

1.- IDENTIFICACION

40-10

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
221 CA 0111PROFUNDIDAD
15PROVINCIA
EECLASIFICACION EFECTUADA POR:
J. CARRERAS

2.- DATOS DE CAMPO

Intercalación de gneises leucocráticos de grano fino que constituyen los Gneises del Port.

3.- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

Roca masiva homogénea formada en facies de pelotas

4.- EDAD

Cambriano - Ordoviciano

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

Folliada neisica blastoporfidica

COMPOSICION MINERALOGICA

Cuarzo microclicina plagioclasa biotita clinopixista

Esferal epidota calcita

OBSERVACIONES

Abundancia de esfena. La microestructura porfirica refleja el carácter ortocresado

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

Z. Cordillera Epirrita - Andaluicita

9.- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

Hercinicas (y pre-hercinicas porfido)

10.- CLASIFICACION

Neis

1- IDENTIFICACION

40-10

Nº HOJA

EMP

REC

Nº MUESTRA

TA

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

221

CA

002

T

GE

J. CARRETERAS

1

5

7

9

13

15

19

2- DATOS DE CAMPO

Esquisto distribuido a la Seriede Cadagres

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

Pliegues del bandeo litológico (+ foliación) y foliación dominante de plano axial

4- EDAD

21

43

PROCEDIMIENTO

- POSICION ESTRATIGRAFICA A

- DATACION ABSOLUTA B

- DATACION PALEONTOLOGICA C

A

B

44

VALORACION

- BUENA B

- PROBABLE P

- DUDOSA D

45

P

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA BANDEADA

46

99

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO Biotita CLORITA PLAGIOCLASA APATITO MAGNETITA

100

153

154

207

208

261

OBSERVACIONES

Hay una muy significativa retrogradación del esquisto con dolomitación muy extendida.

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

C

266

8- ZONA METAMORFICA

2. KORDIERITA - ANFIBOLITA (DET. 1. A 2. CLOR.)

268

308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

HERCYNICA

10- CLASIFICACION

ESQUISTO

309

362

40-10

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
221		CA	003T	
1	5	7	9	13

PROFUNDIDAD

--	--	--	--

15

PROVINCIA
GE
10

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
J. CARRERAS

1.- IDENTIFICACION

2.- DATOS DE CAMPO

Intervolacra de esquistos verdosos (calcibolite)

3-DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

Falacia y pliegues del desarrollo litológico

4.- EDAD

CAMBRO-DIRECTICA 21 43

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

	-BUENA	B	
	VALORACION-PROBABLE	P	
44	-DUDOSA	D	45

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

FOLIADA GRANO-LEPI DORCASTICIA

COMPOSICION MINERALOGICA

100 153

ADATITITØ

A horizontal timeline starting at 208 and ending at 261. There are vertical tick marks every 5 years, labeled from 208 to 261. The timeline is represented by a horizontal line with short vertical segments at each year mark.

OBSERVACIONES

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 ☒ C ☐
B - BAJO D - ALTO 266

8.- ZONA METAMORFICA

268 Z. CORNIFLORITA-ANDALUCITA 308

9.- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS HERCYNICAS

10.- CLASIFICACION

ESQUISTO AMFIBOLICO

ANALISIS QUIMICO ☐ 363

MIGMATITA 364

1.- IDENTIFICACION

40-10		EMP		REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
Nº HOJA	221			CA	004	T		66	J. CAIRREAS
1	5	7	9	13	15	19			

2.- DATOS DE CAMPO

Esquisto atribuido a la Serie de Cadaqués - Cap de Creus

3.- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

Esquisto de grano grueso con foliación poco desarrollada a nivel de muestra y plegada

4.- EDAD

CAMBRIO-KARDOVIKILIA

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA FOLIADA

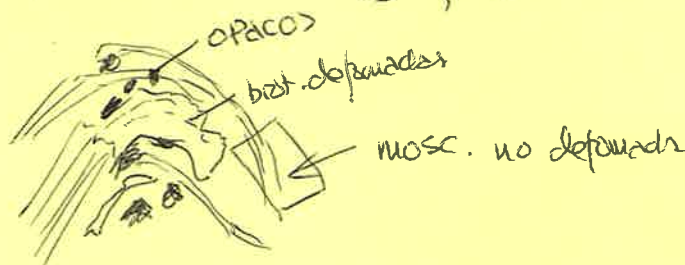
COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO PLAGIOCLASA Biotita MOSCOVITA MAGNETITA TURMALINA

SILLIMANITA APATITO CLORITA

OBSERVACIONES

Se reconoce una blastesis post-esquistosa que configura una microestructura granoblastica poligonal, posteriormente esta microestructura esta afectada por una deformación que genera creulaciones de las micas, con rehogación local (neofoliación de cloula a expensas de biotita). En algun punto la cristalización se localiza en la charrela del microplegue y se observa concentración de opacos (magnetita) siguiendo el plano axial. Las biotitas presentan extinción ondulante y fracturación.



Hay una blastesis de moscovita sin-post creulación

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

ZONA SILLIMANITA-MOSCOVITA

9.- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS HERCINICAS

10.- CLASIFICACION

ESQUISTO

1.- IDENTIFICACION

40-10

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR
221		CA	0057			GE	J. CALDERAS
1	5	7	9	13	15	19	

2.- DATOS DE CAMPO

Escudo almuelle a la Sere de Cadacuel

3.- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

Folios paralelos e laminación litológica y porfoloblastos elongados

4.- EDAD

MEDICINA

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

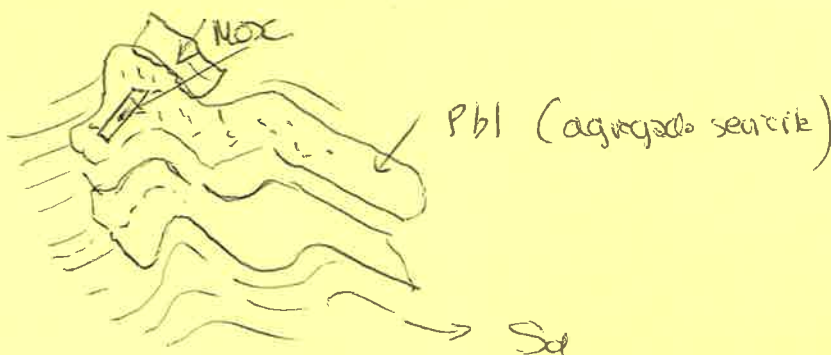
ESQUISTOS A LEPTODIOLASTICA PORFIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERALOGICA

CUANZO BOUTITA MOSCOTITA/SERICITA PLACIOCLASA OPACOS

OBSERVACIONES

Hay una sericitización total de los porfoloblastos (probablemente de andalucita). Los porfoloblastos son potescuistas ya que incluyen la Sdominant.



La alteración podría ser contemporánea a un periodo de deformación sinclinal o anterior a la destrucción recristalización.

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

2. CORDIERITA-ANDALUCITA

268

308

9.- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

HERCINICAS

10.- CLASIFICACION

ESQUISTO

309

362

1- IDENTIFICACION

40-10

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
221		CA	0067			GE	J. CABRERA
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Esquisto asociado a la Serie de Calacris

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

Esquisto cuasiblo porfolobítico

4- EDAD

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBULARITICA

COMPOSICION MINERALOGICA

BIOTITA CUARZA PLAGIOCLASA CORDIERITA MOSCOWITA SILICA

MINITA (FIBROLITA) APATITO

OBSERVACIONES

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

21 SILICATOS MINITA-MOSCOWITA

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

HERCINIZAS

10- CLASIFICACION

ESQUISTO

1- IDENTIFICACION

40-10

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
221		CA	007T			GE	J. CARRERAS
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Esquisto distribuido a la Seire de Cadeques

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

Foliación dominante paralela a laminado litológico, laxamente plegados

4- EDAD

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

46 FOLIADA BANDINGADA GRANOBLASTICA 99

COMPOSICION MINERALOGICA

100 CUARZO BILITITA ANDALUSITA MOSCOVITA SILLIMANITA APATITA 153

154 CLORITITA (PINNITITA) CILICKIM 207

208 261

OBSERVACIONES

Hay blastos importantes posterior al desarrollo de los plegos laxos con lo consiguiente formación de arcos poligonales.

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 ZONA SILLIMANITA-MOSCOVITA 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

HERCYNIA

10- CLASIFICACION

309 ESQUISITO 362

1- IDENTIFICACION

40-10

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
221		CA	008	T		GE	J. CARRERA
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Esquisto milonitizado localizado en el interior de una zona de orógeno.

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

Foliación milonítica penetrante bien desarrollada

4- EDAD

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA	46	99
FOLIADA MILONITICA		
COMPOSICION MINERALOGICA	100	153
CUARZO PLAGIOCLASA BIOTITA MOSQUITITA APATITO TURMALINA		
	154	207
	208	261
OBSERVACIONES		

Microestructura milonítica en la que las plagioclasas confinan micro porfiro-clastos mientras los cuantos desarrollan cristales ("ribbons") granoblasticos.

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

2	SILLIMANITA-MOSQUITITA	RETRO-A	2	CL-MOS
268				308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

HERONICAS

10- CLASIFICACION

MILONITITA (ESQUISITO MILONITICO)	309	362
-----------------------------------	-----	-----

1- IDENTIFICACION

40-10

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
221		CA	0111	T		GE	J. CALZETAS
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Esquisto subdivido a la Sere de Calcares

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

Foliación creculada por 2 sistemas.

4- EDAD

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
	- DATAION ABSOLUTA	B	VALORACION-PROBABLE	P
	- DATAION PALEONTOLOGICA	C	- DUDOSA	D
			44	45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

COMPOSICION MINERALOGICA

100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153
154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207
208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261

OBSERVACIONES



Hay dos sistemas de creculación en desarrollo simple.

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	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

10- CLASIFICACION

309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

1.- IDENTIFICACION

40-10

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
221		CA	012	T		GE	J. CARRERAS
1	5	7	9	13	15	19	

2.- DATOS DE CAMPO

Esquisto atribuido a la Serie de Cadacús

3.- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

Alternancia mm-cm de niveles pelíticos y cuarcíticos

4.- EDAD

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

46 BANDEAL ESQUISITOSA 99

COMPOSICION MINERALOGICA

100 CUARZO MOSCOTITA BIOTITA OPAKOS 153

154

208

OBSERVACIONES

261

Haz blastema de biotita, port-esquistosa y pliegues y curvaturas posteriores con metamorfismo de micas

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 ZONA BIOTITA 308

9.- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

HERCINICA

10.- CLASIFICACION

309 ESQUISITO 362

40-10

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
258		CA	013	T

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

2.- DATOS DE CAMPO

Esquisto aliburló a la Seur de Cochayul

3-DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

Se especifica una poliacrila cuastimorada

4.- EDAD

CAMBIO-ORDINICA

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

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

FOLIADA

COMPOSICION MINERALOGICA

ELIABIZO INSCAVITA CLORITA PRACOS

OBSERVACIONES

Es probable que se tratase de un escudito con broche la cual está totalmente transformada a clavita.

6.- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO
B - DINAMICO
C - DE SOTERRAMIENTO

D- REGIONAL
E- PLURIFACIAL

7.- GRADO DE METAMORFISMO

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

8.- ZONA METAMORFICA

2. DIGITAL RETROGR. & CUR. - WAS CTD.

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

HERANIAS

10.- CLASIFICACION

ESQUISTO

ANÁLISIS QUÍMICO

MIGMATITA

1- IDENTIFICACION

40-10

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
221		CA	014T			GE	J-CARRERAS
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Esquisto atribuido a la Serie de Cadacres.

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

Foliación plegada y notada

4- EDAD	CIAMBRINO - ORIDICTIVICIA	PROCEDIMIENTO	- POSICION ESTRATIGRAFICA A	- BUENA B
			- DATACION ABSOLUTA B	- VALORACION-PROBABLE P
			- DATACION PALEONTOLOGICA C	- DUDOSA D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISITOSA MACULOSA

COMPOSICION MINERALOGICA

CUANZO INOSCITITA CLORITA BLOTITA TURMALINA OPAICOS

OBSERVACIONES

Existe una creculación que afecta a los porfiroblastos uoclusos, los clares aparecen totalmente rehogredados, sustituidos por filosilicatos. En general casi toda la biotita está transformada a clorita si bien subsisten algunos núcleos de biotita desmenuzados

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

ZONIA BLOTITITA

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS HERCYNIA

10- CLASIFICACION

ESQUISITO NOTICIADE

40-10

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
221		CA	015	T		GE	J. CARRETERAS
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Esquisto shiburolo a la Serie de Cadagney

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

Se aprecia una foliación plegada

4- EDAD	CLAMPINO-ORDOVICICA	PROCEDIMIENTO	-POSICION ESTRATIGRAFICA A	-BUENA B
21	43		-DATACION ABSOLUTA B	-PROBABLE P
			-DATACION PALEONTOLOGICA C	-DUDOSA D
			44	45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA	46	99
COMPOSICION MINERALOGICA	100	153
	154	207
	208	261
OBSERVACIONES		

La circunferencia este asociada a la relogificación de la roca (biot → cluete)
Roca con abundante feldespato relicto. Hay un motaclo totalmente alterado
≥ seruido.

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	

8- ZONA METAMORFICA	268	308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS HERONIZAS

10- CLASIFICACION	309	362

1- IDENTIFICACION

40-10

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
221		CA	016T			GE	J. CARRETERAS
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Esquisto atribuido a la Serie de Cadacques

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

Una foliación no excesivamente penetrativa, debido a la tendencia schistosa de la roca original

4- EDAD

CIAMBRIU - ORDOVICIANA

2143

- POSICION ESTRATIGRAFICA A

- PROCEDIMIENTO

- DATAION ABSOLUTA B

- DATAION PALEONTOLOGICA C

A

B

44

- BUENA B

- VALORACION-PROBABLE P

- DUDOSA D

45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA BLASTOBLASTICA

4699

COMPOSICION MINERALOGICA

CUANZO BIOTITA CLORITA PLAGIOCLASA

100153

154207

208261

OBSERVACIONES

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

B

266

8- ZONA METAMORFICA

ZONA BIOTITA

268308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

HERCINICAS

10- CLASIFICACION

ESQUISTO (METAIGRAULITICA)

309362

40-10

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
221		CA	017T	
1	5	7	9	13

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

J. CARREZAS

1.- IDENTIFICACION

2.- DATOS DE CAMPO

Esquisto atribuido a la Serie de Cockswey

3-DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

Foliación plejada y uoteado

4.- EDAD

CAMBRO-PROTUKKA

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

-BUENA.....	B	
VALORACION-PROBABLE.....	P	☒
-DUDOSA.....	D	45

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUILSTÖSA BANDEÅDA MACULÖSA (PORFIDØBLAST. NO P.)

COMPOSICION MINERALOGICA

CUNZID NQSCOVITA SIOTITA CLORITA

100 153

154 20

208 26

OBSERVACIONES

La porfiroblastosis es posterior a la plasmocitosis clónica y anterior a la creoulación. Por esta circunstancia los porfiroblastos están completamente sustituidos por uras blancas. Hay blastos de uras blancas que afecta también a la mesotisa, posiblemente ~~esta~~ coincidente con la ~~fase~~ de creoulación.

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
B - BAJO D - ALTO 266

8.- ZONA METAMORFICA

Z. B. I. T. I. T. A

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

HERONIZAS

10.- CLASIFICACION

ESQUISTO NOTENDO

ANALISIS QUIMICO ☐ 36

MIGMATITA ☐ 364

40-10

1- IDENTIFICACION

Nº HOJAEMPREC Nº MUESTRA TA

22194018T

15

PROFUNDIDAD

19

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

J. CARREAS

2- DATOS DE CAMPO

Esquisto anfibolito a la Sere de Cadaguer

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

Se observa una foliación anastomosada

4- EDAD

CAMBRIO-ORDOVICICA

2143

PROCEDIMIENTO

- POSICION ESTRATIGRAFICA... A

- DATAION ABSOLUTA... B

- DATAION PAL EONTOLOGICA... C

44

VALORACION

- BUENA... B

- PROBABLE... P

- DUDOSA... D

45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTITICA

4699

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO MOSCOVITA BIOTITA CLORITA

100153

154207

208261

OBSERVACIONES

La foliación más visible es ~~una foliación~~ una crenulación que traspasa parcialmente una foliación anterior. Este evento deformatorio provoca la transformación parcial de biotita a clorita y es sin embargo sincinuro a una blastesis muscovítica.

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

ZONA BIOTITICA

268308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

HERCINICAS

10- CLASIFICACION

ESQUISTO

309362

1- IDENTIFICACION

40-10

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
221		CA	019	T		GE	J. CALDERAS
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Intercalación de metabasitas en el Seco de la Serie asimilada a la de Gachaque.

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

Una foliación visible.

4- EDAD

CAMBRIO-DIORDITICA

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

DIABASITICA

COMPOSICION MINERALOGICA

HORNBLENDA ACTINOLITA CUARZO PLAGIOCLASA CLINOCLOISITA

154

208

OBSERVACIONES

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

21. CLORITICA-ANFIBOLITICA (FAC. AMFIBOLITICA)

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

HERCINICAS

10- CLASIFICACION

MEIS AMFIBOLITICA

1.- IDENTIFICACION

40-10

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
221		CA	023	T		GE	J. CARRERAS
1	5	7	9	13	15	19	

2.- DATOS DE CAMPO

Esquisto atribuido a la Serie de Cadacort

3.- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

2 foliaciones y porfiroblastos

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISITOSA PORFIDOBASITICA

46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

CUADRAZILITITIA MOSCOVITIA TURMALINA APATITIA

100 153

154 207

208 261

OBSERVACIONES

Existe una foliación de crenulencia que es post-cristalina y afecta a los porfiroblastos, bastante sencillizada que podría ser inicialmente de Cadacort. Las moscovitas se hallan deformadas en menor grado que las biotitas lo que parece indicar que mientras las biotitas son sin post S1 las moscovitas son sin-crenulación

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 ZONA CORDIERITA-ANDALUCITA 308

9.- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

HERCINICAS

10.- CLASIFICACION

ESQUISITO

309 362

1.- IDENTIFICACION

40-10

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
221		CA	021	T		GE	J. CARRERAS
1	5	7	9	13	15	19	

2.- DATOS DE CAMPO

Esquisto atribuido a la Serie de Cadacné

3.- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

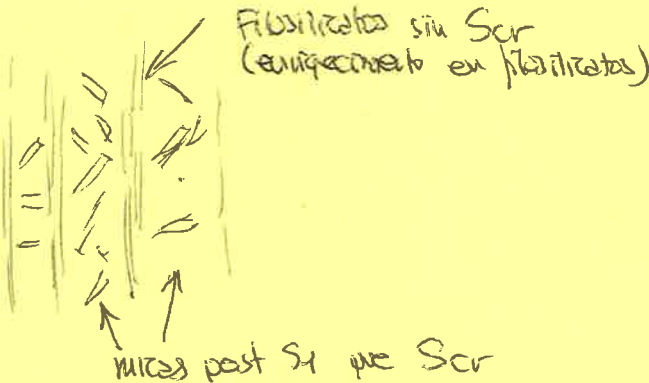
Boudardo litológico mm-cm y foliación paralela

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA	BIANDEADIA ESQUISTOSA	99
COMPOSICION MINERALOGICA	CUARZO BILITITA MOSCOVITA	153
		207
		261
OBSERVACIONES		

La foliación dominante corresponde a una foliación de hapsonerit de una anterior, situándose la pre principal de blastos entre cúbicas.



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	ZONA BILITITA	308
	268	

9.- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS HERONTERAS

10.- CLASIFICACION	ESQUISTO	362
		309

1- IDENTIFICACION

40-10

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
221		CA	022T			GE	J. CARREZAS
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Esquisto atribuido a la Serie de Cedeque

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

Aparece una foliación curvada

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA	ESQUISITISA	46	99
COMPOSICION MINERALOGICA	CUARZO MOSCOVITA Biotita CLINOZOISITA GRAMATICO OPACOS	100	153
		154	207
		208	261
OBSERVACIONES	Porfiroblastos completamente sericitizados con neoformación de placas de moscovite y pinos de clorita		

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

ZONA CORUNDINITA-ANDALUCITA	268	308
-----------------------------	-----	-----

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

HERCYNICAS

10- CLASIFICACION

ESQUISITO	309	362
-----------	-----	-----

1- IDENTIFICACION

40-10

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
221		CA	020	T		GE	J. CARREZAS
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Esquisto perteneciente a la serie alternante pelitico-sedimentaria denominada de Mas Patias (Series de La Albuera).

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

Nivel pelitico con foliacion muy paralela

4- EDAD

CAIMBRIO - ORDOVICICA

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO MICAS BLANCAS

OBSERVACIONES

Foliacion tipo "slaty cleavage" debilmente arqueada

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

2. CLORITITA - MÚS KIOVITIA O INF -

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

HENCICAS

10- CLASIFICACION

FIULITIA

1- IDENTIFICACION

40-10

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
221		CA	024	T		GE	J. CARRETERAS
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Metasedimento ahibrido a la parte baja de la Serie de Mas Palivas, niveles de tránsito a la Serie Oscura

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

Una foliación ± paralela a la enroscadura

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA	ESQUINOSA	46	99
COMPOSICION MINERALOGICA	CUARZO MOSCOTITA CLORITA OPACOS	100	153
		154	207
		208	261
OBSERVACIONES			

6- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO	D - REGIONAL	D
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

21	CLORITA-MOSCOTITA	268	308
----	-------------------	-----	-----

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS HERCINICAS

10- CLASIFICACION

FILOITIA	309	362
----------	-----	-----

1- IDENTIFICACION

40-10

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
22		CA	025	T		GE	J. CANDELA
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Alternancia pelit-sed. con pliegues de encharcación y pliegues de plano axial dominante.

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

Foliosidad oblicua a encharcación y lineación de intersección

4- EDAD

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA	ESQUILISTOSIA BLASTOSOMITICA	99
COMPOSICION MINERALOGICA	CUANZO MOSCOTITA CLORITA PLAGIOCLASA BIOTITAS	153
		207
		261
OBSERVACIONES		

El feldespato las moscovitas y las biotitas son de origen detrítico y se identificaron en los niveles sandstones (gravels). En estos se aprecia una sola foliación (oblicua a la encharcación) mientras que la misma presenta características de encharcación en los niveles pelíticos

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

2. CLORITA-MOSCOTITA O INF.	308
268	

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10- CLASIFICACION

FILIT/METAGRAUVAICA	362
309	