

1- IDENTIFICACION

N° HOJA EMP REC N° MUESTRA TA
2415 ADM 9601 T1
1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD

15

PROVINCIA

Z

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

T. NODAL

2- DATOS DE CAMPO

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARRA 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

MICA-BLANCA, CUARZO, CLORITA, OPACOS, MATERIAL CARBONOSO, PLAGIOCLASA 100 153

SIA, CIRCON, APATITO 154 207

208 261

OBSERVACIONES

ESQUINOSIDAD DE CRENULACION A APROX. 50° DE LA
ORIENTACION PREFERENTE.

RECRISTALIZACION METAMORFICA ESCASA

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

A 266

8- ZONA METAMORFICA

268 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10- CLASIFICACION

PIZARRA LIMOLITICA 309 362

ANALISIS QUIMICO 363

MIGMATITA 364

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
2415 A D M 96 02 T 1
1 5 7 9 13PROFUNDIDAD
15PROVINCIA
Z
19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

T. NODAL

2- DATOS DE CAMPO

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA, BANDEADA 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, MICA-BLANCA, CLORITA, PLAGIOCLASA, OPACOS, BIOTITA 100 153

154 207

208 261

OBSERVACIONES

LIGERO BANDEADO COMPOSICIONAL: PEQUEÑAS BANDAS
MAS RICAS EN MICA, ALTERNANTES CON OTRAS MAS TIPI-
CAMENTE LIMOLITICAS CON CUARZO Y ALBITA.

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

A 266

8- ZONA METAMORFICA

268 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10- CLASIFICACION

METALIMOLITA, CUARZO-FELDSPATICO, MICA-CEA 309 362

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 2445 A D M 9603 T I
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 7 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

T. NODAL

2.- DATOS DE CAMPO

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

Pizarrosa, bandeada 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, mica-blanca, biotita, minerales de hierro opacos, circon, apatita 100 153

TO, plagioclasa, rutilo, clorita 154 207

208 261

OBSERVACIONES

BANDEADO REPRESENTA ESTRATIFICACION: BANDAS DE NATURALEZA PELITICA ESCAJAS, ALTERNANDO CON LAS DE LIMOLITA CUARZO-FELDSPATICO-MICACEA.
 CRENULACION PERPENDICULAR A BANDEADO, ESPECIALMENTE VISIBLE EN LAS BANDAS MAS PELITICAS.

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

10.- CLASIFICACION

METACIMOLITA CUARZO-FELDSPATICO, MICACEA-BANDEADA. 309 362

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
2415ADDM9604T1
1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

T. NODAL

2.- DATOS DE CAMPO

3-DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

4.- EDAD

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

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

SANITICA MUY FINA, ORIENTADA.

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, PLAGIOCLASA, MICA-BLANCA, BIOTITA, CLORITA, M. A. GRN

O OPAÇOS, RUTILO, CIRCON, APATITO, TURMALINA.

154 207

208
OBSERVACIONES

LAMINACIONES CRUZADAS VISIBLES. LAS MICAS SON DETRITICAS, MARCAN LA ESTRATIFICACION. EL CONTENIDO EN CUARTO Y FELDSPATO ES DEL APROX. EL 60-70 % DE LA ROCA.

RECRYSTALLIZATION METAMORPHICA MINIMA

6.- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO
B - DINAMICO
C - DE SOTERRANIENTO

D - REGIONAL
E - PLURIFACIAL

262

7.- GRADO DE METAMORFISMO

A - MUY BAJO C - MEDIO

A	
---	--

B - BAJO D - ALTO 266

8.- ZONA METAMORFICA

9.- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10.- CLASIFICACION

METALIMOLITA CUARZO-FELDOSPÁTICA-MICACEA.

309

362

ANALISIS QUIMICO ☐ 363

MIGMATITA ☐

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
2415	A	D	H 9605	T
1	5	7	9	13

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR

T. NODAL

2.- DATOS DE CAMPO

3-DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

4.- EDAD

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

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

SANITICA MUY FINA, ORIENTADA

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO ^{MINERAL} ARCILLOSO-MICACCO ~~de~~ MICA-BLANCA RUTILO, OPACOS

100 MINERALS 153

154	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	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	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
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

208
OBSERVACIONES

PRODUCTOS ARCILLOSO-MICACEOS EN UN 10.7%, IMPIDEN QUE
LOS CRISTALES DE CUARTO SE SUELDEN POR COMPLETO UNO
A OTROS. ESCASOS RECRECIAMIENTOS EN EL CUARTO.

LA MICA BLANCA, QUE DIBUJA LA ESTRATIFICACION (?)

ES DETRITICA.

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 A
B - BAJO D - ALTO 256

8.- ZONA METAMORFICA

9.- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10.- CLASIFICACION

NETALIMOLITA QUARZOSA

309 362

ANALISIS QUIMICO ☐ 363

MIGMATITA ☐ 364

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
2415 ADDM9607T
1 5 7 9 13PROFUNDIDAD
15PROVINCIA
Z
19CLASIFICACION EFECTUADA POR:
T. NODAL

2.- DATOS DE CAMPO

3.- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

4.- EDAD

21 43

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, MICA-BLANCA, CLORITA M. HIERRO, PLAGIOCLASA, BIOTIT 100 153

A, OPACOS, MINERAL ARCILLOSOS-MICACEOS 154 207

208 261

OBSERVACIONES

RECRISTALIZACION METAMORFICA ESCASISIMA, LA MAYORIA
DE LAS MICAS SON DETRITICAS

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

A 266

8.- ZONA METAMORFICA

268 308

9.- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10.- CLASIFICACION

PIZARRA LIMOLITICA 309 362

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
2415	A	D	M9607	T
1	5	7	9	13

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

T. NODAL

2.- DATOS DE CAMPO

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

4.- EDAD

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

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

P I Z A R R O S A

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARTO MICA-BLANCA, C U O R I T A, M H I E R R O, O P A C O S, A P A T I T O, K I R C

ON, ~~ARCILLOSO~~ - MICAC ~~de~~

208 251

OBSERVACIONES

ABSOLUTAMENTE ANALOGA A LA MUESTRA ANTERIOR.

6.- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO

B. - DINAMICO

C - DE SOTERRAMIENTO

D- REGIONAL

E-PLURIFACIAL

262

7.- GRADO DE METAMORFISMO

A - MUY BAJO

B - BAJO

C - MEDIO

D - ALTO

A 266

8.- ZONA METAMORFICA

268 308

9.- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10.- CLASIFICACION

PIZARRA LIMOLITICA.

ANALISIS QUIMICO ☐ 363

MIGMATITA ☐ 364

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
2415	AD	04	9608	T
1	5	7	9	13

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

T. NODAL

2.- DATOS DE CAMPO

3-DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

4.- EDAD

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

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

SANITICA MUY FINA, ORIENTADA

46

99

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, FELDESPATO - K. MICA-BLANCA ^{HYDRO}ARCILLOSO-MICACEOS

100

153

PLAGIOCLASA RUTILO OPACOS, TURMALINA, CIRCON M. ^{HERRE-DE-MERRE} ~~HERRE~~

154

20

208

26

OBSERVACIONES

COMPOSICION ARCOJICA . ALREDEDOR DE UN 60% DE LA ROCA LO CONSTITUYEN LOS FELDEIPATOS (SOBRE TODO FELDEIPATO POTASICO) . LOS CRISTALES DE CUARZO Y FELDEIPATO APARECEN SÓLO UNOS CON OTROS Y PRESENTAN BORDES DE TENDENCIA RECTILINEA .
ORIENTACION MARCADA POR LAS LAMINAS DE MICA BLANCA .

SE DISTINGUE DE ANTERIORES LIMOLITAS
POR EL ELEVADO APORTÉ EN FELDSPATO ALCALINO
QUE PRESENTA.

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

A 266

8.- ZONA METAMORFICA

268 308

9.- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10.- CLASIFICACION

METALIMOLITA CUARZO-FELDSPÁTICA.

309

36

ANALISIS QUIMICO ☐ 363

MIGMATITA ☐ 364

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
2415AD049609T
1 5 7 9 13PROFUNDIDAD
15PROVINCIA
2
19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

T. NODAL

2- DATOS DE CAMPO

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, MICA-BLANCA, PLAGIOCLASA, FELDSPATO-K, RUTILO, H. H. 100 153

IERRO, APATITO, TURMALINA, CIRCON, BIOTITA, C. CORITA. 154 207

208 261

OBSERVACIONES

VEIAS RELLENAS DE CUARZO.
MUESTRA SIMILAR A LA ANTERIOR, DE COMPOSICION
ARCOSICA CON GRAN CANTIDAD DE FELDSPATO K + AUN-
QUE ALGO MAS MICACEA.

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

A 266

8- ZONA METAMORFICA

268 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10- CLASIFICACION

METALIMOLITA, CUARZO-FELDSPATICO-MICACEA 309 362

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
2415 ADDM96107
1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD

15

PROVINCIA

Z
19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

T. NODAL

2- DATOS DE CAMPO

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARRUOSA

46

99

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, MICA-BLANCA, PLAGIOCLASA, CLORITA, MINERAL, MICACEA, BIOT

100

153

LITA, M. HIERRO, APATITO, CIRCON, OPACOS, MATERIAL, CARBONOSA, TURMALINA

154

207

A, APATITO

208

261

OBSERVACIONES

TERMINO INTERMEDIO ENTRE PIZARRA Y LIMOLITA,
EICASAMENTE RECRISTALIZADO.

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

A 266

8- ZONA METAMORFICA

268 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10- CLASIFICACION

ROCTA, LIMONITA, CUARZO, MICACEA, FELDSPATICA

309

362