

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA

EMP

REC

Nº MUESTRA

TA

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

84856PBM/584T

15

19

R. BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Colada básica al O. de Masaciega. [F. basáltica I]

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca oscura de matriz afanítica en la que destacan cristales de olivino y piroxeno. Fractura irregular.

4- EDAD

21

43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIRIDICA MICROCRISTALINA

46

99

100

COMPOSICION MINERALOGICA

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

AUGITA, PLAGIOCLASA, OLIVINO

154

207

208

261

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

PLAGIOCLASA, AUGITA, OPACOS

262

315

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

SEC: IDDINGITA

Iddingsitización moderada de los cristales de olivino

OBSERVACIONES La augita es muy abundante, con hábito idiomorfo y secciones prismaticas hexagonales. Sus tamaños oscilan entre 0.3 y 0.8 mm., encontrándose frecuentemente microneada y a veces formando microagregados. La plagioclasa se presenta principalmente como microfenocristal, en forma de listoncillos encajados. El olivino es más escaso, idiomorfo-subidiomorfo, con gallos de corrosión en ocasiones y sus tamaños a menudo son superiores al de la augita, llegando en algún caso a cerca de 2 mm. A veces se encuentran rodeados por augita.

La matriz está constituida fundamentalmente por abundantes microlitos de plagioclasa y augita, además de opacos. Los cuabos parecen presentar zonas donde su concentración es mayor y sus tamaños suelen ser diminutos.

6- CLASIFICACION

BASALTO / ALTOXENICO

370

423

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

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA

EMP

REC

Nº MUESTRA

TA

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

8485GPBA15857

15

19

R. BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Muestra de la base vítrea de una ignimbrita en el flanco
norte de la Montaña de los Perros

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca grisácea fragmentaria en la que destacan fragmentos de
roca y cristales. T

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

46 99
100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

FRAGMENTOS - DE - ROCA

BASALTOS TRAQUITAS POMER

154 207
208 261

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

ANORTOCLASA, EGIRINA, SANIDINA, VIDRIO, OPACOS

262 315
316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES Es una roca tobricea de tipo ignimbritica constituida por abundantes
litos de rocas basicas y siliceas, asi como por cristales individuales y
fragmentos de pumice. Los litos basicos son de basaltos, basaltandulosos,
de 2 mm de tamaño, en el que se observan microlitos de plagioclasa
y fenocristales de augita y uno de olivino idoliqutizado y de mayor tamaño
que la augita. Los fragmentos siliceos son de traquitas. Los fragmentos
de pumice son muy abundantes; tienen formas globosas y esbozadas y
a veces presentan zonas desvitificadas, asi como algún fenocristal.
La fraccion cristalina esta constituida por abundantes cristales mola-
dos de sanidina-anortoclasa, prismáticos y cuadráticos, augita egirina,
a veces alterada y algunos opacos. Existe abundante vidrio

6- CLASIFICACION

TOBA IGNIIMBRITICA

370

423

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V 426

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
84-85	G	P	B	M	1586	T	J.L. BARRERA
1	5	7	9	13	15	19	

2.- DATOS DE CAMPO

Cololeta básica "intracanyon" en el fondo del Barranco de los Balos.
[Ciclo Post Roque Nublo]

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

PORFIDICA CON MATRIZ INTERSERTAL

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO, CLINOPYROXENO [AUGITA]

206

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

CLINOPIROXENO (AUGITA), PLAGIOCLASA, OPACOS, IDINGSITA (SE)

CUNDARINA)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

SEC: JODINGGITA

INDICACIONES DE LOS FENOCRISTALES DE OLIVINO

OBSERVACIONES

FENOCRISTALES IDIOMORFOS DE OLIVINO CON IDINGSITIZACION DE LOS BORDES Y GOLFOS ~~CORROSIONES~~ DE DE CORROSION MAGMATICA, ALGUNOS FENOCRISTALES PRESENTAN MINERALES OPACOS INCLUIDOS.

EL CLINOPIROXENO SE PRESENTA EN DOS GENERACIONES, COMO FENOCRISTALES ZONADOS CUYO NUCLEO ES LIGERAMENTE VERDOSO (PRESENCIA DE N_2) Y FORMANDO GLOMERULOS Y SOBRE TODO EN LA MATRIZ FORMANDO EL ENTRAMADO INTERSERTAL.

PLAGIOCLASO EN FORMA DE MICROLITOS EN LA MATRIZ.

PROBABLES FELDSPATOIDES ENMASCARADOS EN LA MATRIZ, QUE
DARIAN NEFELINO NORMATIVO

6 - CLASIFICACION

370 BASAMITA 42

ANALISIS QUIMICO ☐ 424ANALISIS MODAL ☐ 425

PLUTONICA - P ☒ 426
 NIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 84-85 GPB M1587T

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 EC

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 R. BALCELLS

2.- DATOS DE CAMPO

Colada básica con grandes cristales de px y olivino en la ladera Norte del Barranco del Balo

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca oscura de matriz afanítica en la que destacan fenocristales de olivino. 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

PORFIDICA MICROCRISTALINA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO, AUGITA

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

PLAGIOCLASA, AUGITA, OPACOS, BIOTITA

SEC: IDOLINGITA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Idolinitización acusada de los cristales de olivino.

OBSERVACIONES El olivino es idiomorfo-subidiomorfo con secciones prismáticas y hexagonales. Su tamaño oscila entre 0.5 y 1 mm, existiendo cristales coracosa 2 mm. Con frecuencia presentan golpes de corrosión. La augita es idiomorfo-subidiomorfo, prismática y tamaños generalmente inferiores a 1 mm. A menudo presentan núcleos verdosos que indican una tendencia esfirínica.

La matriz está constituida por abundantes microlitos de augita y opacos, así como por pequeños cristales de plagioclasa y posible nefelina, aunque este último mineral no es fácilmente identificable. La biotita es accesoria y aparece en pequeños plaquitos de cristalización tardía.

6.- CLASIFICACION

BASANITA

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
8485GPBM1588TPROFUNDIDAD
15PROVINCIA
GCCLASIFICACION EFECTUADA POR:
R. BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Colada básica vesicular atravesada por diques en el km 38 de la tra. Aguil-
mes a Era del Cardón. [F. Basáltica I]

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca oscura vesicular, de matriz afanítica, en la que destacan cristales
de piroxeno. 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

PORFIDIOCA MICROCRISTALINA

46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASA, AUGITA, OLIVINO

154 207

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

PLAGIOCLASA, AUGITA, OPACOS, BIOTITA, VIDRIO

262 315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Idolización acusada de los cristales de olivino

OBSERVACIONES

La plagioclasa es abundante como fenocristal y microfeno-
cristal. Se presenta en listones macledos con tamaño a veces superiores a 1mm,
también el tamaño medio es inferior. La augita es idiomorfa, con
secciones prismáticas y hexagonales. Sus tamaño no suelen ser supe-
rior a 0.5-0.6mm y con frecuencia aparece formando microagrega-
dos. El olivino es escaso, con tamaño muy pequeño, forma
redondeada y fuertemente oxidado.La matriz está constituida principalmente por microlitos de plagi-
oclasa macleda, así como augita y abundantes opacos con forma
cuadrática y al parecer con dos modos en cuanto al tamaño.
De manera accesoria existen pequeños cristales de biotita y algo de
vidrio

6- CLASIFICACION

BASALTO PLAGIOCLASICO

370 423

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

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 84856PBM1589T 15 GC R. BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Dique en el Km 38 de la cta. Aguirres- Era del Cardén.
 [F. basáltica I]

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca oscura de matriz afanítica, en la que destaca algún fenocristal de piroxeno

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

PORFIDICA MICROCRISTALINA VESICULAR 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

AUGITA, OLIVINO 154 207

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

PLAGIOCLASA, AUGITA, OPACOS, VIDRIO 262 315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

SEC: IDdingsita

Iddingsitización acusada de los cristales de olivino

OBSERVACIONES

La augita es idiomorfa - subidiomorfa con secciones prismáticas y hexagonales, a veces con bordes redondeados y presenta cierta variación en su tamaño. Frecuentemente forma microagregados, en ocasiones radiales. El olivino es de tamaño pequeño, subidiomorfo y está fuertemente oxidado.

La matriz es rica en plagioclasa macleda, augita y opacos. Se observa algo de vidrio.

6- CLASIFICACION

BAISALTA 370 423

ANALISIS QUIMICO

424

ANALISIS MODAL

425

PLUTONICA - P
 HIPOBASAL - H
 VOLCANICA - V

426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 84856PBM1590

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 GC

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 R. BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Colada de traquitas qües microporfídicas en el fondo del B^{co} de Tirajana al W. de Sardina.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca grisácea en cuya matriz destacan fenocristales de feldespatos.

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

TIRAJANA 46 99
 100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

ANORTOCLASA, AUGITA 154 207
 208 261

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

FELDSPATO-ALCALINO OPACOS 262 315
 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES La anortoclasa es relativamente frecuente como fenocristal; es idiomorfa con cristales prismáticos o subhexagonales con tamaño entre 0.7, 1.74 2.5 mm y suelen estar machados. Mas exacta es la augita idiomorfa-subidiomorfa prismática, con tamaño inferiores al del feldespato. La matriz está constituida por abundantísimos cristelitos de feldespato alcalino de tipo anortoclasa que muestran una disposición fluidal. En escaso los cristales de opacos.

6- CLASIFICACION

TIRAJANA 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 84-85 GPBM 1591T 15 19 GC J. L. BARRERA

2- DATOS DE CAMPO

Colada básica en la ladera norte del Barranco de Tirajana, al este de Cueva del Palo. [Ciclo Post Roque Nublo].

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

PORFIDICA CON MATRIZ INTERSERTAL 46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO, CLINOPIROXENO (AUGITO) 154 207

208 261

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

CLINOPIROXENO (AUGITO), ZEOLITAS, IDINGSITA (DE ALTERACION DE 262 315

OLIVINO), APATITO, NEFELINA, OPACOS 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

LIGERAS IDINGSITIZACIONES DE LOS BORDES DEL OLIVINO

OBSERVACIONES

FENOCRISTALES DE OLIVINO CON LOS BORDES IDINGSITIZADOS Y GOLFEOS DE CORROSION MAGMATICA QUE INDICAN UN CIERTO DESEQUILIBRIO.

CLINOPIROXENOS (AUGITO) EN FENOCRISTALES (ESCASOS) Y SOBRE TODO EN LA MATRIZ FORMANDO EL ENTRAMADO INTERSERTAL, EN ZONAS ESTAN PRESENTES EN GLOMERULOS.

ABUNDANTES ZEOLITAS RELLENANDO VACUOLAS Y EN LA MATRIZ PROBABLEMENTE SUSTITUYENDO A FELDESPATOIDES.

PRESENCIA DE NEFELINO MODAL Y AUSENCIA DE PLAGIOCLASAS

LISTONES Y CRISTALES HEXAGONALES DE APATITO.

LA ROCA PUEDE ASIMILARSE A LA FORMACION "LLANOS DE LA PAZ" DE SCHMINCKE.

6- CLASIFICACION

NEFELINITA 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424

ANÁLISIS MODAL ☐ 425

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

B M

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA

EMP

DEC/

QUESTIONS

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

8	4	8	5	G	A			1	5	9	2	T
---	---	---	---	---	---	--	--	---	---	---	---	---

--	--	--	--

60

R-BALCELLS

2.- DATOS DE CAMPO

Colada bánica de tipo pahohoe en la base del apilamiento del lado suroeste del B^{co}. de Tirajana.

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA
Roca oscura reticular de matriz afanítica, en la que destacan fenocristales
de alivino.

4.- EDAD

31

43

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

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA MICROCRISTALINA VESICULAR

A horizontal number line with tick marks every 10 units, labeled from 100 to 900.

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVIMO, AUGITA

154

20

208

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

AUGITA, PLAGIOCLASA, NEFELINA: OPACOS

262

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

SEC: IDDING FITA

Isolatingización acusada de los cristales de olivino

OBSERVACIONES

OBSERVACIONES El olivino es idiomorfo-subidiomorfo con secciones prismáticas y hexagonales, con tamaño del orden de 0.5 - 0.8 mm. La augita es idiomorfo-subidiomorfo, prismática, hexagonal y cuadrada, con tamaño entre 0.6 y 0.8 mm. Frecuentemente está microzonada con los bordes ligeramente rojos, indicando una tendencia titanada y el núcleo rojo, manifestando un carácter egiptino.

La matriz está constituida por microlitos de augita, plagioclasa macleda y pequeños cristales ~~cuadráticos~~ de probable nefelina, aunque no es fácilmente identificable. Los opacos son muy abundantes y parecen presentar dos modos en cuanto al tamaño.

6 - CLASIFICACION

BASAMITA

370

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424ANALISIS MODAL ☐ 425

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 84856PBM1593

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 EC

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 A. BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Colada de traquitas qües microporfídeas en el fondo del Bº de Tirajana (ladera sur, 2 km al W. de Sardina)

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca grisácea afanítica en la que destacan fenocristales de feldes-pato.

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

TRIAQUITICA 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

ANDRITOCLASA, AUGITA 154 207

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

FELD ESPATO-ALCALINO 262 315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Es una roca bastante afanítica, con exos fenocristales de andoclase. Son cuadráticos, prismáticos, maclados en enrejado con modo simple y generalmente inferiores a 1mm. Aisladamente aparecen algunos cristales pequeños de augita alterada.

La matriz está constituida por múltiples microclitos de feldspato alcalino que muestran orientación de flup. Ocasionalmente se encuentran algún opaco.

6- CLASIFICACION

TRIAQUITICA 370 423

ANALISIS QUIMICO 424

ANALISIS MODAL 425

PLUTONICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V 426

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
84-85	6P	B	M1624	T		GC	J. L. BARRERA MORATE
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Celda básica en el fondo del Barranco de las Piles, a la altura del Km 6 de la carretera Agüimes a Tejijas. [Ciclo Post Roque Nublo].

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

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 EST: ATIGRAFICA_A ☐ - BUENA... B ☐
- DATACION ABSOLUTA... B ☐ VALORACION - PROBABLE... P ☐
- DATACION PALEONTOLOGICA_C 44 - DUDOSA... D 45

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

46 PORFIDICA CON MATRIZ HIALOPILITICA 99

100 15

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO, CLINOPYROXENO [AUGITA]

208

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

CLINOPIROXENO (AUGITA), PLAGIOCLASA, VIDRIO, IDINGSITA (DE

ALTERACION DE OLIVINO), OPACOS, XENOLITO ULTRAMAFICO.

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sec. I D D I N G L I N D

FUERTES IDINGSITIZACIONES DE LOS GLIVINOS

OBSERVACIONES

ROCA PORFIDICA CON FENOCRISTALES DE OLIVINO Y CLINOPIROXENO EN UNA MATRIZ CON VIDRIO, PLAGIOCLASA Y CLINOPIROXENOS. PROBABLEMENTE PUEDEN IR FELDESPATOIDES ENMASCARADOS EN DICHA MATRIZ.

DESTACAN ALGUNOS NUDULOS ULTRAMAFICOS (PERIDOTITICOS) COMO XENOLITOS (PROBABLEMENTE DERIVADOS DEL MANTO).

ES DUDOSA LA CLASIFICACION DE ESTA ROCA COMO BASANITA O NEFELINA, INCLUSO PODRIA PRESENTAR MELLITA NORMATIVA, LO CUAL PODRIA INTRODUCIR A LA ROCA DENTRO DE LAS NEFELINITAS-MELILITICAS DE LA FORMACION "LOS PECHOS" DE SCHMINCKE OLIVINOS CON IDINGSITIZACION PARCIAL O TOTAL.

6 - CLASIFICACION

370 BASAMITA 9 NGASLIMITA

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424ANALISIS MODAL ☐ 428

PLUTONICA - P	☒
HIPOBISAL - H	
VOLCANICA - V	425

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
84-8	5	G	P B M	1626 T
1	5	7	9	13

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

--	--	--	--

15

GC

2- DATOS DE CAMPO

Fraguero intercalado en los sedimentos epiclasticos de la balara sur
del Barranco de los Balos, frente al Razo de Aguirre. [F. fragmento - no-
lítica extracaldera].

3.-DESCRIPCION MACROSCOPICA

4 - EDAD

A horizontal number line with vertical tick marks at every integer. 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.

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORTIDICA MICROCRISTALINA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAKI OCLASA, AUGITA

A horizontal number line with 20 tick marks. The first tick mark on the left is labeled '208' and the last tick mark on the right is labeled '228'.

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

PLAGIOLASA, AUGITA, PLAGS

31/6 36

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

OBSERVACIONES Fenocristales de plagioclasa en listones encaclados y con frecuencia alterados. De angita forma agregados fibrosos y tambien se encuentra muy alterada. Hay anfíbolos procedentes de la transformación de los piroxenos.

La matriz está formada por talosporos, angita prismática en finas microlitas y abundantes opacos.

6 - CLASIFICACION

TRAQUILBASALTO

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424ANALISIS MODAL ☐ 425

PLUTONICA - P ☒
HIPOBISAL - H ☐
VOLCANICA - V ☐ 428