

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1832	1	6	V9002	1			L.A. CUETO
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO Roca recogida en las proximidades de Villamayor de Calatrava, pertenece al arenig inferior.

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO Roca arenisca, de color marrón-Par-duzco, con venas blancas posteriores, muy recristalizada

4- EDAD	ORDOVICICO + INFERIOR	PROCEDIMIENTO	- POSICION ESTRATIGRAFICA... A	- BUENA... B
	21	43	- DATACION ABSOLUTA... B	- PROBABLE... P
			- DATACION PALEONTOLOGICA... C	- DUDOSA... D
			44	45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA INEQUIGRAMULAR 99

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, OPACOS (GOETHITA-LIMONITA), MINERALES ARCILLOSOS, 153

CIRCON, MOSCOVITA. 207

154

208

OBSERVACIONES Roca formada por procesos de metamorfismo regional, derivada de una arenisca (posiblemente cuarzo-arenita), no presenta minerales índice de metamorfismo por lo cual no podemos indicar grado ni facies (ver relaciones de campo).

SE COMPONE DE UN MOSAICO GRANOBLASTICO DE CRISTALES DE CUARZO (FUNDAMENTALMENTE MONOCRISTALES, AUNQUE EXISTEN ALGUNOS POLICRISTALES) CON CONTACTOS RECTOS Y SUTURADOS, PERO CONVIENE INDICAR QUE LOS FENOMENOS DE COMPACTACION, CEMENTACION Y METAMORFISMO HAN BORRADO LA FORMA DE LOS GRANOS ORIGINALES (ALGUNAS SUPERFICIES DE GRANOS ORIGINALES REDONDEADOS PUEDEN OBSERVARSE PERO CEMENTADOS POR CUARZO AUTIGENICO)

EL CEMENTO ES DE OXIDOS DE HIERRO (RESPONSABLE DEL COLOR MARRÓN DE LA ROCA DE MANO), TAMBIEN EXISTE MATRIZ (ESCALA) DE MINERALES ARCILLOSOS (RECRISTALIZADOS) ESCASA FRACCION DE PESADOS, SOLO CIRCON

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

268

308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10- CLASIFICACION

META-CUARZO-ARENITA O META CONGLOMERADO OLIGOMICTICO 362

309

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

MAGNA

1- IDENTIFICACION

N° HOJA	EMP REC	N° MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
18321	GVM	9007	1			LUCAS-A. CUETO.
1	5	7	9	13	15	19

2- DATOS DE CAMPO META CONGLOMERADO, CON CANTOS DECIMÉTRICOS, PERTENECIENTE AL ARENIG-INFERIOR

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO ROCA CONGLOMERATIVA, FORMADA POR FRAGMENTOS REDONDEADOS Y ELONGADOS DE COLOR BLANCO (CUARZOSOS) EN UN CEMENTO ARENISCO-CUARCITICO CON ABUNDANTES OXIDOS DE FE.

4- EDAD ORDOVICICO INFERIOR

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA GRANOBLASTICA INEQUIGRANULAR

COMPOSICION MINERALOGICA CUARZO, OXIDOS DE HIERRO, FRAGMENTOS DE CHERT, ZIRCON,

OPALOS

OBSERVACIONES ROCA CON LIGERO METAMORFISMO REGIONAL, FORMADA A PARTIR DE UNA ROCA ARENISCOSA.

ESTA FORMADA POR FRAGMENTOS DE CUARZO POLICRISTALINO (REDONDEADOS) EN DONDE EN OCASIONES SE OBSERVA UNA ~~ATA~~ ORIENTACION DEFINIDA POR LA ELONGACION DEL MINERAL, TAMBIEN (AUNQUE EN MENOR PROPORCION) FRAGMENTOS DE CHERT. TODOS ELLOS ESTAN CEMENTADOS POR UN AGREGADO GRANOBLASTICO DE CUARZO MONOCRISTALINO CEMENTADO POR ABUNDANTES OXIDOS DE HIERRO (RESPONSABLE DEL COLOR MARRÓN-PARDEZO DE LA MUESTRA DE MANO).

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

8- ZONA METAMORFICA

?

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10- CLASIFICACION

METACONGLOMERADO OLIGOMICTICO

1- IDENTIFICACION

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

1 832 1 GVM 9010 AB 15 19 L. A. GUETO

2- DATOS DE CAMPO METACUARCITA DEL ARENIG INFERIOR, CORTES A Y B

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO ROCA ROSACEA, DE GRANO FINO, RECRISTALIZADA, COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR

4- EDAD ORDOVICICO INFERIOR PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA A VALORACION - BUENA B

21 43 B 44 - DATACION ABSOLUTA B - PROBABLE P 45

- DATACION PALEONTOLOGICA C 44 - DUDOSA D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA GRANDBLASTICA EQUIGRAMULAR, CON ESTILOLITOS 99

COMPOSICION MINERALOGICA CUARZO, MINERALES ARCILLOSOS, CIRCÓN, TURMALINA, OPACOS 153

100 207

154 261

OBSERVACIONES Roca formada por procesos de metamorfismo regional, derivada de una roca areniscosa "pura". No presenta una asociación mineral que permita determinar el grado y la facies metamorfica.

PRESENCIA DE ESTILOLITOS REPRESENTADOS POR LINEAS SINUOSAS DE MATERIAL RESIDUAL (SERICITA-OXIDOS DE HIERRO), SON DEBIDOS A PROCESOS QUIMICOS ACAECIDOS DURANTE LA DIAGENESIS - METAMORFISMO Y RESULTAN DE PROCESOS DE PRESIÓN - DISOLUCIÓN.

LA FRACCIÓN PESADA FORMADA PRINCIPALMENTE POR OPACOS Y CIRCÓN (TURMALINA ESCASA), EN ALGUNAS ZONAS ESTA ALINEADA.

6- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO D - REGIONAL 262

B - DINAMICO E - PLURIFACIAL

C - DE SOTERRAMIENTO

7- GRADO DE METAMORFISMO

A - MUY BAJO C - MEDIO 266

B - BAJO D - ALTO AB ?

8- ZONA METAMORFICA

SERICITA ? 268 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10- CLASIFICACION

META-CUARZO-ARENITA 309 363

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
183216	V	M	9019				
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO Roca PIZARROSA, PROCEDENTE DE UN AFLORAMIENTO DE ARGAMASILLA DE CALATRAVA, VOLCANOSEDIMENTARIA DEL VOLCAN DE CABEZAPARDA.

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO Roca GRIS-VERDOSA, ASTILLADA, CON MARCADA FOLIACION, TAMAÑO DE GRANO FINO.

4- EDAD

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOCLASTICA

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, MINERALES SERICITICO-ARCILLOSOS, FRAGMENTOS DE ROCAS (CUARCITAS, CUARZO HIDROTHERMAL, CHERT), PLAGIOCLASA, BIOTITA, OPACOS.

OBSERVACIONES

ROCA FORMADA POR PROCESOS DE METAMORFISMO REGIONAL, PRESENTA UN GRADO DE METAMORFISMO BAJO, DE FACIES PIZARRAS VERDES.

ES CASI IMPOSIBLE DE DETERMINAR DE QUE ROCA DERIVA, NO EXISTEN SIGNOS QUE INDIQUEN QUE DERIVE DE ROCAS O MATERIALES VOLCANICOS, MAS BIEN PARECE DERIVAR DE ROCAS SEDIMENTARIAS (GRAUWACAS O ARENISCAS).

LOS FRAGMENTOS DE ROCA SON DE CUARCITAS, CHERT, PIZARRAS, NO EXISTEN FRAGMENTOS VOLCANICOS, Y ADEMAS ESTAN AUSENTES MINERALES COMPONENTES DE ROCAS VOLCANICAS BASICAS, POR LO CUAL NOS HACE PENSAR QUE ESTA ROCA NO GUARDA RELACION CON EL VOLCAN DE CABEZAPARDA.

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

PIZARRAS VERDES

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10- CLASIFICACION

SEMIESQUILISTO

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
183216VM90341							L.A. CUETO
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO Roca DEL PRECAMBRICO

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO Roca DE COLOR GRIS-OCRE, FOLIADA DE TAMAÑO DE GRANO MUY FINO.

4- EDAD

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA CON PASADAS AREMISOSAS-CLASTICAS

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES SERICITICO-ARCILLOSOS, CUARZO, TURMALINA, OXIDOS

DE HIERRO

OBSERVACIONES

ROCA FORMADA POR PROCESOS DE METAMORFISMO REGIONAL, DERIVA DE SEDIMENTOS PELITICOS-ARCILLOSOS IMPUROS, PRESENTA UN GRADO DE METAMORFISMO BAJO Y FACIES DE PIZARRAS VERDES (ZONA SERICITA-CLORITA).

SE OBSERVA ALTERNANCIAS DE ROCAS PIZARRASAS MUY POBRES EN CUARZO CON ROCAS METARENISOSAS FORMADAS POR CUARZO DETRITICO Y MATRIZ ARCILLOSA (METAMORFIZADA).

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

SERICITA-CLORITA

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10- CLASIFICACION

PIZARRA SERICITICO-ARCILLOSA ALTERNANDO CON METARENISCA

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1832	1	GVM	9035	1			L.A. CUETO
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO AFLORAMIENTO DEL PRECAMBRICO

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO ROCA DE COLOR MARRÓN-TIERRA, DE TAMAÑO DE GRANO DE ARENA, COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR

4- EDAD PRECAMBRIKO

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA CLASTICA CON MATRIZ RECRISTALIZADA

COMPOSICION MINERALOGICA CUARZO, MINERALES SERICITICO-ARCILLOSOS, TURMALINA, OXIDOS

DE HIERRO

208

OBSERVACIONES ROCA ARENISCOSA CON METAMORFISMO REGIONAL PUESTO DE MANIFIESTO EN LA RECRISTALIZACION DE LA MATRIZ ARCILLOSA.

LOS GRANOS DE CUARZO TIENEN TAMAÑO DE GRANO DE ARENA Y NO PRESENTAN CONTACTOS DIRECTOS ENTRE ELLOS, SIEMPRE EXISTE MATRIZ QUE LOS UNE.

ESTILOLITOS Y MICROFISURAS RELLENAS DE OXIDOS DE HIERRO, LOS ESTILOLITOS SE HAN FORMADO POR PROCESOS DE PRESIÓN-DISOLUCIÓN

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 SERICITA-CLORITA

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10- CLASIFICACION METAREMISCA

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1832	16	VM	9036	1			L.A. CUETO
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO SIMILAR A LA ANTERIOR- 9035-

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO SIMILAR A LA ANTERIOR- 9035-

4- EDAD

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
CLASTICA COM MATRIZ ARCILLOSA RECRISTALIZADA

COMPOSICION MINERALOGICA
CUARZO, MINERALES SERICITICO-ARCILLOSOS, FRAGMENTOS DE

CHERT, OXIDOS DE HIERRO.

OBSERVACIONES SIMILAR A LA ANTERIOR- 9035-

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
SERICITA-CLORITA

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10- CLASIFICACION
METAEMISCA

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
18321	6	V	9037	1			L.A. CUETO
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO MUESTRA TOMADA EN LA SUBIDA A LAS MESAS, DENTRO DE AFLORAMIENTOS DEL ARENIG INFERIOR

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO ROCA BLANQUECINA CON ZONAS IRREGULARES PARDO ROSIZA, COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR

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

CLASTICA CON TENDENCIA A GRANOBLASTICA EN ZONAS

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, MINERALES SERICITICO-ARCILLOSOS, MOSCOVITA, TURMALINA,

LINA, CIRCÓN, OXIDOS DE HIERRO.

OBSERVACIONES ROCA CON LIGERO METAMORFISMO REGIONAL DERIVADA DE UNA ARENISCA, GRADO BAJO DE METAMORFISMO, FACIES PIZARRAS VERDES.

ZONAS CEMENTADAS O INVADIDAS POR OXIDOS DE HIERRO ALTERNAN CON OTRAS LIMPIAS.

NO PRESENTA ESQUISTOSIDAD APARENTE, AUNQUE EN ALGUNAS ZONAS LA MOSCOVITA TIENDE A ORIENTARSE.

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 AB 266

8- ZONA METAMORFICA SERICITA-CLORITA

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10- CLASIFICACION METAREMUSICA

1- IDENTIFICACION

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

183216 VM9044 15 19 L.A. CUETO

2- DATOS DE CAMPO MUESTRA DE LOS ESTRATOS Pochibo AL E. DE PUERTOLLA- NO.

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO Roca DE COLOR GRIS CLARO, CON PATINAS MARRONES, MUY RECRISTALIZADA, COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR.

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 GRANOBLASTICA EQUIGRANULAR

COMPOSICION MINERALOGICA CUARZO, MINERALES SERICITICO-ARCILLOSOS, MOSCOVITA, CIRCÓN, RUTILO, TURMALINA, OPACOS (EN GRAN PARTE OXIDOS DE HIERRO)

OBSERVACIONES Roca formada por procesos de metamorfismo regional, derivada de rocas areniscosas, aunque no presenta una asociación mineral que nos indique facies y grado de metamorfismo, por asociación con otras zonas de Sierra Morena estas rocas presentan grado bajo y facies de pizarras verdes.

LA Roca ESTA CONSTITUIDA POR UN MOSAICO EQUIGRANULAR (TAMAÑO ARENA) DE CRISTALES DE CUARZO. LA MATRIZ Y CEMENTO VARIA DE UNA ZONA A OTRA. LAS PATINAS MARRONES TIENEN CEMENTO FERRUGINOSO Y LAS ZONAS CENTRALES MATRIZ ARCILLOSA (RECRISTALIZADA).

ABUNDANTE FRACCION PESADA CON APRECIABLE CANTIDAD DE CIRCÓN, RUTILO Y OPACOS Y ESCASA DE TURMALINA.

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

SERICITA-CLORITA 268 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10- CLASIFICACION

CUARCITA 309 362

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1832	1	G	V	M	9045	1	L.A. CUETO
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO Roca procedente del Precambrio del NW. de Puertollano

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO Roca de color marrón, algo sacaroida y orientada, fractura irregular

4- EDAD

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASTICA COM LIGERA RECRISTALIZACION DE LA MATRIZ

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, MINERALES SERICITICO-ARCILLOSOS, FRAGMENTOS DE

CHERT Y CUARCITAS, TURMALINA, OPACOS.

OBSERVACIONES Roca sedimentaria con ligeros procesos de metamorfismo o mas bien anquimetaformismo. Corresponde a una cuarzowacka que presenta una fracción clástica formada de monocristales de cuarzo (y algunos policristales) unidos por una matriz arcillosa que alcanza o supera el 15% en el volumen de la roca.

Fragmentos de chert de pequeño tamaño y escasa fracción pesada (algun cristal de turmalina).

La roca es inmadura, al contener elevada proporción de matriz arcillosa, granos mal calibrados y con formas subangulares.

6- TIPOS DE METAMORFISMO

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

7- GRADO DE METAMORFISMO

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

8- ZONA METAMORFICA

SERICITA

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10- CLASIFICACION

CUARZOWACKA (LIGERAMENTE METAMORFIZADA)

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1832	16	VM	9046	1			L.A. CUETO
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

SIMILARES A LOS DE LA ROCA ANTERIOR-9045-

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO SIMILARES A LOS DE LA MUESTRA ANTERIOR, PERO DE TAMAÑO DE GRANO MAS FINO

4- EDAD PRECAMBRIICO 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
CLASTICA, COM LIGERO METAMORFISMO (ANQUI METAMORFISMO) 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA
CUARZO, MINERALES SERICITICO-ARCILLOSOS, FRAGMENTOS DE 100 153
CHERT, OPACOS 154 207
 208 261

OBSERVACIONES

SIMILAR A LA ANTERIOR-9045-, PERO CON MAS MATRIZ ARCILLOSO Y MENOR TAMAÑO DE GRANO DE LA FRACCION CLASTICA-TERRIGENA.

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 A (ANQUIMETAMORFISMO) 266

8- ZONA METAMORFICA

SERICITA 268 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10- CLASIFICACION

CUARZOWACKA (LIGERAMENTE METAMORFIZADA) 309 362

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
18321	6	V	9047	1			L. A. CUETO
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO ROCA RECOGIDA AL S. DE ALMODOVAR, PERTENECE AL ARENIG INFERIOR

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO ROCA DE COLOR OCRE, DE GRANO MUY FINO, UNTUOSA AL TACTO Y ALGO ORIENTADA

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

ORIENTADA PROBABLEMENTE SEGUN LA ESTRATIFICACION Y CON
 46 ESQUISTOSIDAD LIGERAMENTE OBLICUA A ESTRATIFICACION 99

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES ARCILLOSOS, CUARZO, OXIDOS DE HIERRO.

100 154 207 261

OBSERVACIONES ROCA SILICICLASTICA AFECTADA POR UN LIGERO METAMORFISMO REGIONAL. SE OBSERVAN LAMINACIONES MICROSCOPICAS DEFINIDAS POR ALTERNANCIAS DE CAPAS LIMOLITICAS CON CUARZO ABUNDANTE Y CAPAS ARCILLOSAS, ESTAS LAMINACIONES O ALTERNANCIAS MARCAN LA S₀ (ESTRATIFICACION). OBLICUAMENTE PARECE OBSERVARSE UNA S₂ (INCIPIENTE) OBLICUA A S₀.

EL COLOR OCRE AMARILLENTO DE LA ROCA PUEDE SER DEBIDO A LA MEZCLA DE MINERALES VERDOSOS (COMPONENTES ARCILLOSOS) Y MATERIA ORGANICA O TAMBIEN PUEDE SER EL RESULTADO DE PROCESOS PEDOGENICOS DE AGUA MOVIENDOSE A LO LARGO DEL SUELO CAUSANDO UNA DISTRIBUCION IRREGULAR DE OXIDOS / HIDROXIDOS DE HIERRO.

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 A 266

8- ZONA METAMORFICA SERICITA.

268 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10- CLASIFICACION

ARGILITA - (PIZARRA ARCILLOSA)

309 362

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1832	16	VM	9057	1			L.A. CUETO
1	5	7	9	13	15	19	

2.- DATOS DE CAMPO ROCA PROCEDENTE DE LOS ESTRATOS POCHICO.

3.- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO ROCA ARENISCOSA, MARRÓN PARDUZCA, CON ABUNDANTES MOSCOVITAS "PLATEADAS", BANDAS FERRUGINOSAS.

4.- EDAD ORDOVICICO INFERIOR PROCEDIMIENTO A VALORACION B

21 43 15 19 44 45

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

- BUENA B
- PROBABLE P
- DUDOSA D

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASTICA CON TAMAÑO DE ARENA Y LIGERA RECRISTALIZACION

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, MINERALES ARCILLOSOS, OXIDOS DE HIERRO, TURMALINA,

CIRCON, RUTILLO, OPACOS, MOSCOVITA.

OBSERVACIONES

LA ESTRATIFICACION ESTA MARCADA POR LAS BANDAS FERRUGINOSAS RICAS EN FRACCION PESADA (CIRCON, TURMALINA, RUTILLO), LAS MOSCOVITAS DETRITICAS SE ORIENTAN PARALELAMENTE A SO.

LA FRACCION PESADA ES ABUNDANTE SE SITUA EN LAS BANDAS FERRUGINOSAS Y ESPARCIDOS IRREGULARMENTE EN LAS OTRAS ZONAS.

LA MATRIZ ARCILLOSA PRESENTA SIGNOS DE RECRISTALIZACION.

6.- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO
B - DINAMICO
C - DE SOTERRAMIENTO

D - REGIONAL
E - PLURIFACIAL

B

7.- GRADO DE METAMORFISMO

A - MUY BAJO
B - BAJO

C - MEDIO
D - ALTO

AB

8.- ZONA METAMORFICA

SERICITA

9.- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10.- CLASIFICACION

METAREMISICA

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1832	1	6	VH9058	1			L. A. CUETO
1	5	7	9	13	15	10	

2- DATOS DE CAMPO SIMILARES A LOS DE LA ANTERIOR -9057-

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO SIMILARES A LOS DE LA ANTERIOR 9057

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

CLASTICA CON TAMAÑO ARENA Y SIGNOS DE RECRISTALIZACION

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, MINERALES ARCILLOSOS, CIRCON, RUTILO, TURMALINA,
OXIDOS DE HIERRO, MOSCOVITA, OPACOS.

OBSERVACIONES SIMILAR A LA ANTERIOR -9057-

6- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO
 B - DINAMICO
 C - DE SOTERRAMIENTO

D - REGIONAL
 E - PLURIFACIAL

B

262

7- GRADO DE METAMORFISMO

A - MUY BAJO
 B - BAJO

C - MEDIO
 D - ALTO

A B

266

8- ZONA METAMORFICA

SERICITA

268 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10- CLASIFICACION

METAREMISICA

309 362

DATOS DE CAMPO: Rocas escoriáceas ferruginosas, tomadas en el Cráter de explosión de Honda en La Nava.

DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA: Rocas escoriáceas, con formas botroidales y/o reniformes de color pardo-rojizo.

Estudio Microscópico:

Composición mineral:

Componentes principales: Goethita.

Componentes accesorios: Cuarzo, Minerales arcillosos, Limonita.

Textura: Coloforme.

Observaciones: Las muestras corresponden a escorias ferruginosas (naturales), formadas por Goethita como mineral fundamental y con impurezas de Cuarzo y minerales arcillosos.

Presenta la Goethita una marcada textura coloforme y sus típicas reflexiones internas rojizas, este tipo de textura nos indica que se ha formado por cristalización de un gel primario.

CLASIFICACION = GOETHITA

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1832	16	V	9068				L.A. CUETO
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO *ROCA PERTENECIENTE AL VENDIENSE SUPERIOR*

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO *ROCA DE COLOR MARRON OCRE, DE GRANO MUY FINO, ESCASAMENTE ORIENTADA*

4- EDAD

21	43	PROCEDIMIENTO	- POSICION ESTRATIGRAFICA A	<input type="checkbox"/>	- BUENA B	<input type="checkbox"/>
			- DATACION ABSOLUTA B	<input type="checkbox"/>	- VALORACION-PROBABLE P	<input type="checkbox"/>
			- DATACION PALEONTOLOGICA C	44	- DUDOSA D	45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASTICA CON LIBERA ORIENTACION

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, MINERALES ARCILLOSOS OPACOS (OXIDADOS), OXIDOS DE HIERRO, TURMALINA, CIRCON.

OBSERVACIONES *ROCA SEDIMENTARIA CON INCIPIENTE METAMORFISMO, FORMADA POR GRANOS CLASTICOS DE CUARZO DE PEQUEÑO TAMAÑO, EN UNA MATRIZ FORMADA POR MINERALES ARCILLOSOS CON LIBERA ORIENTACION.*

PAJUELAS DETRITICAS DE MOSCOVITA Y OPACOS (POSIBLES SULFUROS) TOTALMENTE OXIDADOS. LIXIVIACION DE OXIDOS DE HIERROS QUE PRODUCEN LA COLORACION MARRON OCRE DE LA MUESTRA DE MANO.

ESCASISIMA FRACCION PESADA, UNO O DOS CRISTALES DE TURMALINA Y CIRCON.

NO PRESENTA CARBONATOS EN SU COMPOSICION.

6- TIPOS DE METAMORFISMO

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

7- GRADO DE METAMORFISMO

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

8- ZONA METAMORFICA

ANQUIMETAMORFISMO

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10- CLASIFICACION

LIMOLITAZ

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 1 5 7 9 13 15 19 L.A. CUESTO

2- DATOS DE CAMPO

ROCA PERTENECIENTE AL VENDEIENSE SUPERIOR

3-DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO ROCA DE COLOR GRIS CLARO, DE TAMAÑO DE GRANO FINO, DE ASPECTO DETRITICO.

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

CLASTICA (CON TAMAÑO DE GRANO DE ARENA)

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, MINERALES ARCILLOSOS, PLAGIOCLASA, FRAGMENTOS DE

PIZARRAS Y CHERT, TURMALINA, MOSCOVITA, OPAÇOS.

OBSERVACIONES

ROCA DETRITICA ARENISCOSA, FORMADA POR UNA FRACCION CLASTICA DE GRANOS DE CUARZO Y EN MENOR PROPORCION DE PLAGIOCLASAS EN UNA MATRIZ ARCILLOSA.

SE HAN OBSERVADO ALGUNOS FRAGMENTOS DE PEQUEÑO TAMAÑO DE PIZARRAS Y CHERT, ASI COMO ALGUNA PASUELA DE MOSCOVITA DETRITICA.

ESCASA FRACCION PESADA CON ALGUNOS CRISTALES DE TURMALINA.

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

ANQUI METAMORFISMO

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10- CLASIFICACION

WACKA FELDES PATICA

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
183216	V	M	9072				L.A. CUETO
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO Roca PERTENECIENTE A LOS ESTRATOS DE Pochico

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO Roca ARENISCOSA CON VENIDAS CUARZOSAS HIDROTERMALES.

4- EDAD 21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA CLASTICA, CON TAMAÑO DE GRANO DE ARENA

COMPOSICION MINERALOGICA CUARZO, MINERALES ARCILLOSOS, RUTILLO, CIRCON, OPACOS, OXI-

DOS DE HIERRO.

OBSERVACIONES LAS CARACTERISTICAS DE ESTAS ROCAS PERTENECIENTES A LOS ESTRATOS DEL Pochico SON.

- FRACCIÓN CLASTICA FORMADA POR GRANOS DE CUARZO (NO PRESENTA PLAGIOCLASAS)
- MATRIZ ARCILLOSA EN MENOR PROPORCION DEL 10%
- RELATIVA ABUNDANCIA DE FRACCION PESADA, CON GRANOS REDONDEADOS DE RUTILLO, CIRCON, TURMALINA Y OPACOS.

ESTA Roca PRESENTA UNA VENIDA HIDROTERMAL DE CUARZO CON ALGO DE MINERALIZACION DE OPACOS.

BANDA FERRUGINOSA DEBIDA A LIXIVIACIÓN.

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

ANQUIMETAMORFISMO

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10- CLASIFICACION

METARENISCA

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1832	15	VM	9073				L.A. CUETO
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO A FLORAMIENTO DE LOS ESTRATOS DE POCHICO.

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO ROCA GRIS CLARA, CON ALTERACION SUPERFICIAL MARRONACEA, DE ASPECTO DETRITICO, GRANO FINO

4- EDAD

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASTICO CON TAMAÑO DE GRANO DE ARENA

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, MINERALES ARCILLOSOS, OXIDOS DE HIERRO, CIRCON, RUTILIO, OPACOS, MOSCOVITA

OBSERVACIONES

ESTA ROCA ARENISCOSA SE CARACTERIZA Y SE DIFERENCIA DE LOS AFLORAMIENTOS DEL VENDIENSE POR:

- MATRIZ ARCILLOSA EN MENOR PROPORCIÓN, NO SUPERA EL 15%.
- AUSENCIA DE PLAGIOCLASAS EN SU COMPOSICION.
- FRACCION PESADA ABUNDANTE CON CIRCONES, RUTILUS Y OPACOS.

LA ROCA PRESENTA UNA ALTERACION SUPERFICIAL, MANIFESTADA POR LIXIVIACION DE OXIDOS DE HIERRO QUE MARCAN UN COLOR MARRÓN.

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

ANQUI METAMORFISMO

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10- CLASIFICACION

ARENISCA (METAARENISCA)

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1832	1	6	VH9074				L.A. CUETO
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO ARENISCA DEL VENDIENSE SUPERIOR

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO ROCA DE COLOR GRISACEO, DE ASPECTO ARENISCO, GRANO FINO, COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR

4- EDAD

21	43	PROCEDIMIENTO	- POSICION ESTRATIGRAFICA... A	- BUENA... B
			- DATACION ABSOLUTA... B	- VALORACION-PROBABLE... P
			- DATACION PALEONTOLOGICA... C	- DUDOSA... D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

46 CLASTICA, CON TAMAÑO DE GRANO DE ARENA. 99

COMPOSICION MINERALOGICA

100 CUARZO, PLAGIOCLASA, MINERALES ARCILLOSOS, FRAGMENTOS DE 153

154 CHERT Y PIZARRAS, TURMALINA, OPACOS, OXIDOS DE HIERRO. 207

208

OBSERVACIONES

AUSENCIA DE CEMENTO CARBONATADO, LA ROCA ESTA FORMADA POR UNA FRACCION CLASTICA DE GRANOS DE CUARZO Y EN MENOR PROPORCION DE PLAGIOCLASA, ALGUNOS FRAGMENTOS DE CHERT Y PIZARRAS. LA MATRIZ, ABUNDANTE, DE MINERALES ARCILLOSOS Y EN ZONAS CON CEMENTO FERRUGINOSO. ESCASA FRACCION PESADA CON ALGUNOS CRISTALES DE TURMALINA

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

268 ANQUI METAMORFISMO 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10- CLASIFICACION

309 WACKA O METAGRAUWACA 362

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
183216	VM	9075					L. A. CUETO
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO **AFLORAMIENTO DEL VENDIENSE SUPERIOR**

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO **ROCA CON BANDEADO, FORMADA POR BANDAS LIMOLITICAS Y OTRAS ARENISCOSAS CON COLORES MARRONACEOS.**

4- EDAD

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
CLASTICA CON BANDEADO

COMPOSICION MINERALOGICA
MINERALES ARCILLOSOS, CUARZO, OXIDOS DE HIERRO, PLAGIOCLASA,

SA, CIRCON, MOSCOVITA

OBSERVACIONES

LA ROCA PRESENTA UN BANDEADO DEFINIDO POR ALTERNANCIA DE BANDAS LIMOLITICAS CON OTRAS ARENISCOSAS (WACKAS). ADEMAS, DENTRO DE LAS ULTIMAS BANDAS EXISTEN OTRAS BANDAS EN DONDE EL CEMENTO ES FERRUGINOSO, MUY PROBABLEMENTE FORMADO POR LIXIVIACIONES.

AUSENCIA DE CARBONATOS Y ESCASA FRACCION PESADA

6- TIPOS DE METAMORFISMO

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

7- GRADO DE METAMORFISMO

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

8- ZONA METAMORFICA
ANQUIMETAMORFISMO

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10- CLASIFICACION
ALTERNANCIA DE LIMOLITAS Y WACKAS.

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
183216	VM	9076					L.A. CUETO
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

ROCA DE AFLORAMIENTOS DEL VENDIENSE

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

ROCA PARDUZA ARENISCOSA, DE TAMAÑO DE GRANO FINO Y FRACTURA IRREGULAR

4- EDAD

21 |-----| 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASTICA CON TAMAÑO DE GRANO DE ARENA

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, MINERALES ARCILLOSOS, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA,

OPACOS (EN SU MAYOR PARTE OXIDOS DE HIERRO), CIRCON

OBSERVACIONES

ROCA TERRIGENA MUY SIMILAR A OTRAS ESTUDIADAS DE AFLORAMIENTOS DEL VENDIENSE DE LA ZONA CON:

- FRACCION CLASTICA DE CUARZO Y PLAGIOCLASA
- FRACCION DETRITICA ARCILLOSA EN MATRIZ, SUPERA E 15% EN LA COMPOSICION.
- AUSENCIA DE CARBONATOS, NI EN FORMA DE CEMENTO NI EN GRANOS CLASTICOS
- ESCASA FRACCION PESADA, ALGUNOS CIRCONES DISPERSOS.

6- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO	<input type="checkbox"/>	D - REGIONAL	<input checked="" type="checkbox"/>
B - DINAMICO	<input type="checkbox"/>	E - PLURIFACIAL	<input 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	A
		266

8- ZONA METAMORFICA

ANQUI METAMORFISMO

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10- CLASIFICACION

GRAUWACA

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
183216	VM	9077					L.A. CUETO
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

AFLORAMIENTO DEL VENDIENSE SUPERIOR

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

ROCA GRIS ALGO VERDOSA, CON LAMINACIONES PARALELAS Y ALTERNANCIA DE BANDAS DE DISTINTO TAMAÑO. BANDA FERRUGINOSA CORTANDO LAMINACIONES.

4- EDAD

21																							43
----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

46	CLASTICA DE GRAUO FINO (LIMOLITILLO-ARENOSO-FINO)																						99
----	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

COMPOSICION MINERALOGICA

100	CUARZO, MINERALES ARCILLOSOS, PLAGIOCLASA, TURMALINA, OPA-																						153
-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----

154	COS, CIRCON																						207
-----	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----

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

OBSERVACIONES

ROCA SIMILAR A OTRAS YA ESTUDIADAS PERTENECIENTES AL VENDIENSE.

LAMINACIONES PARALELAS DEFINIDAS POR BANDAS LIMOLITICAS QUE ALTERNAN CON OTRAS ARENISCOSAS.

LA MATRIZ ARCILLOSA ES MUY ABUNDANTE Y EL TAMAÑO DE GRANO DE LOS CLASTOS DE CUARZO Y PLAGIOCLASA ES ALGO INFERIOR CON RESPECTO A LOS DE LA MUESTRA ANTERIOR 9076.

SE OBSERVA UNA BANDA FERRUGINOSA, DEBIDA A LIXIVIACION DE OXIDOS DE HIERRO.

6- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO	<input type="checkbox"/>	D - REGIONAL	<input checked="" type="checkbox"/>
B - DINAMICO	<input type="checkbox"/>	E - PLURIFACIAL	<input 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	<input type="checkbox"/>
		266

8- ZONA METAMORFICA

268	ANQUI METAMORFISMO																						308
-----	--------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10- CLASIFICACION

309	GRAUWACKAS CON BANDAS LIMOLITICAS																						362
-----	-----------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1832	16	V	9078				L.A. CUETO
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO Roca del vendiense superior, (MUD FLOW) CONGLOMERADO.

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO CANTOS REDONDEADOS DE CUARZO EN UNA MATRIZ GRIS-PARDOZCA ARENISCOSA.

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
 CLASTICA + CONGLOMERATICA

COMPOSICION MINERALOGICA
 CUARZO, MINERALES ARCILLOSOS, PLAGIOCLASA, FRAGMENTOS DE

CHERT Y CUARCITAS, MOSCOVITA, BIOTITA, OPACOS

OBSERVACIONES CONGLOMERADO FORMADO POR CANTOS REDONDEADOS DE CUARZO (MONO Y POLICRISTALINOS) Y DE CHERT SILICEO, EN UNA MATRIZ QUE CORRESPONDE A UNA Roca GRUWAQUICA CON ABUNDANTE MATRIZ ARCILLOSA EN DONDE NADAN CLASTOS DE CUARZO (SUBANGULOSOS A SUBREDONDEADO) DE CUARZO Y PLAGIOCLASA.

ALGUNAS PAJUELAS DETRITICAS DE MOSCOVITA Y BIOTITA.

6- TIPOS DE METAMORFISMO

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

7- GRADO DE METAMORFISMO

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

8- ZONA METAMORFICA

ANQUIMETAMORFISMO

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10- CLASIFICACION

CONGLOMERADO CON CANTOS DE CUARZO Y CHERT

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 1 8 3 2 1 6 V M 9 0 8 1 15 19 L.A. CUETO

1- IDENTIFICACION

2-DATOS DE CAMPO Roca DEL VENDIENSE SUPERIOR

3-DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO Roca TERRIGENA DE COLOR GRIS-OCRE, CON ZONA SUPERIOR MARRONACEA.

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 CLASTICA, CON LIGERA ORIENTACION DE LA MATRIZ 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA CUARZO, MINERALES ARCILLOSOS (SERICITICOS), OXIDOS DE HIERRO, TURMALINA. 100 153 154 207 208 261

OBSERVACIONES

EN ESTA MUESTRA EXISTEN LIGERAS DIFERENCIAS CON RESPECTO A OTRAS Roca TERRIGENAS DEL VENDIENSE, QUE SON:

- AUSENCIA DE PLAGIOCLASAS EN LA FRACCION DETRITICA.
- LA MATRIZ ARCILLOSA SE PRESENTA EN MENOR PROPORCION.
- RECRISTALIZACIONES Y LIGERA ORIENTACION DE LOS MINERALES ARCILLOSOS.

PARTE SUPERIOR DE LA Roca MUESTRA UNA ALTERACION FERRUGINOSA POR LIXIVIACIONES SUPERFICIALES

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 AB

8- ZONA METAMORFICA

LIGERO METAMORFISMO. 268 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10- CLASIFICACION

METAREMISCA 309 362

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1832	1	6	VM9082				
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO ARENISCA DEL VENDIENSE SUPERIOR

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO IDENTICA A LA VM-9081

4- EDAD

21	43	PROCEDIMIENTO	- POSICION ESTRATIGRAFICA... A	- BUENA..... B
			- DATACION ABSOLUTA..... B	- VALORACION-PROBABLE... P
			- DATACION PALEONTOLOGICA... C	- DUDOSA..... D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
CLASTICA, CON LIGERA ORIENTACION DE LA MATRIZ

COMPOSICION MINERALOGICA
CUARZO, MINERALES ARCILLOSOS (SERICITICOS), OXIDOS DE HIERRO, TURMALINA.

OBSERVACIONES
IDENTICA A LA VM-9081

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
METAMORFISMO BAJO

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10- CLASIFICACION
METARENISCA.