

1- IDENTIFICACION

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

82-86 GPA 6 1062 13 15 19 GC J-L. BARRERA

2- DATOS DE CAMPO

Brecha Roque Nublo en facies fina y compacta en la zona comprendida entre las B^{cas} de Playa del Cura y del Cura.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca tobácea de color rojizo

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA CON MATRIZ INTERSERTAL 46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO, CLINOPIROXENO (AUGITA), OPACOS, 154 207

208 261

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

OLIVINO, CLINOPIROXENO (AUGITO), PLAGIOCLASA, CARBONATOS, 262 315

CEOLITAS, IDINGSITA (DE OLIVINO), OPACOS 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

MINERALES SECUNDARIOS: IDINGSITA

IDINGSITIZACION Y CARBONITIZACION DE OLIVINOS.

OBSERVACIONES

FENOCRISTALES DE CLINOPIROXENO Y OLIVINO, ESTOS ULTIMOS PARCIAL O TOTALMENTE ALTERADOS EN IDINGSITA Y CARBONATOS.

MATRIZ DE LOS MISMOS MINERALES Y DE MICROLITOS DE PLAGIOCLASA.

CARBONATOS Y CEOLITAS RELLENANDO ESPACIOS VACIOS

NO SE OBSERVAN FELDESPATOIDES MODALES, PERO LA TEXTURA Y PRESENCIA DE PLAGIOCLASAS NOS HACE PENSAR EN BASANITOIDES ENTRE LA BRECHA ROQUE-NUBLO SIMILAR A OTROS YA ESTUDIADOS

6- CLASIFICACION

BASANITOIDE 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424

ANÁLISIS MODAL ☐ 425

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

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 82-866PAG 1075

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

15

19

J.L. BARRERA

2- DATOS DE CAMPO

Fragmento de una roca básica en la Brecha Roque Nublo en la
 Zona de los Pontones de la Huertecilla

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca densa negra con pequeños fenocristales de piroxeno en una
 matriz a fanítica.

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 CON MATRIZ CRIPTOCRISTALINA.

46 99

100 133

COMPOSICION MINERALOGICA

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

AUGITA, PLAGIOCLASA, APATITO, ANFIBOL [HORNBLENDA], OPACOS.

154 207

208 261

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

PLAGIOCLASA, AUGITO, CARBONATOS, OPACOS

262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

ABUNDANTES FENOCRISTALES DE CLINOPIROXENO (AUGITO), CON ZONACION
 Y BASTANTE POIKILITICOS (INCLUSIONES DE OPACOS Y APATITO), EN
 ALGUNOS CRISTALES SE OBSERVAN FENOMENOS DE REABSORCION.

LA PLAGIOCLASA Y EL ANFIBOL PRESENTAN ESPORADICOS FENO-
 CRISTALES. LA PLAGIOCLASA SE PRESENTA FUNDAMENTALMENTE EN
 LA MATRIZ COMO MICROLITOS.

RELLENOS DE CARBONATOS EN ESPACIOS VACIOS

NO SE OBSERVAN FELDESPATOIDES, PERO TEXTURALMENTE LA
 ROCA RECUERDA A LAS TEFRITAS.

6- CLASIFICACION FRAGMENTO-DE-ROCA, TEFRITA

FRAGMENTO DE TEFRITOIDE EN LA BRECHA ROQUE NUBLO

370 423

ANALISIS QUIMICO ☐
 424

ANALISIS MODAL ☐
 425

PLUTONICA - P ☒
 HIPOBISAL - H ☐
 VOLCANICA - V ☐
 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
82-86	G	P	AG 1087			GC	J.L. BARRERA
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

colada autoclástica de teho-fonolitas del Roque Nublo en la Brecha Roque Nublo próxima al Bº de Arguineguín.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca de color verdoso con abundantes fenocristales de feldespatos y prmitos de posibles foides alterados?

4- EDAD

21	43
----	----

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

TRAQUITOIDEA	99
	100
	153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

ANORTOSA, AEGIRINA, HAÜYNA, ESFENA,	207
	208
	261

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

SANIDINA, AEGIRINA, OPACOS, APATITO, MINERAL ARCILLOSO	315
	316
	369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

MINERALES SECUNDARIOS: MINERAL ARCILLOSO

ALTERACIONES FERRO-ARCILLOSAS DE LA HAÜYNA.

OBSERVACIONES

DESTACAN POR SU ABUNDANCIA Y TAMAÑO LOS FENOCRISTALES DE HAÜYNA, BASTANTE ALTERADOS PERO CONSERVANDO LOS NUCLEOS SU TIPICO COLOR AZULADO Y LAS AGUJAS DE OPACOS QUE FORMAN UNA MALLA. AEGIRINA, ESFENA Y ANORTOSA TAMBIEN SE PRESENTAN EN FENOCRISTALES.

LA MATRIZ CON MARCADA TEXTURA TRAQUITOIDEA ESTA CONSTITUIDA POR SANIDINO Y AEGIRINA.

6- CLASIFICACION

FONOLITA	423
	370

ANALISIS QUIMICO	424
------------------	-----

ANALISIS MODAL	425
----------------	-----

PLUTONICA - P	426
HIPOBISAL - H	
VOLCANICA - V	

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 8 2 8 6 6 P B M 1 4 4 L

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

15

19

J.L. BARRERA

2- DATOS DE CAMPO

Colada básica oscura con fono de piroxeno y olivino, del ciclo Roque Nublo, en la pista que sube a Cortadores, desde el Lomo de la Tabariba.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca gris oscura - negruzca muy densa con fenocristales y acumulados de piroxeno y algun cristal aislado de olivino iddingsitizado.

4- EDAD

21

43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIRICA ALGO INTERSECTAL

46

99

100

153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

Augita, Olivino, Opacos, Apatita,

154

207

208

261

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

Augita Opacos Plagioclasa

262

315

Carbonato, Ceolitas, Iddingsita

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

MINERALES SECUNDARIOS: IDDINGSITA

Iddingsitización con carbonatación posterior de todos los cristales de olivino. Carbonatación ocupando los intersticios.

OBSERVACIONES

La mayoría de los fenocristales son de augita idiomorfa microzonada. En menor cantidad está el olivino idiomorfo totalmente pseudomorfizado, y de manera escasa algunos opacos idiomorfos.

En la matriz destacan abundantes microlitos de augita y, en cantidad menor de plagioclasa, entre los que se encuentran opacos finamente divididos.

Carbonatos y ceolitas rellenan pequeños intersticios de la matriz.

Medalmente es una roca del tipo basalto-basanita, aunque no se han detectado feldespatoides. El aspecto general, y su similitud con basanitas típicas del Roque Nublo, nos inclinan a considerarla como tal.

6- CLASIFICACION

BASANITA

370

423

ANÁLISIS QUÍMICO

☐

424

ANÁLISIS MODAL

☐

425

PLUTÓNICA - P
 HIPÓBÁSICA - H
 VOLCÁNICA - V

☒

426