

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA 93 EMP. REC. N.º MUESTRA 74 PROFUNDIDAD 15 PROVINCIA GC CLASIFICACION EFECTUADA POR J. L. BARRERA

2- DATOS DE CAMPO

Colada en la salida de la grieta de hornitos en la Ruta de los Carmelles

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDADES

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIROCLASTICA MUY VESICULAR 99

46 100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO 207

154 208 261

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

PLAGIOCLASA AUGITA OPACOS Y VIDRIO 315

262 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Colada de basalto porfídico muy vesicular formada por abundantes microfenocristales de olivino, generalmente de escaso tamaño (rara vez mayores de 0,5 mm) y de tendencia subidiomorfa exceptuando esporádicos cristales xenomorfos, algo mayores (hasta 0,9 mm) y con extinción ondulante y machado mecánico.

La matriz contiene abundantes micrositos de plagioclasa en una masa vítrea con opacos y augita.

Bacoso vidrio intersticial, rellenando vesículas.

6- CLASIFICACION

BASALTO OLIVINICO 423

370

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTÓNICA - P

HIPOBASAL - H

VOLCANICA - V

426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REF Nº MUESTRA TA
 93 9 4 7 2 6 P B M 3 0 4 8

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 GC

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

J. L. BARRERA

2- DATOS DE CAMPO

Escoria del cono de la Caldera del Cerro Zorricillo

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA HUY VESICULAR 99

46 100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO 207

154 208 261

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

PLAGIOCLASA VIDRIO AUGITA OPACOS 315

262 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Basalto olivínico caracterizado por la presencia de nódulos de composición ultramáfica (duníticos por lo general) así como de cristales de olivino xenomorfo disgregados de ellos, en ocasiones de gran tamaño (hasta 3mm) - Igualmente se observa un nódulo intensamente alterado de posible origen gabraico.

El resto de los microfeno cristales son de olivino esquelético o subidiomorfo raramente mayores de 0,8mm.

La matriz lialocristalina contiene vidrio, augita, microlitos de plagioclasa y abundantes opacos.

6- CLASIFICACION

BASALTO OLIVINICO 423

370

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424

ANÁLISIS MODAL ☐ 425

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

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA
 93 9 4 7 2 GPB H 3 0 5 6

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 GC

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 J-L. BARRERA

2- DATOS DE CAMPO

Colada a la altura de Miña Rajada en el conjunto de Los Cráteres y Hornitos del manto de La Virgen.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIRIFIDICA CON MATRIZ HIALOCRISTALINA

46 99
 100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO

154 207
 208 261

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

OLIVINO PLAGIOCLASTA MICROCLASTA AUGITA?

262 315
 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Basalto olivínico de textura porfídica presentando abundantes microfenoaristas de olivino, si bien, la mayoría, apenas destacan por su tamaño de las plagioclásticas de la matriz - los escasos fenoaristas desarrollados, de hasta 1mm presentan tendencia idiomorfa o hábito esquelético, apareciendo igualmente fenoaristas xenomorfas con extinción undulante y machado mecánico, posiblemente disgregados de nodulos ultramáficos.

la matriz consta de vidrio, microclastos de plagioclasa de hasta 0,4 mm, machados policinticamente, posible augita y opacos.

6- CLASIFICACION

BASALTO OLIVINICO

370 423

ANÁLISIS QUÍMICO ☐

424

ANÁLISIS MODAL ☐

425

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

426

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA
 93 94 72 69 84 30 57
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 GC 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR
 J. L. BARRERA

2- DATOS DE CAMPO

Colada en la salida del cráter de la primera caldera quemada.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

POREÍDICA, VESICULAR
 46 99
 100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO
 154 207
 208 261

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

PLAGIOCLASA AUGITA OPACOS VIDRIO
 262 315
 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Idiogénesis muy incipiente de algunos olivinos

OBSERVACIONES

Roca volcánica de composición basáltica, caracterizada por la presencia de abundantes microfeno cristales de olivino de escaso tamaño (rara vez mayores 0,5mm) de tendencia idiomorfa ni bien en ocasiones presentan halo esquelético la matriz consta de plagioclasa microlítica, augita, vidrio y opacos granulares dispersos.
 Abundantes microvesículas en parte rellenas por vidrio.

6- CLASIFICACION

BASALTO OLIVINICO
 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO ☐

424

ANÁLISIS MODAL ☐

425

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

426

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA
 93 94 72 6P 8M 30 58

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

J. L. BARRERA

2- DATOS DE CAMPO

Colada palaeohoe en un collado en el salidero entre la 2^{da} y 3^{era} Caldera quemada.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDIOICA, VESICULAR

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)

PLAGIOCLASA AUGITA OPACOS VIDRIO

262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Basalto profídico formado por abundantes microfocristales de olivino, de tendencia idiomorfa y escaso tamaño, (rara vez mayores de 0,5mm) en una matriz constituida por abundantes microlitos de plagioclasa de hasta 0,2mm y abundante opacos y vidrio.

Se observan abundantes microvesículas rellenas parcialmente por vidrio

6- CLASIFICACION

BASALTO OLIVINICO

370 423

ANÁLISIS QUÍMICO

☐

424

ANÁLISIS MODAL

☐

425

PLUTÓNICA - P

HIPÓBÁSAL - H

VOLCÁNICA - V

☒

426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
93	94	726	PAM3058	
1	5	7	9	13

PROFUNDIDAD

--	--	--	--

15

PROVINCIA
GC
19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
J- L BARRERA

2- DATOS DE CAMPO

Colada porcelosa en un collado en el salidero entre la 2^{da} y 3^{ra} caldera quemada.

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA

4 - EDDAD

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORTIDICA MUY VESICULAR CON MATRIZ HIALOCRISTALINA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVIND

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

VITRIO PLAGIOCLASA AUGITA OPACOS

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Basalto muy vesicular constituido por abundantes microfenocristales de olivino de escaso tamaño (una vez mayores de 0,3 mm) en una matriz hialocristalina muy oscura formada por vidrio, opacos, escasos microlitos de plagioclasa y augita.

A - CLASIFICACION

BASALTO OLIVINICO

ANALISIS QUIMICO ☐

ANALYSIS MODAL ☐

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

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA
 93 94 7 26 PBM 30 59

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR

J. L. BARRERA

2- DATOS DE CAMPO

Colada en el curso medio del cráter de la Casa de Los Camelleros.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

POREFIDIA VESICULAR
 46 99
 100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO
 154 207
 208 261

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

PLAGIOCLASA AUGITA OPACOS VIDRIO
 262 315
 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Olivinos prácticamente inalterados

OBSERVACIONES

Basalto porfídico formado por abundantes microfenocristales de olivino, de tendencia idiomorfa y escaso tamaño (rara vez mayores de 0,5 mm), en una matriz constituida por plagioclasa microlítica, augita, vidrio de color oscuro y opacos de formas irregulares.

Se observan esporádicos olivinos con extinción ondulante, probablemente desgajados de nódulos ultramáficos.

6- CLASIFICACION

BASALTO OLIVINICO
 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO ☐

424

ANÁLISIS MODAL ☐

425

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

426

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA
 93 94 726 P BH 3060

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 6C

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 J. L. BARRERA

2- DATOS DE CAMPO

Escoria basáltica en la 4ª caldera quemada.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIRIFORME VESICULAR
 46 99
 100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO
 154 207
 208 261

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

PICHILOCUASA AUGITA OPACOS VITRICO
 262 315
 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Muestra muy parecida a BH 3058

6- CLASIFICACION

BAZALTO OLIVINICO
 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424

ANÁLISIS MODAL ☐ 425

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

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REF Nº MUESTRA TA
 93 9 4 7 2 6 P B M 3 0 6 2 L

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR

15

19

J. L. BARRERA

2- DATOS DE CAMPO

Celada a la altura entre Montaña Encantada y Pedro Perico en la base de Montaña Rajada.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

POREIDICITA VESICULAR

46

99

100

153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINA

154

207

208

261

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

PLAGIOCLASA AUGITA OPACOS MINORIA

262

315

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Muestra muy parecida a BM 3057

6- CLASIFICACION

BASALTO OLIVINICO

370

423

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTÓNICA - P
 HIPOBÁSAL - H
 VOLCÁNICA - V

V

426

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA 93 EMP. REC. N.º MUESTRA 74
 9 3 9 4 7 2 6 P B M 3 0 6 3

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR

J. L. BARRERA

2- DATOS DE CAMPO

Colada en el curso medio de la grieta a lavitos en la ruta de los Camellos.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIRICA VESICULAR

46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO

154 207

208 261

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

PLAGIOCLASA AUGITA DIOPSIDAS NIPRID

262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Idiogénica muy escasa de algunos olivinos

OBSERVACIONES

Colada basáltica muy vesicular constituida por abundantes microfenois-
 tales de olivino, generalmente entre idiomorfos y subidiomorfos y de escaso
 tamaño (rara vez mayores de 0,3 mm). Igualmente aparecen, en menor propor-
 ción, cristales xenomorfos disgregados de nodulos ultramáficos anastriados
 con extinción ondulante y marcado mecánico.

la matriz consta de microlitos de plagioclasas, opucos, augita y vidrio.

6- CLASIFICACION

BASALTO OLIVINICO

370

423

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTONICA - P
 HIPOBASAL - H
 VOLCANICA - V

426

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA
 93 9 4 7 2 6 P B M 30 73

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 GC

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 J. L. BARRERA

2- DATOS DE CAMPO

Colada en la parte frontal de la 1^{ra} caldera quemada, chocando con Trame-
 sama.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIRACIDICA 99

46 100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO 207

154 208 261

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

PLATINOCCLASIA AUDAITA OPACOS MINORIO 315

262 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Muestra practicamente idéntica a BM 3057 y 3062

6- CLASIFICACION

BASALTO OLIVINICO 423

370

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTONICA - P
 HIPÓBISAL - H
 VOLCANICA - V

426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 93 94726PBH3074

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 Gd

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 J.L. BARRERA

2- DATOS DE CAMPO

Colada descendiente en la ladera W de montaña Rajada.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

POREFIDICA 99

46 100 193

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINA Aulita 207

154 208 261

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

PLAGIOCLASA Aulita OPIACOSI MIDRIO 315

262 316 369

ALTERACIONES [TIPO Y GRADO]

OBSERVACIONES

Basalto olivínico caracterizado por la presencia de abundantes microfenoaristas de olivino de tendencia idiomorfa y escaso tamaño (rara vez mayores de 0,2 mm). Se observan ejemplares de mayor tamaño igualmente de olivino con ocasionales extinciones ondulantes, entre xenomorfos y subidiomorfos.

La matriz de grano muy fino consta de abundante augita, opacos granulares dispersos y escasa plagioclasa microlítica.

Se observa algo de vidrio intersticial o rellenando microcavidades.

6- CLASIFICACION

BASALTO OLIVINICO 423

370

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTÓNICA - P
HIPOBÁSAL - H
VOLCÁNICA - V

426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA 93 EMP REC Nº MUESTRA 74
1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD 15

PROVINCIA GC 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

J. L. BARRERA

2- DATOS DE CAMPO

Esencia basáltica en montaña Hernandez.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

POREIDICIA VESICULAR 99

46 100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO 207

154 208 261

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

PILAGIOCUASIA AUGITA OPACOS-OXIDOS MIPRIO 315

262 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Proceso generalizado de alteración de tipo iddingsítico del olivino así como formación de opacos en el interior de los cristales formando estructuras vermiculares.

OBSERVACIONES

Basalto olivínico un tanto particular dentro del conjunto de Timanfaya al presentar fenocristales de olivino idiomorfos un tanto más grandes de lo habitual, así como procesos de iddingsitización generalizada que confieren a la roca su color rojizo generalizado.

6- CLASIFICACION

BASALTO OLIVINICO 423

370

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424

ANÁLISIS MODAL ☐ 425

PLUTÓNICA - P ☒
HIPOBÁSAL - H
VOLCÁNICA - V 426

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP REC N.º MUESTRA TA
 93 94726P BM 3076

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 GC

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 J. L. BARRERA

2- DATOS DE CAMPO

Colada Basáltica en la zona de Juan Perdomo.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

POREI DICA MESICULAR 46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINA 154 207

208 261

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

PLAGIOCLASA AUGITA OPACOS MICRO 262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Característico Basalto de Timanfaya formado por abundantes microfeno-
 cristales de olivino de escaso tamaño entre los que se pueden distinguir
 ejemplares xenomorfos, con extinción ondulante, ligeramente mayores que
 el resto de los olivinos ^{de tipo} y idiomorfos.

La matriz consta de microlitos de plagioclasa, augita y opacos granulares
 dispersos.

Escaso vidrio intersticial.

6- CLASIFICACION

BASALTO OLIVINICO 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424

ANÁLISIS MODAL ☐ 425

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

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REF Nº MUESTRA TA
93 94 726 P 18 H 30 77

PROFUNDIDAD
15

PROVINCIA
69

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
J. L. BARRERA

2- DATOS DE CAMPO

Colada palmocho en un centro de emisión en el Mojon

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

POBRE IDIOMA VESICULAR 99

46 100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINA 207

154 261

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

PLAGIOCLASIA AUGITA OPACOS VITRIFICADO 315

262 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Iddingitización incipiente del olivino.

OBSERVACIONES

Basalto olivínico un tanto particular dentro de la formación de Timanfaya al presentar un grado de cristalinidad anormalmente alto que se traduce en la presencia de olivinos de tendencia idiomorfa, formando glomérulos, de tamaños en ocasiones mayores de 2 mm, así como en la presencia de plagioclases tabulares de hasta 0,6 mm, con madado polisintético.

El resto de la matriz consta de augita tabular de hasta 0,3 mm, formando glomérulos radiales y abundantes opacos y vidrios.

6- CLASIFICACION

BASALTO OLIVINICO 423

370

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424

ANÁLISIS MODAL ☐ 425

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

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA	EMP	REF	N.º MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR
939	47	26	PBM	3078		60	J. L. BARRERA
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Basalto de tipo "aa" (con endares duniticos) al sur de Halcones.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21	43
----	----

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFÍDICA, ALGO VESICULAR

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)

PLAGIOCLASA AUGITA OPACOS MINORITA

262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Roca volcánica de composición basáltica y textura porfídica, formada por abundantes microfenocristales de olivino entre los que se pueden distinguir:

- cristales de escaso tamaño ($< 0,3 \text{ mm}$) y tendencia idiomorfa
- cristales xenomorfos, con extinción ondulante y madado dinámico en ocasiones de gran tamaño ($> 2 \text{ mm}$) probablemente disgregados de rocas ultramáficas maficas subyacentes.

La matriz consta de plagioclasa microlítica, augita, opacos y vidrio intersticial.

6- CLASIFICACION

BASALTO OLIVINICO

370 423