

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1534	40	0A	93015			CO	R.S. Cornejo.

2- DATOS DE CAMPO

CORNEANA SOBRE PIZARRAS DEL CUM DE
LOS PEDROCHES

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

ROCA OSCURA COMPACTA CON
ABUNDANTES BLASTOS DESORIENTADOS

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

GRANOBLASTICA - EPOULISTOSA

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, GOSKOVITA, BIODITA, ANDALUCITA, FURMALINA, OPALOS,
RUTILO,
OBSERVACIONES

Roca corneana, procedente de un sedimento detrítico (grauwacke), afectada por un metamorfismo de contacto superficial anfibolitico, que da lugar a la formación de monzonita, en blastos irregulares, desfilados; a biotita en cristales xenoblasticos (porfiroblastos) y a minerales subdominantes compuestos por productos secundarios.

El cuarzo, está también recristalizado, presentando texturas poligonales granoblasticas; localmente; aunque en otros casos parecen conservarse granos originales de angulos.

El metamorfismo no se llega a conocer del todo la flexión original orientada (?), por lo que el contacto a una corneana corneana espumosa.

Los minerales primarios, en el metamorfismo tienden a situarse paralelos a esta S. relictos.

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

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

HERCINICA

10- CLASIFICACION

CORNEANA CON ANDALUCITA.

1.- IDENTIFICACION

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

1584100A9303T 15 CO R. S. Carrero.

2.- DATOS DE CAMPO

CORNEANA SOBRE PIZARRAS DE CULM DE
CHES

3-DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

3-DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO ROCA ESQUISTOSA OSCURA Y
ORIENTADA CON BLASTOS DESORIENTADOS

4.- EDAD

C A R D O N I T E R O I N F E R I O R

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

04ARZ0;S1DITITA-CLORITA;MOSCOVITA;WAT. GRANFITORA;
01XFe;

OBSERVACIONES

ROCA PÍLARROSA, PROCEDENTE DE UN LEO. PELÍTICO (Limonita) con abundante cont.
scriptura, afectada por una metamorfosis de contacto. La roca muestra en
bandeas superficiales abundante en una alteración a niveles inferiores
arcillosos y limolíticos más o menos arcillosos.

[illegible]

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

8.- ZONA METAMORFICA

268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308

9.- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

HERCYNICA

10.- CLASIFICACION

[illegible]

1- IDENTIFICACION

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

152 Y 10 0A 93047 15 CO R. P. Cornejo.

2- DATOS DE CAMPO

CORNEJANA SOBRE PIZARRAS DEL CUEN DEL LOS
PODRECHOS AL SUR DEL BATOLITO

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

ROCA PIZARROSA OSCURA 7
NOTADA

4- EDAD

CARBON. AERIO INFERIOR

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA NOTADA

COMPOSICION MINERALOGICA

CLARAZO; ZIRCON; CLORITA; KAT. GRAFITO; OX Fe; GROS VITA,
CIRCON;
OBSERVACIONES

Roca pizarrosa con metamorfismo de contacto, queda lugar a una pizarra
metade; los devotes estan representados por concentraciones ($\leq 1\text{mm}$) de OX Fe y
probablemente agregados micaceous de grano fino. La roca presenta una estructura
composicional consistente en series de cristales como en el cuarzo y cristales
pequeños. Los minerales estan cortados y traspuestos por una estructura
pizarrosa. El metamorfismo no llega a borrar la S. regional de la
roca

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

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

HERCINICA

10- CLASIFICACION

PIZARRA NOTADA

1- IDENTIFICACION

07

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
153	1	5	0A98057	13		CO	R.S. Cordero.

2- DATOS DE CAMPO NIVEL GEOGRÁFICO EN EL CULM DE LOS PEDROCHES A UNOS 115 KMS DEL BATOLITO

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO ROCA ESQUISTOSA DE COLOR MARRÓN OSCURO Y GRANO FINO-MEDIO

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

BLASTOPOPSAMITICA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERALOGICA

GORZOK; PLAGIOCLASA; BIOTITA-CLORITA; OPACOS; TURQUACINA;

GIACOM; VERICITA; KOSKOVITA (DETritica)

OBSERVACIONES

Roca procedente de un sed. detritico (arena fina), con matriz micítica escasa (=10-15%). El cuarzo presenta ligera recristalización con bordes redondeados localmente y en otros con poco conservar cierta angulosidad original. Existen algunos cristales detriticos. La matriz está recristalizada a biotita-clorita de grano fino, definiendo una esquistosidad de fractura, acentuada por la recristalización de algunos oxidos.

No se aprecian evidencias de metamorfismo de contacto, si presenta una reorientación (recristalización) relacionada probablemente con un metamorfismo regional de grado muy bajo a bajo.

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 HERCINICO

10- CLASIFICACION

METABRAQUICA ESQUISTOSA

1- IDENTIFICACION

OF

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1534	00	0A	73087			CO	R. J. Gmelro
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

MUESTRA DEL CUM DE LOS PEDROCHES PROVINCIA
A UNA PEQUEÑA APOFISIS GRANITICA

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

ROCA ESQUINITOSA DE COLOR
OSCURO LOMANADA

4- EDAD

PERMIANO	TRIÁSICO	JURÁSICO	CRETÁCICO	TERCIARIO	CUATERNARIO
21					43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA-MITEADA

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO; CLORITA; MOSCOVITA; Biotita; OXFe; OPACOS; CIRCON;

OBSERVACIONES

Se reconoce la So. marcada por una alternancia composicional de niveles más arcillosos y otros más silíceos, perpendicular a ella se le desarrolla una esquistosidad (~~de~~ folio - cleavage), formada por la orientación y/o bñtari de clorita y moscovita. Sobre esta esquistosidad se produce un sustrato orientado (~~en~~) paralelamente a ella, compuesto por agregados de pequeños cristales de biotita y (~~moscovita~~) oxFe.

El grado de metamorfismo en esta roca es muy bajo - bajo por el metamorfismo regional y bajo por la poca metamorfia de contacto. Se es posterior a la etapa (~~de la gneiss~~) que produce la pizarrasidad.

6- TIPOS DE METAMORFISMO

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

☒ (D-A)

7- GRADO DE METAMORFISMO

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

☒

8- ZONA METAMORFICA

CLORITA

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

HERCINICA

10- CLASIFICACION

PIZARRA MITEADA

1- IDENTIFICACION

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

1 5 3 4 1 0 0 1 9 3 0 9 7 13 15 19 CO R. S. CARRETERO.

2- DATOS DE CAMPO

ROCA CORREPTA EN EL CULM DE LOS
PEDROCHET, MUY PROXIMA AL BORDE SUR DEL BATOLITO

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

ROCA OSCURA COMPACTA Y NOTADA

4- EDAD

PARBOMITERO MAEIOA

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

CLARITA; MOSCOVITA; BIODITA; ANDALUCITA; KOLORITA; TURKALINA

Ox Fe.

OBSERVACIONES

LA Roca PRESENTA TEXTURA GRANOBlastica, DONDE LOS MINERALES CRECEN GRADUAMENTE
ELONGADO SEGUN LA S. ORIGINAL DE LA Roca (CRISTALIN. MINETICA). LA Roca
ORIGINAL (SEG. ARCILLOSO-DELITIVO). LA ANDALUCITA FORMA CRISTALES
SUBIDIOBLASTICOS Y POIKILOBLASTICOS, CRECIENDO SOBRE UNA TRAMA LILACEN, ± ORIENTADOS.
Es rica en Ox Fe.

6- TIPOS DE METAMORFISMO

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

C 262

7- GRADO DE METAMORFISMO

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

C 266

8- ZONA METAMORFICA

ANDALUCITA (F. ANFIBOLITAS)

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

HERCINICA

10- CLASIFICACION

CORNEANA CON ANDALUCITA

1- IDENTIFICACION

0A

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1534	0A	7810				CO	R. S. CARRETERO.
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

CORNEA SOBRE LOS PIZARRAS DEZ CULM DE
LOS PEDROCHES AL SUR DEZ BATOLITO

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

ROCA COMPACTA ALGO ESQUISTOSA
Y MOTEA DA

4- EDAD

CHARONITERO 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 MOTEA DA

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO; MOSCOVITA; SIO TITA; SERVICITA; GRAFITO; ANDALUCITA;
CLO RITA; OXFe;

OBSERVACIONES

ROCA PROCEDENTE DE UN SED. ARCILLOSO - LIMOLITICO, CON ESQUISTOSIDAD PIZARROSA
(SLATY-CLEAVAGE) MATERIALIZADA POR LA ORIENTACION DE LILLAS, LILLAS Y LA
PERITALIZACION - REORIENTACION DE CUARZO.

PRESENTA TEXTURA MOTEA DA, COMPUESTA POR FORMAS INDIVIS ELOMBADAS
DE COLOR OSCURO.

ESCARO CHIASTOLITOS DE ANDALITA, LOCUES EN LOS NUCLEOS.

FRATURAS TARDIAS RELLENAS DE CUARZO, OBLICUAS A LA D. DE LA ROCA.

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 (F. AMPHIBOLITAS)

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

HERCINICA

10- CLASIFICACION

PIZARRA MOTEA DA CON ANDALUCITA.

1- IDENTIFICACION

0A

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1534	0A	73	115			CO	R. S. CARRETERO.
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO CORNEANA SOBRE LAS PIZARRAS DEZ CULM DE LOS PEDROCHES, BORDE SUR DEZ BATOLITO

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO ROCA PIZARROSA DE COLOR OSCURO MOTEOADA

4- EDAD CARBONIFERO INTERIOR 21 43

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA A 4 VALORACION - BUENA B 3

- DATACION ABSOLUTA B VALORACION - PROBABLE P

- DATACION PALEONTOLOGICA C 44 VALORACION - DUDOSA D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

46 PIZARROSA MOTEOADA 99

COMPOSICION MINERALOGICA

100 MOSCONITA, BIODITA-CLORITA, CUARZO, CAT. GRAFITOSA 153

154 207

208 261

OBSERVACIONES

ROCA PROCEDE DE SED. ARCILLON (PELITICO) CON ESCASO CUARZO, APECTADA DE UN METAMORFISMO DE CONTACTO, QUE DA LUGAR A UNA TEXTURA MOTEOADA, MIENTAS LAS MOTAS SON EN GENERAL < 1mm. COMPUESTAS POR CONCENTRACIONES DE CRISTALES PINT. DE CLORITA-BIODITA. EN EL INTERIOR SE CONSERVA RESTOS DE UNA S. INTERNA, MARCADA PRINCIPALMENTE POR CUARZO Y MOCON OXID, QUE COINCIDE CON LA S. EXTERNA O PIZARRIFICACION DE LA Roca. EN ALGUN CASO, LA S. EXTERNA TIENE A ENVOLVER LIGERAMENTE LAS MOTAS, POR LO QUE EL METAMORFISMO PARECE SER TARDI POST S. EXTERNA (PIZARRIFICACION).

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 C 266

8- ZONA METAMORFICA

268 BIODITA-CLORITA 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS HERCINICA

10- CLASIFICACION

309 PIZARRA MOTEOADA 362

ANÁLISIS QUÍMICO 363

MIGMATITA 364

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1534	4	00A	9312T			CO	R. S. CARRETERO
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO *PUVESTRA DE LAS PIZARRAS DE CULM DE LOS PEORCHES EN LA ZONA EXTERNA DE LA AUREOLA DE CONTACTO*

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO *ROCA PIZARROSA OSCURA Y MOTEOA*

4- EDAD *CARBONIFERO INTERIOR*

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARRA OSO-MOTEOA

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO; CLORITA; MOSCOVITA; GRAFITO; OXFe; OXALCO5;

TURMALINA;

OBSERVACIONES

Roca procedente de un sed. carbonífero, rico en productos minerales (pelita) con una gran variedad mineral por la orientación de filonías, grafito y granos de cuarzo. Sobre la pizarra se presentan formas en forma de ovoides de 1 a 2 mm ϕ , compuestas, por concentraciones de oxido y productos cloríticos, sobre algunas de ellas aparecen pequeñas auríferas (piedras) primitivas de mica (clorita-motita?). El material se nota impuro a la gran variedad mineral por la fuerte post-mineralización.

Existe una gran variedad esquistosa producida por un empujamiento de la S. visible en la roca. Por la mineralización aurífera, poco desarrollada por el efecto al material.

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

B

8- ZONA METAMORFICA

CLORITA

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS *HERCINICA*

10- CLASIFICACION

PIZARRA OSO-MOTEOA

1- IDENTIFICACION

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

1534550A93145 15 15 CO R.S. CARRETERO

2- DATOS DE CAMPO

MUESTRA DE LOS PIZARRAS DEZ CULN DE LOS
PEDROCHES, EN LA ZONA DE AURECA DEZ BATOLITO

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

ROCA PIZARROSA OSCURO MOTEADA

4- EDAD

21 1534550A93145 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 PIZARROSA OSCURO MOTEADA. 99

COMPOSICION MINERALOGICA

100 CLORITA; MOSCOVITA; COARZO; KAT GRAFITOSA; OXFe; 153
154 207
208 261

OBSERVACIONES

Roca pizarrosa procedente de una ed. bititica acilosa; afectada por una
intemperidad marcada por la presencia de fluoridato; nat. grafita, sobre
la que se sobrepone una pequeña parte orientada de clorita y biotita.
Además, existen concentraciones, dando aspecto mottled al vidrio, bien en
productos mineros de color blanco. La proporción en clorita - biotita
cambia indistintamente en toda la roca.

El mottled es post intemperidad.

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 CLORITA-BIOTITA 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10- CLASIFICACION

309 PIZARRA OSCURO MOTEADA 362

1- IDENTIFICACION

0A

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
153400	5	7	0A931	13	15	CO	L. I. Gmelln.
1			9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO MUESTRA DE LOS PIZARRAS DEL CULM DE LOS PEDROCHES, EN EL BORDE SUR DEL BATOLITO

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO ROCA PIZARROSA OSCURA NOTADA

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

PIZARRA OScura NOTADA 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO; MOSCOVITA; CLORITA; Biotita; GRAFITO; OXFe; 100 153
 TORVALCINA 154 207
 208 261

OBSERVACIONES

Roca procedente de un sed. pelítico fino rico en minerales de la arcilla. Presenta una estructura controlada por la orientación de surcos, grietas y cunetas.

El material es un material < 1mm, formado por concentraciones de oxidos y productos micaceos (clorita-biotita).

La estructura de la roca localmente asociada al material, en otros casos parece sobrepuesto dicho material. Por lo que la constitución podría ser heterogénea, con mayor probabilidad por 5.

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 OScura 309 362

ANÁLISIS QUÍMICO 363

MIGMATITA 364

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR
1	5	7	9	13	15	19	R. S. Goretón.

2- DATOS DE CAMPO

MUESTRA DE LAS PIZARRAS DEL CULM DE LOS
PEDROCHES EN LA HUREOLA MERIDIONAL DEL BATOLITO

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

ROCA OSCURA PIZARRA Y
MOTEA DA

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

PIZARRAS O-MOTEA DA

COMPOSICION MINERALOGICA

CUORZU; BIOTITA; MOSCOVITA; GRAFITO; OXFe; TURKALIMA

OBSERVACIONES

La roca presenta una pizarrosidad, marcada por muscovita, grafito (met. orgánica).
Sobre la que se superponen cristales de biotita, en general desorientados, aunque
a escala de la muestra presentan una disposición sub paralela a la
pizarrosidad.

Además de la biotita, aparece muscovita, superpuesta a la S, de
color más claro (con luz natural) y oscura (con luz polarizada). La S. externa
(Se) continúa a través de los cristales y está marcada fundamentalmente por
cuarcos y mica.

6- TIPOS DE METAMORFISMO

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

7- GRADO DE METAMORFISMO

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

8- ZONA METAMORFICA

BIOTITA

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

HERCINICA

10- CLASIFICACION

PIZARRAS O-MOTEA DA

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
153	4	0	09318	T		CO	R.S. CARDETERO
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

CORNEMMA EN EL BORDE SUR DEL BATOLITO
DE LOS PEDRACHES SOBRE MATERIALES PIRARROSOS
DEL CULM

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

ROCA PIRARROSA COMPACTA DE
COLOR OSCURO

4- EDAD

C	A	B	O	N	I	F	E	R	O	I	M	F	E	R	O
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

GRANOBLASTITICA CON BAJO GRADO COMPOSICIONAL

COMPOSICION MINERALOGICA

EUCLASITICO, MOSCOVITA, ANDALUCITA, BIOTITA, TURMALINA, OPAEOS

OBSERVACIONES

La piramidad original de la roca (o So) está obliterada por la blastosis producida por el metamorfismo de contacto que da lugar a una textura granoblástica con acortos poligonales; sólo se aprecia un bajo grado composicional de minerales cuarcíticos y más micáceos. En estos últimos los muscovitas alcanzan su mayor tamaño y son más frecuentes los cristales de andalucita, lo que indica un evidente cambio litológico de los productos metamórficos.

La andalucita forma cristales xenomorfos algo poikiliticos con inclusiones de acortos y otros micáceos. En placas de muscovita están desorientados y también son poikilitoblasticos.

Hay que resaltar la abundancia de turmalina en cristales primarios y xenoblásticos, lo que indica aporte metamórfico de boro y del cuerpo ígneo el encajante.

Restos de una biotita oscura en parte retrogradada a clorita también están presentes.

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

AMALURITA (CORNEMMA HORRIBLEN DICA)

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10- CLASIFICACION

CORNEMMA GRANOBLASTITICA CON ANDALUCITA

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1534	AD	OA	93207			CO	R. S. CARRETERO.
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

MUESTRA DE LAS PIZARRAS DE CUENCA DE LOS
PEBROCKIES AL SUR DEL BATOLITO

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

ROCA PIZARROSA Y BORDADA

4- EDAD

CARBONIFERO INTERIOA

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO; KOLCOVITA; OXFE; CLORITA

OBSERVACIONES

Roca pizarrosa, procedente de un sed. pelítico-limoso de grano muy fino, con
muy poco cuarzo. Se encuentra afectada por 2 ejemplares:

S₁ - ~~(contacto)~~ ~~(por la orientación)~~ probablemente paralela a S₀ (bordes de
composicional - niveles de distinta coloración y/o composición). Bilateralmente
por la orientación de foliación y material granítico.

S₂ - Ejemplar de encastramiento (fractura) de plano axial acentuado
por la remoción de oxfe a través de la zona de fractura. Dicha ejemplar
es + manifestada en los niveles + pelíticos, llegando a fracturar en los
niveles más cuarzosos.

Se reconoce el carácter de la encastrada y de un plano
conjunto por lo que se considera una roca "angui metamorfa"

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 <td>D - ALTO</td>	D - ALTO
266	

8- ZONA METAMORFICA

268 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

HERCINICA

10- CLASIFICACION

PIZARRA ANGI METAMORFICA

1- IDENTIFICACION

OP

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1534	1	00A73	217			CO	R. I. Corretan
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

MUESTRA DE LAS PIZARRAS DE CULM DE LOS PEDROCHES, AL SUR DEL BATOLITO

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

ROCA PIZARROSA BANDOSA

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

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, MOSCOVITA, CLORITA, OXFE, MAT ORGANICA (GRAFITO)

OBSERVACIONES

Roca procedente de un xcl. orillo, donde se reconoce un bandeo composicional (alternado por mica $\pm$ auríferos, $\pm$ cuarzo), siendo los mica auríferos de potencia metamórfica. La S_0 está cortada por una S_1 , oblicua a S_0 , matizada por la orientación de productos mica y oxFe. Se reconoce el carácter detrítico de algunos mica, envueltos por los productos detríticos + finos.

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

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

HERCINICA

10- CLASIFICACION

PIZARRA

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 363

MIGMATITA ☐ 364

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR
1534	10	0A	9822	T		CO	R. S. Correia
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO MUESTRA DE LAS PIZARRAS DEL CUM DE
LOS PEDROCHES AL SUR DEL BATOLITO

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO Roca PIZARRA BANDERA

4- EDAD CARBONIFERO INTERIOR 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 muerta o identica a AI 9821; 15.34 AJ.

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 HERONICA

10- CLASIFICACION

309 362

ANALISIS QUIMICO 363

MIGMATITA 364

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1534	10	0A	93237			CO	L. J. Corretor.

2- DATOS DE CAMPO

MUESTRA DEZ CULM DE LOS PEDROCHES A1
SUR DEZ BATOLITO.

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

ROCA DIZARROSA DE COLOR
OSCURO BANDEREA

4- EDAD

PROCEDIMIENTO	- POSICION ESTRATIGRAFICA. A	- BUENA B
21	43	45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

46	99
----	----

COMPOSICION MINERALOGICA

100	153
154	207
208	261

OBSERVACIONES

Roca pizarrosa - limolítica, compuesta por una alternancia de niveles
micolíticos micáceos y otros más arcillosos. que representan de 50. Píe
niveles están cortados por una espesitud de puz penetrante - pizarrosa, aproximada
mente $\perp$ (perpendicular) a S₀.

de S₁, este formado por neomorfismo de micas y la consolidación de
algunos óxidos.
Se reconoce el carácter de t₁ a algunos leucaritos.

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

268	308
-----	-----

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS HERCINICA

10- CLASIFICACION

309	362
-----	-----

1- IDENTIFICACION

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

1534 10 0A98 2YT 13 15 CO R. S. Carretero.

2- DATOS DE CAMPO MUESTRA DEZ CULM DE LOS DEBROCHES, EN LA
JURELA SUR DEZ BATOLITO

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO ROCA PIZARRA BANDEADA
Y MOTEADA

4- EDAD CARBONIFERO INFERIOR 21 43 PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA A 4 - BUENA B 5
- DATACION ABSOLUTA B 4 VALORACION - PROBABLE P 5
- DATACION PALEONTOLOGICA C 44 - DUDOSA D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARRA MOTEADA 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

QUARTZO; CLORITA; MOSCOVITA; OXF; PLAGIOCLASAS 100 153

154 207

208 261

OBSERVACIONES

La roca presenta un bandeo de composicional compuesto por la alternancia en
niveles micáceos y acro-micáceos (50%) y una esquistosidad débil
a 50, formada por la cristalización de productos micáceos. (50)
En los niveles micáceos se desarrollan pequeños fronsos por donde
se orientan, dando lugar a un folio. Este es un folio posterior a S₁.

6- TIPOS DE METAMORFISMO

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

7- GRADO DE METAMORFISMO

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

8- ZONA METAMORFICA

CLORITA 268 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS HERCINICA

10- CLASIFICACION

PIZARRA MOTEADA 309 362

1- IDENTIFICACION

OF

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
153	40	0A93	25T			CD	R. J. Gomboso
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

MUESTRA DEZ CULM DE LOS PEDROCNES, EN LA
AUREOLA SUR DEL BATOLITO

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

ROCA PIZARROSA DEGRADA COMPACTA
Y MOTEA DA

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-MOTEA DA

COMPOSICION MINERALOGICA

CHARNITO; BIOTITA; MOSCOVITA; MAT. ORGANICO (GRAFITO); ANDALUCITA
TA

OBSERVACIONES

Roca pizarrosa, - (afectada) gelítica, afectada por met. contacto, dando lugar a formas moteadas, compuestas por agregados de biotita-clorita y pequeños porfiroblastos de andalucita (chiastolita). En los núcleos de algunos de los porros moteados, se produce la biotización de la andalucita dando formas xiroblásticas, o idroblásticas.

El moteado y la biotización de la andalucita es postcinematítica.

La predominancia está sujeta por la cristalización de agregados minerales y met. grafitoso.

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 (A. MINERALOGICA)

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

HERCINICA

10- CLASIFICACION

PIZARRA MOTEA DA CON ANDALUCITA

1- IDENTIFICACION

OR

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR
153	4	0	0A73267			CO	R. S. Grello
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

MUESTRA DEL CULM DE LOS PEDROCHES EN LA
AUREOLA SUR DEL BATOLITO

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

ROCA PIZARROSA OSCURA, COMPACTA
Y MOTENEA

4- EDAD

CARBONIFERO INFERIOR

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA ESQUISITOSA

COMPOSICION MINERALOGICA

QUARZO; MOSCOVITA; Biotita; Ox Fe; TURMALINA; CLORITA;

OBSERVACIONES

La roca presenta cristales xenoblásticos de moscovita, generalmente
orientados, sobre un fondo micáceo foliáceo-clástico) que da lugar,
junto con el cuarzo a una textura esquistosa.

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

B ☐ C ☐

8- ZONA METAMORFICA

CLORITA - Biotita - MOSCOVITA

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

HERCINICA

10- CLASIFICACION

CORNEANA

ANALISIS QUIMICO ☐

363

MIGMATITA ☐

364

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA

EMP

REC

Nº MUESTRA

TA

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

153410 0A933T

15

19

R. S. Carretero.

2- DATOS DE CAMPO

ROCA PIZARROSA DEL CULM DE LOS PEDROCHES.

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

ROCA PIZARROSA ALGO ARENOSA

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

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO; CLORITA; BIOTITA; MOSCOVITA; PLAGIOCLASAS; OXFe;

MENA METALICA; CIRCON.

OBSERVACIONES

Roca procedente de una vol. detrítica. Laminar, con una estructura marcada por la lenticla de la matriz y realzada por fracturillas con oxFe reconstituida, paralelas.

6- TIPOS DE METAMORFISMO

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

0

7- GRADO DE METAMORFISMO

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

BA

8- ZONA METAMORFICA

CLORITA

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10- CLASIFICACION

PIZARRA (METAHEWITA)

ANALISIS QUIMICO

363

MIGMATITA

364