

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA

1	9	2	6	1	5	1			
1				5		7		9	13

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR

2.- DATOS DE CAMPO

2.- DATOS DE CAMPO Metasedimento ~~se~~ ~~con~~ se observó una foliación de orientación N160E / 70°E

3-DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

3-DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO Roca de grano fino, de aspecto
3 granos rca en feldespatos.

4.- EDAD

REPUBLICAN

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

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

46 GLANDORBLASTICA FOLIATA (LEPIDORBLASTICA)

COMPOSICION MINERALOGICA

100 QUARTZ PLagioclase Biotite GRANITE OPAQUE CROWN 15

154 207

OBSERVACIONES

OBSERVACIONES

de tener este muy ~~crystalizada~~ y es difícil ~~establecer~~
el ~~carácter de~~ ~~proceder~~ ~~este~~ o establecer el carácter
otro - o procedido

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

8.- ZONA METAMORFICA

268 SHULCHANITD - FEL DESPATO PIONTSUC 308

9.- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

Hera wila

10.- CLASIFICACION

319 METSIED / HENDO 362

ANALISIS QUIMICO ☐ 363

MIGMATITA ☐

1- IDENTIFICACION

N° HOJA EMP REC N° MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:

4926 DDH P9154 13 15 19 J. F. Palome

2- DATOS DE CAMPO

de Maraval que puede aparecer testado. Esta
inyectada por leucogranitoides

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

Maraval masivo, de grano grueso,
bastante puro

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

46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

100 153

154 207

208 261

OBSERVACIONES

6- TIPOS DE METAMORFISMO

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

262

7- GRADO DE METAMORFISMO

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

266

8- ZONA METAMORFICA

268 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

Arcaica

10- CLASIFICACION

309 362

ANALISIS QUIMICO ☐
363

MIGMATITA ☐
364

1- IDENTIFICACION

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

19 26 10 15 13 15 19 H. S. Pelica Pelica

2- DATOS DE CAMPO

Granito de tipo inhomogéneo de tipo Lagos con
restos de un bandeo de orientación N150 E 135° E. Hay
enclaves metasedimentarios de donde se extrae esta
muestra

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

Roca oscura de grano medio
pero con una foliación muy penetrante. Tiene aspecto
arenoso ya que es una roca cuarzofeldespática

4- EDAD

PRECAMBRIO

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPTOBLASTICA EOLIADA (LEPTOBLASTICA)

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO PLAGIOCLASA BIOTITA GRANATE CIRCON OPAKOS COR-

MICRITIN

OBSERVACIONES

Es una roca que está muy reconstituida, y entan-
ces, es difícil saber cual es la roca original,
de la que procede.

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

SILICIMANITITA - FELDSPATO POTASICO

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

Hercinica

10- CLASIFICACION

LEPTOBLASTICA

ANÁLISIS QUÍMICO 363

MIGMATITA 364

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
126 5 7 9 13PROFUNDIDAD
15PROVINCIA
19

CLASIFICACION EFECTUADA POR

J. E. Molina Salas

2.- DATOS DE CAMPO

Mármol tabeado, o incluso laminado, con una
So de orientación N160E. f 52°E

3.- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

Mármol de grano medio

4.- EDAD

PRECAMBRIANO
21 43PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA A
- DATACION ABSOLUTA B
- DATACION PALEONTOLOGICA CVALORACION - BUENA B
- PROBABLE P
- DUDOSA D

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANODIORITICA
46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

~~DOLOMITA CALCITA OLIVINA GRANATE PIKA BLANCA OPAQUE~~
100 153DOLOMITA CALCITA OLIVINO GRANATES FLOBOPIITA OPAQUE
154 207
208 261

OBSERVACIONES

se puede ver olivino bastante repartido.

6.- TIPOS DE METAMORFISMO

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

262

7.- GRADO DE METAMORFISMO

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

266

8.- ZONA METAMORFICA

SILICATITA - FELDSPATO POTASICO
268 308

9.- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

Horárica

10.- CLASIFICACION

MARMOL
309 362

ANÁLISIS QUÍMICO

363

MIGMATITA

364

1- IDENTIFICACION

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

1926A 8 MP 9161 13 15 19 70 H. E. Helena Palau

2- DATOS DE CAMPO

Alternancia de mariscal con silicatos calcicos
da Se tiene la orientación: N140E 170E.

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

4- EDAD

PRECAMBRIANO

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

VALORACION - BUENA B
- PROBABLE P
- DUDOSA D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULITICA

COMPOSICION MINERALOGICA

DOLOMITA KILNOPIROXENO CUARZO ESTENA OPACO

OBSERVACIONES

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

KILNIPIROXENO-RECUPERADO POTASICA

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

Residual

10- CLASIFICACION

MINERAL-IMPURIO

ANALISIS QUIMICO

MIGMATITA

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1926 ADHP 9162PROFUNDIDAD
15PROVINCIA
19

CLASIFICACION EFECTUADA POR

J. F. Molina Polanco

2- DATOS DE CAMPO

Mogaoles maceros blancos en bancos de
20 m de espesor. Se observan en la zona de orientación N144°E + 40°E
de intercalan con cuarcitas

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

algunos Hornos de grano grueso

4- EDAD

PRECAMBRIANO

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GEMINOLITICA

COMPOSICION MINERALOGICA

~~OLIVINA~~ OLIVINO GRANATO ~~ANFIBOL~~ EPIDOTO DIOPSIDO~~ALBITA~~

OBSERVACIONES

Hay olivino serpentinizado

6- TIPOS DE METAMORFISMO

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

262

7- GRADO DE METAMORFISMO

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

266

8- ZONA METAMORFICA

BILIMINIA - EL ESPARTO PIRENEICO

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

Hercinica

10- CLASIFICACION

MIGMATITA

ANALISIS QUIMICO

363

MIGMATITA

364

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1926 ADMP 9 171 13 15 19 TO J.F. Molina Pelaez

2- DATOS DE CAMPO

Manuol tableado con una So de orientacion N10SE,
40°N.

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

Manuol clavo de grano grueso en el que se observa un bandeo

4- EDAD

PRECAMBRIICO

21

43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

46

99

COMPOSICION MINERALOGICA

DOLOMITA CALCITA SERPENTINA

100

153

154

207

208

261

OBSERVACIONES

Hay agregados de serpentina.

Se observa calcita que rellena huecos.

6- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO
B - DINAMICO

D - REGIONAL

C - DE SOTERRAMIENTO

E - PLURIFACIAL

D

262

7- GRADO DE METAMORFISMO

A - MUY BAJO
B - BAJO

C - MEDIO
D - ALTO

D

266

8- ZONA METAMORFICA

SILLIMANITA - FELDES PATO POTASICO

268

308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

Herencia.

10- CLASIFICACION

MARMOL DOLOMITICO

309

362

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 9 2 6 A D M P 9 1 7 3PROFUNDIDAD
15PROVINCIA
TC

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

J. F. Molina Palma

2- DATOS DE CAMPO

Eudave de mármol blanco-grisáceo en bancos de 1 a 25 cm con alguna intercalación de calcosquistos. La So va NSE, 55°E.

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

Mármol claro de grano medio.

4- EDAD

PRECAMBRIICO

21

43

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

A

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

44

45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICO

46

99

COMPOSICION MINERALOGICA

CALCITA OLIVINO DIOPSIDO OPACOS OXIDOS FLOGOPITA

100

153

154

207

208

261

OBSERVACIONES

Se observan alteraciones del olivino a serpentina.

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 - BAJOC - MEDIO
D - ALTO

D

266

8- ZONA METAMORFICA

SILLIMANITA - FELDSPATO POTASICO

268

308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

Hercinica

10- CLASIFICACION

MARMOL CON OLIVINO

309

362

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

PROFUNDIDAD
15

PROVINCIA
19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
J. F. Blaz

2- DATOS DE CAMPO

Enclave de metareniscas en un
granito de calizas tipo lagos - de Sp tier
de orientación: N130-140E + 55° E y rodeado a ambos de cuarzo
3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO Rocas con gran cantidad de relieves de
de cuarzo fino con gran cantidad de relieves de

4- EDAD

PRECAMBRIANICA

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
46
COMPOSICION MINERALOGICA
100
154
208
OBSERVACIONES
207
261

Se observa una foliación definida por cristales
de biotita filiz, reducción del tamaño de
grano y otros efectos fil y por la de los
de cuarzo de rec- este muy reorientados
Se observa en anchura zonas de
cuarzo en la interfase de 120°
La biotita está muy distribuida
La plagioclasa parece algo reorientada

6- TIPOS DE METAMORFISMO

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

7- GRADO DE METAMORFISMO

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

8- ZONA METAMORFICA

ERUCINIA DE LA FOLIA DE LA POCASCO

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10- CLASIFICACION

Metaprecambriano

ANALISIS QUIMICO
363

MIGMATITA
364

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1926	AD	MP	9175			TO	J-F. Molina Bolu
1	5	7	9	13	15	19	

2.- DATOS DE CAMPO

Metaarenisca, feldspática, biotítica de grano fino con desarrollo de una foliación penetrativa.

3.- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

Roca cuarcita feldspática de grano fino a medio con una foliación penetrativa.

4.- EDAD

PRE CAMBRICO

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOCLASTICA

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO PLATIOCLASA BIOTITA FELDSPATO - POTASICO SILLIMANITA

CORDIERITA OPACOS CIRCON APATITO

Se observa una foliación definida por láminas de biotita.
 Se observan cuarcos estrados. La foliación presenta porfiroclastos de feldspato.
 La roca ha sufrido un proceso de recristalización posterior muy fuerte.
 Hay un blanco ocre retrogrado.

6.- TIPOS DE METAMORFISMO

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

☒ 262

7.- GRADO DE METAMORFISMO

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

☒ 266

8.- ZONA METAMORFICA

SILLIMANITA - FELDSPATO POTASICO

9.- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

Hercinica

10.- CLASIFICACION

METARENISCA

ANALISIS QUIMICO ☐ 363

MIGMATITA ☐ 364

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1926 ADM P 9179PROFUNDIDAD
15PROVINCIA
TO

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

J. F. Molina Palma

2.- DATOS DE CAMPO

3.- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

Foliación penetrativa con algunos fenoclastos de feldspato.

4.- EDAD

PRECAMBRIICO

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

POREI DOCLASTICA

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO PLAGIOCLASA BIOTITA SILLIMANITA APATITO CIRCON

OPACOS

OBSERVACIONES

Se observan intercrecimientos mimetíticos de cuarzo y plagioclasa.

El feldspato potásico presenta pequeñas lamelas

la plagioclasa está bastante sericitizada.

La biotita orientada define una foliación y está parcialmente cloritizada.

La sillimanita se encuentra a veces incluida en plagioclasa.

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

D

8.- ZONA METAMORFICA

SILLIMANITA-FELDSPATO POTASICO

9.- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

Rencima

10.- CLASIFICACION

METAARENITICA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR
1926	5	7	9192	13	15	50	J.R. Molinero Salas

2.- DATOS DE CAMPO

Afloramiento de marneolas de color ocre alargadas según la dirección N140E

3.- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

Roca carbonácea de grano medio de color ocre

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

207

208

261

OBSERVACIONES

Se observan grates rellenas de cuarzo y óxidos de hierro
la roca está muy recristalizada

6.- TIPOS DE METAMORFISMO

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

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

7.- GRADO DE METAMORFISMO

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

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

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

9.- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

Heráclida

10.- CLASIFICACION

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

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1926	AD	MP	9191			TO	J.F. Molina Palma
1	5	7	9	13	15	19	

2.- DATOS DE CAMPO

Marmol tableado con una so que va N10E y 80° en el cual se ubicaban cuerpos galeicos.

3.- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

Marmol oce de grano fino.

4.- EDAD

PRECAMBRIICO

21

43

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

46

99

COMPOSICION MINERALOGICA

DOLOMITA SERPENTINA CUARTZO FLOBOPIITA

100

153

154

207

208

261

OBSERVACIONES

Serpentina en agregados y en placas

Se observan oxihidruidos de hierro de alteración.

6.- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO
B - DINAMICO
C - DE SOTERRAMIENTO

D - REGIONAL
E - PLURIFACIAL

☒ ☐ ☐ ☐

262

7.- GRADO DE METAMORFISMO

A - MUY BAJO
B - BAJO

C - MEDIO
D - ALTO

☒ ☐

266

8.- ZONA METAMORFICA

SILLIMANITA - FELDSPATO POTASILICO

268

308

9.- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

Reciente

10.- CLASIFICACION

MARMOL DOLOMITICO

309

362

ANALISIS QUIMICO

☐

363

MIGMATITA

☐

364

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
19	26	1	99192			19	J. E. Molina Pulido
1	5	7	9	13	15		

2.- DATOS DE CAMPO

Se observan una foliación de orientacion:
N 160 E + 80 NE

3.- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

Wers biotítico de grano fino, partí-
cipe con qtz de feldospatos milimétricos.

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

46	99
----	----

COMPOSICION MINERALOGICA

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

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

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

OBSERVACIONES

Se observan cuartos estrados con extension de la lente.
La biotita define una foliación ~~bica~~ definida junto con la
sillimanita
El feldospatos potásico presenta perfitas lamelares y en parches
Hay mica blanca de origen retrógrado.

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

Pericline

10.- CLASIFICACION

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

1- IDENTIFICACION

N° HOJA EMP REC N° MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 1926 ADMP 9194 13 15 10 J. F. Molina Palma

2- DATOS DE CAMPO

Marmol blanco con una estratificación en bancos de 20-40cms con la So de orientación N80E y 40°S.

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

Marmol de grano grueso.

4- EDAD

PRECAMBRIICO

21

43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

46

99

COMPOSICION MINERALOGICA

DOLOMITA FLOEDPITA OPACOS CUARTO

100

153

154

207

208

261

OBSERVACIONES

6- TIPOS DE METAMORFISMO

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

7- GRADO DE METAMORFISMO

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

8- ZONA METAMORFICA

SILICIMANITA - FELDSPATO POTASICO

268

308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

Heráclica

10- CLASIFICACION

MARMOL IDOLOMITICO

309

362

ANALISIS QUIMICO 363

MIGMATITA 364

1.- IDENTIFICACION

N° HOJA	EMP	REC	N° MUESTRA	TA		PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR
19	26	A	9198				TO	J.F. Molina Palma
1	5	7	9	13		15	19	

2.- DATOS DE CAMPO En clava metálica de 20 cm en un granitoide calcáreo-
gineo de grano grueso de los micas

3-DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO Roca oscura de grano muy fino.

4- EDAD PR BC DMBALC

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 R O I K U L U T V C A 99

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARTO GRANITE DIORITICO ~~ESFENIA~~ ~~GRANOS~~ PLAGIOCLASA

TESTEND. ORDERS

OBSERVACIONES

Roca muy cristalizada, no se observo

Roca may recrystallize.

blay mic. blanca secundaria que altera a pl-
giodase (ésto = purece muy alterada)

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

8.- ZONA METAMORFICA

SILICHLANITA → FELDSPATO POTASSICO

9.- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS *Heraclio*

10.- CLASIFICACION

INSTENSEN KRISTO BALCARNE

ANALISIS QUIMICO ☐

MIGMATITA ☐

1- IDENTIFICACION

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

1926 ADM 9201 13 15 19 56 F.F. M. M. M.

2- DATOS DE CAMPO Eudave de 20x10 mts. Presenta una foliación N150E-60°E. Esta roca rodeada por leucogranitoides.

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO Roca oscura de grano fino.

4- EDAD

PREHISTÓRICO

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

VALORACION - BUENA B
- PROBABLE P
- DUDOSA D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULITICA FOLIADA (BIMODAL) (LITICA)

COMPOSICION MINERALOGICA

DIABOL PLAGIOCLASIS CUANTO OPICLAS

OBSERVACIONES

Se observan una foliación definida por los anfíbolos, la roca está muy reestructurada.
Se observan zonas de alteración. Algunas pegmatitas extracrísticas.

6- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO
B - DINAMICO
C - DE SOTERRAMIENTO

D - REGIONAL
E - PLURIFACIAL

262

7- GRADO DE METAMORFISMO

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

266

8- ZONA METAMORFICA

ELICITADITA - FELDSPATO POTASICO

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

Hercinica

10- CLASIFICACION

DIABOLITICA

ANÁLISIS QUÍMICO

363

MIGMATITA

364

1.- IDENTIFICACION

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

1926 11 11 9203 15 10 7 R. Molina Padua

2.- DATOS DE CAMPO

2.- DATOS DE CAMPO Andene metálica en faja de unos 50 mts de ~~las~~ anchura potencia por unos 400 mts de largo. de So tiene la orientación N130 E - 70° E

3-DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

3-DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO *Roca* *cristo* *feldespática*
de gran medio a fino *alabado*

4.- EDAD

4- EDAD PROBABLE 1940 1941 1942 1943 1944 1945 1946 1947 1948 1949 1950 1951 1952 1953 1954 1955 1956 1957 1958 1959 1960 1961 1962 1963 1964 1965 1966 1967 1968 1969 1970 1971 1972 1973 1974 1975 1976 1977 1978 1979 1980 1981 1982 1983 1984 1985 1986 1987 1988 1989 1990 1991 1992 1993 1994 1995 1996 1997 1998 1999 2000 2001 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021 2022 2023 2024 2025 2026 2027 2028 2029 2030 2031 2032 2033 2034 2035 2036 2037 2038 2039 2040 2041 2042 2043 2044 2045 2046 2047 2048 2049 2050 2051 2052 2053 2054 2055 2056 2057 2058 2059 2060 2061 2062 2063 2064 2065 2066 2067 2068 2069 2070 2071 2072 2073 2074 2075 2076 2077 2078 2079 2080 2081 2082 2083 2084 2085 2086 2087 2088 2089 2090 2091 2092 2093 2094 2095 2096 2097 2098 2099 2100 2101 2102 2103 2104 2105 2106 2107 2108 2109 2110 2111 2112 2113 2114 2115 2116 2117 2118 2119 2120 2121 2122 2123 2124 2125 2126 2127 2128 2129 2130 2131 2132 2133 2134 2135 2136 2137 2138 2139 2140 2141 2142 2143 2144 2145 2146 2147 2148 2149 2150 2151 2152 2153 2154 2155 2156 2157 2158 2159 2160 2161 2162 2163 2164 2165 2166 2167 2168 2169 2170 2171 2172 2173 2174 2175 2176 2177 2178 2179 2180 2181 2182 2183 2184 2185 2186 2187 2188 2189 2190 2191 2192 2193 2194 2195 2196 2197 2198 2199 2200 2201 2202 2203 2204 2205 2206 2207 2208 2209 2210 2211 2212 2213 2214 2215 2216 2217 2218 2219 2220 2221 2222 2223 2224 2225 2226 2227 2228 2229 2230 2231 2232 2233 2234 2235 2236 2237 2238 2239 2240 2241 2242 2243 2244 2245 2246 2247 2248 2249 2250 2251 2252 2253 2254 2255 2256 2257 2258 2259 2260 2261 2262 2263 2264 2265 2266 2267 2268 2269 2270 2271 2272 2273 2274 2275 2276 2277 2278 2279 2280 2281 2282 2283 2284 2285 2286 2287 2288 2289 2290 2291 2292 2293 2294 2295 2296 2297 2298 2299 2300 2301 2302 2303 2304 2305 2306 2307 2308 2309 2310 2311 2312 2313 2314 2315 2316 2317 2318 2319 2320 2321 2322 2323 2324 2325 2326 2327 2328 2329 2330 2331 2332 2333 2334 2335 2336 2337 2338 2339 2340 2341 2342 2343 2344 2345 2346 2347 <

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PROLUCIA INDEKLISITABLOZADO

COMPOSICION MINERALOGICA

100 CUOQZHO PLQWQCLISA BCBCTIA COQDIBRTA BQBNATZ SLCLIMD 153

W/PTN 100205 110000 207

A horizontal scale bar with vertical tick marks, ranging from 208 to 261. The number 208 is at the left end and 261 is at the right end. There are 53 tick marks in total, including the endpoints.

OBSERVACIONES

208
OBSERVACIONES

- La cordillera está algo ^{testante} picurizada y recristalizada.
Se observan un foliación muy bien definida - pese a que
la ~~roca~~ roca está muy recristalizada.
Debido a la gran recristalización es difícil
establecer la roca original que es metamórfica.
- La biotita está parcialmente doblada.
- Hay mica blanca de origen retrogrado.

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

8.- ZONA METAMORFICA

268 SUCUMMITIKPBC DESIATA POTASUO 308

9.- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

9.- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS *Hercinica*

10.- CLASIFICACION

MEMORANDUM

309 361

ANALISIS QUIMICO ☐ 363

MIGMATITA ☐

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP RFC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION/EFECTUADA POR:
 1 5 7 9 13 15 19 70 J.F. Molina Salas

2- DATOS DE CAMPO Se ve refonjada constituida por una alternancia de mármol blancos y grises en capas de 20 a 50 cms alternando con niveles más tabulados.

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO Marmol muy por muy veant-falzado

4- EDAD: PERMIANO PROCEDIMIENTO: -POSICION ESTRATIGRAFICA... A VALORACION-PROBABLE... P -BUENA... B -DUDOSA... D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICIDAD 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

KALCINITA FLOICOPHITA OPACOS 100 153

154 207

208 261

OBSERVACIONES

Se observan verguetas que puede ser un producto de alteracion de olivino o de piroxenos

El marmol presenta un grado de recristalizacion muy grande

6- TIPOS DE METAMORFISMO

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

7- GRADO DE METAMORFISMO

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

8- ZONA METAMORFICA

SILICIFERO 268 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS Hercinica

10- CLASIFICACION

PERMIANO KALCINITA 309 362

ANÁLISIS QUÍMICO 363

MIGMATITA 364

1.- IDENTIFICACION

N° HOJA	EMP	REC	N° MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR
1926	AD	MP	9225			TO	J.F. Molina Rojas
1	5	7	9	13	15	19	

2.- DATOS DE CAMPO

Bancos potentes de manool ocre con intercalaciones de manool
los tableros y calcoexquistos.

3.- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

Manool ocre de grano fino a medio.

4.- EDAD

PRECAMBRIICO

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERALOGICA

CALCITA FLOGOPITA OPACOS

OBSERVACIONES

Se observan cuartos rellenos de huecos.

6.- TIPOS DE METAMORFISMO

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

☒ 262

7.- GRADO DE METAMORFISMO

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

☒ 266

8.- ZONA METAMORFICA

SILLIMANITA-FELDSPATO POTASICO

9.- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

Recinica.

10.- CLASIFICACION

MARMOL

ANALISIS QUIMICO ☐ 363

MIGMATITA ☐ 364

1- IDENTIFICACION

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

1 5 7 9 13 15 19 J.F. Molina Pelaez

2- DATOS DE CAMPO

marmol ocre, alterado, oqueroso que se apoya sobre galeo de grano grueso.

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

Marmol ocre de grano medio.

4- EDAD

PRECAMBRIEO

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

DOLOMITA FLODOPITA CUARZO

46

99

COMPOSICION MINERALOGICA

GRANOBLASTICA

100

153

154

207

208

261

OBSERVACIONES

Hay fracturas rellenas por carbonato subidiomorfo. y huecos rellenos de oxidos.

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 D - ALTO
B - BAJO 266

8- ZONA METAMORFICA

SILLIMANITA - FELDSPATO POTASICO

268

308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

Hercinica.

10- CLASIFICACION

MARMOL DOLOMITICO

309

362

ANALISIS QUIMICO 363

MIGMATITA 364

1.- IDENTIFICACION

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

192 CAD MP 229 15 19 7-E. Herrer-Palacio

2.- DATOS DE CAMPO

Spherical phages D3

3-DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO *Reda pinacem oscura con un bandeo grisáceo*

4- EDAD GRANDEZAS 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

GELMINOBLISTILIA FOLICULOS

46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

PELLESPATO	RODASICO	CUSCO	PINOCCLASA	CORPHERITA	BILIO-
100					153
TITANILLO	MONTIDA	GRONATES	DPAOS	CIRCON	
154					207
208					261

OBSERVACIONES

OBSERVACIONES

Hay similitudes indudables de la cordiente que describe una folia-
ción plegada. Hay una clara de origen retrógrado.
En lo que define una plicación. La cordiente está algo primitiva.

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

266

8.- ZONA METAMORFICA

SILLIVANITA-FELDSPATO POTASICO

268 308

9.- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS *Heráclito*

[illegible]

ANALISIS QUIMICO ☐

MIGMATITA ☐

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1926	ADMP	9230				TC	J.F. Molina Palma
1	5	7	9	13	15	19	

2.- DATOS DE CAMPO

Manuob con una Sp N135E y 70°E.

3.- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

Grano muy grueso.

4.- EDAD

PRECAMBRIICO

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

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERALOGICA

CALCITA FLOGOPITA PIROXENO

OBSERVACIONES

Se observa serpentina de alteracion de piroxenos.

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

SILLIMANITA-FELDSPATO POTASICO

9.- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

Kerwinice.

10.- CLASIFICACION

MARMOL

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR
1926	5	7	9	13	15	19	J.F. Delinc

2- DATOS DE CAMPO

de diversa una foliación de orientacion N160-170/E f 70-90°E

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

Naval muy poco de grado medio a grueso

4- EDAD

PRECAMBRIANICA

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

64 AUOBUNSTICA

COMPOSICION MINERALOGICA

CALCITA ~~QUARTZ~~ ~~BIOTITA~~ ~~PLAGIOCLASAS~~ ~~OROSIS~~ ~~FLUORITA~~ ~~OPACOS~~

OBSERVACIONES

El ~~placa~~ este totalmente representado
se observan agregados de ver pautan

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

BIOTITANITA ~~PLAGIOCLASAS~~ ~~POTASICA~~

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

Arcaica

10- CLASIFICACION

Migmatita

MAGNA

2.- DATOS DE CAMPO *Presenta intercalaciones de gase*

3-DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO *botones laminado oscuro, con abundante granito*

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

46 PLASTIC POLYMER

PLS C 1044 SN CUNRHO TELDES DATED POTAS C @ CORP LER 15N ELO

FIFTY GRADUATES OF DOLBY KIRKSON SCHOOLMANLY EXCELLENCE

A horizontal timeline with 26 vertical tick marks. The first tick mark is labeled '20R' and the last is labeled '26'.

OBSERVACIONES

Sigue la roca está muy reconstituida, la biotita llega a describir una orientación preferente.
~~la biotita~~
Hay ~~biotita~~ de alteración de la biotita y mica blanca de origen retrogrado

A - DE CONTACTO
B - DINAMICO
C - DE SOTERRAMIENTO

D - REGIONAL
E - PLURIFACIAL

262

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

 266

SILICIMANITX-FELDSPATO POTASICA

10.- CLASIFICACION

309 LIEUTENANT ~~THOMAS H. CO~~ 362

ANALISIS QUIMICO ☐

MIGMATITA ☐

1- IDENTIFICACION

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

1 926 8 5 7 9 13 15 19 10 J. F. Molina P. del

2- DATOS DE CAMPO

De ven minerales con intercalaciones de
micelas negras de 20 a 40 cms de aspectos espus-
tosos y areniscos.

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

Roca oscura de grano fino, muy
arenosa, con una foliación bien desarrollada
de granos redondos a alargados de grano algo más grueso.

4- EDAD

21 43 15 19 44 45

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

6 99

COMPOSICION MINERALOGICA

100 153 154 208 261

OBSERVACIONES

Hay farsandine y mica blanca secundaria.
Se observa una foliación definida por biotita
que este muy recurtilizada.
Hay cordierite y sillimanita y espinela
incluidas en cordierite.
En cordierite este bastante recurtilizado, la
biotita presenta alguna ~~transición~~ esta
algo clarificada.

6- TIPOS DE METAMORFISMO

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

7- GRADO DE METAMORFISMO

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

8- ZONA METAMORFICA

268 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

Herzian

10- CLASIFICACION

309 362

ANALISIS QUIMICO 363

MIGMATITA 364

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1016 2019 240

PROFUNDIDAD
13 15 19

PROVINCIA
19

CLASIFICACION EFECTUADA POR
J. F. Molina

2- DATOS DE CAMPO Se ven marcanes con intercalaciones con niveles negros de no a 40 cms de aspectos esquistosos o asquitosos.

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO Roc. de grano fino, de color gris, muy compacta, con microlitos reconstituidos.

4- EDAD: PRECAMBRIANICO
21 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

46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

100 153
154 207
208 261

OBSERVACIONES

Metasedimento en el que se inyecta un leucogranito (compuesto por cuarzo, feldospatio potásico plagioclasa con textura lobocristalina o quiza un grano más grueso que el metasedimento) la cual posee también minerales tardíos como turmalina.

La biotita está muy doblada y la plagioclasa está muy reconstituida. El metasedimento está muy reconstituido y por de ello se observan al pasar de las biotitas dobladas definiendo una foliación.

6- TIPOS DE METAMORFISMO

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

7- GRADO DE METAMORFISMO

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

8- ZONA METAMORFICA

268 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

Paraná

10- CLASIFICACION

309 362

ANÁLISIS QUÍMICO
363

MIGMATITA
364