

1- IDENTIFICACION

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

1 5 3 4 1 0 C V 9 0 0 1 T 15 19 CO R. S. Gmtr

2- DATOS DE CAMPO

MUESTRA DEL CULM DE LOS PEDROCHES,
PROXIMA A LA AUREOLA DEL BATOLITO

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

ROCA PIZARROSA DE GRANO
FINO

4- EDAD

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERALOGICA

100 CUAZITO, BIODITA, CLORITA, OPACOS (PIRITA), CIRCON, ALAGIOLITA
154 SA, GOSCOVITA
207
261

OBSERVACIONES

Roca procedente de un rd. detritico lúthico, con textura pizarrosa.
Se reconoce la So. unonada por la orientación de unon detriticos (unonovita)
Presente laminación, puesta a manifestar por los oxidos de hierro. y orientacion
de unon detriticos.
Existen porfironitulos de unon metalicos, sobre-impuesto a la pizarrosidad.
algo laminaridad
No presenta indicios de metamorfismo de contacto.

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

ANGULV METAMORFICA. 268 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10- CLASIFICACION

PIZARRA CLASIFICACION 309 362

1- IDENTIFICACION

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

1 5 3 4 A D C V 9 0 0 2 7 13 15 19 CO R.S. Carretero.

2- DATOS DE CAMPO

ROCA PIZARROSA EN EL BORDE
NORTE DEL CUM DE LOS PEDROCINES

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

ROCA PIZARROSA DE COLOR
OSCURO NOTADA

4- EDAD

CRATON INTERIOR

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA EQUILIBRADA

COMPOSICION MINERALOGICA

CUORZO; Biotita; MOSCOVITA; PLAGIOCLASA; TURQUESA; CIRCON;

OPALOS;

OBSERVACIONES

Roca ~~granulítica~~ corruvianita, procedente de un sedimento detrítico-limolítico con cuarzo granoblastico y placas porfiroblásticas de muscovite, intercaladas con una biotita verdosa. Las placas de muscovite están laminadas, aunque al nivel de la lamina a menudo en una zona, controlada por una

S. metamorfa.

Los plagioclasas muestran también desarrollo de tipo granoblastico.

Existe una alternancia de niveles micaceous y cuaríticos, siendo lútopreco, no uniforme 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

6 Biotita Moscovita - Biotita

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10- CLASIFICACION

EPK METAM - MOSCOVITA - Biotita

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1 5 3 4 A D C V 9 6 0 4 T
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD

15

PROVINCIA

CO

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

R.S. CARRETERO

2.- DATOS DE CAMPO

CORVENA SOBRE EL CULM EN EL BORDE
 SUR DEL BATOLITO DE LOS PEDROCHES.

3.- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

ROCA ESQUISTOSA COMPACTA
 DE COLOR OSCURO MOTEADA

4.- EDAD

21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA A 4
 - DATACION ABSOLUTA B
 - DATACION PALEONTOLOGICA C 44

VALORACION - BUENA B 45
 - PROBABLE P
 - DUDOSA D

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA ESQUISTOSA

46

99

COMPOSICION MINERALOGICA

EVANITO, MOSCOVITA, ANDALUCITA, BIOTITA, TURMALINA, OXIDOS-

100

153

Fe, OPAKPS.

154

207

208

261

OBSERVACIONES

En esta muestra de contacto se llega a una importante blastosis
 de muscovita en placas irregulares porfoliadas, a apregados
 granoblasticos de cuarzo y a la formacion de andalucita
 porfoliada y a cristales prismáticos mas o menos idiomorfos. Este
 proceso blástico da lugar a una textura que conserva parcialmente
 la original de la roca; no obstante, se presenta en bandas
 relictos de la piramidalidad primaria. La biotita es
 minoritaria respecto de la muscovita y forma pequeños cristales
 y con síntomas de alteracion (oxidacion, color verdoso, etc). El predomino
 de muscovita refleja un sedimento rico en Al y relativamente
 pobre en K.

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

ANDALUCITA

268

308

9.- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

HERCINICO

10.- CLASIFICACION

RODRIANO con ANDALUCITA y MOSCOVITA

309

362

ANÁLISIS QUÍMICO

363

MIGMATITA

364

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
153410	CV	9605T				CO	R. J. Carretero
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

ROCA PIZARROSA FILONIANA ACIDA EN
RELACION CON FRACTURA Y LIGADA AL ISOTOMITO DE
LOS PEDROCHES

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

ROCA PORFIDICA DE COLOR CLARO
CON ORIENTACION FLUIDAL

4- EDAD

HERCINICO	POSICION ESTRATIGRAFICA A	BUENA B
CARBONIFERO INFERIOR	DATACION ABSOLUTA 9	VALORACION-PROBABLE P
	DATACION PALEONTOLOGICA C 44	DUDOSA D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

TEXTURA BLASTOPORFIRICA

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARTO, AZABOCLASAS, PLAGIOCLASAS, MOSCOVITA, CLORITA, BIOTITA VERDE
OPACOS, CIRCON

OBSERVACIONES

Roca volcanica con arcam fenocristales de cuarzo, plagioclasa y Feld.
En masa matriz cuarzo feldspitica con cristales pequeños de moscovita y
biotita verde. La moscovita es primitiva y la biotita, más escasa, en cristales
la matriz presenta neotectonización y orientado después por una
y por granos de cuarzo y Feld.

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

BIOTITA VERDE

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10- CLASIFICACION

LEPTOBLASTOCLASICA

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1534	AD	CV	9006T			CO	R.S. CARRETERO
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

PIZARRAS DEL CUM DE LOS PEDROCHES EN
ZONA DE DUREZA DEL GRANITO

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

ROCA PIZARROSA DE GRANO FINO
MOTEADEA

4- EDAD

CARBONIFERO INFERIOR

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA MOTEADEA

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, ANDALUCITA, OXIDOS DE FE,
GRAFITO, CIRCON, TURMALINA,

OBSERVACIONES

Roca pizarrosa con metamorfismo de contacto procedente de un sedimento arcilloso. El metamorfismo da lugar a la blastesis de pequeñas biotitas distribuidas por toda la lámina desorientadas ^{en débiles} respecto de la pizarrosidad, aunque a escala de la muestra se disponen en general orientadas, es decir la textura previa pizarrosa condiciona su cristalización. Además de los cristales se desarrollan agregados xenotectónicos de andalucita que forman un moteado luteo a 1 mm. con forma ovoides que orientan su eje mayor según la pizarrosidad. Las motas están formadas por agregados de andalucita rodeados por una corona más o menos de oxidos de Fe. Dentro de ellos se reconoce la S externa formada por cristales de cuarzo finos (incluso biotitas). La S más visible está ligeramente orenulada, no bien dicha orenulación no desarrolla una espontaneidad generalizada, aunque si local. La orenulación también se reconoce en el interior de las manchas o motas. Estas observaciones parecen indicar que la orenulación es posterior a la blastesis metamórfica de la roca ya que afecta a agregados andalucíticos.

6- TIPOS DE METAMORFISMO

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

A ☒ B ☐ C ☐ D ☐ E ☐

7- GRADO DE METAMORFISMO

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

B ☒ C ☐ D ☐

8- ZONA METAMORFICA

ANDALUCITA

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

HERCINICAS

10- CLASIFICACION

PIZARRA MOTEADEA con ANDALUCITA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1 5 3 4 AD CV 9 6 0 9 T
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 CO 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 R.S. CARRETERO

2.- DATOS DE CAMPO

ROCA PIZARROSA DEL CULM EN ZONA DE AUREOLA
 DEL GRANITO DE LOS PEDROCHES

3.- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

ROCA PIZARROSA DE GRANO FINO
 MOTEADA

4.- EDAD

CARBONIFERO INFERIOR
 21 43

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

VALORACION - BUENA B
 - PROBABLE P
 - DUDOSA D 45

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA MOTEADA 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

MICA BLANCA, CLAREO, OXIDOS DE FE, CIRCOR, OPACOS, TURMALIT- 100 153

MAS, CLORITA BIOTITA VERDES 154 207

208 261

OBSERVACIONES

Roca pizarrosa procedente de un sedimento arcilloso compuesto por minerales de la arcilla y escaso cuarzo, afectada por un metamorfismo de contacto que da lugar a la formación de motas compuestas por agregados finos de minerales verdosos (clorite) y óxidos de Fe. Estas estructuras se desarrollan elongadas según la pizarrosidad de la roca. El fino tamaño de estos agregados hace prácticamente imposible ~~su reconocimiento~~ conocer la composición de los mismos; solo su coloración mas oscura permite reconocerlos del resto de la roca compuesta casi en su totalidad por micas blancas y diversos óxidos y o minerales pesados ~~en~~ definiendo la pizarrosidad. Aunque no se reconoce claramente es posible la presencia de biotitas verdosas como constituyentes de los agregados moteados.

6.- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO
 B - DINAMICO
 C - DE SOTERRANIENTO

D - REGIONAL
 E - PLURIFACIAL

A 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 HERCINICAS

10.- CLASIFICACION

PIZARRA MOTEADA 309 362

ANÁLISIS QUÍMICO 363

MIGMATITA 364

1- IDENTIFICACION

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

1 534 5 7 9 6117 13 15 CO R. J. Carretero.

2- DATOS DE CAMPO

CORNEANA EN EL BORDE NOROCCIDENTAL
DE LOS PEDROCHES

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

ROCA PIZARROSA DE COLOR
OSCURO NOTENSO

4- EDAD

CARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA A 4 VALORACION - BUENA B 2
- DATACION ABSOLUTA B
- DATACION PALEONTOLOGICA C 44 VALORACION - PROBABLE P
- DUDOSA D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA NOTENSO PORFIROBLASTICA

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO; Biotita; MOSCOVITA; ANDALUCITA; Ox Fe;

OBSERVACIONES

Roca de origen de hitite (pelitica) afectada por metamorfismo de contacto
deuda lugar a textura piramidal con formacion de nodos subredondeados
degenerando elongados segun la piramidalidad, compuestos por una concentra-
cion de agregados finos (clorita-biotita). Ademas se forman por frotamiento de
Andalucita (~~clorita~~), por lo general fuera y/o alrededor de los nodos.
de Andalucita, aparece como cristales idiomorficos o en agregados
subglobulares de varios individuos.
obviamente aparecen placas xenoblásticas de muscovita, y agregados xenoblásticos
de cuarzo.

6- TIPOS DE METAMORFISMO

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

7- GRADO DE METAMORFISMO

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

8- ZONA METAMORFICA

ANDALUCITA (F. AMFIBOLITA)

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

HERCINICA

10- CLASIFICACION

PIZARRA NOTENSO CON ANDALUCITA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 153410 CV96145 15 19 CO R.S. (ARRETERO)

2.- DATOS DE CAMPO

ROCA PIZARROSA DE LOS PEDROCHES

3.- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

ROCA PIZARROSA DE GRANO FINO MOTEOADA

4.- EDAD

CARBONIFERO HERCINIA

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA MOTEOADA

COMPOSICION MINERALOGICA

COARZO; BIOTITA; MOSCOVITA; GRAFITO; OXFe; OPACOS, CIRCON

OBSERVACIONES

Roca procedente de un nd. detritico-limolítico-arcilloso, afectado por un metamorfismo de contacto dando lugar a concentraciones de productos micáceos (clonite) (~~biotita~~). La roca conserva micritas detriticas y algunos fibritas con el mismo origen.
 La orientación de estas da lugar a una proximidad nota sobre la que se sobrimpone el moteado.

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-(BIOTITA)

9.- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

HERCINIA

10.- CLASIFICACION

PIZARRA-MOTEOADA

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
153410	CU	96	57			CO	R.S. CARRETERO
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

CORNEANA EN EL BORDE NORTE DEL
CUM DE LOS PEDROCHES

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

ROCA PIZARROSA DE GRABOR
OSCURO COMPACTA MOTEADA

4- EDAD

CARBONIFERO INFERIOR

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA PORFIROBLASTICA MOTEADA

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO; MOSCOVITA; BIODITA; ANDALUCITA; OX Fe; GRAPITO;

OBSERVACIONES

Roca procedente de un rd. pelítico-arcilloso afectada por un metamorfismo de contacto, dando lugar a la blastesis de andalucita, en oritels porphyroblastos, de matriz idio-xenoblastica; a monovita xenoblastica y a una blastesis generalizada de la matriz arcilloso-pelítica.

La roca presenta 2 esquistosidades, siendo la más visible la S₁ que obliterate parcialmente a S₂, pareciendo afectar a los blastos de andalucita y monovita. Esta S₂ es una esquistosidad de fractura-movimiento.

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

ANDALUCITA (FANFIBROBLASTICA)

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

HERCINICA

10- CLASIFICACION

PIZARRA MOTEADA CON ANDALUCITA

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
153	4	0	CU7016	Y		CO	R. I. Carretero
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

CORNEANA EN EL BORDE NORTE DEL
CUM DE LOS PEDROCHES

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

ROCA PIZARROSA COMPACTA
DE COLOR OSCURO MOTEADA

4- EDAD

CARBONIFERO VINTAJERO

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA LIGERAMENTE ESQUISITOSA - POLIQUILOBLASTICA -

COMPOSICION MINERALOGICA

CORAZO; MOSCOVITA; BIODITA (VERDOSA); OPACOS; ANDALUCITA.

OBSERVACIONES

Roca procedente de un sed. detritico lutitico - arenoso afectada por un metamorfismo de contacto, dando lugar a una corneana de textura granoblastica en la que se reconoce una disposicion mixta de los minerales influenciada por el S. metamorfico. Los cristales de Andalusita son xenoblasticos, mientras que la moscovita puede dar lugar a cristales poripoblasticos - xenoblasticos, ± desorientados.

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

FANFI BOKITICA

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

HERCINICA.

10- CLASIFICACION

CORNEANA CON ANDALUCITA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1534A0	CV	90	18	
1	5	7	9	13

PROFUNDIDAD

--	--	--	--

15

PROVINCIA

C	O
---	---

19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
R.S. CARRETERO

2.- DATOS DE CAMPO

~~ROCA PIARROTA~~ MUESTRA VEZ CULM DE LOS
CHES EN ZONA DE AUREOLA DE CONTACTO

3-DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

ROCA PIZARRA DE COLOR OSCURO

4.- EDAD

CARBONITRIDE WATER

	-POSICION ESTRATIGRAFICA	A	4
PROCEDIMIENTO	-DATACION ABSOLUTA	B	
	-DATACION PALEONTOLOGICA	C	

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

P I Z A P R O J A M O T T E A D A

COMPOSICION MINERALOGICA

100 PUARZO, BLOTITA, MOSCOVITA, ANDALUSITA, PACOS, CILCOZ, OX- 153

005-Fe

208
OBSERVACIONES

Pizarra cornubianítica procedente de un sedimento detrítico luvial-tico rico en cuarzo. El metamorfismo de contacto da lugar a la blastesis de:

- Cristales idiomorfo y xenoblastos de andalucita

- Moscovito en placas idiosincráticas
- Brasil

- Biotita em pequenos cristais que formam agregados com forma ovalada o subredonda.

ponen al mestizo de viso que presenta la roca. También en peñascos aislados fuera de las mayas. Las placas de moxonita aparecen diseminadas sobre la S heredada de la roca; ni bien la mayona lo hacen de forma simétrica. La andalucita es bastante abundante.

aidada xenoblastica y poikilitica se reconoce una Si (Si interna) como
aidada con la Se (externa). En general tambien la andalusita
crece controlada por la andalusita original de la roca y
por tanto gozamente orientada segun la S.

El mestado bitítico parece ser anterior a la formación de los
placas de monomita y andalucita ya que ambos aparecen sobreimpuestos
sobre ~~estas~~ estas concentraciones.

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

266

8.- ZONA METAMORFICA

ANDALUVEITA

9.- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

HERCINEAS

10.- CLASIFICACION

PIRARRA MOTRADA CON PORFIROBLASTOS DE ANOXUCITA

ANALISIS QUIMICO ☐ 363

MIGMATITA ☐ 364

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1534ADCV9620TPROFUNDIDAD
15PROVINCIA
40

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

R.S. PARRETERO.

2- DATOS DE CAMPO

ROCA PIZARROSA DEL CUM DE LOS PEDROCHES.

COJIDA JUNTO A UN DIQUE PORFIRICO ¿ HAY SINTOMAS DE METAMORFISMO DE CONTACTO?

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

ROCA PIZARROSA DE GRANO FINO

BANDAS OSCURAS BANDAS

4- EDAD

CARBONIFERO INFERIOR

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA BANDEADA

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARTZO, CLORITA, MOSCOVITA, OPACOS, VERDE, OXIDOS, RE,

OBSERVACIONES

Roca de origen detritico formada por una alternancia milimétrica de niveles arcillosos (micáceos) y limolíticos formados por cuarzo.

Se reconoce una esquistosidad - pizarnosidad (slaty cleavage) marcada por ~~una~~ los productos cloríticos que corta oblicuamente a los niveles limolíticos, los cuales aparecen discordantes y aparentemente transportados. La esquistosidad también envuelve a clastos de origen detritico que aparecen estrados a modo de cristales pre-cimentados. Entre los productos arcillosos-micáceos que definen la S aparecen oxidos y una sustancia opaca local por los cuales una cierta coloración oscura-rojiza.

En los niveles limolíticos formados principalmente por cuarzo anfíbulos también existe una pequeña matriz clorítica igualmente orientada. Roca algo recrystallizada especialmente la fracción micácea pero aunque se puede considerar como esquistosidad.

6- TIPOS DE METAMORFISMO

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

262

7- GRADO DE METAMORFISMO

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

266

8- ZONA METAMORFICA

268

308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

HERCINICA

10- CLASIFICACION

LUTITA CON MINERALES CLORITICOS

309

362

ANÁLISIS QUIMICO

363

MIGMATITA

364

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
153	410	4V	9622	1		CO	
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

CORNER PIZARRA MOTEADA DE CULM
DE LOS PEDROCHES

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

ROCA PIZARROSA DE GRANO
FINO MOTEADA.

4- EDAD

4230-411000 INFERIOR

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA MOTEADA

COMPOSICION MINERALOGICA

CLARZO, MOSCOVITA, Biotita, GRAFITO, OxFe, CIRCON, TURMALINA

OBSERVACIONES

Roca procedente de una Sed. de bitum. ~~bitum.~~ pelítica, en el que alternan
masas raras con laminillas, definiendo un bandeoamiento composicional. En
proximidad de la roca es subparalela a dichos bandeos. En los niveles
más pelíticos se desarrollan masas formadas por concentraciones de
mineralos raros, irreconocibles de diferente coloración. Resaca por vista de fte.
También se pueden apreciar ejemplares de biotita desorientados, aunque
la escala de la muestra se desvía según la proximidad.

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

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

HERCINIO

10- CLASIFICACION

PIZARRA MOTEADA

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 363

MIGMATITA ☐ 364

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1534	40	01	9623	7		CO	R. S. Carretero
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

PIZARRA NOTEADA EN EL BORDE
NORTE DEL CULM DE LOS PEDROCHES

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

ROCA BISQUISOJA DE CRAVO
FINO, COLOR OSCURO, NOTEADA

4- EDAD

CARBONIFERO INFERIOR

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA NOTEADA

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARTO; B 10717A; MOSKOVITA; GRANAITO; OXFe;

OBSERVACIONES

Roca procedente de un sed. pelítico-arcilloso. En metamorfismo de contacto donde lugar a la formación de agregados de biotita y oxFe en forma de wauchers o exotax. Entre agregados aparecen clastos que a primera vista se parecen a ella.

También aparecen pequeños cristales hasta ± desorientados respecto a la foliación.

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

210717A

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

HERCYNIA

10- CLASIFICACION

PIZARRA NOTEADA

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1534	AA	CU	90247			CO	R. J. Carretero.
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

CORNEJA SOBRE MATERIALES DEL
CUM. EN EL BORDE SUR DEL BATOLITO
DE LOS PEDROCHES

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

ROCA PIZARROSA DE COLOR
OSCURO MOTEA

4- EDAD

CARBONIFERO INTERIOR

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA MOTEA - PIZARRA CARBONIFERA

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO; MOSCOVITA; Biotita; ANFIBOLITA; CIRCÓN; OXFID.

OBSERVACIONES

LA ANDALUCITA.- Aparece como porfiroblastos idiomórficos a veces macizados y como xenoblastos porfiroblásticos en los bordes cuarcos y entre micáceos. También se forman concentraciones micáceas, principalmente compuestas por muscovita formando manchas o motas que se disponen todo el largo del eje de la pizarra. Entre estas concentraciones destacan algunos cristales suaves de hornblenda y biotita. Pequeños biotitas orientados sobre la pizarra.

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

PIZARRA MOTEA CON ANDALUCITA

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

HERCINICA

10- CLASIFICACION

PIZARRA MOTEA CON ANDALUCITA

1- IDENTIFICACION

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

1534A02V96257 15 CO R. S. Carretero.

2- DATOS DE CAMPO

CORNEANA DE BORDE SUR DE BATOLITO
DE LOS PEDROCHES SOBRE PIZARRAS DE CULM

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

ROCA COMPACTA ESQUISTOSA
DE COLOR OSCURO NOTADA

4- EDAD

21 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA ESQUISTOSA 99

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO; MOSCOVITA; Biotita; FELDS; OPA COS; ANDALUSITA; 153

CILICON; TURMALINA; 207

208 261

OBSERVACIONES

Roca procedente de un tel. granovirio (-~~tel~~), que presenta una blastesis que le da lugar a una textura granoblastica con poca orientacion, perdida de la textura original de la roca; todo lo que se aprecia al trazarla con pinzuela micacea - cuarzo impregnado. La andalusita es granoblastica y aparece escasa interst.

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

268 F AMFIBOLITAS 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

HERCINICA

10- CLASIFICACION

309 CORNEANA GRANOVIRICA CON ANDALUSITA 362

1- IDENTIFICACION

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

1 5 3 4 0 0 C U 9 0 2 8 T 15 19 CO R.S. Carretero

2- DATOS DE CAMPO

PIZARRA AZUL CULM DE LOS PEDRACHES

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

ROCA PIZARROSA DE GRANO

FINO y COLOR OSCURO

4- EDAD

CARBONIFERO INFERIOR

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERALOGICA

CLARITO; CLORITA; MOSCOVITA; OPALOS; OXFe; CIRCON; PLAGIOCLASA

(BIOTITA)

OBSERVACIONES Roca procedente de un sed. detritico lutitico-arcilloso, afectada por un metamorfismo regional.

Se reconocen 2 esquistosidadades: ① herencia por orientación de filonictos (S₁)

② Esquistosidad de oreulación desarrollada por un microplegado de la S₁ - (S₂)

Este plegado de la S₂, se reconoce claramente de la S₁. La esquistosidad de grado (S₂), produce orientación de filonictos, presentando un desarrollo discontinuo y este realzada por la removilización de OXFe.

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

PIZARRA

ANÁLISIS QUÍMICO

MIGMATITA

1- IDENTIFICACION

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

1534AD CV9029T 15 19 CO R.S. Carretero

2- DATOS DE CAMPO

MUESTRA DE LAS PIZARRAS DEL CULMI
DE LOS PEOROCHEES EN AUREOLA DE CONTACTO

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

ROCA PIZARRA DE GRANO
FINO MOTEOADO

4- EDAD

CARBONIFERO INFERIOR

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARRA AEROSA MOTEOADA

COMPOSICION MINERALOGICA

CLORITA; Biotita; Escapolita; OXFe; ANOMALOCITTA

OBSERVACIONES

Roca procedente de un sed. lutítico-arcilloso, afectada por un metamorfismo de contacto que da lugar a la formación de neomasas o masas formadas por la concentración de productos micáceos (biotita-clorita) y OXFe.
Se reconocen también pequeños xenoblastos de Andalusita fuera del moteado.

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

FANFIBOLITAS

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

HERCINICA

10- CLASIFICACION

PIZARRA MOTEOADA CON ANOMALOCITTA

1- IDENTIFICACION

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

1534 11 CV 9030 T 15 19 CO R.S. Carretero

2- DATOS DE CAMPO

CORNEANA EN EL BORDE NORTE DEL
AFLORAMIENTO DEL CUM DE LOS PEDROCHES

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

ROCA PIZARROSA COMPACTA
DE COLOR OSCURO, NOTABLE

4- EDAD

CARBONIFERO INTERIOR

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO; BIOTITA; KOSCOVITA; TURMALINA; OPA COS; Ox Fe; CLORITA

OBSERVACIONES

Roca procedente de un udi de hitico fino-limolítico-grauvágico, afectada por un metamorfismo de contacto, dando lugar a una textura granoblastica, aunque ligeramente orientada por cristalización mimética, en la que destacan placas xublisticas de biotita ($\leq 2mm$); y pequeños biotitos sobre un fondo monovítico-biotítico de grano fino, entre lo gran de cuerto.

6- TIPOS DE METAMORFISMO

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

7- GRADO DE METAMORFISMO

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

8- ZONA METAMORFICA

~~BIOTITA~~ BIOTITA - KOSCOVITA

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

Herzegovina

10- CLASIFICACION

CORNEANA

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR
1534	AO	CV	9631	T		CD	R. J. Carretero.
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

MUESTRA PIZARROSA DE CULM DE LOS PIZARRONES

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

ROCA PIZARROSA DE COLOR OSCURO Y GRANO FINO

4- EDAD

CARBONIFERO INFERIOR

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA (SLATY-CLEAVAGE)

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO; PLAGIOCLASA; MOSCOVITA; TURMALINA; CIRCON; OPACOS;

OXFe; CLORITA;

OBSERVACIONES

Sedimento detritico (lunolítico), afectado por una fase tectónica metamórfica dando lugar a una esquistosidad de fractura, débil a la So. Esta esquistosidad solo produce reorientación de minerales y es resaltada por la presencia de OXFe. Se reconoce el carácter detritico de moscovitas, aparecen dobladas por la esquistosidad.

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

10- CLASIFICACION

PIZARRA

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1 5 7 9 13
 1534ADCV9632T

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 CO

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 R. S. Carretero.

2- DATOS DE CAMPO

ROCA PIZARROSA DE CUM DE LOS PEDRALES
 EN ZONA DE AUREOLA DE CONTACTO

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

ROCA PIZARROSA DE COLOR
 OSCURO NOTADA

4- EDAD

CARBONIFERO INFERIOR
 21 43

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISITOSA NOTADA
 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO; MOSCOVITA; BIOTITA; OPACOS; CIRCON; OR Fe;
 100 153
 154 207
 208 261

OBSERVACIONES: Roca procedente de un sedimento limolítico (arillero), afectada por un metamorfismo de contacto que da lugar a un material compuesto de agregados biotíticos y moscovíticos de grano muy fino y óxido de Fe dándole aspecto oscuro, respecto al resto de la roca de color más claro.

Pequeños biotitos se forman orientados según la piramidalidad. Este está formado por los encajonados biotitos, entre ellos de grano fino y óxido de Fe. Con posterioridad al metamorfismo, hay presente una fracturación a través de la cual se inyectan vasos de cuarzo en diversas orientaciones.

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
 268 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

HERCINICA

10- CLASIFICACION

PIZARRA NOTADA
 309 362

ANALISIS QUIMICO
 363

MIGMATITA
 364

1- IDENTIFICACION

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

1 5 3 4 A 0 C 1 7 0 3 3 T 15 19 CO R. I. Carretero

2- DATOS DE CAMPO

PIZARRA DER CULM DE LOS PEDROCHES

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

ROCA PIZARROSA DE GRADO

Fino laminada

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

46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

100 153

154 207

208 261

OBSERVACIONES

Roca pelítica - ~~en~~ arenosa, con algún nivelillo lenticular.
granuloso, con lapoclastos.

de acuerdo al carácter detritico de algunas arenas, presentando 2

superficies de esquistosidad, de primera, formada por la orientación en
foliosidad y la segunda es una orientación oblicua.

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

Peruán.

10- CLASIFICACION

309 362

ANÁLISIS QUÍMICO 363

MIGMATITA 364

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
153	4	0	190347			CO	R. J. Carretón
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

PIZARRAS MOSQUEADAS DEL CULM DE LOS
PEDROCHES EN AUREOLA DEL BATOLITO

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

ROCA PIZARROSA COMPACTA
DE COLOR OSCURO NOTEDA

4- EDAD

CARBONIFERO INFERIOR

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

VALORACION - BUENA B
- PROBABLE P
- DUDOSA D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA NOTEDA ~~SEMIPOLICLASTICA~~

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZITA; Biotita; Moscovita; Amphibolita; Ox. Fej. opacos; c

OBSERVACIONES

La biotita forma inclusiones elongadas en forma de motes o manchas, segun la
primariedad de la roca. Forma agregados xenoblásticos porquiriticos paralelos
a la pizarrosidad. La moscovita aparece en placas submicrométricas (1µm)
xenoblásticas

6- TIPOS DE METAMORFISMO

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

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

7- GRADO DE METAMORFISMO

8- ZONA METAMORFICA

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

HERCINICA

10- CLASIFICACION

PIZARRA NOTEDA A COX AMOLKITA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1534	10	CV	96357			CO	R. I. Guerrero
1	5	7	9	13	15	19	

2.- DATOS DE CAMPO

2.- DATOS DE CAMPO ZONA CORNEANA EN EL BORDE SUR DEL
 BATOLITO DE LOS PEDROCHES SOBRE LAS PIZARRAS
 DEL CULM

3-DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

3-DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO *ROCA PIZARRA COMPACTA*
DE COLOR OSCURO NOTENOA

4.- EDAD

4.- EDAD CERAMICA ALFA INFERIOR 21 43

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO; MOSCOVITA; Biotita; ANDALUCITA; TURMALINA; OPACOS

10X Fe; 207

208 261

OBSERVACIONES

Preketa un metamorfismo de contacto que dé lugar a una correa, granulítica, aunque conserva una textura orientada, herencia de una orientación previa. El cuarzo presenta crecimiento granulítico, localmente poligonal. La monovita puede alcanzar hasta mm. ϕ . y formar placas granulíticas. poiquilitica.

La biotita es de menor tamaño y de coloración verdosa
La Andalusita forma cristales (~~pequeños~~) idiomórficos = xenoblastos, siendo poco
abundante.

la turmalina es relativamente abundante y se dispone ligeramente paralela a la esquistosidad principal de la roca.
Fracturas tardías rellenas de cuarzo y clorita.

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

☒ C

-266

8.- ZONA METAMORFICA

[illegible]

9.- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10.- CLASIFICACION

CORNEANA COW AND ALICIA.

ANALISIS QUIMICO ☐ 363

MIGMATITA ☐