

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA	EMP. REC.	N.º MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR
9574	GPIAG	1165			EC	J. A. GOMEZ
1	5	7	9	13	15	19

2- DATOS DE CAMPO

Fragmento de una bomba de composición basáltica en la base del depósito de aguas de Montaña Chimia.

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

POREIDICA MESICULAR

46

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO

154

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

PLAGIOCLASA AUGITA OPACOS VIDRIO

262

316

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

H. TEGUISE

Alineaciones:

Chimia - San Rafael

Nazaret - Calvario

Teneje - Graulesive

Loma Canacho - S. Andrés

OBSERVACIONES

Bomba volcánica de composición basáltica constituida por escasos microfenoaristales de olivino de tendencia idiomorfa o de hábito tabular, en ocasiones fracturados.

La matriz muy fina o de color oscuro contiene plagioclasa microclástica, vidrio, augita y opacos granulares.

Las abundantes vesículas se hallan por su parte rellenas en parte por vidrio.

6- CLASIFICACION

BASALTO OLIVINICO

370

ANÁLISIS QUÍMICO

☐

424

ANÁLISIS MODAL

☐

425

PLUTÓNICA - P
HIPÓBÁSAL - H
VOLCÁNICA - V☒

426

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA	EMP. REC.	N.º MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR
95716	PA6	1166			GD	J. A. GOMEZ
1	5	7	9	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Colada de basaltos olivínicos masivos en la base del depósito de aguas de Montaña Chimia.

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

POREIOLIDA	99
------------	----

46	100	153
----	-----	-----

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO AUGITA	207
----------------	-----

154	208	251
-----	-----	-----

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

PLAGIOCLASIA AUGITA OPACOS CALCITA ANALKIMA	315
---	-----

262	316	369
-----	-----	-----

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Iddingitización parcial del olivino, preferentemente en bordes de los cristales

OBSERVACIONES

Roca basáltica de textura porfídica caracterizada por la presencia de abundante microferocristales, tanto de olivino como de augita, nunca mayores de 1mm. El olivino aparece como cristales subidiomorfos o de hábito esquelético con iddingitización parcial de sus bordes. La augita suele presentarse agrupada formando glomerulos, presentando zonado tanto concéntrico como en reloj de arena y mardado. La matriz consta de abundantes microlitos de plagioclasa, augita y opacos granulares dispersos. Presencia de abundante calcita rellenando microvesículas.

6- CLASIFICACION

BASALTO OLIVINICO-PIROXENICO	423
------------------------------	-----

370	424	425	426
-----	-----	-----	-----

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA	EMP. REC.	N.º MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR
95716	PAG	1167			GC	J.A. GOMEZ
1	5	7	9	13	15	19

2- DATOS DE CAMPO

Nivel de caliche en el techo de la formación de Famara en un barranqueto próximo al punto visual Horno Pueto.

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

46	99
100	153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

104	154	207	261
208			

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

262	315	369
316		

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Nivel encañizado formado por una matriz de caliza micrítica de granulometría irregular rodeando escasos restos fósiles y coqueles, con abundantes microfisuras rellenadas posteriormente por caliza espática recristalizada.

6- CLASIFICACION

370	423
424	425

ANÁLISIS QUÍMICO

☐

ANÁLISIS MODAL

☐PLUTÓNICA - P
HIPÓBISAL - H
VOLCÁNICA - V☐

1- IDENTIFICACION

N° HOJA					EMP		REC		N° MUESTRA		TA	PROFUNDIDAD			PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:		
9	5	7	1	6	P	A	G	1	1	6	8					G	C	J-A. GOMEZ
1					4											19		

2- DATOS DE CAMPO

Colada masiva de basalto olivínico en un barranquito proximo al punto visual Morro Prieta.

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA

4.- EDAD

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

154 20

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

PLAGIOCLASA AUGITA OPACOS CALCITA VITRO

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Idiogénesis parcial del olivino, tanto en bordes del cristal como siguiendo microfisuras internas de los cristales.

OBSERVACIONES

Basalto porfídico formado por fenocristales de olivino de hasta 1,5 mm de tendencia idiomorfa, junto con augita con tamaños intermedios entre fenocristo. es y matriz (menores de 0,2 mm), formando glomérulos en ocasiones de tipo radial. La matriz, por su parte, consta de plagioclasa microlítica, augita y opacos granulares dispersos -
Calcita y coquita rellenando microvesículas.

A - CLASIFICACION

BASALTO OLIVINICO

ANALISIS QUIMICO ☐ 424ANALYSIS MODAL ☐ 425

PLUTONICA - P	☒
KIPOBISAL - M	
VOLCANICA - V	426

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA	EMP. REF.	N.º MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR
3571	6PAG	1170			GC	J-A- GOMEZ
1	5	7	9	13	15	19

2- DATOS DE CAMPO

Colada de basaltos olivínicos muy densos, probable tefro de la formación de Famara en una cantera abandonada situada al norte de Tegueste

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

POREIDILICA CON MATRIZ MICROCRISTALINA	99
--	----

	100
--	-----

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO	207
---------	-----

	208
--	-----

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

PLAGIOCLASIA AUGITA OPACOS CALCITA ANFIBOL FELDSPATO	315
--	-----

POTASICO	316
----------	-----

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Iddingsitización generalizada del olivino, preferentemente en bordes de los fenocristales.

OBSERVACIONES

Roca volcánica de composición basáltica y textura porfídica, formada por abundantes microfeno cristales de olivino de hábito esquelético, con procesos de iddingsitización en bordes de los cristales.

La matriz microcristalina consta de una primera generación de augita, de color ligeramente rosada, idiomorfa, con zonado concéntrico o en reloj de arena de entre 0,1 y 0,3 mm junto con anfíbol de color pardo-marrón-rojizo, plagioclasio y de tamaños similares. El resto de la matriz consta de augita de escaso tamaño, opacos granulares y plagioclasa xenomorfa intersticial.

Como minerales tardíos, rellenando microfisuras y venículas aparecen plagioclasa calcita y feldespato potásico.

6- CLASIFICACION

BASALTO OLIVINICO	423
-------------------	-----

370	423
-----	-----

1.- IDENTIFICACION

N° HOJA	EMP	REC	N° MUESTRA	TA
9571	6	P	A	1171
	5	7	9	13

PROFUNDIDAD

PROVINCIA
GC
19

CLASIFICACION EFECTUADA POR

J. A. GOMEZ

2- DATOS DE CAMPO

Colada de basaltos muy afaníticos en proximidad del barranco del Harcumaja al NE de Guamapay.

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

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

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA CON MATRIZ INTERGRANULAR

46 99

100
COMPOSICION MINERALOGICA

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

O	L	I	V	I	N	O	A	U	G	I	T	A
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

154 20

208

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

[illegible]

262

316
ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Idingsitización parcial del devino, preferentemente en bordes de los cristales.

OBSERVACIONES

Basalto porfídico con abundantes micrófenocristales tanto de olivino como de augita, generalmente de escaso tamaño (menores de 1,2 mm), apareciendo los primeros en cristales parcialmente iddingsitizados, en ocasiones de hábito esquelético, y los piroxenos aparecen con zonado tanto concéntrico como en reloj de arena. La matriz consta de abundante plagioclasa tabular, augita y opacos granulares dispersos.

como minerales tardíos aparecen calita y ceolita rellenando microvesículas.

B - CLASIFICACION

BASALTO OLIVINICO-PIROXENICO

310

ANALISIS QUIMICO ☐ 424

ANALISIS MODAL ☐

PLUTONICA - P	☒
HIPOBASAL - H	
VOLCANICA - V	428

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA
 9571 G P A G 1176

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 6 C

CLASIFICACION EFECTUADA POR
 J. A. GOMEZ

2- DATOS DE CAMPO

Colada de basaltos olivínicos tardía en el Lomo de Juana Gutiérrez

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 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)

PLAGIODCLASA AUGITA OPACOS CEOLITTA CALCITA 315
 262 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Idiogénica parcial del olivino, preferentemente en bordes de los fenocristales.

OBSERVACIONES

Basalto olivínico de textura porfídica en abundantes microfencristales de olivino, generalmente de escaso tamaño (rara vez mayores de 1,5 mm), subidiomorfos o de hábito tabular.

La matriz consta de augita, plagioclasa microlítica y opacos granulares dispersos. Rellenando microfRACTURAS o microcavidades aparecen calita y ceolita.

6- CLASIFICACION

BASALTO OLIVINICO 423

370

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTONICA - P
 HIPOBASAL - H
 VOLCANICA - V

426

1.- IDENTIFICACION

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

95716PA61189 15 19 J-A-GOMEZ

2-DATOS DE CAMPO

Colada de basaltos afaníticos en proximidad de La Caba de Famara

3.-DESCRIPCION MACROSCOPICA

4 - EDAD

21 43

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

S.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

INTERGRANULAR CON TENDENCIA PORFIRIDICA, VESICULAR

46

99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

O	L	I	V	I	N	G
---	---	---	---	---	---	---

154

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

PLAGIOCLASA AUGITA OPACOS NIDRIO

262

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Muestra muy parecida a RB-178, destacando la presencia de esporádicos divinos de hábito esquelético.

6 - CLASIFICACION

BASALTO OLIVINICO

370

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA
 95716RAG119D

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 GC

CLASIFICACION EFECTUADA POR
 J-A. GOMEZ

2-DATOS DE CAMPO

Colada basáltica afanítica del grupo "Barrugo-Tamía" en la pista de Caleta de Farnasa a Múñique.

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

POREÍDICA

46

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINOS

154

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

PLAGIOCLASA AUGITA OPACOS

262

316

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

H. TEGUISE

Coladas indiferenciadas y piroclastos

OBSERVACIONES

Basalto olivínico de textura porfídica constituido por abundantes microfonositales de escaso tamaño (nunca sobrepasan 1 mm) destacando:

— cristales xenomorfos, con madado mecánico y extinción ondulante posiblemente disgregados de nódulos ultramáficos.

— cristales algo menores, entre idiomorfos y subidiomorfos, en ocasiones esqueléticos o con golfos de corrosión.

La matriz muy fina contiene escasa plagioclasa microlítica, augita y opacos granulares dispersos.

Presencia de vidrio rellenando total o parcialmente microvesículas.

6- CLASIFICACION

BASALTO OLIVINICO

370

423

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTÓNICA - P
 HIPÓBISAL - H
 VOLCÁNICA - V

426

1- IDENTIFICACION

N° HOJA					EMP REC			N° MUESTRA			TR		PROFUNDIDAD			PROVINCIA		CLASIFICACION EFECTUADA POR:		
9	5	7	1		6	P	A	G	1	1	9	1						G	C	J. A. GOMEZ
1					5				7					15				19		

2-DATOS DE CAMPO

Fragmento de una bomba de basalto afaníticos en un pequeño salidera, en la pista a Munnique.

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA

4.- EDADES

21 43

PROCEDIMIENTO

- POSICION ESTADISTICA... A

- DATACION ABSOLUTA... B

- DATACION RELATIVA... C

VALORACION

- BUENA... B

- PROBABLE... P

- DUDOSA... D

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICIA, MUY VESICULAR

COMPOSICION MINERALOGICA

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

1941111NO

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

PLAGI OCLASIA AUGITA OPACOS V. DRID

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO):

Alteración incipiente del leucino a iddingrita

OBSERVACIONES

Bomba volcánica de composición basáltica compuesta por abundantes microfeno-
cristales de olivino, generalmente de escaso tamaño, distinguiéndose los cristales
de mayor tamaño, de tipo xenomorfo, con extinción ondulante y macleado ~~idomorfo~~
mecánico, posiblemente disgregados de nódulos ultramáficos, de otros cristales
algo menores, de tendencia idiomorfa, en ocarinas de tipo esquelético.
La matriz muy oscura y fina, contiene plagioclasa microlítica, vidrio, augita y
cristales granulares dispersos.

6 - CLASIFICACION

370 BASALTO OLIVINICO 423

1.- IDENTIFICACION

N° HOJA					EMP		REC		N° MUESTRA		TA		PROFUNDIDAD			PROVINCIA		CLASIFICACION EFECTUADA POR:	
9	5	7	1		G	P	A	G	1	1	2	2					G	C	J. A. - GOMEZ
1					5				7				13				19		

2-DATOS DE CAMPO

Colada de basalto olivínicos del Volcán del Brigo-Duarte (siglo XIX) (18-24)

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA

4.- EDAD

21 43

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

Prioritizad

H. TEGULSE

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO

154

208

Volcán Clérigo

Deserto

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

PLINGIDIASIA AUGITA OPACOS VIOREO (1824)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Roca lasáltica de textura perfídica, constituida por abundantes fenocristales de leucino entre idiomorfos y subidiomorfos, en ocasiones de órbito esquelético, en una matriz fino con plagioclasa microlítica, augita y opacos granulares dispersos. Escaso vidrio intersticial.

A - CLASIFICACION

BASALTO OLIVINICO

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA	EMP. REC.	N.º MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
957	GA6	1193			6K	J. A. GOMEZ
1	5	7	9	13	15	19

2- DATOS DE CAMPO

Fragmento de un bloque basáltico con enclaves duníticos del edificio Montañ Timbaisa, en su ladera este.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21	43
----	----

PROCEDIMIENTO - DATACION ABSOLUTA	PROCEDIMIENTO - DATACION PALEONTOLOGICA	VALORACION - BUENA	VALORACION - PROBABLE	VALORACION - DUDOSA

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

POREFIDICA	99
------------	----

46	100	133
----	-----	-----

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO AUGITA ORTOPIROXENO?	207
------------------------------	-----

154	208	261
-----	-----	-----

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

PLAGIODASA AUGITA OPACOS ESPINELA CALCITA MIDRIO	315
--	-----

262	316	369
-----	-----	-----

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Iddingsitización parcial del olivino

OBSERVACIONES

Basalto porfídico caracterizado por la abundancia de microenclaves de composición ultramáfica así como abundantes cristales xenomorfos, en ocasiones de gran tamaño, tanto de olivino como de augita, disgregados de dichos enclaves. Igualmente se observa esporádicos cristales de Cromita-espinela de origen similar a los anteriormente citados.

El resto de la roca consta de pequeños olivinos subidiomorfos en una matriz con plagioclasa microlítica, augita, vidrio y opacos granulares dispersos.

6- CLASIFICACION

BASALTO OLIVINICO	423
-------------------	-----

370	423
-----	-----

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA	EMP. REC.	N.º MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR
957	GPA6	1134			GC	J.A. GOMEZ
1	5	7	9	13	15	19

2- DATOS DE CAMPO

Fragmento de una bomba de basalto olivínico del edificio de Montaña Berrago

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

POREIDICA, VESICULAR

46	99
100	153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO

154	207
208	251

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

PLAGIOCLASA AUGITA OPACOS VIDRIO OXIDOS

262	315
316	369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Iddingsitización escasa de algunos olivinos.

OBSERVACIONES

Bomba volcánica de composición basáltica y textura porfídica formada por abundantes microfeno cristales de olivino entó idiomorfo y subidiomorfo de escaso tamaño. Resultan excepcionales algunos ejemplares de olivino xenomorfo de gran tamaño, con extinción ondulante y machado mecánico, posiblemente desgredados de nódulos ultramáficos arrastrados.

La matriz contiene microlitos de plagioclasa, augita y opacos granulares dispersos; aparecen algunos olivinos de pequeño tamaño muy iddingsitizados así como vidrio intersticial rellenando en parte microvesículas.

6- CLASIFICACION

BASALTO OLIVINICO

370	423
-----	-----

ANÁLISIS QUÍMICO

☐

424

ANÁLISIS MODAL

☐

425

PLUTÓNICA - P

HIPOBÁSAL - H

VOLCÁNICA - V

☒

426

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REF	Nº MUESTRA	Tª	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
95716	RAG		1206			Gd	J. A. GOMEZ
1	5	7	9	13	15	18	

2- DATOS DE CAMPO

Colada de basaltos

en un pequeño cerrito al Noroeste de Guanahay.

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

PORTFOLIO

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 BIOTITA CALCITA CEOLITA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Idiogénesis parcial del olivino, tanto en bordes como según microfrazas del cristal.

OBSERVACIONES

Basalto pafídico con presencia de abundantes microfenoalitos, entre idiomorfo y subidiomorfo, tanto de olivino como de augita. El olivino aparece tanto como cristales idiomorfo como en forma de cristales xenomorfo con extinción ondulante y machado dinámico ^{tratándose}, probablemente de cristales avanzados de nodulos duníticos que por otra parte abundan en la muestra. La augita, de tendencia idiomorfa, presenta zonado y bordes titanados así como presencia de opacos en su núcleo. La matriz muy fina contiene plagioclasa xenomorfa o microlítica, augita y opacos granulares dispersos.

Presencia de cistitas y cistitis tardías rellenas de microvesículas y microfracturas.

A - CLASIFICACION

BASALTO OLIVÍNICO PIROXENICO

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA
 95716 PAG 1207

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 GC

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 J. A. GOMEZ

2- DATOS DE CAMPO

Fragmento de una bomba de un conito en la carretera de Teguiñe a Haría dando vista al valle de Mangué

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 CON MATRIZ MICROCRISTALINA

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 VIDRIO AUGITA OPACOS

262 315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Bomba volcánica de composición basáltica y textura porfídica formada por abundantes microfenocristales de olivino, en parte fracturados, rara vez mayores de 1mm en una matriz fina constituida por microlitos de plagioclasa, augita opacos granulares y vidrio.

6- CLASIFICACION

BASALTO OLIVINICO

370 423

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424

ANÁLISIS MODAL ☐ 425

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

1.- IDENTIFICACION

N° HOJA	EMP	REC	N° MUESTRA	IA
9571	G	P	A	G
1	5	7	9	13

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

J. A. GOMEZ

2-DATOS DE CAMPO

2-DATOS DE CAMPO
Colada basáltica afanítica algo afieltrada del ^{un} cono en la Cametera de Tegúse a Har'a, dando vista al valle de Hangu'a.

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA

4 - EDAD

21 43

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA, VESICULAR

46 99

100 150

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVING

154 20

208 26

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

PLAGIOCLASA AUGITA OPACOS VIBRIO CALCITA

262 31

316

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Roca volcánica de textura porfídica, formada por abundantes microfenocristales de olivino, de tendencia idiomorfa, en ocasiones de hábito esquelético en una matriz con abundantes microlitos de plagioclasa tabular, augita, opacos granulares y vidrio intersticial rellenando, junto a calita, microvesículas.

A - CLASIFICACION

BASALTO OLIVINICO

370

ANALISIS QUIMICO ☐

ANALISIS MODAL ☐ 425

PLUTONICA - P ☒
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V 428

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA
 95716 PAG 1209

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 GC

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 J. A. GOMEZ

2- DATOS DE CAMPO

Colada en el edificio como guantesive

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

POFIDICA, 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)

Escasísima iddingsitización de los olivinos.

OBSERVACIONES

Roca volcánica de composición basáltica y textura porfídica formada por abundantes microfencristales de olivino, rara vez mayores de 1mm, generalmente entre idiomorfos y subidiomorfos o con hábito esquelético. En ocasiones se observan goffes de corrosión.

La matriz consta de microlitos de plagioclasa, augita 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
 HIPOBÁSICA - H
 VOLCÁNICA - V

426

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA	ENF. REC.	N.º MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR
9571	GPA	G1211			GC	J. A. GOMEZ

2- DATOS DE CAMPO

Fragmento de una bomba de basalto olivínico en una cantera al norte de Lomo Manguiq

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA CON MATRIZ CRIPTOCRISTALINA

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)

PLAGIOCLASA VIDRIO AUGITA OPACOS CALCITA ANALCIMA

262	315
316	369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Bomba volcánica de composición basáltica caracterizada por la presencia de abundantes microfencristales de olivino idiomorfo, de gran tamaño (cristales en ocasiones mayores de 3mm), sin apenas alteración, exceptuando incipientes iddingsitizaciones de algunos ejemplares. Dichos olivinos suelen presentar inclusiones tanto de olivino como de plagioclasa, augita u opacos, así como abundante microfracturación. Las augitas, si bien escasas, presentan igualmente cristales idiomorfos de gran tamaño, de color rosado-amarillento, con zonado. Aparecen abundantes nódulos ultramáficos de tipo wherlítico o más duníticos.

La matriz criptocristalina contiene plagioclasa, augita y opacos. Presencia de calcita, vidrio, calcita y feldespatho (anortoclasa?) rellamando microvesículas.

6- CLASIFICACION

BASALTO OLIVINICO

370	423
-----	-----

1- IDENTIFICACION

N° HOJA					EMP		REF	N° MUESTRA		TA	PROFUNDIDAD			PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:		
9	5	7	1	6	P	A	G	1	2	1	4				G	C	J. A. - GOMEZ
1					5		7			9				13			

2- DATOS DE CAMPO

Colada masiva de Basaltos olivínicos de los episodios tardíos del edificio de Fama-
ra en el límite entre las Hojas de Soo y Tegui, encima de una casa en los Valles-lano

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA

4.- EDADE

21
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
 43

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTADISTICA: A ☐ - BUENA: B ☐
 - DATACION ABSOLUTA: B ☐ VALORACION - PROBABLE: P ☐
 - DATACION PALEONTOLOGICA: C ☐ - OTRO: O ☐

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

46 PORFIDICA CON MATRIZ CAIPTO CRISTALINA

100
COMPOSICION MINERALOGICA

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

LOLIVINO AUGUSTA

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

PLAGIOCLASIA AUBITA OPACOS V. DRID

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Iddingsitización parcial del olivino

OBSERVACIONES

Basalto porfídica constituido por abundantes microfeno cristales de olivino de tamaños diversos (desde 0,3mm hasta 3mm), entre idiomorfos y subidiomorfos, en ocasiones de hábito tabular, con indistinción de los bordes. La augita aparece como cristales apenas entre 0,2 y 0,5mm en tamaño. La matriz cryptocristalina contiene vidrio, augita, plagioclasa y augita.

A - CLASIFICACION

BASALTO OLIVINICO

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA	EXP. REC.	N.º MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR
95716	PA61221				30	J-A GOMEZ
1	5	7	9	13	15	19

2- DATOS DE CAMPO

Fragmento de una bomba de basalto olivínico del edificio Caldera de Lina.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21	43
----	----

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA, MUY 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 VIDRIO OPACOS CALCITA

262	315
316	369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Iddingsitización del olivino y alteración a opacos

OBSERVACIONES

Fragmento de bomba de composición basáltica caracterizada por la práctica ausencia de microfenocristales, exceptuando esporádicos cristales de olivino, en parte iddingsitizados, en una matriz muy oscura con microlitos de plagioclasa, augita, vidrio y opacos granulares.

Presencia de abundantes microvesículas rellenas en parte por vidrio y calcita

6- CLASIFICACION

BASALTO OLIVINICO

370	423
-----	-----

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
9571	6PAG	1222			6C	J-A-GOMEZ
1	5	7	9	13	15	19

2- DATOS DE CAMPO

Bomba de Basaltos afaníticos en olivinos aislados del "Edificio las Calderetas".

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

POBRE DIFUSION	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 VIOLETO	315
-----------------------------------	-----

262	316	369
-----	-----	-----

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Idiogritización inapiente del olivino

OBSERVACIONES

Bomba volcánica de composición basáltica formada por grandes microfenoquistos xenomorfos de olivino de hasta 1,5 mm, con zonado y modado mecánico, en craciones deformadas, posiblemente disgregados de nódulos de composición ultramáfica. Existe una segunda generación de olivinos mucho más pequeños (rara vez mayores de 0,3 mm) entre idiomorfos y subidiomorfos.

La matriz formada por microlitos de plagioclasa, augita y opacos granulares, muestra diferencias texturales debidas a cambios en tamaños de la granulometría y acumulaciones de opacos.

6- CLASIFICACION

BASALTO OLIVINICO	423
-------------------	-----

370	424	425	426
-----	-----	-----	-----

ANÁLISIS QUÍMICO

☐

ANÁLISIS MODAL

☐PLUTÓNICA - P
HIPOBÁSAL - H
VOLCÁNICA - V☒

426

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA	EMP. REC.	N.º MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
95716	PAG	1223			GC	J. A. GOMEZ
1	5	7	9	13	15	19

2- DATOS DE CAMPO

Glada basáltica de un islote entre los arenales al oeste de Las Calderas

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21	43
----	----

PROCEDIMIENTO - DATACION ABSOLUTA	PROCEDIMIENTO - DATACION PALEONTOLOGICA	VALORACION - BUENA	VALORACION - PROBABLE	VALORACION - DUDOSA

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA, 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 OPAICOS VIDRIO FELDSPATO

262	315
316	369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Iddingitización incipiente de algunos olivinos

OBSERVACIONES

Basalto caracterizado por la presencia de abundantes microfocristales de olivino de escaso tamaño distinguiéndose:

- Algunos ejemplares algo mayores, xenomorfos con exterior ondulante y muelado mecánico, probablemente disgregados de nodulos ultramáficos
- Pequeños ejemplares entre idiomorfos y subidiomorfos con muestras de corrosión (golfos, ángulos redondeados etc....).

la matriz contiene plagioclasa microlítica, augita y opacos granulares, junto con vidrio relleno de microvesículas.

Escaso feldespato relleno de microvesículas.

6- CLASIFICACION

BASALTO OLIVINICO

370	423
-----	-----

1- IDENTIFICACION

N° HOJA	EMP	REC	N° MUESTRA	TA
9571	GPAG	1	228	
1	5	7	9	13

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR

J. A. GOMEZ

2- DATOS DE CAMPO

Colada de basaltos afaníticos subiendo de Soc a Huñique

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

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

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PARADIGMA CON MATRIZ INTERGRANULAR

COMPOSICION MINERALOGICA

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

154 20

208 26

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

PLAGIOCLASA AUGITA OPACOS VIORELO

316 36

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Basalto porfídico, ~~basalto~~ formado por abundantes microfenoaistales de olivino entre los que aparecen esporádicos cristales xenomorfos de machado mecánico y extinción ondulante posiblemente disgregados de nódulos ultramáficos. La matriz consta de abundante plagioclasa microclítica, augita, vidrio y opacos granulares dispersos.

6 - CLASIFICACION

BASALTOLIVINICO

310

ANALISIS QUIMICO

ANALISIS MODAL

PLUTONICA - P	
HIPOBISAL - H	
VOLCANICA - V	

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
95716	PAG	1229		
1	5	7	9	13

PROFUNDIDAD

--	--	--	--

15

PROVINCIA
GC
19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
J. A. GOMEZ

2- DATOS DE CAMPO

Frenas eólicas de color blanco cementadas por carbonatos cerca de la gasolinera de Tequisque [Plio - Pleistocenos]

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA

4.- EDAD

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

FRAGMENTOS BASÁLTICOS FOSILES AUGITA OLIVINO

208

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

CEMENTO NíCRÍTICO

316 Arenas solitas

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Arenea detrítica formada por abundantes restos fósiles carbonatados, fragmentos redondeados de basaltos olivínicos, así como cristales aislados de olivino y augita, todo ello cementado por calcita micrítica, apareciendo no obstante abundantes poros.

6 - CLASIFICACION

BIOMICRITA

ANALISIS QUIMICO ☐

ANALYSIS MODAL ☐ 428

PLUTONICA - P	☐
HIPOBISAL - H	☐
HOLCAICA - K	☐

1.- IDENTIFICACION

N° HOJA					ENC. REC.		N° MUESTRA		TA	PROFUNDIDAD			PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR
9	5	7	1	6	P	A	6	1	2	3	4		GC	J-A. GOMEZ
1	5	7	9	13	15	19								

2- DATOS DE CAMPO

Colada de basaltos afaníticos de H^{na} chimia - San Rafael, en un barranco próximo al morro del Hueso.

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA

4.- EDADES

	<table border="0"> <tr> <td style="vertical-align: top;">PROCEDIMIENTO</td> <td>- POSICION ESTRATIGRAFICA A</td> <td>☐</td> <td>- BUENA B</td> <td>☐</td> </tr> <tr> <td></td> <td>- DATACION ABSOLUTA B</td> <td>☐</td> <td>- VALORACION - PROBABLE F</td> <td>☐</td> </tr> <tr> <td></td> <td>- DATACION PALEONTOLOGICA C</td> <td>☐</td> <td>- DUDOSA D</td> <td>☐</td> </tr> </table>	PROCEDIMIENTO	- POSICION ESTRATIGRAFICA A	☐	- BUENA B	☐		- DATACION ABSOLUTA B	☐	- VALORACION - PROBABLE F	☐		- DATACION PALEONTOLOGICA C	☐	- DUDOSA D	☐
PROCEDIMIENTO	- POSICION ESTRATIGRAFICA A	☐	- BUENA B	☐												
	- DATACION ABSOLUTA B	☐	- VALORACION - PROBABLE F	☐												
	- DATACION PALEONTOLOGICA C	☐	- DUDOSA D	☐												

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORE DICA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

QUIMINO AUGUSTA

154 20

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

PLAGIOCLASA AUGITA OPACOS NÍDRIO CALCITA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Integración parcial del olivino, preferentemente en bordes de los fenocristales

OBSERVACIONES

Roca basáltica de textura porfídica constituida por microfeno cristales de olivino en ocasiones de gran tamaño (mayores de 2mm) de tendencia idiomorfa, si bien algunos presentan halo esquelético. Solo se observan esporádicas augitas, apenas algo mayores que la matriz circundante ($< 0,5\text{mm}$).
Esta muestra de basaltos...

Esta consta de plagioclasa microlítica, augita y opacos granulares dispersos. Calcita relativamente abundante rellenando microvesículas y microfisuras.

A - CLASIFICACION

BASALTO OLIVINICO

1.- IDENTIFICACION

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

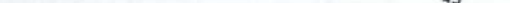
9571 GAAG 1232 15 6C J-A - GOMEZ

2.- DATOS DE CAMPO

Colada de basaltos olivínicos con algún piroxeno y abundante ceolita en un barranquito en la zona del Morro del Hueso.

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA

4 - EDAAD

	<table border="0"> <tr> <td style="vertical-align: top;"> PROCEDIMIENTO - POSICION ESTIGMATICA . A - DATACION ABSOLUTA . B - DATACION PALEONTOLOGICA . C </td> <td style="vertical-align: top;"> <table border="0"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;"> ☐ </td> <td style="vertical-align: top;"> VALORACION - BUENA . B - PROBABLE . P - DUDOSA . D </td> </tr> </table> </td> </tr> </table>	PROCEDIMIENTO - POSICION ESTIGMATICA . A - DATACION ABSOLUTA . B - DATACION PALEONTOLOGICA . C	<table border="0"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;"> ☐ </td> <td style="vertical-align: top;"> VALORACION - BUENA . B - PROBABLE . P - DUDOSA . D </td> </tr> </table>	☐	VALORACION - BUENA . B - PROBABLE . P - DUDOSA . D
PROCEDIMIENTO - POSICION ESTIGMATICA . A - DATACION ABSOLUTA . B - DATACION PALEONTOLOGICA . C	<table border="0"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;"> ☐ </td> <td style="vertical-align: top;"> VALORACION - BUENA . B - PROBABLE . P - DUDOSA . D </td> </tr> </table>	☐	VALORACION - BUENA . B - PROBABLE . P - DUDOSA . D		
☐	VALORACION - BUENA . B - PROBABLE . P - DUDOSA . D				

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

POREQUICA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

154 AUGUSTA OLIMINO 20

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

PLAGIOCLASA AUGITA OPACOS CALCITA CEOLITA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Idiosincrasia intensa del olivino

OBSERVACIONES

Roca volcánica de composición basáltica y textura porfídica, constituida por abundantes microfeno cristales idiomorfos de augita, con bordes titanados y zonado, rara vez mayores de 2mm, formando, los de menor tamaño (0,2-0,4mm) glóbulos de aspecto radial. Aparecen igualmente cristales de olivino, algo menos abundantes, en procesos de iddingsitización generalizada. La matriz consta de plagioclasa microlítica, augita y opacos granulares dispersos. Abundante calcita y cedrita rellenando microvesículas.

A - CLASIFICACION

BASALTO OLIVINICO

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA	EMP. REC.	N.º MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR
9571	6	PAG1233			GC	JA - GOMEZ
1	5	7	9	13	15	19

2- DATOS DE CAMPO

Colada de basaltos afaníticos entre las calles de Teguié

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21	43
----	----

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIRACIDICA MESICULAR	99
----------------------	----

46	100
----	-----

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINA	207
---------	-----

154	208
-----	-----

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

PLAGIOCLASA AUGITA OPIACOS VIDRIO	315
-----------------------------------	-----

262	316
-----	-----

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Idiogénica incipiente del olivino.

OBSERVACIONES

Muestra idéntica a RB 168 mostrando como única particularidad la presencia de esporádicos cristales de augita de hasta 0,4 mm.

6- CLASIFICACION

BASALTO OLIVINICO	423
-------------------	-----

370	424
-----	-----

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

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA	EMP. SEC.	N.º MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR
95716	PAG	1234			GC	J. A. GOMEZ
1	5	7	9	13	15	19

2- DATOS DE CAMPO

Fragmento de una bomba del edificio Guamapay en proximidad del castillo de Santa Bárbara.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21	43
----	----

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIRIFORME EN PARTE FRAGMENTAL	99
-------------------------------	----

100	153
-----	-----

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO	207
---------	-----

208	261
-----	-----

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

PLAGIOCLASA AUGITA OPAPOS VIDRIO	315
----------------------------------	-----

316	369
-----	-----

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Alteración del olivino a opacos formado redes dendríticas y formas vermiculares en el interior del olivino

OBSERVACIONES

Bomba volcánica de composición basáltica compuesta por opacos fragmentos de composición basáltica en una matriz igualmente basáltica.

Se observan abundantes microfocristales de olivino con indicios de corrosión, de escaso tamaño, alterados en ocasiones a opacos junto a plagioclasas tabulares con mada simple y/o policristalina.

El resto de la matriz consta de vidrio sano, augita y opacos.

6- CLASIFICACION

BASALTO OLIVINICO	423
-------------------	-----

370

ANÁLISIS QUÍMICO

☐

424

ANÁLISIS MODAL

☐

425

PLUTONICA - P

HIPOBASAL - H

VOLCANICA - V

☒

426

1.- IDENTIFICACION

N° HOJA		EMP		REC	N° MUESTRA		TA	PROFUNDIDAD			PROVINCIA		CLASIFICACION EFECTUADA POR:	
9	5	7	1	G	A	G	1	2	3	5		6	C	J. A. GOMEZ
1		5		7		9		13		15		19		

2-DATOS DE CAMPO

Colada basáltica afanítica, afieltrada del edificio guanapay en la falda sur.

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

IPORFIDITA, MUY MESOCULAR CON MATRIZ MICROCRISTALINA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

[illegible]

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

PLAGIOCLASA AUGITA OPIACOS VIDRIO

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Idiogénesis parcial del Sodio, preferentemente en bordes de los cristales con alteraciones a opacos en el interior.

OBSERVACIONES

Roca volcánica de textura porfídica formada por abundantes microfencristales de olivino en parte iddingsitizados, de escaso tamaño, junto con plagioclasas tabulares madadas polisintéticamente de tamaños similares. Los olivinos pueden aparecer con hábito esquelético.

Se observan fragmentos de rocas basálticas subredondeados probablemente anastados.

La matriz de tipo microcristalina contiene plagioclasa microclítica, augita y opacos granulares dispersos.

Abundantes vesículas rellenas en parte por vidrio.

A - CLASIFICACION

1-CLASSIFICATION
BASALTO OLIVINICO

370 423

1.- IDENTIFICACION

N° HOJA	EMP	REC	N° MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
9571	G	P	A	G	1236	GC	J. A. GOMEZ
1	5	7	9	13	15	19	

2.- DATOS DE CAMPO

Agrietado escoriáceo del Edificio Guarapay

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA

4-EDAD

		PROCEDIMIENTO		☐ - POSICION ESTIGRAFICA A	☐ - BUENA B
				☐ - DATACION ABSOLUTA B	☐ - VALORACION - PROBABLE P
				☐ - DATACION PALEONTOLOGICA C	☐ - DIFUSA D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

INTERGRANULAR DE TENDENCIA POLARIZADA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCUASA OLIVINO

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

PLAGIOCLASA AUGITA OPACOS VÍDRIO

ALTERACIONES [TIPO Y GRADO]

Olivinos intercambrados a chacos granulares

OBSERVACIONES

Roca volcánica de textura intergranular de tendencia porfídica constituida por escasos microfenocristales de dióxido muy alterados a opacos granulares. La matriz contiene abundantes cristales tabulares de plagioclasa ligeramente aumentados de hasta 0,4 mm, junto con augita y opacos microgranulares. Abundantes microvesículas con relleno parcial de óxido.

6 - CLASIFICACION

BLASATO OLIVINICO

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA	EMP. REF.	N.º MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR
9571	GPA6	1237			GC	J. A. GOMEZ
1	5	7	9	13	15	19

2- DATOS DE CAMPO

Colada de Basaltos afaníticos en la carretera antes de llegar a El Moján contando el kilometro de Mangüa

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

INTERGRANULAR LIGERAMENTE ORIENTADA

46	99
100	133

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)

OLIVINO PLAGIOCLASA AUGITA OPACOS MICROPIRIDIO

262	315
316	369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Iddingsitización inapiente del olivino

OBSERVACIONES

Roca basáltica caracterizada por la ausencia de auténticos microfeno cristales que destaquen de la matriz. Esta consta de plagioclasa tabular, madada polisinéticamente, olivino de idiomorfo a subidiomorfo, ligeramente iddingsitizado, augita y opacos de formas irregulares en ocasiones esqueléticas. Escaso vidrio rellenando parcialmente vesículas.

6- CLASIFICACION

BASALTO OLIVINICO

370	423
-----	-----

ANÁLISIS QUÍMICO	☒	424
------------------	-------------------------------------	-----

ANÁLISIS MODAL	☐	425
----------------	--------------------------	-----

PLUTÓNICA - P	☒	426
MIROCENAL - M		
VOLCANICA - V		

1.- IDENTIFICACION

N° HOJA					EMP		REC		N° MUESTRA		TA		PROFUNDIDAD			PROVINCIA		CLASIFICACION EFECTUADA POR:		
9	5	7	1	6	A	G	1	2	8	8							6	4	J. A. GOMEZ	
1													15				19			

2-DATOS DE CAMPO

Colada masiva con disyunción columnar de basaltos olivínicos, con matriz afanítica en el bananco de Mangüia al norte de la carretera de El Hojar.

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAAD

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

IPORFIDICA

COMPOSICION MINERALOGICA

[illegible]

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

PLAGIOCLASA	AUGITA	OPACOS	CEDLITA
262			31
315			36

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Iddingsitización inapiente del olivino

OBSERVACIONES

Basalto perfídico constituido por abundantes microfeno cristales de olivino de tamaños diversos (hasta 2,2 mm los mayores), entre idiomorfos y subidiomorfos, en ocasiones de hábito tabular.

La matriz contiene abundantes augita, opacos granulares dispersos y escasos plagioclasa xenomorfa, dispuesta de manera intersticial entre los augitas.

Abundante coelata tardía rellenando microvesículas.

A - CLASIFICACION

BASALTO OLIVINICO

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA	EMP. REF.	N.º MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR
95716	AA	1239			GC	J-A-GOMEZ
1	5	7	9	13	15	19

2- DATOS DE CAMPO

Colada de basaltos olivínicos de color gris con matriz afanítica de granitismo en el Bananco de Mangüá al norte de El Mojón.

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

PORFIDICA	99
46	
100	153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO AUGITA	207
154	
208	261

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

PLAGIOCLASA AUGITA OPAKOS VIOLETO	315
262	
316	369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Idiogénica muy incipiente del olivino

OBSERVACIONES

Roca basáltica de textura porfídica caracterizada por la presencia de abundantes microfocristales de olivino de escaso tamaño (rara vez mayores de 1 mm) entre idiomorfos y subidiomorfos, y de manera muy aislado de cristales de augita con zonado en forma de reloj de arena.

La matriz consta de abundante augita tanto granular como de hábito tabular, plagioclasa tabular y opacos granulares dispersos.

Escaso vidrio intersticial o rellenando microvénulas.

6- CLASIFICACION

BASALTO OLIVINICO	423
370	

ANÁLISIS QUÍMICO

☐

ANÁLISIS MODAL

☐
PLUTÓNICA - P
HIPOBÁSAL - H
VOLCÁNICA - V
☒

1.- IDENTIFICACION

N° HOJA					EMP		REC		N° MUESTRA		TA		PROFUNDIDAD			PROVINCIA		CLASIFICACION EFECTUADA POR:	
9	5	7	1		6	P	A	G	1	2	4	0					G	C	J - A - GOMEZ
1					5				7				9				15		19

2- DATOS DE CAMPO

Fragmento de una bomba de basaltosfamíticos del Edificio Lomo Grande
en una pequeña cantera abandonada al ser de este.

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA

4.- EDADE

21 43

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

POREFIDICIA VESICULAR

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 V. DR. 10

3/6 36

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Bomba volcánica de composición basáltica compuesta por microfeno cristales de olivino, entre idiomorfos y subidiomorfos, en ocasiones presentando fenómenos de corrosión (golfos, bordes redondeados etc...), de escaso tamaño. Son muy efraédicos los pequeños cristales de augita con zonado en reloj de arena.

la matriz fina consta de augita, opacos granulares y plagioclasa microclítica, así como vidrio intersticial, rellenando en parte microvesículas.

A - CLASIFICACION

BASALTO OLIVINICO

310

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

1.- IDENTIFICACION

N° HOJA		EMP		REC		N° MUESTRA		TA		PROFUNDIDAD		PROVINCIA		CLASIFICACION EFECTUADA POR:	
2	5	7	1	6	P	A	6	1	2	4					J. A. GOMEZ
1		5		7		9			13		15		19		

2- DATOS DE CAMPO

Colada basáltica de las Veguetas de Gená en un pequeño escaladero en la zona de las Veguetas de Gená.

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

IPORFIDICA, VESICULAR

H TEGUISE

46

99

100
COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO ORTIZ ALEXANDRE

154

153

20

208

26

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

PLAGIOCLASA AUGITA OPACOS MEDRIO CALCITA

262

31

316

36

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Roca volcánica de textura porfídica y composición basáltica formada por escasos cristales de olivino de tamaños medios-grandes de hasta 2,2 mm, xenomorfos en modo mecánico y extinción ondulante - El resto de los olivinos, mas pequeños, presentan cristales entre idiomorfos y subidiomorfos, rara vez esqueléticos. Se observa presencia de nódulos ultramáficos formados por olivino y ortopiroxeno, presentando este último coronas de reacción en contacto con la matriz. Esta consta de plagioclasa microlítica, augita y efesos granulares dispersos.

B - CLASIFICACION

BASALTO OLIVINICO

370

10

ANALISIS QUIMICO

424

ANALISIS MODAL

429

PLUTONICA - P

HYPOTHESIS - H

VOLCANICA - 2

428

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA
 9571 GPAGI 242

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 GC

CLASIFICACION EFECTUADA POR
 J. A. GOMEZ

2- DATOS DE CAMPO

Basalto olivínico al sur del lomo de Juana Gutiérrez

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

PROFIDICIA
 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)

PLAGIOCLASA AUGITA OPACOS ZEOLITA
 262 315
 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Basalto perfídico caracterizado por la abundancia de microfeno cristales, pudiéndose distinguir:

- Grandes cristales xenomorfos de olivino (hasta 3,5 mm), con extinción ondulante y machado dinámico, posiblemente disgregados de nódulos ultramáficos
- Cristales de menor tamaño de olivino enteros idiomorfo y subidiomorfo, en ocasiones de hábito esquelético.
- Cristales de augita, algo menos abundante, con zonado concéntrico y/o en reloj de arena.

la matriz contiene microlitos de plagioclasa, augita y opacos granulares dispersos. Escasa cédita rellenando microvesículas.

6- CLASIFICACION

BASALTO OLIVINICO-PIROXENICO

370

423

ANÁLISIS QUÍMICO



474

ANÁLISIS MODAL



425

PLUTÓNICA - P
HIPÓPSAL - H
VOLCÁNICA - V

426