

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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

37141MAP1025T BARCELONA MITRUCIA 240674

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 PLUTONICO ENCAJADO EN PIZARRAS DEL ORDOVICIO-SILURICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ASPECTO GRANULOSO DE GRANOS MEDIOS A GRANES CON TONOS POSICADOS

EDAD: HERCINICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA - A, DATACION ABSOLUTA - B, DATACION PALEONTOLOGICA - C, TECNICA 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: PORFIDICA MICROCRCISTADINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: FENOC-PLAGIOCLASA (SAUSSURITA) CUARZA BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS: PASTA-FIT-K CUARZA, FENOC- (CALCITA)

GRADO DE ALTERACION: PASTA-BIOTITA (CLORITA) LAPACOS

OBSERVACIONES:

LA PLAGIOCLASA SE ALTERA A SAUSSURITA Y CALCITA, ESTA MACLADA EN FENOCRISTALES HIDROTERMALES. FENOCRISTALES DE CUARZA HIDROTERMALES MUY GRANDES. BIOTITA TOTALMENTE ALTERADA A CLORITA.

CLASIFICACION: PORFIDO METAGRAMITICO

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 RUIR 220674

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:
AFILORAMIENTO PLUTONICO ENCAJADO EN PIENARRIAS DEL OR.
DEVONICO-SILURICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
ASPECTO GRANUDO DE GRANOS MEDIOS A GRANES CON TRAMPAS
LOSADOS

EDAD:
HERCINICO

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

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 DE CADA TENDIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
PORFIDICA XOLOCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
FENOC-PLAG (SERIC), CUARZO, BIODITITA (CLORITA), FTAK,
PASTA-FTK CUARZO PLAG (SERICITA)

ACCESORIOS:
FENOC-

PASTA-MOSCOTITA, PACOS BIODITITA (CLORITA)

GRADO DE ALTERACION:
MEDIO

OBSERVACIONES:
SERIACION PORFIDICA-FENOCRISTALES DE CUARZO HIPIDI
AMORFOS-CUARZO DE LA MABRIZ ALOTRIOMORFOS-PLAG/PC
ASALMACLAZA EN FENOCRISTALES HIPIDIOMORFOS

CLASIFICACION:
PORFIDO MONTAGNITICO

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:
37141 MAP 1027T BARCELONA M T RUIZ 020738

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:
15 17 19 20 21 23 5 27 28 (1) (1) (1)
T - LAMINA TRANSPARENTE P - PROBETA
L - LEVIGADO EN SOBRE F - FOSIL (MACROFAUNA)
M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFORMAMIENTO PLUTONICO EN PIZARRAS DEL ORDENICO-SILURICO

ASPECTO GRANUDO DE GRANO MEDIO CON TONOS ROSADOS

EDAD: HERCINICA PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA - A DATACION ABSOLUTA - B DATACION PALEONTOLOGICA - C TECTONICA REGIONAL 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 MEMBRANA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA PORFIDICA HOCOCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL PRINCIPAL: FENOC-PLAG (SERICITA) CUARZA BIOTITA (CLARITA) PTA-K PASTA-QUARTZ PTA-K FAGI-CUASA (SERICITA) BIPOTITA (CLARITA)

ACCESORIOS: OPAOS, MASCOBITA, CIRCON, APTITO

GRADO DE ALTERACION: MEDIO

OBSERVACIONES: CRECIMIENTOS MIRMEOUITICAS EN LA PASTA. FENOCRISTALES DE CUARZA REDONDEADOS POR LA PASTA. FENOCRISTALES DE PLAGIOLASA APLICADOS MACIZOS. FENOCRISTALES DE BIOTITA TABULARES.

CLASIFICACION: PIZARRA METAGRAFITICA

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:

37141MAP1028T BARCELONA MT EU 17 12/09/75

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:

ATLORAMIEN TERCANOR AUW AMPLIOP BATPLITP

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO CUARCITICO MUY DURO GRIS MICACEO

EDAD: PROCEDIMIENTO: VALORACION:

CAMBRIOP-PRDPOICICOP

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

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

31 33 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERIICITA, CUARZO, MOSCOPHITA, CLORITA, ANDALUCITA

ACCESORIOS: TURMALINA, OPACAS, BIRICPO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LAS MICAS NO PRESENTAN NINGUNA ORIENTACION PREFERENTE. EL TAMAÑO ES MUY PEQUEÑO DESTACANDO DEL RESTO ALGUN CRISTAL TABULAR DE MOSCOPHITA CON TEXTURA APLICITICA Y DE ANDALUCITA TAMBIEN CON TEXTURA APLICITICA.

CLASIFICACION: PORWEANA PELITICA

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO

IGNEA PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V 50

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

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

154

00355

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

37 14 17 41 17 41 10 29 T BARCELONA MITIRULE 02/10/74

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:

AFHORMAMIENTO CRETACEO LA UNIA MASIA GRANITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIEDRA INGLESA

EDAD:

CAMBRIO-PROTEROZOICO

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 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

MOSQUEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARTO MINERAL-DE- Hierro

ACCESORIOS:

CLORITA BIOTITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL CUARTO ESTA ENGLUBADO EN AROUND ANTE SERICITA Y T
POD ELLA IMPREGNADO POR UN MINERAL OPACO DE HIERRO
QUE TAMBIEN APARECE EN DEMICKAS DE CUARTO. EL MET
AMORFISMA DE CONTACTO DA LUGAR A UN LIGERO MOSQUEA
DO.

CLASIFICACION:

METAPELITICA MOSQUEADA

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO

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

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

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:

37141MAP1030T BARCELONA MITRUIH 021027K

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:

ESQUISTO DE BORDE DE UN PLUTON

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO GRIS OSCURO CON BANDEADO PRESENTANDO BUENA ESTRATIFICACION

EDAD:

PROVINCIA - SILURICA

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

CAMINA 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

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZA

ACCESORIOS:

OPACOS, OXIDOS DE HIERRO TURBACINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

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

CLASIFICACION:

ESQUISTO SERICITICO

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 60

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
32141MAP1032T BARCELONA MITRUIZ 220678

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:
15 17 19 20 21 23 5 27 28

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:
FRECUENTE APLORAMIENTO PLUTONICO ENCAJADO EN PIZARRAS DEL ORDEN CICLO-SINURICO

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

EDAD: HERCINICO

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

VALORACION: BUENA-B PROBABLE-P DUDOSA-D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
LAMINA DELGADA TEMIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA PORFIDICA HOLLACRISTA/MA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: FENOC-PLAG (SERICITA), EPIDOTA, BILITITA (CLORITA), FTQ-K CUARZO PASTA-FTQ K CUARZO PLAG, ACCLASA

ACCESORIOS: FENOC- PASTA-(CUOR, TA) OPACOS

GRADO DE ALTERACION: ELEVADO

OBSERVACIONES: PLAGIOCLASA IDIOMORFA MACUADA-BILITITA TATAUXENITA LITERADA A CLORITA-SERIACION PORFIDICA

CLASIFICACION: PORFIDIO MONOGRAMITICO

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:

37141MAP1033T BARCELONA MT RUIA 070774

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:
PEQUENA MASA PLUTONICA ENCLASADA EN PIZARRAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
ASPECTO GRANOSO DE GRANOS MEDIO A FINO

EDAD:
HERCINICO

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

TECTONICA REGIONAL

VALORACION:
BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

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 TIENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
GRANOSA SUBOBTUSA DE GRANA MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
PLAGIOCLASA (SERICITA) BIOTITA (CORONA) MORBLEUDA PIR
OXENA

ACCESORIOS:
OPACOS CUARZA PIRICOM ALFATITA

GRADO DE ALTERACION:
MEDIO

OBSERVACIONES:
PLAGIOCLASA IDIOMORFIA EN HIA, DI, Y XERFA MACCADA Y EN
A. BIOTITA TABULAR. MAHICAS ABUNDANTES. CORONA INTERS
TICIA

CLASIFICACION:
Diorita

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 60

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: PIZARRAS CERCA DEL BORDE DE UN AFILORAMIENTO PLUTONICO RELATIVAMENTE AMPLIO DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA: PIZARRAS LIGERAMENTE AGITADAS

EDAD: Silurico PROCEDIMIENTO: VALORACION: BUENA - B PROBABLE - P DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA: TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA TENDIDA ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA PIZARROSA COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: SERICITA, CUARZO

ACCESORIOS: OPAPOS AXIDIOS - DIE - MIERRO, TURMADIMA GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: LOS CRISTALES DE MIERRO SIGUEN LAS LINEAS DE PIZARRASIDAD.

CLASIFICACION: PIZARRA ESQUISTO, PIZARRASO

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 / 4 / MAP / 1036 T BARCELONA MITRUIE 05/06/79

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: APLICACION EN CONTACTO A MASAS GRANITICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA: PIZARRA MOSAICADA

EDAD: ~~CRISTALIZACION SUPERIOR~~ PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA-A B A DATACION ABSOLUTA B 29 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 PIZARRA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: MASQUITA, CUARTZO, MINERALES SERICITICO-ARCILLOSOS, BIFLITTA, CLORITA

ACCESORIOS: DIACONOS TURMALINA, 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 MUY FINO.

CLASIFICACION: PIZARRA MOSAICADA

TIPO DE ROCA: IGNEA PLUTONICA-P HIPOBISAL-H VOLCANICA-V METAMORFICA X MIGMATITA 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:
37191 MAP 10377 BARCELONA MITRUIH 10/29/79

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:
AMPLIAMENTE EN LAS PROXIMIDADES DE MASAS PLUTONICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
ESQUISTO CUARCITICO BANDEADO

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

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
MASALICIA GRANOCLASTICA DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
CUARCITA

ACCESORIOS:
OPACOS MATERIAL CARBONOSO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:
LA CUARCITA ESTA ACERCA DE LA CLASIFICACION DE LA CUARCITA DE GRANO FINO Y SE DISTRIBUYE EN FORMA IRREGULAR Y EN DETAL. LA MATERIA CARBONOSA SE DISTRIBUYE DE FORMA IRREGULAR.

CLASIFICACION:
CUARCITA DE GRANO FINO

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO
IGNEA PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V 49 50
MIGMATITA 51
METAMORFICA 52
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:
37141 MAP 1039 Y BARCELONA MT 201 X 2190724

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:
15 17 19 20 21 23 5 27 28 (1) (1) (1)
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:
APLO RAMIENTO PERTENECIENTE A UNA ANFOLIA MASIA DE

PIZARRAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS METAMORFICAS CON ESQUISTOSIDAD PARALELA A LA

EDAD: PALEOZOICO INFERIOR

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: PIARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: SERICITA, CUARZO, MASCOPITA, CLORITA

ACCESORIOS: PIRACOS, MATERIAL CARBONOSO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: ATRAVIESA LA LAMINA PERPENDICULARMENTE A LA ESQUISTOSIDAD UNOS FILONCULOS DE CUARZO. LA MATERIA CARBONOSA SIGUE LAS LINEAS DE PIARROSIDAD.

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:

37141 MAP 10417 BARCELONA MITRUIZ 02/10/24

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:

AFILIACION TIPO DE YACIMIENTO EN LA UNIA SERIE ESTRATIGRAFICA
DIA DE ESQUISITOS DISCORDIA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA PELITICA DISCORDIA

EDAD:

PREJURASICA

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A

DATAcion ABSOLUTA - B

DATAcion PALEONTOLOGICA - C

..... D

FACEJ

VALORACION:

BUENA - B

PROBABLE - P

DUDOSA - D

30

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP

31 35 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

SAXITICA ESQUISITOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MINERALOGIA - SERICITICO - ARCIDULOSES, CUARZO, MISCROCLITA

CLORITA, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

OPACOS, MATERIA CARBONOSA, RICO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA HA SUFRIDO UNA ELIMINACION DE GEMAS SICLITICAS

PRELIMINAR DE TENDIDA NO PUEDEN SER CONSIDERADOS

CON UN ROCA METAMORFICA PREDOMINANTE DICHA ROCA

HA TRAMITADO SERIA UNA WACKA

CLASIFICACION:

SEMIESQUISITO

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:
37141M4P1043T BIARZIELLA M R R 0117 020914

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:
15 17 19 20 21 23 5 27 28 (I) (II)
T - LAMINA TRANSPARENTE P - PROBETA
L - LEVIGADO EN SOBRES F - FOSIL (MACROFAUNA)
M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:
AMPLIAMIENTO PERTENECIENTE A UN ~~ACORDADO~~ POTENTE NIT
VEL DE CALIZAS DEFONICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
CALIZAS ARCILLOSAS DE ASPECTO BIRRECHIDE

EDAD:
DEFONICO
EDAD DEL MAPA:

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

VALORACION:
BUENA - B
PROBABLE - 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 DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
MISALICO DE GRANO FINO
COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

DOLOMITA

ACCESORIOS:
OXIDOS DE HIERRO MINERALES ARCILLOSOS OPACOS

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 ARCILLOSOS SON POSTERIORES AL
CARBONATO PENETRANDO POR HONAS DE FRACTURACION EN
BANDA AU CARBONATO ALGO TRITURADO

CLASIFICACION:
DOLOMIA CRISTALINA

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 53 55 60
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

DATOS DE CAMPO CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO: NIVEL DE CALIZAS MUY POTENTE

DESCRIPCION MACROSCOPICA . ESTRUCTURA: ASPECTO TIPICO DE ZONAS ARCILUCAS QUE LE DAN UN ASPECTO BRECHOSO ESQUISITOSIDAD INCIPIENTE

EDAD: PLEOCENO PROCEDIMIENTO: VALORACION: BUENA B PROBABLE P DUDOSA D

EDAD DEL MAPA CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DECADADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO TEXTURA ESQUISITOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CARBONATOS MINERALIS SERICITICO ARCILUCOSOS MATERIA CARBONOSA

ACCESORIOS: CUARTO OPACOS BIOTITA (COPR, TOY)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: LA Roca muestra BANDEADA DEBIDA A LA ALTERANCIA DE MINERALES CARBONATOS Y SERICITICO ARCILUCOSOS. EN ALGUNAS ZONAS LOS CARBONATOS SE PRESENTAN APARTE ARREGLADOS EN LAS ZONAS SERICITICO ARCILUCAS SE OBSERVAN YICRUCOSOS. LA MATERIA CARBONOSA SIGUE LAS LINEAS DE ESQUISITOSIDAD.

CLASIFICACION: ESQUISTO CALCAREO

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:

37141MAP104GT BARCELONA MATRUJAH 120724

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:
DIQUE ENCAJADO EN ESQUISTOS DE TRES METROS DE ESPESOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
Porfido con tonos ligeramente rosados

EDAD: HERCINICO

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

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

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: FENOCICLAG (SERICITA) CUARZO BIOTITA (CLORITA) APATITA, PASTA-FTA CUARZO PLAG (SERICITA) BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS: APATITA, MOSCOVITA, (OPACOS), (CARBONATOS), (EPIDOTA)

GRADO DE ALTERACION: ECLATADO

OBSERVACIONES:
FENOCRISTALES DE CUARZO BIEN DESARROLLADOS rodeados por la pasta. Fenocristales de actinolita macchados. Biotita totalmente cloritizada. Sericacion porfídica.

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO: MAGA GRANDE DE ESQUISTOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA: ESQUISTOS CONDRACTOS GRIS OSCURO

EDAD: Silurico PROCEDIMIENTO: 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: SHAMMITICA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: MIMETACLES - SERICITICO - ARCILLAS PL, CUARZO, CLORITA, MP

ACCESORIOS: FTALOS, TURMALINA, MATERIAL - CARBONOS, PIRITITA, DE HIERRO, EIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: ESTA HA SUFRIDO UNA CAMPAÑACION Y DIAGENESIS ECTE ADAS PERDIDA NO SE LA PUEDE CLAS. DEDAR COMO NA TPOC METAMORFICA. LA Roca PRINITICA SERIA UNA KCA. ATRADO. ES UNA LA Roca METALICAS DE CUARZO.

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

00369

HOJA:

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

PROVINCIA:

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

FECHA:

37 14 17 42 10 49 7

LONGITUD 19 20 21 23 27 28

LATITUD 5 13 14

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

T-LAMINA TRANSPARENTE L-LEVIGADO EN SOBRES

M-MUESTRA DE MANO F-FOSIL (MACROFAUNA)

P-PROBETA C-CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO

MASA GRANDE DE ESQUELIZOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUELIZO DE MACTA GUBIA ESCIBIA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

CODIGO EDAD MAPA 31 33 36 39 41 48

CODIGO EDAD INFORME 5 55 SR SSR P SP SSP 1 2

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A B DATACION ABSOLUTA C DATACION PALEONTOLOGICA D

VALORACION:

BUENA B PROBABLE P DUDOSA D

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
37141 MAP10507 BARCELONA MITRUIZ 290724

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

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 SLAMITICA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
MINERAL - SERICITICO - ARCILLAS, CUARZITA, CLORITA, BIP
TITANITA

ACCESORIOS:
OPACOS, MATERIAL CARBONOSO, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:
LA ROCA HA SUFRIDO UNA DIAGENESIS FLEODADA Y CHERTO
ORIENTACION PERDIDA NO SE PUEDE CLASIFICAR
COMO UNA ROCA METAMORFICA. LA ROCA PARECE SER
UNA WACKA.

CLASIFICACION:
SEMIESQUISTO

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO
IGNEA PLUTONICA-P HIPOBISAL-H VOLCANICA-V MIGNATITA METAMORFICA
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:
37141 MAPIOGOT BARCELONA MITRUIA 119106174

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:
15 17 19 20 21 23 5 27 28 (1) (1) (1)
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:

ESQUISITIS INMEDIATAMENTE ENCIMA DE LINDITAS PATENCIA
Nº DETERMINABLE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISITO CUARCITICO MICACEO DISCORDIA CON LAMINACIONES

EDAD:

CARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

[Empty grid for map age]

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 DEUGADA TEMIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

SAMITICA COMPACTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOTITA, PLAGIOCLASA, BIOTITA

ACCESORIOS:

OPACOS, FELDSPATO POTASICO, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

[Empty grid for alteration degree]

OBSERVACIONES:

ES UNA ROCA GRAUWAQUICA QUE HA SUFRIDO UNA COMPACTACION Y CIERTA DEFORMACION QUE LE DA UNA CIGEA DE LENTACION PERO NO HA SUFRIDO METAMORFISMO ARILO CUARCICO ES UN ESQUISITO

CLASIFICACION:

SEMIESQUISITO

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 10617 BARCELONA MITRUVI 06/06/74

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:
NIVEL DE LINDIATAS APROXIMADAMENTE DE DIEZ METROS DE

POTENCIA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
ROCA MICROCRISTALLINA GRIS OSCURO

EDAD: CARBONIFERO

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 35 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

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
CUARZO

ACCESORIOS:
OPACOS MATERIALES - CARBONES

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:
ROCA TOTALMENTE SILICIFICADA POR LO CUAL ES IMPOSIBLE CONOCER SU NATURALEZA ORIGINAL. ESTA FORMADA POR CUARZO MICRO Y CRIPTOCRISTALINO. ATRAVES DE LAS ROCAS UNAS VETAS DE CUARZO CRISTALINO

CLASIFICACION:
ROCA SILICIFICADA

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:
37141 MAP 1062T BARCELONA MITRUII21 1140624

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:
ESQUISTO CUARCITICO NIVEL DE POTENCIA NO DETERMINA
BLE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
ESQUISTO CUARCITICO

EDAD: SILURICO PROCEDIMIENTO: VALORACION:
POSICION ESTRATIGRAFICA-A B A
DATACION ABSOLUTA-B
DATACION PALEONTOLOGICA-C D 29
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 DE GADAL TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA SIMILITICA ESQUICISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
MINERALES SERICITICO-ARCILLOSOS, CUARTO, MOSCOBITA, CLORITA

ACCESORIOS: OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:
CLORITA SEGUN BIOTITA-LA ROCA HA SIDO UNA MACA QUE
HA SUFRIDO DEFORMACIONES DAMNOS LUGAR A LA ORIENTAC
ION DE LOS MINERALES SERICITICO-ARCILLOSOS PERA NO
HA SUFRIDO METAMORFISMO COMO PARA SER UN ESQUICISTO

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:
37141MAP1063T BARCELONA MITRUIR 060674

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:
DIQUE ENCIJADO EN ESQUISTOS SILURIOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
ROCA MICROCRISTALINA DE COLOR ROSADO

EDAD: PROCEDIMIENTO: VALORACION:
POSICION ESTRATIGRAFICA - A BUENA - B
DATACION ABSOLUTA - B 29 PROBABLE - P
DATACION PALEONTOLOGICA - C DUDOSA - D
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 36 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
PORFIDICA MICROCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
FENOCRISTALES - CUARZO, PLAGIOCLASA (SERICITA) / FTOLK
PASTA - FTOLK CUARZO PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:
OPACOS MINERALES MICACEOS

GRADO DE ALTERACION:
MEDIA

OBSERVACIONES:
PLAGIOCLASA HIPIDROMORFA MACLADA. Muy pocos fenocristales - fenocristales de cuarzo con bordes de reaccion con la pasta

CLASIFICACION:
PORFIDO MANTOGRANITICO

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO
IGNEA 49 PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V 50
MIGMATITA 51 METAMORFICA 52
A. - DE CONTACTO B. - DINAMICO C. - ESTATICO D. - REGIONAL E. - PLURIFACIAL F. - POLIMETAMORFICO
1 55 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
37141MAP1064T BARRCELONA MITRUIZ 060674

LONGITUD LATITUD COLUMNA Nº UBICACIONES EN LITOTECA: (I) (II) (III)
15 17 19 20 21 23 5 27 28

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:
MASA PRÓXIMA A UN AFUORAMIENTO PLUTÓNICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
ESQUISTO CUARCÍTICO MICACEO LIGERAMENTE INCLINADO

EDAD:
Silurico-Ordovícico

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

VALORACION:
BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

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
PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
Muscovita 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 VERDES

CLASIFICACION:
PIZARRA

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO
IGNEA 49 PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V 50 MIGMATITA 51 METAMORFICA 52 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:

37141MAP1065 BARCELONA MITRUIZ 060674

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:

APROXIMAMIENTO CERCANO A UN CUERPO GRANITICO DE CIRCULAR
TOPOGRAFIA MAS O MENOS CIRCULAR

DESCRIPCION MACROSCOPICA, ESTRUCTURA:

PIZARRA MDSQUEADA CON ESTRATIFICACION MARCADA

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 CODIGO EDAD INFORME

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

31 35 30 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL, PRINCIPALES:

MINERALOGIA - SERICITICO - ARCILLOSOS, CUARZO, MOSCOBITA

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

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

CLASIFICACION:

PIZARRA MDSQUEADA

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

DA 1

53 55 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

37141 MAP10GGT BARCELONA MITRU17 11201928

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:

APLICAMIENTO CERCANO A UN CUERPO GRANITICO DE CAR-

TOGRAFIA MAS O MENOS CIRCULAR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIEDRA MASQUEDA CON ESTRATIFICACION MARCADA

EDAD: PROCEDIMIENTO: VALORACION:

CAMBRIO - PROVICIO A POSICION ESTRATIGRAFICA - A B A
DATACION ABSOLUTA - B A
DATACION PALEONTOLOGICA - C 29
BUENA - B
PROBABLE - A
DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

31 33 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

CHAMINA DELGADA TENDIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIEDRA ROSA CON HOMAS ESQUISITOSAS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, CLORITA, BIPY, TA, TETRITA

ACCESORIOS:

MATERIA CARBONOSA, PIRACOS, TURMALINA, BIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SE OBSERVA UNA ZONA CON MICAS EN LAS QUE ABUNDA

A LA MATERIA CARBONOSA Y OTRA EN LA QUE APARECE UN BA

MEADO ALTERNANTE DE MINERALES SILICICOS Y MICACEOS

LA ACCION DEL METAMORFISMO DE CONTACTO ES MUY DEB

IL

CLASIFICACION:

PIEDRA MASQUEDA

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO

IGNEA PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V MIGMATITA METAMORFICA

49 50 51 52

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 1067T BARCELONA MITRUIRE 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 P - PROBETA
L - LEVIGADO EN SOBRE F - FOSIL (MACROFAUNA)
M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MASA PROXIMA A UN APLORAMIENTO PLUTONICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA, ESTRUCTURA:

ESQUISTO CUARCITICO MATEADO

EDAD: PROCEDIMIENTO: VALORACION:

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

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

31 33 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

Cataclastica a azarrosa

COMPOSICION MINERAL, PRINCIPALES:

cuarcio, mica, clorita

ACCESORIOS:

opacos, andalucita, clorita

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

La roca original es una subgranada que posteriormente ha sufrido una deformacion que ha dado lugar a un rampeado marcado por los minerales micaceos. La presencia de andalucita nos podria indicar un metamorfismo de contacto.

CLASIFICACION:

Semiesquistoso

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO

IGNEA 49 PLUTONICA - P 50 HIPOBISAL - H 51 VOLCANICA - V 52 METAMORFICA 53 55 50

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:

37141MATA10687

BARCELONIA

MITRUIZ

060679

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

APROXIMACION PLUTONICA ENCLAVADA EN PIENAS DEL PERIODO SILURICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRAN MEDIO CON TONOS ESCALOS

EDAD: HERCINICO

PROCEDIMIENTO:

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

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

TECTONICA REGIONAL

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 I 2 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA HETEROGRANULAR ALOTRIOMORFA DE GRANO GRUESO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARTZO, FELDES PATO-POTASICO, PLAGIOCASA (CERICITA), BIOTITA (COPRITA)

ACCESORIOS:

MASCOTITA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

GRANDES CRISTALES DE CUARTZO ALOTRIOMORFO-PLAGIOCASA ALOTRIOMORFA MACLADA. FELDES PATO POTASICO ALOTRIOMORFO. GRAN VARIACION DEL TAMAÑO DE GRANO

CLASIFICACION:

GRAMITA

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:
3 1 4 1 M A P 1 0 6 9 T BARCELONA M I T R U I I H 2 1 9 0 2 2 4

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:
AMPLIA HIASA DE PIZARRAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
PIZARRAS NOROCCIDENTALES A ORIENTALES CON ESTRATIFICACION
MARCADA

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
31 33 38 39 41 48

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
BONICO, CUARTITA, MASCOBITA

ACCESORIOS:
GIPS, IRON TURMALINA, XILOFANO-DE-HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:
LA ROCA HA SUFRIDO UNA ELEVADA DIAGENESIS Y CRETA
DEFORMACION PERO TODAVIA MA ES UNA VERDADERA ROCA
METAMORFICA. LA ROCA PRIMITIVA SERIA UNA MACKA. HAY
ALGUNAS FRACTURAS POR LA QUE TEMERAN LAS FOLIOS DE
HIERRO

CLASIFICACION:
SERIESQUISTO

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:
371417A71071T BARCELONA MT Ruiz 220774

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 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: CAMBRIO - ORDOVICIO
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 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:
LAVADO DELEGADO TENDIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: SEMIPROFITICA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL . PRINCIPALES:
MINERALOGIA - SERICITICO - ARCILLAS, CUARZA, CLORITA, Biotita, MOSCOVITA

ACCESORIOS:
OPACOS, TURMALINA, BIRSEM

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:
LA ROCA HA SUFRIDO UNA DILATACION ECTADADA Y CIERTA ORIENTACION PERO TODAVIA NO SE PUEDE DECIR QUE SEA UNA ROCA METAMORFICA. LA ROCA PRIMARIA SERIA UNA GRAUWACA.

CLASIFICACION:
SEMIESQUISTO

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO
IGNEA 49 PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V 50
MIGMATITA 51 METAMORFICA 52
A. - DE CONTACTO B. - DINAMICO C. - ESTATICO D. - REGIONAL E. - PLURIFACIAL 53 55 80
F. - POLIMETAMORFICO 1

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

37141 MAP 1072T BARCELONA MT BUIH 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:
Cambriof-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 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:
CAMERA DE GAZA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
CLORITA, CUARZA, MATERIA CARBONOSA

ACCESORIOS:
EPACOS, TORMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:
SE OBSERVA UNA PIZARRA ESQUISTOSA, DADA Y UN ESFUERZO POSTERIOR FORMANDO ANGULO CON ELA QUE LA PLIEGA FIMAMENTE. LA MATERIA CARBONOSA SIGUE LAS LINEAS DE LA PRIMITIVA ESQUISTOSIDAD. MAS CRISTALES DE CLORITA A TRAY DESARROLLADOS QUE DESTACAN SOBRE EL RESTO.

CLASIFICACION:
ESQUISTO FILONITICO

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 DE 1
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:
37191MAP1073T BARCELONA MITR017 22/07/26

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:
15 17 19 20 21 23 5 27 28 (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: VALORACION:
POSICION ESTRATIGRAFICA-A BUENA-B
DATACION ABSOLUTA-B PROBABLE-P
DATACION PALEONTOLOGICA-C DUDOSA-D
29 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 TENDIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
MIGRATITA-SERICITICO-ARCILLOSOS, CUARZO, MATERIA OSCURA
BAMBO, CUARZITA

ACCESORIOS:
OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:
SE OBSERVA LA PRIMITIVA ESTRATIFICACION AFECTADA POR UNA PIZARRASIDAD PRIMERA ORLICUA CON LA ESTRATIFICACION. PERSISTE PARALELAMENTE TIENE LUGAR OTRA ESTRUCTURA PERPENDICULAR A LA ANTERIOR CON FENOMENOS DE CLIVAJE SUCESIVAMENTE. TAMBIEN ESTA Afectada POR UN MAQUILLADO DE MASOR AMPLITUD.

CLASIFICACION:
PIZARRA SILICATICA

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO
IGNEA PLUTONICA-P HIPOBISAL-H VOLCANICA-V MIGMATITA METAMORFICA
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:
37141 MAP10747 BARCELONIA MATRUIA 2/20/44

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 M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:
AMPLIA MASA DE PIHARRAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA . ESTRUCTURA:
PIHARRAS DE MARQUES A CRISIS CON ESTRATIFICACION
MARCIADA

EDAD: CAMBRICIO-EDIFICACION
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 CODIGO EDAD INFORME
S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP 1 2
31 35 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
LAMINA DEUCADA TEMIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
PIHARROSA

COMPOSICION MINERAL . PRINCIPALES:
SERICITA, BIFITA, CLORITA, MATERIA LC CARBONOSA

ACCESORIOS:
CUARTO, OPAPOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:
SE OBSERVA UNA FORMA MAS RICA EN BIFITA Y CLORITA
QUE EL RESTO PROBABLEMENTE DEBIDA A LA COMPOSICION
SEDIMENTARIA PRIMARIA. EL MATERIAL LC CARBONOSO ES AB
UNDANTE SIGUE LAS LINEAS DE PIHARRASIDAD Y ESTA RE
GULARMENTE REPARTIDO. ATRADIESA LA CAXINA UNA BETA
DE CUARTO

CLASIFICACION:
PIHARRA SERICITICA

TIPO DE ROCA:
IGNEA 49 PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V 50
MIGMATITA 51 METAMORFICA 52
TIPO DE METAMORFISMO
A. - DE CONTACTO
B. - DIRAMICO
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:

37141 MAP107ST BARCELONA MT RUIA 220224

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:

AMPLIA MASA DE PIZARRAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS DE HARRONES A CRISES CON ESTRATIFICACION MARCADA

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:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DE GASA 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: MINERALES - SERICITICO - ARCILLOSOS, CUARZO, CLORITA

ACCESORIOS: MATERIAL - CARBONOSO, OPACOS, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: LOS CRISTALES DE CLORITA DESTACAN UN POCO PARA SI TANTO DEL RESTO. LA MATERIA CARBONOSA SE PRESENTA SIGUIENDO LINEAS DE PIZARRAS YA SEA RECTA O ALGO REPLICADA.

CLASIFICACION: PIZARRA

TIPO DE ROCA:

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V 50

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO: A. - DE CONTACTO
B. - DINAMICO
C. - ESTATICO
D. - REGIONAL 53 55 80
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) (1)

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO: ANFOLIA MASA DE PIZARRAS

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

EDAD: CAMBRIOP-ORDOVICICO

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: Biotita, Cuarzo, Clorita, Moscovita

ACCESORIOS: Placón, Material carbonoso, Oxidos de Hierro

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: PIZARROSIDAD MUY MARCADA. MAS HOGAS CLARAMENTE ALICOMITICAS EN LAS QUE SE OBSERVA EL DESLIZAMIENTO DE UNAS PLACAS SOBRE OTROS. LA MATERIA CARBONOSA SIGUE LAS LINEAS DE PIZARROSIDAD.

CLASIFICACION: PIZARRA ALICOMITICA

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:
37141MA71077T BARCELONA MT 2017 2/2017

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:
AMPLIACION DE LA MASA DE PIZARRAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
PIZARRA MATEADA

EDAD: CAMBRICO - PROPRIOCLICO
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
31 33 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO
TEXTURA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
BIOTITA, CUARZO, CLORITA

ACCESORIOS:
PIRACOC, OXIDOS DE HIERRO, MATERIAL CARBONOSO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:
CORTANDO EN ANGULO A LA PRIMERA ESQUISTOSIDAD HAY UN
TEORAMA Y POSTERIORMENTE UN DESCENTRAMIENTO DE LOS
PLANCHAS SOBRE OTROS SIGUIENDO LA DIRECCION DE LAS
HARMECAS DE LOS ALREDORES. LOS OXIDOS DE HIERRO ESTAN
MUY DISTRIBUIDOS IRREGULARMENTE.

CLASIFICACION:
ESQUISTO FILIGNITICO

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO
IGNEA 49 PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H 50 VOLCANICA - V
MIGMATITA 51 METAMORFICA 52
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:
37141MAP1078T BARCELONA MT RUIA 2810679

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:
15 17 19 20 21 23 5 27 28 (I) (I) (I)
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 GRANUDOGRANULO MEDIO CON TONOS ROSADOS

EDAD:
HERCINICO

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

VALORACION:
BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

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 36 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
GRAMUDA HIPIDIMORFA DE GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
FELDSPATO POTASICO PLAGIOCLASA (SERICITA, SAUSSURITA)
CUARZO BILITITA (CICORITA)

ACCESORIOS:
HORBLENDA APATITO BIRICION PPAICION

GRADO DE ALTERACION:
MEDIO

OBSERVACIONES:
LA PROPORCION DE FELDSPATO POTASICO Y PLAGIOCLASA ES APROXIMADAMENTE LA MISMA. PLAGIOCLASA HIPIDIMORFA MACCADA HONADA. CUARZO Y FORTA ACATRIMORFAS. BILITITA TABULAR

CLASIFICACION:
MIGMATITA

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO
IGNEA 49 PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V 50 MIGMATITA 51 METAMORFICA 52 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:
37141 MAP 10797 BARCELONA MITRUII 280674

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:
BORDE DE UN AMPLIO BATOLITO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
ASPECTO GRANUDO DE GRAN MEDIO

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

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 I 2
31 33 30 39 41 48

ESTUDIO MICROSCOPICO
TEXTURA HETEROGANULAR HIPIDIMORFA DE GRAN MEDIO
COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
FELDSPATO POTASICO, PLAGIOCCLASA (SERICITA) SAUSSURITA

ACCESORIOS:
AV. CUARZA, BIOTITA (CLORITA)
APATITO, ZIRCON, OPACOS (EPIDOTA)

GRADO DE ALTERACION:
MEDIO

OBSERVACIONES:
LA PROPORCION DE FELDSPATO POTASICO Y PLAGIOCCLASA
ES APROXIMADAMENTE LA MISMA. PLAGIOCCLASA HIPIDIMORFA
MACCADA HOMODA. CUARZA ACATRIOMORFA. BIOTITA TASU
CARI.

CLASIFICACION:
MIGMATITICO

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:
37141MAP1080T BARCELONA MITR012 290774

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:
15 17 19 20 21 23 5 27 28 (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:
DIQUE ENCAJADO EN TERRENO METAMORFICOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
ROCA DE GRAN MEDIO A FINO COLOR ROJIZO

EDAD: HERCINICA

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

VALORACION:
BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

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 36 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
PORFIDICO MICROCRISTALINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
FENOCICUARZO, PLAGIOCLASAS, FENOCICLARZO, Biot/clor

ACCESORIOS:
CARBONATOS, APATITO, ZIRCON, ESFEDA

GRADO DE ALTERACION:
ELEVADO

OBSERVACIONES:
LOS FENOCRISTALES DE CLORITA ESTAN TOTALMENTE ALTE
RADOS A CLORITA. LOS FENOCRISTALES DE FELDSPATO
TAN MUY ALTERADOS. FENOCRISTALES DE CUARZO MUY DELS
RIBORDOS CLORITIZADOS POR LA PASTA. SERIA C/PW P/PRE-DE
CA

CLASIFICACION:
PORFIDIO SILENITICO

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO
IGNEA PLUTONICA - P MIGMATITA METAMORFICA
HIPOBISAL - H VOLCANICA - V 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 A P 1 0 8 1 T BARCELONA MT R V I H 0 2 0 9 2 4

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:
MASA AMPLIA DE ESQUISTOS METAMORFICOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
ESQUISTO MATEADO COLOR ROSIZO

EDAD: CAMBRICO - PROTOCIZO

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

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

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

CODIGO EDAD MAPA S SS SR SSR P SP SSP 31 33 38

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO
TEXTURA SAMMITICA COMPACTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
CUARTO, SERICITA, BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:
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 DIAGNESES PERO TODAVIA MQUE 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

1 53 55 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
37141 MAP 10827 BIARCELONA MT RUIZ 02/09/74

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:
15 17 19 20 21 23 5 27 28 (1) (1) (1)
DADOS 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 METAMORFICOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
ESQUISTO NOTADO color rojo

EDAD: CAMBRICO-PRADICICO PROCEDIMIENTO: VALORACION:
POSICION ESTRATIGRAFICA-A B A
DATACION ABSOLUTA B
DATACION PALEONTOLOGICA C 29
BUENA B
PROBABLE P 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: SAMITICA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, ~~EPIDOTO~~

ACCESORIOS:
OPACOS, OXIDOS DE HIERRO, ~~PIRROXENOS~~ ~~AMFIBOL~~ ~~CLORITA~~

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:
MARCADA ORIENTACION DETERMINADA FUNDAMENTALMENTE P
POR LOS MINERALES MICACEOS PERO TAMBIEN EL CUARZO P
PRESENTA UNA ORIENTACION. HAY VETAS POSTERIORES DE C
UARZO 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:
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 80 1

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
37141 MAPI 1083T BARCELONA MITRUVI7 020974

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:
AMPLIA MASA DE ESQUISTOS METAMORFICOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
ESQUISTO INTERMEDIO

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 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 DELEGADA TEMIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: SARMONITICA 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 SOB
RE TODO POR LOS MIWERALES MICACEOS PERO TAMBIEN EL
CUARZO ESTA ACGO PRESENTADO. HAY VETAIS POSTERIORES A
EL 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
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:

371414 AP1089T BARCELONA M 71 20/11 29/02/95

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 FELDESPATO ROSO

EDAD:

HERCINICO

PROCEDIMIENTO:

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

TECNICA REGIONAL

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

PERFIDA HOUOCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASIA (SERICITA) APATITO (XILITO) E-HIE

MASTA - XILIDOS DE HIERRO CUARZO PLAGIOCL (SERIC) MOLICP

ACCESORIOS:

APATITO

GRADO DE ALTERACION:

ELEADO

OBSERVACIONES:

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

CLASIFICACION:

PERFIDO CUARZO BIRITICO

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 60
 F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

37141 MAP 1085 T BARCELONA MTZU/17 270218

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:

DE QUE ENCAJADO EN ENTORNOS METAMORFICOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA ESTRUCTURA:

DE QUE GRANITICO DE GRAN MEDIDA

EDAD: HERCINICO

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

TECTONICA REGIONAL

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:

PLAGIOCLASA (SERICITA) / SAUSSURITA / CUARZA / FELDSPAR
TROPOLITASICO, BILITITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

OPACOS, MOSCOPILITA, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

MEDIA

OBSERVACIONES:

CAS FENOCRISTALES SON DE TALLAS LOS TAMANOS POR LO QUE CASI PARECE UNA ROCA GRANUDA PORFIDICA EN LA PISTA APARECEN CRISTALINOS GRAFICOS PLAGIOCLASA MACULADA

CLASIFICACION:

PORFIDO MAFICO GRANITICO

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 1

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

37 14 1 M A P 1 0 8 6 T BARCELONA M T R 9 1 9 2 1 9 0 7 1 9

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:

Borde de un dique encajado en terrenos metamórficos

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

roca cuarzo-feldespatica diferenciada en el borde de un dique de porfido monzogranítico

EDAD:

Aerolítico

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION ABSOLUTA - B
DATACION PALEONTOLOGICA - C
TECNICA ESPECIAL - 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 holocristalina

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

Fenoc - Cuarzo, Plagioclasa / Sericita / Biotita / Clorita
Plasta - Feldespat - Potásico Cuarzo

ACCESORIOS:

Oxidos de Hierro

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

Los fenocristales son muy escasos. Los fenocristales de cuarzo están rodeados por la pasta. Los fenocristales de plagioclasa aparecen macledados.

CLASIFICACION:

Porfido granítico 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 53 55 80
F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

37141 MAP 1087T BARCELONA MT RUIZ 29/07/84

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

APILAMIENTO CERCA DE UN DIQUE GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO MULTICAPAS CON ASPECTO GRANULAR O CON LAMINACIONES

EDAD: CAMBRICO-PRODUCICO

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

VALORACION: BUENA - B
PROBABLE - P [P] 30
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 I 2 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

CAMAMA DE GAXA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: SAMITICA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

OPACOS TURMALINA, RCPW

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA RØCA HA TENIDO UNA ALTA DIAGENESIS Y CARACTACI
ON PERØ TODA VIA MØ ES REALMENTE UN ESQUISTO. LA RØC
A PRIMITIVA SERIA UNA SUBGRANULACA. HAY ZØNAS MAS RI
CAS EN MIMERALES MICACEOS Y OTRAS CØ SON EN MIMERA
LES SILICEOS. SE OBSERVA UN LIGERO SIKØ MØS QUE ADØ QU
E PODRIA SER DEBIDO A UN LEVE METAMØRFØ DE CØMPTACT

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 53 55 80 F. - POLIMETAMORFICO 1

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
37141 MAP 1088 T BARRCELONA MT RUIZ 29/07/74

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

AMPLIA MASA DE PIZARRAS METAMORFICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO MATEADO CONS-VERDOSO CON ASPECTO GLANDULAR
Y LAMINACIONES, FILONCILLOS DE CUARZO DEFORMADOS

EDAD:

CAMBRIO-PRERODOSICO

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:

[Empty grid]

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 GADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

SLAMITICA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MINERALAS-SERICITICO-ARCILLAS, CUARZO, BILITITA (CLP)
RITA/MASCADITA

ACCESORIOS:

OPACOS, IRCON, FRAGMENTOS-DE RECA

GRADO DE ALTERACION:

[Empty grid]

OBSERVACIONES:

LA RECA ES UNA MACKA QUE HA SUFRIDO UNA DIADEMSIS
MUY ELEVADA PERO NADA VA A SE LE PUEDE COMP. DEJAR
COMO UNA RECA METAMORFICA.

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:
37141 MAP 1089 T BARCELONA MT RUIZ 2101718

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:
AMPLIA MASA DE PIZARRAS METAMORFICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
ESQUISTO NOTADO GRIS-VERDESO CON ASPECTO CLAUDO-LAR DE LAMINACIONES, FOLICULOS DE CUARZA PERFORMADO

EDAD: CAMBRIO-PRADUICIA PROCEDIMIENTO: VALORACION:
POSICION ESTRATIGRAFICA-A BUENA-B
DATACION ABSOLUTA-B 29 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 I 2
31 33 36 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO
TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
MINERALOGIA - SERICITICO - ARCILLOSOS, CUARZA, Biotita, Kfs
Cordita

ACCESORIOS:
apatitas, Turmalina, Bircan

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:
LA ROCA HA SUFRIDO UNA ELEVADA DIFERENCIACION Y COMPACTACION PERO TODAVIA NO ES UN ESQUISTO PROPIAMENTE DICHO. SE PUEDE OBSERVAR UN CIGERISMO MAS QUE ADECUADO SE PODRIA DEBER A LA ACCION DE UN METAMORFISMO DE CONTACTO.

CLASIFICACION:
SEMIESQUISTO

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO
IGNEA 49 PLUTONICA-P HIPOBISAL-H VOLCANICA-V 50 MIGMATITA 51 METAMORFICA 52 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:
37191 MAP 10907 BARCELONA MATRIZ 020796

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:
15 17 19 20 21 23 5 27 28 (1) (1) (1)
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 ENCAJADO EN PIRARIDAS CAMBRICO-SILURICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

DIQUE DE PIRAFIDO DE CARACTER INTERMEDIO

EDAD:

HERCINICO

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

TECNICA REGIONAL

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

PARAFIDA MICROCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FENOCRISTOS (SERICITA) CUARTO BIOTITA (CORRITA)

PLASTA-FENOCRISTOS CUARTO PLAGIOCLASA (SERICITA) BIOTITA (CORRITA)

ACCESORIOS:

OPACOS APATITO, ZIRCON (CARBONATO) (EPIDOTO)

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE CUARTO REDONDEADOS CORROIDOS POR LA PLASTA-FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA MACROCRISTALINOS. EL CARBONATO ES DE ALTERACION Y SE DISPERME INTERSTICIALMENTE.

CLASIFICACION:

PIRAFIDO METAMORFICO

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:
3 2 1 4 I M A P 1 0 9 1 T BARCELONA MITRUIH 11 2 0 9 2 4

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:
15 17 19 20 21 23 5 27 28 (i) (i) (i)
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 TIPO PERTENECIENTE A UNA AMPLIA MASA DE
ESQUISITOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
PIEDRA ARENOSA COLOR VERDE SIN ESTRUCTURAS MAR-
CADAS

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

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: SAMMITICA COMPACTADA
COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
MINERALOGIA SERICITICA JARCILLOSOS, CUARZO, CLORITA, PLA
CLORITA (SERICITIA)

ACCESORIOS:
QUARZO, JARCILLOS

GRADO DE ALTERACION:
OBSERVACIONES:
LOS MINERALES SERICITICA JARCILLOSOS FORMAN UNA MAT-
RIZ QUE ENGLABA A LOS CLASTOS. LA CLORITA FORMA CRIS-
TALES MAS DESARROLLADOS QUE ECRISTALIZADOS
A RAZA UNAS MEMBRANAS DE CUARZO. LA RAZA HA SUFRIDO
UNA ALTA DIAGENESIS Y COMPACTACION PERO NO LLEGA
SER UNA VERDADERA RAZA METAMORFICA.

CLASIFICACION:
SUBGRANULACA 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 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: (1) (1) (1)

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO: AFLORAMIENTO PERTENECIENTE A UNA AMPLIA MACLA DE ESQUISITOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA: PIZARRA ARENOSA CILINDRICA VERDOSA

EDAD: CAMBESIO-DEVONIANO

PROCEDIMIENTO: VALORACION: BUENA B PROBABLE P DUDOSA D

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELEGADA TENDIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: SLAMITICA COMPACTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: MATERIA AL-SERICITICO-ARCILLOSO, CUARZO, CLORITA, MOSCO

ACCESORIOS: PLACIS, BIRCON, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: LA ROCA HA SUFRIDO UNA ALTA DIAGENESIS Y COMPACTACION. PUEDE CONSIDERARSE COMO UNA ROCA METAMORFICA PROPRIA DEUTE DICHAS. EL MATERIAL SERICITICO ARCILLOSO FORMA UNA MATRIZ QUE EMGLOBA LOS CLASTOS DE CUARZO. LA CLORITA SE PRESENTA EN CRISTALES MAL DESARROLLADOS QUE EL RESTO.

CLASIFICACION: SUBGRAUWACKA METAMORFIZADA

TIPO DE ROCA: IGNEA PLUTONICA-HIPOBISAL-VOLCANICA-MIGMATITA METAMORFICA TIPO DE METAMORFISMO: A-B-C-D-E-F

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
37141MFA 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 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 duras grises con incipiente esquistosidad

EDAD: CAMBRICO-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: 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 gada tenida

ESTUDIO MICROSCOPICO
TEXTURA: SIMPLICIA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
MINERALOGIA: SERICITICO-TARCILLOIDOS, CUARZO, CROZITA, MAS
CROZITA

ACCESORIOS:
OPACAS, TURMALINA, BIRCOM

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:
Esta roca ha sufrido una diagenesis elevada pero
probablemente no puede ser considerada como una roca
metamorfica. La roca primitiva puede ser una granada
cristales de crozita destacan del conjunto por
su tamaño

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 53 55 80 F-POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Grid for sheet number

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

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 PIZARR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA: PIZARRAS GRISAS DURAS CON INCIPIENTE ESQUISTOSIDAD

EDAD: CAMBRICO-ORDOVICICO PROCEDIMIENTO: 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: SAMMITICA ESQUISTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: MINERALOGIA SERICITICO-ARCILLOSA, CUARTZO, CLORITA, etc.

ACCESORIOS: OPACOS, etc.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: LA ROCA HA SUFRIDO UNA ELEVADA DIAGENESIS SIN QUE PODA SER CONSIDERADA COMO UNA ROCA METAMORFICA. INICIALMENTE PUEDE HABER SIDO UNA MACKA.

CLASIFICACION: SEMIESQUISTO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

192

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

3141MFA 36T BARRCELONA M T LUYIS

15 17 19 20 21 23 27 28
LONGITUD LATITUD COLUMNA (I)
UBICACIONES EN LITOTECA: (II)

(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

AFLORAMIENTO FORAMADO PARTE DE UNA GRAN MASA PIZARRA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA DURA GRIS OSCURO CON MICROPIRITITE ESQUELIS

EDAD:

CAMBRIANICO - ORDOVICIANO

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

CODIGO EDAD MAPA: 31 33 38
CODIGO EDAD INFORME: 39 41 48

VALORACION: BUENA - B, PROBABLE - P, DUDOSA - D, 30
PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATEGICA - A, DATACION ABSOLUTA - B, DATAcion PALEONTOLOGICA - C, D - 29

TEXTURA

SALMOLITICA ESQUELIS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICROCLIN - SERICIT - CILICIT - M - C - ORTOCLAS - CLAS - CLAS - CLAS

ACCESORIOS:

OPACOS, MATERIA ORGANICA, TUBERCULOS, GRANULOS, GRANULOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

En la zona de estudio se observan rocas ígneas y metamórficas... (text continues with detailed observations)

CLASIFICACION:

S6M/ES0V/ST0

TIPO DE ROCA:

IGNEA: 49 HIPOBASAL - H, VOLCANICA - V, 50 PLUTONICA - P

MIGMATITA: 51

METAMORFICA: 52

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
37141MFA 37T BARCELONA MITRUIA 020774

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 FORMANDO PARTE DE UNA GRAN MASA PIZARRA ROSA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
PIZARRAS DURAS GRIS OSCURO CON INCIPIENTE ESQUISTOSIDAD

EDAD:
CAMBRICO-ORDOVICICO

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

VALORACION:
BUENA-B P
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 DECADADA TENUIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO
TEXTURA
SIAMITICA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
MINERALCENITICO-ARCICLASAS, CUARZO, CORDIERITA, CORDIERITA MAS CORDIERITA

ACCESORIOS:
ADAPACION, MATERIAL-CARBONOSO, TURMALINA, ZIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:
LA Roca HA SUFRIDO CIERTA DEFORMACION Y RECRISTALIZACION PEROTODALIA NA ES UNA VERDADERA Roca METAMORFICA. LA Roca PRIMARIA PODRIA SER UNA WACKA.

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
371419FA 387 BARCELONA M T ZUJIZ 020779

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:
AFORMENTADO FORMANDO PARTE DE UNA GRAN MASA PIZARRA
ROSA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
PIZARRAS LAJADAS Y NEGRAS CON INCIPIENTE ESQUISITOS
IDAD

EDAD: SILURICO PROCEDIMIENTO: VALORACION:
POSICION ESTRATIGRAFICA-A BUENA-B
DATACION ABSOLUTA-B PROBABLE-P
DATACION PALEONTOLOGICA-C DUDOSA-D
D 29 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
SAMBITICA ESQUISITOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
MINERALOGIA SERICITICO-ARCILLOSO 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: TIPO DE METAMORFISMO
IGNEA 49 PLUTONICA-P HIPOBISAL-H VOLCANICA-V 50
MIGNATITA 51 METAMORFICA 52
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 39T BARCELONA MITRUIH 020274

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:
DIQUE ACIDICO EN CAJADO DENTRO DEL COMJUNTO PIZARRAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
PERFIDO DE COLOR ROJO CON FENOCRISTALES DE CUARZO
ALGO ALTERADO

EDAD:
HERCINICO

PROCEDIMIENTO:
POSICION ESTRATIGRAFICA - A A
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
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
PERFIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO
TEXTURA
PERFIDA HEDEROCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
FENOC-CUARZO, FAP-K, PLAGIOCLASA (ISALUS) BILITITA (CCLARITA)
PLASTA-CUARZO, FAP-K PLAGIOCLASA
ACCESORIOS:
BILITITA (CCLARITA) MOSCOWITA, ZAFIRO

GRADO DE ALTERACION:
MEDIO

OBSERVACIONES:
FENOCRISTALES DE CUARZO REDUNDANTES CON QUARTZAS
MANDEICAS. FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA Y FAP K
DIFERENTES. PLAGIOCLASA MACCADA.

CLASIFICACION:
PERFIDO MIGMATITICO

TIPO DE ROCA: IGNEA 49 PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V 4 50
MIGMATITA 51 METAMORFICA 52 TIPO DE METAMORFISMO A.- DE CONTACTO B.- DINAMICO C.- ESTATICO D.- REGIONAL E.- PLURIFACIAL 53 55 60 F.- POLIMETAMORFICO 1

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
37141MFA 407 BARCELONA MITRUIH 07072E

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

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
PIZARRAS GRISACEAS CON KINK-BAND

EDAD: CAMBRICO-ORDOVICICO PROCEDIMIENTO: VALORACION:
POSICION ESTRATIGRAFICA - A A BUENA - B
DATACION ABSOLUTA - B B PROBABLE - P
DATACION PALEONTOLOGICA - C 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 I 2
31 33 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: SALMIRICA ESQUVISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
MIMETALITA - SERICITICO - ARCILLAS, CUARZO, CLORITA MAS

ACCESORIOS:
OPACOS, TURMALINA, MICROXIDOS DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:
LOS CLASTOS DE CUARZO ESTAN rodeados de una matriz sericítico-arcillosa. La roca ha sufrido una edad avanzada de diagenesis pero todavía no puede ser considerada como roca metamorfica. Inicialmente ha podido ser una mica. Se observa un ligero blanqueado. Imágenes de los dióxidos de hierro reparadas irregularmente

CLASIFICACION:
SEMIESQUVISTO

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO
IGNEA 49 PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V 50 MIGMATITA 51 METAMORFICA 52 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 41T BARCELONA MT RUIZ 020974

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 FORMANDO PARTE DE UNA GRAN MASA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
PIZARRAS GRIS-NEGRAS UDY LAJADAS Y CON KINK-BAND

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

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
SAMITICA ESQUISTOSA
COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
MINERALOGIA-SERICITICO-ARCICLOSAS, CUARZO, CLORITA, MOS
CLORITA

ACCESORIOS:
OPACOS, BIRCON, TURMALINA, PIRIT, DE-HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:
LOS CLAISTOS DE CUARZO ESTAN RODEADOS POR UNA MATRIA SERICITICO-ARCICLOSA. LOS CRISTALES DE CLORITA ESTAN POR SU TAMAÑO DEL RESTO. LA ROPA HA SUFRIDO UNA ELECCION DIAGENES PERO NO SE PUEDE DECIR QUE SE A UNA ROPA METAMORFICA PROPIAMENTE DICHA.

CLASIFICACION:
SERNIESQUISTO

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO
IGNEA 49 PLUTONICA-P HIPOBISAL-H VOLCANICA-V 50 MIGMATITA 51 METAMORFICA 52 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:

37191MFA 42T BARCELONA MITRUIZ 1140674

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:

DIQUE DE PORFIDO, ARENOSO ENCAJADO EN PIZARRAS SILURICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ASPECTO ARENOSO GRANDE MEDIO ROJIZO DEBIDO A LOS OXIDOS DE HIERRO

EDAD:

HERCINICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
 DATACION ABSOLUTA - B 29
 DATACION PALEONTOLOGICA - C
 T.F. TERMINA... R. REGIM. - D

VALORACION:

BUENA - B
 PROBABLE - P 30
 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

Porfídica 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 49
 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 43T BARCELONA MITRUIZ 1140674

LONGITUD LATITUD N2 COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 5 27 28

(I) (I) (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:

MASA PIZARROSA ORDÓVICICO-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:

ORDÓVICICO-SILURICO

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 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
ERZOS POSTERIORES TENIENDO POR ELLO EXTINCIION DU
LANTE TIENE TRES MILIMETROS DE ANCHO. EL EJEC DEC
CUARZO SE DISPONE SEMSIBLEMENTE PERTENDI DULAR A LA
PARED DEL FILON-SION MUY ABUNDANTES LOS OXIDOS DE
HIERRO. FACIES DE LOS ESQUISTOS VERDES

CLASIFICACION:

PIZARRA

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:
38 14 1M FA 44T BARCELONA MITRUIZ 11/4/06 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:
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
D - 29

VALORACION:
BUENA - B
PROBABLE - P
DUDDOSA - 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
PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
MATERIA CARBONOSA, CUARZO, MINERALOGIA - SERICITICO - SERICITICO
LICLOSIS

ACCESORIOS:

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 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 45T BARCELONA MITRUIZ 1140674

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 PIZARRAS FORMANDO PARTE DE UNA GRAN

MAZA PIZARROSA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS GRISAS MUY FOLIALES

EDAD:

SILURICO

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B 30
 PROBABLE - P
 DUDOSA - D

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

SALMITICA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MUSCOVITA, SERPENTINA, CUARZO, MINERALAS - SERICITICO - ARCI
 LLOSIS Biotita

ACCESORIOS:

OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESTA ROCA ORIGINALMENTE HA SIDO UNA MASA QUE ESTA
 EN TRANSITO A ESQUISTO POR EL BARRIDO 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 PIZARRASIDAD

CLASIFICACION:

SEMIESQUISTO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO 1
 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 47T BARCELONA MITRUII7 190674

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:
15 17 19 20 21 23 5 27 28 (i) (ii) (ii)
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:
AFERRAMIENTO FORMANDO PARTE DE UNA GRAN MASA PIZARRA

ROSA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
PIZARRAS GRISES CON ESQUISTOSIDAD BASTANTE FOLIADAS

EDAD:
SILURICO

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

VALORACION:
BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

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
SLAMMITICA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
CUARZO, CLORITA MOSCOWITA PLAGIOCLASAS

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:
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:
37141M 48T BARCELONA MITRUIZ 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 TERCERA A UNA MASA DE PIZARRAS EN
LA AUREOLA DE MATERIALES DIFERENCIADOS DE CALLE.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
PIZZARRAS NEGRAS MUY LAJADAS Y CARBONOSAS

EDAD:
SILURICO

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
PIZZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
MATERIAL CARBONOSO, CUARZO

ACCESORIOS:
MISCELITA, BILITITA, PLAGIOPILASA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:
LA ROCA ESTA FORMADA POR MATERIAL CARBONOSO PRINCIPALMENTE Y POR PEQUEÑOS CRISTALES DE CUARZO. LA PIZARRASIDAD ESTA MUY POCO MARCADA. LA ROCA SE ADECUA CONSIDERAR EN LA FRONTERA ENTRE LAS ROCAS SEDIMENTARIAS Y METAMORFICAS.

CLASIFICACION:
PIZZARRA CARBONOSA

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO
IGNEA PLUTONICA - P A. - DE CONTACTO
HIPOBISAL - H B. - DINAMICO
VOLCANICA - V C. - ESTATICO
MIGMATITA D. - REGIONAL D 1
METAMORFICA 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:
35 14 14 FA 49 T BARCELONA MT RUIZ 14 06 74

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:
15 17 19 20 21 23 5 27 28 (I) (II) (II)
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 DE ASPECTO HOJOSO REPLEGADAS Y CON CUARZO DE SEGREGACION

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

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 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 SOBRESALIENDO DEL CONJUNTO LA CLORITA QUE POSIBLEMENTE SEA SECUNDARIA. HAY VENAS DE CUARZO HIDROTERMAL PERPENDICULAR A LA PIZARROSIDAD. LIGERO BANDEADO POR ACUMULACION EN TONOS DE MATERIAL CARBONOSO. IMPREGNACIONES DE OXIDOS DE HIERRO. FACIES ESQUIS VERDES

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 53 55 60

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

37141MFA 53T BARCELONA MITRUIZ 1140674

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 PIZARRA

ROSA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS VERDE-GRISACEAS COMPACTAS CON ESQUISTOSID

AD POCO MARCADA

EDAD:

SILURICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P 30
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

SAMMITICA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CLORITA, MOSCOVITA, MINERALES SERICITIC-ARCI

ULOSOS

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA, FRAGMENTOS DE REDA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA ES UNA MACA QUE HA SUFRIDO UNA ORIENTACION
MARCADA FUNDAMENTALMENTE POR LOS MINERALES SERICIT
LIC-ARCI ULOSOS PERO TODAVIA NO PODEMOS CONSIDERAR
A COMO UN ESQUISTO QUE ES YA UNA ROCA METAMORFICA.
ESTA ORIENTACION ES POSIBLE SE HAYA FORMADO POR
FUERZAS CATACLASTICAS

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 1
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 54T BARCELONA MITRUIH 11906174

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 SOBRES 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 SATINADAS Y MUY FOLIADAS

EDAD:
SILURICO

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:
CUARZO, MASCOCITA, CLORITA, MINERALES SERICITICO-ARCI
LLOSOS

ACCESORIOS:
PITACOS, MATERIAL CARBONOSO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:
PIZARRASIDAD PERFECTA. EXISTE UN FINO LECHO CONDOR
ANTE COW LA PIZARRASIDAD QUE TIENE TAMANO DE GRANO
SUPERIOR AL DE LA PIZARRA, ESTA FORMADA POR CUARZO
Y MINERALES MICACEOS. FACIES DE LOS 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:

37 41 MFA 55 T BARCELONA M T RUIZ 11 10 67 4

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 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
ROSA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS NEGRO-VERDOSAS CON AZUL DE ESQUISTOSIDAD
Y MUY FOLIADAS

EDAD:

ORDOVICICO-SILURICO

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P P
DUDOSA - D 30

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

SAMMITICA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOBITA, CLORITA, PLAGIOCLASA, MINERALIZACIONES
ILICITICO-ARCIOLICOLAS

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 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 56T BARCELONA MITRUVI 19 de 74

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:
15 17 19 20 21 23 5 27 28 (1) (1) (1)
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 DE ZAR

ROSA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
ESQUISTO VERDE-GRIS ACEO ESQUISTOSIDAD INCIPIENTE

EDAD:
ORDOVICICO

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
SAXONITICA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
CUARTO, MOSCOWITA, BLOTITA (CARRITA), MINERAL ES-SERICITICO-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 CERCAS ARCILLOSOS PERO NO HA SUFRIDO METAMORFISMO COMO PARA ULA MARS E ESQUISTO

CLASIFICACION:
SEMI-ESQUISTO

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO
IGNEA 49 PLUTONICA-P HIPOBISAL-H VOLCANICA-V 50 MIGMATITA 51 METAMORFICA 52 A.- DE CONTACTO B.- DINAMICO C.- ESTATICO 1 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 57T BARCELONA MITRUIZ 1140629

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:
AFORMAMIENTO FORMANDO PARTE DE UNA GRAN MASA PIZARR
ROSA PROXIMO AL BUNDSANDSTEIN

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
ESQUISTOS ROJIZOS DEBIDO A OXIDOS DE HIERRO. POCA
ESQUISTOSIDAD

EDAD: PROCEDIMIENTO: VALORACION:
ORDENACION POSICION ESTRATIGRAFICA-A B A
DATACION ABSOLUTA B
DATACION PALEONTOLOGICA C 29
DUDOSA-D 30

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME
S SS SR SSR P SP SSP 31 35 38 39 41 46

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
SLAMITICA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
CUARTO, MASCOBITA, OPACOS, MINERALCER-SERICITICA-ARCIC
LOCOS

ACCESORIOS:
TURMALINA, CIRCÓN

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:
LOS OPACOS 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 CLASTICO

CLASIFICACION:
SEMIESQUISTO

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO
IGNEA 49 PLUTONICA-P HIPOBISAL-H VOLCANICA-V 50 MIGMATITA 51 METAMORFICA 52 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 MTRUIR 140674

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:
15 17 19 20 21 23 5 27 28 (I) (I) (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:
AFLORAMIENTO FORMANDO PARTE DE UNA GRAN MASA PIZARRA ROSA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
PIZARRAS GRIS-NEGRAS CON ESQUISTOSIDAD INCIPIENTE

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 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
SAMBITICA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
CUARZO, MICROCLITA, BIOTITA (CLORITA), MINERALES SERICITICA-ARCILOSAS

ACCESORIOS:
OPACOS, PLAGIOCLASA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:
CUARZO MICROCRISTALINO. ROCA CLASTICA 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:
SEMIESQUISTO

TIPO DE ROCA: IGNEA PLUTONICA-P HIPOBISAL-H VOLCANICA-V MIGMATITA METAMORFICA
49 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:
37141MFA 59T BARCELONA MITRUII 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 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 VERDOSAS CON ESQUISTOSIDAD INCIPIENTE BASTANTE COMPACTAS

EDAD: PERDOLICHO

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

VALORACION:
BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

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 DE GADADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
SIAMITICA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
MOSCONITA, 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 DE FOLIOS MINERALES ARRICULADOS PERO NO HA SUFRIDO METAMORFISMO COMO PARA SER UN ESQUISTO. ESTA DEFORMACION HA PODIDO SER MOTIVADA POR UN PROCESO CATACTASTICO

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 607 BARCELONA MT RUIZ 140674

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 FORMANDO PARTE DE UNA GRAN MASA PIZARRA
ROSA Y MU Y CERCANO AL BUNDSANSTEIN

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
PIZARRAS ROJAS DEBIDO A LOS OXIDOS DE HIERRO CON
INCIPIENTE ESQUISTOSIDAD Y BASTANTE FOLIADAS

EDAD: ORDENACION VALORACION:
BUENA - B A
PROBABLE - P 30
DUDOSA - D

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 TIEMIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
SAMI TICA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
CUARZO, MASCOBITA, MIMERALES - SERICITICO - ARDILUCOSOS,
BIOTITA (CUARITA)

ACCESORIOS:
OPACAS FRAGMENTOS DE ROCA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:
LOS MINERALES ARDILUCOSOS SON LOS QUE LE DAN EL COLOR
ROJIZO POR SU CONTENIDO EN HIERRO. LAS BANDEAS DE
MINERALES ARDILUCOSOS SE PRESENTAN DEBILITAS MOSTRANDO
ALGUNOS REPLIEGUES. ESTA ROCA HA SIDO UNA MASA
QUE POR UN PROCESO PROBABLEMENTE CATACTASTICO HA SUF
RIDO UNA DEFORMACION Y ORIENTACION

CLASIFICACION:
SEMIESQUISTO

TIPO DE ROCA: IGNEA PLUTONICA - P 49 HIPOBISAL - H 50 VOLCANICA - V 51
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:
37/41MFA 617 BARCELONIA MITRUIH 2/2017/24

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:
AFILORAMIENTOS DE PIZARRAS FIRMANDO PARTE DE UNA GRAN MASA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
PIZARRAS COMPACTAS METAMORFIZADAS

EDAD:
Silurico

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

VALORACION:
BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

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 30 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
Lamina delgada tenida

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
Sammítica compactada

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
Cuarcita, Sericita, Clorita, Moscovita

ACCESORIOS:
Pica de cuarcita

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:
La roca está algo orientada y compactada pero no se llega a ser un esquistos. Gran cantidad de cuarcitas de cuarcita entastados en una matriz sericitica.

CLASIFICACION:
Subgranulosa metamorfozada

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO
IGNEA 49 PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V 50 MIGMATITA 51 METAMORFICA 52
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 63T BARCELONA MITRUI7 029974

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

DATOS DE CAMPO

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

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA: CALIZA BASTANTE DOLOMITICA AMARILLENTA

EDAD: SILURICO

PROCEDIMIENTO: 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 Mosaica

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: DOLOMITA

ACCESORIOS: MATERIAL CARBONOSO, OXIDOS DE HIERRO, MINERAL DE ARCEL

GRADO DE ALTERACION:

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

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

CLASIFICACION: DOLOMIA CRISTALINA

TIPO DE ROCA:

TIPO DE METAMORFISMO

IGNEA PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V

MIGMATITA METAMORFICA

49 50 51 52

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:
3714 MF9 65T BARCELONA 19 7 2014 22/07/14

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:
15 17 19 20 21 23 5 27 28 (1) (1) (1)

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE PALEOZOICO SUPERIOR EN LA ORCA QUE

RODEA AL MAZIZO PIZARRAS DE CAMBRIANO-ORDOVICICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ARENISCAS MARRONES TRITURADAS Y ALTREADAS

EDAD:

Devónico

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

Brecha de

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

cuarcita, plagioclasa, clorita, moscovita, clorita

ACCESORIOS:

opacos, epidotita, k-feldspato, feldespatos, plagioclasa

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

origen plegamiento. fragmentos de roca de cuarcitas
cuarcita, hipotermiac, areniscas, etc. irregularidades
de feldspato de hierro entre los clastos. ca. reactiva
litología es elevada estando los clastos casi sellados
los.

CLASIFICACION:

microschista metamorfica

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:

37 4 17 FA 6 7 T BARCELONA MTZ RU 17 21907219

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:

YACIMIENTO TIPO DENTRO DE UNA GRAM MASA PIZARROSA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS MARRONES ARENOSAS Y ALGOD MOS BUENAS

EDAD:

CAMBRIICO-BEDDANTICO

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
 PROBABLE - P
 DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:

[Empty grid for map age]

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:

CAMAMA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

SAMBITICA COMPACTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MINERAL ~~...~~ SERICITICO PARCILLAS, CUARZO BIOTITA/CLC

BITA, MASCOBITA, PLAGIOPICLASA

ACCESORIOS:

PLACAS, MATERIA CARBONOSA, TURMALINA, ZIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

GRAM CANTIDAD DE CLASTOS DE CUARZO EMPASTADOS EN LA
 MAMRIZ SERICITICO PARCILLAS. LA Roca MASUFRIDA
 UNA ELCTADO DIAGENESIS PERE TODADIA ME ES UNA VERD
 ADETA Roca METAMORFICO.

CLASIFICACION:

SUBGRANUACKA 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:
37141MPA 68T BARCELONA MT Ruiz 02/07/94

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 PIZARRAS DEBAJO DE LAS LIDITAS CARBONIFERAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
PIZARRAS GAISES CON ESQUISTOSIDAD

EDAD: SILURICO-DINAMICO PROCEDIMIENTO: VALORACION:
POSICION ESTRATIGRAFICA-A B A BUENA-B B
DATACION ABSOLUTA C 29 PROBABLE-P P
DATACION PALEONTOLOGICA C DUDOSA-D 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

SANITICA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
CUARTO, SERICITA-MASCOTITA, BIPHTITA, CUARITA, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:
OPACOS, TURMALINA, CIRCON, OXIDOS DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:
LA ROCA HA SUFRIDO UNA PEQUEÑA RECRISTALIZACION Y DEFORMACION PERDIDA YA NO ES UNA ROCA METAMORFICA

CLASIFICACION:
SEMIESQUISTO

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO
IGNEA 49 PLUTONICA-P HIPOBISAL-H VOLCANICA-V 50 MIGMATITA 51 METAMORFICA 52 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 69T BARRIELOMA MITRUIH 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 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 MATERIALES SITUADOS DISCIPLINADAMENTE
SOBRE EL RESTO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESPECIE DE PIZARRAS DURAS (LIDITAS) MEGRAS TABLEADA
S DE ASPECTO CUARCITICO

EDAD:

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 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

TÉXTURA

GRANITADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARTO MATERIAL CARBONOSO

ACCESORIOS:

CLAYITIA SERICITA PIRACAS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA SEDIMENTARIA DE ORIGEN QUIMICO. ATRAVIESA LA
LAMINA METAS DE CUARTO ^{MICRO} CRISTALINA PREPARABLEMENTE DE
SEGREGACION DE LA MISMA ROCA.

CLASIFICACION:

CHELT SILICEO CHELT METAMORFIZADO

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 60
F. - POLIMETAMORFICO 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: (1) (1) (1)

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE PIZARRAS SITUADO IMMEDIATAMENTE EN CIMA DE UNAS LIDITAS BASE DEL CARBONIFERO MARINO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS ÓCREAS CON MUCHO HIERRO ASPECTO DE ESCORIA MUY TRITURADAS

EDAD: CARBONIFERO

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

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MINERAL CEMENTO (CITIC) - ARCILLOSOS OXIDOS DE HIERRO CUARZO

ACCESORIOS:

OPACOS CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LOS OXIDOS DE HIERRO OCUPAN GRAN PARTE DE LA PREPARACION Y ESTAN LOCALIZADOS EN UNA FAMA. MAY SEGREGACION DE CLORITA EN UNA VENUCLA. 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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
37141MFA 71T BARCELONA MITRUJ 05/06/74

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:
15 17 19 20 21 23 25 27 28 (1) (1) (1)
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 DENTRO DEL CONJUNTO CARBONIFERO SITUADO SOBRE LA MASA PIZARROSA GENERAL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS NEGRAS MUY FOLIADAS Y ESQUISTOSAS

EDAD: CARBONIFERO

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

VALORACION:
BUENA-B [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: SAHMITICA ESQUISTOSA
COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARTO, SERICITA

ACCESORIOS: OPACOS, TURMALINA, ZIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:
LA Roca HA SIDO RIDA UNA AIA DENUESTRAS ELECIVADA PARA TOL
AIA NO PUEDE SER CONSIDERADA COMO UNA Roca METAF
EFICIA-LA Roca INMEDIAMENTE PUD SER UNA WACKA.

CLASIFICACION: SEMIESQUISTO

TIPO DE ROCA: IGNEA [] PLUTONICA-P [] HIPOBISAL-H [] VOLCANICA-V [] 49 50
MIGMATITA [] 51
METAMORFICA [X] 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 72T BARCELONA MITRUIE 020779

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:
AFLORAMIENTO DENTRO DE UNA GRAN MASA PIZARROSA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
PIZARRAS VERDOSAS, DURAS

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
SERICITA, CUARZA, MASCOPITA, BIOTITA

ACCESORIOS:
OPACOS, CIRCON, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:
PIZARROSIDAD IMPERFECTA. IMPREGNACIONES DE LA DADA
EL HIERRO SIGUE EN LA PIZARROSIDAD Y DISTRIBUIDAS
DE FORMA IRRREGULAR.

CLASIFICACION:
PIZARRA SERICITICA

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO
IGNEA 49 PLUTONICA-P HIPOBISAL-H VOLCANICA-V 50 MIGMATITA 51 METAMORFICA 52
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) (i) (i)

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO: MASA PIZARRAS DEL MONTSENI

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA: PIZARRAS GRISACEAS METAMORFICAS

EDAD: CAMBRICO-ORDOVICICO PROCEDIMIENTO: VALORACION: BUENA - B PROBABLE - P DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA TEMIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: SEMIITICA ESQUISTOSA COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERIICITA, CUARTO, BIOTITA, MOSCOPITA, PLAGIOLAS

ACCESORIOS: ZACOS, EIRCON, TURMALINA, OXIDOS DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: LA ROCA HA SUFRIDO UNA ELEVADA DIAGENESIS Y PRESENTA ACCION FERRUGINOSA... LA ROCA REALMENTE METAMORFICA... LA ROCA ORIGINAL SERIA UNA WACKA.

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 747 BARCELONA MATRIZ 17/07/78

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:
15 17 19 20 21 23 5 27 28 (i) (i) (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:
AFLORAMIENTO FORMANDO PARTE DE UNA GRAN MASA PIZARR

ROSA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS MARRON-GRIS ALGO METAMORFICAS

EDAD: CAMBRICO-ORDOVICICO

PROCEDIMIENTO: VALORACION:
POSICION ESTRATIGRAFICA-A 4 BUENA-B
DATACION ABSOLUTA-B 29 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 DECADADA TEMPLADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: SIMPLICIA ESQUISITOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
CUARZO, MINERALOS SERICITICO-ARCILICOSAS, MISCROBITA,
BIOTITA, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS: OXIDOS DE HIERRO OPACOS, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:
EN CUARZO ESTA EN FORMA DE CROSTOS RODEADOS POR LA
MATRIZ SERICITICO-ARCILICOSA. LA ROCA HA SUFRIDO LA
MADUREZ DE LA REACCION REACCIONADA AEREA. TODA LA MASA ES UNA ROCA
METAMORFICA. PUEDE PROCEDER DE UNA MACKA. LOS OXIDOS
DE HIERRO SE DISPONEN EN FORMA DE MANCHAS.

CLASIFICACION: SEMIESQUISO

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 75T BARCELONA MT Ruiz 24 de 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 SOBRES M-MUESTRA DE MANO F-FOSIL (MACROFAUNA)
C-CELDILLA

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

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

EDAD:
HERCINICO

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

VALORACION:
BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

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 TEMIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
PORFIDICA HEDERISTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
FENOC-CUARZO, PLAGIOCLASA (SAUSURITA) FTAK
PASTA - FELDES PATO - POTASICO CUARZO MOSCABITA

ACCESORIOS:
FENOC-OPACOS (CUARITO)
PASTA - PLAGIOCLASA

GRADO DE ALTERACION:
MEDIO

OBSERVACIONES:
SERIACION PORFIDICA. FENOCRISTALES DE CUARZO IDIOMORFOS
CORRIDOS POR LA PASTA. EL CUARZO DE LA PASTA TIENE
EXTIMO ANDULANTE. FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA
MACLADOS HIPIDIOMORFOS. FENOCRISTALES DE FTAK
HIPIDIOMORFOS

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.- POLINETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

37141MFA 76T BARCELONA 1717 RIVIRA 01201714

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 DENTRO DE UNA GRAN MASA PIZARROSA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS MUY COMPACTAS CON UN BANDEADO CARACTERISTICO ALTERNANDO CON OTRAS MAS VERDES Y ARCILLIZAS

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

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

ESQUISITOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZA, MASCOBITA, BIFOTITA

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, PIRITA, TURMALINA, CIRCÓN, OXIDOS DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LOS OXIDOS DE HIERRO ESTAN CROCIZADAS EN DOS HORAS. SE OBSERVA UN CICLO MAS QUE ADEMAS SE PUEDE DEBER A UN METAMORFISMO DE CONTACTO.

CLASIFICACION:

ESQUISITO 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:

37141MFA 77T BARCELONA MTZUIH 1209219

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE FORMACION DE PARTE DE UNA GRAN MASA DE PIZARRAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS MUY CUARTEADAS Y CERCAS BASTANTE COMPACTAS Y MÓLSQUEADAS

EDAD: CAMBRICO - ORDOVICICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENDIDA

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 ESQUISITOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: MINERAL ~~BLA~~ SERICITICO, CUARZO, MOSCOVITA, BIPYRITA

ACCESORIOS: PIRAFOS, TURMALINA, PLAGIOCLASA / SERICITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: APARECEN LECHOS SILICEOS SEGREGados QUE HAN RECIDO TALIADA EN MÓLSICOS. LOS MINERALES SERICITICOS ES POSIBLE PROCEDAN DE LA ALTERACION DE OTROS MINERALES. LA ACCION DEL METAMORFISMO DE CONTACTO HA DADO LUGAR A UN MÓLSQUEADO.

CLASIFICACION: ESQUISITO PIZARRAS MÓLSQUEADO

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 51 52 53 55 50

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

371417FA 78T BARCELONA MT RUIH 020779

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 UNA GRAN MASA PIZARROSA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOS NEGROS, DURES, METAMORFICOS

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:

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

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ANDALUCITA, MASCOCITA, CORDERITA, CUARZO

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD NO MUY MARCADA. LA PRESENCIA DE ANDALUCITA Y DE UN LIGERO MASCOCADO MAS INDICAN QUE LA Roca PERSISTE PRIMAMENTE AL METAMORFISMO REGIONAL MA SU FRIO PUNTO DE CONTACTO.

CLASIFICACION:

ESQUISTO MICACEO, ANDALUCITICO

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 53 55 60
F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

37 141MFA 80T BARCELONA MITRUIZ 02/09/79

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

A FLORAHU ENTØ PIERTEMECI EWTE A UWA 6-RAN MASA PIZARRA SA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS NEGRAS METAMORFICAS BASTANTE DURAS

EDAD: PROCEDIMIENTO: VALORACION:

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

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 DELEGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

SANMITICA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICROCLASAS - SERICITICO - ARCILLAS - CUARTO - BICRITICO - CLCØ

PIITA MICROCØLITA PLAGIØCLASAS

ACCESORIOS:

EPACØS TURMALINA BIRØM

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA RØCA HA SUFRIDO UNA DEFORMACION Y RECRISTALIZACION POR PERØ TØDØVIA WØ PUEDE CONSIDERARSE COMO UNA DEFORMADA RØCA METAMORFICA. LA RØCA PRINCIPALMENTE SE REVEA UNA MACRA.

CLASIFICACION:

SEMI-ESQUISTØ

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO

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

55 55 80 1

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
32141MPA BIT BARCELONA MITRUIZ 27/05/74

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-CELOILLA

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: OADVICICD PROCEDIMIENTO: VALORACION:
POSICION ESTRATIGRAFICA-A B A
DATACION ABSOLUTA B
DATACION PALEONTOLOGICA C D 29
BUENA B
PROBABLE P 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 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 TA EN LAS VETAS DE CUARZO. FACIES DE LAS ESQUISTAS VERDES

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 53 55 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

37191MFA 82T BARCELONA MTZUIH 220774

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 5 27 28

(1) (1) (1)

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 dentro de una gran masa pizarrosa

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

Pizarras masivas aue se lajan en facies esquistsas

EDAD:

Cambriico-Ordoviciico

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

Esquistosa

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

cuarcita, micas, clorita

ACCESORIOS:

clorita, apatites, materia carbonosa

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

Se ha formado una esquistosidad de clorita por deslitamiento a la carga de las charmeas de las microplicues originales en un segundo metamorfismo posterior a la esquistosidad de la roca. La materia carbonosa se dispone a la carga de las charmeas de las microplicues.

CLASIFICACION:

Esquistocloritica

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 1M 7A 837 BARCELONA MITRUIA 92/10/29

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:

MASA PIZARROSA DEL MONTISENY

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS MASIVAS DURAS PRESENTANDO ESQUISITISIDAD
KLACADA

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

FILAMENTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA CUARZO CLARITA MOSCOBITA MATEZILIA CARBON
BIOFITITA

ACCESORIOS:

OPACOS IRON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA PRIMITIVA ESQUISITISIDAD HA SIDO MUY REPLEGADA EN
M VARIAS DIRECCIONES FORMANDOSE MICROPLEGUES CON
CLIVAJES LIAMIENTOS. LAS CRISTALES DE CLARITA DESTAC
AM 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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 00232

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

3214147A 847 BARCELONA M T R O I S T 20232

DATOS DE CAMPO

LONGITUD 15 17 19 20 21 23 27 28

LATITUD 5

COLUMNA (1) 27 28

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (2)

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE UNTA GERAN K#5A DE PIZARRAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZZARRAS METAMORFISADAS TRITURADAS CON ABUNDANTE

TES VETAS DE CUAREZ

EDAD:

CAMBRIO-ORDOVICIO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A B A

DATAcion PALEONTOLOGICA C 29

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

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

CODIGO EDAD MAPA 31 33 38

CODIGO EDAD INFORME 39 41 48

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PIZZARRAS

ACCESORIOS:

OPACOS MATES / COARZONADO TURMALina

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA PIZARRA METAMORFISADA TRITURADA CON ABUNDANTE

TIPO DE ROCA:

IGNEA 49 HIPOBASAL - H 50 VOLCANICA - V 51 MIGMATITA 52 METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO:

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

CLASIFICACION:

ESOU / STH / B / P / Z / R / S / C / L / O / R / I / T / I / C / P

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:
YACIMIENTO QUE FORMA PARTE DE UNA GRAN MASA PIZARRA
OSA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
PIZARRAS NEGRAS MUY FOLIADAS

EDAD: CAMBRICO-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: 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
PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
CUARZO MOSCOWITA BICFITITA (CLORITA)

ACCESORIOS:
MATERIA CARBONOSA OPACAS TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:
HAS UNAS FOLIAS RICAS EN MINERALES SILICEOS Y OTROS
EN MINERALES SILICEOS. LA MATERIA CARBONOSA SIGUE
AS LINEAS DE DIFUSION.

CLASIFICACION:
PIZARRA

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:
371417FA 86T BARCELONA MITRUIA 021079

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:
15 17 19 20 21 23 25 27 28 (1) (1) (1)
DADOS 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 DEL PALEOZOICO INFERIOR DEL MONTSEN
Y

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
PIZARRAS GRIS CLARAS CON METAMORFISMO

EDAD: CLAUBRICK-PROPLICICO

PROCEDIMIENTO: VALORACION:
POSICION ESTRATIGRAFICA-A B
DATACION ABSOLUTA - B 29
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 36 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
MOSCOVITA CUARZO Biotita

ACCESORIOS: EPACAS 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 CLIVAJOS SLITAN, ENTOR.

CLASIFICACION: ESQUISTO MICACEO

TIPO DE ROCA: IGNEA PLUTONICA-P HIPOBISAL-H VOLCANICA-V MIGNATITA METAMORFICA
49 50 51 52 53 55 50

TIPO DE METAMORFISMO
A.- DE CONTACTO
B.- DINAMICO
C.- ESTATICO DAB1
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 MATRUIZ 270576

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 FORMANDO PARTE DE UNA GRAN MASA PIZARRA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
ROSA
ESQUISTOS GRISOS MJSQUEADOS

EDAD:
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 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
ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
MISQUITO, CUARZO, BIOTITA

ACCESORIOS:
OPACOS MINERALES - ARCILLAS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:
IMPREGNACIONES DE OXIDOS DE HIERRO. TIENE DISTRIBUIDAS UNAS MANCHAS QUE PUEDEN SER DEBIDAS A METAMORFISMO DE CONTACTO

CLASIFICACION:
ESQUISTO MJSQUEADO

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
AD1

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

37141MFA 88T BARCELONA MITRUIZ 30/05/74

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:

AFLORAMIENTO FORMANDO PARTE DE UNA GRAN MASA PIZARR
ROSA

DESCRIPCION MACROSCOPICA . ESTRUCTURA:

ESQUISTOS MICACEOS COMPACTOS, NEGROS

EDAD:

CAMBRICO-ORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION ABSOLUTA - B
DATACION PALEONTOLOGICA - C
D - 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 35 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, MOSCOVITA, BIOTITA, ANDALUCITA, MINERALOG = SERI
CITICO-ARCILLOSOS

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA, ZIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PROBABLEMENTE EL ESQUISTO HA SUFRIDO POSTERIORMENTE
UN METAMORFISMO DE CONTACTO DE AHILIA 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
F. - POLIMETAMORFICO

A D I
53 55 60

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

37141MFA 89T BARCELONA MITRUI7 021079

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

A FLÓR AUMENTO DENTRO DE LA GRAN MASA PIZARROSA DEL

MONTSEMY

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS MASIVAS DURAS Y SIN RESTOS DE ESTRATIFICACION

EDAD:

CAMBRIÓ-ORDÓVICIO

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

[Redacted]

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:

MINERALES SERICITICO, CUARZO, MISCRO, XOLCOPRITA, BIP
TITA, PLAGIOCLASA (SERICITA)

ACCESORIOS

PTAQS, TURMALINA, ERCPN

GRADO DE ALTERACION:

Medio

OBSERVACIONES:

LOS MINERALES SERICITICOS ES POSIBLE SEAN PRODUCTO DE LA ALTERACION DE CPD, ERITA. HAS ALOUVOS CRISTALES DE MISCRODITA QUE NO SIGUEN LA ESQUISTOSIDAD QUE SE HAN DESARROLLADO DURANTE EL METAMORFISMO DE CONTACTO.

CLASIFICACION:

ESQUISTO XICAE DE CONTACTO

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO
B. - DINAMICO
C. - ESTATICO
D. - REGIONAL DA
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:
37141MFA 90T BARCELONA MT RUIH 020779

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 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:
ESQUISTOS MEGALOS

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

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 Y FINA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
MOSCOVITA CUARZO BLOTITA

ACCESORIOS:
OPACOS CLORITA TURMALINA PLAGIOPICASA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:
CUARZO MICROCRISTALINO. EXISTEN UNAS DEMILIAS ASISTE
RIORES DE CUARZO CLORITA Y OPACOS. ABUNDAN LOS MICR
OCALIEGOS.

CLASIFICACION:
ESQUISTO FILICORNICO

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO
IGNEA 49 PLUTONICA-P 50 HIPOBISAL-H 51 VOLCANICA-V 52 METAMORFICA 53 55 80
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 9IT 3 BARCELONA MITRUJZ 060679

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 PIZARRAS FORMANDO PARTE DE UNA GR

Y MASA PIZARROSA CERCA DE UN DIQUE DE PORFIDO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS NEGRAS MUY DEBILMENTE MOTECADAS

EDAD:

CAMBRICO-ORDOVICICO

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 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:

MISCOBITA, CUARTO, BILITITA

ACCESORIOS:

OPACOS, OXIDO DE HIERRO, MATERIAL-CARBONESO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLICHOES LICHAM. ENTA. SE OBSERVAN UNAS MANCHAS QUE P

DRIAM SER BEBIDAS A UN LIGERO METAMORFISMO DE CENT

ACTO.

CLASIFICACION:

PIZARRA

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 50

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
37141MFA 9BT BARCELONA MITRUITE 050674

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:
15 17 19 20 21 23 5 27 28 (1) (1) (1)
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 GRAN MASA DE
PIZARRAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS NEGRAS DURAS Y MÓLSQUEADAS

EDAD:

CAMBRIÓ-ORDOVICIO

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 30

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:

MÓLSQUEADA, BILITADA, CUARZO

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

TAMAJO DE GRANO MUY FINO. LA ESQUISTOSIDAD APARECE
PLEGADA. EL METAMORFISMO DE CONTACTO INFLUYE MUY DE
BILMENTE MARCANDO UN LIGERO MÓLSQUEADO.

CLASIFICACION:

PIZARRA ESQUISTOSA MÓLSQUEADA

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 80
F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

37141MFA 947 BARCELONA MIT 2417 290774

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

DATOS DE CAMPO

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

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
DIQUE ACIDO DE COLOR ROJO Y PERALDICO

EDAD: HERCIMICA

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
PERALDICA HIPOCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
FENOCRISTOS PATO-K, CUARZA, ALCALICLASA (SERICITA)

ACCESORIOS:
OXIDOS DE HIERTO, ESFENA, MOSCOVITA, APATITA, RECON.

GRADO DE ALTERACION:
BAJO

OBSERVACIONES:
AUSENCIA DE MATRICES FENOCRISTALES DE FELDSPATO P
TASICO BIEN DESARROLLADAS FENOCRISTALES DE ALCALIC
CLASA HIPIDIOFOS MACLADOS FENOCRISTALES DE CUA
RZA MEDIANDEADOS CON AREOLAS GRANOFIDICAS

CLASIFICACION:
PERALDICO SIENOGRAFITICA

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
37141MFA 95T BARCELONA MITRUIZ 220724

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:
15 17 19 20 21 23 5 27 28 (i) (i) (i)
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: CAMBRICO-ORDOVICICO
PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA-A [A]
DATACION ABSOLUTA-B
DATACION PALEONTOLOGICA-C
VALORACION: BUENA-B [P]
PROBABLE-P [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 PIZARROSA
COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
SERICITA, CUARTO, BIOTITA

ACCESORIOS:
OPACOS, TURMALINA, MATERIAL CARBONOSO, PLAGIOCLASA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:
LA PIZARRASIDAD SE PRESENTA DELGADA. ATRAVES LA PREPARACION PERPENDICULARMENTE A LA PIZARRASIDAD LA VISTA RECUENADO DE CUARTO.

CLASIFICACION:
PIZARRA SERICITICA

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

37 14 1M 7A 96T BARCELONA MT RUIZ 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

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 GROSOS CON FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASO

EDAD: PROCEDIMIENTO: VALORACION:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A BUENA - B
DATACION ABSOLUTA - B 29 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 GRANOFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FENOCRISTALES - PLAGIOCLASO (SAUSIS) SERICITA BILITITA / CLORITA / CUARZO

PASTA - FTØ - K CUARZO PLAGIOCLASO MOSCOWITA

ACCESORIOS:

FENOCRISTALES - FTØ K EIRCØN (EPIDØTA)

PASTA - ØPACØS

GRADO DE ALTERACION:

ALTO

OBSERVACIONES:

PASTA CON CRECIMIENTOS GRAFICOS - LA BILITITA ESTA TØ TALMENTE ALTERADA A CLORITA - PLAGIOCLASO MACCADA

CLASIFICACION:

PORFIDO MONOGRAFITICO

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO

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

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

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:

37191MFA 9HT BARCELONA MITRUIH 220774

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DENTRO DE UNA GRAN MASA PIZARROSA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS CLARAS MICACEAS MUY TECTONIZADAS

EDAD: PROCEDIMIENTO: VALORACION:

CAMBRIO - ORDOVICIO A POSICION ESTRATIGRAFICA - A BUENA - B
DATACION ABSOLUTA - B PROBABLE - P
DATACION PALEONTOLOGICA - C DUDOSA - D
29 30

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

31 33 30 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

BIFLITTA CLORITA CUARZA SERICITA MASCOBITA

ACCESORIOS:

ATAJAS, BIRKEN, ATAJAS DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

BANDEADO MARCADO POR LA ACTERMANCIA DE BANDAS RICK
S EN CUARZA Y RICIAS MINERALES MICACEOS. LAS ATAJAS
DE HIERRO SIGUEN LAS LINEAS DE ESQUISTOSIDAD.

CLASIFICACION:

ESQUISTA MICACEA

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO

IGNEA 49 PLUTONICA - P 50 HIPOBISAL - H 51 VOLCANICA - V 52 METAMORFICA 53 55 50

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:
371412P4 987 BIARZELCUMA MITRUCH 220729

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:
15 17 19 20 21 23 25 27 28 (1) (1) (1)
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 CON ESQUISTOSIDAD MARCADA MICACEAS

EDAD: CAUBRICO-ORDOVICICO
PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA-A B A
DATACION ABSOLUTA B 29
DATACION PALEONTOLOGICA C
D
VALORACION: BUENA-B B
PROBABLE-P 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
ESQUISTOSA
COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

Cuarzo, clorita, mica, material carbonoso

ACCESORIOS:
Opacos

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:
ABUNDANTE MATERIAL CLARAZO SIGUIENDO LAS LINEAS DE
ESQUISTOSIDAD. LOS CRISTALES DE CLORITA DESTACAN
POR SU TAMAÑO SOBRE LOS DEMAS

CLASIFICACION:
ESQUISTO MICACEO

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO
IGNEA 49 PLUTONICA-P 50 HIPOBISAL-H 51 VOLCANICA-V 52 METAMORFICA 53 55 80
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:

3141MA 99T BARCELONA MTZOV 210478

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 DENTRO DE UNA GRAN MASA PIZARROSA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS COMPACTAS ~~ELIMINADAS~~ MUY HØJØSAS

EDAD:

[Empty box for age]

EDAD DEL MAPA:

[Empty box for map age]

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DE CADA TENDIDA

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZA, CLORITA

ACCESORIOS:

OPACOS, PIRITINA, HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

[Empty box for alteration degree]

OBSERVACIONES:

PERPENDICULARMENTE A LA DIRECCION DE LA TENDIDA DE LA
 AR UN ALEGAMIENTO Y DESPUES SIGUIENDO LA DIRECCION
 DE LAS CHARNECAS DE LOS PLEGOS UN CORTADO DE LA
 ENTOR. LOS OJOS DE HIERRO SIGUIENDO LAS LINEAS DE LA
 DIRECCION.

CLASIFICACION:

PIZARRA SERICITICA

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
 F. - POLIMETAMORFICO 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
32141MPA 100T BARCELONA MITZURIT 120748

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 SOBRO F-FOSIL (MACROFAUNA)
M-MUESTRA DE MANO C-CELDILLA

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

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

EDAD:
HERCINICO

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

VALORACION:
BUENA - B P
PROBABLE - P 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 FENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
PORFIDICA MICROCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
FENOCRISTALES DE CUARTZO, BIOTITA (CLORITA),
PLASTO-FENOCRISTALES DE CUARTZO, PLAGIOCLASA (SERICITA/CLORITA)

ACCESORIOS:
(EPIDOTA), OPACOS, AZATITA, MOSCOWITA

GRADO DE ALTERACION:
ELEVADO

OBSERVACIONES:
FENOCRISTALES DE CUARTZO IDIOBLASIS BORRADORAS POR LA
PLASTO-FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA Y ACADIAS HIA
DIAGNOSIS. FENOCRISTALES DE BIOTITA DEPTACAMENTE ACTO
RADA A CLORITA BIEN DESARROLLADOS. EN EL PASO DE BI
OTITA A CLORITA SE PRODUCE UNA DESFERRIFICACION EN
UNO DE LOS LUGARES Y MINERALES DE KIERRO.

CLASIFICACION:
PORFIDO MONOGRAFITICO

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 1017 BARCELONA RT RUIA 22979

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DENTRO DE UNA GRAN MASA PIZARROSA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS ESQUISTOSAS MICACEAS

EDAD: CAMBRICO-ORDOVICICO

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

VALORACION: BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA CUARTZO CLORITA PLAGIOPCASA

ACCESORIOS: OPACOS, TURMALINA, MATERIA CARBONOSA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD Poca marcada, en realidad casi se le podría llamar SEMIESQUISTO. Las cristales de clorita se destacan 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:
3714174 102T BARCELONA MATRIZ 220728

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:
15 17 19 20 21 23 25 27 28 (1) (1) (1)
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:
ALFARAMIENTO DENTRO DE UNA GRAN MASA DE PIZARRAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
PIZARRAS MEGRAS ESQUISITOSAS

EDAD: CAMBRICO - ORDALICICO

PROCEDIMIENTO: VALORACION:
POSICION ESTRATIGRAFICA - A BUENA - B
DATACION ABSOLUTA - B PROBABLE - P
DATACION PALEONTOLOGICA - C DUDOSA - D
29 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 DE GADA TENDIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: PIARRASA - ESQUISITASA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
SERICITA, CUARZA, CLORITA, MOSCOBITA, MATERIA CARBOSA

ACCESORIOS: GRACIOS OXIDO DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:
LA MATERIA CARBOSA SIGUE LAS LINEAS DE PIARRAS DA
D. UIGERO BANDA DE IMPREGNACIONES DE OXIDOS DE HIERRO

CLASIFICACION: PIZARRA

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO
IGNEA 49 PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V 50
MIGMATITA 51 METAMORFICA 52
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 103T BARCELONA MITRUI7 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 DE INCLUIDO DENTRO DE UNA GRAN MASA PIZARRA
DE SA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
PIZARRAS ARENOSAS ROJAS CERCA YA DEL BUUTSAWDSYSTEM

EDAD: CAMBRICO-ORDOVICICO
PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA-A B A
DATACION ABSOLUTA - B 29
DATACION PALEONTOLOGICA - C
VALORACION: BUENA - B
PROBABLE - P 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 I 2
31 33 38 39 41 48

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
SAMMITICA COMPACTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
CUARZO, MINERAL ~~...~~ SERICITICO-ARCICLIPSIDE, CLASIFICACION
CLORITA, MSPSCOLITA

ACCESORIOS:
OPACOS, CIRCON, OXIDOS DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:
LA ROCA HA SUFRIDO UNA ECEDA DA DIA GENESIS S COMPACTACION
TERMO PUEDE SER CONSIDERADA COMO UNA ROCA REACIEMENTE
METAMORFICA. ATRADOLESA LA ROCA FICPNCI CLIPS DE
CUARZO HIDROTERMAL, A LOS CLIPS TAMBIEN CLORITA. CLIPS
OXIDOS DE HIERRO ESTAN SITUADOS INTERSTITIAMENTE.

CLASIFICACION:
SUBGRAUWACKER 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
1 53 55 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

37141MFA 104T BARCELONA MITRUIH 290778

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:

YACIMIENTO DE FORMACION DE PARTE DE UNA GRAN MASA PIZARRA SA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS COMPACTAS ARENOSAS Y METAMORFICAS

EDAD:

HERCINICA CAMBRICO-PRADOVICIA

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
 PROBABLE - P
 DUDOSA - D
 30

EDAD DEL MAPA:

[Redacted grid]

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P 3P 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

SANMILITICA COMPACTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARTO, MINERALOGIA - SERICITICO - ARCILLOSOS, MOSCOPITA
 PLAGIOCLASA, CLORITA

ACCESORIOS:

OPACOS, BIRCON, TURMALINA, OXIDOS - DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASTOS DE CUARTO Y PLAGIOCLASO EMPASTADOS EN UNA
 MATTIT SERICITICO-ARCILLOSAS. LOS CLASTOS DE CUARTO
 SON MUY ABUNDANTES. LA ROCA HA SUFRIDO UNA COMPACTA
 DIGNA Y DIAGNEISIS ELEVADA POR LO CUAL NO PUEDE SER
 CLASIFICADA COMO UNA ROCA SEDIMENTARIA COMUN. ALGUN
 MOSCOPITA DE PLAGIOCLASA ESTAN MACCLADOS.

CLASIFICACION:

SUBGRADUAKA 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 53 55 60

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

37141MFA 1057 BARCELONA MT 2417 220774

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DENTRO DE UNA GRAN MASA PIZARROSA PRO-

XIMO AL BUNTSANDSTEIN

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZZARRAS ARENOSAS ROJAS

EDAD: PROCEDIMIENTO: VALORACION:

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

BUENA - B
PROBABLE - P 30
DUDOSA - D

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

SLABITICA COMPACTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FALCERACION - SERICITICO, QH, XPS DE HIERRO MAS C
OHITA.

ACCESORIOS:

TURMALINA, BIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUASTOS DE CUARZO CON EXTINCION RADIANTE. MARGENES
 QH ELEVADA DE QH, DOS DE HIERRO. LA XPS HA SUFRIDO
 A UNA COMPACTACION Y RECRISTALIZACION ELEVADA PARA
 TRABAJAR SE LE PUEDE LLAMAR ESQUISITO.

CLASIFICACION:

SUBGRAUACA METAMORFICADA

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:
37141MPP 1065 BARCELONA MITRUJER 06/06/74

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:
AFLORAMIENTO DE PIZARRAS CERCA DE UN DIQUE GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA . ESTRUCTURA:

EDAD: PROCEDIMIENTO: VALORACION:
POSICION ESTRATIGRAFICA-A B 29 BUENA-B
DATACION ABSOLUTA B PROBABLE-P
DATACION PALEONTOLOGICA C DUDOSA-D
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
PORFIDICA MICROCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
FENOCRISTALES - PLAGIO (CLAS) (SAUSSURI) BIOTITA (CLORITA) CUARZO
PISTA-CUARZO FPL-K, PLAGIOCLASA MISCOBITA BIOTITA

ACCESORIOS:
APATITO SPACOSI

GRADO DE ALTERACION:
ALTO

OBSERVACIONES:
SERIACION PORFIDICA - PLAGIOCLASA MACULADA Y ZONADA

CLASIFICACION:
PORFIDO MONTAÑA GRANITICO

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO
IGNEA PLUTONICA-P HIPOBISAL-H VOLCANICA-V H 49 50
MIGMATITA 51 METAMORFICA 52
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) (II) (III)

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DIQUE PORFIDICO INCLUIDO EN UNA SERIE PIZARROSA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PORFIDO DE GRANO GRESOSO CON FENOCRISTALES DE CUARZO

EDAD: HERCINICA

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA 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 MIRMEQUITICOS - FENOCRISTALES DE CUARZO IDIOMORFOS - PLAGIOCLASAS HONADAS - LA BIOTITA SE PRESENTA EN FORMA TABULAR Y EN AGUJAS - EPIDOTA DE ALTA RACION DE PLAGIOCLASA

CLASIFICACION:

PORFIDO GRANOFIDICO

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:
37141MFA 1087 BARCELONA MITRUIZ 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 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: VALORACION:
POSICION ESTRATIGRAFICA-A B A
DATACION ABSOLUTA B 29 BUENA-B B 30
DATACION PALEONTOLOGICA C PROBABLE-P P
D DUDOSA-D D

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 35 39 41 43 45 47 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA GNEISICA CATACLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: MOSCOVITA CUARZO, BIOTITA ANDALUCITA ESTAUROLITA

ACCESORIOS: OPACOS PLAGIOLCLASA TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: LA ANDALUCITA Y ESTAUROLITA ESTAN EN PORFIDOBLASTO S-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 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

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

3714 MFA 109T BARRUELOMA MATRUIT 220774

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 dentro de una gran masa pizarrosa

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

Pizarra esquistosa con abundantes lentejuelas de cuarzo

EDAD:

Cambriico - Ordovicico

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A 29
DATACION ABSOLUTA - B
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

Esquistosa

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

Cuarzo, Biotita, clorita, andalucita, micasita, epidota

ACCESORIOS:

grafos turmalina

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

Posteriormente a metamorfismo regional a temperatura de contacto se forman los esquistos de andalucita. Una temperatura alcanzada y a sido tan elevada que se ha formado material de tipo ep.

CLASIFICACION:

Esquistos biotitico andalucitico

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 53
E. - PLURIFACIAL 55
F. - POLIMETAMORFICO 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
37141MFA 110T BARCELONA RT RUIA 220174

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 PR
XIMAS A UN DIQUE ACIDICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
PIZARRAS ESQUISTOSAS VERDES FP

EDAD: CAMBRICO-ORDOVICICO PROCEDIMIENTO: VALORACION:
POSICION ESTRATIGRAFICA-A B A
DATACION ABSOLUTA B 29
DATACION PALEONTOLOGICA C
D

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 DECADADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA ESQUISTASA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZA, Biotita (Ciclotita), Muscovita

ACCESORIOS: TURMALINA, APACAS, Zircon

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: POR SU TAMAÑO DE GRANOS LA CUANTAS PIZARRAS HAN SIDO
TEXTURA ES ESQUISTOSA. SE OBSERVAN REPLICAS DE DI
FRENTE A LA ALTURA.

CLASIFICACION: EQUISTO PIZARRA ESQUISTOSA

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO

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 60 F.- POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
37141MFA 1111T BARCELONA MITRUIZ 050679

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 UNA GRAN MASA PIZARROSA

DESCRIPCION MACROSCOPICA . ESTRUCTURA:
PIZARRAS VERDOSAS CON INCIENTE ESQUISITOSIDAD

EDAD: CAMBRIO-ORDOVICICO VALORACION:
BUENA - B 4
PROBABLE - P 29
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
SAMI, TICA ESQUISITOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
MISQUITO, CUARZO, Biotita (COPRITA)

ACCESORIOS:
OPACOS, OXIDOS DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:
LA ROCA HA SUFRIDO DEFORMACION Y DIAGENESIS CON RE
CRISTALIZACION PERO TODAVIA NO SE PUEDE DECIR QUE
SEA UN TERDAZERO ESQUISITO. ESTA DEFORMACION SE HA P
RODUCIDO PROBABLEMENTE POR UN PROCESO CATACLASTICO

CLASIFICACION:
SEMIESQUITO

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 112T BARCELONA MITRUIE 050674

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:
ATLORAMIENTO DE PIZARRAS MASIVAS

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

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

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 TENDIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
MOSCOVITA CUARTO, MATERIA CARBONOSA

ACCESORIOS:
OPACOS, OXIDADA DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:
ESTA ROCA HA SUFRIDO INTENSOS ESTUERTOS CATACLASTICOS QUE EN LAS ZONAS MAS RICAS EN CUARTO HAN ORIGINADO PRINCIPALMENTE LA FRACTURACION Y POSTERIORMENTE LA RECRISTALIZACION, Y EN LAS ZONAS MICACEAS LOS CARACTERISTICOS PLIEGOS 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 05/06/74

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:
15 17 19 20 21 23 5 27 28 (1) (1) (1)
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

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOS MUY DEFORMADOS CON BANDEADO

EDAD:

CAMBRICO-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 35 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, BLOTITA, CLORITA, CUARZO

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SE OBSERVA LA ALTERACION DE BANDAS MICACEAS CON BANDAS SILICEAS, ES EN LAS PRIMERAS DONDE MEJOR SE OBSERVA LOS PLEGUES EN T ORIGINADOS POR ESFUERZOS CATASTROFICOS 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

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
37141MFA 114T BARCELONA MITRUJIZ 05/06/74

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
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:
ESQUISITOS NEGROS CON UN BANDEADO CARACTERISTICO

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

EDAD DEL MAPA:
TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
LAMINA DELGADA TENIDA
CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP
CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
MUSCOVITA CUARZO BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:
OPACOS PLAGIOCLASA TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:
SE OBSERVAN PLIEGUES EN FORMA DE T RQUE TIENEN EN ESTA ZONA ORIGEN CATACLASTICO

CLASIFICACION:
FILONITA

TIPO DE ROCA:
IGNEA [] 49 PLUTONICA - P [] HIPOBISAL - H [] VOLCANICA - V []
MIGMATITA [] 51 METAMORFICA [X] 52
TIPO DE METAMORFISMO
A. - DE CONTACTO []
B. - DINAMICO []
C. - ESTATICO []
D. - REGIONAL [B] [D] [1]
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:

37141MFA115T BARCELONA MITRUIZ 05/06/74

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 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

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOS GRISSES CON MUCHA MICA

EDAD:

CAMBRIOS-ORDOVICIO

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
 PROBABLE - P P
 DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

[Empty grid]

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 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 AIZARR
 OSA. FALTA DE LOS ESQUISTOS DE RDELS

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 D 1
 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:

37161MFA 1167 BARCELONA MITRUIZ 05/06/74

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 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 MICACEOS COMPACTOS

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:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DE CUAJADA TENIDA

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 40

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MISQUITITA, CUARZO, BIOTITA

ACCESORIOS:

OPACOS TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MUY REPLICADA. CUARZO CON EXTINCIAS INDICANDO QUE INDICA LOS ESFUERZOS SUFRIDOS. SE OBSERVAN HENDIDAS AS DE UN ANTIGUO MINERAL DE METAMORFISMO (PROBABLE MIENTE ANDALUCITA) 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

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
37/41 MFA 1177 BARCELONA MT RUIH 05/06/74

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 MASIVAS

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

EDAD:
CAMBRICO-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 CODIGO EDAD INFORME
S SS SR SGR 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
ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
MOSCOVITA, CUARZO, Biotita

ACCESORIOS:
OPACOS, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:
DENTRO DE LAS BANDAS DE MINERALES MICACEOS HAY ALGUMAS HOMAS EN LAS QUE LA MOSCOVITA PROBABLEMENTE DICHA PODEMOS DECIR QUE ES SERICITA. MUY REFINADA. CUA RTO CON EXTINCION ENZUCANTE LO QUE NOS INDICA QUE HA SUFRIDO UNA DEFLEXION

CLASIFICACION:
ESQUISTO MICACEO

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO
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:

37141MFA 118T BARCELONA MITRUIZ 050674

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE PIZARRAS MASIVAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO MICACEO CON ABUNDANTES VETALES DE CUARZO

EDAD: CAMBRICO-ORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P 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 Y TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA GNEISICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO, BIOTITA (CLORITA), ANDALUCITA ALAGI
CLASIA

ACCESORIOS:

OPACOS TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

REFLEJAMIENTO QUE SE OBSERVA A LA SIMACE DISTA BANDA
DO QUE SE PIERDE EN PARTE PARALELO AL ALEGAMIENTO NORTE
R. LA BIOTITA HA PASADO CASI TOTALEMENTE A CLORIT
A CUARZO CON EXTINCION ONDULANTE LO QUE MAS INDICA
UN PROCESO DE DEFORMACION

CLASIFICACION:

GNEIS MICACEO

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 AD 1
E. - PLURIFACIAL 55 80
F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
37141MFA 119T BARCELONA MITRUITE 05/06/74

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 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: PROCEDIMIENTO: VALORACION:
CAMBRICO-ORDOVICICO POSICION ESTRATIGRAFICA-A A BUENA-B
DATACION ABSOLUTA-B 29 PROBABLE-P 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 I 2
31 33 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
ESQUISTOSA
COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MISQUITITA, CUARZO, ANDALUCITA

ACCESORIOS:
OPACOS, Biotita (CUARITA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:
BANDEADO FINO LA CAUSA DE LA DISTRIBUCION EN FORMAS
MAS O MENOS PARALELAS DE MINERALES SILICEOS Y MICAS
CEAS. SE OBSERVA A LGUN MICROPULTEGUE. SEGREGACIONES DE
EL CUARZO Y OPACOS EN ESTILOCLITOS. ANDALUCITA POLICIC
LITICA EN PORFIDOBLASTOS. SU PRESENCIA PUEDE INDICAR
MÁS 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
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 120T BARCELONA MT RUIZ 020774

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:
DEL PRAMI EN Tº FORMANDº PARTE DE UNA GRAN MASA PIZARRA ROSA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
PIZARRAS COMPACTAS MUY METAMORFICAS

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

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME
S SS SR SSR P 3P 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 ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
SERICITA CUARZA Biotita (CUARZITA) / MASCOBITA, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS: OPACOS, APATITA

GRADO DE ALTERACION:
OBSERVACIONES: ESQUISTOSIDAD IMPERFECTA. MEMA POSTERIOR CAN CLORITA A CUARZA Y OPACOS

CLASIFICACION: ESQUISTO MICACEO

TIPO DE ROCA: IGNEA [] PLUTONICA - P [] HIPOBISAL - H [] VOLCANICA - V []
MIGMATITA [] METAMORFICA [X] 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:
37141MFA 12IT BARCELONA MITRUIH 220679

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:
15 17 19 20 21 23 5 27 28 (1) (1) (1)
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 GRANODIORITA DEL BORDE DE UNA MASA
BATOLITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
GRANODIORITA ALGO ALTERADA DE GRANO MEDIO

EDAD:
HERCINICO

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

VALORACION:
BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

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
GRANUDA HIPIDIMORFA DE GRANO MEDIO
COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (SOLUSURITA), CUARZO, FELDSPATO POTASICO
BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:
OPACOS, HORNBLENDA

GRADO DE ALTERACION:
MEDIO

OBSERVACIONES:
PLAGIOCLASA MACULADA CUARZO ALTRIMORFO Biotita
TABULAR

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

37141MFA 122T BARCELONA MITRUIZ 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 ALTERADA

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

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 GRANUDA HIPIDIOMORFA DE GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOLCLASA (SAUSURITA) CUARZO FELDES PATO - POTASICO

BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS: OPACOS APATITO (EPIDOTA)

GRADO DE ALTERACION: MEDIO

OBSERVACIONES:

PLAGIOLCLASA MACULADA Y FORMADA. CUARZO ALOTRIMORFO

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
F - POLIMETAMORFICO

53 55 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
371414FA 1237 SERONA MITIRUIZ 050674

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:
15 17 19 20 21 23 25 27 28 (1) (1) (1)
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:
GRANODIORITA ALGO ALTERADA Y MOTEADO NEGRO

EDAD:
HERCINICO

PROCEDIMIENTO:
POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION ABSOLUTA - B [D] 29
DATACION PALEONTOLOGICA - C
TECNICA REGIONAL - D

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

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
GRANUDA HIPIDIOMORFA DE GABO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
PLAGIOCLASA (SERICITA), CUARZO, FELDSPATO POTASICO
BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:
HORNBLENDA, OPA CDS, APATITO, LEPIDOTA

GRADO DE ALTERACION:
MEDIO

OBSERVACIONES:
PLAGIOCLASA MACCLADA Y FENADA. BIOTITA TABULAR. CUARZO ALTRIMORFO

CLASIFICACION:
GRANODIORITA

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO
IGNEA [X] 49 PLUTONICA - P [P] 50 HIPOBISAL - H 51 VOLCANICA - V 52 METAMORFICA [] 53 55 80
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 124T GERONA MTRUIZ 050679

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:

BATOLITO ROMA DE BORDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA . ESTRUCTURA:

GRANODIORITA ALGO ALTERADA BOTIZA

EDAD:

HERCINICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

D 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

GRANUDA HIPIDIO MORFA DE GRANOD MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (SERICITA) / CUARZO / FELDES PATO - POTASICO
BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

APATITO ZIRCON

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASA MACULADA Y ZONADA - BIOTITA TABULAR EMBA
STANTE CANTIDAD - CUARZO ALOTRIMORFO

CLASIFICACION:

GRANODIORITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

P 49 50

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

1

53 55 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
37141MFA 125T GERONA MITRUIZ 05/06/74

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:
BLATOLITO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
GRANODIORITA ALGO ALTEZADA DE GRADO MEDIO

EDAD: HERCINICO PROCEDIMIENTO: VALORACION:
POSICION ESTRATIGRAFICA-A BUENA-B
DATACION ABSOLUTA-B PROBABLE-P
DATACION PALEONTOLOGICA-C DUDOSA-D
FERTONICA REGIONAL D 29 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 GRANUDA HIPIDIOMORFA DE GRANO MEDIO
COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
PLAGIOCLASA (SERICITA, SAUSSURITA) CUARTO FELDESPATO

ACCESORIOS: POTASICO, BIOTITA (CLORITA)
HORNBLENDA, OPACOS, TURMALINA, APATITO, (EPIDOTA)

GRADO DE ALTERACION: MEDIO

OBSERVACIONES:
PLAGIOCLASA MACLADA y HOMADA - BIOTITA TABULAR. CUARTO ALTRIMORFO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

37141MFA 126T BARCELONA MITRUJÉ 050674

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:

INTRUSION PORFIRIDICA DENTRO DE LA GRANODIORITA

DESCRIPCION MACROSCOPICA . ESTRUCTURA:

PORFIRIDO DE GRANOS GRUESOS, ALTERADO DE COLOR ROJO

EDAD:

HERCINICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
 PROBABLE - P 30
 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 DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIRIDICA MICROCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FENOCRISTAS - PLAGIOCLASAS (SERICITA) CUARZO BIOTITA (CLORITA)

PASTA - FTOK, CUARZO PLAGIOCLASAS (SERICITA) BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

FENOCRISTALES - CIRCON

PASTA - OPACOS, MOSCOVITA

GRADO DE ALTERACION:

ELEVADO

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASAS MACCLADAS - SERIACION PORFIRIDICA - FENOCRISTAS
 LES DE CUARZO IDIOMORFOS CORROIDOS POR LA PASTA.

CLASIFICACION:

PORFIRIDO MONTE GRANITICO

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 50
 F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

37 4 MFA 127 T GERMANY MITRUIZ 05/06/74

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 SOBRE
M - MUESTRA DE MANO

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MUESTRA DE UN BATOLITO ZONA DE BORDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANODIORITA DE GRANO MEDIO ALGO ALTERADA

EDAD:

HERCIMICO

EDAD DEL MAPA:

[Empty grid for map age]

PROCEDIMIENTO:

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

GRANUDA HIPIDIOMORFA DE GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (SERICITA) CUARZO FELDES PATO - POTASICO

BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

HORBLIENDA OPACOSI APATITO CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASA MACLADA Y FONADA. BIOTITA TABULAR. CUAR

PO ALOTRIMORFO

CLASIFICACION:

GRANODIORITA

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
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 128T SERDINA MITRUBIA 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: DIQUE DE PORFIDO INCLUIDO EN LA GRANODIORITA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA: PORFIDO CON FENOCRISTALES DE CUARZO ROJO

EDAD: HERCINICO 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 PORFIDICA MICROCRIStALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: FENOCRIS-CUARZO, PLAGI (SERI, SAUS), FALC, BIOTITA (CLORITA)

PASTA-FELDES PATO POTASICO CUARZO PLAGIOCLASA (SERIC)

ACCESORIOS: FENOCRIStALES-

PASTA-OPACOS, MOSCOBITA

GRADO DE ALTERACION: MEDIO

OBSERVACIONES: FENOCRIStALES DE CUARZO IDIOMORFOS CON BORDES DE REACCION CON LA PASTA. BIOTITA TOTALMENTE ALTERADA A CLORITA

CLASIFICACION: PORFIDO MONOGRAMITICO

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 129T BARCELONA MITRUIH 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 dentro de una gran masa pizarrosa de C

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
Pizarras de color oscuro uvy metamórficas

EDAD:
~~Heráclida~~ heráclida

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

VALORACION:
BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

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
Esquistosa

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
Cuarcita, andalucita, mineral sericitico, mica, biotita, clorita

ACCESORIOS:
Opacos, turmalina, circon

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:
La andalucita se presenta en forma de abast. cps. cps. m.
heráclida sericitico es probable proceden de la act
eracion de un mineral que ha de la act de ser está de
Hay formas más ricas en minerales silíceos y a tra
s más ricas en minerales alumin. cps. atra de la um
de la de cuarcita.

CLASIFICACION:
Esquistosa andalucítica

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:

371417FA-1307 BIARRICELIOMA MTZU12 120724

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 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 clara de un datolito

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

Pizarras poco compactas mosqueadas y alteradas

EDAD: CAMBRICO-ORDOVICICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA - A B 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 Pizarrosa

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: MASCOBITA, CUARZO, MINERALCEN-SERICITICLOS

ACCESORIOS: OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: La roca persiste en el metamorfismo regional ha sufrido un metamorfismo de contacto que ha dado lugar a la formación de un tipo de masas de pizarra y de pizarra fibrositas de mascobita y sericita que forman angulo con la pizarrosidad. Se observa algun micropliegue

CLASIFICACION: PIZARRA MASQUEADA

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 17 17 13 17 BARRCELONA MTR RUIZ 12024

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:
15 17 19 20 21 23 5 27 28 (1) (1) (1)
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 interior de una gran masa pizarrosa

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
Pizarras discursas masajeadas

EDAD: CAMBRIO - Ordoviciano
PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA - A 29
DATACION ABSOLUTA - B
DATACION PALEONTOLOGICA - C
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 teñida

ESTUDIO MICROSCOPICO
TEXTURA ESCOSITA PIZARROSA
COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
Biotita, Cuarzo, Moscovita - Sericita

ACCESORIOS:
Pírculos, Pircon, Anfibol - Hierro

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:
Abundantes masas compuestas por micelares silíceas y sericiticas formadas por un metamorfismo de contacto de grado bajo. Se puede ver algún micropilido y muy pequeños recintos de anfibol de hierro

CLASIFICACION:
Pizarra masajeada

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
AD 1

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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 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:
A FLORAMIENTO PIZARRAS CERCAS DEL BATOLITO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
ESQUISITOS MICACEOS ALGO DEFORMADOS

EDAD: CAMBRICO-ORDOVICICO PROCEDIMIENTO: VALORACION:
POSICION ESTRATIGRAFICA-A B A
DATACION ABSOLUTA - B
DATACION PALEONTOLOGICA - C 29
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 TENDIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
ESQUISITOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
MISQUITITA, CUARZO, BICLORITA (CLORITA)

ACCESORIOS:
OPACOS, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:
IMPREGNACIONES DE OXIDOS DE HIERRO SINGULARES
LINEAS DE ESQUISITOS DADA LA MANERA DE DEBIDA LA DISTRIBUCION
ALTERNANTE DE MICACEOS Y MICACEOS Y SKERITE
S-FACIES DE LAS ESQUISITOS DEBES

CLASIFICACION:
ESQUITO 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
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) 133J BARCELONA MATRUBIA 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 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 OSCURAS MOSAQUEADAS

EDAD: CLAMBRICO-ORDOVICICO

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

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

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 35 38 39 41 48

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: SERICITA, CLARITA, BIFLITA, MASCOPLITA

ACCESORIOS: OPACOS, IRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: LA ROCA SUFRE PRIMERO UN METAMORFISMO REGIONAL Y POSTERIORMENTE UN METAMORFISMO DE CONTACTO QUE HA DADO LUGAR A LA FORMACION DE UN MOSAQUEADO Y DE KICG. UNAS BIFLITAS QUE APARECEN FORMANDO ANGULO CON LA PIZARROSA. SE PUEDEN VER ALGUNOS MICROCLICLOS.

CLASIFICACION: PIZARRA MOSAQUEADA

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

AD 1

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 1120124

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

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
PIZARRAS ESQUISITOSAS UDSQUEADAS

EDAD:
CAMBRICO - 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 CODIGO EDAD INFORME
S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP 1 2
31 35 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
ESQUISITOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
MOSCOVITA, CUARZO, SERICITA, BICLITA

ACCESORIOS:
~~CLORITA~~ APACOS, PIRICINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:
LA ROCA PERTENECE AL METAMORFISMO REGIONAL HA SUFRIDO UN METAMORFISMO DE CONTACTO QUE HA DADO LUGAR A UN MOSQUEADO Y POSIBLEMENTE TAMBIEN A LA FORMACION DE BICLITA QUE NO SIGUE LA MISMA DIRECCION QUE LA AMFIBOL. APARECEM ABUNDANTES MICROPOLIGONOS

CLASIFICACION:
ESQUISITO MOSQUEADO

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
AD 1 55 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
37141MFA 1357 BARCELONA MITRUIZ 220774

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:
15 17 19 20 21 23 25 27 28 (1) (1) (1)
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 dentro de una gran masa pizarrosa

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

Pizarras muy hojadas con segregaciones escasas de cuarzo

EDAD:

Cambri - Ordoviciano

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

[Redacted]

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 - pizarrosa

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

Biotita, clorita, cuarzo

ACCESORIOS:

Zafiro

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

Pequeñamente a la estratificación se observa un plegamiento con pliegos de simetría que marcha un a la vez. Detas redondas de cuarzo

CLASIFICACION:

Esquistosa - pizarrosa micaea

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 60
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 220724

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 DENTRO DE UNA GRAN MASA PIZARROSA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
PIZARRAS MUY ESQUISTOSAS Y MICACEAS

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

EDAD DEL MAPA:
TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
LAMINA DELGADA TENIDA
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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA ESQUISTOSA
COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
CUARTZO, MASCOPIITA, BICLORITA (CUCARITA)

ACCESORIOS: ZAFIRO, ZIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:
POSTERIORMENTE A LA ESQUISTOSIDAD MANTENIDO LUGAR
UN ALEGAMIENTO CON CLITADESCLIFAMENTA EC CUADRO
ES OBSERVABLE EN LAS BANDAS MICACEAS, AP EN LAS SIL
ICEAS. ACTUAMANA DE BANDAS RICAS EN CUARTZO Y ZIRCO
N EN MICAS

CLASIFICACION:
ESQUISTA MICACEA

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 60 F.- POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

37141MFA 137T BIARCIELLAMA MITRUIRE 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
- 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 PIZARRAS MASIVAS CERCA DEL BATOLIT

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISITOS MICACEOS CON SEGREGACIONES DE CUARZO

EDAD:

CAMBRICO-ORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A 29

DATAION ABSOLUTA - B

DATAION PALEONTOLOGICA - C

..... - D

VALORACION:

BUENA - B

PROBABLE - P 30

DUOSA - D

EDAD DEL MAPA:

[Redacted]

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 DEGADA TEMIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO MAS CORDITA CORDITA

ACCESORIOS:

OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

IRREGULAR DE LOS DE MAREAD. CUIDO

ESTRUCTURAS DE CUARZO. FACIES DE LOS

ESQUISTOS VERDES

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 60

F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
37141MFA 1387 BARCELONA MITRIGI 120374

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 DE PIZARRAS DENTRO DE UNA GRAN MASA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
PIZARRAS MANSQUEADAS

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
SERICITA, MATERIAL CARBONOSO, ELIARITA, BILATITA

ACCESORIOS:
OPACOS, EIRACION 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 AL
GUN MICRÓMETRO

CLASIFICACION:
PIZARRA MANSQUEADA

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 AD 1 53 55 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

37141MFA 139T BARCELONA MITRUIZ 270524

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 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 MOJ RUEGADAS

EDAD: PROCEDIMIENTO: VALORACION:

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

EDAD DEL MAPA: 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:

MOSCOVITA, CUARZO, BIOTITA, ANDRINA

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 MOSQUIADA

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO

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

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

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

DA 1 53 55 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

371419FA 1407 BARCELONA MATRUBI 220324

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

(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:

ALDAMIENTO DENTRO DE UNA GRAN MASA PIRARROSA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS MASQUEADAS CON MUCHO CUARZO

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:

[Empty grid]

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 40

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DE CORDADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIRARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, MASCOGITA

ACCESORIOS:

OPACIS, TURMALINA, MATERIAL CARBONOSO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SE OBSERVAN ABUNDANTES MICROPLEGUES POSTERIORES AL METAMORFISMO REGIONAL HA TENIDO LOGAR ATRADE CONTACTO FORMANDOSE UN MASQUEADO 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 49 50

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

44 1 53 55 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

371417FA 141T BARCELONA MITRUIA 220724

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO EN EL INTERIOR DE UNA GRAN MASA PIZARROSA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS SATINADAS CON ESQUISTOSIDAD BASTANTE MICA
CLAS

EDAD: CAMBRICO-ORDOVICICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA - A 4
DATACION ABSOLUTA - B 29
DATACION PALEONTOLOGICA - C
VALORACION: BUENA - B
PROBABLE - P 30
DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

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

31 35 38 39 41 48

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIFITA (CLORITA), MOSCOBITA

ACCESORIOS: ZACOS TURQUESA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESTRUCTURA DE CUARZO BANDA DE IRREGULAR MARCADA P
AR LA AUMENTANCIA DE MINERALES MICACEOS Y SILICATOS

CLASIFICACION: ESQUISTO BIFITICA

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 60 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 ROLH 220774

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO GRANITICO DENTRO DE UNA MASA AZARRES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MUESTRA PORFIRICA CON FEM DE PLAGIOCLASA

EDAD: PROCEDIMIENTO: VALORACION:

HERCINICO D

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

BUENA - B P
PROBABLE - P 30
DUDOSA - D

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

PORFIRICA HIPOCristalina

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FENOCRISTALES (SERICITA), BICRISTALINA (CLORITA) CUARZA, FTSA, PLASTA-CUARZA FTSA PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

(EPIDOTA), OPACOS, AZATITA, (ESFENA)

GRADO DE ALTERACION:

Medio

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA HIPIDIMORFOS MACULADOS HOMODOS. LOS FENOCRISTALES DE CLORITA ESTAN FORMADOS MEMBRANAS ACUARIAS.

CLASIFICACION:

Porfirio metamorfica

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO

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

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

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:
37191MFA 143T BARCELONA MTBUIR 29/07/24

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:
15 17 19 20 21 23 5 27 28 (I) (I) (I)
T-LAMINA TRANSPARENTE P-PROBETA
L-LEVIGADO EN SOBRE F-FOSIL (MACROFAUNA)
M-MUESTRA DE MANO C-CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:
A FLORAMIENITO PERTENECIENTE A UNA GRAN MASA PIZARRA SA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
ESQUISTO ARENOSO COMPACTO CON FILICILLOS DE CUARZO REPLEGADOS

EDAD: CAMBRIO-ORDOVICICO
PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA-A [X] 29
DATACION ABSOLUTA-B
DATACION PALEONTOLOGICA-C
VALORACION: BUENA-B [X] 30
PROBABLE-P
DUDOSA-D

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 SEMI-TIDA ESQUISTOSA
COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
MINERALES SERICITICO-ARCILLOSOS, CUARZO, MASCOITA, C

ACCESORIOS:
OPACOS, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:
OBSERVACIONES:
HAY ZONAS MAS RICAS EN MINERALES SILICEOS Y ZONAS EN SERICITICO-ARCILLOSOS. LA ZONA HA SUFRIDO UNA ALTA DILATACION Y COMPACTACION PERPENDICULAR A LA DIRECCION METAMORFICA. LA ZONA PRIMITIVA SERIA UNA SUBGRANADA

CLASIFICACION:
SEMI-ESQUISTO

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO
IGNEA 49 PLUTONICA-P HIPOBISAL-H VOLCANICA-V 50
MIGMATITA 51 METAMORFICA 52
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 144T BARCELONA MITRU17 290779

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:
15 17 19 20 21 23 5 27 28 (I) (I) (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:

ALFOLRAMIENTO PERTENECIENTE A UNA GRAN MASA PIZARRA SA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS ARENOSAS VERDES

EDAD:

CAMBRIO-ORDOVICIO

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B P
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 TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

SAXONITICA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MINERALOGIA - SERICITICO - ARCILLAS, CUARZO, CLORITA, MP, CPHITA

ACCESORIOS:

OPACOS OXIDOS DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

UN FOLIACION DE CUARZO Y MINERALES FOLIOSOS (PARALELAMENTE A LOS DE HIERRO) ATRAVIESA LA LAMINA. LA RACA HA SUFRIDO UNA ELETTADA DIAGENESIS Y COMPACTACION PERI TROPICIA. NO PODEMOS DECIR QUE SEA UNA RACA META MORFICA. LA RACA PRIMITIVA SERIA UNA SUBGRANADA

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 53 55 80
F.- POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
3714 MFA 1477 BARCELONA MIT 20/17 220374

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:
A FLORAMIENTO BASTANTE POTENTE (DEBIDO A REPLICUES
DE LIDITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
LIDITAS GRISAS DE GRANO FINO

EDAD: SILURICO VALORACION:
BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

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 GRANBLASTICA DE GRANO FINO
COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARTO

ACCESORIOS: MATERIAL-ARCICLUSA MATERIAL-CARBONES OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:
EN UNA ZONA DE LA LAMINA LA CUARCITA ES MAS PURA M
IENTRAS QUE EN OTRA SE HALLA ENTREMETICADA FINAMEN
TE CON LECHOS ARCICLUSOS Y CARBONOSOS. ATRADIESA A
LA LAMINA UNA META DE CUARTO POSTERIOR.

CLASIFICACION:
CUARCITA

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO
IGNEA 49 PLUTONICA-P HIPOBISAL-H VOLCANICA-V 50
MIGMATITA 51 METAMORFICA 52
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:

37141MFA148T BARCELONA MITRUITE 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
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 PIZARROSA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ACIDA PORFIDICA DE COLOR ROJO

EDAD:

HERCIMIE

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
 PROBABLE - P P
 DUDOSA - D 30

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
 31 35 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 CRIPTOCristalina

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FENAC - PLAGIOCLASA (ALTERADA) / CUARZA / Biotita / CLORITA

PLASTA - FELSICA

ACCESORIOS:

PIROCLAS, APATITA, EICOM

GRADO DE ALTERACION:

ELEGADA

OBSERVACIONES:

ABUNDANTES FEUCRISTALES DE PKGICLASA MUS ALTERADA
 DAS MACLADAS LA BIOTITA ESTA TOTALMENTE ALTERADA A
 CLORITA Y MINERALES DE MIERRE. LAS CLORITAS DE
 LA PLASTA ES MUY DIFICIL DISTINGUIRLOS DE BIDA A SU
 ALTERACION Y TAMAÑO DE GRAMO

CLASIFICACION:

Porfida

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 1
 F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
37/417A 149T BARCELONA MITRUIZ 26/06/74

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:
BATOLITO ZONA DE BORDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
GRANODIORITA DE GRANO MEDIO 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
S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP 1 2
31 35 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO
TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMERFA DE GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
PLAGIOCLASA / SERICITA / CUARZO / FENOK / Biotita (Ciorita)

ACCESORIOS:
APATITO, ZIRCON, OPAOLS

GRADO DE ALTERACION:
MEDIO

OBSERVACIONES:
PLAGIOLASA MACCADA ZONADA HIPIDIOMERFA - Biotita TARDUC
AR-CUARZO Y FENOK ACATRIOMERFA.

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
3714 MFA 1511 T GERONA MATRUBI 260674

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-NUESTRA DE MANO C-CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:
BATOLITICO ZONA DE BORDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
GRANODIORITA DE GRANO MEDIO ALTERADA

EDAD: HERCINICO PROCEDIMIENTO: VALORACION:
BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

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 36 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
LAMINA DELGADA TENDIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: GRANUDA H. H. D. MORFA DE GRANO MEDIO
COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (SERICITA, SAUSSURITA) / CUARTO, BIRITITA / CLORITA /

ACCESORIOS: APATITO, BIRICRU, OPACOS, (EPIDOTO)

GRADO DE ALTERACION: MEDIO

OBSERVACIONES:
PLAGIOCLASA (MACULADA REVELADA H. H. D. MORFA - CUARTO ALTO
H. H. D. MORFA - BIRITITA TABULAR

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
37141MPA 152T GERONA MTRUCIA 120788

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 DENTRO DE UNA GRAMASA PIZARROSA CER

CA DE UN BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
PIZARRAS ESQUISTOSAS MAS QUE ADAS

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 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 GADA MENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
SERICITA, CUARZA, MASCOTITA, BICLORITA

ACCESORIOS:
APACAS, TURMALINA, BIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:
BANDAS DE BIDA A LA INTERFACIA DE HIERAS MICR
CERAS Y SILICIAS. SE OBSERVA LA ACUMULACION DEL MAS
TRIAU SERICITICO EN MAS CAS DE BIDA A METAMORFISMO
DE CONTACTO QUE FUE POSTERIOR A REGIONAL

CLASIFICACION:
ESQUISTO MASQUEADO

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO
IGNEA PLUTONICA - P MIGMATITA METAMORFICA
HIPOBISAL - H 51 F. - PLURIFACIAL 53 55 80
VOLCANICA - V 50 F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

32141MFA 1537 GERANA MATRIZUIA 1210779

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 DENTRO DE UNA GRAN MASA PIZARROSA CIER

RA DE UN BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS ESQUISTOSAS MÓSCUEADAS

EDAD:

CAMBRIO-ORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
 PROBABLE - P 30
 DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:

31 33 35 37 39 41 43 45 47 49

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 1 2
39 41 43 45 47 49

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DE GAZA TENDIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERIICITA MASQUADITA CUARZO CUARITA

ACCESORIOS:

OPALOS, IRICION

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL BANDEADO ESTA TODO DEFORMADO. SE OBSERVA ALGUNO M...

DEPLICACION. SE PUEDE VER UN MÓSCUEADO MUY CLARO Q...

UE PODRIA SER DEBIDO A METAMORFISMO DE CONTACTO

CLASIFICACION:

ESQUISTO MÓSCUEADO

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 53
 E. - PLURIFACIAL 55
 F. - POLIMETAMORFICO 60

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

37141MFA 1547 GERONA MAT RUIZ 12034

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 DENTRO DE UNA GRAN MASA PIZARRASA CERCA DE UN BANCALITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS ESQUISTASAS MDSQUEADAS

EDAD: CAMBRICO - ORDOVICICO

PROCEDIMIENTO: VALORACION:

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

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

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

ESQUISTASA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MINERALOGIA - SERICITICO - ARCILLAS, CUARZA, BIOTITA

ACCESORIOS:

OPACAS, SERICON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LOS MATERIALES SERICITICO-ARCILLAS SE ACUMULAN EN MANCHAS DEBIDO A METAMORFISMO DE CONTACTO ASISTIDO POR LA REGIONAL EN EL QUE SE HA PERDIDO EN PARTE LA ESQUISTOSIDAD. APARECEN MICROPLIEGUES CON CLIVAJE ESCIZAMIENTO

CLASIFICACION: ESQUISTO MASQUEADO

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO

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

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

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 155T GERONA MIT 21017 120724

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:
15 17 19 20 21 23 5 27 28 (i) (i) (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:
GRANITIDA FARMANDA PARTE DE UNA GRAN BATOLITA AFLORAM-
IENTO FORMANDO PARTE DE UNA GRAN MASCA PIZARROSA
DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
GRANITIDA DE GRANA
PIZARRAS ESQUISITOSAS MDS QUEADAS

EDAD:
CAMBRIC - ORDOVIC

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

VALORACION:
BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

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
ESQUISITOSA
COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
MIGMATITICA - SERICITICO - ARIZONOLICO CUARTO, BIPITITA

ACCESORIOS:
OPACOS, ELIACION

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:
MAY HEMICLIS AA ALELAS A LA ESQUISITOSIDAD RECLINADAS
DE LOS DE HIERRO. OTRAS PARTAN A LA ESQUISITOSIDAD
Y ESTAN RECLINADAS DE CUARTO. LOS MATERIALES SERICITICO-
ARIZONOLICOS SE LA CUJUCAN EN FORMA DE MANCHAS PE
R EFECTA DEL METAMORFISMO DE CONTACTO.

CLASIFICACION:
ESQUISITO MDS QUEADA

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
51 52 53 55 60

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
3141MFA 156T BARCELONA MITRU17 260674

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 SOBRES F - FOSIL (MACROFAUNA)
M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:
BATO LITO ZONA DE BORDE

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

EDAD:
HERCINICO

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

VALORACION:
BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

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 35 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
LAMINA DE GELatina

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
GRANUDA HIPIDIOBLASTICA DE GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL . PRINCIPALES:
PLAGIOCLASA (SERICITA), CUARZO, FENOCRISTOS (CLASITA)

ACCESORIOS:
APATITA, ZIRCON, OPALES

GRADO DE ALTERACION:
MEDIO

OBSERVACIONES:
PLAGIOCLASA MACCADA GRANUDA HIPIDIOBLASTICA - BICRISTALINA
CUARZO CUARZO ACOTADO PERFO-

CLASIFICACION:
GRANODIBRITA

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO
IGNEA PLUTONICA - P A - DE CONTACTO
HIPOBISAL - H B - DINAMICO
VOLCANICA - V C - ESTATICO
MIGMATITA D - REGIONAL
METAMORFICA E - PLURIFACIAL
F - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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: (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:

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

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PORFIDOPORCIFICERO DE COLPRRØJØ COM GRAMOS DE PLB GICLASA DENTRO DE UNA PASTA ARCILLOSA

EDAD: HERCINICO

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

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: FELDSPATO-ANATASICA QUARTZ PLAGIOPCLASA/SERICITA

ACCESORIOS: BIRTITA/CLORITA, APACOS

GRADO DE ALTERACION: BAJO

OBSERVACIONES: ESCASOS FENOCRISTALES DE QUARTZ Y PLAGIOPCLASA. CREC

IMIENTOS GRAFICOS Y MIRMECTICOS

CLASIFICACION: LEUC 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

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:
37141 MPA 15BT BARCELONA MATRUIH 120724

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:
DIQUE ACIDÓ DENTRO DE UNA MASA PLUTÓNICA QUE FORMA PARTE DE LA CORDILLERA PRELITORAL CATALANA
DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
DIQUE COM ASPECTO DE CUARCITA DE GRANO FINO Y BASTANTE HOMOGÉNEO

EDAD: HERCINICO
EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA-A B D
DATACION ABSOLUTA B
DATACION PALEONTOLOGICA C 29
TECNICA REGIONAL D
VALORACION: BUENA-B 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: PORFIRICA HOLONOCRISTALINA
COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: FENOC-CUARZO PLAGIO (SERICITA) FELDESPATAS POTASICO
PASTA-CUARZO FENOC PLAGIO (SERICITA) BILITITA (CUARZO)
ACCESORIOS: ZAFIRO CIRCON

GRADO DE ALTERACION: ELEVADO

OBSERVACIONES:
FENOCRISTALES DE PLAGIOCUASA IDIOMORFOS MACCABLES
FENOCRISTALES DE CUARZO REDONDEADOS CON BORDES DE REACCION CON LA PASTA. POCOS HARICOS.

CLASIFICACION: PORFIRICO HOLONOCRISTALINO

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:

3741MPA 159T BARCELONA MITRUVI 120726

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

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 PLAGIOCLASIS ALTERADA

EDAD: HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA - A
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 1 2

31 33 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

Porfirica holocristalina

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FENOC-PLAGIOCLASA (SERICITA/BIOTITA/CLORITA/CUARZO)

PLASTA - FELDSPATO - PASTAS DE CUARZO PLAGIOCLASA/SERICITA

ACCESORIOS: (EPIDOTA), ESFENA, OPACOS BIRTITA (CLORITA)

GRADO DE ALTERACION:

CLASADO

OBSERVACIONES:

CRECIMIENTOS GRAFICOS Y KIRHEULITICOS EN LA PASTA. Biotita totalmente cloritizada. Fenocristales de plagioclasa muy alterados, maculados.

CLASIFICACION:

Porfido MPW de granitico

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:
3714 MF 160T BARCELONA MT 2U17 120774

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:
15 17 19 20 21 23 5 27 28 (1) (1) (1)
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 ENCLAVADO EN UN PLUTON GRANITICO QUE FORMA PARTE DE LA CORDILLERA PRELITORAL CATALANA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
PORFIDO CON FEN DE CUARZO ALTERADOS

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
S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP 1 2
31 35 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: PORFIDICA MICROCRISTALINA
COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FENOCUARZO, PLAGIOPCLASA (SERICITA), BIOTITA (CLARITA)
PASTA-CUARZO FELDESPATO K PLAGI (SERICITA) BIOT (CLARITA)

ACCESORIOS: OPA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION: ELERADA

OBSERVACIONES:
FENOCRISTALES DE PLAGIOPCLASA MACCADOS, IDIOCRATAS
HIPIDIOCRATAS. FENOCRISTALES DE CUARZO REDONDOS
CORRIDOS POR LA PASTA. BIOTITA MUY CLARITIZADA.

CLASIFICACION: PORFIDO GRANITICO

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO
IGNEA 49 PLUTONICA - P 50 HIPOBISAL - H 51 VOLCANICA - V 52
MIGMATITA 53 55 80 METAMORFICA 52
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 1617 BIARCELONA MITRURIT 120749

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:

Dique ácido enclavado en un plutón granítico que forma parte de la cordillera prelitoral catalana

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

porfido cuarcífero de gran medio y aspecto cuarcítico

EDAD:

HERCINICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION ABSOLUTA - B
DATACION PALEONTOLOGICA - C
TELÓNICA REGIONAL - 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 de greda tenida

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

porfídica holocristalina

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

fengicuarzo, plagioclasa, sericita

plasta feldespato potásico, plagioclasa, mica

ACCESORIOS:

irón azules

GRADO DE ALTERACION:

Baja

OBSERVACIONES:

Prevalencia de granos y microclíticos en la pasta.

Ausencia de matas. Muy pocas fengicristales.

CLASIFICACION:

Porfido leucogranítico

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

NR HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
3714 MF 162 T BARCELONA MITRUIZ 02/10/75

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 DENTRO DE LA AUREOLA POST-OROGENICA DEL MONTSENY

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESPECIE DE LIDITAS UY NEGRAS ALTERNANDO CON PIZARRAS CON MUCHA MATERIA CARBONOSA

EDAD:

SILURICO

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

SAMPLIFICADA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MINERALAS-SERICITICO-ARCILLAS CLARAS CARBONATA, MOSCOVITA, MATERIA-CARBONOSA

ACCESORIOS:

OPACOS, RCPN

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA INICIALMENTE SEDIMENTARIA HA ADQUIRIDO UNA ESQUISTOSIDAD POSIBLEMENTE POR UN PROCESO CATACTASICA. A FAVOR DE GRUEYAS HA PENETRADO CARBONATO QUE LE HA IMPREGNADO GRAN PARTE DE LA ROCA.

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:
315147PA 1637 BARCELONA MA IT 2017 220774

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:
DIQUE ACIDICO ENCLAVADO EN UNA SERIE DE UFFMICK

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
Porfido de color rojo de plagioclasa en una pasta con biotita

EDAD:
HERCIMICO

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

VALORACION:
BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:
[Redacted]

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
Porfido macristalina

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
Fenocristales de plagioclasa (muy alterada)
Pasta - plagioclasa (alterada), biotita (clorita)

ACCESORIOS:
(epidota), cuarzo, feldes, apatito

GRADO DE ALTERACION:
Elevado

OBSERVACIONES:
Fenocristales de plagioclasa muy alterados macado
Biotita totalmente alterada a clorita. El cuarzo
se presenta como accesorio.

CLASIFICACION:
Porfido plutonico 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

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

37141MFA 164T BARCELONA

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFILORAMIENTOS DE CALIZAS REPLEGADAS FORMANDO PARTE DE LA SERIE DEL PALEOZOICO INFERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CALIZA DE ASPECTO TUBULAR CON INDICIOS DE PIRITA

EDAD: PROCEDIMIENTO: VALORACION:

SILURICO-DEVONICO

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

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

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

31 33 38 39 41 40

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

DIPLOMITA, CALCITA

ACCESORIOS:

OPACOS, CUARTO MINERALIS - ARCILLOSOS, CUPRITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA ESTA ATRAVESADA POR VETAS DE DIPLOMITA Y CALCITA DE DIFERENTE TAMAÑO Y DISPOSICION. HAY ZONAS DONDE LA DIPLOMITA ESTA IRREGULAR DE MINERALES ARCILLOSOS.

CLASIFICACION:

DIPLOMITA RECRISTALIZADA

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO

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

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

A. - DE CONTACTO B. - DINAMICO C. - ESTATICO D. - REGIONAL E. - PLURIFACIAL F. - POLIMETAMORFICO 1 53 55 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

371417FA 165T BARCELONA MTZ014 220724

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE ARENISCAS Y CONGLOMERADOS DE CALIZAS

ZONA SUPERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ARENISCA MARROM MUY ALTERADA

EDAD: CARBONIFERO

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 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

BRECHA DE

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FRAGMENTOS DE ROCA PLAGIOCLASA MINERALIZADA - SE
MICRITICOS, MOSCABITA

ACCESORIOS:

PLACAS DE HIDRÓXIDO DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA ES DE ORIGEN PLAGIOCLASICO. LOS FRAGMENTOS DE
ROCA SON DE GRANULOS CUARZITAS ARENISCAS ECTERA.
ELEVADO GRADO DE DIFERENCIACION Y COMPACTACION. LAS
CLASISTAS ESTAN CASI SELLADAS DEBIDO A LA ELEVADA RECAI
STABILIZACION. HIDROS DE HIERRO ENTRE LOS CLASISTAS. A
GLOBLASA HACIADA.

CLASIFICACION:

MICROBRECHA 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 166T BARRIECLOMA MITRUIH 120394

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 ENCLAVADO EN UNA SERIE PIZARRUDA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIRFIDICA CON EM. DE PLAGIOCLASA Y ESCALD. CUARZO BAS. TANTE ALTERADO

EDAD:

HERCINICO

PROCEDIMIENTO:

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

D 29

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

P 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

PIRFIDICA HOCOCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FENOCITAG (SERICITA), BIOTITA, CLORITA, CUARZO
PASTA - PLAG (SERICITA), CUARZO, BIOTITA, CLORITA

ACCESORIOS:

APACOS, (CARBONATO), APATITA

GRADO DE ALTERACION:

ACEPTADA

OBSERVACIONES:

TEMOCRISTALES DE PLAGIOCLASA MUY ALTERADOS COMUNDA
VENDASE CASI CON LA PASTA. LA BIOTITA EXISTA TOTALMENTE
JE CLORITADA. EN EL PASO DE BIOTITA A CLORITA SE
PRODUCE UNA DESFERALICACION DANDO LUGAR A LA APAR
ICION DE MINERALES DE HERZBERG.

CLASIFICACION:

PIRFIDO MONTAGRAMITICO

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 60

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

371 SIMFA 167T BARCELONA MATRIZ 112077

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 5 27 28

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 COM FEN DE PLAGIOCLASA EN UNA PASTA ABUNDANTE EN FELDSPATO

EDAD:

HERCINICA

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

PERFIDA HETEROCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FENOCRISTALOS CUASA (ISERICITA), CUARZO, FELDSPATO PASTA
 PASTA - FELDSPATO PASTA CUARZO PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

IRON, ALTAITA, CARBONATO, ESFENA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

Medio

OBSERVACIONES:

RETA Y HUECOS RECCEMAS DE CARBONATOS, TENDRIAN A DEC
 LA ALTERACION DE PLAGIOCLASA Y POSTERIOR
 EMPHILITACION. MAY RETA EN QUE EL CARBONATO ESTA RE
 CRISTALIZADO, EN ESTE CASO SU ORIGEN ES POSTERIOR
 PLAGIOCLASA MADURA. DERIVACION PERIFERICA

CLASIFICACION:

PERFIDA SIENOGRAMITICA

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 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)

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 GRAVIDE DE
PIZARRAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA NEGRA

EDAD:

SILURICO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P B
DUDOSA - D 30

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 35

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2
39 41 49

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA Y PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MASCOPITA, CLORITA, BIOTITA, PLAGIOPCLASA

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON, TURMALINA, MATERIAL CARBONOSO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA SEDIMENTACION DEL LUGAR A UNA ACTE RUA WCLA DE SE
DIMENTOS DE DISTINTO TAMAÑO DE GRUPO S COMPOSICION
- MAS TARDE EL METAMORFISMO REGIONAL DE GRADO BAJO
HA CONSIDERADO ESTAS DIFERENCIAS PARTIENDO DE UNA
LITERANCIA DE PIZARRA Y ESQUISTO.

CLASIFICACION:

ALTERNANCIA DE ESQUISTO Y PIZARRA

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 D 53 55 80
E. - PLURIFACIAL
F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

37141MFA 172T BARCELONA MT RUIA 02/10/74
LONGITUD LATITUD 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 FORMANDO PARTE DE UNA MASA PIZARROSA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
PIZARRAS NEGRAS-GRISACEAS ALGO TECTONIZADAS

EDAD: CAMBRICO-ORDOVICICO
PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA-A B A
DATACION ABSOLUTA B 29
DATACION PALEONTOLOGICA C
VALORACION: BUENA-B B
PROBABLE-P P
DUDOSA-D 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 35 39 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA SIMETRICA ESQUISITOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
MICA ALTA SERICITICO-ARCILLOSOS, CUARZO, CLORITA, MPS
CLORITA

ACCESORIOS: PIRACIS, MATERIAL CARBONOSO, TURMALINA, BIRICO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:
LA Roca HA SUFRIDO UNA ELICIDAD DIAGENESIS Y ORIENTACION PERPETUA. AUNQUE NO SE LA PUEDE CONSIDERAR COMO UNA Roca METAMORFICA. LA Roca PRIMITIVA SERIA UNA LACRA.

CLASIFICACION:
SENESEQUISTO

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 60

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

37141MFA 173T BARCELONA MITRUIZ 050674

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO PERTENECE A UNA MASA PIPLAEROSA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS NEGRAS MDSQUEADAS

EDAD: SILURICO INFERIOR

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

VALORACION: BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LA MIMA 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: MDSQUEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: MINERAL - SERIC, TIC, ARCO, CLP, S, MASCOBITA, CUARZO, BIFITITA, CLORITA

ACCESORIOS: GPACOS, TURMALINA, CIRCON, OXIDAZO, DE-HICIRON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: LA ACCION DEL METAMORFISMO DE CONTACTO HA DETERMINADO EN PARTE LA MINERALIZACION, DADA LA DADA CUANTO A UN MDSQUEADA.

CLASIFICACION: PIZARRA MDSQUEADA

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 174T BIARCELONA MITRUIH 02/10/74

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-LEVISADO EN SOBRE F-FOSIL (MACROFAUNA) M-MUESTRA DE MANO C-CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO PERTENECIENTE A UNA GRAN MASA PIZARRROSA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS LAJADAS NEGRAS

EDAD: PROCEDIMIENTO: VALORACION:

SILURICO INFERIOR POSICION ESTRATIGRAFICA-A B A DATAION ABSOLUTA D 29 BUENA-B PROBABLE-P DUDOSA-D 30

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DE LECTURA TENDIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MUSCOVITA, BILITITA, CLORITA, CUARZO

ACCESORIOS:

OPACOS, BIRCON, TURMALINA, MATERIAL CARBONOSO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PIZARROSIDAD MUY MARCADA - HAY BANDAS EN LAS QUE ARE

DOMINAN MAS LOS MATERIALES MICACEOS OTROS EN LAS Q

UE PREDOMINAN LOS MATERIALES CARBONOSOS EN PARTAS

LOS SILICIOS. SE OBSERVA UNA LINEACION MARCADA POR

LA DIRECCION DE LAS CHARNECAS DE LOS MICROPORCULE

S QUE FORMA UN ANGULO CON LA PIZARROSIDAD.

CLASIFICACION:

PIZARRA

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA-P HIPOBISAL-H VOLCANICA-V METAMORFICA MIGMATITA 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 17GT BARCELONA MITRUIA 021014

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:
DIQUE INTERCALADO ENTRE PIZARRAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
PORFIDO DE COLOR ROJO

EDAD: HERCINICO PROCEDIMIENTO: VALORACION:
POSICION ESTRATIGRAFICA-A B D
DATACION ABSOLUTA B D
DATACION PALEONTOLOGICA C
TECTONICA REFERENCIAL-D 29
BUENA-B
PROBABLE-P 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
PORFIDICA HFCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
FENC-CUARAF

ACCESORIOS:
PLASTA CUARAF (SERRICITA, MOSCOPITA) PLAGIOCLASIA
OXID-DE-HIERRO, ARCIL

GRADO DE ALTERACION:
CLEDA

OBSERVACIONES:
FENCRIETALES REDONDITAS CARRIDAS POR LA PLASTA. C
POSIBLES FELDES PATIS TAYO DE LA PLASTA CHTO DE
LOS FENCRIETALES ESTAN TOTALMENTE ALTERADOS, UN PA
STANTE LA CANTIDAD DE CUARAF ES BASTANTE CLEDA.

CLASIFICACION:
PORFIDA GRANITICA

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO
IGNEA 49 PLUTONICA-P HIPOBISAL-H VOLCANICA-V 50 MIGMATITA 51 METAMORFICA 52
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:

37141MFA 177T BARCELONA MITRUI7 02/10/74

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 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: PROCEDIMIENTO: VALORACION:

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

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

31 33 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEMIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISITOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MISQUITO, CUARZO, BIFOTITA, CLORITA, PLAGIOPCLASAS

ACCESORIOS:

PTACOS, BIRCPW, TURMALINA, PIRITITA - DE-HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LOS CLASTOS DE CUARZO Y PLAGIOPCLASAS ESTAN EMGLOBADOS EN UNA MATA DE MICACAS RECENTADA. EL GRADO DE METAMORFISMO ES BAJO. PARECE OBSERVARSE UN LIGERO MOVIMIENTO EN UNA ZONA DE CONTACTO CON METAMORFISMO DE CONTACTO DE ALTA TEMPERATURA. LAS MICAS SON DE TIPO BIFOTITA Y OTRAS DE CUARZO.

CLASIFICACION:

ESQUISITO

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO

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

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

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:

DINQUE ACUÑA IMTERRCALADA ENTRE PIZARRAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLORES CLAROS CON ABUNDANTE PLAGIOCLASA

EDAD:

HERCINICO

EDAD DEL MAPA:

[Redacted]

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A B
DATACION ABSOLUTA - B
DATACION PALEONTOLOGICA - C
TEST UNICA REGISTRADA 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

PIRIFORME HIPOCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (SERICITA) CUARZO, Biotita (COPRITA)

ACCESORIOS:

FTF-K, PIRACOS, APATIT, BIRCAN (EPIDOTA) (ESFELVA)

GRADO DE ALTERACION:

ELEVADA

OBSERVACIONES:

SE OBSERVAN REPLICAS EN LOS GRANULOS SIN INTERCULTURAS.
PLAGIOCLASA MACULADA MUY ALTERADA. Biotita TOTALEMEN
TE KILPITADA.

CLASIFICACION:

PIRIFORME CUARZOFIDIPRITICA

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:
371417 2207 BARCELONA 77 71 21 14 02/10/79

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:
15 17 19 20 21 23 5 27 28 (1) (1) (1)
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:
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

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

VALORACION:
BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

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
CRIPTOPICRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
SILICE ~~CUARCITAS~~

ACCESORIOS:
MINERALIZACION - ARCILOSOS, OPACOS, CARBONATO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:
SE OBSERVAN MUCHOS PIRUFOS DE CUARZITA MICROCRI-
STALINA QUE PROCEDEN DE RECRISTALIZACIONES DE LA MI-
SMA ROCA. ES UNA ROCA DE ~~CUARZITA~~ DEPOSICION
W EQUILIBRADA. ESTA INTERESTRATIFICADA CON UN PEQUEÑO C
ECHO DE MATERIALES ARCILOSOS

CLASIFICACION:
CHERT METAMORFIZADO

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO
IGNEA 49 PLUTONICA - P 50 MIGMATITA 51 METAMORFICA 52
HIPOBISAL - H 50 REGIONAL 53 PLURIFACIAL 55 POLIMETAMORFICO 80
VOLCANICA - V 50 F - 1

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

37191MPA 222 BARCELONA MITRUIA 02/10/74

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:

DIQUE ENCAJADO EN UN BATOLITO AL NE DEL MONTSENY

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

DIQUE ACIDICO DE COLOR CLARO GRANOFINO ABUNDANTE EN FELDES PATOS Y ESCASO EN MICAS

EDAD:

HERCIMICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A

DATAION ABSOLUTA - B

DATAION PALEONTOLOGICA - C

TECTONICA REGIONAL - 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 I 2

39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ACOTRIPORFICA DE GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDES PATOS POTASICO, CUARTO, ALGILICLASA ALBITA (SERI CITA)

ACCESORIOS:

BIOTITA (CLORITA), OPAOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

PLAGIOLCLASA MACLEADA. ALGOMPOS CRISTALES DE FELDES PATOS POTASICO TAMBIEN ESTAN MACLEADAS. TPOLOS LOS CRISTALES DE FELDES PATOS POTASICO PRESENTAN MICROPOROSIDAD. MUIS POROS MAFICOS. LOS CRISTALES SON EN SU TOTALIDAD ACOTRIPORFAS.

CLASIFICACION:

LEUCOGRAFITO ALGALINO

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 60

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 223 T BARRCELONA MITRUVIJA 02/10/19

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: 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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIMORFA DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARTO, FELDESPATOPOTASICO, ALCALICLORASA (SERICITA), BIPOTITA / CLORITA

ACCESORIOS:

OPACOS, APATITO, BIRCON, ALLAMITA

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

PLAGIACLASA HIPIDIMORFA MACLADA A DESES TENDIDA. CUARTO Y FELDESPATOPOTASICO ALTERNIMORFOS ESTE ULTIMO EN OCASIONES CON MICROPERITITAS. BIPOTITA TABULAR EN CRISTALES MUS DOCO DESARROLLADOS.

CLASIFICACION:

GRANITO

TIPO DE ROCA:

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

37141MFA 224T GERONA MTI 12U17 02/10/79

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:

MASA MAS MENOS IRREGULAR ENCAJADA EN UN BATOLITO

AL NE DEL MONTSENY

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESPECIE DE ARENISCAS ROSADA

EDAD:

HERCINICO

EDAD DEL MAPA:

[Redacted box]

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:

FELDESPATO POTASICO CUARZA PKAGIOPCLASA ALBITA SERICITA

ACCESORIOS:

BICLORITA (CLORITA), OPACAS, APATITO, IDROXIDO

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

TODOS LOS CRISTALES SON ALOTRIOMORFOS. SE PASARON A MUESTRAS MAECIOS. PKAGIOPCLASA MACULADA. LA BIEN IDENTIFICADA EN LOS CRISTALES DE FELDESPATO POTASICO PRESENTAN UNICRAPERITAS.

CLASIFICACION:

LEUCOGRANITO ALCALINO

TIPO DE ROCA:

IGNEA 49

PLUTONICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V

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

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
37/419 FA 225 T GERONA MATRUTIA 02/10/94

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:

MASA MAS MENOS IRREGULAR ENCAJADA EN VM GRAN BAT

CLITO AL ME DEL MONTSENY

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

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
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 DEUGADA TERIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA MICRORRAFICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
FELDES PATO - BOTA SICU CUARZO, ALGILACASO, ALB, TA/SERL
CITA) BIOTITA (CLP RITA)

ACCESORIOS: OPACOS ADPATITO, ERCPW

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

TODA LA ROCA ESTA FORMADA POR CRISTALINOS GRAFICO
S S MIREQUITICOS. TAMBIEN SE OBSERDAN MICROPERTITA
S. PLAGIOLACUSA MACLADA

CLASIFICACION:

GRANOFIDO

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 MIT 2417 02/10/74

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PEQUEÑO DIQUE ENCAJADO EN UN GRAN BATOLITO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

DIQUE BASICO DE COLOR HERDOSO

EDAD: HERCINICO

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

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEMIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PERFIDA INTERSERTAL

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: ASB

FENOC-PLAGIO (SERIC, CALCITA, EPIDOTA), CUARZO, AMFIBOL

PLASTA-PLAGIO/SERIC, CALCITA, EPIDOTA, CUARZO, BIOTITA

ACCESORIOS:

PLACOS, ESFENA, CLIPW

GRADO DE ALTERACION:

ELEDDO

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA MUY ALTERADOS HIPIDIO
MORFOS MACLADOS. FENOCRISTALES DE CUARZO MUY ESCASO
S. ES POSIBLE QUE GRAN PARTE DE LA CUARZO SEA DE C
ARACTER PRIMARIO. TAMBIEN PARTE DE LA EPIDOTA PUEDE
SER DE ORIGEN PRIMARIO. EL AMFIBOL POSIBLEMENTE SE
A HORBUENDA.

CLASIFICACION:

PERFIDO 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 MITRUIH 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:

DIQUE EN CAJADÓ EN UN GRAN BATOLITO AL NE DEL MONTS ENY

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

DIQUE ACIDÓ DE COLOR CLARÓ GRANÓ FIMÓ ALGÓ PORFÍDICO

EDAD:

HERCINICÓ

PROCEDIMIENTO:

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

MICROGRAFICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDES PATROPTASICO, CUARZO, PLAGIOCLASA, ALBITA, SERICITA

ACCESORIOS:

BIPYRITA (CLORITA) MOSCOVITA, PIRACAS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

LA ROCA ESTA FORMADA POR CRECIMIENTOS GRAFICOS SIN IRTEQUILIBRIOS. ALGUNOS CRISTALES DE PLAGIOCLASA ESTAN MACCLADOS. SE OBSERVAN MICROPYRITAS. LA CANTIDAD DE MAFICOS ES MUY ESCASA.

CLASIFICACION:

GRANOFILO

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:
37141MFA 228T GERONA MT RUIZ 02/10/79

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:

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 29
DATACION PALEONTOLOGICA - C
TECTONICA - D

VALORACION:

BUENA - B 30
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 HIPIDIOMORFA DE GRAN MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATOPOTASICO, CUARZO, PLAGIOCLASA (SERICITA)

SAUSSURITA, BIPITITA (EPIDOTITA)

ACCESORIOS:

OPACOS, APATITO, ZIRCON

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

ALGUNOS CRISTALES DE FELDESPATOPOTASICO PRESENTAN

MICROPERTITAS. PLAGIOCLASA HIPIDIOMORFA MACLADA A C

HERADA. LA CANTIDAD DE BIPITITA ES MAS BIEN ESCASA

QUE CRISTALES ADESADESARROLLADAS.

CLASIFICACION:

GRANITO

TIPO DE ROCA:

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

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

NR HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
37141MFA 230T SIERRA MA MITRUIZ 071074

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 SOBRES L - LEVIGADO EN SOBRES F - FOSIL (MACROFAUNA)
M - MUESTRA DE MANO M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:
MASA MAS O 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
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
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
CATACLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
CUARZO, FELDES PATO - POTASICA, PLAGIOCLASA, CARBONATO

ACCESORIOS:
OXIDATO - DE HIERRO, APATITO, MISCOPOLITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:
ZONA DE CATACLASIS DE UNA RACA PLUTONICA AIDA PDS
IBLEMENTE GRANITICA. HAY GRAN TRITURACION S POR LAS
FRACTURAS PENETRAN CARBONATOS QUE SE HAN CRISTALIZADO
Y PRESENTAN MACLAS.

CLASIFICACION:
CATACLASTITA

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO
IGNEA 49 PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V 50 MIGMATITA 51 METAMORFICA 52 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 23 1 T GERONA TITRUIZ 02/10/24

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 MAS O MENOS IRREGULAR ENCAJADO EN UN GRAN BANCALITO 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 29
DATACION PALEONTOLOGICA - C
TECTONICA REGIONAL - D

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P 30
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 I 2 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: PORFIDICA XOLOCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FENOC-CUARZO PLAGIOPCLASA (SERICITA)

PASTA-FEUDES PATO POTASICO PLAGIOPCLASA (SERIC) CUARZO

ACCESORIOS:

BIOTITA (COLORITA) MOSCOPITA, APACOS, ERCPM, APATITO, (CARBONATO)

GRADO DE ALTERACION: ELEBADO

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE CUARZO IDIOMORFOS CON BORDES DE REACCION CON LA PASTA. FENOCRISTALES DE PLAGIOPCLASA HIFIDIOMORFOS MACLADOS ALTEZADOS. LA PLAGIOPCLASA DE LA PASTA TAMBIEN ESTA MUY ALTEZADA A SERICITA.

CLASIFICACION: FELSITICA

PORFIDIO LEUCOGRANITICA

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 232T GERONA MITRUIT 02110714

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:
15 17 19 20 21 23 5 27 28 (i) (i) (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:

HASA MAS Ø MENØS IRREGULAR ENCAJADA EN UN GRAN BAT

Ø LITØ DEL NE DE LA SIERRA DEL MONTSENY

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESPECIE DE ARENISCAS PORFIDICA ROSA

EDAD:

HERCINICO

EDAD DEL MAPA:

[Redacted box]

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION ABSOLUTA - B
DATACION PALEONTOLOGICA - C
TECNICA REGIONAL - 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 I 2
39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIRICA MICROCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FENOC-FELDES PATØ - PØTASICO, CUARZO, PLAGIOPCLASA / SERICØ

PASTA - FELDES PATØ PØTASICO CUARZO PLAGIOPCLASA / SERICØ

ACCESORIOS:

MØSCØVITA, BØTITA (CLØRITA), KAPILØL, EPIDØTA

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

LA PASTA ESTA FORMADA POR CRECIMIENTOS MICRØGRAFIC

OS Y HIRNEQUITICOS. FENOCRISTALES IDØPØRFØS, CØS DE

CUARZO PRESENTAN AUREOLAS GRANØFIDICAS, CØS DE PCL

GLØCLASA ESTAN MACLADØS. MØS PØCØS MAFICØS.

CLASIFICACION:

PORFIDO LEUCØGRANITICO ALCALINO

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

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

371417FA 233T GERONA MITRUVIT 02/10/74

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:

DIQUE MAS Ø MENOS IRREGULAR ENCAJADO EN UN GRAMBA
TOLITO AL VE DE LA SIERRA DEL MOUTSENY

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PORFIDO PRESENTANDO FENOCRISTALES DE CUARZO DETR
DE UNA PASTA FELDSPATICA ROJA

EDAD:
HERCINICA

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

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

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 35 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENDIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
PORFIDICA MICROCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
FENOC-CUARZO, PLAGIOPCLASA (SERIC) BIPHT (CLPRT) FTPTA
PASTA-FTPTA CUARZO PLAGI (SERIC)

ACCESORIOS:
OPACOS APATITO ZIRCON (EPIDOTA) AMFIBOLU

GRADO DE ALTERACION:
MEDIO

OBSERVACIONES:
LA PASTA ESTA FORMADA POR CRECIMIENTOS MICRORAFICOS
YS MIRMEOUITICOS Y FORMA AUREOLAS GRANOFIDICAS A
UREDEDOR DE LOS FENOCRISTALES. LOS FENOCRISTALES DE
CUARZO ESTAN BASTANTE DESARZOLCHADOS CON RESPECTO
A LOS DEMAS. LOS DE PLAGIOPCLASA ESTAN MACLADOS ALTE
RADOS. LA BIPHTA ESTA TPTALMENTE CLPRTITADA.

CLASIFICACION:
PORFIDO GRANITICO

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

1 53 55 60

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
37 14 1MFA 234 T GERONA MT RUIZ 02/10/75

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:
15 17 19 20 21 23 5 27 28 (1) (1)
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:
GRAN BATOLITO DEL NE DE LA SIERRA DEL MONTS ENY

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
GRANITO ROSADO DE GRANO MEDIO QUE A VECEs PRESENTA PEQUEÑOS FILONES DE CUARZO ROSADO Y BLANCO

EDAD: HERCIMICA PROCEDIMIENTO: VALORACION:
POSICION ESTRATIGRAFICA-A B D
DATACION ABSOLUTA B
DATACION PALEONTOLOGICA C
TECTONICA REGIONAL D 29
BUENA-B
PROBABLE-P 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 TENDIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
GRANUDA ALOTRIFORME DE GRANO MEDIO
COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDES PATO-POTASICO, PLAGIOPCLASA / SERICITA, BITITA / CLORITA

ACCESORIOS:
OPACOS, APATITO, BIRCO

GRADO DE ALTERACION:
BAJO

OBSERVACIONES:
ALGUNOS CRISTALES DE FELDES PATO POTASICO PRESENTAN MICROPERTITAS-PLAGIOPCLASA MACLADA. LA CANTIDAD DE BITITA PLAGIOPCLASA 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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

37 14 17 FA 2467 GERONA MT RUIA 02/10/75

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:
DIQUE ACIDICO ENCAJADO EN UNA MASA PIRARROSA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
PORFIDO DE COLOR ROJO CON GRANDES CRISTALES DE PLAGIOPCLASA

EDAD: HERCINICO

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

VALORACION:
BUENA - 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: PORFIDICA MICRORRAFICA
COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FENOC-PLAGIOPCLASA (SERICITA), CUARZO,
PASTA - FEUDESPATO - TARTASICO CUARZO PLAGIOPCLASA (SERIC)
ACCESORIOS: BILITITA (CLORITA), (EPIDOTA), PIRCOM, APATITO, OPAPOS,
(CARBONATO)

GRADO DE ALTERACION: BASO-MEDIO

OBSERVACIONES:
LA PLAGIOPCLASA ES ALBITA. LA PASTA ESTA FORMADA POR
CRECIMIENTOS MICRORRAFICOS SIMETRICOS. FENOCR
ISTALES DE PLAGIOPCLASA HIPIDIMORFOS MAICLADOS. FENOC
CRISTALES CON AUZELAS GRANPORFIDICAS.

CLASIFICACION: GRANFIDICO
PORFIDO LEUCOGRANITICO ALCALINO

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

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: AFLORAMIENTO PERTENECIENTE A UNA GRAN MASA PIZARRA

SA CERCA DEL CONTACTO CON EL BATOLITO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA: PIZARRAS GRIS-NEGRAS MUY HOJOSAS CON PLANOS DE DIAZAS MUY MARCADOS

EDAD: CAMBRICO-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 CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: SAMPLITICA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: MINERALOGIA SERICITICO-ARCILLOSA, CUARZO, CLORITA, MFS, CLORITA

ACCESORIOS: PACOS, MATERIA ORGANICA, PAIDRO DE HIERRO, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: LOS CRISTALES DE CLORITA ESTAN MAS DESARROLLADOS QUE EL RESTO. ORIGINALMENTE SERIA UNA WACKA QUE A TRAVES DE UN PROCESO POSIBLEMENTE CATACLASTICO HA DADO LUGAR A UN SEMIESQUISTO

CLASIFICACION: SEMIESQUISTO

TIPO DE ROCA: IGNEA, PLUTONICA, HIPOBISAL, VOLCANICA, MIGMATITA, METAMORFICA, TIPO DE METAMORFISMO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

371417FA 2487 GERONA MTRU17 021025

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:

AFLORAMIENTO DE UNA GRAN MASA PIZARROSA CERCA DEL CONTACTO CON EL BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOS DE COLOR GRIS CON ABUNDANTES KIMK-BAND

EDAD:

CAMBRICO-ORDOVICICO

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:

[Redacted]

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:

MINERALOGIA - SERICITICO - ARCILLAS DE CUARZO CLORITA

ACCESORIOS:

OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

[Redacted]

OBSERVACIONES:

LA ROCA HA SUFRIDO UNA ELEVADA DIAGNEISIS Y ORIENTACION PERPETUA. NO PUEDE SER COMSIDERADA COMO UNA ROCA METAMORFICA PROPRIAMENTE DICHA. LAS LAMINAS DE CLORITA DESTACAN DEL COMUNITO POR SU TAMAÑO. SE OBSERVAN MICROPLIEGUES ORIGINALES POR UN ESFUERZO CUSA DIRECTO EN FORMA UN ANGULO CON LA ESQUISTOSIDAD.

CLASIFICACION:

SEMIESQUISTO

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

49 50

MIGMATITA

51

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:
37 14 1 M PA 249 T LERONA M T RUIT 02/10/75

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (I) (I)
15 17 19 20 21 23 5 27 28 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 CERCA DEL CONTACTO CON GRANITO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS NEGRUZCAS MUY LAJABAS CON KINK-BAND Y AV
ECES CON ALCANCILLLOS 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 - ALICILLLOS, CUARZO, CLORITA, MPIS
CLORITA

ACCESORIOS:

MATERIAL - CARBON, PIRACIS, TURMALINA, PIRACIN

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SE PUEDE OBSERVAR POR UN LADO LA SEDIMENTACION ANI
MITIDA QUE LUEGO DA ORIGEN A BANDAS MAS REAS EN M
MINERALES SILICEOS Y OTROS EN MINERALES MICACEOS. LA
ROCA HA SUFRIDO POR LO MENOS DOS ESTUERTOS UMP AP
RAXIMADAMENTE PARALELO A LA SEDIMENTACION Y OTRO F
PRIMARIO ANGULO QUE DA LUGAR A MICROPALIEUES.

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

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

37 14 1 MFA 250 T GERONA MITRUVI 02/10/79

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

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:

MASA PIZARROSA DE LA SIERRA DEL AOUTSENY

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS GRISES, HOJOSAS, CON KINK-BANDS

EDAD: CAMBRICO-ORDOVICICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA - A B C 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: CUARZO, CLORITA, MISCOFILITA, BIFLITA

ACCESORIOS: MATERIAL CARBONOSO, OPACOS, PIRCON, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: SE OBSERVA BANDAS MAS RICAS EN MINERALES SILICICOS SOBRE TODO CUARZO Y BANDAS MAS RICAS EN MINERALES MICACEOS SOBRE TODO CLORITA. APARECE UN FILONCILLO DE CUARZO 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 MITRUBIZ 02/10/75

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:

MASA PIZARROSA EN LA SIERRA DEL MONTSENY CERCADA DE CONTACTO CON EL GRANITO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZZARRAS CON BANDAS MAS ARENOSAS Y REPLEGADAS

EDAD:

CIAMBRICO-ORDOVICICA

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

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

SLAMITICA ESQUISTASA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MINERALOGIA - SERICITICO - ARCILLAS, CUARTO, CLORITO, MFS, CROQUITA

ACCESORIOS:

OPACOS, ZIRCON, TOURMALINA, MATERIA CARBONOSA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA HA SUFRIDO UNA ELEVADA DIAGENESIS Y TIENE UNA ESQUISTOSIDAD INCIPIENTE PERO TODAVIA NO ES REALMENTE UNA ROCA METAMORFICA. LA MATERIA CARBONOSA SE ACUMULA EN LAS CLINAS DE ESQUISTOSIDAD.

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:
3714 1M FA 252T BARCELONA THTU 02/10/55

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 SOBRES F-FOSIL (MACROFAUNA)
M-MUESTRA DE MANO C-CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MASA PIZARRA ROSA DE L MONTSENY CERCA DEL GRANITO

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, CLOROFILAS

ACCESORIOS:

PIRCON, PIRACOS, PIR, PIR - DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SE APRECIA UNA ALTERNANCIA DE HOJAS MAS RICAS EN MINERALES MICACEOS Y HOJAS MAS RICAS EN MINERALES ILICAEOS. A LA PRIMERA ESQUISTOSA SE SUPERPONE POR LA QUE SE REFLEJA SOBRE TODO EN LAS ZONAS MAS MICACEAS DAMA MICROCLIVELES.

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 1 M F A 253 T BARCELONA MITRUIZ 02/10/75

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:
15 17 19 20 21 23 5 27 28 (1) (1)
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 en masa pizarrosa de la sierra del M...
Wtsemy

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

Pizarras con bandadas arenosas replegadas

EDAD:

Cambrión - 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 I 2
39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

Lamina delgada teñida

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

Pizarrosa

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

Mineral - Sericita, cuarzo, mica, clorita, material carbonoso

ACCESORIOS:

grafitas, circon, turmalina, epidota - hornblenda

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

A la pizarra pizarrosa se le superpone un estufe
de forma angular con que da lugar a mic
replegadas que se marcan con más o menos
en las partes medias silíceas. Atrás, esa un
f. cuarzo y f. mica.

CLASIFICACION:

Esquistos 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 14 1M FA 254T BARCELONA MITRUIZ 02/10/79

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

(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:

UASA PIZARRA ROSA DE ZA SIERRA DEL MONTSENY

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA GRIS-OSCURA COMPACTAS CON CLARA ESTRATIFI-
CACION

EDAD:

CAMBRIICO-DORDOÑICO

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 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

PIZARRA ROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MINERAL CLASIFICACION - SERICITICO - AXICILLOSP, CUARTO, MATERIA OSCURA
BIOGÉNICA, CLORITA

ACCESORIOS:

GRANOS DE IRON, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA MATERIA ORGANICA SIGUE LAS LINEAS DE PIZARRAS AD-
LOS CRISTALES DE CLORITA ESTAN AGRUPADOS MAS DESARRO-
LLADOS QUE EL RESTO.

CLASIFICACION: PIZARRA 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

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

37 14 1 MFA 2 SGT BARCELONA MT RUIH 02/10/79

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:

MASA PIZARROSA DE LA SIERRA DEL MONTSENY

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS VERDEAS COMPACTAS EN GRANDES PLIEGUES

EDAD:

CAMBRIO - ORDOVICIO

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

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

SAMITICA ESQUISITOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MINERALOGIA - SERICITICO - ARCIDULOSOS - CUARTO - CLORITA MFS

CLORITA

ACCESORIOS:

MATERIA CARBONOSA - PIPACOS - FIBRAS DE HIERRO - PIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA ERA ORIGINALMENTE UNA MASA QUE PUEDE HABER SIDO
CESO PROBABLEMENTE CATACLASTICO HA ADQUIRIDO CLORIT
A ESQUISITOSA. DA DIFERENCIACION DE SEMI-ESQUISITAS PUES TP
DAVA MFS REALMENTE UN ESQUISITO. MAS APUNTA EN QUE
LA MATERIA CARBONOSA ESTA MAS ACUMULADA Y EN EL CA
S LA ESQUISITOSA DA MAS MARCADA.

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 60

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
3 7 1 4 1 7 F A 2 5 7 7 B A R C E L O N A M I T R U I H 0 2 / 1 0 / 1 5

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:
15 17 19 20 21 23 5 27 28 (1) (1)
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:

M A S A P I Z A R R A S A D E C A S I E Z A D E C M O N T S E U Y

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

P I Z A R R A S C O M P A C T A S , R E P L E G A D A S

EDAD:

C A M B R I O - P R E C A M B R I O

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

A
 B
 C
 D

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

B
 P
 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:

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

S A M I T I C A E S Q U I S T A S A

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

M I M E R A L E S E R I C T I C O - A R C I L L O S O S C U A R T A C U A R T A M A S
C O D I T A

ACCESORIOS:

O P A C O S , M A T E R I A / C A R B O N I S O , P I R C O M , T U R M A L I N A , P X I D O S
E T H I E R R A

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

L A R O C A P R I G I N A L M E N T E E R A U N A M A C R A Q U E A P A R U M P A R O
C E S O P O S I B I L M E N T E C A T A C L A S T I C A H A P A S A D O A S E R U O
S E M I E S Q U I S T O . A T R A D I E S A L A R O C A U M P S F I L O C I C L A S D E
C U A R T O .

CLASIFICACION:

S E M I E S Q U I S T O

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

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 F A 2 5 8 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)
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 MONTSEMY

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS AZULADAS COMPACTAS

EDAD:

CAMBRIO-CRIDAICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

A 29

VALORACION:

BUENA-B
PROBABLE-P
DUDOSA-D

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

ESQUISITOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA CUARZO CLORITA MOSCOVITA

ACCESORIOS:

MATERIA CARBONOSA, PIRACOS, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA MUESTRA ABUNDANTES MICROPPLICUELS EN FORMA DE Y EN ALGUNAS OCASIONES CON CLIPDESCLITAMIENTOS. LAS CHARMELAS DE LOS MICROPPLICUELS ESTAN MUY UNIDAS Y SON SUBPARALELAS. EN LAS BANDAS DE MATERIALES MICACEOS POR SER ESTAS MAS PLASTICOS ESTAN MUCHO MAS MARCADOS LOS MICROPPLICUELS.

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

B 53 55 80

