

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1219	1	6	VM	1			VICTORIO MONTEROIX P. VILLAR
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Pelota pis de la Francini Aldea tejida

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

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
CAMBRIG																						

PROCEDIMIENTO	- POSICION ESTRATIGRAFICA A	- BUENA B
	- DATACION ABSOLUTA B	- VALORACION-PROBABLE P
	- DATACION 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
LEP 1905 CLASTICA																																																					

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
CLORITO											MOSCOVITA											CLORITA											BIOTITA																				

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

La roca es de grano muy fino y tiene una estructura (S₁) definida por laminillas de Moscovita y Clorita. Tiene además "moscas" de Biotita y Clorita de distinto tamaño.

Hay una recristalización original muy homogénea pero debida a la deformación D₃ (S₃).

Parece que las enoxas estan deformadas por D₃.

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	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																																																																																																																																																																																																																																																																											

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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
P122222A (FILITA)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									

1.- IDENTIFICACION

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

1219 i G V M 2 2 13 15 19 P. VILLAS

2.- DATOS DE CAMPO

Relike pris de la F. Alderjide

3-DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

4.- EDAD

21 7 44B4149 43

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA A ☐ VALORACION - BUENA B ☐
- DATACION ABSOLUTA B ☐ - PROBABLE P ☐
- DATACION PALEONTOLOGICA C 4.4 - DUDOSA D 6.5

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LETPID0SLASTPCA

COMPOSICION MINERALOGICA

[illegible]

OBSERVACIONES

Es una roca de grano fino. Tiene una foliación S,
definida por laminitas de Moscovite y Clorita. También
tiene una creculación notable por nodos a "moscas" rela-
tivamente grandes de Liolite

6.- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO
B - DINAMICO
C - DE SOTERRAMIENTO

D - REGIONAL
E - PLURIFACIAL

252

7-GRADO DE METAMORFISMO

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

8 - ZONA METAMORFICA

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10 - CLASIFICACION

309 PELITA GRIS MOSQUEADA (PILATA) 36

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR
1219	IG	UM	3				P. VILLAR
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Pelita mosqueada gris de la F. Aldeatejada

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

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
1219 IG UM 3																						

PROCEDIMIENTO	- POSICION ESTRATIGRAFICA A	- BUENA B
	- DATACION ABSOLUTA B	- VALORACION-PROBABLE P
	- DATACION PALEONTOLOGICA C	- DUDOSA D 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
LEP 1 DO BLASTICA																																																					

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
QUARTZO MOSCADA LIT CLORITA BIODITA																																																					

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
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

OBSERVACIONES

Igual que las anteriores y próxima a ellas, pero en la esquistidad S_3 es casi un bandeado texturico rodeando a las masas de liotite que tienen mayor continuidad que antes. Espectacular la alternancia masas - S_3

Mosca y liotite tambien en sin S_3

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

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
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

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																																																																																																																																																																																																																
FILITAS MOSQUEADA																																																																																																																																																																																																																																																																					

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
121916	1	5	7	9	13	15	19
							P. MILLAR

2- DATOS DE CAMPO

Pelita gr. de la T. Aldeatejada

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

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
CAMARICO																						

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																																														
DEP. 100% BLASTICA + GRANOBLASTICA																																																																																																			

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																																																																																																			
CUIAZO BIOTITA MOSCOVITA ELORITA																																																																																																																																																																																																							

OBSERVACIONES

La Sp es con un bandeo de biotita rodeando a las
masas de biotita que tienen mayor cristalinidad que
antes. Espectrales en la zona de las masas de Sp. La biotita
es en la zona de biotita

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

266	267	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	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
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
M124004 124005																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1219	IG	VM	5				P. VILLAR
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Relita pis de la F. Aldotepe de

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

4- EDAD

21	CAMBRIANO	43
----	-----------	----

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

46	EPIDIOBLASTICA	99
----	----------------	----

COMPOSICION MINERALOGICA

100	CUADRO	MOSCOWITA	CLORITA	BIOTITA	153
154					207
208					261

OBSERVACIONES

La S₃ es con un bandeo tectónico rodeando a las masas de Biotita que tienen mayor cristalinidad que antes. Esperando a la relación masas en la S₃. La moscovita y la clorita también en la S₃. La biotita está totalmente retrocedida.

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

10- CLASIFICACION

309	ELIITA	MOSQUERO	362
-----	--------	----------	-----

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1218	1	6	17	6			P. VILLAN
1	5	7	9	13	15	19	

2.- DATOS DE CAMPO

Relite gris de la F. Aldretepide

3.- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

4.- EDAD

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

46	99
LEGRI DOBLASTICA	PORFIROBLASTICA

COMPOSICION MINERALOGICA

100	153
CLARITO	MOSCOVITA

154	207
PORFIROBLASTOS	DE CLARITA

208	261

OBSERVACIONES

Está truncado y próximo a la anterior. Aquí está nuevo de fondo. La Si está definida por granitos de mica. Hay una nueva evolución de D₃

6.- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO	D - REGIONAL
B - DINAMICO	E - PLURIFACIAL
C - DE SOTERRAMIENTO	252

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

309	362
E1C1T3	

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1219	1	1	13000				P. VILLAR
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Granito milonítico tipo II en la zona de oralle de Juchitán

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

4- EDAD	HERCINICO	PROCEDIMIENTO	- POSICION ESTRATIGRAFICA A	- BUENA B
21	43	- DATACION ABSOLUTA B		
		- DATACION PALEONTOLOGICA C	44	- DUDOSA D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA	MILONITICA	99
COMPOSICION MINERALOGICA	CUARZO, FELD, POTAS, PLAGIOCL, MOSCOWITA, Biotita, Turmalina, Granate, Zircón, Apatita, Opacos, Clorita, Siderita, Moscovita	207
OBSERVACIONES		261

Fuente foliación milonítica definida por bandes (planos C) de Kfs-sericit que separan niveles macrofelpáticos de granos finos pero cuyo tamaño de granos varía de unas bandes a otras.

El cuarzo es un mosaico en mortero en los bordes de granos casi rectos y predominantemente epididimensional. El Feld. Pkts. presenta la misma textura que el cuarzo si bien mantienen algunos clastos de tamaño algo mayor. La Plagioclases presenta extrusión redondeada y marcas de deformación pero mantiene su tamaño original con muy pocas plizuraciones. La Moscovita está totalmente reducida a Moscovite sericit como un clasto que forma peritumbras y presenta estar fracturado.

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	CB

8- ZONA METAMORFICA

268	308
-----	-----

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENÉTICAS

10- CLASIFICACION

LETOGOMANITO	Kfs	Biot	ACCESORIA	TURMAL	GRANATE
309					362

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
12191	G	V	A3001	
1	5	7	9	13

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR

P. VILLAR

2.- DATOS DE CAMPO

Creando de dos únicas prohibiciones que de azule de justicia

3-DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

4.- EDAD

HEACIN?CO

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

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

S.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ПРОТОМ/ЛОГИКА

COMPOSICION MINERALOGICA

C	V	A	R	Z	O	F	E	L	D	P	O	T	A	S	P	L	A	G	B	I	O	T	M	O	S	C	O	V	I	T	A
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

R	U	T	I	K	O		Z	I	E	E	N		S	P	A	T	I	T	O		O	P	A	C	O	S
---	---	---	---	---	---	--	---	---	---	---	---	--	---	---	---	---	---	---	---	--	---	---	---	---	---	---

KLORITA SEDIC MOSCOVITZ

OBSERVACIONES

La fliacina macroscópica es muy evidente marcada por
schlierens de mica que rodean lentes asimétricas de cuarzo y
feldespato.

la 'placón' al unico est' marcada por wire de sumación
de uicas, marcos y felderpart de prauo fino (c). Los planos S
apenas se marcan por la orientación de algún porfirolanto ~~in-~~
~~proprio~~ inequidimensional de plagiodax.

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- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10 - CLASIFICACION

GRANITO DOS MICAS PROTOMILOMETRO

ANALISIS QUIMICO

MIGMATITE

1.- IDENTIFICACION

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

1219 IGVA 3002 15 19 P. VILLAR

2.- DATOS DE CAMPO

Granito milonítico de la zona de viralla de Jorhado

3-DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

4.- EDAD HERCINICO DEL CRETACEO PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA A ☐ VALORACION - BUENA B ☐
21 43 - DATACION ABSOLUTA B ☐ VALORACION - PROBABLE P ☐
- DATACION PALEONTOLOGICA C 44 - DUDOSA D 45

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MIKONITICA ALGO ROZPIDICA CbD PARAS MORGONIT

COMPOSICION MINERALOGICA

100 KUMARITO FELD AOTD PLAGE MOSCOW BIRIT MARBON 100

APATITO OPAICOS ZIBCON

[illegible]

OBSERVACIONES

Previo a la m. b. tracción hay crecimiento de Muscovita sobre Plagioclasa (reticulada) y biotita. También potasificación de Plagioclasa

Quedan porfirioses grandes de Jeldapato potásico aunque la mayoría de este está en la matriz de grano fino. La Biotita parece de recristalización de grano fino, así como algunas laminillas de clorita. La Moscovita forma peces. La K-feldespato queda como algunos porfirioses de mediano tamaño pero también es muy abundante en la matriz.

El cuero está en la matriz y en lentillas con forma de "ribbons"
 que destacan corresponden a franjas o apéndice previos estirados. Ahora
 están plisados en tamaño mayor que la matriz en la border
 naturales (fractales) y subfractales con extensión ondulante

4y planos  de Mosquito-funite

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	C
---	---

B - BAJO D - ALTO

8.- ZONA METAMORFICA

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10 - CLASIFICACION

GRANITO MILONITICO DELGO PORFIDICO

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1219	1	5	IGVA 3003	13	15	19	P. VILLAR

2- DATOS DE CAMPO

Granito zona de cizalla de Tuzbado

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

4- EDAD

HERCINICA

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MILONITICA

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO FELD PATASICO PLAGIOCLAS MOSCOW Biotita MADRONA

EPIDOTITO ZIRCON OPAICOL

OBSERVACIONES

Idéntica a la anterior. Crecimientos de Moscovite sobre Plagioclase y Biotite, un potasificación de Plagioclase.

Hay protoclastos de feldespato potásico aunque la mayoría está en la matriz. La Moscovite forma peces. La Biotite parece de cristalización de grano fino. La plagioclase puede como protoclastos de mediano tamaño. Creció está en la matriz y en "ribbons". Ahora está foliada en las bordes suturadas. Hay algunas en extinción ondulatoria.

6- TIPOS DE METAMORFISMO

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

7- GRADO DE METAMORFISMO

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

8- ZONA METAMORFICA

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10- CLASIFICACION

GRANITO MILONITICA PORFIDICO

1.- IDENTIFICACION

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

1219 IG 30.04 15 10 P. VILLAR

2.- DATOS DE CAMPO

Esposito en la zona de azolla de Turbad con microplasma Chironomus kint

1-DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

4.- EDAD

21 MEMBRILLO CAMBICO 43

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LETRA DO QUBS TICA

COMPOSICION MINERALOGICA

100 153

19107? 10PACOS 1PATITO

OBSERVACIONES

La foliación tiene aspect de bandeado tectónico (S₂) Muscovite
y Chlorite cristallizan en la foliación y las charnelas de las
piropas (D₂) tienen extiración ondulante

6.- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO
B - DINAMICO
C - DE SOTERRAMIENTO

O - REGIONAL
E - PLURIFACIAL

252

7.- GRADO DE METAMORFISMO

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

8.- ZONA METAMORFICA

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10 - CLASIFICACION

ETS 04/15/70

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA

EMP

REC

Nº MUESTRA

TA

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

121916VA3005

15

19

P. VILLAR

2- DATOS DE CAMPO

Esquisto en una de inale de Turbedo

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

4- EDAD

21 43

PROCEDIMIENTO

- POSICION ESTRATIGRAFICA A

- DATACION ABSOLUTA B

- DATACION PALEONTOLOGICA C

VALORACION

- BUENA B

- PROBABLE P

- DUDOSA D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEP100GLASTICA

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO MOSCON CLOEITA FELDESPOTASICO

BIOT? GRACIOS TORRALVA ZIRCON APATITO

208 267

OBSERVACIONES

Tiene una foliación igual que la anterior en aspecto de lentes de febluio (S_2) y que está algo plegado por pliegues chevron. El macizo tiende a tener alargamiento paralelo a S_2 (igual que 3004).

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

BC 266

8- ZONA METAMORFICA

268 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10- CLASIFICACION

ESQUISTO 309 362

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1219	1	GYA	3006	TA			P. VILLAR
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Arenisca de la zona de cizallas de Jozbad

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

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	44	45
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

-POSICION ESTRATIGRAFICA	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
PROCEDIMIENTO-DATACION ABSOLUTA	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
-DATACION PALEONTOLOGICA	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z

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	100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
COMPOSICION MINERALOGICA	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	262	263	264	265	266	267	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	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	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679	680	681	682	683	684	685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811	812	813	814	815	816	817	818	819	820	821	822	823	824	825	826	827	828	829	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	840	841	842	843	844	845	846	847	848	849	850	851	852	853	854	855	856	857	858	859	860	861	862	863	864	865	866	867	868	869	870	871	872	873	874	875	876	877	878	879	880	881	882	883	884	885	886	887	888	889	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899	900	901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911	912	913	914	915	916	917	918	919	920	921	922	923	924	925	926	927	928	929	930	931	932	933	934	935	936	937	938	939	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959	960	961	962	963	964	965	966	967	968	969	970	971	972	973	974	975	976	977	978	979	980	981	982	983	984	985	986	987	988	989	990	991	992	993	994	995	996	997	998	999	1000

OBSERVACIONES

La roca tiene un bandeo redimentario marcado por distintos tamaños de grano del cuarzo en algunos niveles pelíticos. Se observa un pliegue de S₀ en una S de plano axial.

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

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	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	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1219	1	6	NA3006T2				P. VILLAR
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Arenisca de la zona de azule de Turbado este este punto

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA	COMPOSICION MINERALOGICA
46	100
GRANITO LEPTOCLASTICO	CUARZO MOSCOW CLORETTA BIOTITA
154	207
TURMALINA ZIRCON OPAKOS	
208	261
OBSERVACIONES	

La roca tiene un bandeo sedimentario marcado por distintos tamaños de grano del cuarzo en algún nivel pelítico se observa un pliegue de S_0 en una S_1 de plano axial

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

268	308
-----	-----

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10- CLASIFICACION

METAGENISICA QUARCITICA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1219	1	6	43007	
1	5	7	9	13

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

P. VILLARD

2.- DATOS DE CAMPO

Grain L

3-DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

4- EDAD

Щедрошова

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

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GIRANTORSLASTICA + APTADOSKASTICA

46

COMPOSICION MINERALOGICA

100	CUKAZIO	PERDIPA	ROVACHEO	PLAGIOCKLASIA	MOSECHIVA	BIT TERMAL
-----	---------	---------	----------	---------------	-----------	------------

L54

GADCOJ	ZIACOM	APATITO
--------	--------	---------

OBSERVACIONES

Es un fructo de dos uvas (Moscat +) con terminación de fruto medio. Tiene una orientación estadiísticamente predominante de las uvas pero no un flacido largo

La Pteridaceo muestra pliegues, extrusión ondulante, subgrano y polipurpurina. El feldespato potásico y el cuarzo también. Está bastante deformado

6.- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO
B - DINAMICO
C - DE SOTERRAMIENTO

D- REGIONAL
E- PLURIFACIAL

D			
---	--	--	--

7- GRADO DE METAMORFISMO

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

B	C
---	---

8.- ZONA METAMORFICA

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10 - CLASIFICACION

GRANITO KENOGRAFATICO

ANÁLISIS QUÍMICO ☐

MIGMATITE ☐

1.- IDENTIFICACION

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

121916V43008 15 19 P. VILLAN

2.- DATOS DE CAMPO

Leucopneusto próximo a 6 weeks de incubação

3-DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

4.- EDAD

21 HERCINICA 43

PROCEDIMIENTO

- POSICION ESTRATIGRAFICA. A ☐
- DATACION ABSOLUTA. B ☐
- DATACION PALEONTOLOGICA. C ☒ 4.4

VALORACION

- BUENA. S ☐
- PROBABLE. P ☐
- DUDOSA. D ☒ 4.5

S.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTITICA - DEPENDOLITICA MICRONITICA

COMPOSICION MINERALOGICA

CUA220 FIELD ROTASISD PLAKVOCLA MBOCIV

DATA I/O OPCODES

208 261

OBSERVACIONES

Hay una foliación gruesa definida por planos irregulares y anastomosados en los que hay sericita-muscovita, cuarzo y feldespato potásico de grano fino. El resto de los minerales presentan fuerte defoliación con extinción ondulante, volcans, poligonización, kinks y fracturas en pliegues.

6- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO
B - DINAMICO
C - DE SOTERRAMIENTO

D - REGIONAL
E - PLURIFACIAL

252

7-GRADO DE METAMORFISMO

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

8.- ZONA METAMORFICA

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10 - CLASIFICACION

LEUCOCORANIT, PROTONITICO CRY TURMALINA Y GRANATE

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1219	1	5	6743009	13	15	19	P. VILLAR

2- DATOS DE CAMPO

Nivel calcinizado en la F. Monterubi

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

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
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

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

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
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

OBSERVACIONES

El cuerpo está deformado con extrusión indolente y subgranos con cierto alargamiento que define una foliación S_1 . Los niveles están intercalados en la F. Monterubi y en consecuencia sirve para caracterizar esta formación a la vez que las arcillas y los conglomerados.

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

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	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

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
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

1.- IDENTIFICACION

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

1219 16 483010 13 15 19 P. VILLAR

2.- DATOS DE CAMPO

Arvisea de la Fr. Monfermilio

3-DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

4.- EDAD

21 44 BZUEP

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA A ☐ VALORACION BUENA B ☐
- DATACION ABSOLUTA D ☐ VALORACION PROBABLE P ☐
- DATACION PAL EONTOLOGICA C 44 VALORACION BUENA B ☒

S.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

46 G G A A C G L A S T I C A L E P I D O B L A S T I C A

COMPOSICION MINERALOGICA

CUA220 B10T1TA PLAKVQCLASH 153

MOISCOVITTA CL021TA FELDESPTAD POTASICO ~~PLAKVQCLASH~~ ZIKT.OPLKOS 207

208

OBSERVACIONES

Justo en las ovas antróforas, los englobados dependen a la F. Maternal. Presente una foliación gruesa dependiente principalmente por la Biotita, el alargamiento del cuarzo que es la apatitización S,

6.- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO
B - DINAMICO
C - DE SOTERRAMIENTO

D - REGIONAL
E - PLURIFACIAL

1			
---	--	--	--

252

7-GRADO DE METAMORFISMO

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

8 - ZONA METAMORFICA

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10 - CLASIFICACION

METARENISCA

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA

EMP

REC

Nº MUESTRA

TA

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

221916443011T1

15

19

P. VILLAR

2- DATOS DE CAMPO

Esquist de la F. Montemurris

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

4- EDAD

~~1870-1880~~ C. M. R. Q. 9PROCEDIMIENTO: - POSICION ESTRATIGRAFICA A
- DATACION ABSOLUTA B
- DATACION PALEONTOLOGICA CVALORACION: - BUENA B
- PROBABLE P
- DUDOSA D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPTOBLASTICA

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZAZO Biotita MOSAICO

ALAGIOCEL

OBSERVACIONES

La foliación está definida por mica (biot. - muscov) y por el alargamiento del cuarzo, así como lamelas y bandas de deformación en cuarzo, pero hay muchas mica desorientadas con patrón como de microplegas que darían una S_2

6- TIPOS DE METAMORFISMO

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

D 262

7- GRADO DE METAMORFISMO

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

BC 266

8- ZONA METAMORFICA

268

308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10- CLASIFICACION

ESQUISTO ARDENOSO

309

362

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA

EMP

REC

Nº MUESTRA

TA

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR

12191643011T2

15

19

P-VILLAR

2- DATOS DE CAMPO

Esquist de la F. Maternal ante regional al anterior

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

4- EDAD

CANGARIC

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CEPI 1909 CLASTICA

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO Biotita MOSCOW

PLAGIOCLASA

OBSERVACIONES

La foliación está marcada por la alineación de la arcuítica y biotita y por el alargamiento del cuarzo. También se observan lamelas y lentes de deformación en cuarzo, aunque también se observan muchos cuarcos desorientados como definiendo unipliegues que danán lugar a una S_2

6- TIPOS DE METAMORFISMO

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

262

7- GRADO DE METAMORFISMO

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

8- ZONA METAMORFICA

268

306

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10- CLASIFICACION

ESQUISTO ARENOSO

309

362

ANÁLISIS QUÍMICO

353

MIGMATITA

364

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA

EMP. REC.

N.º MUESTRA

TA

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

121916143012T1

15

19

P. VILLAR

2- DATOS DE CAMPO

Especie de la F. Maternali. Laminar paralela a L₁

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

4- EDAD

CAMBRIO

PROCEDIMIENTO - DATACION ABSOLUTA

- POSICION ESTRATIGRAFICA A

- DATACION PALEONTOLOGICA C

- BUENA B

- VALORACION-PROBABLE P

- DUDOSA D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLIPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO BIOTITA

MUSCOVITA

PLAGIOCLASA

OBSERVACIONES

La foliación en esta roca está perfectamente definida por las
micras y por el alargamiento del cuarzo en dirección paralela a la
línea de intersección.

6- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO

B - DINAMICO

C - DE SOTERRAMIENTO

D - REGIONAL

E - PLURIFACIAL

D

7- GRADO DE METAMORFISMO

A - MUY BAJO

B - BAJO

C - MEDIO

D - ALTO

BC

8- ZONA METAMORFICA

268

308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10- CLASIFICACION

EPIDIOBLASTICA

BIOTITA

309

362

ANÁLISIS QUÍMICO

MIGMATITA

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
121	5	6	43012	2			P. VILLAR
1			9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Español de la F. Montemali (sección ortogonal)

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

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

La foliación es igual que la anterior (misma muestra) esta bien definida por la orientación de las micas. En esta sección que es perpendicular a la lineación de intersección se ven arcos poligonales que se sitúan en S_2

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	265

8- ZONA METAMORFICA

268	308
-----	-----

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10- CLASIFICACION

309	362
-----	-----

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1219	IG	VA	3013				P. VILLAR
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Esquisto de la F. Maternali

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

4- EDAD

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA	46	99
CUARZO Biotita Moscovita LEPTOBLASTICA		
COMPOSICION MINERALOGICA	100	153
CUARZO Biotita Moscovita		
ZIRCON TURMALINA	154	207
	208	261

OBSERVACIONES

Produce al afriamiento anterior y prácticamente idéntico. Se observa una buena plación, con un bandeo con numerosos arcos poligonales que definen una estructura S_2 .

6- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO	D		
B - DINAMICO			
C - DE SOTERRAMIENTO			
			262

7- GRADO DE METAMORFISMO

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

8- ZONA METAMORFICA

268	308
-----	-----

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10- CLASIFICACION

ESQUISTO	ALBETRUSO	309	362
----------	-----------	-----	-----

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
12191	5	7	9	13	15	19	P. VILLAR

2- DATOS DE CAMPO

Leucopranito próximo a la azolla de Tuzledo

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

4- EDAD

HERCINICA

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASIFICACION DE TEXTURAS METAMORFICAS

COMPOSICION MINERALOGICA

CUADRO DE COMPOSICION MINERALOGICA

SILICATOS

208

OBSERVACIONES

La pliación definida por niveles microlíticos - filoníticos de granos finos con Cuarzo - Feldespatos potásicos y Moscovite - Sericite. El resto está muy deformado en pliegos en la plisados espectaculares

6- TIPOS DE METAMORFISMO

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

7- GRADO DE METAMORFISMO

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

8- ZONA METAMORFICA

268

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10- CLASIFICACION

LEUCOGRAFIANO PROTOMILOKITICO

309

362

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 363

MIGMATITA ☐ 364

1.- IDENTIFICACION

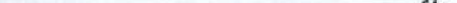
Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:

12 19 16 43 015 15 10 P. VALLAN

2.- DATOS DE CAMPO

GRANTO DE DOS MICAS

3-DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

4.- EDAD HERACLIMAG  PROCEDIMIENTO -POSICION ESTRATIGRAFICA A VALORACION -BUENA B
-DATACION ABSOLUTA B VALORACION -PROBLEMA P
-DATACION PALEONTOLOGICA C VALORACION -BUENA B
4.4

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

Содержание лекции по теме "Математика"

COMPOSICION MINERALOGICA

[illegible]

212CON | APATITO | O PACOS

208
OBSERVACIONES

La moscovite procede en partie de Botitz. Poterification
de la Plagiodese (uniquement).

La plicación está definida por un alargamiento del feldes-
pato potásico, por la asociación a la flegmatolita (alargados). El
tamaño de grano es mucho mayor que el C.T. Algunos cuarzos
están totalmente reemplazados sin extinción ondulatoria.

6.- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO
B - DINAMICO
C - DE SOTERRAMIENTO

D - REGIONAL
E - PLURIFACIAL

252

7-GRADO DE METAMORFISMO

A - MUY BAJO C - MEDIO

B	C
---	---

B - BAJO D - ALTO

8.- ZONA METAMORFICA

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10 - CLASIFICACION

309 36

1.- IDENTIFICACION

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

1219 i s v 4 3 0 16 13 15 19 P. villa

2.- DATOS DE CAMPO

leucophaea proxima a la celda de Tustado

3-DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

4.- EDAD

14E78 C1 NT7 E9S

	PROCEDIMIENTO	VALORACION
- POSICION ESTRATIGRAFICA A	☐	- BUENA 6 ☐
- DATACION ABSOLUTA B	☐	- PROBABLE 5 ☐
- DATACION PALEONTOLOGICA C	4.4	- DUDOSA 4 ☐

S.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

46 G B A M P - L C P / O O G L A J T R C A P L A G D C L M d s t o w / T A

COMPOSICION MINERALOGICA

C	V	A	R	Z	O
F	E	Z	D	E	S
P	O	T	A	\$	I
C	O				

13/10/17

COLORADO SERVICIOS

OBSERVACIONES

La foliación está unal definida (microscópicamente) por
bandas con reducción de tamaño de grano; el resto de la
roca está también deformado ya que el cuarzo y los feldespa-
tos presentan extinción ondulante, se observan pliegues en
la plagioclase y en los micaes pero no se observa superficie S.

6.- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO
B - DINAMICO
C - DE SOTERRAMIENTO

D - REGIONAL
E - PLURIFACIAL

262

7.- GRADO DE METAMORFISMO

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

B.- ZONA METAMORFICA

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10.- CLASIFICACION

309 LEUCOGGANTIN PRDTONIKONITOKO 362

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR
12	9	16	430	17			P. VILLAR
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Leucoparito próximos a la Córca de Juzado

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

4- EDAD

46	43	44	45
HERCINICOS			

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

46	99
GRANOBLASTICA	MICROPYRICA

COMPOSICION MINERALOGICA

100	153
CUARZO	FELDSP
POTASICA	PLAGIOCLAS
MPSICOV	
154	207
BIOTITA	TURMALINA
208	261

OBSERVACIONES

La roca tiene una deformación dúctil homogénea con desarrollo incipiente de una foliación definida por el alargamiento de los subgranos de cuarzo y la reorientación de algunas micas.

El cuarzo, los feldspatos y las micas tienen extinción ondulante y subgranos.

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

268	308
-----	-----

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10- CLASIFICACION

309	362
LEUCOGRAFITO	CON TURMALINA

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
121916	4	3018					P. VILLAR
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Leucoparite próximo a la Gralla de Torla de

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

4- EDAD

46	43	44	45
21			

5- ESTUDIO MICROSCÓPICO

TEXTURA

46	99
100	

COMPOSICION MINERALOGICA

100	153
154	

154	207
208	

208	261
262	

OBSERVACIONES

La turmalina está substituyendo a la biotita, la que está un
deformada y hay una reducción del tamaño de granos en los
marcos y poliponización de los feldespatos. La estructura
dulante es omni. presente. Hay casi deprimida una foliación
de mica de micas pero los granos y turmalinas aunque estén
fracturados no tienen rumbo de presión

6- TIPOS DE METAMORFISMO

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

7- GRADO DE METAMORFISMO

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

8- ZONA METAMORFICA

268	308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10- CLASIFICACION

309	362
363	

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
32191	1	6	43017				P. VILLAN
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

leucopacito próximos a Sand y a Grelle de Trubedo

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

4- EDAD

HERCINICA

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

Grelle y Sand y a Grelle de Trubedo

COMPOSICION MINERALOGICA

C000220 PKA G10CKA54 HERCINICA POTASICA MPSCOLITA

B1071TA

OBSERVACIONES

Esta roca está muy deformada con un en el límite de la catadocis. Hay una fuerte reducción del tamaño del cuarzo a rocas en fuerte orientación de los cristales.

Hay extinción ondulante en plagioclasas y feldespato potásico así como pliegues en las micas. La foliación es incipiente.

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	BC

8- ZONA METAMORFICA

268 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10- CLASIFICACION

LC00C0G200170 PROTOMICOLITICO

309 362

1.- IDENTIFICACION

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

12191 GVA3020 13 15 19 P. VILLAR

2.- DATOS DE CAMPO

Acemisco de la Fracción Montemulín

3-DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

4.- EDAD

~~XXXXXXXXXX~~ C A M B R I O 21 43

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GERARDO NE NATA BLASTICA

COMPOSICION MINERALOGICA

CV0220 | PL4510 | CL454 | B10717A

OPDCOS BY RECON APTIT TO

A horizontal scale bar with 208 markings, ranging from 208 to 250.

OBSERVACIONES

Esta arcuación define junto a la zona apical y a los conglomerados a la Formación Andemilco (rasgo característico). Tiene una buena foliación definida por el alargamiento de las mica así como de los zafraños del marfil. No se puede ver si es S_1 o S_2 .

6- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO
B - DINAMICO
C - DE SOTERRAMIENTO

D - REGIONAL
E - PLURIFACIAL

252

7- GRADO DE METAMORFISMO

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

8.- ZONA METAMORFICA

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10 - CLASIFICACION

METABOLISMO CUANDO FEL DESPATICA

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
121916143021							P. VILLAR
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Esquistos de la Formación Matombi

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

4- EDAD

~~121916143021~~ CAMBRIO

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEP 190944STVCK

COMPOSICION MINERALOGICA

QUARTZO Biotita Moscovita Turmalina

Zircon Opaes

CLORITA

OBSERVACIONES

Los foliamentos definen una buena esquistosidad (S_2) ya que se ven charcales. Hay crecimiento de Moscovita, Biotita sin S_2 . La Turmalina es precisa a la S_2 .

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	BC

8- ZONA METAMORFICA

268 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10- CLASIFICACION

ET 041570

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
12191	6	4	3089	T1			P. VILLAS
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Esquist de la F. Ma Jernbio

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

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	44	45
C 44 34 1 0 0																								

PROCEDIMIENTO	- POSICION ESTRATIGRAFICA A	- BUENA B
	- DATACION ABSOLUTA B	VALORACION-PROBABLE P
	- DATACION PALEONTOLOGICA C	- DUDOSA D 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
LETA 100 94 45 TFA																																																					

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																																																																																																			
CUARZO FELD POTAS BIOT MOSCOV PLAGIOCL																																																																																																																																																																																																							

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																																																																																																																																																									
ZIRCON APATITO																																																																																																																																																																																																							

OBSERVACIONES

La foliación está definida por micae que parecen modernamente plegadas y luego la cristalización fuertemente. Además, afectando a todo hay una deformación dúctil que pliega a las micae (biotite, Moscovite) y produce extirpación ondulatoria y subsecuentes en curvas.

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

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	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
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
ESQUISTO																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1218	15	4	3089	T2			P. VILLAR

2- DATOS DE CAMPO

Esquistos de la F. Montembo (Cte original)

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

4- EDAD

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

46	99
----	----

COMPOSICION MINERALOGICA

100	153
-----	-----

154	207
-----	-----

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

OBSERVACIONES

Como a la misma muestra cortada en sentido original se observa la misma pero menos definida. La foliación definida por mica y ~~cuartzo~~ ~~cuartzo~~. Además la deformación ductil que los pliega a las mica (Muscovita, Biotita) produce estructura ondulante y ~~subpre-~~ nos de ~~micro~~

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

268	308
-----	-----

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10- CLASIFICACION

309	362
-----	-----

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1219	IG	VA	3090	T1			P. VILLAR
1	5	7	9	13	15	19	

2.- DATOS DE CAMPO

leucocratos intercalados en la F. Metamórfica (García)

3.- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

4.- EDAD

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	100
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

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

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	100
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

COMPOSICION MINERALOGICA

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	100
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

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	100
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

OBSERVACIONES

Este leucocrato es un tipo de Plagioclasa. Parece que se define en el una foliación S-C; la "C" está definida por acumulaciones de moscovita (con praxite) y las "S" por un alargamiento de la Plagioclasa. Sería de alto grado. El praxite parece que es protfoliación??

El feldespato potásico está muy recristalizado a grandes de grano fino

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

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	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

9.- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10.- CLASIFICACION

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	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
12	1	1	30	70	2		P. VILLAR
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Leucopinto intercalado en la F. Mademba (parirrey) (Orbanel)

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

T 1

4- EDAD

HERCINIANO

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANODIABLASTICA

COMPOSICION MINERALOGICA

CUORZO

PLAGIOCLASA

FERROPSID

MOSKOV

GRANATE

TORNALINA

OBSERVACIONES

Corte es ortogonal al anterior el granito es un río en Plagioclasa. Parece que define en él una foliación S-C. La "C" se define por una acumulación de Moscovite (en granate) y las "S" por un alargamiento de la Plagioclasa. Seno de alto grado. El granate parece ser postfoliación??

El feldespato podría ser un reemplazo a opaco de grano fino

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

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10- CLASIFICACION

LEUCOGRANITO CON GRANATE

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1219	IG	VA	3091	T1			R VILLAR
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Espiedo de la F. Montañés

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

4- EDAD

~~1000-1000~~ CAMBRIANO

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERALOGICA

CUADRO MOSCOWITA Biotita

TURMALINA SILLIMANITA MOSCOWITA BADA??

OBSERVACIONES

La roca tiene una foliación S_2 o S_3 clara de alto grado y además está intensamente plegada por la deformación D_4 disarmonicamente y produciendo una fuerte estruendo ondulante en mano y microscopio.

6- TIPOS DE METAMORFISMO

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

7- GRADO DE METAMORFISMO

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

8- ZONA METAMORFICA

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10- CLASIFICACION

ET3 QU1 S70

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
12191	5	7	9	13	15	19	P. VILLAR

2- DATOS DE CAMPO

Esquina de la F. Anterrior (este roble)

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

4- EDAD

~~1000000000~~ CAMBRIANO

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPTOBLASTICA

COMPOSICION MINERALOGICA

MOSCOV Biotita Cuarzo

Turmalina Siliman Moscovita Zafiro ? ?

OBSERVACIONES

La roca tiene una foliación S_2 o S_3 clara de alto grado y además está intensamente plegada por la deformación D_4 discontinuamente y produciendo fuerte entrecruzamiento ondulado en unos y otros.

6- TIPOS DE METAMORFISMO

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

7- GRADO DE METAMORFISMO

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

8- ZONA METAMORFICA

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10- CLASIFICACION

ESQUISITO

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1219	IG	4309	21				P. VILLAR
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Esquistos de la F. Antermedia

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

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
	- DATACION ABSOLUTA. B	- VALORACION-PROBABLE. P
	- DATACION PALEONTOLOGICA. C	- DUDOSA. D

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
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

OBSERVACIONES

Hay una fuerte foliación por microplegamiento que es S_2 o también puede ser S_3 . Esta foliación está enmascarada y deformada por la D_4 .

6- TIPOS DE METAMORFISMO

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

7- GRADO DE METAMORFISMO

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

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	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
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

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
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1219	IGV	4309	2T	2			P. VILLAS

2- DATOS DE CAMPO

Esquist de la F. Anterolito (Orbital)

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

4- EDAD

PROCEDIMIENTO	-POSICION ESTRATIGRAFICA: A	-BUENA	B
21	COMB2199		
43			

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LETA	190	BL	AS	17	CA
------	-----	----	----	----	----

COMPOSICION MINERALOGICA

CUA	220	195	CO	11	1A
-----	-----	-----	----	----	----

PLA	10	C
-----	----	---

208	
-----	--

OBSERVACIONES

Hg una fuerte foliación (p. orientación de mica) con microple-
famientos que es una S₂ o también puede ser S₃. Esta
foliación está reventada y deformada por D₄

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

268	
-----	--

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10- CLASIFICACION

ET	19	15	10	12	ET	15	10
----	----	----	----	----	----	----	----

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR
1219	IG	4A	3093				P. VILLAR
1	5	7	9	13	15	19	

2.- DATOS DE CAMPO

Esp. de la F. metamorfo

3.- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

4.- EDAD

21	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
CAMBRIO																									

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

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																																																																																																			
EPIDOTO MOSAICITA BILIMINITA ALBOKITICA																																																																																																																																																								

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																																																																																																																																																									
ALOGIOCLASIS																																																																																																																																																																																																																																																																				

OBSERVACIONES

Hay una fuerte foliación por orientacion absoluta de las mica.
 El cuarzo está poligonizado. La esquistosidad observada es
 probablemente S₂

6.- TIPOS DE METAMORFISMO

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

7.- GRADO DE METAMORFISMO

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

8.- ZONA METAMORFICA

268	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	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
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

9.- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10.- CLASIFICACION

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	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
EPIDOTO																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
12191	5	7	3094	13	15	19	P. VILLAR

2- DATOS DE CAMPO

Esquist de la F. Anterubio

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

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
- DATACION ABSOLUTA B	- VALORACION-PROBABLE P	
- DATACION PALEONTOLOGICA C	- DUDOSA D	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
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

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
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

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
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

OBSERVACIONES

Buena foliación de grano grueso con numerosos ejes principales de moscovita y cloritas (S_2 o S_3) pero se representa en S_2 . La Plagioclasa está deformada y entrecruzada. La Moscovita al menos en parte puede venir de la Sillimanita y sobre todo de Biotita y Opauro. Parece que hay mucha andalusita proveniente de Sill + Mosc → And.

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

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
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1219	1	6	43095				P. VILLAR
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Areniscas de la F. Maternaria (Infancia de Jarama)

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

GRANIPOLASTICA - LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, FELD, ROTAS, PLAG, BIOT, MOSCOV

OBSERVACIONES

El feldespato potásico forma porfiridos alargados rodeados por la plagioclasa (micoclina) y con inclusiones de cuarzo y plagioclasa (a veces alguna moscovita). También hay feldespato potásico en la matriz anhedral pero distribuido en bandas paralelas a la foliación como virutas de porfiridos despegados.

La plagioclasa también se encuentra en cristales pequeños en la matriz que es muy escasa.

La foliación definida por Biotita y Moscovita es perfecta.

El cuarzo es anhedral en extrusión ondulante, embayados (unión de bordes de grano, etc.)

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

268	308
-----	-----

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10- CLASIFICACION

METASOMATICA, FELD ESPATICA (PORFIROIDE)

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA

EMP

REC

Nº MUESTRA

TA

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

121916103096

15

19

P. VILLAR

2- DATOS DE CAMPO

Esquisto de la F. Montemario

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

4- EDAD

21 43

PROCEDIMIENTO

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

100 153

154 207

OBSERVACIONES

La inclinación de la roca es alta. Tiene una buena foliación marcada por micras y "ribbons" en muchas charnelas y arcos poligonales (S₂) que está plegada por plegamiento tardío (D₄)

El cuarzo en extirpación ondulante, subgranos y microfracturas de los bordes (D₄) Las micras en extirpación ondulante en las charnelas (D₄)

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

268 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10- CLASIFICACION

309 362

ANÁLISIS QUÍMICO

363

MIGMATITA

364

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
121916	5	7	9	13	15	19	P. VILLAR

2- DATOS DE CAMPO

Esquist de la F. Montanubi

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

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
	- DATACION ABSOLUTA B	- VALORACION-PROBABLE P
	- DATACION PALEONTOLOGICA C	- DUDOSA D 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 una buena foliación marcada por mica que rodea a porfiroblastos, principalmente albedos de andalucita que parecen remanentes a Estenolite. También hay un porfiroblasto totalmente alterado a granate. La foliación tienen numerosos arcos poligonales muy reutilizados (S_2)

La foliación principal está suavemente doblada produciendo extinción ondulante en mica y mica (D_4)

Hay una probable cordillera estando la foliación

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

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	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
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

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
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1219	16	44	3098				P. VILLAR
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Esquist de la F. Monterrubio

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 O 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

46	99
----	----

COMPOSICION MINERALOGICA

100	153
-----	-----

154	207
-----	-----

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

OBSERVACIONES

Breves plicación en axes poliponales (S₂) y S-C que rodean al fracte pero que no lo octupedan. Brevemente plegada con extrusión ondulante de muscos y unices

Biotita pre y sin S₂ - la Moscovida es sin S₂

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

268	308
-----	-----

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10- CLASIFICACION

309	362
-----	-----

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1219	16	43099					P. VILLAR
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Esquistos de la Transición Montsenio

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

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
C14 M 32 / C14																						

PROCEDIMIENTO	- POSICION ESTRATIGRAFICA A	- BUENA B
- DATACION ABSOLUTA B	- DATACION PALEONTOLOGICA C	44
VALORACION	- PROBABLE P	- DUDOSA D
		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
L691 2034577 CA																																																					

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
C14 120 ALAG 18107171 M05 COU170																																																					

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																																																																																																																																																									

OBSERVACIONES

Laminas en mal estado para trazar

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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
GJ41510 02050																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA

EMP

REC

Nº MUESTRA

TA

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

12171643100

15

19

P. VILLAR

2- DATOS DE CAMPO

Metarquistita feldespática. Arcaicas de la F. Montembo.

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

4- EDAD

94MB21C4

PROCEDIMIENTO

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GARNETIC - LTP 1203L45TTCA

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO ALG Bioti MFSOLU

ZIRCON

OBSERVACIONES

Buena foliación en numerosos arcos poligonales de S_2 y
arcos alargados. La Biotite y la Mosonite en S_2
Bordes lobulados en el cuarzo que es de grano grueso

6- TIPOS DE METAMORFISMO

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

D 262

7- GRADO DE METAMORFISMO

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

BC 266

8- ZONA METAMORFICA

268

308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10- CLASIFICACION

METAGNEISSICA FELDSPATICA

309

362

ANÁLISIS QUÍMICO

363

MIGMATITA

364