

1- IDENTIFICACION

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

95 916686 PBM 2402 15 19 GC J. L. BARRERA

2- DATOS DE CAMPO

Dique basáltico en la punta N-E del Roque del Este

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

POIRIA IDIOMORFICA MESICULARI 99

46 100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO AUGLITA 207

154 208 261

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

PLAGIOLASA AUGLITA OPIACOLIS VIDRIO 315

262 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Roca de composición basáltica caracterizada por la presencia de fenocristales automorfos de augita de gran tamaño (mayores de 2 mm) con zonado y madado mecánico, ligeramente rosadas.

El olivino, si bien más abundante, se presenta en cristales de menor tamaño predominando los cristales de tipo idiomorfos - subidiomorfos o de hábito esquelético la matriz muy fina y de color negro, consta de vidio, plagioclasa, augita y opacos.

Abundantes vesículas en parte rellenas por vidio.

6- CLASIFICACION

BAISALTO OLIVINICO-PIROXENICO 423

370

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

1- IDENTIFICACION

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

95 96 68 6P B 42 103 15 6C J. L. BARRERA

1 5 7 9 13 15 19

2- DATOS DE CAMPO

Fragmento de caliza englobada en los picoclastos del edificio Roque del Este

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

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

ESPARITICA 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

FOFISILES CARBONATADOS 154 207

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

CEMENTO ESPARITICO 262 315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Caliza masiva formada por restos fofiles carbonatados de naturaleza diversa, cementados por abundante caliza esparitica.

6- CLASIFICACION

(B) (E) SPARITICA 370 423

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA T.A. 959668 GPBM 2404 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD 15

PROVINCIA GC 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J-L BARRERA

2- DATOS DE CAMPO

Toba palagonítica del edificio Roque del Este, en la ladera E.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD PROCEDIMIENTO - POSICION EST. ATIGRAFICA... VALORACION - BUENA... DUDOSA... 21 43 44 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA FRAGMENTAL HIBARCEN 46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS) FRAGMENTOS DE MICROCRISTOS PALAGONITICOS 154 207

208 261

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS) ANATOCIMA CEOLITTA CLAUDITTA MINERIALES TALCO-SERICITICOS 262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Toba volcánica compuesta por fragmentos de vidrio palagonítico con esferúlicas fenocristales de ólivino, con tamaños diversos y exceso grado de redondeamiento. Se observa la presencia de hasta tres minerales tardíos relleno de intersticios y vesículas: carbonato muy escaso, ceolita, un mineral fibroso de birefringencia entre escasa y media de difícil determinación posiblemente talco o algún otro mineral de tipo talco-sericitico.

6- CLASIFICACION

Toba palagonítica 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P HIPOBÁSAL - H VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP. REC.	Nº MUESTRA	Tª	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR
95916686	PBM	2105			GC	J-L BARRERA
1	5	7	9	13	15	19

2- DATOS DE CAMPO

Colada basáltica junto a la playa del Ambar
(Isla de la Graciosa)

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21													43
----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

Porfídica

46													99
----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

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

COMPOSICION MINERALOGICA

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

Ol, Pl, An, Qtz

154													207
-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----

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

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

Plagioclasa, Augita, Oplacobi, Calcita

262													315
-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----

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

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Edificación parcial del olivino

OBSERVACIONES

Muestra parecida a RB-202 y RB-195

6- CLASIFICACION

BASALTO OLIVINICO

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

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 95 916 686 PBM 21106 15 6C J.L. BARRERA

2- DATOS DE CAMPO

Bomba volcánica del edificio Hoya de la Fragata (Isla de la Gorda)

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

POBREMENTE VESICULAR CON MANTO CRIPTOCRISTALINO

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)

VITRICO PLATOCALCITA AUGITA DIAPHO CALICITA

262 315
316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Alteración parcial del olivino a minerales opacos.

OBSERVACIONES

Bomba volcánica de composición basáltica y muy vesicular constituida por esporádicos microfeno cristales de olivino de escaso tamaño en una matriz crio. cristalina, muy oscura, en la que se percibe plagioclasa, vidrio, augita y opacos.

Vidrio y opaca calcita rellenan total o parcialmente las microvesículas.

6- CLASIFICACION

BASALTO OLIVINICO

370 425

1- IDENTIFICACION

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

95 9668 6PBM 2107 13 15 GC J. L. BARRERA 19

2- DATOS DE CAMPO

Colada basáltica al sur de Pedro Barba

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

Porfiridica 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 Placois Microsiles 262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Basalto olivínico caracterizada por la presencia de abundantes rodullos de composición ultramáfica, así como de grandes cristales de olivino disgregados de ellos.

Por su parte se observan además, esporádicos cristales de olivino automorfo en una matriz con plagioclasa, augita y opacos.

Presencia de vidrio rellenando en parte microvesículas.

6- CLASIFICACION

Basalto olivínico 370 423

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REF. N.º MUESTRA TA
95968686PBM2108

PROFUNDIDAD
15

PROVINCIA
GC
19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
J-L. BARRERA

2- DATOS DE CAMPO

Colada basáltica al sur de Pedro Bando.
[Isla de la Gacina]

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

IPORFIDICA 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)
PLAGIOCLASIA, AUGITA, OPAKOS Y VIDRIO 262 315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Basáltico olivínico característico de la faja de M^{na} Amarilla - Hoja - Agujas
con presencia de:

- nodulos ultramáficos y olivinos xenomorfos
- abundantes microfocústales de escaso tamaño
- vesículas rellenas en parte por vidrio

6- CLASIFICACION

Basalto olivínico 370 423

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA
95 26686 PBM 2109

PROFUNDIDAD
15

PROVINCIA
GC 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR
J. L. BARRERA

2- DATOS DE CAMPO

Lolada basáltica cerca del Morro Negro
(Isla de la Graciosa)

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD
21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
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)
PLACIOS, NIDRITO, CALCITA

262 315
316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Edingsitización parcial del olivino

OBSERVACIONES

Muestra muy parecida a RB-195, RB-202 y BM 2105 distinguiéndose únicamente por una ligera orientación de la matriz

6- CLASIFICACION
BASALTO Olivínico

370 425

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

1- IDENTIFICACION

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

95 3668 GPB M 2110 15 GC J. L. BARRERA

2- DATOS DE CAMPO

Basáltica en la ladera E. de Aguja Chica,
[Isla de La Graciosa]

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

IPORIFIDILICA

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)

PLAGIOCLASIA AUGITA OPIACOSI VITRIFICA

262 315

316 369

ALTERACIONES [TIPO Y GRADO]

OBSERVACIONES

Típico basalto del edificio Campos de las Agujas con la particularidad de presentar abundantes microódulos dendríticos de gran tamaño (algunos menores de 3,7mm) así como grandes cristales de dióxido posiblemente disgregados de ellos como denotan las abundantes maclas mecánicas así como la extinción ondulante de dichos cristales.

6- CLASIFICACION

BASALTO OLIVINICO

370 423

ANÁLISIS QUÍMICO 424 ANÁLISIS MODAL 425 PLUTÓNICA - P 426 MICÉLICA - M VOLCÁNICA - V 428