







1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  
95 016 676 PRB 189 T

PROFUNDIDAD  
15

PROVINCIA  
69 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:  
RICARDO BALCEUS

2- DATOS DE CAMPO

Lítico básico denso en el edificio La Caldera, cerca de Casas de Abogaña

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIRIFIDICA 46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLILINIO AUGITA 154 207

208 261

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

PLAGIOCLASIA AUGITA BIPACISI NIDRILO 262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Roca volcánica de composición basáltica y textura porfídica, formada por aproximadamente un 10% de microfocitos, entre los que destacan olivinos de pequeño tamaño (rara vez superiores a 1mm) presentándose ya sea en forma de cristales idiomorfos ya sea en forma de cristales de hábitos esqueléticos. Algo menos abundante, y formando microgloméculas de aspecto radial aparecen algunos augitas en ovoides con zonado concéntrico o en reloj de arena. La matriz consta de plagioclasa microlítica, augita, flocos granulares y abundante vidrio, observándose variaciones texturales de la matriz muy marcadas debido a diferentes acumulaciones de uno a otro mineral.

6- CLASIFICACION

BIASALTO OOLIVINICO 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO  424

ANÁLISIS MODAL  425

PLUTÓNICA - P   
HIPÓBÁSAL - H   
VOLCÁNICA - V  426



1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:  
 95 96676 PRB 1917 15 19 GC RICARDO BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Colada basáltica del malpais de la Atalaya, en Llano Cumplico

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA  
 PIORIFICADA, ALGO VESICULAR 46 99  
 100 193

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 OPACOS VIBRIO 262 315  
 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Roca volcánica de composición basáltica caracterizada por su escaso grado de cristalinidad con microfenocristales de olivino de apenas 0,3mm poco mayores del resto de los cristales de la matriz. De manera aislada se observan cristales xenomorfos, con marcado carácter mecánico, posiblemente disgregados de nódulos ultramáficos.

La matriz consta de plagioclasa microlítica, augita y opacos granulares dispersos. Presencia de vidrio rellenando microvesículas.

6- CLASIFICACION

BASALTO Olivínico 370 423

1- IDENTIFICACION

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

95 3 6 6 7 6 P R B 1 9 2 T 15 19 GC RICARDO BALCEUS

2- DATOS DE CAMPO

Golada basáltica del edificio Hña Lobos en Punta del Agua

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD CUATERNARIO PROCEDIMIENTO - POSICION EST. / ATIGRAFICA A VALORACION - BUENA B

21 43 - DATACION ABSOLUTA B VALORACION - PROBABLE P

- DATACION PALEONTOLOGICA C 44 - DUDOSA D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIROFENICIA 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)

PLAGIOCLASIA AUGITA OPACOS VIDRIO CALCITA 315

262 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Iddingitización incipiente de algunos olivinos

OBSERVACIONES

Basalto caracterizado por la presencia de abundantes microfeno cristales, esto es que destacan:

- Olivinos de entre 0,6 - 1,3 mm de tendencia idiomorfo o de brábito esquelético, con alteración parcial a iddingita en los bordes del cristal.
  - Cristales algo menores de augita, de color ligeramente rosado, con zonado anar-tico o en reloj de arena. Excepcionalmente aparecen cristales mayores de 1,5 mm si bien predominan los menores de 1 mm.
- La matriz consta de microlitos de plagioclasa madado polisentéticamente, augita y opacos granulares dispersos. Presencia de escasa calcita intersticial.

6- CLASIFICACION

BASALTO OLIVINICO-PIROXENICO 370 425