

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1107ADON STI LEON E VIELAMDO 281/1816

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

18 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:

CALIZAS DE VEGADEO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CALIZAS RECRISTALIZADAS BLANCAS

EDAD:

INFERIOR-CAMBRIO MEDIO

EDAD DEL MAPA:

CAMBRIO INFER. MEDIO

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRAMOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CALCIBO MATO - CALCICO

ALGAMOS DE FE OXIDO-DE- Hierro

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

NULO

OBSERVACIONES:

BIEN RECRISTALIZADA SE OBSERVA KA EN CRISTALES

RECRISTALIZADOS DE MAYOR TAMAÑO

CLASIFICACION:

MARMA

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:

1107AD 7 9 13 14

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
K - MUESTRA DE MANO

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION CAMBRIANA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

LEITANTO CLASIFICACION

EDAD:

CAMBRIANA ANTERIOR

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:

LAMINAR DECIDIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CAMBRIANA ANTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CAMBRIANA, FELDSPATO, PLAGIOCLASIO

ACCESORIOS:

MINERALOGIA, MICIA, GRANULAS, CLASIFICACION

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

METAMORFICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1107ANDM 12 LETON E. METAMORFO 16 1180

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 G - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PRECAMBRIANICO DEL MARACA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TRIANGULOS PLEOCENICOS

EDAD:

PRECAMBRIANICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DE LIGADO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLACIOCLASITA, CLORITA, ARC Y ISINCLINELAS

ACCESORIOS:

BIOTITA, MICHA-BLANCA, APITO, ADARICO, TURKALINA, CLORITA

OPACOS, METALICA APATITO, CLORITA, ACTICO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ELIGIBILIDAD DE ACUO

CLASIFICACION:

MICA EQUILIBRO

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

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS ÍGNEAS Y METAMÓRFICAS

Nº HOJA				EMP.				REC.				Nº MUESTRA				TA				PROVINCIA:												CLASIFICACION EFECTUADA POR:												FECHA:			
1107ADDM								119												URUGUAY												A. NEGUANDA												10/12/80			
LONGITUD				LATITUD				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:

PRECAMARIO DEL MARCI ET

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TRAINING RECITATION

EDAD:

PRECAMBRIAN

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ELIMINA DECENDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

БІЛГІЛІК

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

10/12/20, 10/12/20, 10/12/20, 10/12/20

ACCESORIOS :

BRIDITA, MICA-BLANCA, MICA METACICLA DIRCDA, RUTICA, AHA

GRADO DE ALTERACION:

A horizontal number line with 20 tick marks, labeled from 1 to 20.

OBSERVACIONES:

Богородица Дево

CLASIFICACION:

11/04/2011 15:17

TIPO DE ROCA:

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

49 50

MIGMATITA ☐ 51

METAMORFICA ☒ 52

53 55 0

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

TIPO DE METAMORFISMO

A.- DE CONTACTO

B. - DINAMICO

C. - ESTATICO

D. - REGIONAL
E. - BUREAU

F.- POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

11 07 40 01 13 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

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)
K - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PRECAMBRIANICO DECI METAFISICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TRAMON PRECIBITICIS

EDAD:

PRECAMBRIANICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DE CUBAIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

EDUCIBITICIS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARAZO, CUBAIDA

ACCESORIOS:

MICHA-BLANKA, BICIBITICIS, MCH-ACERNAIDA MCH-METAFISICA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EDUCIBITICIS DE FAUNA CUBAIDA DE OBSERVACION CUBAIDA

CLASIFICACION:

PRECAMBRIANICO

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:
1107	ADD	M	15		LEON	FECHA	18/1/80
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 SOBRES K - MUESTRA DE MANO P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA		

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PRECAMBRIANICO DEL MARCHE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TRAMAS DE PLEITOCENO

EDAD:

PRECAMBRIANICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DE PLEITOCENO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

TRAMAS DE PLEITOCENO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALICOR, CILICOR, CILICOR

ACCESORIOS:

TRAMAS DE PLEITOCENO, CILICOR, ALICOR, CILICOR, CILICOR

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

TRAMAS DE PLEITOCENO DE ALICOR, CILICOR, CILICOR

CLASIFICACION:

MIGMATITA

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:

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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

IGNEA

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

11074DDM 17 460N # MATAO 16/1/80

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

DATOS DE CAMPO

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PRECAMBRIOS DEL MARCIEN

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TRAMOS DE LEVIGADOS

EDAD:

PRECAMBRIOS

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 35

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA PRECIBADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUINADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLAROS, CLAROS

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASAS, MICAS BLANCAS, ACTINOS, MENAS METALICAS

ACTINOS, ITAMAS, APOLITAS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

BIENITA APOLITOMATICA ESQUINADA DE FERRA

Y CEMENTACION QUE PRODUCE REPOSICION DE MICAS

CLASIFICACION:

MICASQUINADA

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:
1	5	7	9	13 14	LEON	J. VECIANA	201110
LONGITUD		LATITUD		Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:		
15 17 19 20		21 23 25 26		27 28	(I) (II) (III)		
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 ICANANA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

INTRUSIVO CROMATITICO

EDAD:

CAMBRIO INTERMEDIO

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:

MINA DE CONTACTO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDSPATO - PLAGIOCLASIO

ACCESORIOS:

MICROCLASIO, CLASIO, CLASIO - CLASIO, CLASIO

GRADO DE ALTERACION:

MODERADO

OBSERVACIONES:

PRESENTE DE CLASIO CLASIO PLAGIOCLASIO DE CLASIO CLASIO

FELDSPATO

CLASIFICACION:

METAMORFICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA
PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

T - LAMINA TRANSPARENTE
L - LEVIGADO EN SOBIRE
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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - PA
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: 1

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1107	ADON		1971		LEON	EL VIELANDINO	
LONGITUD		LATITUD		Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:		
15 17 19 20		21 23 25 26		27 28	(1) (1) (1)		
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:

PRECAMBRIANO DEL MARCELO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

DISQUISITOS

EDAD:

PRECAMBRIANO

EDAD DEL MAPA:

1

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

1

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A A

DATACION ABSOLUTA - B 29

DATACION PALEONTOLOGICA - C

----- D

VALORACION:

BUENA - B B

PROBABLE - P

DUDOSA - D 30

CODIGO EDAD MAPA

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP
31	33	35	37	39	41	43

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
31	33	35	37	39	41	43	45	47

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

DISQUISITOSA - GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, CLORITA, MICAS BLANCAS, BIOTITA

ACCESORIOS:

OPACOS

ALPATTITO, TURMALINA, RUTILO, MENAS METALICAS

GRADO DE ALTERACION:

NULO

OBSERVACIONES:

GRANO FINO MUY HOMOGENEO BIEN MARCADA LA DISQUISITOSIDAD PRINCIPAL CON BLASTESIS CRENEALADA POSTERIOREMENTE CON REORIENTACION DE LOS MINERALES PLANARES LA BIOTITA ES POSTCINEMATICA CON RECRISTALIZACION FERMIAL

CLASIFICACION:

DISQUISTO CON BIOTITA BIOTITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA 49

PLUTONICA - P 50

HIPOBISAL - H

VOLCANICA - V

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO

B. - DINAMICO B

C. - ESTATICO

D. - REGIONAL D

E. - PLURIFACIAL 55

F. - POLIMETAMORFICO 60

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

1107ADDN 8071 LEON A VIELANDIO

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)
G - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PRECAMBRIICO DEL NARCEA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOS

EDAD:

PRECAMBRIICO

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:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CLORITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

OPACOS, MENAS METALICAS TIRMALINA, APATITO, CIRCON, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

MINIMO

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD PRINCIPAL BIEN DESARROLLADA CON MICR
OPLIEGES QUE EVOLUCIONAN A ESQUISTOSIDAD DE CREMAZ
ACION CON REORIENTACION TOTAL DE LAS MICAS LA BIOT
ITA ES TARDIO-POST-CINEMATICA ASI COMO LA TIRMALINA
Y COETANEA DE UNA RECRISTALIZACION TARDIA DEL CUAR
ZO

CLASIFICACION:

ESQUISTO CON BIOTITA BIOTITICO

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:

1107ADON 2171 LEON A IV ELANDIA

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:

PRECAMBRIICO DEL MARCEIA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOS

EDAD:

PRECAMBRIICO

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:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSIA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CHARZO, PLAGIOCLASIA, CLORITA, BIOTITA, CARBONATO

ACCESORIOS:

OPACOS
APATITO, CIRCON, RUTILO, MENAIS METALICAS

GRADO DE ALTERACION:

MUJO

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD CON CREMULACION Y BIOTITA POSTCINEMATICA CON RECRISTALIZACIONES DEL CHARZO EL CARBONATO AUNQUE CON RECRISTALIZACIONES POSTERIORES PARECE LIGADO A LA ESTRATIFICACION

CLASIFICACION:

ESQUISTO CON BIOTITA BIOTITICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1107ADON 0271 LEON # MALAMBO 1/10/80

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:

PRECAMBRIICO DEL MARCEN

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUILISTOIS

EDAD:

PRECAMBRIICO

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:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUILISTICA CON HETEROGEMADIA DE TAMAÑO EN LOS CR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, CLORITA, BIOTITA, CHERIT, KILICA-BLAW

CA

ACCESORIOS:

OPACOS, OXIDO-DE-HERRO,
TURMALINA, APATITIO, METALICASI OR. FE RUTICO

GRADO DE ALTERACION:

NULO

OBSERVACIONES:

ESQUILISTOSIDAD PRINCIPAL CREMULADA CON BLASTESIS DE
BIOTITA Y CUARZO POSTERIOR POR ULTIMO HA SUFRIDO U
MA TECTONIZACION Y ENTRADA DE FLUIDOS CON LA DE FE
POSIBILMENTE EL CHERIT.

CLASIFICACION:

MICASQUISTO CON BIOTITA

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:

1107A00N 2371 LEON R VELANJO 16-11-80

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PRECAMBRIICO DEL MARICEN

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

22 ARALES Y CHARCITAS

EDAD:

PRECAMBRIICO

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
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBELASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, CLORITA, BIOTITA, CHERIT

ACCESORIOS:

APATITO, RUTILO, OXIDO-DE-HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

M4L0

OBSERVACIONES:

SOLO SE OBSERVA LA ESQUISTOSIDAD POR LA ORIENTACION DE LAS MICAS LA BIOTITA ES POSCINEMATICA ELERADO DE KRISTALIZACION ES HETEROGENELO DEBIDO A RECTON IZACION POSTERIORA

CLASIFICACION:

ELIITA GABRZOSA CON BIOTITA

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:

1107A0DN 24T1 4E0N F VELANDIO

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
E - MUESTRA DE MANO

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION CANDAMA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CLARCITAS Y PIZARRAS ALTERNANTES

EDAD:

CAMBRIO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

A
29

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

B
30

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 35 37 39 41 43

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2
39 41 43 45 47 49

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, PLAGIOCLASIA, CLORITA, MICAS - BZAMICA

ACCESORIOS:

OPACOS
APATITO, RUTILIO, MENS METALICAS

GRADO DE ALTERACION:

MILLO

OBSERVACIONES:

ETEROMETRICA BORDES POLIGONALES POR RECRISTALIZACION Y ORIENTACION DE LAS MICAS LA BIOTITA ES POSCINEMATICA PERDIDA MIMETICA SOBRE LA CLORITA EL APTITO ESTA EN LECHOS POSIBLEMENTE SEDIMENTARIOS COMO LAS MENS METALICAS

CLASIFICACION:

CLARCITA 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

0 1
53 55 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION CANADIANA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CLARCITAS Y PIZARRAS

EDAD:

CAMBRICO INFERIOR

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRAMOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

CLORITA, MLCA-BLANCA, APATITO, TURMALINA, OPACOS, BIOTITA METALICAS

GRADO DE ALTERACION:

MULO

OBSERVACIONES:

POIS CUARZOS TIENEN BORDES POLIGONALES DEBIDO A CA

RECristalización

CLASIFICACION:

CLARCITA

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:

11074000M 27 TI LEIDM E. VIELANDIO 24 11 80

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
K - MUESTRA DE MANO

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PRECAMBRIICO DE LA MARCENA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISITOS Y CLAROS

EDAD:

PRECAMBRIICO

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 TRANSPARENTE

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISITOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLARIZO, CLORITA, PLACIOCLASIA, BIODITA

ACCESORIOS:

OPACOS, TURALINA, METALICIAS, RUTILIO, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

W40

OBSERVACIONES:

LA ESQUISITOSIDAD DE FLUIDO BILEM DE PARROCCADA Y LA CREMULACION SE OBSERVA CON LA REORIENTACION DE LAS MICIAS Y CRECIMIENTO DE CHERT EN LOS HALOS DE PREESION DE LA PRIMERA PARAGENESIS LA BIODITA ES POR CLASE MITICA ALMQUE A VECES CRECE MIMETICA SOBRE CRISTALES DE CLORITA

CLASIFICACION:

MICIASQUITO CON BIODITA

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

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

1 5 7 9 13 14 1 5 7 9 13 14 1 5 7 9 13 14 1 5 7 9 13 14

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PRECAMBRIÏC D'ETI MARCET

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TRANSACTIONS

EDAD:

PRICAMARIC

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA — D ☒
PROBABLE — P ☐
DUDOSA — D ☐ 30

CODIGO EDAD MAPA

S	SS	SR	SSR	P	SP	SG
31	35					39

CODIGO EDAD INFORME

[illegible]

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

4A 11/11/11 PICTURES OF A

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

1570411701A

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUAAZØ, CLOA/TA, ØIØT/TN, ~~POFT/INCHAA/TICK~~

ACCESORIOS :

MICA + BACA CA, TURMALINA, KUNCI, ARAKITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

El primer requisito para la admisión de un estudiante es el haber completado exitosamente el curso de matemáticas básicas.

CLASIFICACION:

MICHAEL DICTO

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 55 80
F.- POLIMETAMORFICO

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

1107ADON 2971 LEON E VELA NDO 24 1 86

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

18 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PRECAMBRIICO DEL MARCEA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOS Y CLARCITAS

EDAD:

PRECAMBRIICO

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 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOISA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLARZO, CLORITA, MINERALS METALICAS

ACCESORIOS:

TURMALINA, RUTILO, BIOTITA

GRADO DE ALTERACION:

MUJO

OBSERVACIONES:

LA ESQUISTOSIDAD DE FOLIO SE MANIFIESTA EN LOS LEC
HOS MICACEOS HAY UN PROCESO DE BIOTITIZACION INCIPI
ENTE LOS OXIDOS DE FE HAN DEBIDO SER REMOVIDIZACI
ONES POSTERIORES FILADAS EN LOS LEC HOS MAS POROSOS

CLASIFICACION:

CLARITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

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

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMÓRFICAS

N° HOJA: 100720 REC. 01 N° MUESTRA: 31 PROVINCIA: CORDOBA CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. W. A. A. M. O. FECHA: 10/1/80

LONGITUD: 16 17 19 20 LATITUD: 21 23 25 26 COLUMNA: 27 28

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

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PRECAMBRIOS DEL MARIACU

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TRAINING DETAILS

EDAD:

PRECAMBRIAN

EDAD DEL MAPA:

1000 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	I	E
39	41							48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LIXAM/IXA DIELGADID

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

1. Алгоритм

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLARIZOL, CLORITIN

ACCESORIOS:

PLUMALINA, AUTILLO, MIMERAÑO DE YALERO, MICA-BACHACA, AFA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ELQULNLTJVIDIN DET AKUTJIE OBIERKUN BLENEN ELEAPD
DIE CA/UTACIEI DIE CKARZIX PKKGI/CKKUNN COW DACKAN DE
PRELIGIN ETC.

CLASIFICACION:

МІСЯНЕ ЛАЦІЛТО

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA

MIGMATITA ☐

METAMORFICA

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

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:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PRECAMBRICO DEL MARCEN

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CLARCITAS Y ESQUISTOS

EDAD:

PRECAMBRICO

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 TRANSPARENTE

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLARCK, CLORITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

MICABLAMCA, THAMALICHA, CIRCOV, RUTILO, METALICAS

CLARCK, PLAGIOCLASA

GRADO DE ALTERACION:

NULO

OBSERVACIONES:

BIEN DESARROLLADA LA ESQUISTOSIDAD DE FLUJO CON UNA
A CRENULACION CON REORIENTACION DE LOS MINERALES
LA BIOTITA ES TARDICINEMATICA AUNQUE CRISTALIZA MI
METICAMENTE SOBRE CRISTALES DE CLORITA SE PRESENTA CO
NO POLICLINOBLASTICA

CLASIFICACION:

MICASQUISTO CON BIOTITA

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. - FLURIFACIAL
F. - POLIMETAMORFICO

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS ÍGNEAS Y METAMÓRFICAS

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

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

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

P - PROBETA
 F - FOSIL (MACROFAUNA)
 G - GELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PRECAMBRIANO DITO MARCELO

DESCRIPCION MACROSCOPICA, ESTRUCTURA:

TRAMPA ACTIVOS

EDAD:

PRECAMBRIOS

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 DECORADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

1941.5.17

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

QUARZIO, CLOARITA, ALBITA

ACCESORIOS:

M/W E R A A C E N M E T A C I C Ø I K I R C B M , A A A T I , M O R , A D T I , C Ø

GRADO DE ALTERACION:

A horizontal number line with 20 tick marks, labeled from 0 to 19. The line is drawn with a solid black line, and the tick marks are short vertical lines perpendicular to the horizontal line. The labels are placed below the tick marks.

OBSERVACIONES:

[illegible]

CLASIFICACION:

MICHAEL QUINISTO

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ 49 PLUTONICA—P ☐ 50
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:

1 107 ADDM 34 LIEON 17 KILICANAO 19 1182

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:

PRECAMBRIOS DEL MACIZA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TRAMA DETALITICA

EDAD:

PRECAMBRIOS

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
31 33 35

CODIGO EDAD INFORME

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBASIS CILINDRICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, LAZULITA, CILINDRITA, BIRTITA, POLICLINALITICA

ACCESORIOS:

OPACOS, CILINDRITA, METACILINDRITA, LAZULITA, BIRTITA, POLICLINALITICA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LAZULITA BIRTITA POLICLINALITICA

CLASIFICACION:

LAZULITA CUARZO, LAZULITA, CILINDRITA, BIRTITA, POLICLINALITICA

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 57 59 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:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PRECAMBRIICO DE LA MARCELA

DESCRIPCION MACROSCOPICA, ESTRUCTURA:

GISELITISTOS Y CUARCITIAS

EDAD:

PRECAMBRIICO

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 TRANSPARENT

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUELITISTOSIA

COMPOSICION MINERAL, PRINCIPALES:

CUARZO, CLORITA, MICAS BLANCAS

ACCESORIOS:

OPACOS, OXIDO DE HIERRO
TURMALINA, RUTILO, METALICAS DE FIE

GRADO DE ALTERACION:

NULO

OBSERVACIONES:

GISELITISTOSIA DE ALTO CEMENTADA ELASTICO PREC

IMENATICO

CLASIFICACION:

HILITA

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:

1107ADON 3771 LEON EL VELAMMO 24-1-86

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

16 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PRECAMBRIICO NEL MARCEA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PLAZARAS Y CLARCITAS

EDAD:

PRECAMBRIICO

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 TRANSPARENTE

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSIA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLARZO, PLAGIOCLASA, CLORITA, BLOTITA, MICA-BLANCA

ACCESORIOS:

TURMALINA, RUTILO, APATITO, CIRCON, OPACOS, CARBONATO, METALICAS CARBON

LOS, CHERT, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

NULO

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD DE FLUJO UREMULADA Y POSTERIOR RECRISTALIZACION DE BLOTITA

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:

1 10 ASD DM 38 12100 FINECLAMDA 15 11 80

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

18 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
L - LEVIGADO EN SOBRE
M - MUESTRA DE MANO

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION CAUDANA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TIRAMOS CUARZITICOS

EDAD:

JAMBRICO

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 39

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LA MINA DELEGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOCALITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CALCAITA

ACCESORIOS:

ANTICOR, QUARACITICA, CALCAITA, MICR-BOCANA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CON LA MINA EN MICR-BOCANA MARCA LA DISTRIBUCION DE LA
QUARACITICA A LA MINA DELEGADA EN LA MINA DELEGADA

CLASIFICACION:

CUARZITICA MICR-BOCANA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1 5 7 9 13 14 1102AD 139 11904 F MELAMIA 46 1180

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:

CALIZAN DE NEGADA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MARCA

EDAD:

INTERIOR-CAMBRICO MEDIO
CAMBRICO INTER-MEDIO

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 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

EXAMINACION DIRECTA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULATICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLORITA

ACCESORIOS:

CLARAZA, ANCLAS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

MARCA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐ 51

METAMORFICA ☒ 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

VALORACION:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

TIPO DE METAMORFISMO

IGNEA

MIGMATITA

METAMORFICA

PLUTONICA - P

HIPOBISAL - H

VOLCANICA - V

DE CONTACTO

DINAMICO

ESTATICO

REGIONAL

PLURIFACIAL

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:

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

VALORACION:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

TIPO DE METAMORFISMO

IGNEA

MIGMATITA

METAMORFICA

PLUTONICA - P

HIPOBISAL - H

VOLCANICA - V

A. - DE CONTACTO

B. - DINAMICO

C. - ESTATICO

D. - REGIONAL

E. - PLURIFACIAL

F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

11 07 A D O N 4 2 T 1 L E O N F I V E L A N O L O 2 4 1 8 0

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

13 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (1) (1)

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

TECCHO DE LA CALIZA DE VEGADEO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CALCOSQUISTOS SOBRE LA CALIZA

EDAD:

INFERIOR-CAMBRICO MEDIO
CAMBRICO INF-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 39

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA TRANSPARENTE

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOCIA EN LOS NIVELES DETRITICOS Y GRAMOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLARZO, CLORITA, CARBONATO, BIOTITA, MILCA-BLANCA

ACCESORIOS:

OPACON, TURMALINA, APATITID, CIRCON, RUTILO, METALICAS EPIDOTA

GRADO DE ALTERACION:

MULO

OBSERVACIONES:

SE OBSERVA LA S. EN LOS TRAMOS DE MARMOLCIPOLVICO
Y EN LOS BORDES DE CLORITA CON MPESADOS LA BIOTIT
A Y LA TURMALINA SON TARDICINEMATIAS LA ESQUISTOS
IDAD DA NIVLO SE MARCA EN LOS NIVELES DETRITICOS

CLASIFICACION:

EN COMJUNTO LA LAMINA ES UN CALCOSQUISTO

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:

1107ADON 43 TI LEON EL VIELO AMPO 24 180

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 TRANSICION ENTRE LA SERIE DE LOS CABOS Y

PIZARRAS DE LA RICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CLARICITAS Y PIZARRAS

EDAD:

ORDOVICICO INF-MEDIO

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:

31 33 35 37 39 41 43 45 47 49

CODIGO EDAD MAPA

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

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2
39 41 43 45 47 49

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

TURMALINA, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

MUJO

OBSERVACIONES:

CUARCITA CON GRAN RECRISTALIZACION Y POSTERIOR TEC
TONIZACION QUE SE OBSERVA EN LOS BORDES DE LOS CR
USTALES

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

NÚMERO				EMP.				REC.				Nº MUESTRA				TA				PROVINCIA:												CLASIFICACION EFECTUADA POR:												FECHA:							
1207				ADON				44				T2				LEON				P. VELANCO												24.11.86																			
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 L - LEVIGADO EN SOBRE K - MUESTRA DE MANO P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA																																			

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

S	E	R	I	E	D	E	T	R	A	N	S	I	C	I	O	N	E	N	T	R	A	S	C	A	B	O	S	-	P	I	Z	A	R	R	A	S	D	E	L	H	A	R	C
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITAS Y PIZARRAS ALTERNANTES

EDAD:

ORDOVICICO MEDIO-TARDE

EDAD DEL MAPA:

OPROVINCIO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRAMMOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL, PRINCIPALES:

C	L	A	R	Z	O
---	---	---	---	---	---

ACCESORIOS:

CLORITA, T4RMALIMA, RUT? LO, CIRCON, METALICAS

GRADO DE ALTERACION:

[illegible]

OBSERVACIONES:

CHARCUTA EM DOMINICA ESBUICISTO DO DIA 14/12 ESTÁ

[illegible]

RESERVOIR DATA FOR DRAINAGE ACTION DE LA CLOACA 12/12

QUAMALINA ES DETRITICA ESTA FUERTEMENTE TECTONIZADA

[illegible]

CLASIFICACION:

[illegible]

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:

1107 ADDN 45T LEON T. MODAY 18 48 9

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:

CUARCITAS Y PIZARRAS ALTERNANTES DE LA BASE DE LAS
PIZARRAS DE LUARCA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA FERRUGINOSA

EDAD:

ORDOVICICO INFERIOR-MEDIO

ORDOVICICO 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:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA FINA EQUISTORSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CARBONATO, SERICITA, MICA BLANCA

ACCESORIOS:

SERICITA, TURMALINA, OPA, CRUTILLO, M. HIGRICO, GRAFITO

OXIDO DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARCITA DE GRANO MUY FINO CON CARBONATOS ABUNDANTES
EN Y REGULARMENTE DISPUESTOS ENTRE EL CUARZO. LA EN
ADJUTOSIDAD QUEDA REJALCADA POR LA ORIENTACION DE
PEQUEÑAS LAMINAS DE MICA BLANCA Y SERICITA

CLASIFICACION:

CUARCITA MICA CEN CARBONATADA

CUARCITA CARBONATADA

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:

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 G - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

LEIARIA DE TRANSICION

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TRANSICIONARIA

EDAD: ORDOVICIO INFERIOR-ORDOVICIO MEDIO

ORDOVICIO INFERIOR-MEDIO

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DE CELDILLA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ORIOBLICUVA EVMA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLARAZA

ACCESORIOS:

OPACOS
CLARAZA, TUMALINA, ALTAICA, METALICA, CLARAZA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

CLARAZA

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:

1107ADPN 4771 LIEON EL VELLANDIO 24 186

LONGITUD LATITUD Nº 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:

SERIE DE TRANSICION ENTRE S CABOS + P. CHARRICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PLAZARRAS Y CHARRCITAS

EDAD:

ORDOVICICO IME-MED.

INTER-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 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA TRANSPARENTE

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CHARRICO

ACCESORIOS:

COLORITA, TURMALINA, CLARCOM

GRADO DE ALTERACION:

NULO

OBSERVACIONES:

LOLO SE OBSERVA EN LA CRISTALIZACION DE LA CHARRCITA

A POSTERIORMENTE HA SIDO TECTONIZACION

CLASIFICACION:

CHARRCITA

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:											
1127				AD		AD		48				CIUDAD										A. NECLANDIA										10/1/89											
LONGITUD				LATITUD				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 - PRODETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA									

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

WANN DIE TRAMPOLINEN

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TRANSACTIONS

EDAD: ORDOVICIO INFERIOR, -ORDOVICIO MEDIO

ORD INF-4EAD

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:

U S A / I N A D E C E M B A

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ГЛОБАЛИЗАЦИЯ

COMPOSICION MINERAL, PRINCIPALES:

CKA/20, C40A/74

ACCESORIOS :

OPACON

TURMALINA, ~~WEN~~ METALICKY, HYDRA-ALUMINA, CÍRČOK, ALUTIC

GRADO DE ALTERACION:

[illegible]

OBSERVACIONES:

ENQVILIPVIVIAA DE FCLD DEBICMFAFE QAFVAAVA
 TVRMAVIAA AFITAEVICMIA DCLVITA PAFX SIVCLMFAFA
 A

CLASIFICACION:

УІСАФРКІЛЛДІ

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
L - LEVIGADO EN SOBRE
K - MUESTRA DE MANO

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD: ORDOVICICO INFERIOR - ORDOVICICO 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

CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

IGNEA

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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

5

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

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

LONGITUD LATITUD N° COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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 SOBRES
 M - MUESTRA DE MANO

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SEAL DE TRANSICION

DESCRIPCION MACROSCOPICA . ESTRUCTURA:

TRANS DETA INICIOS

EDAD: ORDOVICIO INFERIOR-ORDOVICIO MEDIO

ORDOVICIO INFERIOR-ORDOVICIO MEDIO

EDAD DEL MAMA: ORDOVICIO INFERIOR-ORDOVICIO MEDIO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA — A ☒

DATACION ABSOLUTA — B ☐

DATACION PALEONTOLOGICA — C ☐

————— D ☐

VALORACION:

BUENA — B ☐

PROBABLE — P ☐

DUDOSA — D ☒

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

CODIGO EDAD MAPA

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP
31	35					30

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
30	41							48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

31 33 35 37 39 41 43

44 46 48 50 52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 86 88 90 92 94 96 98 100

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

G A A M O B C A V T / C A

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

01/11/20

ACCESORIOS: OPACOS
 PICAS, ESCALA, ESCALITA, ALICATA, TORNACILLO, MECHA MET
 LICA, ATILLO

GRADO DE ALTERACION:

C70A

OBSERVACIONES:

LAJ MADA MAACAA LA DIRACCIA DE CA ENOVINTONIDA

CLASIFICACION: KWANCITA

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:

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE DE TRANSICION EN LA BASE DE LAS PIZARRAS DE

LUARKH

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ALTERACION DE CLARICITAS Y PIZARRAS

EDAD:

ORDOVICICO INFA-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 I 2
 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISITOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CLORITA, MICA-BLANCA

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, TILINALLIMA, M. METALICAS, RUTILIO

GRADO DE ALTERACION:

W/LD

OBSERVACIONES:

SE OBSERVA EN LA ESQUISITOSIDAD DE FLUIDO ES MAYOR

CLARA CON CUARZO CLORITA MICA BLANCA PORTELODORADO

DE CREMILLADO CON REORIENTACION DE LAS MICAS SE OBS

SERIAN CRISTALES DE CLORITA PRECINEMATICO

CLASIFICACION:

ALUITA

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:

1107ADDN 53T LEON TI. MODAL 18/2/79

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

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO: CAPAS DE TRANSICION EN LA BASE DE LAS PIZARRAS DE

LUARICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA: ROCA IGNEA INTERSTRATIFICADA

EDAD: INTER-ORDOVICICO MEDIO

ORDOVICICO INF-MED.

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

VALORACION: BUENA - B PROBABLE - P DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA TEMIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA PORFIDICA SUBOFITICA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: PLAGIOCLASIA, CLORITA, CARBONATO, CALCITA

ACCESORIOS: OPA COS, CUARZO, APATITO, ESFENA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: ROCA SUBVOLCANICA DE COMPOSICION BASICA (DIABASICA) AFECTADA POR UN METAMORFISMO DE BAJO GRADO DE CARA CTERA FUNDAMENTALMENTE DINAMICO. LA PLAGIOCLASIA SE ALCALINIZA Y EL FERRROMAGNESIANO SE CONVIERTE EN CLORITA Y CALCITA, DESPRENDIENDO ESFENA. PODRIA INCLUSO TRATARSE DE UNA ROCA DE COMPOSICION EPILITICA. CUAR

CLASIFICACION: METABASITA (METADIABASA)

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

49 50 51 52 53 55 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

1107 ADDN SY LITONIA A NECLANOA 20/1/80

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 - LEVIGADO EN SOBRE F - FOSIL (MACROFAUNA)
K - MUESTRA DE MANO G - CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERVIDIO DE TRANSMISION

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TRAMPA DE FOSILIZACION

EDAD: INTERIOR-CAMBRICO MEDIO

KAMARILIA LITONIA

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

KAMARILIA LITONIA

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP

31 35 39

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2

39 41 45

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ENFRIAMIENTO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLORITA, CUARZO

ACCESORIOS:

MIGMATITA, ALTAIRITA, TETRACALINA, XENOCALINA

OXIDO DE HIERRO

DO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLORITA PAET X LITONIA, ENFRIAMIENTO DE LA LITONIA

ALTAIRITA, TETRACALINA, XENOCALINA

CLASIFICACION:

ALTAIRITA

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



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

1 5 7 9 13 14 1 5 7 9 13 14 1 5 7 9 13 14 1 5 7 9 13 14

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

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

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE DE TRANSICION

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

transp. electrical

EDAD: 0 Periodico INFERIOR-0 Periodico MEDIO

QRDQU FM-MEDIC

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA — B ☒
PROBABLE — P ☐
DUDOSA — D ☐ 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LA MIA DILETTA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

1959 KILPATONIA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

WIRZIG, CLORITA, PRG X PFAUCIMATA/CH

ACCESORIOS:

Alphatirion, Acetaminophen, Ibuprofen, Aspirin, Methadone
Naloxone, Acetaminophen

GRADO DE ALTERACION:



OBSERVACIONES:

LEGISLATIVNÍ JEDNAKŮ DEKLARACE ALCANTARE CACUCADA

CLASIFICACION:

Fructuosa

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:

1107ADON 5671 LIEOW E VIELAMDO 25 180

LONGITUD LATITUD NS 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
K - MUESTRA DE MANO

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BERIL DE TRANSICION BASAL DE CAS P DE LUARCA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CHACITAS Y PLEARRAS ALTERNANTES

EDAD:

ORDOVICICO / W-MED

INFERIOR-ORDOVICICO 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 I 2
39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA TRANSPARENTE

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISITOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLARIZO, CLORITA

ACCESORIOS:

TRIMALIMA, APATITO, OPACOS, GRAFITO, METALICAS GRAFITOSA

GRADO DE ALTERACION:

MUY B

OBSERVACIONES:

SE OBSERVA LA S EN 140 MIVEL MAY CRO LA ESQUISITOS
IDAD DE FLUJO PRACTICAMENTE PARALELA Y LA CAENALIC
ION OBLICUA EN FORMA DE BANDAS DE KINK IRRREGULARES
CON MAYOR CONTENIDO EN CUARZO

CLASIFICACION:

41417A

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:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CAPAS DE TRANSICION EN LA BASE DE LAS PIZARRAS DE LUARCA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA IGNEA INTERESTRATIFICADA

EDAD: INTERIOR-ORDOVICIO MEDIO

ORDOVICIO INF-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 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA EQUISTOSA. DQJ EQUISTOSIDADES

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CARBONATO, CLORITA, CUARZO, MICA BLANCA

ACCESORIOS:

ESFENA, SIERICITA, OXIDO-DE-HERRO, M. HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA IGNEA TOTALMENTE TRANSFORMADA A CARBONATOS Y CLORITA. SE CONSERVAN FORMAS DEL FERROMAGNETISMO SUSTITUIDO AHORA POR ESFENA Y CARBONATOS Y CLORITA. SE PUEDE OBSERVAR UNA SI. QUE ORIENTA LOS MINERALES MICACEOS Y UNA SI CASI LA ANTERIOR QUE ORIGINA SUAVEJ CRENULACIONES SOLO PATEMENTES EN LAS LAMINAS.

CLASIFICACION:

METABASITA PIZARRA ROJA

CLORITICA. CUARZO FINO Y MICROGRANOCAL. TICO DE SILICIFICACION POSTERIOR

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:

1 107 ADDM 59T LEON T. MODAL 18 1280

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CAPAS DE TRANSICION DE LA BASE DE LAS PILAS ARAS DE LUARCA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA IGNEA INTERESTRATIFICADA

EDAD:

INTERIOR-ORDOVICIO MEDIO

ORDOVICIO INF MEDIO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA-B
PROBABLE-P 30
DUDOSA-D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 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

FIMOGRAFOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

GRUPO-DE-EPIDOTA,

ANFIBOL ACTINOLITICO, CLORITA, M-EPIDOTA, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

ESFENA, BIOTITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA IGNEA DE COMPOSICION BASICA SUSTITUIDA POR UNA
MUEVA MINERALOGIA MENOS EL FERROMAGNESIANO PASA A
ANFIBOL ACTINOLITICO CON INCLUSIONES DE BIOTITA, CL
ORITA Y ESFENA. NO SE OBSERVA ORIENTACION CLARA

CLASIFICACION:

METABASITA

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:
1	5	7	9	13 14	LEON	FELIZABANDO	20/11/80
LONGITUD		LATITUD		COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:		
				(I)	(I)		
				(II)	(II)		
DATOS DE CAMPO					T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA		

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BABE DE LAS PIZARRAS DE LIARCA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

[illegible]

EDAD:

O	R	D	O	U	I	C	I	C	O	I	N	F	-	M	E	D						
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

 29

VALORACION:

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TÉXTURA

[illegible]

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CHARIZO, CLORITA, MICA-BLANCA

ACCESORIOS:

TURMALINA, METALICAS

GRADO DE ALTERACION:

[illegible]

OBSERVACIONES:

```

|P|S|C|U|C|T|O|S|C|D|A|O| |N|E| |E|C|U|O| |C|O|E|N|U| |A|D|A| |L|O| |O|O|E| |S|E| |O|A|S|E|B|V|A|

```

1. What is the purpose of the experiment?

EN LA DESEMPLANTACION DE LAS MICAS ESTA CERTADA POR

V E T A S D E D X D E F E

[illegible][illegible]

CLASIFICACION:

[illegible]

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:	
1107		A	D	161			LEON	F. W. Z. A. M. O.										10/11/80	
LONGITUD		LATITUD		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 L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA													

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

1. ENRIET DIET TRANSITION

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TRANS CONJUNCTIONS

EDAD: ORDOVICIO INFERIOR - ORDOVICIO MEDIO

WAD INTERIOR-MEDIC

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

CODIGO EDAD MAPA

S	SS	SR	SSR	P	SP	SPR
31	33					39

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

CHAMINHA DIETCRADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANDECAVITÀ

COMPOSICION MINERAL, PRINCIPALES:

KK/12/20/

ACCESORIOS:

УЧЕНА - АКАДЕМА, АКАДЕМИЈА, МЕТА МЕТАФИЗИКА, АКАДЕМИЈА, АКАДЕМИЈА

~~LA~~ LASA

GRADO DE ALTERACION:

[illegible]

OBSERVACIONES:

A series of six horizontal lines for handwriting practice. Each line is marked with 21 vertical tick marks, creating 20 equal-width columns. The lines are evenly spaced and extend across the width of the page.

CLASIFICACION:

CUAAC/17/1

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:

1107 ADDM 62 14 CETA A VELANDIT 10/11/80

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 - LEVIGADO EN SOBRE F - FOSIL (MACROFAUNA)
M - MUESTRA DE MANO G - CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PRECAMBRIANICO DEL KALACAA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TRAMAS DESTRUTIVAS

EDAD:

PRECAMBRIANICO

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

KLAMIA DECIMADA

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP 31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

KLAMIA CANTICA-ANOMALIA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

KLAMIA, CANTICA, BILAMIA

ACCESORIOS: OPACOS

KLAMIA METALICA, KLAMIA, KLAMIA-BILAMIA, KLAMIA, KLAMIA

KLAMIA, KLAMIA, KLAMIA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

KLAMIA CANTICA-ANOMALIA KLAMIA CANTICA-ANOMALIA KLAMIA CANTICA-ANOMALIA

KLAMIA CANTICA-ANOMALIA KLAMIA CANTICA-ANOMALIA KLAMIA CANTICA-ANOMALIA

KLAMIA CANTICA-ANOMALIA KLAMIA CANTICA-ANOMALIA KLAMIA CANTICA-ANOMALIA

CLASIFICACION:

KLAMIA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION CANADANA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CHARCITAS Y PIRARRAS

EDAD:

CAMBRICO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA-B
PROBABLE-P
DUDOSA-D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRAMOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

CLORITA, BIOTITA, MICA-BLANCA, TIRMALINA, OXIDO-DE-Fe

Fe

GRADO DE ALTERACION:

MUCHO

OBSERVACIONES:

SE OBSERVA CAMTOS DE ROCA QUE HA SUFRIDO LA ESQUIS
TOSIDAD DE FLUJO HA SUFRIDO UNA FUERTE RECRISTALIZ
ACION Y CRECIMIENTO DE LA BIOTITA SOBRE CRISTALES
DE CLORITA

CLASIFICACION:

CHARCITA

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:

1107AD01 134 LEON A NECANO 15/1/80

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

DATOS DE CAMPO

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION CANDAMA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TRAMPA CLASIFICATORIA

EDAD:

CARRASCA INTERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
 31 33 39

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAVADO DELEGADO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOCLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

QUARTZ

ACCESORIOS:

MICA-BLANKA, OXIDO - HIERRO, CLORITA, RUTILA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

CLASIFICA

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

NO HOJA EMP. REC. N° MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

1 5 7 9 13 14

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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
 K - MUESTRA DE MANO

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CALIZADA DE NEGADER

DESCRIPCION MACROSCOPICA, ESTRUCTURA:

MARMOU

EDAD: CAMBRICO INTERIOR-CAMBRICO MEDIO

CAMAR INF-MEDV ✓

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										39	

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

[illegible]

COMPOSICION MINERAL, PRINCIPALES:

CALCITA

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

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

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

IGNEA	☐	PLUTONICA - P	☐	MIGMATITA	☐	METAMORFICA	☒	A. - DINAMICO B. - DINAMICO C. - ESTATICO	☐	☐	☐	☐
-------	--------------------------	---------------	--------------------------	-----------	--------------------------	-------------	-------------------------------------	---	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

TIPO DE METAMORFISMO

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

53 55 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

N° HOJA: 1 EMP.: 1 REC.: 1 N° MUESTRA: 1 TA: 1 PROVINCIA: LITOTECAS CLASIFICACION EFECTUADA POR: H. M. T. C. A. D. O. FECHA: 20/1/80

LONGITUD: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 LATITUD: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 COLUMNA: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 (2) 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14

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:

PRECAUÇÕES DE USO

DESCRIPCION MACROSCOPICA, ESTRUCTURA:

TRANSPIRANT

EDAD:

PRECAMBRIAN

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

29

VALORACION:

BUENA — B 
PROBABLE — P
DUDOSA — D

CODIGO EDAD MAPA

S	SS	3R	SSR	P	3P	SSP
31	33					39

CODIGO EDAD INFORME

3	33	3R	3SR	P	3P	3SP	I	2
30	41							42

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

1 MAY 1944 DEC 1944

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ЕЛҚАЛТАРЫ

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

C U A A Z O R C U R I T A B I O T V T A

ACCESORIOS :

ACW G I O C A A I A, A T A I I T O, Y A K A M A T A C I C A I A K T I C O, C I A C O K, I

IRMA LIWA, MYCA-BLANK

GRADO DE ALTERACION:

A horizontal number line with 20 tick marks, labeled from 1 to 20.

OBSERVACIONES:

1. Белорусская Республика и Республика Беларусь - это одно и то же.

Badadid + Bstkkidit Ad idit Alit Nidit ↑

1. Матрица смежности графа $G = (V, E)$ — это матрица $A = (a_{ij})$ размера $n \times n$, где $n = |V|$, и $a_{ij} = 1$, если $(i, j) \in E$, и $a_{ij} = 0$, иначе.

[illegible][illegible][illegible]

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 53 55 80
F.- POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

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

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:

PRECAMBRIO DE LA MARIÑA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TANQUES PETROLIFEROS

EDAD:

PRECAMBRIO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DE CORDON

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ELIGIENDO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CLORITA, BISTITA

ACCESORIOS:

OPACOS, MENA METALICA, MINERALIZACION, TURBIDITAS, RUTILAS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

BISTITA PARADISIACAMENTE EN RELACION CON LA FORMACION. EN EL MOMENTO DE LA CREACION METALICA EN LA LIT. DEL PRECAMBRIO. ELIGIENDO LA FORMA DE LA LIT. EN LA

CLASIFICACION:

MINERALIZACION 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

HOJA:

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

1107ADON 66T1 LECIV EL VIELAMDO 25 1180

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

18 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (1) (1) (1)

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PRECAMBRIICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOS

EDAD:

PRECAMBRIICO

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CLORITA, BIOTITA, FELD, POTASICO

ACCESORIOS:

APATITO, TURMALINA, RUTILO, CIRCON, METALICAS

GRADO DE ALTERACION:

MUJO

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD DE FLUJO BIEN DESARROLLADA CON CRECEN-
CIACION LA BIOTITIZACION ES TARDICINEMATICA CON 4M CRECEN-
MIENTO MIMETICO SOBRE CLORITA ANTERIOR. EL FELD ES P
AIO POTASICO ESTA EN VENAS POSTERIORES DEBE COARDES
POMDERA A FLUIDOS HIDROTERMALES POSTERIORES

CLASIFICACION:

ESQUISTO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

1107ADON 69TA

LEON

A VIELAMOO

28/1/80

LONGITUD

LATITUD

COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA:

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PRECAMBRIICO DEL MARCEA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUILISTOS

EDAD:

PRECAMBRIICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

A 29

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

30

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUILISTOSIA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLARIZO, CLORITA, BIODITITA

ACCESORIOS:

CARBONATO, TURMALINA, ALPATTITO, RUTILO, CIRCON, MINERALC

GRADO DE ALTERACION:

MUCHO

OBSERVACIONES:

BIEN DESARROLLADA LA ESQUILISTOSIDAD DE FLUJO CON CR
ENULACION DE TIPO KIM LA BIODITITA ES TARDICINETICA
CON OLIDAS RESIDUO A LA CREULACION QUE PARECE QU
E AFECTA A ALGUNOS CRISTALES LA TURMALINA ES CLAR
AMENTE POSIT LA BIODITITA SE PRESENTA E POIQUICORLAST
OS

CLASIFICACION:

MICASQUILISTO CON BIODITITA

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

DE 1

53 55 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

1107 ADDN 7071 LIEON F VELLANDO 25 1180

LONGITUD

LATITUD

Nº COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA:

18 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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PRECAMBRIICO DEL NARCEA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOS

EDAD:

PRECAMBRIICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

A 29

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSIS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CLORITA, PLAGIOCLASIA, BIOTITA

ACCESORIOS:

APATITO, RUTILO, TURMALINA, CIRCON, OPACOS, METALICAS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD DE FUJO BIEN DESARROLLADA LA BIOTITA
Y LA TURMALINA SON POLICRISTALINAS

CLASIFICACION:

MIGMATITICO CON BIOTITA

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

DE 1

53 55 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA:

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

FECHA:

1107ADON 7ITI LEON F. VELAMOR 25 11 80

LONGITUD

LATITUD

Nº COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA:

(1)

(1)

(1)

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PRECAMBRIKO DEL MARKEA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUILISTOS

EDAD:

PRECAMBRIKO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

A 29

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

B 30

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 30

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2
39 41 40

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUILISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CLORITA, BIOTITA, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

TURMALINA, APATITO, AULTILO, CIRCON, MENAS METALICAS

MICA BLANCA

GRADO DE ALTERACION:

MALO

OBSERVACIONES:

ESQUILISTOSIDAN DE FLUIDO BLEND DESARROLLADA LA BIOTIT

Y LA TURMALINA SON PISCIMEMATICA HAY CRISTALES

DE PLAGIOCLASA PRECIMEMATICA

CLASIFICACION:

MICAESQUILISTO COM BIOTITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA 49

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

50

MIGNATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

0 1 1

53 55 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA:

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

FECHA:

1107ADIDA 72

4600

A. KUCHADO

14/11/80

LONGITUD

LATITUD

Nº COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20

21 23 25 26

27 28

(I) (II)

T - LAMINA TRANSPARENTE
L - LEVIGADO EN SOBRES
K - MUESTRA DE MANOP - PROBETA
F - FOSIL (MACROFAUNA)
G - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIRENEANICA DE LA MARIANA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TRONCO DE LA MARIANA

EDAD:

PIRENEANICA

EDAD DEL MAPA:

PIRENEANICA

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 37 39

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2
39 41 43 45 47 49

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DECIDIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIRENEANICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

QUARTZ, CLORITA, BILATVITI, PAVITCI MEMATICI

ACCESORIOS:

PIRENEANICA 411, PIRANACIMA, HOBAN METACKA, PAVITCI, PAVITCI

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PIRENEANICA DE LA MARIANA

CLASIFICACION:

PIRENEANICA

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 57
F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

12074000 73

LEON

F. INELUMINADA

21 1180

LONGITUD

LATITUD

Nº COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA:

16 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
L - LEVIGADO EN SOBRE
K - MUESTRA DE MANO

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PRECAMBRIANO DELTA MARCEN

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TRABAJOS METAFISICOS

EDAD:

PRECAMBRIANO

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 30

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2
30 41 40

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DECORADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBlasticidad y Estructura

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CLORITA, Biotita

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASIA, TURMALINA, RUTILO, MENA METACRISTALINA

OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

Procedimientos de trabajo y preparación de la muestra

CLASIFICACION:

Metamorfismo

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:

1107A00N 7471

LEON

E NECLAMADO

25 1 80

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
E - MUESTRA DE MANO

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PRECAMBRIICO DEZ MARCER

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOS

EDAD:

PRECAMBRIICO

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, Biotita, CLORITA

ACCESORIOS:

TURMALINA, ADATITIO, MILCA-BLANCA, RUTILO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

ALTO

OBSERVACIONES:

FISQUISTOSIDAD DE FLUJO BIEN DESARROLLADA Y LA CREW
ULACION SE OBSERVA EN LA REORIENTACION DE ALGUNAS
MICA SI LA Biotita ES PISCINEMATICA HAY ALGO DE CHER
IT

CLASIFICACION:

MICASSA GITO CON Biotita

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

DE 1

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

VALORACION:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

TIPO DE METAMORFISMO

IGNEA PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V

MIGMATITA METAMORFICA

OXIDO-DE-HIERRO, EPIDOTA

GRADO DE ALTERACION

OBSERVACIONES

CLASIFICACION

TIPO DE ROCA

TIPO DE METAMORFISMO

IGNEA PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V

MIGMATITA METAMORFICA

OXIDO-DE-HIERRO, EPIDOTA

GRADO DE ALTERACION

OBSERVACIONES

CLASIFICACION

TIPO DE ROCA

TIPO DE METAMORFISMO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1107ADON 7671 LEON E VELAMPO 25 1810

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CALIZA DE VEGADEO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CALIZAS BLANCAS BIEN ESTRATIFICADAS

EDAD:

INFERIOR-CAMBRICO MEDIO

CAMBRICO INF-MEDIO

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 I 2
39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRAMOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CARBONATOS DE CALCIO

ACCESORIOS:

CUARZO, MICA BLANCA

GRADO DE ALTERACION:

NULLO

OBSERVACIONES:

LOS CUARZOS SON Euhedricos con INCLUSIONES LO QUE

INDICA RECRISTALIZACION

CLASIFICACION:

MARMOL

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

[illegible]

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA:

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

FECHA:

1 107ADOM 78T1 LEON 11 VELLAMO 25 11 80

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:

SERIE DE LOS CABLOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITAS Y PIZARRAS

EDAD:

CAMBRIICO-ORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:

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

A 29

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ORTOSA, FELDSPATO-POTASICO

ACCESORIOS:

CLORITA, MICAS BLANCAS, TURMALINA, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

ORTOCLASITA METAMORFIZADA CON GRAN RECRISTALIZACION

COMO SE OBSERVA POR LOS BORDES POLIGONALES

CLASIFICACION:

CUARCITA FELDSPATICA

METACLASITA CON FELDSPATO

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

D 53 55 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PRECAMBRIICO DE LA MARCHE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITAS Y PIZARRAS

EDAD:

PRECAMBRIICO

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LIAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLARZO CLORITA BIOTITA GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLARZO, CLORITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

TURMALINA, APATITO, RUTILO, MINERALES METALICOS, CARBONATO,

ORTOSA EN VENAS

GRADO DE ALTERACION:

BAJA

OBSERVACIONES:

CUARCITA CON CRISTALES PRECIPITADOS DE CLARZO DE
GRAN TAMAÑO QUE DAN ASPECTO PORFIDICO LA ESQUISITO
LADO DE FLUJO SE OBSERVA EN LA ORIENTACION DE LAS
MICIAS POSTERIORMENTE LIGADO A FISURAS HAY ORTOSA Y
BIOTITIZACION DE LA CLORITA ESTA BASTANTE TECTONIZ
ADA LA LAMINA

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:
1507	AD	DM	83		LEON	J. M. ITA	210 V 180
LONGITUD		LATITUD		Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:		
							
					(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION		
					T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO		
					P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA		

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A

DATAION ABSOLUTA - B

DATAION 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:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P

HIPOBISAL - H VOLCANICA - V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO

B. - DINAMICO

C. - ESTATICO

D. - REGIONAL

E. - PLURIFACIAL

F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1107 ADDN 867 LEON T. MODAL 8 280

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PRECAMBRIICO DEL MARICIA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS Y CLARCITAS

EDAD:

PRECAMBRIICO

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

PIZARRAJA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLORITA, CUARZO

ACCESORIOS:

NEHIERRO, QUORITA, ALBITA, OPAAGOS, MICA, PLAMCA

OXIDO DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EVICACION CUARTOS DE CUARZO Y ALBITA DE TAMAÑO CILINDRO

DIVEMINADOS. CUARZO FISURAL. IMPREGNACION DE M. DE HIERRO.

OPACO OXIDADO. METAMORFISMO DE LA FACIES DE ESC

VISTOS VERDES, ZONA DE LA CLORITA.

CLASIFICACION:

PIZARRA PELITICA

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 10 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

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 G - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CALIZA DE NEBADO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CALIZAS RECRISTALIZADAS BLANCAS

EDAD: CAMBRICO INTERIOR-CAMBRICO MEDIO

CAMBRICO INTER MEDIO

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

BIOMORFICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CALCITO CALCIO

ACCESORIOS:

BIOTITA, OXIDO DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

MULCO

OBSERVACIONES:

RECRISTALIZACION MUY HOMOGENEA CON VENAS POSTERIORES

RECRISTALIZADAS Y CON APORTES DE CA DE UFE

CLASIFICACION:

MARMOL

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:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MAPAS DE TRANSILICION EN ROCA IGNEA INTERESTRATIGRAFICA
ADA EN EL ESTEFA MIEMSE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

HELISITA

EDAD:

ESTEFAMIEMSE B-C

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 DELEGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA CON MATRIZ FIMOGANULAR MICROGRAFICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

K-FELDSPATO SERICITA CUARZO FELDSPATO-POTASICO, S
ERICITA, CUARZO

ACCESORIOS:

M. HIERRO CIRCON MONERAL-DE-HIERRO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE K-FELDSPATO LIGERAMENTE ENTURBIA
DO POR CAOLINIZACION Y MAS ESCASOS DE CUARZO ROSEA
DO POR UNA MEJOSTAIS GRATICO CON K-FELDSPATO-CUA
RZO Y MICA BLANCA-SERICITA. ESTA ULTIMA EN DE FORMA
CION TARDIA NEUMATOLITICO-HIDROTHERMAL

CLASIFICACION:

PORTIDO GRANITICO MOSCOVITIZADO

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:
1102	ADAM	101	1	LEON	T. MODAC	1/1/89	
LONGITUD		LATITUD		Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:		
18 17 19 20		21 23 25 26		27 28	(i) (ii)		
(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION					T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRES K - MUESTRA DE MANO		
					P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA		

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ALON INTERESTRATIFICADO EN LAS CUARCITAS DE LA SE-

RIE DE LOS CABOS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA VERDE GRANUDAL

EDAD: ~~SA~~ SUPERIOR ORDOVICIO INTERIOR

CAMBRIOP SUP-ORDOV. INF.

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

A 29

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

B 30

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

DEITICA MEDIANA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOLCLASIA ANFIBOLITREMOCLITA-ACITIMOLITA, BIOTITA,

CLORITA, EPIDOTA (ZOISITA)

ACCESORIOS:

OPACOS, ESFENA, HIPIDACOL, APIATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

DIABASA ANFIBOLITICA CON ALTERACION AUTOMETAMORFICA

IMPORTANTE EL M. FERROMAGNETICO SG ANFIBOLITIZA Y

CLORITIZA (ALGUNAS BIOTITAS ESPORADICAS ADENAS). LA P

LAGIOLCLASIA IGUALMENTE SE TRANSFORMA A M. DE EPIDOTA

(EN SU VARIETADE DE ZOISITA Y CLIMORZOISITA).

CLASIFICACION:

DIABASA ANFIBOLITICO-BIOTITICA

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

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:

PRECAMBRIOS DEL ANTITLASSIDE DEL MARCHE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TRAMA FELTICA

EDAD:

PRECAMBRIOS

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 I 2
39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DE GRABADO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUINOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CLORITA, PIRITINOS, SIMPLICITAT, MICAS BLANCAS

ACCESORIOS:

OPACOS, CLORITA, MENA METALICA, TROMAQUINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUINOSIDAD DE FLECHA MARCADA POR LA PRESENTACION MINERAL

CLASIFICACION:

PIRITINOS

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:
1107	AD	M	109		LEON	7 MATAS	5/10/80
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 SOBRES M - MUESTRA DE MANO		
					P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA		

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PRECAMBRIICO DEL ANTIPIEDRA DEL MARCA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TRAMAS PEQUEÑAS

EDAD:

PRECAMBRIICO

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DECIMAL

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ANFIBOLITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CLORITA, MICAS-BLANCAS

ACCESORIOS:

OPACOS
HENA METALICA, BIFURCA PERITAXIAL PRE-PADETO DE BIL
TIZACION INCIPIENTE, CARBONILLO, RUTILO, TURQUILINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ANFIBOLITICA DE ALTO MARCADA POR LOS MINERALES
MICAS

CLASIFICACION:

ANFIBOLITICA

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:

PRECAMBRIACO DEL ANTIZONA DEL MARCHE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TRAMA ELASTICA

EDAD:

PRECAMBRIACO

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 DECADADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ELASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICAS BLANCAS, CLORITA

ACCESORIOS:

CARBONATO, TURMALINA, ALABASTRO, OPACOS, CIRCÓN

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ELASTICIDAD DE FLUJO MARCADA POR LA DEFORMACION

DE LOS MINERALES MICACEOS

CLASIFICACION:

ARCATA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

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

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 MAHO

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION CANONICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TRAMPOL CUACITICOS

EDAD:

CAMARILLO INTERIOR

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 DELICADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

MICA-BLANCA, CLORITA, CARBONATO, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL CUARZO TIENE BORDEN POLIGONALES PRESENTANDOSE TAMBIEN EN FORMA DE CHEAT.

CLASIFICACION:

CUACITITA

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:
11	07	AD	112		LEON	7 MATAJ	21/9/80
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:

FORMACION CANDAMA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TRANSFORMACIONES

EDAD:

CAMBAYO JURASICA

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:

CAMINA DECIDIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRAMOSTATICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CARBONATOS

ACCESORIOS:

MICA-BLANCA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

MARMO

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:

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION CANONICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TAMPOCO HAY FACILITACION

EDAD:

CAMBRIO INFERIOR

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 DECADIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA (EXISTE UNA CIERTA DISPERSION EN LA ORIE

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLORITA, SIMPLICEMATICA CUARZO

ACCESORIOS:

OPACOS
MENA METALICA, MICA-BLANCA, TURMALINA, RUTILO, PLAGIOCL
HALLA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ORIENTACION DE LAS MICAS ESQUISTOSIDAD DE FLUJO MARCA
DA POR LA ORIENTACION MINERAL

CLASIFICACION:

ANFIBOLITA

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 1107 ADDN 132 1401 J. MARTA 1/10/80

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:

Formación CAUDANA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TRAMOS CUARCITICOS

EDAD:

CAMBRIO INFERIOR

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 RECORTADA

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULATICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

OPACOS
CICLITA, PERCULITA, MENA METALICA, MICA-BLANCA, RUTIL
ITO, ITRAMINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

CUARZITA 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

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

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

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

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:

FORMACION CLAUDANA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TRANS CLASIFICACION

EDAD:

CAMBRICO 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 B C D 29
DATACION ABSOLUTA - B
DATACION PALEONTOLOGICA - C

VALORACION:

BUENA - B 30
PROBABLE - P
DUDOSA - D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DECORADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULOSA CLASIFICACION

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO GRAN ARABES POLICROMAS

ACCESORIOS:

MICA - PLACMA, CLASIFICACION, META METALICA

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:

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

CLASIFICACION:

CLASIFICACION

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 ☐