

1- IDENTIFICACION

81-82/84

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA

81 82 5 7 9 13

PROFUNDIDAD

15

PROVINCIA

Gc

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

H.T. RUIZ G.

2- DATOS DE CAMPO

Colada de basaltos afaníticos puros (de la F. basáltica I) en la zona de las Tabladas próximo al límite N. de la Hoja.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca de color gris oscuro, afanítica, con fines vacuolas rellenas por carbonatos.

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

MICROCRISTALINA con ALGUN FENOCRISTAL UGEMENTE VES

CULAR

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASA, AUGITA, OPACOS

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

PLAGIOCLASA, OPACOS, AUGITA, OLIVINO

CARBONATOS

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

ec: IDDINGITA, CARBONATOS

Iddingitización del olivino → total

OBSERVACIONES

Fenocristales - Escasos (2%), son inferiores a 1mm. Los de plagioclasa forman pequeños listones y escleros que a menudo se asocian a algunos cristales de augita y de opacos formando pequeños glomérulos.

Matriz - formada por pequeños microlitos en forma de listones de plagioclase escleros, y también de pequeños opacos y iddingsitas. También de pequeños tamaños, y cristallitos alargados de augita. El olivino forma cristallitos alargados en forma de bastones. Existen carbonatos rellenando

6- CLASIFICACION

TRAQUIBASALTO

algunas vesículas y fisuras.

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
HIPOBÁSAL - H
VOLCANICA - V 426

81-82/84

1.- IDENTIFICACION

N° HOJA					EMP	REC	N° MUESTRA			TA	PROFUNDIDAD			PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
					GP	AG		75	77					GC	Y.L. BARRERA
4182					5	7	9	13			15			19	

2- DATOS DE CAMPO

Colada blanca del Círculo Roque Nublo, en la base de Las Tabladas.

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA

4.- EDAD

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

46 G L O M E R O P O R F I D I C A I N T E R G R A N U L A R 99

100 150

COMPOSICION MINERALOGICA

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

AUGITA, OLIVINO

208

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

AUGITA, PLAGIOCLASA, OPACOS

316

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sec: 2DD/NGS TA

- Intensa (car. total) iddingsitización del olivino.

OBSERVACIONES

Los Perocristales son frecuentes, de cristales individuales de olivino subidiomorfo, y glóme'ulos de augita titanada con acusada microzonación y ~~algunos~~ ^{algunos} inclusiones de opacos.

La matriz es rica en augitas, microclitos de plagioclasa y opacos finos. De manera intersticial hay zonas pseudoisótropas de productos de alteración, y otras zonas vericilares rellenas de depósitos secundarios.

6 - CLASIFICACION

BASALTOLIVINICO-PIROXENICO

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424ANALISIS MODAL ☐ 425

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

81-82/84

1- IDENTIFICACION

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

81 82 5 7 9 13 15 19 GC J.L. BARRERA

2- DATOS DE CAMPO

Colada superior de la "hombra" "intracanyon" adosada a las Tabladas

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21

43

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA A VALORACION - BUENA B

- DATAION ABSOLUTA B VALORACION - PROBABLE P

- DATAION PALEONTOLOGICA C 44 VALORACION - DUDOSA D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIRICA MICROCRISTALINA CON LIGERO FLUJO

46

99

100

153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO, AUGITA

154

207

208

261

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

AUGITA, PLAGIOCLASA, OPACOS, CARBONATO

262

315

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sec: OXIDO-DE-HIERRO, IDDINGITA, SERPENTINA

- Oxidación del olivino con iddingsitización y serpentinización.

OBSERVACIONES

Los fenocristales mayores y más abundantes son de augita idiomorfa-subidiomorfa zonada y marcada. En menor cantidad y tamaño están los olivinos idiomorfos en un avanzado estado de oxidación.

La matriz es rica en microlitos de plagioclasa y augita, con opacos abundantes, dispersos por toda la roca.

El carbonato es escaso, de carácter secundario y rellena intersticios.

6- CLASIFICACION

BASALTO OLIVINICO-PIROXENICO

370

423

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTÓNICA - P
HIPOBÁSAL - H
VOLCÁNICA - V

426

1.- IDENTIFICACION

81-82/84

Nº HOJA

EMP

REC

Nº MUESTRA

TA

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

81825

7

9

13

15

19

GC

J.L. BARRERA

2.- DATOS DE CAMPO

Fragmento de basanita-tefrita (con hialina visible) de la brecha Roque Nuevo

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4.- EDAD

21

43

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA MICRO-CRISTOCRISTALINA ALGUNA ALOPHICITICA

46

99

100

153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

AUGITA, PLAGIOCLASA

154

207

208

261

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

APATITO, OPACOS, CARBONATO, PLAGIOCLASA, PIROXENO, ANFIBOL?

262

315

CEOLITAS

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Abundantes fenocristales de augita titanada, con inclusiones de apatitos y opacos, y de plagioclasa, que dan a la roca un aspecto microgranado. La matriz tiene zonas vítreas entre las que cristalizan opacos, aquellos típicos, y pequeños microlitos de plagioclasa y augita, e inusitado anfíbol marronáceo. El apatito está en pequeños cristales idiomorfos, y el carbonato, de carácter secundario, rellena intersticios y vacuolas, junto a ceolitas.

La composición global es de basalto, aunque pudiera tratarse también de una basanita-tefrita por cierta semejanza con otras muestras de ese tipo.

6.- CLASIFICACION

BASALTO PIROXENICO BASANITA-TEFRITA

370

423

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424ANÁLISIS MODAL ☐ 425PLUTÓNICA - P ☐
HIPOBÁSAL - H ☐
VOLCÁNICA - V ☒ 426

81-82/84

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
8182	5	7	9	13	15	GC	J.L. BARRERA

2.- DATOS DE CAMPO

Colada Suponar subhorizontal del Cerro de Los Tablados.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4.- EDAD

21

43

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA MICRO-CRISTOCRISTALINA LIGERAMENTE GLOMEROPOLIFERICA 46 99

REFIDICA 100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO, AUGITA 154 207

208 261

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

AUGITA, OPACOS, PLAGIOCLASA 262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sec: IDDINGITA

- Matriz iddingitización del olivino.

OBSERVACIONES

Los fenocristales mayores y más abundantes son de olivino idiomorfo con golfos de corrosión. De tamaño menor y, a veces formando glomerulos, están los cristales de augita idiomorfa zonada, marcando un ligero flujo.

La matriz es fina, formada por augitas, opacos de dos tamaños y, de manera intersticial, cantidades escasas de plagioclasa tardía difusa.

6.- CLASIFICACION

BASAMITA 370 423

ANALISIS QUIMICO ☐ 424ANALISIS MODAL ☐ 425PLUTONICA - P ☐
HIPOBISAL - H ☐
VOLCANICA - V ☒ 426

1.- IDENTIFICACION

81-82/84

Nº HOJA

EMP

REC

Nº MUESTRA

TA

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

8182

5

7

9

13

15

19

GC

J. L. BARRERA

2.- DATOS DE CAMPO

Fragmento de basalto piroxénico oscuro de la brecha Roque Nublo.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4.- EDAD

21

43

PROCEDIMIENTO - POSICION EST. LITOGRAFICA... A

- DATAION ABSOLUTA... B

- DATAION PALEONTOLOGICA... C

VALORACION - BUENA... B

- PROBABLE... P

- DUDOSA... D

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIRIDICA MICRO-CRISTOCRISTALINA FLUIDAL

46

99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

AUGITA, PLAGIOCLASA, OLIVINO, OPACOS

154

207

208

261

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

AUGITA, OPACOS, PLAGIOCLASA, APATITO

262

315

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

SEC: EDDINGSTON

- Eddingtonización del olivino.

OBSERVACIONES

La mayoría de los fenocristales son de augita titanada idiomorfa y microzonada, con inclusiones de opacos y apatitos. Otros fenocristales son de plagioclasa maclada prismática y, más escasamente olivino idiomorfo y opacos.

La matriz está compuesta por opacos y piroxenos muy finos, y microlitos de plagioclasa algo mayores.

Hay vesículas rellenas con material amarillento isotopo (ácidos - analitos?)

6.- CLASIFICACION

BASALTO TRACHIBASALTO PIROXENICO

370

423

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTONICA - P

HIPOBISAL - H

VOLCANICA - V

V

426

1.- IDENTIFICACION

81-82/84

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA

8182

5

7

9

13

PROFUNDIDAD

15

PROVINCIA

GC

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

J.L. BARRERA

2.- DATOS DE CAMPO

Trozo de la matriz de la brecha Roque Nuevo

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4.- EDAD

21

43

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTIGRAFICA... A

- DATAION ABSOLUTA... B

- DATAION PALEONTOLOGICA... C

VALORACION - BUENA... B

- PROBABLE... P

- DUDOSA... D

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

TOBAcea

46

99

100

153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

FRAGMENTOS DE ROCA BASICAS

154

207

CRISTALES DE AUGITA, PLAGIOCLASA, ANFIBOL

208

261

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

262

315

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

La matriz de la brecha del Roque Nuevo es una toba litico-cristalina. Los fragmentos líticos son todos de rocas básicas (tipo basalto, basanita) porfíricos criptocristalinos.

Los cristales son de augita (con inclusiones de apatito), anfíbol marrón y plagioclasa, principalmente, y están tanto enteros como partidos, lo cual demuestra el carácter explosivo de la erupción, sobre coladas ya cristalizadas. La pasta general que engloba a los fragmentos y a los cristales es criptocristalina ("ash") indiferenciada.

6.- CLASIFICACION

TOBA-BASICA

370

423

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTÓNICA - P

HIPOBÁSICA - H

VOLCANICA - V

426

1- IDENTIFICACION

81-82/84

Nº HOJA

EMP

REC

Nº MUESTRA

TA

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

8182

5

7

9

13

15

19

Y-L. BARRERA

2- DATOS DE CAMPO

Cola de basita del circo Roque Nublo en la base de Los Tablados.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

GLOMEROPORFIRIDICA INTERGRANULAR

46

99

100

153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO, AUGITA

154

207

208

261

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

AUGITA, PLAGIOCLASA, OPACOS, CEOLITAS, CARBONATOS

262

315

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sec: IDDINGESTA

- Idingsitización muy intensa del olivino.

OBSERVACIONES

Los fenocristales son de olivino redondeado, con algún golpe de corrosión. Los glomérulos son focos de augita titanada microzonada (a veces con algún núcleo verdoso).

La matriz es rica en microclitos de plagioclasa, augita, y opacos. También hay, de manera muy escasa, cristales de olivino idingsitizados.

Hay rellenos amplos de carbonato, en donde cristalizan andalusitas en los bordes.

6- CLASIFICACION

BASALTO OLIVINICO - PIRXENICO

370

423

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTONICA - P
HIPOBASAL - H
VOLCANICA - V

426

81-82/84

1- IDENTIFICACION

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

8182 5 7 9 13 15 19 62 M. T. Ruiz G.

2- DATOS DE CAMPO

Dir. N-55°E en serie I. Cra. La Aldea - Nogán próximo a Artejuna.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca de color gris negruzco, porfídica con granos cristales verdes y negruzcos, compacta, fractura irregular.

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA MICROCRISTALINA 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO, AUGITA 154 207

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

AUGITA, OPAcos, PLAGIOCLASA, VIDRIO 262 315

1-3 IDIOCRISTOS, MINERALES ARCILLOSOS, MINERALES SERPENTINIZADOS 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sec: IDIOCRISTOS, MINERAL-ARCILLOSOS, SERPENTINA

Idiocristos: del olivino → baya

OBSERVACIONES

Fenocristales - La proporción de fenocristales es relativamente alta (230%), con tamaño que pueden alcanzar los 4 mm. Los de olivino son idiomorfos y comienzan a alterarse por finas grietas. Los de augita son bastante titanados, idiomorfos, con tonaciones complejas, pudiendo ser de mayor tamaño o de menor y en ese caso agrupados en glóbulos.

Nota: Es muy rica en augita y opacos; éstos pueden ser aciculares o equidimensionales.

6- CLASIFICACION

BASALTO OLIVINO, IDIOCRISTOS - PIROXENICO 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V 426

81-82/84

Nº HOJA

EMP

REC

Nº MUESTRA

TA

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

1- IDENTIFICACION

8182

5

7

9

13

15

19

GC

M.T. RUIZ G.^a

2- DATOS DE CAMPO

Dique de basalto plagioclásico de 1 m. de potencia de dir. N-70°E, en la serie I

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca de color gris, porfírica con finos fenocristales plagioclásicos, compacta, fractura irregular.

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

GLONERB. PORFIDICA MICROCRISTALINA

46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASA, AUGITA, OPACOS

154 207

208 261

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

AUGITA, OPACOS, PLAGIOCLASA, OLIVINO, HIDRATO

262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sec: mineral - arenoso, óxido - de - hierro.

OBSERVACIONES

Fenocristales - la proporción es alta, entre el 30-40%, siendo sus tamaños máximos de unos 3 mm. Los de plagioclase son listones acedados (ley de la albita, Karlsbad) que se agrupan en formas más o menos estrelladas, disponiéndose en sus intersticios pequeños cristales idiomorfos de augita titanada, machados y si son más grandes machados. Los opacos son muy escasos.

Natita - constituida por abundantemente augita, o pocos aciculares o esqueléticos y equigranulares y microlitos de plagioclase.

6- CLASIFICACION

BASALTO PLAGIOCLÁSICO

370 423

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
HIPOBÁSAL - H
VOLCÁNICA - V 426

1- IDENTIFICACION

81-82/84

Nº HOJA

EMP

REC

Nº MUESTRA

TA

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

8182

5

7

9

13

15

19

GC

M. T. Ruiz G^a

2- DATOS DE CAMPO

Colada de basaltos en la ladera sur del Barranco de la Aldea, junto a unas casas en el inicio de la senda a Güigüi.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca de color gris oscuro, con pequeños (1-2 mm) fenocristales oscuros, compacta, fractura irregular.

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

MICROCRISTALINA CON ALGUN FENOCRISTAL LIGERAMENTE VESICULAR 99

CULAR 100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

AUGITA, OLIVINO 154 207

208 261

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

PLAGIOCLASA, OPACOS, AUGITA 262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sec: IDDIINGSIITA

Idolingsitización del olivino → total

OBSERVACIONES

Fenocristales escasos (5-10%). Los de augita son los más abundantes; suelen presentar-se en pequeños cristales equidimensionales, aciculados y normalmente agrupados en globulillos. Los de olivino, más escasos, con secciones rómbicas, alterados y de tamaño inferiores a 2 mm.

Matriz muy fina, formada por finos cristales, casi aciculares de plagioclasa, abundantes opacos y augita en menor proporción. Se observa algún autolito en la matriz.

6- CLASIFICACION

TRACHIBASALTO 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
HIPOBÁSAL - H
VOLCANICA - V 426

81-82/84

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
8182	5	7	9	13	15	6C	M.T. Rv14 6-2

2- DATOS DE CAMPO

Basalto pahoehoe plugioclásico. Playa de la Aldea de San Nicolás. Serie I.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca de color gris oscuro con fenocristales abundantes blancos de hasta 4 cm., vesicular, fractura irregular.

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 ESTADISTICA A	- BUENA B
- DATACION ABSOLUTA B	- VALORACION PROBABLE P	
- DATACION PALEONTOLOGICA C	- DUDOSA D	45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

6 LÓTERO
PORFIRIDICA MICROCRISTALINA VACUOLAR

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

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

PLAGIOCLASA, AUGITA, OLIVINO, OPACOS

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

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

VIDRIO, PLAGIOCLASA, AUGITA, OPACOS

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

81-82/84

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
8182	5	7	9	13	15	Gc	M.T. RUIZ G ^{ra}

2- DATOS DE CAMPO

Colada de basalto olivínico - piroxénico en la parte alta de la M^{ta} del Molino junto a San Nicolás de Tolentino.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca de color gris oscuro, afanítica, con fenocristales alterados rojizos de 1-2 mm. estructura irregular.

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 ESTADISTICA A	- BUENA B
- DATAION ABSOLUTA B	- VALORACION - PROBABLE P	
- DATAION PALEONTOLOGICA C	- DUDOSA D	45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDIO	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	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
----------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO	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	43
---------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----

81-82/84

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
8182	5	7	9	13	15	6C	M.T. RUIZ G.

2- DATOS DE CAMPO

Colecta de 2mts de tonos verdosos intercalados en basaltos gris. Serie I. Proximidad de Artemara

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca de color gris oscuro, porfídica con abundantes fenocristales de color verde (olivino), compacta, fractura irregular.

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 ESTIGRAFICA... A	- BUENA... B
- DATACION ABSOLUTA... B	- VALORACION - PROBABLE... P	
- DATACION PALEONTOLOGICA... C	- DUDOSA... D	45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA	MICROCRISTALINA	INTERGRANULAR
-----------	-----------------	---------------

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO	AUGITA
---------	--------

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

PLAGIOCLASA	AUGITA	OPACOS
-------------	--------	--------

SERPENTINA	CLORITA	CALCITA
------------	---------	---------

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sec: SERPENTINA, CLORITA, CALCITA

Serpentinización del olivino → Saja

OBSERVACIONES

Fenocristales - Abundantes, 30-40%, con un tamaño máximo de 3-4 mm. Los de olivino son idiomorfos, ligeramente corroídos por la matriz y comenzándose a alterar por sus bordes y grietas. Los de augita se agrupan en glóbulos teniendo estos el mismo tamaño y en los cristales individuales de olivino. Aparecen los cristales machados y en ocasiones rotos y con formas idiomorfas.

Matriz - formada por pequeños listoncitos machados de plagioclasa entre los que se disponen cristales idiomorfos de augita y opacos.

6- CLASIFICACION

BASALTO	OLIVINICO	AUGITICO
---------	-----------	----------

Algun pequeño relleno de calcita

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
HIPOBÁSAL - M
VOLCÁNICA - V 426

81-82/84

1- IDENTIFICACION

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

8182 5 7 9 13 15 19 GC M. T. RUIZ G.

2- DATOS DE CAMPO

Rocas grisáceas intergranulares

Susaltos olivínicos Techo serie I, Proximidad de Artemara

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca de color gris oscuro, afanítica, compacta, fractura irregular.

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROCRISTALINA

46 99

100 133

COMPOSICION MINERALOGICA

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

AUGITA

154 207

208 261

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

PLAGIOCLASA, AUGITA, OPACOS, OLIVINO, ACC, VIDRIO

262 315

2 316 369

2-5 CALCITA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Lc: CALCITA

OBSERVACIONES

Fenocristales - Se aprecia algún cristal aislado, muy alterado, fundamentalmente sustituido por calcita, de augita.

Matriz - formada por finos cristoncitos de plagioclasa machada, dando una textura de tendencia intergranular o intercrystal. Los intersticios están ocupados por augita alterada, opacos (equidimensionales y aciculares), olivino, vidrio y calcita secundaria que sustituye minerales y rellena cavidades. Existen heterogeneidades en la distribución de los minerales opacos.

6- CLASIFICACION

TRACHIBASALTO

370 423

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
HIPOBÁSAL - H
VOLCÁNICA - V 426

81-82/84

1- IDENTIFICACION

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

8182 5 7 9 13 15 19 GC M.T. Ruiz G^a

2- DATOS DE CAMPO

Potente colada de traquitas de una 20 mts de espesor a el B^{co} de la Aldea anastasia. Barranco

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca de color rosa con pequeños cristales de feldespato y flujo autaxitico poco desarrollado.

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

AFIELTADA CON ALGUN FENOCRISTAL 46 99
100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

AMORTOCLASA 154 207
208 261

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

AMORTOCLASA, MINERALES OXIDADOS, VIDRIO-DESVIDRIADO 262 315
235 post
316 369
OXIDOS DE HIERRO VARIEDAD DE CUARTO

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

sec: OXIDO-DE-HIERRO, CUARTO.

OBSERVACIONES

Fenocristales - Son escasos (1-2%), todos ellos de anortoclasa, con tamaños inferiores a 2mm. Son prismaticos alargados, nucleados (carabead, enrejado) y corroídos por la matriz.

Matriz - muy fina, con zonas vitreas desvidriadas. Esta constituida por finos intersticios de anortoclasa y por impregnaciones de distribución irregular de minerales opacos algo alterados a óxidos de hierro. Se aprecian finos cristales de una variedad de cuarzo y relleno fino y opaco.

6- CLASIFICACION

TRAQUITA 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTÓNICA - P
HIPOBÁSAL - H
VOLCANICA - V

426

81-82/84

1- IDENTIFICACION

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

8182 5 7 9 13 15 19 GC H. T. Ruiz G-2

2- DATOS DE CAMPO

Basalto de tendencia afanítica. Coladas de 2 mts de potencia. Serie I. Degollada de la Aldea.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca de color gris oscuro, porfídica, con pequeños fenocristales negros y alterados compacta tr. irregular.

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GLÓNERO
PORFIDICA MICROCRISTALINA LIGERAMENTE VACUOLAR

46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

AUGITA, OLIVINO, PLAGIOCLASA

154 207

208 261

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

PLAGIOCLASA, AUGITA, OPACOS, OLIVINO

262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sec: IDINGITA, MINERAL-ARCILLOSO

Idingsitización del olivino → total

OBSERVACIONES

Fenocristales - no muy abundantes (20%). Fundamentalmente de augita, que puede ir como cristal aislado → idiomorfo, nacidos y tonados (de tamaño hasta 2 mm) o en forma de glomérulos. Los de olivino son idiomorfos. Los de plagioclasa, muy escasos, aparecen muy corroídos por la matriz.

Matriz - formada por abundantes listoncitos nacidos de plagioclasa; cristales de menor tamaño de augita, generalmente alargados; opacos equidimensionales, ocupando intersticios y olivino, menos abundante, en pequeños cristales idiomorfos.

6- CLASIFICACION

PIROXENICO
BASALTO AUGITICO OLIVINICO

370 423

81-82/84

1- IDENTIFICACION

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

8182 5 7 9 13 15 19 6C M.T. Ruiz G-2

2- DATOS DE CAMPO

Coladas legadas, afaníticas, intercaladas en basaltos olivínicos. Serie I. Dejollada de la Aldea
 Dejollada de la Aldea.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca de color gris oscuro, afanítica, compacta, fractura irregular.

4- EDAD

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
 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)

Sec: IDDINGSITA, MINERAL-ARCILLOSO

Iddingsitización del olivino → total

OBSERVACIONES

Fenocristales - prácticamente inexistentes.
 Sólo existe algún microfenocristal de augita.
Matriz - muy fina, con heterogeneidades en el tamaño de grano y la acumulación de opacos. Está constituida por microcristos de plagioclasa ^{microcristos} mezclada, cristales idiomorfs de augita ^{titanífera} (cargados o equidimensionales), opacos casi pulverulentos y cristales idiomorfs, a veces de hábito esquelético, de olivino. Aisladamente se observa algún relleno alterado a niveles arcillosos.

6- CLASIFICACION

370 423

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424

ANÁLISIS MODAL ☐ 425

PLUTÓNICA - P ☒
 HIPOBÁSAL - H ☐
 VOLCÁNICA - V ☒ 426

81-82/84

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 8182 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 GC

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 M.T. Ruiz G.

2- DATOS DE CAMPO

Coladas de basalto de tendencia an-

karamitica, con partición en bloques. Serie I. De-
~~Repollo de la Aldea~~ gollada de la Aldea

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca de color gris oscuro, porfírica con pequeños fenocristales alterados, compacta, tr.

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIRICA MICROCRISTALINA 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO, AUGITA 154 207

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

AUGITA, PLAGIOCLASA, OPACOLS, OLIVINO, VIDRIO 262 315

IDDINGITA 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sec: IDDINGITA

Iddingsitización del olivino → base

OBSERVACIONES

Fenocristales - representan un 15-20% de la roca. Muestran tamaños variados desde 4 a 0'4 mm. Los de olivino son mucho más abundantes que los de augita. Son idiomorfos, en ocasiones de bordes algo redondeados; su alteración comienza por su parte externa. Los de augita (titanaada) también son idiomorfos, ligeramente corroídos por la matriz.

Matriz - formada por cristales idiomorfos, pri-
 marios en general, muy abundantes de augita
 listonitos rodeados de plagioclasa, opacos equidimensionales
 de mucho menor tamaño y olivino

6- CLASIFICACION

BASALTO OLIVINO - AUGITICO 370 423

PIROXENICO

en cristales idiomorfos y menor proporción

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424

ANÁLISIS MODAL ☐ 425

PLUTONICA - P ☒
 HIPOBISAL - H ☐
 VOLCANICA - V ☐ 426

81-82/84

1.- IDENTIFICACION

N° HOJA					EMP	REC	N° MUESTRA			TA	PROFUNDIDAD			PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:			
					6	7	A	6	8	8	9	T				G	C	M. T. RUIZ G ²
8	1	8	2		5								13			19		

2.- DATOS DE CAMPO

2.- DATOS DE CAMPO Coladas afaníticas con disyunción co-
lunar. Serie I. Barranco de Tasarte.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA Roca de color gris oscuro, afanítica, compacta, fractura irregular.

4- EDAD

PROCEDIMIENTO	- POSICIÓN ESTIGMÁTICA.....A	☐	- BUENA.....B	☐
	- DATACIÓN ABSOLUTA.....B		VALORACIÓN - PROBABLE.....P	
	- DATACIÓN PALEONTOLOGICA.....C	44	- DUDOSA.....D	45

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

46 MICROCRISTALINA AFIECTRADA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

A horizontal number line with tick marks every 1 unit. The number 154 is written at the left end, and 20 is written at the right end.

208

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

262 PLAGIOCLASA, AUGITA, OPACOS, DIVINO 31

316 IDYING SITA 36

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO) *See: IODINOSITA*

OBSERVACIONES

OBSERVACIONES: Ferrocristales - ausentes

Matrit - Formada por abundantes microlitos de plagioclasa, unclados, muy alargados, orientados al este. Los cristaltos de augita son alargados y generalmente ocupan los intersticios entre los cristales de plagioclase. Los opacos, también muy abundantes, son equidimensionales y a veces casi pulverulentos. El olivino alcanza casi el 5%, muestra un hábito equiaxial la mayoría de las ocasiones. El tamaño de la matrit es muy fino.

6 - CLASIFICACION

370 TR A Q U I B A S A L T O

ANALISIS QUIMICO ☐ 424ANALISIS MODAL ☐ 425

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

1- IDENTIFICACION

81-82/84

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
81	82	5	7	9	13	15	19
GPA6				8917		Gc	M.T. RUIZ G ²

2- DATOS DE CAMPO

Niveles oscuros en el grupo del vitro-
fido, afaníticos. Cota 810 m. Ni del Lechugal
Montaña

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca de color gris oscuro, afanítica
compacta, fractura irregular.

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 EST. ATIGRAFICA... A	- BUENA... B
- DATACION ABSOLUTA... B	- VALORACION - PROBABLE... P	
- DATACION PALEONTOLOGICA... C	- DUDOSA... D	45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROCRISTALINA	CON	ALGUNOS	FENOCRISTALES
46			99
100			153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

ANORTOSA	CLINOPIROXENO	OPACOS	PLAGIOCLASA
154			207
208			261

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

PLAGIOCLASA	OPACOS	CLINOPIROXENO
262		315
316		369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Fenocristales - Son muy escasos y de peque-
ño tamaño, como máx. 2 mm. Los de anorto-
sa son los más numerosos, aparecen machados
y muy corroídos por la matriz tomando un as-
pecto criboso. El resto son de menor men-
tamaño, muy escasos y con machos en el ca-
so del clinopiroxeno y la plagioclase.

Matriz - muy fina, constituida por finos microl-
itos en forma de listones de plagioclase machada
opacos a semitrans y microlitos de clinopiroxeno
alargados.

6- CLASIFICACION

TRAQUIBASALTO
370
423

81-82/84

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA				EMP	REC	Nº MUESTRA		TA
				GP	AG	9	41	T

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

$M.T. Rn + G^{-u}$

2- DATOS DE CAMPO

Colada de tobas traquíticas muy soldadas a la Ctra. de Ayacata a Nogán
a las proximidades del Km 69. Carretera

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca gris, algo tobacea con placas de feldespato.

4.- EDAD

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

VALORACIÓN - BUENA.....B
VALORACIÓN - PROBABLE...P

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

TRAVITICA

100 150

COMPOSICION MINERALOGICA

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

AMORTO CUA SA, OPACOS

208

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

262 A N O R T O C C A S A , O P A C O S , A N F I B O L A C A P A N E L H D O , A P A 31

TITO, FELDES PATO, DE

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Fenocristales - muy escasos (< 1%). Son todos ellos de anortoclasa, — eno algún — fenocristal de opaco. Los primeros tienen un tamaño máximo de 3'5 —, son idénticos a los anteriores alargados, anchos (corrosión, enrejado) y algo corroídos por la intemperie.

Natrit - muy fina. Formada fundamentalmente por microscopos cristales de anortoclase y por finos cristales de apatito que a menudo rellenan los intersticios.

6 - CLASIFICACION

[illegible]

caso, intersticial. Se apre-
cia a lga cristal incipiente de

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424ANALISIS MODAL ☐ 425

PLUTONICA - P ☒ *fields*
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V 426

81-82/84

Nº HOJA

EMP

REC

Nº MUESTRA

TA

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

1- IDENTIFICACION

8182

5

7

948T

13

15

19

Gc

J.L. BARRERA

2- DATOS DE CAMPO

Brecha volcánica del Roque Nublo

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

TOBACEA

46

99

100

133

COMPOSICION MINERALOGICA

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

FRAGMENTOS-DE-ROCA, ANFIBOL, PIROXENO, HAIYNA, PLAGIOCLAS

154

207

A, AUGITA-EGIRINICA

208

261

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

FRAGMENTOS-DE-ROCA, AUGITA, AUGITA-EGIRINICA, PLAGIOCLAS

262

315

A, OPACOS, MATERIAL-criptocristalino

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

See: OPACOS, CARBONATO

OBSERVACIONES

Los fragmentos mayores son de tefritas hainyricas con fenocristales de anfíbol marrón reabsorbido a opacos y piroxenos, y en menor abundancia hainyna alterada, plagioclasa y augita-egirínica verdosa. La matriz es rica en feldespato alcalino marcando una textura fluidal. El carbonato es secundario y pseudomorfiza a la hainyna. De manera accesorio hay opacos dispersos y apatito.

Los otros fragmentos más pequeños son de basaltos pirroxénicos-anfibólicos, tefritas, y rocas más silíceas tipo microxenitas.

La matriz de la toba es litica-cristalina, con pequeños fragmentos de igual composición que los anteriores, y cristales de augita, augita-egirínica, anfíbol, plagioclasa y opacos, principalmente, empastados por productos arcillosos criptocristalinos.

6- CLASIFICACION

TOBA LITICA-CRISTALINA

TOBA BASALTICO-TEFRITICA

370

423

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTONICA - P
HIPOBASAL - H
VOLCANICA - V

426

8182/84

Nº HOJA

EMP

REC

Nº MUESTRA

TA

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

1.- IDENTIFICACION

8182

5

7

944T

13

15

19

J.L. BARRERA

2.- DATOS DE CAMPO

Brecha Roque Nublo con fragmentos basálticos afaníticos

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4.- EDAD

21

43

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA del fragmento mayor de la toba - brecha

PORFIRICA CRIPTOCRISTALINA

46

99

COMPOSICION MINERALOGICA del fragmento mayor -

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

AUGITA, ANFIBOL, PLAGIOCLASA, OPACOS

154

207

208

261

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

OPACOS, APATITO, PLAGIOCLASA, AUGITA, CEOLITAS, NEFELINA

262

315

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

La descripción se realiza de un fragmento lítico grande dentro de la muestra:

La mayoría de los fenocristales son de augita idiomorfa, ligeramente titanada, con microzonación y abundante apatito incluido. En bastante menor cantidad hay anfíbol marrón, también con frecuentes inclusiones de apatito; opacos y plagioclasa en escasos fenocristales.

La matriz es rica en augita y opacos, con cantidades algo menores de plagioclasa. Hay algún pequeño cristal exagonal con muchas inclusiones en su núcleo, que probablemente son reacciones basales de nefelina. Las ceolitas ocupan los intersticios.

Otros fragmentos más pequeños que son visibles en la muestra presentan una composición similar, incluso uno de ellos tiene abundante nefelina. La matriz general de la toba es lítico-cristalina, con cristales de anfíbol augita y opacos.

6.- CLASIFICACION

BASALTITA

370

423

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTÓNICA - P
HIPOBÁSAL - H
VOLCANICA - VV
426

81-82/84

Nº HOJA

EMP

REC

Nº MUESTRA

TA

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

1- IDENTIFICACION

8182

5

7

9

13

15

19

J. L. BARRERA

2- DATOS DE CAMPO

Alanchón pequeño de lavas basálticas dentro de la brecha Roque Nubla

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

PORFIRIDICA MICROCRISTALINA

46

99

100

133

COMPOSICION MINERALOGICA

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

AUGITA, OLIVINO, OPACOS

154

207

208

261

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

AUGITA, OLIVINO, PLACIOCLASA, OPACOS, APATITO, OXIDOS DE HIERRO

262

315

ANFIBOL, BIOTITA

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Lee: IDDINGITA, SERPENINA, SEUDOMORFOS, OXIDOS DE HIERRO

- Iddingsitización y serpentinización total del olivino
- Reabsorción prácticamente total del anfíbol.

OBSERVACIONES

Los fenocristales son en su mayoría de augita algo titanada y microzonada, con hábitos idiomorfos. Suelen llevar inclusiones de opacos y apatito muy anebarrado. En cantidades menores esta el olivino (totalmente alterado) y opacos idiomorfos-subidiomorfos. Hay también pseudomorfos de anfíbol, que están compuestos por una fase de piroxeno, opacos finamente divididos y óxidos de hierro. La matriz es rica en augita, opacos y plagioclasa, con cantidades menores de olivino. La biotita es frecuente, tiene carácter intersticial, y es de cristalización tardía.

6- CLASIFICACION

BASALTO PÍROXENICO

370

423

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTÓNICA - P
HIPOBÁSAL - H
VOLCANICA - V

V
426

81-82/84

1- IDENTIFICACION

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

81825 7 9 13 15 19 GC M.T. 2017 G⁺

2- DATOS DE CAMPO

Colada de lavas de la Caldera de unos 5 mts de potencia en la ctra de S. Nicolás - Artenara, en el Bco de la Aldea a cotm 190.

Carretera de San Nicolás - Artenara

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca brechoide con fragmentos de lavas centimétricas y algunos cristales de feldespato.

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

FRAGMENTARIA MUY FINA 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

ANORTOCLASA, OPACOS 154 207

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

CEMENTAS (SHARDS), FRAGMENTOS CRISTALINOS, VIDRIO, OPACOS, FELDSPATO 262 315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Lec: OXIDO-DE-HIERRO, CUARZO.

OBSERVACIONES

Fragmentos - muy escasos, < 1%, en su mayoría de anortoclasa, interiores a lavas, prismaticos alargados, redondeados, y algo anfractuados.

Matriz - finisimas cementas vitreas - y desvitificadas e impresiones de lavas - las opacas algo oxidadas. Se aprecian vetillas y opacidades reflejadas por una variedad de cuarzo, que en algunos casos puede llegar a sustituir a los fragmentos de anortoclasa.

6- CLASIFICACION

TOBA CRISTALINA-VITREA

370 423

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
HIPOBÁSAL - H
VOLCÁNICA - V 426

1- IDENTIFICACION

81-82/84

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA

GPAG 964 T

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

J.L. BARRERA

2- DATOS DE CAMPO

Dique traquítico en la rubida al Lomo Salado, en el Barranco de la Aldea

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

TRAQUITICA MICROPORFIDICA 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

FELDSPATO ALCALINO 154 207

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

FELDSPATO POTASICO, OPACOS, SILICE 262 315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sec. oxidas

- Alteramiento generalizado de los feldspatos.
- oxidación generalizada

OBSERVACIONES

Pocos fenocristales de feldespato alcalino subhombroso. (tipo anortoclasa) dentro de una matriz rica en microlitos de sanidina con abundantes opacos alobromados primarios y, otros, producto de alteración.

De manera escasa hay sílice enfitocristalina y algún cristal pequeño, ocupando intersticios de la matriz.

6- CLASIFICACION

TRAQUITA, MICROPORFIDICA 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V 426

81-P2/84

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
8182	5	7	9	13	15	GC	M. T. RUIZ G

2- DATOS DE CAMPO

Pequeño afloramiento de riolitas entre los diques del cone-sheet a el fondo del Barranco de la Aldea a unos 600 m al W. del Embalse del Parralillo.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granuda de color gris-blanquecino con fragmentos faccristales de feldspato.

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	- DUDOSA... D
- DATACION PALEONTOLOGICA... C	44	45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA	MICROCRISTALINA	TRACUITICA
46	100	153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

FELDSPATO-ALCALINO	[SANIDINA, ANORTOCLASA]
154	207

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

FELDSPATO-ALCALINO, OPACOS,	Biotita, Apatito, Cuarzo
262	315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sec: Mineral - arilloso, warts, carbonato

Ansamamiento del feldspato

OBSERVACIONES

Fenocristales - abundantes de 4-8 mm.

son cristales prismaticos, incluidos (carriles) enriquecidos que a menudo se agrupan entre si.

Matriz - está formada casi en su totalidad por periclinos y listocitos de feldspato que dan una textura de apariencia trasnítica y se adapta a los fenocristales. Los minerales opacos se distribuyen de forma irregular en cristales e intersticiales entre los cristales de fto. La biotita es escasa, aparece silicificada.

6- CLASIFICACION

SIEINITA	PORFIDICA
370	423

81-82/84

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
8182 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
15

PROVINCIA
GC

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
J.-L. BARRERA

2.- DATOS DE CAMPO

Pique de fonolita en el "cone-sheet" en el Bº de la Aldea.
Branco

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

MICROPORFIDICA AFIELTRADA 46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

NEFELINA 154 207

208 261

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

FELDSPATO-POTASICO, AUGITA-EGIRINITICA, ANFIBOL, OPACOS 262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Como pequeños microfenocristales estan los prismas idiomorfos (cuadrados y hexagonales) de nefelina, en su mayoria alterada.
La matriz es rica en microlitos de sanidina y cristales fibroso radiales de egrina verdosa. De manera más escasa hay cristales de anfíbol marón verdoso en íntima asociación con la egrina.
Los opacos son muy escasos.

6.- CLASIFICACION

MICROPORFIDICA
FONOLITA, NEFELINITICA 370 423

ANALISIS QUIMICO 424

ANALISIS MODAL 425

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

81-82/84

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
8182	5	7	96	13

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

Y. L. BARRERA

2.- DATOS DE CAMPO

Aplazamiento de arenas entre diques del "cone-sheet", en la cerrada del embalse de El Parralillo.

3.-DESCRIPCION MACROSCOPICA

4.- EDAD

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

VALORACIÓN - BUENA..... B ☒
- PROBABLE..... P ☐
- DUDOSA..... D ☐ 45

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

EQUIGRANULAR SUBHEDRAL GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERALOGICA

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

FELDESPATO-POVASICO

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

OPACOS, PLAGIOCLASA, APATITO, ZESFENA?, MICAS

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sec: oxidos, MicAs

- Excesivo anegamiento de los feldespatos.
- Oxidación generalizada

OBSERVACIONES

- Juntamente la roca está compuesta por prismas subhedrales de feldespato potásico peritico con desarrollo de bordes albiticos. Entre los intersticios cristalizan los agregados de opacos irregulares junto a cristales de apatitos y esfenas, y otros feldespatos crypto-microcristalinos.

la abundancia de apatito y efesita es mayor de la habitual. El primero está como prismas alargados idiomorfos (a veces con algunas inclusiones), y el segundo en cristales aislados o masas, con colores marronáceos y alguna zonación.

Los ricas son abundantes, con mala cristalinidad y colores muy oscuros. Algo verdosos.

6 - CLASIFICACION

370 S I E N I T A A L C A L I N A 42

ANALISIS QUIMICO ☐ 424ANALISIS MODAL ☐ 425

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

81-82/84

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 18182 5 7 9 13

PROFUNDIDAD

15

PROVINCIA

GC

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

J.-L. BARRERA

2.- DATOS DE CAMPO

Arque de traquita del "cone-sheet" al borde del embalse del Parralillo
 (Bo de la Aldea).

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

TRAQUITICA MICROPORFIDICA 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

FELDSPATO-POTÁSICO 154 207

208

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

OPACOS, SILICE, OXIDOS ROJIZOS 262 315

316

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sec: óxidos

- Amebamiento de los feldespatos.
- Oxidación general

OBSERVACIONES

Pocos fenocristales de feldespato potásico peritico, dentro de una matriz rica en microlitos de sanidina, con frecuentes opacos (microagregados) dispersos. La oxidación rojiza afecta a los intersticios y a los microfisuras.

En varios intersticios hay rellenos crypto-microcristalinos de sílice.

6.- CLASIFICACION

TRAQUITA, MICROPORFIDICA 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO ☐
 424

ANÁLISIS MODAL ☐
 425

PLUTÓNICA - P ☒
 HIPOBISAL - H ☐
 VOLCÁNICA - V ☐
 426

1- IDENTIFICACION

81-82/84

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
8182 5 7 9 13

PROFUNDIDAD

15

PROVINCIA

GC

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

J-L. BARRERA

2- DATOS DE CAMPO

Dique fonolítico en el "cote-sheet" a cota 420m. en el Embalse del Parra-
llo.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

TRAQUITICA MICROPORFIDICA 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

NEFELINA 207

208 261

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

FELDSPATO POTASICO, AUGITA-EGIRINICA, ANFIBOL, OPACOS 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Anabarramiento total de la nefelina.

OBSERVACIONES

Frecuentes microfenocristales de nefelina alterada, con formas idiomorfas y rodea-
da de egiña fibroso-radiada.

La matriz es rica en microlitos de sanidina (algo alterada) y cristales fibroso-
radiados de egiña verdosa a la que se asocia intimamente anfíbol marrón
oscuro.

Los opacos son muy escasos.

6- CLASIFICACION

FONOLITA NEFELINICA, MICROPORFIDICA 423

370

ANALISIS QUIMICO 424

ANALISIS MODAL 425

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V 426

81-82/84

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 8182 5 7 9 13

PROFUNDIDAD

15

PROVINCIA

GC 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

I.-L.-BARRERA

2.- DATOS DE CAMPO

Dique de fonolita en el "cone-sheet" en la carretera de Agüero, al
 borde del Bo del Soto.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

TRAQUITICA MICROPORFIDICA 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

NEFELINA 154 207

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

FELDSPATO-POTASICO, AUGITA-EGIRINITICA, OPAcos, PANFIOL? 262 315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

sec: MATERIAL-CRISTALINO, OXIDOS

- Alteracion total criptocristalina de la nefelina, y parcial del feldespato potasico.
- Comienzo de la oxidacion de los ferromagnesianos.

OBSERVACIONES

Cantidades moderadas de cristales de nefelina idiomorfos y pequeños (totalmente alterados a productos criptocristalinos indiferenciados) actúan de microfeno-cristales, dentro de una matriz rica en microlitos de sanidina y espinos verdosa fibrosa radiada, marcando ambas un flujo ondulado muy intenso.

Debido al comienzo de la oxidación, no se aprecián cristales de anfíbol, pero dado el tipo de roca, y su semejanza con otras de idénticas características, es probable que la tenga.

Opaos idiomorfos son pocos y se encuentran dispersos.

6.- CLASIFICACION

FONOLITICA NEFELINITICA, MICROPORFIDICA 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTONICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V 426

81-82/84

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
8182	5	7	9	13	15	GC	J.L. BARRERA

2.- DATOS DE CAMPO

Colada bitrica del ciclo Roque Nublo, en el area del Lomo del Salado

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4.- EDAD

21

43

PROCEDIMIENTO	- POSICION EST: ATIGRAFICA A	☐	VALORACIÓN	- BUENA B	☐
	- DATACION ABSOLUTA B	☐		- PROBABLE P	☐
	- DATACION PALEONTOLOGICA C	44		- DUDOSA D	45

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA MICROCRISTALINA INTERGRANULAR

46

99

100

153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO

154

207

208

261

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

AUGITA, OPAcos, PLAGIOCLASA, CARBONATO

262

315

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sec. serpentina

- Hay incipiente serpentinización del olivino.

OBSERVACIONES

Los fenocristales, no muy abundantes, son de olivino idiomorfo - euhedro-morfo. Solo hay uno de augita - euhedro microzonado.

La matriz es de textura desigual, con zonas más y menos cristalinas, según la cristalización de la plagioclasa. Hay frecuentes microlitos de plagioclasa, cristaltos de ~~olivino~~ augita y opacos. De manera intersticial hay carbonato.

6.- CLASIFICACION

BASALTO OLIVINICO

370

423

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

426

81-82/84

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 8182 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 GC

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 A.T. Ruiz G^a

2- DATOS DE CAMPO

paquete de tobas finas con fragmentos centimétricos en la lenda del lomo del Salado a la Cruz del Vaguro

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca tobácea con fragmentos < a 1cm por término medio si bien algunos llegan a 8-12cm. de color gris-azulado.

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

FRAGMENTARIA DE FRAGMENTOS ANGULOSOS

46 99
 100 133

COMPOSICION MINERALOGICA

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

FRAGMENTOS DE TRAQUITA, DE POHET, DE NICROSIENTITA, ALORTO

154 207
 CLASA FRAGMENTOS-DE-ROCA

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

CEMISAS DE SUTRIFICADAS VIDRIO, OPACOS

262 315
 2 316 369
 VARIEDAD DE CUARZO

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sec. CUARZO

OBSERVACIONES

Roca constituida por abundantes fragmentos angulosos, de hasta 6-7 mm. en la zona delgada, fundamentalmente líticos (tragitos, microscintal), con abundantes fragmentos de po-es y algunos cristales de anortoclasa, en una matriz muy oscura y fina de cenizas deslitificadas con abundantes impresiones de intervalos opacos.

6- CLASIFICACION

TOBA LITICA

TOBA DE LAPILLI

370 BRECHA

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTONICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V

426

81-82/84

1- IDENTIFICACION

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

8182 5 7 9 13 15 19 M. T. RUIZ G^o

2- DATOS DE CAMPO Colada de basaltos plagioclásicos al final de un camino en la ladera sur del Barranco de la Aldea (cota 280).

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA Roca de color gris oscuro, con algunos fenocristales de xtr de hasta 3-4 mm. estructura irregular.

4- EDAD 21 43 PROCEDIMIENTO - POSICION EST: ATIGRAFICA A VALORACION - BUENA B

- DATACION ABSOLUTA B - PROBABLE P

- DATACION PALEONTOLOGICA C 44 - DUDOSA D 45

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)

secundarios: IDIDINGITA

Ididings. Hixación del olivino → total

OBSERVACIONES

Fenocristales - w son abundantes (210%). Los más numerosos son los de plagioclase, con tamaños de hasta 4 mm. se diseminan en matriz con fundirse en la matriz; son idiomorfs, en forma de listones, acedados y ligeramente curvados por la matriz. Los de augita y olivino son también idiomorfs, de menor tamaño y más escasos.

Matrit - muy fina, w abundantes microlitos alargados de plagioclase acedados y también abundantes opacos, en forma de finas impregnaciones. La augita aparece en finos microlitos bastante menos abundantes. Se observan astrolitos irregulares del mismo material.

6- CLASIFICACION

370 423

TRACHIBASALTO PLAGIOCLASICO

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTONICA - P 426

HIPOBASAL - H

VOLCANICA - V

1- IDENTIFICACION

81-82/84

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
8182 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
15

PROVINCIA
GC

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
J.L. BARRERA

2- DATOS DE CAMPO

Pequeño afloramiento ("tipo "screen") de una í microarenita? entre abundantes troques del "cone-sheet" en la ladera norte del embalse del Paralelo.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

PROCEDIMIENTO - POSICION EST: ATIGRAFICA... A
- DATACION ABSOLUTA... B
- DATACION PALEONTOLOGICA... C

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROCRISTALINA TRAQUITOIDE 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

FELDSPATO-POTASICO 207

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

CUARZO, OPACOS, OXIDOS 315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

sec. OXIDOS

- Anubarramiento moderado de los feldespatos
- Oxidacion generalizada.

OBSERVACIONES

La roca esta compuesta mayoritariamente por prismas alargados de feldespato potasico, entre los que cristaliza de forma tardia cuarzo microcristalino de manera accesorio. Tambien los opacos se disponen entre los feldespatos, asi como los oxidos rojizos, algunos de los cuales contienen microfisuras.

Es una roca hipobasica (subvolcanica) intermedia entre las variedades granudas de las sienitas, y las onirionas traquíticas efusivas.

6- CLASIFICACION

TRAQUITOIDE MICROSENITA

370 423

ANALISIS QUIMICO 424

ANALISIS MODAL 425

PLUTONICA - P
HIPOBASICA - H
VOLCANICA - V 426

81-82/84

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 182 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 CC

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

J.L. BARRERA

2- DATOS DE CAMPO

Pequeño afloramiento de senitas entre los diques del "core-sheet" en la ladera norte del Embalse del Parralillo

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

EQUIGRANULAR SUBHEDRAL GRANO MEDIO
 46 99
 100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

FELDSPATO-POTASICO
 154 207
 208 261

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

PLAGIOCLASA, OPACOS, APATITO, BIOTITA, mica, mica
 262 315
 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

fec: mica, oxidos

- Moderado anebarramiento de los feldspatos.
- ligera oxidacion general.
- Filonilitas incoloras sobre los feldspatos.

OBSERVACIONES

La mayoría de la roca está compuesta por prismas de feldespato potásico peritico, con desarrollos de bordes periticos. También hay algunos cristales albiticos independientes. Entre los intersticios de los prismas cristalizan más feldspatos enfito-microcristalinos, junto a los opacos (agregados irregulares) apatitos y biotita. La biotita son plaquitas idiomorfas pequeñas frescas, de color rojizo, en cantidades escasas. Hay otros filonilitas incoloras o marronaceas microcristalinos, de origen secundario, principalmente desarrollados en los intersticios.

6- CLASIFICACION

SFENITA ALCALINA
 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO
 424

ANÁLISIS MODAL
 425

PLUTÓNICA - P
 HIPOBÁSAL - H
 VOLCÁNICA - V
 P 426

81-82/84

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA				EMP		REC		Nº MUESTRA				TA	PROFUNDIDAD			PROVINCIA		CLASIFICACION EFECTUADA POR:
8	1	8	2	5	7	9	13	15	19				G C		M. T. RUIZ G ²			

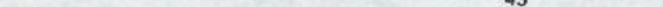
2- DATOS DE CAMPO

- DATOS DE CAMPO Polada de ignimbritas de color marrón-casqui en la parte alta de Montaña de Horgarales (cota 1060)

3.-DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA Roca fragmentaria de color verdoso con fragmentos puni-
licos y aspecto esponjoso.

4.- EDAD

		- POSICION ESTIGRAFICA... A - DATACION ABSOLUTA... B - DATACION PALEONTOLOGICA... C	44	VALORACIÓN - BUENA... B VALORACIÓN - PROBABLE... P VALORACIÓN - DUDOSA... D	45
--	--	---	----	---	----

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

FRAGMENTARIA SOLDADA CIGERAMENTE VESICULAR

COMPOSICION MINERALOGICA

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

FRAGMENTOS-DE PODET AMORTOCLASA, AMFIBOL, CRYSTALLO-VERDOUS
ROCA,
OTACOS

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

CEMITAS / ESQUELAS, FRAGMENTOS CRISTALINOS, (POMETA)

262 FRAGMENTOS - DE - ROCA, FRAGMENTOS - DE - CRISTAL -

316

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

OBSERVACIONES Fragmentos - abundantes fragmentos de poez descalcificados a pequeña cristalitas de feldspato. los fragmentos de anortoclase son numerosos ^(2-5*μ*), son prismáticos ^(12*μ*-), ~~incluidos~~ (enrejado, carbóneo), a menudo puede estar rotos o con golpes de corrosión. Se observan algunos cristalitas alargados de anfíbol incluido y pequeños cristales idiomorfos de minerales opacos, inferiores a 0.4 mm.

Natrit - formada por flocos centos de color a-
ron constituidos por "glass shards", cristais y po-er.

6 - CLASIFICACION

IGNIBRITA

ANÁLISIS QUÍMICO ☒ 424ANALISIS MODAL ☐ 425

PLUTONICA - P	☒
HIPOBISAL - H	
VOLCANICA - V	425

81-84/82-84

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA

EMP

REC

Nº MUESTRA

TA

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

8182 5 7 9 13

15

19

N.T. Ruiz G^a

2- DATOS DE CAMPO

Colada de ignimbritas verdosas, muy soldadas. (cota 990) lados
Sur de Montaña de Horgarales.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca tobaica muy soldada, con laminación paralela,
 de aspecto "engustoso".

4- EDAD

21 43

 - POSICION ESTRATIGRAFICA A
 - DATAION ABSOLUTA B
 - DATAION PALEONTOLOGICA C

 VALORACION - BUENA B
 - PROBABLE P
 - DUDOSA D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

FRAGMENTARIA 46 99
 100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

FRAGMENTOS DE IGMINBRITAS (CON POQUEZ DE SILICATOS Y CEMENTO) 154 207
FRAGMENTOS-DE-ROCA,
AMORTOCLASA 208 261

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

ESQUIZOLAS VITREAS (VIDRIO) 262 315
 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Toba formada por abundantes fragmentos
 (250µ) de 2-3 mm. de ignimbritas, con fragmentos
 de poez desilitificados, compactados y ope-
 tados por una matriz de cenizas vítreas
 formadas por "glass shards" de color marrón.
 Raramente se observan cristallitos inferiores
 a 1 mm. idiomorfos de anortoclase.

6- CLASIFICACION

TOBA LITICA

TOBA DE LAPILLI IGMINBRITICA 370 423

ANALISIS QUIMICO 424

ANALISIS MODAL 425

 PLUTONICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V

81-82/84

1- IDENTIFICACION

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

8182 5 7 9 13 15 19 G.C. M.T. RUIZ G.

2- DATOS DE CAMPO

Polada de ignimbritas con textura afieltrada y gran abundancia de pómez y cristales de feldespato (cota 920) ladera Sur Hinc. Horgatiles. Montaña.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca afieltrada verdosa con partición en tabletas.

4- EDAD

21 43

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA... A - BUENA... B - VALORACION - PROBABLE... P - DUDOSA... D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

FRAGMENTARIA SOLIDADA 46 99 100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

FRAGMENTOS DE POMEZ, ANORTOCCLASA, AUGITA-EGIRIMIDA, OPLAC 154 207

FRAGMENTOS DE ROCA 208 261

OS, AMFIBOL, CATAÑO FRAGMENTOS DE TRAUQUITA ORTOPI, POBENO? 261

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

GENAIS DESVITRIFICADAS (FRAGMENTOS CRISTALINOS POMEZ) 262 315

SQUILLAS (VIRID, FRAGMENTOS DE CRISTAL) APATITO 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Frag-entos - abundantes, especialmente de pomez, que son alargados, aparecen desvitrificados a finos cristallitos en forma de listones de feldespato y a algunos de egir- listones de feldespato y a algunos de egir- rina. Los de anortoclase son mucho más oscu- sos, son idiomorfo, nucleados y con bordes rotos y corroídos. El resto de los frag-entos es muy oscuro.

Matriz - Finos tentos de color verde- amarillo por finos cristallitos de anortoclase, pe- seña frag-entos de pomez y finos esguirles vitreos. "Glass shards"

6- CLASIFICACION

IGNIMBRITA TRAUQUITICA 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V 426

81-82/84

1- IDENTIFICACION

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

81825 7 9 13 15 19 GC M. T. Ruiz G^a

2- DATOS DE CAMPO

Polada de tobas ignimbriticas, ligeras, de color rosa.
(cota 890) ladera sur ~~Montaña~~ ^{Montaña} Horgatales.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Toba pumítica con abundantes cristales de feldespato y fractura limpia.

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

FRAGMENTARIA 41 GEDAMENTE VESICULAR ALGO SOLDADA 99
100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

AMORTOCCLASA, AMFIBOL, CASTAÑO, OPACOS 207
208 261

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

CEMIS (ESQUIRILAS, POMEH, FRAGMENTOS CRISTALINOS) 315
262 FRAGMENTOS - DE ROCA, FRAGMENTOS - DE CRISTAL
316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Frag - ento - son todos ellos cristalinos y pueden superar el 10% de la roca. Los más abundantes con diferencia sobre los demás son los de anortoclasa que suelen ser prismáticos alargados, rotos a menudo o con golpes de corrosión, machados (enrejado y carbado). Los de anfíbol y opacos son muy escasos e inferiores a 0.4 mm.

Matriz - de color marrón está formada por finas esferulas vítreas y en menor proporción por pequeños fragmentos de dentículos y finos fragmentos cristalinos.

6- CLASIFICACION

TOBA IGNI MBRITICA VITROCRI STALINA 423
370

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424

ANÁLISIS MODAL ☐ 425

PLUTONICA - P ☐
HIPOBISAL - H ☐
VOLCANICA - V ☒ 426

81-82/84

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 8182 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 GC

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 M.T. RUIZ G²

2- DATOS DE CAMPO

Polada de ignimbrita muy flameada, en las proximidades de la Degollada al N. de Hinc de las Vacas. (cota 825)

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca gris muy flameada con texturas de desvitificación.

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

FRAGMENTARIA BANDEADA 46 99
 100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

FRAGMENTOS DE POZEA ANORTOCLASA FRAGMENTOS DE TRAQUITA 154 207
 FRAGMENTOS DE ROCA, ANORTOCLASA, OPACOS, ANFIBOL, 208
 FRAGMENTOS DE IGIMBRITA OPACOS CENERITAS AMFIBOL CISTITAS 261

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

CENITAS (FRAGMENTOS DE POZEA, ESQUELHAS, FRAGMENTOS CRISTAL 262 315
 GLASS SHARDS
 TALIMOS) OPACOS 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Frag-entos - son muy abundantes (30-40%). Los más numerosos son los frag-entos juveniles de po-eta con tamaño de línea de hasta 2 cm., y también muy desvitificados a pequeños cristallitos de feldespato y espinela. Los de anortoclasa también son abundantes, son esbozos primitivos de 2 mm. de tamaño con máx., a menudo fragmentados o corroídos por la matriz y con fracturas irregulares y carreadas. En menor proporción se aprecian frag-entos de otros (tr-ita, ig-imbrita, ceneritas) y otros cristallitos de opacos y anfíbol castaños, corroídos, referidos a otros. La matriz está constituida por finos frag-entos de po-eta, glass shards y finos cristallitos.

6- CLASIFICACION

IGWIMBRITA 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V 426

81-82/84

1.- IDENTIFICACION

N° HOJA			EMP	REC	N° MUESTRA	TA
			G	A	997	7
8182	5	7	9			13

PROFUNDIDAD

--	--	--	--

15

PROVINCIA
GC
19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
M. T. Ruiz G^{ra}

2- DATOS DE CAMPO

Montaña Tobas-brechas ignimbriticas negruzcas en la ladera oriental de
Mnc de las Vacas (cota 690)

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA Roca brechoide, oscura, con fragmentos líticos de hasta 8 cm. y punzantes algo flameados.

4.- EDAD

A horizontal number line is shown with vertical tick marks at every integer. The number 21 is labeled at the left end, and 43 is labeled at the right end. A single green dot is placed on the tick mark corresponding to the number 42.

PROCEDIMIENTO - POSICION EST: IATIGRAFICA... A ☐ VALORACION - BUENA..... B ☐
- DATACION ABSOLUTA..... B ☐ VALORACION - PROBABLE... P ☐
- DATACION PALEONTOLOGICA C 44 - BUENA... B 45

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

FRAGMENTARIA SOLIDATA

100
COMPOSICION MINERALOGICA

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

AMORTOCCLASA, FRAGMENTOS DE PÓNEA FRAGMENTOS DE VIDRIO
FRAGMENTOS - DE ROCA, VIDRIO, AGETA - EGIRANICA

SFERULITICO FRAGMENTOS DE TRAQUITA AUGITA EGRINICA FRAG
208 NENOS DE ESCORIA 261

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

CENITAS (ES QUI RE LAS VITREAS / d VÍDRIO)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

OBSERVACIONES Fragmentos - abundantes (30-40%). Los más
numerosos son los de anortoclasa, con formas alen-
gadas de hasta 2 mm, incluídos (esqueletos,
Carlsbad), corroídos por la intemperie, incluso con
hábito esquelético a veces y rotos. Los fragmen-
tos de plagioclasa aparecen típicamente decitrifica-
dos. También se aprecian fragmentos de vidrio
amorfo esferulítico, alargados. Otros fragmen-
tos menos abundantes son los de ortica (de tragi-
ta), algunos cristales de augita egirínica y al-
gunos juveniles de esmeralda.
La intemperie está constituida por finos esgristados

6 - CLASIFICACION

IGM: MBRITA

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424ANALISIS MODAL ☐ 425

PLUTONICA - P ☒
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V 428

81-82/84

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 8182 5 7 9 13

PROFUNDIDAD

15

PROVINCIA

GC

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

M. T. Ruiz G^a

2- DATOS DE CAMPO

Dique de basalto plagioclásico en la ladera SE. de Montaña de las Vacas (cota 680).
 montaña

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca de color gris oscuro verdoso compacta, fractura irregular.

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

INTERGRANULAR 46 99
 100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASA, AUGITA, OLIVINO 154 207
 208 261

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

PLAGIOCLASA, AUGITA, OPACOS, OLIVINO, ALBITO 262 315
 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Lee: IDDIINGESTA

OBSERVACIONES

Fenocristales - práctica en te. más o menos únicamente se encuentra algunos aislados de pequeños tamaños idiomorfos y acedados de plagioclasa y de augita. También se observan algunos microfenocristal de olivino. Matriz está constituida por un entramado de cristoncitos de plagioclasa acedada entre cuyos intersticios se disponen los cristales idiomorfos de augita, también acedada de opacos con formas equidimensionales o casi aciculares y en mucha menor proporción de olivino idiomorfizado.

6- CLASIFICACION

BAZALTO, AUGITICO, (IDDIINGESTA) 370 423
 PLAGIOCLASICO

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTONICA - P
 HIPOBASAL - H
 VOLCANICA - V 426

81-82/84

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 8182 5 7 9 13

PROFUNDIDAD

15

PROVINCIA

66

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

H.T. Ruiz G.

2- DATOS DE CAMPO

Colada de traquibaltos afaníticos de la Unidad del Paso Bermejo en la base de la Montaña del Cebro.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca de color pardo grisáceo, afanítica, ligeramente vesicular, fractura irregular.

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

MICROCristalina 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

AUGITA, PLAGIOCLASA 154 207

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

PLAGIOCLASA, OPACOS, AUGITA, OLIVINO 262 315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Idolingsitización del olivino → total

OBSERVACIONES

Fenocristales - sólo existen algunos fenocristales aislados, de pequeño tamaño (< 1 mm), de augita titanada y plagioclasa.

Matriz - Formada por abundantes microlitos, en forma de listones, de plagioclasa y augita, abundantes y finos cristales de opacos, augita titanada en cristallitos ^{equidimensionales} alargados y en menor proporción, finos cristales alargados idolingsitizados de olivino.

6- CLASIFICACION

TRACUABASALITO 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
 HIPOBÁSAL - H
 VOLCÁNICA - V 426

81-82/84

Nº HOJA

EMP

REC

N° MU

ESTRA

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

1.- IDENTIFICACION

--	--	--	--

১৩

46

10

3	0
---	---

--	--

1 M.T. Rv17 G⁻³

2- DATOS DE CAMPO

Colada de traquibasaltos plagioclásicos de la Unidad del Páramo Bermejo en la base de la ^{Montaña} ~~hija~~ del Cedro.

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca de color negre, compacta, fractura irregular.

4.- EDAD

34

45

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

VALORACIÓN - BUENA..... B ☐
- PROBABLE... P ☐
- DUDOSA..... D 45

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PROFIDICA MICROCRISTALINA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

P L A G I O C L A S A , A G I T A , O P A C O S , O L I V I N O

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

PLAGIOCLASA, OPAČOS, AUGITA, APATITO

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Fenocrystals - relatively abundant

(25-20 μ), sus tamaños alcanzan con estos los 3 mm. los más abundantes, con diferencia sobre los demás, son los de plagioclase que muestran forma prismatical o de listones, están machucados y a veces ofrecen un aspecto cristalino. Los de augita son de menor tamaño, también idiomorfo y a veces machucados. Los de opaco, más pequeños todavía (0.3 mm.), siendo idiomorfo, a veces algo redondeados. Los de olivino muy escasos, pequeños (0.1, 0.2 mm.) e idiomorfo. Finesima está con abundantes opacos.

6 - CLASIFICACION

370 TRAUQUIBASULTO PLAGIOLASICA

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424ANALISIS MODAL ☐ 425

PLUTONICA - P	☒
HIPOBISAL - H	
VOLCANICA - V	426

81-82/84

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 81 82 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 GC 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

J.L. BARRERA.

2.- DATOS DE CAMPO

Afloramiento grande de masas freaticas entre los diques del "cone-street"
 en el fondo del Bº del Saborio.
 Barranco Siberio

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

EQUIGRANULAR SUBHEDRAL GRANO MEDIO 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

FELDSPATO - POTASICO 154 207

208 261

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

APATITO, OPAcos, CIRCON, PLAGIOCLASA, ANFIBOL, CLINOPIROXENO 262 315

CUARZO 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

- Arrabamiento moderado de los feldspatos.

OBSERVACIONES

La mayoría de la roca está compuesta por prismas de feldespato potasio peritico, con desarrollos albiticos en los bordes. Hay también pocos cristales pequeños de albita en los intersticios.

Todos los minerales accesorios ocupan los intersticios de los feldspatos. El anfíbol es verdoso oscuro y se asocia con augita espinrica muy verdosa, fibroso-radiada. La brotitita es rajosa y cristaliza en placas, a veces sobre el anfíbol. El apatito y circon son pequeños, y en cristales idiomorfos. En algunos pequeños intersticios, hay microagregados frotos de sílice?

6.- CLASIFICACION

SIENITA ALCALINA / PIROXENICA - ANFIBOLICA 370 423

ANALISIS QUIMICO 424

ANALISIS MODAL 425

PLUTONICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V 426

1.- IDENTIFICACION

81-82/84

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA

8182 5 7 9 13

PROFUNDIDAD

15

PROVINCIA

19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

J. L. BARRERA

2.- DATOS DE CAMPO

Afloramiento muy pequeño (tipo "screen") de roca microcristalina sobre abundantes diques del "cone-sheet". en el Bo del Sibono (Barrancas del Sibono)

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4.- EDAD

21 43

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

INEQUIGRANULAR MICROPORFIDICA DE MATRIZ MICRO-CRIPTOKRISTALINA

STALINA AFIELTRADA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

FELDSPATO-POTASICO, ANORTOCLASA

208 261

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

OPACOS, APATITO, FELDSPATO-POTASICO

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

- Arruñamiento de los feldspatos.

OBSERVACIONES

Esta muestra es una variedad microporfídica de las Arenitas graníticas. Los fenocristales son en su mayoría de anortoclasa idiomorfo - subidiomorfo. La matriz está compuesta por feldespato potásico microcristalino, de diversa cristalinidad. Los opacos son irregulares y se encuentran dispersos por toda la matriz.

El apatito se encuentra en prismas idiomorfos dispersos, con ligeras inclusiones.

6.- CLASIFICACION

MICROSPHENITA, MICROPORFIDICA, ALCALINA

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
HIPOBÁSICA - H
VOLCÁNICA - V 426

1- IDENTIFICACION

81-82/84

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

J-L BARRERO

2- DATOS DE CAMPO

Afloramiento de masas ígneas entre diques del "cone-sheet" a el fondo del Bo del Siberio. Barranco de Siberio.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21

43

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

EQUIGRANULAR SUBHEDRAL GRANO FINO MEDIO

46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

FELDSPATO POTASICO, PLAGIOCLASA

154 207

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

OPACOS, CARBONATOS, APATITO

262 315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sec: OXIDAS, MINERALES - SUBMICRONIZADOS

- Anubarramiento generalizado sobre los feldspatos.
- Oxidación generalizada

OBSERVACIONES

La inmensa mayoria de la roca esta compuesta por prismas de feldspato potásico peritético, y plagioclasa antiperitética. Entre los intersticios cristali-
idiomorfos
Ban microagregados feldespáticos, junto a opacos, y otros opacos más ahedra-
les e irregulares de probable oxidación de Fe^{2+} a Fe^{3+} o [anfibol?]

El carbonato esta como impregnaciones irregulares por toda la roca.
El apatito son cristales pequeños, en prismas idiomorfos.

6- CLASIFICACION

SINENITA ALCALINA

370

423

ANÁLISIS QUÍMICO

ANÁLISIS MODAL

PLUTÓNICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

81-82/84

Nº HOJA

EMP

REC

Nº MUESTRA

TA

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

1- IDENTIFICACION

8182

5

7

9

13

15

19

J.L. BARRERA

2- DATOS DE CAMPO

Colada basica del Edificio Pino Gordo

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21

43

PROCEDIMIENTO

- POSICION ESTADISTICA... A

- DATACION ABSOLUTA... B

- DATACION PALEONTOLOGICA... C

- BUENA... B

- PROBABLE... P

- DUDOSA... D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFÍDICA MICROCRISTALINA LIGERAMENTE FLUIDAL

46

99

100

153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

AUGITA, ANFIBOL, PLAGIOCLASA, HAÜYNA

154

207

208

261

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

AUGITA, PLAGIOCLASA, OPACOS, APATITO, CARBONATOS

262

315

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Seo: OPACOS, CLINOPIROXENO

— Reabsorción parcial de los anfíboles, a bordes de gránulos de opacos más clinopiroxeno

OBSERVACIONES

Los fenocristales principales son de augita, augita-equinica microzonada, y de anfíbol marrón con fenómenos de reabsorción. De plagioclasa hay pocas, y presentan hábitos subredondeados. La haüyna es escasa. Solo se aprecia un gran cristal anfibolado con bordes azulados.

La matriz presenta flujo, permeado por los microlitos de plagioclasa, entre los que cristalizan incipientes piroxenos y opacos. Los apatitos son frecuentes y de gran a mediano tamaño, con formas prismáticas.

Hay varias zonas vesiculares, algunas de las cuales están rellenas de carbonatos.

6- CLASIFICACION

TEFRITA

370

423

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTÓNICA - P
HIPOBÁSAL - H
VOLCANICA - V

426

81-82/84

Nº HOJA

EMP

REC

Nº MUESTRA

TA

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

1- IDENTIFICACION

8182

5

7

9

13

15

19

J.L. BARRERA

2- DATOS DE CAMPO

Colada básica del Edificio Pino Gordo

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21

43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA MICROCRISTALINA FLUIDAL

46

99

100

153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO, AUGITA, ANFIBOL, PLAGIOCLASA

154

207

208

261

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

AUGITA, PLAGIOCLASA, OPACOS, APATITO, ENAIGNA?

262

315

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

AC: OPACOS, CLINOPIROXENO, IDDINGSITA

- Total reabsorcion del anfíbol a un microgranulado de opacos más clinopiroxeno.
- Iddingsitización parcial del olivino.

OBSERVACIONES

Los fenocristales más frecuentes han sido los del anfíbol reabsorbido. Luego están los de augita, augita-egirínica microzonada y, en menor cantidad olivino idiomorfo y plagioclasa ligeramente ameboidal o en glomerulos.

La matriz es rica en microlitos de plagioclasa, en opacos, y en incipientes cristales de piroxenos. Es frecuente el apatito ameboidal (con muchas inclusiones) en formas grandes, bien cristales o incluidos en el anfíbol.

La enaigna? son cristales girasoles totalmente alterados, en cantidades pequeñas.

f

Es una muestra similar a la AC-1010 que si presentaba enaigna claramente, y que es de composición lefítica. En esta, la diferencia más apreciable es la de existir olivino.

6- CLASIFICACION

TEFRITA, BASANITA

370

423

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTÓNICA - P
HIPOBÁSAL - H
VOLCÁNICA - V

426

81-82/84

1- IDENTIFICACION

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

8182 5 7 9 13 15 19 Gc M. P. RUIZ G.

2- DATOS DE CAMPO

Colada de fonolitas en la pista forestal de la Cruz de San Antonio a Inagua (cota 950).

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca de color verdoso, espesa, afanítica, ligeramente vesicular, fractura irregular.

4- EDAD

21 43

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA... A VALORACIÓN - BUENA... B

- DATACION ABSOLUTA... B VALORACIÓN - PROBABLE... P

- DATACION PALEONTOLOGICA... C 44 VALORACIÓN - DUDOSA... D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

TRAQUITICA LIGERAMENTE VESICULAR 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

NEFELINA, AORTOCLASA 154 207

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

FELDSPATO ALCALINO, EGIRINA, OPALOS 262 315

OXIDOS DE HIERRO 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sec: OXIDO - DE - HIERRO

OBSERVACIONES

Fenocristales - prácticamente resistentes, únicamente alguno aislado de aortoclasa primitiva, inculada y algo alterada. La nefelina es abundante, presentándose en microfenocristales inferiores a 3 mm con secciones primitivas cortas o hexagonales.

Matriz - muy fina, constituida por finos pajuelos orientados de feldspato. La egirina, es muy abundante, se dispone en finos cristales a las paredes de los cristales de nefelina. Los microcristales se presentan en impregnaciones y también rellenando algunas vesículas.

6- CLASIFICACION

FONOLITA NEFELINICA 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
HIPOBÁSAL - H
VOLCANICA - V 426

81-82/84

1.- IDENTIFICACION

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
				G	P	A	G	I	O	I	S	T					G	C	
8182				5		7		9				13		15			19		

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. T. Ruiz G.

2-DATOS DE CAMPO

Colada de traguitos quires alteradas unos 20 mts por encima de la pista forestal de Inagua en la cabecera del B^{co} de Nogán.

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA

ACROSCOPICA Roca gris jaspeada de aspecto "esquistoso", con placas de feldespato y textura afieltrada y vacuolas rellenas de limonita.

4.- EDAD

A horizontal number line with tick marks every 1 unit. The number 21 is written below the first tick mark, and the number 43 is written below the last tick mark.

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

TRAQUITTICA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

AMORTOCLASA

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

262 A W O R T O C L A S A , O P A C O S 31

2-35

316 O R D O S D E M I E R A N O 36

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

lec: OXIDO-DE-FIERRO

OBSERVACIONES

Fenocristales - son muy escasos (c. 1%). Son
de su totalidad de anortoclasa, en forma
de grains $\leq 200 \mu$, idiomorfos con formas pri-
marias bastante alargados, incluídos (en
rejado, corlobado) y generalmente marcando
la dirección del flujo.

Natrit - Forma fundamentalmente por
finisimos granitos e forma de listados de
anortoclasa que varcan la direcci3n del
fluj3. En menor proporci3n existe impreg-
naciones de oxido de hierro que ocupa in-
tervals spaces testigos, se distribuye

6 - CLASIFICACION

TRAQUITA

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424ANALISIS MODAL ☐ 425

PLUTONICA - P ☒ 425
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

81-82/84

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 8182 5 7 9 13

PROFUNDIDAD

15

PROVINCIA

GC

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

H-T. Ruiz G-^a

2- DATOS DE CAMPO

Colada de fonolitas en el fondo del B^{co} del Medio (cota 920).

Barranco

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca de color gris verdoso, con ligero satinado, afanítica, compacta, fractura irregular

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

TRAQUITICA 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

ANORTOCLASA, NEFELINA, ~~MILASITA~~ GRUPO DE UN SODALITA 154 207

208 261

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

ANORTOCLASA, SAMIDINA, EGIRINA, ORACOS, AFILIBOL, ~~MILASITA~~ 262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Fenocristales - casi inexistentes, sólo se aprecia alguno aislado de anortoclasa e listones o en prismas cortos, machados, algo corroídos por la matriz. La nefelina en forma de fenocristales, inferiores a 0.4 mm. y con secciones prismáticas cortas y hexagonales; son abundantes. Se aprecia también algún cristal aislado de un mineral del grupo de la sodalita.

Matriz - formada por abundantes listones de feldespato machado, orientados, por egirina no abundante o cristales alargados intersticiales que se disponen alrededor de la nefelina,

6- CLASIFICACION

Fonolita NEFELITICA 370 423

opaco también intersticiales y anfíboles
 alabastro asimismo intersticial, los cristales
 alargados

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
 HIPÓBISAL - H
 VOLCÁNICA - V 426

81-82/84

1- IDENTIFICACION

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

8182 5 7 9 13 15 19 GC M.T. REVIZ G-2

2- DATOS DE CAMPO

Colada de fonolitas a la cabecera del Bco del Mulato, en un cerrito al E. del Bco. a cotn 1080.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca de color verdoso, afanítica, jaspeada, ligeramente satinada, fractura irregular.

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

AFIELTADA 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

NEFELINA, SANIDINA 154 207

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

FELDSPATO - ALCALINO, EGIRINA, OPACOS, ANFIBOL 262 315

OXIDOS DE HIERRO 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO) sec: OXIDO-DE-HIERRO

OBSERVACIONES

Fenocristales - prácticamente inexistentes
sólo se observa algún cristal aislado de sanidina redondeada de 4-5 mm. y prismática alargada. La nefelina es mucho más abundante, va en forma de microfenocristales inferiores a 0.3 mm. y con secciones prismáticas cortas y hexagonales; aparecen bastante alterados.
Matriz - muy fina. Formada por finas pedregales de feldspato que constituyen un entramado. La egirina, no muy abundante, se presenta de forma intersticial e impregnaciones irregulares y rodeando a los cristales de nefelina. Los minerales opacos también se disponen de forma irregular e impregnaciones. Anfíbol alcalino escaso y rellenando

6- CLASIFICACION

FONOLITIDA 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V 426

Intersticial entre minerales.

81-82/84

1- IDENTIFICACION

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

8182 5 7 9 13 15 19 M.T. Ruiz G^a

2- DATOS DE CAMPO

Colada de traquifonolitas gris-verdosa en la zona del Pinar de Ojeda en la cabecera del Bco del Mulato a cota 1080.
Barranco

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca gris-verdosa con fenocristales de feldespato de 2-4 mm. y alteración diferencial que provoca manchas reooceloidales

4- EDAD

21 43

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTADIGRAFICA... A ☐ VALORACION - BUENA... B ☐
- DATACION ABSOLUTA... B - DUDOSA... D 45
- DATACION PALEONTOLOGICA... C 44

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

AFI ELTRADA 46 99
100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

NEFELINA 154 207
208 261

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

FELDESPATO ALCALINO, EGIRINA, OPACOS 262 315
2^{as} OXIDOS DE HIERRO 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

sec. OXIDO-DE-HIERRO

OBSERVACIONES

Fenocristales - no existen. Únicamente se observan numerosos microfenocristales de nefelina, en secciones idio-ortor, generalmente, con formas prismáticas cortas o hexagonales.

Matriz - formada fundamentalmente por finos cristoncitos casi aciculares de feldespato microcelado (celulado), dispuestos de manera aleatoria. Además muy abundante de egirina que aparece en cristoncitos casi aciculares que se disponen alrededor de los microfenocristales de nefelina. Los minerales opacos ocupan posiciones intersticiales.

6- CLASIFICACION

FLOWOLITA NEFELINICA 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424

ANÁLISIS MODAL ☐ 425

PLUTÓNICA - P ☒ 426
HIPOBÁSAL - H
VOLCANICA - V

81-82/84

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 18182 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 GC

CLASIFICACIÓN EFECTUADA POR:
 M. T. RUIZ 6ª

1- IDENTIFICACIÓN

2- DATOS DE CAMPO

colada de ignimbritas muy soldadas de color verdoso en la ladera oriental de la Montaña de Ojeda a cota 1310.

3- DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

Roca ignimbritica verdosa con fractura en "tabletas" y texturas de desvitrificación a las flamas pumiceas.

4- EDAD

21 43

PROCEDIMIENTO - POSICIÓN ESTRATIGRÁFICA... A
 - DATACIÓN ABSOLUTA... B
 - DATACIÓN PALEONTOLÓGICA... C

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

5- ESTUDIO MICROSCÓPICO

TEXTURA

FRAGMENTARIA SOLDADA VAGAMENTE BANDEADA
 46 99
 100 153

COMPOSICIÓN MINERALÓGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCÁNICAS O SUBVOLCÁNICAS)

FRAGMENTOS DE PÓDEX AMORTOCUASA FRAGMENTOS DE TRAQUITA
 154 207
 FRAGMENTOS DE ROCA AMORTOCUASA
 DE MICROSIENITA 208 261

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCÁNICAS O SUBVOLCÁNICAS)

CEMITAS DESVITRIFICADAS (AMORTOCUASA, AGIRINA)
 262 315
 VIDRIO DESVITRIFICADO
 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Roca formada por sendas alteraciones de fragmentos de póex muy estirados y apastados, y de cenizas muy desvitrificadas. Los fragmentos de póex están desvitrificados a finas agujas o listoncillos de fto. perpendiculares a las paredes del fragmento. También se observan cristales de amortoclase de hasta 1.5 mm. unclados, con bordes de reacción con la matriz y fragmentos de trazit y microsienita de como unido a 4 mm. y cenizas abundantes. La matriz se desvitrifica a finos cristales de fto. y a cristales alargados de mayor tamaño de agirina, de aspecto raudo.

6- CLASIFICACIÓN

IGNIMBRITA 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTÓNICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCÁNICA - V

426

81-84/82-84

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA			EMP	REC	Nº MUESTRA			TA
			G	P	A	G	10207	
8182			5	7	9	13		

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

M. T. RUIZ G^{IV}

2.- DATOS DE CAMPO

Colada de tobas traquíticas entre las H^{na}s de Ojeda e Inagua (cota 1.330).
Montaña

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

PICA Roca de color gris con alteración rosacea, con fragmentos pumíticos $< 1\text{cm}$.
muchos cristales de feldespato.

4.- EDAD

21

43

PROCEDIMIENTO - POSICION EST: ATIGRAFICA... A
- DATACION ABSOLUTA B
- DATACION PALEONTOLOGICA... C

VALORACIÓN - BUENA.....B ☒
 VALORACIÓN - PROBABLE...P ☐
 VALORACIÓN - DUDOSA.....D ☐ 45

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

U I T Z O C Y A S T I Q A

COMPOSICION MINERALOGICA

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

AMORTOCLASA, FRAGMENTOS DE TRAVICITA AMFIBOL CASTAÑO FRX

6) FENÓmenos DE PóNEt BIOTITA O PAcos FRAGMENtos DE MICROSIEVITA

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

GLASS SHARDS FRAGMENTOS DE PONEY

FRAGMENIS - DE - FOCA; FRAGMENIS - DE - CANAL

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

OBSERVACIONES Roca formada por una matriz constituida en su parte por pegmatina "y lentes" estereoliticos y en menor proporción por finos fragmentos de po-eta, y en-
globa a fragmentos cristalinos, de po-
-eta y liticos en una proporción del 15-
-20%. Los cristalinos son en su gran mayoría
de anastoclara con tumbos seriados desde 2-
hasta confundirse con la matriz; aparecen crist-
-litos a veces con hábito esquelético, aciculares (en
rejado y en lentes). El resto son lentes abundantes y
de menor tamaño. Los liticos son

6 - CLASIFICACION

T O B A I G N I N B R I T I C A

el furo.

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424ANALISIS MODAL ☐ 425

PLUTONICA - P	☒
HIPOBISAL - H	☐
VOLCANICA - V	☐

81-82/84

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA

EMP

REC

Nº MUESTRA

TA

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

8182

5

7

9

10

12

17

15

19

M. T. Ruiz G.

2- DATOS DE CAMPO

Colada de fonolitos que forma la parte culminante del vertice topográfico
Inagua (cota 1426).

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca de color verdoso, afanítica,
compacta, fractura ligeramente concoidal.

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

MICROCRISTALINA BANDEADA
 46 99
 100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

ANORTOCLASA
 154 207
 208 261

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

FELDSPATO-ALCALINO, ~~ANORTA~~ EGIRINA, NEFELINA, ^{Acc} OPACOS
 262 315
 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Matriz - muy fina, constituida por peque-
 ñas desorientadas de feldspato sobre las
 que destacan cristales de mayor tamaño,
 alargados, casi aciculares, de egirina
 que se disponen entrecruzándose entre sí
 y en sentido de flujo mejor o peor de-
 finidos. La nefelina también es relativa-
 mente abundante con secciones prismáticas
 cortas y hexagonales. Existe algunas in-
 clusiones irregulares de minerales opacos y cris-
 talitos de anfíbol alcalino.

6- CLASIFICACION

FONOLITA NEFELITICA
 370 423
 cristal de anortoclasa corro-
 da por la matriz.

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTONICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V

426

81-82/84

1- IDENTIFICACION

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

8182 5 7 9 13 15 GC M. T. Ruiz G^a

2- DATOS DE CAMPO

Colada de fonolitas en la pista forestal de Inagua a Pino Gordo, en la ladera oriental del ^{de} Barranco de las Cañillas.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca de color gris oscuro, aphanítica con algún fenocristal aislado de fto., compacta, fractura irregular.

4- EDAD

21 43

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA... A VALORACIÓN - BUENA... B

- DATACION ABSOLUTA... B - DATACION PALEONTOLOGICA... C 44 VALORACIÓN - PROBABLE... P

- DUDOSA... D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

TRAQUITICA 46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

MEFELINA, SANIDINA 154 207

208 261

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

SANIDINA, ~~MEFELINA~~ EGIRINA, OPACOS, AMFIBOL 262 315

2-3 316 369

OXIDOS DE HIERRO APATITO

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO) Sec: OXIDOS DE HIERRO

OBSERVACIONES

Fenocristales - prácticamente inexistentes, sólo alguno aislado de sanidina en forma de listón, machado (karlsbad) e inferiores a 2 mm que al disminuir el tamaño, se confunden con la matriz. Si embargo la mefelina es abundante en cristales de secciones prismáticas cortas y hexagonales y con tamaño inferiores a 0.2 mm.

Matriz - formada por abundantes listoncitos de sanidina machado (karlsbad), egirina en finos cristallitos que se disponen alrededor de los de mefelina, opacos ocupando intersticios y un fibrol

6- CLASIFICACION

FONOLITICA, MEFELINICA 370 423

tra los listoncitos de fto.

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V 426

81-82/84

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA

EMP

REC

Nº MUESTRA

TA

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

8182 5 7 9 13

15

GC

M.T. RUIZ G^a

2- DATOS DE CAMPO

colada de Traquefonolitas en la "degollada" al SE. del Edificio Pino Gordo.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca de color gris verdoso, apariencia compacta, fractura irregular.

4- EDAD

21

43

PROCEDIMIENTO

- POSICION ESTADISTICA... A

- DATACION ABSOLUTA... B

- DATACION PALEONTOLOGICA... C

44

VALORACION

- BUENA... B

- PROBABLE... P

- DUDOSA... D

45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

AFIELTRADA

46

99

100

153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

MEFELIMA

154

207

208

261

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

FELDSPATO-ALCALINO

AGITTA

EGIRINA

OPACOS

ANFIBOL

APATITO

262

315

CARBONATO

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

dec: CARBONATO

OBSERVACIONES

Fenocristales - presentes. La nefelina aparece en abundantes cristales de secciones prismáticas cortas o hexagonales, con microfenocristales, con tamaños inferiores a 0.6 mm.

Matriz - está constituida por un entramado de listoncillos o pajuelas de feldspato alcalino. Sobre este entramado destacan los microfenocristales de nefelina que aparece rodeados por cristales aciculares de egirina que se disponen paralelamente a sus paredes. Los opacos se disponen irregularmente entre los intersticios de los fts; al anfíbol le ocurre lo mismo.

6- CLASIFICACION

FOWOLITA

MEFELIMIDA

370

423

Algunos cristales de nefelina están sustituidos por carbonato.

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTÓNICA - P

HIPOBÁSAL - H

VOLCÁNICA - V

426

81-82/84

1- IDENTIFICACION

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

8182 5 7 9 13 15 19 M.T. Ruiz G^a

2- DATOS DE CAMPO

Coladas oscuras con disyunción columnar encima del vitrófido. Cota 545. Montaña de Gómea

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca de color gris oscuro, afanítica, compacta, fractura irregular.

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROCRISTALINA CON ALGUN FENOCRISTAL 46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

ANORTOSA, CLINOPIROXENO 154 207

208 261

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

PLAGIOCLASA, CLINOPIROXENO, OPACOS 262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Fenocristales - son prácticamente inexistentes, únicamente se observan algunos aislados inferiores a 1mm. Los de anortosa están muy corroídos por la matriz; los de clinopiroxeno son todavía más escasos. Se observan pequeñas heterogeneidades a modo de autolitos pero con una cristalinidad de tamaño de grano superior al de la matriz; muestran formas irregulares, a menudo alargadas.

Matriz - muy fina, con microlitos alargados de plagioclasa, clinopiroxeno y cristales equidimensionales de opacos.

6- CLASIFICACION

TRAQUIBASALTO 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
HIPOBASAL - H
VOLCANICA - V 426