

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
84856PAG21207

PROFUNDIDAD

15

PROVINCIA

GC

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

R. BALCELLS

2.- DATOS DE CAMPO

Colada básica en la parte alta de Masaciégua. [7 basáltica I]

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

foca oscura de matriz afanítica, en la que destacan fenocristales de olivino iddingsitizados.

4.- EDAD

21 43

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA MICROCRISTALINA
46 99
100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASA, AUGITA, OLIVINO
154 207
208 261

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

PLAGIOCLASA, AUGITA, OPACOS
262 315
316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

SEC I IDINGSITA

Iddingsitización acusada de los cristales de olivino

OBSERVACIONES

La plagioclasa es abundante, en forma de listones macledos con tamaño a menudo superiores a 1mm. La augita es también abundante, subidomorfa con secciones prismáticas y hexagonales y tamaño generalmente del orden de 0.3-0.6 mm, si bien algún cristal alcanza 1mm. Los cristales de olivino son más escasos, tienen formas prismáticas pero generalmente son redondeados y se encuentran fuertemente oxidados. Sus tamaños son pequeños, pero existe algún cristal superior a 1mm.

La matriz es rica en microlitos de plagioclasa y augita. Los opacos son muy abundantes, diminutos y formas cuadráticas e irregulares.

6.- CLASIFICACION

BASALTO PLAGIOCLASICO
370 423

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTÓNICA - P
HIPOBÁSAL - H
VOLCÁNICA - V

426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 8485GPAG2121T

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 GC

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 J. L. BARRERA

2- DATOS DE CAMPO

Escoria básica de un edificio en el Barranco del Polvo, al SO. de Los Hoyas.
 [ciclo Post Roque Kublo].

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

VACUOLAR-VESICULAR 46 99
 100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CLINOPIROXENO (ANALCIMA), AMFIBOL-MONOCLINICO (HORNBLENDA), OLIVINO (TOTALMENTE ALTERADO) 154 207
 208 261

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

PLAGIOCLASA, CLINOPIROXENO, PLAGIOCLASA, OPACOS, ZEOLITAS, 262 315
 ANTIGORITA (DE SUSTITUCION DE OLIVINO) 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sec: ANTIGORITA

ANTIGORITA FIBROSA SUSTITUYENDO TOTALMENTE A LOS OLIVINOS.

OBSERVACIONES

ROCA ESCORIACEA CON MARCADA TEXTURA VESICULAR, CON LAS VESICULAS EN PARTE RELLENAS DE ZEOLITAS (PROBABLEMENTE ANALCIMA).

FENOCRISTALES DE OLIVINO TOTALMENTE SUSTITUIDOS POR ANTIGORITA, DE CLINOPIROXENOS Y ESCASOS DE HORNBLENDA.

MATRIZ VITREA CON LISTONCILLOS DE PLAGIOCLASA Y PIROXENOS. EL VIDRIO PRESENTA COLORACION PARDO-MARRON CON OPACOS IRREGULARMENTE DISTRIBUIDOS.

6- CLASIFICACION - BASICA

ESCORIA DE COMPOSICION BASALTICA 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:
 84-85 GPAG 2122T 15 66 J. L. BARRERA

2- DATOS DE CAMPO

Colada básica en los alrededores de Montaña Laguna Chica.
 [Ciclo Post Roque Nublo].

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

PROCEDIMIENTO - POSICION EST. LITOGRAFICA... 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 INTERSERTAL-HIALOPILITICA 46 99

100 153

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 (AUGITA), ZEOLITAS (ANALCIMA), CALCITA, OPA 262 315

GLS, VIDRIO 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

ROCA MUY "FRESCA", RELLENO DE VACUOLAS Y ESPACIOS VACIOS
 POR ZEOLITAS Y CALCITA.

OBSERVACIONES

FENOCRISTALES DE OLIVINO (MUY FRESCOS) CON GOLFOS DE
 CORROSION MAGMATICA.

PIROXENOS EN FENOCRISTALES ZONADOS CON NUCLEOS
 VERDOSOS (AEGIRINICOS) Y EN EL ENTRAMADO INTERSERTAL DE
 LA MATRIZ.

ZEOLITAS Y CALCITA RELLENANDO HUECOS.

VIDRIO ACARAMELADO ENTRE LOS PIROXENOS DE LA MATRIZ.

NO SE HAN OBSERVADO PLAGIOCLASAS NI FELDESPATOIDES,
 PROBABLEMENTE SE ENMASCARAN EN LA MATRIZ

6- CLASIFICACION

BASAMITA-NEFELINITA 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:

84-85 GPA 62123T 15 19 J.L. BARRERA

2.- DATOS DE CAMPO

Bomba básica del Edificio Montaña Laguna Chica.

[Cielo Post Rogné Nubos].

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4.- EDAD

21 43

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

VACUOLAR, PORFIDICA COM MATRIZ HIALOPILITICA

46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO

154 207

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

CLINOPIROXENO, AUGITA, VIDRIO, ZEOLITAS, OPALOS, APATITO

262 315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

ROCA MUY "FRESCA"

OBSERVACIONES

FENOCRISTALES DE OLIVINO IDIOMORFOS, SIN ALTERACIONES Y PRESENTANDO GOLPOS DE CORROSION MAGMATICA.

PIROXENO EN LISTONES EXCLUSIVAMENTE EN LA MATRIZ, EL VIDRIO ES INTERSTICIAL ENTRE ESTOS PIROXENOS, PRESENTA COLORACION PARDO-ACARAMELADA.

ZEOLITAS RELLENANDO VACUOLAS Y ESPACIOS VACIOS, PARTE PODRIA SER ANALCIMA.

LA ROCA ES MUY SIMILAR A LA AG-2323, SU RELACION ES INEQUIVOCA. LLAMA LA ATENCION LA AUSENCIA DE A

6.- CLASIFICACION

BOMBA VOLCANICA (BASANITA-MEFELIMITA)

370 423

- BASICA

ANALISIS QUIMICO ☐ 424

ANALISIS MODAL ☐ 425

PLUTONICA - P ☒ 426
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V

1.- IDENTIFICACION

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

8485 GPAG 2124T 15 19 GC J. L. BARRERA

2.- DATOS DE CAMPO

Bomba básica del Edificio San Francisco. [Ciclo Post Roger Mula].

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

PROCEDIMIENTO	- POSICION EST: ATIGRAFICA.....A	☐	- BUENA.....8	☐
	- DATACION ABSOLUTA.....B		VALORACIÓN - PROBABLE.....P	
	- DATACION PALEONTOLOGICA.....C	44	- DUDOSA.....D	45

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

46

VEISICULAR.

99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLÍVINO, CLÍMOPÍROXENO (AUGITO).

208

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

VÍDRIO, ANAQUIMA, ZEOOLITAS, CALCITA, OPACOS.

A horizontal number line with 36 tick marks. The first tick mark is labeled $31/6$ and the last tick mark is labeled 36.

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

SEC: HEMATITES, PENNINA, CARBONATE

OLIVINO CON ALTERACIONES COMPLEJAS (HEMATITES, ¿CLORITA PENNITICA? ETC)

OBSERVACIONES

BOMBA BASICA (PROBABLEMENTE BASANITICA) CON TEXTURA VESICULAR, CON RELLENOS DE ZEOLITAS, AVALCIMA Y CARBONATOS EN LAS VESICULAS.

CRISTALES DE OLIVINO CON COMPLEJAS ALTERACIONES (HEMATITES CARBONATOS CLORITA PENNITIA?) Y DE CLINOPIROXENOS CON UNA MATRIZ PARDUZA DE VIDRIO Y OXIDOS DE HIERRO CON CRISTALES PRISMATICOS DE PIROXENO Y MINERALES OPACOS

6 - CLASIFICACION

BOMBA VOLCANICA BASANITICA

ANALISIS QUIMICO ☐ 424ANALISIS MODAL ☐ 425

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
84-85 GPAG 2126T

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

J.-L. BARRERA

2.- DATOS DE CAMPO

Edificio
Bomba volcánica de Montaña del Diabolo [Ciclo Post Rognon Nublo].

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4.- EDAD

21 43

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIRIDICA CON MATRIZ HIALOPILITICA 46 99

100 153

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 (AUGITA), VIDRIO, OPACOS, ZEOLITAS, ANALCIMA 262 315

CARBONATOS 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

fec: ZEOLITA, CARBONATO

OBSERVACIONES

VESICULAS RELLENAS DE ZEOLITAS Y CARBONATOS.

FENOCRISTALES DE OLIVINO MUY FRESCOS CON FENOMENOS DE REABSORCION MAGMATICA Y EN CANTIDADES MENORES DE CLINOPIROXENOS (ZONADOS Y CON NUCLEOS VERDOSOS).

MATRIZ HIALOPILITICA CON CLINOPIROXENO Y VIDRIO DE COLOR PARDO-CASTAÑO (ACAREMALADO) INTERSTICIAL. TAMBIEN EXISTE ANALCIMA INTERSTICIAL.

6.- CLASIFICACION

BASANITA-MEFELINITA (BOMBA VOLCANICA) 370 423

BOMBA - BASICA

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

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
84 85 6 PAG 2 12 7 7PROFUNDIDAD
15PROVINCIA
GCCLASIFICACION EFECTUADA POR:
J. L. BARRERA

2.- DATOS DE CAMPO

Escoria básica del Edificio de Laguna. [Ciclo Post Rogné Nublo].

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4.- EDAD

21 43

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

VESICULAR, PORFIDICA CON MATRIZ HIALOPILITICA

46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO, CLINOPIROXENO (AUGITO-AEGIRINA)

154 207

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

CLINOPIROXENO, VIDRIO, ZEOLITA, ANALCIMA, CARBONATOS, OPA

262 315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

ROCA IDENTICA A LA ANTERIOR AG-2126.

SIGUE LLAMANDO LA ATENCION LA AUSENCIA DE ALTERACIONES DE LOS OLIVINOS, LOS CARBONATOS ESTAN MAS ABUNDANTES COMO RELLENO DE VESICULAS QUE LAS ZEOLITAS.

6.- CLASIFICACION

BASANITA-MEHELIMITA (ESCORIA)

370 423

ANALISIS QUIMICO

ANALISIS MODAL

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
848 SG PAG 21287PROFUNDIDAD
15PROVINCIA
GCCLASIFICACION EFECTUADA POR:
J.L. BARRERA

2- DATOS DE CAMPO

Dique básico en la Punta del Negro, encajando en las coladas de M^{ra} de Arinaga (por Roque Nublo superior.)

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA CON MATRIZ INTERSERTA, LLAMATIVOS CRECIMIENTOS DENDRITICOS, ALGO VACUOLAR

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)

AUGITO, VIDRIO, OPACOS, IDINGSITA (DE OLIVINO), ZEOLITAS, CARBONATOS, OPACOS

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

SEC. IDINGSITA

IDINGSITIZACION DE OLIVINOS.

OBSERVACIONES

MUESTRA CON TEXTURA INTERSERTAL (MATRIZ) Y FENOCRISTALES DE OLIVINO.

BOLSAS DE CRECIMIENTO DE PIROXENOS CON TEXTURAS DENDRITICAS QUE SE HAN FORMADO POR LA RAPIDA SOLIDIFICACION DEL FUNDIDO BASICO PARTE DEL CUAL ES INTERSERTAL EN LA MATRIZ.

ZEOLITAS Y CARBONATOS RELLENANDO LAS PAREDES DE LAS VESICULAS

6- CLASIFICACION

BASANITA, NEFELINITA

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 84-85 EPA 62130 15 19 G-C R. BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Arenas eólicas ~~en~~ al S.E. de H^{ra} de Arinaga.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca carbonatada de color ~~claro~~ con algún fragmento de roca.

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

46 99
 100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

FRAGMENTOS-DE-ROCA
 BASALTOS FOSILES
 154 207
 208 261

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

AUGITA, OLIVINO, PLAGIOCLASA, ANFIBOL
 262 315
 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES Es una roca cementada por carbonatos. Incluye fragmentos de roca basáltica y quizás también alguno silíceo. Se observan abundantes cristales de augita, olivinos oxidados, plagioclasa y anfíbol. Es posible encontrar también fósiles de gasterópodos.

6- CLASIFICACION

ARENITA TUFACEA ?
 370 423

ANALISIS QUIMICO ☐ 424

ANALISIS MODAL ☐ 425

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

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
84-85 GPAG 2131T

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

J.L. BARRERA

2- DATOS DE CAMPO

Escoria básica de Montaña Arriaga. [Ciclo Post Rognon Nublo superior].

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

VESICULAR, PORFIDICA CON MATRIZ HIALOPILITICA

100 153

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

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

OLIVINOS PRACTICAMENTE INALTERADOS EN FENOCRISTALES IDIOMORFOS.

CLINOPIROXENOS (AUGITO) EN FENOCRISTALES IDIOMORFOS ZONADOS Y EN MICROLITOS DENTRO DE LA MATRIZ.

MATRIZ CRIPTOCRISTALINA EN DONDE MICROLITOS DE PIROXENO NADAN EN EL VIDRIO.

IMPOSIBLE DE CLASIFICAR POR MEDIOS OPTICOS, NECESARIO ANALISIS QUIMICOS PARA CLASIFICARLA POR SU NORMA LAS VESICULAS NO PRESENTAN RELLENOS.

6- CLASIFICACION

BASALTA O NEFELINITA (ESCORIA)

370 423

ESORIA - BASICA

ANALISIS QUIMICO

☐ 424

ANALISIS MODAL

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

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 84-85 GPA GR 13 27 13 15 GC J. L. BARRERA

2- DATOS DE CAMPO

Colada básica en la autopista del sur GC-1, km 284. [Ciclo Post Rognon Nublo].

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA COM MATRIZ INTERSERTAL 46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO, CLINOPIROXENO [AUGITA], OPACOS 154 207

208 261

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

CLINOPIROXENO, NEFELINA, ZEOCLITA, ANALCIMA, OPACOS, CARBONATO 262 315

IDINGSITA (DE ALTERACION DE OLIVINO) 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

see: IDINGSITA

LIGERAS IDINGSITIZACIONES DE LOS BORDES DE LOS OLIVINOS.

OBSERVACIONES

PRESENCIA DE NEFELINO EN DOS GENERACIONES, LA PRIMERA FORMANDO CRISTALES EN PEQUEÑAS SECCIONES CUADRATICAS Y HEXAGONALES Y LA SEGUNDA EN RELLENOS DE LOS INTERSTICIOS DE LA MATRIZ

PIROXENOS IGUALMENTE EN DOS GENERACIONES, EN FORMA DE FENOCRISTALES (POCO ABUNDANTES) ZONADOS Y EN LA MATRIZ FORMANDO EL ENTRAMADO INTERSERTAL.

OLIVINO, SOLO EN FENOCRISTALES, CON BORDES ALTERADOS EN IDINGSITA.

ESTA ROCA ES ASIMILABLE A LAS NEFELINITAS OLIVINICAS DE LA FORMACION "LLANOS DE LA PAZ" DE SCHMINCKE.

6- CLASIFICACION

NEFELINITA OLIVINICA 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTONICA - P
 HIPOBÁSAL - H
 VOLCANICA - V 426

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
84-856 FAG 2133T 15 19 GC J.L. BARRERA

2.- DATOS DE CAMPO

Bomba volcánica de Montaña Arinaga. [Ciclo Post Roque Nublo superior].

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4.- EDAD

21 43

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

RESIDUAL, PORFIRIDICA CON MATRIZ HIALOPILITICA.

46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO, CLINOPIROXENO (AUGITA), OPACOS

154 207

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

AUGITA, VIDRIO, OPACOS, ZEOLITAS

262 315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

ESCASISIMA IDINGSITIZACION DE OLIVINOS

OBSERVACIONES

ROCA PRACTICAMENTE IDENTICA A LA ANTERIOR AG-2133,
PRESENTA MENOS VESICULAS Y ZEOLITAS RELLENANDO FISURAS

6.- CLASIFICACION

BOMBA VOLCANICA (BASIMITA-MEFELIMITA)

370 423

- BASICA

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:

8485 GPAG 2134 15 19 GC J. L. BARRERA

2.- DATOS DE CAMPO

Colada básica en una ensenada junto a Punta de los Cuervos, procedente de Montaña de Arinaga. [Ciclo Post Rogné Wulb superior].

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

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 HIALOPILITICA ALGO VACUOLAR 46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO, CLINOPIROXENO (AUGITA) 154 207

208 261

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

AUGITO, VIDRIO, CARBONATO, ZEOLITAS, IDINGSITA (DE ALTERA- 262 315

CLON DE OLIVINO), OPACOS 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

SEC: IDINGSITA

IDINGSITIZACION PARCIAL DE LOS CRISTALES DE OLIVINO.

OBSERVACIONES

ESTA LAVA GUARDA ESTRECHA RELACION CON LA ESCORIA Y LA BOMBA DE LA MONTAÑA DE ARINAGA.

VACUOLAS PARCIALMENTE RELLENAS POR CARBONATOS Y ZEOLITAS.
 IDINGSITACION DE LOS OLIVINOS.

6.- CLASIFICACION

BASAMITA - NEFELINITA 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424

ANÁLISIS MODAL ☐ 425

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

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
84-856PAG21351

PROFUNDIDAD

15

PROVINCIA

GC

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

J.L. BARRERA

2- DATOS DE CAMPO

Colada básica en el Barranco del Anco, en el Cruce de Arriaga.
[Ciclo Post Roque Nublo]

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA COM MATRIZ INTERSERTAL

46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO, CLINOPIROXENO [AUGITO], OPACOS

154 207

208 261

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

CLINOPIROXENO [AUGITA], MELFELINA, ZEOLITAS, CARBONATOS,

262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

LIGERAS ALTERACIONES DE LOS BORDES DE LOS OLIVINOS E
IDINGSITA.

OBSERVACIONES

ROCA MUY SIMILAR A LA AG-2132

6- CLASIFICACION

MEFELINITA OLIVINICA

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:
8485	G	P	AG2136	T		GC	R. BALCELLS
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Digue básico em Montaña Cerañallo. [F. basillica I]

3.-DESCRIPCION MACROSCOPICA

ROCA OSCURA AFANÍTICA EN LA QUE DESTACAN FENOCRISTALES DE OLIVINO.
Fractura irregular.

4.- EDAD

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

46 PORFIDICA MICROCRISTALINA VESICULAR 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

154 AUGUSTA, OLIVINDO 20

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

PLAGIOCLASA, AUGITA, OPIACOS

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Iddingsitización acusada de los cristales de olivino

OBSERVACIONES

OBSERVACIONES La augita es idiomorfa - subidiomorfa con secciones prismáticas, y hexa-
gonales y redondeados. Sus tamaños son pequeños. El olivino es idio-
morfo - subidiomorfo con cristales hexagonales y tamaños pequeños. A menudo
presentan golpes de corrosión.

de matriz esta formada por microlitos de plagioclase maculada, augito e abundantisimos opacos.

6 - CLASIFICACION

370 BASALTO 42

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:

84856PAG 21377 15 19 GC J. L. BARRERA

2- DATOS DE CAMPO

Colada básica en Lomo Gordo, por encima de Montaña Caraballo.
[Ciclo Post Roque Mubá].

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

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 COM MATRIZ INTERSERTAL 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO, OPACOS 207

208 261

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

CLINOPIROXENO, AUGITA, NEFELINA, CARBONATOS, ZEOLITAS, 315

OPACOS, IDINGSITA 369

SEC: IDINGSITA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

IDINGSITIZACION DE LOS BORDES DE LOS OLIVINOS.

OBSERVACIONES

ROCA SIMILAR A LAS AG-2132 Y AG-2135

SE TRATA DE UNA NEFELINITA OLIVINICA ASIMILABLE
A LAS ROCAS DE LA FORMACION LLANOS DE LA PAZ DE
SCHMINCKE.

6- CLASIFICACION

NEFELINITA OLIVINICA 423

ANALISIS QUIMICO 424

ANALISIS MODAL 425

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V 426

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
84-85	6	PAG	2138	J		GC	R. BALCELLS
1	5	7	9	13	15	19	

2.- DATOS DE CAMPO

Planchon de colada básica sobre la Montaña Caraballo. [Cielo Post Roque Wubbe].

3.-DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

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

PORTULICA MICROCISTALINA

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

AUGUSTA, OLIVINO

208

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

PLAGIOCLASA, AUGITA, BIOTITAM

316 36

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

SEC: ANAKANDA IDOINGATA

Foldingritización acusada de los cristales de oli

OBSERVACIONES

OBSERVACIONES La augita es abundante, idiomorfa - subidiomorfa con secciones prismáticas y hexagonales. Sus tamaños son generalmente inferiores a 0.7 mm, a veces se encuentra formando pequeños agregados y en ocasiones está micronizada. El olivino es más exo, idiomorfo - subidiomorfo con secciones subhexagonales y redondeados y tamaños superiores al de la augita.

La matriz está constituida por diminutos cristales de plagioclasa y augita, así como de opacos. La biotita es frecuente en pequeñas placas. No se observan feldespatoides.

6 - CLASIFICACION

370 BASAMITOIDE

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424ANALISIS MODAL ☐ 425

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

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 84856PAG2140T

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 Gc

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 A. BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Colada bánica potente (posible basalto olivínico) en el km 34,5 de la crta. de Agüimes - Sta. Lucía.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca oscura de matriz afanítica, en la que destacan fenocristales de olivino, algunos de 2 mm.

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

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, CARBONATOS

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

SEC: IDOLINGITA

Idolingsitización acusada de los cristales de olivino.

OBSERVACIONES

El olivino es idiomorfo-subidiomorfo con secciones hexagonales prismáticas y triangulares, generalmente inferiores a 1 mm, aunque existe algún cristal de 2.5 mm. La augita es idiomorfo-subidiomorfa, prismática y tamaños inferiores a 1 mm. Acumulados de piroxenos con intersticios rellenos de carbonatos.

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
 8485 GPAG 21417

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 GC

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 R. BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Colada basica (~~R.N.~~) en la crta de Aguires - Santa Lucia junto a la entrada al camping de Temisas.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA MICROCRISTALINA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO, AUGITA

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

AUGITA, PLAGIOCLASA?, NEFELINA?, OPACOS

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

SEC: IDDINGITA

Iddingsitización acusada de los cristales de olivino

OBSERVACIONES

El olivino es el fenocristal más abundante; es idiomorfo. Subidiomorfo. con secciones prismáticas y hexagonales. Los tamaños oscilan entre 0.3 y 0.8 mm y a menudo presenta golfos de corrosión. Menos abundante es la augita idiomorfa y prismática, con tamaños inferiores a 0.6-0.7 mm. Presenta microzonas y núcleos verdosos.

La matriz está constituida por abundantes microlitos de augita y plagioclasa y/o nefelina, de baja cristalinidad, por lo que no es fácil su identificación. Los opacos son muy abundantes y parecen presentar dos modos en su tamaño.

6- CLASIFICACION

BASANITA y NEFELINITA

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:

8485 GPAG 21421 15 19 GC J. L. BARRERA

2- DATOS DE CAMPO

Colada básica superior del Barranco de las Piles, frente al Km 35 de la carretera Azuñes a Era del Cardón. [Ciclo Post Rognon Múltiple superior].

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4.- EDAD

21 83

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA CON MATRIZ HIALOPILITICA

46 99

100 13

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO,

154

208

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

CLINOPIROXENO (AUGITA), PLAGIOCLASA ANDESINA - 4A BRADORITA

262

NEFELINA, IDINGITA (DE OLIVINO), OPACOS

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

see JDDING SITE

INDICES ITIZACIONES PARCIALES DE LOS OLIVINOS

OBSERVACIONES

TÍPICA BASANITA CON ABUNDANTE PLAGIOCLASA EN LA MATRIZ,
NEFELINO EN PEQUEÑOS CRISTALES IDIOMORFOS Y PROBABLEMENTE
ENMASCARADO EN LA MATRIZ

OLIVINO COMO UNICO MINERAL QUE SE PRESENTA EN FENOCRISTALES. ALTERACIONES EN IDINGSITA A PARTIR DE LOS BORDES Y MICROFISURAS.

AUGITO SOLAMENTE EN LA MATRIZ QUE ES LIGERAMENTE FLUIDAL

6 - CLASIFICACION

BASAMITA

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424ANALISIS MODAL ☐ 425

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

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 848 56 PAG 21 43

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 EC

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 R. BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Colada básica en la ladera E del Morro del Tablero, cota 560m.
 [F. basáltica ±].

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca negra, muy afanítica, en la que destacan fenocristales de olivino oxidado y algunos de piroxeno. Fractura irregular.

4- EDAD

21 43

PROCEDIMIENTO - POSICION EST. HISTORICA... 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

154 207

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

PLAGIOCLASA, AUGITA, OPACOS, OLIVINO

262 315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

SEC: IDOLINGITA

Idolización acusada de los cristales de olivino.

OBSERVACIONES

Es una roca bastante afanítica, con escasos fenocristales de augita idiomorfa - subidiomorfa, con secciones prismáticas. Sus tamaños son pequeños. El olivino es muy escaso y está oxidado. La matriz está constituida por un entramado de microlitos de plagioclasa y augita. Los opacos son muy abundantes y parecen presentar un tamaño bastante homogéneo.

6- CLASIFICACION

BA 5A 470

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
 HIPOBÁSAL - M
 VOLCÁNICA - V 426

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 84-85G PAG 2144T

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 GC

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 R. BALCELLS

2.- DATOS DE CAMPO

Colada básica en la ladera E. del Morro del Tablero, cota 585m.
 [F. batolítica I].

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

4.- EDAD

21 43

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

VALORACIÓN - 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)

AVGITA, OLIVINO

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

PLAGIOCLASA, AVGITA, OPACOS

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

La avgita es holocrina - subidionocrina con secciones prismáticas y hexagonales. Sus tamaños son inferiores a 1mm y en algunos se observa un microscopio tipo "reloj de arena". El olivino es más escaso y se encuentra oxidado.

La matriz está constituida por microlitos de plagioclasa y avgita, así como por abundantes opacos.

6.- CLASIFICACION

BASALTO

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTÓNICA - P
 HIPOBÁSAL - H
 VOLCÁNICA - V

426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
84-85 6PAG 2145TPROFUNDIDAD
15PROVINCIA
GCCLASIFICACION EFECTUADA POR:
R. BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Cobeta fonalítica en la ladera E. del Morro del Tablero. [F. fonalítica].

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca verdosa afanítica en diminutos fenocristales de feldespato.

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

TRAIQUITICA 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

154 207
208 261

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

SANDINA, AUGITA, OPACOS 262 315
316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

No se observan fenocristales, estando constituida la roca por un agregado de microlitos de sandina enalada según Kretz, con hábito prismático alargado. Presentan una orientación fibrosa. La augita esirínica forma diminutos agregados. Los opacos son escasos. No se observan feldespáticos, por lo que la roca se clasifica como trauita.

6- CLASIFICACION

TRAIQUITICA 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:
 84-856PAG2146T 15 GC R. BALCELLS

2.- DATOS DE CAMPO

Cobeta fualítica en la parte sur del Roque de Aguirre. [F. fualítica].

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca verdosa aphanítica, con diminutos fenocristales de feldespato.

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

TIRIAQUINITICA 46 99
 100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

SANIDINA, NEFELINA 154 207
 208 261

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

SANIDINA, AUGITA 262 315
 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

La sanidina es prismática alargada, machada según la ley de Karlsbad y de tamaño inferiores a 1mm. La nefelina es abundante en cristales cuadráticos y prismáticos, suele estar alterada.

La matriz está constituida por microlitos de sanidina y augita formando agregados aciculares, es de color verdoso y desarrolla texturas aphaníticas.

6.- CLASIFICACION

FONOLITA 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
 84-85 G P A G 2 1 4 7

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

15

19

J. L. BARRERA

2- DATOS DE CAMPO

Colada básica "intracanyon" al sur del Roque del Aguero. [Ciclo Post Ro- que II bbb].

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21

43

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA CON MATRIZ INTERSERTAL-HIALOPILITICA

46

99

100

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO, CLINOPIROXENO, AUGITA, OPACOS.

154

207

208

261

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

CLINOPIROXENO, AUGITA, NEFELINO?, ZEOLITAS, TALCO (DE SUS-)

262

315

TITULACION DE OLIVINO, VIDRIO, BIOTITA, OPACOS.

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

SEC: TALCO

LIGERAS ALTERACIONES EN TALCO DE LOS OLIVINOS.

OBSERVACIONES

FENOCRISTALES DE OLIVINO ($\approx 10\%$ del volumen de la roca),
 IDIOMORFOS CON BORDES DE CORROSION QUE INDICAN INESTABILIDAD,
 LIGERAS ALTERACIONES EN PRODUCTOS TALCO-SERICITICOS

AUGITO (MUY ESCASO COMO FENOCRISTALES), ABUNDANTE EN LA MATRIZ
 FORMANDO EL ENTRAMADO INTERSERTAL. LOS FENOCRISTALES ESTAN ZONADOS.

NEFELINO EN LA MATRIZ INTERSTICIAL ENTRE LOS GRANOS DE PIRO-
 XENO.

ZEOLITAS RELLENANDO ESPACIOS VACIOS, PRESENTA TEXTURA FIBRO-
 SAS CON MACLAS. SE HAN FORMADO POR PROCESOS POSTERIORES
 HIDROTHERMALES.

ESCASA BIOTITA DE TAMAÑOS FINOS

6- CLASIFICACION

NEFELINITA

370

423

ANÁLISIS QUÍMICO
 424

ANÁLISIS MODAL
 425

PLUTÓNICA - P
 HIPOBÁSAL - H
 VOLCÁNICA - V
 426

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA

8	4	8	5	G	P	A	G	2	1	4	8	T				
1				5				7				9				13

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

--	--	--	--

G	C
---	---

J. L. BARRERA

2- DATOS DE CAMPO

Colada básica en el barranquito de la ladera SO. del Roque Aguero.
[Ciclo Post Roque Aguero].

3.-DESCRIPCION MACROSCOPICA

4-EDAD

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

46 PORFIDICA COM MATRIZ HIALOPILITICA LIGERAMENTE FLUIDAL

100 133

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO, CLINOPIROXENO [AUGITO], OPACOS

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

CLINOPIROXENO [AUGITO] PLAGIOCLASA [ANDESINA-LABRADORITA]

BIOTITA, IDINGSITA (SECUNDARIA), NEFELINA, OPACOS, APATITO,
316 HORNABLENDA, VIDRIO 36

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

SEC: IDO, ING, LIT

INDINGSITIZACION, A PARTIR DE LOS BORDES, DE LOS CRISTALES DE OLIVINO.

OBSERVACIONES

FENOCRISTALES DE OLIVINO Y PIROXENOS IDIOMORFICOS CON GOLFOS DE CORROSION MAGMATICA. LOS PRIMEROS TIENEN LOS BORDES IDINGSITIZADOS Y LOS PIROXENOS PRESENTAN ZONACION.

MICROLITOS ABUNDANTES DE PLAGIOCLASA (SIEMPRE EN LA MATRIZ)
MARCANDO EN CIERTAS ZONAS UNA TEXTURA FLUIDAL.

MATRIZ HIALOPILITICA CON VIDRIO ENTRE LOS CRISTALES DE PLAGIO-
CLASA Y PIROXENOS.

NEFELINO MODAL Y TAMBIEN ENMASCARADO EN LA MATRIZ.

ESCALA BIOTITA EN PLACAS Y UNO O DOS CRISTALES DE HORNABLENDA.

6 - CLASIFICACION

BAISAMITA

ANALISIS QUIMICO ☐ 424ANALISIS MODAL ☐ 425

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

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 8485 GPAG 2149T

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

J. L. BARRERA

2- DATOS DE CAMPO

Colada básica en la ladera sur del Barranco de los Balos, frente a
 Era del Cardón, [Ciclo Post Rognon Vub6].

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21

43

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

VALORACION - BUENA B
 - PROBABLE P
 - DUDOSA D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA CON MATRIZ INTERSERTAL.

46 99

100 133

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO, CLINOPIROXENO [AUGITA - AEGIRINA], OPACOS

154 207

208 261

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

CLINOPIROXENO [AUGITA], PLAGIOCLASA [ANDESINA - LABRADORITA]

262 315

NEFELINA, TALCO (SECUNDARIO), CLORITA - PENNITIZADA (SECUNDARIA),

316 369

ANTIGORITA (SECUNDARIA), OPACOS, IDINGSITA (SECUNDARIA).

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO) CARBONATOS (SECUNDARIOS).

COMPLEJAS ALTERACIONES (TALCO, CLORITA - PENNITIZADA, IDINGSITA Y
 ANTIGORITA) EN LOS CRISTALES DE OLIVINO

SEC: TALCO, CLORITA, PENNINA, ANTIGORITA, OPACOS, IDINGSITA,
 CARBONATO

OBSERVACIONES

MUESTRA TIPO PARA BASANITA.

FENOCRISTALES DE OLIVINOS IDIOMORFOS CON ALTERACIONES COMPLE-
 JAS (IDINGSITA, ANTIGORITA, CLORITA - PENNITIZADA, TALCO), ALGUNOS
 CRISTALES PRESENTAN CORONAS DE PIROXENO.

CLINOPIROXENOS (AUGITO - AEGIRINA), EN FENOCRISTALES ZONADOS
 (ALGUNOS CON ZONADO EN RELOJ DE ARENA), TAMBIEN FORMANDO GLOME-
 RULOS. Y MUY ABUNDANTE EN LA MATRIZ FORMANDO EL ENTRAMADO
 INTERSERTAL.

PLAGIOCLASA INTERSTICIAL EN LA MATRIZ (MUY POQUILI-
 TICA).

NEFELINO EN LA MATRIZ (ENMASCARADO EN SU MAYOR PARTE),
 CARBONATOS RELLENANDO FISURAS Y ESPACIOS VACIOS.

6- CLASIFICACION

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
84856PAG21507PROFUNDIDAD
15PROVINCIA
GCCLASIFICACION EFECTUADA POR:
R. BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Colada básica (B) a la crta de Aguinal-Santa Lucea junto al
puente del Bco. de la Balda.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA MICROCRISTALINA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO, AUGITA

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

AUGITA, PLAGIOCLASA, OPACOS

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

SEC. IDDINGITA

Idolungitización acusada de los cristales de olivino.

OBSERVACIONES

Muy abundante es el olivino idiomorfo-subidiomorfo, con seccio-
nes prismáticas y hexagonales. Sus tamaño oscilan entre 0.4 y 0.9 mm.
A veces presenta golpes de corrosión. Menos frecuente es la augita,
prismática y con un núcleo verdoso en cationes.La matriz está constituida por microlitos de augita y de manera
intersticial suele aparecer plagioclasa, aunque también en listoncillos.
No se observan feldespatos claramente. Los opacos son muy abun-
dantes, con formas cuadráticas e irregulares.

6- CLASIFICACION

1- BASALTA

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424ANÁLISIS MODAL ☐ 425PLUTONICA - P ☐
HIPOBÁSAL - H ☐
VOLCANICA - V ☒ 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 84856PA62151T 15 19 R. BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Colada básica (basalto-basanita olivínicas?) R.N. en el Km 39'5 de la Ctra. de Agüimes - Santa Lucía.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

4- EDAD

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

POIRIFIDICA MICROCRI STALINA 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, OPACOS 262 315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

SEC: IDIOCRISA
 Idiocristalización ligera de los cristales de olivino, a partir de sus bordes.

OBSERVACIONES

El olivino es muy abundante, con secciones prismáticas, hexagonales, cuadráticas, triángulares y redondeados, generalmente en tamaño entre 0.4 y 1 mm. La augita es más escasa, es idiomorfa prismática y con núcleos verdosos que indican una tendencia egirínica. Se observa algún acumulado de cristálitos de piroxeno. La matriz está constituida por microlitos de augita y plagioclasa prismática macleada, así como por diminutísimos opacos. Intersticios rellenos de carbonatos.

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
 84856PA621527

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 GC

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 R. BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

colada de traqueitas verdes microporfídicas a la base de M^{ra} de
 Montañas Carboneras.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

roca grisácea afanítica, en la que destacan fenocristales de feldespato

4- EDAD

21 43

PROCEDIMIENTO - POSICION EST. LITOGRAFICA... A ☐ VALORACIÓN - BUENA... B ☐
 - DATACION ABSOLUTA... B ☐ - 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)

ANORTOCLASA 154 207
 208 261

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

FELDSPATO - ALCALINO, OPACOS 262 315
 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES La anortoclasa es idiomorfa - subidiomorfa con secciones prismáticas
 alargadas y cúbicas, maculada y con tamaño generalmente
 superiores a 1mm. Ocasionalmente se encuentra alguna augita.
 La matriz está formada por microlitos de feldespato alcalino orientados
 foliamente y escasamente aparece algún opaco.

6- CLASIFICACION

TRAQUITA 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424

ANÁLISIS MODAL ☐ 425

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

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
84-85 GPA G2153T

PROFUNDIDAD

15

PROVINCIA

GC

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

J. L. BARRERA

2- DATOS DE CAMPO

Colada básica al sur de Montaña de las Carboneras.
[Ciclo Post Rognon
dub Superior].

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA CON MATRIZ HIALOPILITICA (INTERSERTAL)

46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO, CLINOPIROXENO (AUGITA), OPACOS

154 207

208 261

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

CLINOPIROXENO (AUGITA), VIDRIO, PLAGIOCLASA O NEFELINA

262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

LIGERISIMA IDINGSITIZACION EN LOS BORDES DE LOS OLIVINOS.

OBSERVACIONES

FENOCRISTALES DE OLIVINO CON UN BORDE MUY FINO DE
IDINGSITA.

CLINOPIROXENOS EN FENOCRISTALES (ZONADOS) Y EN LA
MATRIZ FORMANDO EL ENTAAMADO INTERSERTAL.

ESCASISIMA (PLAGIOCLASA? INTERSTICIAL EN LA MATRIZ
Y/O (NEFELINO?).

ABUNDANTE VIDRIO ENTRE LOS CLINOPIROXENOS DE
LA MATRIZ.

6- CLASIFICACION

BASANITA, NEFELINITA

370 423

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTÓNICA - P
HIPOBÁSAL - H
VOLCÁNICA - V

426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
84-85 GPAG 21547PROFUNDIDAD
15PROVINCIA
GCCLASIFICACION EFECTUADA POR:
J.L. BARRERA

2- DATOS DE CAMPO

Colada básica en la ladera norte del Barranco de Tirajana, cerca de Cueva del Palo.
[Ciclo Post Regue Muelle]

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA COM MATRIZ HIALOPILITICA (INTERSGITAL)

46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO, CLINOPIROXENO, AUGITA

154 207

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

AUGITO, VIDRIO, OPACOS, ZEOLITAS, CARBONATOS, IDINGSITA (DE

262 315

OLIVINO)

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

LIGERISIMA IDINGSITIZACION DE LOS BORDES DEL OLIVINO.

OBSERVACIONES

MUESTRA MUY SIMILAR A LA ANTERIOR AG-2153.

NO SE OBSERVAN PLAGIOCLASAS NI NEFELINO PERO SI ABUNDANTES ZEOLITAS RELLENANDO VACUOLAS Y ESPACIOS VACIOS PERO QUE TAMBIEN PARECEN SER DE SUSTITUCION DE NEFELINO Y/O PLAGIOCLASA.

6- CLASIFICACION

BASANITA, NEFELINITA

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:

84856

PAG

1557

1

15

19

R. BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Pequeño rebazo de caladas ignimbriticas sobre la f. basáltica I en el lado sur de Montaña de las Peras

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca fragmentaria en la que destacan fragmentos de roca, póvica y cristales.

4- EDAD

21

43

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

FRAGMENTARIA BANDEADA

46

99

100

COMPOSICION MINERALOGICA

FRAGMENTOS - DE - ROCA

BASALTOS PÓVICA

154

207

208

261

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

ANORTOCLASA, SANIDINA, EGIRINA, VIDRIO, ANFIBOL

262

315

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Es una roca fragmentaria de tipo ignimbritica constituida por fragmentos de roca, vidrio y cristales individuales. Se observa al menos un fragmento basáltico con matriz de plagioclasa y fenscristales de augita y olivino oxidado. Los fragmentos de póvica son bastante abundantes, son globosos y a veces aplastados. Se observan zonas vitreas bandeadas a menudo devitrificadas. Se observan cristales individuales de anortoclasa - sanidina, prismáticos y cuadrangulares, a veces rotos, egirina, anfíbol subhedral y escasos opacos.

6- CLASIFICACION

TOBA IGNI-MBRITICA

370

423

ANALISIS QUIMICO

424

ANALISIS MODAL

425

PLUTONICA - P
HIPOBASAL - H
VOLCANICA - V

426

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 84856 PAG 2156T

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 GC

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 R. BALCELLS

2.- DATOS DE CAMPO

colada de traquitas verdes microporfíricas a el km 41 de la Ctra de Agüimes a Santa Lucía. (proximo al contacto con la f. basáltica).

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca grisácea en la que destacan fenocristales de feldespato

4.- EDAD

21 43

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

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

TRAQUITICA 46 99 100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

ANDRITOCLASA 154 207 208 261

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

FELDES PATO-ALCALINO 262 315 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Escasos fenocristales de androclasa prismática y con macla simple o en enrejado. Sus tamaño sobrepasan a menudo 1mm e incluso 2mm. La matriz está constituida por abundantísimos microlitos de feldespato alcalino mostrando disposición fluidal.

6.- CLASIFICACION

TRAQUITICA 370 423

ANALISIS QUIMICO 424

ANALISIS MODAL 425

PLUTONICA - P
 HIPOBASAL - H
 VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 84-85 GPAG 2157T

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 GC

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 R. BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Iguimbrita en el flanco del Barranco del Polvo. [F. fonoilitica]

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca rodosa fragmentaria con fragmentos de roca, pómez y cristales. Flameado acusado.

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

FRAGMENTARIA, BANDEADA Y SOLIDADA

COMPOSICION MINERALOGICA

FRAGMENTOS DE ROCA
 FONOILITIA, POMEZ

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

AUGITA, ANORTOCLASA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Es una roca fragmentaria de tipo iguimbritico con un grado de foliolosa acusado. Los fragmentos de roca son foliolíticos, redondeados y de tamaño generalmente inferiores al mm, si bien existe alguno que supera este tamaño. El pómez son relativamente abundantes y algunos están aplastados.

Entre la fracción de cristales destacan exos de augita subplumosa, y sobre todo feldospatos alcalino de tipo anortoclasa - sanidina, madres y pericliticos.

6- CLASIFICACION

IGUIMBRITA FONOILITICA

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 84-856 AAG 21587 15 19 EC R. BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Colada básica al sur de Montaña de los Perros [F. basáltica I].

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca oscura de matriz afanítica, en la que destacan fenocristales de plagioclasa. 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 (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

AUGITA, PLAGIOCLASA, BIOTITA 154 207
 208 261

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

PLAGIOCLASA, AUGITA, BIOTITA, APATITO 262 315
 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

La augita es idiomorfa - subidiomorfa con secciones prismáticas y hexagonales con tamaños inferiores a 1mm. La plagioclasa se presenta en listones macleados con tamaños a veces superiores a 1mm. La biotita es abundante y se presenta en forma de cristales aciculares.

La matriz es rica en microlitos de plagioclasa y augita, así como opacos, los cuales presentan dos modos en cuanto al tamaño. Se observa también abundante apatito hexagonal y enebarrado.

6- CLASIFICACION

BASALTO 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:

84856PA62159T

EC

R. BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Iguimbrita al E. de la Montaña de los Perros. [F. fusolítica].

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca de color claro fragmentaria en la que destaca un flameado muy acusado, fragmentos de roca, pómvx y cristales.

4- EDAD

21

43

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

FRAGMENTARIA BANDEADA

46

99

100

COMPOSICION MINERALOGICA

FRAGMENTOS - DE-ROCA

FONOLITAS POMEX

154

207

208

261

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

AMORFOTOCLASA, AUGITA, OPACOS, BIOTITA

262

315

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Es una roca fragmentaria de tipo iguimbritico con un grado de bandeo muy pronunciado. Los líticos son de fusolitas y trocitos tienen formas subredondeadas y son de pequeño tamaño. Los fragmentos de pómvx son globosos y a ~~con~~ frecuencia están aplastados. Se observan unos vitres bandeados, muy desvitrificados.

La fracción cristalina está constituida por drusantes, cristales prismáticos y redondeados, a veces rotos de amorfotoclasa. La augita es escasa, al igual que los opacos y la biotita que se presenta en cristales desfilcados.

6- CLASIFICACION

IGUIMBRITIA FONOLITICA

370

423

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 84-85 G P A G 2160 T

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

J.L. BARRERA

2- DATOS DE CAMPO

Colada básica del Edificio Bananco del Polvo, al SO de Las Hoyas.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA CON MATRIZ HIALOPILITICA-FLUIDAL

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO, CLINOPIROXENO (AUGITO-AEGIRINA), AMFIBOL-MONOCLINICO
 NICO (HORNABLENDA-KAERSUTITICA), OPACOS

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

OLIVINO, CLINOPIROXENO (AUGITO), PLAGIOCLASA (ANDESINA-4A)
 BRADORITA, ESFENA, OPACOS, ZEOLITAS, BIOTITA, VIDRIO, IDING-
 SITA (DE OLIVINO).

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

SEC: IDING-SITA

IDINGSITIZACION DE LOS CRISTALES DE OLIVINO.

OBSERVACIONES

EJEMPLO TIPICO DE BASALTO ALCALINO CON CIERTA TENDENCIA A ANKARAMITICO.

OLIVINOS EN FENOCRISTALES Y EN LA MATRIZ, PRESENTAN ALTERACIONES EN IDINGSITA.

CLINOPIROXENOS (AUGITO-AEGIRINA), EN FENOCRISTALES ZONADOS CON LOS NUCLEOS VERDOSOS (AEGIRINICOS) MAS ABUNDANTES QUE LOS DE OLIVINO Y EN LA MATRIZ FORMANDO UN ENTAMADO INTERSERTAL POR HIALOPILITICO.

PLAGIOCLASA ABUNDANTE EN MICROFENOCRISTALES (ESCASOS) Y EN MICROLITOS EN LA MATRIZ (ABUNDANTES) PRESENTA TENDENCIA A LA TEXTURA FLUIDAL.

HORNABLENDA (KAERSUTITICA) CON REABSORCION MAGMATICA Y CORONAS CON BIOTITA.

ESFENA INCLUIDA EN FENOCRISTALES DE PIROXENO

6- CLASIFICACION

BASALTO ALCALINO CON TENDENCIA A ANKARAMITICO

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
 HIPOBÁSAL - H
 VOLCÁNICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 84856 PAG 2161 T

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 GC

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 R. BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Colada básica al SO de Masaleja, Los Hops. [F. basáltica I]

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca oscura 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 ☐ - 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)

AUGITA, OLIVINO

154 207

208 261

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

PLAGIOCLASA, AUGITA, OPACOS

262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

SEC: IDOLINGITA

Idolingsitización acusada de los cristales de olivino

OBSERVACIONES La augita es idiomorfo-subidiomorfa con secciones prismáticas, hexagonales y cuadráticas. Sus tamaños suelen ser inferiores a 1 mm, si bien existen cristales mayores, incluso cercanos a 2 mm. El olivino es idiomorfo-subidiomorfo, prismático microagregados. El olivino es idiomorfo-subidiomorfo, prismático hexagonal, con bordes redondeados y su tamaño oscila entre 0.4 y 1 mm, e incluso a veces es mayor.

La matriz está constituida por un entramado de microclitos de plagioclasa micoclada, augita y opacos, los cuales aunque son generalmente muy pequeños, en ocasiones forman carácter de fenocristal.

6- CLASIFICACION

BASALTO PIROXENICO + OLIVINO

370 423

ANALISIS QUIMICO ☐ 424

ANALISIS MODAL ☐ 425

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

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA

EMP

REC

Nº MUESTRA

TA

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

84856PA6216RT

15

GC

R. BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Colada básica (de tipo basalto - basanita?) en el fondo del Bº de Tirajana lado norte. (R.N.)

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

4- EDAD

21

43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA MICROCRISTALINA

46

99

100

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

SEC: IDDINGSTZ

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Iddingsitización acusada de los cristales de olivino.

OBSERVACIONES

El olivino es idiomorfo-subidiomorfo con secciones prismáticas y hexagonales y en ocasiones redondeados. Su tamaño medio es inferior a 0.5 mm, existiendo algunos cristales próximos al mm. Se observan frecuentemente golpes de corrosión. La augita es idiomorfa prismática alargada y hexagonal, en algún cristal superior a 2.5 mm. Frecuentemente presenta un núcleo espinélico.

La matriz es rica en microclitos de augita y opacos. De manera intersticial aparece plagioclase maculada y es posible que también algo de nefelina.

6- CLASIFICACION

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	
8	4	8	5	G	P	A	G	2	1
1		5		7		9		13	

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

J. L. BARRERA

2- DATOS DE CAMPO

colada básica en el fondo del Barranco de Tirajama, próximo a Sardinia.
[Cielo Post Roque Nublo].

3.-DESCRIPCION MACROSCOPICA

4.- EDAD

A horizontal number line with 21 tick marks. The first tick mark is labeled '21' and the last tick mark is labeled '43'.

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

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA CON MATRIZ HIALOPITICA

46

100 15

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO, CLINOPIROXENO (AUGITA), HORNBLENDA (KAERSUTITICA)

194 _____ 20

[illegible]

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

AUGITA, VIDRIO, ZEOLITAS, CARBONATOS, NEFELINA? OPACOS,

262

6. OTLTA, IDINGSIA (SECONDARY).

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

SEC: 20010607A

LIGERAS IDINGSITIZACION DE LOS BORDES DE LOS OLIVINOS.

OBSERVACIONES

ROCA QUE GUARDA CIERTA SIMILITUD CON LA AG-2160, PERO TAMBIEN PRESENTA CLARAS DIFERENCIAS.

- MINERALOGIA Y TEXTURA SIMILAR, CON LA DIFERENCIA DE LA NO EXISTENCIA DE PLAGIOCLASA Y LA ABUNDANCIA DE ZEOLITAS.

- ANFIBOLES KAERSUTITICOS CON REABSORCION MAGMATICA Y CORONAS DE BIOTITA.

6 - CLASIFICACION

BASAMITA, MEHELINITA

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424ANALISIS MODAL ☐ 425

PLUTONICA - P	☒
HIPOBISAL - H	
VOLCANICA - V	426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 84-85 6 PAG 21 64 T

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 GC

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 R. BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Pequeña colada de basaltos afaníticos intercalada entre las gneissitas al W. de Sardina.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca oscura algo vesicular y de matriz afanítica, en la que destaca algún fenocristal de piroxeno.

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

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

AUGITA, OLIVINO 154 207

208 261

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

PLAGIOCLASA, AUGITA, OPACOS 262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO) SEC: IDDI NGPITA

Idiogitización acusada de los cristales de olivino.

OBSERVACIONES

El olivino es idiomorfo-subidiomorfo con secciones prismáticas y hexagonales, generalmente inferior a 1mm. La augita es idiomorfo-subidiomorfo, prismática, menor de 1mm y parece tener una coloración rosacea, indicando una tendencia titanada.

La matriz está constituida por abundantes microlitos de plagioclasa, enclavada en augita, así como por abundantes opacos que parecen presentar dos modos en cuanto a su tamaño.

6- CLASIFICACION

BIASALTO PIROKENITICO OLIVINICO 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424

ANÁLISIS MODAL ☐ 425

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

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 84-85 GPAGR 1657
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 GC 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 R. BALCELLS

2.- DATOS DE CAMPO

Colada de ignimbritas que verdosa en la parte alta del cerro situado al W. de Sardina (prox. a la dep. de Abanto público).

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca fragmentaria blanda en la que destacan fragmentos de roca, pólvora y cristales

4.- EDAD

21 43

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

TOBIACEA 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

FRAGMENTOS-DE ROCA

SALICOS 154 207

208 261

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

ANORTOCLASA, EGIRINA, AMFIBOL, OPACOS 262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Es una roca fragmentaria de tipo ignimbritico con fragmentos de roca de naturaleza silicea y cristales individuales de anortoclasa egirina, anfíbol subidiomorfo y alterado y algunos opacos. Las zonas vítreas desvitrificadas son abundantes.

6.- CLASIFICACION

TOBA IGNI-MBRITICA 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:
 84896 PA 62167 T 15 19 R. BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Colada de ignimbritas flameadas de color gris-claro en el lado sur del B^{co} de Tirajana (Cuesta de las Cenizas)

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca de color claro en la que destacan fragmentos de roca, cristales y póvor. Flameado muy acusado.

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

T O B A I C E A 46 99
 100 193

COMPOSICION MINERALOGICA

FRAGMENTOS DE ROCA

T R A Q U I T A S 154 207
 208 261

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

F E L D E S P A T O - A L C A L I N O , E G I R I N A , B I O T I T A 262 315
 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES Es una roca fragmentaria de tipo ignimbritica constituida por abundantes fragmentos de roca y cristales individuales. Los fíctos son de composicion trachitica, subredondeados y de tamaño cercano a 1 mm. Los póvor son abundantes, globos y aplastados y suelen presentar zonas desvitrificadas. Se encuentran cristales individuales de biotita por feldespato alcalino, espinela columnar prismatica y algo de biotita acicular.

6- CLASIFICACION

T O B A I G N I M B R I T I C A 370 423

ANALISIS QUIMICO 424

ANALISIS MODAL 425

PLUTONICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V 426

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA

8	4	8	5	G	P	A	G	2	1	6	8	T
1			5		7		9					13

PROFUNDIDAD

--	--	--	--

15

PROVINCIA
GC
19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
J. L. BARRERA

2- DATOS DE CAMPO

Colada básica en la ladera sur del Barranco de Tinjuna, Cuesta de los Cenizos.
[Ciclo Past Rague Nubla].

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4.- EDAD

PROCEDIMIENTO - POSICION EST: ATIGRAFICA... A ☐
- DATACION ABSOLUTA..... B ☐
- DATACION PALEONTOLOGICA C 44

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA CON MATRIZ INTERSERTAL

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO CLINOPYROXENO [AUG(10)]

208

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

CLINOPIDROXENO (AUGITA), VIDRIO, NEFELINA, IDINGSITA (DE OL

VIMOL), OPACOS, ZEOLITAS.

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

SEC: IDDINGJITA

LIGERAS ALTERACIONES EN IDINGSITA DE LOS OLIVINOS.

OBSERVACIONES

TÍPICA NEFELINITA FORMADA POR FENOCRISTALES IDIOMORFOS DE OLIVINO CON LOS BORDES IDINGSITIZADOS.

CLINOPIROXENO EN FENOCRISTALES (ESCASOS) Y EN LA MATRIZ (MUY ABUNDANTES) FORMANDO EL ENTRAMADO INTERSERIAL.

NEFELINO DE DOS GENERACIONES; UNA CON CRISTALES IDIOMORFOS DE PEQUEÑO TAMAÑO Y LA OTRA RELLENANDO INTERSTICIOS ENTRE PIROXENOS

6 - CLASIFICACION

NEFEQINITA OLIVIMICA

ANALISIS QUIMICO ☐ 424ANALISIS MODAL ☐ 425

PLUTONICA - P	☒
MIPOBISAL - M	☐
VOLCANICA - V	☐

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 8485G-PAG 22387

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 GC

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 R. BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Colada básica en el Barranco del Villamillo, al SO. de Agüimes.
 [F. basáltica I].

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

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)

PLAGIOCLASA, AUGITA, OPACOS 262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

SEC: IDOLINGITA

Idolingsitización acusada de los cristales de olivino.

OBSERVACIONES

El olivino es idiomorfo-subidiomorfo con secciones prismáticas y hexagonales y tamaño pequeño. La augita es idiomorfa, no muy abundante como fenocristal y parece presentar cierta tendencia titanada.

La matriz está constituida por microlitos de plagioclasa macleda y algo anclada, augita y opacos de formas cuadráticas y triangulares, en dos modos en cuanto a su tamaño.

6- CLASIFICACION

BASALTO OLIVINICO-ALEXEMICO 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
 HIPOBÁSAL - H
 VOLCÁNICA - V 426

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
84-85 GP AG 2240 TPROFUNDIDAD
15PROVINCIA
GCCLASIFICACION EFECTUADA POR:
R. BALCELLS

2.- DATOS DE CAMPO

Colada de basaltos plagioclásicos (duda entre F. basáltico I o Ciclo R.N.?)
 en el fondo del B.º de Tirajana en el paraje conocido como Cueva del Palo.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca oscura, resicular, en cuya matriz destacan fenocristales de olivino.

4.- EDAD

21 43

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

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIRIDICA MICROCRISTALINA

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)

PLAGIOCLASA, AUGITA, OPACOS

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

SEC: IDOLINGATA

Idolización acusada de los cristales de olivino.

OBSERVACIONES

El olivino es prácticamente el único fenocristal existente.
 Es idiomorfo- subidiomorfo con secciones prismáticas, hexagonales y romboidales, a veces con galpos de corrosión y tamaño inferiores al mm.

La matriz está constituida por abundantes microlitos de plagioclasa con enclaves polisintéticos y augita. Los opacos son muy abundantes, con formas prismáticas o aciculares y cuadráticas.

NOTA: Del análisis comparativo con otras coladas del entorno, se decide asignarla al Ciclo Roque Nublo.

6.- CLASIFICACION

BASALTICO OLIVINICO

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

 PLUTONICA - P
 HIPOBÁSICA - H
 VOLCANICA - V

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 84856PAG22417

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

J. L. BARRERA

2- DATOS DE CAMPO

Colada básica "intracanyon" adosada a la ladera sur de la Montaña de los Perros. [Ciclo Post Roque Nublo J.]

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

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

VALORACION - BUENA B
 - PROBABLE P
 - DUDOSA D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA COM MATRIZ HIALOPILITICA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO, CLINOPIROXENO [AUGITA], PLAGIOCLASA [LABRADORITA]

BIOTITA, OPACOS

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

AUGITA, PLAGIOCLASA [LABRADORITA], Biotita, ZEOLITAS, OPACOS

IDINGSITA DE OLIVINO

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

ESCALA IDINGSITIZACION DE LOS OLIVINOS.

OBSERVACIONES

MODALMENTE ESTA MUESTRA DEBE DE CLASIFICARSE COMO UN BASALTO OLIVINICO-PIROXENICO (PROBABLEMENTE ALCALINO), AUNQUE PUEDE ESPERARSE LA PRESENCIA DE NEFELINO NORMATIVO, POR LO TANTO LA ROCA PASARIA A BASANITA.

DESTACA EN ESTA MUESTRA LA ABUNDANCIA (RELATIVA) DE BIOTITA Y QUE LAS PLAGIOCLASAS ADEMAS DE SER MUY ABUNDANTES EN LA MATRIZ PRESENTAN ALGUNOS MICROFENOCRISTALES

6- CLASIFICACION

BASALTO OLIVINICO-PIROXENICO

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
 HIPOBÁSAL - H
 VOLCÁNICA - V 426