

55

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

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 DE LOS CASOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ALCITA EPOCISTOSA

EDAD:

CAMBRIO-ORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA-B B
PROBABLE-P B
DUDOSA-D 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

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:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GLUCISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOWITA, CLORITA, ALCITA

ACCESORIOS:

MURALINA, MINERALIS OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

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

OBSERVACIONES:

EXISTEN CLORITAS PROTECTONICAS DEFORMADAS QUE PRESENTAN SOMBAS DE PRESION INCIPIENTES. LA MOSCOWITA ES MUY ABUNDANTE EN COMPARACION CON OTRAS LAMINAS.

CLASIFICACION:

ALCITA

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

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:

SERIE DE LOS CABOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA CON CAMBACION PARALELA

EDAD:

CAMBRIO ORD. VICICLO

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:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LIGERAMENTE ESQUISTOSA Y ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BISTITA, CLORITA

ACCESORIOS:

MUSCOVITA, MINERALIS OPACOS, TURNAICINA, APATITA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZOS DEFORMADOS CON EXTINCION ANULANTE Y TEXTURA NOTAR. LAS BISTITAS SON MUY INCIPIENTES Y CRECEN EN LOS INTERSTICIOS Y EN RELACION CON CLORITA

CLASIFICACION:

CUARCITA MICACEN
METACUARCITA CON BISTITA

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:

SERIE DE LAS CABES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS INTERCALACIONES

EDAD:

CAHBRIO JORDOVICIC

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA, MISCIVITA, CLORITA

ACCESORIOS:

TURMALINA, CIRCON, MINERALES OPACOS, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD DE ELUJO DEHINDA POR LA ORIENTACION DE LAS MICAS.

CLASIFICACION:

FILITA CUARCITICA CUARZO FILITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

N° HOJA				EMP.				REC.				N° MUESTRA				TA				PROVINCIA:												CLASIFICACION EFECTUADA POR:												FECHA:															
2009				ADG				U0018												LEON												F. J. MARTINEZ												02/04/76															
1				5				7				9				13				14																																							
LONGITUD																LATITUD																N° COLUMNA				UBICACIONES EN LITOTECA:																							
																																				(i) (i) (i)																							
15 17 19 20																21 23 25 26																27 28																											
DATOS DE CAMPO																(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION																																											
																T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA																																											

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRAS DE LARCA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZZARRAS OSCURAS

EDAD:

dr dovicic

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALYSIS MICROSCOPIC

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					36

CODIGO EDAD INFORME

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZITA, PESCITA, CLARITA

ACCESORIOS :

CIRCLES, MINERALS & PACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EN UNA PARTE DE LA LAMINA SE OBSERVAN ALGUNAS PEQUEÑAS AMIGDALAS REPLENAS DE CALCITA Y CLORITA.

CLASIFICACION:

FILITIA CHARCITICA CUARZO FILITIA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ 49

PLUTONICA—P ☐

HIPOBISAL—H ☐

VOLCANICA—V ☐ 50

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

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:

SERIE DE LOS CABOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ARENISCA

EDAD:

CAMBRIO-ORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA-B B
PROBABLE-P B
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:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOWITA, ALBITA

ACCESORIOS:

APATITO, MINERALES OPACOS, TURMALINA, CIRCON, OXIDADO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LOS CUARZOS TIENEN EXTINCION MANUANTO Y UNA FORMA ELONGADA. LA MOSCOWITA SE DISPARA DE FORMA ANASTOMOSADA ENTRE LOS CRISTALES DE CUARZO.

CLASIFICACION:

CUARZOESQUISTO
ESQUISTO CUARCITICO

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:

1009ADGU0025 LEON F. J. MARTINEZ 02/04/76

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:

SERIE DE LOS CABOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA ESQUICITOSA

EDAD:

CAMBRIAN PRADVICIC

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:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUICITOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARCITA, MOSCOWITA, ALBITA, CLORITA

ACCESORIOS:

CIRCON, APATITO, ANFIBOLAS, APACOS, TURMALINA, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

INTERGENCIDAD EN LA COMPOSICION DE LA Roca, PARTES DE LA CUAL PARECEN CONSTITUIDAS POR UN AGREGADO DE CLORITA, MOSCOWITA Y ALBITA QUE PARECEN PRODUCIR LA ALTERACION DE TIPOS.

CLASIFICACION:

CUARZESQUISTO PLAGIOCLASICO
ESQUISTO CUARZOFELDICO PATICO

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

HOJA:

FECHA:

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

PROVINCIA:

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

DATOS DE CAMPO

15	17	19	20	21	23	25	26	27	28
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

LONGITUD

LATITUD

Nº COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA:

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EN LAS QUE SE OBSERVA LA ESTRUCTURA. CRUZADA

EDAD: ORDENADO MEDIO-ORDENADO SUPERIOR

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

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

ID DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

31	33	35	37	39	41	43	45	47	49
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

CODIGO EDAD MAPA

31	33	35	37	39	41	43	45	47	49
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

CODIGO EDAD INFORME

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA
☐ 51

METAMORFICA
☐ 52

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

80
 55
 1

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)

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION AGUETIRA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS CON FINAS INTERCALACIONES DE ARENISCAS EN GRAN CLASIFICACION Y LAMINACION CRUZADA

EDAD: ORDOVICICO MEDIO-ORDOVICO SUPERIOR

ORDOVICO MEDIO-SUPERIOR

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA-B
PROBABLE-P
DUDOSA-D

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:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

TSQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUNATTA, MOSCOVITA, CLORITA

ACCESORIOS:

TERMINA, CIRCON, MINERALES OPACOS, SERICITA, BIODITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASAS SAUSURIT, PADAS, Y REEMPLAZADAS POR UNA MASA DE SERICITA. BIODITA DE CRISTALIZACION MUY VUELTIENTE

CLASIFICACION:

FICITA

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)

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION AGUEIRA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZZARRAS Y ARCENISCAS EN BANCOS DELGADOS. GRANOCLASIFICACION, LAMINACION PARALELA Y CRUZADA.

EDAD: ORDOVICICO MEDIO-ORDOVICO SUPERIOR

ORDOV. MEDIO-SUPERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A B
DATACION ABSOLUTA C
DATACION PALEONTOLOGICA D

VALORACION:

BUENA-B
PROBABLE-P
DUDOSA-D

D DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICASCOPICOS

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, CLORITA, ALBITA, ALBITA

ACCESORIOS:

TURMALINA, HIRSIDES, OPACOS, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA KRISTALIZACION DE LOS MICAS SE REOLIVA EN LOS
CONTACTOS ENTRE LOS CRISTALES DE CUARZO Y FELDSPAR
70.

CLASIFICACION:

ALBITA CUARZITICA CUARZOFILITA

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)

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION AGUEIRA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS CON FINAS LAMINACIONES DE ARENISCAS

EDAD: ORDOVICICO MEDIO-ORDOVICO SUPERIOR

ORDOV. MEDIO-SUPERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A B
DATACION ABSOLUTA C
DATACION PALEONTOLOGICA D

VALORACION:

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

AD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA MUY LIGERAMENTE GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOWITA, FELDSPATO, CLORITA

ACCESORIOS:

GRAN, MINERALES OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

IMPORTANTE SAUSURITIZACION DE LAS PLAGIOCLASAS.

CLASIFICACION: ANICITA - FELDSPATICA

CUARZO GRANO FINO

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA-P
HIPOBISAL-H
VOLCANICA-V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS ÍGNEAS Y METAMÓRFICAS

: AION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1			13	14		F. J. MARTINEZ	31/05/76

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

[illegible]

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA, ESTRUCTURA:

OPDOLICO MEDIO-OPDOLICO SUPERIOR

29

VALORACION:

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

ID DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

CODIGO EDAD MAPA

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP
36	33	31				

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP
48	41	39				

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

2	A	5		D	E		A	K	E	A		A
---	---	---	--	---	---	--	---	---	---	---	--	---

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

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

51
MIGMATTA

52 METAMORFICA

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

80	55	53
1		

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION AGUCERA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS NEGRAS CON ALGUNAS INTERCALACIONES DE ARC
NISCAS

EDAD: ORDOVICIO MEDIO - ORDOVICIO SUPERIOR

ORDOVICIO MEDIO - SUPERIOR

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 39

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
ESQUISTOSIDAD

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CLORITA, MOSCOWITA

ACCESORIOS:

VERDEZES, OPACOS, CIRCÓN

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD DE FLUJO DEFORMADA POR UNA CASCADERA
ON MUY PENETRATIVA QUE FORMA UN ANGULO DE 45º CON
AQUELLA.

CLASIFICACION:

PILUITA

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:
1	5	7	9	13 14	LEÓN	F. J. MARTINEZ	31/05/76

LONGITUD	LATITUD	Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:
15 17 19 20	21 23 25 26	27 28	(I) (I) (I)
			(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION
			T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SECUE DE LAS CANCHAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ALTERMANCIA DE PIZARRAS Y ARENISCAS CON UN FILÓN
INTRUSIVO

EDAD:

CAMBRIO MEDIO - ZONAL LITOLÓGICO INTERIO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A	☐
FECHACION ABSOLUTA - B	☐
FECHACION PALEONTOLOGICA - C	☐
FECHACION D - D	☐

VALORACION:

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

D 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:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

INTERSTICIAL LIGERAMENTE ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, CLORITA

ACCESORIOS:

BIOTITA, CALCITA, MIN. OPACOS, CIRCON, SERICITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA CALCITA Y SERICITA PRECEDEN DE LA SAUSURITIZACION DE LAS PLAGIOCLASAS. LA CLORITA PARECE RELLENAR INTERSTICIOS

CLASIFICACION:

METADIBASIS

TIPO DE ROCA:

IGNEA	☐	PLUTONICA - P	☐
	49	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:

1009A0GU0063T LEÓN F. J. MARTINEZ 21/07/76

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GRANITO PISITARIO GENICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO ALITERADO

EDAD:

HERCINICA TARDIA

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A B D 29
 DATACION ABSOLUTA - B
 DATACION PALEONTOLOGICA - C
 DATOS CAMPO Y REGIONALES - D

VALORACION:

BUENA - B
 PROBABLE - P
 DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

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:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ALOTRIOMORFICA HETEROGRAANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA, CLINOCLASA, MICROCLINA

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, BIFITITA, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

MUY ELEVADO

OBSERVACIONES:

LA BIFITITA SE ENCUENTRA CLORITIZADA. MICROCLINA MUY
 PERTITICA Y PRESENTA INCLUSIONES ZONADAS DE CUARZO
 Y PLAGIOCLASAS.

CLASIFICACION:

GRANITO BIFITITICO

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:

1009ADGUC64T LERMA E. J. MARTINEZ 2/10/76

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (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:

PIZARRAS Y CUARCITAS SERIE DE LOS CARLOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS Y CUARCITAS

EDAD:

MEDIO-ORDOVICICO INFERIOR
CAMBRICO M-ORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 35

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA Y BANDAADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, SERICITA

ACCESORIOS:

CLIRCON, ECLORITA

RADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA MOSCOVITA ES BLASTICA TARDIA DEBIDA A RETRORGRADACION

ASIS

PIZARRIA MOSQUEADA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

100940 GU0065T LERMA F. J. MARTINEZ 21/07/76

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (1) (1) (1)

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE DE LOS CARLOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS Y CUARCITAS

EDAD:

EDIO-ORDOVICICO INFERIOR

CAMBRIICO M. PADOVICIKI

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A B 29

DATACION ABSOLUTA B

DATACION PALEONTOLOGICA C

VALORACION:

BUENA-B

PROBABLE-P

DUOSA-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:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CLORITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

MIN. OPACOS, BIOTITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA MOSCOVITA SE PRESENTA EN BLASTOS TARDIOS QUE SE SOBREPONEN A LA ESQUISTOSIDAD DE FLUJO LA CUAL SE ENCUENTRA TOTALMENTE RECRISTALIZADA.

CLASIFICACION:

PIZARRA MOSQUEADA

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

DA 1

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1009ADGUD0677 CLEOM F. J. MARTINEZ 210776

LONGITUD LATITUD N° 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 - LEVISADO EN SOBRE
M - MUESTRA DE MANO

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE DE LOS CARLOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS Y CLARCITAS

EDAD:

EDIO-ORDOVICICO INFERIOR
CAMBRICO Y ORDOVICIO INFERIOR

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 35

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA Y PORFIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOWITA, SERICITA, BIFLITA

ACCESORIOS:

RUTILO, TURMALINA, MIN. OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

HAY BLASTOS DE BIFLITA QUE SE SOBREIMPONEN A LA ESQUISTOSIDAD DE FLUJO. LA SERICITA ES PSEUMORFIA DE MINERALES PREEXISTENTES.

CLASIFICACION:

PIZARRA MOSQUEADA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1009AD600063T LEAM FI. FI. MARTINEZ 21/07/96

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE DE LOS CARLOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FIZARRAS Y CUARCITAS

EDAD:

EDIO-ORDOVICICO INTERIOR
CAMBRICO-MIORDOVIC INE

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 SGR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BANDEADA CON TENDENCIA GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MOSCOVITA, SERICITA

ACCESORIOS:

PIRITA, MINERALES OPACOS, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA TEXTURA DE LA ROCA ESTA RECRISTALIZADA. LA BIOTITA Y LA MOSCOVITA SON BLASTICAS POSTECTONICAS

CLASIFICACION:

FIZARRA MOSQUEADA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

DA 53 55 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1009AD6U00697 LEON F. J. MARTINEZ 21/07/76

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE DE LOS CARBOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS Y CUARCITAS

EDAD:

EDIO-ORDOVICICO INFERIOR
CAMBRICO M-ORDOVIC LIME

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 35

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, SERICITA, BIFOTITA

ACCESORIOS:

MIN. OPACOS, CIRCÓN, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PIZARRA MOSQUEADA CFW UNIA RETROGRADACIONES MUY IMPORT
KINTE.

CLASIFICACION:

PIZARRA MOSQUEADA

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

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 DE LOS CAPAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS Y CUARCITAS

EDAD:

EDIO-ORDOVICICO INFERIOR
CAMBRICO M. ORDOVICICO INFER.

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:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, MIN. OPACOS, PIRITA, MICROCLINA, TURMAL

INA, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD DE FLUJO. LA BIOTITA ES DE CRISTALIZA

CIÓN METEÓRICA POSTECTÓNICA.

CLASIFICACION:

FILITIA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GRANITO DE PÓW FERRADA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO CDM MICA BLANCA

EDAD:

HERCINICA TARDIA

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION ABSOLUTA - B
DATACION PALEONTOLOGICA - C
DATOS DE CAMPO - D
Y RACIONAL

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 35

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HALOTRIMORFICA HETEROGANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA-OLIGOCLASA, MICROCLINA

ACCESORIOS:

MOSCATA, BIFITA (CLORITA), CIRCON, TURMALINA, MIN. OPA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CRISTALES DE CUARZO TARDIOS OPTICULARES QUE CORREN EN EL FELDSPATO POTASICO Y LAS PLAGIOCLASAS.

CLASIFICACION:

GRANITO MOSCATITICO

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 N.º COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE DE LOS CARBOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS Y CUARCITAS

EDAD:

EDIO-ORDOVICICO INFERIOR
CAMARICA M-ORDOVICICO INF.

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:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSIA Y PORFIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, SERICITA, BIFLITA

ACCESORIOS:

ANDALUCITA, TURMALINA, CIRCON, RUTILO, MIN. OPACOS, PINNITA, CLORITA

RADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

HAY REEMPLAZAMIENTOS, POR MOSCOVITA Y BIFLITA, DE PORFIDOBLASTOS DE CORDIERITA. ESTOS PORFIDOBLASTOS TIENEN UNA ESQUISTOSIDAD INTERNA GIRADA CON RESPECTO A LA EXTERNA.

CLASIFICACION:

PIZARRA NODULOSA

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:

SERIE DE LOS CARBONES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS Y CUARCITAS

EDAD:

MEDIO-ORDOVICICO INFERIOR

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 35

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA Y PORFIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOWITA, SERICITA, Biotita

ACCESORIOS:

TURMALINA, MINERALES OPACOS, CIRCON

RADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

Porfiroblastos de cordierita pinnitizados con una esquistosidad interna oblicua a la externa que les rodea.

CLASIFICACION:

PIZARRA NODULOSA

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:
1009	ADG	0034	14		LEON	F. J. MARTINEZ	21/07/76
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:

GRANITO DE PÓMEERADA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO COW KARAZET

EDAD:

HERCINICA TARDIA

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION ABSOLUTA - B
DATACION PALEONTOLOGICA - C
DATOS DE CAMPO - D

REGISTROS

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP CSP

31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

39 41 49

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ALOTRIFORMICA HETEROGRAVULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA-LIGNEOLISA, MICROCLINA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

GRANATE, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA MOSCOVITA PRESENTA HABITOS BLASTICOS TARDIOS. EL
CUARZO CORRE A LOS FELDSPATOS Y ES EL ULTIMO MIN
ERAL EN CRISTALIZAR.

CLASIFICACION:

LEUCOGRAFITO MOSCOVITICO GRANATIFERO

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:

1009A06U0075T LERAN F.J. MARTINEZ 21/07/76

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 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:

SERIE DE CRIS CABOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS Y CUARCITAS

EDAD:

MEDIO-ORDOVICICO INFERIOR
CAMBRICO M-ORDOVIC JNE

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 I 2
39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA Y PORFIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, MOSCOVITA, CLORITA, BICLITA

ACCESORIOS:

MINERALES OPACOS, GRAFITO, PINNITA

GRADO DE ALTERACION:

IMPORTANTE

OBSERVACIONES:

PORFIDOBLASTOS DE CORDIERITA? PINNITIZADOS CON UNA
ESQUISTOSIDAD INCLUIDA GIRADA RESPECTO A LA ESQUIS
TOSIDAD EXTERNA.

CLASIFICACION:

PIZARRA NODULOSA

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:

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GRANITO DE PÓMPERRADA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO ALTEADO

EDAD:

HERCINICA TARDIA

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION ABSOLUTA - B
DATACION PALEONTOLOGICA - C
DATOS... MAPA... F.R.E. - D

VALORACION:

BUEHA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ALFOTRIFORMFICA GRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, ALBITA

ACCESORIOS:

MOSCAITA, MINERALCEROPALCIS

GRADO DE ALTERACION:

IMPORTANTE

OBSERVACIONES:

TANTO LA ALBITA COMO EL CUARZO PRESENTAN HABITO BLASTICO AVNQUE EL CUARZO PARECE CORRER A LAS PLAGIACUASAS SIENDO POR TANTO MAS TARDIO. SE DESARROLLAN MIRMEQUITAS

CLASIFICACION:

GRANITO MOSCAITICO

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:

1007ADGUCO77T LEAM E. J. MARTINEZ 21/07/76

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

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

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:

SERIE DE LAS CARLOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS Y CUARCITAS

EDAD:

CAMBRICO MEDIO-ORDOVICICO INFERIOR M-ORDOVICICO LMF

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:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, GRAFITO

ACCESORIOS:

PINNITA, CLORITA, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

HAY PORFIDOBLASTOS DE CLORITA POSTECTONICA Y PEQUENOS
ILOBASTOS DE CORDIERITA REEMPLAZADOS POR PINNITA
LOS CUALES PRESENTAN SOMBAS DE PRESION Y LA ESQUISTOSIDAD
INTERNA GIRADA RESPECTO A LA EXTERNA QUEI
LOS RODIA.

CLASIFICACION:

PIZARRA NODULOSA

TIPO DE ROCA:

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

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1009 A06 U0678 T LERMA E. J. MARTINEZ 21/07/76

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:

SERIE DE LOS CARROS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS Y CUARCITAS

EDAD:

MEDIO-ORDOVICICO INFERIOR
CAMBRICO M. ORDOVICICO INF

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 36

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA Y PORFIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOWITA, SERICITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

ANDALUCITA, TURMALINA, MIN. OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

IMPORANTE

OBSERVACIONES:

LA BIOTITA APARECE, PREFERENTEMENTE, EN FILONES ZONIA
DO EN LOS QUE LA BIOTITA OCUPA LOS BORDES Y EL CUA
RZO EL CENTRO.

CLASIFICACION:

PIZARRA NODULOSA

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)

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE DE LOS CARBONES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS Y CUARCITAS

EDAD:

CAMBRIICO MEDIO-ORDOVICICO INFERIOR

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 49

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA

ACCESORIOS:

TURMALINA, CIRCON, MIN. OPACOS, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

GRANOS DE CUARZO CON EXTINCCION ONDULANTE rodeados por una masa de SERICITA.

CLASIFICACION:

CUARCITA

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 50

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) (I)

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE DE LOS CARBOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS Y CUARCITAS

EDAD:

MEDIO-ORDOVICICO INFERIOR
CAMBRICO M-ORDOVICICO INF.

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 49

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

TURMALINA, APATITO, MINERALES OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

BIOTITA PROTECTONICA EN CRISTALES TABULARES QUE CRECEN INDEPENDIENTEMENTE DE LA ESQUISTOSIDAD DE FLUJO

CLASIFICACION:

PILUITA

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:

SEÑAL DE LOS CARBOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA ESTRUCTURA:

FIZARRAS

EDAD:

MEDIO-ORDOVICICO INFERIOR

CAMBRIICO M. ORDOVICICO INF

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:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA HETEROGRAVULAR

COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

CUARZO, BILITITA, MOSCOVITA, SERICITA

ACCESORIOS:

PINNITA, ANDALUCITA, CIRCON, ADATITO, MIN. OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA CON UNA FUERTE RECRISTALIZACION TERMICA. LA KFDIERITA ESTA COMPLETAMENTE PINNITIZADA. LA ANDALUCITA ES PLEOCROICA DE ALTA TEMPERATURA.

CLASIFICACION:

CORNUBIANITA

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
F. - POLIMETAMORFICO 55

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:

SERIE DE LOS CABOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS

EDAD:

MEDIO-ORDOVICICO INFERIOR
CAMBRICO Y ORDOVICIO INFERIOR

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 GR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

DIABLASTICA LIGERAMENTE ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, SERICITA, CUARZO, BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

PINMITA, ANDALUCITA, TURMALINA, MINERALES OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

TOTAL REEMPLAZAMIENTO POR CLORITA Y BIOTITA de MOSCOVITA DE PROBABLES CRISTALES PREEXISTENTES DE CUARZO Y SERICITA. EL CRECIMIENTO DE LOS CRISTALES SE HACE ESTADISTICAMENTE.

CLASIFICACION:

CORNUBIANITA

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:

1009AD6U0083T LERON A. J. MARTINEZ 21/07/96

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

(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:

SERIE DE LOS CAJOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS

EDAD:

MEDIO-ORDOVICICO INFERIOR
CAMBRICO M. ORDOVIC. LMA

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 35

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA Y PORFIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIFLITA, MOSCOVITA, SERICITA

CESORIOS:

TURMALINA, MIN. OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

NODULOS DE CORDIERITA REEMPLAZADOS POR BIFLITA EN EL CENTRO Y MOSCOVITA EN LOS BORDES. AMBOS MINERALES SON DE CRISTALIZACION ESTATICA POSTECTONICA.

CLASIFICACION:

PIZARRA NODULOSA

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:

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

POSTECTONICA

EDAD:

POSTHERCINICA

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:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOWITA

ACCESORIOS:

PINNITA, MINERALES OPACOS, SERICITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LOS GRANOS DE CUARZO SON LIMPIOS TARDIOS Y ESTAN ESTADISTICAMENTE ORIENTADOS

CLASIFICACION:

ROCA CUARCICA GREISEN

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:

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE DE COSECHAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA

EDAD:

MEIO-ORDOVICICO INFERIOR
CAMBRICO M. ORDOVICICO INE.

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 35

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, BIFLITA

ACCESORIOS:

CIRCON, MINERALOPACOS, TURMALINA, ALBITA, MICROCLINA, APIAT

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA FABRICA ESTA RECRISTALIZADA PÓSTECTONICAMENTE.

CLASIFICACION:

PIZARRA MOSQUEADA

TIPO DE ROCA:

IGNEA
PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE DE LOS CARLOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS

EDAD:

MEDIO-ORDOVICICO INFERIOR

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 40

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISITOSA Y PERFILICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BILITITA, MUSCOVITA, SERICITA

ACCESORIOS:

APATITA, CLORITA (PINNITA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

HAY PEQUEÑOS BLASTOS DE CORDIERITA TOTALMENTE PINNITIZADOS

CLASIFICACION:

PIZARRA MODULOSA

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V 50

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE DE LOS CAMPOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS

EDAD:

MEDIO-ORDOVICICO INFERIOR
CAMBRICO-M. ORDOVICICO INFER.

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 SCR P SP SSP
31 33 39

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, SERICITA, BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

TURMALINA, MINERALES OPIACOS, CIRCÓN

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

HAY UNA RECRISTALIZACION DE LA ESQUISTOSIDAD DE FL

UNA EN CONDICIONES ESTATICAS

CLASIFICACION:

PIZARRA MOSQUEADA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE DE KOS CAROS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS

EDAD:

MEDIO-ORDOVICICO INFERIOR

CAMBRIICO M-ORDOVICICO. INA

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 35 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ORIENTADA CON TENDENCIA GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, CLORITA, SERICITA, MOSCOWITA

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

HAY UNA RECRISTALIZACION ESTATICA DE LA ESQUISTOSIDAD DE FLUJO CON NEOFORMACION DE MOSCOWITA Y CRECIMIENTO DEL CUARZO

CLASIFICACION:

FILITA BIOTITICA

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 ☒ 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:

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE DE LOS CARLOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COARCTADA

EDAD:

MEDIO-ORDOVICIO INFERIOR
CAMBRICO Y ORDOVICIO INF.

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:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA CON TENDENCIA A GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARCITA, BIOTITA, MISCOTITA, SERICITA

ACCESORIOS:

TURMALINA, MINERALES OPACOS, CIRCÓN, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

TEXTURALMENTE LA ROCA ESTA TOTALMENTE RECRISTALIZADA

CON CRECIMIENTO MIMETICO DE LA BIOTITA

CLASIFICACION: MICACEA

CUARCITA FILITICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA
PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FIZARRAS Y AMPELITAS SILURICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS NEGRAS CON CLORITOIDE

EDAD:

SILURICA

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:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CLORITOIDE, SERICITA, CLORITA

ACCESORIOS:

GRAFITO, CIRCON, TURMALINA, APATITO, MINERALES OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

AA Y CLORITOIDES POSTECTONICOS. PARTE DE LOS CLORITOIDES

PARASEN SER SINTECTONICOS

CLASIFICACION:

FILITA CUARCITICA CUARZOFILITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA
PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE DE LYS CARYS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

SUCESION DE ARENISAS Y PIRARRAS ALTERNANTES

EDAD: CAMBRICO MEDIO-ORDOVICO INFERIOR

CAMB. MEDIO-ORDOV. INF.

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:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, SERICITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

OXIDOS DE HIERRO, PIRITA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LOS GRANOS DE CUARZO TIENEN TEXTURA GRANOBLASTICA CON BORDES RECTOS Y UNIONES EN PUNTOS TRIPLES. EXISTENCIA UNA RECRISTALIZACION DEBIDA A METAMORFISMO DE CONTACTO

CLASIFICACION:

CUARCITA 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:

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE DE LAS CARAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

SUCESION ALTERNANTE DE PIZARRAS Y ARENISCAS

EDAD: CAMBRICO MEDIO-ORDOVICICO INFERIOR

CAMB. MEDIO-ORDOV. INF.

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:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CLORITA, Biotita

ACCESORIOS:

MIN. OPACOS, OXIDOS DE HIERRO, APATITO, FELDSPATO-POT

ASICO, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

TEXTURA TOTALMENTE RECRISTALIZADA Y CON NODULOS, Pó
SIBLEMENTE DE CLORITA, TOTALMENTE RETRÓMORFÓSEAD
OS

CLASIFICACION:

CUARCITA CLORITICA

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:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRAS DE LUARCA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS CON LAMINACIONES ARENOSAS

EDAD: ORDONICO MEDIO

ORDONICO MEDIO

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:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, MOSCOWITA, BILITITA

ACCESORIOS:

PLINMITA, TURMALINA, CIRCON, MINERALES OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA TEXTURA ESQUISTOSA ESTA INTENSAMENTE RECRISTALI-

ZADA CON NUCLEACION DE BILITITA Y MOSCOWITA

CLASIFICACION:

PIZARRA NODULOSA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRAS DE LUARCA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS Y CUARCITAS FUERTEMENTE METAMORFIZADAS

EDAD: ORDOVICICO MEDIO

ORDOV. MEDIO

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:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA Y PORFIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, SERICITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

CLORITA, CIRCON, TORMALINA, APATITA, ANDALUCITA, CORNIO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA TEXTURA ESQUISTOSA ESTA RECRISTALIZADA ESTATICAMENTE

CLASIFICACION:

CORNUBIANA

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:

1009 ANDA 01157 LEON F. J. MARTINEZ 21 07 76

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GRANITO DE PINTERRADA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE GRANO GRUESO

EDAD:

MERCINICA TARDIA

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION ABSOLUTA - B
DATACION PALEONTOLOGICA - C
RELACIONES CAMPO Y CONTEXTO REGIONAL - D

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ALOTRIBIMORFICA GRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA-OLIGOCLASA, MICROCLINA

ACCESORIOS:

MOSCOWITA, BIZTITA (CLORITA), RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA CLORITA PROCEDE DE LA RETRIBRIFOSIS DE LA BIZTITA

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:

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GRANITO DE PÉÑERADA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRAMITO DE GRANO GACISO

EDAD:

HERCINICA TARDIA

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ALBITRIFORME HETEROGRAVULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, ALBITA, OLIGOCLASA

ACCESORIOS:

GRANATE, APATITO, MOSCOWITA, BIFITITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA MICROCLINA PRESENTA LA MACLA DE CARLBAD Y PERTITAS. EL CUARZO ES BLASTICO TARDIO QUE CORRRE A LA MICROCLINA E, INCLUSO A VECES, A LA MOSCOWITA.

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

PROCEDIMIENTO:
POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION ABSOLUTA - B
DATACION PALEONTOLOGICA - C
DATOS CAMPO Y CONTEXTO REGIONAL - D

VALORACION:
BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA
S SS SR SSR P SP SEP
31 33 35
CODIGO EDAD INFORME
S SS SR SSR P SP SSP I 2
39 41 43

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:

PIZARRAS DE LUARCA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS CON ALGUNAS LAMINACIONES ARENOSAS

EDAD:

ORDENACION MEDIO

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:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA

ACCESORIOS:

PINMITA, MINERALES OPACOS, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

HAY PORFIDOBLASTOS DE CORDIERITA CON UNA ESQUISTOSIDAD INTERNA DISCORDANTE CON LA ESQUISTOSIDAD EXTERIOR DE FLUIDO

CLASIFICACION:

FILITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRAS DE LUARCA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS NEGRAS CON FINAS LAMINACIONES DE ARENISCAS

EDAD:

ORDOVICICO MEDIO

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:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSIA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, GRAFITO, SERICITA, CLORITA

ACCESORIOS:

MIN. OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

HAY PORFIDOBLASTOS DE ANDALUCITA Y CORDIERITA PSEUDOMORFOSADOS POR SERICITA Y CLORITA.

CLASIFICACION:

PIZARRA MOSQUEADA

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRAS DE LUARCA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS NEGRAS CON ALGUNAS LAMINACIONES DE ARENISCAS

EDAD:

ORDOVICICO MEDIO

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 35

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, GRAFITO, SERICITA, CLORITA

ACCESORIOS:

MINERALES OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

HAY PORFIDOBLASTOS DE ANDALUCITA Y CORDIERITA PSEUDOMORFOSADOS POR CLORITA Y SERICITA

CLASIFICACION:

PIZARRA MOSQUEADA

TIPO DE ROCA:

IGNEA
PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

LONGITUD LATITUD N2 COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRAS DE LUARCA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS NEGRAS CON LAMINACIONES DE ARENISCAS

EDAD:

PROXIMICO MEDIO

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:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, CLORITA

ACCESORIOS:

CIRCON, TURMALINA, MIN. OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PORFIDOBLASTOS DE CORDIERITA PSEUDOMORFOSIZADOS POR
PINNITA Y ALREDEDOR DE LOS CUALES SE OBSERVA LA E
SQUISTOSIDAD.

CLASIFICACION:

PIZARRA MOSQUETADA

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:

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

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

1009 AD GUOISO T LEON F. J. MARTINEZ 26/10/76

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 (1) (2) (3)

DATA DE CAMPO (1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION T - LAMINA TRANSPARENTE P - PROBETA
L - LEVIGADO EN SOBRES F - FOSIL (MACROFAUNA)
N - MUESTRA DE MANO G - GELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRAS Y AMPOLITAS SILURICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS NEGRAS CON CLORITOIDES

EDAD:

SILURICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CLORITOIDES, CLORITA, CUARZO

ACCESORIOS:

GRAFITO, MIN. OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL CLORITOIDES ES POSTECTONICO Y SE SOBREIMPONE A LA ESQUISTOSIDAD DE FLUJO

CLASIFICACION:

FILITIA

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 54 55
F. - POLIMETAMORFICO 56 57 58 59 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: (I) (II) (III)

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION CANADANA-HERRERIA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ARENISCAS, PIZARRAS Y ALGUNOS NIVELES CALCAREOS EN LA PARTE BAJA

EDAD:

CAMBRIO INFERIOR

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 I 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CLORITA, CUARZO

ACCESORIOS:

MINERALES OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD DE FLUJO HOMOGENEAMENTE DESARROLLADA Y SE AMPLIA ALREDEDOR DE AGRUPACIONES DE CUARZO

CLASIFICACION:

F141TA

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

NOJA:

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

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

1009ADGUD161T LEÓN F. J. MARTINEZ 26/10/76

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)
G - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION CANDANA-HERRERIA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIARRAS ARENISCAS Y CALIZAS EN SU PARTE INFERIOR

EDAD:

CAMBRIICO INFERIOR

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 1 2

39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, CLORITA

ACCESORIOS:

HN. OPACOS, ALBITA, CIRCON, GRAFITO

GRADO DE ALTERACION:

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

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD DE FLUSO DE PRIMERA FASE. HAY ALGUNOS CRISTALES PRETECTONICOS DE CLORITA.

CLASIFICACION:

FILITA CUARCITICA CUARZO FILITA

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

HOJA:

|||||

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

109ADGU0201T LBTN F. J. MARTINEZ 26/10/76

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRAS, ARENISCAS Y ALGUNAS CALCAREAS. FORMACION CAN

DANA-HERRERIA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS-ARENISCAS y NIVELES CALCAREOS

EDAD:

CANARICO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

|||||

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CLORITA, CUARZO

ACCESORIOS:

FURFURALINA, MINERALES OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

|||||

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD DE FLUJO DE PRIMERA FASE HOMOGENEA

NTE DESARROLLADA EN TODA LA PREPARACION

|||||

|||||

|||||

|||||

|||||

CLASIFICACION:

FULITA

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:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14

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

1009AD6U0206T LEON F.-J. MARTINEZ 26/10/76

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 (1) (2) (3)

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

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION CANOANA-HERRERIA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS ARENISCAS Y CALIZAS EN SU PARTE INFERIOR

EDAD:

CAMBRIO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

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

29

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

30

AD DEL MAPA:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CLORITA, CUARZO

ACCESORIOS:

ALBITA, MINERALOPACOS

GRADO DE ALTERACION:

IMPORTANTE

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD DE FLUJO DE PRIMERA FASE

CLASIFICACION:

FILITIA CUARCITICA CUARZOFILITIA

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 54 55 56 57 58 59 60

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS ÍGNEAS Y METAMÓRFICAS

N° HOJA				EMP.		REC.		N° MUESTRA		TA		PROVINCIA:										CLASIFICACION EFECTUADA POR:										FECHA:											
1005AD				50		0207		T				LITON										F-J. MARTINEZ										26/10/78											
LONGITUD				LATITUD				M ² COLUMNA		UBICACIONES EN LITOTECA:																																	
15 17 19 20				21 23 25 26				27 28		(I) (I) (I)																																	
DATOS DE CAMPO				(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION																				T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO										P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA									

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMALIN CANDANA - HERRERIA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS Y MARGAS DE LA PARTE BAJA DE LA FORMACION

FDAD:

CAMBRIAN INFERIOR

AD DEL MAPA:

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPIC

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESDU 15785A

COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

CALCITA, SERICITA

ACCESORIOS:

* URMALINA: MINERALES O FACS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD DE FLUJO QUE FORMA UN ANGULO DE CUARENTA Y CINCO GRADOS CON LA ESTRATIFICACION

CLASIFICACION:

PIZZARRA CALCEA

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

Nº HOJA

EMP.

RE

Nº MUESTRA

TA

PROVINCIA:

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

FECHA:

LONGITUDE

LATITUD

14

102

COLUMBIA

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

FORMACIÓN CANDATA-HERRERIA

P) GARRAS ARENISCAS Y CALIZAS EN SU PARTE INFERIOR

CAMBRIDGE INFERIOR

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

BUENA — B R
PROBABLE — P
DUDOSA — D

CODIGO EDAD MAPA

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP
31	33					38

S SS SR SSR P SP SSP I 2

39 41 43

ANALYSIS MICROSCOPICAL

TEXTURA

ESQUISTOSA

SERICITA, CLORITA, CUARZO

OTITA, CALCITA

PROFIRÓBLASTOS DE Biotita PRETECTÓNICOS CON LAS LÍNEAS DE EXFOLIACIÓN PERPENDICULARES A LA ESQUISTOSIDAD DE FLUJO.

FILITA

IGNEA ☐ 49

PLUTONICA—P ☐ 50

HIPOBISAL—H

VOLCANICA—V

MIGMATITA ☐

METAMORFICA 

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION CANADANA-HIBRORPIA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ARENISCAS, PIZARRAS Y ALGUNOS MINUTULOS CALCAREOS

EDAD:

CAMBRIO INFERIOR

AD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA-B
PROBABLE-P
DUDOSA-D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUELONADA Y CATAKLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

EPIDOTA, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

GRANOS DE CUARZO INTENSAMENTE DEFORMADOS CON FOLIG

ENITAZACION Y GRANULACION PRINCIPALMENTE EN LOS BOR

DORES

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

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

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

1009ADGUOR46T LEON F. J. MARTINEZ 26/07/6

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

18 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (I) (II) (II)

(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:

FORMACION CANDAMA-HERRERIA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS ARENISCAS Y CALIZAS EN SU PARTE INFERIOR

EDAD:

CAMBRIICO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

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

29

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

30

AD 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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFICA HETEROGANULAR (TENDENCIA INTERSERTAL)

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, CALCITA, CLORITA

ACCESORIOS:

LEUCOXENO, ILMENITA, APATITO, ACTINOLITA, CUARZO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL APATITO SE ENCUENTRA EN CRISTALES DE HABITO ACICULAR PROPIO DE ROCAS DE ALTA TEMPERATURA. CALCITA CLORITA Y ACTINOLITA SON MINERALES SECUNDARIOS.

CLASIFICACION:

QUERATOFIDO

TIPO DE ROCA:

IGNEA

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

49

MIGMATITA

51

METAMORFICA

52

TIPO DE METAMORFISMO

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

53 55 30

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

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

1005ADG00297T LEBÓN F. J. MARTI MER 26/10/76

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

16 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (I) (II) (I)

DATOS DE CAMPO

(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION CANDANA-HERRERIA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ARENISCAS, PIZARRAS, MARGAS Y ALGUNOS NIVELLES CALCAR
EAS

EDAD:

CAMBRIOS INFERIOR

AD 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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CLORITA, CUARZO

ACCESORIOS:

ALCITA, MINERALES OPACOS, CLORITOM

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD DE FLUJO OBLICUA A LA LAMINACION DE
ORIGEN SEDIMENTARIO

CLASIFICACION:

FILITA CALCAREA

CALCOFILITA

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:

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION UEGH QED

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

NIVEL PIZARRAS INTERCALADO EN LAS CALIZAS

EDAD:

CAMBRIICO INFERIOR-MEDIO

CAMBRIICO MEDIO

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA-B
PROBABLE-P
DUDOSA-D

AD DEL MAPA:

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:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, CLORITA

ACCESORIOS:

TURMALINA, MIN. OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD DE FLUJO DE PRIMERA FASE.

CLASIFICACION:

FIILITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA-P
HIPOBISAL-H
VOLCANICA-V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION MEGADES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

NIVEL DETRITICA DENTRO DE LAS CALIZAS DE MEGADES

EDAD: CAMBRICO INFERIOR - CAMBRICO MEDIO

CAMBR. INFERIOR - MEDIO

AD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CALCITA, SERICITA

ACCESORIOS:

MIN. OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

GRANOS DE CUARZO CON EXTINCION ONDULANTE. ESQUISTOS

IDAD DE FLUJO.

CLASIFICACION:

METAPISAMITA CALCAREA

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