

1- IDENTIFICACION

81/82-84
Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
81 82 83 84 5 7 9 13 15 19 G.C. J.L. BARRERA

2- DATOS DE CAMPO

colada basáltica pre-Roque Nublo en la base de la Mesa de Acusa

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca afanítica, de color negro a gris oscuro, de fractura 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

INTERSEPTAL (AFIELTRADA)

46 99
100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PIROXENO-MONOCLINICO (AUGITA-TITANADA)

154 207
208 261

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

PIROXENO-MONOCLINICO (AUGITA), PLAGIOCLASA (ANDESINA-LABRA-

DORITA), VIDRIO (PALAGONITA) BIOTITA, OPACOS, CALCITA.

262 315
316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

VIDRIO PASANDO A PALAGONITA, LIGERA CLORITIZACION DE BIOTITAS, RELLENOS DE VACUOLAS POR CALCITA

OBSERVACIONES

La roca es afanítica con dos o tres fenocristales de pequeño tamaño (< 0,50 mm) de Piroxeno (Augita-titanada)

La matriz está formada por listones entrecruzado de Augita con plagioclasa intersticial y vidrio.

El vidrio está sustituido por palagonita, presentando su típica textura en bandas concéntricas marcadamente coliforme.

Las vesículas ~~esta~~ y espacios vacíos están rellenas de calcita y palagonita.

Abundantes opacos, en general idiomorfos, dispersos en la matriz, probablemente son óxidos de Fe, Ti

6- CLASIFICACION

BASALTO PIROXENICO

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 M. T. RUIZ G^a

2- DATOS DE CAMPO

Potente farallón de ignimbritas muy soldadas y estiradas en la pista de S. Nicolas al fondo de Pino Gordo, en el escarpe de la caldera (a cota 240).

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca de color rojizo, con fractura limpia, con litos suaves de fragmentos y basaltos de tamaños variados entre 1 y 15 cm.

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

FRAGMENTARIA + BANDAIDA 46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

FRAGMENTOS-DE-ROCA, ANFIBOL, BRACKS

ANORTOCLASA AMFIBOL CASSITERITA OPAcos 154 207

208 261

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

FRAGMENTOS-DE-CRISTAL

CEMENTAS GLASS SHARDS FRAGMENTOS CRISTALINOS 262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

SEC: OXIDO-DE-HIERRO,

OBSERVACIONES

La textura sandeada tiene origen por la fina alternancia de fragmentos de póex muy estirados y apilastados y de sandas de cenizas muy finas, en gran parte vitreas. Los fragmentos de póex aparecen muy finamente desmenuzados. Además de estos fragmentos juveniles existe un 10-15% de fragmentos cristalinos, que en su gran mayoría son de anortoclasea; estos muestran tamaños variados desde 2 mm. hacia abajo, son idiomorfo, rotos, arredondados y con bordes de reacción con la matriz. Los de

6- CLASIFICACION

IGNIMBRITA 370 423

trix está fundamentalmente constituida por "glass shards".

ANALISIS QUIMICO 424

ANALISIS MODAL 425

PLUTONICA - P
HIPOBASAL - H
VOLCANICA - V 426

81-82/84

1- IDENTIFICACION

N° HOJA		EMP	REC	N° MUESTRA				TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
18	82	5	7	9	13	4	9	13	15	GC	J. L. BARRERA

2- DATOS DE CAMPO

Colada superson subhorizontal del cerro de Los Tablados.

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA

4.- EDAD

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA FLUIDAL CON MATRIZ MICRO-CRISTALINA

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)

OPACOS AUGITA PLACIOCLASA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sec: JDDINGSTA

- Debit ridding stigmatism del olivino.

OBSERVACIONES

Los fenocristales mayores y más abundantes son de olivino idiomorfo con algunos golfos de corrosión. Cristales menores, también idiomorfos, son los de augita zonada que marcan un ligero flujo magmático y que, forman algunas glomerulos.

La matriz es rica en opacos y aceros, con cristalización de plagioclasa intersticial difusa en cantidades escasas.

6 - CLASIFICACION

BASANITA

ANALISIS QUIMICO ☐ 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 13 15 19 GC Y.L. BARRERA

2- DATOS DE CAMPO

Colada básica del arco Roque Nublo, en la base de las Tabladas.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA A VALORACION - BUENA B

- DATACION ABSOLUTA B - PROBABLE P

- DATACION PALEONTOLOGICA C 44 - DUDOSA D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PDRFIDICA INTERGRANULAR 46 99

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, OLIVINO 262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

sec: IDDINGITA

- Edingsitización del olivino

OBSERVACIONES

Hay pocos fenocristales, y la mayoría corresponden a olivino idiomorfo ligeramente iddingsitizado con algún golpe de corrosión. Más escasos son los de augita idiomorfa incolora.

La matriz es rica en microlitos de plagioclasa, cristales de augita, olivino totalmente iddingsitizado, y opacos.

De manera intersticial hay ceolitas amarillas, en parte alteradas a productos secundarios indiferenciados.

6- CLASIFICACION

BASALTO OLIVINICO 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
HIPOBÁSAL - H
VOLCÁNICA - V 426

81-82/84

1.- IDENTIFICACION

N° HOJA			EMP	REC	N° MUESTRA			TA
			GP	BM	13	51	T	
8182			5	7	9	13		

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

J. L. GARRERA

2.- DATOS DE CAMPO

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA

4.- EDAD

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA... A
- DATACION ABSOLUTA... B
- DATACION PALEONTOLOGICA... C 44

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

INEQUIGRANULAR PORFIDICA MICROCRISTALINA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

[illegible]

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

OPACOS BIOTITA APATITO SCIRCON2

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

- Ligero amebarramiento del feldespatos potásico.

OBSERVACIONES

Todos los fenocristas q. con toda la matriz, son de feldespato potásico peritítico y plagioclasa antiperitítica. Los fenocristas son idiomorfos.

De manera accesoria e intersticial, se encuentran los opacos anhedral sobre los que crecen tardíamente las placas rojizas de biotita - flogopita.

El apatito se encuentra en prismas idiomorfos, pequeños y sin inclusiones, en cantidades pequeñas.

Hay algún ~~porfiro~~ subredondeado aislado, muy quíceo y de alta birrefringencia, con alto relieve, de tipo circo.

6 - CLASIFICACION

STEWITA ALCALINA

ANALISIS QUIMICO ☐ 424ANALISIS MODAL ☐ 425

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - 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

Fondo del Barranco

Dique fonolítico verdoso oscuro de 2m. de potencia en el fondo del Bº de Tejeda, atravesando al "cone-sheet".

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

46	99
----	----

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

COMPOSICION MINERALOGICA

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

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

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

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

262	315
-----	-----

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

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

- Escasos fenocristales de sanidina, y uno solo de augita egrinica idiomorfa, dentro de una matriz con acusado flujo traquítico compuesta por microlitos de sanidina y cristales incipientes de augita egrinica-egrina verdosa. De forma más escasa hay cristales de nefelina idiomorfa rodeados de egrina, y algunos incipientes de anfíbol verde-marrón que se asemejan a la egrina.

Los opacos son muy escasos, al igual que la brotitita-flogopita que solo se presenta en cristales de muy incipiente cristalización.

Hay carbonato rellenando algunos intersticios.

6- CLASIFICACION

370	423
-----	-----

ANALISIS QUIMICO ☐ 424

ANALISIS MODAL ☐ 425

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

81-82/84

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

1- IDENTIFICACION

818257913

15

GC

JL BARRERA

2- DATOS DE CAMPO

"screen" negativo entre los diques del "Cone-sheet", en el Bo de Tejeda
Barranco de Tejeda

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 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

FELDSPATO POTASICO 207

208 261

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

OPACOS, PLAGIOCLASA, CIRCON 315

262 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sec: oxidados

- Moderado enebarramiento del feldespato potásico
- oxidación generalizada.

OBSERVACIONES

- La mayoría de la roca está compuesta por feldespato potásico muy perlitico, con bordes a veces albiticos, formando un entramado, entre el que cristalizan los opacos en masas informes, y otros feldespatos alcalinos de crypto a microcristalinos.

Hay algun cristallito pequeño subhedral de circon aislado, entre las masas de opacos.

6- CLASIFICACION

SIENITA ALCALINA 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
 182 5 7 9 13

PROFUNDIDAD

15

PROVINCIA

50

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A.T. 2017 G-2

2- DATOS DE CAMPO

Colada de basaltos olivínicos - piroxénicos a el fondo del Bº de Tasartico
 a unos 500 mts. al nate del pueblo. (cota 280) **Barranco de Tasartico**

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca de color (luz) gris algo alterada, de grano fino, algo 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

PORFIDICA MICROCRISTALINA
 46 99
 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)

AUGITA, PLAGIOCLASA, OPACOS, OLIVINO, VIDRIO
 262 315
 316 369
 MINERALES SERPENTINIZADO - ARCILLOSOS

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sec: SERPENTINA, MINERAL-ARCILLOSO

OBSERVACIONES

Fenocristas - relativamente abundantes (20-30%). Pueden llegar a 5 mm. de tamaño de grano, con una media de 1.5-2 mm. Los de augita son idiomorfos, redondeados y raramente rotados. Los de olivino, así como numerosos cristales de augita, son también idiomorfos y muestran una ligerísima película de alteración a minerales serpentínicos-arcillosos. Matriz formada por abundantes cristales alargados de augita, listoncitos de plagioclasa redondeada, opacos equidimensionales y olivino alargado idiomorfo, en menor proporción.

6- CLASIFICACION

BASALTO AUGITICO OLIVINICO
 370 423
 PIROXENICO

Existe vidrio intersticial ligeramente alterado

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTONICA - P
 HIPOBASAL - H
 VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

21-82/84

Nº HOJA

EMP

REC

Nº MUESTRA

TA

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

8182

5

7

9

13

15

19

J.L. BARRERA

2- DATOS DE CAMPO

Colada de la base de la Mesa del Jengueño, Cerro Roque Nublo

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21

43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFÍDICA INTERGRANULAR ALGO GLOMEROPORFÍDICA

46

99

100

153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

AUGITA, PLAGIOCLASA, OPACOS

154

207

208

261

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

AUGITA, PLAGIOCLASA, OPACOS, APATITO, BIOTITA

262

315

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

See: MICAS

Filosilicatos secundarios indiferenciados telhnon intersticiales.

OBSERVACIONES

Los fenocristales más abundantes son de augita alterada con intensa microzonación. Son cristales individuales idiomorfos, formando algunos glomérulos. Otros fenocristales son de plagioclasa prismática, y opacos subidiomorfos. La matriz está compuesta por abundantes microlitos de plagioclasa, entre los que cristalizan opacos y augita. La biotita es escasa, y tardía, cristalizando en pequeñas plaquitas intersticiales. El apatito es frecuente, en prismas idiomorfos de tamaño mediano, incluidos o augita o sueltos en la matriz.

6- CLASIFICACION

BASALTO, TRACHIBASALTO PIROXENICO

370

423

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

81 - 82/84

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 7182 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 GC

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 J.L. BARRERA

2- DATOS DE CAMPO

Colada basáltica de la Mesa del Junquillo. Cerro Roque Nublo.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

PORFIDICA INTERSEPTAL ALGO YESICULAR
 46 99
 100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO, AUGITA, ANFIBOL
 154 207
 208 261

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

AUGITA, OPACOS, PLAGIOCLASA, APATITO, VIDRIO
 262 315
 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

- Reabsorción parcial de los anfíboles (total en los de menor tamaño) a un granulado de opacos y otros minerales marronáceos, sobre una base de clinopiroxeno.

OBSERVACIONES

Los fenocristales más abundantes son de augita microzonada idiomorfa. En menor cantidad se encuentra el anfíbol marrón reabsorbido y, escasamente hay cristales de olivino.

La matriz está compuesta por microlitos de plagioclasa, piroxeno (augita) y opacos, con abundantes intersticiales de vidrio marronáceo.

El apatito destaca como prismas bien desarrollados de tamaño mediano, en íntima relación con el anfíbol y la augita.

6- CLASIFICACION

BASALTO, TRAQO, BASALTO
 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:
81825	7	9	13	13	15	GC	J.L. BARRERA

2- DATOS DE CAMPO

"Screen" - seentiro algo pegmatoidal, entre los diques del "conc-sheet" en el collado al E de la Mesa del Yunque.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21	43
----	----

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

EQUIGRANULAR	SUBHEDRAL	GRAND	MEDIO	99
--------------	-----------	-------	-------	----

COMPOSICION MINERALOGICA

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

FELDSPATO-ALCALINO	207
--------------------	-----

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

OPACOS, CIRCON, MICAS, APATITO	315
--------------------------------	-----

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sec: OXID

- Moderado enbarrumiento de los prismas feldespáticos
- Oxidación generalizada.

OBSERVACIONES

La mayor parte de la roca está compuesta de prismas alargados de feldespato potásico peritítico y plagioclasa antiperitítica.

Entre los intersticios cristalizan opacos, micas y agregadas silíceas ^{feldespáticos} de micro a microcristalinos. Las micas son gris-verdoso oscuras y tienen un cierto carácter porfiroclítico de cristalización tardía, asociados a opacos, los cuales son poco abundantes. En general, estas micas tienen mala cristalinidad.

El apatito está en cristales idiomorfos pequeños, ocupando también los intersticios entre los feldespatos.

6- CLASIFICACION

SINENITA ALCALINA	423
-------------------	-----

ANALISIS QUIMICO	424
------------------	-----

ANALISIS MODAL	425
----------------	-----

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

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

Colada batítica al Este de la Mesa del Janquillo. Cerro Roque Nuevo.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21

43

PROCEDIMIENTO - POSICION EST. LITOGRAFICA A
 - DATACION ABSOLUTA B
 - DATACION PALEONTOLOGICA C

VALORACION - BUENA B
 - PROBABLE P
 - DUDOSA D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIRICA INTERGRANULAR

46

99

100

153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO, AUGITA, OPACOS

154

207

208

261

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

AUGITA, PLAGIOCLASA, OPACOS, APATITO

262

315

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

REC: SERPENTINA

Olivino totalmente alterado a productos serpentínicos.

OBSERVACIONES

La mayoría de los fenocristales son de augita microzonada. Ligeramente alterada en sus bordes, en cristales idiomorfos - subidiomorfos (a veces en glomérulos). En menor cantidad están los de olivino idiomorfo y, muy escasamente los de opacos.

La matriz es rica en microlitos de plagioclasa, augita y opacos. El apatito está en prismas idiomorfos de mediano tamaño, con algo de corubarramiento debido a las inclusiones, y en relación con la augita.

6- CLASIFICACION

BASALTO OLIVINICO-PIROXENICO

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 19 GC J.L. BARRERA

2- DATOS DE CAMPO

Colada basáltica del cerro Roque Muelo, al E. de la Mesa del Junquillo.
Este de la Mesa del Junquillo

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

46 99
100 153
GLONEROPORFIDICA INTERGRANULAR

COMPOSICION MINERALOGICA

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

154 207
208 261
OLIVINO, AUGITA, OPACOS

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

262 315
316 369
AUGITA, PLAGIOCLASA, OPACOS, APATITO

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sec: IDDINGITA

- Iddingsitización casi total del olivino.

OBSERVACIONES

Bastantes fenocristales (cristales individuales y en glomérulos) de olivino y aegirita titanada; el primero en cristales idiomorfos - subidiomorfos, y el segundo, también idiomorfo, tiene microzonado acusado, con macas polimórficas. Hay opacos subidiomorfos, de tamaño algo mayor que la matriz, que pueden considerarse como fenocristales.

La matriz está compuesta de microlitos de plagioclasa, cristales de aegirita y pequeños opacos. El apatito está en prismas aciculares, muchos incluidos en la aegirita.

6- CLASIFICACION

370 423
BASALTO ANKARAMITICO

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
 GC

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 J.L. BARRERA

2- DATOS DE CAMPO

Colada básica del ^{Arbo} Roque Nublo, en la zona del Carrizal

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

PORFIDICA MICRO-CRISTOCRISTALINA

46

99

100

153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

AUGITA, ANFIBOL, OLIVINO, OPACOS

154

207

208

261

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

AUGITA, PLAGIOCLASA, OPACOS, APATITO, CEOLITAS

262

315

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO) see: IDDINGITA

- Idlingitización total del olivino

OBSERVACIONES

Los fenocristales más abundantes son de augita citrada idiomorfa, con recristalización ahusada y frecuentes. El anfíbol marroneo, es de gran tamaño y hábitos idiomorfos, con importante proceso de reabsorción. El olivino está en fenocristales más pequeños, totalmente rodeado con una aureola de reacción de augita y opacos. Hay opacos subredondados de menor tamaño que los otros fenocristales.

La matriz está compuesta por microclastos de plagioclasa y cristales de augita y opacos. El apatito es muy numeroso, como prismas rectangulares, generalmente incluido en anfíbol y augita.

Los ceolitos rellenan intersticios y microfisuras.

6- CLASIFICACION

BASALTO PIRROXENICO-ANFIBOLICO, BASANITA

370

423

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424

ANÁLISIS MODAL ☐ 425

PLUTÓNICA - P ☐
 HIPOBÁSICA - 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:
 I.L. BARRERA

2- DATOS DE CAMPO

Colada básica del Cerro Roque Nublo, en la zona de El Camizol.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIRIDICA 46 99
 100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

AUGITA, ANFIBOL, OPACOS, OLIVINO 154 207
 208 261

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

AUGITA, PLAGIOCLASA, OPACOS, APATITO, OLIVINO, CEOLITAS 262 315
 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sec. IDIOGESTA

→ Idiohistogestación total del olivino en los cristales pequeños, y parcial en el único fenocristal que existe.

OBSERVACIONES

Prácticamente todos los fenocristales son de augita lánada débilmente, con algunos núcleos verdosos e intensamente microzonada. De manera más escasa entre los de anfíbol mármol idiomorfo, subidiomorfo, con muy incipientes fenómenos de reabsorción. Hay algún opaco subredondeado como fenocristal, y, unaflo de olivino.

La matriz es rica en augita, con microlitos de plagioclasa, y opacos finos.

Hay un solo cristal de olivino, que tiene una ligera corona de reacción piroxénica y luego ha sido englobado todo por el anfíbol.

El apatito es pequeño, como prismas idiomorfos, incluido en augita y anfíbol. Las ceolitas rellenan intersticios.

6- CLASIFICACION BASALTO PIROXENICO-ANFIBOLICO, BASANITA

BASALTO-BASANITA PIROXENICO-ANFIBOLICO 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424

ANÁLISIS MODAL ☐ 425

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

81-82/84

1- IDENTIFICACION

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

8182 5 7 9 13 15 CC Y. L. BARRERA

2- DATOS DE CAMPO

Colada básica del ciclo Roque Nublo, en el area de El Carrizal.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21

43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA FLUIDAL 46 99

100

153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

ANFIBOL, AUGITA, HAÜYNA 154 207

208 261

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

AUGITA, PLAGIOCLASA, OPACOS, APATITO 262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

- Reabsorcion moderada - alta del anfíbol

OBSERVACIONES

Los fenocristales son pequeños, y la mayoría de anfíbol mágnico reabsorbido en sus bordes. Los otros son de augita idiomorfa, ~~3~~ microzonada, con núcleos verdes. Los fenocristales de haüyna son escasos. Están alterados en sus bordes a productos marmatíticos, su color es azulado y hábitos ameboides.

La matriz está formada por microlitos de plagioclasa (de dos farreros), cristales de augita y opacos, estos dos últimos en menor cantidad. El apatito es escaso y muy pequeño.

6- CLASIFICACION

TEFRITA HAÜYNICA 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424

ANÁLISIS MODAL ☐ 425

PLUTÓNICA - P ☐
HIPOBÁSICA - 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:
 J.L. BARRERA

2- DATOS DE CAMPO

Fragmento oscuro de tefritas, de la brecha Roque Nublo

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIRIDICA MATRIZ MICRO-CRISTOCRISTALINA FLUIDAL 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

AUGITA, ANFIBOL, PLAGIOCLASA, HAÜYNA 207

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

PLAGIOCLASA, OPACOS, APATITO, FELDSPATO-POTASICO 315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

lec: MINERALES-SUBMICROPICAS

- Reabsorcion parcial del anfíbol
- Alteracion microcristalina amarillenta de la haüyna

OBSERVACIONES

La mayoría de los fenocristales son de augita titenada zonada, con hábitos idiomorfos; lleva frecuentes inclusiones de opacos y apatito.

En cantidades menores hay fenocristales de anfíbol marrón con bordes de reabsorcion a piroxeno y opacos; prismas de plagioclasa. Hay frecuentes prismas pequeños de haüyna, prácticamente todos alterados a productos microcristalinos amarillentos.

La matriz es rica en opacos (de diversos tamaños), prismas microcristalinos de plagioclasa marcando flujo, y apatitos idiomorfos con algunas inclusiones de forma intersticial y microcristalina, hay feldespato potásico difuso.

6- CLASIFICACION

TEFRITA 370 423

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 PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:

8182 5 7 9 13 15 19 CC J. L. BARRERA

2- DATOS DE CAMPO

Colada básica del Cerro Roque Nublo, en el area de El Camizal.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

PROCEDIMIENTO - POSICION EST: LITIGRAFICA... A ☐ VALORACION - BUENA... B ☐

- DATACION ABSOLUTA... B ☐ - PROBABLE... P ☐

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIRIDICA-GLOMEROPORFIRIDICA MICROCRISTALINA

46 99

100

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO, PIROXENO, ANFIBOL

154 207

208

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

PIROXENO, PLAGIOCLASA, OPACOS, APATITO, OLIVINO

262 315

316

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sec: IDDINGITA

- Ididngitización inicial del olivino, y total en los más pequeños.

OBSERVACIONES

Bastantes fenocristales, la mayoría de augita titanaada microzonada, y olivino idiomorfo-subidiomorfo. Los de anfíbol son muy pocos pero de gran tamaño. Tienen ~~balotes~~ marronaceos, y hábitos alotriomorfos, englobando a la augita, y con frecuentes inclusiones de apatito.

La matriz tiene microlitos de plagioclasa y pequeñas cristalitas de augita y opacos. De manera accesorio hay pequeños olivinos totalmente ididngitizados. El apatito es frecuente y generalmente ~~se~~ está incluido en la augita.

6- CLASIFICACION

BASALTO OLIVINICO-PIROXENICO, BASANITA

BASALTO-BASANITA OLIVINICO-PIROXENICA CON ANFIBOL

370 423

ANALISIS QUIMICO ☐ 424ANALISIS MODAL ☐ 425PLUTONICA - 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

Dique fonolítico adyacente al "cone-sheet", casi en el fondo del Bo del Sibenro. Barranco

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4.- EDAD

21	43
----	----

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

TRAQUITICA MICROPORFIDICA	99
---------------------------	----

COMPOSICION MINERALOGICA

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

FELDSPATO-POTASICO, NEFELINA	207
------------------------------	-----

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

FELDSPATO-POTASICO, AUGITA-EGIRINICA, ANFIBOL	315
---	-----

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Lec: Altert-submicroscopicos biot

- Amibarramiento moderado de los feldspatos de la matriz
- Comenzo de oxidacion de los ferromagnesianos (egirina).

OBSERVACIONES

Los fenocristales grandes son oscuros, y los forman prismas idiomorfos de sanidina. Con tamaño menor, pero más abundantes son los cristales idiomorfos de nefelina (la mayoría alterados).

La matriz es rica en microclitos de sanidina y cristales de augita-egirina. En menor cantidad hay anfíbol marrón oscuro-verdoso íntimamente asociado a la egirina.

6.- CLASIFICACION

MICROPORFIDICA

FONOLITA, NEFELINITICA	423
------------------------	-----

ANÁLISIS QUÍMICO	☐	424
------------------	--------------------------	-----

ANÁLISIS MODAL	☐	425
----------------	--------------------------	-----

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

81-82/84

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
182	GP	B	M1395	T	15	GC	J.L. BARRERA

2- DATOS DE CAMPO

"screen" preventivo entre los diques del "cone-sheet", casi en el fondo del ~~del~~ Barranco del Siberro.

3.-DESCRIPCION MACROSCOPICA

4.- EDAD

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

EQUI GRANULAR SUBHEDRAL GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERALOGICA

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

FELDSPATO-POTÁSICO

208

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

OPACOS, PLAGI OCLASA

316 31

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sec: mica, mineral-arcilloid, oxides

- Moderada alteración del feldespato potásico con anubarramiento generalizado.
- Oxidación generalizada.
- Desarrollo incipiente de filossilicatos criptocristalinos sobre las superficies del feldespato.

OBSERVACIONES

La roca está compuesta mayoritariamente de prismas de feldespato potásico microperlitico, entre los que cristaliza microagregados anhedral-les de opacos (a veces ocupando microfisuras) junto a otros feldespatos de micro a criptocristalinos, entre los que se aproxima algo de albita.

6 - CLASIFICACION

STENITIA ALCALINA

ANALISIS QUIMICO 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	13	15	19	J. L. BARRERA

2- DATOS DE CAMPO

Brecha-toba salina nativa atravesada por diques del "cone-sheet",
en el fondo del B° del Chorrito (Barranco del Chorrito)

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA

4.- EDAD

21 43

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

TOBACEA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

FRAGMENTOS TRAQUITICOS

154 FRAGMENTOS - DE - ROCA 207

208 261

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

MATERIAL-MICROCRISTALINO, MATERIAL-CRISTALINO

[illegible]

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sec: oxidof

OBSERVACIONES

La roca es una toba con matriz micro-cristalina. Los frag-
mentos son todos angulosos-~~af~~ subangulosos de composición traqui-
tica, idénticos a los que componen los diques del "cone-sheet". Son
traquitas con texturas variables tanto en tamaño como en flujo, pues
algunas son texturas apiladas y otras traquíticas. Algunas fragmentos
tienen texturas microgranudas y pudieran corresponder a microeventos.
Toda la matriz es micro-cristalina de composición salina afectada de
frecuentes fenómenos de oxidación.

6 - CLASIFICACION TOBA VULCANICA TOBA LITICA

TOBA TRÁQUICA

ANALISIS QUIMICO

ANALISIS MODAL

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

428

81-82/84

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA		EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
		G	P	B	M
		1	3	9	8
		T			

8182 5 7 9 13

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. L. BARRERA

2- DATOS DE CAMPO

"Screen" arenítico entre los diques del "cone-sheet", en el fondo del Bº del Chorrillo Barranco

3.-DESCRIPCION MACROSCOPICA

4.- EDAD

A horizontal number line is shown with green tick marks. The number 21 is written below the first tick mark on the left, and the number 43 is written below the last tick mark on the right. There are 22 tick marks in total, representing every integer from 21 to 43.

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

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

EQUIGRANULAR (ALGO INEQUIGRANULAR) SUBHEDRAL GRANO

100 150

COMPOSICION MINERALOGICA

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

FELDES PATO - POTASSICO

206 21

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

OPACOS, ALBITA, APATITO, CIRCON

A horizontal number line with 31 tick marks. The first tick mark on the left is labeled $\frac{31}{6}$ and the last tick mark on the right is labeled 30.

ALTERACIONES [TIPO Y GRADO]

Sec: oxidos

- Moderado arribamiento del feldespato potásico.
- Oxidación generalizada.

OBSERVACIONES

Abundantes prismas de feldespato potásico ^{microperitítico} anebarrado (alteración hidrotermal) configuran un entramado entre cuyos huecos cristalizan frecuentes microagregados irregulares de opacos (que a veces telonan microfisuras) junto a albita y masas microcristalinas indiferenciadas.

De manera escasa, y en relación con los opacos, se encuentran pequeños cristales hexagonales de apatito.

El cuarzo solo está representado por un cristal idiomorfo aislado.

6 - CLASIFICACION

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

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424ANALISIS MODAL ☐ 425

PLUTONICA - P
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:

J. L. BARRERA

2- DATOS DE CAMPO

"Screen" granítico entre los diques del "cone-sheet", en el fondo del Bº del Chorrillo. (Barranco del Chorrillo)

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

FRIQUIGRANULAR SUBHEDRAL GRANO MEDIO 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

FELDESPATO POTASICO 154 207

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

OPACOS, APATITO, CIRCON, ALBITA 262 315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sec: $\phi xid\phi s$, MINERALOGIA SUBMICROSCOPICA

- Moderado ~~arrabarrado~~ arrabarrado superficial del fto. potasio.
- Oxidación generalizada.

OBSERVACIONES

La roca está formada mayoritariamente por prismas subhedrales de feldespato potásico micropentítico arrabarrado (alteración hidrotermal), formando un entramado entre los que cristalizan microacregados de minerales salinos (albita, fto. potásico, ¿andalusita?) junto a opacos ~~sub~~ anhedrales. De forma muy escasa hay cristalitas de apatito, circon, y otro mineral subhedral de alto relieve y bien frágil, con color marfiláceo débil zonado, que pudiera ser de la familia de los circones.

6- CLASIFICACION

SIENITA ALCALINA 370 423

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 19 GC M. T. Rv17 0^m

2- DATOS DE CAMPO

Colada de basaltos olivínicos en el fondo de un barranco al N. de Tasarte.

Barranco al Norte de Tasarte

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca de color gris oscuro, afanítica con algún fenocristal de 1-2 cm. de olivino alterado, compacta, fractura irregular.

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA HIDROCRISTALINA 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO, OPACOS 154 207

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

AUGITA, OPACOS 262 315

CARBONATOS 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

See: IDOLINGITA, CARBONATO

idolizingitización del olivino → 2º

OBSERVACIONES

Fenocristales - No muy abundantes (20%).

Son en su totalidad de olivino, excepto algunos microfenocristales de minerales opacos en formas equidimensionales. Los de olivino tienen una tamaño máximo de 3.5 mm. con formas idiomorfas y ligeramente alterados por sus bordes y grietas.

Matriz - Abundante y finos microlitos a largados de augita y también muy abundantes cristallitos, unos casi aciculares y otros equidimensionales de minerales opacos. Se aprecian carbonatos rellenando fisuras y grietas.

6- CLASIFICACION

BASALTO OLIVINICO 370 423

LIMBURGITA

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
 8182 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 GC

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 J. L. BARRERA

2- DATOS DE CAMPO

~~Catada~~ Esconia del Edificio Pino Gordo.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21

43

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIRICA CRIPTOCRISTALINA MUY VESICULAR

46

99

100

153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

AMFIBOL, AUGITA, PLAGIOCLASA

154

207

208

261

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

PLAGIOCLASA, OPACOS, APATITO

262

315

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

La roca es muy vesicular y poco cristalina, propia de los conos de las erusiones volcanicas.

Como fenocristales hay anfibol marronaceo subidromorfo y, en menor cantidad, augita idiomorfa microzonada y, algun cristal de plagioclasa.

En la matriz solo se aprecian microlitos difusos de plagioclasa en una pasta grisacea oscura de opacos finos.

Hay algun prisma mayor de apatito anuberrado.

6- CLASIFICACION

BASANITA, TEFRITA

370

423

ANALISIS QUIMICO
 424

ANALISIS MODAL
 425

PLUTONICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V

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 J.L. BARRERA

2- DATOS DE CAMPO

Colada básica del Edificio Pino Gordo

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

PROCEDIMIENTO - POSICION EST: ATIGRAFICA... A VALORACION - BUENA... B

- DATACION ABSOLUTA... B VALORACION - PROBABLE... P

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIRICA MICROCRISTALINA FLUIDAL

46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO, AUGITA, OPACOS

154 207

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

AUGITA, PLAGIOCLASA, APATITO, OPACOS, ANFIBOL, CARBONATO

262 315

OLIVINO

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

fec: IDO/AUGITA

- Incipiente iddingsitización de los grandes olivinos, y total en los pequeños.
- Reabsorción total de los pequeños cristales de anfíbol.

OBSERVACIONES

Los fenocristales más abundantes son de olivino idiomorfo - subidiomorfo con algunos golpes de corrosión. En menor cantidad están de augita, microzonada, con algún núcleo cordoso, y, escasamente opacos subidiomorfos.

La matriz es rica en microlitos de plagioclasa, y augita y opacos. En menor cantidad está el olivino, y los prismas aciculares de apatito. Rellenando varias vacuolas hay carbonato.

6- CLASIFICACION

BASALTO

370 423

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
HIPOBÁSICA - 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:

N.T. RUIZ G²

2- DATOS DE CAMPO

Colada de fonolitas en la base del cono proclástico de Pino Gordo.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca de color gris oscuro, afanítica, con algún fino fenocristal, compacta, fractura ligeramente concoidal.

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

AFIELTRADA 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

MEFELINIA, AMORTOCLASA, MINERAL DEL GRUPO DE SODALITA 154 207

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

AMORTOCLASA, ~~AGITTA~~, EGIRINA, ANFIBOL, OPACOS, 262 315

OXIDOS DE HIERRO, Apatito 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

DEC: OXIDO-DE-HIERRO

OBSERVACIONES

Fenocristales - Solo existe alguno aislado de anortoclasa > 2mm. idiomorfo, en secciones alargadas y prismáticas cortas, macledas y corroídas por la matriz. El resto son abundantes microfeno cristales (< 0.4 mm) con secciones prismáticas cortas o hexagonales y a veces con varios cristales agrupados entre si. Se observan también algún cristal aislado de un mineral del grupo de la sodalita.

Matriz - formada por abundantes restos de anortoclasa macleda en forma de entramado, egirina muy abundante en cristálitos casi aciculares que rodean a los cristales de melfelina.

6- CLASIFICACION

FONOLITA MEFELINICA 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	M. T. RUIZ G ^o

2- DATOS DE CAMPO

Colada de fragmentos gruesos a la ladera oriental del Bº de las Carrillas, en la pista forestal de Inagua a Pino Gordo. **Barranco de las Carrillas**

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca gris con microferocitulos de Sanidina.

4- EDAD

21	43
----	----

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROCRISTALINA AFIELTRADA	99
----------------------------	----

COMPOSICION MINERALOGICA

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

AMORTOCLASA OPACOS	207
--------------------	-----

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

AMORTOCLASA, OPACOS, AMFIBOL, CISTANTO-ACARANECLADO	315
---	-----

2- ^o opacos DE HIERRO	369
----------------------------------	-----

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sec: **OXIDO-DE-HIERRO**

OBSERVACIONES

Fenocristales - muy escasos, < 1%. Practicamente en su totalidad son de anortoclasa, y aparece en cristales idiomorfos (< 2 mm), prismáticos cortos o alargados, unidos (especialmente en los bordes de reacción con la matriz. Se observa algún cristal aislado de opaco.

Matriz - muy fina, formada casi exclusivamente por finos microlitos, casi aciculares, orientados al azar, de anortoclasa y por minerales opacos en menor proporción y en las intersticias entre los cristales de anortoclasa.

6- CLASIFICACION

TRACHITA	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^{ra}

2- DATOS DE CAMPO

Colada de ignimbritas de 8-10 mts de espesor a unos 80 mts de la hogollada de las Brujas en la pista forestal de Inagua a Piro Gordo. Es un farallón subhorizontal con ligera desunión columnar.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca ignimbritica muy estrada con algún cristal de sanidina disperso.

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

FRAGMENTARIA SOLDADA BANDEADA 46 99
100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

AMORTOCCLASA FRAGMENTOS DE POZOS FRAGMENTOS DE MICROSLIE 154 207
MITAS OPACOS FRAGMENTOS DE ROCA, AMORTOCCLASA, POZOS 208 261

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

CEMENTAS DESVITRIFICADAS AMORTOCCLASA, AGUINIA 262 315
VIDRIO DESVITRIFICADO, 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

(0.4-0.8 mm)

Roca formada por finos⁶ sanidinas paralelas de fragmentos de po-es -u, apilados, estrados y de cenizas desvitrificadas. Los fragmentos de po-es aparecen desvitrificados, formando finos microcristos casi aciculares de fto + a las paredes del fragmento. Son también relativamente abundantes los fragmentos de amortoclase que forman cristales aciculares: idiomorfs, prismáticos alargados, redondos (curvados, curvados), a veces rotos, con finos bordes de reacción con la matriz y tamaños máximos de 2 mm. Se observan también algunos fragmentos de microcristos. La matriz está totalmente desvitrificada a microcristos de amortoclase y a agujas de aguija aguija.

6- CLASIFICACION

IGNIMBRITA 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424

ANÁLISIS MODAL ☐ 425

PLUTÓNICA - P ☐
HIPOBISAL - 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	H. T. Ruiz G ^a

2- DATOS DE CAMPO

Potente colada de fonolitas en la pista forestal en las proximidades del Refugio de Inagua.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca de color verdoso (piel de serpiente), afanítica, con algún fino fenocristal, 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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

COMPOSICION MINERALOGICA

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

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

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

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

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

See: Oxid-DE-HIERRO

OBSERVACIONES

Fenocristales - casi inexistentes, sólo el gran aislado prismático alargado, con inclusiones tipo Karlsbad e inferiores a 3 mm. Los que son abundantes son los cristales de nefelina en forma de microfenocristales con secciones prismáticas cortas y hexagonales, inferiores a 0.5 mm, alterados y agrupándose varios cristales entre sí.

Natrit - con abundantes y finas distancias de sanidina orientados y incluídos, egirina abundante - cristales casi aciculares y a las paredes de los cristales de nefelina dándole un típico aspecto rizado a la textura, opacos intersticiales y anfíbol acicular intersticial en los cristales de nefelina.

6- CLASIFICACION

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

ANALISIS QUIMICO	ANALISIS MODAL	PLUTONICA - P	HIPOBASAL - H	VOLCANICA - V
424	425			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 ^{ra}

2- DATOS DE CAMPO

Colada de traquifonolitos quis en la pista forestal de Inagua, entre el Bco y el Lomo de la Planta. (cota 910).

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca quis con sanidinas dispersas y fractura limpia.

4- EDAD

21	43
----	----

PROCEDIMIENTO	- POSICION EST: IATIGRAFICA... A	- BUENA... B
- DATACION PALEONTOLOGICA... C	- DATACION ABSOLUTA... B	- PROBABLE... P
	- DUDOSA... D	

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

46	99
100	153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

154	207
208	261

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

262	315
316	369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Fenocristales - son muy escasos, casi inexistentes (< 1%); son de sanidina-anortoclasa, e-
pequeños listones idiomorfos (< 2 mm) y un-
clados. Si- embargo la nefelina se prese-
ta e- forma de microfenocristales, siendo
éstos muy abundantes; aparece e- secciones
generalmente idiomorfas, prismáticas cortas o he-
tagonales. Las de sodalita y de opacos so- muy
escasos.

Matrit - constituida por finos listones de fel-
despato inclinado (cresta) marcando la dirección del
flujo. Mucha se escasa e- la

6- CLASIFICACION

370	423
-----	-----

esquist. que se dispone o- agujas alre-
dedor de la nefelina o los opacos que

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTÓNICA - P
HIPOBÁSAL - H
VOLCÁNICA - V

426

son intensi-
cials.

1- IDENTIFICACION

81-82/84

Nº HOJA

EMP

REC

Nº MUESTRA

TA

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

8182

5

7

9

13

15

19

M. T. Rv17 0-2

2- DATOS DE CAMPO

Colada de traquifonolitas que a la pista forestal del Pinar de Inagua
 en el área de cabecera del barranco del Mulato.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca gris afanítica.

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

AFIELTRADA

46

99

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)

FELDES PATO - ALCALINO, EGIRIMA, OPACDS

262

315

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Fenocristales - inexistentes. Si - e - bargo
 se aprecia - abundantemente microfeno - cristales
 de nefelina (0.4 mm), de seccio - s prismá -
 ticas rectas o hexagonales.

Matriz - formada por finisimos listos - s
 de fto. melado (cristal) casi aciculares,
 dispuestos al azar. La egirina - s -
 abundante se dispone en ocarion - s al -
 rededor de los cristales de nefelina o in -
 tersticialmente entre los cristulitos de feldspato.
 Los minerales opacos tambien se pueden disponer
 intersticialmente o en cristulitos es -
 dimensionales.

6- CLASIFICACION

FONO LITIA MEFELIMICA

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 19 GC M.T. RUIZ G^a

2- DATOS DE CAMPO

Colada de fonolitas en la pista del Pinar de Pajonales.
(cota 1250) en la base de Montaña Solapas de la Carmenera.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca verdosa con textura de brechas y microeucles.

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROCRISTALINA 46 99

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 FELDSPATO-ALCALINO, EGIRINA, MELFELINA

316 369 CARBONATOS

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

See: CARBONATO

OBSERVACIONES

Matriz - es una, fina, casi microcristalina, constituida fundamentalmente por feldespato alcalino e finísimos microlitos. Sobre dicha matriz, destacan finísimos cristaltos de egirina dándole a la textura un aspecto ramado por su disposición. Pueden observarse así mismo pequeños cristaltos de melfelina, casi imperceptibles. Existe alguna fina vesícula rellena por carbonatos.

6- CLASIFICACION

7040411A 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
8182	5	7	9	13

PROFUNDIDAD
15

PROVINCIA
GE

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

J.L. BARRERA

1- IDENTIFICACION

2- DATOS DE CAMPO

Fragmento subangular de oscuro, de la brecha Roque Nublo, con microenclave.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21	43
----	----

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA de la tefita

PORFIDICA MICRO-CRIPTOCRISTALINA

46	99
----	----

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

COMPOSICION MINERALOGICA de la tefita.

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

AUGITA

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

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

262	315
-----	-----

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

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

OPACOS, PLAGIOCLASA, APATITO, FELDSPATO POTASICO, HALUYNA

262	315
-----	-----

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

6- CLASIFICACION

TEFRITA CON ENCLAVE GABROIDED

370	423
-----	-----

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTÓNICA - P
HIPOBÁSAL - H
VOLCÁNICA - V

426

81-82/P4

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

Pitón fonolítico de Montaña de Sándara, en la pista forestal de Pajonales.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca gris verdosa, afanítica con fractura lianipia.

4.- EDAD

21	43
----	----

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROCRISTALINA	46	99
-----------------	----	----

COMPOSICION MINERALOGICA

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

NEFELINA, ANORTOCLASA	154	207
-----------------------	-----	-----

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

FELDSPATO-ALCALINO, EGIRINA, OPACOS	262	315
-------------------------------------	-----	-----

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Lec: CARBONATO

OBSERVACIONES

Fenocristals - Sólo existe algunos aislados de anortoclasa. Si en largo son muy numerosos los microfenocristals de nefelina, en una proporción del 40-50%. Presentan secciones prismáticas cortas, con un tamaño de gran medio de 0.4 mm.

Matriz - muy fina, casi criptocristalina formada por finos microlitos de feldespato alcalino, destacándose muchas irregulares de cristallitos diseminados de egirina. Los opacos se presentan de forma accesorio e intersticial. Se aprecia algo de relieve posterior de carbonato.

6.- CLASIFICACION

FONOLITA NEFELINICA	370	423
---------------------	-----	-----

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:	
					G	P	A	G	1415T		G	C	M.T. Ruiz G ^{ra}
8182					5	7	9		13	15	19		

2.- DATOS DE CAMPO

0 Niveles rojiza de tobas traquíticas finas en la pista forestal en la ladera SUR de la H²O de las Yescal.
Montañas

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca tobacea de grano fino.

4- EDAD

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

AFIELTRADA LIGERAMENTE VESICULAR

COMPOSICION MINERALOGICA

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

AMORTOCLASA, BIOTITA, OPACOS

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

AMORTUCLASA, OPACOS, ANFIOL, ~~ANFIOL~~

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

OBSERVACIONES Fenocristales - Muy escasos ($< 1\%$); salvo algún cristallito de Siotita tabular, el resto son de anortoclase, idio-ortos, ~~un~~ en forma de listones, enredados (corrosión, enrejado) y algo corroídos por la matriz.

Nativa - formada fundamentalmente por
finos microlitos casi aciculares de anortito-
clase que se distribuyen de forma desorien-
tada y en cuyos intersticios se dispone
de forma irregular y también se forman
a las finas vesículas los minerales opacos e
forma de impregnaciones.

6 - CLASIFICACION

TRAQUITA

ANALISIS QUIMICO ☐ 424ANALISIS MODAL  425

PLUTONICA - P ☒ 426
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 GC M. T. Ruiz G^a

2- DATOS DE CAMPO

Colada de ignimbritas muy flameadas, a cota 1000, a el Lomo del Laurelillo.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca ignimbritica de color grisáceo con pegajos liticos.

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

FRAGMENTARIA VAGAMENTE BANDEADA 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

AMORTOCLASA, FRAGMENTOS DE POHET FRAGMENTOS DE MICROSLIE 207

MITA, OPACOS 261

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

CEMITAS DESVITRIFICADAS (AMORTOCLASA) 315

Acc APATITO Post. VARIEDAD DE CUARZO 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Icc: CUARZO, OPACOS

OBSERVACIONES

Roca formada por fragmentos relativamente abundantes (10-15%) de anortoclase de cristales 4-5 mm. prismáticos alargados, redondeados (enrejado, Carlsbad), a menudo corroídos por la matriz y por fragmentos alargados irregulares de póxes desvitrificados o pegajosos cristales de anortoclase y de aguijones, todos ellos empastados en una matriz también desvitrificada a finos cristales de anortoclase. Se aprecian impresiones inter-

6- CLASIFICACION

IGMIBNITA 423

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 6C M. T. Ruiz G^a

2- DATOS DE CAMPO

Colada de fonolitas, algo alterada, en el km 66,5 de la carretera de Ayacata a Mogán. (Próximo a la presa de Cuevas de las Ninas).

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca de color verdoso, afanítica con algún fino fenocristal, compacta, ligeramente satinada, fractura irregular.

4- EDAD

21 43

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTADISTICA... A VALORACION - BUENA... B

- DATACION ABSOLUTA... B VALORACION - PROBABLE... P

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

TRAHUITICA COM ALGUN FENOCRISTAL 46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

SANIDINA 154 207

208 261

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

SANIDINA, NEFELINA, AUGITA, EGIRINA, OPACOS 262 315

OXIDOS DE HIERRO 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sec: óxido de hierro

OBSERVACIONES

Fenocristales - prácticamente inexistentes, sólo algunos aislados de sanidina en forma de listón, con inclusiones tipo Karlsbad e inferiores a 3 mm.

Matriz - muy fina, con abundantes incrustaciones en forma de listón-es inclusiones, orientadas, finas microlitos de seccs-es idiomorfos de nefelina, egirina es muy abundante e cristales alargados intersticiales e impregnaciones de opacos a menudo alterados a óxidos de hierro.

6- CLASIFICACION

FONOLITA NEFELINICA 370 423

FONOLITA NEFELINICA

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTONICA - P 426

HIPOBISAL - 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:

M. T. Ruiz G^o

2- DATOS DE CAMPO

Polada de traquibasaltos en la reuda a Güigüi (cota 380)
al Sur de la Degollada del Peñon Bermejo.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca afanítica gris

4- EDAD

21

43

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROCRISTALINA

46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASA, AUGITA

154 207

208 261

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

PLAGIOCLASA, OPAPOS, AUGITA, OLIVINO

262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Fenocristales - sólo existe algún cristal
aislado de plagioclasa o de augita de
un pequeño tamaño.

Matriz - fina, formada por pequeños crist-
alitos de plagioclasa acedada, vagamen-
te orientados, pequeños cristallitos de opaco
(0.05 mm) y microlitos subredos alargados
de augita titanada. El olivino aparece
en microlitos cristallitos idolingritizados.
La acumulación de mineral opaco de un
vago bandado.

6- CLASIFICACION

TRAQUIBASALTO

370 423

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424ANÁLISIS MODAL ☐ 425
 PLUTÓNICA - P ☐
 HIPOBÁSAL - 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:

M.T. RUIZ G^a

2- DATOS DE CAMPO

Nivel de tipo vitrofido a cota 500, sobre un nivel brechoso de C^a hacia Gürgüi Camino hacia Gürgüi

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca de color pardo cremoso con fragmentos cristalinos y líticos interiores a 3mm., 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

PORFIDICA VITREA

46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

AMORTOSA, FRAGMENTOS DE ESCORIA, AMFIBOL, CISTADO FRAGMENTO

154 207

LOS DE TRAQUBASALTO, CLINOPIROXENO

208 261

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

VIDRIO DESVITRIFICADO, CEMENTAS ESQUIZOLAS

262 315

APATITO, ESFENA

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Fragmentos muy abundantes (350i.). Los más numerosos son los cristales de amortosa que aparecen a veces intercrecidos 2 o 3 a la vez, su tamaño puede llegar a los 3mm. son idiomorfos (prismáticos cortos), rotos, curvados a veces, achalados (enrejado, karlsbad). Los fragmentos de escoria también son abundantes, van desde los 3mm hasta ^{hasta} cenicienta fina. El amfibol es mucho menos abundante, de menor tamaño e idiomorfos. Los fragmentos de traqubasalto y de clinopiroxeno son muy escasos.

Natita - Vidrio de color gris finamente desvitrificado.

6- CLASIFICACION

TOBA VITREA-CRISTALINA

TOBA TRAQUITICA-TRAQUBASALTICA VITROCRISTALINA

370 423

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424

ANÁLISIS MODAL ☐ 425

PLUTÓNICA - P ☒ 426
HIPOBÁSICA - H
VOLCÁNICA - V

1- IDENTIFICACION

81-82/84

Nº HOJA

EMP

REC

Nº MUESTRA

TA

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

8182

5

7

9

13

15

19

M. T. RUIZ 6º

2- DATOS DE CAMPO

Dique de dirección N160° E y se atraviesa el vitrificado. Potencia 1'5-2 m. C^h hacia Guizú. Camino hacia Guizú

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca de color gris oscuro, afanítica, compacta, fractura casi concorde.

4- EDAD

21

43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

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, PLAGIOCLASA, OPACOS, OLIVINO 262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sec: IDDINGSSITA

Iddingsitización total del olivino

OBSERVACIONES

Fenocristales - sólo existe algún pequeño fenocristal idiomorfo de augita titanada o de olivino. El resto van en forma de microfenocristales. Los de augita son en forma de glóbulos en ocasiones, pueden estar incluídos o con zonado en ellos; de arena. Los de olivino son alargados, alterados y de hábito esquelético. Los de opacos, de menor tamaño, también idiomorfo.

Matriz formada por augita titanada e cristales idiomorfo alargados parcialmente englobados por listoncitos machados de plagioclase. Opacos equidimensionales, también aciculares.

6- CLASIFICACION

BASALTO 370 423

PIROXENICO

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

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

426

81-82/84

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

PROFUNDIDAD

15

PROVINCIA

6C

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

H. T. Ruiz 6^a

1- IDENTIFICACION

2- DATOS DE CAMPO

Colada con disyunción columnar de
 unos 10 m. de potencia. Grupo del vitofido.
 Camino hacia Güiqui C° a Güiqui

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca de color gris oscuro, afanítica,
 compacta, fractura casi 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

46 99
 100 153
 MICROCRISTALINA CON FENOCRISTALES

COMPOSICION MINERALOGICA

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

154 207
 208 261
 ANORTOSA, CLINOPIROXENO, PLAGIOCLASA

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

262 315
 316 369
 PLAGIOCLASA, CLINOPIROXENO, OPACOS
 25 316
 25 316
 OXIDOS DE HIERRO, CARBONATO

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sec: ~~OXID~~ - DE - HIERRO, CARBONATO

OBSERVACIONES

Fenocristales - son muy escasos, de peque-
 ños tamaños, como máximos 1 mm. Los de anor-
 tosa aparecen machados y muy corroídos por
 la matriz a veces dándoles un aspecto cri-
 stoso. Los de clinopiroxeno son todavía más
 escasos y de pequeños tamaños. Plagiocla-
 sa en listones machados. En algunas zo-
 nas existen heterogeneidades de la matriz
 en las que la cristalinidad muestra
 mayor tamaño de grano mayor modo de cristali-
 zación

6- CLASIFICACION

370 423
 TRACHIBASALTO

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 GC M.T. RV14 G

2- DATOS DE CAMPO

Nivel de Vitrofido encima de bre-
chas de color rojizo. Cota 610. Camino hacia Güj-
güj.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca con abundantes frag-enta cristali-
nos elongacionados sobre todo, < 2mm, color pardo-cre-
moso, compacta, fractura irregular.

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 VITREA SOLIDADA 46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

ANORTOSA, HORNBLENDA CASTAÑA, OPACOS, FRAGMENTOS DE TALLAQU
FRAGMENTOS - DE - ROCA, 154 207
LIBASACTO, CUINOPILIXENO 208 261

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

VIDRIO, CASTAÑO CLARO / CENITAS PONETA ESQUIRILAS / 262 315
FRAGMENTOS DE CRISTAL Acc APATITO 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Fenocristales - Son muy abundantes (340i)
En su gran mayoría son de anortosa. Esta se
presenta en forma de cristales idiomorfos rotos
o corroídos por la matriz; son formas prismáticas
más o menos alargadas, machadas (enrejado,
Karlssad) y los cristales aparecen generalmente
orientados. Los de hornblenda, mucho menos abun-
dantes, son de menor tamaño, idiomorfos y macha-
dos. Los de opaca también idiomorfos, más escasos toda-
vía y menos abundantes. Los frag-enta de traxisera y
de clinopiroxeno casi inexistentes.
Matriz - Formada por cenizas, fleas de pomea desvitificadas y esquit.

6- CLASIFICACION TOBA VITREA - CRISTALINA, TOBA IGNIABRITICA Las de color castaño
TOBA TRAXIDITICA VITROCRISTALINA (IGNIABRITICA) 370 423
VITROFIDO

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^a

2- DATOS DE CAMPO

Colada de ignimbritas verdosas (cota 700) cabecera de Bco. de Güigüi Chico. Barranco

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca ignimbritica verdosa, con flamas de póquer muy extiradas.

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

FRAGMENTARIA SOLDADA ALGO BANDEADA 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

FRAGMENTOS DE ROCA, OPACOS

FRAGMENTOS DE PÓKER ANORTOCLASA FRAGMENTOS DE ESCORIA 154 207

OPACOS FRAGMENTOS DE TRAUQUITA 208 261

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

CEMENTAS DESVITRIFICADAS 262 315

VIDRIO - DESVITRIFICADO

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Roca formada por abundante frg., -e- tos de póker, algunos de ellos bastante aplastados y se forman un incipiente sandew y se presenta desvitrificación a cristallitos de feldspato y de esfirina; por cristallitos de anortoclase ^(2-3 μ) de con núcleo claro, a menudo rotos, con inclusiones e irregular y con gotas de corrosión; algún cristallito rodeado de opacos; fragmentos aislados rodeados de esfirina y algún fragmento aislado de fragrita. Esta fragrita está empastada por una matriz de cementas desvitrificadas.

6- CLASIFICACION

IGMIBRITA 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424ANÁLISIS MODAL ☐ 425PLUTÓNICA - P ☐
HIPOBÁSAL - M ☒
VOLCANICA - V 426