

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1 7 3 5 1 6 3 F 9 1 1 0 13 15 19 CO LUCAS-AMADO-CUETO

2- DATOS DE CAMPO ROCA DE METAMORFISMO DE CONTACTO, EN EL BORDE SUR-OESTE

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO ROCA GRISACEA, MOSQUEADA.

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

46 99 GRANOULITIC DOBLASTICA MOSQUEADA.

COMPOSICION MINERALOGICA

100 153 CORDIERITA (PINNITIZADA), ANDALUCITA, CUARZO, MOSCOVITA,

154 207 TURMALINA, OPACOS, DISILUMINITA?

208 261

OBSERVACIONES

IDENTICA A LA 3F-9111

MOSCOVITA METASOMATICA TARDIA

6- TIPOS DE METAMORFISMO

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

7- GRADO DE METAMORFISMO

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

8- ZONA METAMORFICA

268 308 CORDIERITA-ANDALUCITA

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10- CLASIFICACION

309 362 CORNEANA CON ANDALUCITA-CORDIERITA

ANÁLISIS QUÍMICO 363

MIGMATITA 364

1.- IDENTIFICACION

N° HOJA		EMP	REC	N° MUESTRA			TA
1	735	16	3F	9	1	1	
1	5	7	9				13

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR

--	--	--	--

0	0
---	---

LUCAS-A-CUET

2.- DATOS DE CAMPO META MORTISMO DE CONTACTO EN EL BORDE SUR-OESTE DE LA HOJA.

3-DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO ROCA GRIS OSCURA NEGRUZA, RECRISTALIZA-
DA, DE ASPECTO "CORNEO".

4.- EDAD

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA MOSQUEADA

COMPOSICION MINERALOGICA

ANDALUCITA, CORDIERITA, BIOTITA, CUARZO, FELDSPATO K, MOS-

COVITA, TURMALINA, OPACO, APATITO, CILICIMANITO?

208 261

OBSERVACIONES

INTERESANTE NO SOLO POR SU ALTO GRADO DE METAMORFISMO, TAMBIEN SE OBSERVA UNA CRENULACION POSTERIOR AL METAMORFISMO DE CONTACTO (ASENTAMIENTO DEL BATOLITO).

MOSCOVITA TARDIA METASOMATICA

HUELE A BILLIMANITA AUNQUE SOLO SE OBSERVAN ALGUNAS AGUJAS.

6.- TIPOS DE METAMORFISMO

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

	B	D	A
--	---	---	---

7-GRADO DE METAMORFISMO

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

266

8.- ZONA METAMORFICA

CORDIERITA-ANDALUCITA-FELD K, PSILLIMANITA

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10 - CLASIFICACION

CORNEANA CON ANDALUCITA - CORDIERITA, FEL K, CILINDRIMANITA

ANALISIS QUIMICO ☐ 363

MIGMATITA ☐

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA

3	7	3	5	1	6	3	F	9	1	1	5		
1				5		7		9				13	

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

LUCAS-A-CUETO

2- DATOS DE CAMPO METAMORFISMO DE CONTACTO, EN EL BORDE SUR-OESTE

3-DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO "ROCA CON UN MOSQUEADO MUY CARACTERISTICO, DE ASPECTO "CORNEO"

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

LEPIDOBASTICA MOSQUERA

COMPOSICION MINERALOGICA

CORDIERITA (ALTERADA), ANDALUCITA (ALTERADA), CUARZO, MUSCO-

VITA, CALCEDONIA, OPACOS

OBSERVACIONES

SIMILAR A LAS 9110, 9111.

EN ESTAS TRES MUESTRAS QUEDAN REPRESENTADOS LAS ~~3~~ FASES DE ALTERACION DE LA CORDIERITA.

6.- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO

B - DINAMICO

C - DE SOTERRAMIENTO

D - REGIONAL

E-PLURIFACIAL

		B	A
--	--	---	---

7.- GRADO DE METAMORFISMO

A - MUY BAJO

B - BAJO

C - MEDIO

D - ALTO

266

8.- ZONA METAMORFICA

ANDALUCITA - CORDIERITA

9.- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10.- CLASIFICACION

[illegible]

ANALISIS QUIMICO

363

MIGMATITA

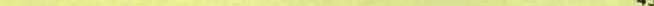
364

1.- IDENTIFICACION

N° HOJA		EMP	REC	N° MUESTRA		TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	
1	735	1	G	J	F	9	1	3	1	LUCAS-A-CUETO
1	5	7	9	13	15	19				

2.- DATOS DE CAMPO METAMORFISMO DE CONTACTO CERCA DE CERRO BERMEJO,
PARTE DE LA AUREOLA INTERNA

3-DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO ROCA MOSQUEADA, CORNEANA, CON "MOSCAS" DE TAMAÑO SUPERIOR A LOS 5mm.

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

GRANOBLASTICA-MOSQUEADA

COMPOSICION MINERALOGICA

ANDALUCITA, PINNITA (SECUNDARIA DE CORDIERITA), BIOTITA,

CUARZO, MOSCOVITA, PLAGIOCLASA, OPACOS

208 261

OBSERVACIONES

ROCA DERIVADA DE UNA GRAUWACA.

METAMORFISMO DE CONTACTO DE FACIES CORNEANAS DE HORNABGENDA.

MOSCOVITA METASOMATICA POSTERIOR.

PROCESOS TARDIOS DE PINITIZACION DE CORDIERITA Y PRODUCTOS SERICITICO-ARCILLOSOS EN LAS ANDALUCITAS.

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

	C
--	---

B - BAJO D - ALTO

-266

8.- ZONA METAMORFICA

[illegible]

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10.- CLASIFICACION

CORMEAMA CON ANDALUCITA-CORDIERITA

ANALISIS QUIMICO ☐

MIGMATITA ☐

1.- IDENTIFICACION

N° HOJA		EMP	REC	N° MUESTRA		TA
1	735	16	8F	9	132	
1	5	7	9		13	

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

LUCAS-A-CUETO

2.- DATOS DE CAMPO

ROLA DE LA AUREOLA DE CONTACTO METAMORFICO EN ZONA EXTERNA,
DEL CERRO BERMEJO, JUNTO A ROCAS BASICAS.

3-DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

3-DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO ROCA NEGRUZA, CON CLARO MOSQUEADO Y SUPERFICIES DE CRENULACION MUY PENETRATIVAS, ASPECTO PIZARROSO

4.- EDAD

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

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA PIZARROSA CON CRENULACION MUY PENETRANTE -
46 VA Y FUERTE MOSQUEADO 99

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES SERICITICO-ARCILLOSOS, SERICITA, BIOTITA, TURMALINA

LINA, CUARZO, OPACOS

OBSERVACIONES

ROCA DE METAMORFISMO DE CONTACTO DE COMPOSICION SERICITICO-
ARCILLOSA CON UNA S_1 CORTADA POR UNA CRENULACION MUY PE-
NETRATIVA (PRESION-DISOLUCION) QUE CORTA MISMAENTE A LOS "SPOTS"
QUE MARCAN LA TEXTURA MOSQUEADA.

ESTOS SPOTS ESTAN FORMADOS POR UN AGREGADO CRIPTOCRI-
TALINO (IMPOSIBLE DE DETERMINAR OPTICAMENTE) CON COLORACIONES ROSA-
DAS ALGO ¿PLEOCROICAS?, ¿PODRIA TRATARSE DE ALOFANO?

ALGUNAS TURMALINAS (INTRODUCCION DE BORO) Y DE BIOTITAS (DE CONTACTOS) TAMBIEN ESTAN CORTADAS POR LA CRENULACION PENE-
TRATIVA

6.- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO
B - DINAMICO
C - DE SOTERRAMIENTO

D - REGIONAL
E - PLURIFACIAL

		D	C
--	--	---	---

7.- GRADO DE METAMORFISMO

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

266

8.- ZONA METAMORFICA

[illegible]

9.- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10.- CLASIFICACION

P	I	Z	A	R	R	A	M	O	S	Q	U	E	A	D	A
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 36.3

MIGMATITA ☐

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1735	16	CQ	9903	
1	5	7	9	13

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

2.- DATOS DE CAMPO

3-DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO Roca grisacea, RECRISTALIZADA, con ABUNDAN-
TE MOSCOVITIZACION, COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR

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

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, MOSCOVITA, CLORITA (SEC DE BIOTITA), SERICITA,

TURMALINA, OPACOS, CORDIERITA

208
OBSERVACIONES

INTENSOS PROCESOS DE MOSCOVITIZACION EN ESTA CORNEANA DE CONTACTO. (METASOMATISMO).

PRESENCIA DE CORDIERITA

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

266

8.- ZONA METAMORFICA

CORDIERITA 268 308

9.- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10.- CLASIFICACION

CORNEANA CON CORDIERITA CON MOSCOVITIZACION

ANALISIS QUIMICO ☐ 363

MIGMATITA ☐

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1735	16	CQ	9911	
1	5	7	9	13

PROFUNDIDAD

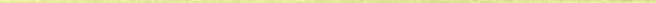
PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

LUCAS-A- CUETO

2.- DATOS DE CAMPO PIZARRAS MOSQUEADAS, EN EL BORDE SUR-ESTE, CERCA DE LA CARRETERA DE LA VENTA DEL CHARCO

3-DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO ROCA GRISACEA, PIZARROSA, CON MARCADO MOSQUEADO DE CONTACTO.

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

P I Z A R R O S A M O S Q U E A D A

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, SERICITA-MOSCOVITA, BIOTITA, TURMALINA, OPACOS

154 207

208 261

OBSERVACIONES

6.- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO

B - DINAMICO

C - DE SOTERRAMIENTO

D - REGIONAL

E-PLURIFACIAL

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

262

7.- GRADO DE METAMORFISMO

A - MUY BAJO

B - BAJO

C - MEDIO

D - ALTO

	B
--	---

266

8.- ZONA METAMORFICA

B I O T I T A

268

308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10.- CLASIFICACION

[illegible]

309

362

ANALISIS QUIMICO

7

363

MIGMATITA

1	2
---	---

364

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
173516C99938 15 CO LUCAS-A-CUETO

2- DATOS DE CAMPO

ROCA CARBONATADA ENTRE DIQUES BASICOS EN CERRO COLORADO

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

ROCA BANDEADA, DE GRANO FINO, MUY EFERVESCENTE CON CIH EN FRIO

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

BANDEADA POR HILONITIZACION 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

CALCITA, CLINOPIROXENO, FELDSPATO K, OPACOS, BIOTITA. 100 153

154 207

208 261

OBSERVACIONES

ROCA MUY INTERESANTE POR LOS PROCESOS QUE LA HAN AFECTADO.

- DERIVA DE UN SEDIMENTO CALCAREO.

- HA SIDO AFECTADA POR PROCESOS DE METAMORFISMO DE CONTACTO CON FORMACION DE PIROXENO Y FELDSPATO POTASICO.

- POSIBLEMENTE (YO CREO QUE CASI SEGURO) HA SIDO AFECTADA POR UN METAMORFISMO DINAMICO.

- EL BANDEADO, PARA MI, ES DE CLARO METAMORFISMO DINAMICO, CORTA A LAS CALCITAS RECRISTALIZADAS, LAS CUALES PRESENTAN CURVATURAS RESULTADO DE LA DEFORMACION INTERNA DE LOS GRANOS (LOS PIROXENOS DE LA FOLIACION ~~HA~~ SE HAN COMPORTADO COMO LECOS O CAPAS LUBRICANTES DURANTE LA DEFORMACION SUPERPLASTICA).
ESTA MUESTRA QUEDA BRINDADA A DON CECILIO, EL PUEDE CONTAR MUCHAS MAS COSAS.

6- TIPOS DE METAMORFISMO

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

7- GRADO DE METAMORFISMO

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

8- ZONA METAMORFICA

PIROXENO, FELDSPATO K, 268 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10- CLASIFICACION

MARMOL BANDEADO CON MET. DE CONTACTO Y MET. DINAMICO 309 362

MARMOL TECTONIZADO.

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 363

MIGMATITA ☐ 364

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
173516	49	99	39			CO	LUCAS-A-CUESTO
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO ROCA DENTRO DEL RACIMO DE DIQUES BASICOS DE CERRO COLORADO.

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO ROCA GRISACEO, DE ASPECTO ARENISCOSO GRAUWAQUICO, GRANO DE ARENA.

4- EDAD ☐ 21 ☐ 43 ☐ 44 ☐ 45

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASTICA CON INCIPIENTES SIGMOS DE CATACLASIS ☐ 46 ☐ 99

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, SERICITA, MOSCOVITA, TURMALINA, CIRCON, OPAICOS ☐ 100 ☐ 153

☐ 154 ☐ 207

☐ 208 ☐ 261

OBSERVACIONES

ROCA DERIVADA DE UNA ARENISCA (WACKA) CON MATRIZ ARCILLOSA ABUNDANTE, PARA MI LA EQUIPARO A LAS ROCAS DEL ROSALEJO Y CABEZA PARDA (CON ALGUNAS PRECISIONES).

CREO OBSERVAR, AUNQUE DEBILES Y DIFUSOS, SIGNOS DE METAMORFISMO DINAMICO Y TAMBIEN DE CONTACTO.

ZONA Y MUESTRA PARA DON CECILIO

¿ PREGUNTAS ?

- ¿ QUE RELACION EXISTE ENTRE LOS ENJAMBRES DE DIQUES BASICOS Y LAS ZONAS DEL ROSALEJO Y CABEZA PARDA.

- ¿ EL METAMORFISMO DE CONTACTO ES ANTERIOR O POSTERIOR AL DINAMICO? CREO QUE PUEDE SER ANTERIOR PERO

HAY QUE SEGUIR VIENDO MUESTRAS.

- LOS DIQUES SON ANTERIORES O POST AL MET DE CONTACTO Y DINAM.?

6- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO ☐ ☐ BA
 B - DINAMICO ☐ 262
 C - DE SOTERRAMIENTO ☐ E - PLURIFACIAL

7- GRADO DE METAMORFISMO

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

8- ZONA METAMORFICA

? ☐ 268 ☐ 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10- CLASIFICACION

METAREMISICA CON MET DE CONTACTO Y DINAMICO ☐ 309 ☐ 362

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 363

MIGMATITA ☐ 364