

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA
93 94 72 GPAG 1143

PROFUNDIDAD
15

PROVINCIA
GC

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

J. A. GOMEZ

2- DATOS DE CAMPO

Fragmento de un spalter del cono de Caldera Rajada

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

46 99
100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO (SEUDOMORFIZADO A OPACOS EN SU PRÁCTICA TOTALIDAD)
PLAGIOCLASA

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

PLAGIOCLASA AUGITA OPACOS VIDRIO

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sudomorfización del olivino a opacos en grado prácticamente total

OBSERVACIONES

Fragmento de Spalter de composición basáltica y textura porfídica, constituido por abundantes microfenocristales de olivino, intensamente sudomorfizados a opacos, junto a escasos microlitos de plagioclasa de hasta 0,6 mm.

La matriz consta igualmente de plagioclasa, augita y opacos, presentando diferencias texturales debidas a mayores o menores acumulaciones de opacos y a diferencias granulométricas.

Presencia de vidrio rellenando total o parcialmente las abundantes microvesículas.

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	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
93	9472	6	PAG 1144			GC	J. A. GOMEZ
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Fragmento lávico de basalto afaníticos de Caldera Quemadas

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21	43
----	----

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIORFIDICA CON MATRIZ HIPOHIALINA	99
46	
100	153

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)	207
OLIVINO	
154	208
208	261

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)	315
VIDRIO PLAGIOCLASA AUGITA? OPACOS	
262	316
316	369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sudomorfización parcial del olivino a opacos, formando en ocasiones redes dendríticas en el interior del cristal.

OBSERVACIONES

Basalto ~~basáltico~~ ^{olivínico} de textura porfídica formada por abundantes microfeno cristales de olivino de tendencia idiomorfa y de pequeño tamaño (rara vez mayores > 0,4 mm), rara vez de hábito esquelético.

La matriz muy oscura y escasa cristalinidad esta formada por abundante vidrio, microlitos de plagioclasa, ¿augita? y opacos granulares. Presencia de vidrio rellenando en parte microvesiculares.

6- CLASIFICACION

BASALTO OLIVINICO	423
370	

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

1.- IDENTIFICACION

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

93 9 4 7 2 6 P A G I I S 9 15 19 J. A. GOMEZ

2- DATOS DE CAMPO

Colada vesicular en el cráter de Montaña Quemada

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

POREIDICIA A HIALO POREIDICO

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)

VIDA 10 PLAGIO CLASA AUGITA OPACOS

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Roca volcánica de composición basáltica y textura porfídica caracterizada por la presencia de abundantes microfenocristales de olivino de escaso tamaño ($< 0,4 \text{ mm}$) distinguiéndose cristales de tendencia idiomorfa de otros cristales xenomorfos con extinción ondulante y marcado dinámico.

La matriz muy fina y de escasa cristalinidad está constituida por una masa de vidrio junto con escasos microclitos de plagioclasa, augita y pocos granulos dispersos.

6 - CLASIFICACION

BASALTO OLIVINICO

370

ANALYSIS OUMICO

ANALYSIS MODEL

PLUTONICA - P
HIPOBASAL - H
VOLCANICA - V

2

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP. REF. Nº MUESTRA TA
 93 94 72 GP AG 1160

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 GC

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

J. A. GOMEZ

2- DATOS DE CAMPO

Fragmento lávico de Caldera Encantada con presencia de nódulos duniticos.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIALOPOFIDICA, 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)

MILIRIO, PLAGIOCLASA, AUGITA, OPIACOS

262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Basalto perfidico, constituido por abundantes microfocristales de olivino, distinguiéndose:

— Grandes cristales xenomorfo (hasta 1,5mm) con extinción ondulante y marcado mecánico, posiblemente disgregados de nódulos ultramáficos acentrados por el magma en su ascensión.

— Pequeños cristales de tendencia idiomorfa, rara vez mayores de 0,2mm. La matriz de escasa cristalinidad, consta de vidrio, microlitos de plagioclasa, posible augita y efres granulares.

6- CLASIFICACION

BASALTO OLIVINICO

370 423

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTONICA - P
 HIPOCASAL - H
 VOLCANICA - V

426

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP REC N.º MUESTRA TA
 93 04726 PAG 1161

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 GC

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

J. A. GOMEZ

2- DATOS DE CAMPO

Colada basáltica olivínica de la Caldera del Islote de la Vega

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

PORFÍDICA, 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 MICROLITO

262 315
 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Roca volcánica de composición basáltica y textura porfídica, constituida por abundantes microfencristales de olivino de tamaño diverso, con tendencia a formar glomerulos los de mayor tamaño. Aparecen abundantes ejemplares esqueléticos.

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

Presencia de vidrio intersticial rellenando parcialmente vesículas.

6- CLASIFICACION

BASALTO OLIVINICO

370 423

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTÓNICA - P

MIGMATITICA - M

VOLCÁNICA - V

426