

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1- IDENTIFICACION

N° HOJA	EMP	REC	N° MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1431	AD	SL	9305	T		BA	
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Dique encajado en el Precámbrico (sill?)

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca ígnea básica

4- EDAD

CLARIBONIFERO

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIORFIDICIA

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRIETALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)
 PLAGIOCLASIA CLORITITA OPIACOSI

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

OPIACOSI CLARIBONIFERO CLORITITA SERICITA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

- * Carbonización muy fuerte y generalizada
- * Clorización intensa y generalizada. Esta afecta sobre todo a fenocristales

OBSERVACIONES

- * Los minerales originales de la roca practicamente han desaparecido.
- * Entre los fenocristales se ven restos de plagioclasa, pseudomorfos de esta reemplazados por carbonato y sericita y pseudomorfos formados por clorita que debian ser anfíboles.
- * Dificil reconocer la composición original de la roca por el alto grado de alteración.

6- CLASIFICACION

DIABASITIA?

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

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 1 4 3 1 A D S L 9 3 1 3 T 15 19

2- DATOS DE CAMPO

Dique encajando en el Precámbrico

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca ígnea básica

4- EDAD

CRIBO MI FIERRO 21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIDROCRISTALINA SUBIDIRIGIDA 46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

HORNBLANDA CLORITA CARBONATO PLAGIOCLASIA 154 207

208 261

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

OPALIO CARBONATO SCLERITA ACTINOLITA 262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Cloritización y carbonización fuertes y generalizadas.

OBSERVACIONES

- * las plagioclasas están muy alteradas a sericita, clorita y carbonato
- * la hornblenda, por contra, está muy sana.
- * la clorita forma pseudomorfos de un mineral que, en ocasiones, mantiene un hábito exagonal.

NOTA: Preparación muy mal realizada

6- CLASIFICACION

CARBONATO ANFIBOLITO 370 423

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 1 43 1 A D S L 94 1 2 T 15 B A F. PALERO

2- DATOS DE CAMPO

Intercalación volcánica o subvolcánica muy somera en el marco de alternancias pelitas-arenas con conglomerados paralela a la estratificación. Potencia métrica

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca de color gris-oxido, compacta y de grano fino. Disyminada en bloques. Muy alterada

4- EDAD

17 A E C D M B R I T I C O I S U P E R I O R Y 21 43
 PROCEDIMIENTO - POSICION EST. HISTORICA... A - BUENA... B
 - DATACION ABSOLUTA... B VALORACION - PROBABLE... P
 - DATACION PALEONTOLOGICA... C 44 - DUDOSA... D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
 46 99
 100 133
 COMPOSICION MINERALOGICA
 MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)
 154 207
 208 261
 MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)
 262 315
 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Carbonatización intensa generalizada
 Cloritización fuerte

OBSERVACIONES

- * Llamar la atención las grandes placas porfíricas de peruvina
- * En conjunto la roca está muy alterada, apenas conservándose restos primarios de plagioclasa. Hay pseudomorfos de plagioclasa sustituidos por clorita y/o carbonatos. Otros pequeños granos de epidoto parece reemplazar a posibles perovinos
- * La biotita queda en restos parcialmente alterados a clorita. Contiene mucha rutilo.
- * Hay acumulados elipsoidales formados por carbonatos, opacos, clorita y
- * Abundancia de opacos.
- * Abundancia de oxidos, pero este siempre es intersticial y parece ser de origen secundario, seguramente producto de la alteración de la roca
- * Extinción ondulante generalizada.

6- CLASIFICACION

B A S A L T O I F U P R I T I E M E M T I E I A L T E R A D O I 370 423

