

1.- IDENTIFICACION

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

96716 PRB 117 15 19 GC RICARDO BALCELLS

2-DATOS DE CAMPO

Borracha de $H^{\bar{n}a}$ la Caldera en una cantonada adura

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA

4.- EDAD

	<table border="0"> <tr> <td style="vertical-align: top;">PROCEDIMIENTO</td> <td style="vertical-align: top;">- POSICION ESTADISTICA... A - DATACION ABSOLUTA... B - DATACION PALEONTOLOGICA... C</td> <td style="vertical-align: middle; padding: 0 10px;">☐</td> <td style="vertical-align: top;">VALORACION</td> <td style="vertical-align: top;">- BUENA... B - PROBABLE... P - DUDOSA... D</td> <td style="vertical-align: middle; padding: 0 10px;">☐</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right; vertical-align: bottom;">44</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: left; vertical-align: bottom;">45</td> <td></td> </tr> </table>	PROCEDIMIENTO	- POSICION ESTADISTICA... A - DATACION ABSOLUTA... B - DATACION PALEONTOLOGICA... C	☐	VALORACION	- BUENA... B - PROBABLE... P - DUDOSA... D	☐		44			45	
PROCEDIMIENTO	- POSICION ESTADISTICA... A - DATACION ABSOLUTA... B - DATACION PALEONTOLOGICA... C	☐	VALORACION	- BUENA... B - PROBABLE... P - DUDOSA... D	☐								
	44			45									

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

POA FIDUCIAL, VESICULAR

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO, ORTOPROXENO

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

PLUGIOCUASA, AUGITA, OPACOS, VIDRIO

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Bomba volcánica de composición basáltica, destaca la presencia de esporádicos fenocristales de ortopiroxeno de color blanco y marcada diacasi de cuarzo (1,0,0) de origen alotono como denota la formación a su alrededor de coronas de reacción. Igualmente destacan de la mayoría de los olivinos de escaso tamaño, idiomorfo o con aspecto esquelético, cristales xenomorfos de extinción ondulante o mado de dinámico. Tanto este olivino como el piroxeno parecen anastados por magmas tras disgregación de rocas subyacentes, probablemente de tipo peridotítico. La matriz contiene plagioclasa, augita, opacos y aparecen vidrios junto a un material crotrofo, fuertemente teñido (rico en K) rellenando microvesículas.

6 - CLASIFICACION

BASALTO OLIVINICO

370

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

1.- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA T.º
 9671 GPRB 1118

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 6C

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 RICARDO BALCELLS

2.- DATOS DE CAMPO

Planchón de lavas basálticas intercalado en el piedestal del cono de M.ª Quema

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

PIORRIFICADA VESICULAR 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIMINO 154 207

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

PLAGIOCLASA, AUGITA, MURIO, OPALOSI 262 315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Muestra muy parecida a BH-2076

6.- CLASIFICACION

BASALTO OLIVINICA 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424

ANÁLISIS MODAL ☐ 425

PLUTÓNICA - P ☒
 HIPÓBÁSAL - H
 VOLCÁNICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 9671 GPRB 119

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 6C

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 RICARDO BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Bomba del volcán Montaña Tenneje

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

IPORFIDICA CON MATRIZ MICROCRISTALINA

46 99
 100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINA, AUGITA

154 207
 208 261

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

PLAGIOCLASA, AUGITA, OPACOS, VIBRIO

262 315
 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Bomba volcánica de composición basáltica formada por multitud de pequeños minofenocristales de olivino entre idiomorfos y subidiomorfos, con ocasionales golfos de corrosión, en tamaño rara vez mayores de 0,7 mm, junto con augita mucho más escasa formando cristales idiomorfos con zonado concéntrico o en reloj de arena.

La matriz, muy fina, consta de microlitos de plagioclasa sin orientación definida, augita y opacos granulares dispersos.

Escaso vidrio intersticial.

6- CLASIFICACION

BIASIAUTO OLIVINICA

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:

96 7 16 PRB 121 15 19 GC RICARDO BALCEUS

2.- DATOS DE CAMPO

Bomba del cono del **volcán las Calderas**

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA

4.- EDADES

21	43	- POSICION ESTADISTICA... A - DATACION ABSOLUTA... B - DATACION PALEONTOLOGICA... C	☐ VALORACION - BUENA... B ☐ VALORACION - PROBABLE... P ☐ VALORACION - DUDOSA... D	45
----	----	---	--	----

S.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

10. PORTFOLIO

46 99

100 101

COMPOSICION MINERALOGICA

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

14. Quinn, Augusta

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

PLAGIOCLASA AUGITA OPACOS, ESPINELA

36

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Bomba volcánica de composición Basáltica con presencia de abundantes microfeno cristales de olivino de diversos tamaños de olivino, pudiéndose distinguir:

— Cristales xenomorfos generalmente de mayor tamaño con extinción ondulante y made dinámica, probablemente procedente de la disgregación de nódulos deeníticos anastados por el magma, que por otra parte abundan en la muestra

- cristals menors, idiomes i hi ha un esporàdic exemple esquemàtic.

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

Crystals isolated de espíndula igualmente disgregados de ~~rocas~~ subyacentes.

A - CLASIFICACION

BASALTO OLIMFICO

370

ANALISIS QUIMICO ☐ 424

ANALISIS MODAL ☐ 429

PLUTONICA - P ☒
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V 420

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
9671	6	PRA	122			60	RICARDO BALCELLS
1	5	7	9	13	15	19	

2-DATOS DE CAMPO

Bomba del volcán Las Calderetas en una canchón activa a 70 m.

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA

4.- EDADES

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

46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO, AUGUSTA

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

PLAGI, dCLASA, AUGITA, OPIACOS, VIDA 12

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Bomba volcánica de composición basáltica y textura porfídica formada por microfenocristales auto idiomorfos y subidiomorfos tanto de olivino como de augita (al menos abundante). Parte de los cristales de olivino aparecen fracturados - la matriz, bastante oscura, consta de plagioclasa microlítica, augita, vidrio y opacos.

6 - CLASIFICACION

BASAUTO OLIMNICA-PARAXENICA

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

1.- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP REC N.º MUESTRA TA
9671 GPRB 123PROFUNDIDAD
15PROVINCIA
GCCLASIFICACION EFECTUADA POR:
RICARDO BALCELLS

2.- DATOS DE CAMPO

Colada basáltica en el barranco de la Esfoleta

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

PIROFENITICA CON MATRIZ KION TENDENCIA ALUIDAL

46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO, AUGITA,

154 207

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

PLAGIOCLASA, AUGITA, OPACO, VIDRIO,

262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

SEC: IDDINGSITA

Escasísima iddingsitización del olivino

OBSERVACIONES

Roca volcánica de textura porfídica y composición basáltica, formada por abundantes microfeno cristales de olivino / rara vez mayores de 1mm, entre idiomorfos y subidiomorfos, junto con augita algo más escasa, zonada y en forma de cristales subidiomorfos.

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

Escaso vidrio intersticial rellenando microvesículas.

6.- CLASIFICACION

BASALTO OLIVINICO-PIROXENICO

370 423

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

1.- IDENTIFICACION

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

96716PRB 124 13 15 19 GC RICARDO BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Calada Casáltica en el malpais de la Ensenada del Banco.

3.-DESCRIPCION MACROSCOPICA

4.- EDADE

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

POREÍDICA CON MATRIZ MICROGRANULAR, ALGID MÉSICULAR | | |

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO, AUGUSTA

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

PLAGIOCLASA, AUGITA, OPACOS, VITRIFIED,

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

SEC: IODING-SITA

Iddim gitegación inapiente del divino

OBSERVACIONES

Basalto porfídico formado por abundantes micrófenocristales de olivino de tamaños diversos (desde 1,8 mm los más grandes a 0,05 los más pequeños), generalmente de aspecto esquelético junto con augitas xenomorfas más escasas si bien formando cristales mayores de 2 mm.

La matriz, fina, contiene microclitos de plagioclasa, augita y otros granulares.

Excesso líquido rellendo microvesículas

6 - CLASIFICACION

BASALTO OLIVINICO-PIROXENICO

ANALISIS QUIMICO ☐ 424

ANALISIS MODAL ☐

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA
 36 31 GPRB 1125

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 GK

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 RICARDO BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Colada basáltica del malpais de la Caldera en Vegueta del Espino, al E de la Caldera

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

PIROCLASTICA 46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO, FRAGMENTOS DE ROCA BASALTICA Y MODULOS ULTRABASICA 154 207

FIKOS MAFICOS 208 261

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

PLAGIOCLASIA, AUGITA, OPAOS, CALCITA, CEOLITA 262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Iddingsitización parcial del olivino

SEC: IDDINGSITA

OBSERVACIONES

Basalto olivínico presentando junto a cristales subidiomorfos de olivino, mayoritariamente de aspecto esquelético, cristales xenomorfos de extensión ondulante y/o madoado dinámico. Se observan módulos de cristalización ultramáfica así como presencia de fragmentos anastrotados de composición basáltica, si bien de momento indiscernibles desde el punto de vista textural (aparecen grandes cristales de olivino (hasta 2 mm) en matrices microcristalinas con presencia de abundante calcita rellenando vesículas redondeadas). Se observa una abundante microfRACTURACIÓN irregular de la roca.

6- CLASIFICACION

BASALTO OLIVINICO 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO ☐

424

ANÁLISIS MODAL ☐

425

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

426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 916716 PRB 1126

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 GG

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 RICARDO BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Colada basáltica del malpais al sur de H^{na} Guerná cota 130 m.
 → Montaña

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

INTIERGIRANULAR CON TENDENCIA PORFIRIDICA / ALGO MESOKRINICA

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)

Sec: IDDINGITA

Iddingsitización incipiente del olivino

OBSERVACIONES

Basalto caracterizado por la presencia de microfeno cristales de olivino rara vez mayores de 0,7 mm que apenas destacan de la abundante plagioclasa de hábito tabular de los rodea (cristales entre 0,2-0,4 mm).

Completan la matriz augita granular y opacos de formas irregulares, generalmente alargados.

Presencia de vidrio intersticial o rellenando microvacuolas.

6- CLASIFICACION

BASALTO OLIVINICO

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:
 96716PRB 127 15 6E RICARDO BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Colada basáltica del malpais en Camanco de la Esfoleta

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
 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
 316 369
 ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Basalto porfidico formado por abundantes olivinos subsidiomorfos, generalmente de tipo esquelético y rara vez mayores de 1 mm.

La matriz microcristalina contiene abundante augita granular, escasos microlitos de plagioclasa en madas tipo Karlsbad o polivintótica y opacos dispersos.

Presencia de cedita y calcita rellenando microcavidades.

6- CLASIFICACION

370 423
 BASALTO OLIVINICO

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
 HIPOBÁSAL - H
 VOLCÁNICA - V 426

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA 967 16 PRB 128 78 PROFUNDIDAD 19 PROVINCIA GC CLASIFICACION EFECTUADA POR RICARDO BALCELLS

2-DATOS DE CAMPO

Colada basáltica del malpais anterior a la Caldera al sur de El Banco

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA

4.- EDADES

21 43

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

FLUIDO AL CONFINAMENTO PORFIDICA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

10 L I V I N O A U G U S T A

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

PLAGIOCLASA OLIVINO AUGITA, OPACOS, NIDRIO

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Basalto caracterizado por su bajo grado de cristalinidad que se traduce en la ausencia de auténticos microfocales, que destaquen de la matriz circundante. Cabe citar únicamente esporádicos olivinos xenomorfos de hasta 1 mm, con extinción ondulante y machado dinámico -
La matriz consta de plagioclasa de habitus tabular, orientada, angosta y opa-
cos.

Viduo intersticial o rellenando microvesículas.

6 - CLASIFICACION

BASALTO OLIVÍNICO-PIROXENÍCO

370

ANÁLISIS QUÍMICO ☐

ANALYSIS MODAL ☐ 424

PLUTONICA - P
HIPERBASAL - H
VOLCANICA - V

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP REC N.º MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR

96716PRB 129 13 15 6C RICARDO BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Colada basáltica en el malfais de la zona de Ensenada de los Banamquitos

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

Porfirítica 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)

Plagioclasa, Augita, Opaos, Vidrio 262 315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

SEC: IDDINGSITA

Iddingsitización muy incipiente del olivino

OBSERVACIONES

Roca volcánica de composición basáltica con presencia de abundantes microfeno-
 cristales de olivino de escaso tamaño (rara vez mayores de 1 mm) distinguiéndose
 cristales de tendencia automorfo así bien en ocasiones esqueléticos de cristales xenomorfo
 en extinción ondulante y modado dinámico.

La matriz consta de abundantes microlitos de plagioclasa, augita granular o de
 esmalto tabular y opaos dispersos.

Escaso vidrio rellenando microvesículas.

6- CLASIFICACION

Basalto olivínico 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424

ANÁLISIS MODAL ☐ 425

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

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA 9671 EMP REC 6PRB N.º MUESTRA 130 TA 13 PROFUNDIDAD 15 PROVINCIA GK CLASIFICACION EFECTUADA POR RICARDO BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Colada basáltica en la zona de las Cañadas, barranco de Mulión cota 80 m

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTADISTICA A VALORACION - BUENA B VALORACION - PROBABLE P VALORACION - DUDOSA D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

INTERGRANULAR CON LIEBTA TENDENCIA PORFIDICA 99

46 100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCISTALES, 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)

PLAGIOCLASIA, OLIVINO, AUGITA, OPIACOS, CALCITA 262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

SEC: IDDING-SITA

Iddingsitización del olivino

OBSERVACIONES

Roca volcánica de composición basáltica constituida por abundante plagioclasa tabular de entre 0,2 y 1 mm, madada polintotáticamente y disponiéndose en forma de tabillas entrecruzadas. Aparece igualmente abundante olivino de escaso tamaño (nunca mayor de 0,8 mm) con procesos de iddingsitización generalizada. Completan augita granular rara con mayor de 0,2 mm y opacos de formas irregulares. Con carácter intersticial aparece escasa calcita

6- CLASIFICACION

BASALTO OLIVINICO 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTONICA - P
HIPOBASAL - H
VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA 96711 EMP REC Nº MUESTRA 1313 TA

PROFUNDIDAD 15

PROVINCIA GC

CLASIFICACION EFECTUADA POR RICARDO BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Colada basáltica en el malpais al este de Montaña Corona

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

 46 99
 Porfirítica con matriz microcristalina

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

 154 207
 Olivino, Augita

208 261

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

 262 315
 Plagioclasa, Augita, Opaques

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Basalto porfirítico con abundantes fenocristales de olivino de escaso tamaño entre idiomorfos y subidiomorfos, en algunos ejemplares de tipo esquelético, destacando ejemplares xenomorfos con extinción ondulante y mareas dúrmicas.

Mucho más escasos resultan las augitas, idiomorfos, zonadas e igualmente de escaso tamaño.

La matriz bastante fina contiene plagioclasa, augita y opacos apreciándose ligeras variaciones texturales debidas a ligeras variaciones granulométricas y a mayores o menores concentraciones de opacos.

6- CLASIFICACION

 370 423
 Basalto olivínico

 ANALISIS QUIMICO ☒ 424

 ANALISIS MODAL ☐ 425

 PLUTONICA - P ☒
 HIPOBASAL - H
 VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 96 71 GARG 132 15 15 6C RICARDO BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Colada basáltica del malpais de H^{na} Corona en la ensenada de la Garama
 Cota 2m

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

Porfiridica, 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, Opaicos, Nidrido 315

262 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Roca muy parecida a RB 129, algo mas vesicular

6- CLASIFICACION

Basalto olivínica 423

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424

ANÁLISIS MODAL ☐ 425

PLUTÓNICA - P ☒
 HIPOBÁSAL - H
 VOLCÁNICA - V 426

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA
 9671 6 PR B 133

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 GC

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 RICARDO BALCELL

2- DATOS DE CAMPO

colada Basáltica del malpais de la Corona al sur oeste de H^{na} Corona

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

POFIDICA 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)

PLAGIOCLASIA, AUGITA, OPACOS, CALCITA 315

262 316 369

SEC: IDDINGITA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Iddingitización parcial del olivino, preferentemente en bordes de los cristales.

OBSERVACIONES

Basalto porfídico formado por abundantes microfococristales de olivino entre idiomorfo y subidiomorfo, en ocasiones de tipo esquelético, destacando la presencia de ejemplares xenomorfos sueltos, con extinción ondulante y machado dinámico - Presencia de microacumulados ultramáficos, duníticos.

La matriz contiene abundante microlitos de plagioclasa en malla polisintética, augita y opacos granulares dispersos.

Escasa calcita intersticial.

6- CLASIFICACION

BASALTO OLIVINICO 423

370

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
 HIPOBÁSAL - H
 VOLCÁNICA - V 426

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA 9671 EMP REC N.º MUESTRA 134

PROFUNDIDAD 15

PROVINCIA GC

CLASIFICACION EFECTUADA POR: RICARDO BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Bomba del cono de H^{na} Corona, ladera S.O. cota 90 m.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD 21 43 PROCEDIMIENTO - POSICION ESTADISTICA... A VALORACION - BUENA... B

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA CON MATRIZ ENTRE MICRIA Y CRIPTOCRISTALLINA

LAUGA MESIGUARA

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, VITRICO

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Roca volcánica de textura porfídica y composición basáltica (?), formada por abundantes microcristales de olivino de tendencia idiomorfa, si bien en ocasiones esqueléticos, rara vez mayores de 1,2 mm; igualmente aparecen cristales de tendencia idiomorfa de augita zonada, formando glomerulos de aspecto radial en ocasiones.

La matriz es microcristalina y criptocristalina, muy oscura, es de difícil reconocimiento pareciendo estar formada por vidrio, augita, opacos muy abundantes, y posiblemente plagioclasa.

Presencia de microacumulados de composición dunítica.

6- CLASIFICACION

BA SUTO OLIVINICO-PIROXENICO

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
HIPÓBÁSAL - H
VOLCÁNICA - V 426