

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
24171	T	D	M9600	T		2	T. NODAL
1	5	7	9	13	15	19	

2.- DATOS DE CAMPO Roca perteneciente a los afloramientos paleozoicos de la Rama Castellana, de la Cordillera Ibérica, en disposición monoclinial con buzamiento general hacia el sur.

3.- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

PIZARRA GRIS. BANDEADA CON CLARA ESQUISTOSIDAD S.

4.- EDAD

ORDOVICICO INFERIOR

PROCEDIMIENTO - DATACION ABSOLUTA

VALORACION - BUENA B
- PROBABLE P
- DUDOSA D 45

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA, BANDEADA

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, MINERAL ARCILLOSO-MICACEO, MICA-BLANCA, OPACOS, M. CARBON

OS, RUTILO, CIRCON, FELDSPATO, BIOTITA, APATITO

OBSERVACIONES

LA ESQUISTOSIDAD FORMA UN ANGULO DE $\approx 30^\circ$ CON LA ESTRATIFICACION. ES UNA ESQUISTOSIDAD DE CRENUACION. RECRISTALIZACION METAMORFICA ESCASA. LAS MICAS SON DETRITICAS. ES UNA PIZARRA BANDEADA PROXIMA A LIMOLITA. PREDOMINAN LAS BANDAS CUARZO-FELDSPATICAS DE LIMOLITA.

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

9.- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10.- CLASIFICACION

PIZARRA BANDEADA

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
24171TDM4602T
1 5 7 9 13PROFUNDIDAD
15PROVINCIA
2
19CLASIFICACION EFECTUADA POR:
T. NODAL

2- DATOS DE CAMPO Roca perteneciente al Paleozoico de la Rama Castrejana de la Cordillera Ibérica en disposición monoclinial con buzamiento generalizado hacia el sur.

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

Pizarra verdosa, con esquistosidad S,

4- EDAD

ORDOVICICO INFERIOR
21 43PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA... A
- DATACION ABSOLUTA... B
- DATACION PALEONTOLOGICA... CVALORACION - BUENA... B
- PROBABLE... P
- DUDOSA... D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARRIOSA
46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

MICA-BLANCA, MINERAL ARCILLOSO, CUARZO, MATERIAL CARBONOSO, MATERIAL
100 153

154 207

208 261

OBSERVACIONES

UNA PRIMERA ESKISTOSIDAD (S₀ y₁₀ S₁) SOBRE ELLA
CASI PERPENDICULAR (270°) UNA DE CRENUACION.

ALGUNAS BANDAS CONTIENEN FRAGMENTOS DE
RENCIADOS DE ARGILITA.

ALHAMA DE
ARTON

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

10- CLASIFICACION

PIZARRA
309 362ANALISIS QUIMICO
363MIGMATITA
364

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
2417	1	7	DM9603	T		2	T. MODAL
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO ROCA PERTENECIENTE AL PALEOZOICO DE LA RAMA CASTELLANA DE LA CORDILLERA IBERICA. EN DISPOSICION MONOCLINAL. CON BUZAMIENTO SUR.

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

ARENISCA CUARCITICA. BLANQUECINA FINA.

4- EDAD

ORDOVICICO	INFERIOR
21	43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

SANITICA	MUY FINA
46	99

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARTO	CLORITA	M. ARCILLOSA	M. HIERRO	PLAGIOCLASA	MICA-BLA
100					153

MICA	OPACOS	TURMALINA	BIOTITA	RUTILO	CIRCON.
154					207

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

OBSERVACIONES

NO SE OBSERVA NADA MAS QUE UNA LEVE ORIENTACION DE LA MICA BLANCA DETRITICA.

LOS CRISTALES DE CUARTO NO ESTAN EN CONTACTO UNO CON OTRO. LA MATRIZ ARCILLOSA OCUPA ALREDEDOR DEL 50% DE LA ROCA.

ES UNA ROCA HOMOGANULAR CON FRACCION DETRITICA, SUBANGULOJA, DE TAMAÑO DE LIMO.

LA RECRISTALIZACION DEBIDA A METAMORFISMO ES MINIMA Y SOLO AFECTA ESCAJAMENTE AL MATERIAL ARCILLOID.

PEQUEÑAS VETILLAS RELENAS DE CUARTO.

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	308
-----	-----

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10- CLASIFICACION

(META)-LIMOLITA	ARCILLOSA	CON MATRIZ ARCILLOSA.
309		362

1- IDENTIFICACION

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

241717DM9604T 15 2 T. NODAL

2- DATOS DE CAMPO ROCA PERTENECIENTE AL PALEOZOICO DE LA RAMA CASTELLANA DE LA CORDILLERA IBERICA EN DISPOSICION MONOCLINAL CON BUEN MIENTO SUR.

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

PIZZARRA BANDEADA CON MARCADA SI.

4- EDAD

ORDOVICICO INFERIOR

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA... A - BUENA... B - VALORACION - PROBABLE... P - DUDOSA... D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZZARROSA, BANDEADA

COMPOSICION MINERALOGICA

MICA-BLANCA, MATERIAL CARBONOS, CUARZO, MINERAL ARCICUOSOS, BIOTITA, CL

ORITA

OBSERVACIONES

BANDAS CON PARTICULAS LIMO DE CUARZO, MICAS DETRITICAS Y FRAGMENTOS DE ARGILITAS ALTERNANDO CON OTRAS MAS PELITICAS.

LA ESQUISTOSIDAD FORMA UN ANGULO APARENTE DE 30-40° CON SO.

RECRISTALIZACION METAMORFICA MUY CASI - ARGILITA -> PIZARRA.

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

268 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10- CLASIFICACION

PIZZARRA BANDEADA

309

362

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
241717DH9605T
1 5 7 9 13PROFUNDIDAD
15PROVINCIA
Z
19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

T. NODAL

2- DATOS DE CAMPO

ROCA PERTENECIENTE AL PALEOZOICO DE LA RAMA CASTELLANA DE LA CORDILLERA IBERICA EN DISPOSICION MONOCLINAL CON BUZAMIENTO SUR.

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

ARENISCA CUARCITICA FINA BLANQUECINA.

4- EDAD

ORDOVICICO INFERIOR
21 43PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA... A
- DATACION ABSOLUTA... B
- DATACION PALEONTOLOGICA... CVALORACION - BUENA... B
- PROBABLE... P
- DUDOSA... D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

SLAMITICA MUY FINA
46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, CLORITA, MICA-BLANCA, RUTILO, PLAGIOCLASA, OPACOS
100 153MINERAL
ARCILLOSO
154 207

OBSERVACIONES

ROCA ABSOLUTAMENTE SIMILAR A LA 9603

6- TIPOS DE METAMORFISMO

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

D 262

7- GRADO DE METAMORFISMO

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

A 266

8- ZONA METAMORFICA

268 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10- CLASIFICACION

(META) LIMOLITA ARENOSA CON MATRIZ ARCILLOSA
309 362

METALIMOLITA

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
2417	1	TD	M9606T			2	T. NODAL
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO ROCA PERTENECIENTE AL TALEO ZÓICO DE LA RAMA CASTELLANA DE LA CORDILLERA IBERICA EN DISPOSICION MONOCLINAL CON BUZAMIENTO SUR.

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

PIZARRA CRISTALINA CON S₁

4- EDAD

ORDOVICICO 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 ROSA

COMPOSICION MINERALOGICA

MICA-BLANCA CUARZO, MINERAL ARCILLOSO, OPACOS, CIRCON, TURMALINA

MINERAL DE MICA GRIS, MATERIAL CARBONOSO

OBSERVACIONES

FRAGMENTOS DE ARGILITA EN ESTADO DE CLORITIZACION?

MARCANDO LA S₀.

ESQUISTOSIDAD DE CRENULACION A 50° DE

LA S₀.

6- TIPOS DE METAMORFISMO

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

D

7- GRADO DE METAMORFISMO

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

A

8- ZONA METAMORFICA

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10- CLASIFICACION

PIZARRA BONDADA

MIGMATITA

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
24 17 ITDM 96 07 T
1 5 7 9 13PROFUNDIDAD
15PROVINCIA
Z
19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

T. NODAL

2- DATOS DE CAMPO

ROCA PERTENECIENTE AL PALEOZOICO DE LA RAMA CASTELLANA
DE LA CORDILLERA IBERICA EN DISPOSICION MONOCLINAL CON BUZAMIENTO
SUR

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

FIRARRA BANDEADA CON MARCADA EQUITOSIDAD.

4- EDAD

ORDOVICICO INFERIOR
21 43PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA... A
- DATACION ABSOLUTA... B
- DATACION PALEONTOLOGICA... CVALORACION - BUENA... B
- PROBABLE... P
- DUDOSA... D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA
46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

SERICITA CUARZO BIOTITA CLORITA ^{PIRITA} MARCILLAS OPACOS RUT
100 153ILO CIRCON APATITO PLAGIOCLASA TURMALINA
154 207
208 261

OBSERVACIONES

BANDEADO DEBIDO A LA ESTRATIFICACION.
SE CONSERVAN PERFECTAMENTE LAS ESTRUCTURAS SEDIMENTA-
RIAS.

EQUITOSIDAD DE CRENLACION A 50° DE SO.

6- TIPOS DE METAMORFISMO

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

D 262

7- GRADO DE METAMORFISMO

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

A 266

8- ZONA METAMORFICA

268 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10- CLASIFICACION

PIZARRA BANDEADA
309 362

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
2417	1	10	M96087			2	T. NODAL
1	5	7	9	13	15	19	

2.- DATOS DE CAMPO

ROCA PERTENECIENTE AL PALEOZOICO DE LA RAMA CASTELLANA DE LA CORDILLERA IBERICA EN DISPOSICION MONOCLINAL CON BUZAMIENTO SUR.

3.- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

PIZARRA GRIS BANDEADA CON MARCADA ESQUISITOSIDAD S,

4.- EDAD

ORDOVICICO INFERIOR

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

SIMILITICA MUY FINA, BANDEADA

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, PLAGIOCLASA, MINERAL ARCILUCOSO-MICACEO, CLORITA, OPACOS
 URMALINA, CIRCON, RUTILO, MICA-BLANCA, MATERIAL CARBONOSO, APATITO
 MINERAL DE HIERRO, Biotita

OBSERVACIONES

BANDEADO = ESTRATIFICACION. CONSISTE EN ALTERNANCIAS MAY O MENOS MICACEAS. LA MAYORIA DE LAS MICAS ES DE CARACTER DETRITICO.

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

268 308

9.- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10.- CLASIFICACION

METALIMOLITA CUARZO-FELDESPATICA, BANDEADA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
2417	1	T	D	M
			9	6
			0	9
			T	

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

--	--	--	--

7	
---	--

T. NODAL

2.- DATOS DE CAMPO ROCA PERTENECIENTE AL PALEOZOICO DE LA RAMA CASTELLANA DE LA CORDILLERA IBERICA EN DISPOSICION MONOCLINAL CON BUZAMIENTO SUR.

3-DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

PIZZARRA BOMBADA VERDESA, CON FRUTOS, DAD.

4.- EDAD

ORDOVICICO INFERIOR

- POSICION ESTRATIGRAFICA A ☒

PROCEDIMIENTO-DATACION ABSOLUTA B ☐

-DATACION PALEONTOLOGICA C 44

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PizARROSA BANDEADA

COMPOSICION MINERALOGICA

MICA-BLANCA, CUARZO, ^{RIVERA}PIRARCILLOSOS, SIOTITA, ^{NEERAC DE}NIERDA, RUTIL

o, CIRCON, MATERIA CARBONOS

208
OBSERVACIONES

ESQUISTOSIDAD Y ESTRATIFICACION OBLICUA, FORMANDO UN ANGULO APARENTE APROXIMADO DE 50° .
LAS PARTICULAS DE LIMO DE CUARZO SON BASTANTE ANGULOSAS.

6.- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO
B - DINAMICO
C - DE SOTERRAMIENTO

D- REGIONAL
E- PLURIFACIAL

262

7.- GRADO DE METAMORFISMO

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

A 266

8.- ZONA METAMORFICA

9.- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

2.- CLASIFICACION

IZARRA BANDAIA

ANALISIS QUIMICO ☐ 363

MIGMATITA ☐

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
2417	1	7	107	13	15	2	T. MORAL
1	5	7	9	13	15	19	

2.- DATOS DE CAMPO

ROCA PERTENECIENTE AL TALEO ZÓICO DE LA RAMA CASTELLANA DE LA CORDILLERA IBERICA EN DISPOSICION MONOCLINAL CON BUZAMIENTO SUR.

3.- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

PIZARRA BANDEADA CON ORIENTACION.

4.- EDAD

ORDOVICICO	INFERIOR
21	43

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARRA ROSA, BANDEADA	46	99
------------------------	----	----

COMPOSICION MINERALOGICA

MICA-BLANCA, CUARZO, MINERAL ARCILLOSO, BIOTITA, PLAGIOCLASA, RUTIL	100	153
0, CIRCON, FELDSPATO-K, MATERIAL CARBONOSO	154	207
	208	261

OBSERVACIONES

ALREDEDOR DEL 50 % DE LA ROCA ES DE COMPOSICION MICACEA-ARCILLOSA. LA RECRISTALIZACION METAMORFICA ES MUY ESCASA, QUEDAN PRACTICAMENTE SIN RECRISTALIZARSE LOS FRECUENTES FRAGMENTOS DE ARGILITAS QUE PRESENTAN.

LA FRACCION DETRITICA LA COMPONE CUARZO Y FELDSPATO (PLAGIOCLASA SOBRE TODO) SUBANGULOSES. LOS FELDSPATOS OCUPAN MENOS DEL 10 % DE ELLA.

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	308
-----	-----

9.- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10.- CLASIFICACION

META-MOLICA	CUARZO-FELDSPATICA	BANDEADA
309	362	