

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
2233	IN	7M	9101			J	J. MATAS
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Serie vulcanosedimentaria del techo de la formación Pizarras de Río

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

Tambo pizarroso de la serie entre dos bancos volcánicos.

4- EDAD

LLANUVIERTOYENSE

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GIRANOLEPIDOBLASTICA

46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO SERICITA

100 153

CLORITA OX FE TURMALINA METALICAS MICA BLANCAS

154 207

208 261

OBSERVACIONES

Roca de muy baja cristalinidad, con numerosas restas de roca, se supone que volcánica, con morfología irregular aunque algunos son ovoides. Están atravesados por la esquistosidad que afecta a la roca, y están compuestos de cuarcas, clorita y ox de Fe. La esquistosidad es un "cleavage" gresco, que apenas resiente la fábrica, en cuyas superficies anastomosadas se acumulan grafito y menas metálicas. Hay clorita de alteración en dos clases y láminas de clorita detritica típica de esta formación.

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

268 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

HERCIMICA

10- CLASIFICACION

EPICLASTICA

309 362

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
7233	I	N	JM9104			J	J MATAS
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Serie vulcanosedimentaria del Tedió de la Fu. Pizarras de Río

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

Nivel mas granado interstratificado

4- EDAD L L A N V E R O Y E N S I E

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

G R I A N O B I L A S T I C A

46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

C U A R T Z O P L A G I O C L A S A F E D E S P A T O P O T A S I L I O

100 153

C L O R I T A M I M E T A L I C A S C A R B O N A T O S O X I F E

154 207

208 261

OBSERVACIONES

Roca totalmente retrogradada, por su posición estratigráfica debe ser una epiroca volcánica con rocas básicas y sedimentos.

6- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO
 B - DINAMICO
 C - DE SOTERRAMIENTO

D - REGIONAL
 E - PLURIFACIAL

D 262

7- GRADO DE METAMORFISMO

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

A 266

8- ZONA METAMORFICA

C L O R I T A

268 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

HERCINICA

10- CLASIFICACION

V O L C A N O C L A S T I C A

309 362

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
2233	I	N	JM91.05			J	J. MATAS
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Nivel volcanoclástico del Tacho de las Pizarras de Río

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

Volcanoclástica tamaño fino

4- EDAD

LLANAVIEROYENSE

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROGRAMMADIA PORFIRIOIDE

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO CLORITA
 SERICITA FELDSPATO POTASICO AMETALICAS

OBSERVACIONES

Es una roca con componente volcánica totalmente retrocedida. Se conservan huellas de cristales ^{clastos} de cuarzo y clorita en una matriz de clorita, micas metélicas cuarzo y sericita. Aparentemente la matriz conserva huellas de microcristales, que es por lo que se le ha atribuido esta textura, pero no se puede precisar el componente detritico de la matriz. En un sector de la lámina se detecta una estructuración granosa, que es la equistinidad regional

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

ANQUIMETAMORFICA-CLORITA

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

HERCINICA

10- CLASIFICACION

ULTRACANOCLASTICA

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
2233	I	N	J	M	9	108	JUATAS
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO
 Flanco meridional de un gran pliegue anticlinal tildado hacia el E. Cuarzitas blancas. Cuarzita americana

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO
 Cuarzita blanca

4- EDAD

A	R	E	M	I	G	I	E	M	S	I	F
21											43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
 GRANOBLASTICIDAD 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA
 CLARZO 100 153
 TURMALINA CIRCONES 154 207
 208 261

OBSERVACIONES
 Es importante observar el grado de deformacion de esta lmina. Comparandola con JM 7, 9, 10 y 12 que estan tomadas en la misma estructura se observa una deformacion mucho mayor, ademais en todas ellas hay recristalizacion tardia. Esta roca ha sufrido una deformacion tipo dinamica que ha reorientado los granos de cuarzo, algunos los ha rotado y estan redondeados creando un cemento siliceo, importante. Posteriormente la habido una fuerte recristalizacion en la matriz y bordes de los granos. El tipo de deformacion mecanica, que solo afecta a este flanco y la geometria de la estructura sugieren que se debe a la segunda fase de deformacion. Los pesados siguen con su habito xenomorfo detritico.

6- TIPOS DE METAMORFISMO

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

7- GRADO DE METAMORFISMO

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

8- ZONA METAMORFICA
 ANORQUIMETAMORFISMO 268 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS HERCINICA

10- CLASIFICACION
 METACUARZITA 309 362