

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:  
 93786PAG114971 15 GC J. L. Barrera

2- DATOS DE CAMPO

Fragmento microgranudo dentro de las brechas liticas Amphuyentas en la proximidades de H<sup>no</sup> de TaO

[Fase MIOCENA] [Brecha Amphuyenta]

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

GRANUDA HIPIDIOMORFA 46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO, AUGITA, PLAGIOCLASA, SERPENTINA, OPACOS 154 207

208 261

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

PLAGIOCLASA, SERPENTINA, OPACOS 262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO) see: SERPENTINA, CLOROFEITA, ZADINEBITA, SAUSSURITA

Iddingitización parcial del olivino, preferentemente en bordes o según microfisuras. Presencia de agregados de serpentina - clorofeita de posible alteración de olivino u otro ferromagnésico. Saussuritización parcial del feldespato.

OBSERVACIONES

Fragmento de roca correspondiente a un gabbro de grano gruesa (cristales generalmente mayores de 4 mm) - Destacan abundantes cristales subidiomorfos de olivino presentando en bordes y fisuras alteraciones a iddingita y/o clorofeita. Ciertos agregados de serpentina-clorofeita pueden ser debidos igualmente a alteraciones en este caso totales de antiguos olivinos - Igualmente aparecen abundantes augitas subidiomorfas e igualmente de gran tamaño, generalmente maduras (tanto en modo simple como en reloj de arena), y presentando bordes titanados.

La plagioclasa tabular y mucho más pequeña acece de manera intersticial entre los fenocristales anteriormente vistos junto con serpentina y opacos.

6- CLASIFICACION

FRAGMENTO DE GABRO 370 423



1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:  
 937860AG119571 15 6C J.L. Barrera

2- DATOS DE CAMPO

Colada basáltica pliocena en el Horro del Castillejo al E. de la localidad de Ampuzanta.  
 [FASE PLIOCENA]

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

PLIOCENO 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

PORFIDICA 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINA 154 207

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

OPACOS, PLAGIOCLASA, AUGITA, VIDRIO, CALCITA 262 315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sec: IDINGSITA

Iddingsitización escasa del olivino

OBSERVACIONES

Roca volcánica de composición basáltica y textura porfídica compuesta por abundantes cristales de escaso tamaño (0,2-0,8 mm) de olivino subidiomorfo, escasamente alterado a iddingsita, presentando abundantes golfos de cohesión.

La matriz de grano muy fino y color muy oscura, consta de opacos, plagioclasa microclítica y augita.

Presencia de esporádicas vesículas parcialmente rellenas de vidrio

6- CLASIFICACION

BASALTO OLIVINICO 370 423

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



1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
9378	GP	AG	157271			GL	J.L. Barrera
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO Colada de basaltos olivínicos al sur de la Rosa de Taro, en un pequeño barranquillo al E. de Triguivijate [FASE PLIOCENA]

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD PLIOCENO

21	43
----	----

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

porfiridica con matriz entre micro y criptocristalina 99  
vesicular 100 133

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)

OPACOS, AUGITA, PLAGIOCLASA, CALCITA 262 315  
 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO) Sec: IDDINGSITA  
 Iddingsitización escasa del olivino

OBSERVACIONES

Roca volcánica de textura porfiridica y composición basáltica formada por abundantes fenocristales de olivino subidiomorfo, en ocasiones de gran tamaño (>4mm), con abundantes golfos de corrosión y escasa alteración a iddingsita. Presencia de escasos fenocristales de augita generalmente zonada. La matriz de grano muy fino contiene abundante augita y opacos granulares dispersos, junto con plagioclasa tabular de difícil identificación. Abundante vesículas de aspecto

6- CLASIFICACION

Basalto olivínico 370 423

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:
9378	G	P	6157371			GC	J.L. Barrera
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Colada de basaltos olivínicos en el barranco de Río Cabras, al E de Carillas del Angel y al sur de H<sup>ra</sup> Tesjvates. [FASE PLIOCENA]

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD PLIOCENO

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: PORFIDICA CON MATRIZ INTERGRANULAR

COMPOSICION MINERALOGICA

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

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS): Augita, Plagioclasa, opacos, vidrio, Calcita

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO) Sec: IDINBSIT  
 Ididngitización parcial del olivino

OBSERVACIONES

Roca volcánica de textura porfídica, formada por fenocristales subsidiomorfos a idiomorfos de olivino con tamaños comprendidos entre 0,1 - 0,8 mm - Presenta alteración a ididngita más o menos generalizada según los casos así como presencia de abundantes golfos de corrosión -

La matriz presenta abundante plagioclasa tabular, de hasta 0,5mm, madada polisintéticamente formando una característica textura intergranular junto con opacos de tendencia tabular y augita de aspecto irregular

Presencia de vidrio de color verde-parduzca así como de calcita rellenando intersticios

6- CLASIFICACION

BASALTO OLIVINICO

ANALISIS QUIMICO  424  
 ANALISIS MODAL  425  
 PLUTONICA - P   
 HIPOBISAL - H   
 VOLCANICA - V  428



1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
9378	GP	AG	1583	TI		GC	J.L. Barrera.
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO *Pequeño planchón de coladas basálticas pliocenas en las proximidades del Morro del Castillejo. Al E de la localidad de Ampuzosta.* [FASE PLIOLENA]

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD PLIOLENO

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA  
PORFIDICA VESICULAR

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)  
OPACOS, AUGITA, PLAGIOCLASA, CAUCITA, VIDRIO

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO) Sec. IDLINESITA  
 Iddingsitización parcial del olivino.

OBSERVACIONES  
 Roca volcánica de composición basáltica y textura porfídica formada por fenocristales de escaso tamaño de olivino (0,2 - 0,8 mm), con ligera tendencia a agruparse en glomérulos y presentando escasos procesos de iddingsitización en bordes. Aparte de olivino de tipo squeletico la matriz muy oscura esta compuesta de plagioclasa tabular, augita y opacos granulares dispersos.  
 Presencia de abundantes vesículas raras vez mineralizadas con sellado parcial por vidrios de coles panduzco y/o calita.

6- CLASIFICACION  
BASALTO OLIVINICO

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