

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRAS AZULES CON DIQUES DE DIABASAS JETQUICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

DIABASA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 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

DIPTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLINOPIROXENO, PLAGIOCLASAS Y ESFENA

ACCESORIOS:

OPACOS, CLORITAS, TREMOLITA, CUARZO Y CARBONATOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PIROXENOS PRISMATICOS, GRANDES PARCIALMENTE TRANSFORMADOS EN ANFIBOL INCLUIDOS Y CLORITAS. PLAGIOCLASAS PEQUEÑAS, SANSSURITIZADAS TABULARES Y ENTRECruzadas

CLASIFICACION:

DIABASA PIROXENICA TITANADA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☒ PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☐

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRAS CON BLOQUES DE DIABASAS. DETONICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

DIABASA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

TEXTURA DE GRANU GRUESO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLINOPIROXENO (HIALITIZADO) Y PLAGIOLASAS (SERICKI TIZADAS)

ACCESORIOS:

CLINOPIROXITE, ESFENA, BILITITA Y OPAOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PIROXENOS PRISMATICOS, A VECES LEPIDOMORFOS Y PARCIALMENTE TRANSFORMADOS A ANFIBOL INCLUIDOS. LOS PLAGIOLASAS TABULARES, PEQUEÑAS Y ENTRECruzADAS. BILITITA Y EPIDOTA SECUNDARIAS

CLASIFICACION:

DIABASA PIROXENICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☒ PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☐

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (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:

PIZARRAS DE DIABASAS DE EDIFICIO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

DIABASAS

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENDIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

SUBDITICA RESIDUAL

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOLASAS (ALBITA Y CLINOCLASITA) Y IRIDIOLAS (ACTINOLITA - TREMOLITA)

ACCESORIOS:

ESFENA, CLARZO, DIPACOS

GRADO DE ALTERACION:

RETROMETAMORFISMO

OBSERVACIONES:

SOBRE UN MOSAICO DE PEQUEÑOS CRISTALES DE ALBITA Y EPIDOTA PRECEDENTES DE PLAGIOLASAS. RESALTAN PRISMAS Y HACES DE ANFIBOL CLARO DE ALTERACION PIRAXENITA

CLASIFICACION:

METABASITA (DIABASA RETROMORFICA)

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☒ PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☐

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GRAUVAICAS, ESQUISTOS, ESQUISTOS CALCAREOS, ARENISCAS, ARENISCAS CALCAREAS Y CALIZAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRAUVAICA DE GRANT GRUESO, QUE PARECE QUE CONTIENE RESTOS FOSSILES

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA-B
PROBABLE-P
DUDOSA-D 30

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 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

SUBOFITICA DE GRANT MEDIO A GRUESO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOLASAS (SANKSHRITIADAS) Y CLINOPILIXENOS (CLORITAS Y SERPENTINAS)

ACCESORIOS:

QUARZO, CARBONATOS, ESFENA Y QPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PIRXENOS PRISMATICOS, GRANDES, CON RESTOS FRESCOS ESCASOS Y SENCORFOSADOS POR CLORITAS Y SERPENTINAS. PLAGIOLASAS TRANSFORMADAS ENTRECRUZADAS, TABLARES Y DE GRANT MEDIO A FINO

CLASIFICACION:

DIABASA PIRXENICA ALTERADA

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 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:

Pizarra y Grauwackas del Carbón Inferior

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

Militancia

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

Lamina delgada tenida

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

Porfídica microcristalina

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

cuarcita, feldespato potásico, plagioclasa y mica

ACCESORIOS:

biotita, micas y opacos

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

Microcristales de tamaño medio de cuarcita, de kfs y de feldespato y de biotita alterada. Matriz microcristalina, dominante formada por el cuarcita, micas blancas entrecruzadas y los dos feldespato, con predominio del potásico.

CLASIFICACION:

Militancia micacea

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☒ PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☐

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

10291B4M0142T A PIEREZ

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 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:

PIZARRAS Y GRAUVAICAS DEL CARBONIFERO INFERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ULCANITAS

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PERFIDA MICROCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDSPATO POTASICO, PLAGIOCLASA Y MOSCOVI

TA

ACCESORIOS:

OPACOS Y APATITOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE CUARZO REDONDEADO DE TAMAÑO MEDIO

Y DE PLAGIOCLASAS TABULARES Y FELDSPATO MICROCLIN

WIZADO. MATRIZ DOMINANTE, MUY FELDSPATICA, MICRO

CRISTALINA Y CON PEQUEÑAS MOSCOVITAS ENTRECRUZADAS

CLASIFICACION:

PIRITICO RILITICO

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- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA
102918VMC/49

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

2- DATOS DE CAMPO

Roca volcánica (alberada) intercalada en materiales del
Devónico Superior

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD 1805M/1805C-1805M/1805C
21 43

PROCEDIMIENTO

- POSICION ESTRATIGRAFICA... A

- DATACION ABSOLUTA... B

- DATACION PALEONTOLOGICA... C

VALORACION

- BUENA... B

- PROBABLE... P

- DUDOSA... D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

POREAFERICA CON MATRIZ MICROCRISTALLINA RECRISTALIZADA

46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

ALBITA EVAPORITA MACROS CORDONADOS

154 207

208 261

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

262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Algodon a carbonato y xerizite

OBSERVACIONES

Vulcanita alterada, es una roca de tendencia fofidica
escasamente orientada, y en pliegues bastante transformados
en carbonato.

6- CLASIFICACION

W400000 (LARA)

370 423

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTÓNICA - P

HIPÓBISAL - H

VOLCÁNICA - V

426

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REG. 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:

GRANITICAS Y CLINGLIMERADIS GRANITICAS DEL CARBONIFERO INFERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

DIABASA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

SUBSTITUTIVA DE GRANO FINO A MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOLASAS (SERICITA Y CARBONATOS) Y CLINGPIROXENITAS

ACCESORIOS:

QUARTZOS Y KILARZOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLAGIOLASAS TABULARES, ENTRECRUZADAS Y ALTERADAS. ENTRE ELLAS SE ENCUENTRAN SEUDOMORFOSIS CLINGITICAS DE CLINGPIROXENITAS, QUEDANDO ALGUNAS HECHAS ALGUN REDIKTIO DEL MINERAL FRESCO.

CLASIFICACION:

DIABASA PIROXENICA ALTERADA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☒ PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☐

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DIABASA PROBABLE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA-B
PROBABLE-P
DUDOSA-D 30

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

SUBOFITICA RESIDUAL

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

(SERICITA), (CARBONATOS), (CLORITAS) Y (CUARZO)

ACCESORIOS:

DIPLOIDS

GRADO DE ALTERACION:

SEUDOMORFOSIS TOTAL

OBSERVACIONES:

SEUDOMORFOSIS TABULARES, SERICITIC/ CARBONATOS, NISA
VESTIGIOS ENTRECRUZADAMENTE, DE ANTIGUAS PLAGIOLITAS
MATICOS TAMBIEN ALTERADOS

CLASIFICACION:

DIABASA ALTERADA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐ 51

METAMORFICA ☐ 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBlasticA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

PIRACIS, SERICITA, ZIRCON Y TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO HETEROMETRICO, DE GRAN TAMAÑO, CON BORDES AL
GO INDENTADOS Y FORMA EQUIDIMENSIONAL O ALARGADA Y
CON LIGERA ORIENTACION

CLASIFICACION:

CUARCITA

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:

1029184M0102T

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA:

(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:

CLARCITA MASCHA ARMORICANA

DESCRIPCION MACROSCOPICA, ESTRUCTURA:

CLARCITA BLANCA ALGO MICROCLINICA MEDIANA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 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

GRANULBLASTICA

COMPOSICION MINERAL, PRINCIPALES:

CLARCITA

ACCESORIOS:

MASCHA, DIPACIS, ZIRCON, BIODITA, TURMALINA, RUT
ILO Y APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLARCITA DE GRANUL FINA A MEDIA, POCO HETEROGENEIDAD, O
E BORDES INDENTADOS NICA BLANCA ESCASA, INTERSTIC
IAL ENTRE ALGUNOS GRANULOS

CLASIFICACION:

CLARCITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐ 51

METAMORFICA ☒ 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

53 55 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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:

CUARCITAS ARMORRICANA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA GRIS

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

SERICITA, OPACOS, CLORITAS, ZIRCON, TURMALINA y Mg
SCORITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO DE GRANO FINO, POLI HETEROMETRICO, CON BORD
ES POLIGONALES Y POLI INDENTADOS. FILICULAS MICR
OCRISTALINOS CUARZO-SERICITICO

CLASIFICACION:

CUARCITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ PLUTONICA - P
HIPOBASAL - 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:

10 29 18 40 10 67 A PEREZ

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ESQUISTOS Y GRAUVAICAS DEL PRECAMBRICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRAUVAICA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOGENETICA LEPTOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA Y Biotita

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, OPACOS, ZIRCON y TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASTOS PEQUEÑOS, DE CUARZO SUBANGULOSOS y DE PLAGIOCLASAS MACLADAS y ALARGADAS. MATRIZ DOMINANTE, FIRMADA POR CUARZO MICROGRANUDO y LECHOS MICACEOS REENTRADOS

CLASIFICACION:

CUARZO-FELITA PLAGIOCLASICA (META GRAUVAICA)

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:

10291B4M0107T

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ESQUISTOS Y GRAUVAKAS DEL PRECAMBRICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRAUVAKA

EDAD:

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 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

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CLORITA Y CUARZO

ACCESORIOS:

OPACOS, PLAGIOCLASAS, ZIRCON Y TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MICAS BIEN ORIENTADAS. CLORITAS EN LECHOS PEQUEÑOS
IRREGULARMENTE REPARTIDOS. GRANOS PEQUEÑOS, GEMER
ALMENTE ALARGADOS, DE CUARZO Y PLAGIOCLASAS

CLASIFICACION:

FILITA CON PLAGIOCLASA

TIPO DE ROCA:

IGNEA

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

49 50

MIGMATITA

51

METAMORFICA

52

TIPO DE METAMORFISMO

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

53 55 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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:

CLARCITA ARMADICANA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CLARCITA GRIS

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENDIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZITA

ACCESORIOS:

SERICITAS, OXIDOS DE HIERRO, TIRMALINA, ZIRCON y RUTILIO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLARCITA MUY HETEROMETRICA, RECRISTALIZADA Y CON BORDES MUY INDENTADOS SERICITA INTERSTICIAL A FORMANDO AILERAS DE KEDOS MUY PEQUEÑOS. MINERALES PESADOS DETRITICOS

CLASIFICACION:

CLARCITA

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 57 59 60

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CUARCITA ARMORICANA

DESCRIPCION MACROSCOPICA ESTRUCTURA:

CUARCITA GRIS

EDAD:

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

GRANULEPLIDIBLASTICA

COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

CUARCITA Y SERICITA

ACCESORIOS:

BIOTITA, OPAKOS, TURMALINA Y ZIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUADRO DE GRANOS FINOS, CON SERICITAS SIN ORIENTAR E INTERSTICIALES. LAS MICAS FORMAN TAMBIEN DELGADOS L ECHOS ORIENTADOS

CLASIFICACION:

CUARCITA SERICITICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CUARCITA ARMORIZADA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENUIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOCLASTICA MILONITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

SERICITA, CLORITAS, OPALES Y ZIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASTOS DIFUMINADOS DE CUARZO CON FORMA AMIGDALAR
DE ACENTUADA XEBIDO A LA INTENSA DEFORMACION SUFRIDA
- MATRIZ DE CUARZO MICROGRANUDO RECRISTALIZADO. LE
CHOS MICACEOS ORIENTADOS

CLASIFICACION:

CUARCITA ARENOSA MILONITICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

P. 2 ARZAS Y 6 GRAJUECAS DEL PRECAMBRICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRAJUECA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TIENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOISAMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZOS, SERICITAS Y CLORITAS

ACCESORIOS:

OPACOS, OXIDOS DE HIERRO, MISCHELITA, PLAGIOLASAS,

APATITO, ZIRCON Y TIRMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLASTOS ANGULOSOS Y HETEROMETRICOS DE CUARZO DE GR
AND HEDERADAMENTE FINO. FRAGMENTOS DE CHERT Y DE C
ALKEDONIA ESPORADICA. MATRIZ DOMINANTE, SERICITICA
-CLORITICA, ROCA RECRISTALIZADA Y MAL ORIENTADA

CLASIFICACION:

METACUARZO GRAJUECA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐ 51

METAMORFICA ☒ 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1029184M01167

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GRAUVACAS A MURO DE LAS CALIZAS CARBONIFERAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRAUVACA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOGENETICA LEPTOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUADRO, SERICITA Y CLORITAS

ACCESORIOS:

MOSEQUITO, PLAGIOCLASAS, QPAKOS, ZIRCON Y TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLUSTERS SUBANGULOSOS DE CUADRO DE GRANO FINO Y DE
FOLIAS PLAGIOCLASAS. MATRIZ ALGO DOMINANTE DE CU
ADRO CRIPTOCRISTALINO Y DE MICAS DETRITICAS QUE
QUEDAN Y MAL ORIENTADAS

CLASIFICACION:

METACUADRO GRAUVACA

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- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1029	1	5	BU	40117			
1			9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

roca carbonatada en el Devónico superior

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

4- EDAD

FRANCOISSE-FAMENIENSIS

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

WACKSTONITE 12 ENZ FINZ (TAMANDA)

COMPOSICION MINERALOGICA

COLCITA 100

154

208

OBSERVACIONES

La proporción de matriz es menor del 50%. No se ven frías y la matriz es microcristalina o microcristal en ocasiones con alguna mica. Presenta orientacion marcada por elongacion de cristales o de ventos frías? Hay renas de calcite

6- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO	D - REGIONAL
B - DINAMICO	E - PLURIFACIAL
C - DE SOTERRAMIENTO	262

7- GRADO DE METAMORFISMO

A - MUY BAJO	C - MEDIO
B - BAJO	D - ALTO
266	4

8- ZONA METAMORFICA

268

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10- CLASIFICACION

WACKSTONITE

309

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1029 18470122T

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 35 38

CODIGO EDAD INFORME

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

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLARITA

ACCESORIOS:

CLARITAS, MOSCOWITA, SERICITA, OPAQS, TURMALINA Y ZIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO DE GRANU FINO A MEDIO, GENERALMENTE ALARBAO Y ALGO ORIENTADO. MATRIZ CLARITICA INTERSTITIAL ENTRE ALGUNOS CLASTOS

CLASIFICACION:

CLARITA

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:

1029184M0123T

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GRAUWACKS, ESQUISTOS, ESQUISTOS CALCAREOS ARENISCAS
SALIC MARG DE LAS CALIZAS CARBONIFERAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ARENISCA CALCAREA CON RESTOS DE CONCHAS

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA BELGADA TENUIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOCLASTICA GRAUWACKISTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

LIMONITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

GRANDS DE CUARZO MUY HETEROMETRICO, DE BORDES REDONDOS
INDENTADOS. CEMENTO LIMONITICO ESCASO. TAMBIEN RELLENA LAS CAVIDADES DE LAS ROKA

CLASIFICACION:

CUARCITA PERDURGIANA

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:

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GRANULITAS, ESQUISTOS, ESQUISTOS CALCAREOS, ARENISCAS, ARENISCAS CALCAREAS Y CALIZAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ARENISCA DE GRANO GRUESO

EDAD: PROCEDIMIENTO: VALORACION:

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

ZIRCON, KAPACKS, TARMALINA Y SERIKITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO PEQUEÑO HETEROMETRICO, DE GRANO FINO A MEDIO. CON BORDES REDONDEADOS, POLIGONALES Y ALGO INDENTADOS. MINERALES PESADOS DETRITICOS

CLASIFICACION:

CUARCITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V

MIGMATITA

METAMORFICA

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ALTERVANCIA DIEDIMETRICA DE ESQUISTOS Y CUARCITAS q

RDd41 c1c0 MEDIO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUADRO 2 q y CARBONATOS

ACCESORIOS:

OPACOS, CLORITAS, SERICITA y ZIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUADRO 2 q DE GRAN q FINO, ALARGADO y ORIENTADO. MICAS

O FRAGMENTOS DE FILITAS INTERSTICIALES. CARBONATOS

EN FORMA DE FILONCILLOS q COMO CEMENTO TARDIO

CLASIFICACION:

CUARCITA CON CARBONATOS

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CUARCITAS DE GRANO GROSQ Y ARENISCKAS CQW EXIDIS D
E FE, SILURICK DEYNICK

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ARENISCA FERUGINOSA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 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

BLASTOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO Y CARBONATOS

ACCESORIOS:

SERICITA, CLORITA, OPAKIS, ZIRCON Y TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO CLASTICO, SUBANGULOSQ Y DE GRANO FINO A MED
IO. CEMENTO CARBONATADO CQW ELEMENTOS DETRITICOS.
RECRI TALIZACIONES CASI IMPERCEPTIBLES

CLASIFICACION:

CUARCITA CQW CARBONATOS

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

NO

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:

1029184NO127T

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CUARCITAS CON OXIDOS DE HIERRO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ARENISCA FERROGLUCOSA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOBLASTICA GRANDBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

SERICITAS, OXIDOS DE HIERRO, PLAGIOCLASAS THERMALIN
A ZIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO ELASTICO, ANGULOS Y DE GRANDE TAMAÑO. MATRIZ
INTERSTITIAL, CUARZO SERICITICO Y CRIPTOCRISTALINO
CEMENTO FERROGLUCOSO

CLASIFICACION:

CUARCITA

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 90
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:

CUARCITAS, ARENISCAS Y ESQUELITOS. DEHONICQ

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ARENISCA CON LAMINACIONES

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANDBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

OXIDOS DE HIERRO, SERICITA, CLORITAS, CIRCON, TURM

ALINA Y RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO DE GRANO FINO, SUBREDONDEADO, MATRIZ SERICI

TICO-CLORITA, ESCASA, DE DISTRIBUCION IRREGULAR E

IMPREGNADA DE OXIDOS DE HIERRO

CLASIFICACION:

CUARCITA FERROGINOSA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CUARCITAS MASILLAS ~~ARMADILAS~~

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA GRIS

EDAD:

PRASINENSE

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEMIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARCITA

DIPACIS Y CLKRITAS

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARCITA RECRISTALIZADA Y MUY HETEROMETRICA. POR UN LADO APARECE EN FORMA DE FILONES Y POR OTRO COMO LASTOS DIFUMINADOS DE TAMAÑO MEDIO QUE ESTAN RODEADOS POR CRISTALES MICROGRANULOS.

CLASIFICACION:

CUARCITA

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 90
F. - POLIMETAMORFICO ☐

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1029184M0130T 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: ESQUISTOS Y GRAUWACKAS PRECAMBRICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA: GRAUWACKAS

EDAD: 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

BLASTOISAMITICA LEPTOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO Y SERICITA

ACCESORIOS: PLAGIOCLASA, CLORITA, OPAQUIS, ZIRCON Y TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: BLASTOS PEQUEÑOS DE CUARZO ANGULOSOS A SUBANGULOSOS FRAGMENTOS ESCASOS DE PLAGIOCLASAS Y DE CLORITA. MATRIZ DOMINANTE DE CUARZO KRISTOCRISTALINA CON CIECHOS MICKELIS

CLASIFICACION: METAQUARZOGRAUWACKA PLAGIOCLASICA

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ARENISCAS Y PIZARRAS. PALEOZOICO INDIFERENCIADO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ARENISCA FERRUGINOSA

EDAD:

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

BLASTOBLASTICA LEPTOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA Y LIMONITA

ACCESORIOS:

OPACOS, CLORITA Y ZIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASTOS DE CUARZO SUBANGULOSOS, ALARGADOS Y DIRIGIDA
DO. MATRIZ EN LA MISMA PROPORCION, KRIPTOCRISTALINA
A, SILICEO-MICACEA, DIRIGIDA Y CON IMPREGNACIONES
FERRUGINOSAS

CLASIFICACION:

METACUARZO GRAUWACA FERRUGINOSA

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (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:

ARENISCAS, CUARCITAS Y ESQUELITOS A TERCIO DE LA CUA

RCITA ARMORICANA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

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

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

BLASTOGENETICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO Y OPAKOS FERRUGINOSOS

ACCESORIOS:

ZIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO ELIPSOIDAL Y ORIENTADO DE GRANO FINO. CEMENTO FERRUGINOSO ESCASO

CLASIFICACION:

CUARCITA FERRUGINOSA

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:

CUARCITAS MASIVAS, ARMORRICANA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA GRIS

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

OPACOS, SERICITA, ZIRCON Y TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO RECRISTALIZADO, DE BORDES INHENTADOS Y GRAN
d MODERADAMENTE FINO. PELICULAS INTERSTICIALES SER
ICITICAS ENTRE ALGUNOS GRANOS DE CUARZO

CLASIFICACION:

CUARCITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGNATITA ☐ 51

METAMORFICA ☒ 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1029134M0134T

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ESQUISTOS Y GRAUVAQUES DEL PRECAMBRICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CLARZO DE ESQUISTO GRAUVAQUE

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOESMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLARZO Y SERICITA

ACCESORIOS:

EPACDIS, TUMALIWA Y ZIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLARZO ELASTICO, HETEROMETRICO, ANGULAR. MATRIZ SERICITICA SUBORDINADA Y PEQUEÑA RECRISTALIZADA

CLASIFICACION:

CLARCITA SERICITICA ARENOSA

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 - FLURIFACIAL ☐ 53 55 80
F - POLIMETAMORFICO ☐

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1029184M01357
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:

GRAUWACAS CON CANTOS DE PIZARRAS Y DE CLARKITAS DE HASTA 10CM CARBONIFERO INFERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRAUWACA VERDE

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 35

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOSAMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO Y SERICITA

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, Biotita, QPACOS, ZIRCON Y TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASTOS DE GRANO MODERADAMENTE FINO, SUBANGULOSOS A SUBREDONDEADOS DE CUARZO, PLAGIOCLASAS Y KHERT. MATRIZ DOMINANTE MUY SILICEA, CRIPTOCRISTALINA Y POCO DIENTADA

CLASIFICACION:

METAGRAUWACA PLAGIOCLASICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CONTACTO DEL GRANITO DE ~~NEOTERCIER~~ ALBUQUERQUE CON EL PRECAMBR
ICO ~~NEOTERCIER~~?

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

DIQUE DE APLITA DENTRO DEL GRANITO?

EDAD:

AIETENSE SUP-VERMEDIENSE

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULITICA BLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

SERICITA Y QIPACDIS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO HETEROMETRICO, A VECES EN FORMA DE CLOSTOS
MUY ILLUMINADOS POR RECRISTALIZACION, EN UNA MATRIZ
DE CUARZO DE GRANO MUY FINO. HILERAS Y LECHAS DE
SERICITA

CLASIFICACION:

CUARCITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

P12ARRAS Y GRANITICAS DEL PRECAMBRICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITICA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOISAMITICA LEPTOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA Y PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

BIOTITA, OPAKOS, ZIRCON Y TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASTOS PEQUEÑOS, ALARGADOS Y ORIENTADOS DE CUARZO Y PLAGIOCLASAS. MATRIZ DOMINANTE DE GRAFO MUY FINO, CUARZO-MICACEO Y BIEN ORIENTADA

CLASIFICACION:

METACUARZO GRANITICA PLAGIOCLASICA

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:

1029184M0138T
LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRAS Y GRAUVAICAS DEL PRECAMBRICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRAUVAICA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TIENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOISAMITICA LEPI DOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO Y SERICITA

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASAS, CLORITAS, QPAQS, ZIRCON Y TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASTOS DE GRANO FINO, ELIPSOIDALES Y ORIENTADOS DE
E CUARZO Y PLAGIOCLASAS. FRAGMENTOS ESPORADICOS DE
ROCAS IGNEAS PLAGIOCLASICAS. MATRIZ DOMINANTE, MI
CROCISTALINA, CUARZO-MICACEO, RECRISTALIZADA Y OR
IENTADA EN DOS DIRECCIONES OBLICUAS

CLASIFICACION:

METAGRAUVAICA PLAGIOCLASICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRAS Y GRAUWAKAS DEL PRECAMBRICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRAUWACA

EDAD:

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 35 39

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

BLASTOGENESIS LEPTOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO Y SERICITA

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASAS, BIODITA, OPAKOS, ZIRCON Y TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASTOS PEQUEÑOS, SUBANGULOSOS Y REDONDEADOS Y A HECES ALGO ORIENTADOS, DE CUARZO Y PLAGIOCLASAS. MATRIZ BIEN RECRISTALIZADA Y ORIENTADA FORMADA POR CUARZO CRIPTOCRISTALINO Y DELGADOS LECHOS MICACEOS

CLASIFICACION:

METAGRAUWACA PLAGIOCLASICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRAS Y GRAUWAKAS DEL PRECAMBRICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRAUWACA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOSANITICA LEPTOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO Y SERICITA

ACCESORIOS:

BIOTITA, OPACOS, ZIRCON Y TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASTOS DE CUARZO DE GRANO FINO CON FORMA PREFERENTE
MENTE AMIGDALAR Y ORIENTADOS. MATRIZ DOMINANTE M
Y MICACEA Y ORIENTADA Y CON LECHOS DE CUARZO CRIP
TICRISTALINO. FRAGMENTOS DE FILITAS

CLASIFICACION:

FILITA ARENOSA (METACUARZO GRAUWACA)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CUARCITAS, ARENISCAS Y ESQUELITOS. DETONICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ARENISCA CON LAMINACIONES

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 35

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2
39 41 43 45 47 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DEL GADA TIENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOSAMITICA MILONITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOWITA Y CLORITA

ACCESORIOS:

OPAKIS, ZIRCON Y TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

DEFORMACION ACABADA, VISIBLE EN LA FORMA ACINTADA
ELIPSOIDAL DE MUCHOS CRISTALES DE CUARZO. MATRIZ
CUARZO-MICACEA CON RECRISTALIZACION DE LA MOSCOWI
TA

CLASIFICACION:

METACUARZOGRAHACA MILONITICA

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 57
F. - POLIMETAMORFICO ☐ 59

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

102918 PM 0146T

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GRANITO AS, COLUMNA DE MERA 2015 GRANULOSIDAD DE CARBONIFERO
ERQ INTERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TIENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERIICITA Y KWARZO

ACCESORIOS:

CLORITAS, QPACOS, ZIRCON Y TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SERIICITA BIEN ORIENTADA, ENTREMEZCLADA CON KWARZO
MICROCISTALINO EN FORMA DE GRANOS DISSEMINADOS
DIRITAS OBLICUAS A LA ESQUISTOSIDAD

CLASIFICACION:

MILITA SERIICITICA CON CLORITA

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:

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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:

SERIE GRAUVAQUICA DEL CARBONIFERO INFERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRAUVAQUA CON GLIMERATICA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOSELITICA LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLARZO, SERICITA

ACCESORIOS:

OPACOS, CLORITAS, ZIRCON Y TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLASTOS SUBANGULADOS q SUBREDUNDADOS Y HETEROMETR
ICOS DE CLARZO. MATRIZ DOMINANTE CRIPTOCRISTALINA
Y ORIENTADA, CON LECHOS, BANDAS q ZONAS IRREGULAR
ES RICAS EN CLARZO q EN MICAS

CLASIFICACION:

METACONGLOMERADOS

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

1029184M0151T

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRAS, GRAUHAICAS Y ALGUNA CUARCITA DEL KARABONIA
ERD INFERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRAUHAICA ARENOSA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOSAMITICA LEPI DOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO Y CLORITA

ACCESORIOS:

OPACOS, ZIRCON Y RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

KLASTOS SUBANGULOSOS DE CUARZO Y DE FILITA DE GRAN
Q FINO A MEDIO. MATRIZ SUBORDINADA A INTERSTICIAL
DE CLORITA ORIENTADA

CLASIFICACION:

CUARCITA CLORITICA ARENOSA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

10291B#M0152T
LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GRANULITAS DEL CARBONIFERO INEERIDR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRAUWACA CONGLOMERATICA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEXTIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO Y SERICITA

ACCESORIOS:

CLORITA, QPACOS, ZIRCON Y TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASTOS DE CUARZO ANGULOSOS DE GRANO FINO. ESQUELITO
S DE FRAGMENTOS ALARGADOS DE CUARZO FILITAS. MATRIZ
SERICITICAS, SUBORDINADO Y POCO POCO RECRISTALIZADO

CLASIFICACION:

CUARCITA SERICITICA GRAUWACICA

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

HOJA:

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

1029134M0158T
LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRAS Y GRAUVAICAS DEL CARBONIFERO INTERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA Y LIMONITEA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A B POSICION ESTRATIGRAFICA-B C POSICION ESTRATIGRAFICA-C D 29

VALORACION:

BUENA-B PROBABLE-P DUDOSA-D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERIICITA, CLORITA Y CUARZO

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA Y ZIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MICAS PEQUEÑAS, MEDIANAMENTE RECRISTALIZADAS Y ORIENTADAS. CUARZO DE GRANO FINO DISEMINADO

CLASIFICACION:

ELIITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGNATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO

A.- DE CONTACTO B.- DINAMICO C.- ESTATICO D.- REGIONAL E.- PLURIFACIAL F.- POLIMETAMORFICO 53 55 60 1

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA

EMP

REC

Nº MUESTRA

TA

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

2- DATOS DE CAMPO

Roca intercalada en los materiales del Pendorio Superior

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

4- EDAD

FRASMIENSE-FRAMEMIENSE

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

 VALORACION - BUENA B
 - PROBABLE P
 - DUDOSA D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

OLIGOSTAMITICA LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERALOGICA

CARBONATOS CUAZOA SERICITA CLORITA PIRACON

OBSERVACIONES

Empleados en intercalaciones de rocas de procedencia volcánica. Posible lava en su textura. Algunos clastos de material felítico parecen estar fracturados. Los clastos de carbón tienen procedencia de flepideses de la lava. La matriz es criptocrística y a veces orientada.

6- TIPOS DE METAMORFISMO

 A - DE CONTACTO
 B - DINAMICO
 C - DE SOTERRAMIENTO

 D - REGIONAL
 E - PLURIFACIAL

262

7- GRADO DE METAMORFISMO

 A - MUY BAJO
 B - BAJO
 C - MEDIO
 D - ALTO

266

8- ZONA METAMORFICA

268

308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10- CLASIFICACION

METACONGLOMERADO

309

362

ANÁLISIS QUÍMICO

363

MIGMATITA

364

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: (1) (1) (1)

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA AMIGDALAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CARBONATOS, SERICITA Y CLORITAS

ACCESORIOS:

CUARZO Y OPIACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

AGREGADOS LENTICULARES DE HARIOS CRISTALES CARBONATOS. MATRIZ ORIENTADA DE GRANO FINO Y RICA EN SERICITA Y CLORITA

CLASIFICACION:

CALCITILITA CONGLOMERATICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

1029184M01627 A PEREZ

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEMIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLOSTOSAMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

SERICITA, CILDRITA, DIPACOS, ZIRCON Y THERMALIMA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASTOS REDONDEADOS Y HETEROMETRICOS DE CUARZO DE GRANO MEDIO CEMENTO SUBORDINADO DE CUARZO MICROCRI-
STALINO RECRISTALIZADO, CON ALGUNAS MICAS DISSEMINA-
DAS

CLASIFICACION:

METAMICROCENGLIMERADO CUARCITICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

53 55 60

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

NÚMERO EMP. REC. N.º MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

1 0 2 9 1 8 5 M O 1 6 5 T

LONGITUD LATITUD N.º COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA HERDOSA, GRANO GROSERO, A MURO APARENTE DE DIA
BASAS QUE PODRIAN SER VOLCANICA DE TIPO INTERMEDIO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

EDAD:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

EDAD DEL MAPA:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

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 35 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELEGADA TIPI DA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOSAMITICA LEPTOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

ACCESORIOS:

CUARZO Y SERICITA

GRADO DE ALTERACION:

DIAPHRASIS, MOSCHUITA, CLORITAS, ZIRCON Y TURALIMA

OBSERVACIONES:

CUARZO CLASTICO DE GRANO FINO, SUBANGULAR BIEN
DEFORMADO Y CON FORMA AMIGDALAR. FRAGMENTOS ESCASOS
DE MOSCHUITA Y KHERT. MATRIZ SERICITICA SUBORDINADA
Y ORIENTADA

CLASIFICACION:

CUARCITA MICACEA ARENOSA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (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: ROKA VERDOSA DE GRANO MAY FINO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD: PROCEDIMIENTO: VALORACION: POSICION ESTRATIGRAFICA - A BUENA - B DATACION ABSOLUTA - B 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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA TIENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA DIRIGENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: SERICITA Y CLORITA

ACCESORIOS: OPIACIS, CUARZO Y ZIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: LECHOS FILIFORMES DE OPIACIS FERRUGINOSOS QUE REDEAN A AGRAGADOS IRREGULARES SEMI ORIENTADOS DE SERICITA Y CLORITA

CLASIFICACION: FILITA (PROBABLE METABASICA)

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (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:

PIZARRAS Y GRAUVEKAS DEL PRECAMBRICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRAUVEKA DE GRANO FINO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA-B
PROBABLE-P
DUDOSA-D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 36

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOISOMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CHARRO, MOSCOWITA Y CLORITA-BIDITITA

ACCESORIOS:

PLAGIOLASAS, HIPACOS, ZIRCON, TURKIDILINA Y RUTILIO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASTOS, ESCASOS Y PEQUEÑOS DE CHARRO Y DE PLAGIOLASAS, AMBOS CON FORMA ELIPSOIDAL Y ORIENTADOS. MATRIZ CUARZO-MICROCLASTICA, LEPTOBLASTICA Y DE GRANO FINO

CLASIFICACION:

ELIITA ARENOSA CON PLAGIOLASAS (METAGRAUVEKA)

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA-P
HIPOBISAL-H
VOLCANICA-V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

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

PIZARRAS Y GRESILLAS DEL PRECAMBRICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA AZUL

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA-B
PROBABLE-P
DUDOSA-D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA

ACCESORIOS:

CLORITA, OPAKIS, CECILITAS Y ZIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SERICITA, MUY METAMENTE ORIENTADA, CHABOL DIFERENCIAL
DE GRANO FINO Y ACINTADO

CLASIFICACION:

MILITIA

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA-P
HIPOBISAL-H
VOLCANICA-V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BERCE ESQUELITO-GRANUADICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANUADICA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TIENDIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOISAMITICA LENDOBLOSTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO Y MICASCLITA

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASAS, BILITITA, GRANITO, DIAPLOS TURMALINA,

ZIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLASTOS ELIPSOIDALES DE CUARZO DE GRANO FINO. EN M
ENDS PROPOCION APARECEN OTROS DE DIOCLASAS, DE
CHERT O DE FICITAS. MATRIZ DE CUARZO CASI KRIPTOC
RISTALINA CON DELGADAS BANDAS MICACEAS

CLASIFICACION:

CUARZO FILITA PLAGIOCLASICA (METAGRANUADICA)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐ 51

METAMORFICA ☒ 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

10291 BHM 0184 T

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PEQUEÑO APLICACION DE PIZARRAS CLARAS PARDAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA PARDAS

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 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

GRANULEDULOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLAROS Y SERICITA

ACCESORIOS:

OXIDOS DE HIERRO, CLARITAS, ZIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASTOS ANGULOSOS DE GONFALINA, UNIDOS POR UNA MATA
TIRIZ SERICITICA SUBDOMINANTE MEDIANAMENTE ORIENTADA
A. EXISTE TAMBIEN UNA BANDA MUY SERICITICA SKELICA
DA DE OXIDOS DE HIERRO CON ESTRUCTURA MOSAICADA Y
DE AGREGADOS CLARITICOS. GRADO DE METAMORFISMO MUY
BASSO

CLASIFICACION:

CLAROS FILITA ARENOSA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (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:

PR. 2. A. P. R. O. S. Y. G. R. A. U. V. A. C. A. S. D. E. L. P. R. E. C. A. M. B. R. I. C. O.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

G. R. A. U. V. A. C. A. S.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA-B
PROBABLE-P
DUDOSA-D 30

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 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

BLASTOSANITICA LENCODIBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO Y SERICITA

ACCESORIOS:

CLORITAS, PLAGIOLITAS, DIPACOS, ZIRCON Y TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASTOS ELIPSOIDALES DE CUARZO Y PLAGIOLITAS. A VECES MUY CLARAMENTE HICLAUDGENICOS. MATRIZ DOMINANTE, CUARZO-MICACEO, DE GRANO MUY FINO, CON DESARROLLO DE ESQUELISMO DIBLICO A SO. FRAGMENTOS ESCASOS DE CHERT Y DE FILITAS

CLASIFICACION:

FILITA ARENOSA PLAGIOLITA (METAGRAUVAICA)

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA-P
HIPOBISAL-H
VOLCANICA-V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

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

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 35

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐ 51

METAMORFICA ☒ 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 39

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEXTURA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLA20

ACCESORIOS:

OPACOS, ZIRCON, RUTILIO, OXIDOS DE HIERRO Y TITANIO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO HETEROMETRICO, DE GRANO FINO A MEDIO, RECRISTALIZADO Y CON LOS BORDES PICOS INDENTADOS

CLASIFICACION:

PLARCITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐ 51

METAMORFICA ☒ 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR
102913770189							
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Roca intercalada en los materiales del Dorsal Superior

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

4- EDAD

PRASINÍFICO - PRASINÍFICO

PROCEDIMIENTO: - POSICION ESTRATIGRAFICA A ☐ - BUENA B ☐
 - DATACION ABSOLUTA B ☐ VALORACION - PROBABLE P ☐
 - DATACION PALEONTOLÓGICA C 44 - DUDOSA D 45

5- ESTUDIO MICROSCÓPICO

TEXTURA

BLASTOCLASTOS - LECTOCLASTOS

COMPOSICION MINERALOGICA

CARBONATOS, PLAGIOCLASA, SERICITA

QUARTZO

OBSERVACIONES

clastos de carbonato en una matriz (predominante) también en gran cantidad de carbonato procedente de pléoclastos alterados. Hay algo de cuarzo en golpes de cuarzo. La matriz está ligeramente orientada.

6- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO
B - DINAMICO
C - DE SOTERRAMIENTO
D - REGIONAL
E - PLURIFACIAL

7- GRADO DE METAMORFISMO

A - MUY BAJO
B - BAJO
C - MEDIO
D - ALTO

8- ZONA METAMORFICA

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENÉTICAS

10- CLASIFICACION

LUZCAYITA (L400)