

1- IDENTIFICACION

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

84856PRB 5101 15 19 SC R. BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Dique básico en el fondo del Barranco de Terris, a la altura del bano de la Cruz. [F. basáltica I].

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca muy opacita en la que prácticamente no destaca ningún fenocristal

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

46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

154 207

208 261

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

262 315

316 360

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES La angita es un fenocristal poco abundante; es subidiomorfa con secciones triangulares y tamaño inferior a 1mm. La plagioclasa es mas abundante, se presenta en listoncillos machados y tampoco abunda gran tamaño.

La matriz esta constituida por abundantísima plagioclasa machada y pequeños cristales de angita. Los opacos no son muy abundantes. De manera accesoria se observa algún cristal de olivino muy alterado.

6- CLASIFICACION

370 423

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 84856 PRB 5307

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 Ge

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 R. BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Lava traquítica en la carretera Aquines a Santa Lúcia, Km 42.
 [F. traquítico riolítica]

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca grisácea en cuya matriz destacan fenocristales de feldespatos.

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

TRAQUITICA 46 99
 100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

ANORTOCLASA, AUGITA, EGIRINICA 154 207
 208 261

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

ANORTOCLASA, OPACOS, APATITO 262 315
 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

La anortoclasa es idiomorfa con secciones prismáticas y cuadráticas y moeda en ejes frecuentemente. Menos abundantes son los cristales de augita egirínica; son idiomorfos prismáticos y con tamaños inferiores al milímetro. La anortoclasa alcanza a veces tamaños cercanos a 1 mm.

La matriz está constituida prácticamente por microlitos de feldespato alcalino que muestran cierta disposición fluidal. Los opacos son muy frecuentes y sus tamaños suelen ser pequeños. El apatito es accesorio y aparece en secciones prismáticas.

6- CLASIFICACION

TRAQUITA 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:
 84856 PRB 532T 15 19 GC R. BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Calada básica en el cruce de la carretera de Agüimes a Era del Carreón, con el Barranco de la Angostura. [Ciclo Rojo Nublo]

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 VALORACIÓN - PROBABLE P
 - DATACION PALEONTOLOGICA C 44 VALORACIÓN - DUDOSA D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA MICROCRISTALINA 46 99
 100 133

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)

AVGITA, PLAGIOCLASA, OPACOS 262 315
 316 369

SEC: IDDIAGGITA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Idolinitización acusada de los cristales de olivino

OBSERVACIONES

El olivino es prácticamente el único fenocristal existente. Es de tendencia subidiomorfo, prismático alargado y redondeado, con frecuentes golfos de corrosión y tamaño inferiores a 1mm. Como microfeno cristal se encuentran algunos cristales de avgita prismática.

La matriz es rica en avgita, plagioclasa intersticial macleda y posible nefelina? Los opacos son claudauros y de formas cuadradas.

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:
 84-856PRB 549T 15 19 GC R. BALCELLS

2.- DATOS DE CAMPO

Colada fonolítica en la badena NA del Morro del Tablero. [F. fonolítica].

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca verdosa afanítica en la que destaca algún fenocristal de feldespato

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

TRAVERTINICA 46 99
 100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

FELDSPATO ALCALINO 154 207
 208 261

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

FELDSPATO ALCALINO, AUGITA, NEFELINA 262 315
 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES Son escasos los fenocristales de feldespato alcalino (sanidina), sin prismáticos, machados según Korbod y tamaño de algo más de 1 mm.

La matriz está constituida principalmente por microclinos de sanidina con orientación fibrosa. La augita es abundante, forma agregados aciculares, tiene color verde característico y desarrollan texturas agnáticas típicas de rocas alcalinas. La nefelina es escasa y se presenta en secciones cuadráticas.

6.- CLASIFICACION

FONOLITA 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:

84-85GPRB 5567

15

GC

R. BALCELLS

2.- DATOS DE CAMPO

de Lomo Bermejo

Bomba del edificio piroclástico del km2 de la carretera Agüimes - Temisa.
(Post Roque Nublo).

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca escoriácea vesicular afanítica.

4.- EDAD

21 43

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

VESICULAR CON MATRIZ CRIPTO A MICRO-CRISTALINA

46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO, PIROXENO - MONOCLINICO, [AUGITA]

154 207

208 261

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

PIROXENO - MONOCLINICO [AUGITA], VIDRIO, OPACOS, CALCITA, IDING-

262 315

316 369

SITA (DE ALTERACION DE OLIVINO)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

SEIDINGITA, CARBONATO

IDINGSITIZACION DE LOS OLIVINOS.

OBSERVACIONES

ABUNDANTES VESICULAS CON TENDENCIA A FORMAS ESFERICAS, ALGUNAS DE ELLAS RELLENAS POR CARBONATOS (CALCITA).

FENOCRISTALES IDIOMORFOS DE OLIVINO, EN PARTE ALTERADOS EN IDINGSITA.

PIROXENOS EN FENOCRISTALES ZONADOS Y EN ZONAS FORMANDO GLOMERULOS.

LA MATRIZ CRIPTO A MICROCRISTALINA ESTA CONSTITUIDA POR MICROLITOS DE PIROXENO, OPACOS Y VIDRIO

AUSENCIA DE PLAGIOCLASAS Y DE FELDESPATOIDES.

6.- CLASIFICACION

BOMBA VOLCANICA BASANITICA? DE FELICITICA?

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
 84-85 G PRB 559 T
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD

15

PROVINCIA

PC 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

R. BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Cabida Post Roque Nublo en la ladera SO. del Bº de los Melosar.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

4- EDAD

21 43

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA CON MATRIZ INTERSERTAL 46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO, BIOTITA, OPACOS 154 207

208 261

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

PIROXENO-MONOCLINICO (AUGITA), OPACOS, IDINGSITA (DE ALTE- 262 315

RACION DE OLIVINO), FELDESPATOIDES?, VIDRIO. 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

SEC: IDINGSITA

IDINGSITIZACION PARCIAL DE OLIVINOS.

OBSERVACIONES

OLIVINOS EN ABUNDANTES FENOCRISTALES, CON ALTERACIONES EN IDINGSITA A PARTIR DE LOS BORDES.

EL PIROXENO SE PRESENTA EN LA MATRIZ FORMANDO UN ENTRAMADO INTERSERTAL CON VIDRIO O FELDESPATOIDES? OCUPANDO LOS ESPACIOS ENTRE DICHOS PIROXENOS.

PLACAS IRREGULARES DE BIOTITA.

IMPOSIBLE DE CLASIFICAR LA ROCA A PARTIR DE SU COMPOSICION MODAL, PERO LA AUSENCIA DE PLAGIOCLASAS Y LA SOSPECHA DE FELDESPATOIDES ENMASCARADOS EN LA MATRIZ NOS INDUCE A PENSAR EN NEFELINITAS, ASIMILABLES A LAS NEFELINITAS DE LA FORMACION LLANOS DE LA PAZ DE SCHMINCKE.

6- CLASIFICACION

NEFELINITA o BASAMITA? 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 GPRB 5607

PROFUNDIDAD

15

PROVINCIA

60

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

R. BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Bomba de un pequeño edificio, en la carretera Agüimes - Teguise.
 (Post Roque Nublo)

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca oscura vesicular en la que destacan fenocristales 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

46 99
 VESICULAR CON MATRIZ CRIPTOCRISTALINA.

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

154 207
 OLIVINO, CLINOPIROXENO, [AUGITA]

208 261

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

262 315
 CLINOPIROXENO, [AUGITA], VIDRIO, OPACOS, IDINGSITA (SEKUNDA)

316 369
 RIO DE OLIVINO, CARBONATOS, etc.

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

SECI IDINGSITA, CARBONAT

IDINGSITIZACION TOTAL DE LOS OLIVINOS.

OBSERVACIONES

VESICULAS CON FORMAS IRREGULARES PARCIALMENTE RELLENAS POR CARBONATOS, ESTE MINERAL TAMBIEN RELLENA MICROFISURAS.

EL CLINOPIROXENO ES ESCASO COMO FENOCRISTALES, PRINCIPALMENTE SE PRESENTA EN LA MATRIZ COMO MICROLITOS.

LOS OLIVINOS REPRESENTAN LOS FENOCRISTALES DE LA ROCA, ESTAN TOTALMENTE SUSTITUIDOS POR IDINGSITA DE MARCADA COLORACION ROJIZA.

AUSENCIA DE PLAGIOCLASAS Y FELDESPATOIDES EN LA COMPOSICION MODAL.

6- CLASIFICACION

370 423
 BOMBA VOLCANICA, IBASAMITICAR, INEFELINITICAR

- 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:
 84-856 PRB 561 T 15 19 EC R. BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Bomba de un edificio en la ladera E. del Lomo del Tosco
 (Post Roque Nublo)

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca oscura de matriz afanítica

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

VESICULAR COM MATRIZ CRIPTOCRISTALINA 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, OPACOS, VIDRIO 262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

LAS VESICULAS EN GENERAL SON IRREGULARES CON ALGUNAS DE FORMA ESFERICA, NO PRESENTAN RELLENOS DE MATERIALES POST-MAGMATICOS.

OLIVINOS EN FENOCRISTALES IDIOMORFOS MUY FRESCOS Y CON LOS BORDES CORROIDOS.

CLINOPIROXENOS ESCASOS COMO FENOCRISTALES Y ABUNDANTES COMO MICROLITOS EN LA MATRIZ CRIPTOCRISTALINA.

6- CLASIFICACION

BOMBA VOLCANICA (BASALTICA) (NEFELINITICA) 370 423

- BASICA

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424

ANÁLISIS MODAL ☐ 425

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

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 84-85 GPRB 562 T 15 19 GC R. BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Dique básico en el barranquillo junto al km 31 de la carretera de Agüimes a Era del Carotón. [F. basáltica I].

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca oscura de matriz afanítica. Fractura irregular.

4- EDAD

21 43 PROCEDIMIENTO - POSICION EST: ATIGRAFICA... A VALORACIÓN - BUENA... B
 - DATAION ABSOLUTA... B - DUDOSA... D
 - DATAION PALEONTOLOGICA... C 44 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

POREFIDICA MICROCRISTALINA 46 99
 100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

AUGITA, PLAGIOCLASA, OLIVINO 154 207
 208 261

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

PLAGIOCLASA, AUGITA, OPACOS 262 315
 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

SEC: IDOLINGITA

Idoligitización acusada de los cristales de olivino

OBSERVACIONES

La augita es idiomorfo-subidiomorfo con secciones prismáticas y cuadráticas y tamaño superiores a 1mm. La plagioclasa se encuentra en forma de listones macledos y tamaño generalmente menores de 1mm. El olivino es relativamente abundante, idiomorfo-subidiomorfo, con secciones prismáticas alargadas y hexagonales. Su tamaño es pequeño y a veces presenta golfos de corrosión.

La matriz está constituida por abundantes cristales de plagioclasa macleda, augita prismática y opacos con formas irregulares y cuadráticas.

6- CLASIFICACION

BASALTO PLAGIOCLASICO 370 423

ANALISIS QUIMICO

424

ANALISIS MODAL

425

PLUTONICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V

426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 84856PRB 563T
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 GC 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 R. BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Colada básica Post Regue Dubalo en el fondo del Bº del Peladero.

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 VALORACION - PROBABLE... P
 - DATACION PALEONTOLOGICA... C 44 VALORACION - BUENA... B
 - DATACION PALEONTOLOGICA... C 44 VALORACION - PROBABLE... P
 - DATACION PALEONTOLOGICA... C 44 VALORACION - BUENA... B
 - DATACION PALEONTOLOGICA... C 44 VALORACION - PROBABLE... P

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA CON MATRIZ INTERSECTAL 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, BIOTITA, OPACOS, VIDRIO, IDINGSITA 262 315

(DE ALTERACION DE OLIVINO) 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO) SEC: ZDDINGSITA

INTENSA O ALTA ALTERACION DE OLIVINOS EN IDINGSITA.

OBSERVACIONES

ROCA MUY SIMILAR A LA RB-559.

LOS OLIVINOS ESTAN MUY ALTERADOS EN IDINGSITA Y PRESENTAN BORDES DE CORROSION MAGMATICA, LO QUE INDICA INESTABILIDAD.

CLINOPIROXENOS EN LA MATRIZ CON LOS INTERSTICIOS RELLENOS DE VIDRIO DONDE PUEDEN IR OCULTOS LOS PROBABLES FELDSPATOIDES "NORMATIVOS"

A ESTE TIPO DE ROCAS PUEDE AGRUPARSELO BAJO LA DENOMINACION DE BASANITOIDES.

LOS ANALISIS QUIMICOS SON OBLIGATORIOS PARA LA EXACTA CLASIFICACION DE ESTAS ROCAS.

6- CLASIFICACION

NEFELINITA, BASANITA (BASAMITOIDE) 370 423

ANALISIS QUIMICO 424

ANALISIS MODAL 425

PLUTONICA - P
 HIPONISAL - H
 VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 84856PRB 564T

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

R. BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Colada básica Post Roque Nublo, en la ladera S. del Bº de Agüimes.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

4- EDAD

21 43

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA CON MATRIZ INTERSEPTAL A INTERGRAMULAR.

46 99

100 133

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)

CLINOPIROXENO, AUGITA, PLAGIOCLASA, OPACOS, CARBONATOS

262 315

IDINGSITA (SECUNDARIO DE OLIVINO)

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

SEC. IDINGSITA

IDINGSITIZACION DE LOS OLIVINOS.

OBSERVACIONES

LA PRESENCIA DE MICROLITOS DE PLAGIOCLASA EN LA MATRIZ
 * LA ABUNDANCIA DE OLIVINO EN FENOCRISTALES Y LA PROBABLE OCULTACION DE FELDESPATOIDES EN LA MATRIZ NOS INCLINA A CLASIFICAR A LA ROCA COMO BASANITA, AUNQUE SOLO LOS RESULTADOS DE LOS ANALISIS QUIMICOS CLASIFICARAN CON EXACTITUD A LA ROCA.

RELLENO DE ESPACIOS VACIOS POR CARBONATOS.

MUY SIMILAR A LAS OTRAS COLADAS POST-ROQUENUBLO DE LA HOJA.

6- CLASIFICACION

BASAMITA

370 423

ANALISIS QUIMICO 424

ANALISIS MODAL 425

PLUTONICA - P
 HIPONISAL - H
 VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

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

8485 GPRB 5657 15 GC R. BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Colada básica Post Roque Nublo en lo alto de Montaña de Agüinos

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 VALORACION - PROBABLE... P
- DATACION PALEONTOLOGICA... C 44 - BUENA... D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

AFIRICA, COM MICROSTILALES Y MATRIZ POIQUILITICA

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CLINOPIROXENO [AUGITA], OLIVINO

208 261

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

PLAGIOCLASA [LABRADORITA], CLINOPIROXENO [AUGITA], OPACOS,

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

SEC: IDDINGITA

OBSERVACIONES

MICROFENOCRISTALES DE CLINOPIROXENO Y ESCASOS DE OLIVINO EN UNA MATRIZ COMPUESTA DE MICROLITOS DE PLAGIOCLASA, GRANULOS DE PIROXENO Y OPACOS.

LA PLAGIOCLASA MUY ABUNDANTE ESTA PRESENTE COMO MICROLITOS Y ES LIGERAMENTE FLUIDAL. LA AUSENCIA DE FELDSPATOIDES MODALES NOS INCLINA A CLASIFICAR A LA ROCA COMO BASALTO, SIN DESECHAR QUE NORMATIVAMENTE PODIERA CORRESPONDER A UNA BASANITA.

6- CLASIFICACION

BASALTO PIROXENICO-OLIVINICO

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTONICA - P
HIPOBÁSAL - H
VOLCANICA - V 426

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
84856	PRB		566	T
1	5	7	9	13

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

B. BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

OS DE CAMPO
Cobla fossilítica en el Barranco del Vilamillo, (Lomo del Añón), [F. fos-
fítica].

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA
Roca verdosa afanítica en la que destacan flocristales de cuarzo.

4 - EDAD

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

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

TRADUITION

COMPOSICION MINERALOGICA

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

SANI DINA, NEFELINA

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

SAN DINIA, AUGITA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

OBSERVACIONES La sanidina se presenta en forma de listros machados según la ley de Karlsbad, en cristales generalmente inferiores a 1 mm. La nefelina se presenta en cristales pequeños y cerosos.

La matriz está constituida por microlitos de *fenistina* con orientación fluidal y augita espinéica formando agregados aciculares; tiene color rojoso y desarrollan texturas agpáticas.

6 - CLASIFICACION

370 FOMOLITHA

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424ANALISIS MODAL ☐ 425

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

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 84-85 GPRB 567T
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 68 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 R. BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Colada básica Post Roque Nublo en la ladera S. de Lomo del Ancoñ.

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 VALORACION - PROBABLE... P
 - DATACION PALEONTOLOGICA... C 44 VALORACION - BUENA... D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA COM MATRIZ AFANITICA

46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO, OPACOS

154 207

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

PIROXENO, MONOCLINICO, AUGITA, OPACOS, VIDRIO, IDINGSITA

262 315

ZEOLITAS, CARBONATOS

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

SEC: IDINGSITA, CARBONATO, ZEOLITA

IDINGSITIZACION DE LOS OLIVINOS.

OBSERVACIONES

FENOCRISTALES IDIOMORFOS DE OLIVINO PARCIALMENTE ALTERADOS EN IDINGSITA, SE OBSERVAN "GOLFOS" DE CORROSION MAGMATICA QUE LES DAN UN ASPECTO ESQUELETICO A ALGUNO DE ELLOS.

PIROXENOS SOLAMENTE EN LA MATRIZ JUNTO A GRANULOS DE OPACOS Y VIDRIO.

RELLENOS DE CARBONATOS Y ZEOLITAS EN LOS ESPACIOS VACIOS.

POSIBILIDAD DE LA EXISTENCIA DE FELDESPATOIDES Y PLAGIOCLASAS ENMASCARADOS EN LA MATRIZ

6- CLASIFICACION

BASANITA, MELFELIMITA

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:
 84-8 SGPRB 5687 15 19 GC R. BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Colada básica Post Roque Nublo en el Lomo del Cumplido.

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 - BUDOSA... D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA CON MATRIZ HIALOPILITICA CON ZONAS TRAQUITOIDEAS

DEAS

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO, CLINOPIROXENO, AUGITA

208 261

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

CLINOPIROXENO, PLAGIOCLASA, OPACOS, IDINGSITA (DE ALTERACION DE OLIVINO), ZEOLITAS, BIOTITA, FLOGOPITA,

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

SEC: IDINGSITA

IDINGSITIZACION DE LOS OLIVINOS

OBSERVACIONES

OLIVINO EN FENOCRISTALES CON LOS BORDES ALTERADOS EN IDINGSITA.

PIROXENO EN FENOCRISTALES Y EN LA MATRIZ. LOS FENOCRISTALES ESTAN ZONADOS.

PLAGIOCLASA EN MICROLITOS EN LA MATRIZ, EN ZONAS MARCAN UNA TEXTURA TRAQUITOIDEA.

ESTAS LAVAS EN LAS QUE NO SE PUEDE IDENTIFICAR EL NEFELINO PERO QUE POTENCIALMENTE PUEDE ESTAR OCULTO EN LA MATRIZ Y CUYA COMPOSICION SERIA LA DE UNA BASANITA-NEFELINITA PUEDEN DENOMINARSE BASANITOIDES.

6- CLASIFICACION

BASANITOIDE

ANÁLISIS QUÍMICO ☐

424

ANÁLISIS MODAL ☐

425

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

426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 8485GPRB 5697

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

R. BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Colada básica Past Rogné Nuble en lo alto de la Banda de Agüines

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca oscura de matriz afanítica.

4- EDAD

21

43

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

AFIRICA-HIALOPILITICA

46

99

100

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CLINOPIROXENO [AUGITA]

154

207

208

261

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

OLIVINO, CLINOPIROXENO [AUGITA], PLAGIOCLASA, IDINGSITA [DE]

262

315

ALTERACION DE OLIVINO, FELDES PATOIDES?, ZEOLITAS, OPACOS

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

SEC: IDINGSITA

IDINGSITIZACION DE OLIVINOS.

OBSERVACIONES

ROCA AFIRICA, SOLAMENTE SE OBSERVAN UNO O DOS FENOCRISTALES DE PIROXENO.

LA MATRIZ ESTA FORMADA POR PEQUEÑOS CRISTALES DE OLIVINO IDINGSITIZADOS, PIROXENOS, PLAGIOCLASA Y OPACOS.

LA ABUNDANCIA DE PLAGIOCLASA Y LA PROBABLE EXISTENCIA DE FELDES PATOIDES (LA MAYORIA PODRIAN ESTAR OCULTOS EN LA MATRIZ) NOS INCLINA A CLASIFICAR LA ROCA COMO BASANITA.

LAS ZEOLITAS RELLENAN ESPACIOS VACIOS.

6- CLASIFICACION

BASANITA

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:
 84-856 ARB 57 CT 15 19 GC R. BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Bomba del Edificio M^{na} Los Velez (Post Roque Nublo)
 Montaña

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca escoriacea muy resacalear, oxidada.

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

VESICULAR 46 99
 100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PIROXENO-MONOCLINICO, OLIVINO (IDINGESITIZADO) 154 207
 208 261

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

PIROXENO-MONOCLINICO, CALCITA, ZEOLITAS, VIDRIO, OPACOS. 262 315
 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

SEC: IDINGESITA, CALCITA, ZEOLITA

TOTAL ALTERACION DE LOS OLIVINOS EN IDINGESITA

OBSERVACIONES

NUMEROSAS VESICULAS PARCIALMENTE RELLENAS DE CALCITA Y ZEOLITAS.

LOS OLIVINOS ESTAN TOTALMENTE SUSTITUIDOS POR IDINGESITA, ESTAN PRESENTES COMO MICROFENOCRISTALES.

PIROXENOS EN FENOCRISTALES ZONADOS Y EN MICROLITOS DENTRO DE LA MATRIZ

6- CLASIFICACION

BOMBA VOLCANICA-BASICA (BASALTOIDEA) 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424

ANÁLISIS MODAL ☐ 425

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

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 84856PRB 571T

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 69

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 R. BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Bomba de un pequeño edificio al N. de Cadenes de la Virgen.
 (Post Roque Nublo).

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca ~~escoria~~ vesicular oxidada.

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 99
 100 153
 COMPOSICION MINERALOGICA

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

154 207
 208 261
 PIROXENO-MONOCLINICO, OLIVINO (IDIMASITIZADO)

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

262 315
 316 369
 PIROXENO-MONOCLINICO, CARBONATO, VIDRIO, OPACOS.

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

SEC: IDDINGITA, CARBONATO

TOTAL ALTERACION DE LOS OLIVINOS EN IDINGITA.

OBSERVACIONES

BOMBA VOLCANICA IDENTICA A LA MUESTRA ANTERIOR RB-570

6- CLASIFICACION

370 423
 BOMBA VOLCANICA-BASICA (BASAMITOIDEA)

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424

ANÁLISIS MODAL ☐ 425

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

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 8485GPRB 57211

PROFUNDIDAD

15

PROVINCIA

GC

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

R. BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Bomba de un pequeño edificio enterrado en la carretera Agüina -
 Bº de Guayadeque. (Post Roque Nublo)

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca esenítica muy vesicular oxidada.

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-VESICULAR.

46 99
 100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO, PIROXENO-MONOCLINICO.

154 207
 208 261

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

VIDRIO, OXIDOS-DE- Hierro, CALCITA, ZEOLITAS.

262 315
 316 369

Sec: IDINGSITA, CALCITA, ZEOLITA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

LIGERA IDINGSITIZACION DE LOS OLIVINOS

OBSERVACIONES

BOMBA VOLCANICA MUY SIMILAR A LAS MUESTRAS ANTERIORES
 RB-570 y RB-571.

LOS OLIVINOS ESTAN ESCASAMENTE ALTERADOS EN IDINGSITA

6- CLASIFICACION

BOMBA VOLCANICA-BASICA (BASAMITOIDEA)

370 423

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424

ANÁLISIS MODAL ☐ 425

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

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 84-856PRB 573T
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD

15

PROVINCIA

66

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

R. BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Colada básica Post Roque Nublo en la carretera a Pasadilla.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Poca, oscura de matriz efusiva, en la que destacan fenocristales de
 Olivino. 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

PORFIDICA CON MATRIZ INTERGRANULAR -

46 99

100 133

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)

CLINOPIROXENO [AUGITA], PLAGIOCLASA, FELDES PATOIDES?

262 315

CALCITA, IDINGSITA (DE OLIVINO), OPACOS, APATITO

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

SEE: CALCITA, IDINGSITA

LIGERAS ALTERACIONES EN IDINGSITA DE LOS OLIVINOS.

OBSERVACIONES

OLIVINO SOLO EN FENOCRISTALES IDIOMORFOS, CON LOS BORDES DE IDINGSITA.

CLINOPIROXENO EN FENOCRISTALES (ESCASOS) Y EN CRISTALES TABULARES EN LA MATRIZ FORMANDO UN ENTRAMADO INTERGRANULAR.

PLAGIOCLASAS Y FELDESPATOIDES (NEFENILO) INTERSTICIALES ENTRE LOS CLINOPIROXENOS

CALCITA RELLENANDO MICROFISURAS Y EN LA MATRIZ, ESTA ULTIMA PUEDE IR RELACIONADA CON LA ALTERACION DE FELDESPATOIDES

6- CLASIFICACION

DIABASITA, MELAFELITITA

370 423

ANALISIS QUIMICO ☐
 424

ANALISIS MODAL ☐
 425

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

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 8485G PRB 5747

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 GC

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 R. BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Colada básica Post Roque Nublo en un barranquito en Carrizal.

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 A INTERGRAMULAR

46 99
 100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO, OPACOS

154 207
 208 261

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

CLINOPIROXENO, AUGITA, PLAGIOCLASA, FELDSPATO IDO?

262 315

IDINGSITA (DE OLIVINO), OPACOS, CALCITA

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

sec: IDINGSITA, CALCITA

LIGERAS IDINGSITIZACIONES DE LOS CRISTALES DE OLIVINO

OBSERVACIONES

ROCA IDENTICA EN TEXTURA Y COMPOSICION MINERAL A LA ANTERIOR RB-573

6- CLASIFICACION

BASANITA, MELAFELINITA

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:

84-85GPRB 5757 15 69 R. BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Colada básica Post Roque Nublo en la ladera S. del Bº de los Romanos.

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 - BUENA... B
- DATACION PALEONTOLOGICA... C 44 - PROBABLE... P
- DATACION PALEONTOLOGICA... C 44 - BUENA... B
- DATACION PALEONTOLOGICA... C 44 - PROBABLE... P

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA CON MATRIZ INTERSERTAL-INTERGRAMULAR

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, PLAGIOCLASA, FELDSPATOIDE, OPACOS, IDINGITA

262 315

SITA (DE OLIVINO), CALCITA

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO) see: IDINGITA, CALCITA

LIGERAS ALTERACIONES EN IDINGITA DE LOS OLIVINOS.

OBSERVACIONES

ROCA MUY SIMILAR A LAS ANTERIORES RB-573 Y RB-574,

CON MAYOR ABUNDANCIA DE FENOCRISTALES DE AUGITO, LOS CUALES

ESTAN ZONADOS.

6- CLASIFICACION

BASAMITA, NEFELINITA

370 423

ANALISIS QUIMICO 424 ANALISIS MODAL 425

PLUTONICA - P HIPONISAL - H VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 84856PRB 576T

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 69

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 R. BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Bomba del edificio de la playa de El Berrero. Post Roque Nublo.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca oscura vesicular en cuya matriz destacan olivinos oscuros.

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
 VESICULAR, PORFIDICA CON MATRIZ HIALOFILITICA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

154 207
 OLIVINO, CLINOPIROXENO, [AUGITA]

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

262 315
 AUGITA, PLAGIOCLASA, ZEOLITA, IDINGSITA (DE OLIVINO), OPLA

316 369
 CLOS, VIDRIO

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

SEC: ZEOLITA, IDINGSITA

TOTAL IDINGSITIZACION DE LOS FENOCRISTALES DE OLIVINO

OBSERVACIONES

BOMBA VOLCANICA CON VESICULAS IRREGULARES PARCIALMENTE RELLENAS DE ZEOLITAS.

FENOCRISTALES DE OLIVINO ALTERADOS EN CASI SU TOTALIDAD EN IDINGSITA.

CLINOPIROXENOS EN FENOCRISTALES ZONADOS CON LOS NUCLEOS VERDOSOS (AEGIRINA) Y BORDE PARDO-ROSAOS (AUGITO), ESTE MINERAL SE PRESENTA ABUNDANTEMENTE EN LA MATRIZ JUNTO A LOS MICROLITOS DE PLAGIOCLASAS

6- CLASIFICACION

370 423
 BOMBA VOLCANICA-BASICA (BASANITICA)

ANALISIS QUIMICO 424

ANALISIS MODAL 425

PLUTONICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
84856PRB 5777PROFUNDIDAD
15PROVINCIA
GCCLASIFICACION EFECTUADA POR:
R. BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Bomba del edificio de Vista Alegre. Post Roque Nublo.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca escoriacea vesicular muy onulada.

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

VESICULAR 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)

CLINOPIROXENO, PLAGIOCLASA, VIDRIO, OPACOS 262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

BOMBA VOLCANICA BASICA, MUY SIMILAR A LA ANTERIOR RB-576.

LAS VESICULAS SON ESFEROICLADES Y EN PARTES COALESCENTES, NO PRESENTAN RELLENOS DE MINERALES SECUNDARIOS

AL IGUAL QUE EN LA MUESTRA ANTERIOR SE OBSERVAN MICRO-LITOS DE PLAGIOCLASAS EN LA MATRIZ

6- CLASIFICACION

BOMBA VOLCANICA-BASICA (BASAMITICA) 370 423

ANALISIS QUIMICO 424

ANALISIS MODAL 425

PLUTONICA - P
HIPOBASAL - H
VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 848 96 PRB 5767

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 GC

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 R. BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Bomba del Edificio M^{ta} Cercada. (Post Roque Nublo).

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

VACUOLAR PORFIDICA CON MATRIZ HIALOPILITICA.

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)

CLINOPIROXENO, PLAGIOCLASA, IDINGITA (DE OLIVINO), ZEOLITAS

262 315

OPACOS, VIDRIO.

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

fec: IDINGITA, ZEOLITA

LIGERA IDINGSITIZACION DE LOS OLIVINOS.

OBSERVACIONES

BOMBA VOLCANICA BASICA SIMILAR A LAS MUESTRAS ANTERIORES RB-576 y RB-577.

LAS VESICULAS ESTAN RELLENAS POR ZEOLITAS.

SIGUEN OBSERVANDOSE MICROLITOS DE PLAGIOCLASA EN LA MATRIZ

6- CLASIFICACION

BOMBA VOLCANICA BASICA (BASALTICA)

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:

84856PRB3014T

15

19

R. BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Igimbrita en la pista de Aldea Blanca a Rosiana. [F. foidítica]

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca roca fragmentaria en la que destacan fragmentos de roca, pómez y feldspatos.

4- EDAD

21

43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

FRAGMENTARIA BANDEADA

46

99

100

COMPOSICION MINERALOGICA

FRAGMENTOS DE ROCA

FONOLITAS POMEZ

154

207

208

261

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

ANORTOCLASA

262

315

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Es una roca fragmentaria de tipo ignimbritico, con un grado de soldadura escaso. Los líticos son de foiditas y fragmentos; tienen formas subredondeadas y pequeño tamaño. Los pómez son abundantes, encontrándose aplastados y estirados. Se observa un bandeo vítreo muy desvitrificado.

La fracción cristalina está constituida por cristales subangulosos de anortoclasa, con modo múltiple.

6- CLASIFICACION

IGMIMBRITA FONOLITICA

370

423

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

426