

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
 1 5 7 9 13  
 1208 EGMP 9001 T1

PROFUNDIDAD  
 15

PROVINCIA  
 LE 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:  
 LUIS M. MARTIN PARRA

2- DATOS DE CAMPO

Sill Intercalada en la Serie de Transición entre la Serie de los Cabos y las Pizarras de Luarca, 1.75 km al NE de Villanueva, en el arroyo de Villanueva.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca recristalizada de color verde, sin una orientación definida.

4- EDAD

ORDOVICICA INFERIOR  
 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

POIQUILOFITICA  
 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

ANFIBOL, PLAGIOCLASA, CLINOZOISITA y EPIDOTA, CLORITA ~~OPACOS~~

~~OPACOS~~

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

OPACOS, ESFENA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

W.S. minerales submicroscopicos, ~~microscopicos~~, clorita, opacos

Se observan alteraciones de anfíbol a agregados de clorita y de minerales opacos a minerales de color pardo.

OBSERVACIONES

La plagioclasa es oligoclasa y presenta macas principalmente polisintéticas. Se observan cristales fracturados, a veces dobles, moviéndose y con extinción débilmente ondulante. Parece que debieron sufrir una deformación.

El anfíbol son grandes cristales porquiliticos con pleocroismo de verde pálido a verde marrón.

La esfena son cristales de pequeño tamaño en relación con los anfíboles.

La clinozoisita/epidota se presenta como agregados granulares en relación con anfíboles alterados a clorita.

6- CLASIFICACION

DIABASIA  
 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO  424

ANÁLISIS MODAL  425

PLUTONICA - P  H  
 HIPOBISAL - H  
 VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1208	EG	MP	9192			LE	LUIS M. MARTIN PARRA
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO Dique de pórfido intercalado en liuditas y ptauas grises con algun nivelito arenoso, del tramo inferior de la F. Apueira, 3,2 kms al SE. de Villas

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA Roca gris, porfídica, con matriz de grano muy fino y few cristals al pmas osuro. Algunas microfrazcturas.

4- EDAD

ORDOVICICO SUPERIOR	21	43
---------------------	----	----

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA 46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASA CUARZO OPACOS APATITO 154 207

208 261

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

PLAGIOCLASA CUARZO CLINOZOISITA OPACOS MOSCOVITA CUOR 262 315

TA 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO) m.s.: clinozoisite, sericite

Las principales alteraciones son la extensa aparicion de clinozoisite secundario, y la recristalizacion parcial de plagioclasas.

OBSERVACIONES

La matriz es de grano muy fino recristalizada.

Las micras presentan a veces cierta orientacion y se reaptan tan contra los fenocristals. Estos presentan a veces extincion ondulante. Esto hace pensar en un dique o un sill de un pórfido intercalado en la serie, deformado por D<sub>1</sub>.

Los fenocristals son de plagioclasa principalmente alcanzando hasta 3,5mm y en un caso con "golfos de coronacion".

Los fenocristals de cuarzo son redondeados y monocristalinos, excepto uno policristalino.

La clinozoisite se presenta como mineral prismatico apoyado y tambien como agregados en relacion con plagioclasa.

6- CLASIFICACION

PORFIDO RIODACITICO 370 423