

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
84-84	GPBM	1614				EC	R. BALCELLS
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Bomba del Edificio Montaña Gallego - [C. Post RN Superior].

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

Porfídica vesicular hipocristalina

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)

Augita, vidrio, opacos, ceolitas, carbonatos

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Fenocristales olivinos - subsolomafos de olivino, con algún golpe de corrosión.

Matriz oscura en la que destacan pequeños microlitos de augita y opacos.
Vesículas rellenas por ceolitas y carbonatos

6- CLASIFICACION

Limbúrgica (posible basanita)

ANÁLISIS QUÍMICO

☐

ANÁLISIS MODAL

☐

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - M
VOLCANICA - V

☒

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 84846-PBM 1615

PROFUNDIDAD

15

PROVINCIA

EC

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

R. BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Colada saliendo de la base de M^{ta} Tio Pino, en el flanco NE. [C. Post RN superior].

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

46 99
 PORFIDICA MICROCRISTALINA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

154 207
 OLIVINO, AUGITA

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

262 315
 AUGITA, OPACOS, NEFELINA

316 369
 MINERALES SECUNDARIOS: OXIDOS, IDdingsita

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Olivino con bordes oxidados e iddingsitizados

OBSERVACIONES

La mayoría de los fenocristales son de olivino idiomorfo - desi-
 dismorfo y los de augita son escasos. También idiomorfo y con algún
 núcleo acuitico.

La matriz es rica en augita, opacos y frecuentes intersticios
 con nefelina difusa.

6- CLASIFICACION

370 423
 NEFELINITA

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTONICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V

426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 84-84 GPBM 1616

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 GC

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 A. BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Bomba del Edificio Montaña Melosal. [C. Reciente superior].

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORTADICA VESICULAR HIPOCRISTALINA

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)

AUGITA, OPAcos, VIDRIO

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Fenocristales idiomorfs-subidiomorfs de olivino y en menor medida de augita, dispuestos en una pasta masonacea vitrea. La augita es prismática y alargada y el olivino subhexagonal y prismático. Los vesículos son a veces superiores a la matriz y tienen formas esféricas o ovaladas.

6- CLASIFICACION

LIMBURGITA (1991) 49 BASANITA

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTONICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 84-84 G P B M 1617

PROFUNDIDAD

15

PROVINCIA

EC

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

J. L. BARRERA

2- DATOS DE CAMPO

Colada intercalada en el cono al sur de Tio Pico.
 [C. Post Roque Nublo superior].

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

Porfiridica Micro-cristalocristalina

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)

Augita, Diopas

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

MINERALES SECUNDARIOS: JDDINGITA

Débil oblitiguitización en algunos fenocristales de olivino.

OBSERVACIONES

Frecuentes fenocristales idiomorfo-subidiomorfo de olivino en una matriz oscura, en la que solo se aprecian prismas de augita y opacos dispersos. Hay algún microagregado pirroxénico.

6- CLASIFICACION

Limburchita (Basanita-nefelinita)

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTÓNICA - P
 HIPÓBISAL - H
 VOLCÁNICA - V

426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
84-84 GPBM 1618

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

15

19

R. BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Colada básica entre las casas de El Caracol. [C. Post RM superior]

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA MICROCRISTALINA

46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO

154 207

208 261

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

ANGITA, OLIVINO, OPACOS, PLAGIOCLASA?

262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Idolinitización parcial del olivino fenocristal y parcial en la matriz

MINERALES SECUNDARIOS: IDOLINITA

OBSERVACIONES

Fenocristales idiomorfos-subidiomorfos de olivino

Matriz rica en microclastos de angita con opacos; de manera intersticial y en cantidades accesorias, se observa plagioclasa.

6- CLASIFICACION

BASANITA

370 423

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
HIPOBÁSAL - H
VOLCÁNICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 8484 GPRM 1619

PROFUNDIDAD

15

PROVINCIA

GC

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

R. BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Colada básica en la ladera sur del Bº del Molino, cerca de la presa.
 [C. Post RN Superior]

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

PLEISTOCENO

21

43

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIORFIDICA MICROCRISTALINA

46

99

100

153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO, AUGITA

154

207

208

261

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

AUGITA, OPACOS, NEFELINA, CARBONATOS

262

315

316

369

MINERALES SECUNDARIOS: IDDSINGITA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Alteración parcial del olivino a iddingsita.

OBSERVACIONES

Fenocristales idiomorfos subidiomorfos mayoritariamente de olivino;
 Mayor, pero excc. de augita, con núcleos de acuita.

Matriz rica en microclitos de augita y opacos dispersos, con neofelina
 cristalizando intersticialmente.

6- CLASIFICACION

NEFELINITA

370

423

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTONICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V

426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 8484GPBM1620

PROFUNDIDAD

15

PROVINCIA

50

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

B. L. BARRERA

2- DATOS DE CAMPO

Colada básica en el Bº de Ruete, frente a Montaña Mejina. [C. Post RN Superior]

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

PORTADICA MICROCRISTALINA

46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

BLVINO

154 207

208 261

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

AUGITA, OPACOS, NEFELINA, CARBONATOS

262 315

316 369

MINERALES SECUNDARIOS: IDINGITA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Idingitización total o parcial del olivino.

OBSERVACIONES

Fenocristales idiomorfs - subidiomorfs de olivino

Matriz rica en microcristales de augita, nefelina y opacos tienden a agregarse, dando un moteado homogéneo en toda la roca.
 De manera intersticial hay carbonatos.

6- CLASIFICACION

NEFELINITA

370 423

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTÓNICA - P
 HIPOBÁSICA - H
 VOLCÁNICA - V

426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 8484 GPB M 1621

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 GC

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 R. BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Dique básico en la ladera NE. del Edificio El Altillo
 IC Post RN inferior-medio J.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIRICA MICROCRISTALINA LIGERAMENTE FLUIDAL

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)

AUGITA OPACOS, EPLAGIOCLASA?

262 315
 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

MINERALES SECUNDARIOS: IDDINGITA

los fenocristales de olivino presentan una muy debil iddingsitización

OBSERVACIONES

los fenocristales son exclusivamente de olivino idiomático - subidiomático con algún golpe de corrosión

la matriz es rica en prismas alargados de augita marcando un ligero flejo. Parece apreciarse algo de plagioclasa intersticial pero muy difusa > de difícil identificación.

6- CLASIFICACION

BASANITOIDE

370 423

ANALISIS QUIMICO 424

ANALISIS MODAL 425

PLUTONICA - P
 HIPOBASAL - H
 VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 84 84 GP BM 1622

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

15

19

J. L. BARRERA

2- DATOS DE CAMPO

Colada básica en el Barranco del Draguillo, zona de El Gamonal.
 [C Post RN inferior-medio].

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA CRIPTOCRISTALINA

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)

ANGITA, OPACOS, DPLAGIOCLASIS?

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Iddingitización moderada del olivino, tanto en bordes como en grietas.

MINERALES SECUNDARIOS: IDDINGITA

OBSERVACIONES

Fenocristales abundantes de olivino idiomorfo-subidiomorfo → escasos de angita, bien aislados o formando un microagregado.

Matriz rica en microlitos de angita y opacos. De manera intersticial y muy escasamente se encuentra posible plagioclasa, de cristalización difusa.

6- CLASIFICACION

BASALTITA, NEFELINITA

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
 HIPOBÁSAL - H
 VOLCÁNICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 84846 PBM 1623

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

J.L. BARRA

2- DATOS DE CAMPO

Dique basáltico en el B^{co} de los Cerrillos.[Ciclo R.N. ^{Diques} ~~Diques~~]

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21

43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA MICROCRISTALINA

46

99

100

COMPOSICION MINERALOGICA

153

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

OLIVINO, AUGITA

154

207

208

261

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

AUGITA, OPAKOS, HAUYNA

262

315

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Alteración parcial o total de la hauyina, a productos menores oscuros indiferenciados

OBSERVACIONES

La mayoría de los fenocristales son de olivino relativamente frescos, idiomorfos y con algún golpe de corrosión. En cantidades accesorias hay augita, con núcleos acutios.

La matriz es rica en augita y opacos, con cantidades apreciables, pero menores, de hauyina de color azul pálido.

6- CLASIFICACION

BASANITA

370

423

ANALISIS QUIMICO

424

ANALISIS MODAL

425

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

426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 8484GPBM1627

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 GC

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 J. L. BARRERA

2- DATOS DE CAMPO

Cóada en la Caldera de Ingenio. [C. Post Ropy Nublo inferior-medio].

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORTLANDICA MICRO-CRISTALINA 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

AUGITA, OLIVINO 207

208 261

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

OPACOS, AUGITA, OLIVINO, ¿PLAGIOCLASA? 315

316 369

MINERALES SECUNDARIOS: IDINGITA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Debil idingitización de los fenocristales de olivino y tal en los de la matriz.

OBSERVACIONES

Hay pocos fenocristales, los más abundantes de augita olivino-subolivino microzonada con núcleos de acucita. El olivino es más eno e olivino-subolivino.

Matriz oscura en la que destacan augita, opacos, olivino y ¿plagioclasa? Los opacos están fuertemente divididos.

6- CLASIFICACION

LIMBURGITA (POSIBLE BASANITA-NEFELINITA) 423

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424

ANÁLISIS MODAL ☐ 425

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

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 8484 G P B M 1628

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

J.L. Banera

2- DATOS DE CAMPO

colada basica en las lomas de Conca

[Ciclo R.N. Lavan]

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

PORFIDICA MICROCRISTALINA

46

99

100

COMPOSICION MINERALOGICA

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

HAÜYNA, ANFIBOL, OPACOS, AUGITA

154

207

208

261

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

AUGITA, PLAGIOCLASA, OPACOS, APATITO

262

315

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Los fenocristales de augita son idiomorfos, y esta microcristalinos.
 El anfíbol está en proceso de reabsorción. En menor cantidad hay
 cristales de opacos.

Se observa algún microagregado de piroxenos, anfíboles y opacos.

Matriz compuesta por augita, plagioclasa y opacos. De manera
 accesoria hay prismas de apatito.

6- CLASIFICACION

TETRAITA

370

423

ANALISIS QUIMICO ☐
 424

ANALISIS MODAL ☐
 425

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

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
8484GPBM1629

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

2- DATOS DE CAMPO

Colada básica en la Pista de los Mocavun

[Ciclo R.N. Lavas]

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21

43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA MICROCRISTALINA FLUIDAL

46

99

100

153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

NAUYNAL AUGITA ANFIBOL

154

207

208

261

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

PLAGIOCLASA AUGITA OPACOS ESFENA APATITO

262

315

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Muestra similar a la BM-1628, aunque con algo mas de fenocristales.

Apatito y esfena se encuentran asociados al anfíbol, en cantidades accesorias.

6- CLASIFICACION

TEFALITA

370

423

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTÓNICA - P
HIPOBÁSAL - H
VOLCÁNICA - V

V

426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 8484GPBM1630

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 6C

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 R. BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Planchón lávico intercalado en el piroclasto del Edificio Mocaneros.
 [C. Reciente inferior].

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORTIDICA MICROCRISTALINA - CRIPTOCRISTALINA

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)

ANGITA, OPACOS, VIDRIO

262 315
 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Fenocristales de olivino idiomorfo - subidiomorfo.
 La matriz es rica en angita, a veces zonada, opacos y vidrio intersticial. Algun cristal de angita alcanza a veces tamaño de fenocristal.

6- CLASIFICACION

LIMBURGITA (IPOLISIBILE NEFELINITA)

370 423

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424

ANÁLISIS MODAL ☐ 425

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

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 84-84 GP BM 1631

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 GC

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 R. BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Colada "intracanyon" en el B^{co} de los Ceruicalos, procedente del Edificio
 Mocanos. [C. Reciente inferior].

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

POREFIDICA MICROCRIPTOCRISTALINA 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)

ANGITA, OPAICOS, BIOTITA (FLOPPITA) 262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Fenocristales de olivino idiomorfo - subidiomorfo.
 Matriz rica en microlitos de angita, opacos (de diversos tamaños)
 y placas de biotita (floppita) frecuentes.
 Se observa una estructura ramificada de angita muy llamativa.

6- CLASIFICACION

21 MBORRIGITA (IPROSIBILE NEHELIMITA) 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424

ANÁLISIS MODAL ☐ 425

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

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 84-84 GPBM 1632

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 GC

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 R. BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Colada "intracanyon" procedente del Edificio Mocano, en el cruce de la carretera Los Arcueros-Lomo Magullo y el Bº de la Breña. [C. Reciente inferior].

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

POREFIDICIA CRUPTO-MICROCRISTALINA 46 99

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)

ANFIBOLITA, OPAcos, BIOTITA, APLAGIOCLASA? 262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Fenocristalos de olivino idiomorfs. subidiomorfs; excepcionalmente aparece un opaco de gran tamaño.

Matriz rica en microclitos de anfibolita y opacos, con biotita en plagioclasas más o menos dispersas. Hay algún pequeño intersticio donde se observa posible cristalización de plagioclasa.

6- CLASIFICACION

POSIBLE NEFELINITA 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424

ANÁLISIS MODAL ☐ 425

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

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 84-84 GP BM 1633

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 GC

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 J. L. BARRERA

2- DATOS DE CAMPO

Colada básica en el Barranco del Draguillo, ladera SO. de Lomo del Aguirre.
 [C Post RN superior].

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

PORFIDICA MICROCRISTALINA 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO AUGITA 207

208 261

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

AUGITA, PLAGIOCLASA, OPACOS, BIOTITA, CARBONATOS, APATITO 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

MINERALES SECUNDARIOS: IDdingsita

Iddingsitización parcial del olivino.

OBSERVACIONES

Fenocristales olivino-subolivino de olivino mayoritarios y en menor cantidad de augita microcristalina, con algún núcleo acuitico.

Matriz rica en microlitos de augita, opacos y resúmenes rellenos de feldespato alcalino, apatito y plaquitas de cristalización incipiente de biotita.

6- CLASIFICACION

BASALTITA NEFELINITA 423

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
 HIPOBÁSICA - H
 VOLCÁNICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 84846PBM1634

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 GC

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

J. L. Barrera

2- DATOS DE CAMPO

En la escanbrera de un pozo en el fondo del B^{co} del Draguillo, se ha muestreado una roca violácea que debe corresponder al fondo del pozo, probablemente a las tobas del Grupo del vitrófido.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

MIOCENO

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA CRIPITOCRISTALINA LIGERAMENTE TOBIÁCEA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

ANORTOCLASA, PLAGIOCLASA (OLIGOCLASA-ANDESINA)

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

FELDSPATO ALKALINO, OPACOS, IDDINGITA (DE OLIVINO)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sec: IDDINGITA

OBSERVACIONES

Roca oscura de aspecto tobáceo y baja cristalinidad a la que le toca fenocristales idiomorfos de anortoclasa y plagioclasa en una matriz oscura (abundancia de opacos diminutos) en microlitos de feldespato alcalino (plagioclasa?).
 Pequeños cristales de Olivino totalmente alterados en iddingsita.

6- CLASIFICACION

TRAQUIBASALTO

ANALISIS QUIMICO

ANALISIS MODAL

PLUTONICA - P
 HIPOBASAL - H
 VOLCANICA - V

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 8484 GPBM 1635

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

15

19

P. BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Colada básica en el Edificio Gaudí, a aproximadamente cota 100m.
 [C. Post RN superior].

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA MICROCRISTALINA

46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO

154 207

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

Augita, Opacos, Plagioclasa, Apatito, Ceolitas

262 315

MINERALES SECUNDARIOS: JDDINGITA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Jddingitización parcial en los bordes del olivino.

OBSERVACIONES

Fenocristales idiomorfo- subidiomorfo de olivino, con algún golpe de corrosión.

En la matriz destacan cristales mayores de augita, entre los que cristaliza, con carácter tercio o intersticial, plagioclasa con bordes difusos. El apatito es acicular y está asociado con la cristalización de la plagioclasa. Vesículas rellenas de ceolitas.

6- CLASIFICACION

Basanita

370

423

ANALISIS QUIMICO 424

ANALISIS MODAL 425

PLUTONICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V 426

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 84-846 PBM 1636

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 GC

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 R. BALCELLS

2.- DATOS DE CAMPO

Colada básica en la zona de Playa de San Agustín (dentro del recinto de la Base Aérea de Gando), [C-Post RN Superior].

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4.- EDAD

21 43

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

VALORACION - BUENA B
 - PROBABLE P
 - DUDOSA D

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA MICROCRISTALINA ALGO VESICULAR

46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO, AUGITA

154 207

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

AUGITA, OPACOS, PLAGIOCLASA, CARBONATOS OLIVINO

262 315

MINERALES SECUNDARIOS: IDLINGITA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Idlingitización incipiente de los fenocristales de olivino y total en los de la matriz.

OBSERVACIONES

Fenocristales idiomorfs - subsidionorfs de olivino y augita (microzonada y de mayor tamaño), ligeramente más abundante el primero.

Matriz de grano fino constituida principalmente por microclitos de augita, opacos y olivino, así como por plagioclasa.

Los vesículos están rellenos total o parcialmente por carbonatos.

6.- CLASIFICACION

BASAMITA, BASALTO

370 423

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
 HIPOBÁSAL - H
 VOLCÁNICA - V 426