

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA

EMP

REC

Nº MUESTRA

TA

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

8

4

8

3

G

P

R

B

2

0

5

T

15

15

15

GC

J. L. BARRERA

2- DATOS DE CAMPO

Bomba del Edificio Monte Leutiscal.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca ligera vesicular de matriz aphanítica en la que destacan diminutos cristallitos de olivino.

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

VESICULAR

46

99

100

153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO, CLINOPIROXENO (AEGIRIMA-AUGITO), FELDSPATO POTASICO

154

207

SILICO, HORNABLENDA

208

261

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

CLINOPIROXENO, VIDRIO, OPACOS

262

315

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

NUMEROSAS VESICULAS CON FORMAS OVOIDES E IRREGULARES, CRISTALES DE OLIVINO, CLINOPIROXENO Y FELDSPATO POTASICO EN UNA MATRIZ SUBMICROSCOPICA CON CRISTALES PEQUEÑOS DE CLINOPIROXENO.

HORNABLENDA BORDEANDO A UN CRISTAL DE CLINOPIROXENO.

6- CLASIFICACION

, BASANITA

BOMBA volcánica (BASANITA + OIDEA)

370

423

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTONICA - P

HIPOBASAL - H

VOLCANICA - V

V

426

1- IDENTIFICACION

N° HOJA EMP REC N° MUESTRA TA
8483 GPRB 206TPROFUNDIDAD
15PROVINCIA
GCCLASIFICACION EFECTUADA POR:
J. L. BARRERA

2- DATOS DE CAMPO

Bauba del Edificio Pico de Baubana

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca esconica muy negra en la que destacan olivinos frescos.

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

VESICULAR, PORFIDICA CON MATRIZ HIALOPILITICA.

46 99
100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO, CLINOPIROXENO (AEGIRINA-AUGITO).

154 207
208 261

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

CLINOPIROXENO, VIDRIO, OPACOS.

262 315
316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

MUESTRA VESICULAR CON VESICULAS OVOIDES E IRREGULARES
CON UNA MATRIZ HIALOPILITICA DE VIDRIO Y PEQUEÑOS CRIS-
TALES DE PIROXENO.

FENOCRISTALES DE OLIVINO Y CLINOPIROXENOS ESTOS ULTIMOS
ZONADOS PRESENTANDO UN NUCLEO VERDOSO Y LOS BORDES MARRON
ROSACEOS.

6- CLASIFICACION

BOMBA, BASANITA

BOMBA VOLCANICA (BASANITA)

370 423

ANALISIS QUIMICO ☐

424

ANALISIS MODAL ☐

425

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V☒ 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 84-83 GPRB 242 T

PROFUNDIDAD

15

PROVINCIA

GC

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

R. BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Fragmento en la brecha volcánica Roque Nublo, en los Altos de San Gregorio.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca oscura de matriz muy efanítica, en la que destacan fenocristales de plagioclasa y augita. Fractura irregular.

4- EDAD

21

43

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

44

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

45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIRIFIDICA CRIPTOCRISTALINA

46

99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

AUGITA, ANFIBOL

154

207

208 261

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

PLAGIOCLASA, APATITO, OPAÇOS, FRAGMENTOS DE ROCA, MAGNITA?

262

315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

La augita es subhedral a esodoma y frecuentemente los cristales están subredondeados. El anfíbol es también esodo, de color marrón y se está reabsorbiendo. La plagioclasa es de hábito prismatico y tiene machos poliaxiales.

La matriz está constituida principalmente por microlitos diminutos de plagioclasa machada. El apatito es abundante, acicular o hexagonal y a veces los cristales están bastante anubarrados. Es posible que exista magnetita pero no es fácilmente reconocible debido a su alteración.

Se encuentran algunos fragmentos de roca de composición aluminosa básica.

6- CLASIFICACION

TOBA CRISTALINA,

TOBA TEATITICO FONDITICA

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:
848	3	6	P R B	243		GC	R. BALCELLS
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Colada básica en los alrededores de Albs de San Gregorio, cota 400m.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca oscura de matriz afanítica, en la que destacan fenocristales de augita.
Fractura irregular.

4- EDAD

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA	MICROCRISTALINA	ALGO VESICULAR
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	AUGITA	OLIVINO	OPACOS	HAUYNIA	APATITO
262					315
316					369

SEC: IDDINGESITA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Idolungitización completa de los cristales de olivino.

OBSERVACIONES **FENOCRISTALES**: Los piroxenos son de tipo augítico, idiomorfos y con tamaños entre 0.3 y 0.9 mm. aunque a menudo sobrepasan el milímetro. Tienen formas prismáticas hexagonales, o solamente prismáticas, presentan maclado simple y zonado concéntrico. Algunos cristales de plagioclasa por su tamaño adquieren carácter de fenocristal; son prismas alargados y macledos. Existe un único cristal de olivino como fenocristal.

MATRIZ: está constituida principalmente por microlitos de plagioclasa maclada y aciculares de augita en menor medida. Destacan también pequeños cristales de olivino idolungitizados y subredondeados. Los opacos son muy abundantes y parecen presentar dos modos. De manera accesoria aparece algún cristal de Hauynia disperso y de Natroita pentagonal. Los apatitos son aciculares o subredondeados y crecen sobre los piroxenos.

6- CLASIFICACION

TEFALITA	
370	423

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

 PLUTÓNICA - P
 HIPOBÁSAL - H
 VOLCÁNICA - V

426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 8483 GPRB 2447

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 GC

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 J. L. BARRERA

2- DATOS DE CAMPO

Colada fonolítica en los Altos de S. Gregorio

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca afanítica, gris verdosa oscura

4- EDAD

21 43

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

TRAQUITICA CON ZONAS AGPAITICAS.

46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

SANIDINA

154 207

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

NEFELINA, SANIDINA, AEGIRITA, , OXIDO DE HIERRO,

262 315

OPACOS, ACMITA.

316 369

OBSERVACIONES

ESCASOS Y ESPORADICOS FENOCRISTALES DE SANIDINO PRESENTANDO LA TIPICA MACLA DE KARLSBAD, DENTRO DE UNA MATRIZ DE GRANO MUY FINO FORMADA POR MICROLITOS DE SANIDINO, MICROFENOCRISTALES DE NEFELINO Y CRISTALES ACICULARES DE AEGIRINA.

LA NEFELINA PRESENTA SECCIONES HEXAGONALES Y CUADRATICOS NO OBSERVANDOSE ALTERACIONES APRECIABLES

LA SANIDINA DE LA MATRIZ SE PRESENTA EN MICROLITOS CON INCIPIENTE ORIENTACION DE FLUJO MAGMATICO.

LA AEGIRINA SE PRESENTA EN CRISTALES ACICULARES INTERSTICIALES ENTRE LOS CRISTALES DE NEFELINO, SON DE CRISTALIZACION TARDI-MAGMATICA Y DESARROLLAN TEXTURAS "AGPAITICAS" MUY TIPICAS DE LAS ROCAS ALCALINAS. LA AFINIDAD AGPAITICA DEBE DE CORROBORARSE CON EL COEFICIENTE GEOQUIMICO $Na+K/1$. SE OBSERVAN CRISTALITOS DE PROBABLE ACMITA.

6- CLASIFICACION

FONOLITA

370 423

ANALISIS QUIMICO 424

ANALISIS MODAL 425

PLUTONICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V

1- IDENTIFICACION

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

84-83 GPRB 245 T 15 19 GC R. BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Colada en la ladera sur del B^{co} de San Lorenzo.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca de color violáceo, de matriz afanítica, en la que destacan cristales de plagioclasa. 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

PIROCLASTICA MICROCRISTALINA CON TENDENCIA AL CLASIFICACION PORTI

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASAS, AUGITA, OLIVINO

154 207

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

PLAGIOCLASAS, AUGITA, ANFIBOL, OPACOS, APATITO

262 315

316 369

SEC: SERPENTINA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Serpentinización intensa de los cristales de olivino.

OBSERVACIONES

La plagioclasa es prácticamente el único fenocristal existente. Tiene hábito prismático alargado y siempre aparece en macledos polisintéticos. Menos abundante es la augita, subordinada con secciones subredondeadas. El olivino es idiomorfo-subidiomorfo, con cristales pequeños.

La matriz es muy fina y rica en plagioclasa, encontrándose en menor medida augita y algún cristal de anfíbol reabsorbido. Los opacos son irregulares en su forma y a veces por su tamaño adquieren carácter de fenocristal. El apatito es de hábito prismático acicular.

parecen observarse restos de "chlieren" ^{desflectores} que podrían indicar presencia de magmas.

6- CLASIFICACION

BASALTO, TRAIQUIBASALTO

370 423

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
HIPOBÁSAL - H
VOLCÁNICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 8483 GPRB 2467

PROFUNDIDAD

15

PROVINCIA

GC

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

R. BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Colada en la ladera SW del Bº de San Lorenzo.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca oscura, de matriz afanítica. Fractura irregular.

4- EDAD

21 43

PROCEDIMIENTO

- POSICION ESTADISTICA... A

- DATACION ABSOLUTA... B

- DATACION PALEONTOLOGICA... C

44

VALORACION - BUENA... B

- PROBABLE... P

- DUDOSA... D

45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIRIDICA 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASIA 154 207

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

PLAGIOCLASIA, AMFIBOL 262 315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Es una roca fragmentaria compuesta principalmente por fenocristales de plagioclasa, que normalmente tienen un borde de reacción. A medida que los cristales han reaccionado completamente, desmenuándose fragmentos a lo largo de toda la roca. Se encuentran restos de ferromagnesianos reabsorbidos probablemente anfíbol.

La matriz está constituida por plagioclasa y fragmentos de la misma plagioclasa reaccionada, así como algún anfíbol.

6- CLASIFICACION

TIRADA BASALTA 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTÓNICA - P
 HIPOBÁSAL - H
 VOLCÁNICA - V

426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA

EMP

REC

Nº MUESTRA

TA

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

84-83 GPRB 247 T

15

19

R. BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Colada básica en un estanco de agua abandonada, en la carretera que lleva a la presa de El Pintor.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca grisácea de matriz afanítica, en la que destacan fenocristales de augita. Fractura irregular.

4- EDAD

21

43

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIRIDICA MICROCRISTALINA

46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASA, AUGITA, AMFIBOL

154 207

208 261

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

PLAGIOCLASA, AUGITA, OPACOS, HAÜYNA, APATITO

262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES FENOCRISTALES: La augita es el más abundante, son idiomorfo-subidiomorfo, con secciones prismáticas y hexagonales. Sus tamaños oscilan entre 0.3 y 1 mm, si bien pueden superar a veces los 2 mm. El anfíbol es subidiomorfo, tiene color marronáceo y normalmente está reabsorbido. Su tamaño es muy variable, entre 0.5 mm y 2 mm. Algunos cristales de plagioclasa adquieren carácter de fenocristal por su tamaño.

MATRIZ: Es de grano fino y está constituida principalmente por microlitos de plagioclasa enclavada, así como por acúmulos de augita. Los opacos son muy abundantes tienen formas irregulares y parecen presentar los modos. La haüyina aparece de forma accesoria en cristales subhexagonales y prismáticos y normalmente está enmascarada. Los apatitos tienen hábitos prismáticos y subredondeados.

6- CLASIFICACION

TEFALITA

370 423

ANALISIS QUIMICO

424

ANALISIS MODAL

425

PLUTONICA - P
HIPOBASAL - H
VOLCANICA - V

426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 8483 GPRB 2487

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 GC

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 J-L. BARRERA

2- DATOS DE CAMPO

Colada ignimbritica de la presa del Pintor.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca gris-ocre clara fluida con algun fragmento pequeño puntalico y fenocristales de sanidina.

4- EDAD

21

43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

FRAGMENTAL CON TENDENCIA EUTAXITICA

46

99

100

133

COMPOSICION MINERALOGICA

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

FRAGMENTOS-DE-ROCA SALICAS (FONOLITAS), SANIDINA, ANORTOSA

154

207

TOSA, AEGIRINA, HORNABLENDA, ESQUIRLAS DE VIDRIO (DESVITRIFICADAS)
 VIDRIO-DESVITRIFICADO

208

261

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

MATRIZ VITREA

262

315

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

DESVITRIFICACIONES DEL VIDRIO

OBSERVACIONES

FRAGMENTOS DE ROCAS SALICAS DE POSIBLE COMPOSICION FONOLITICA, COMPUESTOS DE SANIDINO, AEGIRINA Y PROBABLES FELDSPATOIDES CON CRISTALES DE SANIDINO, ANORTOSA Y ALGUNOS DE AEGIRINA Y HORNABLENDA COMPOEN LA PARTE FRAGMENTARIA DE LA ROCA.

LA MATRIZ VITREA PRESENTA ESTRUCTURA DE FLUJO Y CLAROS PROCESOS DE DESVITRIFICACION QUE TAMBIEN AFECTA A LAS ESQUIRLAS DE VIDRIO.

FUERTO COMPACTACION Y CIERTO SOLDAMIENTO.

6- CLASIFICACION

TOBA IGNI MBRITICA FONOLITICA

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:

84-83 GPRB 249T 15 19 GC R. BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Colada básica en la zona del Cabero, en la colada N. del Bº del Corcorado, O de la presa del Pintor.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca oscura de matriz afanítica en la que destacan fenocristales de augita y olivino iddingsitizados. Fractura irregular.

4- EDAD

21 43 PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA... A VALORACION - BUENA... B

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA MICROCRISTALINA 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRIETALES, 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, BIOTITA, APATITO, ANFIBOL, HAUYINA 262 315

ESFENA

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

SECA IDINGSITA

Idingsitización parcial de los cristales de olivino.

OBSERVACIONES

Los cristales principales son plagioclasa, augita y olivino. El más abundante como fenocristal es la augita idiomorfa-subidiomorfa, con secciones prismáticas y hexagonales. Su tamaño medio oscila entre 0.2 y 0.7 mm., aunque se encuentran cristales cercanos a 2 mm. Presentan microzonado y a menudo tienen un núcleo verdoso que indica una tendencia esfirínica. El olivino es escaso, está idingsitizado y los cristales están redondeados. La plagioclasa es escasa como fenocristal.

La matriz es rica en microlitos de plagioclasa, macleda polisintéticamente y con macledos simple y microlitos de augita ligeramente verdosos. El anfíbol está completamente reabsorbido y la haurina, biotita y esfena aparecen como accesorios. La haurina suele estar enbarrada y tiene formas pentagonales o subredondeadas. La esfena crece sobre fenocristales de augita y tiene forma subredondeada. La biotita aparece en pequeñas placas de forma intersticial. Son relativamente abundantes los cristales prismáticos aciculares de apatito y los opacos parecen tener dos modos. La roca es una tefita pero debe estar en el tránsito entre basanita y tefita.

6- CLASIFICACION

TEFITA 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:

84836PRB 2507 15 19 GC R. BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Ladera O. del Lomo de la Galga, cota 460m.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca oscura algo reticular y de matriz aphanítica, en la que destacan fenocristales de augita y olivino. Fractura irregular.

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

PORFIDICA MICROCRISTALINA

46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASA, OLIVINO, AUGITA

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)

SECCION IDDINGSITA

Iddingsitización acusada de los cristales de olivino.

OBSERVACIONES

La augita es muy abundante y los cristales son prismáticos y hexagonales a menudo con microaristas. Su tamaño medio oscila entre 0.2 y 0.7 mm. El olivino es más escaso, se presenta en cristales subidiomorfos con los bordes generalmente redondeados y su tamaño medio es de 0.5 mm. aunque algunos alcanzan 2 mm. Generalmente están afectados por una alteración de tipo iddingsita a partir de sus bordes aunque a veces es total.

La matriz es rica en plagioclasa que aparece en forma de microlitos con macleas simple y poliaxiales. Los microlitos de augita son menos abundantes. Los minerales opacos tienen formas irregulares y suelen presentarse en macleas.

No se observan feldespatoides por lo que la roca puede clasificarse como basalto. Si los hubiera sería una basanita. Dada la presencia de estos minerales en algunas de estas rocas sería más apropiado clasificarla como basalto-basanita, a la espera de tener datos de análisis químicos.

6- CLASIFICACION

BASALTO y BASANITA

370 423

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTÓNICA - P
HIPOBÁSAL - H
VOLCANICA - V

426

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA

EMP

REC

Nº MUESTRA

TA

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

84-83 GPRB 251T

15

19

R. BALCELLS

2.- DATOS DE CAMPO

Breda de matriz tobacea de tipo Rognes Nublo, al NE de la presa de la Umbria.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca fragmentaria de aspecto brechoide y matriz tobacea, en la que destacan fragmentos de rocas tefíticas y fonalíticas.

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

TOBAC 9A HIPOCRISTALINA

46

99

100

153

COMPOSICION MINERALOGICA

FRAGMENTOS-DE-ROCA

TEFRITICA FONOLITICA

154

207

208

261

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

ANGITA, ANFIBOL, ESFENA, PLAGIOCLASA

262

315

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Roca fragmentaria de carácter brechoide, compuesta por fragmentos de roca principalmente tefíticos; los fonalíticos y los vitrófidos son menos abundantes. Son subangulosos y generalmente de tamaños milimétricos. Además se encuentran cristales individuales angita, anfíbol, a veces reabsorbidos, plagioclasa macleda y con tamaños muy variables, y esferas subhémisféricas.

6.- CLASIFICACION TOBA LITICA - CRISTALINA

TOBA LITICO CRISTALINA DE COMPOSICION TEFRITICA

370

423

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
8483	G	PRB	252T			GC	J. L. BARRERA
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Colada fonolítica en la contera activa de la presa del Píñon

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca microcristalina fluidal verdosa oscura

4- EDAD

21	43	PROCEDIMIENTO	- POSICION EST. LITOGRAFICA... A	- BUENA... B
			- DATACION ABSOLUTA... B	- VALORACION - PROBABLE... P
			- DATACION PALEONTOLOGICA... C	- DUDOSA... D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

TRAQUITICA CON AFINIDAD AGPAITICA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

NEFELINA, NOSEANA, HAÜYNA, SAVIDINA

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

SAVIDINA, NEFELINA, NOSEANA, HAÜYNA, AEGIRINA, ACMITA, OPACOS.

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

ABUNDANTISIMOS FENOCRISTALES DE ~~SAVIDINA~~ NEFELINO EN SECCIONES IDIOMORFAS HEXAGONALES Y CUADRATICAS QUE PRESENTAN INTERCRECIMIENTOS MICROPERTITICOS CON SAVIDINA.

EXISTEN TAMBIEN CRISTALES ISOTROPOS DE NOSEANA-HAÜYNA EN SU MAYORIA INESTABLES CON SUS CARACTERISTICAS INCLUSIONES Y CON FENOMENOS DE ~~REABSORCION~~ REABSORCION

AEGIRINA EN AGREGADOS ACICULARES TARDIAGMATICOS ENTRE LOS FELDESPATOIDES. EN ESTA MUESTRA SE OBSERVA PERFECTAMENTE LA VARIEDAD ACMITA CON SU TIPICO PLEOCROISMO MARRON.

SEGUIMOS PENSANDO EN LA MARCADA AFINIDAD AGPAITICA DE ESTAS ROCAS Y PODRIA SER INTERESANTE CONOCER EL CONTENIDO EN VANADIO DE ESTAS ROCAS PUES LA ACMITA RECIBE SU COLOR MARRON POR EL CONTENIDO DE Mn PERO TAMBIEN PUEDE SER DEBIDO AL Zr, TIERRAS RARAS Y EL VANADIO.

6- CLASIFICACION

FONOLITA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD
8483	GPRB		253T		
1	5	7	9	13	15

PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
Buenos Aires	1970
Cordoba	1968
Mendoza	1968
Rio Negro	1968
Santa Cruz	1968
Tucuman	1968
Chaco	1968
Entre Rios	1968
Formosa	1968
Misiones	1968
Parana	1968
Salta	1968
Santiago del Estero	1968
Tierra del Fuego	1968
Zacarias	1968

GC

J. L. BARRERA

2- DATOS DE CAMPO

Colada Panolitica en la zona de Siete Puercas

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca afanítica - arenosa muy oscura.

4- EDAD

21 43

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

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

TRAQUITICA

46 99

100

COMPOSICION MINERALOGICA

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

NEFELINA, NOSEANA, SANIDINA

154 20

208

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

SANIDINA, AEGIRINA, ACHITA, OPACOS

262 3

316

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

SUSTITUCIONES DEL NEFELINO POR NOSEANA.

OBSERVACIONES

MICROFENOCRISTALES ABUNDANTES DE NEFELINO SUSTITUIDOS POR MINERALES DEL GRUPO DE LA SODALITA (NOSEANA), IDIOMORFOS CON FORMAS HEXAGONALES Y CUADRATICAS.

ESCASISIMOS MICROFENOCRISTALES DE SANIDINO, PRESENTANDOSE
ESTE MINERAL EN LA MATRIZ EN FORMA DE MICROLITOS (ABUNDAN-
TISIMOS).

AEGIRINA Y ESCASA ACMITA EN AGREGADOS ~~1784~~ ACICULARES, INTERSTICIAL DENTRO DE LA MATRIZ

6 - CLASIFICACION

FONOLITA

370

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424ANALISIS MODAL ☐ 425

PLUTONICA - P	☒
HIPOBISAL - H	
VOLCANICA - V	425

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 84-83 GPRB 254 T

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 GC

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 R. BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Colada básica en 7 Puertos.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca oscura algo vesicular y de matriz afanítica, en la que destacan fenocristales de augita. Fractura irregular.

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

PORFIDICA MICROCRISTALINA 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASA, AUGITA, ANFIBOL 154 207

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

PLAGIOCLASA, AUGITA, OPACOS, HAUYNA, APATITO, BIOTITA 262 315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES El fenocristal mas abundante es de augita idiomorfa - subidiomorfa, con secciones prismáticas y hexagonales. Su tamaño oscila entre 0.3 y 0.8 mm aunque a menudo superan 1 mm. La plagioclasa aparece a veces como microfeno cristal. El anfíbol es narrowaco, presenta secciones alargadas pero con los bordes redondeados y normalmente está siendo reabsorbido y aparece rodeado por una aureola de opacos.

La matriz es rica en microlitos de plagioclasa nacida simple o polisintéticamente y acúculos de augita. Los opacos son muy abundantes, tienen formas irregulares y parece presentar dos modos.

De manera accesoria aparecen pequeños cristales de haüyna, apatito y biotita. La haüyna tiene hábito hexagonal o pentagonal, a menudo con los bordes redondeados. No presenta el color azul típico y suele estar ambarada y con inclusiones de opacos en los bordes y núcleos. El apatito se encuentra en diminutos cristales prismáticos aciculares, creciendo sobre pirroxenos o en la propia matriz. La biotita es muy incipiente y aparece en pequeños plaquitas.

6- CLASIFICACION

TEFRIITA 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424

ANÁLISIS MODAL ☐ 425

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

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA		EMP		REC		Nº MUESTRA		TA		PROFUNDIDAD				
8	4	8	3	G	P	R	B	2	5	5	T			
1		5		7		9		13		15				

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

J. L. BARRERA

2- DATOS DE CAMPO

Boleada fonolítica.

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca verdosa oscura seudoafantica algo fluidal.

4.- EDAD

21 43

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

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

TRAQUITICA

46
99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

NEFELINA

154 20

208

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

SANIDINA, AEGIRINA, ACHITA, OPACOS

262

316 36

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

MICROFENOCRISTALES DE NEFELINO CON FORMAS HEXAGONALES, CUADRATICAS Y CIRCULARES EN UNA MATRIZ DE MICROLITOS DE SANIDINO Y PIROXENOS SODICOS, ESTOS ULTIMOS SE PRESENTAN SOLO EN LA MATRIZ EN CRISTALES ACICULARES FIBROSOS TIPICOS DE ROCAS AGPAITICAS.

6 - CLASIFICACION

FONOLITA

370

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424ANALISIS MODAL  425

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 8483 GPRB 256 T

PROFUNDIDAD

15

PROVINCIA

GC

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

R. BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Clasada básica en la bolera S de un pequeño barranco afluente del de Guini-
 quada por el O, La Calzada.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca oscura muy afanítica en la que destacan fenocristales de augita y olivino.
 Fractura irregular.

4- EDAD

21 43

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA MICRO-CRIPTOCRISTALINA

46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

AVGITA OLIVINO

154 207

208 261

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

AVGITA, OPACOS, NEFELINA?

262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

SEC: CEOLITA

OBSERVACIONES El olivino es idiomorfo-subidiomorfo, con secciones prismáticas y hexagonales

a veces con los bordes redondeados y con tamaños entre 0.2 y 0.8 mm, aunque

algunos cristales superan el milímetro. La augita es menos abundante como

fenocristal, tiene hábito subidiomorfo y los cristales suelen ser menores que

los de olivino.

La matriz es rica en augita que aparece como diminutos microlitos

prismáticos y también aparecen ceolitos o analcima que no pueden

detectarse fácilmente. Es posible la presencia también de nefelina intersti-

cial. Los opacos son muy abundantes y en cuanto al tamaño parecen presen-

tar dos modos.

A falta de análisis químicos habría que clasificar la roca como una

basanita-limburgita

6- CLASIFICACION

BASANITA, LIMBURGITA

370 423

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTÓNICA - P

HIPOBÁSAL - H

VOLCANICA - V

426

1- IDENTIFICACION

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

84-83 G P A B 257 T 15 19 G C R. BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Cabida básica en la ladera S. del B^{te} de La Angostura.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca oscura de matriz muy afanítica, en la que destacan fenocristales de olivino. Fractura irregular.

4- EDAD

21 43 PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA... A VALORACION - BUENA... B

- DATACION ABSOLUTA... B - DUDOSA... D 45

- DATACION PALEONTOLOGICA... C 44

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA MICROCRISTALINA 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO, AUGITA 154 207

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

AUGITA, VIDRIO, OPACOS 262 315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Ligera serpentinización de los cristales de olivino

OBSERVACIONES El olivino es subidiomorfo con secciones redondeadas o prismáticas y generalmente mayor de 1mm. La augita no es tan abundante como fenocristal, es idiomorfa - subidiomorfa y con secciones prismáticas.

La matriz es rica en microlitos de augita dispuestos en una matriz vítreo. El vidrio es mamoneo y muy abundante, empastando a los minerales de la matriz. Los opacos son de formas irregulares y relativamente homogéneos en cuanto a su tamaño.

Es posible que en el vidrio se encuentre neblina, por lo que la roca sería una basanita. En este caso, al no detectarla habría que clasificarla como limburgita desde el punto de vista microscópico.

6- CLASIFICACION

21 MBARBITA BASANITITA 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTÓNICA - P
HIPOBÁSAL - H
VOLCÁNICA - V

426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 84836ARB 2587 15 19 GC J. L. BARRERA

2- DATOS DE CAMPO

Colada del Edificio Monte Leutiscal.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca de tono gris, de textura afanítica en la que destacan algunos olivinos, fracture irregular.

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

PORFIDICA CON MATRIZ INTERSERTAL

46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO, ~~PIROXENO MONOCLINICO~~ (AEGIRINA-AUGITO), CLINOPIROXENO

154 207

208 261

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

PIROXENO MONOCLINICO (AUGITO), PLAGIOCLASA, VIDRIO, NEFELINO-AUGITA

262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

FENOCRISTALES DE OLIVINO Y DE CLINOPIROXENOS, ESTE ULTIMO PRESENTA NUCLEOS DE COLOR VERDOSO Y BORDES PARDO-ROSADOS, PUDIENDO CORRESPONDER A AEGIRINA-AUGITO.

LA MATRIZ INTERSERTAL ESTA FORMADA POR MICROLITOS DE AUGITO CON PLAGIOCLASA Y VIDRIO INTERSTICIALES.

NO SE OBSERVA NEFELINO EN MICRO O FENOCRISTALES, POR LO QUE DEBEMOS CONSIDERARLO "OCULTO" EN EL VIDRIO.

ESTE TIPO DE LAVAS PRESENTAN COMPOSICIONES ENTRE BASANITAS - NEFELINITAS, EN EXPENDA DE LOS RESULTADOS DE LOS ANALISIS QUIMICOS CONSIDERAMOS A ESTA ROCA COMO BASANITA DEBIDO A LA PRESENCIA DE PLAGIOCLASA EN LA MATRIZ

6- CLASIFICACION

BASANITA NEFELINICA (BASANITOIDE)

370 423

ANÁLISIS QUÍMICO ☐

424

ANÁLISIS MODAL ☐

425

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

426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 84836 PRB 2597

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 GC

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 J. L. BARRERA

2- DATOS DE CAMPO

Colada del Edificio Monte Leutiscal.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca grisácea ^{masiva} ~~resaca~~ de matriz afanítica en la que destacan diminutos cristallitos de olivino. Fractura irregular.

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA CON MATRIZ INTERSEPTAL 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO, PIROXENO-MONOCLINICO (AEGIRINA-AUGITO). 154 207

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

PIROXENO [AUGITA], PLAGIOCLASA, NEFELINA?, OPACOS 262 315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

LA ROCA ES IDENTICA A LA RB-258.

SEGUIMOS OBSERVANDO FENOCRISTALES ZONADOS DE PIROXENOS CON NUCLEOS VERDOSOS (AEGIRINA) Y BORDES MARRON-ROSADO (AUGITO), POR EL CONTRARIO EL PIROXENO DE LA MATRIZ ES TODO DE AUGITO.

NO SE IDENTIFICA EL NEFELINO AL MICROSCOPIO, DEBE DE QUEDAR OCULTO EN LA MATRIZ.

LA PLAGIOCLASA SI SE OBSERVA EN LA MATRIZ, ES INTERSTICIAL.

6- CLASIFICACION

BASANITA NEFELINICA (BASANITOIDE) 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:
84-83	GPRB		260	T		GC	R. BALCELLS
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Colada basica en el escarpe oriental del B^{co} de Guiriqueda, frente a Dragonal.

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA

Repción Macroscópica
Poca oscura de matriz afanítica, en la que destacan fenocristales de olivino.
Fractura irregular.

4.- EDAD

21 43

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA MICROCRISTALINA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVIA AUGUSTA

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

AUGITA, FELDES PATOIDE, OPACOS

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

SEC: IDOINGSTN

Intensa iddingsitización de los cristales de olivino

OBSERVACIONES

OBSERVACIONES El olivino es subidiomorfo-idiomorfo, con secciones prismáticas y hexagonales, frecuentemente con los bordes redondeados y truncación medios entre 0.3 y 0.8 mm. aunque se encuentran cristales superiores a 1 mm. La augita aparece como fuacristal menos abundante y con secciones prismáticas.

La matriz está constituida fundamentalmente por microclitos de augita
y por feldespabidos intersticiales que podrían corresponder a
nefelina?

Los opacos son muy abundantes, a menudo tienen hábitos idiosyncráticos y su tamaño se encuentra comprendido en los moderados.

6 - CLASIFICACION

370 B A S A N I T A

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANALISIS MODAL

425

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

421

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
84836PRB 2617 15 19 GC J.L. BARRERA

2- DATOS DE CAMPO

Edificio Tapiro - (cabo post-Roque Nublo).
Colada básica

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca oscura de matriz afanítica, en la que destacan abundantes fenocristales amarillentos de olivino. Fractura irregular.

4- EDAD

21 43 PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA... A VALORACIÓN - BUENA... B
- DATACION ABSOLUTA... B - PROBLEMA... P
- DATACION PALEONTOLOGICA... C 44 - DUDOSA... D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA CON MATRIZ HIALOPILITICA 46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO 154 207

208 261

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

CLINOPIROXENO, PLAGIOCLASA, VIDRIO, BIOTITA, OPACOS 262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

LA PRESENCIA DE PLAGIOCLASA (ESCASA) Y LA NO IDENTIFICACION DE FELDSPATOIDES (QUE SI EXISTEN DEBEN QUEDAR OCULTOS EN LA MATRIZ) AL MICROSCOPIO, INDUCE A CLASIFICAR A LA ROCA COMO UN BASANITOIDE (VER HATCH pagina 403).

PRESENCIA DE ESPORADICAS LAMINILLAS DE BIOTITA.

6- CLASIFICACION

BASANITOIDE 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTONICA - P
HIPOBÁSAL - H
VOLCANICA - V

V 426

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
8483 CPRB 263T 15 19 GC J.L. BARRERA

2.- DATOS DE CAMPO

Edificio Tapira Baja. (Ciclo post-Roque Nublo).
Colada basáltica.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca oscura de matriz granítica, en la que destacan fenocristales de olivino.
Fractura irregular.

4.- EDAD

21 43

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA CON MATRIZ HIALOPILITICA. 46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO, CLINOPIROXENO. 154 207

208 261

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

CLINOPIROXENO, PLAGIOCLASA, FELDES PATOIDES?, OPAcos, IDING- 262 315

SITA (SECUNDARIA) 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sec: IDING-SITA

OBSERVACIONES

ROCA SIMILAR A LA ANTERIOR RB. 261.

6.- CLASIFICACION

BASANITOIDE 370 423

ANALISIS QUIMICO 424

ANALISIS MODAL 425

PLUTONICA - P
HIPOBASAL - H
VOLCANICA - V 426

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
84 83 GPRB 264T 15 19 GC J.L. BARRERA

2.- DATOS DE CAMPO

Edificio Talira Baja. (Codo post-Reque Nuble).
Colada básica

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca oscura algo resinosa de matriz afanítica, en la que destacan fenocristales de augita. Fractura irregular.

4.- EDAD

21 43 PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA... A VALORACIÓN - BUENA... B
- DATACION ABSOLUTA... B VALORACIÓN - PROBABLE... P
- DATACION PALEONTOLOGICA... C 44 VALORACIÓN - DUDOSA... D 45

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA CON MATRIZ INTERSERIAL-HIALOPHITICA 46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO, CLINOPIROXENO 154 207

208 261

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

CLINOPIROXENO, VIDRIO, OPACOS. 262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

ROCA SIMILAR A LAS ANTERIORES RB-263 Y RB-263. AUNQUE
EN ESTA MUESTRA NO SE OBSERVA PLAGIOCLASA.

6.- CLASIFICACION

BASANITOIDE 370 423

ANALISIS QUIMICO

☐ 424

ANALISIS MODAL

☐ 425PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V☒ 426

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 8483 GPRB 2657

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 Gc

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 J.L. BARRERA

2.- DATOS DE CAMPO

Edificio Montaña Secorro. (Codo post - Roque Nublo).
 Bomba basica del edificio.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca muy vesicular, de aspecto esponjoso y color negro.

4.- EDAD

21 43

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

46 99
 100 133
 VESICULAR, CON PAREDES PORFIDICAS CON MATRIZ HALOPILO-
 TICA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

154 207
 208 261
 OLIVINO, CLINOPIROXENO.

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

262 315
 316 369
 CLINOPIROXENO, VIDRIO, OPACOS.

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

NUMEROSAS VESICULAS Y VIDRIO ACARAMELADO INTERSTICIAL ENTRE
 LOS CRISTALES DE PIROXENO.

AUSENCIA DE PLAGIOCLASAS Y FELDESPATOIDES ("OCULTOS" PROBABLEMEN-
 TE EN LA MATRIZ). POR LO TANTO SU CLASIFICACION QUEDA A EXPEN-
 SAS DEL RESULTADO DEL ANALISIS QUIMICO.

6.- CLASIFICACION

BOMBA - BASICA

370 423
 BOMBA VOLCANICA (BASANITOIDEA)

ANALISIS QUIMICO ☐ 424

ANALISIS MODAL ☐ 425

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

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
8483 GPRB 2661PROFUNDIDAD
15PROVINCIA
CCCLASIFICACION EFECTUADA POR:
J.L. BARRERA

2.- DATOS DE CAMPO

Edificio colá 340, vertice Saldaño - (Ciclo post- Roque Nublo)
Bomba básica.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca muy reticular de color negro y aspecto esponjoso.

4.- EDAD

21 43

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

VESICULAR, PORFIDICA CON MATRIZ HIALOPILITICA

46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO

154 207

208 261

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

CLINOPIROXENO (AUGITO), VIDRIO, OPACOS.

262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

LA MUESTRA ES SIMILAR A LA RB-265. EN ESPERA DEL RESULTADO DE LOS ANALISIS QUIMICOS SEGUIMOS CONSIDERANDO A LA ROCA COMO UN BASANITOIDE.

6.- CLASIFICACION

BOMBA-BASICA

BOMBA VOLCANICA BASANITOIDEA

370 423

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

1.- IDENTIFICACION

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

84-83 GPRB 268 7 15 19 Gc R. BALCELLS

2.- DATOS DE CAMPO

Brecha Roque Nubla en la carretera San José - La Atalaya.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA
Roca fragmentaria de tipo brechoso y matriz tabeosa, en la que
destacan fragmentos vitreos y tabeicos.

4.- EDAD

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

TO BACEA HIPOCRISTALINA

100
COMPOSICION MINERALOGICA

[illegible]

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

262 AUGITTA, P UAGI OCLASA, AMFI BOK, APATVITO 31

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

OBSERVACIONES Roca fragmentaria de carácter brechoide compuesta por fragmentos de roca y cristales individuales en una matriz lobácea muy vítrea. Los fragmentos son principalmente de topitos, subangulosos y subredondeados y tamaño variables. En menor medida se encuentran fragmentos subangulosos de fualita y de vitrofidos, aunque estos últimos también bastante abundantes. Se observan también fragmentos pumíticos pero muy definidos y en general bastante alterados. Los cristales suelen ser rotos y son de plagioclasa mezclada, augita, anfíbol y apatita principalmente.

6 - CLASIFICACION

370 TOBA LITICA - CRISTALINA DE COMPOSICION TETRITICA

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424ANALISIS MODAL ☐ 425

PLUTONICA - P ☒ 428
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
8483	GPRB	269		
1	5	7	9	13

PROFUNDIDAD

--	--	--	--

15

PROVINCIA
G C
19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
J.L. BARRERA

2- DATOS DE CAMPO

Colada de fonolita cristalina

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca de color ocre claro con fenocristales de sanidina.

4.- EDAD

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

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

TRAQUITICA

100
COMPOSICION MINERALOGICA

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

SANIDINA, BIOTITA

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

SANIDINA, NEFELINA, AEGIRINA, OPACOS

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

EL SANIDINO SE PRESENTA EN FENOCRISTALES CON MACLA SIMPLE Y EN MICROLITOS EN LA MATRIZ TRAQUITOIDEA.

ESCASOS FENOCRISTALES DE BIOTITA.

PEFELINO EN CRISTALES DE PEQUEÑA DIMENSION EN LA MATRIZ, BASTANTE ALTERADOS.

EL PIROXENO SODICO (AEGIRINA) EXCLUSIVAMENTE EN LA MATRIZ, EN ACICULAS INTERSTICIALES.

6 - CLASIFICACION

FON 041 TA

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424

ANALISIS MODAL ☐

PLUTONICA - P	☒
HIPOBISAL - H	
VOLCANICA - V	426

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
8483	GPRB		270T			GC	R. BALCELLS
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Colada básica al SE. de San José, área de Tafira.

3.-DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA
Roca grisácea de matriz afanítica, en la que destacan fenocristales de
augita. Fractura irregular.

4 - EDAD

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA MICROCRISTALINA

100
COMPOSICION MINERALOGICA

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

AUGUSTA, ANFIBOL, OLIVIMO

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

PLAGIOCLASA, AUGITA, OPAÇOS, APATITO

SEC: IDDINGSITE

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

IONES (TIPO Y GRADO)
Iodopsitización completa del cristal de olivino

OBSERVACIONES

OBSERVACIONES La augita es el mineral más abundante, es idiomorfa - subidiomorfa, con secciones prismáticas, hexagonales, triangulares y subredondeados. Su tamaño medio oscila entre 0.3 y 0.9 mm, si bien se encuentran cristales ^{may} superiores a 1 mm. A menudo forman microagregados y puede observarse un núcleo ligeramente verdoso, aunque la tenacidad general es titanada. El único cristal de olivino está rodeado por una corona de augita. El anfíbol aparece completamente rediborido.

La matriz está formada principalmente por microlitos de plagioclasa macleda y no parecen mostrar una orientación preferente. Diminutos acúleos de augita también forman parte de la matriz. Los opacos parecen tener dos modos en cuanto a su tamaño y a veces este les confiere carácter de fenocristal. El apatito es relativamente abundante, tanto en la matriz como sobre los cristales de augita. Por las características que presenta la roca parece una tefita aunque no se vea ningún feldespatoide.

6 - CLASIFICACION

TEFRITA

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424

ANALISIS MODAL ☐ 425

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

1.- IDENTIFICACION

N° HOJA		EMP		REC	N° MUESTRA		TA	PROFUNDIDAD		PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
8483		GPRB			2717					GC	J. L. BARRERA
1		5		7	9		13	15		19	

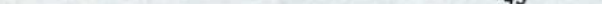
2.- DATOS DE CAMPO

Colada fonolítica de la zona de El Vinco

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA
Roca verdosa oscura afanítica. fluidal con algun fonocristal de
Serpentina

4.- EDAD

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

TRAQUITICA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

HORRORABLENDA, SANIDINA, AEGIRINA-AUGITO.

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

262 SANIDINA, NEFELINA, AEGIRINA, OPACOS 315

316 365

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

LOS FENOCRISTALES DE HORNABUENDA SON MAS NUMEROSOS Y DE MAYOR TAMAÑO QUE LOS DE SANIDINO Y AEGIRINA-AUGITO.

LA MATRIZ ESTA FORMADA POR MICROLITOS DE SANIDINO, CON AEGIRINA Y NEFELINO.

6 - CLASIFICACION **FONDOLITA TEFRITICA**

FONO LITA CON HORNABLENDA (MAFICA) E TEFRITICA?

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

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 84-83 GPRB 272 T

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

R. BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Calada básica en la ladera occidental del Bº de la Cruz, zona de Divisoria del Barrojal.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca oscura de matriz afanítica, en la que destacan fenocristales de olivino y augita. Fractura irregular.

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

PORFIDICA MICROCRISTALLINA

46

99

100

COMPOSICION MINERALOGICA

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

AUGITA

154

207

208

261

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

OLIGITA, PLAGIOCLASA, OLIVINO, PAKOS, HIPATITO

262

315

316

369

SEC. IDDIINGITA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Idiingitización intensa de los cristales de olivino.

OBSERVACIONES

El fenocristal principal es la augita idiomorfa subidiomorfa con secciones prismáticas y hexagonales. En ocasiones se aprecia en ellos un núcleo ligeramente verdoso que evidencia un carácter egirínico y los bordes son de tendencia titanada, aunque ésta es la tendencia general. Se ha visto un único cristal de olivino totalmente idiingitizado como fenocristal.

La matriz está constituida por microlitos de plagioclasa enclavada y augita prismática, así como diminutos cristallitos de olivino pero en menor cantidad. Los opacos tienen a veces microlitos idiomorfos y a veces por su tamaño adquieren carácter de fenocristal.

Los apatitos son aciculares, y suelen crecer sobre piroxenos. No se ha visto ninguna, pero es posible que la haya, así como algún otro feldespatoide por ejemplo nefelina, aunque esta última por su cristalinidad baja puede confundirse con la plagioclasa. La roca por tanto puede clasificarse como basanita-tepita.

6- CLASIFICACION

BASANITA, TEPRITA

370

423

ANÁLISIS QUÍMICO ☐

424

ANÁLISIS MODAL ☐

425

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

426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 8 4 8 3 G P R B 27 3 T

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

R. BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Colada básica en las laderas S. de Divisoria del Bermejál.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca oscura de matriz afanítica, en la que destacan fenocristales de olivino y augita. Fractura irregular.

4- EDAD

21 43

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA MICROCRISTALINA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO, AUGITA

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

PLAGIOCLASA, AUGITA, OPACOS, APATITO

SEC: IDDIINGESITA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Intensa iddingsitización de los cristales de olivino.

OBSERVACIONES

El piroxeno es augita idiomorfa - subidiomorfa con secciones prismáticas y hexagonales y tamaños superiores a 1mm. Su tendencia es litavida y a menudo forma espejados de varios cristales. El olivino es generalmente subidiomorfo con secciones triangulares o subredondeadas y también suele ser mayor de 1mm.

La matriz está formada principalmente por plagioclasa maculada y microlitos de augita. A veces parece observarse nefelina pero por su baja cristalinidad se confunde con la plagioclasa. Los opacos tienen hábitos irregulares y parecen presentar dos modos de opatitos son aciculares y exosst. A falta de un análisis químico sólo es posible clasificar la roca como basalto - basanita.

6- CLASIFICACION

BASALTO BASANITA

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:
 8483GPRB 274T 15 6C R. BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Colada básica (posible "pillow-lava") en la zona de la frontera de San José, al S. de Barrio de Los Paleros (barrios periféricos).

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca oscura de matriz afanítica, en la que destacan fenocristales de olivino y augita. Fractura irregular.

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIROCLASTICA MICROCRISTALINA HIALOPICLITICA

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, VIDRIO, OPACOS, MELAFELINA?

262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

SEC: IDOLINGITA

Intensa idolingitización de los cristales de olivino.

OBSERVACIONES

La augita es idiomorfa - subidiomorfa con secciones prismáticas y hexagonales. Su tamaño medio oscila entre 0.2 y 0.7 mm, pero a veces superan tamaños de 1 mm o más, forman a menudo agregados policristalinos y suele estar machado. Se han visto dos cristales de olivino idiomorfo - subidiomorfo mayores de 1 mm.

La matriz está constituida principalmente por microlitos de plagioclasa machada y de augita prismática, empastados en un vidrio de color marrón. De manera intersticial parece que hay nefelina o algún feldespatide, pero es posible que correspondan también a analcima o ceolitas. Los opacos son irregulares, relativamente homogéneos y a veces forman pequeños glomerulos.

6- CLASIFICACION

BASANITA + TEFRITA

370 423

ANÁLISIS QUÍMICO ☐

424

ANÁLISIS MODAL ☐

425

PLUTÓNICA - P
 HIPOBÁSAL - H
 VOLCÁNICA - V

☒ 426

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
84-83 GPRB 275T

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

15

19

R. BALCELLS

2.- DATOS DE CAMPO

Cada básica en la ladera N. del B^{co} de El Cardén.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca oscura de matriz afanítica, en la que destacan fenocristales de augita y olivino iddingsitizados. Fractura irregular.

4.- EDAD

21 43

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA MICROCRISTALINA

46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRIETALES, 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, APATITO, OPACOS

262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

SEC: IDINGSITA

Intensa iddingsitización de los cristales de olivino

OBSERVACIONES

La augita es idiomorfa - subidiomorfa con secciones prismáticas y hexagonales, frecuentemente maclado y microzonado. A veces forma microagregados. Sus tamaños son muy variables, entre 0.3 y 0.9 mm aunque también sobrepasan del milímetro. Aunque la tendencia general es a tener a veces se aprecian núcleos verdosos. El olivino es menos abundante, idiomorfo - subidiomorfo con secciones subhexagonales y bordes redondeados.

La matriz está formada fundamentalmente por microlitos de plagioclasa maclada y de augita. Los opacos son muy abundantes, de hábitos irregulares y a veces idiomorfos, forman microagregados y parecen tener dos modos. El apatito está en prismas aciculares en la matriz y sobre cristales de augita.

6.- CLASIFICACION

BASALTO BASANITA

370 423

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTÓNICA - P
HIPOBÁSAL - H
VOLCÁNICA - V

426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
84-83 GPRB 276T

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

15

19

R. BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Calada básica en la ladera N. del Bº de Gonzalo.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca oscura muy efervesciente, en la que destacan fenocristales de augita. Fractura irregular.

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA MICROCRISTALINA

46

99

100

COMPOSICION MINERALOGICA

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

AUGITA

154

207

208

261

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

AUGITA, PLAGIOCLASA, OPACOS, BIOTITA, APATITO

262

315

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

La augita es idiomorfa-subidiomorfa, con secciones prismáticas y hexagonales, con tamaño entre 0.5 y 1.5 mm. Frecuentemente está nacida y zonada y suele formar agregados microcristalinos. Su tendencia general es fibrada.

La matriz está constituida principalmente por microlitos de plagioclasa nacida y de augita acicular. Los opacos son muy abundantes, tienen a veces forma idiomorfa y en ocasiones adquieren carácter de fenocristal. El apatito es también muy abundante, tiene hábito prismático con secciones hexagonales y a veces pentagonales.

La biotita es más escasa y aparece en pequeños plaquitos de cristalización incipiente.

6- CLASIFICACION

BASALITO, BASANITA

370

423

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTÓNICA - P
HIPOBÁSAL - H
VOLCANICA - V

426

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA		EMP		REC		Nº MUESTRA		TA	
8	4	8	3	G	P	R	B	2	7
1		5		7		9		13	

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

J-L.BARRERA

2.- DATOS DE CAMPO

Colada paisica del ciclo post-Roque Nublo, desconectada de sus centros de empujón, en el Bº Gorgazalo.

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca oscura afanítica en la que destacan fenocristales de olivino. Fractura irregular.

4.- EDAD

21 43

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

-BUENA..... 6

N-PROBABLE..P

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

46 PORFIDICA COM MATRIZ INTERSERTAL

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO, CLINOPIROXENO (AEGIRIMA-AUGITO)

208

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

CLINOPIROXENO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, OPACOS, IDINGSITA (SE-

CUNDA RIA)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sec: **IDDINGSITA**

INDINGSITIZACION DE LOS FENOCRISTALES DE OLIVINO

OBSERVACIONES

LOS FENOCRISTALES DE OLIVINO SON ABUNDANTES, PRESENTAN IDIO-
MORFISMO Y BORDES ALTERADOS EN IDINGSITA, EN ALGUNOS FENOCRIS-
TALES SE OBSERVAN FENOMENOS DE CORROSION.

LOS CLINOPIROXENOS SE PRESENTAN EN FENOCRISTALES, MENOS ABUNDANTES QUE LOS DE OLIVINO, ZONADOS CON LOS NUCLEOS VERDOSOS Y LAS PARTES EXTERNAS DE COLOR MARRON-ROSADO. ~~20~~

TAMBIEN LOS PIROXENOS SE PRESENTAN EN LA MATRIZ, SIENDO EL MINERAL MAS ABUNDANTE DE ELLA, FORMANDO UN ENTRAMADO INTERSERTAL.

RELATIVA ABUNDANCIA DE PLAGIOCLASA, ÚNICAMENTE EN LA MATRIZ DE FORMA INTERSTICIAL Y POIQUILITICA, SON FRECUENTES LAS MACLAS POLISINTÉTICAS.

ESCASAS PAJUELAS DE BIOTITA DE PEQUENO TAMAÑO

NO SE OBSERVAN FELDESPATOIDES, DEBEN ESTAR OCULTOS EN LA MATRIZ

6 - CLASIFICACION

BASAMITA OLIVIMICO-PIROXEMICA

ANÁLISIS QUÍMICO

ANALISIS MODAL

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA

EMP

REC

Nº MUESTRA

TA

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

8483

GPRB

2787

15

19

J.L. BARRERA

2- DATOS DE CAMPO

Edificio La Montañeta (Ciclo Post Roque Nublo)
Bomba del cono.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca oscura muy vesicular.

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 CON MATRIZ HIALOPILITICA, ALGO VESICULAR.

46

99

100

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO

154

207

208

261

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

CLINOPIROXENO, VIDRIO, OPACOS

262

315

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

ROCA FRESCA SIN ALTERACIONES

OBSERVACIONES

MATRIZ CON ABUNDANTE VIDRIO ACARAMELADO EN DONDE NADAN
FENOCRISTALES IDIOMORFOS DE OLIVINO.

LOS CLINOPIROXENOS EXCLUSIVAMENTE EN LA MATRIZ.

NO SE OBSERVAN PLAGIOCLASAS NI FELDESPATOIDES, LO QUE IMPIDE
CLASIFICAR A LA ROCA, DEBE DE REALIZARSE ANALISIS QUIMICO

SE OBSERVAN ALGUNAS VESICULAS QUE NO ESTAN RELLENADAS
POR MINERALES POSTERIORES.

6- CLASIFICACION

BOMBA-BASICA, BASANITA

BOMBA(BASANITICO-MEFELINITICA)

370

423

ANALISIS QUIMICO

424

ANALISIS MODAL

425

PLUTONICA - P
HIPOBASAL - H
VOLCANICA - V

☒ 426

1.- IDENTIFICACION

N° HOJA		EMP	REC	N° MUESTRA		TA	PROFUNDIDAD		PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:								
8	4	8	3	G	P	R	B	2	7	9	7					G	C	J. L. BARRERA
1				5				7				9				13		
												15						
																19		

2- DATOS DE CAMPO

Colada fonolítica

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca verdosa oscura fluidal en la que solo destacan fonocristales de sanidina

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

[illegible]

100
COMPOSICION MINERALOGICA

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

SAMIDINA, AEGIRIMA.

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

SANIDINA, MECELINA, AEGIRINA, ACHMITA, APATITO, OPACOS

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

FENOCRISTALES DE SANIDINO Y AEGIRINA, ESTOS ULTIMOS PRESENTAN SECCIONES BASALES CON LAS DOS DIRECCIONES DE CRUCERO Y MACLADOS.

LA MATRIZ ESTA FORMADA DE MICROLITOS DE SANIDINO,
CRISTALES DE NEFELINO Y AEGIRINA - ACMITA INTERSTICIALES

6 - CLASIFICACION

FOMOLITA

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424

ANALISIS MODAL ☐ 425

PLUTONICA - P	☒
HIPOBISAL - H	
VOLCANICA - V	426

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 84836 PRB 2807

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 GC

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 R. BALCELLS

2.- DATOS DE CAMPO

Duna fosil en la badera N. del Bº de Hoya Parnal.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca de color claro de caracter arenoso bastante compactada.

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

FRAGMENTOS - DE - ROCA
 FONO LITIAS
 154 207
 208 261

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

PLAGIOCLASIA, AUGITA
 262 315
 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Roca de textura arenosa compuesta por fragmentos de roca subredondeados de naturaleza feldítica, en los que destacan cristales de feldespato. De manera individual aparecen cristales rotos de plagioclasa y augita.

6.- CLASIFICACION

TUFF ARENOSO
 TUBA ARENOSA
 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO
 424

ANÁLISIS MODAL
 425

PLUTÓNICA - P
 HIPOBÁSAL - H
 VOLCÁNICA - V

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
8483	G	P	R	B	281	GC	J-L. BARRERA
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Edificio cota 327 (Ciclo post-Roque Nublo)
Colada básica en el Bº de Hoya Patal.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

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

PORFIDICA	CON	MATRIZ	INTERSECTAL
-----------	-----	--------	-------------

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO	CLINOPIROXENO	[AUGITA]
---------	---------------	----------

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

CLINOPIROXENO	[AUGITA]	PLAGIOCLASA	[ANDESINA]	OPACOS	IDINGSITA
---------------	----------	-------------	------------	--------	-----------

SITA (SECUNDARIA)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

SEC: IDINGSITA

IDINGSITIZACION DE LOS OLIVINOS

OBSERVACIONES

LOS FENOCRISTALES DE OLIVINO PRESENTAN FRECUENTES ALTERACIONES EN IDINGSITA A PARTIR DE LOS BORDES DE LOS CRISTALES.
ABUNDANTE PLAGIOCLASA INTERSTICIAL EN LA MATRIZ ENTRE GRANOS DE PIROXENOS, FRECUENTEMENTE ES POIKILITICA ENGLOBANDO CRISTALES DE PIROXENO.

NO SE OBSERVAN FELDESPATOIDES MODALES, PUEDEN QUEDAR OCULTOS EN LA MATRIZ

6- CLASIFICACION

BASALTA	OLIVINICO-PIROXENICA
---------	----------------------

ANÁLISIS QUÍMICO

☐

ANÁLISIS MODAL

☐

PLUTÓNICA - P
HIPOBÁSAL - H
VOLCÁNICA - V

☒

1.- IDENTIFICACION

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

84-83 6P RB 282T 15 19 GC R. BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Fragmentos en la brecha volcánica Roque Nublo, en el cerro al S. del Hospital Psiquiátrico.

3.-DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA
Roca tolosa de matriz afanítica, en la que se observan cristales de plagioclasa y augita.

4.- EDAD

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA CRIPTOCRISTALINA

100
COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASA, ANFIBOL, AUGITA

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

[illegible]

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

OBSERVACIONES Es una roca tolúcea criptocrística muy oxidada y pelaguitizada en cuya matriz se observan numerosos cristales individuales; plagioclasa madada en cristales rotos, anfíbol menor subidiomorfo y augita subidiomorfa. Se observa un vidrio amarillento que envuelve a los cristales y es opaco. Se encuentran fragmentos de roca.

6 - CLASIFICACION

[illegible]ANALISIS QUIMICO ☐ 424ANALISIS MODAL ☐ 425

PLUTONICA - P	☒
HIPOBISAL - H	
VOLCANICA - V	425

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
84836	P	R	B	283+
1	5	7	9	13

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

D. L. BARRERA

2- DATOS DE CAMPO

Colada del Edificio Pico de Bandama.

3.-DESCRIPCION MACROSCOPICA

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA Roca granítica de matriz afanítica en la que predomina cristalitas de olivino, roca masiva de fractura irregular.

4.- EDAD

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

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA CON MATRIZ INTERSERTAL

100
COMPOSICION MINERALOGICA

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

041VINO, CLINOPIROXENO (AEGIRIMA-AUGITO)

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

CLINOPIROXENO, PLAGIOCLASA, VIDRIO, OPACOS.

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

ROCA IDENTICA A LA RB-311 Y A LA MAYORIA DE LAS COLADAS DEL CICLO RECIENTE.

6 - CLASIFICACION

BASAMITOIDE (BASAMITA - NEFELINICA)

ANÁLISIS QUÍMICO

ANALISIS MODAL

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

☒ 42E

1.- IDENTIFICACION

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

8483 GPRB 284 T 15 19 G C J-L. BARRERA

2- DATOS DE CAMPO

Colada fonolítica de los Hoyos

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca gris cerdosa fluidal en la que solo destacan fenocristales de ^{Scenidina}

4.- EDAD

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

TRAQUITICA. 46 99 100 133

COMPOSICION MINERALOGICA

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

SAMIDINA, AEGIRIMA, MEFEIIMA

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

SANIDIMO, AEGIRINA, ACHITA, APATITO, OPACOS

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

ROCA MUY SIMILAR A LA RB-279.

LA AEGIRINA SIGUE PRESENTANDOSE EN FENOCRISTALES Y EN LA MATRIZ, PRESENCIA DE ACMITA CON SU TIPICO COLOR MARRON.

NEFELINO ABUNDANTE EN MICROFENOCRISTALES

6 - CLASIFICACION

FOI 417A

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424ANALISIS MODAL ☐ 425

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
8483 GP RB 2867

PROFUNDIDAD
15

PROVINCIA
GC

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
R. BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Colada básica en el área urbana de Jirón, cota 100m.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca oscura de matriz afanítica, en la que destacan cristales de olivino, augita y plagioclasa. Fractura irregular.

4- EDAD

21 43

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIROCLASTICA MICROCRAISTALINA

46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO, AUGITA

154 207

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

AUGITA, PLAGIOCLASA, NEFELINA?, OPACOS

262 315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Idiogitización intensa de los cristales de olivino.

OBSERVACIONES

El olivino es el fenocristal principal. Es idiomorfo - subidiomorfo con secciones hexagonales y prismáticas con un tamaño medio entre 0.3 y 1mm. La augita es idiomorfo - subidiomorfo con secciones prismáticas y hexagonales, siendo su tamaño inferior al del olivino. A menudo presentan un núcleo verde que indica un carácter egiénico, aunque la tonalidad general es blanquecina.

La matriz es rica en microlitos de augita prismática, encontrándose en ella y de manera intersticial plagioclasa y/o nefelina, aunque dada su baja cristalinidad no pueden distinguirse fácilmente. Sin embargo, a veces parece apreciarse el aspecto de la plagioclasa. Los opacos son numerosos, tienen formas irregulares y presentan dos modos.

A falta de un análisis químico solo se puede clasificar la roca como basalto - basanita.

6- CLASIFICACION

BASALTO, BASANITA

370

423

ANALISIS QUIMICO 424

ANALISIS MODAL 425

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 84836PRB 287T

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 EC

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 R. BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Colada básica en la ladera W de M^{na} Pelada.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca oscura de matriz afanítica, en la que destacan fenocristales de olivino y augita. Fractura irregular.

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA MICROCRISTALINA 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO AUGITA 207

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

AUGITA PLAGIOCLASA OPACOS BIOTITA 315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

SEC: IDOLINGITA

Idolingsitización intensa de los cristales de olivino.

OBSERVACIONES

El olivino es idiomorfo - subidiomorfo con secciones prismáticas hexagonales y bordes a menudo redondeados. Su tamaño medio oscila entre 0.4 y 0.8 mm, si bien existen cristales superiores a 1 mm. Algunos cristales tienen golfos de corrosión y también suelen formar agregados. La augita es idiomorfo - subidiomorfo con secciones prismáticas y hexagonales. Su tamaño es semejante al del olivino y a menudo está microzonado. El carácter general es lúteo aunque a veces se observan núcleos verdosos (espinela).

La matriz es rica en microlitos de plagioclasa macleda polivariante - mente y diminutos microlitos de augita. Los opacos son muy abundantes, tienen formas irregulares y presentan dos modos. De manera accesoria se encuentran pequeños plagioclasas de biotita con una cristalización muy incipiente.

6- CLASIFICACION

BASALTO OLIVINICO - ARIKXENICA 423

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424

ANÁLISIS MODAL ☐ 425

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

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
8483 GPRB 2887 15 19 J.L. BARRERA

2- DATOS DE CAMPO

Bomba del Edificio Montaña Pelada.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca oscura, vesicular de matriz afanítica en la que destacan olivinos y piroxenos.

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

46 VESICULAR, PORFIDICA CON MATRIZ HIALOPILITICA 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

154 OLIVINO. 207

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

262 CLINOPIROXENO, VIDRIO, CARBONATOS, OPACOS. 315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

FENOCRISTALES DE OLIVINO EN UNA MATRIZ HIALOPILITICA EN DONDE NADAN PEQUEÑOS MICROLITOS DE CLINOPIROXENO. SON NUMEROSAS LAS VESICULAS OVOIDES E IRREGULARES, ALGUNAS DE ELLAS ESTAN RELLENAS POR CARBONATOS.

6- CLASIFICACION

BOMBA, BASANITA

370 BOMBA VOLCANICA (BASANITA) 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:
84836PRB 289T 15 19 J. L. BARRERA

2- DATOS DE CAMPO

Colada del Edificio Cuesta de las Gallinas.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca grisácea algo vesicular de matriz aphanítica en la que destacan diminutos cristales de olivino.

4- EDAD

21 43 PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA... A VALORACION - BUENA... B
- DATACION ABSOLUTA... B - DUDOSA... D
- DATACION PALEONTOLOGICA... C 44 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA CON MATRIZ INTERSERTAL 46 99
100 133

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO, CLINOPIROXENO (AEGIRINA-AUGITO) 154 207
208 261

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

CLINOPIROXENO (AUGITO), PLAGIOCLASA, VIDRIO, OPACOS 262 315
316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

CLARO DESARROLLO DE PLAGIOCLASA INTERSTICIAL POIKILITICA EN LA MATRIZ.

FENOCRISTALES DE OLIVINO Y EN MENOR CANTIDAD DE CLINOPIROXENO, EN UN ENTRAMADO INTERSERTAL FORMADO POR CLINOPIROXENOS ENTRECRUZADOS QUE ENGLOBAN VIDRIO Y PLAGIOCLASA.

6- CLASIFICACION

BASANITOIDE (BASANITA-NEFEELIMICA) 370 423

ANALISIS QUIMICO 424

ANALISIS MODAL 425

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 84-836 PRB 29 OT

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 GC

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 R. BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Calada básica en el área de la población de Jirón, en la ladera S. del Bº de Los Gótes.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca oscura de matriz aphanítica, en la que destacan fenocristales de olivino.
 Fractura irregular.

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 MICROCRISTALINA

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)

AUGITA, MELFI NA?, OPACOS

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES El olivino es idiomorfo-subidiomorfo, con secciones hexagonales con bordes redondeados y tamaño entre 0.4 y 0.8 mm, aunque existen cristales superiores a 2 mm. A veces se aprecian golfos de corrosión en algunos cristales. La augita es idiomorfa-subidiomorfa con secciones prismáticas y hexagonales. Su tamaño suele ser inferior al del olivino. Su tendencia general es fibrosa, si bien se observan a veces núcleos ligeramente verbosos que indican un carácter egiroclítico.

La matriz es rica en diminutos cristallitos de augita prismática. De manera intersticial aparece melFI NA? en placas, por lo que la roca se clasificaría como una basanita. Los opacos son muy abundantes, con formas irregulares y presentan dos modos.

6- CLASIFICACION

BASANITA

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
 HIPOBÁSAL - H
 VOLCÁNICA - V 426

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
8483	G	P	R	B	292	T	Y-L. BARRERA
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Colada fonológica en el Bco de Las Góleras

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca verdosa oscura celanítica.

4.- EDAD

A horizontal number line with tick marks every 1 unit. 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 ☐ VALORACIÓN - BUENA... B ☐
- DATACION ABSOLUTA... B ☐ VALORACIÓN - PROBABLE... P ☐
- DATACION PALEONTOLOGICA... C 44 VALORACIÓN - DUDOSA... D 45

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

46 TRAGULITICA 99

100
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)

SANIDINA, NEFELINA, AEGIRINA, ACRITA, OPACOS.

316 365

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

AUSENCIA DE FENOCRISTALES EN LA LAMINA.

LA MATRIZ TRAQUITOIDEA ESTA FORMADA POR MICROLITOS,
ALGO SERIADOS, DE SANIDINA Y NEFELINO CON AEGIRINA
INTERSTICIAL.

6 - CLASIFICACION

FOMOLITA

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424ANALISIS MODAL  425

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

426

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
84-83	G	P	R	B
1	5	7	9	13

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

R. BALCELLS

2.- DATOS DE CAMPO

Fraguero de Tepalcates en la brecha volcánica Roque Nublo, en la ladera N del Bº de las Góndolas, frente a M^{ta} Pelada.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA
Roca oscura de matriz afanítica, en la que destacan fenocristales de augita y plagioclasa. Fractura irregular.

4.- EDAD

21

43

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

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

[illegible]

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOGLASA, AUGITA, AMFIBOL

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

PLAGIOCLASA, HAVYNA, OPACOS

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

OBSERVACIONES La augita es idiomorfa-subidiomorfa, con secciones prismáticas y bordes redondeados, con tamaños generalmente inferiores a 1mm, si bien existen algunos cristales algo mayores. La plagioclasa aparece en forma de listones encajados y con tamaños variables, pero entre 1 y 5mm. El anfíbol es marroncino, inferior a 1mm y comúnmente aparece reabsorbido o en proceso de reabsorción, rodeado por una corona de opacos.

La matriz es muy fina, estando constituida por microlitos de plagioclasa y augita en menor medida. Los opacos son diminutos, aunque algunos por su tamaño tienen carácter de fenocrystal. La Magnetita es muy abundante, tiene hábito prismático y suele estar alterada.

6 - CLASIFICACION

TEFRITIA

370

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424ANALISIS MODAL ☐ 425

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

1.- IDENTIFICACION

N° HOJA		EMP	REC	N° MUESTRA		TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
8	483	G	P	R	B	294		GC	J. L. BARRERA
1	5	7	9	13	15	19			

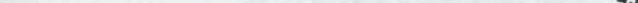
2- DATOS DE CAMPO

2- DATOS DE CAMPO Escoria del Edificio desmantelado del fondo del Bco de las Goteras.

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA Roca de tono grisáceo con abundante olivino y con idotelitos de piroxeno. De aspecto escuriáceo.

4.- EDAD

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

46 VESICULAR-ESCORIACEA, CON FENOCRISTALES DE OLIVINO Y 99

PIROXENO Y MATRIZ HIPOCRISTALINA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO, CLINOPYROXENO.

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 '26'.

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

OLIVINO, CLINOPIROXENO, BIOTITA, VIDRIO, OPACOS, PLAGIOCLASA.

316 36

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

ESCORIA CON ABUNDANTES VESICULAS IRREGULARES Y ESFEROIDALES. PRESENCIA DE OLIVINO Y PIROXENOS EN FENOCRISTALES ~~Y~~ Y EN LA MATRIZ.

ESCASAS PLACAS DE BIOTITA Y PLAGIOCLASAS EN LA MATRIZ.

PROBABLE COMPOSICION BASANITICA.

6 - CLASIFICACION

ESCORIA (BASANITICA), BASANITA

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424ANALISIS MODAL ☐ 425

PLUTONICA - P
 MIPOBISAL - M
 VOLCANICA - V

 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 84836ARB 2957 15 19 GC J.L. BARRERA

2- DATOS DE CAMPO

Colada del Edificio desmantelado del fondo del Bosque de las Goteras.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca gneísa, algo vesicular, en la que destacan olivinos alterados. Fractura irregular.

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

PORFIDICA, LIGERAMENTE VESICULAR, COM MATRIZ INTERSERTAL

46 99
 100 133

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO, CLINOPIROXENO (AEGIRINA-AUGITA)

154 207
 208 261

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

CLINOPIROXENO, VIDRIO, PLAGIOCLASA?, OPACOS, (IDINGSITA) (DE)

262 315
 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

LIGERAS IDINGSITIZACIONES DE LOS CRISTALES DE OLIVINO.

OBSERVACIONES

LAVA BASANITOIDEA, COMPUESTA DE FENOCRISTALES IDIOMORFOS DE OLIVINO CON LOS BORDES IDINGSITIZADOS Y DE CLINOPIROXENOS QUE PRESENTAN ZONACION COMPOSICIONAL CON EL NUCLEO VERDOSO (AEGIRINA) Y BORDES DE AUGITO.

MATRIZ INTERSERTAL FORMADA POR CRISTALES TABULARES DE AUGITO ENTRECruzADOS CON VIDRIO Y PLAGIOCLASA INTERSTICIALES.

6- CLASIFICACION

BASANITA (BASAMITOIDE)

370 423

ANALISIS QUIMICO ☐ 424

ANALISIS MODAL ☐ 425

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

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
8483 GPRB 295 7 15 19 GC J.L. BARRERA

2- DATOS DE CAMPO

Edificio cota 343 (vdo post-Roque Nublo).
Colada básica

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca oscura de matriz afanítica, algo reticular, en la que destacan fenocristales de olivina. Fractura irregular.

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA COM MATRIZ INTERSERTAL 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO, CLINOPIROXENO (AEGIRINA-AUGITO) 207

208 261

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

CLINOPIROXENO, PLAGIOCLASA, OPALOS, IDINGSITA (SECUNDARIO) 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO) SEC: IDINGSITA

IDINGSITIZACION DE LOS FENOCRISTALES DE OLIVINO

OBSERVACIONES

FENOCRISTALES IDIOMORFOS DE OLIVINO, CON BORDES ALTERADOS EN IDINGSITA.

ZONACION DE LOS FENOCRISTALES DE CLINOPIROXENO, CON NUCLEO VERDOSO Y BORDES DE COLOR MARRON-ROSADO.

ENTRAMADO INTERSERTAL EN LA MATRIZ, FORMADO POR PIROXENOS ENTRECRUZADOS Y PLAGIOCLASAS Y VIDRIO INTERSTICIAL.

PARECE CORRESPONDER LA ROCA A UN BASANITOIDE CON LOS FELDESPATOIDES OCULTOS EN LA MATRIZ.

6- CLASIFICACION

BASANITA OLIVINICO-PIROXENICA 423

370

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:
8483 GPRB 296T 15 19 J.L. BARRERA

2- DATOS DE CAMPO

Edificio cota 343 (Codo Ast - Roque Nublo)
Esconja básica.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

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 CON MATRIZ HIALOPILITICA 46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO, CLINOPIROXENO. 154 207

208 261

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

CLINOPIROXENO, VIDRIO, OPACOS, IDINGSITA (SECUNDARIA) 262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sec' IDINGSITA

OBSERVACIONES

FENOCRISTALES DE CLINOPIROXENO Y OLIVINO EN UNA MATRIZ CRIPTO-CRISTALINA CON PEQUEÑOS CRISTALES DE CLINOPIROXENO Y VIDRIO.

LOS OLIVINOS PRESENTAN ALTERACIONES EN SUS BORDES A IDINGSITA.

AUSENCIA DE PLAGIOCLASA Y FELDSPATOIDES, OCULTOS EN LA MATRIZ CRIPTOCRISTALINA.

DEBE DE TRATARSE DE UNA BASANITA O NEFELINITA, CUYA EXACTA CLASIFICACION DEBE DE REALIZARSE A PARTIR DEL ANALISIS QUIMICO.

6- CLASIFICACION

BASANITA, NEFELINITA

BASANITA O NEFELINITA 370 423

ANALISIS QUIMICO ☐ 424

ANALISIS MODAL ☐ 425

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

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
8483 GPRB 297TPROFUNDIDAD
15PROVINCIA
GCCLASIFICACION EFECTUADA POR:
J.L. BARRERA

2.- DATOS DE CAMPO

Edificio cota 343 (Cerro post-Reque Nublo)
Colada basáltica.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

4.- EDAD

21 43

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA CON MATRIZ HIALOFILITICA A INTERSEPTAL

46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO, CLINOPIROXENO

154 207

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

CLINOPIROXENO, PLAGIOCLASA, VIDRIO, BIOTITA, OPACOS.

262 315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

ROCA MUY SIMILAR A LA ANTERIOR RB-296. PRESENTA ALGUNAS
LIGERAS DIFERENCIAS COMO SON LAS ESCASAS PLAGIOCLASAS INTER-
TICIALES EN LA MATRIZ Y ALGUNAS PLAQUITAS DE BIOTITA.

6.- CLASIFICACION BASANITOIDE, NEFELINITA

BASAMITOIDE O NIEFELINITA

370 423

ANALISIS QUIMICO

ANALISIS MODAL

PLUTONICA - P
HIPOBASAL - H
VOLCANICA - V

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
848369RB 2987 15 6C J.L. BARRERA

2- DATOS DE CAMPO

Colada del Edificio Pico de Bandama.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21

43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA CON MATRIZ INTERSERTAL. 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO, CLINOPIROXENO. 207

208 261

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

CLINOPIROXENO, PLAGIOCLASA, BLOTITA, VIDRIO, OPACOS. 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

NINGUNA DIFERENCIA APRECIABLE CON RESPECTO A LAS
MUESTRAS RB-283 Y RB-315 PERTENECIENTES A LAS COLADAS
DEL EDIFICIO RECIENTE DE PICO DE BANDAMA.

6- CLASIFICACION

BASALITOIDE (BASAMITA-MEFELINICA) 423

ANALISIS QUIMICO ☐ 424

ANALISIS MODAL ☐ 425

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

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
84836PRB 3007 15 CC J.L. BARRERA

2.- DATOS DE CAMPO

Edificio Talira Baja. Ciclo post-Roque Nublo.
Colada basáltica.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

4.- EDAD

21 43

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA CON MATRIZ INTERSERTAL 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO, CLINOPIROXENO (AUGITO) 207

208 261

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

CLINOPIROXENO, PLAGIOCLASA, (IDINGSITA) (SECUNDARIA), OPACOS 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

SEC: IDINGSITA

IDINGSITIZACION DE LOS OLIVINOS.

OBSERVACIONES

TIPICA BASANITA DEL CICLO POST-ROQUENUBLO.

PRESENCIA DE PLAGIOCLASA INTERSTICIAL

6.- CLASIFICACION

BASANITA 423

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTÓNICA - P
HIPOBÁSAL - H
VOLCÁNICA - V

426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 84-83 GARB 301

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 GC

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 R. BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Fragmento lapidario en los depósitos del miembro superior de la
 Formación detritica de Los Paleros (Facies Suetóbal).

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca oscura de matriz afanítica, en la que destacan fenocristales de augita.
 Fractura irregular.

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA MICROCRISTALINA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

AVGITA, ANFIBOL, HAUYNIA

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

PLAGIOCLASA, AVGITA, APATITO, OPACOS

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

La augita es el fenocristal principal, es idiomorfa-subidiomorfa, con secciones prismáticas y hexagonales, con tamaños en general inferiores a 1mm, salvo escasos cristales que superan este tamaño. El anfíbol es también muy abundante; generalmente subidiomorfo, de color marrón y suele estar rodeado por una corona de opacos y a veces está ya completamente redondeado. La Hauynia es idiomorfa-subidiomorfa, está alterada por lo que presenta una coloración rojiza y tiene numerosas inclusiones finas de opacos formando enrejado.

La matriz está formada principalmente por microlitos de plagioclasa enclavada polistotéricamente, microlitos prismáticos de augita y opacos, los cuales tienen formas irregulares y a veces por su tamaño adquieren carácter de fenocristal.

De manera accesoria aparecen apatitos aciculares, a menudo creciendo sobre la augita.

6- CLASIFICACION

TEFIRITA

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424

ANÁLISIS MODAL ☐ 425

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

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
8483 CPRB 302TPROFUNDIDAD
15PROVINCIA
GCCLASIFICACION EFECTUADA POR:
J.L. BARRERA.

2- DATOS DE CAMPO

Edificio Tafira Baja. (Arco post-Regue Nublo).
Bomba básica.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca reticular de color oscuro y matriz afanítica, en la que destacan fenocristales de olivino.

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

PORFIDICA CON MATRIZ HIALOPILITICA, VESICULAR

46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO, CLINOPIROXENO

154 207

208 261

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

CLINOPIROXENO, VIDRIO, OPACOS

262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

BOMBA VOLCANICA DE COMPOSICION SIMILAR A LAS DE LAS COLADAS
DEL EDIFICIO DE TAFIRA BAJA.

ABUNDANTE VIDRIO ACARAMELADO EN LA MATRIZ

6- CLASIFICACION

BOMBA-BASICA ((BASAMITOIDEA?))

370 423

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

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 84836 PRB 303T

PROFUNDIDAD

15

PROVINCIA

GC

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

R. BALCELLS

2.- DATOS DE CAMPO

Fragueto ~~de~~ lava dentro de los depósitos del miembro superior de la
 F. detrítica de Los Palnos.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca oscura de matriz muy apuntica en la que destacan fenocristales de augita.
 Fractura irregular.

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 MICROCRISTALINA

46

99

100

153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

Augita, Anfíbol, Hialina

154

207

208

261

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

Plagioclasa, Opatos, Apatito

262

315

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

La augita es idiomorfa-subidiomorfa con secciones prismáticas y hexago-
 nales y tamaños entre 0.5 y 1.5 cm, si bien su tamaño medio es del orden de
 0.7 mm. La hialina presenta el color aculeado característico, tiene frentes ameboi-
 dos o prismáticos y su tamaño se encuentra entre 0.4 y 0.7 mm. Suele estar
 bordeada por inclusiones de opacos, los cuales en el núcleo a veces forman un
 enrejado muy fino. El anfíbol tiene color marrón, es idiomorfo-subidió-
 morfo y suele tener un borde de redisección.

La matriz es muy fina y está constituida por microlitos de plagioclasa y
 cristales de augita en menor medida. Los opacos son irregulares y por el
 tamaño tan fino de la matriz destacan como fenocristales. El opatito es
 aculeado y crece principalmente sobre cristales de augita y anfíbol.

6.- CLASIFICACION

Tefritita

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:

8483 GPRB 304T 15 19 BC R. BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Brecha Roque Nublo en la zona de El Roque, al E. de la Caldera de Bandama.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca fragmentaria de tipo brechoide, con fragmentos de roca teprítica principal- mente.

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

T0BACEA HIPOCRISTALINA 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

FRAGMENTOS - DE - ROCA
TEPRITAS POMEZ 154 207

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

PLAGIOCLASA, AUGITA 262 315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Roca fragmentaria de caracter brechoide compuesta por fragmentos de roca y cristales individuales, dispuestos en una matriz básica vítrea. Los fragmentos de roca son casi todos de tepritas, subangulosos y tamaño variable. En menor medida se encuentra alguno de fonolita y de pórcet aunque mal definidos. Los cristales son principalmente de plagioclasa macleda y con tamaño a veces de varios milímetros, y augita.

6- CLASIFICACION

T0BIA LITICA - CRISTALINA DE COMPOSICION TEPRITICA 370 423

ANALISIS QUIMICO 424

ANALISIS MODAL 425

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V 426

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
8483 GPRB 305TPROFUNDIDAD
15PROVINCIA
GCCLASIFICACION EFECTUADA POR:
J.L. BARRERA

2.- DATOS DE CAMPO

Edificio Talara Alta. (Codo post - Roque Nublo)
Bomba - escoria básica.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca oscura de matriz afanítica y algo vesicular.

4.- EDAD

21 43

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

VESICULAR, PORFIDICA CON MATRIZ HIALOPILITICA.

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO, CLINOPIROXENO

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

CLINOPIROXENO, VIDRIO, OPACOS.

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

SIMILAR A LAS OTRAS BOMBAS O ESCORIAS ESTUDIADAS DEL CICLO
POST-ROQUENUBLO.

6.- CLASIFICACION BOMBA - BASICA, ESCORIA - BASICA

BOMBA O ESCORIA BASANITOIDEA

ANALISIS QUIMICO

ANALISIS MODAL

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA

EMP

REC

Nº MUESTRA

TA

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

84-83

GP

RB

3067

1

5

15

GC

19

R. BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Colada básica en Los Toscones, área de Tafira.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca oscura algo reticular, en la que destacan fenocristales, a menudo cercanos a 1 cm de tamaño, de augita y plagioclasa. Fractura irregular.

4- EDAD

21

43

PROCEDIMIENTO

- POSICION ESTRAATIGRAFICA... A

- DATACION ABSOLUTA... B

- DATACION PALEONTOLOGICA... C

VALORACION - BUENA... B

- PROBABLE... P

- DUDOSA... D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIRIDICA MICROCRISTALINA ALGO VESICULAR

46

99

100

COMPOSICION MINERALOGICA

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

AUGITA, PLAGIOCLASA, ANFIBOL

154

207

208

261

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

AUGITA, PLAGIOCLASA, HAUYN, OPACOS, APATITO

262

315

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

La plagioclasa se presenta a menudo como fenocristal en forma de listones de 1-2 mm, machado y zonado. El machado es polisintético y simple. La augita es idiomorfa - subidiomorfa, con secciones prismáticas y hexagonales y tamaño generalmente inferiores a 1 mm. Presenta núcleos redondos que indican un carácter egiptino. El anfíbol es marroncillo, de tamaño no superior a 0.6-0.7 mm. y a veces se encuentra en proceso de resorción rodeado por una corona de opacos. Parece que hay algunos cristales de olivino bastante alterados.

La matriz está formada por microlitos de augita, plagioclasa y opacos. La matriz presente es relativamente abundante con cristales hexagonales o pentagonales o simplemente prismática alargada. Suele estar ambarada con cierto color marroncillo-rojizo y con inclusiones de opacos finos en núcleo y borde. El apatito aparece como pequeños prismas aciculares.

6- CLASIFICACION

TEFIRITA

370

423

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTÓNICA - P

HIPOBÁSAL - H

VOLCÁNICA - V

426

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
2483	G	P	R	B	307	GC	J. L. BARRERA
1	5	7	9	13	15	19	

2.- DATOS DE CAMPO

Brecha fonolítica en la zona del Reventón.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca brechosa de color claro monomictica, con fragmentos de aspecto fonolíticos

4.- EDAD

21	43	PROCEDIMIENTO	- POSICION ESTRATIGRAFICA... A	- BUENA... B	- DUDOSA... D
			- DATACION ABSOLUTA... B	- VALORACION-PROBABLE... P	
			- DATACION PALEONTOLOGICA... C	44	45

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

FRAGMENTAL CON FRAGMENTOS ANGULOSOS.

46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

FRAGMENTOS DE ROCA 4 SALICAS (FONOLITAS)

154 207

208 261

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

VIDRIO, SANIDINO, ANORTOSA, AEGIRINA, HORNABLENDA, OXIDO

262 315

DE HIERRO, ESFENA.

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

FRAGMENTOS ANGULOSOS DE ROCAS SALICAS (FONOLITAS) UNIDOS POR UNA MATRIZ VITREA EN DONDE NADAN CRISTALES DE SANIDINO, ANORTOLASA, ESFENA, AEGIRINA Y HORNABLENDA.

6.- CLASIFICACION

BRECHA VOLCANICA, BRECHA SALIDA

BRECHA FONOLITICA

370 423

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424ANÁLISIS MODAL ☐ 425PLUTÓNICA - P ☐
HIPOBISAL - H ☒
VOLCANICA - V ☒ 426

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 84836PRB 3087
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 GC 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 J.L. BARRERA

2.- DATOS DE CAMPO

Colada fonolítica

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca verdosa oscura fluidal con fenocristales de Sanidina.

4.- EDAD

21 43

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

TRAQUITICA 46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

SANIDINA, AEGIRINA 154 207

208 261

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

SANIDINA, NEFELINA, AEGIRINA, ACMITA, APATITO, OPACOS. 262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

FENOCRISTALES DE SANIDINO CON MACLA SIMPLE Y ALGUNOS DE AEGIRINA EN UNA MATRIZ TRAQUITOIDEA DONDE LOS MICROLI-
 TOS DE SANIDINO ESTAN ALINEADOS PARALELAMENTE.

EXISTE EN LA MATRIZ CRISTALES ACICULARES DE AEGIRINA INTERSTICIALES ENTRE LOS SANIDINOS Y NEFELINOS.

NEFELINO MUY ABUNDANTE EN GENERAL ALTERADO VA ASOCIADO A LA MATRIZ EN FORMA DE MICROCRISTALES MAS O MENOS IDIOMORFOS

6.- CLASIFICACION

FONOLITA 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:
8483	G	P	R	B	309	GC	R. BALCELLS
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Brecha Roque Nublo en la alta del Lomo Moranal.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca fragmentaria de color beige y de tipo brechoso. en la que destacan abundantes fragmentos de roca.

4- EDAD

21	43
----	----

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

46	99
100	153

COMPOSICION MINERALOGICA

FRAGMENTOS-DE-ROCA									
TEFRITAS	VITROFIDOS	POMER	FONOLITAS						
154	207								
208	261								

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

PLAGIOCLASA	ANIGITA	VITRICO							
262	315								
316	369								

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Roca fragmentaria de caracter tobáceo compuesta por fragmentos de roca y cristales individuales. Los fragmentos son subangulosos y subredondeados, principalmente de tefritas y vitrofidos, y en menor medida de fonolitas y pómer. La matriz es tobácea y muy fina. Los minerales individuales son de plagioclasa macleda de diversos tamaños y de anigita subredondeada. Se observan zonas vítreas de color marrón.

6- CLASIFICACION

TOBIA	LITICA	A-CRISTALINA	DE COMPOSICION	TEFRITICA					
370	423								

ANALISIS QUIMICO

☐

ANALISIS MODAL

☐

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

☒

1- IDENTIFICACION

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

848 36PAB 3107 15 19 GC R. BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Colada básica en la ladera S. del Bº de Mondesl.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca oscura, de matriz afanítica, en la que destacan fenocristales de augita. Fractura irregular.

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA MICROCRISTALINA 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO, AUGITA 154 207

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

AUGITA, PLAGIOCLASA, OPACOS, BIOTITA 262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

SEC. 1 IDOLINGITA

Idolizingitización acusada de los cristales de olivino, principalmente a partir de los bordes, aunque a veces es completa.

OBSERVACIONES

El olivino es subidiomorfo con secciones subredondeadas y tamaño generalmente inferiores a 1mm. La augita es idiomorfa - subidiomorfa con secciones prismáticas y tamaño no superiores a 0.5mm. A menudo forma microagregados.

La matriz está formada principalmente por microlitos de augita y de manera intersticial aparece plagioclasa en la que a menudo parece observarse el maclado polimórfico. Es posible que también exista nefelina pero puede confundirse con la plagioclasa. Los opacos son muy abundantes, tienen formas irregulares y parecen tener dos modos. De manera accesoria se encuentran pequeños placs de biotita de incipiente cristalización.

Dadas las características de la roca se debe de clasificar como basalto-basanita, a la espera de análisis químicos.

6- CLASIFICACION

BASALTITO BASANITA 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424

ANÁLISIS MODAL ☐ 425

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

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
8483 GPRB 3117

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

--	--	--	--

G	C
---	---

J. L. BARRERA

2.- DATOS DE CAMPO

Colada del Edificio Pico de Bandama.

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA Roca oscura masiva, de matriz afeñática en la que destacan abundantes cristallitos de olivino, fractura irregular.

4- EDAD

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

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA CON MATRIZ INTERSERTAL-HIALOPILITICA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO, CLINOPIROXENO (AUGITO).

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

CLINOPIROXENO, PLAGIOCLASA, VIDRIO, OPACOS.

316 36

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

FENOCRISTALES IDIOMORFOS Y SIN ALTERACION DE OLIVINO, JUNTO A OTROS ZONADOS DE CLINOPIROXENO.

LA MATRIZ INTERSERTAL-HIALOPILITICA ESTA FORMADA POR ABUNDANTES CLINOPIRUXENO, ESCASA PLAGIOCLASA Y VIDRIO.

6 - CLASIFICACION

BASANITOIDE (BASANITA - NEFELINICA)

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424ANALISIS MODAL ☐ 425

PLUTONICA - P	☒
NIPOBISAL - N	☒
VOLCANICA - V	☒

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
8483	C	P	R	B
1	5	7	9	13

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

--	--	--	--

G	C
---	---

J. L. BARZERA

2.- DATOS DE CAMPO

Edificio Tapira - Alta. (Codo post - Roque Nublo).
Esconia batrica.

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA

MACROSCOPICA
Roca muy reticular de color negro y aspecto esponjoso.

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

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

VESICULAR, PORFIDICA COM MATRIZ HIALOPILITICA.

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO.

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

CLIMOPIROXENO, VIDRIO, OPACOS

262

3/6

30

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

SIMILAR AL RESTO DE BOMBAS Y ESCORIAS DE LOS EDIFICIOS DEL
POST-ROQUENUBLO.

LA MATRIZ "OCULTA" LA PROBABLE PRESENCIA DE PLAGIOCLASAS Y PROBABLES FELDSPATOIDES. SEGUIMOS CONSIDERANDOLA COMO UN BASANITOIDE EN ESPERA DE LOS ANALISIS QUIMICOS.

6 - CLASIFICACION

ESCORIA VESICULAR (BASANITOIDEA)

370

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424ANALISIS MODAL ☐ 425

PLUTONICA - P	☒
HIPOBISAL - H	
VOLCANICA - V	426

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 8483 GPRB 314T 15 19 G.C. J.L. BARRERA

2.- DATOS DE CAMPO

Colada basáltica del cdo post-Roque Nublo, desconectada de su centro de empuje, en el tope del Cerro de La Atalaya.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

4.- EDAD

21 43

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA CON MATRIZ INTERSERTAL 46 99

100 133

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO, CLINOPIROXENO (AUGITO, AEGIRINA-AUGITO) 154 207

208 261

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

CLINOPIROXENO, PLAGIOCLASA, OPACOS, VIDRIO, BIOTITA 262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

ROCA MUY FRESCA NO PRESENTA ALTERACIONES

OBSERVACIONES

OLIVINO SIEMPRE EN FENOCRISTALES IDIOMORFOS EN OCASIONES SUBREDONDEADOS, NO PRESENTAN ALTERACIONES.

ESCASOS MICROFENOCRISTALES DE CLINOPIROXENO Y ABUNDANTES EN LA MATRIZ FORMANDO EL ENTRAMADO INTERSERTAL.

LA PLAGIOCLASA ESCASA Y SIEMPRE INTERSTICIAL.

ALGUNAS PAJUELAS DE BIOTITA EN LA MATRIZ

VIDRIO CON TEXTURAS COLOFORMES.

NO SE OBSERVAN FELDESPATOIDES LOS CUALES DEBEN DE ESTAR OCULTOS EN LA MATRIZ.

AUNQUE EL ANÁLISIS ~~QUÍMICO~~ QUÍMICO DEBE DE SER DETERMINANTE PARA LA EXACTA CLASIFICACION DE LA ROCA, NOS INCLINAMOS A PENSAR QUE SE TRATA DE UN BASANITOIDE

6.- CLASIFICACION

BASANITA OLIVINICA-PIROXENICA 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424

ANÁLISIS MODAL ☐ 425

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

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
8 483 G P R B 315 TPROFUNDIDAD
15PROVINCIA
GCCLASIFICACION EFECTUADA POR:
R. BALCELLS

2.- DATOS DE CAMPO

Colada básica en una pequeña cantera en la carretera de La Alalaya a los Gatos, a unos 100 m del Barrio de La Alalaya.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca grisácea, algo reticular y de matriz afanítica, en la que destacan cristales de plagioclasa y augita. Fractura irregular.

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

PORFIDICA MICROCRISTALINA 46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

AUGITA, HIALYMA, PLAGIOCLASA 154 207

208 261

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

PLAGIOCLASA, AUGITA, ANFIBOL, OPACOS, ESFENA 262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

La augita es el fenocristal principal, es idiomorfo-subidiomorfo, con secciones prismáticas y tamaño entre 0.3 y 0.9 mm. Tiene un color verdoso que indica un carácter egiénico.

La plagioclasa es menos abundante como fenocristal, tiene hábito prismático y maclo polistictico, con tamaños superiores a 1 mm.

La hialina aparece frecuentemente como fenocristal idiomorfo-subidiomorfo con hábitos subhexagonales o redondeados y siempre ambarrada y muy alterada. Algun cristal alcanza un tamaño cercano al milímetro, aunque el general es muy inferior. El anfíbol es marrónáceo, subidiomorfo y está reabsorbiéndose.

La matriz es rica en plagioclasa macloada, augita prismática y de manera accesoria aparece esfena subidiomorfa. Los opacos son muy abundantes y tienen un tamaño relativamente homogéneo.

6.- CLASIFICACION

TEFRITA 370 423

ANALISIS QUIMICO 424

ANALISIS MODAL 425

 PLUTONICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V

1.- IDENTIFICACION

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

84836PRB 316T 1441 6C R. BALCELLS

1 5 7 9 13 15 19

2.- DATOS DE CAMPO

Fragmento de la brecha volcánica Roque Nublo, en el escarpe más pronunciado del Bº de los Gotos, en el área del Guayo de Golf.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca oscura de matriz muy afanítica, en la que destacan fenocristales de augita y plagioclasa.

4.- EDAD

21 43

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA CRIPTOCRISTALINA 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASA, AUGITA 154 207

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

PLAGIOCLASA, OPACOS, CHALUYNAL? 262 315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

La plagioclasa es de hábito prismático, idiomorfo y con machos polisielitico, con tamaños frecuentemente superiores a 1 mm. La augita es idiomorfo-subidiomorfo, con secciones prismáticas o subhexagonales y tamaños inferiores a 1 mm.

La matriz está formada principalmente por microlitos de plagioclasa. Los opacos no son muy abundantes y a veces tienen tamaño de fenocristal. Parece que hay secciones de Naúya pero muy alterada por lo que no se aprecia bien.

6.- CLASIFICACION

TEFIRITAI 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424

ANÁLISIS MODAL ☐ 425

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

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
84-8	3GPRB		313T	
1	5	7	9	13

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

R. BALCELLS

2.- DATOS DE CAMPO

Aldea básica en Los Tuxtecos, área de Tzafra.

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA

IPCIÓN MACROSCÓPICA
Roca oscura algo vesicular y de matriz efusiva, en la que destacan
fenocristales de augita. Fractura irregular.

4 - EDAD

21 43

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

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORTULICA MICROCRISTALLINA ALGO VESICULAR

COMPOSICION MINERALOGICA

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

154 AUGITA, PLAGIOCLASA, ANFIBOL

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

262 AUGITA, PLAGIOCLASA, HAÜYNA, OPAKOS 31

316 36

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

OBSERVACIONES La argita es idiomorfa-subidiomorfa, con secciones prismáticas y hexagonales principalmente. Su tamaño es generalmente inferior a 1mm y suele tener color verdoso, tanto en el núcleo como en el borde, indicando una tendencia egiptina. La plagiocla aparece frecuentemente como fenocristal, con tamaño cercano o a veces superiores a 1mm y está maculada polisintéticamente pero también con maculada simple. El anfíbol es marroñáceo, alargado y normalmente está en vías de reabsorción, con una corona de opacos alrededor. Otras veces está completamente reabsorbido.

La matriz está formada por microclastos de plagioclasa encajada y de augita. Los opacos son muy abundantes, tienen hábitos irregulares aunque a veces puede ser idiomorfo y parece presentar dos modos. La mayoría tiene forma pentagonal o hexagonal y está anillada, con numerosas inclusiones muy finas de opacos en el núcleo y los bordes. Estos en el núcleo forman a menudo un enrejado.

6 - CLASIFICACION

T E F R I T A

370

ANALISIS QUIMICO ☐ 424ANALISIS MODAL ☐ 425

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

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 84-836 PRB 317 T

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 GC

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 R. BALCELLS

2.- DATOS DE CAMPO

Brecha Roque Nublo en un escorpe al SO. de la Caldera de Bandama.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca fragmentaria de color grisacea compuesta por fragmentos de roca y abundantes cristales de feldespato.

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

TOBACIEA 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

FRAGMENTOS-DE-ROCA, PLAGIOCLASA, AUGITA 154 207

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

262 315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Roca fragmentaria de matriz feldica, compuesta por fragmentos de roca subredondeados de naturaleza silicea y ^{feldica} cristales individuales principalmente plagioclasa macrada y frecuentemente rotos y augita subsidionada, más escasa. Se observan además algunas zonas vítreas. Incluidos en los cristales de augita existen cristales aciculares de apatito.

6.- CLASIFICACION

TOBA LITICA 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTONICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 84-83 GPRB 3187

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 EC

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 R. BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Colada básica en la ladera S. del B^{co} de Juváner, cota 15m.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca oscura muy afanítica, en la que destacan fenocristales de olivino iddingsitizados. Fractura irregular.

4- EDAD

21 43

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTIGRAFICA A
 - DATACION ABSOLUTA B
 - DATACION PALEONTOLOGICA C 44

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA MICROCRISTALINA 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO AUGITA 154 207

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

AUGITA, CINFELINA? OPACOS 262 315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Idingsitización intensa de los cristales de olivino, principalmente a partir de los bordes.

OBSERVACIONES

El olivino es subidomorfo con secciones prismáticas y subredondeadas, en general con tamaño inferiores o cercano a 1mm. A veces presenta golfos de corrosión. La augita es idiomorfa - subidomorfa con secciones prismáticas y tamaño inferiores a los del olivino.

La matriz es rica en microlitos de augita prismáticos y de manera intersticial aparece cinfelina? con bordes rectos, aunque cabe la posibilidad que exista también plagioclasa y no se distinga bien de ella. Los opacos son muy abundantes, irregulares y parecen presentar dos tipos en cuanto a su tamaño.

6- CLASIFICACION

BIASIANITA 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
 HIPOBÁSAL - H
 VOLCÁNICA - V 426

1- IDENTIFICACION

N° HOJA EMP REC N° MUESTRA TA
8483 GPRB 319T
1 5 7 9 13PROFUNDIDAD
15PROVINCIA
CC 19CLASIFICACION EFECTUADA POR:
J. L. BARRERA

2- DATOS DE CAMPO

Colada basica del arco post - Roque Nublo

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca grisácea de matriz afanítica, en la que destacan fenocristales de olivino.

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 CON MATRIZ INTERSERTAL 46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO 154 207

208 261

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

CLINOPIROXENO, PLAGIOCLASA, OPACOS, BIOTITA, IDINGSITA (SE- 262 315

CUNDARIA) 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

SEC: IDINGSITA

OBSERVACIONES

OLIVINO EN FENO O MICROFENOCRISTALES IDIOMORFOS Y CON
LOS BORDES ALTERADOS EN IDINGSITA.EL CLINOPIROXENO (AUGITO) SOLO EN LA MATRIZ EN CRISTALES
PRISMATICOS RECTANGULARES ENTRECRUZADOS.RELATIVA ABUNDANCIA DE PLAGIOCLASA INTERSTICIAL Y POIQUI-
LITICA EN LA MATRIZ DE LA ROCA

ESCASAS BIOTITAS DE PEQUEÑO TAMAÑO.

6- CLASIFICACION

BASALTA 370 423

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

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
8483GPRB 320T 15 19 J.L. BARRERA

2- DATOS DE CAMPO

Colada del Edificio Montaña Gallegos.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca oscura de textura agnética, con abundantes cristelitos de olivino, fracture irregular.

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA CON MATRIZ HIALOPILITICA. 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO, CLINOPIROXENO (AEGIRINA-AUGITO) 154 207

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

CLINOPIROXENO, VIDRIO, OPACOS 262 315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

ROCA IDENTICA A LA ANTERIOR RB-325, AUNQUE EN ESTA MUESTRA NO SE OBSERVAN LOS FRAGMENTOS LITICOS.

6- CLASIFICACION

BASAMITOIDE (BASAMITA-MEFELIMICK) 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:
8483	6	PRB	321	T		SC	R. BALCELLS
1	5	7	9	13	15	19	

2.- DATOS DE CAMPO

Colada básica en el lomo de Cruz de las Gallinas

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca grisácea de matriz afanítica, en la que destacan fenocristales de olivino iddingsitizados y augita. Fractura irregular.

4.- EDAD

21	43
----	----

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

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

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO	AUGITA	154	207
---------	--------	-----	-----

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

AUGITA	PLAGIOCLASA	APATITO	OPACOS	262	315
--------	-------------	---------	--------	-----	-----

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

SEC: IDINGSITA

Idingsitización intensa de los cristales de olivino

OBSERVACIONES

El olivino es idiomorfo-subidiomorfo, con secciones hexagonales y subredondeadas, con tamaño inferior a 1mm y a veces presenta golfos de corrosión. La augita es idiomorfo-subidiomorfo, con secciones prismáticas y hexagonales, con tamaños entre 0.3 y 0.9 mm, estando frecuentemente microzonada. Su carácter es titulado aunque son abundantes los cristales con núcleos redondos que indican una tendencia egiénica.

La matriz es rica en microlitos de plagioclasa maclada y de augita en menor medida. El apatito aparece como prismas con bordes redondeados o prismas hexagonales. Los opacos son irregulares y tienen dos modos en cuanto al tamaño.

6.- CLASIFICACION

BAISALITO	370	423
-----------	-----	-----

ANÁLISIS QUÍMICO

☐

ANÁLISIS MODAL

☐

 PLUTÓNICA - P
 HIPOBÁSICA - H
 VOLCÁNICA - V

☒

1- IDENTIFICACION

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

8483 GPRB 3227 15 19 GC R. BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Colada básica en la ladera S. del Lma del Cande

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca oscura de matriz afanítica en la que destacan fenocristales de augita.
Fractura irregular.

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 MIKROKRISTALINA 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

AUGITA 154 207

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

PLAGIOCLASA, AUGITA, NEFELINA, OPACOS, OLIVINO 262 315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES La augita es idiomorfa - subidiomorfa con secciones prismáticas y hexagonales, con tamaño entre 0.3 y 1 mm. A menudo está microzonado y tiene núcleos ligeramente verdosos que indican una tendencia egrénica, aunque el carácter general es titenado.

La matriz es rica en microlitos de plagioclasa mucho poliméticamente y sin ninguna orientación prefiere. La augita es también abundante y de manera intersticial aparece un feldspatoide que podría ser nefelina. Los opacos son abundantes y pequeños, aunque existen dos modos. El olivino aparece en pequeños cristales completamente redondeados.

6- CLASIFICACION

DIABASITICA 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
HIPOBÁSICA - H
VOLCÁNICA - V 426

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
84-83	G	P	R	B	3237	EC	R. BALCELLS
1	5	7	9	13	15	19	

2.- DATOS DE CAMPO

Calada básica en el Loma del Cande.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca oscura reticular y de matriz efauítica, en la que destacan fenocristales de augita, olivino y plagioclasa. Fractura irregular.

4.- EDAD

21	43	PROCEDIMIENTO	- POSICION ESTRATIGRAFICA... A	- BUENA... B
			- DATACION ABSOLUTA... B	- VALORACIÓN - PROBABLE... P
			- DATACION PALEONTOLOGICA... C	- DUDOSA... D

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIORFIDICA	MIACOPILITICA	INTERSECTAL	VESICULAR
------------	---------------	-------------	-----------

COMPOSICION MINERALOGICA

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

AUGITA	AMFIBOL
--------	---------

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

PLAGIOCLASA	AUGITA	VIDRIO OPACOS	OLIVINO	APATITO
-------------	--------	---------------	---------	---------

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

SEC: IDDINGITA

Iddingsitización intensa de los cristales de olivino.

OBSERVACIONES

El piroxeno augita es el fenocristal principal; es oliónomfo - suboliónomfo con secciones prismáticas y hexagonales, a menudo con bordes redondeados, terminación menores de lmm. Mucho más exoso es el olivino suboliónomfo y redondeo por cristales de augita. El aufibol tempero es muy abundante, es suboliónomfo y tiene color marrón.

La matriz es rica en microlitos de plagioclasa maculada y en menor cantidad de augita, todo dispuesto o empastado por un vidrio marroncico. Los opacos son pseudohexagonales y tienen cristales muy limpios. Los opacos tienen frases irregulares y son muy abundantes. En el vidrio cabe la posibilidad que exista algún feldespatoide, por lo que la roca sería una basanita, aunque a falta de análisis químico esto se la puede clasificar como basalto basanita.

6.- CLASIFICACION

BASALTO	BASANITA
---------	----------

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 84-83-6-PRB 3247

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 GC

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 R. BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Colada básica en la ladera S. del Loma del Conde.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca oscura algo vesicular y de matriz afanítica, en la que destacan fenocristales de olivino y augita. Fractura irregular.

4- EDAD

21 43

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA MICROCRISTALINA

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)

AUGITA, PLAGIOCLASA, FELDSPATOIDE?, OPACOS

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO) SEC: IDdingsita

Iddingsitización intensa de los cristales de olivino.

OBSERVACIONES El olivino es idiomorfo-subidiomorfo, con secciones prismáticas hexagonales o subredondeadas, tamaño medio entre 0.2 y 0.6 mm, si bien existen cristales mayores, del orden del milímetro o más. A menudo presentan golfos de corrosión. La augita es idiomorfo-subidiomorfo con secciones prismáticas y tamaño en general menores que los del olivino, aunque a algún cristal puede alcanzar valores superiores. Se observan a veces núcleos redondos que indican una tendencia egiptina.

La matriz es rica en microlitos de plagioclasa macleda y de augita prismática. Es posible que haya también algún feldespatoide tipo sanidina aunque no es reconocible. Los opacos tienen formas irregulares y parecen presentar dos modos.

Desde el punto de vista modal hay que clasificar la roca como basalto-basanita y esperar al análisis químico.

6- CLASIFICACION

BASALTO, BASANITA

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
 HIPOBÁSICA - H
 VOLCÁNICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 8483 GPRB 325

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 69

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 J. L. BARRERA

2- DATOS DE CAMPO

Colada del Edificio Montaña Gallegos.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca oscura de textura afanítica en la que destacan dispersos olivinos. Fractura irregular.

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

PORFIDICA CON MATRIZ HIPOCRISTALINA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO, CLINOPIROXENO (AEGIRINA-AUGITO)

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

CLINOPIROXENO, FRAGMENTOS ^{DE ROCA} LITICOS, VIDRIO, OPACOS.

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

LA MUESTRA DE TIPO BASANITOIDEA, SIN PLAGIOCLASA NI NEFELINO VISIBLES AL MICROSCOPIO, POR LO TANTO POSIBLEMENTE "OCULTOS" EN LA MATRIZ VITREA, SIGUE PRESENTANDO LOS TIPICOS FENOCRISTALES DE OLIVINO Y AEGIRINA-AUGITO, CON MATRIZ HIPOCRISTALINA DONDE SE OBSERVAN MICROLITOS DE PIROXENO.

DOS FRAGMENTOS LITICOS: UNO DE ELLOS SALICO DE POSIBLE TRAQUI-FONOLITA COMPUESTO DE MICROLITOS DE SANIDINO CON TEXTURA TRAQUITICA Y EL OTRO CORRESPONDE A ~~POMEZ~~ POMEZ MUY VESICULAR CON FLUJO MUY MARCADO Y DE COMPOSICION TRAQUITOIDEA.

6- CLASIFICACION BASANITA

BASANITOIDE CON FRAGMENTOS DE POMEZ Y FONOLITA

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424

ANÁLISIS MODAL ☐ 425

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

1- IDENTIFICACION

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

84836PRB 326T 13 15 19 GC R. BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Ladera N. del Bº de Telde, área de la Majadilla.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

POLIFENICA MICROCRISTALINA ALGOMIALOPILOMITICA

46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO, AUGITA

154 207

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

PLAGIOCLASA, AUGITA, VIDRIO, OPACOS, FELDSPATOIDE?

262 315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

SEC: IDDIINGESITA

Idiingitización intensa de los cristales de olivino.

OBSERVACIONES

El olivino es idiomorfo-subidiomorfo con secciones hexagonales y prismáticas, a veces con bordes redondeados y tamaño en general inferiores a 1mm, aunque es posible encontrar cristales algo mayores. A menudo presentan golfos de corrosión. La augita es idiomorfo-subidiomorfo, con secciones prismáticas y hexagonales, tamaño semejante al de los olivinos y a veces microscópicos. Suelen formar agregados.

La matriz es rica en plagioclasa macleda y prismas de augita. De manera intersticial aparecen zonas vítreas formadas por un vidrio marroncillo y zonas que podrían corresponder a algún feldespatoide tipo nefelina. Los opacos son de formas irregulares y tienen dos tipos.

Al no tener un análisis químico no es posible clasificar la roca con precisión, por lo que en principio sería un basalto-basanita.

6- CLASIFICACION

BASALITO, BASANITA

370 423

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
8483 6 PRB 327PROFUNDIDAD
15PROVINCIA
64CLASIFICACION EFECTUADA POR:
J-L. BARRERA

2- DATOS DE CAMPO

Colada básica del arco post-Roqua Nablo.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca grisácea de matriz afanítica, en la que destacan fenocristales de olivino.

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA CON MATRIZ INTERSEPTAL 46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO 154 207

208 261

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

CLINOPIROXENO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, OPACOS, IDINGSITA (SE- 262 315

CUNDARIA) 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sec: IDINGSITA

OBSERVACIONES

ROCA MUY SIMILAR EN TEXTURA Y COMPOSICION A LA RB-319.

PRESENCIA DE PLAGIOCLASA EN LA MATRIZ, DEBIDO A ELLO Y EN ESPERA DEL ANALISIS QUIMICO LA ROCA LA CLASIFICAMOS COMO UN BASANITOIDE.

6- CLASIFICACION

BASANITA 370 423

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

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 8483GPRB 3287
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 GS
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 J.L. BARRERA

2.- DATOS DE CAMPO

Deposito proclástico del tipo "ash and pumice" fonolítico en el camino de la Mapadilla.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Toba pumítica de color ocre claro con liticos grises y pumitas claras.

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

FRAGMENTAL 46 99 100 133

COMPOSICION MINERALOGICA

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

LITICOS (FONOLITAS, BASALTO, TRAQUIBASALTOS, GABROS), POMER, FRAGMENTOS-DE-ROCA 154 207
 SAMIDINA, AMORTOSA, HORABLENDA 208 261

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

APATITO, MATRIZ DE CENIZAS, ESFENA, OPACOS 262 315
 FRAGMENTOS-DE-ROCA 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

BRECHA CON ABUNDANTES LITICOS PRINCIPALMENTE DE FONOLITAS Y BASALTOS, ESTOS BASALTOS PUEDEN CORRESPONDER A LOS BASALTOS I.

ESPACIOS VACIOS RELLENOS DE APATITO

POSIBLES GABROS QUE HAN SUFRIDO FUERTE RECRISTALIZACION

6.- CLASIFICACION BRECHA LITICA

BRECHA LITOMORBOTICA 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
 HIPOBÁSAL - H
 VOLCÁNICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 8483 GP RB 329T
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD

15

PROVINCIA

G-C

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

R. BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Colada básica en la carretera de Juváñera Telde, Km 12.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca oscura algo vesicular y matriz afanítica, en la que destacan fenocristales de augita. Fractura irregular.

4- EDAD

21

43

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

44

VALORACIÓN - BUENA... B

- PROBABLE... P

- DUDOSA... D

45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIORFIDICA HIALOPHANTICA INTERSTICIAL

46

99

100

153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

AUGITA

154

207

208

261

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

PLAGIOCLASA, AUGITA, VIDRIO, FELDSPATOIDE?, OPACOS, APATITO

262

315

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES La augita es idiomorfa - subidiomorfa, con secciones prismáticas y hexagonales, y granos menores o cercanos a 1mm. A menudo presenta microzonado y suelen formar microagregados.

La matriz es rica en microlitos de plagioclasa macleda sin ninguna orientación preferente, microlitos de augita y un vidrio nanonico que empasta todo. Aunque no es posible determinarlo, es posible que exista también algún feldespatoide tipo nefelina. Los opacos tienen formas irregulares, y algunos por su tamaño adquieren carácter de fenocristal. El apatito es escaso y tiene formas aciculares.

A falta de análisis químico no es posible clasificar la roca como basalto-basanita.

6- CLASIFICACION

BASALTO - BASANITA

370

423

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTÓNICA - P
 HIPOBÁSAL - H
 VOLCÁNICA - V

426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 8483GPRB 330T

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

J. L. BARRERA

2- DATOS DE CAMPO

Bomba del Edificio Cuesta de Las Gallinas.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca oscura (rojo oscuro) de matriz aphanítica con escasos cristallitos de olivino.

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

VESICULAR 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO, CLINOPIROXENO (AEGIRINA-AUGITO) 154 207

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

CLINOPIROXENO, VIDRIO, OPACOS 262 315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

GRAN CANTIDAD DE VESICULAS OVOIDES O IRREGULARES IRREGULARMENTE DISTRIBUIDAS, OBSERVANDOSE COALESCENCIA ENTRE VESICULAS.

DENTRO DE UNA MATRIZ SUBMICROSCOPICA CON CRISTALITOS DE PIROXENO HAY CRISTALES DE OLIVINO Y CLINOPIROXENO, ESTOS ULTIMOS SUELEN PRESENTAR NUCLEO VERDOSO (AEGIRINICO) Y BORDES MARRON-ROSAO (AUGITICO).

6- CLASIFICACION BASANITA

BDMBA, DE COMPOSICION BASANITOIDEA. 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
 HIPOBÁSAL - H
 VOLCÁNICA - V 426

1- IDENTIFICACION

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

8483GPRB 3317 15 19 GC R. BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Brecha Rague Nuble en la Hoya del Callego.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca fragmentaria de tipo brechoide, compuesta por fragmentos de roca tefritica y fragmentos vitreos.

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

TIOBAICIA HIPOCRISTALINA 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

FRAGMENTOS DE ROCA 154 207

TEFRITAS VITROFIDOS 208 261

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

PLAGIOCLASIA, AUGITA, VITRO 262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Roca fragmentaria de caracter brechoide compuesta por fragmentos de roca y minerales individuales, dispuestos en una matriz telúrica fina y vítrea. Los fragmentos son en su mayoría de rocas tefriticas, son subangulosos y de tamaño variable. Los vitrofolos son menos abundantes. En la matriz se encuentran minerales individuales: plagioclasa macleda y tamaño variable, generalmente de varios milímetros, pero también muchos menores, argita idiomorfa-subidiomorfa más escasa. Aparecen también zonas vitreas de color marrón.

6- CLASIFICACION

TIOBAICIA HIPOCRISTALINA DE COMPOSICION TEFRITICA 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424

ANÁLISIS MODAL ☐ 425

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

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 84-83 GPRB 332T
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 GC 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 R. BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Calada básica en el Loma del Gallego, cota 220m.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

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 MICROCRISTALINA 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)

AUGITA, PLAGIOCLASA, BIOTITA, OPACOS 262 315

SEC: IDOLINGITA 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Idolingsitización ligera de los cristales de olivino a partir de los bordes.

OBSERVACIONES La augita es idiomorfo - subidiomorfo con secciones prismáticas y hexagonales, con tamaño entre 0.4 y 0.9 mm, formando a menudo microagregados. El olivino es idiomorfo - subidiomorfo con secciones pentagonales y hexagonales y tamaño algo mayores que los de la augita.

La plagioclasa es el constituyente principal de la matriz junto con microlitos aciculares de augita. De manera intersticial y accesoria aparecen pequeños plaquitos de biotita de cristalización incipiente. Los opacos son muy abundantes, de formas irregulares y tamaño relativamente homogéneos.

Es posible que exista feldespatoide tipo nefelina. A falta de análisis químico solo es posible clasificar la roca como basalto - basanita.

6- CLASIFICACION

BASALTO - BASANITA 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
 HIPOBÁSICA - H
 VOLCÁNICA - V 426

1.- IDENTIFICACION

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

84836 PRB 3331 15 19 GC R. BAZCELLS

2.- DATOS DE CAMPO

Calada básica en la ladera S. del Loma de las Cacerones.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca grisácea algo resicular, de matriz afinita, en la que destacan feno-
cristales de augita. Fractura irregular.

4.- EDAD

21 43

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA MICROCRISTALINA 46 99

100 133

COMPOSICION MINERALOGICA

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

AUGITA 154 207

208 261

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

PLAGIOCLASA, AUGITA, ANFIBOL, FELDSPATOIDE?, OPACOS 262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES La augita es idiomorfa - subidiomorfa con secciones prismáticas y hexagonales con tamaños en general inferiores a 1mm. Frecuentemente forman micro-agregados y tienen color ligeramente rosáceo, indicando una tendencia a la alteración. El anfíbol es marrónáceo y suele estar completamente reabsorbido o en proceso de reabsorción.

La plagioclasa es el componente principal de la matriz; se encuentra en forma de diminutos cristales aciculados. Es posible que exista alguna feldespatoide tipo nefelina, aunque no se distingue debido a que generalmente tiene una baja cristalinidad y se confunde a veces con la plagioclasa. Los opacos tienen formas irregulares y su tamaño es relativamente homogéneo. A falta de análisis químicos hay que clasificar la roca como basalto-basanita.

6.- CLASIFICACION

BAISALITO, BIASANITA 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424

ANÁLISIS MODAL ☐ 425

PLUTÓNICA - P ☒
HIPOBÁSAL - H ☒
VOLCANICA - V 426

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
8483 GPRB 3347PROFUNDIDAD
15PROVINCIA
GCCLASIFICACION EFECTUADA POR:
R. BALCELLS

2.- DATOS DE CAMPO

Colada básica en el Bº de Telde, en la Llanura.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca oscura de matriz afanítica, en la que destacan grandes fenocristales de olivino. Fractura irregular.

4.- EDAD

21 43

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA MICROCRISTALINA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO, AUGITA

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

PLAGIOCLASA, AUGITA, FELDSPATOIDE?, OPACOS

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

SEC: IDIOGNOSTA

Idiogmitización intensa de los cristales de olivino.

OBSERVACIONES

El olivino es idiomorfo-subidiomorfo con secciones hexagonales y prismáticas con tamaños diversos, entre 1 y 2 mm por término medio, si bien existen cristales menores de 0.5 mm. A menudo presentan golfos de corrosión.

La augita es idiomorfo-subidiomorfo con secciones prismáticas y tamaños cercanos o menores a 1 mm. Frecuentemente los cristales están microzonados y forman micro.

La matriz está formada principalmente por microlitos de plagioclasa maculada y de augita. Existen zonas de baja cristalinidad que podrían corresponder a feldespatoides tipo nefelina. Los opacos tienen formas irregulares y parecen presentar dos modos.

A falta de análisis químicos la roca no se clasifica como basalto-basita.

6.- CLASIFICACION

BASALTITO, BASALTITA

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
HIPOBÁSICA - H
VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA

EMP

REC

Nº MUESTRA

TA

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

8483

GPRB

935T

15

19

J-L-BARRERA

2- DATOS DE CAMPO

Colada básica del circo post-Roque Nublo.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca oscura, vesicular y de matriz apuntica, en la que destacan fenocristales de olivino. Fractura irregular.

4- EDAD

21

43

- POSICION EST: ATIGRAFICA... A
- DATAION ABSOLUTA... B
- DATAION PALEONTOLOGICA... C- BUENA... B
- VALORACION - PROBABLE... P
- DUDOSA... D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA CON MATRIZ INTERSERIAL A HIALOPHITICA

46

99

100

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO

154

207

208

261

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

CLINOPIROXENO, AUGITA, PLAGIOCLASA?, OPACOS, CALCITA

262

315

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

ESCASA PLAGIOCLASA EN LA MATRIZ INTERSTICIAL ENTRE LOS CLINOPIROXENOS.

OLIVINO SOLO EN ~~LA MATRIZ~~ FENOCRISTALES.~~SE~~ NO SE HAN OBSERVADO FELDESPATOIDES LOS CUALES PUEDEN QUEDAR OCULTOS EN LA MATRIZ

6- CLASIFICACION

BASANITA, NEFELINITA

BASAMITA?, NEFELINITA

370

423

ANALISIS QUIMICO

424

ANALISIS MODAL

425

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

426

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
8483	G	P	R	B
			336	T

PROFUNDIDAD

--	--	--	--

15

PROVINCIA
GC
19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
J. L. BARRERA

2.- DATOS DE CAMPO

Colada bairra del Cerro Post-Reque Nublo.

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA

cion MACROSCOPICA
Roca oscura, de matriz afanítica, en la que destacan fenocristales de olivino.
Fractura irregular.

4.- EDAD

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA CON MATRIZ INTERSECTAL

100
COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVIMO, CLIMOPIROXENO. 154 207

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

CLINOPYROXENO, PLAGIOCLASA, OPACOS, (IDDIINGSITA) (SECUNDARIA)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

SEC: IDDINGSITA

OBSERVACIONES

TÍPICO BASANITOIDE DEL CICLO POST-ROQUEÑUBLO, CON ABUNDANCIA DE PLAGIOCLAS EN LA MATRIZ, INTERSTICIAL Y POIKILITICA.

6 - CLASIFICACION

BASAMITA

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424ANALISIS MODAL ☐ 425

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
84836 PRB 337 T 15 19 GC J. L. BARRERA

2- DATOS DE CAMPO

Colada básica del arco post-Roque Nublo.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

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

MICROPORFIDICA CON MATRIZ INTERSERTAL 46 99

100 133

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO, CLINOPIROXENO (AUGITO-AEGIRINICO) 154 207

208 261

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

CLINOPIROXENO (AUGITO), PLAGIOCLASA, ZEOLITAS, CARBONATOS 262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

SEC: IDINGSITA

IDINGSITIZACION DE LOS OLIVINOS.

OBSERVACIONES

MICROFENOCRISTALES DE OLIVINO PARCIAL Y TOTALMENTE ALTERADOS A IDINGSITA Y ESPORADICOS DE CLINOPIROXENO ESTOS ULTIMOS ZONADOS CON NUCLEO VERDOSO (AEGIRINICO) Y BORDES PARDO-ROSADO (AUGITICO).

MATRIZ INTERSERTAL CON CLINOPIROXENOS ENTRECRUZADOS Y PLAGIOCLASA INTERSTICIAL Y POIQUILITICA.

RELATIVA ABUNDANCIA DE ZEOLITAS QUE PARECEN REEMPLAZAR A FELDESPATOIDES Y RELLENAN VESICULAS JUNTO A CALCITA.

6- CLASIFICACION

GASANITA 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTONICA - P
HIPOBÁSAL - H
VOLCANICA - V

426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
8483 GPRB 3387

PROFUNDIDAD

15

PROVINCIA

62

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

J. L. BARRERA

2- DATOS DE CAMPO

Colada basáltica del tipo post-Roque Nublo.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca oscura de matriz afinitica, en la que destacan fenocristales de augita y olivino. Fractura irregular.

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROPORFIDICA 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, PLAGIOCLASA, CALCITA, ZEOLITAS, OPACOS.

262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

SEC: IDINGSITA

IDINGSITIZACION DE LOS OLIVINOS.

OBSERVACIONES

LA ABUNDANCIA DE TABLETAS RECTANGULARES DE PLAGIOCLASA FORMANDO LA TRAMA INTERSERTAL DE LA MATRIZ JUNTO AL CLINOPIROXENO INDUCE A CLASIFICAR A LA ROCA COMO BASALTO, AUNQUE DEBE DE ASEGURARSE CON LOS RESULTADOS DEL ANALISIS QUIMICO.

OLIVINOS EN MICROFENOCRISTALES BASTANTE ALTERADOS EN IDINGSITA. VESICULAS RELLENAS DE CALCITA CON LOS BORDES DE ZEOLITA.

6- CLASIFICACION

BASANITA

BASALTO OLIVINICO-PIROXENICO o BASANITA

370 423

ANALISIS QUIMICO

424

ANALISIS MODAL

425

PLUTONICA - P
HIPOBASAL - H
VOLCANICA - V

426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
8483 GPRB 3397 15 19 J. L. BARRERA

2- DATOS DE CAMPO

Colada del Edificio Cuesta de Las Gallinas.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

la). Roca grisácea con olivinos dispersos. Fractura irregular.

4- EDAD

21 43 - POSICION EST: ATIGRAFICA A - BUENA B
PROCEDIMIENTO - DATAION ABSOLUTA B VALORACION - PROBABLE P
- DATAION PALEONTOLOGICA C 44 - DUDOSA D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA CON MATRIZ INTERSERTAL HIALOPILITICA 46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO, CLINOPIROXENO (AEGIRIMA-AUGITO) 154 207

208 261

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

CLINOPIROXENO (AUGITO), VIDRIO, CARBONATO (SIDERITA), OPA 262 315

COS, PLAGIOCLASA. 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

PRESENCIA DE PLAGIOCLASA DENTRO DEL ENTRAMADO INTERSERTAL DE LA MATRIZ, INTERSTICIAL ENTRE LOS CRISTALES PRISMATICOS DE PIROXENO.

POR LO DEMAS LA ROCA PRESENTA LA MISMA COMPOSICION QUE LA BOMBA ESTUDIADA ANTERIORMENTE PERTENECIENTE AL EDIFICIO DE LA CUESTA DE LAS GALLINAS.

EL NEFELINO PUEDE QUEDAR "OCULTO" EN LA MATRIZ VITREA DE LA ROCA.

CARBONATO (SIDERITA) RELLENANDO ESPACIOS VACIOS VACUOLARES.

6- CLASIFICACION

BASANITOIDE (BASANITA-NEFELINICA) 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:
84836PRB 3407 15 6C J.L. BARRERA

2- DATOS DE CAMPO

Colada del Edificio de Sinea Huánuco.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca negra mate con algunos cristallitos dispersos de olivino, de matriz afeítica.

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

PORFIDICA COM MATRIZ HIALOPILITICA

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, PLAGIOCLASA, VIDRIO, OPACOS

262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

LAVA SIMILAR A LAS DEL CICLO RECIENTE. PRESENCIA DE ESCASA PLAGIOCLASA EN LA MATRIZ. PARECE OBSERVARSE QUE ESTE MINERAL ES MAS ABUNDANTE CUANDO EL TAMAÑO ^{DE GRANO} DE LA MATRIZ AUMENTA.

LOS FELDESPATOIDES NO SE OBSERVAN AL MICROSCOPICO, DEBEN DE QUEDAR "OCULTOS" EN LA MATRIZ.

6- CLASIFICACION

BASAMITOIDE (BASAMITA-NEFELINICA)

370 423

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424

ANÁLISIS MODAL ☐ 425

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

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
84836PRB 341T 13 15 19 GC J. L. BARRERA

2- DATOS DE CAMPO

Colada del Edificio Montaña Rajada.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca marronácea de matriz afanítica en la que destacan cristales de olivino y piroxeno.

4- EDAD

21 43
PROCEDIMIENTO - POSICION ESTIGRAFICA A VALORACION - BUENA B
- DATACION ABSOLUTA B - PROBABLE P
- DATACION PALEONTOLOGICA C 44 - DUDOSA D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA CON MATRIZ INTERSERTAL 46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO 154 207

208 261

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

CLINOPIROXENO, PLAGIOCLASA, (IDINGSITA) (SECUNDARIA), OPACOS 262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

IDINGSITIZACION DE LOS OLIVINOS.

OBSERVACIONES

FENOCRISTALES DE OLIVINO IDIOMORFOS CON LOS BORDES ALTERADOS A IDINGSITA.

MATRIZ FORMADA POR UN ENTRAMADO INTERSERTAL DE CLINOPIROXENOS ENTRECRUZADOS CON PLAGIOCLASA Y VIDRIO INTERSTICIAL.

NO SE OBSERVAN FELDESPATOIDES POSIBLEMENTE "OCULTOS" EN LA MATRIZ.

6- CLASIFICACION

BASANITOIDE (BASANITA-MEFELIMICA) 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO

☐ 424

ANÁLISIS MODAL

☐ 425PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V☒ 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
8483GPRB 3421 15 19 J.L. BARRERA

2- DATOS DE CAMPO

Escoria del Edificio Montaña Rajada.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

VESICULAR 46 99
100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CLINOPIROXENO (AEGIRINA-AUGITO), OLIVINO. 154 207
208 261

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

CLINOPIROXENO, VIDRIO, OPACOS. 262 315
316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

ESCORIA VOLCANICA CON TEXTURA VESICULAR, CON VESICULAS OVOIDES E IRREGULARES. NUMEROSOS CRISTALES DE CLINOPIROXENO CON ZONACION EN LA QUE EL NUCLEO VERDOSO DE AEGIRINA CONTRASTA CON LOS BORDES MARRÓN-ROSACEO DE LOS BORDES.

MATRIZ VITREA SUBMICROSCOPICA CON CRISTALES PRISMATICOS DE CLINOPIROXENO.

EL OLIVINO SOLO EN FENOCRISTALES, ESTA EN PROPORCIONES INFERIORES A LAS ~~QUE SE~~ QUE SE APRECIAN EN OTRAS MUESTRAS.

6- CLASIFICACION

BASANITA

ESCORIA, VOLCANICA (BASANITOIDEA) 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424

ANÁLISIS MODAL ☐ 425

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

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 84-83 GPRB 343 1

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 GC 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 R. BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Colada básica en la ladera S del Bº de las Góleras, en la zona de El Palmital.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Poca oscura de matriz afanítica, en la que destacan fenocristales de augita. Fractura irregular.

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

POIRIFIDICA MICROCRISTALINA 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

154 207
 208 261
 AUGITA, OLIVINO

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

262 315
 316 369
 AUGITA, PLAGIOCLASA, OPACOS, APATITO

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

SEC: IDOLINGITA

Idolizingitización intensa de los cristales de olivino.

OBSERVACIONES

El fenocristal más importante es augita idiomorfa-subidiomorfa con secciones prismáticas y hexagonales, a veces con los bordes redondeados. Su tamaño es generalmente inferior a 1mm y la tendencia a menudo forman microagregados. El olivino es subidiomorfo con secciones prismáticas y triangulares irregulares y su tamaño es menor de 1mm.

La matriz está constituida por microlitos de augita y plagioclasa con nucleos polistotéticos. Es posible que exista algún feldespatoide tipo nefelina pero dada su baja cristalinidad puede confundirse con la plagioclasa. Los opacos tienen formas irregulares y dos nucleos. El apatito no es muy abundante y sus hábitos son prismáticos aciculares.

6- CLASIFICACION

370 423
 BASALTO BASANITA

ANÁLISIS QUÍMICO ☐

424

ANÁLISIS MODAL ☐

425

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

426

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 84-83 GPRB 344

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 GC

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 R. BALCELLS

2.- DATOS DE CAMPO

Calada básica en la zona del Palmital, por la carretera que baja al Bº de Gracia.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca oscura algo vesicular y de matriz afanítica, en la que destacan fenocristales de augita. Fractura irregular.

4.- EDAD

21 43

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA MICROCRISTALINA 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

AUGITA, OLIVINO 154 207

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

AUGITA, PLAGIOCLASA, OPACOS 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 y tamaños inferiores a 1 mm. Presenta núcleos redondos en algunos cristales que indican una ligera tendencia egiptica. A menudo forman microagregados. El olivino es más escaso, generalmente subidiomorfo con secciones irregulares o alguna vez pseudohexagonal. Se observa un microenredo y nacido en la augita.

La matriz está constituida principalmente por microlitos de plagioclasa con enclavado polisintético y de augita. Los opacos son muy abundantes, tienen formas irregulares y parecen presentar dos modos.

6.- CLASIFICACION

BASALTO BASANITA 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
 HIPOBÁSAL - H
 VOLCÁNICA - V 426

1- IDENTIFICACION

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

84836 PARB 3457 13 15 GP R. BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Colada básica en el Loma de los Mesetas, a la altura del Km 10, de la carretera Higuera Auveria a Santa Brígida.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca oscura de matriz afanítica, en la que destacan fenocristales de augita y olivino. Fractura irregular.

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

PORFIRIDICA MICROCRISTALINA 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO AUGITA 154 207

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

PLAGIOCLASA, AUGITA, FELDSPATOIDEA?, OPACOS 262 315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

SEC: IDOLINGITA

Idolinitización ligera de los cristales de olivino.

OBSERVACIONES

El olivino es idiomorfo - subidiomorfo con secciones hexagonales y prismáticas, a menudo con bordes redondeados y algunos golfos de corrosión. Su tamaño generalmente oscila entre 0.3 y 0.8 mm, si bien algún cristal supera el milímetro. La augita es muy abundante, idiomorfo - subidiomorfo con secciones prismáticas y hexagonales, con tamaño próximos a 1 mm. A veces se encuentra microscópica y formando agregados.

La matriz está constituida principalmente por microclinos de plagioclasa microclada y de augita, así como también por posible nefelina, aunque por su baja cristalinidad no es posible reconocerla bien. Los opacos suelen tener formas irregulares y parecen presentar dos tipos. + falta de análisis químico se puede clasificar la roca como basalto - basanita.

6- CLASIFICACION

BASALTICO BASANITA 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
HIPOBÁSAL - H
VOLCÁNICA - V 426

1- IDENTIFICACION

N° HOJA EMP REC N° MUESTRA TA
8483 GPRB 344TPROFUNDIDAD
15PROVINCIA
GcCLASIFICACION EFECTUADA POR:
Y. L. BARRERA

2- DATOS DE CAMPO

Colada fonolítica en la zona de S. Roque

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca gris-verdosa afanítica, con muy pocos fenocristales de sanidino.

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

TRAQUITICA 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, AEGIRINA, OPACOS 262 315 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

ESCASOS E IRREGULARMENTE DISTRIBUIDOS MICROFENOCRISTALES DE SANIDINO, EN UNA MATRIZ TRAQUITOIDEA FORMADA POR DIMINUTOS MICROLITOS DE SANIDINO CON AEGIRINA INTERSTICIAL MARCANDO LA TIPICA ESTRUCTURA AGPAITICA.

EL NEFELINO SE PRESENTE EN DIMINUTOS CRISTALES EN LA MATRIZ

6- CLASIFICACION

FONOLITA 370 423

ANALISIS QUIMICO 424

ANALISIS MODAL 425

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 84-83 GP RB 347T

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

P. BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Colada básica en la ladera S. del B^{co} de San Roque.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

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

PORFIDICA MICROCRISTALINA

46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO, AUGITA

154 207

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

AUGITA, PLAGIOCLASA?, NEFELINA?, OPACOS

262 315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO) SEC: IDINGITA

Idingitización intensa de los cristales de olivino.

OBSERVACIONES Los fenocristales son de augita y olivino. El olivino es idiomorfo-subidiomorfo con secciones hexagonales y triangulares, aunque a menudo irregular y su tamaño es inferior a 1mm. La augita es idiomorfo-subidiomorfa con secciones prismáticas y tamaño medio en general menor que el del olivino.

La matriz está constituida principalmente por microlitos de augita y numerosas zonas intersticiales de plagioclasa? o nefelina? pero dada la baja cristalinidad no es posible distinguirlos. Los opacos son muy abundantes y tienen un tamaño relativamente homogéneo. Desde el punto de vista modal podría que clasificar la roca como limburgita, aunque dados los semejanzas con otras rocas de la misma formación podría tratarse de un basalto basáltico.

6- CLASIFICACION

LIMBURGITA (POSIBLE-BASAMITA), BASALTA

370 423

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
 HIPÓBISAL - H
 VOLCÁNICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
8483	GP	BM	3487			GC	R. BALCELLS
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Colada básica en la ladera S del B^{co} de San Roque, a 250m.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Poca oscura de matriz afanítica, en la que destacan fenocristales de augita y olivino. Fractura irregular.

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

PORFIDICA	MICROCRISTALINA	ALGO HIALOPILITICA	Y
46			99
VESICULAR			
100			153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO	AUGITA
154	207
208	261

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

AUGITA	PLAGIOCLASA	OPACOS
262	315	369
316		

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

SEC: IDDIINGITA

Idiolingitización acusada de los cristales de olivino.

OBSERVACIONES

El olivino es idiomorfo - subidiomorfo con secciones hexagonales y pentagonales, a menudo irregulares y tamaño inferiores a 1mm. La augita es menos abundante como fenocristal, es idiomorfo con secciones prismáticas y tamaño alrededor de 0.5mm como máximo. A menudo presentan una coloración verdosa que indica una tendencia esfirme. Algunos cristales pequeños forman microagregados.

La matriz es rica en pequeños microlitos de augita prismática y de manera intersticial se encuentran plagioclasas con un grado de cristalinidad bastante bajo. En algunos vesículos se encuentra un vidrio marrón. Los opacos son de formas irregulares y parecen presentar dos modos. Es posible que exista nefelina pero puede confundirse con la plagioclasa. Modelamente la roca habría que clasificarla como un basalto, pero por semejanzas con otras rocas de la formación podría corresponder a una basanita.

6- CLASIFICACION

BASALTO	(POSI. B. 4E)	BASANITA
370		423

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 8483 GPRB 349

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 GC

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 A. BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Colada básica en el B^{co} de San Roque, Colera S, area de El Mayorezo

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca oscura de matriz muy efanítica, en la que destacan cristales de olivino. Fractura irregular.

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

PORFIDICA MICROCRISTALINA
 46 99
 100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO, AUGITA
 154 207
 208 261

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

PLAGIOCLASA, AUGITA, FELDSPATOIDE?, OPACOS
 262 315
 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

SEC: IDDINGITA

Iddingsitización intensa de los cristales de olivino.

OBSERVACIONES

El olivino es idiomorfo - subidiomorfo, con secciones hexagonales y bordes redondeados, con tamaño inferiores a 1 mm (entre 0.1 - y 0.3 mm). La augita es idiomorfa - subidiomorfa con secciones prismáticas y tamaño alrededor de 0.3 - 0.6 mm. Presenta a veces microcristos y forma agregados.

La matriz es muy fina, estando formada por microcristos de plagioclasa, augita y zonas de baja cristalinidad que podrían corresponder a feldespatoides de tipo xenoclasa. Los opacos son muy abundantes, a veces con formas idiomorfas o subidiomorfas y su tamaño es relativamente constante.

Desde el punto de vista mineral, solo es posible clasificar la roca como basalto - basanita y esperar al análisis químico.

6- CLASIFICACION

DIASALITO, DIASAMITA
 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO
 424

ANÁLISIS MODAL
 425

PLUTÓNICA - P
 HIPOBÁSICA - H
 VOLCÁNICA - V

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 84-83 GPRB 3507
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 GC 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 R. BALCELLS

2.- DATOS DE CAMPO

Colada básica en la ladera N. del B^{co} de Teldes, frente a El Mayorazgo.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca oscura de matriz muy afanítica, en la que destacan fenocristales de olivino.
 Fractura irregular.

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

POIRIFIDICA MICROCRISTALINA
 46 99
 100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO, AUGITA
 154 207
 208 261

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

AUGITA, PLAGIOCLASA?, FELDSPATOIDE?, OPACOS
 262 315
 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

El olivino es subidiomorfo con secciones prismáticas irregulares y tamaño menores de 1mm. La augita es muy abundante, también subidiomorfa, con secciones prismáticas y tamaño también inferiores a 1mm. Presenta microcristalinos y núcleos verdosos que indican una tendencia ejemplar.

La matriz es fina y está constituida por microlitos de augita, principalmente, aunque existen zonas de baja cristalinidad que pueden corresponder a plagioclasa y/o feldespatoide. Los opacos son de formas irregulares, muy abundantes y parecen presentar dos modos.

Modelamente la roca sería una basalto - basanita.

6.- CLASIFICACION

BASALTO, BASANITA
 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424

ANÁLISIS MODAL ☐ 425

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

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
84-83	GPRB	3527				OC	R. BALCELLS
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Colada básica en la carretera de Valkequillo a Valle de San Rafael

3.-DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca grisácea clara algo vesicular y de matriz apáritica, en la que destacan cristales de plagioclasa y augita. Fractura irregular.

4.- EDAD

A horizontal number line with tick marks every 1 unit. 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 ESTRATIGRAFICA... A
- DATACION ABSOLUTA..... B
- DATACION PALEONTOLOGICA C 44

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA MICROCRISTALINA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

AUGITA ANFI BOLL HAÜYNA PLAGIOCLASA

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

AUGITA, PLAGIOCLASA, OPACOS

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

OBSERVACIONES La angita es idiomorfo - subidiomorfo con secciones prismáticas y romboídes; a veces también hexagonales y tamaños medios no superiores a 0.5 mm. Pueden presentar una coloración rosada que indica una tendencia egiptíaca. El anfíbol es marronáceo, no superior a 1 mm. y suele estar siendo reabsorbido o completamente reabsorbido. Se observan grupos de cristales de Naúfua muy alterada y anfibacosta, a menudo no fácil de distinguir. Tienen formas prismáticas. La plagioclasa aparece frecuentemente como fenocristal, en forma de listones a veces mayores de 1 mm. y con maclado. La matriz es muy rica en microlitos de plagioclasa con maclado simple y polisintético y en angita acicular. Los opacos son muy pequeños y abundantes aunque algunos por su tamaño adquieren carácter de fenocristal.

6 - CLASIFICACION

TEFRITA

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424ANALISIS MODAL ☐ 425

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

1.- IDENTIFICACION

N° HOJA EMP REC N° MUESTRA TA
8483 GPRB 353PROFUNDIDAD
15PROVINCIA
GCCLASIFICACION EFECTUADA POR:
J-L. BARRERA

2.- DATOS DE CAMPO

Colada fonolítica en la Ctra de Valsequillo a S. Roque
Carretera

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca grs-verdosa oscura afanítica, ligeramente feldal y con algún
fenocristo de sanodina.

4.- EDAD

21 43

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

TRAQUITICA 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, AEGIRINA, OPACOS, ESFENA. 262 315
316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

ROCA IDENTICA, EN TAMAÑO DE GRANO, TEXTURA Y COMPO-
SICION MINERAL A LA MUESTRA RB-346

6.- CLASIFICACION

FOMOLITA 370 423

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

1.- IDENTIFICACION

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

84-83 GPRB 3547 15 19 GC R. BALCELLS

2.- DATOS DE CAMPO

Colada físelítica en la cantera en la zona de Bejo de La Laja, al sur de la ciudad de Los Palacios.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca verdosa de matriz afanítica, en la que destacan algunos plagioclastos de feldespato.

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

TRABAJU... 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, AUGITA-EGIRINICA, NEFELINA 262 315
 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Se observan los fenocristales de sanidina; son idiomorfos. Relativamente con secciones cuadráticas y prismáticas, machados según la ley de Karlsbad. Sus tamaños son superiores a 2 mm, e incluso 3 mm.

La matriz está formada por abundantísimos microlitos de sanidina con orientación fibrosa y que le dan a la roca una textura fragmentaria en "madeja". La augita egirínica presenta un color verde característico forma agregados aciculares entre los feldespatos de la matriz. La nefelina es abundante y forma cristales cuadráticos y prismáticos.

6.- CLASIFICACION

FOLIO... 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424

ANÁLISIS MODAL ☐ 425

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

83-81/82 → 82V8 83-81/82

1- IDENTIFICACION

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

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 GC

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 R. BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Colada en la divisoria del Valle de Caseros, a cota 510m.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca grisácea, afanítica, en la que destacan cristales de feldespato, en ocasiones con cierta orientación fluidal.

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

PORFIDICA, TRAAQUITOIDA

46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

FELDSPATO, ESFENA, AMFIBOL

154 207

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

FELDSPATO, AUGITA, OPACOS, HAUVYNA

262 315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Los fenocristales principales son de feldespato potásico de tipo sanidina-ortoclasa, de hábito tabular y no son muy abundantes. Se observa también como fenocristal, con hábito suborbital preferentemente. El anfíbol es enarroniceo, subaluminoso y suele estar en proceso de resorción.

La matriz está formada por microlitos de feldespato y opacos, los cuales por su tamaño a veces adquieren tamaño de fenocristal. De manera accesorio aparece algún cristal de augita y de hauyina muy abundante.

Es una roca con un grado de evolución bastante acusado y corresponde a un tipo tepalcates-fonolíticos. Su clasificación petrográfica se corresponde perfectamente con su clasificación geoquímica una vez realizado el análisis químico.

6- CLASIFICACION

TEPALCATES FONOLITICA

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:
 8483 CPRB 356 T 15 19 GC J.L. BARRERA

2.- DATOS DE CAMPO

Edificio La Umbria - (Codo post-Roqua Nuble).
 Colada basáltica.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

4.- EDAD

21 43
 PROCEDIMIENTO - POSICION EST: ATIGRAFICA... A VALORACIÓN - BUENA... B
 - DATACION ABSOLUTA... B - PROBLEMA... P
 - DATACION PALEONTOLOGICA... C 44 - DUDOSA... D 45

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA CON MATRIZ INTERSERTAL A HIALOPILITICA 46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO, CLINOPIROXENO (AUGITO A AUGITO-AEGIRINICO) 154 207

FELDSPATOIDES (NOSEANA, HAUYNA) 208 261

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

CLINOPIROXENO (AUGITA), OPACOS, BIOTITA, IDINGSITA (SECUM- 262 315

DARIA), ~~PLAGIOCLASA~~, VIDRIO, FELDSPATOIDES (NEFELIMITA) 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

SEC: IDINGSITA

LIGERAS IDINGSITIZACIONES DE LOS OLIVINOS.

OBSERVACIONES

OLIVINO EN FENOCRISTALES IDIOMORFOS CON LOS BORDES LIGERAMENTE ALTERADOS EN IDINGSITA Y ~~WATER~~ CORROIDOS.

DOS GENERACIONES DE CLINOPIROXENO: EN FENOCRISTALES ZONADOS CON EL NUCLEO LIGERAMENTE VERDOSO Y BORDES MARRON PARDUZO Y EN EL ENTRAMADO INTERSERTAL EN CRISTALES PRISMATICOS ENTRECruzados.

ABUNDANTES FELDSPATOIDES ^{ISOTROPOS} EN MICROFENOCRISTALES IDIOMORFOS CON FORMAS HEXAGONALES Y PRIMATICAS CON LOS NUCLEOS COMPUESTOS DE FINAS INCLUSIONES NEGRUZCAS (PROBABLE NOSEANA-HAUYNA). EN BORDES DE ESTOS CRISTALES Y EN LA MATRIZ (TANTO INTERSTICIAL COMO EN CRISTALES CUADRATICOS APARECE OTROS TIPOS DE FELDSPATOIDES ANISOTROPOS (NEFELINO).

6.- CLASIFICACION

NEFELIMITA CON HAUYNA-NOSEANA 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:
8483	GP	RB	357	T		GC	J. L. BARRERA
1	5	7	9	13	15	19	

2.- DATOS DE CAMPO

Edificio La Lluvia - (Cerro post-Roque Nublo).
Bomba básica de composición basáltica.

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA

MACROSCOPICA
Roca oscura de matriz afanítica, en la que destacan fenocristales de labio.
Fractura irregular.

4- EDAD

21 43

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA CON MATRIZ HIALOPILITICA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO, CLINOPIROXENO [AUGITA], PLAGIOCLASA [LABRADORITA]

208

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

CLINOPIROXENO, PLAGIOCLASA, VIDRIO, OPACOS, IDINGSITA (SECUN-

316 317

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO) SEC: JDDINGSITA

LIGERA IDINGSITIZACION DE OLIVINOS

OBSERVACIONES

LA PRESENCIA DE PLAGIOCLASA (LABRADORITA) TANTO EN FENOCRISTALES COMO EN MICROLITOS UNIDO AL OLIVINO Y PIROXENO HACEN QUE LA ROCA QUEDE CLASIFICADA COMO BASALTO.

NO EXISTE RELACION ENTRE ESTA BOMBA DEL CONO PIROCLASTICO Y LAS COLADAS NEFILINITICAS (MUESTRAS RB-356 Y RB-358). POR LO QUE DEBE SUPONERSE QUE EL CONO ES POSTERIOR A LAS COLADAS.

6 - CLASIFICACION

6 - CLASIFICACION

BASALTO OLIVINICO PIROXENICO (BOMBA VOLCANICA)

ANALISIS QUIMICO ☐ 424ANALISIS MODAL ☐ 425

PLUTÓNICA - P	☒
HIPOBISAL - H	
VOLCANICA - V	425

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
8483 GPRB 358TPROFUNDIDAD
15PROVINCIA
GcCLASIFICACION EFECTUADA POR:
J.L. BARRERA

2- DATOS DE CAMPO

Edificio La Limbría. (Cerro post-Roque Nublo).
Colada basáltica

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA O MICROPORFIDICA CON MATRIZ INTERSERTAL

46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO, CLINOPIROXENO (AUGITO, AUGITO-ANEGIRINICO)

154 207

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

CLINOPIROXENO, FELDSPATOIDES (NOSEANA, NEFELINO), BIOTI

262 315

TA, OPACOS

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

ROCA SIMILAR A LA RB-356; PERTENECE A LA MISMA COLADA
POST-ROQUENUBLO.EL NEFELINO ~~SE~~ SE PRESENTA EN MAYOR PROPORCION QUE EN
LA MUESTRA RB-356 EN GRAN PARTE ESTA EN LA MATRIZ.

6- CLASIFICACION

NEFELINITA CON NOSEANA

370 423

ANÁLISIS QUÍMICO

ANÁLISIS MODAL

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 R 4-83 G P R B. 359.7

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 GC

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 R. BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Colada básica en la zona del volcán de La Umbra.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca oscura, algo vesicular y de matriz afanítica, en la que destacan cristales de augita y olivino. Fractura irregular.

4- EDAD

21 43

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA MICROCRISTALINA 46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRIETALES, 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 262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

SEC: IDDINGITA

Iddingsitización intensa de los cristales de olivino.

OBSERVACIONES

El olivino es idiomorfo - subidiomorfo, con secciones pentagonales y hexagonales y sus tamaños superan a menudo los 2 mm, aunque generalmente es inferior a 1 mm. Presenta gallos de corrosión. La augita es idiomorfo - subidiomorfa con secciones prismáticas y hexagonales, a veces con los bordes redondeados. Su tendencia general es titanada, aunque algunos cristales tienen núcleos rotos que muestran una tendencia espinifera. Sus tamaños suelen ser superiores a 1 mm.

La matriz es rica en microlitos de plagioclasa con nucleos polistotico y microlitos prismáticos de augita. Los opacos son muy abundantes y suelen tener un tamaño relativamente homogéneo.

6- CLASIFICACION

BASALTO OLIVINO - PIROXENICO 370 423

ANALISIS QUIMICO 424

ANALISIS MODAL 425

PLUTONICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V 426

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 84836PRB 360T
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 CC 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 J.-L. BARRERA

2.- DATOS DE CAMPO

Colada de ignimbritas fonolíticas en la ladera del
 Beo de Las Goteras.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca de color claro y tobaquea, con fragmentos pumiticos claros y matriz fluidal con fenocristales de sanidina.

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

FRAGMENTARIA CON TENDENCIA EUTAXITICA 99

46 100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

FRAGMENTOS LITICOS (FONOLITAS), SANIDINA, BIOTITA, ~~ESQUIR~~ ESQUIR 207

154 FRAGMENTOS DE ROCA LAS DE VIDRIO (DESVIDRIFICADAS) 261

208 VIDRIO DESVIDRIFICADO

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

CENIZAS OPACOS 315

262 FRAGMENTOS DE ROCA DE ROCA, OPACOS 369

316

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

ABUNDANTES FRAGMENTOS LITICOS DE FONOLITAS COMPUESTAS DE MICROLITOS DE SANIDINO Y AEGIRINA INTERSTICIAL CON MAS O MENOS FELDSPATOIDES.

CRISTALES DE SANIDINO, BIOTITA Y ABUNDANTES ESQUIRILAS DE VIDRIO APLASTADAS Y SOLDADAS.

DESVIDRIFICACION INTENSA DE LAS ESQUIRILAS DE VIDRIO CON FORMACION DE REEMPLAZAMIENTOS ESFERULITICOS.

FLUIDEZ MARCADA EN LA MATRIZ DE CENIZAS.

6.- CLASIFICACION

TOBA IGNIIMBRITICA (FONO LITICA) 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:
 8483 GPRB 363T 15 19 CC J. L. BARRERA

2- DATOS DE CAMPO

Dique basico, en el Bº de Los Hoyos, correspondiente al ciclo post-Roque Nublo.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca grisácea de matriz afanítica y reticular. 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

MICROPORFIDICA AMIGDALAR, CON MATRIZ DE INTERSERTAL A 46 99

HIALOPILITICA 100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CLINOPIROXENO 154 207

208 261

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

CLINOPIROXENO, VIDRIO, CALCITA, OPACOS, 262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

SEC: OXIDO-DE-HIERRO, CARBONATO

OBSERVACIONES

PEQUEÑOS MICROFENOCRISTALES DE CLINOPIROXENO EN UN ENTAMADO INTERSERTAL A HIALOPILITICO CON ABUNDANTES CLINOPIROXENOS ENTRECRUZADOS Y VIDRIO INTERSTICIAL.

VESICULAS RELLENAS DE CARBONATOS Y OXIDOS DE HIERRO CON TEXTURAS COLOIDALES.

AUSENCIA DE OLIVINO, DE PLAGIOCLASA Y FELDESPATOIDES POR LO TANTO LA ROCA NO PUEDE CLASIFICARSE POR METODOS PETROGRAFICOS, AUNQUE LLAMA LA ATENCION LA AUSENCIA DE OLIVINO CON RESPECTO A LA MAYORIA DEL CICLO POST-ROQUE NUBLO

6- CLASIFICACION

PORFIRITA TEFRITOIDEA 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTONICA - P
 HIPOBASAL - H
 VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 8483 GPRB 3647 13 15 GC J.L. BARRERA

2- DATOS DE CAMPO

Bomba del Edificio desmantelado del puerto del Bco de las Goteras.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca con tonos oscuros vesicular de matriz afanítica en la que destacan cristallitos de ~~piroxeno~~ olivino.

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

VESICULAR 46 99
 100 133

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO, CLINOPIROXENO, AEGIRINA-AUGITO 154 207
 208 261

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

OLIVINO, CLINOPIROXENO, VIDRIO, OPACOS 262 315
 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

ROCA MUY SIMILAR A LA ANTERIOR RB-294.

SE TRATA DE UNA ROCA PIROCLASTICA, MUY VESICULAR, CON CRISTALES DE ~~PIRO~~ OLIVINO Y ESCASOS DE PIROXENO (ZONADO) EN UNA MATRIZ HIPOCRISTALINA CON DIMINUTOS PIROXENOS Y VIDRIO

6- CLASIFICACION

BOMBA DE POSIBLE COMPOSICION BASALTICA 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:

84836PRB 3657

15

64

J. L. BARBERA

2- DATOS DE CAMPO

Colada del Edificio desmantelado del fondo del
Bco de las Goteras.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca oscura vesicular de matriz efesítica, fractura
irregular.

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, VESICULAR, COM MATRIZ MICAO INTERSERTAL

46

99

100

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO, CLINOPIROXENO (AEGIRINA-AUGITO)

154

207

208

261

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

CLINOPIROXENO, OLIVINO, VIDRIO, OPACOS.

262

315

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

LA AUSENCIA DE NEFELINO Y PLAGIOCLASA (BAJO EL MICROSCOPIO),
DIFICULTA ENORMEMENTE LA CLASIFICACION PETROGRAFICA DE ESTA
ROCA, DEBE DE SER REALIZADA LA CLASIFICACION A PARTIR DE
ANÁLISIS QUÍMICOS, POR SIMILITUD CON OTRAS ROCAS NOS INCLINA-
MOS A PENSAR QUE CORRESPONDE A BASANITA.

FENOCRISTALES DE OLIVINO (IDIOMORFOS) Y DE PIROXENOS
(ZONADOS) DE TIPO AEGIRINA-AUGITO EN UNA MATRIZ FORMA-
DA POR UN ENTRAMADO INTERSERTAL DE PIROXENOS CON
VIDRIO INTERSTICIAL.

6- CLASIFICACION

BASANITA

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:
84836PRB 3677 15 19 GC J.L. BARRERA

2.- DATOS DE CAMPO

Bomba del Edificio Montaña Gallegos.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica vesicular de matriz aphanítica con cristelitos de olivino dispersos.

4.- EDAD

21 43

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

46 VESICULAR-PORFIDICA CON MATRIZ HIALOPILITICA 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

154 OLIVINO, CLINOPIROXENO (AEGIRINA-AUGITO) 207

208 261

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

262 CLINOPIROXENO, VIDRIO, OPACOS. 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

LA COMPOSICION DE ESTA BOMBA ES IDENTICA A LAS DE LAS COLADAS DE MONTAÑA GALLEGOS RB-320 Y RB-325.

6.- CLASIFICACION BASANITA

370 BOMBA, VOLCANICA DE COMPOSICION BASANITOIDEA 423

ANALISIS QUIMICO 424

ANALISIS MODAL 425

PLUTONICA - P
HIPOBASAL - H
VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
84836PRB 2857 15 19 GC J. L. BARRERA

2- DATOS DE CAMPO

Colada del Edificio Hortaña Jirauca.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca oscura masiva, con fractura irregular.

4- EDAD

21 43

PROCEDIMIENTO - POSICION EST. HISTORICA... A ☐ VALORACION - 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 (AEGIRINA-AUGITO) 154 207

208 261

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

CLINOPIROXENO (AUGITO), PLAGIOCLASA, VIDRIO, OPACOS 262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

PRESENCIA DE UN ENCLAVE COMPUESTO DE GRANOS DE OLIVINO (CON TEXTURA GRANULAR) DE COMPOSICION DUNITICA.

PRESENCIA DE PLAGIOCLASA (MACLADA) EN LA MATRIZ INTERSERTAL DE LA ROCA.

ZONACION DE LOS FENOCRISTALES DE PIROXENO CON LOS NUCLEOS DE AEGIRINA Y BORDES DE AUGITO.

6- CLASIFICACION

BASAMITA (BASAMITOIDE) 370 423

ANALISIS QUIMICO ☐ 424

ANALISIS MODAL ☐ 425

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