

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
9280	GP	BMB	315471			GC	RICARDO BALCELLS
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO Dique en un barranquillo del Tablero de la Mareta.

[COMPLEJO BASAL]

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

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

PROCEDIMIENTO - POSICION EST: ATIGRAFICA... A VALORACION - BUENA... B

- DATACION ABSOLUTA... B - PROBABLE... P

- DATACION PALEONTOLOGICA... C 44 - DUDOSA... D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

Porfiridica con matriz piloclitaxica

46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

Olivino, Augita

154 207

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

Plagioclasa, Augita, Olivino, Serpentina, Calcita, Epidota

262 315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Serpentina, Calcita, Epidota

Serpentinización total del olivino

Proceso de epilitización generalizado.

OBSERVACIONES

Roca de textura porfiridica caracterizada por la escasez de fenocristales apareciendo esporadicamente augitas y olivinos.

La matriz contiene abundante plagioclasa microlitica entrecruzada, olivino alterado a serpentina, abundantes opacos entre granulares y tabulares, serpentina asi como carbonato y epidota secundario.

Aparece calcita rellenando microfisuras.

6- CLASIFICACION

Basalto olivinitico-piroxenico

370 423

ANALISIS QUIMICO 424

ANALISIS MODAL 425

PLUTONICA - P 426
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

1- IDENTIFICACION N° HOJA EMP REC N° MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 9280 GPBM 3155 YI 15 GC RICARDO BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO Colada basáltica en una loma al sur de Tesejereque. Cota 170 m.
 [FASE MIOCENA. EPISODIOS TARDIOS]

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD MIOCENO PROCEDIMIENTO - POSICION EST: ATIGRAFICA... A VALORACION - BUENA... B
 - DATACION ABSOLUTA... B - DUDOSA... D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA PORFIRIDICA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)
 PLAGIOCLASA, AUGITA, OPACOS, CALCITTA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO) IDDIGESTA, SERPENTINA

Iddigestización incipiente del olivino - Escasísima serpentinización generalizada acompañando la iddigestización.

OBSERVACIONES Roca volcánica de composición basáltica y textura porfirídica compuesta por abundantes microfenocristales de olivino por lo general subidiomorfos presentando golfos de corrosión y en ocasiones aspecto esquelético pudiéndose distinguir grandes cristales de entre 2-5mm y una segunda generación de cristales de menor tamaño entre 0,1-0,4 mm. Junto a los olivinos aparecen fenocristales de augita menos abundante entre subidiomorfos y xenomorfos distinguiéndose análogamente los mayores cristales (1-3 mm) de los más pequeños (0,1-0,3 mm) con cierta tendencia a agruparse en gránulos. La matriz contiene plagioclasa microlítica zonada, augita tabular y opacos granulares dispersos de tamaños variables. Se observan microacumulados de composición peridotítica (olivino-augita).

6- CLASIFICACION BASALTO OLIVINICA-PIROXENICA

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

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA 9280 EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:

1 5 7 9 13 15 19 GC RICARDO BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO Colada en la ladera norte del Morro de La Peña. Cota 245 m.

EPISODIOS RECIENTES
[FASE MIOCENA F.]

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

PROCEDIMIENTO - POSICION EST: ATIGRAFICA... A VALORACION - BUENA... B

- DATACION ABSOLUTA... B VALORACION - PROBABLE... P

- DATACION PALEONTOLOGICA... C 44 VALORACION - DUDOSA... D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

46 99

100 153

PORFIRIDICA CON MATRIZ TRACHITICA ALGO VESICULAR

COMPOSICION MINERALOGICA

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

154 207

208 261

PIROXENO (AUGITA)

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

262 315

316 369

PLAGIOLASA, AUGITA, OPACOS, OLIVINO, CALCITA, OXIDOS, ANACCIIMA, ZEOLITA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO) ^{sec prot.} IDDINGITIZACION CALCITA, OXIDOS, ANACCIIMA, ZEOLITA

Iddingitización del olivino

OBSERVACIONES

Roca volcánica de composición basáltica caracterizada por la escasez de microfenocristales apareciendo solo augita subidiomorfa de entre 0,8 - 1mm y escasas plagioclasas tabulares algo mayores que la matriz circundante (0,3 - 0,6 mm). Esta consta de plagioclasa microlítica orientada y madada, augito y opacos granulares dispersos.

Presencia de abundantes microcavidades y microvesículas rellenas por carbonato y ocasionalmente analcima - zeolita.

6- CLASIFICACION

370 423

BASALTO PIROXENICO

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

1- IDENTIFICACION
 Nº HOJA 9280 EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 1 5 7 9 13 15 19 GC RICARDO BALCELS

2- DATOS DE CAMPO Colada basáltica en el fondo del barranco Cortijo Adejes
 [FASE MIOCENA. TRAMO INFERIOR]

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD Mioceno
 21 43
 PROCEDIMIENTO - POSICION EST: ATIGRAFICA... A VALORACION - BUENA... B
 - DATACION ABSOLUTA... B - PROBABLE... P
 - DATACION PALEONTOLOGICA... C 44 - DUDOSA... D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
 GRANULAR ALGO PORFIDICA
 46 99
 100 153

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

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)
 AUGITA, PLAGIOCLASA, OPACOS, SERPENTINA, OXIDOS, BIOTITA,
 262 315
 CLAUDITA
 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO) SERPENTINA, OXIDOS

OBSERVACIONES

Roca volcánica caracterizada por la ausencia prácticamente total de microfocistas, ni excepciones esporádicas augitas algo mayores de lo matiz circundante (0,5mm) agrupadas por lo general en glomérulos radiales. Destacan abundantes opacos de aspecto irregular en ocasiones alargados diseminados en toda la muestra. La matriz presenta abundancia de augita generalmente tabular, plagioclasa y serpentina. Presencia de microacumulados de composición piroxénica. Escasa biotita de maduración incipiente asociada a zonas serpentinizadas.

6- CLASIFICACION
 BASALTO PIROXÉNICO
 370 423

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

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
9280	GPBM	315	871			GC	JOSE LUIS BARRERA
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO Cobada en la canchada de la Mata (cota 40 m) del edificio de Annabales.
[Fase reciente]

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD Mioceno

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
Porfiridica algo mesocristal

46 99

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)
Plagioclasa, Augita, opacos, oxidos, Nidrid

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Roca calcica de textura porfiridica compuesta por abundantes microfocristales de olivino por lo general subidiomorfo, sin ningun tipo de alteracion presentada ocasionalmente golfos de corrosion y aspecto esquelético. Se observa igualmente microacumulados de composicion dunítica.

La matriz contiene abundante augita, oxidos y opacos y mas raramente plagioclasa microlítica. Destaca claramente el borde derecho de la muestra en el cual la matriz se vuelve muy oscura en presencia preferentemente de oxidos y opacos dando un aspecto exosico.

6- CLASIFICACION

Basalto olivínico

ANALISIS QUIMICO	<input type="checkbox"/>	424	ANALISIS MODAL	<input type="checkbox"/>	425	PLUTONICA - P	<input type="checkbox"/>	HIPOBISAL - H	<input type="checkbox"/>	VOLCANICA - V	<input checked="" type="checkbox"/>	426
------------------	--------------------------	-----	----------------	--------------------------	-----	---------------	--------------------------	---------------	--------------------------	---------------	-------------------------------------	-----

1- IDENTIFICACION

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

9280GPBH31571 15 GC RICARDO BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO Colada básica en la ladera S.O. del barranco de La Florida Cota 48 m

[FASE MIOCENA EPISODIOS RECIENTES]

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

PROCEDIMIENTO - POSICION EST: ATIGRAFICA... A VALORACION - BUENA... B

- DATACION ABSOLUTA... B VALORACION - PROBABLE... P

- DATACION PALEONTOLOGICA... C 44 VALORACION - DUDOSA... D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

46 PORFIDIOICA ALGO VESICULAR (TENDENCIA A GLOMEROPORFIDIOICA) 99

100

COMPOSICION MINERALOGICA

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

154 PLAGIOCLASA, OLIVINO, ALEXANDRITA, AUGITA 207

208

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

262 PLAGIOCLASA, AUGITA, OPACOS, VIDRIO 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO) IDDINGITA

Iddingitización total del olivino

OBSERVACIONES

Roca volcánica de composición basáltica, formada por abundantes micofenocristales de plagioclasa microblástica idiomorfa, madada polisintéticamente con tendencia a agruparse en glomérulos de aspecto radial junto con escasos olivinos de entre 0,3 - 0,5 mm totalmente alterados a iddingsita; el piroxeno es igualmente escaso y con pocas cristales, mayor de 1mm.

La matriz contiene abundentísimos opacos granulares dispersos, plagioclasa tanto tabular, como xenomorfa y augita.

Vesículas relativamente abundantes, presentando rellenos parciales por vidrios de aspecto parduzco.

6- CLASIFICACION

370 BASALTO PLAGIOCLASICO-OLIVINICO-PICLOXENICO 423

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

1- IDENTIFICACION N° HOJA EMP REC N° MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 9280 GPBM 316071 15 19 GC RICARDO BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO Piroxenita, en cota 140m. en el barranco afluente por el norte del barranco de Los Alguaciles.

[COMPLEJO BASAL
 ROCAS PLUTONICAS]

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD 21 43 PROCEDIMIENTO - POSICION EST: ATIGRAFICA... A VALORACION - BUENA... B
 - DATACION ABSOLUTA... B VALORACION - PROBABLE... P
 - DATACION PALEONTOLOGICA... C 44 VALORACION - DUDOSA... D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA GRANUDA HIPIDIOMORFA

46 99 100 193

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PIROXENO [AUGITA], OPACOS, ANFIBOL [HORNBLENDA], PLAGIOCLASA

SA [LABRADORITA]

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

APATITO

262 315 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO) SAUSSURITA

Intenso proceso de saussuritización de la plagioclasa

OBSERVACIONES

Roca de composición gabbroidea y textura granuda compuesta por abundante augita subidiomorfa (entre un 60-70% del total) en ocasiones madada y zonada junto con escasa plagioclasa xenomorfa, madada, desilicada según el método de Hidel-levy con hornblenda (ángulos entre 29-31°) en ocasiones de gran tamaño (> 4mm) y englobando porfíricamente augita y opacos. Aparece igualmente anfibol de color marrón, pleocroico (hornblenda) xenomorfo.

Aparecen abundantes minerales opacos en ocasiones de gran tamaño (hasta 2mm) subidiomorfos.

Cierta similitud con RB 301

6- CLASIFICACION

GABRO (CLINOPIROXENITA)

370 423

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