

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

37141MAP1025T BARCELONA MIT RUIA 240674

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO PLUTONICO ENCAJADO EN PIZARRAS DEL PERIODICO-SILURICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA: ASPECTO GRANULADO DE GRANOS MEDIO A GRANES CON TONOS ROSADOS

EDAD: HERCINICO

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PERFIDICA MICROCristalina

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FENOC-PLAGIOCLASA (SAUSSURITA) CUARZA Biotita (CLORITA)

PASTA - K CUARZA

ACCESORIOS:

FENOC- (CALCITA)

PASTA - Biotita (CLORITA) LAPACOS

GRADO DE ALTERACION:

ELEVADO

OBSERVACIONES:

LA PLAGIOCLASA SE ALTERA A SAUSSURITA Y CALCITA, ESTÁ MACULADA EN FENOCristales HIDROTERMALES. FENOCristales de CUARZA HIDROTERMALES MUY GRANDES. Biotita totalmente ALTERADA A CLORITA.

CLASIFICACION:

PERFIDO MONTAGRAMITICO

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:

37141MAP1026T BARCELONA MT RUIZ 220674

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO PLUTONICO ENCAJADO EN PI. ZARZAS DEL PR. DOLICLO-SILURICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ASPECTO GRANUDO DE GRANO MEDIO A GROSOS CON TIEMPOS LOSADOS

EDAD:

HERCINICO

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELEGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA XOLOCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FENOC-PLAG (SERIC), CUARZO, BIOTITA (CLORITA), FTN-K

PASTA-FTN K CUARZO PLAG (SERIC, TA)

ACCESORIOS:

FENOC-

PASTA-MOSCOTITA, OPACOS BIOTITA (CLORITA)

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

SERIACION PORFIDICA-FENOCRISTALES DE CUARZO HIPIDI

OMORFOS-CUARZO DE LA MABRIZ ALOTRIOMORFOS-PLAGIOLCL

ASA/MACLAZA EN FENOCRISTALES HIPIDIOMORFOS

CLASIFICACION:

PORFIDO MONOGRAMITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA 49 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 80 F.- POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

APLORAMIENTO PLUTONICO ENCAJADO EN PIZARRAS DEL
ORDENICO-SILURICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ASPECTO GRANUDO DE GRANO MEDIO CON TONOS ROSADOS

EDAD:

HERCINICA

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA HOLOCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPAL

FENOC-PLAG (SERICITA) CUARZO, Biotita (CLARITA) FTPL

PASTA-CLARITO FTPL-CLAG/CLASA (SERICITA) Biotita (CLARITA)

ACCESORIOS:

OPACOS, MASCOMITA, BIRCAN, AATITO

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

CRECIMIENTOS MIRMEOLITICAS EN LA PASTA. FENOCRISTALES
DE CUARZO REDONDEADOS POR LA PASTA. FEN
OCRISTALES DE PLAGIOLASA A. D. DIPLOMATOS MACULADOS.
FENOCRISTALES DE BIOTITA TABULARES.

CLASIFICACION:

PIRROXENITA GRANITICA

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:

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

VALORACION:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

TIPO DE METAMORFISMO

PLUTONICA - P

HIPOBISAL - H

VOLCANICA - V

MIGMATITA

METAMORFICA

DE CONTACTO

DINAMICO

ESTATICO

REGIONAL

PLURIFACIAL

POLIMETAMORFICO

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

37141M4P1029T BARCELONA MTIRUIR 021075

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 27 28 (1) (1)

DATOS DE CAMPO

(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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFHORIAMIENTO CRETACEO A UNA MASIA GRANITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIEDRA MATEADA

EDAD:

Cambrico-Ordoviciano

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MOSQUEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARTO MINERAL-DE- Hierro

ACCESORIOS:

CLORITA, Biotita

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL CUARTO ESTA ENGLORADO EN AROUNDANTE SERICITA Y
QDO ELLO IMPREGNADO POR UN MINERAL OPAO DE HIERRO
QUE TAMBIEN APARECE EN DENICKAS DE CUARTO. EL MET
AMORFISMA DE CONTACTO DA LUGAR A UN LIGERO MOSQUEA
DO.

CLASIFICACION:

METAPELITICA MOSQUEADA

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:

37141MAP1030T BARCELONA MT RUIZ 02/02/76

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 5 27 28

(1) (1) (1)

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ESQUISTO DE BORDE DE UN PLUTON

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO GRIS OSCURO CON BANDEADO PRESENTANDO BUENA ESTRATIFICACION

EDAD:

ORDOVICICO-SILURICO

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:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZA

ACCESORIOS:

OPACOS, OXIDOS DE HIERRO, TURBACINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LOS OXIDOS DE HIERRO SE DISTRIBUYEN SIGUIENDO LAS LÍNEAS DE ESQUISTOSIDAD.

CLASIFICACION:

ESQUISTO SERICITICO

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:

32141 MAP 1032T BARCELONA MT Ruiz 22/06/78

LONGITUD LATITUD NR COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:
PEQUEÑO APLORAMIENTO PLUTONICO ENCAJADO EN PIZARRAS
DEL ORDEN CICLO-SINURICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
ASPECTO GRANULOSO DE GRANOS MEDIO A FINO CON TANQUES DE
BOS

EDAD: HERCINICO

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA PORFIDICA HOLLACRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: FENOC-PLAG/ISERIGTA, EPIDOTA, BLOTITA, CLORITA, FTQ-K, CUARZO

ACCESORIOS: PASTA-FTQ K CUARZO PLAG, ACUASA

GRADO DE ALTERACION: ELEVADO

OBSERVACIONES: PLAGIOCLASA IDIOMORFA MACULADA-BLOTITA TATALEXENITA
LITERADA A CLORITA-SERIACION PORFIDICA

CLASIFICACION: PORFIDIO MONOGRAFITICA

TIPO DE ROCA: IGNEA PLUTONICA-P HIPOBISAL-H VOLCANICA-V MIGMATITA METAMORFICA TIPO DE METAMORFISMO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

| | | | | | | | |
|----------------|------|----------|------------|------------|---|------------------------------|----------|
| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA: |
| 3714 | 14 | 7 | 1033T | | BARCELONA | MT RUIZ | 07/07/94 |
| LONGITUD | | LATITUD | | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: | | |
| 15 17 19 20 | | 21 23 25 | | 27 28 | (1) (1) (1) | | |
| DATOS DE CAMPO | | | | | (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 | | |

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PEQUEÑA MASA PLUTONICA ENCLASADA EN PIZARRAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ASPECTO GRANOSO DE GRANO MEDIO A FINO

EDAD:

HERCINICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A ☒
DATACION ABSOLUTA - B ☐
DATACION PALEONTOLOGICA - C ☐

TECTONICA REGIONAL

VALORACION:

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

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP

31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TIENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA SUBOBTUSICA DE GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (SERICITA) / BIOTITA (C40R. TA) / MORBLENDAS / IR

OXEN

ACCESORIOS:

OPACOS CUARTZA / IRCON ALTA TIT

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASA IDIOMORFA E HIALOBLASTICA MACCADA Y ENCLASADA

A. BIOTITA TABULAR Y AFILAS ABUNDANTES. COARCTO INTERS

TRICIA

CLASIFICACION:

DIORITA

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

HOJA:

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

37141 MAP 10347 BARCELONA MITRUB 02/10/79

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 27 28 (I) (I) (I)

DATOS DE CAMPO

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFILIACION ENTORNO PETROGENETICA A UNA SERIE ESTRATIGRAFICA
DE ESQUELISITIS DISCUELOS
DESCRIPCION MACROSCOPICA, ESTRUCTURA:
ESQUELISITIS CUARZITICAS GRANIS DISCUELOS EXISTEN MINERAS
CLARIS FELDSPATITICAS AUTERADOS

EDAD:

PRELIMINAR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

CAMINA DE CORDADA TENDIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

SALMUTICA ESQUELISITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

BIPYRITICA, CUARZITA, SERICITA, CLARITA

ACCESORIOS:

OPACOS, FOTOK

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ATRADIESAM LA PREPARACION UNOS FILANCICLOS DE FEDA
ESPATOPOTAS/COP. LA RQCA HA SUFRIDA UNA ECEADADA DA
GEMESIS FETOPOTADADA NO ES UNA TITICA RQCA METAMOR
FICA.

CLASIFICACION:

SEMIESQUELISITICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGNATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO
B. - DINAMICO
C. - ESTATICO
D. - REGIONAL
E. - PLURIFACIAL 53 55 80
F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

371414AP103ST BARCELONA MIT RUIH 01201729

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 5 27 28 (1) (1) (1)

DATOS DE CAMPO (1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION T - LAMINA TRANSPARENTE P - PROBETA
L - LEVIGADO EN SOBRE F - FOSIL (MACROFAUNA)
M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRAS CERCA DEL BORDE DE UN AFILORAMIENTO PLUTONICO RELATIVAMENTE AMPLIO

DESCRIPCION MACROSCOPICA, ESTRUCTURA:

PIZARRAS LIGERAMENTE MOTEADAS

EDAD:

Silurico

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA - A DATACION ABSOLUTA - B DATACION PALEONTOLOGICA - C

VALORACION: BUENA - B PROBABLE - P DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

31 33 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL, PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO

ACCESORIOS:

OPACOS, AXIDIOS - DE - HIERRO, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LOS CRISTALOS DE HIERRO SIGUEN LAS LINEAS DE PIZARRAS

IDAD.

CLASIFICACION: PIZARRA

ESQUISTO, PIZARROSA

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: |
| 3714 | MAP | 1036 | T | | BARCELONA | MITRUJ | 05/06/91 |
| LONGITUD | | LATITUD | | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: | | |
| | | | | | <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div>(I) </div> <div>(II) </div> <div>(III) </div> </div> | | |
| | | | | | (I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION { T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO | | |
| | | | | | P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA | | |

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:
 APLICACION DE CERCANIA A MASAS GRANITICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
 PIZARRA MASQUEADA

EDAD:
 CROMATICO SUPERIOR

PROCEDIMIENTO:
 POSICION ESTRATIGRAFICA - A
 DATAION ABSOLUTA - B
 DATAION PALEONTOLOGICA - C
 - D 29

VALORACION:
 BUENA - B
 PROBABLE - P
 DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA
 S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME
 S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
 LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
 PIZARRA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
 MASQUITA, CUARTO, MINERALAS - SERICITICO - ARDILLOSP, BILITTA, CLORITTA

ACCESORIOS:
 DIACOS TURMAUNA, BIRCOM

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:
 A LA ACCION DEL METAMORFISMO REGIONAL SE SUPERPONE LA ACCION DE UN METAMORFISMO DE CONTACTO DE GRADO BAJO-HAS EN LAS QUE SE OBSERVAN CLIVAJES MIENTRAS EL TAMANO DE GRANOS ES MAS FINA.

CLASIFICACION:
 PIZARRA MASQUEADA

TIPO DE ROCA:

| | | |
|---|--|--|
| IGNEA PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V | MIGMATITA 51 | METAMORFICA 52 |
|---|--|--|

TIPO DE METAMORFISMO
 A. - DE CONTACTO
 B. - DINAMICO
 C. - ESTATICO
 D. - REGIONAL
 E. - PLURIFACIAL
 F. - POLIMETAMORFICO

DA 1

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

APLICACION EN LAS PROXIMIDADES DE MASAS PLUTONICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO CUARCITICO BANDEADO

EDAD:

CARBONIFERO

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:

LAMINA DELEGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MASALICQ GRANOCLASTICA DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARCITA

ACCESORIOS:

OPACOS MATERIAL CARBONIFERO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA CUARCITA ESTA ALTERNANTE CON LECHOS PIHARRASOS
RECRISTALIZACION DE CUARCITA QUE DA MAYOR TAMAÑO DE
GRANO Y SE DISTRIBUYE EN FORMA IRREGULAR Y EN META
S. LA MATERIA CARBONIFERA SE DISTRIBUYE DE FORMA IRRE
GULAR

CLASIFICACION:

CUARCITA DE GRANO FINO

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

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

37141 MAP 1039 Y BARCELONA MT 2018 290724

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

APLO RAMIENT/ PERTENECIENTE A UNA AMPLIA MASA DE

PIZARRAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS METAMORFICAS CON ESQUISTOSIDAD PARALELA

EDAD:

PALEOZOICO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TIENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARRA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARTO, MASCODITA, CLORITA

ACCESORIOS:

OPACOS, MATERIAL CARBONOSO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ATRAVIESA LA LAMINA PERPENDICULARMENTE A LA ESQUISTOSIDAD UNOS FILONCULOS DE CUARTO. LA MATERIA CARBONOSA SIGUE LAS LINEAS DE PIZARROSIDAD.

CLASIFICACION:

PIZARRA

TIPO DE ROCA:

IGNEA 49 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 F. - POLINETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

37141 MAP 1041 T BARCELONA MT RUIZ 02/10/24

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 5 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:

AFILIACIONES PERTENECIENTE A UNA SERIE ESTRATIGRAFICA
DE ESQUISITOS DISCORDIA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA PELITICA DISCORDIA

EDAD:

PREJURICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

SAXINITICA ESQUISITOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MINERALOGIA - SERICITICO - ARCELLOSOS, CUARZO, MOSCOPOLITA
CLORITA, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

APACOS MATERIAL - CARBONASO, RICO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA HA SUFRIDO UNA ELEVADA DIFERENCIACION
PRELIMINAR DE TODA LA MUESTRA SE HA SEPARADO
CON UNA ROCA METAMORFICA PREDOMINANTEMENTE DICHLORITA
CA TRIMITICA SERIA UNA WACKA

CLASIFICACION:

SEMIESQUISITO

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

49 50

MIGMATITA ☐

51

METAMORFICA ☒

52

TIPO DE METAMORFISMO

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

53 55 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

37141M4P1043T BIARCELONA MT 120117 02091214

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (I) (II) (II)

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AMPLIAMIENTO PERTENECIENTE A UN ~~ROCOSO~~ POTENTE NIT-
VEL DE CALIZAS DE FONICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CALIZAS ARCILLASAS DE ASPECTO BRECHOIDES

EDAD:

DETONICO

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 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MOSAICO DE GRANOS FINOS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

DOLOMITA

ACCESORIOS:

OXIDOS DE HIERRO MINERALES ARCILLASOS PASCOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LOS CRISTALES SE PRESENTAN SIN MACULAR Y EN MUCHOS
CASOS SE OBSERVA SU SECCION ROMBICA. LOS OXIDOS DE
HIERRO Y MINERALES ARCILLASOS SON PASTERIZADOS
ARBOLADO PENETRANDO POR HONAS DE FRACTURACION EN
PANDAS AU CARBONATO ALGO TRITURADO

CLASIFICACION:

DOLOMITA CRISTALINA

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

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

37141M AP1045T BARCELONA MT RUIH 2190779

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 5 27 28 (1) (1) (1)

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

NIVEL DE CALIZAS MUY POTENTE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ASPECTO TIPICO DE ZONAS ARCILICAS QUE LE DAN UN ASPECTO BRECHOSO DE ESQUISTOSIDAD INCIPIENTE

EDAD:

DEVONICO

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:

LAMINA DECORTADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CARBONATOS MINERALIS - SERICITICO - ARCILICOS, MATERIA

CARBONOS

ACCESORIOS:

CUARTO PRACTOS BIOTITA (COPRITA)

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

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

37141MAP1046T BARCELONA MT RUIH 120724

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

(1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DIQUE ENCAJADO EN ESQUISTOS DE TRES METROS DE POTEN

CIA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

Porfido con tonos ligeramente rosados

EDAD:

HERCINICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION ABSOLUTA - B
DATACION PALEONTOLOGICA - C
TECNICA REGIONAL - D

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

Porfídica microcristalina

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES

Fenocr - Plagiocl (sericitiz) Cuarzo Biotita (clorita) Apatita

Pasta - Fta K Cuarzo Plagiocl (sericitiz) Biotita (clorita)

ACCESORIOS:

Apatita, Moscovita, (Opacosis), (Carbonatos), (Epidota)

GRADO DE ALTERACION:

Escudo

OBSERVACIONES:

Fenocristales de Cuarzo bien desarrollados rodeados por la pasta. Fenocristales de Alagolclasa machados. Biotita totalmente cloritizada. Sericitiz porfídica.

CLASIFICACION:

Porfido granodiorítico

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:

37141 MAP 10487 BARCELONA MT RUIZ 29/07/79

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 5 27 28 (1) (1) (1)

DATOS DE CAMPO

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MASA GRANDE DE ESQUISTOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOSIS COMPACTOS GRIS OSCURO

EDAD:

SILURIANO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

SAMMITICA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MINERALOGIA - SERICITICO - ARCILLAS, CUARTZ, CLORITA, MP
CARTITA, BIPITITA

ACCESORIOS:

PTAPOS, TURMALINA, MATERIAL - CARBONOS, PIRITITA - DE HIERRO
PIRITITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESTA HA SUFRIDO UNA CAMPAÑACIION Y DIAGENESIS ECE
ADAS PERDIDA A NO SE LA PUEDE CLASIFICAR COMO
NA TROCA METAMORFICA. LA Roca PRIMITIVA SERIA UNA
KCA. ATRADO ES AN LA Roca METALICA DE CUARTZ.
OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

SEMIESQUISTO

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

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 00369

| | | | | | | | |
|---|------|------|------------|----|------------|------------------------------|--------|
| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA: |
| 3 | 7 | 1 | 4 | 2 | 10497 | M T R V I H | 290294 |
| CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO: | | | | | | | |
| MUESTRA GRANDE DE ESQUELIZOS | | | | | | | |
| DESCRIPCION MACROSCOPICA, ESTRUCTURA: | | | | | | | |
| ESQUELIZOS DE MARCHA | | | | | | | |
| EDAD: | | | | | | | |
| Siempre | | | | | | | |
| EDAD DEL MAPA: | | | | | | | |
| TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: | | | | | | | |
| L M I H A D E L G A D A T E N I D A | | | | | | | |
| ESTUDIO MICROSCOPICO | | | | | | | |
| TEXTURA | | | | | | | |
| 9 A M I T I C A E S Q U I S T Q S A | | | | | | | |
| COMPOSICION MINERAL, PRINCIPALES: | | | | | | | |
| M I N E R A L S E R I C I T C P - G R C I C P S P S C U A R T A B I P T I T A C C P | | | | | | | |
| ACCESORIOS: | | | | | | | |
| R T T A T O S C O V I T A | | | | | | | |
| Q T A C P S Y A T E R I A - C A R A Z O N O S O E I R C P N | | | | | | | |
| GRADO DE ALTERACION: | | | | | | | |
| OBSERVACIONES: | | | | | | | |
| 4 A R P C A H A S U F Z I D O U N A A C T A D I A G E M E S I S Y C P P A R C T A P | | | | | | | |
| 1 Q M T E R P T P D A T A N Q C H A T P D E Y O S C O M S I D A E R A P P O Y A | | | | | | | |
| 2 Q C A M E T A M P O Z I C A . L G R P C A R I Z I M I T T A U N A W A C C A | | | | | | | |
| CLASIFICACION: | | | | | | | |
| S E M I E S Q U I S T O | | | | | | | |
| TIPO DE ROCA: | | | | | | | |

TIPO DE METAMORFISMO

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

52 ☒ METAMORFICA

51 ☐ MIGMATITA

50 ☐ PLUTONICA-P
HIPOBASAL-H
VOLCANICA-V

49 ☐ IGNEA

80 ☐ 55 ☐ 50 ☐ 1

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

3714171710507 BARCELONA MTI RUIZ 290724

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 27 28 (1) (1) (1)

DATOS DE CAMPO (1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION T - LAMINA TRANSPARENTE P - PROBETA
L - LEVIGADO EN SOBRE F - FOSIL (MACROFAUNA)
M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AMPLIA MASA DE ESQUISTOS MAS PROXIMA QUE LA ANTERIOR A UNA MASA GRANITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO COMPACTO GRIS OSCURO

EDAD:

CAMBRIO-PRIMARIO

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

SLAMITICA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MINERAL - SERICITICO - ARCILLAS, CUARTZ, CLORITA, BIP
TITA

ACCESORIOS:

OPACOS, MATERIAL CARBONOSO, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA HA SUFRIDO UNA DIAGNESES ELICIDA Y CIERTO
ORIENTACION PERDIDA TODA DIA NO SE LA PUEDE CENSURAR
CPMO UNA ROCA METAMORFICA LA ROCA PRIMARIA SE LA
UNA WACCA.

CLASIFICACION:

SEMIESQUISTO

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

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

37141 MAP10607 BARCELONA MITRUIA 119106174

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

DATOS DE CAMPO (i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION T-LAMINA TRANSPARENTE P-PROBETA L-LEVIGADO EN SOBRES F-FOSIL (MACROFAUNA) M-MUESTRA DE MANO C-CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO: ESQUISTOS INMEDIATAMENTE ENCIMA DE LINDITAS POTENCIALMENTE DETERMINABLE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA: ESQUISTO CUARCITICO MICACEO DISCORDIA CON LAMINACIONES

EDAD: CARBONIFERO PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA-A DATACION ABSOLUTA-B DATACION PALEONTOLOGICA-C VALORACION: BUENA-B PROBABLE-P DUDOSA-D

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELEGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: SAMBITICA COMPACTADA COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARTO, MOSCOTITA, PLAGIOCLASA, Biotita

ACCESORIOS: OPAOS, FELDSPATO, HIPOTASICO, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: ES UNA Roca GRAUWAQUICA QUE HA SUFRIDO UNA COMPACTACION Y CIERTA DEFORMACION QUE LE DA UNA CIGARRA DE IDENTIFICACION PERO NO HA SUFRIDO METAMORFISMO POR LO QUE AL MO EL ESQUISTO

CLASIFICACION: SEMIESQUISTO

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: |
| 32 | 14 | 1 | MAPI061 | T | BARCELONA | M T R U I A | 06/06/74 |

| | | | |
|-------------|----------|------------|--------------------------|
| LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: |
| 15 17 19 20 | 21 23 25 | 27 28 | (1) (1) (1) |

| | |
|----------------|---|
| DATOS DE CAMPO | (1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION |
| | <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO </div> <div> P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA </div> </div> |

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

NIVEL DE LIDITAS APROXIMADAMENTE DE DIEZ METROS DE
POTENCIA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROSA MICROCALYPTALINA GRIS OSCIVIRID

EDAD:

CARBONIFEROUS

EDAD DEL MAPA:

A horizontal number line with 15 tick marks, labeled from 1 to 15.

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LA MINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

OPACOS MATERIALS - CARBONOS

GRADO DE ALTERACION:

[illegible]

OBSERVACIONES:

ROCA TOTALMENTE SILICIFICADA POR LO CUAL ES IMPOSIBLE CONOCER SU NATURALEZA ORIGINAL. ESTA FORMADA POR CUARTO MICRO Y CCRIPTOCRISTALINO - ATRAU, ESA A LAS ROCAE UNAS VETAS DE CUARTO CRISTALINO

CLASIFICACION:

| | | | |
|---|---|---|---|
| R | O | C | A |
| V | I | L | I |
| C | I | F | I |
| C | A | D | A |

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:

37141 MAP 1062T BARCELONA MIT RUIZ 1140624

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ESQUISTO CUARCITICO NIVEL DE POTENCIA NO DETERMINABLE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO CUARCITICO

EDAD:

SILURICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELEGADA TENDIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

SLAMITICA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MINERALES - SERICITICO - ARCILLOSO, CUARTO, MOSCOWITA, CLORITA

ACCESORIOS:

OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLORITA SEGUN BIOTITA - LA ROCA HA SIDO UNA MACA QUE HA SUFRIDO DEFORMACIONES DANDO LUGAR A LA ORIENTACION DE LOS MINERALES SERICITICO - ARCILLOSO. PERO NO HA SUFRIDO METAMORFISMO COMO PARA SER UN ESQUISTO

CLASIFICACION:

SEMIESQUISTO

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:

37141 MAP 1063T BARCELONA MITRUIER 060674

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DIQUE ENCLAVADO EN ESQUISTOS SILURIOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA MICROCISTALINA DE COLOR ROSADO

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:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA MICROCISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FENOCRISTALES - CUARZO, PLAGIOCLASA (SERICITA) / FTOLK

PASTA - FTOLK CUARZO PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

OPACOS MINERALES MICACEOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIA

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASA HIPIDOMORFA MACLADADA. MUYS POCOS FENOCRI
STALES - FENOCRISTALES DE CUARZO CON BORDES DE REACC
ION CON LA PASTA

CLASIFICACION:

PORFIDIO MANTOGRAWITIC

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☒ 49 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
F. - POLIMETAMORFICO

☐ 53 ☐ 55 ☒ 1 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

37141 MAP1064T BARCELONA MITRUIZ 060674

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 27 28 (I) (I) (I)

DATOS DE CAMPO

(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MASA PROXIMA A UN AFUORAMIENTO PLUTONICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO CUARCITICO MICACEO LIGERAMENTE INCLINADO

EDAD:

SILURICO-DEVONICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA CUARZO Biotita

ACCESORIOS:

OPACOS CLORITA TURMALINA PLAGIOCLASA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SE OBSERVA UNA VENA DE CLORITA. IMPREGNACIONES DE

OXIDOS DE HIERRO. FACIES DE LOS ESQUISTOS OERDES

CLASIFICACION:

PIZARRA

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: |
| 3714 | 1 | MAP | 1065 | | BARCELONA | MITRU12 | 06/06/74 |
| LONGITUD | | LATITUD | | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: | | |
| 15 17 19 20 | | 21 23 25 | | 27 28 | (I) (I) (I) | | |
| DATOS DE CAMPO | | | | | (I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION | | |
| | | | | | T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO | | |
| | | | | | P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA | | |

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

APLORAMIENTO CERCANO A UN CUERPO GRANITICO DE CAR-
TOGRAFIA MAS O MENOS CIRCULAR

DESCRIPCION MACROSCOPICA, ESTRUCTURA:

PIZARRA MOSQUEADA CON ESTRATIFICACION MARCADA

EDAD:

CAMBRIICO-ORDOVICICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

29

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL, PRINCIPALES:

MINERALOGIA - SERICITICO - ARCILLOSOS, CUARZO, MOSCOPITA

ACCESORIOS:

OPACOS, EIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MICROFLQUEGUES CON CLITODESLIZAMIENTOS ESTE INDICA
QUE POR LO MENOS LA ROCA HA ESTADO SOMETIDA A DOS
ESFUERTOS DE DISTINTA DIRECCION. MAREGNACIONES DE
OXIDOS DE HIERRO - CUARZO MICROCRISTALINO. LOS OPACOS
ESTAN DISEMINADOS Y TAMBIEN EN PEQUEÑAS VETAS

CLASIFICACION:

PIZARRA MOSQUEADA

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: |
| 37141 | MAP | IOGGT | | | BARCELONA | MT RUIH | 11/20/92 |
| LONGITUD | | LATITUD | | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: | | |
| 15 17 19 20 | | 21 23 25 | | 27 28 | (1) (1) (1) | | |
| (1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION | | | | | T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO | | |
| DATOS DE CAMPO | | | | | P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA | | |

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:
APLICAMIENTOS CERCANOS A UN CUERPO GRANITICO DE CARL
TOPOGRAFIA MAS O MENOS CIRCULAR
DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
PIEDRA MOSAICADA CON ESTRATIFICACION MARCADA

| | | |
|----------------------|---|--|
| EDAD: | PROCEDIMIENTO: | VALORACION: |
| CAMBRIO-PROTEROZOICO | POSICION ESTRATIGRAFICA - A DATACION ABSOLUTA - B DATACION PALEONTOLOGICA - C D - 29 | BUENA - B PROBABLE - 7 DUDOSA - D 30 |

| | | |
|----------------|----------------------------------|--------------------------------------|
| EDAD DEL MAPA: | CODIGO EDAD MAPA | CODIGO EDAD INFORME |
| | S SS SR SSR P SP SSP 31 33 38 | S SS SR SSR P SP SSP 1 2 39 41 48 |

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
LAMINA DELGADA TEJIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
PIEDRA CON TEXTURA ESQUISITOSA
COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, CLORITA, BIFITA, CORDIERITA

ACCESORIOS:
MATERIA CARBONOSA, PIRACOS, TURMALINA, BIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:
SE OBSERVA UNA ZONA CON MICAS EN LAS QUE ABUNDA
LA MATERIA CARBONOSA Y OTRA EN LA QUE APARECE UN BA
MEDADO ALTERNANTE DE MINERALES SILICICOS Y MICACEOS
LA ACCION DEL METAMORFISMO DE CONTACTO ES MUY DEB
IL

CLASIFICACION:
PIEDRA MOSAICADA

| | | | | |
|---------------|---|-----------|-------------|---|
| TIPO DE ROCA: | PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V | MIGMATITA | METAMORFICA | TIPO DE METAMORFISMO |
| 49 | 50 | 51 | 52 | A. - DE CONTACTO B. - DINAMICO C. - ESTATICO D. - REGIONAL E. - PLURIFACIAL F. - POLIMETAMORFICO |
| | | | | DA 1 |

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

37141 MAP 1067T BARCELONA MT Ruiz 1140624

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 5 27 28

(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MASA PROXIMA A UN APLORAMIENTO PLUTONICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA, ESTRUCTURA:

ESQUISITO CUARCITICO MATEADO

EDAD:

Silurico-Ordovico

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP

31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

Cataclastica, fílar, rosa

COMPOSICION MINERAL, PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOWITA

ACCESORIOS:

OPACOS, ANDALUCITA, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA Roca original es una SUBGRAUVA CA QUE POSTERIORMENTE HA SUFRIDO UNA DEFORMACION QUE HA DADO LUGAR A UN RAMDEADO MARCADO POR LOS MINERALES MICACEOS. LA PRESENCIA DE ANDALUCITA NOS PODRIA INDICAR UN METAMORFISMO DE CONTACTO

CLASIFICACION:

SEMI-ESQUISITO

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

49 50 51 52 53 55 50

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

37141MATA10687 BARCELONA MITRUIZ 060679

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

(1) (1) (1)

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

APLORAMIENTOS PLUTONICOS ENCAJADOS EN PIZARRAS DEL PER-
DOLICO SILURICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRAN MEDIO CON TONOS BASALOS

EDAD:

HERCINICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A B D
DATACION ABSOLUTA - B D
DATACION PALEONTOLOGICA - C D
TECNICA REGIONAL

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP I 2

31 33 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HETEROGRAULAR ALOTRIOMORFA DE GRANO GRUESO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARTO FELDESPATO-POTASICO PLAGIOCLASA (CERICITA)

BIOTITA (CUPRITA)

ACCESORIOS:

MOSCOWITA OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

GRANDES CRISTALES DE CUARTO ALOTRIOMORFO-PLAGIOCLASA
SA ALOTRIOMORFA MACLADA FELDESPATO POTASICO ALOTRI-
OMORFO. GRAN VARIACION DEL TAMAÑO DE GRANO

CLASIFICACION:

GRANITO

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

49 50 51 52 53 55 60

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|------|------|------------|----------|------------|------------------------------|--------|---------|--|--|--|---|--|--|--|---|--|--|--|
| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA: | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 1 | 4 | 1 | 0 | 6 | 9 | 7 | | | | | | | | | | | | |
| LONGITUD | | | | LATITUD | | | | COLUMNA | | | | UBICACIONES EN LITOTECA: | | | | (i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION | | | |
| 15 17 19 20 | | | | 21 23 25 | | | | 27 28 | | | | (i) T-LAMINA TRANSPARENTE L-LEVIGADO EN SOBRE M-MUESTRA DE MANO | | | | (i) P-PROBETA F-FOSIL (MACROFAUNA) C-CELDILLA | | | |

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AMPLIA HALLA DE PIZARRAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS NARANJAS A GRISAS CON ESTRATIFICACION MARCADA

EDAD:

CAMBRIO-ORDOVICIO

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:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LAMINA DELGADA TENIDA SAMITICA ESEQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MIMETACON-SERICITICO-ARCILLAS, CUARTO, MATERIAL-CAR
BOLNOS, CUARTITA, MOSCOTITA

ACCESORIOS:

GRANULOS, EIRCON, TURMALINA, OXIDOS-DE-HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA HA SUFRIDO UNA ELEVADA DIAGENESIS Y CIERTA
DEFORMACION PERO TODAVIA MALES UNA VERDADERA ROCA
METAMORFICA. LA ROCA PRIMITIVA SERIA UNA MACKA. HAY
ALGUNAS FRACTURAS POR LA QUE TEMERAN LOS FOSFOS DE
HIERRO

CLASIFICACION:

SEMI-ESQUISTO

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

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

FECHA:

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

PROVINCIA:

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

3714174210707

LONGITUD LATITUD

16 17 19 20 21 23 27 28

UBICACIONES EN LITOTEC:

(1) (2)

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA ESTRUCTURA:

PRIMARIAS DE MARIPUES A GABRIEL ESTE

MARIPUES

EDAD:

CAMBRIO-DEVONICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A

DATACION PALEONTOLOGICA

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE METAMORFISMO

A.- DE CONTACTO

B.- DINAMICO

C.- ESTADICO

D.- REGIONAL

E.- PLURIFACIAL

F.- POLIMETAMORFICO

MIGMATITA

METAMORFICA

IGNEA

VOLCANICA - V

HIPOBISAL - H

PLUTONICA - P

HOJA: 00381

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

371417471071T BARCELONA MT Ruiz 220774

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (i) (i) (i)

DATOS DE CAMPO (i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION T-LAMINA TRANSPARENTE P-PROBETA L-LEVIGADO EN SOBRE F-FOSIL (MACROFAUNA) M-MUESTRA DE MANO C-CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO: AMPLIA MASA DE PIZARRAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA: PIZARRAS DE MARRONES A GRISES CON ESTRATIFICACION MARCADA

EDAD: CAMBRIO-PRÓTEROZOICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA-A B A DATACION ABSOLUTA-B C 29 VALORACION: BUENA-B B PROBABLE-P P DUDOSA-D D 30

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DEGLADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: SEMI-PRIMITIVA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: MINERALOGIA-SERICITICO-ARCILLAS, CUARZO, CLORITA, Biotita, MOSCOWITA

ACCESORIOS: OPACOS, TURMALINA, BIRCPM

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: LA Roca HA SUFRIDO UNA DIFERENCIACION ECTADADA Y CIERTA ORIENTACION PERO TODAVIA NO SE PUEDE DECIR QUE SEA UNA Roca METAMORFICA. LA Roca PRIMITIVA SERIA UNA GRAUWACA.

CLASIFICACION: SEMI-ESQUISTO

TIPO DE ROCA: IGNEA PLUTONICA-P HIPOBISAL-H VOLCANICA-V MIGMATITA METAMORFICA TIPO DE METAMORFISMO

49 50 51 52 53 55 80

1

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

37141 MAP 10721 BARCELONA MT BUIT 220274

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 5 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:

AMPLIA MASA DE PIZARRAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS DE MARCONES A GRUESAS CON ESTRATIFICACION MARCADA

EDAD:

CAMBRIO-PRIMARIO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

CAMINA DE CADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLORITA, CUARZA, MATERIA CARBONOSA

ACCESORIOS:

OPACOS, TORMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SE OBSERVA UNA PRIMAria ESQUISTAS, Y UN ESFUERZO POSTERIOR FORMANDO ANGULO CON CADA QUE LA PLIEGA FIMAMENTE. LA MATERIA CARBONOSA SIGUE LAS LINEAS DE LA PRIMARIA ESQUISTOSIDAD. MAS CRISTALES DE CLORITA A BLEN DESARROLLADOS QUE DESTACAN SOBRE EL RESTO

CLASIFICACION:

ESQUISTO FILONITICA

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

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

37191MAP1073T BARCELONA MIT 2017 220726

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (I) (II) (III)

DATOS DE CAMPO (I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION T - LAMINA TRANSPARENTE P - PROBETA L - LEVIGADO EN SOBRE F - FOSIL (MACROFAUNA) M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO: AMPLIA MASA DE PIZARRAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA: PIZARRAS DE MARRONES A GRISIS CON ESTRATIFICACION MARCADA

EDAD: CAMBRICO-ORDOVICICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA - A DATACION ABSOLUTA - B DATACION PALEONTOLOGICA - C

VALORACION: BUENA - B PROBABLE - P DUDOSA - D 29 30

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA TENDIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: MINERALOGIA - SERICITICO - ARCILLAS, CUARZO, MATERIA - CARBONOSO, CUARZITA

ACCESORIOS: OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: SE OBSERVA LA PRIMITIVA ESTRATIFICACION AFECTADA POR UNA PIZARRASIDAD PRIMERA ORICIVA CON LA ESTRATIFICACION. PERSISTE PARIENTE TIENE LUGAR OTRO ESQUEMA PERPENDICULAR AL ANTERIOR CON FENOMENOS DE CLIPODE SLITAMIENTO. TROO ECLIP ESTA ALEGADO POR UN MODIFICACION DE MASOR AMPLICIUD.

CLASIFICACION: PIZARRA FILICOMITICA

TIPO DE ROCA: IGNEA PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V

MIGNATITA METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO: A - DE CONTACTO B - DINAMICO C - ESTATICO D - REGIONAL E - PLURIFACIAL F - POLIMETAMORFICO

DA 53 55 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

| Nº HOJA | | | | EMP. | | REC. | | Nº MUESTRA | | TA | | PROVINCIA: | | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | | | | | | | | | | FECHA: | |
|----------------|--|--|--|---|--|------|--|------------|--|--------------------------|--|------------|--|------------------------------|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--------|--|
| 3714 | | | | 1 | | 14 | | 7102 | | 47 | | BARCELONA | | M T 2017 | | | | | | | | | | 220724 | |
| LONGITUD | | | | LATITUD | | | | COLUMNA | | UBICACIONES EN LITOTECA: | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 17 19 20 | | | | 21 23 25 | | | | 27 28 | | (1) (1) (1) | | | | | | | | | | | | | | | |
| DATOS DE CAMPO | | | | (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 | | | | | | | |

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AMPLIA NADA DE PIZARRAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS DE MARRONES A GRIS CON ESTRATIFICACIÓN
MARCA DA

EDAD:


CAMBRIc - DDrVICic

EDAD DEL MAPA

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA — B 
PROBABLE — P
DUDOSA — D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAHINA DE ICALANA TENTADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TÉXTURA

P I T A R Z O S A

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERIKITA ERIKITA CLERITA MATERIAL-CARBONPS

ACCESORIOS:

CUARTO PASO

GRADO DE ALTERACION:

A horizontal number line with 20 tick marks, labeled from 0 to 19. The line is used for plotting data points.

OBSERVACIONES:

SÉ OBSERVADA UMA FOLHA MAS RICA EM RIQUEZA E CLAREZA

00E E- DECTO 2001-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25-26-27-28-29-30-31-32-33-34-35-36-37-38-39-40-41-42-43-44-45-46-47-48-49-50-51-52-53-54-55-56-57-58-59-60-61-62-63-64-65-66-67-68-69-70-71-72-73-74-75-76-77-78-79-80-81-82-83-84-85-86-87-88-89-90-91-92-93-94-95-96-97-98-99-100-101-102-103-104-105-106-107-108-109-110-111-112-113-114-115-116-117-118-119-120-121-122-123-124-125-126-127-128-129-130-131-132-133-134-135-136-137-138-139-140-141-142-143-144-145-146-147-148-149-150-151-152-153-154-155-156-157-158-159-160-161-162-163-164-165-166-167-168-169-170-171-172-173-174-175-176-177-178-179-180-181-182-183-184-185-186-187-188-189-190-191-192-193-194-195-196-197-198-199-200-201-202-203-204-205-206-207-208-209-210-211-212-213-214-215-216-217-218-219-220-221-222-223-224-225-226-227-228-229-230-231-232-233-234-235-236-237-238-239-240-241-242-243-244-245-246-247-248-249-250-251-252-253-254-255-256-257-258-259-260-261-262-263-264-265-266-267-268-269-270-271-272-273-274-275-276-277-278-279-280-281-282-283-284-285-286-287-288-289-290-291-292-293-294-295-296-297-298-299-300-301-302-303-304-305-306-307-308-309-310-311-312-313-314-315-316-317-318-319-320-321-322-323-324-325-326-327-328-329-330-331-332-333-334-335-336-337-338-339-340-341-342-343-344-345-346-347-348-349-350-351-352-353-354-355-356-357-358-359-360-361-362-363-364-365-366-367-368-369-370-371-372-373-374-375-376-377-378-379-380-381-382-383-384-385-386-387-388-389-390-391-392-393-394-395-396-397-398-399-400-401-402-403-404-405-406-407-408-409-410-411-412-413-414-415-416-417-418-419-420-421-422-423-424-425-426-427-428-429-430-431-432-433-434-435-436-437-438-439-440-441-442-443-444-445-446-447-448-449-450-451-452-453-454-455-456-457-458-459-460-461-462-463-464-465-466-467-468-469-470-471-472-473-474-475-476-477-478-479-480-481-482-483-484-485-486-487-488-489-490-491-492-493-494-495-496-497-498-499-500-501-502-503-504-505-506-507-508-509-510-511-512-513-514-515-516-517-518-519-520-521-522-523-524-525-526-527-528-529-530-531-532-533-534-535-536-537-538-539-540-541-542-543-544-545-546-547-548-549-550-551-552-553-554-555-556-557-558-559-560-561-562-563-564-565-566-567-568-569-570-571-572-573-574-575-576-577-578-579-580-581-582-583-584-585-586-587-588-589-590-591-592-593-594-595-596-597-598-599-600-601-602-603-604-605-606-607-608-609-610-611-612-613-614-615-616-617-618-619-620-621-622-623-624-625-626-627-628-629-630-631-632-633-634-635-636-637-638-639-640-641-642-643-644-645-646-647-648-649-650-651-652-653-654-655-656-657-658-659-660-661-662-663-664-665-666-667-668-669-670-671-672-673-674-675-676-677-678-679-680-681-682-683-684-685-686-687-688-689-690-691-692-693-694-695-696-697-698-699-700-701-702-703-704-705-706-707-708-709-710-711-712-713-714-715-716-717-718-719-720-721-722-723-724-725-726-727-728-729-730-731-732-733-734-735-736-737-738-739-740-741-742-743-744-745-746-747-748-749-750-751-752-753-754-755-756-757-758-759-760-761-762-763-764-765-766-767-768-769-770-771-772-773-774-775-776-777-778-779-780-781-782-783-784-785-786-787-788-789-790-791-792-793-794-795-796-797-798-799-800-801-802-803-804-805-806-807-808-809-810-811-812-813-814-815-816-817-818-819-820-821-822-823-824-825-826-827-828-829-830-831-832-833-834-835-836-837-838-839-840-841-842-843-844-845-846-847-848-849-850-851-852-853-854-855-856-857-858-859-860-861-862-863-864-865-866-867-868-869-870-871-872-873-874-875-876-877-878-879-880-881-882-883-884-885-886-887-888-889-890-891-892-893-894-895-896-897-898-899-900-901-902-903-904-905-906-907-908-909-910-911-912-913-914-915-916-917-918-919-920-921-922-923-924-925-926-927-928-929-930-931-932-933-934-935-936-937-938-939-940-941-942-943-944-945-946-947-948-949-950-951-952-953-954-955-956-957-958-959-960-961-962-963-964-965-966-967-968-969-970-971-972-973-974-975-976-977-978-979-980-981-982-983-984-985-986-987-988-989-990-991-992-993-994-995-996-997-998-999-1000-1001-1002-1003-1004-1005-1006-1007-1008-1009-1010-1011-1012-1013-1014-1015-1016-1017-1018-1019-1020-1021-1022-1023-1024-1025-1026-1027-1028-1029-1030-1031-1032-1033-1034-1035-1036-1037-1038-1039-1040-1041-

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|
| A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | O | P | Q | R | S | T | U | V | W | X | Y | Z | aa | ab | ac | ad | ae | af | ag | ah | ai | aj | ak | al | am | an | ao | ap | aq | ar | as | at | au | av | aw | ax | ay | az | ba | bb | bc | bd | be | bf | bg | bh | bi | bj | bk | bl | bm | bn | bo | bp | bq | br | bs | bt | bu | bv | bw | bx | by | bz | ca | cb | cc | cd | ce | cf | cg | ch | ci | cj | ck | cl | cm | cn | co | cp | cq | cr | cs | ct | cu | cv | cw | cx | cy | cz | da | db | dc | dd | de | df | dg | dh | di | dj | dk | dl | dm | dn | do | dp | dq | dr | ds | dt | du | dv | dw | dx | dy | dz | ea | eb | ec | ed | ee | ef | eg | eh | ei | ej | ek | el | em | en | eo | ep | eq | er | es | et | eu | ev | ew | ex | ey | ez | fa | fb | fc | fd | fe | ff | fg | fh | fi | fj | fk | fl | fm | fn | fo | fp | fq | fr | fs | ft | fu | fv | fw | fx | fy | fz | ga | gb | gc | gd | ge | gf | gg | gh | gi | gj | gk | gl | gm | gn | go | gp | gq | gr | gs | gt | gu | gv | gw | gx | gy | gz | ha | hb | hc | hd | he | hf | hg | hh | hi | hj | hk | hl | hm | hn | ho | hp | hq | hr | hs | ht | hu | hv | hw | hx | hy | hz | ia | ib | ic | id | ie | if | ig | ih | ii | ij | ik | il | im | in | io | ip | iq | ir | is | it | iu | iv | iw | ix | iy | iz | ja | jb | jc | jd | je | jf | jj | jh | ji | jj | jk | jl | jm | jn | jo | jp | jq | jr | js | jt | ju | jv | jw | jx | ky | kz | la | lb | lc | ld | le | lf | lg | lh | li | lj | lk | ll | lm | ln | lo | lp | lq | lr | ls | lt | lu | lv | lw | lx | ly | lz | ma | mb | mc | md | me | mf | mg | mh | mi | mj | mk | ml | mm | mn | mo | mp | mq | mr | ms | mt | mu | mv | mw | mx | my | mz | na | nb | nc | nd | ne | nf | ng | nh | ni | nj | nk | nl | nm | nn | no | np | nq | nr | ns | nt | nu | nv | nw | nx | ny | nz | oa | ob | oc | od | oe | of | og | oh | oi | oj | ok | ol | om | on | oo | op | oq | or | os | ot | ou | ov | ow | ox | oy | oz | pa | pb | pc | pd | pe | pf | pg | ph | pi | pj | pk | pl | pm | pn | po | pp | pq | pr | ps | pt | pu | pv | pw | px | py | pz | qa | qb | qc | qd | qe | qf | qg | qh | qi | qj | qk | ql | qm | qn | qo | qp | qq | qr | qs | qt | qu | qv | qw | qx | qy | qz | ra | rb | rc | rd | re | rf | rg | rh | ri | rj | rk | rl | rm | rn | ro | rp | rq | rr | rs | rt | ru | rv | rw | rx | ry | rz | sa | sb | sc | sd | se | sf | sg | sh | si | sj | sk | sl | sm | sn | so | sp | sq | sr | ss | st | su | sv | sw | sx | sy | sz | ta | tb | tc | td | te | tf | tg | th | ti | tj | tk | tl | tm | tn | to | tp | tq | tr | ts | tt | tu | tv | tw | tx | ty | tz | ua | ub | uc | ud | ue | uf | ug | uh | ui | uj | uk | ul | um | un | uo | up | uq | ur | us | ut | uu | uv | uw | ux | uy | uz | va | vb | vc | vd | ve | vf | vg | vh | vi | vj | vk | vl | vm | vn | vo | vp | vq | vr | vs | vt | vu | vv | vw | vx | vy | vz | wa | wb | wc | wd | we | wf | wg | wh | wi | wj | wk | wl | wm | wn | wo | wp | wq | wr | ws | wt | wu | wv | ww | wx | wy | wz | xa | xb | xc | xd | xe | xf | xg | xh | xi | xj | xk | xl | xm | xn | xo | xp | xq | xr | xs | xt | xu | xv | xw | xx | xy | xz | ya | yb | yc | yd | ye | yf | yg | yh | yi | yj | yk | yl | ym | yn | yo | yp | yq | yr | ys | yt | yu | yv | yw | yx | yy | yz | za | zb | zc | zd | ze | zf | zg | zh | zi | zj | zk | zl | zm | zn | zo | zp | zq | zr | zs | zt | zu | zv | zw | zx | zy | zz | aa | ab | ac | ad | ae | af | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|

SECRET MEMORANDUM FOR THE DIRECTOR, FBI FROM THE SAC, NEW YORK (100-158841) (P)

UNDANTE SIGUE LAS LINEAS DE PIYARRASIDAD Y ESTA RE

GULCARMENTE REPARTIDOR ATRADIESA LA CAMINA UNA VETA

DE CUARZO

CLASIFICACION:

P17422A SERI C1T1CA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ 49

PLUTONICA—P ☐

HIPOBISAL—H ☐

VOLCANICA—V ☐ 50

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:

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO (i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AMPLIA MASA DE PIZARRAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS DE HERRONES A ORISES CON ESTRATIFICACION MARCADA

EDAD: PROCEDIMIENTO: VALORACION:

CAMBRIO-ORDOVICICO

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DE GASA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARRA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MINERALES - SERICITICO - ARCILLAS, CUARZO, CLORITA

ACCESORIOS:

MATERIA CARBONOSA, OPACOS, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LOS CRISTALES DE CLORITA DESTACAN UN POCO MAS DE LO QUE EL RESTO. LA MATERIA CARBONOSA SE PRESENTA S IGUAL EN LAS LINEAS DE PIZARRAS. LA Roca ESTA ALGO REPLEGADA.

CLASIFICACION:

PIZARRA

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

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS ÍGNEAS Y METAMÓRFICAS

| | | | | | | | | |
|----------------|--|----------|------|------------|---|------------|------------------------------|--------|
| Nº HOJA | | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA: |
| 37141 | | M | A | 10767 | T | BARCELONA | M T R U I H | 220778 |
| LONGITUD | | LATITUD | | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: | | | |
| 15 17 19 20 | | 21 23 25 | | 27 28 | (1) (1) (1) | | | |
| DATOS DE CAMPO | | | | | (1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION { <div style="display: inline-block; vertical-align: top; width: 150px;"> T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO </div> <div style="display: inline-block; vertical-align: top; width: 150px;"> P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA </div> | | | |

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AMPLIA MASA DE PIZARRAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS DE MADERONES A GRISAS CON ESTRATIFICACIÓN MARCADA

EDAD: _____ PROCEDIMIENTO: _____

CAMBRIE-PRODIEIC

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEN' DA

CODIGO EDAD MAPA

| | | | | | | |
|-----|-----|----|-----|---|----|-----|
| S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP |
| | | | | | | |
| 3.1 | 3.3 | | | | | 3.8 |

CODIGO EDAD INFORME

| | | | | | | | | |
|-----|-----|----|-----|---|----|-----|---|-----|
| S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | I | 2 |
| | | | | | | | | |
| 3.0 | 4.1 | | | | | | | 4.8 |

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

P | H | A | R | R | O | S | A

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

B1PT1TA C0427P C1021TA M0SC001TA

ACCESORIOS:

9 PACOS MATERIA CARBONIS AX. DOP DE-HIERP

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PI THARPOSIDAD MU Y MARCADA. HAS TONAS CCA KAHENTE AICP
NITICAS EW LAS QUE SE OBSERVA EL DESLITAMIENTO DE
UNAS PCANOS SOBRE OTROS. LA MATERIA CARBONOSA SIGUE
LAS LINEAS DE PI THARPOSIDAD.

CLASIFICACION:

PIZARRA FILONITICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ 49

PLUTONICA - P ☐

HIPOBISAL - H ☐

VOLCANICA - V ☐ 50

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

HOJA: 00388

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

37141MA71077T BARCELONA MT 2017 220779

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 27 28 (I) (I) (I)

DATOS DE CAMPO

(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AMPLIACION DE LA MUESTRA DE PIZARRAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

Pizarra mateada

EDAD:

Cambriaco - Ordoviciaco

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP

31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

Lamina delgada tenida

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

Esquistosa

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

Biotita, Cuarzo, Clorita

ACCESORIOS:

Opacos, Oxidos de Hierro, Material carboneso

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

Cortando en angulo a la primera esquistosidad esta se para y posteriormente un desclivamiento de unos p. cm sobre otros siguiendo la direccion de las clivajes de los filones. Los oxidos de Hierro estan distribuidos irregularmente.

CLASIFICACION:

Esquist. filonitico

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
F - POLIMETAMORFICO

DB 1

53 55 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

37141MAP1078T BARCELONA MT RUIZ 2810679

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (I) (I) (I)

DATOS DE CAMPO (I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION T - LAMINA TRANSPARENTE P - PROBETA L - LEVIGADO EN SOBRE F - FOSIL (MACROFAUNA) M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO: BORDE DE UN AMPLIO BATOLITO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA: ASPECTO GRANULOSO GRANO MEDIO CEN TONOS ROSADOS

EDAD: HERCINICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA - A D 29 DATAcion ABSOLUTA - B DATAcion PALEONTOLOGICA - C

VALORACION: BUENA - B PROBABLE - P DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA GRANUDA HIPIDIMORFA DE GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: FELDSPATO POTASICO PLAGIOCLASA SERICITA SAUSURIT

ACCESORIOS: CUARZO BLOTITA (CUORITA)

GRADO DE ALTERACION: MEDIO

OBSERVACIONES: LA PROPORCION DE FELDSPATO POTASICO Y PLAGIOCLASA ES APROXIMADAMENTE LA MISMA. PLAGIOCLASA HIPIDIMORFA MACCADA Y UNIDA. CUARZO Y FTA K ACATRI MORFAS. BLOTITA TABULAR

CLASIFICACION: MENOGRAMITO

TIPO DE ROCA: IGNEA PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V 49 50

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO: A - DE CONTACTO B - DINAMICO C - ESTATICO D - REGIONAL E - PLURIFACIAL F - POLIMETAMORFICO

53 55 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA 390

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

37141 MAP 10797 BARCELONA MT Ruiz 28 de 44

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 27 28 (1) (1) (1)

DATOS DE CAMPO (1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION T - LAMINA TRANSPARENTE P - PROBETA L - LEVIGADO EN SOBRE F - FOSIL (MACROFAUNA) M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BORDE DE UN AMPLIO BATOLITO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ASPECTO GRANULOSO DE GRANOS MEDIO

EDAD:

HERCINICO

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HETEROGRAULAR HIPIDIMORFA DE GRANOS MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDSPATO POTASICO, PLAGIOCLASA (SERICITA) SAUSURITA

AV. CUARTO, BIPYRITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

APATITO, BIRCON, OPACOS (EPIDOTA)

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

LA PROPORCION DE FELDSPATO POTASICO Y PLAGIOCLASA ES APROXIMADAMENTE LA MISMA. PLAGIOCLASA HIPIDIMORFA MACCADA HOMOGENA. CUARTO ACATIZADO. BIPYRITA TASU CAR.

CLASIFICACION:

MONOGRAMITO

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

1 5 7 9 13 14

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

(1) (1) (1)

15 17 19 20 21 23 25 27 28

— LAMINA TRANSPARENTE — GORETA

(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

DIQUE ENCAJADO EN TERRENOS METAMÓRFICOS

RICA DE GRAND MEDIO A FINE COLORE ROJITO

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
 DATAcion ABSOLUTA - B
 DATAcion PALEONTOLOGICA - C
 12-10-1964 - D

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

| CODIGO | EDAD | MAPA |
|--------|------|------|
| 1 | 1 | 1 |
| 2 | 2 | 2 |
| 3 | 3 | 3 |
| 4 | 4 | 4 |
| 5 | 5 | 5 |
| 6 | 6 | 6 |
| 7 | 7 | 7 |
| 8 | 8 | 8 |
| 9 | 9 | 9 |
| 10 | 10 | 10 |
| 11 | 11 | 11 |
| 12 | 12 | 12 |
| 13 | 13 | 13 |
| 14 | 14 | 14 |
| 15 | 15 | 15 |
| 16 | 16 | 16 |
| 17 | 17 | 17 |
| 18 | 18 | 18 |
| 19 | 19 | 19 |
| 20 | 20 | 20 |
| 21 | 21 | 21 |
| 22 | 22 | 22 |
| 23 | 23 | 23 |
| 24 | 24 | 24 |
| 25 | 25 | 25 |
| 26 | 26 | 26 |
| 27 | 27 | 27 |
| 28 | 28 | 28 |
| 29 | 29 | 29 |
| 30 | 30 | 30 |
| 31 | 31 | 31 |
| 32 | 32 | 32 |
| 33 | 33 | 33 |
| 34 | 34 | 34 |
| 35 | 35 | 35 |
| 36 | 36 | 36 |
| 37 | 37 | 37 |
| 38 | 38 | 38 |
| 39 | 39 | 39 |
| 40 | 40 | 40 |
| 41 | 41 | 41 |
| 42 | 42 | 42 |
| 43 | 43 | 43 |
| 44 | 44 | 44 |
| 45 | 45 | 45 |
| 46 | 46 | 46 |
| 47 | 47 | 47 |
| 48 | 48 | 48 |
| 49 | 49 | 49 |
| 50 | 50 | 50 |
| 51 | 51 | 51 |
| 52 | 52 | 52 |
| 53 | 53 | 53 |
| 54 | 54 | 54 |
| 55 | 55 | 55 |
| 56 | 56 | 56 |
| 57 | 57 | 57 |
| 58 | 58 | 58 |
| 59 | 59 | 59 |
| 60 | 60 | 60 |
| 61 | 61 | 61 |
| 62 | 62 | 62 |
| 63 | 63 | 63 |
| 64 | 64 | 64 |
| 65 | 65 | 65 |
| 66 | 66 | 66 |
| 67 | 67 | 67 |
| 68 | 68 | 68 |
| 69 | 69 | 69 |
| 70 | 70 | 70 |
| 71 | 71 | 71 |
| 72 | 72 | 72 |
| 73 | 73 | 73 |
| 74 | 74 | 74 |
| 75 | 75 | 75 |
| 76 | 76 | 76 |
| 77 | 77 | 77 |
| 78 | 78 | 78 |
| 79 | 79 | 79 |
| 80 | 80 | 80 |
| 81 | 81 | 81 |
| 82 | 82 | 82 |
| 83 | 83 | 83 |
| 84 | 84 | 84 |
| 85 | 85 | 85 |
| 86 | 86 | 86 |
| 87 | 87 | 87 |
| 88 | 88 | 88 |
| 89 | 89 | 89 |
| 90 | 90 | 90 |
| 91 | 91 | 91 |
| 92 | 92 | 92 |
| 93 | 93 | 93 |
| 94 | 94 | 94 |
| 95 | 95 | 95 |
| 96 | 96 | 96 |
| 97 | 97 | 97 |
| 98 | 98 | 98 |
| 99 | 99 | 99 |
| 100 | 100 | 100 |

CODIGO EDAD INFORME

L A M I N A I D E L G A D A T E N I D A

TEXTURA

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P | O | R | E | I | D | A | F | M | C | R | O | C | R | I | S | T | A | L | I | N | O |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

FENØC-CUAR7Ø, PLAGI/ALTERADA/, FTØ-K/ALTERADAØ, B1ØT/CØØ

PA5TA-FTØ K CUAR7Ø PLAGI ØCØA5Ø

1 C A R B O N A T O S I A P A T I T O P T A C P S P I R C P M E S F E C A

[illegible]

LQS FENOCRISTALES DE CLORITA ESTAN TOTALMENTE ALTE
RADOS A CLORITA. LQS FENOCRISTALES DE FELDESPATI EN
TAN MUY ALTERADOS. FENOCRISTALES DE CUARTZ MUY DELS
RTRKLDOS COTRIDOS POR LA PASTA. SERIA CON TPRF. DI
CA

[illegible]

IGNEA ☒ PLUTONICA—P
HIPOBISAL—H ☐
VOLCANICA—V ☐

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☐

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:

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MASA AMPLIA DE ESQUISTOS METAMORFICOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO NOTADO COLOR ROSIZO

EDAD:

CAMBRIO-PRADVICICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA-B
PROBABLE-P
DUDOSA-D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

SAMMITICA COMPACTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARTO, SERICITA, BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

OPACOS, OXIDOS DE HIERRO, ZIRCON, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ACUMULACIONES DE OXIDOS DE HIERRO DE FORMA IRREGULAR. LA ROCA HA SUFRIDO UNA ELEVADA COMPACTACION Y DIFERENCIACION. PERO TODAVIA NO ES UNA ROCA METAMORFICA PROPIAMENTE DICHA. LA BIOTITA ES MUY FERRIFERA.

CLASIFICACION:

SUBGRAUWACA METAMORFIZADA

TIPO DE ROCA:

IGNEA 49 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
F.- POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

37141 MAP 10827 BARCELONA MT RUIZ 0120974

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AMPLIA MASA DE ESQUISTOS METAMORFICOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO NOTADO COLOR ROJO

EDAD:

CAMBRIO-PRADOLICIO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA-B
PROBABLE-P P
DUDOSA-D 30

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

SAMITICA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARTO MOSCOTITA, BIOTITA, HIERRO

ACCESORIOS:

OPACOS, OXIDOS DE HIERRO, HIERRO, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MARCADA PRIORITARIAMENTE DETERMINADA FUNDAMENTALMENTE A
PR LOS MINERALES MICACEOS PERO TAMBIEN EL CUARTO A
PRESENTA UNA PRIORITARIAMENTE. HAY DETAS POSTERIORES DE C
UARTO Y OTRAS DE OXIDOS DE HIERRO. LA ROCA HA SUFRI
DO UNA DEFORMACION Y RECRISTALIZACION PERO NO PUEDE
SER CONSIDERADA COMO UNA VERDADERA METAMORFICA.

CLASIFICACION:

SEMI-ESQUISTO

TIPO DE ROCA:

IGNEA 49 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
F.- POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

37141 MAP 1083T BARCELONA MTZV17 020974

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (i) (i) (i)

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AMPLIA MASA DE ESQUISTOS METAMORFICOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO INTERMEDIO

EDAD:

CAMBRIO-ORDOVICIO

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:

LAMINA DE LAGADA TEMIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

SANITICA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

OXIDOS DE HIERRO, OPAPOS, CIRCON, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA BIOTITA ES DE COMPOSICION MUY FERRIFERA Y ALTA
SAR A CLORITA SE PRODUCE UNA DESFERRIFICACION DANDO
OXIDOS DE HIERRO. LA PRESENTACION ESTA MARCADA POR
RETIPO POR LOS MINERALES MICACEOS PEROTAMBIEN EL
CUARZO ESTA ACGO PRESENTADO. HAY VETAS POSTERIORES
E CUARZO.

CLASIFICACION:

SEMI-ESQUISTO

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:

371414AP1089T BARCELONA MTI 120113 21902419

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 5 27 28 (1) (1) (1)

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DIQUE ENCAJADO EN TERRAZAS METAMORFICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

DIQUE GRANITICO CON FELDSPATO RSOS

EDAD:

HERCINICO

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA-B ☒
PROBABLE-P ☒
DUDOSA-D ☒
30

EDAD DEL MAPA:

TECNICA REGIONAL

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP 1 2

31 33 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LA MINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PERFIDA HOPCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

HEMOC-CUARZO, PLAGIOCLASA (SERICITA), APATITA (XRD) DE HIERRO

MASTA-MKIDOS DE HIERRO CUARZO PLAGIOCL (SERIC) MOLICP

ACCESORIOS:

APATITA

GRADO DE ALTERACION:

ELEVADO

OBSERVACIONES:

LA ROCA ESTA TOTALMENTE IMPREGNADA DE FLUIDOS DE HIERRO. LOS FLUIDOS DE HIERRO LLEGAN A SUSTITUIR A ALGUNOS MINERALES. LA ROCA ESTA MUY ALTERADA Y AGRIETA DA LO QUE HA FAVORECIDO LA PENETRACION DE LOS FLUIDOS DE HIERRO.

CLASIFICACION:

PERFIDO CUARZO DIFERENCIAL

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 ☐
F.- POLIMETAMORFICO ☐
53 55 60

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

Di que ENCAJADO EN ENTORNOS METAMORFICOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA ESTRUCTURA:

Di que GRANITICO DE GRAN MEDIO

EDAD:

PERCINCO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PERFIDICA MICROCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (SERICITA) / SAUSSURITA / CUARZA / FELDSPAR
TIO-POTASICA, BILITITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

OPACOS, MOSCOWITA, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

MEDIA

OBSERVACIONES:

LOS FENOCRISTALES SON DE TALLAS LOS TAMAÑOS PERLIP
QUE CASI PARECE UNA ROCA GRANULADA PERFIDICA EN LA P
ALTA APARECEN CRECIMIENTOS GRAFICOS PLAGIOCLASA MA
CLADA

CLASIFICACION:

PERFIDICA GRANITICA

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

HOJA 80397

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD: PROCEDIMIENTO: VALORACION:

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA- P HIPOBISAL- H VOLCANICA- V MIGMATITA METAMORFICA TIPO DE METAMORFISMO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AMPLIACION DE CERCA DE UN DIQUE GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO INTERMEDIO CON ASPECTO GRANULAR CON LAMINACIONES

EDAD:

Cambrico-proterozoico

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA-B
PROBABLE-P
DUDOSA-D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 36

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DECORADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

SANMILITICA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MIMERALES SERICITICO-ARCILLAS, CUARZA, B, OTITA, MOS
COPITA

ACCESORIOS:

OPACOS TURMALINA, RCPW

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA Roca ha tenido una alta diagenesis y catatacti-
smo pero todavia no es realmente un esquist. La roca
a priori seria una subgranulita. Hay zonas mas ri-
cas en minerales micaceos y otras con mas cuarzo
y siliceos. Se observa un ligero metamorfismo
el podria ser debido a un leve metamorfismo de contacto

CLASIFICACION:

SEMIESQUISTO

TIPO DE ROCA:

IGNEA 49 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
F.- POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AMPLIA MASA DE PIZARRAS METAMORFICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO MATEADO DE CORES VERDOSOS CON ASPECTO GLANDULAR
DE LAMINACIONES, FILONICILLAS DE CUARZO DEFORMADOS

EDAD:

CAMBRIO-PRERODOLICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA-B
PROBABLE-P
DUDOSA-D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DE UGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

SLAMITICA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MINERALOGIA-SERICITICA-ARCILLAS, CUARZO, BIFLITTA (CLC)
RITA/MASCOTITA

ACCESORIOS:

OPACOS, IRCON, FRAGMENTOS DE RECA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA RECA ES UNA MACKA QUE HA SUFRIDO UNA DIAGENESIS
MUY ELEVADA PERO NADA DE LO QUE SE LE PUEDE CONSIDERAR
COMO UNA RECA METAMORFICA.

CLASIFICACION:

SEMICESQUISTO

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:

37141MAP1089T BARCELONA MT Ruiz 2810278

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 5 27 28 (1) (1) (1)

DATOS DE CAMPO

(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AMPLIA MASA DE PIZARRAS METAMORFICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO NOTADO GRIS-VERDE CON ASPECTO GLANDULAR DE LAMINACIONES, FOLICULOS DE CUARTZ PERFORMADO

EDAD:

CAMBRIO-PRADUIC

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MINERALOGIA - SERICITICO - ARCILLOSOS, CUARTZ, B. DT. ITA, HES
CORTITA

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA, EIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA HA SUFRIDO UNA ELEVADA DIAGENESIS Y COMPACTACION PERDIDA DE UN ESQUISTO PROBABLEMENTE DUCHA. SE PUEDE OBSERVAR UN CIGERISMA MAS QUE ADECUADO SE PODRIA DEBER A LA ACCION DE UN METAMORFISMO DE CONTACTO.

CLASIFICACION:

SEMIESQUISTO

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

HOJA 0040

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO (1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DIQUE ENCAJADO EN PIRARIDAS CAMBRICAS-SILURICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

DIQUE DE PIRARIDIO DE CARACTER INTERMEDIO

EDAD:

HERCINICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION ABSOLUTA - B
DATACION PALEONTOLOGICA - C
TECNICA REGIONAL - D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PARAFIDICA MICROCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FENOCRICTAGI (SERICITA) CUARTO BIOTITA (COPRITA)

PASTA - FIP - N CUARTO PLAGIOCLASA (SERICITA) BLOTITA (COPRITA)

ACCESORIOS:

OPACOS APATITO, ZIRCON (CARBONATO) (EPIDOTO)

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

FENOCRICTALES DE CUARTO REDONDEADOS CORROIDOS POR

LA PASTA - FENOCRICTALES DE PLAGIOCLASA HACIENDOS MACC

ADOS HAPLOPHOROS. EL CARBONATO ES DE ALTERACION Y

SE DISPONE INTERSTICIALMENTE.

CLASIFICACION:

PIRIFIDIO MONTANICO

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:

32141MAP1091T BARCELONA MITRUIH 11209124

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (I) (II) (II)

DATOS DE CAMPO (I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION T-LAMINA TRANSPARENTE P-PROBETA L-LEVIGADO EN SOBRE F-FOSIL (MACROFAUNA) M-MUESTRA DE MANO C-CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO: APLICACION DE PERTENECIENTE A UNA AMPLIA MASA DE ESQUISTOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA: PIZARRA ARENOSA COLOR VERDE SIN ESTRUCTURAS MARCADAS

EDAD: CAMBRICO-PRODEVICICO VALORACION: BUENA-B PROBLEMA-P DUDOSA-D 30

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA-A DATACION ABSOLUTA-B DATACION PALEONTOLOGICA-C D CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO TEXTURA SAMMITICA COMPACTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: MINERALOGIA SERICITICA JARCI LUCOSOS CUARZO CLORITA PLA

ACCESORIOS: GILCLASA SERICITIA

GRADO DE ALTERACION: QPACOS BIRCON

OBSERVACIONES: LOS MINERALES SERICITICA JARCI LUCOSOS FORMAN UNA MATRIZ QUE ENGLABA A LOS CLASTOS. LA CLORITA FORMA CRISTALES MAS DESARROLLADOS QUE ECRISTALIZADOS ATRAVESANDO LA ROPCA UNAS MEMBRANAS DE CLAROS. LA ROPCA HA SUFRIDO UNA ALTA DIAGENESIS Y COMPACTACION PERDIDA DE CLORITA. SE VE UNA VERDADERA ROPCA METAMORFICA.

CLASIFICACION: SUBGRANULICA METAMORFIZADA

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

52 53 55 60

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

37141MAP1092T BARCELONA MT RUIH 112097H9

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 27 28 (1) (1) (1)

DATOS DE CAMPO

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO PERTENECIENTE A UNA AMPLIA MACA DE ESQUISTOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA ADENOSA CILINDRICA VERDOSA

EDAD:

CAMBRIO-PRIMARIO

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA-B
PROBABLE-P
DUDOSA-D

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LA MINA DELEGADA TENIDA

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP 1 2

31 33 38 39 41 48

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

SLAMITICA COMPACTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MATERIALES SERICITICO-ARCILLOSO, CUARTO, CLORITA, MOSCO

ACCESORIOS:

OPACOS, PIRCON, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA HA SUFRIDO UNA ALTA DIAGENESIS Y COMPACTACION. PERO NO SE LA PUEDE CONSIDERAR COMO UNA ROCA METAMORFICA PROPIA MEJTE DICHA. EL MATERIAL SERICITICO-ARCILLOSO FORMA UNA MATRIZ QUE ENGORA LOS CLASTOS DE CUARTO. LA CLORITA SE PRESENTA EN CRISTALES MAL DESARROLLADOS QUE EL RESTO.

CLASIFICACION:

SUBGRAUWACKA METAMORFIZADA

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

49 50 51 52 53 55 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

35141MFA 39T BARCELONA MT Ruiz 03/07/74

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 27 28 (i) (i) (i)

DATOS DE CAMPO

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DENTRO DE UNA GRAN MASA PIZARROSA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS DURAS GRISES CON INCIPIENTE ESQUISITIDAD

EDAD:

CAMBRIANO-ORDOVICIANO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P P 30
DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP 1 2

31 33 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DE GADTA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

SANITICA ESQUISITA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MINERALOGIA - SERICITICO-ARCILLOSO, CUARTO, CLORITA, MAS

CLORITA

ACCESORIOS:

OPACAS, TURMALINA, BIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESTA ROCA HA SUFRIDO UNA DIALGNESES ELICIDA PERO
ODADA NO PUEDE SER CONSIDERADA COMO UNA Roca MET
AMORFICA. LA ROCA PRIMITIVA PUEDE SER UNA GRANULITA
COS CRISTALES DE CLORITA DESTACAN DEL CONJUNTO POR
SU TAMAÑO

CLASIFICACION:

SEMI-ESQUISITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA 49 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 80
F. - POLIMETAMORFICO

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

37141MFA 35T BARCELONA MT RUIZ 07/07/74

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (i) (i) (i)

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO FORMANDO PARTE DE UNA GRAN MASA PIZARR

ROSA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS GRISAS DURAS CON INCIPIENTE ESQUISTOSIDAD

EDAD:

CAMBRIICO-ORDOVICICO

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

SAXMITICA ESQUISTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MINERALIS SERICITICO-ARCILLAS, CUAZ, CCADITA, etc

CRINITA, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

OPACOS, BIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA HA SUFRIDO UNA ELEVADA DIAGENESES SIN QUE

TOPOGRAFIA PUEDA SER CONSIDERADA COMO UNA ROCA METAMOR

FIKA. INICIALMENTE PUEDE HABER SIDO UNA MACKA.

CLASIFICACION:

SEMI-ESQUISTO

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA-P HIPOBISAL-H VOLCANICA-V

MIGNATITA METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

192

FECHA:

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

PROVINCIA:

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

| DATOS DE CAMPO | |
|----------------|------|
| 15 | 17 |
| 19 | 20 |
| 21 | 23 |
| 27 | 28 |
| 31 | 33 |
| 35 | 37 |
| 39 | 41 |
| 43 | 45 |
| 47 | 49 |
| 51 | 53 |
| 55 | 57 |
| 59 | 61 |
| 63 | 65 |
| 67 | 69 |
| 71 | 73 |
| 75 | 77 |
| 79 | 81 |
| 83 | 85 |
| 87 | 89 |
| 91 | 93 |
| 95 | 97 |
| 99 | 101 |
| 103 | 105 |
| 107 | 109 |
| 111 | 113 |
| 115 | 117 |
| 119 | 121 |
| 123 | 125 |
| 127 | 129 |
| 131 | 133 |
| 135 | 137 |
| 139 | 141 |
| 143 | 145 |
| 147 | 149 |
| 151 | 153 |
| 155 | 157 |
| 159 | 161 |
| 163 | 165 |
| 167 | 169 |
| 171 | 173 |
| 175 | 177 |
| 179 | 181 |
| 183 | 185 |
| 187 | 189 |
| 191 | 193 |
| 195 | 197 |
| 199 | 201 |
| 203 | 205 |
| 207 | 209 |
| 211 | 213 |
| 215 | 217 |
| 219 | 221 |
| 223 | 225 |
| 227 | 229 |
| 231 | 233 |
| 235 | 237 |
| 239 | 241 |
| 243 | 245 |
| 247 | 249 |
| 251 | 253 |
| 255 | 257 |
| 259 | 261 |
| 263 | 265 |
| 267 | 269 |
| 271 | 273 |
| 275 | 277 |
| 279 | 281 |
| 283 | 285 |
| 287 | 289 |
| 291 | 293 |
| 295 | 297 |
| 299 | 301 |
| 303 | 305 |
| 307 | 309 |
| 311 | 313 |
| 315 | 317 |
| 319 | 321 |
| 323 | 325 |
| 327 | 329 |
| 331 | 333 |
| 335 | 337 |
| 339 | 341 |
| 343 | 345 |
| 347 | 349 |
| 351 | 353 |
| 355 | 357 |
| 359 | 361 |
| 363 | 365 |
| 367 | 369 |
| 371 | 373 |
| 375 | 377 |
| 379 | 381 |
| 383 | 385 |
| 387 | 389 |
| 391 | 393 |
| 395 | 397 |
| 399 | 401 |
| 403 | 405 |
| 407 | 409 |
| 411 | 413 |
| 415 | 417 |
| 419 | 421 |
| 423 | 425 |
| 427 | 429 |
| 431 | 433 |
| 435 | 437 |
| 439 | 441 |
| 443 | 445 |
| 447 | 449 |
| 451 | 453 |
| 455 | 457 |
| 459 | 461 |
| 463 | 465 |
| 467 | 469 |
| 471 | 473 |
| 475 | 477 |
| 479 | 481 |
| 483 | 485 |
| 487 | 489 |
| 491 | 493 |
| 495 | 497 |
| 499 | 501 |
| 503 | 505 |
| 507 | 509 |
| 511 | 513 |
| 515 | 517 |
| 519 | 521 |
| 523 | 525 |
| 527 | 529 |
| 531 | 533 |
| 535 | 537 |
| 539 | 541 |
| 543 | 545 |
| 547 | 549 |
| 551 | 553 |
| 555 | 557 |
| 559 | 561 |
| 563 | 565 |
| 567 | 569 |
| 571 | 573 |
| 575 | 577 |
| 579 | 581 |
| 583 | 585 |
| 587 | 589 |
| 591 | 593 |
| 595 | 597 |
| 599 | 601 |
| 603 | 605 |
| 607 | 609 |
| 611 | 613 |
| 615 | 617 |
| 619 | 621 |
| 623 | 625 |
| 627 | 629 |
| 631 | 633 |
| 635 | 637 |
| 639 | 641 |
| 643 | 645 |
| 647 | 649 |
| 651 | 653 |
| 655 | 657 |
| 659 | 661 |
| 663 | 665 |
| 667 | 669 |
| 671 | 673 |
| 675 | 677 |
| 679 | 681 |
| 683 | 685 |
| 687 | 689 |
| 691 | 693 |
| 695 | 697 |
| 699 | 701 |
| 703 | 705 |
| 707 | 709 |
| 711 | 713 |
| 715 | 717 |
| 719 | 721 |
| 723 | 725 |
| 727 | 729 |
| 731 | 733 |
| 735 | 737 |
| 739 | 741 |
| 743 | 745 |
| 747 | 749 |
| 751 | 753 |
| 755 | 757 |
| 759 | 761 |
| 763 | 765 |
| 767 | 769 |
| 771 | 773 |
| 775 | 777 |
| 779 | 781 |
| 783 | 785 |
| 787 | 789 |
| 791 | 793 |
| 795 | 797 |
| 799 | 801 |
| 803 | 805 |
| 807 | 809 |
| 811 | 813 |
| 815 | 817 |
| 819 | 821 |
| 823 | 825 |
| 827 | 829 |
| 831 | 833 |
| 835 | 837 |
| 839 | 841 |
| 843 | 845 |
| 847 | 849 |
| 851 | 853 |
| 855 | 857 |
| 859 | 861 |
| 863 | 865 |
| 867 | 869 |
| 871 | 873 |
| 875 | 877 |
| 879 | 881 |
| 883 | 885 |
| 887 | 889 |
| 891 | 893 |
| 895 | 897 |
| 899 | 901 |
| 903 | 905 |
| 907 | 909 |
| 911 | 913 |
| 915 | 917 |
| 919 | 921 |
| 923 | 925 |
| 927 | 929 |
| 931 | 933 |
| 935 | 937 |
| 939 | 941 |
| 943 | 945 |
| 947 | 949 |
| 951 | 953 |
| 955 | 957 |
| 959 | 961 |
| 963 | 965 |
| 967 | 969 |
| 971 | 973 |
| 975 | 977 |
| 979 | 981 |
| 983 | 985 |
| 987 | 989 |
| 991 | 993 |
| 995 | 997 |
| 999 | 1001 |

UBICACIONES EN LITOTECAS:

(II)

(II)

(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION
T - LAMINA TRANSPARENTE
L - LEVIGADO EN SOBRE
F - FOSIL (MACROFAUNA)
C - CELDILLA
M - MUESTRA DE MANO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

CAMBIO EN LA EDADE DEL MAPA:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

CODIGO EDAD MAPA
S SS SR SSR P SP SSP
31 33 35 37 39 41 43 45 47 49

CODIGO EDAD INFORME
S SS SR SSR P SP SSP
39 41 43 45 47 49

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
B
C
D
29

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D
30

DATOS DE CAMPO

LONGITUD

LATITUD

COLUMNA

(I)

UBICACIONES EN LITOTECAS:

(II)

(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION
T - LAMINA TRANSPARENTE
L - LEVIGADO EN SOBRE
F - FOSIL (MACROFAUNA)
C - CELDILLA
M - MUESTRA DE MANO

TIPO DE ROCA:

IGNEA

49

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
F - POLIMETAMORFICO

80
55
53
1

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

37141MFA 37T BARCELONA MITRUVI 020774

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 5 27 28

(I) 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:

AFLORAMIENTO FORMANDO PARTE DE UNA GRAN MASA PIZARRA ROSA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS DURAS GRIS OSCURO CON INCIPIENTE ESQUISTOSIDAD

EDAD:

CAMBRIICO - ORDOVICICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

A 29

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

P 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DECADADA TENUIDA

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

SLAMITICA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MINERAL - SETICITICO - ARCICLASA, CUARZO, CORDIERITA, MAS CORDIERITA

ACCESORIOS:

QUARTZ, MATERIAL CARBONOSO, TURMALINA, PIRITON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA HA SUFRIDO CIERTA DEFORMACION Y RECRISTALIZACION PEROTODALIA NO ES UNA VERDADERA ROCA METAMORFICA. LA ROCA PRIMITIVA PODRIA SER UNA WACKA.

CLASIFICACION:

SEMI-ESQUISTO

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

49 50

MIGMATITA ☐

51

METAMORFICA ☒

52

TIPO DE METAMORFISMO

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

53 55 80

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFORMAMIENTO FORMANDO PARTE DE UNA GRAN MASA PIZARRA
ROSA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS LAJADAS Y NEGRAS CON INCIPIENTE ESQUISTOSIDAD

EDAD:

SILURICO

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:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

SANMITICA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MINERALOGIA - SERICITICO - AZULOSOS CUARZO CLAROS
COPITA

ACCESORIOS:

OPACOS TURMALINA BIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA HA SUFRIDO CIERTA DEFORMACION Y RECRISTALIZACION PERO TODAVIA NO SE PUEDE DECIR QUE SEA UNA ROCA METAMORFICA. LA ROCA ORIGINAL SERIA UNA MACKA.

CLASIFICACION:

SEMI-ESQUISTO

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGNATITA

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:

37141MFA 39T BARCELONA MITRUI 020724

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 5 27 28

(i) 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:

DIQUE ACIDICO ENCAJADO DENTRO DEL CONJUNTO PIZARRAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PERFIDO DE COLOR ROJO CON FENCOCRISTALES DE CUARZO

ALGO ALTERADO

EDAD:

HERCINICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

PERFIDICA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PERFIDICA HOCOCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FENCOC - CUARZO, AT - K, PLAGIOCLASA (ISOLUS) BILITTA (CLARITA)

PLASTA - CUARZO, AT - K PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

BILITTA (CLARITA) MOSCOWITA, ZACOLS

GRADO DE ALTERACION:

Medio

OBSERVACIONES:

FENCOCRISTALES DE CUARZO REORDENADOS CON CUARZAS G

MANEJADAS. FENCOCRISTALES DE PLAGIOCLASA Y AT - K

DIFERENTES. PLAGIOCLASA MACCADA.

CLASIFICACION:

PERFIDO MOWZOGRAMITICO

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

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

37141MFA 407 BARCELONA MT RUIZ 07072K

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

DATOS DE CAMPO (i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION T - LAMINA TRANSPARENTE P - PROBETA L - LEVIGADO EN SOBRE F - FOSIL (MACROFAUNA) M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO FORMADO PARTE DE UNA GRAN MASA PIZAR

ROSA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA: PIZARRAS GRISACEAS CON KINK-BAND

EDAD:

CAMBRICO-ORDOVICICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA - A DATACION ABSOLUTA - B DATAcion PALEONTOLOGICA - C

VALORACION: BUENA - B PROBABLE - P DUDOSA - D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

SAXITICA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MIMETALITE - SERICITICO - ARCILLAS, CUARTO, CUARITA, MAS

COBITA

ACCESORIOS:

OPACOS TURMALINA, MICROCLIN, DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LOS CLASTOS DE CUARTO ESTAN rodeados de una matriz

de sericítico-arcillosa. La roca ha sufrido una elevad

a diagénesis pero todavía no puede ser considerada

comp. roca metamorfica. inicialmente ha podido ser u

na macra. se observa un ligero bandeo. Imágenes de

ves de oxidos de hierro repartidas irregularmente

CLASIFICACION:

SEM. ESQUISTO

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

HOJA:

197

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

37141MFA 41T BARCELONA MT RUIZ 020974

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 5 27 28 (1) (1) (1)

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ATLORAMI EN Tº DE PIZARRAS FORMANDO PARTE DE UNA GRAN MASA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS GRIS-NEGRAS UDY LAJADAS Y CON KINK-BAND

EDAD:

CAMBRIO-ORDOVICICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DE LGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

SAMITICA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MINERALOGIA-SERIICITICO-ARCCICLOSA, CUARTO, CLORITA, MOS
CLORITA

ACCESORIOS:

OPACOS, BIRCON, TURMALINA, PIRIT, DE-HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LOS CLASTOS DE CUARTO ESTAN REDEADOS POR UNA MATRIA
SERIICITICO-ARCCICLOSA. LOS CRISTALES DE CLORITA
ESTAN POR SU TAMAÑO DEL RESTO. LA Roca HA SUFrido
UNA ELCEHADA DIAGENES PERO NO SE PUEDE DECIR QUE SE
A UNA Roca METAMORFICA PROPIAMENTE DICHA.

CLASIFICACION:

SEMI-ESQUISTO

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

HOJA:

198

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

37 19 MFA 42T BARCELONA MITRUIZ 1140674

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 5 27 28

(i) 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:

DIQUE DE PORFIDO, ARENOSO ENCAJADO EN PIZARRAS SILURICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ASPECTO ARENOSO GRANDE MEDIO ROTIZO DEBIDO A LOS OXIDOS DE HIERRO

EDAD:

HERCINICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION ABSOLUTA - B
DATACION PALEONTOLOGICA - C
T.E. TRINIA - R. REINA - D

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA INTERGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (SAUSSURITA), BIOTITA (CLORITA), CUARZO

ACCESORIOS:

OPACOS CUARZO MOSCOVITA

GRADO DE ALTERACION:

ELEVADO

OBSERVACIONES:

MUY POCOS FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA Y CUARZO
MUCHOS OXIDOS DE HIERRO PRODUCTO SECUNDARIO DE LA
ALTERACION DE BIOTITA

CLASIFICACION: CUARZODIABASA

DIABASA CUARCICA

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

HOJA:

199

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

37141MFA 43T BARCELONA MT RUIZ 1140674

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 5 27 28 (I) (I) (I)

DATOS DE CAMPO

(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MASA PIZARROSA ORDÓVICICA-SILURICA CERCA DEL CONTA
CTO CON EL BUNTSANDSTEIN

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS ROJIZAS DEBIDO A OXIDOS DE HIERRO. PRESENT
A KIND-BANDS Y ALGO DE CUARZO

EDAD:

ORDÓVICICA-SILURICA

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 36

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOWITA, OXIDO DE HIERRO, CUARZO

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FILONCICLO DE CUARZO HIDROTHERMAL AFECTADO POR ESFU
EROS POSTERIORES TENIENDO POR ELLO EXTINCCION Y DU
LWTE. TIENE TRES MILIMETROS DE ANCHO. EL EJEC DEC
CUARZO SE DISPONE SENSIBLEMENTE PERTENDI DULZA LA
PARED DEL FILON. SON MUY ABUNDANTES LOS OXIDOS DE
HIERRO. FACIES DE LOS ESQUISTOS VERDES

CLASIFICACION:

PIZARRA

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:

38141MFA 44T BARCELONA MITRUIZ 1140674

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

DATOS DE CAMPO (1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION T - LAMINA TRANSPARENTE P - PROBETA L - LEVIGADO EN SOBRE F - FOSIL (MACROFAUNA) M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO: PIZARRAS NEGRAS A MENUDO REPLEGADAS, BASTANTE HOMOG

ENEAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA: ASPECTO SATINADO CARBONOSO Y GRANO FINO

EDAD: SILURICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA - A DATACION ABSOLUTA - B DATACION PALEONTOLOGICA - C

VALORACION: BUENA - B PROBABLE - P DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO TEXTURA PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: MATERIAL CARBONOSO, CUARTZO, MINERALOGIA - SERICITICO - ARCI

ACCESORIOS: LICLOSIS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: MUESTRA MUY HOMOGENEA TEXTURALMENTE Y EN CUANTO A LA DISTRIBUCION DE SUS COMPONENTES. TAMAÑO DE GRANO REDUCIDISIMO. BAJO GRADO DE METAMORFISMO

CLASIFICACION: PIZARRA

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

49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 00201

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

37141MFA 45T BARCELONA MITRUIZ 1140674

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 5 27 28 (1) (1) (1)

DATOS DE CAMPO

(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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE PIZARRAS FORMANDO PARTE DE UNA GRA

N MASA PIZARROSA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS GRISAS MUY FOLIALES

EDAD:

SILURICO

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

SALMITICA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MUSCOVITA, GORITA, CUARZO, MINERALOIDES - SERICITICO - ARCI

LLCISOLO Biotita

ACCESORIOS:

OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESTA ROCA ORIGINALMENTE HA SIDO UNA WACA QUE ESTA EN TRANSITO A ESQUISTO POR EL BANDEADO QUE MARCAN LOS MINERALES ARCILOSOS. PORFIDOBLASTOS DE OPACOS RODEADOS DE CUARZO PLUMOSO FORMANDO SOMBRAS DE PRE SION - CUARZO MICROCRISTALINO. VENA DE CUARZO HIDROT ERMAU QUE CORTA LA PIZARRA. SIDA

CLASIFICACION:

SEMIESQUISTO

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:

37141MFA 47T BARCELONA MITRUII 190674

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION (II) (I)

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFERAMIENTOS FORMANDO PARTE DE UNA GRAN MASA PIZARRA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS GRISES CON ESQUISTOSIDAD BASTANTE FOLIADAS

EDAD:

SILURICO

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

SLAMMITICA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CLORITA, MOSCOVITA, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESTA ROCA ORIGINALMENTE HA SIDO UNA WACA QUE EN LA ACTUALIDAD ESTA ORIENTADA PROBABLEMENTE POR UN PROCESO DE CATACLASIS. ES UNA ROCA EN TRANSICION A ESQUISTO

CLASIFICACION:

SEMI-ESQUISTO

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:

37141M 48T BARCELONA MITRULZ 190674

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 5 27 28 (I) (I) (I)

DATOS DE CAMPO (I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION T-LAMINA TRANSPARENTE P-PROBETA L-LEVIGADO EN SOBRE F-FOSIL (MACROFAUNA) M-MUESTRA DE MANO C-CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE TERCER ORDEN A UNA MASA DE PIZARRAS E
N LA AVREOLA DE MATERIALES DIFERENCIADOS DE C. PALEO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS NEGRAS MUY LAJADAS Y CARBONOSAS

EDAD:

SILURICO

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA-B
PROBABLE-P 8
DUDOSA-D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELEGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MATERIAL CARBONOSO, CUARTO

ACCESORIOS:

MOSCATA, BLOTITA, PLAGIOLITASA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA ESTA FORMADA POR MATERIAL CARBONOSO PRINCIPALMENTE Y POR PEQUEÑOS CRISTALES DE CUARTO. LA PIZARRA ESTA MUY POCO MARCADA. LA ROCA SE PUEDE CONSIDERAR EN LA FRONTERA ENTRE LAS ROCAS SEDIMENTARIAS Y METAMORFICAS.

CLASIFICACION:

PIZARRA CARBONOSA

TIPO DE ROCA:

IGNEA 49 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
F.- POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

351414FA 49T BARCELONA MT Ruiz 140674

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (I) (II) (III)

DATOS DE CAMPO (I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION T - LAMINA TRANSPARENTE P - PROBETA L - LEVIGADO EN SOBRE F - FOSIL (MACROFAUNA) M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO FORMANDO PARTE DE UNA GRAN MASA PIZARR

ROSA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS NEGRAS DE ASPECTO HOJOSO REPLEGADAS Y CON

CUARZO DE SEGREGACION

EDAD:

SILURICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA - A B C D 29

VALORACION: BUENA - B PROBABLE - P DUDOSA - D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA IDELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MINERALOGIA - SERICITICO - ARCILLOSO CUARZO CLORITA

ACCESORIOS:

OPACOS MATERIAL CARBONOSO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

TODOS LOS COMPONENTES TIENEN TAMANOS MUY REDUCIDOS

SOBRESALRIENDO DEL CONSUNTO LA CLORITA QUE POSIBLEM

ENTE SEA SECUNDARIA. HAY VENAS DE CUARZO HIDROTERMA

L PERPENDICULAR A LA PIZARROSIDAD. LIGERO BANDEADO

POR ACUMULACION EN TONAS DE MATERIAL CARBONOSO. IMPR

ELGNACIONES DE OXIDOS DE HIERRO. FACIES ESQUIS VERDES

CLASIFICACION:

PIZARRA

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

53 55 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

37141MFA 53T BARCELONA MITRUIZ 114106714

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 27 28 (I) (I) (I)

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO FORMANDO PARTE DE UNA GRAN MASA PIZARRA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS VERDE-GRISACEAS COMPACTAS CON ESQUISTOSIDAD

AD POCO MARCADA

EDAD:

SILURICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A B 4
DATACION ABSOLUTA - B 29
DATACION PALEONTOLOGICA - C
D

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP 1 2

31 33 35 39 41 43 45 47 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

SAMMITICA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CLORITA, MOSCOVITA, MINERALES SERICITICOS-ARCI

ULOSOS

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA, FRAGMENTOS DE ROCA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA ES UNA MASA QUE HA SUFRIDO UNA ORIENTACION MARCADA FUNDAMENTALMENTE POR LOS MINERALES SERICITICOS-ARCI ULOSOS PERO TODAVIA NO PODEMOS CONSIDERARLA COMO UN ESQUISTO QUE ES YA UNA ROCA METAMORFICA. ESTA ORIENTACION ES POSIBLE SE HAYA FORMADO POR EFECTOS CATACLASTICOS

CLASIFICACION:

SEMIESQUISTO

TIPO DE ROCA:

IGNEA 49 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
F. - POLIMETAMORFICO

53 55 57 59 60

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

| Nº HOJA | | EMP. | | REC. | | Nº MUESTRA | | TA | | PROVINCIA: | | | | | | | | | | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | | | | | | | | | | FECHA: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|--|------|--|------|--|------------|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 37 | | 4 | | MFA | | 54T | | | | BARCELONA | | | | | | | | | | MITRU | | | | | | | | | | 14/06/74 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LONGITUD | | | | | | | | | | LATITUD | | | | | | | | | | Nº COLUMNA | | UBICACIONES EN LITOTECA: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 17 19 20 | | | | | | | | | | 21 23 25 | | | | | | | | | | 27 28 | | <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> (1) (1) (1) </div> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DATOS DE CAMPO | | | | | | | | | | <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> (1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO </div> <div> P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA </div> </div> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO FORMANDO PARTE DE UNA GRAN MASA DIZAR

ROSA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS NEGRAS SATINADAS Y MUY FOLIADAS

EDAD:

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S | I | L | V | R | I | C | O |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

EDAD DEL MAPA:

1000 sec

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

L A M I N A D E C G A D A T E Ñ I D A .

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

P. FARROSA

COMPOSICION MINERAL, PRINCIPALES:

CUARTO MOSQUITO CLORITA MINERALES - SERICIT, QUARC,
UCLOSOS

ACCESORIOS:

PTACOS, MATERIAL-CARBONDS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PIZARRASIDAD PERFECTA. EXISTE UN FINO LECHO CONCORD
ANTE CON LA PIZARRASIDAD QUE TIENE TAMANO DE GRANO
SUPERIOR AL DE LA PIZARRA, ESTA FORMADO POR CUARZO
Y MINERALES MICACEOS. FACIES DE LOS ESQUISTAS VERDES
S

CLASIFICACION:

PIZARRA

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:

37 41 MFA 55 T BARCELONA MT RUIZ 1140674

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (I) (I) (I)

DATOS DE CAMPO (I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION T - LAMINA TRANSPARENTE P - PROBETA L - LEVIGADO EN SOBRES M - MUESTRA DE MANO F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO FORMANDO PARTE DE UNA GRAN MASA PIZARRA ROSA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS NEGRO-VERDEAS CON ALGO DE ESQUISTOSIDAD Y MUY FOLIADAS

EDAD:

ORDOVICICO-SILURICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA - A B A DATACION ABSOLUTA - C D 29

VALORACION: BUENA - B PROBABLE - P DUDOSA - D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

SAMMITICA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARTO, MOSCOWITA, CLORITA, PLAGIOCLASA, MINERALOGIA SER

ICITICO-ARCTICOLOS

ACCESORIOS:

OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESTA ROCA ORIGINALMENTE HA SIDO UNA MASA QUE HA SUFRIDO UNA ORIENTACION PROBABLEMENTE DEBIDO A UN PROCESO CATACLASTICO PERO QUE NO HA LLEGADO A UN METAMORFISMO COMO PARA PODERLA LLAMAR ESQUISTA

CLASIFICACION:

SEMI-ESQUISTA

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

53 55 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

37141MFA 56T BARCELONA MT RUIZ 11/10/74

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 5 27 28

(i) 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:

AFLORAMIENTO FORMANDO PARTE DE UNA GRAN MASA DIZAR
ROSA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO VERDE-GRISACEO ESQUISTOSIDAD INCIPIENTE

EDAD:

ORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEMIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

SAXMITICA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARTO MOSCOWITA BLOTITA (C4RITA) MINERALIS-SERICI
TICR-ARCILLOSOS FRAGMENTOS-DE-ROCA

ACCESORIOS:

OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA QUE INICIALMENTE ERA UNA WACA HA SUFRIDO
UNA DEFORMACION DANDO UN BANDEADO MARCADO POR LOS
LECHOS ARCILLOSOS PERO NO HA SUFRIDO METAMORFISMO
COMO PARA ULA MARSE ESQUISTO

CLASIFICACION:

SEMI-ESQUISTO

TIPO DE ROCA:

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

MIGNATITA ☐ 51

METAMORFICA ☒ 52

TIPO DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO
B - DINAMICO
C - ESTATICO
D - REGIONAL
E - PLURIFACIAL 53 55 80
F - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

00210

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

37141MFA 57T

BARCELONA

MITRUJIZ

1140629

LONGITUD

LATITUD

Nº COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA:

(I)

(I)

(I)

15 17 19 20

21 23 25

27 28

DATOS DE CAMPO

(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO FORMANDO PARTE DE UNA GRAN MASA PIZARR
ROSA PROXIMO AL BUNDSANDTEIN

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOS ROJIZOS DEBIDO A OXIDOS DE HIERRO. POCA
ESQUISTOSIDAD

EDAD:

ORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2
39 41 46

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

SLAMITICA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARTO, MASCOTITA, OPACOS, MINERALCER - SERICITICO - ARCIC
LOCOS

ACCESORIOS:

TURMALINA, CIRCUM

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LOS OTACOS QUE SON OXIDOS DE HIERRO SIGUEN LINEAS
CONCORDANTES CON EL BANDEADO DE LA ROCA. CUARTO MIC
ROCRISTALINO PRODUCIDO POR FRICCION INTERGRANULAR.
ES UNA ROCA CLASTICA ORIENTADA QUE NO HA SUFRIDO
METAMORFISMO COMO PARA SER UN ESQUISTO. LA ORIENTAC
ION PUEDE SER DEBIDA A UN PROCESO CATACLASTICO

CLASIFICACION:

SEMIESQUISTO

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:

37141MFA 58T BARCELONA MT RUIR 14/6/74

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 5 27 28

(I) 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:

AFLORAMIENTO FORMANDO PARTE DE UNA GRAN MASA PIZARRA ROSA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS GRIS-NEGRAS CON ESQUISTOSIDAD INCIPIENTE

EDAD:

ORDOVICICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

A 29

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

P 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

SAXONITICA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARTZO, MOSCOWITA, BIOTITA, CLORITA, MINERALES-SERICI
HICA-ARCILOSAS

ACCESORIOS:

OPACOS, PLAGIOCLASA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARTZO MICROCRISTALLINO. ROCA CLAUSTICA BANDADA QUE SE HA ORIENTADO PERO QUE NO HA SUFRIDO METAMORFISMO COMO PARA SER UN ESQUISTO. ESTA ORIENTACION SE HA PERDIDO PRODUCIENDO UN PROCESO CATACLASTICO

CLASIFICACION:

SEMI-ESQUISTO

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGNATITA ☐

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:

37141MFA 59T BARCELONA MT RUIZ 14/06/74

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 5 27 28 (I) (I) (I)

DATOS DE CAMPO

(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO FORMANDO PARTE DE UNA GRAN MASA PIZARRA ROSA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS VERDEAS CON ESQUISTOSIDAD INCIPIENTE BASTANTE COMPACTAS

EDAD:

ORDOVICICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

A 29

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

P 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DE UGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

SAMMITICA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOWITA, CUARZO

ACCESORIOS:

OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA QUE INICIALMENTE ERA UNA MASA Y MAS TARDE HA SUFRIDO UNA DEFORMACION DANDO UN RANDEADO MARCA DO POR LOS MINERALES ARCILLOSOS PERO NO HA SUFRIDO METAMORFISMO COMO PARA SER UN ESQUISTO. ESTA DEFORMACION HA PODIDO SER MOTIVADA POR UN PROCESO CATACTICO.

CLASIFICACION:

SEMIESQUISTO

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 50

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

37141MFA 60T BARCELONA MT RU/7 1/1406/74

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (I) (II) (III)

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO FORMANDO PARTE DE UNA GRAN MASA PIZAR

ROSA Y MU Y CERCANO AL BUNDSANDSTEIN

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS ROJAS DEBIDO A LOS OXIDOS DE HIERRO CON

INCIPIENTE ESQUISTOSIDAD Y BASTANTE FOLIADAS

EDAD:

ORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TIENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

SAMMITICA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARTO, MASCOBITA, MINERALOGIA-SER, CIT, CO-AACILLOSOS

BIOTITA (CUARITA)

ACCESORIOS:

OPACOS, FRAGMENTOS-DE-ROCA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LOS MINERALES ARDILLOSOS SON LOS QUE LE DAN EL COC

OR ROLLO POR SU CONTENIDO EN HIERRO. LAS BARRAS DE

MINERALES ARDILLOSOS SE PRESENTAN DEBILITAS MOSTRAN

DO ALGUNOS REPLIEGUES. ESTA ROCA HA SIDO UNA MASA

QUE POR UN PROCESO PROBABLEMENTE CATACLASTICO HA SUF

RIDO UNA DEFORMACION Y ORIENTACION

CLASIFICACION:

SEMIESQUISTO

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

49 50 51 52 53 55 60

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

37141MFA 617 BARCELONA MT RUIH 220724

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (I) (I) (I)

DATOS DE CAMPO (I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION T - LAMINA TRANSPARENTE P - PROBETA L - LEVIGADO EN SOBRE F - FOSIL (MACROFAUNA) M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO: AFLORAMIENTO DE PIZARRAS FIRMANDO PIRENEA DE UNA GRAN MASA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA: PIZARRAS COMPACTAS METAMORFIZADAS

EDAD: Silurico PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA - A B C D DATACION ABSOLUTA - B C D DATACION PALEONTOLOGICA - B C D VALORACION: BUENA - B PROBABLE - P DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DECIMADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO TEXTURA

SANITICA COMPACTADA COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, SERICITA, CORDIERITA, MOSCOBITA

ACCESORIOS: PLAGIOCLASA GRANOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA ESTA AGO ORIENTADA Y COMPACTADA PERO NO CLARA A SER UN ESQUISTO. GRAN CANTIDAD DE CASCOS DE CUARZO ENTASTADOS EN UNA MATRIZ SERICITICA.

CLASIFICACION: SUBGRANULAR METAMORFIZADA

TIPO DE ROCA: IGNEA 49 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 80 F - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

37141MFA 63T BARCELONA MITRUI7 029974

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (i) (i) (i)

DATOS DE CAMPO (i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION T - LAMINA TRANSPARENTE P - PROBETA L - LEVIGADO EN SOBRE F - FOSIL (MACROFAUNA) M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO: AFLORAMIENTO DE CALIZAS ALTERNANDO CON PIZARRAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA: CALIZA BASTANTE DOLOMITICA AMARILLENTA

EDAD: SILURICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA - A B A DATACION ABSOLUTA - B 29 DATAION PALEONTOLOGICA - C D

VALORACION: BUENA - B B PROBABLE - P 30 DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA MOSAICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: DOLOMITA

ACCESORIOS: MATERIAL - CARBONOSOXIDOS - DE HIERRO MINERAL - ARCEL

GRADO DE ALTERACION: LPS, OPACOS

OBSERVACIONES: LA DISTRIBUCION DEL TAMAÑO DE LOS CRISTALES ES EN LINEAS GENERALES HOMOGENEA SALVO EN ALGUNAS GRETA

SE EN LAS QUE HAN PODIDO FORMARSE CRISTALES DE MAYOR TAMAÑO. EL TAMAÑO DE LOS CRISTALES ES REDUCIDO NO PRESENTAN MACLAS Y EN ALGUNOS CASOS SE OBSERVA SU SECCION ROMBICA.

CLASIFICACION: DOLOMIA CRISTALINA

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

1 51 52 53 55 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO (i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: VALORACION:

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

TIPO DE METAMORFISMO:

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

37 4 14 FA 6 2 T BARCELONA MT RUIZ 29 07 219

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (I) (I) (I)

DATOS DE CAMPO (I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION T - LAMINA TRANSPARENTE P - PROBETA L - LEVIGADO EN SOBRE F - FOSIL (MACROFAUNA) M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

YACIMIENTO DENTRO DE UNA GRAM MASA PIZARROSA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS MARRONES ARENOSAS Y ALGOS BUEA DALS

EDAD:

CAMBRIICO - DE DDHICIC

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA - A B 29 DATAION ABSOLUTA - C D 29 DATAION PALEONTOLOGICA - C D 29

VALORACION: BUENA - B PROBABLE - P DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

CAMA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

SAMITICA COMPACTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MINERAL SERICITICO - ARCILLOSA, CUARZO, BIPITIDA/CLC

BITA, MASCOPIA, PLAGIOLCLASA

ACCESORIOS:

OTACOS, MATERIA CIARRONOS, TURMALINA, ELICOM

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

GRAM CANTIDAD DE CLASTOS DE CUARZO EMPASTADOS EN

LA MATRIZ SERICITICO - ARCILLOSA. LA Roca HA SUFRIDO

UNA ELECCION DIAGENESIS PERO TODA LA ME ES UNA DERO

ADERA Roca METAMORFICO.

CLASIFICACION:

SUBGRANWACKA METAMORFIZADA

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 F - POLIMETAMORFICO 53 55 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

37141MFA 68T BARCELONA MT Ruiz 020794

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO PIZARRAS DE BAJA DE LAS LIDITAS CARBON

MIFERAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS GASES CON ESQUISITAS IDA N

EDAD:

SILURICO-DEVONICO

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

SANITICA ESQUISITAS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARTO, SERICITA-MASCOTITA, BIPHTITA, CUARTITA, PLAGIOCL

ASA

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA, ZIRCON, OXIDOS-DE-HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA HA SUFRIDO UNA PEQUEÑA RECRISTALIZACION Y

DEFORMACION PERO TODAVIA NO ES UNA ROCA METAMORFICA

A

CLASIFICACION:

SEMIESQUISTO

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:

37141MFA 69T BARCELONA MT RUIH 05/06/25

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 5 27 28 (1) (1) (1)

(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:

AFLORAMIENTO DE MATERIALES SITUADOS DISCIPLINADAMENTE
SOBRE EL RESTO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESPECIE DE PIEDRAS DURAS (LIDITAS) NEGRAS TABLEADA
S DE ASPECTO CUARCITICO

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:

LAMINA DELGADA TENDIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PREPARADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARTO MATERIAL CARBONOSO

ACCESORIOS:

CUARTITA SERICITA PRACAS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA SEDIMENTARIA DE ORIGEN QUIMICO. ATRAMIESAN LA
LAMINA METAS DE CUARTO CRISTALINA PROBABLEMENTE DE
SEGREGACION DE LA MISMA ROCA.

CLASIFICACION:

CHELT SILICEO CHELT METAMORFIZADO

TIPO DE ROCA:

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

MIGNATITA ☐ 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:

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

VALORACION:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

TIPO DE METAMORFISMO

PLUTONICA - P

HIPOBISAL - H

VOLCANICA - V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

CLASIFICACION

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

37141MFA 71T BARCELONA MITRUJ 050674

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DENTRO DEL CONJUNTO CARBONIFERO SITUADO SOBRE LA MASA PIZARROSA GENERAL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS NEGRAS MUY FOLIADAS Y ESQUISTOSAS

EDAD:

CARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

SARINITICA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARTO, SERICITA

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA, ZIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA Roca HA SIDO RECONOCIDA COMO UNA Roca METAMORFICA

LA Roca PUEDE SER CONSIDERADA COMO UNA Roca METAMORFICA

EFICAZ-LA Roca INDICAMENTE PUEDE SER UNA Roca METAMORFICA

CLASIFICACION:

SEMIESQUISTO

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

49 50 51 52 53 55 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DENTRO DE UNA GRAN MASA PIZARROSA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS VERDOSAS, DURAS

EDAD:

CAMBRIICO-ORDOVICICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA-B
PROBABLE-P
DUDOSA-D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZA, MASCOTITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PIZARRASIDAD IMPERFECTA. IMPREGNACIONES DE HIDROSULFATO DE HIERRO SIGUIENDO LA PIZARRASIDAD Y DISTRIBUIDAS DE FORMA IZREGULAR.

CLASIFICACION:

PIZARRA SERICITICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA 49 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 80
F.- POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|--|------|--|----------|--|------------|--|------------|--|--|--|------------------------------|--|----------|--|
| Nº HOJA | | EMP. | | REC. | | Nº MUESTRA | | TA | | PROVINCIA: | | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | | FECHA: | |
| 37 | | 14 | | MFA | | 73 | | T | | BARCELONA | | MTRU | | 02/10/79 | |
| 1 | | 5 | | 7 | | 9 | | 13 | | 14 | | | | | |
| LONGITUD | | | | LATITUD | | | | Nº COLUMNA | | UBICACIONES EN LITOTECA: | | | | | |
| 15 17 19 20 | | | | 21 23 25 | | | | 27 28 | | (i) (i) (i) | | | | | |
| DATOS DE CAMPO | | | | | | | | | | (i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION | | | | | |
| | | | | | | | | | | T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA | | | | | |

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MASA PIZARRA DEL MONTSENI

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

P I Z A R R A S G R I S A C E A S M E T A M Ø R F I C A S

EDAD:

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|--|--|
| C | A | M | B | R | I | C | Ø | - | Ø | R | D | Ø | ✓ | I | C | I | C | Ø | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|--|--|

EDAD DEL MAPA:

A horizontal timeline from 1990 to 2010. Vertical red tick marks are placed at each year. The years 1990, 1995, 2000, 2005, and 2010 are labeled in red text above the timeline.

PROCEDIMIENTO:

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

A
 29

VALORACION:

BUENA — B P
PROBABLE — P
DUDOSA — D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

L A M I N A D E L G A D A T E N I D A .

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

[illegible]

COMPOSICION MINERAL, PRINCIPALES:

SEKICITA CUKR+ BIPITTA MOPCPTITA PLAGIPCLASA

ACCESORIOS:

Q7ACPS EIRCON TURMALINA QXIDP4-DE-KIEZEP

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA RØCA MA SUFRIDØ UNA ELETØADA DIAGNØSIS Y PRØIENT
ACIØN PERØ + ØDAD, Ø MA PUEDØ SER CØNSIDØRADA CØMO Ø
LA RØCA REALMENTE XØTAXØPRØICA - LA RØCA PRØIGIØAL SER
ØA ØNA WØCKA -


CLASIFICACION:

SENIEESQVISTØ

TIPO DE ROCA:

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

MIGNATITA ☐

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: |
| 3714 | 1 | FA | 747 | | BARCELONA | MITRUIA | 17/07/81 |
| LONGITUD | | LATITUD | | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: | | |
| | | | | | | | |
| 15 17 19 20 | | 21 23 25 | | 27 28 | | | |
| DATOS DE CAMPO | | | | (i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION | | | |
| | | | | T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO | | | |
| | | | | P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA | | | |

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO FORMANDO PARTE DE UNA GRAN MASA PIZARRA ROSA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS MARRON-GRIS ALGO METAMORFICAS

EDAD:

CAMBRIICO-ORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A 4
DATACION ABSOLUTA - B 29
DATACION PALEONTOLOGICA - C
D

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P 30
DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DECADADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

SIMPLICITICA ESQUISITOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MINERALOGIA - SERICITICA - ARCILLICLOSA, MOSCOPITA, BIOTITA, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

OXIDOS DE HIERRO, OPACOS, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EN CUARZO ESTA EN FORMA DE CROSTOS REDEADOS POR LA MATRIZ SERICITICA-ARCILLICLOSA. LA Roca HA SUFRIDO UNA DIAGENESIS ELEVADA AEREA TODA LA Roca ES UNA Roca METAMORFICA. PUEDE PROCEDER DE UNA WACKA. LOS OXIDOS DE HIERRO SE DISPONEN EN FORMA DE MANCHAS.

CLASIFICACION:

SEMISQUISITO

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

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

DATOS DE CAMPO (1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION T-LAMINA TRANSPARENTE P-PROBETA L-LEVIGADO EN SOBRES F-FOSIL (MACROFAUNA) M-MUESTRA DE MANO C-CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO: DIQUE PORFIDICO ENCAJADO EN UNA SERIE PIRARRÓSA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA: PORFIDIO CON FENOCRISTALES DE CUARZO Y PLAGIOCLASA CON OXIDOS DE HIERRO EN LAS ZONAS EXTERIORES

EDAD: HERCINICO PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA-A B A DATACION ABSOLUTA-D 29 VALORACION: BUENA-B PROBLEMA-P DUDOSA-D 30

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME S SS SR SSR P SP SSP 31 33 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA PORFIDICA HOLOCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: FENOC-CUARZO, PLAGIOCLASA (SAUSURITA) FTAK PASTA-FELDSPATO-FOTASICO CUARZO MOSAICITA

ACCESORIOS: FENOC-OPACOS (CUARZO) PASTA-PLAGIOCLASA

GRADO DE ALTERACION: MEDIO

OBSERVACIONES: SERIACION PORFIDICA-FENOCRISTALES DE CUARZO IDIOMORFOS CORROIDOS POR LA PASTA-EL CUARZO DE LA PASTA TIENE EXTIMO ANDULANTE-FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA MACLADOS HIPIDIOXORFOS-FENOCRISTALES DE FTAK HIPIDIOXORFOS

CLASIFICACION: PORFIDIO GRANITICO

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-POLINETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO (i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DENTRO DE UNA GRAN MASA PIZARROSA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS MUY COMPACTAS CON UN BANDOADO CARACTERISTICO ALTERNANDO CON OTRAS MAS VERDES Y ARCILLAS

EDAD:

CAMBRIICO - PREDEVICICO

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, MASCOBITA, BILATITA

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, EPIDOTO, TURMALINA, CIRCÓN, OXIDOS DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LOS OXIDOS DE HIERRO ESTAN CRYSTALLIZADOS EN DOS HORAS. SE OBSERVA UN CICLO MAS QUE ADE QUE SE ACUDE DESE A UN METAMORFISMO DE CONTACTO.

CLASIFICACION:

ESQUISTO SERICITICO

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

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

VALORACION:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

TIPO DE METAMORFISMO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA 00227

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

37141MFA 78T BARCELONA MT RUIZ 020779

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DENTRO DE UNA GRAN MASA PIZARROSA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOS NEGROS, DURES, METAMORFICOS

EDAD:

CAMBRICO-ORDOVICICO

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:

LAMINA DELGADA TENCIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ANDALUCITA, MASCOTITA, CORDERITA, CUARZO

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD NO MUY MARCADA. LA PRESENCIA DE ANDALUCITA Y DE UN LIGERO MASQUEADO NOS INDICAN QUE LA ROCA POSTERIORMENTE AL METAMORFISMO REGIONAL MA SU FRIO PUNTO DE CONTACTO.

CLASIFICACION:

ESQUISTO MICACEO, ANDALUCITICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGNATITA ☐ 51

METAMORFICA ☒ 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 60228

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

37141MFA 79T BARCELONA MITRUIH 24/06/44

LONGITUD LATITUD NR COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 27 28

DATOS DE CAMPO

(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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DIQUE DE PORFIDO ENCAJADO EN UNA SERIE AZAROSA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PORFIDO GUARCIERO GRIS CON GRANDES CRISTALES DE PLACIOCLASA

EDAD:

HERCINICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

A 29

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

P 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

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

PORFIDICA HOLOCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FENOC-CUARZO PLAGIOCLASA / SERICITA / BISTITA (CLORITA) / PA-K

ACCESORIOS:

FENOC-MOSCOTITA, APATITA, (Epidota)

PASTA-PAPADOS (CLORITA)

GRADO DE ALTERACION:

MEBIO

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA MACULAS HIPIDIAMORFAS

S-BISTITA CASI TOTALMENTE ALTERADA A CLORITA-FENOC

CRISTALES DE CUARZO IDIOMORFOS CON INCLUSIONES DE C

A PASTA-SERIACION TORONICA

CLASIFICACION:

PORFIDO GRANITICO

TIPO DE METAMORFISMO

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

55 55 60

MIGMATITA

51

METAMORFICA

52

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

34 141MFA 80T BARCELONA MTI RUIZ 02/07/79

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 5 27 28

(i) 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:

ALFRAHI ENTØ PERTENECE ENTE A UWA G-RAN MASA PIZARRA

SA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS NEGRAS METAMORFICAS BASTANTE DURAS

EDAD:

CAMBRIÓ - ÓRDÓVICIO

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:

EDAD MAPA CODIGO EDAD MAPA

SS SR SSR P SP SSP

31 33 38

EDAD INFORME CODIGO EDAD INFORME

SS SR SSR P SP SSP 1 2

39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELEGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

SANITICA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICROCLASTOS - SERICIT, CP - ARCI LLAS, CUA, HP, B, Q, T, T, C, CP

PITA, MOSCOPUITA, PKAGI, CLASA

ACCESORIOS:

PTACOS, TURMALINA, BIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROKA HA SUFRIDO UNA DEFORMACION Y RECRISTALIZAC

ION PERØ TPDAVIA WØ PUEDE CONSIDERARSE COMO UNA DE

ADA DETR Ø ROKA METAMORFICA. LA ROKA PRIMITIVA SE REU

NA MACRA.

CLASIFICACION:

SEMI-ESQUISTO

TIPO DE ROCA:

IGNEA 49 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
F. - POLIMETAMORFICO

53 55 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

32141MPA 8IT BARCELONA MITRUIZ 27/05/74

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO FORMANDO PARTE DE UNA GRAN MASA PIZARRA ROSA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS MASIVAS BASTANTE FOLIADAS NEGRO-GRISACEAS

EDAD:

ORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARRA ROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO MOSCOWITA CLORITA

ACCESORIOS:

OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

BANDEADO DEFINIDO POR FOLIAS MAS RICAS EN SILICIO Y FOLIAS MAS RICAS EN MINERALES MICACEOS. HAY UNA CLORITA POSTERIOR HIDROTERMAL QUE DA EN LAS VETAS DE CUARZO. FACIES DE LAS ESQUISTAS VERDES

CLASIFICACION:

PIZARRA

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:

37191MFA 82T BARCELONA MTZU14 220774

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DENTRO DE UNA GRAN MASA PIRARROSA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS MASIVAS QUE SE LAJAN FACIL ESQUISTOSAS

EDAD:

CAMBRIO-ORDOVICICO

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:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARTZ, MASCOBITA, CLORITA

ACCESORIOS:

CLORITA, APAKES, MATERIA CARBONOSA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SE HA FORMADO UNA ESQUISTOSIDAD DE CRUCERO POR DESLIZAMIENTO A LO LARGO DE LAS CHARNECAS DE LAS MICRACLIQUES ORIGINALES EN UN SEGUNDO MOTAMIENTO POSTERIOR A LA ESQUISTOSIDAD DE LA ROCA. LA MATERIA CARBONOSA SE DISTRIBUYE A LO LARGO DE LAS CHARNECAS DE LAS MICROCLIVQUES.

CLASIFICACION:

ESQUISTA CLORITICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO
B. - DINAMICO
C. - ESTATICO
D. - REGIONAL
E. - PLURIFACIAL 53 55 80
F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

37141MFA 83+ BARCELONA MITRUIA 921029

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 27 28 (I) (I) (I)

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MASA PIZARROSA DEL MONTISENY

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS MASIVAS DURAS PRESENTANDO ESQUISITISIDAD
MACULADA

EDAD:

CAMBRIICO-ORDOVICICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

FILAMENTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA CUARZO CLORITA MOSCOVITA MATERIA CARBONIFERA
BIOFITITA

ACCESORIOS:

OPACOS EIRACON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA PRIMITIVA ESQUISITISIDAD HA SIDO MUY REPLEGADA EN
VARIAS DIRECCIONES FORMANDOSE MICROPLIEGOS CON
EJES DE SU AVANCE. LAS CRISTALES DE CLORITA DESTACAN
AUNQUE SOBRE EL RESTO DEBIDA A SU TAMAÑO.

CLASIFICACION:

FILONITA

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

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS ÍGNEAS Y METAMÓRFICAS

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: |
|---------|------|------|------------|----|------------|
|---------|------|------|------------|----|------------|

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

FECHA:

:YJON

60233

| DATOS DE CAMPO | | | | | | | | | |
|---|---|---|---------|---|---|---------|---|----|----|
| LONGITUD | | | LATITUD | | | COLUMNA | | No | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 3 | 7 | 1 | 4 | 1 | 4 | 7 | 4 | 8 | 4 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| UBICACIONES EN LITOTECAS: | | | | | | | | | |
| <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> (I) (I) T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA </div> <div> (II) (II) M - MUESTRA DE MANO P - PROBETA </div> </div> | | | | | | | | | |
| (I) (I) (II) (II) (III) (III) | | | | | | | | | |
| (I) (I) (II) (II) (III) (III) | | | | | | | | | |

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA . ESTRUCTURA:

EDAD

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSITION MINERAL, PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

CODIGO EDAD MAPA

| | | | | | | | | | |
|----|----|----|-----|---|----|-----|--|--|--|
| 31 | 33 | 30 | | | | | | | |
| S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | | | |

CODIGO EDAD INFORME

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

EDAD:

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| C | A | M | B | R | I | C | 0 | - | 0 | 8 | 0 | A | 1 | C | 1 | C | 0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA-A
B DATACION ABSOLUTA
C DATACION PALEONTOLOGICA
D

29

VALORACION: BUENA — B
PROBLEMA — P
DUDOSA — D

30

[illegible]

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

37141MFA 85T BARCELONA MT Ruiz 050679

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

YACIMIENTO QUE FORMA PARTE DE UNA GRAN MASA PIZARRA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS NEGRAS MUY FOLIADAS

EDAD:

CAMBRIO-ORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A B 29

DATACION ABSOLUTA B

DATACION PALEONTOLOGICA C

VALORACION:

BUENA-B

PROBABLE-P 30

DUDOSA-D

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LA MINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARRA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

Cuarcita, mica, talca, clorita (clorita)

ACCESORIOS:

MATERIA CARBONOSA, OPACOS, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

HAY UNAS FOLIAS RICAS EN MINERALES SILICEOS Y OTROS

EN MINERALES SILICEOS. LA MATERIA CARBONOSA SI GUE

AS LINEAS DE DIFERENCIACION.

CLASIFICACION:

PIZARRA

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA-P

HIPOBISAL-H

VOLCANICA-V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

| | | | | | | | |
|----------------|------|----------|------------|------------|---|------------------------------|----------|
| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA: |
| 3714 | 17 | FA | 86T | | DARCELONA | MT | 02/10/79 |
| LONGITUD | | LATITUD | | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: | | |
| 15 17 19 20 | | 21 23 25 | | 27 28 | (1) (1) (1) | | |
| DATOS DE CAMPO | | | | | (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 | | |

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MASA DE PIÉZARRAS DEL PALEOZOICO INFERIOR DEL MONTSEN
Y

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIÉZARRAS GRIS CLARAS CON METAMORFISMO

EDAD:

CLAUBRICK - PROPALEOCENO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 36

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSQUITA CUARZO B. OTITA

ACCESORIOS:

APACAS TURMALINA CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA HA SIDO AFECTADA PRIMERA POR UN METAMORFISMO
DE GRADO BAJO REGIONAL LUEGO POR UN METAMORFISMO
DE CONTACTO TAMBIEN DE GRADO BAJO QUE DA LUGAR A
UN LEVE MOSQUEADO. FINALMENTE HA SIDO REPLEGADA POR
SERVANDOSE FENOMENOS DE CLIVAJES LITAN, ENTOR.

CLASIFICACION:

ESQUISTO MICACEO

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGNATITA ☐

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 ENP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

37141MFA 87T BARCELONA MATRIZ 270576

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLEJAMIENTO FORMANDO PARTE DE UNA GRAN MASA PIZARRA ROSA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOS GRISOS MPOSQUEADOS

EDAD:

ORDOVICICO

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCATA CUARZO, BIOTITA

ACCESORIOS:

OPACOS MINERALES - ARCILLAS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

IMPREGNACIONES DE OXIDOS DE HIERRO. TIENE DISTRIBUIDAS UNAS MANCHAS QUE PUEDEN SER DEBIDAS A METAMORFISMA DE CONTACTO

CLASIFICACION:

ESQUISTO MPOSQUEADO

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:

37141MFA 88T BARCELONA MITRUIZ 300574

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (I) (I) (I)

DATOS DE CAMPO (I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION T - LAMINA TRANSPARENTE P - PROBETA L - LEVIGADO EN SOBRE F - FOSIL (MACROFAUNA) M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE BERNANDO PARTE DE UNA GRAN MASA PIZAR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOS MICACEOS COMPACTOS, NEGROS

EDAD:

CAMBRIICO-ORDOVICICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA - A B A DATAION ABSOLUTA - B C 29 DATAION PALEONTOLOGICA - C D 29

VALORACION: BUENA - B PROBABLE - P DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARTZO, MOSCOVITA, BIODITA, ANDALUCITA, MINERALOGIA - SERI

CITICID - ARCILLOSOS

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA, ZIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PROBABLEMENTE EL ESQUISTO HA SUFRIDO POSTERIORMENT

UN METAMORFISMO DE CONTACTO DE AHILA PRESENCIA

DE ANDALUCITA

CLASIFICACION:

ESQUISTO MICACEO

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V 49 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:

3 7 1 4 1 M FA 8 9 T BARCELONA MITRUI 02/10/79

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 5 27 28 (1) (1) (1)

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

A FLORAMIENTO DENTRO DE LA GRAN MASA PIZARROSA DEL
MONTSEMY

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS MASIVAS DURAS Y SIN RESTOS DE ESTRATIFICACION
CLON

EDAD:

CAMBRIICO-ORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MINERALES SERICITICO, CUARTO, MISCRO, CLORITA, BIP
TITA, PLAGIOCLASA (SERICITA)

ACCESORIOS

PTAQS, TURMALINA, EIRCON

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

LOS MINERALES SERICITICOS ES POSIBLE SEAN PRODUCTO
DE LA ALTERACION DE CORDIERITA. HAS ALGUNOS CRISTAL
LES DE MISCROTA QUE NO SIGUEN LA ESQUISTOSIDAD QU
E SE HAN DESARROLADO DURANTE EL METAMORFISMO DE C
PLACTA.

CLASIFICACION:

ESQUISTO XICAP DE CONTACTO

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:

37141M 90T BARCELONA MT RUIH 020724

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (I) (I) (I)

DATOS DE CAMPO (I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION T - LAMINA TRANSPARENTE P - PROBETA L - LEVIGADO EN SOBRE F - FOSIL (MACROFAUNA) M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO: AFLORAMIENTO FORMANDO PARTE DE UNA GRAN MASA PIZARRA ROSA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA: ESQUISTOS NEGROS

EDAD: CAMBRICO - ORDOVICICO PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA - A DATACION ABSOLUTA - B DATACION PALEONTOLOGICA - C VALORACION: BUENA - B PROBABLE - P DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: MOSCOWITA CUARTO BLOTITA

ACCESORIOS: OPACOS CUARITA TURMALINA PLAGIOCLASA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: CUARTO MICROCRISTALINO. EXISTEN UNAS DEMILAS ASISTE RIORES DE CUARTO CLORITA Y OPACOS. ABUNDAN LOS MICR ALIEGOS.

CLASIFICACION: ESQUISTO FILAMITICO

TIPO DE ROCA: 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:

37141MFA 91T 3 BARCELONA MIT Ruiz 060679

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 5 27 28 (1) (1) (1)

DATOS DE CAMPO

(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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE PIZARRAS FORMANDO PARTE DE UNA GRA

N MASA PIZARROSA CERCA DE UN DIQUE DE PORFIDO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS NEGRAS MUY DEBILMENTE MOTECADAS

EDAD:

CAMBRIICO-ORDOVICICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

A 29

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

P 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MISCOBITA CUARTO, R. OTITA

ACCESORIOS:

OPACOS, OXIDOS DE H. ERRO MATERIAL - CARBONES

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLIDODESLICAM, ENTA. SE OBSERVAN UNAS MANCHAS QUE P

DRIAM SER BEBIDAS A UN LIGERO METAMORFISMO DE CONT

Acto.

CLASIFICACION:

PIZARRA

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

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS ÍGNEAS Y METAMÓRFICAS

17200:00H

[illegible]

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

[illegible]

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P | 1 | 2 | A | R | R | A | S | D | V | R | A | S | Y | A | L | G | W | I | D | S | Q | U | E | A | D | A | S |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

VALORACION:

EDAD

[illegible]

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | 0 | : | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | 0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

[illegible]

ACCESORIOS:

[illegible]

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

405 9PACPS SE ALL VETAM SC60N D12CCK POWTS TANST 725x

UTS A UOS PUUEGUE.SQNCAYACYEZ,SY/COS ZOS RLEFGUES

॥ अथ श्रीगणेशाय नमः ॥

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 100 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|

[illegible][illegible]

CLASIFICACION:

[illegible]

TIPO DE ROCA:

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

51
MIGMATITA

52 METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

| | | | | | |
|-----------------|--|--|--|--|--|
| A.- DE CONTACTO | | | | | |
| B.- DINAMICO | | | | | |
| C.- ESTATICO | | | | | |
| D.- REGIONAL | | | | | |
| E.- PLURIFACIAL | | | | | |

53 53 53

80

| |
|---|
| 1 |
|---|

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA 00242

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

VALORACION:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V MIGMATITA METAMORFICA TIPO DE METAMORFISMO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DIQUE INCLUIDO DENTRO DE UNA GRAMUASA PIZARROSA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

DIQUE ACIDO DE COLOR ROJO Y PERALDICO

EDAD:

HERCINICA

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION ABSOLUTA - B
DATACION PALEONTOLOGICA - C
TECTONICA REGIONAL - D

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PERALDICA HIPOCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FENOCIT - FELDES PATO - K, CUARZA, ALCALICLASA (SERICITA)

PLASTA - FITO K CUARZA ALCALICLASA

ACCESORIOS:

OXIDOS DE HIERRO, ESFENA, MOSCOWITA, APATITA, RECON.

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

AUSENCIA DE MAFICOS. FENOCRISTALES DE FELDES PATO

TASICO BIEN DESARROLLADAS. FENOCRISTALES DE ALCALIC

CLASA HIPIDIOFOS MACLADOS. FENOCRISTALES DE CUA

PTO REDONDEADOS CON AREOLAS GRANOFIDICAS

CLASIFICACION:

PERALDICO SIENOGRAFITICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGNATITA METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 00244

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

37141MFA 95T BARCELONA MITRUIZ 220724

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (I) (I) (I)

DATOS DE CAMPO (I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION T-LAMINA TRANSPARENTE P-PROBETA L-LEVIGADO EN SOBRE F-FOSIL (MACROFAUNA) M-MUESTRA DE MANO C-CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DENTRO DE UNA GRAN MASA PIZARROSA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS NEGRAS DURAS CON KINK-BANDS

EDAD:

CAMBRIÓ-ORDOVICico

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA-A DATACION ABSOLUTA-B DATACION PALEONTOLOGICA-C

VALORACION: BUENA-B PROBABLE-P DUDOSA-D

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DECIGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARTZO, Biotita

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA, MATERIAL-CARBONOSO, PLAG, PCCLASA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA PIZARRA, DADA SE PRESENTA DECIGADA. ATRADIESA LA

PREPARACION PERPEND. CLARAMENTE A LA PIZARRA, DADA UN

A VISTA RECUENADO DE CUARTZO.

CLASIFICACION:

PIZARRA SERICITICA

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:

37141M 96T BARCELONA MT Ruiz 060674

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (i) (i) (i)

DATOS DE CAMPO (i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION T-LAMINA TRANSPARENTE P-PROBETA L-LEVIGADO EN SOBRE F-FOSIL (MACROFAUNA) M-MUESTRA DE MANO C-CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE DIQUE DE PORFIDO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PORFIDO DE GRANO GRUESO CON FENOCRISTALES DE PLAGI

CLASO

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA-A DATACION ABSOLUTA-B DATACION PALEONTOLOGICA-C

VALORACION: BUENA-B PROBABLE-P DUDOSA-D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA GRANOFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FENOCRISTALES-PLAG (SAUS) SERIC RIT (CLORITA) CUARZO

PASTA-FTO-K CUARZO PLAGI OCLASA MOSCONITA

ACCESORIOS:

FENOCRISTALES-FTO K EIRCON (EPIDOTA)

PASTA-OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

ALTO

OBSERVACIONES:

PASTA CON CRECIMIENTOS GRAFICOS- LA BILITTA ESTATA

TALMENTE ALTERADA A CLORITA- PLAGI OCLASA MACCLADA

CLASIFICACION:

PORFIDO MONOGRAFITICO

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

49 50 51 52 53 55 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ALFOLIO DE DENTRO DE UNA GRAN MASA PIZARROSA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS CLARAS MICACEAS MUY TECTONIZADAS

EDAD:

CAMBRIICO-ORDOVICICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA-B
PROBABLE-P
DUDOSA-D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

BIOBITA/CLOPBITA/CUARTA SERICITA MASCOBITA

ACCESORIOS:

ATACAS, BIRKEN, ATIDIS-DE-HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

BANDEADO MARCADO POR LA ACTERMANCIA DE BANDAS RICK
S EN CUARTAS Y RICAS MINERALES MICACEOS. LAS PH. DAS
DE HIERRO SIGUEN LAS LINEAS DE ESQUISTOSIDAD.

CLASIFICACION:

ESQUISTO MICACEO

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

HOJA 00247

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

VALORACION:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

TIPO DE METAMORFISMO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

3141MFA 99T BARCELONA MT 2017 21/04/17

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 5 27 28

(i) 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:

AFILORAMIENTO DENTRO DE UNA GRAN MASA PIZARROSA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS COMPACTAS ~~ELIMINADAS~~ MUY HOJOSAS

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:

LAMINA DELGADA TENIDA

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZA, CLORITA

ACCESORIOS:

OPACOS, PIRITINOS - DE - HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PERPENDICULARMENTE A LA PIZARRA SIENDO LA TENIDA LUGAR UN PLEGAMIENTO Y DESPUES SIGUIENDO LA DIRECCION DE LAS CHARNECAS DE LOS PLEGOS UN CORRODESCIENTE ENTONCES LOS PIRITINOS SIGUIEN LAS LINEAS DE PIZARRA SIENDO.

CLASIFICACION:

PIZARRA SERICITICA

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:

37141MFA 100T BARCELONA MT Ruiz 120748

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

DATOS DE CAMPO (1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION T - LAMINA TRANSPARENTE P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO: DIQUE ACIDICO ENCLAVADO ENTRE LAS PIZARRAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA: PORFIDIA DE COLOR ROJO CON ENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA BASTANTE ALTERADO

EDAD: HERCINICO PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA - A B A DATAION ABSOLUTA - B B 29 DATAION PALEONTOLOGICA - C C 29 VALORACION: BUENA - B B PROBABLE - P P 30 DUDOSA - D D 30

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA PORFIDICA MICROCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: FENOC - ACAG (SERICITA) SAUSIS CUARTO, BIOTITA (CLORITA) PASTA - FELDSPATO - POTASIO CUARTO PLAG (SERICITA) BLOT (CLORITA)

ACCESORIOS: (EPIDOTA), OPACOS, AZATITO, MOSCOTITA

GRADO DE ALTERACION: ELEVADO

OBSERVACIONES: FENOCRISTALES DE CUARTO IDIOCRATAS BORRADOROS POR LA PASTA. FENOCRISTALES DE ACAG/CLASA Y ACCADOS K1A. DIOPSIDOS. FENOCRISTALES DE BIOTITA TOTALMENTE ACTORADA A CLORITA, BIEN DESARROLLADOS. EN EL PASO DE BIOTITA A CLORITA SE PRODUCE UNA DESFERRIFICACION EN UNO DE LOS LUGAR A MINERALES DE K1ARRP.

CLASIFICACION: PORFIDO MONOGRAFITICO

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:

37141MFA 101T BARCELONA MT RUIA 229798

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (I) (I) (I)

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DENTRO DE UNA GRAN MASA PIZARROSA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS ESQUISTOSAS MICACEAS

EDAD:

CAMBRIO-ORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DECORADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA CUARTO CLORITA PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA, MATERIA CARBONOSA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD POCO MARCADA EN REACIDAD CASI SE CEE
PODRIA LLAMAR SEMIESQUISTOSAS CRISTALES DE CLORITA
A DESTACAR POR SU TAMAÑO DEL RESTO.

CLASIFICACION:

ESQUISTO MICACEO

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:

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO (1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION T - LAMINA TRANSPARENTE P - PROBETA L - LEVIGADO EN SOBRE F - FOSIL (MACROFAUNA) M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD: PROCEDIMIENTO: VALORACION:

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

TIPO DE METAMORFISMO

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:

37141MFA 103T BARCELONA MT RUIZ 290776

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 27 28 (1) (1) (1)

DATOS DE CAMPO

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

YACIMIENTO ENCLUIDO DENTRO DE UNA GRAN MASA PIZARR
OSA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS ARENOSAS ROJAS CERCA YA DEL BUNTSCHWISTEIN

EDAD:

CAMBRIO-ORDOVICICO

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:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

SAMMITICA COMPACTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARTO, MINERAL ~~QU~~-SERICITICO-ARCCICLOPSO, PLAGIOCLASAS
CLORITA, MSPCOTITA

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON, OLIGOCLASAS-DE-HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA Roca HA SUFRI DO UNA ECEDA DA DIA GENESIS S COMPACT
TACION PERO NO PUEDE SER CONSIDERADA COMO UNA Roca
REACHMENTE METAMORFICA. ATRADIELSA LA Roca FILOPNCI
CLPS DE CUARTO HIDROTERMAL, ALOUOS CLEDAU TAMBIEN
CLORITA. CLPS OLIGOS DE HIERRO ESTAN SITUADOS INTERS
TICICAMENTE.

CLASIFICACION:

SUBGRAUWACK METAMORFIZADA

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:

37141MFA 1047 BARCELONA MITRUIH 290774

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 5 27 28 (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

YACIMIENTO FORMANDO PARTE DE UNA GRAN MASA PIZARRA SA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS COMPACTAS ARENOSAS Y METAMORFICAS

EDAD:

HERCINICA CAMBRICO-PRADOLVICO

PROCEDIMIENTO:

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

A 29

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

P 30

EDAD DEL MAPA:

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

SANMITICA COMPACTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARTO, MINERALOGIA - SERICITICA - ARCLICLOSAS, MOSCOPITA
PLAGIOLCLASA, CLORITA

ACCESORIOS:

QTAPES, BIRCON, TURMALINA, OXIDOS - DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASTOS DE CUARTO Y PLAGIOLCLASO EMPASTADOS EN UNA
MATERIA SERICITICA - ARCLICLOSAS. LOS CLASTOS DE CUARTO
SON MUY ABUNDANTES. LA ROCA HA SUFRIDO UNA COMPACTA
CRON Y DIAGNEISIS ELEVADA POR LO CUAL NO PUEDE SER
CONSIDERADA COMO UNA ROCA SEDIMENTARIA COMUN. ALGUN
MOS CRISTALES DE PLAGIOLCLASA ESTAN MACCLADOS.

CLASIFICACION:

SUBGRAWACKA METAMORFIZADA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

49 50

MIGMATITA ☐

51

METAMORFICA ☒

52

TIPO DE METAMORFISMO

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

D 53 55 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

37141MFA 1057 BARCELONA MT 24,7 220774

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 5 27 28 (1) (1) (1)

DATOS DE CAMPO

(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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DENTRO DE UNA GRAN MASA PIZARROSA PRO

XIMO AL BUNTSANDSTEIN

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS ARENOSAS ROJAS

EDAD:

CAMBRIO-ORDOVICIO

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:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

SLABITICA COMPACTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICRERACON - SERC, TRICL, QH, XPS DE HIERRO MAS C

QUITA.

ACCESORIOS:

TURMALINA, BIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUASTOS DE CUARZO CON EXTRUCCION RADIANTE. MARGEN

CON ELECCION DE QH, DOS DE HIERRO. LA RACA HA SUFRI

UNA COMPACTACION Y RECRISTALIZACION ELEVADA PARA

TODAVIA NO SE LE PUEDE LLAMAR ESQUISITO.

CLASIFICACION:

SUBGRAUACA METAMORFICADA

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:

37141MPP 1065 BARCELONA MITRUJIZ 06/06/74

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 5 27 28 (I) (I) (I)

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE PIZARRAS CERCA DE UN DIQUE GRANITI-
CO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: VALORACION:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A BUENA-B
DATACION ABSOLUTA-B PROBABLE-P
DATACION PALEONTOLOGICA-C DUDOSA-D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP 1 2

31 33 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA MICROCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FENOCRISTALES-PLAGIOCLASA (SAUSSURI) BIOTITA (CLORITA) CUARZO

PISTA-CUARZO FENOC, PLAGIOCLASA, MOSCOWITA BIOTITA

ACCESORIOS:

APATITO SPACOS

GRADO DE ALTERACION:

ALTO

OBSERVACIONES:

SERIACION PORFIDICA-PLAGIOCLASA MACCLAZA Y ZONAZA

CLASIFICACION:

PORFIDO MONOCRISTALINO

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☒ PLUTONICA-P HIPOBISAL-H VOLCANICA-V

MIGMATITA ☐ METAMORFICA ☐

49 50 51 52 53 55 60

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:

37/41MFA 107T BARCELONA M T Ruiz 660674

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (I) (II) (III)

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DIQUE PORFIDICO INCLUIDO EN UNA SERIE PIZARROSA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PORFIDO DE GRANOFESO CON FENOCRISTALES DE CUARZO

EDAD:

HERCINICA

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LA MINA IDELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA GRANOFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESITA - POTASICA CUARZO PLAGIOCLASA (SERICITA)

BIOTITA / CLORITA /

ACCESORIOS:

OPACOS / EPIDOTA /

GRADO DE ALTERACION:

MEDIA

OBSERVACIONES:

CRECIMIENTOS MIRMECRITICOS - FENOCRISTALES DE CUARZO

IDIOMORFOS - PLAGIOCLASAS HONADAS - LA BIOTITA SE ARE

SENTA EN FORMA TABULAR Y EN AGUJAS - EPIDOTA DE ALTE

RACION DE PLAGIOCLASA

CLASIFICACION:

PORFIDO GRANOFIDICO

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:

37141MFA 1087 BARCELONA MITRUIZ 050674

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (I) (I) (I)

DATOS DE CAMPO (I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION T - LAMINA TRANSPARENTE P - PROBETA L - LEVIGADO EN SOBRE F - FOSIL (MACROFAUNA) M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO: AFLORAMIENTO FORMANDO PARTE DE UNA GRAN MASA PIZARRA ROSA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA: PIZARRAS NEGRAS CON CUARZO DE SEGREGACION

EDAD: CAMBRICO-ORDOVICICO PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA - A DATACION ABSOLUTA - B DATACION PALEONTOLOGICA - C VALORACION: BUENA - B PROBABLE - P DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA GNEISICA CATACLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: MOSCOVITA CUARZO, Biotita, ANDALUCITA, ESTAUROLITA

ACCESORIOS: OPACOS PLAGIOCLASA TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: LA ANDALUCITA Y ESTAUROLITA ESTAN EN PORFIDOBLASTO. PARECE QUE LA ROCA HA ESTADO SOMETIDA A ESFUERZOS CATACLASTICOS POR LA FORMA DE DISPONERSE LAS MICAS SIN NINGUNA ORIENTACION. LA ESTAUROLITA ANDALUCITA Y BIOTITA SOBREVIVEN DE UN METAMORFISMO ANTERIOR.

CLASIFICACION: GNEIS FILITICO

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

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

3714 MFA 109T BANCILLANA MATRIZ 220774

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 27 28 (i) (i) (i)

DATOS DE CAMPO

(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DENTRO DE UNA GRAN MASA PIZARROSA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS ESQUISTOSAS CON ABUNDANTES LENTEJUNES DE CUARZO

EDAD:

CAMBRIICO-ORDOVICICO

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:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, Biotita, clorita, andalucita, micasa, epidota

ACCESORIOS:

grafos, tourmalina

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

Pasando de la metamorfosis regional a la de contacto. Se forma un metaxistita de contacto formada por pizarras de andalucita. La temperatura alcanza a ser tan elevada que se ha formado material de tipo ep.

CLASIFICACION:

ESQUISTO Biotitico, andalucitico

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: |
| 37 | 14 | MFA | 110T | | BARCELONA | MT RUIZ | 22/04/77 |
| LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: | | | | |
| 15 17 19 20 | 21 23 25 | 27 28 | (I) | (I) | (I) | | |
| DATOS DE CAMPO | | | (I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION | | | | |
| | | | T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA | | | | |

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

A FLORAMIENTO DENTRO DE UNA GRAN MASA PIZARROSA PR
XIMAS A UN DIQUE ACID

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

P I Z A R R A S E S Q U S T O C H A S V E R D E S ~~FP~~

EDAD:

CAMBRIC - ORDVICIC

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

CAMINA DE CADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQV, STASA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

$C \cup A \cap B = C \cup (A \cap B)$

ACCESORIOS:

TURKALINA, APACAS, BIRCON

GRADO DE ALTERACION:

[illegible]

OBSERVACIONES:

পৰৱৰ্তী সূচকসমূহৰ দৰে গুণনৰ লৈয়াহে ব্যৱহাৰ কৰিব লাগিব।
 TEXTURE IS ESSENTIAL. SET PARAMETERS RELIABLELY WITH
 MAXIMUM AMPLITUDE.

CLASIFICACION:

P1 7 4 2 2 4 1 5 3 0 0 1 5 7 0 5 4

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA

MIGMATITA ☐

METAMORFICA

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

VALORACION:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

TIPO DE METAMORFISMO

IGNEA

PLUTONICA - P

HIPOBISAL - H

VOLCANICA - V

MIGMATITA

METAMORFICA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (I) (I) (I)

DATOS DE CAMPO (I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION T - LAMINA TRANSPARENTE P - PROBETA L - LEVIGADO EN SOBRE F - FOSIL (MACROFAUNA) M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO: ATLORAMIENTOS DE PIZARRAS MASIVAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA: PIZARRAS VERDES CON ABUNDANCIA DE PEQUEÑOS PLIEGUES MUY DEFORMADA

EDAD: CAMBRICO-ORDOVICICO PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA - A B A DATACION ABSOLUTA - B 29 DATAcion PALEONTOLOGICA - C D VALORACION: BUENA - B PROBABLE - P DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA TENDIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO TEXTURA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: MOSCOWITA, CUARTO, MATERIAL - CARBONASO

ACCESORIOS: OPACOS, OXIDADA - DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: ESTA ROCA HA SUFRIDO INTENSOS ESTUERTOS CATACTASTI, LOS QUE EN LAS ZONAS MAS RICAS EN CUARTO HAN ORIGI, WADA PRIMEZO LA FRACTURACION Y POSTERIORMENTE LA R, ECRISTALIZACION, Y EN LAS ZONAS MICACEAS LOS CARACT, ERISTICOS PLIEGUES EN T

CLASIFICACION: FILONITA

TIPO DE ROCA: IGNEA 49 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 80 F - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

37141MFA 113T BARCELONA MITRUIZ 050674

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 5 27 28 (1) (1) (1)

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE PIZARRAS MASIVAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOS MUY DEFORMADOS CON BANDEADO

EDAD:

CAMBRIO-ORDOVICICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOWITA, BIOTITA, CLORITA, CUARZO

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SE OBSERVA ALTERACION DE BANDAS MICACEAS CON BANDAS SILICEAS, ES EN LAS PRIMERAS DONDE MEJOR SE OBSERVA LOS PLIEGUES EN T ORIGINADOS POR ESFUERZOS CATASTAFICOS QUE DAN EL CARACTER FILONITICO A LA ROCA

CLASIFICACION:

ESQUISTO FILONITICO

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

HOJA:

00263

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

37141MFA 114T

BARCELONA

MITRUJIZ

050674

LONGITUD

LATITUD

Nº COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20

21 23 25

27 28

(I) (I) (I)

DATOS DE CAMPO

(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE PIZARRAS MASIVAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISITOS NEGROS CON UN BANDEADO CARACTERISTICO

EDAD:

CAMBRIO-ORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D
30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MUSCOVITA CUARZO BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

EPACOS PLAGIOCLASA TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SE OBSERVAN PLIEGUES EN FORMA DE D RUIE TIENEM EN E

STA ZONA ORIGEN CATACLASTICO

CLASIFICACION:

FILONITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ 49
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
F - POLIMETAMORFICO
53 55 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

37141MFA115T BARCELONA MT RUIZ 050674

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ATLORAMIENTA DE PIZARRAS MASIVAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOS GRISES CON MUCHA MICA

EDAD:

CAMBRICO-ORDOVICICO

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

VALORACION: BUENA-B PROBABLE-P DUDOSA-D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MISCLITA CUARZO, BIOTITA

ACCESORIOS:

OPACOS TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

GRAMO MUY FINO. SE LE PODRIA LLAMAR ESQUISTO PIZARRA
SACAFACIES DE LOS ESQUISTOS DEBILES

CLASIFICACION:

ESQUISTO MICACEO

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA-P HIPOBISAL-H VOLCANICA-V 49 50
MIGMATITA 51
METAMORFICA 52
TIPO DE METAMORFISMO A.- DE CONTACTO B.- DINAMICO C.- ESTATICO D.- REGIONAL E.- PLURIFACIAL F.- POLIMETAMORFICO 53 55 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

37161MFA 116T BARCELONA MT RUIZ 0150624

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION T-LAMINA TRANSPARENTE P-PROBETA F-FOSIL (MACROFAUNA) C-CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOS MICACEOS COMPACTOS

EDAD: CAUBRICO-ORDOVICICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA-A B A DATAION ABSOLUTA B 29 DATAION PALEONTOLOGICA C D

VALORACION: BUENA-B PROBABLE-P DUDOSA-D 30

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOTOITA, CUARZO, BIOTITA

ACCESORIOS:

OPACOS TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MUY REPLEGADA. CUARZO CON EXTINCIÓN ANDUCANTE QUE INDICA LOS ESFUERZOS SUFRIDOS. SE OBSERVAN HENDIDAS AS DE UN ANTIGUO MINERAL DE METAMORFISMO (PROBABLE MIENTE ANDAQUITA) TOTALMENTE ALTERADA. FACIES DE LOS E

CLASIFICACION:

ESQUISTO MICACEO

TIPO DE ROCA:

IGNEA 49 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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA 00266

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

37/41 MFA 1177 BARCELONA MT RUIT 05/06/74

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

DATOS DE CAMPO (1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION T - LAMINA TRANSPARENTE P - PROBETA L - LEVIGADO EN SOBRE F - FOSIL (MACROFAUNA) M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO: AFLORAMIENTO DE PIZARRAS MASIVAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA: ESQUISTOS UUY COMPACTOS CON ABUNDANTAS VETAS DE CUARZO

EDAD: CAMBRICO-ORDOVICICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA - A B A DATAION ABSOLUTA - B 29 DATAION PALEONTOLOGICA - C D VALORACION: BUENA - B PROBABLE - P DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO TEXTURA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: MOSCOWITA, CUARZO, BILITITA

ACCESORIOS: OPACOS, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: DENTRO DE LAS BANDAS DE MINERALCIS MICACEOS HAY ALCG UNAS HOMAS EN LAS QUE CA MOSCOWITA PROBABLEMENTE DIC HA PODEMOS DECIR QUE ES SERICITA. MUUY REZCEGADA. CUA RHO COW EXTINCION ENZUCANTE LO QUE MAS INDICA QUE HA SUFRIDA UNA DEFORXACION

CLASIFICACION: ESQUISTO MICACEO

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 80 F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

37141MFA 118T BARCELONA MITRUIZ 050624

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 27 28 (I) (I) (I)

DATOS DE CAMPO

(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE PIZARRAS MASIVAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO MICACEO CON ABUNDANTES VETALES DE CUARZO

EDAD:

CAMBRIO-ORDOVICIO

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENDIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GNEISICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOWITA, CUARZO, BIOTITA (CLORITA), ANDALUCITA, ALAGI

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

REFLEGAMIENTO QUE SE OBSERVA A SIMACE DISTA BANDA
DO QUE SE PIERDE EN PARTE POR EL ALEGAMIENTO NORTE
ROR. LA BIOTITA HA PASADO CASI TOTALMENTE A CLORIT
A. CUARZO CON EXTINCION ONDULANTE LO QUE NOS INDICA
UN PROCESO DE DEFORMACION

CLASIFICACION:

GNEIS MICACEO

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

AD 1

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

37141MFA 119T BARCELONA MITRU12 050674

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (i) (i) (i)

DATOS DE CAMPO (i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION T-LAMINA TRANSPARENTE P-PROBETA L-LEVIGADO EN SOBRE F-FOSIL (MACROFAUNA) M-MUESTRA DE MANO C-CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO: AFLORAMIENTO DE PIRARRAS MASIVAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA: ESQUISTO MICACEO CON UN BANDEADO MUY FINO

EDAD: CAMBRICO-ORDOVICICO PROCEDIMIENTO: VALORACION: POSICION ESTRATIGRAFICA-A BUENA-B DATAION ABSOLUTA-B PROBABLE-P DATAION PALEONTOLOGICA-C DUDOSA-D

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: MOSCOWITA, CUARZO, ANDALUCITA

ACCESORIOS: OPACOS, BIOTITA (CUARITA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: BANDEADO FINO A CAUSA DE LA DISTRIBUCION EN TONOS MAS O MENOS PARALELAS DE MINERALES SILICEOS Y MICA CEAS. SE OBSERVA A LGUN MICROPLEGUE. SEGREGACIONES DE CUARZO Y OPACOS EN ESTILOLITOS. ANDALUCITA POLICLITICA EN PORFIDOBLASTOS. SU PRESENCIA PUEDE INDICAR NOS QUE POSTERIORMENTE HA SUFRIDO METAMORFISMO DE CONTACTO

CLASIFICACION: ESQUISTO MICACEO, ANDALUCITICO

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

AD 1

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

VALORACION:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

IGNEA

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:

37141MFA 121T BARCELONA MITRUIH 220679

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (I) (I) (I)

DATOS DE CAMPO (I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION T - LAMINA TRANSPARENTE P - PROBETA L - LEVIGADO EN SOBRE F - FOSIL (MACROFAUNA) M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AF LORAMIENTO DE GRANODIORITA DEL BORDE DE UNA MASA

BATOLITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANODIORITA ALGO ALTERADA DE GRANO MEDIO

EDAD:

HERCINICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA - A B D DATAcion ABSOLUTA - B 29 DATAcion PALEONTOLOGICA - C TECTONICA - GENERAL - D

VALORACION: BUENA - B PROBABLE - P DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIMORFA DE GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (SAUSSURITA) CUARTO FELDESPATO POTASICO

BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

OPACOS, HORMIGENOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASA MACULADA CUARTO ALTRIMORFO Biotita

TABULAR

CLASIFICACION:

GRANODIORITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA 51 METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO A - DE CONTACTO B - DINAMICO C - ESTATICO D - REGIONAL E - PLURIFACIAL 53 55 80 F - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

37141MFA 122T BARCELONA MT RUIZ 05/06/79

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 27 28 (1) (1) (1)

DATOS DE CAMPO

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BATOLITO ZONA DE BORDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANODIORITO ALGO ALTERADO

EDAD:

HERCINICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION ABSOLUTA - B
DATACION PALEONTOLOGICA - C
TECTONICA REGIONAL - D

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIMORFA DE GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (SAUSURITA) CUARZO FELDESPATO - POTASICO

BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

OPACOS APATITO (EPIDOTO)

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASA MACULADA Y FONDADA. CUARZO ALOTRIMORFO

BIOTITA TABULAR

CLASIFICACION:

GRANODIORITO

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

HOJA:

60272

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (i) (i) (i)

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BATOLITO ZONA DE BORDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANODIORITA ALGO ALTERNADA Y MOTEADO NEGRO

EDAD:

HERCINICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION ABSOLUTA - B
DATACION PALEONTOLOGICA - C
TECTONICA REGIONAL - D

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIMORFA DE GANCHO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (SERICITA) CUARZO FELDSPATO POTASICO
BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

HORNEADA OPACOS, APATITO, LEPIDOTA

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASA MACCLADA Y TERNADA. Biotita tabular. Cuarzo alotriomorfo

CLASIFICACION:

GRANODIORITA

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A
 DATACION ABSOLUTA ——— B
 DATACION PALEONTOLOGICA ——— C
 GEOTOMICA REGIONAL ——— D

29

VALORACION:

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL, PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

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:

37141MFA 125T GIRONA MITRUIR 050624

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

DATOS DE CAMPO (1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION T - LAMINA TRANSPARENTE P - PROBETA L - LEVIGADO EN SOBRE F - FOSIL (MACROFAUNA) M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO: BIATOLITO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA: GRANO DORITO ALGO ALTERNADA DE GRANO MEDIO

EDAD: HERCINICO

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA GRANUDA HIPIDIMORFA DE GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: PLAGIOCLASA (SERICITA, SAUSSURITA) CUARTO FELDESPAT

POTASICO, BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS: HIRNBLENDA, OPACOS, TURMALINA, APATITO, (EPIDOTA)

GRADO DE ALTERACION: MEDIO

OBSERVACIONES: PLAGIOCLASA MACCLADA y HOMADA - BIOTITA TABULAR. CUAR

to ALOTRIMORFO

CLASIFICACION: GRANODIORITA

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

1

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

37141MFA 126T BARCELONA MITRUJ 050674

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

INTRUSION PORFIDICA DENTRO DE LA GRANODIORITA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PORFIDO DE GRANO GRUESO, ALTERADO DE COLOR ROJO

EDAD:

HERCINICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION ABSOLUTA - B
DATACION PALEONTOLOGICA - C
TECTONICA REGIONAL - D

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA MICROCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FENOCRISTOS - PLAGIOCLASAS (SERICITA) SAUSSURITA CUARTZO BIOTITA (CLORITA)

PASTA - FRO-K, CUARTZO PLAGIOCLASAS (SERICITA) BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

FENOCRISTALES - CIRCON

PASTA - OPACOS, MOSCOVITA

GRADO DE ALTERACION:

ELEVADO

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASAS MACCLADA - SERIACION PORFIDICA - FENOCRISTALES DE CUARTZO IDIOMORFOS CORROIDOS POR LA PASTA.

CLASIFICACION:

PORFIDO MONTEGRANITICO

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

NR HOJA EMP. REC. N° MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

37141MFA127T GERONA MITRUIZ 050676

LONGITUD LATITUD N° COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (i) (i) (i)

DATOS DE CAMPO (i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION T - LAMINA TRANSPARENTE P - PROBETA L - LEVIGADO EN SOBRE F - FOSIL (MACROFAUNA) M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MUESTRA DE UM BATOLITO ZONA DE BORDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANODIORITA DE GRAN MEDIO ALGO ALTERADA

EDAD:

HERCINICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA - A D 29 DATACION ABSOLUTA - B DATACION PALEONTOLOGICA - C TECTONICA REGIONAL

VALORACION: BUENA - B PROBABLE - P DUDOSA - D 30

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

31 33 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIMORFA DE GRAN MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (SERICITA) CUARZO FELDES PATO - POTASICO

BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

HORBLANDA OPACOS APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASA MACCLADA Y FONADA. BIOTITA TABULAR. CUAR

ALOTRIMORFO

CLASIFICACION:

GRANODIORITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

53 55 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: VALORACION:

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

TIPO DE METAMORFISMO

IGNEA

MIGMATITA

METAMORFICA

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

37141MFA 129T BARCELONA MT RUIZ 02/10/74

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 27 28 (1) (1) (1)

DATOS DE CAMPO

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DENTRO DE UNA GRAN MASA PIZARROSA DE C
MONTSENY

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS DE COLOR OSCURO Y METAMORFICAS

EDAD:

HERCYNICA ORDOVICICA

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION ABSOLUTA - B
DATACION PALEONTOLOGICA - C
TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO - D

A 29

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

P 30

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARTZO, ANDALUCITA, MINERAL SERICITICO, MISCROFONITA
BIPHITA, CLORITA

ACCESORIOS:

OPACOS, TUMALINA, ZIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ANDALUCITA SE PRESENTA EN PORFIRIOBLASTOS. CLAS. M.
MERCELES SERICITICO ES TRABAJABLE PROCEDEN DE LA ACT
ERACION DE UN MINERAL QUE HA DE LA APT DE SER ESTARCE
HAS FOMAS MAS RICAS EN MINERALES SICCICOS Y ATRA
S MAS RICAS EN MINERALES ALUMIN. CPS. ATRADIESA UNA
META DE CUARTZO.

CLASIFICACION:

ESQUISTO ANDALUCITICO

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

DA 1

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

371417FA-1307 BIARRICELDIMA MT 20/12 12/07/24

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION T - LAMINA TRANSPARENTE P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DENTRO DE UNA GRAN MASA PIZARRICA DE CA DE UN DATOLITO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS POCO COMPACTAS MOSQUEADAS Y ALTERADAS

EDAD:

CAMBRIICO-ORDOVICICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA - A B 29

VALORACION: BUENA - B PROBABLE - P DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MASCOTITA, CUARZO, MINERALOS - SERICITICO

ACCESORIOS:

OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA POSTERIORMENTE AL METAMORFISMO REGIONAL HA SUFRIDO UN METAMORFISMO DE CONTACTO QUE HA DADO LU GAR A LA FORMACION DE UN ALGEBRA MOSQUEADA Y DE POR FIRIBLAISTAS DE MASCOBITA Y BIRITA QUE FORMAN ANGULO CON LA PIZARRISIDA. SE OBSERVA ALGUN MICROCLICGUE

CLASIFICACION:

PIZARRA MOSQUEADA

TIPO DE ROCA:

IGNEA 49 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 80 F. - POLIMETAMORFICO

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

371417A 1317 BARCELONA MT RUIZ 12024

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 5 27 28 (I) (I) (I)

DATOS DE CAMPO

(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE DENTRO DE UNA GRAN MASA DE PIZARRA ROSA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS OSCURAS MASQUEADAS

EDAD:

CAMBRIO - ORDÓVICIO

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENDIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUELONADA PIZARRA ROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

BIOTITA CUARZO MOSCOWITA - SERICITA

ACCESORIOS:

PIRACONATO DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ABUNDANTES MOSCAS COMPLEJAS POR MICELAS SIKICELAS Y SERICITICAS FORMADAS POR UN METAMORFISMO DE CONTACTO DE GRADO BAJO. SE PUEDE VER ALCUN MICELAS DE UEMAY TEMILLAS DE CLASIS DE HIERRO

CLASIFICACION:

PIZARRA MASQUEADA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO
B - DINAMICO
C - ESTATICO
D - REGIONAL
E - PLURIFACIAL 53 55 80
F - POLIMETAMORFICO

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

37141MFA 1327 BARCELONA MT RUIZ 140679

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 27 28 (1) (1) (1)

DATOS DE CAMPO

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO PIZARROSO CERCA DEL BATOLITO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISITOS MICACEOS ALGO DEFORMADOS

EDAD:

CAMBRIICO-ORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP 1 2

31 33 38 39 41 48

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISITOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MISCEOLITA, CUARZO, Biotita (CLORITA)

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

IMPREGNACIONES DE OXIDOS DE HIERRO SINGULARES
LINEAS DE ESQUISITOSIDAD - BANDA DE DEBILIDAD LA DISTRIBUCION ALTERNANTE DE MINERALES MICACEOS Y SKARNES
S-FACIES DE LAS ESQUISITAS DEBILES

CLASIFICACION:

ESQUISO MICACEO

TIPO DE ROCA:

IGNEA 49 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
F - POLIMETAMORFICO

53 55 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

37141MFA 133T BARCELONA MT RUIZ 12/07/74

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 5 27 28 (1) (1) (1)

DATOS DE CAMPO

(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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DENTRO DE UNA GRAN MASA PIZARROSA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS OSCURAS MOSAQUEADAS

EDAD:

CLAMBRICO-ORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

29 30

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP

31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

39 41 48

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CLARITA, BIPITITA, MASCOPOITA

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA SUFRIÓ PRIMERO UN METAMORFISMO REGIONAL Y POSTERIORMENTE UN METAMORFISMO DE CONTACTO QUE HA DADO LUGAR A LA FORMACION DE UN MOSAQUEADO Y DE KILG. UNAS BIPITITAS QUE APARECEN FORMANDO ANGULO CON LA PIZARROSA. SE PUEDEN VER ALGUNOS MICROCLICLOS.

CLASIFICACION:

PIZARRA MOSAQUEADA

TIPO DE ROCA:

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

49 50

MIGMATITA ☐

51

METAMORFICA ☒

52

TIPO DE METAMORFISMO

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

AD 1

53 55 60

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

3714 1MFA 1347 BARCELONA MT RUIZ 1120224

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ATLORAMI ENTORNO DE UNA GRAN MASA PIZARROSA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS ESQUISITOSAS UDSQUEADAS

EDAD:

CAMBRIO-ORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA-B
PROBABLE-P 30
DUDOSA-D

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISITOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MASCODITA, CUARZO, SERICITA, BICLITA

ACCESORIOS:

CLAYEPACOS, PIRICAN

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA POSTERIORMENTE A METAMORFISMO REGIONAL HA

SUFRIDO UN METAMORFISMO DE CONTACTO QUE HA DADO LUGAR

A UN MASQUEADO Y POSIBLEMENTE TAMBIEN A LA FORMACION

DE BICLITA QUE NO SIGUE LA MISMA DIRECCION DE

LA AMOXIAR. APARECIEN ABUNDANTES MICROCLIVOS

CLASIFICACION:

ESQUISITOMASQUEADO

TIPO DE ROCA:

IGNEA 49 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 F.- POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFILORAMIENTOS DENTRO DE UNA GRAN MASA PIZARROSA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZZARRAS MUY HOSAS CON SEGREGACIONES ESCALAS DE CUARZO

EDAD:

CAMBRIO - ORDOVICICO

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:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA - PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

BIOBITA (CUORITA) CUARZO

ACCESORIOS:

OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PERFECTAMENTE LA CLASIFICACION SE DESERVA
UN PLEGAMIENTO CON CLIVAJES SUBHORIZONTALES QUE MARCA UN
A COMEACION. DETAS RECLINAS DE CUARZO

CLASIFICACION:

ESQUISTO - PIZARRA MICACEA

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:

3714 AMFA 136T BARCELONA PT RUIZ 220726

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:
AFLORAMIENTO DENTRO DE UNA GRAN MASA PIZARROSA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
PIZARRAS MUY ESQUISTOSAS Y MICACEAS

EDAD: CAMBRICO-ORDOVICICO

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

VALORACION: BUENA - B P
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DE GOTA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO TEXTURA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARTO, MASCOPIITA, BLOTITA (CUARITA)

ACCESORIOS: APACIOS, BIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: POSTERIORMENTE A LA ESQUISTOSIDAD MANTENIDO LUGAR

UN ALEGAMIENTO CON CLITODESCLITAMENTA EC CUACI SP CO
ES OBSERVABLE EN LAS BANDAS MICACEAS, AP EN LAS SIL
ICEAS. ACTETAMANIA DE BANDAS RICAS EN CUARTO Y RICO
S EN MICAS

CLASIFICACION: ESQUISTO MICACEO

TIPO DE ROCA: IGNEA 49 PLUTONICA - P 50 HIPOBISAL - H 51 VOLCANICA - V 52
MIGMATITA 51 METAMORFICA 52
TIPO DE METAMORFISMO A - DE CONTACTO B - DINAMICO C - ESTATICO D - REGIONAL E - PLURIFACIAL 53 55 80 F - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

37141MFA 137T BARCELONA MITRUIE 270576

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 5 27 28 (1) (1) (1)

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE PIZARRAS MASIVAS CERCA DEL BATOLITO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOS MICACEOS CON SEGREGACIONES DE CUARZO

EDAD:

CAMBRICO-ORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELEGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO MAS COCITA C60A, TA

ACCESORIOS:

OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

INTERPENETRACION IRREGULAR DE OXIDOS DE HIERRO. CLIDO
DESDE AM. ENXO. ESTILOCLITOS DE CUARZO. FACIES DE LOS
ESQUISTOS VERDES

CLASIFICACION:

ESQUISTO MICACEO

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

60287
HOJA: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

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

3714MTA138T BARCELONA MT ROLIA 120374

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE PIZARRAS DENTRO DE UNA GRAN MASA
PIZARRA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS MOSAICADAS E

EDAD:

CAUDRICO-ORDOVICICO

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

VALORACION: BUENA-B B
PROBABLE-P P
DUDOSA-D D 30

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENDIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARRA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, MATERIA CARBONOSA, EUARITA, BILATITA

ACCESORIOS:

OPACOS, EICOR, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL MATERIAL CARBONOSO ESTA LOCALIZADO EN MANCHAS
DEBIDO A LA EFECTA DEL METAMORFISMO DE CONTACTO QUE
HA SIDO POSTERIOR A LA DEGRADACION. SE PUEDE OBSERVAR AC
GUN MICROPLEGUE

CLASIFICACION:

PIZARRA MOSAICADA

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

AD 1

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

37141MFA 139T BARCELONA MITRUIZ 270524

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

DATOS DE CAMPO (1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION T-LAMINA TRANSPARENTE P-PROBETA L-LEVIGADO EN SOBRE F-FOSIL (MACROFAUNA) M-MUESTRA DE MANO C-CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO: AFLORAMIENTO DE PIZARRAS MASIVAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA: PIZARRAS VERDES MOJQUEADAS

EDAD: CAMBRICO-ORDOVICICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA-A B A DATAION ABSOLUTA B 29 DATAION PALEONTOLOGICA C D VALORACION: BUENA-B PROBABLE-P DUDOSA-D 30

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: MOSCOWITA, CUARTZO, BIOTITA, MURDOA

ACCESORIOS: OPACOS MATERIAL CARBONOSO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: HAY MATERIAL CARBONOSO SIGUIENDO LAS LINEAS DE PIZARRISIDAD. SE OBSERVAN UNAS MANCHAS DE DIFERENTE TONALIDAD DEBIDAS AL METAMORFISMO DE CONTACTO

CLASIFICACION: PIZARRA MOSQUEADA

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

DA 1

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ALFORDAMIENTA DENTRO DE UNA GRAN MASA PIRARROSA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS MASQUEADAS CON MUCHO CUARZO

EDAD:

CAMBRIICO-ORDOVICICO

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELEGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, MASCOITITA

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA, MATERIAL CARBONOSO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SE OBSERVAN ABUNDANTES MICROPALIEGUES. POSTER. PRESENT
E AL METAMORFISMO REGIONAL HA TENIDO LUGAR OTRO DE
CONTACTO FORMANDOSE EN MASQUEADAS EN EL QUE LAS MAS
CASI TIENE MAS CANTIDAD DE CUARZO QUE EL RESTO.

CLASIFICACION:

PIZARRA SERICITACA MASQUEADA

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:

3714177A 141T BARCELONA MTROU7 220774

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (I) (I) (I)

DATOS DE CAMPO (I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION T - LAMINA TRANSPARENTE P - PROBETA L - LEVIGADO EN SOBRE F - FOSIL (MACROFAUNA) M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DENTRO DE UNA GRAN MASA PIZARROSA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS SATINADAS CON ESQUISITOSIDAD BASANTE MICA
CLAS

EDAD:

CAMBRIO-ORDOVICICO PROCEDIMIENTO: VALORACION: BUENA - B PROBABLE - P DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: CAMINA DE CADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARTO, BIFOTITA (CLORITA) MOSCOPITA

ACCESORIOS:

GRACIOS TURBULINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESTILOCITOS DE CUARTO. BANDA DE IRREGULAR MARCADO P
AR LA ACTERMANCIA DE MUDERACES MUDERES Y SILICER

CLASIFICACION:

ESQUISIT BIFOTITICA

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:

37191MPA 142T BARCELONA MT R017 220774

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 27 28 (1) (1) (1)

DATOS DE CAMPO

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO GRANITICO DENTRO DE UNA MASA AZARRE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MUESTRA PORFIDICA CON FEN DE PLAGIOCLASA

EDAD:

HERCINICO

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B P
PROBABLE - P 30
DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP

31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA HIPOCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FENOC-PLAGIO (SERICITA), BICRITA (CLORITA), CUARZA, FTQ-A,

PLASTA-CUARZA FTQ-A PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

(EPIDOTA), OPACOS, APATITA, (ESFENA)

GRADO DE ALTERACION:

Medio

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA HIPIDIMORFOS MACLADOS

Y HOMODOS. LOS FENOCRISTALES DE CLORITA ESTAN POROK

MEMB ALTERADOS A CUARITA.

CLASIFICACION:

PORFIDIO METAGRANITICA

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

49 50 51 52 53 55 60

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

VALORACION:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

TIPO DE METAMORFISMO

CLASIFICACION:

TIPO DE METAMORFISMO

CLASIFICACION:

TIPO DE METAMORFISMO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

37141MFA 144T BARCELONA MITRUIA 290749

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 5 27 28 (1) (1) (1)

DATOS DE CAMPO

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ALFABRAMIENTO PERTENECIENTE A UNA GRAN MASA DIZARRA

SA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS ARENOSAS VERDES

EDAD:

CAMBRIANO-ORDOVICIANO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A 4
DATACION ABSOLUTA - B
DATACION PALEONTOLOGICA - C 29

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP

31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

SAXONITICA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MINERALOGIA - SERICITICO - ARCILLAS, CUARZO, CLORITA, MP

CLORITA

ACCESORIOS:

OPACOS QXIDOS DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

UN FILAMCICLO DE CUARZO Y MINERALES OPACOS (HABRILE
MENTE QXIDOS DE HIERRO) ATRAVIESA LA LAMINA. LA Roca
HA SUFRIDO UNA ELEVADA DIAGENESES Y COMPACTACION
EROTODARIA NO PODEMOS DECIR QUE SEA UNA Roca meta
MORFICA. LA Roca PRIMITIVA SERIA UNA SUBGRANULITA

CLASIFICACION:

SEMI ESQUISTA

TIPO DE ROCA:

IGNEA 49 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
F - POLIMETAMORFICO

53 55 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO (i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: VALORACION:

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

TIPO DE METAMORFISMO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

| | | | | | | | |
|-------------------------------------|------|----------|------------|------------|---|------------------------------|----------|
| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA: |
| 3714 | IMFA | | 148T | | BARCELONA | MITRUIZ | 05/06/74 |
| LONGITUD | | LATITUD | | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: | | |
| 15 17 19 20 | | 21 23 25 | | 27 28 | (1) (1) (1) | | |
| (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:

DIQUE INCLUIDO EN UNA MASA DIZARROSA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ACIDADA PORFIDICA DE COLOR ROJO

EDAD:

HERCINIO

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA CRIPTOCristalina

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PERAL-PLAGIOCLASA (ALTERADA) CUARZA BIFLITA (CLARITA)

PASTA-FELSICA

ACCESORIOS:

PIROPS, APATITO, EICOM

GRADO DE ALTERACION:

ELEAD

OBSERVACIONES:

ABUNDANTES FEUCRISTALES DE PKG, OCASAS MUY ALTERADAS MACLADAS. LA BIFLITA ESTA TOTALMENTE ALTERADA A CLORITA Y MINERALES DE HIERRO. LOS CROMOPHENOS DE LA PASTA ES MUY DIFICIL DISTINGUIRLOS DE BDDA SU ALTERACION Y TAMAÑO DE GRANO

CLASIFICACION:

PORFIDICA

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

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

1 5 7 9 13 14 N°

LONGITUD LATITUD COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA:

(1) (1) (1)

T - LAMINA TRANSPARENTE P - PROBETA

(MAGNIFICACION)

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

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

[illegible]

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| G | R | A | N | O | D | I | O | R | I | T | A | D | E | G | R | A | N | O | M | E | D | I | O | A | L | G | O | A | L | T | E | R | A | D | O |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

HERCINIC

POSICION ESTRATIGRAFICA-A
 DATAcion ABSOLUTA — B
 DATAcion PALEONTOLOGICA — C
 ELECTRONICA REGIONAL — D

29

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

LAPINA DELGADA TENIDA

TEXTURA

PLAGIOCCASA/SER.CITA/CUADRO FTE-K BIODITA/CORITA

ADAPT TO ECONOMICOS

M E D I O

7CAG, 05A KACCA7A 20NA7A H, P, 7, 0502 FA. B, 07, 7A 7A7A.

AR - CUAR 70 y FT0 K ACOTR, 010000F0.

[illegible]

IGNEA ☒ 49 PLUTONICA—P
HIPOBISAL—H ☐ 50
VOLCANICA—V

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☐

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

000000

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A
 DATACION ABSOLUTA — B
 DATACION PALEONTOLOGICA — C
 TESTONIA 2. ELIMINAL — D

VALORACION:

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL, PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

| | | | | | | | | | | |
|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------------------|
| GRANODIORITA | | | | | | | | | | TIPO DE METAMORFISMO |
|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------------------|

TIPO DE ROCA:

IGNEA  49

PLUTONICA—P
HIPOBISAL—H
VOLCANICA—V

 50

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☐

TIPO DE METAMORFISMO

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

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

37141MPA 152T GERONA MT RUIZ 120798

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 5 27 28 (1) (1) (1)

DATOS DE CAMPO (1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION T - LAMINA TRANSPARENTE P - PROBETA L - LEVIGADO EN SOBRE F - FOSIL (MACROFAUNA) M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DENTRO DE UNA GRAN MASA PIZARROSA CERCA DE UN BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS ESQUILISTOSAS MOSQUEADAS

EDAD:

LABORICO-ORDINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA - A B A DATACION ABSOLUTA - B 29 DATAION PALEONTOLOGICA - C D VALORACION: BUENA - B PROBABLE - P DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LA MINA DE GADA MENIDA

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP 1 2

31 33 38 39 41 48

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUILISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, MOSCOPITA, BICORITA

ACCESORIOS:

APACAS, TURMALINA, BIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

BANDEADO DEBIDO A LA ALTERACION DE MINERALES MICAS Y SILICATOS. SE OBSERVA LA ACUMULACION DEL MATERIAL SERICITICO EN MASAS DEBIDAS A METAMORFISMO DE CONTACTO QUE FUE POSTERIOR A REGIONAL

CLASIFICACION:

ESQUILISTO MOSQUEADO

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 80 F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

| | | | | | | | |
|----------------|------|----------|------------|------------|---|------------------------------|----------|
| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA: |
| 32141MFA | 1537 | | | | GERONA | MT BUIA | 12/07/79 |
| LONGITUD | | LATITUD | | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: | | |
| 15 17 19 20 | | 21 23 25 | | 27 28 | (1) (1) (1) | | |
| DATOS DE CAMPO | | | | | (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 | | |

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DENTRO DE UNA GRAN MASA PIZARROSA CIERA
CA DE UN BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS ESQUISTOSAS MOSQUEADAS

EDAD:

CAMBRIO-ORDOVICICO

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 36

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DE GUAJA TIENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERIICITA MAS COCITA, CUARZO, CUARITA

ACCESORIOS:

OPACOS, DIRCION

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL BANDERADO ESTA FORMADO DE ARNIDP. SE PASARON ALGUNOS
PROPAGUELOS. SE PUEDE VER UN MOSQUEADO MUY CLARO
QUE PODRIA SER DEBIDO A METAMORFISMO DE CONTACTO

CLASIFICACION:

ESQUISTO MOSCOITICO

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

49 50 51 52 53 55 60

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

37141MFA 154T GERONA MIT RUIZ 120374

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 5 27 28 (1) (1) (1)

DATOS DE CAMPO

(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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DENTRO DE UNA GRAN MASA PIZARRASA CERCA DE UN BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS ESQUISTASAS MDSQUEADAS

EDAD:

CAMBRICO-ORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D
30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTASA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MINERALOGIA - SERICITICO - ARCILLASOS, CUARTO, BIOTITA

ACCESORIOS:

OPACOS, SERICON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LOS MATERIALES SERICITICO-ARCILLASOS SE ACUMULAN EN MANCHAS DEBIDO A LA METAMORFISMA DE CONTACTO ASISTIDA POR LA REGIONAL EN EL QUE SE HA PERDIDO EN PARTE LA ESQUISTOSIDAD. APARECEN MICROPLIEGUES CON CLIVAJES ESCLIZAMIENTOS

CLASIFICACION:

ESQUISTO MASQUEADO

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

49 50 51 52 53 55 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

37141MFA 155T GIRONA MIT 2017 120724

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 5 27 28

(i) 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:

GRANITO FORMANDO PARTE DE UNA GRAN BATOLITA AFLORAMIENTO FORMANDO PARTE DE UNA GRAN MASA PIZARROSA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE GRANA PIZARRAS ESQUISITAS MDS QUEADAS

EDAD:

CAMBRIOS - ORDOVICIO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISITA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MINERALOGIA - SERICITICO - ARCTICOLICO CUARTO, Biotita

ACCESORIOS:

OPACOS, Elicon

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MAY HEMICLASAS PARALELAS A LA ESQUISITIDA RECLASIFICADAS DE LOS DE HIERRO. OTROS CORTAN A LA ESQUISITIDA Y ESTAN RECLASIFICADAS DE CUARTO. LAS MATERIAS SERICITICO-ARCTICOLICAS SE AGREGAN EN FORMA DE MANCHAS PERIFERICA DEL METAMORFISMO DE CONTACTO.

CLASIFICACION:

ESQUISITO MOSQUEADO

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:

37141MFA 156T BARCELONA MITRU 260674

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (I) (I) (I)

DATOS DE CAMPO (I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION T - LAMINA TRANSPARENTE P - PROBETA L - LEVIGADO EN SOBRES F - FOSIL (MACROFAUNA) M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO: BATOLITO ZONA DE BORDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA: GRANO DIBORITA DE GRANO MEDIO ALGO ALTERADA

EDAD: MERCINIL

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA - A D DATAcion ABSOLUTA - B 29 DATAcion PALEONTOLOGICA - C TECTONICA REGIONAL - D

VALORACION: BUENA - B P PROBABLE - P 30 DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DE GELatina

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA GRANUDA HIPIDIMORFA DE GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: ALAGIOLCLASA (SERICITA), CUARZO, FRO-K, BILITTA (CLDRA, TA)

ACCESORIOS: APATITA, BILITTA, BILITTA

GRADO DE ALTERACION: MEDIO

OBSERVACIONES: ALAGIOLCLASA MACCADA TAVADA HIPIDIMORFA. BILITTA (CLDRA, TA)

CLASIFICACION: GRANO DIBORITA

TIPO DE ROCA: IGNEA PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V

TIPO DE METAMORFISMO: A - DE CONTACTO B - DINAMICO C - ESTATICO D - REGIONAL E - PLURIFACIAL F - POLIMETAMORFICO

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

37141MFA 1577 BARCELONA HT RUIZ 120244

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 5 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:

DIQUE DENTRO DE UNA MASA PLUTONICA DE GRANITO DE LA CORDILLERA PRELITORAL CATALANA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PORFIDICO CHARCIFERO DE COLPR RJOJO CON GRAMOS DE PLAS GLICLASA DENTRO DE UNA PASTA ARCILLOSA

EDAD:

HERCINICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION ABSOLUTA - B
DATACION PALEONTOLOGICA - C
TECTONICA REGIONAL - D

TECTONICA REGIONAL - D 29

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

BUENA - B 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA HOLOCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDSPATO - ANFIBOLICO, CUARZO, PLAGIOCLASA / SERICITA

MISCELANEA

ACCESORIOS:

BITUMEN / CLORITA, OPAPOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

ESCAPAS FENOCRISTALES DE CUARZO Y PLAGIOCLASA. CREC
MIENTOS GRAFICOS Y MINEROGRAFICOS

CLASIFICACION: LEUCO

PORFIDICO GRANITICO, PORFIDO FELSITICO

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:

37141 MPA 158 T BARCELONA MT RUIH 120724

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 27 28

(I) 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:

DIQUE ACIDICO DENTRO DE UNA MASA PLUTONICA QUE FORMA PARTE DE LA CORDILLERA PRELITORAL CATALANA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

DIQUE CON ASPECTO DE CUARCITA DE GRANO FINO Y BASTANTE HOMOGENEO

EDAD:

HERCINICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION ABSOLUTA - B
DATACION PALEONTOLOGICA - C
TECTONICA REGIONAL - D

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DECORADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIRICA MOLECULARISTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FENOC-CUARZO PLAGIOCLASIS (SERICITA) FELDESPATOS POTASICO

PASTA-CUARZO FENOC PLAGIOCLASIS (SERICITA) Biotita (Cuarcita)

ACCESORIOS:

OPACOS PIRCON

GRADO DE ALTERACION:

ELEVADO

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASIS IDIOMORFOS MACCABLES

FENOCRISTALES DE CUARZO REDONDEADOS CON BORDES DE REACCION CON LA PASTA. POCOS HARICOS.

CLASIFICACION:

Porfido ~~metagranítico~~

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

49 50 51 52 53 55 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (I) (II) (II)

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DIQUE ENCLAVADO EN UN PLUTON GRANITICO QUE FORMA PARTE DE LA CORDILLERA PRELITORAL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PORFIDO DE COLOR VERDE CON PLAGIOCLASAS ALTERADA

EDAD:

HERCINICA

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION ABSOLUTA - B
DATACION PALEONTOLOGICA - C
TECTONICA REGIONAL - D

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

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:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA HOLOCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FENOC-PLAGIOCLASA (SERICITA/CLORITA/CLORITA/CLORITA)

PASTA-FELDSPATO-PLAGIOCLASA/SERICITA/CLORITA/CLORITA/CLORITA

ACCESORIOS:

EPIDOTA/ESFENA/OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

ELEVADO

OBSERVACIONES:

CRECIMIENTOS GRAFICOS Y KIRKULITICOS EN LA PASTA. CLORITA TOTALMENTE CLORITIZADA. FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA MUY ALTERADOS, MACULADOS.

CLASIFICACION:

PORFIDO GRANITICO

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:

371414F4 160T BARCELONA 172017

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DIQUE ENCLAVADO EN UN PLUTON GRANITICO QUE FORMA PARTE DE LA CORDILLERA PRELITORAL CATALANA

DESCRIPCION MACROSCOPICA ESTRUCTURA:

PERFIDO CON FEN DE CUARZO ALTERADOS

EDAD:

HERCINICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION ABSOLUTA - B
DATACION PALEONTOLOGICA - C
TECNICA REGIONAL - D

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PERFIDICA MICROCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

FENOC-CUARZO, PLAGIOCLASA (SERICITA), BIOTITA (CLARITA), PASTA-CUARZO, FELDSPATO PLAGIO (SERICITA), BIOT (CLARITA)

ACCESORIOS:

OPACOS, IRCON

GRADO DE ALTERACION:

ELEVADA

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA MACRADOS DIAMETROS DE HIPIDIOMORFOS. FENOCRISTALES DE CUARZO REDONDOS POR LA PASTA. BIOTITA MUY CLARITIZADA.

CLASIFICACION:

PERFIDO GRANITICO

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

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

37141MFA 1617 BARCELONA MITRUBI 120724

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DIQUE ACIDICO ENCLAVado EN UN PLUTON GRANITICO QUE
FORMA PARTE DE LA CORDILLERA PRELITORAL CATALANA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PORFIDO CUARCIFERO DE GRANO MEDIO Y ASPECTO CUARCITICO

EDAD:

HERCINICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION ABSOLUTA - B
DATACION PALEONTOLOGICA - C
TELONICA REGIONAL - D

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DE GADOLINIO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA HPOCOKRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FENOCICUARZO, ALAG (SERICITA)

PLASTA FELDSPATICOPTASICO, ALAGLOCLASIS, MASCOPISTA

ACCESORIOS:

PIRCON GRACIOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJA

OBSERVACIONES:

CRECIMIENTOS GRAFICOS Y KIDNEOITICOS EN LA PLASTA.

AUSENCIA DE MATRICES. HUY POCOS FENOCRISTALES.

CLASIFICACION:

PORFIDO LEUCOGRAFITICA

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

HOJA:

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

37141MFA 162T BARCELONA MITRUIZ 02/10/75

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 5 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:

AFLORAMIENTO DENTRO DE LA AUREOLA POST-OROGENICA
DEL MONTSENY

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESPECIE DE LIDITAS UUY NEGRAS ALTERNANDO CON PIZAR
RAS CON MUCHA MATERIA CARBONOSA

EDAD:

SILURICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

SAMMITICA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MINERALAS - SERICITICO - ARCILLAS - CUARTO - CARBONATO
MOSCOWITA, MATERIA - CARBONOSA

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA INICIALMENTE SEDIMENTARIA HA ADQUIRIDO UNA
ESQUISTOSIDAD POSIBLEMENTE POR UN PROCESO CATACLAS
TICA. A FAVOR DE GRIETAS HA PENETRADO CARBONATO Y L
IEGA A IMPREGNAR GRAN PARTE DE LA ROCA.

CLASIFICACION:

SEMIESQUISTO

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: |
| 31 | 4 | 1 | 1637 | | BARCELONA | MT DUTH | 220774 |
| LONGITUD | | LATITUD | | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: | | |
| 15 17 19 20 | | 21 23 25 | | 27 28 | (i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION | | |
| | | | | | T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRES M - MUESTRA DE MANO | | |
| | | | | | P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA | | |

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DIQUE ACIDICO ENCLAVADO EN UNA SERIE DE VULCANICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PORFIDICO CON FEN. DE PLAGIOCLASAS EN UNA PASTA CENOBIO-OTITA

EDAD:

HERCINICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION ABSOLUTA - B
DATACION PALEONTOLOGICA - C
TECTONICA REGIONAL - D

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TIENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

POBAIDICA MACROCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FENOC-PLAGIOCLASAS (MUY ALTERADAS)

PASTA-PLAGIOCLASAS (ALTERADAS), BIOTITA (OLIGOCITITA)

ACCESORIOS:

(EPIDOTA), CUARZO, FENOCES, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

ELEVADO

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASAS MUY ALTERADOS MACCADO

S. BIOTITA TOTALMENTE ALTERADA A Biotita. EL CUARZO

SE PRESENTA COMO ACCESORIO.

CLASIFICACION:

POBAIDICO DIORITICO

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

HOJA:

00311

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

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFILORAMIENTO DE CALIZAS REPLEGADAS FORMANDO PARTE DE LA SERIE DEL PALEOZOICO INFERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CALIZA DE ASPECTO TUBULAR CON INDICIOS DE PIRITA

EDAD:

SILURICO-DEVONICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA-B
PROBABLE-P
DUDOSA-D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

DOLOMITA, CALCITA

ACCESORIOS:

PIRITA, CUARTO MINERAL, ARCILLAS, CUPRITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA ESTA ATRAPESADA POR DETAS DE DOLOMITA Y CALCITA DE DIFERENTE TAMAÑO Y DISPOSICION. HAY ZONAS DONDE LA DOLOMITA ESTA IMBREGUADA DE MINERALES ARCILLOSOS.

CLASIFICACION:

DOLOMITA RECRISTALIZADA

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:

37141414 165T BARCELONA 17 2014 220724

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

DATOS DE CAMPO (1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION T - LAMINA TRANSPARENTE P - PROBETA L - LEVIGADO EN SOBRES F - FOSIL (MACROFAUNA) M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE ARENISCAS Y CONGLOMERADOS DE CALIZAS

DEZCL SUPERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ARENISCA MARROM MUY ALTERADA

EDAD:

CARBONIFERO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA - A B A DATAION ABSOLUTA - B C 29 DATAION PALEONTOLOGICA - C D

VALORACION: BUENA - B B PROBABLE - P D DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BRECHA DE

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FRAGMENTOS DE ROCA ALABOCLASA MINERALIZADA

TRICITICOS, MICROBLITA

ACCESORIOS:

OPACAS, OXIDOS DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA ES DE ORIGEN ALIGENICO. LOS FRAGMENTOS DE

ROCA SON DE GRANULOS CUARZITAS ARENISCAS ECTERA.

ELEVADO GRADO DE DIAGENESIS Y COMPACTACION. LAS CLA

STAS ESTAN CASI SCLDADPS DEGRADO A LA ELEVADA RECAI

STABILIZACION. ORIDOS DE HIERRO ENTRE LOS CLASTAS. ACH

ALABOCLASA HACADA.

CLASIFICACION:

MICROBRECHA METAMORFIZADA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52 TIPO DE METAMORFISMO A. - DE CONTACTO B. - DINAMICO C. - ESTATICO D. - REGIONAL E. - PLURIFACIAL 53 55 80 F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (I) (I) (I)

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DIQUE ACIDICO ENCLAVADO EN UNA SERIE PIZARRONA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PERFIDA CON ENCLAVADO DE PLAGIOCLASA Y ESCALA CUARZO BASALTA ALTERADO

EDAD:

HERCINICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION ABSOLUTA - B
DATACION PALEONTOLOGICA - C
TECTONICA REGIONAL - D

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PERFIDA MACROCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FENOCITAS (SERICITA, BIPYRITA, CLORITA, CUARZO)

PASTA - PLAGIOCLASTA (SERICITA, CUARZO, BIPYRITA, CLORITA)

ACCESORIOS:

APATITO, (CARBONATO), ADAMITO

GRADO DE ALTERACION:

PERFIDA

OBSERVACIONES:

TEMPERATURAS DE PLAGIOCLASTA MUY ALTERADAS COMUNICANDOSE CASI CON LA PASTA. LA BIPYRITA ESTA TOTALMENTE CLORITIZADA. EN EL PASO DE BIPYRITA A CLORITA SE PRODUCE UNA DESFERALIZACION DANDO LUGAR A LA APARICION DE MINERALES DE HERZBERG.

CLASIFICACION:

PERFIDA MONTAGNANITICA

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

HOJA: 00314

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DIQUE ACIDICO ENCLAVADO EN UN PLUTON GRANITICO QUE FORMA LA CORDILLERA PRELITORAL CATALANA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PERFIDO CON FEN DE PLAGIOCLASA EN UNA PASTA ABUNDANTE EN FELDESPATO

EDAD:

HERCINICA

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PERFIDICA HOCOCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FENOCITICOCCLASA (SERICITA) CUARZO FELDESPATA PASTA - FELDESATO PASTICA CUARZO PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

PIRACION, ALTAHITA, CARBONATO, ESFENA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MODERADO

OBSERVACIONES:

RETA Y HUECOS RECCEMAS DE CARBONATOS, PODRIAN PRODUCIRSE DE LA ALTERACION DE PLAGIOCLASA Y POSTERIOR EMPHILITACION. HAY RETAS EN QUE EL CARBONATO ESTA RECRISTALIZADO, EN ESTE CASO SU ORIGEN ES POSTERIOR. PLAGIOCLASA MACIZA. SERIACION PERFIDICA

CLASIFICACION:

PERFIDO SIENOGRAMITICO

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:

37141MFA 1697 BARCELONA MT RUIZ 02/10/74

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 5 27 28 (1) (1) (1)

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO QUE FORMA PARTE DE UNA MASA GRAVOSA DE
PIZARRAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA NEGRA

EDAD:

SILURICO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA-B
PROBABLE-P
DUDOSA-D

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 49

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA Y PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MASCOTITA, CLORITA, BIFLITA, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON, TURMALINA, MATERIAL CARBONOSO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA SEDIMENTACION DIÓLUGAR A UNA ACTERUWCLIA DE SE
DIMENTOS DE DISTINTO TAMAÑO DE GRUPOS COMPACTOS
-MAS TARDE EL METAMORFISMO REGIONAL DE GRADO BAJO
HA CONSERVADO ESTAS DIFERENCIAS QATENDIENDOSE UNA
ETERMANCIA DE PIZARRA Y ESQUISTO.

CLASIFICACION:

ALTERNANCIA DE ESQUISTO Y PIZARRA

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:

37141MFA 1707 BARCELONA MT RUIZ 02/10/74

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 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:

AFILORAMIENTOS PERTENECIENTES A UNA GRAN MASA PIZARRA

SA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS NEGRAS CON KINK-BAND

EDAD:

CAMBRIICO-ORDOVICico

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

A 29

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

P 30

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELEGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MINERALIS - SERICITIC - AICICLIFOS, CUARZO, CLORITA, MOS

CORINTA

ACCESORIOS:

OPACOS TURMALINA, MATERIAL - CARBONOS, IRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL GRADO DE METAMORFISMO ES MUY BAJO. EL TAMAÑO DE GRAFOS MUY FINO PERO HAY BANDAS ALTERNANTES DE GRAFOS MENOS FINOS POR TANTO MAS SILICEAS QUE SON DEBIDAS A LA SEDIMENTACION. LA MATERIA CARBONOSA SIGUE LAS LINEAS DE PIZARRASIDAD.

CLASIFICACION:

PIZARRA

TIPO DE ROCA:

IGNEA 49

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
F - POLIMETAMORFICO

D 53 55 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 00317

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

37141MFA 172T BARCELONINA MT 14017 02/10/74

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 5 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:

AFLORAMIENTO FORMANDO PARTE DE UNA MASA PIZARROSA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS NEGRAS-GRISACEAS ALGO TECTONIZADAS

EDAD:

CAMBRIICO-ORDOVICICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D
B 30

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 35 39

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENDIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

SIMMETRICA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MINERALOGIA - SERICITICO - ARCILLAS, CUARZO, CLORITA, MP

CLORITA

ACCESORIOS:

OPACOS, MATERIA CARBONOSA, TURMALINA, BIRCLON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA HA SUFRIDO UNA ELICADADA DIAGENESIS Y PRESENTA
ACIQUIN PERPETUADA EN SE LA PUEDE CONSIDERAR COMO
UNA ROCA METAMORFICA. LA ROCA PRIMITIVA SERIA UNA W
ACKA.

CLASIFICACION:

SERIESQUISTO

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

HOJA: 00318

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

37141MFA 173T BARCELONA MITRUIZ 050674

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (I) (I) (I)

DATOS DE CAMPO (I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION T - LAMINA TRANSPARENTE P - PROBETA L - LEVIGADO EN SOBRE F - FOSIL (MACROFAUNA) M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO: AFLORAMIENTO PERTENECIENTE A UNA MASA PIPLAEROSA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA: PIZARRAS NEGRAS MOSQUEADAS

EDAD: SILURICO INFERIOR PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA - A B A 29 DATACION ABSOLUTA - B C 29 DATAION PALEONTOLOGICA - C D 29 VALORACION: BUENA - B PROBABLE - P DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LA MIMA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA MOSQUEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: MINERAL - SERIC, TILCO - ARCO, CLQS, MASCOBITA, CUARZO, BIFOTITA, CLORITA

ACCESORIOS: QTZ, TURMALINA, CIRCON, X, ZP, DE - H, CIERRE

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: LA ACCION DEL METAMORFISMO DE CONTACTO HA DETERMINADO EN PARTE LA HIGROFOS, DADA LA DADA CUOAR A UN MOSQUEADO.

CLASIFICACION: PIZARRA MOSQUEADA

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

HOJA:

00319

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

37141MFA 174T BARCELONA MITRU14 02/10/74

LONGITUD LATITUD COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA:

(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:

AFLORAMIENTO PERTENECIENTE A UNA GRAN MASA PIZARRA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS LAJADAS NEGRAS

EDAD:

SILURICO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DE LAGRADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, BILITITA, CLORITA, CUARTZO

ACCESORIOS:

OPACOS, BIRCPN, TURMALINA, MATERIAL CARBONIFERO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PIZARRA ROSADA MUY MARCADA - HAY BANDAS EN LAS QUE PREDOMINAN MAS LOS MATERIALES MICACEOS OTROS EN LAS QUE PREDOMINAN LAS MATERIALES CARBONIFEROS EN OTRAS LOS SILICIOSOS. SE OBSERVA UNA LINEACION MARCADA POR LA DIRECCION DE LAS CHARNECAS DE LOS MICROPORFIREOS QUE FORMA UN ANGULO CON LA PIZARRA ROSADA.

CLASIFICACION:

PIZARRA

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:

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DIQUE INTERCALado ENTRE PIZARRAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

Porfido de color rojo

EDAD:

HERCINICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION ABSOLUTA - B
DATACION PALEONTOLOGICA - C
TECTONICA REFERENCIAL - D

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

Lamina delgada tenida

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

Porfídica hoclocristalina

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

Fenoc - Cuarzo

Pasta cuarzo (sericita, moscovita) plagioclasa

ACCESORIOS:

Plaxido - de - hierro, arcilla

GRADO DE ALTERACION:

Alcudado

OBSERVACIONES:

Fenocristales redondeados por la pasta. Los poros, blees fel despatpis tanho de la pasta. Los fel despatpis estan totalmente alterados, no pda stante la cantidad de cuarzo es bastante alcudada.

CLASIFICACION:

Porfido granítico

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

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

371417FA 177T BARCELONA MITRUI7 02/10/74

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 5 27 28 (1) (1) (1)

DATOS DE CAMPO

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE PIZARRAS CERCA DE UNA MASA GRANITICA QUE LA AFECTA TECTONICAMENTE

DESCRIPCION MACROSCOPICA, ESTRUCTURA:

PIZARRAS NEGRAS A VECES ALGO ARENOSAS

EDAD:

CAMBRIO - ORDOVICICO

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:

LAMINA DELGADA TEMIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL, PRINCIPALES:

MISQUITA, CUARZO, BISTITA, CLORITA, PLAGIOLASAS

ACCESORIOS:

PTAPOS, ETRCPW, TURMALINA, FXIDP - DE-HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LOS CLASTOS DE CUARZO Y PLAGIOLASAS ESTAN EMBOLGADOS EN UNA MATRIZ MICACEA RECENTADA. EL GRADO DE METAMORFISMO ES BASO. PARECE PRESERVARSE UN LIGERO MOSO UEAIDP QUE PODRIA INDICAR UN METAMORFISMO DE PAIDOS TACTO PPSMERIOR. ATRADIESAN UNAS DEMICLAS DE PAIDOS DE HIERRO Y OTROS DE CUARZO.

CLASIFICACION:

ESQUISTO

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:

37141MFA 1787 BATACELOMA MTRUIT 02/10/79

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 27 28

(i) 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:

DINQUE ACIJA INTERCALADA ENTRE PIZARRAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLORES CLAROS CON ABUNDANTE PLAGIOCLASA

EDAD:

HERCINICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION ABSOLUTA - B
DATACION PALEONTOLOGICA - C
TECTONICA REGIONAL - D

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

TECTONICA REGIONAL 29

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA HIPOCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA / SERICITA / CUARZAS / Biotita / Clorita

ACCESORIOS:

FTF-K, PIRACOS, APATIT, Pirican, Epidota, Esfene

GRADO DE ALTERACION:

ELEVADA

OBSERVACIONES:

SE OBSERVAN RECIEMIENTOS GRAFICOS SIN INTERCULTURAS.

PLAGIOCLASA MACULADA MUY ALTERADA. Biotita totalmente

el clorita itizada.

CLASIFICACION:

Porfido cuarzofidritico

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:

371417 2207 BARCELONA 17 17 12 14 02/10/79

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 27 28 (1) (1) (1)

DATOS DE CAMPO

(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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BANCO DE UNOS 10 METROS EN LA BASE DEL CARBONIFERO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TABLEADO DE UNA ESPECIE DE CUARCITAS DE COLOR ROSA
URD

EDAD:

CARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

A 29

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

B 30

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CRIPTOPICRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SILICE CRISTALINA

ACCESORIOS:

MINERALIZACION - ARCILOPSOS, OPACOS, CARBONATO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SE OBSERVAN MUCHOS FILOS DE CUARZA MICROCRI-
STALINA QUE PROCEDEN DE RECRISTALIZACIONES DE LA MI-
NERALOGIA. ES UNA ROCA DE ~~CRISTALINA~~ DEPOSICION
EQUILIBRADA. ESTA INTERESTRATIFICADA CON UN PEQUEÑO L-
ECHO DE MATERIALES ARCILOPSOS

CLASIFICACION:

CHERT METAMORFIZADO

TIPO DE ROCA:

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

49 50

MIGMATITA ☐

51

METAMORFICA ☒

52

TIPO DE METAMORFISMO

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

53 55 80

1

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

| | | | | | | | |
|-------------------------------------|------|----------|------------|------------|---|------------------------------|----------|
| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA: |
| 37191 | MPA | 222 | | | BARCELONA | MT RUIH | 02/10/94 |
| LONGITUD | | LATITUD | | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: | | |
| 15 17 19 20 | | 21 23 25 | | 27 28 | (1) (1) (1) | | |
| (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:

DIQUE ENCAJADO EN UN BATOLITO AL NE DEL MONTSENY

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

DIQUE ACIDICO DE COLOR CLARO GRANOFINO ABUNDANTE EN FELDESPATOS Y ESCASO EN MICAS

EDAD:

HERCIMIC

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION ABSOLUTA - B
DATACION PALEONTOLOGICA - C
TECTONICA REGIONAL - D

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA DE GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATOS POTASICO, CUARTO, ALGILICLASA ALBITA (SERI CITA)

ACCESORIOS:

BIOTITA (CLORITA) / OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

PLAGIOLCLASA MACLEADA. ALGUNOS CRISTALES DE FELDESPATOS POTASICO TAMBIEN ESTAN MACLEADOS. LOS CRISTALES DE FELDESPATOS POTASICO PRESENTAN MICROPOROSIDAD. MUY POCOS MAFICOS. LOS CRISTALES SON EN SU TOTALIDAD ALOTRIOMORFAS.

CLASIFICACION:

LEUCOGRANITO ALKALINO

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:

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1)

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BATOLITO AL NE DEL MONTSENY

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE GRANO FINO CON ABUNDANTE PRESENCIA DE MICAS

EDAD:

HERCINICA

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION ABSOLUTA - B
DATACION PALEONTOLOGICA - C
TECTONICA REGIONAL - D

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULOSA HIPIDIMORFA DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARTO, FELDESPATOS, POTASICA, ALCAICLASA (SERICITA), BIPITITA / CLORITA

ACCESORIOS:

OPACOS, APATITO, BIRCON, ALLAMITA

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASA HIPIDIMORFA MACLADA A DESES - ANADA - CUARTO IS FELDESPATOS POTASICO ALPTRIMORFOS ESTE ULTIMO EN OCASIONES CON MICROPERITITAS. BIPITITA TABULAR EN CRISTALES MUS DOCO DESARROLLADOS.

CLASIFICACION:

GRANITO

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

NR HOJA EMP. REC. N° MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

37141MFA 224T GERONA MTREUIT 021079

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 5 27 28

(i) 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:

MASA MAS MENOS REGULAR ENCAJADA EN UN BATOLITO
AL NE DEL MONTSENY

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESPECIE DE ARENISCAS ROSADA

EDAD:

HERCINICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION ABSOLUTA - B
DATACION PALEONTOLOGICA - C
TECTONICA REGIONAL - D

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPTA - POTASICO CLARITA PLAGIOCLASA ALBITA (SERICITA)

ACCESORIOS:

BIOTITA (CLORITA), OPACAS, APATITO, ZIRCON

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

TODOS LOS CRISTALES SON ALOTRIOMORFOS. SE OBSERVA
MUCHOS TPCPS YAFICOS. PLAGIOCLASA MACULADA. LA MAYORIA
E LOS CRISTALES DE FELDESPTA POTASICO PRESENTAN
ICRAPERITITAS.

CLASIFICACION:

LEUCOGRAFITO ALCALINO

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:

37/419 FA 225 T GERONA MT RUIT 02/10/94

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MASA MAS MENOS IRREGULAR ENCAJADA EN VM GRAN BAT

CLITO AL ME DEL MONTSENY

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

HERCINICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION ABSOLUTA - B
DATACION PALEONTOLOGICA - C
TELONICA REGIONAL - D

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TERIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROGRAFICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLIDESTATO - POTASICO CUARZO, ALG, PLICASA, ALB, TA/SERI
CITTA, BILITITA (CLPRITTA)

ACCESORIOS:

OPACOS, ADPATITO, EIRCPW

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

TIPODA LA ROCA ESTA FORMADA POR CRICK, MIENTOS GRAFICA
S S M, RNEQUITICOS. TAMBIEN SE OBSERDAN MICROPERTITA
S. PLAGIOLICUASA MACULADA

CLASIFICACION:

GRANOFIDIO

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:

37 14 1MFA 22GT GERONA MT 24.17 02/10/74

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 5 27 28 (1) (1)

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PEQUEÑO DIQUE ENCAJADO EN UN GRAN BATOLITO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

DIQUE BASICO DE COLOR HERCINICO

EDAD:

HERCINICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION ABSOLUTA - B
DATACION PALEONTOLOGICA - C
TECTONICA REGIONAL - D

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PERFITICA INTERSERTAL

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FENOC - PLAGIO (SERIC, CALCITA, EPIDOTA), CUARZO, AMFIBOL
PLASTA - PLAGIO / SERIC, CALCITA, EPIDOTA, CLORITA, BIPYRITA

ACCESORIOS:

PIRACOS, ESFENA, PLIRCPW

GRADO DE ALTERACION:

ELEVADO

OBSERVACIONES:

HEMOCRISTALES DE PLAGIOCLASA MUY ALTERADOS HIPIDIO
MORFOS MACLADOS - FENOCRISTALES DE CUARZO MUY ESCASOS
S. ES POSIBLE QUE GRAN PARTE DE LA CLORITA SEA DE C
ARACTER PRIMARIO. TAMBIEN PARTE DE LA EPIDOTA PUEDE
SER DE ORIGEN PRIMARIO. EL AMFIBOL POSIBLEMENTE SE
A HORRELUENDA.

CLASIFICACION:

PERFITO CUARZO DIOPTITICO

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:

37141MFA 227T GIRONA MITRU17 02/10/74

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1)

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DIQUE ENCAJADO EN UN GRAN BATOLITO AL NE DEL MONTS

ENY

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

DIQUE ACIDICO DE COLOR CLARO GRANOFINICO ALGO PORFIRICO

EDAD:

HERCINICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A B D 29

VALORACION:

BUENA - B PROBABLE - P DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROGRAFICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDSPATO - POTASIO, CUARZO, PLAGIOCLASA, ALBITA, SERICITA

ACCESORIOS:

BIOPTITA (CLORITA) MOSCOVITA, PIRACAS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

LA ROCA ESTA FORMADA POR CRECIMIENTOS GRAFICOS Y

IRREGULARES. ALGUNOS CRISTALES DE PLAGIOCLASA ESTAN

MACCLADOS. SE OBSERVAN MICROTEXTURAS. LA CANTIDAD DE

MAFICOS ES MUY ESCASA.

CLASIFICACION:

GRANOFILO

TIPO DE METAMORFISMO

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

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

37141MFA 228T GERONA MT RUIZ 02/10/79

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 27 28 (I) (I) (I)

(I) 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:

GRAN BATOLITO AL NE DE LA SIERRA DEL MONTSENY

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO MUY CUARZOSO

EDAD:

HERCINICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION ABSOLUTA - B
DATACION PALEONTOLOGICA - C
TECTONICA REGIONAL - D

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIMORFA DE GRANF MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATOPOTASICO, CUARZO, PLAGIOCLASA (SERICITA)
SAUSSURITA, BIPITITA (CLARITA)

ACCESORIOS:

OPACOS, APATITO, EIRCON

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

ALGUNOS CRISTALES DE FELDESPATOPOTASICO PRESENTAN
MICROPERTITAS. PLAGIOCLASA HIPIDIMORFA MACLADA AC
TERADA. LA CANTIDAD DE BIPITITA ES MAS BIEN ESCASA.
CON CRISTALES APODA DESARROLLADAS.

CLASIFICACION:

GRANITO

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☒ PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGNATITA ☐

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:

37141MFA 229T GIRONA MT Ruiz 02/10/24

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 27 28 (i) (i) (i)

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MASA MAS MENOS IRREGULAR ENCAJADA EN UN GRAU BAT

OLITO AL NE DE LA SIERRA DEL MONTSENY

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PORFIDO DE KOLOR ROJO CON FENOCRISTALES DE CUARZO

EN UNA PASTA FELDESPATICA ROJA

EDAD:

HERCIMILIC

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A
DATACION ABSOLUTA-B
DATACION PALEONTOLOGICA-C
TELONICA REGIONAL-D

VALORACION:

BUENA-B
PROBABLE-P
DUDOSA-D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA MICROCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FENOC-CUARZO, PLAGIOPCLASA/SERICITA

PASTA-FAT-K CUARZO PLAGIOPCLASA/SERICITA

ACCESORIOS:

MOSCOPITA, APATITIT, EDCON (ESFEMA)

GRADO DE ALTERACION:

ELEADDO

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE PLAGIOPCLASA HIPID, PORFOS MACCADO

SMUY ALTERADPS. FENOCRISTALES DE CUARZO PLAGIOPCLASA IDIPM

ORFOS ALGO CARROIDOS POR LA PASTA-AUSENCIA DE MAFI

CPS-

CLASIFICACION:

PORFIDOP LEUCOGRANITICO

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

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

37141MFA 230T SIERONA MITRUIZ 07/10/74

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (I) (I)

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MASA MAS Ø MENOS IRREGULAR ENCAJADA EN UN GRAN BKT
OLITO AL NE DE LA SIERRA DEL MONTSENY

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MUESTRA CON GRANDES GRANOS DE CUARZO EN PASTA FELD
ESPATICA ROSADA Y ABUNDANTES VEUILLAS CALCITICAS

EDAD:

HERCINICO

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP I 2

31 33 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CATACLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO FELDES PATOT - POTASICA PLAGIOCLASA CARBONATO

ACCESORIOS:

OXIDOS - DE HIERRO APATITO MISCOPOLITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ZONA DE CATACLASIS DE UNA RACA PLUTONICA AGIDA PDS

IBLEMENTE GRANITICA. HAS GRAN TRITURACION S POR LAS

FRACTURAS PENETRAN CARBONATOS QUE SE HAN CRISTALIZADO

Y PRESENTAN MACLAS.

CLASIFICACION:

CATACLASTITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V

49 50

MIGMATITA

51

METAMORFICA

52

TIPO DE METAMORFISMO

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

53 55 60

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

37141MFA 231T GERONA MT RUIZ 02/10/24

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 27 28 (I) (I) (I)

DATOS DE CAMPO

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DIQUE MAS Ø MENOS IRREGULAR ENCAJADO EN UN GRAN BA

TOLITØ AL NE DE LA SIERRA DEL MONTSENY

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

DIQUE PORFIDICO DE COLOR GRIS

EDAD:

HERCINICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION ABSOLUTA - B
DATACION PALEONTOLOGICA - C
TECTONICA REGIONAL - D

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA XØLØCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FENØC - CUARZO PLAGIOCLASA (SERICITA)

PASTA - FELDÉS PATØ - POTASIO PLAGIOCLASA (SERIC) CUARZO

ACCESORIOS:

BIOBITA (CLORITA) MOSCØDITA PAPAFS, ERØØN, APATITØ

(CARBØNATO)

GRADO DE ALTERACION:

ELEVADO

OBSERVACIONES:

FENØCRISTALES DE CUARZO IDIOMØRFOØS CON BORDES DE R

EACCION CON LA PASTA. FENØCRISTALES DE PLAGIOCLASA

HIPIDIDØMØRFOØS MACLADØS ALTERADØS. LA PLAGIOCLASA DE

LA PASTA TAMBIEN ESTA MUY ALTERADA A SERICITA.

CLASIFICACION:

PORFIDØ LEUCØGRANITICA

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:

37141MFA 232T GERONA MTI RUIA 021074

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 27 28

(i) 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:

HASA MAS Ø MENØS IRREGULAR ENCAJADA EN UN GRAN BAT

OLITO DEL NE DE LA SIERRA DEL MONTSENY

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESPECIE DE ARENISCAS PORFIDICA ROSA

EDAD:

HERCINICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION ABSOLUTA - B
DATACION PALEONTOLOGICA - C
TECNICA REGIONAL - D

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIRICA MICROCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FENOC - FELDES PATO - PPTASICO, CUARZO, PLAGIOCLASA / SERICITA

PASTA - FELDES PATO - PPTASICO CUARZO PLAGIOCLASA / SERICITA

ACCESORIOS:

MOSCOPITA, BIPITITA (CLORITA), KAPILLO, EPIDOTITA

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

LA PASTA ESTA FORMADA POR CRECIMIENTOS MICROGRANULIC

OS Y HIRNEQUITICOS. FENOCRISTALES IDIOMORFOS, LOS DE

CUARZO PRESENTAN AUREOLAS GRANULICAS, LOS DE PLAG

GLIOCLASA ESTAN MACCLADOS. MUY POCOS TAFIICOS.

CLASIFICACION: FELSICO

PORFIDO LEUCOGRANITICO ALCALINO

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:

371417FA 233T GERONA MT RUIT 02/10/74

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 27 28

(I) 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:

DIQUE MAS MENOS IRREGULAR ENCAJADO EN UN GRAMBA

TOLITO AL VE DE LA SIERRA DEL MOUTSEN

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PERFIDO PRESENTANDO FENOCRISTALES DE CUARZO DETRÁS DE UNA PASTA FELDESPATICA ROJA

EDAD:

HERCINICA

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION ABSOLUTA - B
DATACION PALEONTOLOGICA - C
TECTONICA REGIONAL - D

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENDIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PERFIDICA MICROCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FENOC - CUARZO, PLAGIOCLASA (SERIC) BIPHT (CLIPR) FETP - A

PASTA - FTQ CUARZO PLAGIOCLASA (SERIC)

ACCESORIOS:

OPACOS, APATITO, ZIRCON, EPIDOTO, AMFIBOL

GRADO DE ALTERACION:

Medio

OBSERVACIONES:

LA PASTA ESTA FORMADA POR CRECIMIENTOS MICROCRISTALINOS Y MIRMEOLITICOS Y FORMA AUREOLAS GRANOFIDICAS AUREOEDOR DE LOS FENOCRISTALES. LOS FENOCRISTALES DE CUARZO ESTAN BASTANTE DESAZOLCHADOS CON RESPECTO A LOS DEMAS. LOS DE PLAGIOCLASA ESTAN MACULADOS ALTERNADAMENTE. LA BIPHTA ESTA TPOHALAMENTE CLIPRITADA.

CLASIFICACION:

PERFIDO GRANITICO

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:

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1)

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GRAN BATOLITO DEL NE DE LA SIERRA DEL MONTSENY

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO ROSADO DE GRANO MEDIO QUE A VECES PRESENTA PEQUEÑOS FILONES DE CUARZO ROSADO Y BLANCO

EDAD:

HERCIMICA

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION ABSOLUTA - B
DATACION PALEONTOLOGICA - C
TECTONICA REGIONAL - D

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENDIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIFORME DE GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATOPOTASICO, PLAGIOCLASA / SERICITA, Biotita / clorita

ACCESORIOS:

OPACOS, APATITO, BIRCO

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

ALGUNOS CRISTALES DE FELDESPATOPOTASICO PRESENTAN MICROPERTITAS. PLAGIOCLASA MACLADA. LA CANTIDAD DE Biotita es casi accesoria.

CLASIFICACION:

GRANITO

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

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS ÍGNEAS Y METAMÓRFICAS

HOJA:

60336

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| N° HOJA EMP. REC. N° MUESTRA TA | | | | | | | | | | PROVINCIA: | | | | | | | | | | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | | | | | | | | | | FECHA: | | | | | | | | | |
| 37141M74245T | | | | | | | | | | GERØNIA | | | | | | | | | | 271172010315 | | | | | | | | | | 02/10/315 | | | | | | | | | |
| LONGITUD | | | | | | | | | | LATITUD | | | | | | | | | | UBICACIONES EN LITOTECIA: | | | | | | | | | | (I) | | | | | | | | | |
| 15 16 17 18 19 20 | | | | | | | | | | 21 22 23 24 25 26 | | | | | | | | | | 27 28 | | | | | | | | | | (I) | | | | | | | | | |
| 15 16 17 18 19 20 | | | | | | | | | | 21 22 23 24 25 26 | | | | | | | | | | 27 28 | | | | | | | | | | (I) | | | | | | | | | |

DATOS DE CAMPO
 (I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION
 T- LAMINA TRANSPARENTE
 L- LEVIGADO EN SOBRE
 F- FOSIL (MACROFAUNA)
 P- PROBETA
 M- MUESTRA DE MANO
 C- CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFILØRAM1ENTØ DET UWA GRAM MATS A PIRARARØSA EV LA JZER
RA DETL UØUTSCTNY
DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
ESPeciE DE LI DI TAS ARENØS AS TABL EADAS Y REPLE GADMS
ESTØATI FI EAC I ØW MWY U4RCAD A

EDAD

[illegible]

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

CODIGO EDAD MAPA

5 55 SR 55R P 5P 5SP

30 33 36 39 41 48

CODIGO EDAD INFORME

5 55 SR 55R P 5P 5SP 1 2

39 41 48

VALORACION:

| | |
|----------|-----|
| BUENA | — B |
| PROBABLE | — P |
| DUDOSA | — D |

30

☒ 1

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

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| L | A | M | I | N | A | D | E | L | G | A | D | A | T | E | N | I | D | A | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSITION MINERAL, PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

[illegible]

CLASIFICACION:

5 4 3 2 1 0 5 4 3 2 1 0

TIPO DE ROCA:

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

51
MIGNATTI

52 METAMORFICA

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

37 14 17 F4 2467 GERONA MT RUIA 02/10/25

1 5 9 13 14 15 17 19 20 21 23 25 27 28

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1)

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DIQUE ACIDICO ENCAJADO EN UNA MASA PIROCLASTICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PORFIDICO DE COLOR ROJO CON GRANDES CRISTALES DE PLAGIOCLASA

EDAD:

HERCINICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A
DATACION ABSOLUTA-B
DATACION PALEONTOLOGICA-C
TELONICA REGIONAL-D

VALORACION:

BUENA-B
PROBABLE-P
DUDOSA-D

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELEGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA MICRORGRAFICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FENOC-PLAGIOCLASA (SERICITA), CUARZO,
PASTA-FEUDES PATO-PTASICO CUARZO PLAGIOCLASA (SERIC)

ACCESORIOS:

BIOTITA (CLORITA), (EPIDOTA), PIRCOM, APATITO, OPACOS,
(CARBONATO)

GRADO DE ALTERACION:

BASO-MEDIO

OBSERVACIONES:

LA PLAGIOCLASA ES ALBITA. LA PASTA ESTA FORMADA POR
CRECIMIENTOS MICRORGRAFICOS Y MEXQUITICOS. FENOC
ISTALES DE PLAGIOCLASA HIPIDOPORFOS MAICLADOS. FENOC
CRISTALES CON AUREOLAS GRANFIDICAS.

CLASIFICACION:

PORFIDICO LEUCOGRANITICO ALKALINO

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:

39 14 17 18 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1)

15 17 19 20 21 23 25 27 28

DATOS DE CAMPO

(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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO PERTENECIENTE A UNA GRAN MASA PIZARRA
S A CERCA DEL CONTACTO CON EL BATOLITO
DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
PIZARRAS GRIS-NEGRAS MUY HORTIZAS CON PLANOS DE DIA
CASA MUY MARCADOS

EDAD:
CAMBRICO-ORDOVICICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

SAMMITICA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MINERALOGIA SERICITICO-ARCILLOSA CUARZO CLORITA
COPITA

ACCESORIOS:

PAQUIS MATERIA ORGANICA PAIDRO DE HIERRO TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LOS CRISTALES DE CLORITA ESTAN MAS DESARROLLADOS QUE
EL RESTO. LA ORIGINALMENTE SERIA UNA WACKA QUE A
UN PROCESO POSIBLEMENTE CATACLASTICO HA DADO LU
GAR A UN SEMI-ESQUISTO

CLASIFICACION:

SEMI-ESQUISTO

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:

371417FA 2487 GERONA MT RUIZ 021025

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 27 28

(i) 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:

AFLORAMIENTO DE UNA GRAN MASA PIZARROSA CERCA DEL
CONTACTO CON EL BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOS DE COLOR GRIS CON ABUNDANTES KINK-BANDS

EDAD:

CAMBRIICO-ORDOVICICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

SLAMMITICA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MINERALOIDES - SERICITICO - ARCILLAS DE CUARZO CLORITA

ACCESORIOS:

QUARTZ

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA HA SUFRIDO UNA ELEVADA DIAGNESES Y PRESENTA
ALGUN PERO TODAVIA NO PUEDE SER CONSIDERADA COMO UNA
ROCA METAMORFICA PROPIAMENTE DICHA. LAS LAMINAS
DE CLORITA DESTACAN DEL CONJUNTO POR SU TAMAÑO. SE
OBSERVAN MICROPLIEGUES ORIGINALES POR UN ESFUERZO
COSA DIRECTA EN FORMA UN ANGULO CON LA ESQUISTOSIDAD.

CLASIFICACION:

SEMI-ESQUISTO

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

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

37 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1)

DATOS DE CAMPO

(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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MASA PIZARROSA CERCA DEL CONTACTO CON GRANITO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS NEGRIZCAS MUY LAJABAS CON KINK-BAND Y A VECES CON FICUNCILLOS DE CUARZO

EDAD:

CAMBRICO-ORDOVICICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MINERALOGIA - SERICITICO - AXICILLOSAS, CUARZO, CLORITA, MICA

ACCESORIOS:

MATERIAL - CHARNOKITAS, PIRACITAS, TURMALINA, PIRACITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SE PUEDE OBSERVAR POR UN LADRO LA SEDIMENTACION ANI
MITIDA QUE LUEGO DA ORIGEN A BANDAS MAS RECHAS EN M
INERALESSILICEOS Y OTROS EN MINERALES MICACEOS. LA
ROCA HA SUFRIDO POR LO MENOS DOS ESTUERTOS UNO AP
PROXIMADAMENTE PARALELO A LA SEDIMENTACION Y OTRO F
PERMANDE ANGULO QUE DA LUGAR A MICROPLIEGUES.

CLASIFICACION:

ESQUISTO PIZARRA

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

HOJA:

00341

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

37 14 1 MFA 250 T GERONA MT RUIZ 02/10/19

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 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:

MASA PIZARROSA DE LA SIERRA DEL AGUTSENY

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS GRISES, HOJOSAS, CON KINK-BANDS

EDAD:

CAMBRIO - ORDOVICIO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARTO CLORITA MISCOPOLITA BIFOTITA

ACCESORIOS:

MATERIA CARBONOSA, OPACOS, PIRCON, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SE OBSERVA BANDAS MAS RICAS EN MINERALES SILICEOS
SOBRE TODO CUARTO Y BANDAS MAS RICAS EN MINERALES
MICACEOS SOBRE TODO CLORITA. APARECE UN FILONCILLO
DE CUARTO QUE HA SIDO DIVIDIDO EN TRES PARTES POR
UNA MICROFALCA

CLASIFICACION:

ESQUISTO CLORITICO

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:

37 14 17 FA 2517 GERONA MT RUIZ 02/07/15

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 27 28

(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MASA PIZARROSA EN LA SIERRA DEL MONTSENY CERCIA DE C

CONTACTO CON EL GRANITO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS CON BANDAS MAS ARENOSAS Y REPLEGADAS

EDAD:

CLAMARICO-ORDOVICICA

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

SAMITICA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MINERAL - SERICITICO - ARCILLAS, CUARTO, CLORITO, MOS

QUARTO

ACCESORIOS:

OPACOS, RICO, TURMALINA, MATERIA CARBONOSA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA HA SUFrido UNA ELEVADA DIAGENESIS Y TIENE

UNA ESQUISTOSIDAD INCIPIENTE PERO TODAVIA NO ES RE

ALMENTE UNA ROCA METAMORFICA. LA MATERIA CARBONOSA

SE ACUMULA EN LAS LINEAS DE ESQUISTOSIDAD.

CLASIFICACION:

SEMI-ESQUISTO

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:

3714 1M FA 252T BARCELONA 7111 1B 117 02/10/15

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 27 28

(i) 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:

MASA PIZARRA ROSA DEL MONTSENY CERCA DEL GRANIT

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS CON BANDAS MAS ARENOSAS, REPLEGADAS

EDAD:

CAMBRIICO - PRODROMICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 30

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENDIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERIICITA, MOSCOVITA, CUARZA, CLORITA, MATEITA, CLOROFANOS

ACCESORIOS:

PIRCON, OPACOS, PIR, DPA - DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SE APRECIA UNA ALTERNANCIA DE ZONAS MAS RICHAS EN MINERALES MICACEOS Y ZONAS MAS RICHAS EN MINERALES ILICAEOS. LA PRIMERA ESQUISTOSA SE SUPERPONE POR LA QUE SE REFLEJA SOBRE TODA ELAS ZONAS MAS RICHAS ZONAS MICACIFICADAS.

CLASIFICACION:

ESQUISTO MICACEO

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:

37 14 1MFA 253T BARCELONA MT RUIZ 02/10/75

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 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:

AFLORAMIENTO EN MASAS PIZARRAS DE LA SIERRA DEL MONTSENY

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS CON BANDAS ARENOSAS REPLEGADAS

EDAD:

CAMBRIO - ORDÓVICIO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARRA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MINERAL - SERICITICO - ARCILLOSOS, CUARTO, MIGSCODITA, CLORITA, MATERIAL - CARBONIFERO

ACCESORIOS:

GRANOS, PIRCOM, TURMALINA, FENOXIDOL - DE-HIERRE

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

A LA PRIMA PIZARRA SE LE SUPERPONE UN ESQUEMA QUE FORMA ANGULO CON ELA Y QUE DA LUGAR A MICROPLEGUES QUE SE MARCAN CON MAS FRECUENCIA EN LAS PARTES MEJES SILICEAS. ATRÁS, ESA UN FILICLOso FM CUARTO S PPHOPS.

CLASIFICACION:

ESQUEMA, PIZARRA

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

HOJA: 00345

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

37 14 1M FA 254 T BARCELONA MT RUIZ 02/10/79

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 27 28 (1) (1) (1)

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

UASA PIZARRA DE ZA SIERRA DEL MONTSENY

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA GRIS-OSCURO COMPACTAS CON CLARA ESTRATIFI-
CACION

EDAD:

CAMBRIO-ORDOVICICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA-B
PROBABLE-P
DUDOSA-D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARRA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MINERALOGIA-SERICITICO-ACICULOSOS, CUARTO, MATERIA ALTA
BANDAS CLARITAS

ACCESORIOS:

GRANOS EIRCON, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA MATERIA ORGANICA SIGUE LAS LINEAS DE PIZARRAS
AD. LOS CRISTALES DE CLARITA ESTAN AGRUPADOS
CLAROS QUE EL RESTO.

CLASIFICACION:

ESQUISITO PIZARRA

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

NR HOJA EMP. REC. N° MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

37141MFA 2557 BIARRIZONA MT RUIZ 0121019

LONGITUD LATITUD N° COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 27 28 (1) (1)

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MASA PIZARRAZOSA DE LA SIERRA DEL MONTSENY

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS GRISAS COMPACTAS

EDAD:

CAMBRIO-ORDOVICIO

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 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

SAXONITICA ESQUELÉTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MINERALIZACIONES SERICITICO-ARCILLAS, CUARTO, CLORITA, MPIS

CLORITA

ACCESORIOS:

OPACOS, PIRCON, TURMALINA, MATERIA ORGANICA, ALIQUIL-DE

HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA Roca inicialmente era una roca que por un proceso

esqueletalmente catáclastico ha adquirido una esque

lelidad. Se preserva algun antiguo clástico de char

t.

CLASIFICACION:

SEMIESQUELÉTICO

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
F.- POLIMETAMORFICO 53 55 60

| | | | | | | | |
|----------------|------|----------|------------|---------|---|------------------------------|---------|
| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA: |
| 37141MFA | | | 2SGT | | BARCELONA | MT RUIZ | 02/07/9 |
| LONGITUD | | LATITUD | | COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: | | |
| 15 17 19 20 | | 21 23 25 | | 27 28 | <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div>(I)</div> <div>(I)</div> <div>(I)</div> </div> | | |
| DATOS DE CAMPO | | | | | (I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION { <div style="display: flex; justify-content: space-between; font-size: small;"> <div>T - LAMINA TRANSPARENTE</div> <div>P - PROBETA</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; font-size: small;"> <div>L - LEVIGADO EN SOBRE</div> <div>F - FOSIL (MACROFAUNA)</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; font-size: small;"> <div>M - MUESTRA DE MANO</div> <div>C - CELDILLA</div> </div> | | |

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MASA PIZARROSA DE LA SIERRA DEL MONTSENY

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PILZARRAS VERDEJAS COMPACTAS EM GRANDES PLIEGUES

EDAD:

CAMBRIC - ORDVIC

EDAD DEL MAPA:

A horizontal ruler with red markings and numbers from 1 to 10.

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

G A M I N A D E L G A D A T E Ñ I D A .

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|--|---|---|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S | A | M | N | I | T | | C | A | | E | S | Q | V | I | S | T | P | S | A |
|---|---|---|---|---|---|--|---|---|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MINERAL - SERICITIC - ACTICLIPSE CLATH CLORITA MDS
CLORITA

ACCESORIOS:

MATH ER, A-CHARBPNPS, QPACPS, AHDPS, DE-HIERER, PIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA RPOCA ERA ORIGINALMENTE UNA MACKA QUE PPR UN PRY
CESO PRPBA BLEBENTE CATALCASYICP HA ADQUIRE, DPC, CRT
A ESQUISTAS, DAD FRMANO SE UN SEMI ESCLV, STP, PUES TP
DAN, A NY ES REALMENTE UN ESQUISTO - HAS TPNAS EN QUE
LA MATERIA CARBONOSA ESTA MAS ACUMULADA S EN ELCA
S UN ESQUISTO SIDA ES MAS MARCADA.

CLASIFICACION:

SEMESTER

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 53 55
F.- POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

371417FA 2577 BARCELONA MITRUIH 02/10/15

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1)

15 17 19 20 21 23 25 27 28

DATOS DE CAMPO

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MASA PIZARRA DE CA SIEZAA DE C MONTSENY

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS COMPACTAS, REPLEGADAS

EDAD:

CAMBRIO-ORDOVICIO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A B
DATACION ABSOLUTA C
DATACION PALEONTOLOGICA D

VALORACION:

BUENA-B
PROBABLE-P
DUDOSA-D

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

SAXMITICA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MIMERAL-SERICITICO-ARCILLASOS, CUARTZ, CLORITA, MAS

ACCESORIOS:

OPACOS, MATERIA CARBONIFERA, PIRCOM, TURMALINA, OXIDAZO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA ORIGINALMENTE ERA UNA MACKA QUE POR UN PZO
CESO PZO, BLENDENTE CATACLASTICA HA PASADA A SER UN
SEMI ESQUISTO. ATRADIESA LA ROCA UNOS FILAMCICLOS DE
CUARTZ.

CLASIFICACION:

SEMI ESQUISTO

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

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|--|----------|------|------------|--|--|------------|--|------------------------------|--|--|--|----------|--|--|
| Nº HOJA | | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | | TA | PROVINCIA: | | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | | | | FECHA: | | |
| 321414 | | FA | | 2587 | | | BARCELONA | | M T R U I T | | | | 02/10/79 | | |
| LONGITUD | | LATITUD | | COLUMNA | | UBICACIONES EN LITOTECA: | | | | | | | | | |
| 15 17 19 20 | | 21 23 25 | | 27 28 | | (i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION | | | | | | | | | |
| | | | | | | T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA | | | | | | | | | |

[illegible][illegible]

EDAD: C A M B R I C ϕ - ϕ R D ϕ A I C I C ϕ | |

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION ABSOLUTA - B
DATACION PALEONTOLOGICA - C

VALORACION: BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

29 30

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| EDAD DEL MAPA: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LA M I N A D E L G A D A T E N I D A

ESTUDIO MICROSCOPICO[illegible][illegible]

ACCESORIOS:

MATERIALES CARBONOS, PIPACOS, CIRCUITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA RPOCA MUESTRA ABUNDANTES MICROPLIEGUES EN FORMA
DE V EN ALGUNAS OCASIONES CON CLIPODESCLITAMIENTOS.
LAS CHARMELAS DE LOS MICROPLIEGUES ESTAN MUY UNIT
AS Y SON SUBPARALELAS. EN LAS BANDAS DE MATERIALES
MICACEOS POR SER ESTOS MAS PLASTICOS ESTAN MUCHO M
AS MARCADOS LOS MICROPLIEGUES.

[illegible]

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐ 51

METAMORFICA ☒ 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

☒ 53 ☐ 55 ☐ 56

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

NR HOJA EMP. REC. N° MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

37141MFA 259T BARCELONA MT RUIZ 02/10/79

LONGITUD LATITUD N° COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 27 28 (1) (1) (1)

DATOS DE CAMPO

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MASA PIZARROSA DE LA SIERRA DEL MONTSENY

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS COMPACTAS CON CUARZO

EDAD:

CAMBRIE-ORDOVICIE

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA-B
PROBABLE-P
DUDOSA-D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP 1 2

31 33 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, CLORITA, MASCOINITA

ACCESORIOS:

PIRACIS, BIRCAN, TUIZMALINA, VIDPA-DE-HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ALTERNANCIA DE UN ESQUISTO SERICITICO PIZARRASO
UNA WACKA CON UNA DIAGENESIS MUS ELEADADA. EL METAMORFISMO ES DE GRADO TAN BAJO QUE NO HA SIDO SUFICIENTE PARA DARLE UNA ORIENTACION A LA WACKA.

CLASIFICACION: ESQUISTO, METAGRAUWACA

ALTERNANCIA DE ESQUISTO PIZARRASO Y WACKA

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

49 50 51 52 53 55 50

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

3714 MFA 260 T BARCELONA MT RUIA 021079

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 27 28 (1) (1)

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MASA PIZARROSA DE LA SIERRA DEL MONTSENY

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS COMPACTAS

EDAD:

CAMBRIICO-ORDOVICICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A 4
DATACION ABSOLUTA - B 29
DATACION PALEONTOLOGICA - C
D

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

SAMMITICA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO CLORITA, MOSCOVITA, MINERALOGIA SERICITICA-ARCI

CLIPSOS

ACCESORIOS:

PIRACOS, MATERIA CARBONOSA, PIRADO DE HIERRO, PIRADO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA QUE INICIALMENTE SERIA UNA MACRA HA SUFRIDO
P UNA ELEVADA DIAGENESIS Y ADQUIRIDO UNA ESQUISTOSI-
DAD POSIBLEMENTE DEBIDA A UN PROCESO CATACLASTICO
PARECE QUE LA ROCA HA SUFRIDO DOS ESFUERTOS DIFER-
ENTES QUE FORMAN ANGULO ENTRE SI.

CLASIFICACION:

SEMI-ESQUISTO

TIPO DE ROCA:

IGNEA 49 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 80
F. - POLIMETAMORFICO