

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1840 5 7 9140 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

E. PUGA

2- DATOS DE CAMPO

Afloramiento en el contacto entre el Triásico y el Paleógeno.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granuda de color oscuro, sin estructura visible

4- EDAD

TRIÁSICO SUPERIOR 21 43

PROCEDIMIENTO - POSICION EST: ATIGRAFICA... A
 - DATACION ABSOLUTA... B
 - DATACION PALEONTOLOGICA... C

VALORACION - BUENA... B
 - PROBABLE... P
 - DUDOSA... D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

INTERGRANULAR DE GRANO FINO Y AMIGDALAR 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

ESMECTITA - CLORITA PLAGIOCLASA OPACOS CLINOPIROXENO 154 207

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

CARBONATOS 262 315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Argilitización avanzada del clinopiroxeno
 Carbonatación parcial de los plagioclasas

OBSERVACIONES

Entramado de microlitos de plagioclase que alojan en los intersticios
 cristales aciculares de clinopiroxeno alterado a nueva metaliza
 y minerales de la arcilla (interestratificados esmectita-clorita)
 Abundantes vesículas rellenas por esferulitos esferulíticos de mi-
 neral de la arcilla. Venillas rellenas por carbonatos.

6- CLASIFICACION

BASALTO 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
 HIPÓBISAL - H
 VOLCÁNICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1840 5 7 9141 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 E. PUCA

2- DATOS DE CAMPO

Pillow-lavas entre masas radiolíticas y margas calcáreas

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca grande con estructura en pillow-lavas

4- EDAD

1066CR 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

HOLOCRISTALINA GRANUDA HIPIDIOMORFA Y CUMULITICA 46 99

100 133

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CRISOLITO LABRADORITA AUGITA OPACOS NONTRONITA 154 207

208 261

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

BIOTITA PREHNITA CAOLINITA 262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Argilitización parcial del olivino

Prehnitización y caolinización parcial de la plagioclase

OBSERVACIONES

Cristales de olivino, como fase cumulítica principal, con textura mallede, y parcialmente conservado con composición de hialocristita y zona externa transformada en nontronita. En los intersticios entre el olivino se alojan plagioclases parcialmente caolinizados y prehnitizados que deben ser también fase cumulítica. Escasos cristales de dióxido de silicio perlitico como fase intercumulítica, junto con cristallitos prismaticos de biotita marrón rojizo.

Venillas llenas de carbonato

6- CLASIFICACION

TROCTOLITA CUMULITICA 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTONICA - P/ HIPOBISAL - H VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1840			9142				E. PUGA
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Pillow-lavas aflozantes entre lavas radiolíticas y magmatitas calcáreas

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Rocas grandes de color oscuro

4- EDAD

DOGGER

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

DOLERITICA DE GRANO MEDIO HETEROMETRICA

46

99

100

133

COMPOSICION MINERALOGICA

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

ANDESINA CLINOPIROXENO OPACOS OLIVINO CUARZO ACTINOLITA

154

207

208

261

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

SERPENTINA CAOLINITA SERICITA

262

315

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Caolinización y sericitización parcial de los plagioclasas
 Anfibolitización parcial del clinopiroxeno

OBSERVACIONES

Entramado de plagioclasas, parcialmente alterado, con clinopiroxeno y mena metálica en los intersticios. Escasos cristales de olivino con textura malleada alterada a serpentina y menas metálicas. Actinolita en agregados fibrosos, intersticiales, en parte microplegados, asociados con cuarzo.

La blastesis metamórfica que ha originado actinolita, cuarzo, serpentina y sericita, en esta roca, ha estado acompañada de deformación tectónica causante de los micropliegues.

6- CLASIFICACION

META-DOLERITA CON ACTINOLITA

370

423

ANÁLISIS QUÍMICO ☒ 424

ANÁLISIS MODAL ☐ 425

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

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1840			9143				E. PUGA
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Afloramiento en el contacto con margas triásicas

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granuda de color oscuro

4- EDAD

TRIÁSICO SUPERIOR

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTIGRAFICA... A ☒ VALORACIÓN - BUENA... B ☒
 - DATACION ABSOLUTA... B ☐ VALORACIÓN - PROBABLE... P ☐
 - DATACION PALEONTOLOGICA... C ☐ VALORACIÓN - DUDOSA... D ☐

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

DOLERITICA DE GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASA CALCICA AUGITA OPACOS ACTINOLITA ESMECTITA

CLORITA OLIVINO

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

PREHNITA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Prehnitización parcial de la plagioclase
 Argilitización total del olivino
 Anfibolitización parcial del clinopiroxeno

OBSERVACIONES

Entramado de plagioclase, parcialmente prehnitizado, especialmente en el núcleo, con clinopiroxeno y menas metálicas intersticiales. Olivino pseudomorfizado por interstratificados de esmeclita y clorita. Transformación parcial del clinopiroxeno a actinolita en los bordes.

Prehnita y actinolita son minerales metamorfos en esta lámina.

6- CLASIFICACION

META-DOLERITA CON ACTINOLITA Y PREHNITA

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424

ANÁLISIS MODAL ☐ 425

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