

Euro-3000

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
8135	IN	JA		1
1	5	7	9	13

PROFUNDIDAD
15

PROVINCIA
19

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. Díez.

2- DATOS DE CAMPO

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

4- EDAD DEVONICO INFERIOR

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA A	<input checked="" type="checkbox"/>	VALORACION - BUENA B	<input type="checkbox"/>
- DATACION ABSOLUTA B	<input type="checkbox"/>	- PROBABLE P	<input checked="" type="checkbox"/>
- DATACION PALEONTOLOGICA C	44	- DUDOSA D	45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANDEPIDOBBLASTICA

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO SERICITA-MOSCOVITA CLORITA

MIN. ACCESORIOS?

OPACOS (ILMENITA) CIRCON TURMALINA

OBSERVACIONES

- ① En la muestra se observa una esquistosidad bien desarrollada, de tipo "slaty cleavage", marcada por mica + muscovita. Los cristales de cuarzo tienen formas alargadas según la esquistosidad.
- ② La esquistosidad es subparalela a la fol.
- ③ Los circones que se observan son de tamaño muy pequeño y siempre con formas rectangulares.
- ④ Los cristales de mayor tamaño son de muscovita, con formas aciculares, y orientados según la esquistosidad.

6- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO	<input type="checkbox"/>
B - DINAMICO	<input type="checkbox"/>
C - DE SOTERRAMIENTO	<input type="checkbox"/>
D - REGIONAL	<input checked="" type="checkbox"/>
E - PLURIFACIAL	<input type="checkbox"/>

7- GRADO DE METAMORFISMO

A - MUY BAJO	C - MEDIO	<input type="checkbox"/>
B - BAJO	D - ALTO	<input checked="" type="checkbox"/>

8- ZONA METAMORFICA

MOSCOVITA

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10- CLASIFICACION

LUTITA

Enero - 2000

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
2135	IPIJM			2
1	5	7	9	13

PROFUNDIDAD
15

PROVINCIA
19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
A. DIEZ.

2- DATOS DE CAMPO

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

4- EDAD CARBONIFERO INFERIOR

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICO ALGO LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERALOGICA

CHARZOPLASTO CLASO BIOTITA = CLORITA ZADA

FRAGMENTOS DE ROCA FELDSPATO - POTASICO

OPACOS TURMALINA CIRCON

OBSERVACIONES (ver muestra JM-3).

- ⊕ la muestra pertenece a una granovaca, con un tamaño de grano medio a fino-medio, con un sorting pobre y donde los clastos tienen formas subangulares.
- ⊕ los fragmentos de roca que se observan parece que pertenecen a rocas metamórficas, como son cl. tos, cuarzos de grano fino y también se observa FR de mica microcristalina (chert).
- ⊕ la muestra presenta una coexistencia muy gruesa, marcada por mica + cl. + óxidos.

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

CLORITA - MOSCOVITA

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10- CLASIFICACION

ARENOSCOGRAVACA

Esbozo - 21 0000

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
2135	INJM		3				A. D. E. B.
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Granulita de grano medio grueso con clastos de cuarzo - mica  
+ feldespato grueso

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

4- EDAD CARBONIFERO INFERIOR

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

GRANOBLASTICIDAD ALGO LEPIDOBLASTICA

46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO PLAGIOCLASA FELDSPATO - POTASICO MOSCOWITA

100 153

BIOTITA

154 207

OPACOS CIRCÓN TURMALINA

208 261

OBSERVACIONES (ver muestra y M-2).

- ⊕ La muestra pertenece a una granulita con un tamaño de grano medio-fino a medio, con un contenido pobre y con los cristales subangulosos a subredondeados.
- ⊕ La muestra tiene una coexistencia muy gruesa, marcada por oxidos + mica + clasto.

6- TIPOS DE METAMORFISMO

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

7- GRADO DE METAMORFISMO

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

8- ZONA METAMORFICA

268 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10- CLASIFICACION

ARENISCAS GRAUVAICAS

309 362

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
2135	I	N	7	M	4	J	JMATAS
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Caliza ~~libana~~ intensamente deformada con metamorfismo de grado medio en los niveles pelíticos adyacentes

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

Caliza muy estructuradas. = "CALIZA DE LIBANA".

4- EDAD

ASHGIIIIIIEMSE

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRAVOLIÉR | DOBLASTI | CIA

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO | CARBONATOS

MICA BLANCA | CLORITA | METALICAS | OX DE FE

OBSERVACIONES

la alternancia es la 50. Son calizas laminadas, algunos lechos son muy ricos en metales metalicos. La deformacion apenas se observa, se ve un "boudinage" en algunas laminas y pliegues de otra lamina. La deformacion de la 2ª etapa debe ser absorbida por los lechos carbonatados, y posteriormente recristalizan y la borran.

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

CLORITA

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

HERCINICA

10- CLASIFICACION

MARMOL | CBW | CLORITA

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:  
 21 35 IN JM 5 13 15 J 19 J. MATAS

2- DATOS DE CAMPO

Alteruancia de areniscas pizarras. la Sp es subparalela a la So. Muy gypsosa. Bancos Mixtos

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

Pizarra estructurada N60E 30S. Corte NS.

4- EDAD

CARADOC-IASGHI LIL 21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LIEPIDIOLIBLASTICA 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO CLORITA 100 153  
 MICA BLANCA FELDSPATO POTASICO METALICAS BIOTITA 154 207  
 208 261

OBSERVACIONES

Toda la roca está intensamente estructurada y con una recristalización baja. Todas las micas están orientadas, los cuarzos y los feldspatos. Es claramente sintectónica. la clorita y el cuarzo y son procinematitas. los cuarzos, micas blancas, y biotita. la esquistosidad es un slaty cleavage penetrativo. En detalle se observa una SC con blastesis de micas en ambas, muy paralelizadas. Y esta génesis se confirma con los sigmoides que forman los halos de presión alba de cuarzo. El cuarzo y feldspato que se tardó también está estructurado en sigmoides. la cinemática es <sup>directa</sup> ~~inversa~~. Vergeña. Que lo que es habitual en esta estructura

6- TIPOS DE METAMORFISMO

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

7- GRADO DE METAMORFISMO

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

8- ZONA METAMORFICA

CLORITA 268 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

HERCINICA

10- CLASIFICACION

PROTOMILOMITA 309 362

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
2135	I	N	7M	6		J	J. MATAS
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Pizarras de Chaveca intensamente estructuradas. Sigmoideas de cuarzo en el campo de cuarzo vergencia S.

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

Intensa estructuración. Lineación N105<sup>ES</sup> marcada por los clonitoides y de fricción S<sub>p</sub>N40E20S. El corte es N10E

4- EDAD

ASBGLL

- POSICION ESTRATIGRAFICA	A	<input checked="" type="checkbox"/>	- BUENA	B	<input checked="" type="checkbox"/>
PROCEDIMIENTO - DATACION ABSOLUTA	B	<input type="checkbox"/>	VALORACION - PROBABLE	P	<input type="checkbox"/>
- DATACION PALEONTOLOGICA	C	44	- DUDOSA	D	45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LERIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO CLORITA

MICA BLANCA M METALICAS ANDALUCITA FELDSPATO POTASICO

OBSERVACIONES

Se trata de una filonita, es decir una roca principalmente micácea reorganizada en una zona de cisalla. Solo se observa una foliación muy penetrativa, sin deformación. Se, totalmente paralelizada. La constancia de la estructura micácea la de los talos de presión asimétricos que aparecen. A veces son monocristalinos y otras policristalinos los blastos precinemáticos. Se observa que precede a la foliación micácea hay una blastesis de mica blanca-cuarzo. La andalucita está formada cristalizando con blastos precinemáticos, sinaméricos rotacionales y algunas sombras postcinemáticos. Las uertas metálicas también se concentran por la foliación. Cinemática dextra. <sup>vergeancia S</sup> El hecho por que se observa es un clonitoides que de visu tiene hasta 5 cm de largo marcan una lineación.

6- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO	<input type="checkbox"/>	D - REGIONAL	<input checked="" type="checkbox"/>
B - DINAMICO	<input type="checkbox"/>	E - PLURIFACIAL	<input checked="" type="checkbox"/>
C - DE SOTERRAMIENTO	<input type="checkbox"/>		262

7- GRADO DE METAMORFISMO

A - MUY BAJO	C - MEDIO	<input checked="" type="checkbox"/>
B - BAJO	D - ALTO	266

8- ZONA METAMORFICA

ANDALUCITA

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

HERCINICA

10- CLASIFICACION

PROTOMILOMITA CLON ANDALUCITA CLORITOIDES EN CAMPO



1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
2135	IN	M	8			J	✓ MATAS
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Cuadrata de Cnadero. Metamorfismo de grado medio en las niveles adyacentes. Retencia muy reducida.

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

Sp = So = N40 E 30 S. Liniación de esarmito N10 E 10 S. Cote según liniación

4- EDAD

LLANDIVOVERO

PROCEDIMIENTO	- POSICION ESTRATIGRAFICA A	- BUENA B
- DATACION ABSOLUTA B	<input checked="" type="checkbox"/> VALORACION - PROBABLE P	<input checked="" type="checkbox"/> 3
- DATACION PALEONTOLOGICA C	44	- DUDOSA D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LLANDIVOVERO GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO

MUICA BLANCA TURMALINA CIRCON PIRITA

OBSERVACIONES

El cuarzo esta completamente recristalizado y parcialmente orientado, la foliación esta marcada por la acumulacion de mica y la reduccion del tamaño de los cristales de cuarzo

6- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO	D - REGIONAL	<input checked="" type="checkbox"/>
B - DINAMICO	E - PLURIFACIAL	262
C - DE SOTERRANIENTO		

7- GRADO DE METAMORFISMO

A - MUY BAJO	C - MEDIO	<input checked="" type="checkbox"/>
B - BAJO	D - ALTO	266

8- ZONA METAMORFICA

ANODALUCITA ROR SITUACION

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

HERCINICA

10- CLASIFICACION

CUARZITA - ORITOCUARZITA



1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
2135	IN	JM	9			J	J MATAS
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Base de las ampelitas silíceas.

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

Jp N60E 30N (pequeño repliegue) Lincación N30E horizontal. El este se hace según la lincación

4- EDAD

LLANDIVOERNI-WENLOCK

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOCLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO CLORITA ANDALUCITA (GULASTOLITA)

GRABITO OX FEM METALICAS

OBSERVACIONES

Filiza con una blastesis sincinemática de andalucita. Los cristales son pre y sin, rotacionales. Es la foliación milonítica y los cristales se disponen con morfología sigmoidal. El cuarzo distaliza en los halos de presión y en bandas de la foliación milonítica. Un dato que aporte este límite a la deformación segunda en esta zona, son los piculos de blastesis y deformación. Aquí se ven microtonos sigmoidales de microquistes con andalucita cristalizada en el interior. La cinemática es sinistral y la vergencia hacia el S

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

ANDALUCITA

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

HERCINICA

10- CLASIFICACION

PROTOMILOMITA CLAN ANDALUCITAD

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
2135	I	N	J	M	10	J	J. MATAS
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Techo de las Ampelitas seluxicas. Niveles silíceos. Ampelitas con andalucita adyacentes

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

la Sp. N60E30S. Lineación NS. Corte según lineación

4- EDAD

LLANDIOVERY-WENLOCKI

PROCEDIMIENTO	- POSICION ESTRATIGRAFICA A	- BUENA B
- DATACION ABSOLUTA B	- VALORACION PROBABLE P	8
- DATACION PALEONTOLOGICA C	44	- DUDOSA D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GIRANOLEPIDOBLASTICA 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO CLORITA 100 153

TURMALINA OK FE 154 207

208 261

OBSERVACIONES

La foliación de la segunda deformación acumula y pliega las micras de blastesis previa. Localmente en la la laminas son SC. En general la reciente con total estructuración en los bloques micáceos y que ~~de~~ "post cleavage" en las zonas arcuosas. La blastesis es de duda si bien en niveles adyacentes ampelíticos hay andalucita. La cinemática es ~~de~~ vergencia S según la orientación del campo Sinistra

6- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO	D - REGIONAL	0
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

ANDALUCITA 268 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

HERCINICA

10- CLASIFICACION

MICASQUARTZISTOCLON CLORITA 309 362

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
2135	INJM		11			J	J MATAS
1	5	7	9	13	15	19	

2.- DATOS DE CAMPO

Alteraciones de pizarras y areniscas. Tránsito Silúrico - Devónico.

3.- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

Areniscas tectonizadas frías. So N20E30N. Corte NS

4.- EDAD  SILURIICO  SILURIO-DEVONICO  DEVIONICO

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBIASTITICA

COMPOSICION MINERALOGICA

CLARZO  CLORITA

KAIFELTURA  LIMA  PIRITA

OBSERVACIONES

Roca muy heterogénea con actividad hidrotermal blastosa de pirita muy tardía. Hay núcleos de cuarzo muy limpios, que acumulan toda la deformación cristalin orientada y posteriormente secretizan con la arrivala hidrotermal. En las areniscas el contacto es frías o matriz clástica y no tienen ninguna deformación.

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

CLORITA

9.- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10.- CLASIFICACION

METALIMOLITA  CLORITA



1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
2135	INJM		13			J	JMATAS
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Alterancia de pizarras negras lustrosas con bancas centumétricas de cuarcitas  
Serie de transición Silurico - Devónico

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

Pizarra fina estructurada

4- EDAD

S	I	L	U	R	I	C	O	S	L	P	-	D	E	V	O	M	I	C	O		
21																			43		

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

L	E	P	I	D	O	B	L	A	S	T	I	C	I	A							
46																			99		

COMPOSICION MINERALOGICA

C	H	A	R	Z	O	C	L	O	R	I	T	A									
100																			153		

M	M	E	T	A	L	I	C	A	S	M	I	C	A	B	L	A	N	C	A		
154																			207		

208																			261		

OBSERVACIONES

La lámina es tan homogénea y fina que la foliación de la 2ª deformación aparece como una exhumación de tipo SC. Probablemente se deba todo a la 2ª deformación con una blastosis de mica blanca y dorada precinemática y una deformación de tipo no coaxial posterior. Toda la muestra está homogéneamente exhumada con una cinemática sinistral.

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

C	L	O	R	I	T	A														
268																			308	

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

HERCINICA

10- CLASIFICACION

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

1- IDENTIFICACION

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

2135 IN 14 15 19  MATAS

2- DATOS DE CAMPO

Altomancia de cuarcitas y pizarras limosas, Devónico

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

Nivel más fino. S. N30E20W. Corte N-S

4- EDAD

DEVONICO INFERIOR 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  
 ORIANOBLASTICA 46 99  
 COMPOSICION MINERALOGICA  
 CUARZO 100 153  
 OXIDICA BLANCA 154 207  
 208 261

OBSERVACIONES

Es una arenisca con los restos de cuarzo subredondeados matriz-soportada. El cemento es ferruginoso. La matriz sericitica. El objeto de este análisis es observar la deformación, y no tiene absolutamente ninguna, es posible que se haya concentrado en los niveles más micáceos, aun más finos que este.

6- TIPOS DE METAMORFISMO

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

7- GRADO DE METAMORFISMO

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

8- ZONA METAMORFICA

ANORQUIMETAMORFISMO 268 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

HERCIMICA

10- CLASIFICACION

METALIMOLITA 309 362