

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
9183 GPRB 0349 T1
1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
15

PROVINCIA
GC 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
J. L. BARRERA

2- DATOS DE CAMPO

Colada basáltica en Playa Butihondo.

[F. miocena. Tramo Inferior]

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD [MIOCENO]
21 43
PROCEDIMIENTO - POSICION ESTIGRAFICA... A VALORACION - BUENA... B
- DATACION ABSOLUTA... B VALORACION - PROBABLE... P
- DATACION PALEONTOLOGICA... C 44 VALORACION - DUDOSA... D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
[PICRITICA]
46 99
100 153

COMPOSICION MINERALOGICA
MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)
[OLIVINO, PIROXENO]
154 207
208 261

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)
[PLAGIOCLASA, AUGITA, CARBONATOS, SERPENTINA]
262 315
316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO) ^{re} _{pit:} [IDINGITA, CARBONATO, CEOLITA, SERPENTINA]
Idingitización parcial del olivino

OBSERVACIONES Las fenocristales son de olivino idiomorfo-subidiomorfo y de augita, también idiomorfo-subidiomorfo, ambos en proporciones similares. La matriz está constituida por microlitos de plagioclasa, augita y opacos granulares dispersos. En intersticios y vesículas hay moderados rellenos de carbonatos y ceolitas.

6- CLASIFICACION

[BASALTO OLIVINO + PIROXENICO]
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:
9183	G	P	R	B	350	T1	JL-BARRERA
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO Colada básica en el Acebuche. (Playa de Butibonco).
 [F. miocena. Tramo inferior].

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD MIOCENO

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 PIROCLASTICA

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, OPAKOS, OLIVINO

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO) IDOLINGITA

Idolización total del olivino

OBSERVACIONES *Mayoritariamente los feno cristales son de olivino. Es prácticamente aparece alguna de augita. La matriz es rica en microlitos de plagioclasas, entre los que se encuentran microlitos de augita y opacos granulares dispersos*

6- CLASIFICACION

BASALTO OLIVINICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA 9183GPRB 35171
EMP 5 REC 7 Nª MUESTRA 9 TA 13

PROFUNDIDAD 15

PROVINCIA GC 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J.L. BARBERY

2- DATOS DE CAMPO

Bomba en un cono enterrado en la ladera O. del Barranco de Batihondo.

[F. miocena. Tramo inferior]

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

MIOCENO 21 43

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

VALORACION - BUENA B
- PROBABLE P
- DUDOSA D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIROCLASTICA VESICULAR HIALOPHICITICA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO, AVGITA

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

PLAGIOCLASA, AVGITA, OPAcos, VITRID

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

¿CARBONATO?

Transformación completa del olivino a carbonato

OBSERVACIONES

Roca muy vesicular en la que destacan frecuentes fenocristales de olivino y mas esporadicamente de augita.
En la matriz, de color negro-rojo, practicamente vitrea, destacan micro-litos de plagioclasa y esporadicos cristales de augita y opacos.

6- CLASIFICACION

BASALTO OLIVINICA

ANALISIS QUIMICO 424

ANALISIS MODAL 425

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V 426

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
9183GPAG136871

PROFUNDIDAD
15

PROVINCIA
GC 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
J. L. BARRERA

2- DATOS DE CAMPO

Colada en los Nortes Colorados.

[F. miocena. Tramo medio-superior]

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

MIOCENO

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

Porfiridica

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, OPIACLOS
ZADINGITA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Idolingitización elevada del olivino, siendo total en los cristales de menor tamaño.

OBSERVACIONES

Los feno cristales son prácticamente todos, de olivino, siendo esporádicos los de augita subsidiomorfos. En la matriz destacan microlitos de plagioclasa, cristallitos de augita de tamaño sortados.

6- CLASIFICACION

BASALTO OLIVINICO

ANALISIS QUIMICO 424

ANALISIS MODAL 425

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V 426

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1- IDENTIFICACION

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

9183 GPAG 143971 15 19 GC J.C. BARRERA

2- DATOS DE CAMPO

Colada en la parte alta junto a la Cruz de Montaña Aguda.

[F. miocena, tramo inferior (parte superior de M^{ta} Aguda)]

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

MIOCENO

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

POAFIDUCIA

46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

AUGITA, OLIVINO

154 207

208 261

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

262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

IDOLINGITA

Idolinitización oscura del olivino.

OBSERVACIONES

Roca muy similar a la BM-3187

6- CLASIFICACION

BLASIALTO OLIVINICO + PIRROXENICO

370 423

ANALISIS QUIMICO 424

ANALISIS MODAL 425

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA: 9183GPB M318571
 EMP: 1, REC: 5, Nº MUESTRA: 7, TA: 9, 13
 PROFUNDIDAD: 15
 PROVINCIA: GC
 CLASIFICACION EFECTUADA POR: J-L BARRERA

2- DATOS DE CAMPO: Colada básica en la ladera NE. del Barranco de Vinámar.
 [F. miocena. Tramo -medio- sup]

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD: MIOCENO
 21 43

PROCEDIMIENTO: - POSICION EST: ATIGRAFICA... A
 - DATACION ABSOLUTA... B
 - DATACION PALEONTOLOGICA... C 44

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

POIRIFIDICA
 46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO, AUGITA, PLAGIOCLASA
 154 207

208 261

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

PLAGIOCLASA, AUGITA, OPIACOSI, CARBONATOS
 262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO) **IDDINGITA**
 Idlingización total del olivino

OBSERVACIONES: Fenocristales frecuentes y en proporciones similares de olivino idiomorfo-subidiomorfo, grandes augitas idiomorfo-subidiomorfas, granadas y bastones de plagioclasa maclada, bastante fresca. En la matriz destacan cristalitas de augita y opacos granulares dispersos, entre los que cristalizan microlitos de plagioclasa. Hay algún microacumulado piroxénico.

6- CLASIFICACION

MASALTA OLIVINICA-PIROXENICA-PLAGIOCLASICA
 370 423

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
91-83 GP BM 3186 T1
1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
15

PROVINCIA
GC
19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

2- DATOS DE CAMPO

Colada básica en la ladera NE. del Valle de Vinánez.
[F. mioceno, tramo medio-sup.]

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD MIOCENO
21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

46 PORFIDICA-TRAQUITOIDEA (EN MATRIZ) 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

154 OLIVINO, CLINOPIROXENO (AUGITA), OPACOS 207

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

262 PLAGIOCLASA (ANDESINA), CLINOPIROXENO (AUGITA), OLIVINO, 315
316 IDINGSITA (SEC DE OLIVINO), ANFIBOL-MONOCLINICO (HORNABLENDA) 369
VIDRIO, CALCITA, OPACOS.

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

IDINGSITA

OBSERVACIONES

TANTO COMPOSICIONAL COMO TEXTURALMENTE LA ROCA ENTRA DENTRO DE LOS TRAQUIBASALTOS Y COMO HAWAITA ~~Y~~ ATENDIENDO A SU COMPOSICION QUIMICA.

FENOCRISTALES DE OLIVINO EN CASI SU TOTALIDAD ALTERADOS EN IDINGSITA
CLINOPIROXENO (AUGITA) EN FENO Y GLOMEROFENOCRISTALES ZONADOS Y EN ALGUN CASO MACLADOS, CON BORDES CORROIDOS.

MATRIZ TRAQUITOIDEA CON LISTONES DE ANDESINA ORIENTADOS Y PEQUEÑOS CRISTALES Y GRANULOS DE PIROXENO Y OLIVINO ENGLOBALADOS
PRESENCIA DE HORNABLENDA EN GENERAL INTERSTICIAL

6- CLASIFICACION

370 TRAQUIBASALTO (HAWAITA) 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:

9183 GPBM 3187 T1 15 19 GC J.L. BARBERA

2- DATOS DE CAMPO

Colada en el contacto con edificio freatomagmático.

[T. miocena, tramo inferior (parte superior)]

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

MIOCENO 21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA 46 99 100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

ANIGITA, OLIVINO 154 207 208 261

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

ANIGITA, PLAGIOLASA, OPAOS, CARBONATO 262 315 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

IDDINGITA

Iddingsitización total del olivino.

OBSERVACIONES La mayoría de los fenocristales son de anigita solimorfa - subidiomorfa, microlonada, con tension seriados. En focuentos los glomerulos de piroxeno. En menor proporción se encuentran fenocristales de olivino solimorfo - subidiomorfo.

La matriz es oscura y en ella destacan microlitos de plagioclasa en pequeña cristalitas incipientes de anigita y opacos granulares dispersos los carbonatos sellan vesículas.

6- CLASIFICACION

PLASALTO 04UIMICD - PUXEMICO 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:
9183	GP	BM	3188	71		GC	J. L. Barrera
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Dique en la ladera SO. de Montaña Aguda.

[F. miocena. Tamo inferior]

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD MIOCENO

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA MICROCRISTALINA

46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO, PIROXENO

154 207

208 261

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

PLAGIOCLASA, AUGITA, OPACOS, OLIVINO

262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO) IDDINGITA
Total del olivino a iddingita.

OBSERVACIONES

Los fenocristales mas febles son piroxenos grandes microgranada de tendencia titanada y de olivino idiomorfo-subidiomorfo

En la matriz destacan microlita de plagioclasa ca febles cristalitas de augita y opacos dispersos. Hay algun microacumulado de piroxeno y algun opaco de mayor tamaño que el de la matriz. En esta aparecen estratos olivinos.

6- CLASIFICACION

BASALTO OLIVINICO-PIROXENICO

370 423

ANALISIS QUIMICO 424 ANALISIS MODAL 425 PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V 426

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA: 9183 EMP REC Nº MUESTRA TA: 5 7 9 13 PROFUNDIDAD: 15 PROVINCIA: GC CLASIFICACION EFECTUADA POR: J.L. Barrera

2- DATOS DE CAMPO: Dique en el escarpe del hotel Aldiana.
 [F. miocena. Tramo inferior]

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD: MIOCENO

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: PORFIRIDICA MICROCRISTALINA

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRIETALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS): OLIVINO, AUGITA, PLAGIOCLASA

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS): PLAGIOCLASA, OPACOS, OLIVINO, AUGITA, APATITO, ANFIBOL?

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO): IDDINGITA
 Idlingritización total del olivino

OBSERVACIONES: Los fenocristales mayoritariamente son de augita idiomática-subidiomática y a veces forman glomérulos; en menor cantidad hay olivinos idiomáticos tabletados y prismas alargados de plagioclasa, bastante limpios. La matriz está constituida mayoritariamente por microlitos de plagioclasa, augita y en menor cantidad opacos granulares dispersos. Alguno de ellos tiene mayor tamaño y además hay algún pequeño cristal de olivino disperso. El apatito se presenta en pequeños prismas de incipiente nucleación. Anfíbol parece existir como cristalitas de incipiente nucleación.

6- CLASIFICACION: BASALTO OLIVINICO-PIROXENICO-PLAGIOCLÁSICO

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:
9183	GP	BM	3190	71		GC	I. L. BARBERA
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO *Colada basica en Playa Butihondo. Las Yeseras.*

[*F. miocena. Tramo inferior*]

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD *MIOCENO*

21	43	PROCEDIMIENTO	- POSICION EST: ATIGRAFICA... A	<input type="checkbox"/>	- BUENA... B	<input type="checkbox"/>
			- DATACION ABSOLUTA... B	<input type="checkbox"/>	- VALORACION - PROBABLE... P	<input type="checkbox"/>
			- DATACION PALEONTOLOGICA... C	44	- DUDOSA... D	45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA

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, OPIACOS

262 315

316 369

JODINETA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Olivino totalmente idlingizado.

OBSERVACIONES *Roca similar a la BM-3187 y AG-1439, aunque en esta es característico la presencia de microglomerulos y/o microacumulados piroxeníticos dispersos por la matriz.*

6- CLASIFICACION

Basita 470 Olivino - Piroxenítico

370 423

ANALISIS QUIMICO 424

ANALISIS MODAL 425

PLUTONICA - P 426

HIPOBASAL - M

VOLCANICA - V

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
91	83	GPBM	3197	T1		GC	J. L. BARRERA
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Colada en Montaña Talahijas

[F. miocena Tramo medio-superior]

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

M	I	O	C	E	N	O
21						43

PROCEDIMIENTO	- POSICION EST: IATIGRAFICA... A	<input type="checkbox"/>	VALORACION	- BUENA... B	<input type="checkbox"/>
	- DATACION ABSOLUTA... B	<input type="checkbox"/>		- PROBABLE... P	<input type="checkbox"/>
	- DATACION PALEONTOLOGICA... C	44		- DUDOSA... D	45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

P	O	R	F	I	D	I	C	A	F	L	U	I	D	A	C
46															99

															153
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----

COMPOSICION MINERALOGICA

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

O	L	I	V	I	N	O	P	I	R	O	X	E	M	O
154														207

															261
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----

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

P	L	A	G	I	O	C	L	A	S	A	A	U	G	I	T	A
262																315

															369
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

IDDINESITA

Feldspatización parcial en los bordes del olivino.

OBSERVACIONES

Fenocristales idiomorfos - subidiomorfos de ^{olivino y} augita microzonada, en proporciones similares. Algunos olivinos presentan golfos de corrosión. La matriz tiene textura fluidal marcada por los microlitos de plagioclasa. Entre ellos hay augita de incipiente nucleación y opacos granulares dispersos.

6- CLASIFICACION

B	A	S	A	L	T	O	O	L	I	N	I	M	I	C	O	+ P	A	R	O	X	E	M	I	C	O
370																									423

ANALISIS QUIMICO 424

ANALISIS MODAL 425

PLUTONICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
9183GPBM3198T1
1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
15

PROVINCIA
GC
19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
J.L. BARRERA

2- DATOS DE CAMPO

Colada en la Tabla de Vinaimar.

[F. miocena. Tramo medio-superior]

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

MIOCENO
21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

POLIFIDUCIA
46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASA, AUGITA, OLIVINO
154 207

208 261

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

PLAGIOCLASA, AUGITA, OLIVINO, CARBONATO
262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

IDDIINGENITA
Idolingitización total del olivino.

OBSERVACIONES

Destacan grandes y abundantes listones de plagioclasa, sueltos formando glomérulos, mezclados y relativamente frescos. De manera accesoría hay algún fenocristal suelto de augita y olivino.
La matriz es rica en microlitos de plagioclasa e incipientes cristalitas de augita y opacos granulares dispersos. En menores cantidades se encuentran cristalitas de olivino idolingitizados.

6- CLASIFICACION

BASALTO PLAGIOCLASICO
370 423

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1- IDENTIFICACION

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

91-83 GFBM 320071 15 GC J.L. Barrera

2- DATOS DE CAMPO

Dique básico en la ladera sur del cuchillo entre el valle de Buitikondo y el valle de Esquinzo, cota 120m. [F. miocena]

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 - DUDOSA... D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROPORFIDICA CON MATRIZ INTERGRANULAR 99

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)
 OLIVINO, CLIMOPIROXENO [AUGITA] 207

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

PLAGIOCLASA [LABRADORITA], CLIMOPIROXENO [AUGITA], OLIVINO 315
 IDINGSITA (SEC DE OLIVINO), ZEOLITAS, OPACOS, VIDRIO, APATITO 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

IDINGSITA

OBSERVACIONES

ROCA DE DIQUE PRESENTANDO UNA FACIES MUY SIMILAR A LA DE LAS COLADAS DEL MIEMBRO INFERIOR DE LA FORMACION BASALTICA MIOCENA.

SE CARACTERIZA POR SU MATRIZ INTERGRANULAR-SUBOFITICA.

6- CLASIFICACION

BASALTO OLIVINICO-PIROXEMICO 423

ANALISIS QUIMICO 424

ANALISIS MODAL 425

PLUTONICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V 426