

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1728	1	BAS	930	T
1	5	7	9	13

PROFUNDIDAD
15

PROVINCIA
19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
A. PEREZ ROJAS

2- DATOS DE CAMPO

Arenisca micácea de la serie de alternancias cuarcíticas del Ordovícico Inferior.

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

4- EDAD ORDOVICICO INFERIOR

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOSAMITICO

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, MOSCOVITA, OPACOS, CIRCON, TURMALINA

OBSERVACIONES

Granos detríticos de cuarzo de tamaño de la arena fina rodeados por cemento silíceo que ha recrystalizado en continuidad óptica con --ellos. Láminas de moscovita detrítica orientada en dos direcciones sub ortogonales, una de las cuales coincide con la elongación de los cristales formado por el conjunto clastos-cemento y la estratificación

6- TIPOS DE METAMORFISMO

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

7- GRADO DE METAMORFISMO

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

8- ZONA METAMORFICA

CLORITA

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

hercínica

10- CLASIFICACION

CUARCITA MICACEA

ANALISIS QUIMICO 363

MIGMATITA 364

1- IDENTIFICACION

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

17 28 1 BAS 9302T 15 19 A. PEREZ ROJAS

2- DATOS DE CAMPO

Arenisca micácea semejante a la anterior.

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

4- EDAD ORDENACIONES INFERIORES 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

BLASTOSAMITICA 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, SERICITA, OPACOS, MOSCOVITA, CIRCON, TURMALINA 100 153

154 207

208 261

OBSERVACIONES

Microclastos subangulosos de cuarzo de tamaño de la arena fina. Mesostasis intersticial formada por sericita neoformada o moscovita de trítica. Bandas ricas en minerales opacos y pesados. Esquistosidad gro sera.

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 268 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS hercinica

10- CLASIFICACION

CUARCITA MICACEA 309 362

1- IDENTIFICACION

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

1728 1BAS9303T 15 19 A. PEREZ ROJAS

1 5 7 9 13 15 19

2- DATOS DE CAMPO

Cuarcita con laminación, granoclasificación muro plano, laminación paralela en la base y ripples y bioturbación a techo.

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

4- EDAD

21 43

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA A VALORACION - BUENA B

- DATACION ABSOLUTA B VALORACION - PROBABLE P

- DATACION PALEONTOLOGICA C 44 VALORACION - DUDOSA D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, OPACOS, MOSCOVITA, MINERALES-DE- Hierro, CIRCON, TUR 100 153

MAXIMA 154 207

208 261

OBSERVACIONES

Cuarzo detrítico del tamaño de la arena fina, alrededor del cual recrystaliza un cemento silíceo en continuidad óptica resultando un conjunto de cristales alargados. Bandas donde se concentran láminas de moscovita detríticas o cavidades anómalas de minerales pesados.

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 A

B - BAJO D - ALTO

266

8- ZONA METAMORFICA

CLORITA 268 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS hercinica

10- CLASIFICACION

CUARCITA MICACEA CON CIRCON 309 362

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1728	1	BASA	93047				A. PEREZ ROJAS
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Cuarcita de las alternancias inferiores (Ordovicico inferior) con ripples. Se observa estratificación cruzada en surco.

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

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 BLASTOSAMITICA

COMPOSICION MINERALOGICA CUARZO, SERICITA, MINERALES-DE-HIERRO, MOSCOVITA, CIRCON, TURMALINA

OBSERVACIONES

Granos subangulosos de cuarzo recristalizado del tamaño de la arena fina. Láminas de moscovita detrítica con orientación preferente. Mesostasis sericitica intersticial recristalizada. Filoncillos de hierro oblicuos a la esquistosidad observándose paralelamente a ellos reorientación de micas.

6- TIPOS DE METAMORFISMO D

7- GRADO DE METAMORFISMO A

8- ZONA METAMORFICA ELORITA

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS Hercínica

10- CLASIFICACION CUARCITA MICACEA

1- IDENTIFICACION

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

1 5 7 9 13 15 19 A. PEREZ ROJAS

2- DATOS DE CAMPO

Cuarcita blanca del Ordovico (armoricana)

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

4- EDAD ORDOVICICO 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

BLASTOSAMITICA

46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, SERICITA, CIRCÓN, RUTILO, TURMALINA, OPACOS

100 153

154 207

208 261

OBSERVACIONES

Roca cuarcítica muy pura formada por cuarzo detrítico del tamaño de la arena media alrededor del cual recristalizada un cemento siliceo en continuidad cristalográfica resultando un mosaico de cristales elipsoidales, -- orientados y de bordes muy indentados.

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

ELORITA

268 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS Hercínica

10- CLASIFICACION

CUARCITA

309 362

ANALISIS QUIMICO 363

MIGMATITA 364

1- IDENTIFICACION

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

2- DATOS DE CAMPO

Cuarcita blanca con laminación. Ordovicico mala observación general del afloramiento.

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

4- EDAD

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOSANITICA

46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, OPACOS, SERICITA, CLORITA, CIRCON, TURMALINA, RUTILO

100 153

154 207

208 261

OBSERVACIONES

Microclastos subangulosos de cuarzo del tamaño de la arena fina. Cemento siliceo subordinado recristalizado con ellos. Matriz sericitica intersticial. Proporción elevada de minerales pesados. Esquistosidad grosera.

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 Hercínica

10- CLASIFICACION

CUARCITA SERICITICA

309 362

1- IDENTIFICACION

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

17281BAS9308T 15 19 A. PEREZ ROJAS

2- DATOS DE CAMPO

Cuarcita blanca ordovicica (armoricana). Laminación paralela.

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

4- EDAD Ordovicica

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA BLASTOSEFITICA

COMPOSICION MINERALOGICA CUARZO, MINERALES-DE-HIERRO, SERICITA, CIRCON, TURMALINA

OBSERVACIONES

Conglomerado epimetamórfico de esqueleto semirigido.. Cantos subredondeados de cuarzo con 5 mm de tamaño máximo y 1,8 mm de medio. Cemento ferruginoso unido a matriz cuarzo-sericitica microcristalina. Cantos de lidita y de cuarcita escasos y de pequeño tamaño.

6- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO D- REGIONAL
 B - DINAMICO E- FLURIFACIAL
 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 Hercínica

10- CLASIFICACION METACONGLOMERADO

METACUARZO-CONGLOMERADO

309 362

ANALISIS QUIMICO 363 MIGMATITA 364

1- IDENTIFICACION

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

1728 1BAS 9309T 15 19 A. PEREZ ROJAS

2- DATOS DE CAMPO

Conglomerados de cuarzo (cericil 2 cm), lidita, interestratificados con areniscas y cuarcita de tonos claros. Serie de alternancias inferiores a muro de la cuarcita armoricana.

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

8

4- EDAD

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOEFITICA 99

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, MINERALES-DE-HIERRO, MATERIAL-CARBONOSO, SERICITA 153

CIRCON 207

OBSERVACIONES

Conglomerado de esqueleto rígido constituido por cantos subredondeados de cuarzo, de cuarcita pura, de cuarcita ferruginosa y de lidita. Cemento siliceo y ferruginoso. Recristalizaciones tardías numerosas alrededor de los clastos.

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

CUORITA 268 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS Hercínica

10- CLASIFICACION METACONGLOMERADO POLIBENICO 309 362

ANALISIS QUIMICO 363 MIGMATITA 364

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1728	1	BAS	9310	T			A. PEREZ ROJAS
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Conglomerados de cuarzo de la serie basal del Ordovícico inferior (serie púrpura).

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

8

4- EDAD

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOSAMITICA

46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, MINERALES-DE- Hierro, MOSCOVITA, SERICITA, CIRCON, R

100 153

UTILLO, TURMALINA

154 207

OBSERVACIONES

208 261

Cuarzo subanguloso del tamaño de la arena fina unido por cemento siliceo y ferruginoso recristalizado alrededor de él. Matriz sericitica insignificante, moscovitas detríticas curvadas. Esquistosidad grosera.

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 Hercínica

10- CLASIFICACION

CUARCITA FERROUSIMO SA

309 362

ANALISIS QUIMICO

363

MIGMATITA

364

1- IDENTIFICACION

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

17281BAS9311T 15 19 A. PEREZ ROJAS

2- DATOS DE CAMPO

Cuarcita de las alternancias superiores a la cuarcita armoricana.

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

4- EDAD

ARENIGIENSE

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA... A - BUENA... B

- DATACION ABSOLUTA... B - VALORACION - PROBABLE... P

- DATACION PALEONTOLOGICA... C 44 - DUDOSA... D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOSAMITICA 99

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, MINERALES DE HIERRO, SERICITA, TURMALINA, OPACOS, C 153

IRCON, BIOTITA, RUTILO 207

OBSERVACIONES 261

Cuarzo en granos alargados y orientados de 200 de tamaño mediy con los bordes recristalizados. Cemento ferruginoso en que puede unirse matriz sericitica, insignificante o intersticial. Minerales pesado muy redondeados y de tamaño superior al que presentan normalmente. Esquistosidad grose ra.

6- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO D 262

B - DINAMICO

C - DE SOTERRAMIENTO E - PLURIFACIAL

7- GRADO DE METAMORFISMO

A - MUY BAJO A 266

B - BAJO

C - MEDIO

D - ALTO

8- ZONA METAMORFICA

CLORITA 268 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS Hercínica

10- CLASIFICACION

CUARCITA FERRUGINOSA 309 362

ANALISIS QUIMICO 363

MIGMATITA 364

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1728	1	B	AS	137			A. PEREZ ROJAS
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Cuarcita blanca de muro de los bancos gruesos de la cuarcita armoricana.

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

4- EDAD

ARENIGIENSE

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, SERICITA, OPACOS, CIRCON

100 153

154 207

208 261

OBSERVACIONES

Roca cuarcítica extremadamente gruesa formada por microclastos de cuarzo de 150 μ de tamaño medio alrededor de los cuales ha recristalizado fuertemente un cemento siliceo en continuidad optica. Esquistosidad grosera, casi imperceptible.

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 Hercínica

10- CLASIFICACION

CUARCITA

309 362

1- IDENTIFICACION

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

1 5 7 9 13 15 19 A. PEREZ ROJAS

2- DATOS DE CAMPO

Cuarcita (arenisca) púrpura, con laminación.

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

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

BLASTOSANITICA 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

100 153
154 207
208 261

OBSERVACIONES

Cuarzo, clástico, recristalizado alargado, del tamaño de la arena fina. Mesostasis cuarzo-sericítica criptocristalina intersticial, unida a cemento ferruginoso. Láminas de esquistosidad sericiticas con orientación preferente muy neta. Esquistosidad grosera.

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 Hercínica

10- CLASIFICACION

META-CUARZO-ARENISCA
 META-CUARZO-ARENISCA SERICITICA FERRUGINOSA 309 362

1- IDENTIFICACION

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

2- DATOS DE CAMPO

Conglomerados y microconglomerados de cuarzo del muro de la serie púrpura.

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

4- EDAD

0	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	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 -BUENA... B
 - DATACION ABSOLUTA... B VALORACION-PROBABLE... P
 - DATACION PALEONTOLOGICA... C 44 -DUDOSA... D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOSAMITICA

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, MINERALES-DE-HIERRO, SERICITA, TURMALINA, CIRCON

OBSERVACIONES

Arenisca muy gruesa formada principalmente por cuarzo subredondeado y por fragmentos de cuarcitas sericiticas, líditas y pizarras. Cemento cuarcítico ferruginoso, intersticial y con recristalizaciones tardias.

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	A

8- ZONA METAMORFICA

CLORITA

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS Hercinica

10- CLASIFICACION

META-CUARZO-ARENISCA POLIGENICA

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1728	1	BAS	9317T				A. PEREZ ROJAS
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Arenisca cuarcítica de color púrpura del ordovícico Inferior con laminaciones.

3-DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

4- EDAD ORDOVICICO

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA BLASTOSAMITICA

COMPOSICION MINERALOGICA CUARZO, MINERALES-DE-HIERRO, SERICITA, TURMALINA, CIRCON

OBSERVACIONES

Arenisca gruesa que excepcionalmente alcanza tamaños de 2 mm. Cantos mayoritariamente de cuarzo, seguidas de fragmentos de liditas, pizarras y cuarcitas. Matriz cuarzo-sericitica criptocristalina unida a cemento ferruginoso. Cambios bruscos en la granulometria acompañado de un aumento de la matriz sericitica.

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 Hercínica

10- CLASIFICACION META-CUARZO-ARENISCA
META-CUARZO-ARENISCA POLIGENICA

1- IDENTIFICACION

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

17281BAS9318T 15 19 A. PEREZ ROJAS

2- DATOS DE CAMPO

Cuarcita blanca de la serie de alternancias infraarmóricas.

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

4- EDAD 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOSAMITICA 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, SERICITA, MOSCOVITA, OPACOS, TURMALINA, CIRCON, RUTILO 100 153

LO 154 207

OBSERVACIONES 208 261

Cuarzo de tamaño de la arena fina con cemento recristalizado totalmente en continuidad cristalográfica. Matriz sericitica inexistente o intersticial, observandose cuando aparece dos direcciones perpendiculares de orientación. Laminillas diseminadas de moscovita minerales pesados abundantes. Restos de feldespatos sericitizados.

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

CLORITICA 268 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS hercinica

10- CLASIFICACION

MICACEA SERICITICA 309 362

ANALISIS QUIMICO 363 MIGMATITA 364

1- IDENTIFICACION

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

17281BAS9319T 15 19 A. PEREZ ROJAS

1 5 7 9 13 15 19

2- DATOS DE CAMPO

Cuarcita gris-verdosa de la formación Azorejo .

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

4- EDAD CAMBRICO INFERIOR

21 43

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA... A VALORACION - BUENA... B

- DATACION ABSOLUTA... B VALORACION - PROBABLE... P

- DATACION PALEONTOLOGICA... C 44 VALORACION - DUDOSA... D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOSANITICA 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, SERICITA, MICROCLINA, CLORITA, OPACOS, TURMALINA, CILICON 100 153

RCOM 154 207

208 261

OBSERVACIONES

Fragmentos alargados y angulosos de cuarzo y de microclina, con orientación preferente y tamaño de arena fina a medi. Mesostasis sericitico-cloritica subordinada, con orientación preferente. Esquistosidad grosera de las pizarras.

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

CLORITA 268 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS hercinica

10- CLASIFICACION METASIBARCOISA

META-SYBARCOISA 309 362

ANALISIS QUIMICO 363

MIGMATITA 364

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1728	1	BAS	9320	T			A. PEREZ ROJAS
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Limolita verdosa. Formación Azorejo.

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

4- EDAD

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOSAMITICA

46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, SERICITA, MOSCOVITA, OPACOS, TURMALINA, CIRCON

100 153

154 207

208 261

OBSERVACIONES

Granos angulosos de cuarzo del tamaño de la arena fina rodeados por una mesostasis sericitica orientada en dos direcciones subortogonales. La minillas de micas detríticas. Filón ferruginoso, con sulfuros idiomorfos y hastial de cuarzo.

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 hercinica

10- CLASIFICACION METACUARZARENISCA

META-CUARZO-ARENISCA SERICITICA

309 362

ANALISIS QUIMICO

363

MIGMATITA

364

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
17281	BAS	93	221				A. PEREZ ROJAS
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Arenisca púrpura micácea. *Ordo*

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

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

BLASTOSANITICA LEPIDOBLASTICA 99

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, SERICITA, OPACOS, MOSCOVITA, TURMALINA, CIRCON 153

154 207

208 261

OBSERVACIONES

Microclastos angulosos de cuarzo y laminillas moscoviticas orientadas ambos del tamaño de la arena fina. Diseminación importante de minerales opacos. Minerales pesados abundantes. Mesostasis sericitica en la que se observa orientación perpendicular a la dirección principal definida por la moscovita.

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

CLORITA 268 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS hercinica

10- CLASIFICACION META CUARZOARENISCA

META-CUARZO-ARENISCA SERICITICA 309 362

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
17281	BAS	93237					A. PEREZ ROJAS
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Limolita verde de la Formación Azorejo del Cámbrico inferior.

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

4- EDAD CAMBRICO INFERIOR

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERALOGICA

SERICITA, CUARZO, CLORITA, MOSCOVITA, OPACOS, TURMALINA, CIRCON

OBSERVACIONES

Microlechos con limo o arena fina de cuarzo intercalados en una pizarra sericitica. S_0 coincidente aproximadamente con S_1 . S_2 es casi imperceptible y subortogonal a la anterior, observandose mejor en las intercalaciones limáticas.

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 hercinica

10- CLASIFICACION

PIZARRA SERICITICA