

11, 4M

P/79

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

NR HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

1505ADNJO304T QUILIEDO M. L. ATRIBILEYA

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

T - LAMINA TRANSPARENTE
L - LEVIGADO EN SOBRE
M - MUESTRA DE MANO

P - PROBETA
F - FOSIL (MACROFAUNA)
C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA SITUADA EN LA BASE DEL MANTO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A ☐
DATACION ABSOLUTA - B ☐
DATACION PALEONTOLOGICA - C ☐
D - 29

VALORACION:

BUENA - B ☐
PROBABLE - P ☐
DUDOSA - D ☐ 30

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 35

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2
39 41 43

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLALCITA

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SE VEN FRAGMENTOS DE LA ROCA INICIAL CONTENIDOS EN UNA MATRIZ ARCILLOSA. SE HA ORIGINADO EN UNA ZONA DE FALLA (UN CABALGAMIENTO, EN ESTE CASO) A CONSECUENCIA DE MECANISMOS ELASTICO-FRICCIONALES (FRACTURA POR CIZALLA FRAGIL O CIZALLA EN ZONAS DE TRITURACION CATACLASTICA). Y A POCA PROFUNDIDAD.

CLASIFICACION:

PIROCLASTICITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ PLUTONICA - P ☐
HIPOBISAL - H ☐
VOLCANICA - V ☐ 49 50

MIGNATITA ☐ 51

METAMORFICA ☒ 52

TIPO DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO ☐
B - DINAMICO ☐
C - ESTATICO ☐
D - REGIONAL ☐
E - PLURIFACIAL ☐
F - POLIMETAMORFICO ☐ 53 55 57 59

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

1505ADMJ0305T 111ED01 NI. LI. ARB. LEIXA

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

T - LAMINA TRANSPARENTE
L - LEVIGADO EN SOBRES
M - MUESTRA DE MANO
P - PROBETA
F - FOSIL (MACROFAUNA)
C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA VITUADA EN LA BASE DEL MANTO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CLASIFICACION

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION ABSOLUTA - D
DATACION PALEONTOLOGICA - C
D - 29

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 35 38

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2
39 41 48

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CALCITA

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA EN LA QUE LOS FRAGMENTOS DE CALCITA QUE LA FORMAN ESTAN SEPARADOS POR UNA MATRIZ ARCILLOSA QUE OCUPA LA MAYORIA DE LA MASA TOTAL. ORIGINADA POR FRICCIONES ELASTICO-FRICCIONALES EN LA BASE DE UNA LAMINA CABALGANTE. SE UTILIZA LA CLASIFICACION DE SIBSON (1977). RECRISTALIZADA.

CLASIFICACION: BRECHA TECTONICA

CRUSH BRECCIA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V 50

MIGMATITA ☐ 51

METAMORFICA ☒ 52

TIPO DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO
B - DINAMICO
C - ESTATICO
D - REGIONAL
E - PLURIFACIAL 53 55 60
F - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

1505ADMJ0306T QVIEDO M. L. ARBOLUEYA

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

T - LAMINA TRANSPARENTE
L - LEVIGADO EN SOBRE
M - MUESTRA DE MANO

P - PROBETA
F - FOSIL (MACROFAUNA)
C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA CITADA EN LA BASE DEL MANTO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CATACLASITA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A ☐
DATACION ABSOLUTA - B ☐
DATACION PALEONTOLOGICA - C ☐
D - D 29

VALORACION:

BUEHA - B ☐
PROBABLE - P ☐
DUDOSA - D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 39

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2
39 41 48

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CALCITA

ACCESORIOS:

MINERAL ARCILLUOSO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

BRECHA ORIGINADA DEBIDO A LA FRICCION EXISTENTE EN LA BASE DEL MANTO. LOS FRAGMENTOS DE CALIZA SE ENCUENTRAN EN UNA MASA DE MATRIZ ARCILLUOSA. LA RECRISTALIZACION QUE HA SUFRIDO DESPUES DE SU FORMACION IMPLICA VARIAS ESTRUCTURAS EN LA MATRIZ Y LOS FRAGMENTOS

CLASIFICACION:

BRECHA TECTONICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ PLUTONICA - P ☐
HIPOBISAL - H ☐
VOLCANICA - V ☐

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO ☐
B. - DINAMICO ☐
C. - ESTATICO ☐
D. - REGIONAL ☒
E. - PLURIFACIAL ☐
F. - POLIMETAMORFICO ☐

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

1505ADMJ0307T CHIEDO FI-1-MARTINEZ

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

16 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

T - LAMINA TRANSPARENTE
L - LEVIGADO EN SOBRE
M - MUESTRA DE MANO
P - PROBETA
F - FOSIL (MACROFAUNA)
C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FRENTE DEL MANTO DEL PONGA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CATACLASITA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION ABSOLUTA - B
DATACION PALEONTOLOGICA - C
D 29

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2
39 41 48

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MINERALES - ARKILLOSP

ACCESORIOS:

DFLOMITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA INICIAL (CALIZIA) SE ENCUENTRA TOTALMENTE TRITURADA DEBIDO A LOS MECANISMOS ELASTICOS FRICCIONALES QUE ACTUAN EN LA BASE DEL MANTO. TODOS LOS MINERALES ESTAN TRITURADOS FORMANDO UNA MATRIZ FINISIMA QUE INCLUIRA FRAGMENTOS, POSIBLEMENTE DE OTRA ROCA SIMILAR ANTERIOR, QUE ESTAN LIGERAMENTE ORIENTADOS

CLASIFICACION:

CATACLASITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V 50

MIGMATITA ☐ 51

METAMORFICA ☒ 52

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO
B. - DINAMICO
C. - ESTATICO
D. - REGIONAL
E. - PLURIFACIAL 53 55 50
F. - POLIMETAMORFICO