UN ASPECTO DETAMIZ.
 ZONAS DE FRACTURA CON FELDSPATO POTASICO ONDAS Y NOTABLE ENRIQUECIMIENTO EN AMFIBOL.

6- TIPOS DE METAMORFISMO

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

A ☐

262

7- GRADO DE METAMORFISMO

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

C ☐

266

8- ZONA METAMORFICA

DIOPSIDICO

268

308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

HERCINICA

10- CLASIFICACION

ROCA DE SCLICHTOS CALCICOS

309

362

ANÁLISIS QUÍMICO ☐

363

MIGMATITA ☐

364

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
0932	UG	LE	91517			BA	L. EGUILUZ
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO MARMOLES DE COLORES CLAROS, ROCAS DE SILICATOS CALCICOS VERDOSAS Y ROCAS BANDEADAS ATRAVESADAS POR PEQUEÑOS AFILINOS DE ASPECTO BASICO.

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO ROCA BLANQUECINA DE GRANO FINO, ASPECTO JACARUPÉ CON MANCHAS VERDOSAS, MARRONES Y NEGROS QUE DEBEN CORRESPONDER A MINERALES REFORMADOS (AMFIBOL, PIROXENO ETC)

4- EDAD

CAMBRICA

21

43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

46

99

COMPOSICION MINERALOGICA

PLAGIOCLASA, AMFIBOL VERDE, CUARZO, ESFENA, APATITO, PIROXENO

100

153

MO, RUTILO, FELDSPATO - POTASICO

154

207

208

OBSERVACIONES

261

ROCA ORIGINAL MATERIAL DETRITICO CARBONATADO DE GRANO FINO

ROCA GRANOBLASTICA DE GRANO FINO Y TENDENCIA POLIGONAL CONSTITUIDA POR UN ETRAMADO DE PLAGIOCLASAS PRISMATICAS CORTAS, ALGUNAS CON NUMEROSOS OPACOS, Y CUARZO MAS IRREGULAR QUE EN MUCHOS CASOS MUESTRA EXTINCION ONDULANTE.

ENTRE ESTE APARECEN CRISTALES DE AMFIBOL, DE HABITO ESQUELETICO, Y PIROXENO, QUE TIENDEN A AGRUPARSE EN SECTORES IRREGULARES. TAMBIEN APARECEN ALGUNOS CRISTALES DE TENDENCIA IDIOBLASTICA DE ESFENA AGRUPADOS EN MASAS GRANULADAS. MUESTRA SEMEJANTE A LA 9150 PERO DE MENOR TAMAÑO DE GRANO Y RECOBIDA EN AFLORAMIENTOS CERCANOS.

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

PIROXENO DIOPSIDICO

268

308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

HERCINICA

10- CLASIFICACION

ROCA DE SILICATOS CALCICOS

309

362

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 0932 NELE91 J4T
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 BA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 L. EGUILUZ

2- DATOS DE CAMPO MARMÓLES BLANQUECINOS CON NIVELES BANDEADOS DE COLORES ROSADOS Y VERDOSOS QUE PARECEN ROCA DE SILICATOS CALCICOS

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO ROCA BANDEADA CON LECHOS MILI-CENTIMÉTRICOS DE COLORES ROSADOS Y VERDOSOS CON CRISTALES MILIMÉTRICOS DE COLOR VERDE (POSIBLEMENTE ANFIBOL) TEXTURA SACARÓIDE. ROCA DE SILICATOS CALCICOS O SKARN.

4- EDAD

CAMBRICO I
 21 43

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA POIKILOBLASTICA BANDEADA
 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

PLAGIOCLASA, ANFIBOL VERDE (URALITIZADO), PIROXENO, FEL-
 100 153

DES PATO - POTASICO, ESFENA, OPALOS, APATITO, CIRCON, CLORITA
 154 207

CLARZO? EPIDOTA, SERICITA, OXIDOS
 208 261

OBSERVACIONES

ROCA ORIGINAL MATERIAL DETRITICO CARBONATADO.

ANTIGUAS PLAGIOCLASAS SUAVES DEBILMENTE TRANSFORMADAS EN EPIDOTA, MICAS INCOLORAS ETC A VECES CON UNA DEBIL ZONACION OTRAS GRANOBLASTICAS DE TENDENCIA POLIGONAL LIMPIAS Y CON MANCHA DE ALBITA

PIROXENO INCOLORO IRREGULAR BORDOS DESHILACHADOS PARCIALMENTE URA LITIZADO

ANFIBOL VERDE MARROW (EN EL CENTRO) MUY POIKILITICO Y URA LITICO EN BORDOS.

EL BANDEADO ES DEBIDO A LA ALTERNANCIA DE LECHOS DE DISTINTA GRANULOMETRIA Y COMPOSICION. UNAS DE GRANO MEDIO CONSTITUIDAS POR PLAGIOCLASA Y FELDES PATO POTASICO.

OTRAS DE GRANO FINO DE PLAGIOCLASA, ANFIBOL Y PIROXENO.

OTRAS MUY ENRIQUECIDAS EN ANFIBOL.

EL PIROXENO TIENE SIEMPRE TAMAÑO PEQUEÑO. EL ANFIBOL ES MAS GRANDE

Y MUY POIKILITICO. ESFENA IDIOBLASTICA Y PEQUEÑA TIENDE A AGRUPARSE EN GRUPOS DE VARIOS INDIVIDUOS.

6- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO
 B - DINAMICO
 C - DE SOTERRAMIENTO

D - REGIONAL
 E - PLURIFACIAL

A 262

7- GRADO DE METAMORFISMO

A - MUY BAJO
 B - BAJO

C - MEDIO
 D - ALTO

C 266

8- ZONA METAMORFICA

PIROXENO - HORNBLENDA MARROW
 268 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

HERCINICA

10- CLASIFICACION

ROCA DE SILICATOS CALCICOS
 309 362

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 0932 NG LE 91 NST

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 BA 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 L. EGUILUZ

2- DATOS DE CAMPO INTERCALACION DE METRICA DE ROCAS VERDES EN UNA ALTERNANCIA DE PIZARRAS Y ARENITAS CON PASADOS OCASIONALES DE ROCAS VOLCANICAS ACIDAS

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO ROCA DE GRAVO FINO COLOR VERDE OSCURO, GROSERA- MENTE FOLIADA CON POCOS CRISTALES MILIMETRICOS DE PEGMOCLASAS.

4- EDAD CAMBRICO INFERIOR

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

VALORACION - BUENA B
 - PROBABLE P
 - DUDOSA D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOMETATOBLISTICA BLASTOPORFIDICA

COMPOSICION MINERALOGICA

PLAGIOCLASA, ANFIBOL-VERDE, EPIDOTA, OPACOS, CLOKITA, BIOTI-

TA, APHTITO, SERICITA, OXIDOS, CUARZO

OBSERVACIONES

ROCA ORIGINAL MATERIAL MICROGRAVADO DE COMPOSICION BASICA CON PORFIDOCRISTALES, PRINCIPALMENTE DE PLAGIOCLASA. SE CONSERVAN ALGUNOS DE ESTOS PORFIDOCRISTALES DE HABITO PRISMATICO.

ESTAN EMBOLADOS EN UNA MASA CONSTITUIDA POR PLAGIOCLASAS IRREGULA- RES DE TAMAÑO PEQUEÑO ENTRE LAS QUE SE DESARROLLA UNA MATRIZ AFIEL- TRADA DE ANFIBOL VERDE TABULARES O AGICULARES NO BIEN ORIENTADOS Y CON FRECUENTES TEXTURAS FIBRO-RADIALES (FORMAS DE GAVILLAS)

EPIDOTA EN GRANULOS PEQUEÑOS E IRREGULARES Y CLOKITA EN MASAS ACINZADAS SON IGUALMENTE FRECUENTES

ALGUNAS MASAS DE PLAGIOCLASAS RECRISTALIZADAS AVECES CON CUARZO BIOTITA MARROW EN CRISTALES PEQUEÑOS E IRREGULARES

OPACOS EN MASAS ARROJARIADAS DE FINEN UNA S. GROSERA.

AL MENOS UNA FASE DE DEFORMACION SIMMETRICA

MARCADA POR ALARGAMIENTO DE MINERALES, POSIBLE FASE ESTATICA

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

CLOKITA-ACTINOLITA-HOKOLANDA

268

308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

HERCINICA

10- CLASIFICACION

METABASITA, ANFIBOLITAY

309

362

ANÁLISIS QUÍMICO

363

MIGMATITA

364

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 0932NGLE9156T
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 BA 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. EGUILLOZ

2-DATOS DE CAMPO ALTERACION DE ROCAS PELITICAS Y DETRITICAS EN BANCOS METRICOS Y COLORES CARRIS O VERDOSOS CON ESPORADICAS INTERCALACIONES DE ROCAS VOLCANICAS ACIDAS Y BASICAS

3-DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO ROCA DETRITICA POROSA DE COLOR CLARO CON MANCHAS DE OXIDOS Y FRACTURAS IRREGULARES RELENAS DE OXIDOS

4- EDAD

CAMBRIICO INFERIOR
 21 43

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

VALORACION - BUENA B
 - PROBABLE P
 - DUDOSA D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASTICA, BLASTOPLASMICA

COMPOSICION MINERALOGICA

PLAGIOCLASA, CUARZO, MENAS, CIRCON, CLORITA, BIOTITA, MOSCO-

VITA, APATITO, ESFENA

OBSERVACIONES

ROCA ORIGINAL MATERIAL DETRITICO FINO CONSTITUIDO POR PLAGIOCLASA Y PROPORCIONES MENORES DE CUARZO Y FRAGMENTOS DE ROCAS VOLCANICAS. PARECE PROBABLE QUE SEA UNA ROCA EPICLASTICA

LA MATRIZ ES FUNDAMENTALMENTE DE COMPOSICION CUARCITICA Y ES MICROCRISTALINA.

AL MENOS UNA FASE DE DEFORMACION CON UNA S MARCADA POR ORIENTACION DE FILOSILICATOS Y ALARGAMIENTO DE MINERALES.

6- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO
 B - DINAMICO
 C - DE SOTERRAMIENTO

D - REGIONAL
 E - PLURIFACIAL

D 262

7- GRADO DE METAMORFISMO

A - MUY BAJO
 B - BAJO

C - MEDIO
 D - ALTO

B 266

8- ZONA METAMORFICA

BIOTITA - CLORITA

268

308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS HERCINICA

10- CLASIFICACION

METAARENITA, EPICLASTICA

309

362

ANÁLISIS QUÍMICO

363

MIGMATITA

364

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 0932 NGL E9158 T
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD

15

PROVINCIA

BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. EGUILUZ

2-DATOS DE CAMPO CALIZAS MÁRMOLAS BLANCAS CON NIVELES RICOS EN MINERALES
 SILICATADOS ESPECIALMENTE GRANATE Y PIROXENO.

3-DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO ROCA DE COLOR MARRON ACARAMELADO CON BANDAS
 MAS CRISTALINAS Y VERDOSAS CONSTITUIDA ESENCIALMENTE POR GRANATE

4- EDAD

CAMBRICO

21

43

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

A

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

P

45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA BANDEADA

46

99

COMPOSICION MINERALOGICA

GRANATE, PIROXENO, CARBONATO, CUARZO, PLAGIOCLASA, FELDESPA

100

153

TO-POTASICO, EPIDOTA, ESCAPOLITA

154

207

208

261

OBSERVACIONES

MATERIAL ORIGINAL ROCA CARBONATADA IMPURA

GRANDES CRISTALES IRREGULARES DE PIROXENO Y GRANATE POIKILOBLASTICOS
 ENTRE ELLOS INTERCRECIDOS ESPECIALMENTE EN LOS BORDES APARECEN
 TAMBIEN GRANDES CRISTALES DE CARBONATO.

ALGUNAS MASAS IRREGULARES CONSTITUIDAS POR PLAGIOCLASAS GRANULARES
 CON ALGO DE FELDESPATO POTASICO

TAMBIEN APARECEN PEQUEÑOS RESTOS DE CUARZO A VECES EN GRUPOS
 GRANOBLASTICOS

6- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO
 B - DINAMICO
 C - DE SOTERRAMIENTO

D - REGIONAL
 E - PLURIFACIAL

A

262

7- GRADO DE METAMORFISMO

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

C

266

8- ZONA METAMORFICA

GRANATE-DIOPSIDO

268

308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

HERCINICA

10- CLASIFICACION

GRANOBLASTICA (ROCA DE SILICATOS CALCICOS-SKARN)

309

362

ANALISIS QUIMICO

363

MIGMATITA

364

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
0932NGLE9162T 15 BA L. EGUILUZ

2- DATOS DE CAMPO ALTERNANCIA DE CALIZOS MARMOREAS Y NIVELES CENTIMETRICOS Duros DE ASPECTO CUARCITICO. CON EVIDENCIAS DE UNA RECRISTALIZACION ESTATICA.

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO ROCA GRANO FINO ASPECTO CUARCITICO Y COLOR GRIS VERDOSO CON LECHOS CENTIMETRICOS DE COMPOSICION CARBONATADA Y COLOR MARRON TERNAMENTEADO EN EL CONTACTO PARECE EXISTIR UNA ZONA DE REACCION.

4- EDAD

CAMBRICO

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA PORFIDOBLASTICA BANDEADA

COMPOSICION MINERALOGICA

FELDSPATO - POTASILLO, ANFIBOL, CALCITA, DOLOMITA, BIOTITA,

CUARZO, ESCAPOLITA, PIROXENO, ESFENA, OPACOS, TURMALINA,

EPIDOTA, APATITO, CIRCON, OXIDOS, PLAGIOCLASA,

OBSERVACIONES

ROCA ORIGINAL MATERIAL CARBONATADO CON INTERCALACIONES DETRITICAS DE COMPOSICION CUARZO FELDSPATICA.

SE TRATA DE UNA ROCA EN LA QUE ALTERNAN UNAS BANDAS DE TEXTURA GRANOBLASTICA IRREGULAR DE GRANO FINO CON PORFIDOBLASTOS ESQUELETALES DE ANFIBOL QUE ENGORAN CRISTALES MAS PEQUEÑOS DE CUARZO, FELDSPATOS, CARBONATO ETC.

OTRAS BANDAS ESTAN CONSTITUIDAS ESENCIALMENTE POR CARBONATOS CON TEXTURAS GRANOBLASTICAS EN LA QUE SE DISTRIBUYEN DE FORMA ESPORADICA BLASTOS, A VECES CON TENDENCIA POIKILITICA, DE ANFIBOL, EPIDOTA Y ESCAPOLITA PRINCIPALMENTE

EXISTEN POR ULTIMO OTRAS BANDAS CONSTITUIDAS POR GRANDES BLASTOS IRREGULARES DE ESCAPOLITA, EPIDOTA Y OPACOS QUE PUEDEN LLEVAR ADEMÁS ANFIBOL, BIOTITA ETC. ESTAS ULTIMAS BANDAS SE SITUAN EN EL CONTACTO ENTRE LOS LECHOS CARBONATADOS Y LOS CUARZO FELDSPATOS

6- TIPOS DE METAMORFISMO

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

7- GRADO DE METAMORFISMO

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

8- ZONA METAMORFICA

ANFIBOL

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

HERCINICA

10- CLASIFICACION

ROCA DE SILICATOS CALCICOS

309

362

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA		EMP	REC	Nº MUESTRA		TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
09	32	NG	LE	91	07	T		BA	L. EGUILUZ
1		5	7	9		13	15	19	

2.- DATOS DE CAMPO JUCCESION DE ROCAS EPICLASTICAS Y VOLCANICAS DE COLORES OSCUROS Y ROSA-
DOS PESIMAS CONDICIONES DE AFLORAMIENTO SOLO SE ENCUENTRAN CRISTOS Y FRAGMENTOS
Y NO APARECEN ROCAS IN SITU

3-DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO: ROCA DETRITICA DE GRAVO FINO COLOR NEGRO CON ~~ALGUNOS~~ CANTOS MIMETICOS DE PLAGIOCLASO Y CUARZO. FRACTURAS IRREGULARES RELLENAS DE OXIDOS

4.- EDAD CARBONIFERO 21 43

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPSAMITICA CLASTICA

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, FELDSPATO-POTÁSICO, PLAGIOCLASA, Biotita, OPAcos

GRIFITO, CIRCON, MODLOVITA, JERICITA, APATITO, TUKMALINKA, ES

F E N A ?

OBSERVACIONES

ROCA EPICLASTICA CONSTITUIDA POR FRAGMENTOS DE CUARTZO, FELDSPATO POTASICO, PLAGIOCLASIS, CON EVIDENCIAS DE ORIGEN VOLCANICO (FORMAS TIDOMORFAS, PLAGIOCLASIS Y CUARTOS NEGROS POR INCLUSION DE GRAFITO ETC). Y FRAGMENTOS DE ROCAS VOLCANICAS (CHERTS, LAVAS DESVITRIFICADAS ETC) E IGNEAS. ENGASTADAS EN UNA ESCASA MATRIZ FORMADA POR SERICITA Y BIOTITA

BIOTITAS MARRON COMO CRISTALES IRREGULARES Y DESORIENTADOS CRISTALIZADOS
COMO RESPUESTA A UN METAMORFISMO TERMICO DE GRADO BAJO.

FRACTURAS IRREGULARES RELENAS DE OXIDOS, SERICITAS ETC COMO UNICO
SINTOMA DE DEFORMACION

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 A-B
B - BAJO D - ALTO 266

8.- ZONA METAMORFICA

810717A

9.- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS HERCINICA

10.- CLASIFICACION

METAPICLADISTA

ANALISIS QUIMICO 36.2

MIGMATITA ☐

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA				EMP	REC	Nº MUESTRA				TA
0	9	3	2	NG	LE	9	1	7	3	T
1				5	7	9				13

PROFUNDIDAD

--	--	--	--

15

PROVINCIA

B	A
---	---

19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. EQUICUT

2.- DATOS DE CAMPO NIVELES DE ASPECTO SILICEO MUY Duros CON LAMINACIONES ONDULADAS EN LA BASE DE LAS CALIZAS MARMOLERAS DEL CAMBRIO INFERIOR

3-DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO
 (COLORES) VERDOSO Y ASALMONADOS
 Roca de aspecto brechoides de grano muy fino, sin fibras
 con fracturas rellenas de carbonato.

4.- EDAD

CAMBRIKO INFERIOR

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

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANDE NEMATOBLASTICA PESOKIENTADA BRECHIFICHADA

COMPOSICION MINERALOGICA

ANFI BOL, CUARZO, PLAGIOCLASA, CARBONATO (CALCITA), EPIDOTA

CLORITA, OPALOS, ESFENA, FELDSPATO-POTASSICO, BLOTITO,

0 x 1 0 5

OBSERVACIONES

MATERIAL DETRITICO CARBONATADO DE GRANO FINO QUE HA SUFRIDO TRANSFORMACIONES DEBIDAS A UN METAMORFISMO TERMICO QUE ORTENA UNA ROCA ANFIBOLICA DEL TIPO ESQUISTO VERDE.

ANFIBOL TROMOLÍTICO-ACTINOLÍTICO - DE HABITO ACICULAR Y FIBRO RADIAL DESORIENTADO Y DE GRANO MUY FINO, ENTRE ESTOS CRISTALES CUARTO Y PLAGIOCLASA Y HEDDANTES GRANULOS DE ESPENNA, CON ~~TEXTURA~~ GRANES DE BORDES MUY IRREGULARES.

ELARA BRECHIFICACION CON FRACTURAS ABIERTAS RELENAS DE CARBONATO GRANULOSTICO ^{ELIMINADO} O CON EPIDOTA. OTRAS FRACTURAS IRREGULARES CON OXIDOS

LECHOS DE DISTINTA GRANULOMETRÍA QUE VEREN CORRESPONDER A LA ESTRATIFICACIÓN

6.- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO
B - DINAMICO
C - DE SOTERRAMIENTO

D - REGIONAL
E - PLURIFACIAL

A

262

7.- GRADO DE METAMORFISMO

A - MUY BAJO C - MEDIO

B	
---	--

B - BAJO D - ALTO 256

8.- ZONA METAMORFICA

FCIT/NCIT

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS *HERCINIO*

10.- CLASIFICACION

ANFI B O L I T A - E S Q U I S T O V E R D E

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
0932	M	G	LE9175	T		BA	L. EGUILUZ
1	5	7	9	13	15	19	

2-DATOS DE CAMPO TRAMO MAS CUARCITICO Y DURO EN UNA SUCESION DE PIZARRAS, ARENITAS Y GRAVILLAS CON INTERCALACIONES DE ROCAS VOLCANICAS

3-DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO ROCA DETRITICA DE GRANO FINO COLOR CLARO Y ASPECTO SACARINO CON NUMEROSOS SPACOS. ALGUNAS FRACTURAS RELENAS DE OXIDOS

4-EDAD CHAMBRICO INFERIOR

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPLASMISTICA

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, PLAGIOCLASO, MICA-INCOLORA (MUSCOVITA, SERICITA)

OPACOS, TUKMILINA, CIRCON, ESFENA, APATITO

OBSERVACIONES

MATERIAL ORIGINAL ROCA EPICLASTICA CON ABUNDANTES FRAGMENTOS DE ROCAS VOLCANICAS (DORFINTICAS, TRAUITICAS, JASPLITAS ETC) PLAGIOCLASO Y CUARZO DE ORIGEN VOLCANICO EN PARTE EN UNA MESOSTASIS DE GRANO FINO CONSTITUIDA POR CUARZO Y MICA INCOLORA. CASI TODOS LOS CRISTALES MUESTRAN DEBILES EVIDENCIAS DE DEFORMACION (EXTINCION ONDULANTE DE CUARZO, ALABEAMIENTO DE MICAS ETC). UNA S POCO PENETRATIVA DEFINIDA POR ALARGAMIENTO DE CLOSTOS MICAS Y POR UNA DISPOSICION BINODAL DE LA SERICITA DE LA MATRIZ. PARECE EXISTIR ADENAS UNA ETAPA DE CRISTALIZACION DETRITICA DE MUSCOVITAS DESORIENTADAS. FRACTURAS IRREGULARES RELENAS CON OXIDO.

6- TIPOS DE METAMORFISMO

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

DAR

7- GRADO DE METAMORFISMO

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

A

8- ZONA METAMORFICA

SERICITO

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

HERCINIO

10- CLASIFICACION

METAHARENITA, EPICLASTICA METAEPICLASTICA

1- IDENTIFICACION

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

0932WGLE9177T 15 19 B D L. EGUILUZ

2- DATOS DE CAMPO SUCESION DE ROCAS VOLCÁNICAS MICROCRISTALINAS Y PORFÍDICAS DE COMPOSICION ACIDA MAYORITARIAMENTE CON MATERIALES CIENKÍTICOS CON EVIDENCIAS DE METAMORFISMO

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO ROCA DE COLOR GRISACEO CON PORFIRICRISTALES DE CUARTO Y FELDSPATO CON UNA TEXTURA DEBILMENTE CNESTICA. FRACTURAS CON CLORITA Y OXIDOS.

4- EDAD

CAMBRIICO MEDIO

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPORFIDICA GRANOBLASTICA IRREGULAR

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARTO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA, OPALOS, APATITO

OXIDOS

OBSERVACIONES

ROCA ORIGINAL MATERIAL VOLCANICO PORFIDICO DE COMPOSICION ACIDA (TAS CRISTALINAS O PROBABLEMENTE PORFIDOS RIOLITICOS DE MATRIZ MICROCRISTALINA).

FEWOCRISTALES DE CUARTO REDONDEADOS Y DE CLAROS CARACTERES VOLCANICOS EN UNA MATRIZ CUARTO FELDSPATICA DE GRANO FINO Y CON TEXTURA GRANOBLASTICA IRREGULAR

EVIDENCIAS DE DEFORMACION IRISALINA (EXTINCION ONDULANTE DE CUARTO ETC) LA MOSCOVITA SE CONCENTRA EN LECHOS FINOS QUE DEFINEN UNAS 3 MEDIOSECCIONES MUY PENETRATIVA.

SE OBSERVA UNA RECRISTALIZACION TARDIA DE LA MATRIZ CON REFORMACION DE BIOTITA MARRON VERDOSO Y MOSCOVITA QUE CONSTITUYEN PEQUEÑOS CRISTALES IRREGULARES Y TOTALMENTE DESORIENTADOS. OBLITERA LOS EPISODIOS PREVIOS.

MUESTRA RECOGIDA A ESCASA DISTANCIA DE LA 9176 Y QUE SE INSCRIBE DENTRO DEL VOLCANISMO DE TENDENCIA ALCALINA DEL CAMBRICO MEDIO.

6- TIPOS DE METAMORFISMO

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

D 262

7- GRADO DE METAMORFISMO

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

B 266

8- ZONA METAMORFICA

BIOTITA

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10- CLASIFICACION

METAPORFIDICA RIOLITICA

309

362

ANÁLISIS QUÍMICO 363

MIGMATITA 364

1- IDENTIFICACION

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

0932WGLE9179 T 15 BA L. EGUILUZ

1 5 7 9 13 15 19

2-DATOS DE CAMPO AFORMAMIENTO DE ROCA SILICEA OScura, TIPO CUARCITA NEGRA, SACAROL-
DEA RODEADO POR TERCARIOS Y NEOGENOS EN UNA ZONA CARACTERIZADA POR
LA PRESENCIA DE UNA SUCESION VOLCANICA COMPLEJA DEL CAMBRICO MEDIO

3-DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO Roca finamente bandeada de grano muy fino
y aspecto cuarcítico con tonos rojizos y negruzcos.

4- EDAD

CAMBRIICO-MEDIO

21 43

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

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

44 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA BANDEADA

46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, OPACOS, MICA INCOLORA

100 153

154

207

208

261

OBSERVACIONES

ROCA CONSTITUIDA CASI EXCLUSIVAMENTE POR CUARZO CON TEXTURA
GRANOBLASTICA DE TENDENCIA POLIGONAL Y MENOS FINAMENTE DISCRIMINADAS.
RECRISTALIZACION COMPLETA CON BANDEADO DEBIDO A LA ALTERNANCIA DE LECHOS
DE GRANO FINO CON OPACOS Y OTROS DE GRANO MAS GROSOS LIMPIOS.
SE ENCUENTRA AISLADA POR MATERIALES RECIENTES PERO EL CONTEXTO APORTADO
POR LAS ROCAS PROXIMAS HACE PENSAR EN QUE ORIGINALMENTE PUDIERA SER
UN MATERIAL SILICEO (TASPE?) ORIGINADO POR PRECIPITACION QUIMICA
EN RELACION A UN VOLCANISMO ACIDO.

CASI NO EXISTEN SINTOMAS DE DEFORMACION

METAMORFISMO ESTATICO QUE PESE A NO EXISTIR UNA ASOCIACION
INDICATIVA PUEDE SUPONERSE DE GRADO BAJO (BIOTITA) POR
SIMILITUD CON LAS ROCAS PROXIMAS.

6- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO
B - DINAMICO
C - DE SOTERRAMIENTO

D - REGIONAL
E - PLURIFACIAL

262

7- GRADO DE METAMORFISMO

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

266

8- ZONA METAMORFICA

BIOTITA? (POR CONTEXTO)

268 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

HERCINICA

10- CLASIFICACION

CUARCITA CON MENAS

309 362