

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA
1837 INFLO101011

PROFUNDIDAD
15

PROVINCIA
SE

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
A. D. C. B.

2- DATOS DE CAMPO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

NOLOCRISTALINA, TRARUITICA, VACUOLICA

46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

PLA, POCLASA, OPACOS

154 207

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CLORITA, CLORITA

262 315

316 MIN. ACCESORIOS: opacita, zircona - chuscazina, opacos.

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

- Retrogradacion de la plagioclasa y del anfíbol (importante), hacia calcita + clorita + opacos + opacita + zircona - chuscazina.

OBSERVACIONES

- La muestra está compuesta en gran totalidad por microlitos de plagioclasa, con cierta textura fluidal, los cristales tienen habitus subhedral, con unido polimórfico.
- Los anfíbolos - microlitos están rellenos de calcita, aunque algunos tienen vidrios (vacíos) y un núcleo de clorita.
- Se observan microlitos subhedral a euhedral, que pueden pertenecer a plagioclasa y anfíbol, pero éstos se encuentran completamente pseudomorfizados por calcita, clorita y a veces algo de opaco. Tienen bordes de un. opacos, acuminados.
- Los microlitos también tienen formas aciculares y se disponen de la misma forma que los plagioclasas.

6- CLASIFICACION

PLA, POCLASA, OPACOS

370 423

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA	EMP	REC	N.º MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1234	1	1	FL0102-T1A			SE	A.D.B.R.
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

⊕ *Cuenca del Vero.*

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

(Ver muestra FL-01-02-T1A.)

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 EST:ATIGRAFICA...A	☐	- BUENA...B	☐
PROCEDIMIENTO-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
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

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

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

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

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

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

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

- *Alteraciones y cementificación de la flogopitosa.*

OBSERVACIONES

- ⊕ La muestra pertenece a una cuenca volcánica, de tipo taurina, donde hay flogopitosa subhirsuta y en reactancias subhirsutas de cuarzo, flogopitosa, flogopitosa. Además se observan fragmentos de rocas, muy claramente volcánica, en texturas fragmentaria, porfirica y otra TR parece pertenecer a una roca perteneciente a la composición basáltica.
- ⊕ La muestra es íctica, donde se observan "fauces" y agujeros de vidrio agrietados.
- ⊕ La composición es bastante ácida.

6- CLASIFICACION

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

1.- IDENTIFICACION

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

1 3 3 7 IN PL OL OR TL B 15 19 SE A.D. 238

2.- DATOS DE CAMPO

④ Reserva del Var. 3/4 muestra se encuentra vacía. Q. anterior.

3.-DESCRIPCION MACROSCOPICA

(Ver muestra FC-01-02-T1A)

4.- EDAD

21 43 PROCEDIMIENTO - POSICION ESTADISTICA . A ☐ -BUENA . B ☐
 - DATACION ABSOLUTA . B ☐
 - DATACION RELATIVA . C . A ☐ VALORACION - PROBABLE . P ☐

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

46

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

154

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

262 3/5

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

- ⊕ La muestra pertenece a una ceniza volcánica, de tipo tencista; la cual hay una granosidad, bastante en el tamaño de grano, que se observa al ver las muestras Fe-01-02-T1, A y B.-
- ⊕ Los índices favorables por ley son de cenizas, y en tamaño en medio menor que en la muestra T1A, debido a los procesos de cristalización.
- ⊕ La muestra es íntegra, la cual se observan "fibras" y aspersos de vidrio. También se observan fragmentos de roca, que parecen tener un origen ígneo y metamorfoso.

6 - CLASIFICACION

[illegible]

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA
 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

PROFUNDIDAD
 14 15 16 17 18 19

PROVINCIA
 20 21 22 23 24 25

CLASIFICACION EFECTUADA POR
 A.D.B.

2- DATOS DE CAMPO

⊕ *Cauca del Vico. Esta muestra se encuentra por encima de las dos anteriores.*

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Flc-01-02-TT-SyB.

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

46 99
 100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

154 207
 208 261

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

262 315
 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

⊕ *La muestra está compuesta por una parte ígnea, donde ya no hay fenocristales, en fragmentos de roca como en las muestras anteriores. Debe de corresponder a los mismos materiales que van a la muestra, por el proceso de decantación.*

6- CLASIFICACION

370 423

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTÓNICA - P
 HIPOBÁSAL - H
 VOLCÁNICA - V

426

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS ÍGNEAS

MAGNA

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA	EMP. REF.	N.º MUESTRA	LA
1237	INAD	9001	
1	5	7	9

PROFUNDIDAD
15

PROVINCIA
SE
19

CLASIFICACION EFECTUADA POR
A. Diez

2- DATOS DE CAMPO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21	43
----	----

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

VALORACION - BUENA B
 - PROBABLE P
 - DUDOSA D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA	ORIENTADA	RECRISTALIZADA	TEXTURA
46	99		

GRANO FINO	100
------------	-----

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO	FELDSPATO	POTÁSICO	PLAGIOCLASO	BIOITITA
154	207			

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

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

OPACOS	CITRIN
262	315

316	369
-----	-----

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

- ④ En la muestra se observa una fabrica marcada por la orientacion de los cristales segun su maxima lineacion, (cuarzo + plagioclasa + feldespato potasico), pero los contactos entre los cristales son rectos y forman puntos triples de union, lo cual nos puede indicar un grado de recristalizacion de la roca importante.
- ⑤ La biotita esta completamente orientada y sus cristales estan orientados.
- ⑥ llama la atencion la gran abundancia de circón, estos tienen formas redondeadas, y su tamaño muy variable.

6- CLASIFICACION

IGTA	IGTA	IGTA	IGTA	IGTA
370	423			

ANÁLISIS QUÍMICO

☐

ANÁLISIS MODAL

☐

PLUTÓNICA - P

☐

HIPOBÁSICA - H

☐

VOLCÁNICA - V

☐

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA
 1 2 3 7 IN 00 90 02

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 SE

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 A. DIER

2- DATOS DE CAMPO

⊕ *Dique de roca básica (gabro)*

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA SUBOFITICA GRANO GRUESO

46 99
 100 133

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

PLAGIOCLASAS ANFIBOL OPACOS

154 207
 208 261

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

- Sericitización - saussuritización de la plagioclasa. - (importante).
- Retrogradación del anfíbol hornblenda a actinolita.

OBSERVACIONES

- ⊕ Plagioclasa de hábito subhedral, con maca polimítica. Los cristales están fuertemente retrogradados (sericitizados - saussuritizados).
- ⊕ Anfíbol de hábito subhedral, es hornblenda, fibrosa y suele englobar a la plagioclasa. Se observan transformaciones a un anfíbol secundario del tipo actinolítico.

6- CLASIFICACION

GABRO

370

423

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA	EMP. REC.	N.º MUESTRA	TA
1237	IND	9003	

PROFUNDIDAD

PROVINCIA
SE

CLASIFICACION EFECTUADA POR
A. D. B. P.

2- DATOS DE CAMPO

⊕ Roca muy deformable, de aspecto cataclítico. Tiene un aspecto litológico (litoclasteo).
 - $\phi = N 110^\circ E / 64^\circ S$

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21	43

PROCEDIMIENTO	POSICION ESTADISTICA	VALORACION
- DATACION ABSOLUTA	A	- BUENA
- DATACION PALEONTOLOGICA	B	- PROBABLE
	C	- DUDOSA

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

--	--

--	--

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CLORITA-SERICITA	CUARZO-VIDRIO
------------------	---------------

--	--

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

OPACOS

--	--

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

- ⊕ la muestra está formada por una matriz de grano muy fino, compuesta por sericita + cuarzo-vidrio, dando a la roca un claro origen volcánico, junto con los vacuolos, rellenos de opacos.
- ⊕ En campo la roca presenta una deformación muy intensa, la cual no queda reflejada en ninguna de las partes.

6- CLASIFICACION

--	--