

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
10081	MRA	5024T			LEON	✓ SUAREZ	07/07/77
LONGITUD	5	7	9	13 14	Nº COLUMNAS	UBICACIONES EN LITOTECA:	
16	17	19	20	21 23 25 26	27 28	(I)	(I) (I)
(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION							
T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO							
P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA							

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MUESTRA TOMADA EN EL BORDE NORTE DEL GRANITO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRANUDA HÓLOLEUCOCRÁTICA

EDAD:

HERCINIANA

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  P  
DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP  
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMÓRFICA DE GRANDE GRUESO

COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLIMA, PLAGIOCLASA (SERICITA), MOSCOVITA

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

SERICITIZACION IMPORTANTE

OBSERVACIONES:

TECTONIZACION BASTANTE ACUSADA CON ZONAS DE FRACTURA Y RECRYSTALIZACION EN LAS MISMAS

CLASIFICACION:

GRANITO

TIPO DE ROCA:

IGNEA  PLUTONICA - P  
49 HIPOBISAL - H  P  
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 100814 EMP. REC. 50287 PROVINCIA: LEÓN CLASIFICACION EFECTUADA POR: SUAREZ FECHA: 07/10/77

LONGITUD 5 7 9 13 14 LATITUD 15 17 19 20 NÚM. COLUMNA 21 23 25 26 27 28 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:

MUESTRA TOMADA EN EL BORDE ESTE HACIA LA PARTE MEDIANA PROXIMA AL CONTACTO CON EL ENCAJANTE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

[REDACTADA]

EDAD:

HERCINIANA

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  
DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

[REDACTADA]

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:

[REDACTADA]

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDOMORFICA DE GRANDE GRUESO

COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, MICROCLINA,

ACCESORIOS:

BIOTITA, GRANATE

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZOS ALGO CATACLASTICOS. PERTITAS DE GRAN DESARROLLO EN MICROCLINA. PLAGIOCLASAS ENGRADADAS Y ASIMILADAS EN PARTE DENTRO DEL FELDESPATO POTASICO.

CLASIFICACION:

GRANITO

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:								
10081	MRA	50	30+		LEÓN	Ø SUAREZ	07/10/77								
LONGITUD					LATITUD		Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTeca:		(I)		(II)		(III)	
5	7	9	13	14	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:

MUESTRA TOMADA EN LA MASA GRANITICA PROXIMA AL ENTRE RANTE QUE EXISTE AL SURESTE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRANUDA LEUCOCRATICA DELEZnable

EDAD:

HERCINIANA

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B  
 PROBABLE - P  F  
 DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSSR P SP SSP  
 31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA. ANALISIS QUIMICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIMORFICA DE GRANDE MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CINARZO, PLAGIOLASA, MICROLLINA, MOSCOWITA

ACCESORIOS:

BIOTITA (CLORITA), GRANATE

GRADO DE ALTERACION:

ESCUASA

OBSERVACIONES:

ACUMULACIONES DE PLAGIOLASAS INCLUIDAS EN LA MICROLLINA CON BORDES DE CORROSION. GRANATES IDIOMORFOS O SUBIDIOMORFOS

CLASIFICACION:

GRANITO

TIPO DE ROCA:

IGNEA  PLUTONICA - P  
 VOLCANICA - V  HIPOBISAL - H

50

MIGMATITA

51

METAMORFICA

52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
10081	MRA	50331			LEÓN	6 SUAREZ	06/07/77
LONGITUD	5	7	9	13	14		
16	17	19	20	21	23	25	26
COLUMNA	27	28					
UBICACIONES EN LITOTECA:	(I)				(I)		(I)
(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION							
				T - LAMINA TRANSPARENTE	P - PROBETA		
				L - LEVIGADO EN SOBRE	F - FOSIL (MACROFAUNA)		
				M - MUESTRA DE MANO	C - CELDILLA		

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MUESTRA TOMADA EN EL INTERIOR DEL STOCK GRANITICO  
EN LA PARTE ESTE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRANUDA LEUCOCRATICA CON ALGUNAS MICAS NEGRAS

EDAD:

HERCINIANA

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:

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 1 2

39 41 48

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ALOTRIOMORFICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA, MOSCOWITA, BIOTITA (CL  
ORITA)

ACCESORIOS:

GRANATE

GRADO DE ALTERACION:

INCIPIENTE

OBSERVACIONES:

MICROCLINA INTERSTICIAL. SERICITIZACION EN LAS PLAGI  
OCLASAS

CLASIFICACION:

GRANITO DE DEDOS MICAS

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

1  
53 55 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
100814	MRA	50	35T	LEON		DE SUAREZ	06/10/77
LONGITUD 5 7 9 13 14				LATITUD 16 17 19 20 21 23 25 26			
COLUMNA 27 28				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:

MUESTRA TOMADA EN LA PARTE CENTRAL SUR DE LA MASA  
GRANITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRANULADA LEUCOCRATICA CON ESCASAS BIOTITAS DE  
TAMAÑO MEDIO

EDAD:

HERCINIANA

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  
DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

MAPA

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP  
31 33 39

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

MAPA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFICA DE GRANOS GRUESOS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICROCLINA, CUARZO, PLAGIOCLASAS, MOSCOVITA, BIOTITA, B

ACCESSORIOS:

TOPACIO

GRADO DE ALTERACION:

MAPA

OBSERVACIONES:

MICROCLINA INCLUYE PLAGIOCLASAS ABUNDANTES CON BORDES CORRIDOS. MOSCOVITAS SIMPLECTITICAS

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS

TIPO DE ROCA:

IGNEA  PLUTONICA - P  
HIPOBISAL - H   
VOLCANICA - V

49

50

MIGMATITA

51

METAMORFICA

52

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

1

55

80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
100814	RA	50367			LEON	D SUAREZ	05/10/77
LONGITUD	7	9	LATITUD	13 14	Nº COLUMNAS	UBICACIONES EN LITOTECA:	
16 17 19 20	21 23 25 26	27 28	(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:

MUESTRA TOMADA EN UN DIQUE EN LA ZONA CENTRAL DEL STOCK GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRANUDA LEUCOCRATICA DE ASPECTO SACAROIDICO

EDAD:

HERCINIANA

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  
DUDOSA - D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

--

S	SS	SSR	P	SP	SSP
31	33		38		

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ALDITRIONMORFICA DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

PLACIOLASA, MICROCLINA, CUARZO, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

BIOTITA (CLORITA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MICROCLINA PERTITICA, MOSCOVITA MUY ABUNDANTE EN LAS MINAS Y MAS ESCASA EN PAJUELAS DENTRO DE LAS PLACIAS LAS ZONAS DE CATACLASIS Y FRACTURACION

CLASIFICACION: MICROGRANITO

GRANITO, DE GRANO FINO

TIPO DE ROCA:

IGNEA  PLUTONICA - P  
HIPOBISAL - H   
VOLCANICA - V  50

MIGMATITA  51

METAMORFICA  52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
10081	MRA	5040T			LEON	1 SUAREZ	05/10/77
LONGITUD	7	9	LATITUD	13 14	Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:	
16 17 18 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:

MUESTRA TOMADA EN LA PARTE NORTE DE STOCK GRAMITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRANUDA LEUCOCRATICA CON ALGUNA LAMINILLA DE BIOTITA

EDAD:

HERCINIANA

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  
DUDOSA - D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSSR P SP SSP  
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ALOTRIOMORFICA DE GRANOS FINOS A MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO (32,5) MICROCLINA (25,1) PLAGIOCLASAS (30) MOSCOVITA (10,3)

ACCESORIOS:

BIOTITA (CLORITA) (1,9) GRANATE

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MICROCLINA EN CRYSTALES SUBHERALES DE TAMAÑO MEDIO Y ANHEDRALES MUCHO MENORES Y CON CARACTER INTERSTICIAL. GRANATE IDIOMORFICOS CON ALGUNAS FRACTURAS RELLENAS POR CLORITA SERICITA

CLASIFICACION: LEUCGRANITO

GRANITO LEUCOCRATICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA  PLUTONICA - P  
HIPOBISAL - H   
VOLCANICA - V 50

MIGMATITA  51

METAMORFICA  52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:	
10081MRA5041T			LEON		JO SUAREZ		05/07/77	
LONGITUD	5	7	9	13 14	Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:		
16	17	19	20	21	23	25	26	27 28
(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION								
(1) T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO (1) P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA								

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MUESTRA TOMADA EN EL BORDE NORTE DEL STOCK GRANITICO PROXIMA AL ENCAJANTE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRANUDA LEUCOCRATICA CON ESCASAS MICAS

EDAD:

HERCINIANA

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:

LAMINA DELGADA

--

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP  
31 33 35 38

CODIGO EDAD INFORME

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ALOTRIMORFICA DE GRANDE MEDIO A FINO

COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, MICROCLINA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

Biotita (llorita), GRANATE

GRADO DE ALTERACION:

LIGERA SERICITIZACION

OBSERVACIONES:

GRANATES DE TAMAÑO FINO BASTANTE IDIOMORFICAS, PLAGIOCLASAS SERICITIZADAS

IGNEA  PLUTONICA-P  
HIPOBIAL-H  P  
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:			
10081	MRA	50467	LEÓN		9 SUARERI		04/10/77			
LONGITUD	5	7	9	13 14	UBICACIONES EN LITOTECA:					
16	17	19	20	21 23 25 26	27 28	(I)	(II)			
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:

MUESTRA DE LA PARTE NORTE DEL STOCK GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRANUDA LEUCOCRATICA MUY COMPACTA.

EDAD:

HERCINIANA

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  
DUDOSA - D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

--

CODIGO EDAD MAPA

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP
31	33			38		

CODIGO EDAD INFORME

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIMORFICA GRANULAR DE TAMAÑO GRUESO

COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

MICROCLINA (36,14), PLAGIOCLASA (30,7), CUARZO (26,1),

ACCESORIOS:

MOSCOVITA (4,1), BIOTITA (1,7), GRANATE

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MICROCLINA EN MEGACRISTALES DE BORDES CORROSIVOS  
QUE ENCLUBAN ABUNDANTES PLAGIOCLASAS Y CUARZO. LIGERA  
SERICITIZACION DE PLAGIOCLASAS. BIOTITA CLORITIZADA  
CON ABUNDANTES OXIDOS DE HIERRO Y OPACOS EN LINEAS DE EXFOLIACION

CLASIFICACION:

GRANITO DE ODS MICAS CON MEGACRISTALES

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:		
1008	MRA	5050T			LEON	O. SUAREZ	08/10/77		
LONGITUD	7	9	13	14	Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTeca:			
16	17	19	20	21	23	25	26	27	28
(I) (II) (III)									
(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION									
T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO									
P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA									

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MUESTRA TOMADA EN EL CENTRO DEL STOCK GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRANUDA DE COLOR BLANCO CON ESCASAS MICAS NEGRAS

EDAD:

HERCINIANA

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA-B  
PROBABLE-P  
DUDOSA-D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

--

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP  
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFICA DE GRANO GRUESO

COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

MICROCLINA (35,4), PLAGIOCLASA (32,3), CUARZO (26,6), MOSC

AVITA (31,6)

ACCESORIOS:

BIOTITA (CLORITA), GRANATE

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASAS DE COMPOSICION AN 20-22 %. A VECES LIGERAEMENTE SERICITIZADAS. TECTONIZACION DEBIL

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS

TIPO DE ROCA:

IGNEA  PLUTONICA-P  
HIPOBISAL-H  
VOLCANICA-V  50

MIGMATITA  51

METAMORFICA  52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
10081	MRA	5051T		LEON		SIUAREZ	03/10/77
LONGITUD	5	7	9	LATITUD	13	14	COLUMNA
18	17	19	20	21	23	25	26
27	28						
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:

MUESTRA FORMADA EN LA PARTE CENTRAL DEL STOCK GRAINI  
TICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRANUDA DE COLOR CLARO CON MICAS NEGRAS DE RE  
GULAR DESARROLLO

EDAD:

HERCINIANA

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAGICA - A  
DATACION ABSOLUTA - B **A**  
DATACION PALEONTOLOGICA - C  
- D 29

VALORACION:

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SGR P SP SSP  
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

--

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDOMORFICA DE GRANO GRUESO ALGUNA CATACLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO (33,8), PLAGIOCLASA (28,5), MICROCLINA (27), MOLDE  
DOLITA (5,1), BIOTITA (5,8)

ACCESSORIOS:

APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PERITITAS EN MICROCLINA, ABUNDANTES INCLUSIONES DE PL  
AGIOCLASA EN MEGACRISTALES DE FELDESPATO, AVECES M  
UY ORIENTADOS. TECTONIZACION QUE SE MANIFIESTA EN UN  
A FRATURACION SUBPARALELA MAS VISIBLE EN EL CUAR  
ZO

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS CON MEGACRISTALES

TIPO DE ROCA:

IGNEA  PLUTONICA - P  
HIPOBASAL - H  
VOLCANICA - V

50

MIGMATITA   
51

METAMORFICA   
52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:	
10081M	R	A	5052T	LEON		10 SUAREZ	02/09/77	
LONGITUD	5	7	9	13	14			
LATITUD	15	17	19	20	21	23	25	26
Nº	COLUMNA	27	28	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:

MUESTRA DE LA PARTE CENTRAL PROXIMA AL ENTRANTE IDE  
LENCAJANTE QUE EXISTE EN EL BORDE SUP

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRANUDA LEUCOCRATICA

EDAD:

HERCINIANA

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  
DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP  
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

\_\_\_\_\_

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIMORFICA DE GRANO MEDIO ALGO CATACLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICROCLIMA, CUARZO, PLACI, CLASAS, MOSCOWITA

ACCESORIOS:

GRANATE

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PERTITAS DE REMPLAZAMIENTO EN LA MICROCLIMA, PLACIAS CLASAS ALBITIZADAS. ZONAS DE CATACLISIS CON MICROCLINAS METASOMATICA. BORDES DE CORROSION ENTRE FELDESES PATOS Y CUARZO. MOSCOWITAS ASOCIADAS A OXIDOS DE HIERRO

CLASIFICACION:

LEUCGRANITO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA

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:										
10081	MRA	5054T			LEON	D. SUAREZ	07/10/77										
LONGITUD	7	9	LATITUD	13 14	Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:											
16	17	19	20	21	23	25	26	27 28	(1)	(1)							
(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION																	
<table border="0"> <tr> <td>T - LAMINA TRANSPARENTE</td> <td>P - PROBETA</td> </tr> <tr> <td>L - LEVIGADO EN SOBRE</td> <td>F - FOSIL (MACROFAUNA)</td> </tr> <tr> <td>M - MUESTRA DE MANO</td> <td>C - CELDILLA</td> </tr> </table>												T - LAMINA TRANSPARENTE	P - PROBETA	L - LEVIGADO EN SOBRE	F - FOSIL (MACROFAUNA)	M - MUESTRA DE MANO	C - CELDILLA
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:

MUESTRA DEL CENTRO DEL STOCK GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRANUDA BIESTANTE LEUCOCRATICA CON ABUNDANTES BIOTITAS

EDAD:

HERCIMIANA

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

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

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

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSSR P SP SSP  
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOHORAFICA DE GRANDE GRUESO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (32, 3), CUARZO (29, 1), MICROCLINA (27, 7), MOSC

OMITA (7, 13), BIOTITA (5, 2)

ACCESORIOS:

CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

PLAGIOCLASAS ALGO SERICITIZADAS

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASAS ZONADAS AFECTANDO LA ALTERACION PREFERENTEMENTE AL NUCLEO. PERTITAS FINAS. COMAS DE TRITURACION Y CATAKLISIS. ABUNDANTES HALOS PLEOCRATICOS EN LA BIOTITA

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS

TIPO DE ROCA:

IGNEA  PLUTONICA - P  
HIPOBISAL - H   
VOLCANICA - V 50

MIGMATITA  51

METAMORFICA  52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION	EFFECTUADA POR:	FECHA:
400814	RRA	5059T			LEON	0. SUAREZ		07/10/77
LONGITUD	5	7	9	LATITUD	13 14	Nº	UBICACIONES EN LITOTECIA:	
15 17 19 20	21	23	25 26	27 28	COLUMNA	(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:

MUESTRA TOMADA EN LA PARTE OESTE MUY CERCA DEL CONTACTO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRANUDA DE COLOR CLARO CON ABUNDANTES BIOTITA  
S MUY FINAS

EDAD:

HERCIMIANA

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA — B  
PROBABLE — P  
DUDOSA — D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SSSR P SP SSP  
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

S SS SSSR P SP SSP I 2  
39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ALOTRIOMORFICA DE GRANO MEDIO ALGO CATACLASTICA

COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

MICROCLINA, CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOWITA

ACCESORIOS:

TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PERITITAS DE GRAN DESARROLLO EN MICROCLINA, Y ABUNDANTES INCLUSIONES. ZONAS DE INESTABILIDAD CON CRISTALES FINOS DE CUARZO Y FELDESPATOS. RECRYSTALIZACION EN CUARZO

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MIGAS

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA  51

METAMORFICA  52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:	
10081	MRA	15061T			LEÓN	O. SUAREZ	081177	
LONGITUD	5	7	9	13	14			
LATITUD	16	17	19	20	21	23	25	26
COLUMNA	27	28			UBICACIONES EN LITOTeca:	(1)	(1)	(1)
						T - LAMINA TRANSPARENTE	P - PROBETA	
						L - LEVIGADO EN SOBRE	F - FOSIL (MACROFAUNA)	
						M - MUESTRA DE MANO	C - CELDILLA	
DATOS DE CAMPO								
(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION								

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MUESTRA PROXIMA AL BORDE SUR OESTE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRANUDA LEUCOCRATICA CON ESTRUCTURA ORIENTADA

EDAD:

HERCINIANA

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRáfICA - A  
DATAcIÓN ABSOLUTA — B  29  
DATAcIÓN PALEONTOLOGICA — C  
..... — D

VALORACION:

BUENA — B  
PROBABLE — P  30  
DUDOSA — D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

--

S	SS	SSR	P	SP	SSP
31	33			38	

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
39	41							

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ALOTRIÓMÓRFICA DE GRAN MEDIO ALGO ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLACIOCLASA (SERICITA), MOSCÓVITA,

BIOTITA

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

NEBUL

OBSERVACIONES:

CUARZO CON FRACTURAS SUBPARALELAS Y FENóMENOS DE RECRIStALIZACIÓN. PLAGIOCLASAS SERICITIZADAS

CLASIFICACION:

GRANITO DE ODS MICA'S

TIPO DE ROCA:

IGNEA  PLUTONICA - P  
HIPOBÍSICA - H   
VOLCANICA - V 50

MIGMATITA  51

METAMORFICA  52

TIPO DE METAMORFISMO  
A. - DE CONTACTO  
B. - DINAMICO  
C. - ESTÁTICO  
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	EFFECTUADA POR:	FECHA:
10081	MRA	50	62	T	LEON	0. SUAREZ		08/07/77
LONGITUD	5	7	9	LATITUD	13 14			
16	17	19	20	21	23	25	26	27 28
DATOS DE CAMPO	COLUMNAS							
UBICACIONES EN LITOTECAS:								
(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								

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MUESTRA TOMADA EN EL EXTREMO SURESTE EN SU PARTE INFERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE ASPECTO SACAROIDICO

EDAD:

HERCINIANA

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  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

HIPIDIOMORFICA DE GRANDE FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, MICROCLINA, MOSCOWITA

ACCESORIOS:

TURMALINA, TOPACIO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MOSCOWITIZACION HUY DESARROLLADA, DEFORMACION EN PLAGIOCLASAS

CLASIFICACION:

GRANITO APLITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA  PLUTONICA - P  
HIPOBISAL - H  P  
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:						
10081	MRA	5063T			LEON	0. SUAREZ	081177						
LONGITUD		5	7	9	LATITUD	13	14						
Nº COLUMNA													
UBICACIONES EN LITOTeca:													
18		17	19	20	21	23	25	26	27	28	(I)	(I)	(I)
(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION													
DATOS DE CAMPO							T - LAMINA TRANSPARENTE	P - PROBETA					
							L - LEVIGADO EN SOBRE	F - FOSIL (MACROFAUNA)					
							M - MUESTRA DE MANO	C - CELDILLA					

#### CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MUESTRA TOMADA EN LA ZONA SUROESTE NO MUY PROXIMA  
AL CONTACTO

#### DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRANUDA LEUCOCRATICA CON ALGUNAS BIOTITAS EN FORMAS FINAS ALARGADAS

EDAD:

## HERCINIANA

### EDAD DEL MAPA:

### PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A  
DATAACION ABSOLUTA — B   
DATAACION PALEONTOLOGICA — C   
— D  29

#### VALORACION:

BUENA — B  
PROBABLE — P  
DUDOSA — D

100

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

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## TEXTURA

## HIPÓTOMORFÍCA DE GRANDEZAS

## COMPOSICIÓN MINERAL- PRINCIPALES:

CUARZO (30,6), MICROCLINA (29,4), PLAGIOCLASA (29,1), BIOTITA (6,5), MOSCOVITA (5,4)

## ACCESORIOS :

GRADO DE ALTERACION:

#### OBSERVACIONES:

PLACIOCLASAS ZONADAS CON NUCLEOS SERICITIZADOS. LIGERA ATTECTONIZACION EN LAS PLACIOCLASAS Y CUARZO

#### CLASIFICACION:

## GRANITO DE PÓS MÍCAS

IGNEA  PLUTONICA—P  
49 HIOPBISAL—H   
VOLCANICA—V 50

MIGMATITA

## METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO  
 B. - DINAMICO  
 C. - ESTATICO  
 D. - REGIONAL  
 E. - PLURIFACIAL 53 5  
 F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:	
10081	MRA	5065T			LEON	O. SUAREZ	08/11/78	
LONGITUD	5	7	9	13	14			
LATITUD	16	17	19	20	21	23	25	26
COLUMNA	27	28			UBICACIONES EN LITOTECA:	(I)	(I)	(I)
					(I)	T - LAMINA TRANSPARENTE	P - PROBETA	
						L - LEVIGADO EN SOBRE	F - FOSIL (MACROFAUNA)	
						M - MUESTRA DE MANO	C - CELDILLA	

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

HUESTRU DE LA PARTE INFERIOR SUR ESTE DEL STOCK DE  
ANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRANUDA BASTANTE LEUCOCRATICA CON FINAS BIOTITAS

EDAD:

MERCANTIANA

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  30  
DUDOSA - D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSSR P SP SSP  
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIMORFICA DE GRANDE MEDIO

COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CUARZO, MICROCLINA, BIOTITA (CLORITA) MOSC

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

I

OBSERVACIONES:

PERTITAS BASTANTE DESARROLLADAS. PLAGIOCLASAS CON ZONA PARCHEADA Y ALGO SERICITIZADAS.

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS

TIPO DE ROCA:

IGNEA  PLUTONICA - P  
HIPOBISAL - H  P  
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:									
10081	MRA	50667	LEON			0. SUAREZ	081172									
LONGITUD	5	7	9	13	14											
LATITUD	16	17	19	20	21	23	25	26	27	28	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:

MUESTRA DEL BORDE SUR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRANUDA LEUCOCRATICA CON FINAS Y ESCASAS BIOTITAS

EDAD:

HERCINIANA

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  
DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP  
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

CAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ALOTRIOMORFICA DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA, MOSCOWITA

ACCESORIOS:

BIOTITA, GRAMATE

GRADO DE ALTERACION:

MOSCOWITIZACION MUY IMPORTANTE

OBSERVACIONES:

FELIDES PATO POTASICO INTERSTICIAL. SUSTITUYE A OTROS

CLASIFICACION:

GRANITO APLITICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA  51

METAMORFICA  52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

NºHOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
10081	MRA	50677	T	LEON		O. SUAREZ	08/11/77
LONGITUD	5	7	9	13 14			
LATITUD	18	17	19 20	21	23	25 26	27 28
Nº COLUMNA							
UBICACIONES EN LITOTECIA:	(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:

MUESTRA PROXIMA AL CONTACTO FORMADA EN EL BORDE SUP DEL STOCK GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRANUDA DE ASPECTO SACAROIDICO CON ALGUNA BIOTITA ESCASA

EDAD:

HERCINIANA

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA-B  
PROBABLE-P  
DUDOSA-D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP  
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ALUTRIDIOMORFICA DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA, MOSCOTITA

ACCESORIOS:

BIDITITA, RUTILIO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MICROCLINA INTERSTICIAL SUSTITUYE A PLAGIOCLASA Y CUARZO. BIDITITA INCLUYE RUTILOS CON TEXTURA SAGENITA

CLASIFICACION:

GRANITO APLITICO

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:
10081	M	F	J00187		LEON	F. J. MARTINEZ	03/05/77
1	5	7	9	13	14		
LONGITUD LATITUD					Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:	
15	17	19	20	21	23	25	26
27	28			(I)	(II)	(II)	
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 AGÜERA

## DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRAUWACKAS Y PELITAS EN FACIES TURBIDITICA

## EDAD:

FIRMA HIGICO SUPERIOR

## EDAD DEL MAPA:

## TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## TEXTURA

ESQUISTOSA

## COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA

## ACCESORIOS:

CLORITA, CIRCON, HEMI. OPACOS, ALBITA

## GRADO DE ALTERACION:

## OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD DE FLUJO CORTADA POR UN FILON DE CUA  
RZO CON CLORITA VERMICULAR.

## CLASIFICACION:

FILITA CUARCITICA. CUARZOFILITA

## TIPO DE ROCA:

IGNEA	PLUTONICA - P
	HIPOBASAL - H
	VOLCANICA - V

49

50

MIGMATITA

51

METAMORFICA

52

## TIPO DE METAMORFISMO

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

D

55

80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
10081	MF	J00	19T		LEON	F. J. MARTINEZ	030577
5	7	9	13	14			
LONGITUD	LATITUD				Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTeca:	
16	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 AGÜEIRA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRAUWACKAS Y PELLITAS EN FACIES TURBIDITICA

EDAD:

ciico

ORDEN SUPERIOR

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  
DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSSR P SP SSP

31 33 39

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSSR P SP SSP I 2

39 41 48

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO

ACCESORIOS:

TURMALINA, GRAFITO, ALBITA, CIRCON, HEMATITES.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CRISTALES DE CUARZO ESTIRADOS PRESENTANDO MAFROFOLIOS  
IA LENTICULAR. ESQUISTOSIDAD DE FLUJO.

CLASIFICACION:

FILITA CUARCITICA CUARZO FILITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA  PLUTONICA - P  
HIPOBASAL - H  
VOLCANICA - V

49

PLUTONICA - P  
HIPOBASAL - H  
VOLCANICA - V

50

MIGMATITA

51

METAMORFICA   
X

52

TIPO DE METAMORFISMO

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

D

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 10081 EMP. REC. Nº NUESTRA TA: PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

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

16 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:

AMPELITAS Y CUARCITAS SILURIAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ALTERANCIAS DE PIZARRAS Y NIVELES DE CUARCITAS

EDAD:

SILURI

EDAD DEL MAPA:

MAPA

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CLORITOID, CUARZO, CLORITA

ACCESORIOS:

TURMALINA, GRAFITO

GRADO DE ALTERACION:

MAPA

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD DE CREMULACION MUY PENETRATIVA CON  
INTENSA RECRYSTALIZACION DE MICAS EN LOS FLANCOES  
EN LOS MICROFILIGRES.

CLASIFICACION:

FILITAI CON CLORITOID

TIPO DE ROCA:

IGNEA  PLUTONICA - P  
HIPSISAL - H   
VOLCANICA - V

49 50

MIGMATITA   
51

METAMORFICA   
52

TIPO DE METAMORFISMO

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

D 53 55 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:					
10081	H	F	10021	T	LEON	F. J. MARTINEZ	030597					
LONGITUD LATITUD					Mº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:						
16	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	P - PROBETA	
										L - LEVIGADO EN SOBRE	F - FOSIL (MACROFAUNA)	
										M - MUESTRA DE MANO	C - CELDILLA	

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ESTEFAÑENSE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ALTERANCIA DE CONGLOMERADOS, ARENISCAS, PIZARRAS Y CAPAS DE CARBON EN CICLOTEMAS

EDAD:

ESTEFAÑENSE B-C

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA — B  
PROBABLE — P  
DUDOSA — D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSSR P SP SSP  
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

CALCITA, SERICITA, CLIRON, MICROCLINA, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CRYSTALES DE CUARZO DEFORMADOS, CON BORDES EN SUTURA

A.

CLASIFICACION:

CUARCITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA  PLUTONICA — P  
HIPOBASAL — 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:
10081	M	F	J0022T		LEON	F. J. MARTINEZ	03/05/77
LONGITUD LATITUD					Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:	
5	7	9	13	14	27 28	(I) (II) (II)	
15	17	19	20	21	23	25	26
DATOS DE CAMPO (I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION (II) (III)							
T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA							

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AMP ELLITAS > CUARCITAS SILURIAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ALTERANCIA DE PELLITAS > CUARCITAS

EDAD:

SILURI

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  B  
DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP
31	33			38		

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
30	41			48				

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

SERICITA, CLORITOIDE

ACCESORIOS:

GRAFITO, CUARZO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PERFIRBLASTOS, PROBABILMENTE DE ANDALUCITA, PSEUDOMOFOSOS APROXIMADOS POR SERICITA, ALREDEDOR DE LOS CUALES APARECE DEFORMADA LA ESQUISTOSIDAD DE CRENULACION. CLORITOIDE CRYSTALIZADO DESDE FRACTURAS A POSTERICORES RESPECTO A LA FASE 2. ALGUNOS CRYSTALES DE CLORITOIDE PRESENTAN SOMBRAZAS DE PRESION

CLASIFICACION:

FILITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA  PLUTONICA - P  
HOBISAL - H  
VOLCANICA - V

49 50

MIGMATITA  51

METAMORFICA  52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA PROVINCIA:

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

FECHA:

10081 MFJ 0023T LEON F. J. MARTINEZ 03/05/77

LONGITUD 5 7 9 13 14 LATITUD 16 17 19 20 21 23 25 26

Nº COLUMNA 27 28

UBICACIONES EN LITOTECA:

(I) (II) (III)

(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:

AMPELITAS Y CUARCITAS SILURIAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ALTERANCIA DE AMPELITAS Y CUARCITAS

EDAD:

SILURI

EDAD DEL MAPA:

MAPA

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

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 SSSR P SP SSP

31 33 38

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUILISTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CLORITOID

ACCESORIOS:

CUARZO, GRAFITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CRISTALES DE QUIMASTOLITA TOTALMENTE PSEUDOMORFOSEA  
DOS POR UN AGREGADO DE SERICITA. CRISTALES DE CLORITOIDE PROTECCIONICOS RESPECTO A LA ESQUILISTICIDAD DE  
FLUJOS, CON SOMBRAIS DE PRESION Y FIBRAS. LA QUIMASTOLITA PARECE POSTERIOR A LA ESQUILISTICIDAD

CLASIFICACION:

FILITA MOSQUEDA

TIPO DE ROCA:

IGNEA  PLUTONICA-P  
HIPOBASAL-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

DAI 1

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:					
10081	M	F	30024	T	LETON	F. S. MARTINEZ	03/05/77					
1	5	7	9	13	14							
LONGITUD LATITUD					Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:						
15	17	19	20	21	23	25	26	27	28	(I)	(II)	(II)
DATOS DE CAMPO										(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION		
										T - LAMINA TRANSPARENTE	P - PROBETA	
										L - LEVIGADO EN SOBRE	F - FOSIL (MACROFAUNA)	
										M - MUESTRA DE MANO	C - CELDILLA	

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AMPELITAS Y CUARCITAS SILURIAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ALTERACION RITMICA DE AMPELITAS Y CUARCITAS

EDAD:

SILURI

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  
DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSSR P SP SSP  
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, CUARZO

ACCESORIOS:

SERICITA, GRAFITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

HAY ABUNDANCIA DE CRYSTALES DE ALBITA CON INCLUSOES DE MIN. OPACOS. ROCA PROFAPLEMENTE TABACEA

CLASIFICACION:

METAPSAMITA FELDESPATICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA  PLUTONICA - P  
HIPOBISAL - H  
VOLCANICA - V

49

50

MIGMATITA

51

METAMORFICA

52

TIPO DE METAMORFISMO

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

D

53

55

80



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1008	IHF	J0	026	T	LEON	F. A. MARTINEZ	030577
5	7	9	13	14			
LONGITUD	LATITUD	NR	COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:	(I)	(II)	(III)
15 17 19 20	21 25 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	C - CELDILLA		

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AMPILLITAS > CUARCITAS SI LURICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ALTERACION DE CUARCITAS Y AMPILLITAS

EDAD:

SILURIOS

EDAD DEL MAPA:

1960

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

STRATIFICADA

COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

FLUORITA, CIRCON, TURMALINA, RUTILIO, CLORITA, SERICITA

GRADO DE ALTERACION:

100%

OBSERVACIONES:

CUARZO EN CONTACTO SI DE SUTURA Y EXTINCIÓN INDUCA  
TE.

CLASIFICACION:

CUARCITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA  PLUTONICA - P  
HIPOBISAL - H  
VOLCANICA - V

49

50

MIGMATITA

51

METAMORFICA

52

TIPO DE METAMORFISMO

- A. - DE CONTACTO
- B. - DINAMICO
- C. - ESTATICO
- D. - REGIONAL
- E. - PLURIFACIAL 53 55 56
- F. - POLIMETAMORFICO

## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1008	5MFJ	0027T			LEON	F. J. MARTINEZ	21/06/77
1	5	7	9	13	14		
LONGITUD LATITUD					Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:	
16	17	19	20	21	25	25	26
27	28				(I)	(II)	(III)
(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION (II) T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO (III) P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA							

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION AGUERIA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRAUWACKAS Y PELLITAS CON FACIES TURBIDITICAS

EDAD:

ORDENICO SUPERIOR

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA-B  
PROBABLE-P  
DUDOSA-D 30

EDAD DEL MAPA:

CODO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP  
31 35 38

CODO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUVISTOSA Y BANDEADA

COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, CLORITA

ACCESORIOS:

GRAFITO, CIRCON, TURMALLINA, MANGANOSICO, RUTILIO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUVISTOSIDAD DE FLUJO DEFORINADA POR UNA CREVULACION  
PERPENDICULAR A ELLA.

CLASIFICACION:

FILLITA CUARCITICA CUARZOFLILITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA  PLUTONICA-P  
HIPOBISAL-H   
VOLCANICA-V  49 50MIGMATITA  51METAMORFICA  52TIPO DE METAMORFISMO  
A - DE CONTACTO  
B - DINAMICO  
C - ESTATICO  
D - REGIONAL  
E - PLURIFACIAL 53 55 56  
F - POLIMETAMORFICO 57 58 59

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1008	INF	J	0028T		LEON	F. J. MARTINEZ	03/05/77
1	5	7	9	13	14		
LONGITUD LATITUD					Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:	(I) (II) (III)
16	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	C - CELDILLA	

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION AGÜETRAI

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRAUWACKAS Y TIZARRAS EN FACIES TURBIDITICAS

EDAD:

bio

ORDEN SUPERIOR

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA-B  
PROBABLE-P  
DUDOSA-D 30

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

CODIGO EDAD MAPA  
S SS SR SSSR P SP SSP  
31 33 36

CODIGO EDAD INFORME  
S SS SR SSSR P SP SSP I 2  
30 41 48

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

CUARZO, PIRITA

ACCESORIOS:

HTM, OPACOS, MICROPIRITA, CLIMPIRITA, CEDRITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

GRAN ABUNDANCIA DE CRYSTALES DE PIRITA.

CLASIFICACION:

CUARZITA PIRITIFERA

TIPO DE ROCA:

IGNEA  PLUTONICA-P  
HIPOBASIC-H  
VOLCANICA-V

MIGMATITA   
51

METAMORFICA   
52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

NO HOJA	EMP.	REC.	NO MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:					
10081	IMF	J00291			LEON	H.-J. MARTINEZ	030577					
1	5	7	9	13	14							
LONGITUD LATITUD					NO. COLUMNAS	UBICACIONES EN LITOTECAS:						
16	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	P - PROBETA	
										L - LEVIGADO EN SOBRE	F - FOSIL (MACROFAUNA)	
										M - MUESTRA DE MANO	C - CELDILLA	

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE DE LOS CABOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ALTERANCIA DE PIZARRAS Y ARENISCAS

EDAD:

JO-OPHOVICICO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

CAMBRIICO MED-OPHOVICICO INF

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA-B  
PROBABLE-P  
DUDOSA-D  
30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

CODIGO EDAD MAPA

S SS SRSSR P SP SSP  
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

S SS SRSSR P SP SSP 1 2  
39 41 48

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA

ACCESORIOS:

TURMALINA, BIFITITA, MUS. OFACPS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SE OBSERVA UN PLIEGUE QUE DEFORMA LA ESQUISTOSIDAD, LA CUAL PARECE SER SUBPARALELA A LA ESTRATIFICACION.

CLASIFICACION:

CUARCITA MICAQUEA

TIPO DE ROCA:

IGNEA  PLUTONICA-P  
HIOPBISAL-H   
VOLCANICA-V

49 50

MIGMATITA

51

METAMORFICA

52

TIPO DE METAMORFISMO

A.- DE CONTACTO

B.- DINAMICO

C.- ESTATICO

D.- REGIONAL

E.- PLURIFACIAL

F.- POLIMETAMORFICO

53 55 60

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

NEHOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1008	IMF	0035T		LEON		F. J. MARTINEZ	06/10/77
5	7	9	13	14			
LONGITUD	LATITUD						
15	17	19	20	21	23	25	26
27	28						
DATOS DE CAMPO	UBICACIONES EN LITOTECA:	(I)	(II)	(III)			

(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:

AMPELITAS SILURICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

AMPELITAS Y PIZARRAS NEGRAS

EDAD:

SILURICO

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  B  
DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSSR P SP SSP  
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

SERICITA, GRAFITO

ACCESORIOS:

CUARZO, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PIZARRA MUY NEGRA CONSTITUIDA CASI EXCLUSIVAMENTE POR GRAFITO. PRESENTA PSEUDOMORFOSIS SERIKITICAS DE CRYSTALES ANTERIORES, PROBABILMENTE DE SERICITA.

CLASIFICACION:

PIZARRA

TIPO DE ROCA:

IGNEA  PLUTONICA - P  
HIPSIAL - H  
VOLCANICA - V

MIGMATITA  51

METAMORFICA  52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:						
1008	IM	F	100367		LEON	F-1 MARTINEZ	22/10/77						
LONGITUD 5 7 9 13 14 LATITUD 15 17 19 20 21 23 25 26 27 28					UBICACIONES EN LITOTECA:								
(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION										(I)		(I)	
T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO										P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA			

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRAS DE LUARCA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS NEGRAS, MASIVAS Y LUSTROSA

EDAD:

ORDOVICICO MEDIO

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

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  Q  
DUDOSA - D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISISTOSA

COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

SERICITA, CVARZ

ACCESORIOS:

RUTIL, TURMALINA, MINEROS OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL RUTIL SE ENCUENTRA INCLUIDO EN CRYSTALES DE CVARZ. ESQUISISTOSIDAD DE FLUJO

CLASIFICACION:

FILITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA  PLUTONICA - P  
HIPOBISAL - H  
VOLCANICA - V

50

MIGMATITA

51

METAMORFICA

52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:			FECHA:
10081MF	300377				LEON	F. J. MARTINEZ			22/10/77
LONGITUD		LATITUD		Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:				
5	7	9	13	14	21	23	25	26	27 28
15	17	19	20						

(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION  
 (I) T - LAMINA TRANSPARENTE  
 (I) L - LEVIGADO EN SOBRE  
 (I) M - MUESTRA DE MANO

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE DE LOS CABOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS Y ARENISCAS CON UN HORizontE CULMINANTE D

ECUARCITAS

EDAD: RICO MEDIO-ORDOVICICO INFERIOR

CAMB MED - PRDHO INF

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B  
 PROBABLE - P  R  
 DUDOSA - D  30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSSR P SP SSP  
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA

ACCESORIOS:

TURMALINA, SERICITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD DE FLUJO DISPONIENDO SE PARALELAMENTE  
 A LA SUPERFICIE AXIAL DE UN PLIEGUE DE FASE UNICA  
 UNA CHARNELA SE VE EN LA LAMINA BIOTITA DISTINCION  
 CA.

CLASIFICACION:

FILITA CUARCITICA

CUARZOFLITA

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. - PLURIPLICATIVO  
 F. - POLIMETAMORFICO  
53 55 56 58

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:	
1008	IMF	00	39	T	LEON	F. J. MARTINEZ	22/10/77	
LONGITUD				LATITUD				
5	7	9	13	14	21	23	25	26
15	17	19	20	27	28	COLUMNAS		
UBICACIONES EN LITOTECAS:								
(I) (II) (III)								
(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION								
T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO								
P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA								

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRAS DE LUNARCA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS NEGRAZAS, NASIAXAS Y LUSTROSIAS

EDAD:

ORDENICICO MEDIO

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:

ANALISIS MICROSCOPICO

\_\_\_\_\_

CODIGO EDAD MAPA  
S SS SR SSR P SP SSP  
31 33 39 30

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA Y BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, CLORITA

ACCESORIOS:

GRAFITO, MIN. OPACOS, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

\_\_\_\_\_

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD DE FLUJO DISPONIENDOSE PARALELAMENTE  
A LA ESTRATIFICACION.

CLASIFICACION:

FLUITA CUARCITICA.

CUARZOFILITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA  PLUTONICA - P  
HIPOBISAL - H   
VOLCANICA - V

MIGMATITA  51

METAMORFICA  52

TIPO DE METAMORFISMO

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

D  53  55  80



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA 1008 J M M I 40047

EMP. REC. 5 7 9 13 14 PROVINCIA: LEYDN

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEDN

FECHA: 16/11/77

LONGITUD 15 17 19 20 LATITUD 21 23 25 26

Nº COLUMNA 27 28

UBICACIONES EN LITOTECA: (I) (II) (III)

(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MUESTRA TOMADA A 1M DE UNA SPLITTER CAPA DE CARBON

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ASPECTO PIZARROSO

EDAD:

ESTEFAÑIENSE

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  E  
DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

MAPA

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

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 30 41 49

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

SERICITA, QUARTZ

ACCESSORIOS:

MATERIA-ORGANICA, MUSCOVITA, CLORITA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

MAPA

OBSERVACIONES:

MAPA

CLASIFICACION:

PIZARRA

TIPO DE ROCA:

IGNEA

PLUTONICA - P

HIPOBISAL - H

VOLCANICA - V

49

MIGMATITA

METAMORFICA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO

B. - DINAMICO

C. - ESTATICO

D. - REGIONAL

E. - PLURIFACIAL

F. - POLIMETAMORFICO

D

53

55

1

50

52

## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

[Red boxes]

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA:

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

FECHA:

10085MMH140057 LERON

A. P. LERON

24/11/77

1 5 7 9 13 14

LATITUD

Nº COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECAS:

(I)

(II)

(II)

LONGITUD

15 17 19 20

21 23 25

27 28

(II) 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:

SERIE CARBONIFERA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ASPECTO PIERRA ARENAL

EDAD:

ESTEFAÑENSE

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  
DUDOSA - D  
SO

EDAD DEL MAPA:

[Red boxes]

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

[Red box]

CODO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP  
31 35 38

CODO EDAD INFORME

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ACOPIZADA

COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

SERICITA, CINTA

ACCESORIOS:

CALCITA, MATERIA ORGANICA, MOSQUITITA, CLORITA, FELIPE

GRADO DE ALTERACION:

[Red boxes]

OBSERVACIONES:

[Red boxes]

CLASIFICACION: METAFANGUITA

FANGUITA EN TRANSITO A PIERRA LIMPIA

TIPO DE ROCA:

IGNEA  PLUTONICA - P  
HIPOBISAL - H  
VOLCANICA - V MIGMATITA 

51

METAMORFICA 

52

TIPO DE METAMORFISMO

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

## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

#### CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

## SERIE CARBONIFERA

#### DESCRIPCION MACROSCOPICA, ESTRUCTURA:

## ASPECTS OF PIZZABOTS

EDAD:

ESTEFANIENSE

### EDAD DEL MAPA:

#### TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

## ANALISIS MICROSCOPICO

## ESTUDIO MICROSCÓPICO

TEXTURA

## ALGÉBRA PIZARRO

COMPOSICIÓN MINERAL PRINCIPALES:  
SERICITA, CUARZO, CALCITA, MUSCOVITA

## ACCESORIOS

CLORITA, MATERIA-ORGANICA, GRACIAS, TURMALINA

**GRADO DE ALTERACION:**

#### OBSERVACIONES:

CLASIFICACION: RETROANGULADA

## FACILITACIÓN EN TRANSITO A PIZARRA LIMPIA

### TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA

## METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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





ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1008	JM	M	40	177	LEON	A. PEGIN	16/11/77
LONGITUD				LATITUD			
1	5	7	9	13	14	Nº COLUMNA	
15	17	19	20	21	23	25	26
27	28						
UBICACIONES EN LITOTECAS:							
(I) (II) (II) (II)							
(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION							
T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO							
P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA							

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE CARBONIFERA

DESCRIPCION MACROSCOPICA ESTRUCTURA:

ASPECTO PIZARRIDO

EDAD:

ESTEFAÑENSE

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  B  
DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S S5 S9 S9R P SP SSP  
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

S S5 S9 S9R P SP SSP 1 2  
39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ALGOFITIZA PIZARRA

COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

SERICITA, CUARTO, MATERIA-ORGANICA

ACCESORIOS:

MUSCOVITA, CLORITA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

ARGILLITA EN TRANSITO A PIZARRA

TIPO DE ROCA:

IGNEA  PLUTONICA - P  
HIPOBISAL - H   
VOLCANICA - V

49 50

MIGMATITA   
51

METAMORFICA   
52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
10085MMJ40187					LEON	A. PEREZ	16/177
LONGITUD	5	7	9	13	14		
15	17	19	20	21	23	25	26
LATITUD							
				27	28		
Nº	COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:	(I)	(II)	(III)		
		(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION	T - LAMINA TRANSPARENTE	P - PROBETA			
			L - LEVIGADO EN SOBRE	F - FOSIL (MACROFAUNA)			
			M - MUESTRA DE MANO	C - CELDILLA			

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE CARBONIFERA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ASPECTO PIZARROSO

EDAD:

ESTEVIANENSE

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  
DUDOSA - D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

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

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, CALCITA

ACCESORIOS:

MATERIA-ORGANICA, MOSQUITITA, CLIPRITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

PIZARRA LIMOSA

TIPO DE ROCA:

IGNEA  PLUTONICA - P  
HIPOBISAL - H  
VOLCANICA - V

49

PLUTONICA - P  
HIPOBISAL - H  
VOLCANICA - V

50

MIGMATITA

51

METAMORFICA

52

TIPO DE METAMORFISMO

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

1  
D 53 55 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP. REC.	Nº MUESTRA TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1008	JMMI	40197	LEON	A - PEDID	16/1/77
LONGITUD	5 7 9	13 14			
15 17 19 20	21 23 25 26	27 28	UBICACIONES EN LITOTECA:	(I) (II) (III)	
(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION					
T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO					
(II) PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA					

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE CARBONIFERA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ASPECTO PIZARROSO

EDAD:

ESTEPAÑIENSE

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  B  
DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP  
31 33 30

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

SERICITA, CUIA BIZO

ACCESORIOS:

MATERIA ORGANICA, CALCITA, CHORITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

PIZARRA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA  51

METAMORFICA  52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
10081MMI4020T					LEON	A. PERIN	16/11/77
LONGITUD	5	7	9	13 14	Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTeca:	
16	17	19	20	21 23 25 26	27 28	(I) (II) (II)	

(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T - LAMINA TRANSPARENTE  
L - LEVIGADO EN SOBRE  
M - MUESTRA DE MANO

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MUESTRA TOMADA A MIRAD DE UNA CAPA DE CARBON

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ASPECTO PIZARRICO

EDAD:

ESTEFANIANA

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  
DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP  
31 33 39

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXURA

PIZARRICA

COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, MATERIA ORGANICA

ACCESORIOS:

MUSCOVITA, CLORITA, CALCITA, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

PIZARRA LIMOSA

TIPO DE ROCA:

IGNEA  PLUTONICA - P  
HIPOBISAL - H  
VOLCANICA - V

50

MIGMATITA

51

METAMORFICA

52

TIPO DE METAMORFISMO

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

53 55 80

49

51

52

80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1008	IMM	14024T			LEON	A. PEGN	15/11/77
1 5 7 9	13 14	LONGITUD	LATITUD	Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:	(I)	(I)
16 17 19 20	21 23 25 26	27 28				(I)	(I)
DATOS DE CAMPO				(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION		T - LAMINA TRANSPARENTE L - LLEVADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO	
						P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA	

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE CARBONIFERA A TECHO DE NINA CARPA CARBON

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ASPECTO PIZARROSO CODO DE OSCURO

EDAD:

ESTEFAÑENSE

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P   
DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP  
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ALGO PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MATERIA-ORGANICA, SERICITA, CUARZO

ACCESORIOS:

CHLORITA, MUSCOVITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

PIZARRA CARBONOSA

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 56  
 F. - POLIMETAMORFICO 50 51 52 53 54 55 56 57

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION	EFFECTUADA POR:	FECHA:
1008	IM	MI	4025	T	LEON	A. PEGON		15/11/77
LONGITUD					5 7 9 13 14	UBICACIONES EN LITOTECA:		
LATITUD					15 17 19 20 21 23 25 26	27 28	(I) (I) (I)	
							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 CARBONIFERA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ASPECTO: PIZARRICO

EDAD:

ESTEFAÑENSE

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  
DUDOSA - D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

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

CODIGO EDAD INFORME  
S SS SR SSSR P SP SSP I 2  
39 41 48

ESTUDIO MICROSCOPICO

TÉXTURA

PIZARRICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, MATERIA-ORGANICA

ACCESORIOS:

MOSQUITITA, CLORITA, CUARZO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

PIZARRA

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

TIPO DE METAMORFISMO

IGNEA  PLUTONICA - P  
HIPOBISAL - H  
VOLCANICA - V

49

50

MIGMATITA

51

METAMORFICA

52

D  1  
53 55 80

E

F

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
10081M	IM	MI	4026	T	LEON	AI - PEON	15/11/77
5	7	9	13	14			
LONGITUD LATITUD					Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:	
18	17	19	20	21	23	25	26
27	28			(I)	(I)	(I)	
(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION							
T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO							
P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA							
DATOS DE CAMPO							

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE CARBONIFERA MUESTRA INTERCALADA EN UNA CAPA DE CARBON

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ASPECTO PIZZARROSO

EDAD:

ESTEPAÑENSE

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  
DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSSR P SP SSP

31

33

39

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSSR P SP SSP I

39

41

49

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, MATERIA-GRANICA, CUARZO

ACCESORIOS:

CLORITA, MUSCULITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

PIZZARRA

TIPO DE ROCA:

IGNEA  PLUTONICA - P  
HIPOBISAL - H   
VOLCANICA - V 50

MIGMATITA  51

METAMORFICA  52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1008	IMM	I	4027	T	LEON	A. PIEDR	15/11/77
5	7	9	13	14			
LONGITUD	LATITUD						
16	17	19	20	21	23	25	26
27	28						
Nº COLUMNA							
UBICACIONES EN LITOTECIA:							
(I) (II) (II)							
(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION							
T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO							
P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA							

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE CARBONIFERIA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ASPECTO PIZARRAOSA

EDAD:

ESTEPAÑA (EN SET)

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  
DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA  
S SS SR SSR P SP SSP  
31 33 35 38

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ALGAL PIZARRAOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARTZO, MATERIA-ORGANICA

ACCESORIOS:

CHLORITA, MUSCULITA, CALCITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

PIZARRA MINGSA

TIPO DE ROCA:

IGNEA  PLUTONICA - P  
HIPOBISAL - H   
VOLCANICA - V 50

MIGMATITA  51

METAMORFICA  52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1008	JM	MJ	4028	II	LEON	A. PERIN	15/11/77
LONGITUD				5 7 9 13 14	Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:	
LATITUD				15 17 19 20	21 23 25 26	27 28	(I) (II) (II)
(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION							
				T - LAMINA TRANSPARENTE		P - PROBETA	
				L - LEVIGADO EN SOBRE		F - FOSIL (MACROFAUNA)	
				M - MUESTRA DE MANO		C - CELDILLA	

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MUESTRITA TOMADA A NURZ DE LA UNIA CARPA DE CARBON

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ASPECTO PIZARRA PIZARRA

EDAD:

ESTEFANIENSE

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  B  
DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP  
31 35 39

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ALGAL PIZARRA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, MATERIA ORGANICA, CUARTO

ACCESORIOS:

CHOFITA, MOSQUITITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

ADALITA EN TRANSITO A PIZARRA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA   
51

METAMORFICA   
52

TIPO DE METAMORFISMO

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

## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1008	JM	M	J4029T		LEON	AI. PERON	15/11/77
5	7	9	13	14			
LONGITUD	LATITUD						
16	17	19	20	21	23	25	26
27	28						
Nº	COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:	(I)	(II)	(III)		
				(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:

SERIE CARBONIFERA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ASPECTO PIZARRICO

EDAD:

ESTEFAÑENSE

PROCEDIMIENTO:

 POSICION ESTRATIGRAFICA - A  
 DATACION ABSOLUTA - B  A  
 DATACION PALEONTOLOGICA - C 29  
 D 30

VALORACION:

 BUENA - B  
 PROBABLE - P  B  
 DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

 S SS SR SSSR P SP SSP  
 31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

 S SS SR SSSR P SP SSP I E  
 39 41 49

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ALGOFIZARRICO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CLARITA, MATERIA ORGANICA

ACCESORIOS:

CHLORITA, MOSCOVITA, CALCITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

ARCANITA EN TRANSITO A PIZARRA

TIPO DE ROCA:

 IGNEA  PLUTONICA - P  
 HIOPISAL - H  
 VOLCANICA - V

49

50

MIGMATITA

51

METAMORFICA

52

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO

B. - DINAMICO

C. - ESTATICO

D. - REGIONAL

E. - PLURIFACIAL

F. - POLIMETAMORFICO

 53  
 55  
 50



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1008	JM	M	140327		LEON	A. PERON	16/1/77
LONGITUD				LATITUD		COLUMNAS	
5	7	9	13 14	19	21	23	25 26
				27	28	UBICACIONES EN LITOTECAS:	
				(I)		(II)	
				(I)		(II)	

(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION  
 T - LAMINA TRANSPARENTE  
 L - LEVIGADO EN SOBRE  
 M - MUESTRA DE MANO

(II) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION  
 P - PROBETA  
 F - FOSIL (MACROFAUNA)  
 C - CELDILLA

## DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MUESTRADA EN ESTERILL INTERCALADA EN UNA CLAYA  
 DE CARBON

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ASPECTO PIJARROSA

EDAD:

ESTERILLENSE

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A  
 DATACION ABSOLUTA - B  A  
 DATACION PALEONTOLOGICA - C 29  
 D 30

VALORACION:

BUENA - B  
 PROBABLE - P  B  
 DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP ESP  
 31 33 35 36 38

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP ESP 1 2  
 39 41 40

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIJARRA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SEUDOCITITA

ACCESORIOS:

MATERIA-ORGANICA, CUARZO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

PIJARRA

TIPO DE ROCA:

IGNEA  PLUTONICA - P  
 HIPOBISAL - H  
 VOLCANICA - V

49 50

MIGMATITA   
 51

METAMORFICA  1  
 52 53 55 80  
 D - 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:
10081111140347					LEON	A. PERIN	16/11/77
1	5	7	9	13	14		
LONGITUD LATITUD					Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECIA:	
15	17	19	20	21	23	15	27 28
						(I)	(I)
						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 CARBONIFERA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ASPECTO PIZARROSO

EDAD:

ESTEFAÑENSE

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAGICA-A	B
DATACION ABSOLUTA	<input checked="" type="checkbox"/> A
DATACION PALEONTOLOGICA	C
	D 29

VALORACION:

BUENA	B
PROBABLE	P
DUDOSA	D <input checked="" type="checkbox"/>

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

CODIGO EDAD MAPA	S SS SR SSR P SP SSP	
31	35	38

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ALGAL PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA

ACCESORIOS:

CUARZO, MATERIA-ROCA, CLORITA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

PIZARRA

TIPO DE ROCA:

IGNEA	<input type="checkbox"/>	PLUTONICA - P
	<input type="checkbox"/>	HIPOBIAL - H
	<input type="checkbox"/>	VOLCANICA - V

49

50

MIGMATITA 

51

METAMORFICA 

52

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO	1
B. - DINAMICO	2
C. - ESTATICO	3
D. - REGIONAL	4
E. - PLURIFACIAL	53
F. - POLIMETAMORFICO	55

1

2

3

4

5

60





ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1008	IMMI	41047			LEON	AL PEON	15/11/75
LONGITUD		LATITUD		Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:		
5	7	9	13	14	(1)	(1)	(1)
15	17	19	20	21	23	25	26
27	28	(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION					
						T - LAMINA TRANSPARENTE	P - PROBETA
						L - LEVIGADO EN SOBRE	F - FOSIL (MACROFAUNA)
						M - MUESTRA DE MANO	C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE ICARIA/NIFFERAI

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ASPECTO PIZZAPROPS

EDAD:

ESTE TAN TIENE SE

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA-B  
PROBABLE-P  
DUDOSA-D 30

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP  
31 33 35 38

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I  
30 41 48

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, MATERIA-ORGANICA, CUARZO, CLORITA

ACCESORIOS:

MUSCOVITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:	PIZARRA
----------------	---------

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA   
51

METAMORFICA   
52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION	EFFECTUADA POR:	FECHA:											
1008	IMM	IL	1067		LEON	A. PERON		16/1/77											
LONGITUD					LATITUD		Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTeca:											
5	7	9	13	14	15	17	19	20	21	23	25	27	28	(I)	(I)	(I)			
														(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION			T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO	P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA	
DATOS DE CAMPO																			

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE CARBONIFERA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ASPECTO PIZARRUDO(S)

EDAD:

ESTEPLANIENSE

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA — B  
PROBABLE — P  
DUDOSA — D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR S SR P SP SSP  
31 35 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ALGAL PIZARRUDO(S)

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, MATERIA-PIRANICA

ACCESSORIOS:

CUARZO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ERISTE UN LECHE PARENICO(S) INTENCA LAZO

CLASIFICACION:

ARGILLITA EN TRANSITO A PIZARRA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA  51

TIPO DE METAMORFISMO  
A. - DE CONTACTO  
B. - DINAMICO  
C. - ESTATICO  
D. - REGIONAL  
E. - PLURIFACIAL 53 55 80  
F. - POLIMETAMORFICO 52 D 1



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1008	IM	MI	41	107	LEON	A. PEDRIN	15/11/77
LONGITUD		5	7	9	13 14		
LATITUD		18	17	19 20	21	23	25 26
		27	28	Nº COLUMNA		UBICACIONES EN LITOTECA:	(I) (II) (III)
(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION							
				T - LAMINA TRANSPARENTE		P - PROBETA	
				L - LEVIGADO EN SOBRE		F - FOSIL (MACROFAUNA)	
				M - MUESTRA DE MANO		C - CELDILLA	

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE CARBONIFERA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ASPECTO PIZARROSO

EDAD:

ESTEFAÑENSE

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA-B  
PROBABLE-P  
DUDOSA-D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP  
31 33 39

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXURA

ALGO PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, MATERIA ORGANICA

ACCESORIOS:

CHLORITA, MUSCOVITA, FICAS METAMORFICAS TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION: METAFANGOLITA
FANGOLITA EN TRANSITO A PIZARRA IMPRESA

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  54

## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1008	IM	MI	41147		LEON	A. PERON	15/11/77
1 5 7 9	13 14	LONGITUD	LATITUD	Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECIA:	(I)	(I)
16 17 19 20	21 23 25 26	27 28	(I)	(I)	(I)		
				(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION		T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO	P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA
DATOS DE CAMPO							

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE DE CARBONIFERA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ASPECTO PIZARROSO

EDAD:

ESTEFAÑÍN

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A  
DATACION ABSOLUTA - B  4  
DATACION PALEONTOLOGICA - C 29  
- D 30

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  E  
DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP  
31 33 30

CODIGO EDAD INFORME

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ALGO PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, MATERIA ORGANICA, CHLORITA

ACCESORIOS:

MUSCOVITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

ARCILLITICA EN TRANSITO A PIZARRA

TIPO DE ROCA:

IGNEA  PLUTONICA - P  
HIPOBISAL - H  
VOLCANICA - V 

49

HIPOBISAL - H  
VOLCANICA - V 

50

MIGMATITA 

51

METAMORFICA 

52

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO

B. - DINAMICO

C. - ESTATICO

D. - REGIONAL

E. - PLURIFACIAL

F. - POLIMETAMORFICO

1

53

55

80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1008	J	M	M	I	LEON	A. PERON	15/11/77
LONGITUD LATITUD					Nº COLUMNAS	UBICACIONES EN LITOTECA:	
15 17 19 20	21 23 25 26	27 28	(I)	(I)	(I)		
(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION							
T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO							
P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA							

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE CARBONIFERA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ASPECTO PIZARROSO

EDAD:

ESTEPAÑENSE

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  B  
DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP  
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I  
39 41 49

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXURA

ALGAL PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, MATERIA-ORGANICA, CUARZO, CLORITA

ACCESORIOS:

MUScovita, CALCITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

ARCILLITA ALGO RECRYSTALIZADA

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. - POLIMETANORFICO  
D 53 55 56 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1008	JM	MI	4	1197	LEON	A. PEYON	15/11/77
LONGITUD				LATITUD			
8	9	13	14	21	23	25	26
Nº COLUMNA				UBICACIONES EN LITOTECA:			
(I)				(II)			
15 17 19 20				27 28			

(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

(II) PROBETA

F - FOSIL (MACROFAUNA)
C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE CARBONIFERA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ASPECTO PIZARRUDO

EDAD:

ESTEFAÑENSE

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA-B  
PROBABLE-P  
DUDOSA-D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP
31	23			38		

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXURA

PIZARRUDO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, MATERIA-ORGANICA

ACCESORIOS:

CUARTO, CALCITA, C-HIDRITA, MOSQUITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:	PIZARRA CARBONIFERA											
----------------	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

TIPO DE ROCA:

IGNEA  PLUTONICA-P  
           HIPOBISAL-H  
           VOLCANICA-V

50

MIGMATITA

51

METAMORFICA

52

TIPO DE METAMORFISMO

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

53

55

80





## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
10087	M	M	141277	T	LEON	AI. PEON	11/5/1977
LONGITUD LATITUD					Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:	
15 16 17 18 19 20	21 22 23 24 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:

SERIE CARBONIFERA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ASPECTO PIZARRICO

EDAD:

ESTE TAN TIENE

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B	
PROBABLE - P	<input checked="" type="checkbox"/>
DUDOSA - D	
	30

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

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

CODIGO EDAD INFORME	S SS SR SSSR P SP SSP I 2	
39	41	48

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARRICA

COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

SERICITA, MATERIA-ORGANICA

ACCESORIOS:

QUARTZ

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

PIZARRA CARBONOSA

TIPO DE ROCA:

IGNEA	<input type="checkbox"/>	PLUTONICA - P
	<input type="checkbox"/>	HIPOSIAL - H
	<input type="checkbox"/>	VOLCANICA - V

49

MIGMATITA	<input type="checkbox"/>
-----------	--------------------------

51

METAMORFICA	<input checked="" type="checkbox"/>
-------------	-------------------------------------

52

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO	<input type="checkbox"/>
B. - DINAMICO	<input type="checkbox"/>
C. - ESTATICO	<input type="checkbox"/>
D. - REGIONAL	<input type="checkbox"/>
E. - PLURIFACIAL	<input checked="" type="checkbox"/>
F. - POLIMETAMORFICO	<input type="checkbox"/>

53

55

60

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP. REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION	EFFECTUADA POR:	FECHA:	
10081M MI 41297				LEON	A. PEIN		15/11/77	
LONGITUD	5	7	9	13	14			
LATITUD	15	17	19	20	21	23	25	26
Nº	COLUMNA	27	28	UBICACIONES EN LITOTECA:	(I)	(II)	(III)	
(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:

SERIE CARBONIFERA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ASPECTO PIZARRUDO/SO

EDAD:

ESTE FANENSE

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A  
DATACION ABSOLUTA - B  A  
DATACION PALEONTOLOGICA - C  29  
- D 30

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  B  
DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSSR P SP SSP  
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUIARZO, CALCITA, MUSCULITA

ACCESORIOS:

MATERIA-ORGANICA, CLORITA, FIPACOFIS, PLACOFCLASA, TURMATE, LIMA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

PIZARRA LIMOSA

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:	
10081MM741311				LEON	A. PERIN	15/11/77	
LONGITUD				LATITUD			
5	7	9	13	14			
16	17	19	20	21	23	25	26
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:

MUESTRA HECHA A LA MIDA AL TECHO DE UNA CAPA DE CARBON

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ASPECTO PIZARRICO

EDAD:

ESTEFA NIESE

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A  
DATACION ABSOLUTA - B  A  
DATACION PALEONTOLOGICA - C 29  
- D 30

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  B  
DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP  
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXURA

PIZARRICO

COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

SERICITA

ACCESORIOS:

MATERIA-ORGANICA, COARIZO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

PIZARRAL

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA  51

METAMORFICA  52  
1

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:	
1008	IM	MI	41337		LEON	A. PERON	15/11/77	
LONGITUD	5	7	9	13	14			
LATITUD	15	17	19	20	21	23	25	26
Nº	COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:	(I)	(II)	(III)			
	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:

MUESTRADA Hacia MADA A MIRDO DE UNA CARA DEL CARBON

## DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ASPECTO PIZARRA (S)

## EDAD:

ESTE FANICO

## PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A  
DATACION ABSOLUTA - B  A  
DATACION PALEONTOLOGICA - C 29  
D 30

## VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  B  
DUDOSA - D 30

## EDAD DEL MAPA:

## TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

## CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSSR P SP SSP  
31 33 30

## CODIGO EDAD INFORME

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

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## TEXTURA

ALG PIZARRA (S)

## COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

GRANITO, CUARZO, MATERIA-PIRANICA, CLORITA

## ACCESORIOS:

FRAGMENTOS DE ROCA,  
MUSCOVITA, CHERIT, ROCAS METAMORFICAS ITURRALDINA, CIRCON

## GRADO DE ALTERACION:

## OBSERVACIONES:

## CLASIFICACION:

NETAFANOLITA ALG RECRYSTALIZADA

## TIPO DE ROCA:

IGNEA  PLUTONICA - P  
HIPOBISAL - H  
VOLCANICA - V

MIGMATITA

51

METAMORFICA

52

## TIPO DE METAMORFISMO

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



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP. REC.	Nº MUESTRA TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1008	IMMI	41387	LEON	A. PERIN	15/11/75
LONGITUD	5	7	9	13 14	
15	17	19	20	21 23 25 26	27 28
LATITUD					
Nº	COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:	(I)	(II)	(III)
(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION					
T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO					
P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA					

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MUESTRA TIENDIDA A TECIDO DE UNA CAPA DE CARBON

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ASPECTO PIZARRICO

EDAD:

ESTE MAPA TIENE

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  B  
DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

ESTE MAPA TIENE

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

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 49

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXURA

PIZARRICO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SIERICITA, CUAUTRO, CALCITA

ACCESORIOS:

MATERIA-ORGANICA, MUSCULITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

PIZARRA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA  51

METAMORFICA  52

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO  
B. - DINAMICO  
C. - ESTATICO  
D. - REGIONAL  D  
E. - PLURIFACIAL  53 55  
F. - POLIMETAMORFICO  50 52 54 56 58 60

## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1008	IMM	I	4143	T	LEON	A. PEGN	16/11/77
LONGITUD	5	7	9	13	14	COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTeca:
15	17	19	20	21	23	27	28

(I) (II) (III)

(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:

INVESTIGACION TOMADA AL MIRAR DE UNA CAJA DE CARGA

## DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ASPECTO PIZARROSO

## EDAD:

ESTEFAÑIENSE

## PROCEDIMIENTO:

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

## VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  
DUDOSA - D  
30

## EDAD DEL MAPA:

MAPA

## CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSSR P SP SSP  
31 33 38

## CODIGO EDAD INFORME

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

## TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

MAPA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## TEXTURA

PIZARROSA

## COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, MATERIA ORGANICA

## ACCESORIOS:

MAPA

## GRADO DE ALTERACION:

MAPA

## OBSERVACIONES:

MAPA

MAPA

MAPA

MAPA

MAPA

## CLASIFICACION:

PIZARRA CARBONOSA

## TIPO DE ROCA:

IGNEA  PLUTONICA - P  
HIPOBISAL - H  
VOLCANICA - V

MIGMATITA

METAMORFICA

## TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO  
B. - DINAMICO  
C. - ESTATICO  
D. - REGIONAL  
E. - PLURIFACIAL 53 55  
F. - POLIMETAMORFICO 56 58

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
100814	M	M	41447		LEON	A. PEYON	15/11/75
1 5 7 9	LATITUD	13 14					
LONGITUD	16 17 19 20	21 23 25 26	Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECIA:	(I)	(II)	(III)
27 28							
				(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION	T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO	P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA	
DATOS DE CAMPO							

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MUESTRA TOMADA AL TECHO DE UVAL CAIDA DE CHARRO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ASPECTO PIZARROSO

EDAD:

ESTEFAÑENSE

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA — B  
PROBABLE — P  B  
DUDOSA — D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP  
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

FRAGMENTOS DE ROCA,  
SERICITA, CUARZO, RECAS METAMORFICAS MATERIA ORGANICA

ACCESORIOS:

MUSCOVITA, CALCITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION: METARENISCA  
ARENISCA PIZARROSA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA   
51

METAMORFICA  D  
52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP. REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:	
1008	JMMI	4149	T	LEON	J. PERON	15/11/77	
LONGITUD				LATITUD			
5	7	9	13	14			
16	17	19	20	21	23	25	26
Nº COLUMNAS				UBICACIONES EN LITOTECA:			
				(I)	(I)	(I)	
				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:

BETRIE CARBONIIFERA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ASPECTO PIZARRAOSO

EDAD:

ESTEFAÑENSE

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUEHA - B  
PROBABLE - P  
DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSSR P SP SSP  
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSSR P SP SSP I  
39 41 40

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ALOID PIZARRAOSA

COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

SERICITA, QUARTZ, MATERIA ORGANICA

ACCESORIOS:

MUSCOVITA, CLORITA, CALCITA, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

ARGILLITA EN TRANSITO A PIZARRA

TIPO DE ROCA:

IGNEA  PLUTONICA - P  
HIPOBISAL - H  
VOLCANICA - V

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
10081MMI4154T				LEON		A. PERON	
5 7 9 13 14				LATITUD		15 17 19 20 21 23 25 26	
LONGITUD				Nº COLUMNA		UBICACIONES EN LITOTeca:	
27 28				(I)		(I) (I)	
				(II)			
(I) 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:

SPERIE CARBONIFERA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ASPECTO PIZARRICO

EDAD:

ESTETANIANA

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  
DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP  
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ALGOF PIZARRICA

COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

SERICITA, QUARTZ, CLORITA

ACCESORIOS:

MATERIA-ORGANICA, MOSCULITA, CALCITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

ARGILLITA EN TRANSITO AL PIZARRA

TIPO DE ROCA:

IGNEA  PLUTONICA - P  
HIPOBIAL - H   
VOLCANICA - V

49

50

MIGMATITA

51

METAMORFICA

52

TIPO DE METAMORFISMO

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

D

1

53

55

80

## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

NºHOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA:

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

FECHA:

1008 IMPER 25017 LEÓN F. J. MARTINEZ 21/06/77

LONGITUD LATITUD

16 17 19 20 21 23 25 26

Nº COLUMNA  
27 28

UBICACIONES EN LITOTECAS: (I) (II) (III)

(I) 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:

FORMACION AGÜERA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRAUWACKAS Y OELLITAS CON FACIES TURBIDOLITICAS

EDAD:

ORDENICO SUPERIOR

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA — B  
PROBABLE — P  
DUDOSA — D 30

EDAD DEL MAPA:

CÓDIGO EDAD MAPA

S SS SR SSSR P SP SSP  
31 33 36

CÓDIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULASTICA

COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

SERICITA, BFOITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CRISTALES DE CUARZO CON BORDES EN SUTURA

CLASIFICACION:

CUARCITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA  PLUTONICA - P  
HIPOBASAL - H   
VOLCANICA - V 

49

49

50

MIGMATITA   
51METAMORFICA   
52

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO

B. - DINAMICO

C. - ESTATICO

D. - REGIONAL

E. - PLURIFACIAL

F. - POLIMETAMORFICO

53

55

56

50

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	ENP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:					
1008	EMPE	2502T			LEON	F. J. MARTINEZ	21/06/77					
1	5	7	9	13	14							
LONGITUD LATITUD					Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTeca:						
16	17	19	20	21	23	25	26	27	28	(I)	(II)	(II)
										(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION		
										T - LAMINA TRANSPARENTE	P - PROBETA	
										L - LEVIGADO EN SOBRE	F - FOSIL (MACROFAUNA)	
										M - MUESTRA DE MANO	C - CELDILLA	

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION AGUEIRIA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRAUWACKAS Y PELITAS CON FACIES TURBIDITICAS

EDAD:

OROYICICA SUPERIOR

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  
DUDOSA - D  
30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSCR P SP SSP  
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO

ACCESORIOS:

CLORITA, KLN, PRACTOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD DE FLUJO DEFINIDA POR LA DIRECCION  
DE LAS MICAS.

CLASIFICACION:

FILITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA   
51

METAMORFICA   
52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1008	IMPE	2503T			LEON	F. J. MARTINEZ	210677
LONGITUD LATITUD					Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTeca:	
16 17 19 20	21 23 25 26	27 28	(I)	(II)	(II)		
					(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION		
					T - LAMINA TRANSPARENTE	P - PROBETA	
					L - LEVIGADO EN SOBRE	F - FOSIL (MACROFAUNA)	
					M - MUESTRA DE MANO	C - CELDILLA	
DATOS DE CAMPO							

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CUARCITAS DE VEGA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITAS MASIVAS CON LAMINACIONES PARALELAS Y CRUZADAS

EDAD:

ORDOVICICO SUPERIOR

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  B  
DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA  
S SS SRSSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME  
S SS SRSSR P SP SSP I 2

31 33 38

39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

SERICITA, BIOTITA, CIRCON, MIN. OFACOS, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

CUARZO CON BORDES DE SUTURA Y FUERTE DEFORMACION INTERNA SIN RECRYSTALLIZACION.

CLASIFICACION:

CUARCITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA  PLUTONICA - P  
HIPOBISAL - H   
VOLCANICA - V

49 50

51

52

53

55

56

TIPO DE METAMORFISMO

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

D

53

55

56

57

## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

NºHOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:					
1008	IMPE	2504T			LEON	F. J. MARTINEZ	21/06/77					
5	7	9	13	14								
LONGITUD	LATITUD				Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTeca:						
18	17	19	20	21	23	25	26	27	28	(I)	(II)	(III)

(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION  
 T - LAMINA TRANSPARENTE  
 L - LEVIGADO EN SOBRE  
 M - MUESTRA DE MANO

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

## DATOS DE CAMPO

## CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AMPELITAS Y CUARCITAS SILURICAS

## DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ALTERANCIA RITMICA DE NIVELES DE AMPELITAS Y DE CUARCITAS

## EDAD:

SILURI

## PROCEDIMIENTO:

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

## VALORACION:

BUENA - B	
PROBABLE - P	G
DUDOSA - D	30

## EDAD DEL MAPA:

## CODIGO EDAD MAPA

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP
31	33			38		

## CODIGO EDAD INFORME

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

## TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## TEXTURA

ESQUISTOSA

## COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

CUARZO, CLORITA

## ACCESORIOS:

GRAFITO, CIRCON, PIRITA, MIN. OPACOS, LIMONITA, SERICITA

## GRADO DE ALTERACION:

## OBSERVACIONES:

Cristales de cuarzo con bordes en sutura y extincion ondulante. Esquistosidad de flujo.

## CLASIFICACION:

FILITA CUARCITICA

## TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA	
51	

METAMORFICA	X
52	

## TIPO DE METAMORFISMO

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

## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS



NºHOJA 1008 EMP. REC. 25067 PROVINCIA: LEÓN CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. J. MARTINEZ FECHA: 21/06/77

LONGITUD 5 7 9 13 14 LATITUD 16 17 19 20 21 23 25 26 COLUMNA 27 28 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 DE VEGA

## DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITAS MASTICATAS PRESENTANDO LAMINACIONES CRUZADAS Y PARALELAS

## EDAD:

VIRGINICA SUPERIOR

## PROCEDIMIENTO:

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

## VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P B  
DUDOSA - D 30

## EDAD DEL MAPA:

CODO EDAD MAPA

S SS SR SER P SP SSP  
31 33 38

CODO EDAD INFORME

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

## TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## TEXTURA

GRANOBLASTICA

## COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

CUARZO, MAFICOFILITA, SERICITA

## ACCESORIOS:

CIRCON, MAF. OPACOS

## GRADO DE ALTERACION:

## OBSERVACIONES:

CRISTALES DE CUARZO CON EXTINCIIONES ONDULANTE

## CLASIFICACION:

FILITA CUARCITICA

CUARZOFILITA

## 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 53 55 56  
F. - POLIMETAMORFICO

## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1008	IMP	2507T			LEON	F. J. MARTINEZ	21/06/77
5 7 9	13 14	LONGITUD	LATITUD	Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:		
15 17 19 20	21 23 25 26	27 28	(I)	(II)	(II)		
DATOS DE CAMPO				(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION		(II)	
				T - LAMINA TRANSPARENTE	L - LEVIGADO EN SOBRE	P - PROBETA	
				M - MUESTRA DE MANO	F - FOSIL (MACROFAUNA)	C - CELDILLA	

## CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CUARCITAS DE VEGA

## DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITAS MASIVAS PRESENTANDO LAMINACIONES CRUZADAS Y PARALELAS

## EDAD:

ORDENICICLO SUPERIOR

## PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A	<input type="checkbox"/>
DATACION ABSOLUTA - B	<input checked="" type="checkbox"/>
DATACION PALEONTOLOGICA - C	<input type="checkbox"/>
.....	D 29

## VALORACION:

BUENA - B	<input type="checkbox"/>
PROBABLE - P	<input checked="" type="checkbox"/>
DUDOSA - D	<input type="checkbox"/>
30	

## EDAD DEL MAPA:

## CODIGO EDAD MAPA

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP
31	33			38		

## CODIGO EDAD INFORME

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

## TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## TEXTURA

GRANOBLASTICA

## COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

## ACCESORIOS:

CLORITA, CIRCON, SERICITA

## GRADO DE ALTERACION:

## OBSERVACIONES:

EL CUARZO PRESENTA EXTINCIIONES ONDULANTE Y CONTACTOS DE SUTURA.

## CLASIFICACION:

CUARCITA

## TIPO DE ROCA:

IGNEA <input type="checkbox"/>	PLUTONICA - P
HIPOBASAL - H <input type="checkbox"/>	VOLCANICA - V <input type="checkbox"/>

49

50

MIGMATITA <input type="checkbox"/>	
------------------------------------	--

51

METAMORFICA <input checked="" type="checkbox"/>	
---	--

52

TIPO DE METAMORFISMO	
A. - DE CONTACTO	<input type="checkbox"/>
B. - DINAMICO	<input type="checkbox"/>
C. - ESTATICO	<input type="checkbox"/>
D. - REGIONAL	<input type="checkbox"/>
E. - PLURIFACIAL	<input checked="" type="checkbox"/>
F. - POLIMETAMORFICO	<input type="checkbox"/>

63

55

80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1008	EMPE	2508T			LEON	F. J. MARTINEZ	21/06/77
5	7	9	13	14			
LONGITUD	LATITUD				Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:	
16 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	P - PROBETA		
				L - LEVIGADO EN SOBRE	F - FOSIL (MACROFAUNA)		
				M - MUESTRA DE MANO	C - CELDILLA		

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AMPELITAS Y CUARCITAS SILURIAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ALTERANCIAS RITMOSICA DE NIVELES DE AMPELITAS Y DE CUARCITAS

EDAD:

SILURIOS

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA-B  
PROBABLE-P  
DUDOSA-D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSSR P SP SSP  
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CLORITA

ACCESORIOS:

CIRCON, PIRITA, MIN. OPACOS, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LOS CRYSTALES DE CUARZO SE ENCUENTRAN ORIENTADOS DEFINIENDO UNA ESQUELITOSEDAD MUY INICIALMENTE, A SU NEXO ESTOS CRYSTALES TIENEN FUERTES SEÑALES DE DEFORMACION INTERNA COMO SON LA EXTINCIION ONDULANTE Y LA RECRYSTALIZACION POR POLIBONIZACION.

CLASIFICACION:

CUARCITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA  PLUTONICA-P  
HOBISAL-H  
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 D 1

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:					
10085	MPE	2509	T		LEON	F. J. MARTINEZ	21/06/77					
5	7	9	13	14								
LONGITUD	LATITUD				Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTeca:						
16	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:

CUARCITAS DE XEGAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITAS MASIVAS PRESENTANDO LAMINACIONES CRUZADAS Y PARALELAS

EDAD:

ORDENICICO SUPERIOR

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  
DUDOSA - D  B 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP  
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

SERICITA, CIRCON, RUTILLIO, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

GRANDES CRYSTALES DE CUARZO PRESENTANDO EVIDENCIA DE DEFORMACION INTERNA TAL COMO LA EXTENSION Y ANTE.

CLASIFICACION:

CUARCITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA   
51

METAMORFICA   
52

TIPO DE METAMORFISMO

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

## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS



Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:				
1008	IMPE	2510T			LEON	F. J. MARTINEZ	210677				
5	7	9	13	14							
LONGITUD	LATITUD				Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTeca:					
16	17	19	20	21	25	25	26	27 28	(I)	(II)	(II)

(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION  
 T - LAMINA TRANSPARENTE  
 L - LEVIGADO EN SOBRE  
 M - MUESTRA DE MANO

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CUARCITAS DE VEGA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITAS MASILVAS PRESENTANDO LAMINACIONES CRUZADAS Y PARALELAS

EDAD:

ORDEN CICLO SUPERIOR

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

 BUENA - B  
 PROBABLE - P  B  
 DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

 S SS SR SSSR P SP SSP  
 31 33 39

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

MEN. OPACOS, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CRISTALES DE CUARZO CON FUERTE DEFORMACION INTERNA CON INDIVIDUALIZACION DE SUBGRANOS Y POLIGONIZACION.

CLASIFICACION:

CUARCITA

TIPO DE ROCA:

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

 MIGMATITA   
 51

 METAMORFICA   
 52

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO

B. - DINAMICO

C. - ESTATICO

D. - REGIONAL

E. - PLURIFACIAL

F. - POLIMETAMORFICO

 53  
 55 60

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

\_\_\_\_\_

NO HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1008	IMPE	2511	T		LEON	F. J. MARTINEZ	21/06/77
1 5 7 9	13 14						
LONGITUD		LATITUD		Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTeca:		
16 17 19 20	21 23 25 26	27 28	(I)	(II)	(II)		
(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO							
(II) PROBETA P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA							
DATOS DE CAMPO							

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRAS DE LUARCA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS NEGRAS, MASTICADAS Y LUSTROSAS CON INTERCALACIONES VOLCANICAS

EDAD:

OROGENICO MEDIO

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  R  
DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

\_\_\_\_\_

CODIGO EDAD MAPA  
S SS SR SSSR P SP SSP

31 33 38

CODIGO EDAD INFORME  
S SS SR SSSR P SP SSP I 2

39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

\_\_\_\_\_

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, CLORITA

ACCESORIOS:

MTR, FRAZOS, GRAFITO

GRADO DE ALTERACION:

\_\_\_\_\_

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD OBVIA A LA ESTRATIFICACION. POREIRO BLASTOS DE CLORITA PARALELOS A LA ESTRATIFICACION. ESQUISTOSIDAD DEFINIDA POR FRACTURAS ALGO DISTANCIADAS.

CLASIFICACION:

FILITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA  PLUTONICA - P  
HIPOBIAL - H   
VOLCANICA - V

49 50

MIGMATITA   
51

METAMORFICA   
52

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

NºHOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:					
1008	IMPE	251	2T		LEÓN	F. J. MARTINEZ	21/06/77					
1	5	7	9	13	14							
LONGITUD LATITUD					Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:						
16	17	19	20	21	25	25	26	27	28	(I)	(I)	(II)
DATOS DE CAMPO										(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION		
										T - LAMINA TRANSPARENTE	P - PROBETA	
										L - LEVIGADO EN SOBRE	F - FOSIL (MACROFAUNA)	
										M - MUESTRA DE MANO	C - CELDILLA	

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRAS DE LUGARCA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS NEGRAS, MASIVAS Y LUSTROSAS CON INTERCALACIONES DE ROCAS VOLCANICAS

EDAD:

ORDOVICICO MEDIO

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA-B  
PROBABLE-P  
DUDOSA-D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP  
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA Y BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLORITA, SERICITA

ACCESORIOS:

CUARZO, LIMONITA, MIN. OPAICOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD DE FLUJO. CLORITA EN CRYSTALES ORIENTADOS PARALELAMENTE A LA ESTRATIFICACION.

CLASIFICACION:

FILITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA  PLUTONICA-P  
HIPSOSIAL-H   
VOLCANICA-V

50

MIGMATITA   
51

METAMORFICA   
52

TIPO DE METAMORFISMO

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

D

53

55

56

57

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	ENP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:					
1008	IMP	251	37		LEON	F. J. MARTINEZ	21/06/77					
1	5	7	9	13	14							
LONGITUD LATITUD					Nº COLUMINA	UBICACIONES EN LITOTeca:						
16	17	19	20	21	23	25	26	27 28	(I) (II) (II)			
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:

PIZARRAS DE LUARCA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS NEGRAS, MASIQUAS Y LUSTROSAIS CON INTERCALACIONES DE ROCAS VOLCANICAS

EDAD:

ORDENICIO MEDIO

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  B  
DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP  
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, CLORITA

ACCESORIOS:

ALBITA, FELDNAPACOS, GRAFITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PORFIROBULASTOS DE BIOTITA ALARGADOS, ORIENTADOS PARALELAMENTE A LA ESTRATIFICACION. CRENULACION SUAVE PERPENDICULAR A LA ESQUISTOSIDAD DE FLUJO.

CLASIFICACION:

FILITA CUARCITICA.

CUARZOFLILITA

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 56  
F. - POLIMETAMORFICO

## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

NºHOJA 1008 IMPER 25147 ENP. 5 7 9 13 14 REC. 10 Nº MUESTRA 14 PROVINCIA: LEÓN CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. J. MARTINEZ FECHA: 22/06/77

LONGITUD 5 7 9 13 14 LATITUD 21 23 25 26

Nº COLUMNA 27 28

UBICACIONES EN LITOTECA:

(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:

PIZARRAS DE LIVARCA

## DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS NEGRAS, NASIUVAS Y LUSTRASAS CON INTERCALACIONES DE RYCAS Y VOLCANICAS

## EDAD:

ORDEN CICICO MEDIO

## PROCEDIMIENTO:

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

## VALORACION:

BUENA-B  
PROBABLE-P  
DUDOSA-D  
30

## EDAD DEL MAPA:

## TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSSR P SP SSP  
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## TEXTURA

ESQUISTOSA

## COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

CUARZO, CLORITA

## ACCESORIOS:

BIOFITA, SERICITA, ALBITA, HCN, TOPACOS, TURMALINA

## GRADO DE ALTERACION:

## OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD DE FLUJO AMOLDANDOSE A LA FORMA DE LOS LENTEJONES DE ARENA.

## CLASIFICACION:

FILITA CUARCIITICA

CUARZOFILITA

## TIPO DE ROCA:

IGNEA  PLUTONICA-P  
HIPOBIAL-H   
VOLCANICA-V

49

50

MIGMATITA   
METAMORFICA

51

52

## TIPO DE METAMORFISMO

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

D

53

55

1

80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA:

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

FECHA:

10081MPE251ST LEÓN F. J. MARTINEZ 220677

LONGITUD LATITUD

Nº COLUMNA  
27 28

UBICACIONES EN LITOTECA:

(I)

(II)

(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRAS DE LÍVARCA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS NEGRAS, MASIVAS Y LUSTROSAS CON INTERCALACIONES DE ROCAS VOLCANICAS

EDAD:

ORDENICICO MEDIO

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  B  
DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSSR P SP SSP  
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISITOSA

COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

SERICITA, CLORITA

ACCESORIOS:

CUARZO, KROM. OPACOS, GRAFITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISITOSIDAD DE FLUJO. HAY ALGUNOS CRYSTALES DE QUARZO ORIENTADOS SEGUN LA ESQUISITOSIDAD

CLASIFICACION:

FILITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA  PLUTONICA - P  
HIPOBASAL - H  
VOLCANICA - V

49

PLUTONICA - P  
HIPOBASAL - H  
VOLCANICA - V

50

MIGMATITA

51

METAMORFICA

52

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO

B. - DINAMICO

C. - ESTATICO

D. - REGIONAL

E. - PLURIFACIAL 53 55 80

F. - POLIMETAMORFICO

1

## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:					
1008	T	M	P	E	25167	F. J. MARTINEZ	220677					
5	7	9	15	14	LEON							
LONGITUD LATITUD					Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTeca:						
16	17	19	20	21	23	25	26	27	28	(I)	(II)	(II)
(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION												
T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO												
P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA												

## DATOS DE CAMPO

## CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRAS DE LUARCA

## DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS NEGRAS, MASTICADAS Y LUSTROSA CON INTERCALACIONES DE ROCAS VOLCANICAS

## EDAD:

ARDOXICO MEDIO

## PROCEDIMIENTO:

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

## VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  
DUDOSA - D  
B 30

## EDAD DEL MAPA:

## CODIGO EDAD MAPA

S SS SRSSR P SP SSP  
31 33 38

## CODIGO EDAD INFORME

S SS SRSSR P SP SSP I 2  
39 41 48

## TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## TEXTURA

ESQUINISTOSA

## COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

SERICITA, CLORITA

## ACCESORIOS:

CUARZO

## GRADO DE ALTERACION:

## OBSERVACIONES:

LA ESQUINISTOSIDAD SE MANIFIESTA POR SUPERFICIES POCO PENETRATIVAS DEFORMANDO UNA ANISOTROPIA PREEXISTENTE, QUASI LA ESTRATIFICACION.

## CLASIFICACION:

FILITA

## TIPO DE ROCA:

IGNEA  PLUTONICA - P  
HIPSIBAL - H   
VOLCANICA - V MIGMATITA   
51METAMORFICA   
52

## TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

NºHOJA	EMP.	REC.	NºMUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1008	EMPER	2514	T		LEON	F. J. MARTINEZ	22/06/77
1	5	7	9	13	14		
LONGITUD LATITUD					Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECAS:	
15	17	19	20	21	23	25	26
27	28			(I)	(I)	(I)	
(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION							
T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO							
P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA							

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRAS DE LUARCA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS NEGRAS, MASIUVAS Y LUSTRADAS CON INTERCAVACIONES DE ROCAS VOLCANICAS

EDAD:

EDAD VOLCANICA MEDIO

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  B  
DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SRSSR P SP BSP  
31 35 38

CODIGO EDAD INFORME

S SS SRSSR P SP SSP I 2  
39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CLORITA

ACCESORIOS:

CUARZO, MICA, OPACOS, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD DE FLUJO DEFINIDA POR LAS MICAS.

CLASIFICACION:

FILITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA  PLUTONICA - P  
HIPSISAL - H   
VOLCANICA - V

49

HIPSISAL - H   
VOLCANICA - V

50

MIGMATITA   
METAMORFICA

51

METAMORFICA   
PLURIFACIAL

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:					
1008	IMPER	2518	T		LEON	F. J. MARTINEZ	220677					
5	7	9	13	14								
LONGITUD LATITUD					Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:						
18	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	P - PROBETA	
										L - LEVIGADO EN SOBRE	F - FOSIL (MACROFAUNA)	
										M - MUESTRA DE MANO	C - CELDILLA	

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRAS DE LUARCA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS NEGRAS, MASIVAS Y ILUSTRASAS CON INTERCALACIONES DE ROCAS VOLCANICAS

EDAD:

ORDENICO MEDIO

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA — B  
PROBABLE — P  
DUDOSA — D  
30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP  
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

SERICITA, CLORITA, CUARZO

ACCESORIOS:

GRAFITO, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD DE FLUIDO DEFINIDA POR LA ORIENTACION DE LAS MICAS, EXISTIENDO NO OBSTANTE, CRYSTALES DE CLORITA PERPENDICULARES A LA ESQUISTOSIDAD

CLASIFICACION:

FILITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA  PLUTONICA-P  
HIPOBIAL-H  
VOLCANICA-V

MIGMATITA   
51

METAMORFICA   
52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 10081 IMPER 25197 PROVINCIA: LEÓN CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. J. MARTINEZ FECHA: 22/06/77

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

16 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T - LAMINA TRANSPARENTE  
L - LEVIGADO EN SOBRE  
M - MUESTRA DE MANO  
P - PROBETA  
F - FOSIL (MACROFAUNA)  
C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRAS DE LUARCA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS NEGRAS, MASIVAS Y LUSTRASAS CON INTERCALACIONES DE ROCAS VOLCANICAS

EDAD:

ORDOVICICO MEDIO

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA-B  
PROBABLE-P  
DUDOSA-D 30

EDAD DEL MAPA:

1985

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:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA

ACCESORIOS:

CIRCON, TURMALINA, GRAFITO, MIN. UPAICOS, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

1985

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD DEFINIDA POR LA ORIENTACION DE LAS MICAS Y GRAFITO. CRYSTALES PROTECTONICOS DE CLORITA.

CLASIFICACION:

FILITA CUARZITICA

CUARZOFILITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA  PLUTONICA-P  
HIPOBASAL-H   
VOLCANICA-V

MIGMATITA   
51

METAMORFICA   
52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1008 EMP. 25 REC. 20 TA 13 PROVINCIA: LEÓN CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. J. MARTINEZ FECHA: 23/06/77

LONGITUD 5 7 9 13 14 LATITUD 15 17 19 20 21 23 25 26

Nº COLUMNA 27 28

UBICACIONES EN LITOTECA:

(I) (II) (III)

(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRAS DE LUARCA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS NEGRAS, MASTIVAS Y LUSTRADAS CON INTERCALACIONES DE ROCAS VOLCANICAS

EDAD:

OROGENICO MEDIO

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  
DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

31 33 35 37 39

CODIGO EDAD MAPA  
S SS SR SSR P SP SSP

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICOS

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA Y PARCIALMENTE ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA

ACCESSORIOS:

ALBITA, CLORITA, MICROFILINA

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 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

OBSERVACIONES:

CRISTALES DEFORMADOS DE CUARZO Y CLORITA. ESQUISTOSIDAD MANIFESTA EN NIVELES PELITICOS.

CLASIFICACION:

FILITA CUARCITICA.

CUARZOFILITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA  PLUTONICA - P  
HIPOBIAL - 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:

1008 IMPERSIT

LEON

F. J. MARTINEZ

230677

LONGITUD

LATITUD

Nº COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA:

(I)

(II)

(III)

27

28

16

17

19

20

21

23

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

100

101

102

103

104

105

106

107

108

109

110

111

112

113

114

115

116

117

118

119

120

121

122

123

124

125

126

127

128

129

130

131

132

133

134

135

136

137

138

139

140

141

142

143

144

145

146

147

148

149

150

151

152

153

154

155

156

157

158

159

160

161

162

163

164

165

166

167

168

169

170

171

172

173

174

175

176

177

178

179

180

181

182

183

184

185

186

187

188

189

190

191

192

193

194

195

196

197

198

199

200

201

202

203

204

205

206

207

208

209

210

211

212

213

214

215

216

217

218

219

220

221

222

223

224

225

226

227

228

229

230

231

232

233

234

235

236

237

238

239

240

241

242

243

244

245

246

247

248

249

250

251

252

253

254

255

256

257

258

259

260

261

262

263

264

265

266

267

268

269

270

271

272

273

274

275

276

277

278

279

280

281

282

283

284

285

286

287

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1008	IMPE	2522	T		LEON	F. J. MARTINEZ	23/06/77
1 5 7 9	13 14						
LONGITUD		LATITUD		Nº COLUMNA 27 28	UBICACIONES EN LITOTECA:		
16 17 19 20	21 23 25 26				(I) (II) (III)		
DATOS DE CAMPO							
(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO							
(II) P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA							

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRAS DE LUARCA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS NEGRAS, MASIVAS Y LUSTROSAS CON INTERCALACIONES DE ROCAS VOLCANICAS

EDAD:

ORDENICULO MEDIO

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSSR P SP SSP  
31 35 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CLORITA

ACCESORIOS:

CUARZO, GRAFITO, MIN. OFACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD DE FLUIDO CON DESARROLLO HOMOGENEO. CRISTALES DE CLORITA CON SOMBRAIS DE PRESION.

CLASIFICACION:

FILITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA  PLUTONICA - P  
HIPOBASAL - H   
VOLCANICA - V

MIGMATITA   
51

METAMORFICA   
52

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1008	IMPE	2523	T		LIEÓN	F. J. MARTINEZ	23/06/77
5	7	9	13	14			
LONGITUD	LATITUD			Nº COLUMNAS	UBICACIONES EN LITOTECAS:		
15	17	19	20	21	23	25	26
27	28				(I)	(II)	(III)
DATOS DE CAMPO							
(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: (II) (III)							
T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO							
P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA							

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PLIZARRAS DE LUNARCA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PLIZARRAS NEGRAS, MASIVAS Y LUSTRICAS CON INTERCALACIONES DE ROCAS VOLCANICAS

EDAD:

GRADO YICICO MEDIO

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA-B  
PROBABLE-P  
DUDOSA-D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP  
31 33 35 39

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

SERICITA

ACCESORIOS:

CLORITA, CVARZO, GRAFITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD DE FLUJO DEFORMADA POR UNA ESQUISTOSIDAD DE CRENULACION OBICUA.

CLASIFICACION:

FILITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA   
51

METAMORFICA   
52

TIPO DE METAMORFISMO

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



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:					
1008	IMPE	2525T			LEON	F. J. MARTINEZ	230677					
1	5	7	9	13	14							
LONGITUD LATITUD					Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTeca:						
16	17	19	20	21	25	25	26	27	28	(I)	(I)	(I)
DATOS DE CAMPO										(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION		
										T - LAMINA TRANSPARENTE	P - PROBETA	
										L - LEVIGADO EN SOBRE	F - FOSIL (MACROFAUNA)	
										M - MUESTRA DE MANO	C - CELDILLA	

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRAS DE LUARCA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS NEGRAS, MASIVAS Y LUSTRosas CON INTERCALACIONES DE ROCAS VOLCANICAS

EDAD:

ORDENICO MEDIO

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA-B  
PROBABLE-P  
DUDOSA-D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SSSR P SP SSP  
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

S SS SSSR P SP SSP I 2  
30 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PROTOCLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

ALBITA, SERICITA, MICROCLINA, CIRCON, RUTILIO, MFL. BRACC

S, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CRISTALES DE CUARZO INTENSAMENTE DEFORMADOS PRESEN  
TANDO EXTINCIÓN ONDULANTE, FORMACION DE SUBRANOS Y  
RECRYSTALIZACION EN LOS BORDES.

CLASIFICACION:

QUARCITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA  PLUTONICA-P  
HIPOBASAL-H  
VOLCANICA-V

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  
D 53 55 60

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1008	IMPE	2526	GT		LEON	F. J. MARTINEZ	23 06 77
5	7	9	13	14			
LONGITUD	LATITUD	Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:				
16 17 19 20	21 23 25 26	27 28	(I) (II) (III)				
(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION						T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO	
						P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA	
DATOS DE CAMPO							

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRAS DE LUARCA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA NEGRA, HOMOGENEA Y LUSTROSA CON INTERCALACIONES DE ROCAS VOLCANICAS

EDAD:

EROD. Y CICLO MEDIO

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  B  
DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

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

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

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSSR P SP SSP  
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

SERICITA, CLORITA

ACCESORIOS:

CUARZO, MFLN. OPACOS, GRAFITO

GRADO DE ALTERACION:

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

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD DEL FLUIDO DEFINIDA POR LA DIRECCION DE LAS NICAS.

CLASIFICACION:

FILITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA  PLUTONICA - P  
HIPSOSIAL - 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

NºHOJA 1008 IMPER 25247 EMP. REC. 5 7 9 13 14 PROVINCIA: LEÓN CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. J. MARTINEZ FECHA: 23/06/77

LONGITUD 5 7 9 13 14 LATITUD 16 17 19 20 21 23 25 26 Nº COLUMNA 27 28 UBICACIONES EN LITOTECA: (I) (II) (III)

## DATOS DE CAMPO

## CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION AGÜEIRAI

## DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRAUWACKAS Y PELITAS CON FACIES TURBIDITICAS

## EDAD:

ORDENOCICO SUPERIOR

## PROCEDIMIENTO:

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

## VALORACION:

BUENA — B  
PROBABLE — P  
DUDOSA — D 30

## EDAD DEL MAPA:

## CODIGO EDAD MAPA

S	SS	SSR	P	SP	SSP
31	33		38		

## CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SSR	P	SP	SSP	I	2
39	41					40	

## TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## TEXTURA

ESQUISTOSA

## COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

CUARZO

## ACCESORIOS:

MICROCLINA, SERICITA, CIRCON, RUTILE, KAL. OPACOS, CLORITA, TURMALINA.

## GRADO DE ALTERACION:

## OBSERVACIONES:

CUARZO PRESENTANDO UNA INTENSA DEFORMACION INTERNA QUE CAUSA EXTINCIÓN ONDULANTE Y FORMACION DE SUBGRANOS.

## CLASIFICACION:

CUARZITA MICAQUEA

## TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA  51

METAMORFICA  52

## TIPO DE METAMORFISMO

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

## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 10085 IMPER 25287 TA: 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 PROVINCIA: LEON CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. J. MARTINEZ FECHA: 230677

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

## DATOS DE CAMPO

## CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION AGUERA

## DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANWACKAS Y REPLITAS CON FACIES TURBIDITICAS

## EDAD:

ORDONCICO SUPERIOR

## PROCEDIMIENTO:

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

## VALORACION:

BUENA-B  
PROBABLE-P  
DUDOSA-D 30

## EDAD DEL MAPA:

## TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

CODIGO EDAD MAPA  
S SS SRSSP P SP SSP  
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME  
S SS SRSSP P SP SSP I 2  
39 41 49

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## TEXTURA

GRANOBLASTICA

## COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

CUARZO

## ACCESORIOS:

FELDESPATO-POTASICO, ALBITA, CIRCON, TURMALINA, RUTILIO,  
MILLOPACAS, CUORITA, SERICITA.

## GRADO DE ALTERACION:

## OBSERVACIONES:

DEFORMACION INTENSA DE LOS GRANOS DE CUARZO SIN APENAS RECRYSTALLIZACION.

## CLASIFICACION:

CUARCITA

## TIPO DE ROCA:

IGNEA  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 53 55 80



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA 1008 IMP 2530 T CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. J. MARTINEZ FECHA: 24/06/77

LONGITUD 5 7 9 13 14 LATITUD 15 17 19 20 21 23 25 26 N.º COLUMNA 27 28 UBICACIONES EN LITOTECA: (I) (II) (III)

(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION AGUERLA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRAUWACKAS Y PELITAS CON FACIES TURBIDITICAS

EDAD:

ORDOVICICO SUPERIOR

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  
DUDOSA - D

30

EDAD DEL MAPA:

MAPA

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

SERICITA, CIRCON, MHN. OPACOS, QUARTA, TURMALINA/ALBIT

ALUMICROCLINA, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

CUARZO INTENSAMENTE DEFORMADO SIN APENAS RECRYSTALIZACION.

OBSERVACIONES:

CUARZO INTENSAMENTE DEFORMADO SIN APENAS RECRYSTALIZACION.

CLASIFICACION:

CUARCITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA  PLUTONICA - P  
HIPOBASAL - H  
VOLCANICA - V

49

50

MIGMATITA

51

METAMORFICA

52

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

D

1

53

55

80

## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	ÉMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:					
1008	IMPER	2531	T	LEÓN		F. J. MARTINEZ	24/06/77					
5	7	9	13	14								
LONGITUD LATITUD					Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:						
16	17	19	20	21	23	25	26	27	28	(I)	(II)	(II)
DATOS DE CAMPO										(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION		
										T - LAMINA TRANSPARENTE	P - PROBETA	
										L - LEVIGADO EN SOBRE	F - FOSIL (MACROFAUNA)	
										M - MUESTRA DE MANO	C - CELDILLA	

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION AGUERA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRAUWACKAS Y RELITAS CON FACIES TURBIDITICAS

EDAD:

ORDENACION SUPERIOR

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA-B  
PROBABLE-P  
DUDOSA-D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSSR P SP SSP  
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

SERICITA, CLORITA, RUTLIO, CIRCON, KAL. OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ENTRE LOS GRANOS DE CUARZO, INTENSAMENTE DEFORMADOS Y CASI SIN RECRYSTALIZAR, SE ENCUENTRA UNA MATRIZ DE SERICITA Y CLORITA

CLASIFICACION:

CUARCITA MICAQUEA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA

51

METAMORFICA 

52

TIPO DE METAMORFISMO

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

## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA:

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

FECHA:

10085IMPE2532T LEON F. J. MARTINEZ 24/06/77

LONGITUD LATITUD

Nº COLUMNA  
27 28

UBICACIONES EN LITOTECAS:

(1)

(1)

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION AGUETIRAL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRAUWACKAS Y FELITAS CON FACIES TURBIDITICAS

EDAD:

ORDENICIO SUPERIOR

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA-B  
PROBABLE-P  
DUDOSA-D  
30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSSR P SP SSP  
31 23 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

SERICITA

ACCESORIOS:

CUARZO, CLORITA, GRAFITO, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAN DE FLUJO.

CLASIFICACION:

FELITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA  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

53 55 80

## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA:

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

FECHA:

1008 IMPER 25337 LEON F. J. MARTINEZ 24/06/77

LONGITUD LATITUD

Nº COLUMNA  
27 28

UBICACIONES EN LITOTECA:

(I)

(II)

(I) 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:

FORMACION AGUERA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANULACKAS Y PELITAS CON FACIES TURBIDITICAS

EDAD:

QUADRÍA CICLO SUPERIOR

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  
DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

CÓDIGO EDAD MAPA

S SS SR SRR P SP SSP  
31 33 38

CÓDIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

SERICITA, CLORITA

ACCESORIOS:

CUARZO, GRAFITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD DE FLUJO. CRYSTALES PRETECTONICOS DE CLORITA DEFORMADOS. SE OBSERVA UNA ESQUISTOSIDAD DE CREMULACION MUY SUAVE.

CLASIFICACION:

FILLITA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA  PLUTONICA - P  
HIPOBASAL - 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

1

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA:

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

FECHA:

1008 IMPER 2534 T LEON F. J. MARTINEZ 24067M

LONGITUD

LATITUD

Nº

COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECIA:

(1)

(1)

16 17 19 20 21 23 25 26

27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRAS DE LIVARCA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS NEGRAS, MASIQUAS Y ILUSTRAS CON INTERCALACIONES DE ROCAS VOLCANICAS

EDAD:

ORDENICICO MEDIO

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA-B  
PROBABLE-P  
DUDOSA-D 30

EDAD DEL MAPA:

MAPA

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

MAPA

31 33 38

39 41 48

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CLORITA, CUARZO

ACCESORIOS:

GRAFITO, FIXIDOFILITE-DE-HIERRO, RUTILIO

GRADO DE ALTERACION:

MAPA

OBSERVACIONES:

PORFIRIOBLASTOS DE CLORITA ORIENTADOS PARALELAMENTE  
A LA ESQUISTOSIDAD DE FLUJO.

CLASIFICACION:

FILITA.

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  
53 55 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA:

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

FECHA:

1008 IMPRE 2535T LEÓN F. J. MARTINEZ 240677

LONGITUD LATITUD

Nº COLUMNA  
27 28

UBICACIONES EN LITOTECA:

(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 AGUILERA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANWACKAS Y PELITAS CON FACHES TURBIDITICAS

EDAD:

ORDENICICO SUPERIOR

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  
DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSSR P SP SSP

31 23 38

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSSR P SP SSP T 2

39 41 49

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO

ACCESORIOS:

CIRCON, TURMALINA, MFLN, OPACOS, ALBITA, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESTRATIFICACION TRASTUESTA POR UNA ESQUISTOSIDAD D  
EL FLUJO MUY INCIPIENTE CUYAS SUPERFICIES SON IRREG  
ULARES. LAS MICAS ESTAN RECRYSTALIZADAS EN PLANOS P  
ARALES QUE DESAN ENTRE SI EN ESPACIOS SIN DEFORMAR.

CLASIFICACION:

FILITA CUARCITICA.

CUARZOFILETA

TIPO DE ROCA:

IGNEA  PLUTONICA - P  
HIPOSIAL - H  
VOLCANICA - V

MIGMATITA

51

METAMORFICA

52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA:

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

FECHA:

10081M PERS 367 LEON F. J. MARTINEZ 240677

LONGITUD LATITUD N.º COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA:  
(I) (II) (III)

DATOS DE CAMPO

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION AGUEIRIA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANULITAS Y PELITAS CON FASES TURBIDITICAS

EDAD:

OROYILICO SUPERIOR

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA-B  
PROBABLE-P  
DUDOSA-D 30

EDAD DEL MAPA:

MAPA

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSSR P SP BSP  
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

SERICITA, CLORITA

ACCESORIOS:

GRAFITO, CUARZO, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

MAPA

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD DE FLUJO DEFINIDA POR UNA CRENULACION SUBPERPENDICULAR. SE VEN PLEGES DE PRIMERA FASE CON LA ESQUISTOSIDAD DE FLUJO PARALELA A SU SUPERFICIE AXIAL.

CLASIFICACION:

PELITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA  51

METAMORFICA  52

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

## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA:

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

FECHA:

1008 IMP E 253 Y T LEÓN F- J. MARTINEZ 24/06/77

LONGITUD LATITUD

Nº COLUMNA 27 28

UBICACIONES EN LITOTECAS:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION AGUERA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRAUWACKAS Y PELITAS CON FACIES TURBIDITICAS

EDAD:

PROXYCICLO SUPERIOR

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA-B  
PROBABLE-P  
DUDOSA-D 30

EDAD DEL MAPA:

CODO EDAD MAPA

S SS SR SSSR P SP SSP  
31 33 38

CODO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA

ACCESORIOS:

OXIDOS-DE-HIERRO, GRAFITO, RUTILIO, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LAS MICAS ESTAN TENIDAS POR OXIDOS DE HIERRO QUE HACEN QUE PAREZCAN BIOTITA.

CLASIFICACION:

FILITA CUARZITICA

CUARZOFILITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA  PLUTONICA-P  
           HIPOBASAL-H  
           VOLCANICA-V 50MIGMATITA  51METAMORFICA  52

TIPO DE METAMORFISMO

A.- DE CONTACTO

B.- DINAMICO

C.- ESTATICO

D.- REGIONAL

E.- PLURIFACIAL 53 55

F.- POLIMETAMORFICO 50 80

## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

NºHOJA EMPL. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA:

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

FECHA:

1008 IMPER 25387 LEÓN F. J. MARTINEZ 240677

LONGITUD LATITUD

Nº COLUMNA 27 28

UBICACIONES EN LITOTECA:

(I)

(II)

## DATOS DE CAMPO

## CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION AGUERA

## DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CRAUWACKAS Y PELITAS CON FACIES TURBIDITICAS

## EDAD:

ORDENICIO SUPERIOR

## PROCEDIMIENTO:

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

## VALORACION:

BUENA-B  
PROBABLE-P  
DUDOSA-D 30

## EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSSR P SP SSP  
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

## TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## TEXTURA

ESQUISTOSA

## COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

SERICITA, CLORITA

## ACCESORIOS:

CUARZO, GRAFITO, MIN. OPACOS.

## GRADO DE ALTERACION:

## OBSERVACIONES:

LA ESQUISTOSIDAD, PROBABLEMENTE DE PRIMERA FASE (S)  
SE MANIFIESTA COMO UNA CREMALLACION MUY PENETRATIVA CON UNA INCIPiente REKRISTALIZACION DE MICAS EN LOS FLANCOs DE LOS MICROFLEGUES.

## CLASIFICACION:

FILITA

## TIPO DE ROCA:

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

## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

NºHOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1008	IMRE	2539T			LEON	F. J. MARTINEZ	240677
5 7	9	13 14					
LONGITUD	LATITUD						
15 17 19 20	21 23 25 26	27 28	Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:	(I)	(II)	(III)
DATOS DE CAMPO				(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION			
				T - LAMINA TRANSPARENTE	P - PROBETA		
				L - LEVIGADO EN SOBRE	F - FOSIL (MACROFAUNA)		
				M - MUESTRA DE MANO	G - CELDILLA		

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION AGÜEIRA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANULACKAS Y PELLITAS CON FACIES TURBIDITICAS

EDAD:

YORDVICICO SUPERIOR

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

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 SRSSR P SP SSP  
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUVISTOSA

COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

SERILITA, CLORITA

ACCESORIOS:

TURMALINA, CUARZO, GRAFITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUVISTOSIDAD DE FLUJO DEFOMADA POR OTRO DE CRENU  
LACION CON MICROPLIEGUES ASIMETRICOS. LA ESQUVISTOSIDAD DE FLUJO ES OBLICUA A LA ESTRATIFICACION, Y HAY  
TRAPOSICION DE LA ESTRATIFICACION FORMANDO BILAS  
DE ARENA PARALELAS A LA DIRECCION DE MAXIMO ESTIRAMIENTO

CLASIFICACION:

FILLITA

TIPO DE ROCA:

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

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

D 53 55 60

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1008	IMPE	2540T			LEON	F. J. MARTINEZ	24/06/77
5 7 9	13 14						
LONGITUD	LATITUD	Nº	COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:	(I)	(II)	(III)
16 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:

FORMACION AGUERA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANULWACKAS Y REPLITAS CON FACIES TURBIDITICAS

EDAD:

PROXIMICO SUPERIOR

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  
DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSSR P SP SSP  
31 33 39

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

SERICITA

ACCESORIOS:

OXIDOS DE HIERRO, GRAFITO, CLORITA, CUARZO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD DE FLUIDO DEFORMANDO BOLAS FUSIFORMES DE ARENA. CON TEXTURA GRANBLASTICA. HAY UNA ESQUISTOSIDAD DE CRENULACION POCO PENETRATIVA.

CLASIFICACION:

REPLITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA  PLUTONICA - P  
HIPOBASAL - H  
VOLCANICA - V

49

50

MIGMATITA   
51

METAMORFICA   
52

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

D 53 55 56

1

## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA:

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

FECHA:

1008 IMP 2541T LEON F. J. MARTINEZ 24/06/77

LONGITUD LATITUD

Nº COLUMNA 27 28

UBICACIONES EN LITOTECA:

(I) (II)

(I) (II)

DATOS DE CAMPO

(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION AGUERIA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRAUWACKAS Y PELITAS CON FACIES TURBIDITICAS

EDAD:

ORDENICICA SUPERIOR

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA-B  
PROBABLE-P  
DUDOSA-D 30

EDAD DEL MAPA:

CODO EDAD MAPA

S SS SSSR P SP SSP  
31 33 38

CODO EDAD INFORME

S SS SSSR P SP SSP 1 2  
39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

SERICITA

ACCESORIOS:

GRAFITO, CUARZO, CLORITA, FUCHSIDO DE TIERRA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD DE CRENULACION FORMANDO UN ANGULO DE UNOS 30° CON LA DE FLUJO.

CLASIFICACION:

FILITA

TIPO DE ROCA:

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

NºHOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1008	IMP	E	2542T		LEON	F. J. MARTINEZ	25/06/77
5	7	9	13	14			
LONGITUD	LATITUD				Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECAS:	
16 17 19 20	21 23 25 26				27 28	(I) (II) (III)	
(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION							
T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO							
P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA							

## DATOS DE CAMPO

## CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION AGUERIA

## DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANWACKAS Y FELITAS CON FACIES TURBIDITICA

## EDAD:

ORDOVICICO SUPERIOR

## PROCEDIMIENTO:

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

## VALORACION:

BUENA - B	
PROBABLE - P	B
DUDOSA - D	30

## EDAD DEL MAPA:

## CODIGO EDAD MAPA

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP
31	33			38		

## CODIGO EDAD INFORME

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

## TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## TEXTURA

ESQUISTOSA Y PÓRFIRÓCLASTICA

## COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

SERICITA

## ACCESORIOS:

MIN. OPAKOS, GRAFITO, CIRCON, CLORITA

## GRADO DE ALTERACION:

## OBSERVACIONES:

CRISTALES DE CUARZO MUY DEFORMADOS, ALGUNOS CON RODIGONIZACION.

## CLASIFICACION:

FELITA.

## TIPO DE ROCA:

IGNEA	<input type="checkbox"/>	PLUTONICA - P
		HIPOBIAL - H
		VOLCANICA - V

49

50

MIGMATITA

51

METAMORFICA

52

## TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO	
B. - DINAMICO	
C. - ESTATICO	
D. - REGIONAL	
E. - PLURIFACIAL	53
F. - POLIMETAMORFICO	55
	90

D

## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA 1008 IMPRE 2543 T  
 EMP. REC. 5 7 9 13 14  
 Nº MUESTRA TA PROVINCIA: LEON  
 CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. J. MARTINEZ  
 FECHA: 250674

LONGITUD 5 7 9 13 14 LATITUD 16 17 19 20 21 23 25 26  
 Nº COLUMNA 27 28 UBICACIONES EN LITOTECAS: (I) (II) (III)  
 (I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T - LAMINA TRANSPARENTE  
 L - LEVIGADO EN SOBRE  
 M - MUESTRA DE MANO  
 P - PROBETA  
 F - FOSIL (MACROFAUNA)  
 C - CELDILLA

## DATOS DE CAMPO

## CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION AGUETIRIA

## DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRAUWACKAS Y PELITAS CON FACIES TURBIDITICAS

## EDAD:

QUADRATICICO SUPERIOR

## PROCEDIMIENTO:

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

## VALORACION:

BUENA — B  
 PROBABLE — P B  
 DUDOSA — D 30

## EDAD DEL MAPA:

## TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

CODIGO EDAD MAPA  
 S SS SR SSSR P SP SSP  
 31 33 35 36

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

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## TEXTURA

GRANOBLASTICA

## COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA

## ACCESORIOS:

GRAFITO, ? REN. OFACOS, CIRCON, RUTILIO, LIMONITA

## GRADO DE ALTERACION:

## OBSERVACIONES:

LAS MICAS ESTAN TENIDAS POR OXIDOS DE HIERRO.

## CLASIFICACION:

FILITA CUARCITICA

CUARZOFILITA

## TIPO DE ROCA:

IGNEA  PLUTONICA-P  
 HIPOBASAL-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:

1008 IMP 25447 LEÓN F. J. MARTINEZ 250674

5 7 9 13 14  
16 17 19 20 21 23 25 26

LONGITUD LATITUD

Nº COLUMNA  
27 28

UBICACIONES EN LITOTECA:

(I) (II) (II)

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRAS DE LUJARCA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS, MASIVAS, NEGRAS Y LUJOSAS CON INTERCALACIONES DE ROCAS VOLCANICAS

EDAD:

ORDEN CICLO MEDIO

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA-B  
PROBABLE-P  
DUDOSA-D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSSR P SP SSP  
31 33 36

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

SERICITA, CLORITA

ACCESORIOS:

GRAFITO, RUTILIO?, QUARZO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PORFIROBLASTOS DE CLORITA, PRETECTONICOS, CON EXTINCIONES ONDULANTE. ESQUISTOSIDAD DE FLUJO.

CLASIFICACION:

FILITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA  PLUTONICA-P  
HIPOSIAL-H   
VOLCANICA-V  49 50MIGMATITA  51METAMORFICA  52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

NO HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1008 IMP 2545 T	5	7	9	13 14	LEON	F. J. MARTINEZ	25/06/77
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	P - PROBETA	
					L - LEVIGADO EN SOBRE	F - FOSIL (MACROFAUNA)	
					M - MUESTRA DE MANO	C - CELDILLA	

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRAS DE LUGARCA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS NEGROAS, MATEAS Y LUSTRASAS CON INTERCALACIONES DE ROCAS VOLCANICAS

LUGNES DE ROCAS VOLCANICAS

EDAD:

ERODOXICO MEDIO

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  B  
DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSSR P SP SSP  
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

SERICITA, CLORITA

ACCESORIOS:

LEUCOXENO?, CUARZO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD DE FLUIDO DEFORMADA POR UNA CRENULACION PENETRATIVA. CLORITA PRE-ESQUISTOSIDAD DE FLUIDO.

CLASIFICACION:

FILITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA   
51

METAMORFICA   
52

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO  
B. - DINAMICO  
C. - ESTATICO  
D. - REGIONAL  
E. - PLURIFACIAL 53 55 80  
F. - POLIMETAMORFICO D 54

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA 1008 IMPER 25467 PROVINCIA: LEÓN CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. J. MARTINEZ FECHA: 25/06/77

LONGITUD 5 7 9 13 14 LATITUD 15 17 19 20 21 23 25 26 Nº COLUMNA 27 28 UBICACIONES EN LITOTECAS: (I) (II) (III)

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRAS DE LUARCA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS NEGRAS, MATELAS Y LUSTROSAS CON INTERCALACIONES DE ROCAS VOLCANICAS

EDAD:

ORDENACION CICLO MEDIO

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA-B  
PROBABLE-P  
DUDOSA-D 30

EDAD DEL MAPA:

MAPA

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSSR P SP SSP  
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

SERICITA, CLORITA, CUARZO

ACCESORIOS:

GRAFITO, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

ALTERACION

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD CON UN DESARROLLO MUY INCIPIENTE. SE MANIFIESTA POR UNA SERIE DE BANDAS DE DISOLUCION POR PRESION.

CLASIFICACION:

FILITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA  51

METAMORFICA  52

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

## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP. REC.	Nº MUESTRA TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
10081	IMPER	2559T	LEON	F. J. MARTINEZ	070777
5	7	9	13 14		
LONGITUD	LATITUD				
16 17 19 20	21 23 25 26				
Nº	COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:	(I)	(II)	(III)
27 28					
(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION					
			T - LAMINA TRANSPARENTE	L - LEVIGADO EN SOBRE	M - MUESTRA DE MANO
			P - PROBETA	F - FOSIL (MACROFAUNA)	C - CELDILLA

## DATOS DE CAMPO

## CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRAS DE LLUARCA

## DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS NEGRAS MASIIVAS Y LUSTROSIAS

## EDAD:

ORDOVICICO MEDIO

## EDAD DEL MAPA:

## PROCEDIMIENTO:

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

## VALORACION:

BUENA - B	
PROBABLE - P	B
DUDOSA - D	30

## TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

CODIGO EDAD MAPA	CODIGO EDAD INFORME
S SS SR SSR P SP SSP	S SS SR SSR P SP SSP I 2
31 35 38	39 41 48

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## TEXTURA

ESQUISTOSA

## COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, CLORITA

## ACCESORIOS:

GRAFITO, TURMALINA, MFLN. OPACOS

## GRADO DE ALTERACION:

## OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD DE FLUJO.

## CLASIFICACION:

FILITA

## TIPO DE ROCA:

IGNEA	<input type="checkbox"/>	PLUTONICA - P
	<input type="checkbox"/>	HIPOBISAL - H
	<input type="checkbox"/>	VOLCANICA - V

49

50

MIGMATITA 

51

METAMORFICA 

52

## TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO

B. - DINAMICO

C. - ESTATICO

D. - REGIONAL

E. - PLURIFACIAL

F. - POLIMETAMORFICO

D

53

55

1

80

## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP. REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1008	IMP	E 25	60 T	LEÓN	F. J. MARTINEZ	
LONGITUD	5 7 9	13 14	LATITUD			
15 17 19 20	21 23 25 26	27 28	Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:	(I) (II) (III)	

(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION:   
 T - LAMINA TRANSPARENTE  
 L - LEVIGADO EN SOBRE  
 M - MUESTRA DE MANO

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

## DATOS DE CAMPO

## CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRAS DE ILUARCA

## DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS NEGRAS MASIAXAS Y LUSTRÓSAS

## EDAD:

ERÓXICO MEDIO

## EDAD DEL MAPA:

## PROCEDIMIENTO:

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

## VALORACION:

 BUENA - B  
 PROBABLE - P  B  
 DUDOSA - D 30

## TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

--

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

 CODIGO EDAD INFORME  
 S SS SR SSS P SP SSP 1 2  
 39 41 46

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## TEXTURA

ESQUISTOSA

## COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CLORITA, CUARZO

## ACCESORIOS:

TURMALINA, TIN. OPACOS

## GRADO DE ALTERACION:

--

## OBSERVACIONES:

 CRYSTALES DE CLORITA DEFORMADOS, CON TEXTURA INCIPiente INDU  
 CANTE Y SOMBRAZAS DE PRESION. ESQUISTOSIDAD DE FLUIDO

## CLASIFICACION:

FILITA

## TIPO DE ROCA:

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

 MIGMATITA   
 SI

 METAMORFICA   
 52 53 55 80

## TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO

B. - DINAMICO

C. - ESTATICO

D. - REGIONAL

E. - PLURIFACIAL

F. - POLIMETAMORFICO

 D 1  
 53 55 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1008	IMPER	25	61	T	LEON	F. J. MARTINEZ	
5	7	9	13	14			
LONGITUD	LATITUD						
15	17	19	20	21	23	25	26
27	28						
Nº	COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:	(I)	(II)	(II)		

(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION  
T - LAMINA TRANSPARENTE  
L - LEVIGADO EN SOBRE  
M - MUESTRA DE MANO

(II) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION  
P - PROBETA  
F - FOSIL (MACROFAUNA)  
C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRAS DE LUARCA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS NEGRAS MASIVAS Y LUSTROSA

EDAD:

ORDOCICLO MEDIO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  
DUDOSA - D

R

30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

--	--	--	--

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

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, CLORITA

ACCESORIOS:

TURMALINA, CIRCON, MN. OFACIOS

GRADO DE ALTERACION:

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

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD DE FUNDIDO, BIEN DESARROLLADA, TRAJEANDO A  
CUENOS CRYSTALES DE CLORITA.

CLASIFICACION:

FILITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA  PLUTONICA - P  
HIPOBISAL - H   
VOLCANICA - V

49

50

MIGMATITA   
51

METAMORFICA   
52

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO

B. - DINAMICO

C. - ESTATICO

D. - REGIONAL

E. - PLURIFACIAL

F. - POLIMETAMORFICO

1

53

55

2

56

3

57

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:	
1008	IMP	E	2562T		LEON	F. J. MARTINEZ		
LONGITUD				5 7 9 13 14	LATITUD			
				15 17 19 20	21 23 25 26			
				27 28	Nº UBICACIONES EN LITOTECAS:			
				(1)	(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:

PIZARRAS DE LUJARCA

DESCRIPCION MACROSCOPICA ESTRUCTURA:

PIZARRAS NEGRAS MASIVAS Y LUSTRÓSAS

EDAD:

ORDEN CICLO MEDIO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRÁFICA - A  
DATAACION ABSOLUTA - B  
DATAACION PALEONTOLOGICA - C  
..... - D

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  
DUDOSA - D

B B 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

CODIGO EDAD MAPA  
S SS SR SSR P SP SSP  
31 33 30

CODIGO EDAD INFORME  
S 3S SR SSR P SP SSP I 2  
39 41 40

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUILISTOSA

COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

SERICITA, CLORITA

ACCESORIOS:

GRAFITO, RUTILIO, TURMALINA, CUARZO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUILISTOSIDAN DE FLUJO DEFINIDA POR LINEAS DE DISO  
LUCIEN PORE PRECIP

CLASIFICACION:

FILITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA  PLUTONICA - P  
HIPOBASAL - H   
VOLCANICA - V

49

50

MIGMATITA

51

METAMORFICA

52

TIPO DE METAMORFISMO

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

D

53

55

80

## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:		
1008	IMPER	2563T			LEÓN	F-J. MARTINEZ	07/07/77		
LONGITUD				LATITUD		Nº COLUMNA			
5	7	9	13	14	21	23	25	26	
27 28				UBICACIONES EN LITOTECA:		(I)		(II)	
(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION						T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO		(II)	
DATOS DE CAMPO								P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA	

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PILARRAS DE ILARCA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PILARRAS NEGRAS MASIVAS Y LUSTROSA

EDAD:

ORDENICICO MEDIO

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA-B  
PROBABLE-P  
DUDOSA-D 30

EDAD DEL MAPA:

CÓDIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP  
31 33 38

CÓDIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I  
39 41 49

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, CLORITA

ACCESORIOS:

GRAFITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD DE FLUIDO ORIGINADA SOBRE TIPO DE FER  
NOMENCLADOS DE DISOLUCION POR PRESION.

CLASIFICACION:

FILITA.

TIPO DE ROCA:

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

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:		
1008	5	6	7	8	LEÓN	F. J. MARTINEZ	070777		
LONGITUD					LATITUD				
15	17	19	20	21	23	25	26	27	28
Nº COLUMNA					UBICACIONES EN LITOTECA:				
(I)					(II)				
(III)									
(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION									
T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO									
(II) PROBETA									
P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA									

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRAS DE LUARCA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS NEGRIAS MASIVAS Y LUSTRÓSAS

EDAD:

ORDENICIO MEDIO

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA-B  
PROBABLE-P  
DUDOSA-D 30

EDAD DEL MAPA:

MAPA

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP  
31 33 39

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

MAPA

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CLORITA

ACCESORIOS:

CUARZO, GRAFITO, TURMALINA.

GRADO DE ALTERACION:

MAPA

OBSERVACIONES:

CLORITA PRE-ESQUISTOSIDAD DE FLUJO.

CLASIFICACION:

FILITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA  PLUTONICA-P  
HIPOBISAL-H  
VOLCANICA-V

49

PLUTONICA-P  
HIPOBISAL-H  
VOLCANICA-V

50

MIGMATITA

51

METAMORFICA

52

TIPO DE METAMORFISMO

A.- DE CONTACTO

B.- DINAMICO

C.- ESTATICO

D.- REGIONAL

E.- PLURIFACIAL

F.- POLIMETAMORFICO

D

53

55

I

80



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
10085	M	P	25667		LEÓN	F. J. MARTINEZ	07/07/77
1 5 7 9	13 14	LONGITUD	LATITUD	Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECAS:	(I)	(I)
15 17 19 20	21 23 25 26	27 28					
(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION							
				T - LAMINA TRANSPARENTE	P - PROBETA		
				L - LEVIGADO EN SOBRE	F - FOSIL (MACROFAUNA)		
				M - MUESTRA DE MANO	C - CELDILLA		

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRAS Y AMPERLITAS SILURICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS NEGRAS GRAFITOSAS ALTERNANDO CON BANCOS DE CUARCITAS

EDAD:

SILURIOS

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA-B  
PROBABLE-P  
DUDOSA-D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSSR P SP SSP  
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO

ACCESORIOS:

CLORITOID, CLORITA, GRAFITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CRISTALES DE CLORITOID PRETEXTONICOS RESPECTO A LOS  
ESQUISTOSIDAD DEL FLUJO, PRESENTANDO SOMBRAIS DE  
ESION.

CLASIFICACION:

FILITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA  51

METAMORFICA  52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1008	JMPE	25677			LEON	F. J. MARTINEZ	
1	5	7	9	13	14		
LONGITUD	LATITUD						
15 17 19 20	21 23 25 26	27 28	Nº	UBICACIONES EN LITOTECAS:	(I)	(II)	(III)

(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION  
 T - LAMINA TRANSPARENTE  
 L - LEVIGADO EN SOBRE  
 M - MUESTRA DE MANO

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION AGÜELERA

DESCRIPCION MACROSCOPICA ESTRUCTURA:

GRAUWACKAS Y PELITAS CON FACIES TURBOLIDITICAS

EDAD: JO-ORDOVICICO SUPERIOR PROCEDIMIENTO:

ORDOVICICO MEDIO Y SUPERIOR

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

VALORACION:

BUENA-B  
 PROBABLE-P  
 DUDOSA-D

EDAD DEL MAPA:

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 S  
 39 41 49

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

CUARZOF, SERICITA

ACCESORIOS:

ALBITA, BIOTITA, CLORITA, CIRCON, TURMALINA, MIN. OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MIN. OPACOS RESTRINGIDOS A LAS ZONAS PELITICAS

CLASIFICACION:

CUARCITA MIGRADA

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:							
1008	IMP	25	68	T	LEON	F. J. MARTINEZ	070777							
LONGITUD					LATITUD		Nº COLUMNA		UBICACIONES EN LITOTeca:		(I)		(II)	
5	7	9	13	14	21	23	25	26	27	28	(I)	(II)	(II)	
15	17	19	20											

(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION  
 T - LAMINA TRANSPARENTE  
 L - LEVIGADO EN SOBRE  
 M - MUESTRA DE MANO

(II) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION  
 P - PROBETA  
 F - FOSIL (MACROFAUNA)  
 G - CELDILLA

## DATOS DE CAMPO

## CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION AGUEIRA

## DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANULACKAS Y PELITAS CON FACIES TURBIDITICAS

## EDAD:

ORDOVICICO MED Y SUP

ORDOVICICO SUPERIOR

## PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A  
 DATAACION ABSOLUTA — B  C  
 DATAACION PALEONTOLOGICA — C — D 29

## VALORACION:

BUENA — B  
 PROBABLE — P  B  
 DUDOSA — D 30

## EDAD DEL MAPA:

## CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP  
 31 33 38

## CODIGO EDAD INFORME

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

## TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## TEXTURA

ESQUISTOSA X BANDEADA

## COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, BIOTITA

## ACCESORIOS:

CIRCON, MTL. (PACOS, ALBITA) CLORITA

## GRADO DE ALTERACION:

## OBSERVACIONES:

CRISTALES POSTTECTONICOS DE BIOTITA

## CLASIFICACION:

FILITICA, CUARCITICA

CUARZOFLILITA

## TIPO DE ROCA:

IGNEA  PLUTONICA - P  
 HIPOBISAL - H   
 VOLCANICA - V 

49

HIPOBISAL - H   
 VOLCANICA - V 

50

MIGMATITA 

51

METAMORFICA 

52

## TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
10085	MPERS	569	T		LEON	F. J. MARTINEZ	
5	7	9	13 14	LATITUD	Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTeca:	
15	17	19 20	21 23 25 26	27 28	(I)	(I)	(I)
(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION							
T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO							
P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA							

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION AGUERIA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRAUWACKAS Y PELLITAS CON FACIES TURBIDITICAS

EDAD:

IO-OROVIILICO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  B  
DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

OROVIILICO MED Y SUP

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 40

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

CUARZIC, ALBITA

ACCESORIOS:

CIRCON, RUTN, OPAICOS, TURMALINA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LAS MICAS SE ENCUENTRAN DEBILMENTE ORIENTADAS.

CLASIFICACION:

CUARCITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA  PLUTONICA - P  
HIPOBASAL - 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:				
1008	IMPERS	STOT	LEON			F. J. MARTINEZ	07/07/77				
LONGITUD	5	7	9	13 14	Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:					
16	17	19	20	21	23	25	26	27 28	(I)	(I)	(I)
(II) 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:

FORMACION AGUEIRA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRAUWACKAS Y PELITAS CON FACIES TURBIDITICAS

EDAD:

70-OROYXICO SUPERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A  
DATAACION ABSOLUTA — B  
DATAACION PALEONTOLOGICA — C  
— D 29

VALORACION:

BUENA — B  
PROBABLE — P  
DUDOSA — D 30

EDAD DEL MAPA:

OROYXICO MED Y SUR

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

□

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP  
31 33 35 36

CODIGO EDAD INFORME

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA CUARZO

ACCESORIOS:

TURMALINA ALBITA RUTILIO MIN. OPACOS PIRITA

GRADO DE ALTERACION:

□

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD INCIPIENTE, PARALELA A S.

CLASIFICACION:

FILITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA  PLUTONICA - P  
HIPOBISAL - H   
VOLCANICA - V

49

MIGMATITA   
51

METAMORFICA   
52

TIPO DE METAMORFISMO

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

56

57

58

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1008	IMP	PER	2571	T	LEÓN	F. J. MARTINEZ	04/07/77
1 5 7 9	13 14	LONGITUD	LATITUD	Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:		
16 17 19 20	21 23 25 26	27 28	(I)		(II)	(II)	
(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION							
T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO							
P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA							

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRAS Y AMPHIBOLITAS DEL SILURIANO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS NEGRAS GRAFITOSAS ALTERNANDO CON BANCOS DE CUARCITA

EDAD:

SILURIANO

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  B  
DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP  
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, GRAFITO, CUARZO

ACCESORIOS:

CLORITOIDES, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLORITOIDES DE PRE Y SINTECTONICO CON LA PRIMERA FASE DE DEFORMACION

CLASIFICACION:

FILITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA   
51

METAMORFICA   
52

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO  
B. - DINAMICO  
C. - ESTATICO  
D. - REGIONAL  
E. - PLURIFACIAL  D  
F. - POLIMETAMORFICO 53 55 56 60

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP. REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:						
10081MPE2572T				LEON	F. J. MARTINEZ	070777						
LONGITUD				LATITUD		Nº COLUMNA						
5	7	9	13	14	(I)	(I)						
15	17	19	20	21	23	25	26	27	28	(II)	(II)	(II)
UBICACIONES EN LITOTECAS:												
(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION												
T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO												
P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA												

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRAS Y AMPERITAS SILURICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS NEGRAS GRAFITOSAS ALTERNANDO CON BANCOS DE CUARCITAS

EDAD:

SILURIOS

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  B  
DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSS P SP SSP  
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, GRAFITO

ACCESORIOS:

CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD RELACIONADA A LA ESTRATIFICACION.

CLASIFICACION:

FILITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA  PLUTONICA - P  
           HIPOBISAL - H  
           VOLCANICA - V

49

50

MIGMATITA

51

METAMORFICA

52

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO

B. - DINAMICO

C. - ESTATICO

D. - REGIONAL

E. - PLURIFACIAL

F. - POLIMETAMORFICO

53

55

56

58

59

60

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
10085	M	P	E 2573	T	LEON	F. J. MARTINEZ	070777
LONGITUD				LATITUD			
15	17	19	20	21	23	25	26
Nº COLUMNAS				UBICACIONES EN LITOTECA:			
27		28		(I)		(II)	
(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION							
T - LAMINA TRANSPARENTE				P - PROBETA			
L - LEVIGADO EN SOBRE				F - FOSIL (MACROFAUNA)			
M - MUESTRA DE MANO				C - CELDILLA			

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRAS y AMPERLITAS SILURICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS NEGRAS GRAFITOSAS ALTERNANDO CON BANCOS DE CUARZITAS

EDAD:

SILURICO

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA-B  
PROBABLE-P  
DUDOSA-D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSS P SP SSP  
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO

ACCESORIOS:

CHLORITA, GRAFITO, MAFIC. FRAZOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD DE CRENULACION CON FENOMENOS DE DISLOCACION POR PRESION.

CLASIFICACION:

FILITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA  PLUTONICA-P  
HIFOBISAL-H   
VOLCANICA-V

49

PLUTONICA-P  
HIFOBISAL-H   
VOLCANICA-V

50

MIGMATITA   
51

METAMORFICA   
52

D 53 55 80

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP. REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1008	IMPE	2574T		LEON	F. J. MARTINEZ	070777
5 7 9	13 14	LATITUD		Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:	
15 17 19 20	21 23 25 26	27 28		(I)	(II)	(II)
(II) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION						
{ T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO}						

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRAS Y AMPERLITAS SILURIAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS NEGRAS GRAFITOSAS CON ALTERNANCIAS DE BANCOS DE CUARCITAS

EDAD:

SILURIOS

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA-B  
PROBABLE-P  
DUDOSA-D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

--

CODIGO EDAD MAPA

S	SS	SR	SSR	P	SP	SDP
31	33			30		

CODIGO EDAD INFORME

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, CLORITA

ACCESORIOS:

CLORITO IDE, GRAFITO

GRADO DE ALTERACION:

--

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD DE CRENULACION CON FENOMENOS DE DISLOCACION POR PRESION.

CLASIFICACION:

FILITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA  51

METAMORFICA  52

TIPO DE METAMORFISMO

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

## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP. REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1008	IMPE 2575T	LEON		F-J. MARTINEZ	070777	
15 17 19 20	5 7 9 13 14	LATITUD	Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:		
21 23 25 26	27 28		(I)	(I)	(I)	
(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION						
T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO						
P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA						

## DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRAS Y AMPERITAS SILURICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS NEGRAS GRAFITOSAS ALTERNANDO CON BANCOS DE CUARCITAS

EDAD:

SILURIOS

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA-B  
PROBABLE-P  
DUDOSA-D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP  
31 35 38

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I  
39 41 49

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, CLORITA

ACCESORIOS:

CLORITOID, GRAFITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD DE CRENUULACION CON FENOMENOS DE DIFERENCIACION METAMORFICA. CLORITOID DE PRE-ESQUISTOSIDAD DE CRENUULACION.

CLASIFICACION:

FILITA

TIPO DE ROCA:

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

TIPO DE METAMORFISMO

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

## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1008	IMPE	25	767	GT	LEON	F. J. MARTINEZ	070777
1	5	7	9	13 14	Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECAS:	
LONGITUD	LATITUD				(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 MANO

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

## DATOS DE CAMPO

## CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRAS y AMPULLITAS SILURICAS

## DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS NEGRAS GRAFITOSAS CON ALTERNANCIA DE BANCOS DE CUARCITA

## EDAD:

SILURI

## PROCEDIMIENTO:

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

## VALORACION:

BUENA - B  
 PROBABLE - P  
 DUDOSA - D 30

## EDAD DEL MAPA:

## CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSS P SP SSP  
 31 33 38

## CODIGO EDAD INFORME

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

## TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## TEXTURA

ESQUISTOSA

## COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

SERICITA

## ACCESORIOS:

CLORITOID, CUARZO

## GRADO DE ALTERACION:

## OBSERVACIONES:

Cristales de cloritoide pre e sintectonicos en la  
 esquistosidad del flujo

## CLASIFICACION:

FILITA

## TIPO DE ROCA:

IGNEA  PLUTONICA - P  
 HIPOBISAL - H  
 VOLCANICA - V 

49

MIGMATITA   
 METAMORFICA   
 PLURIFACIAL   
 POLIMETAMORFICO 

50

51

52

## TIPO DE METAMORFISMO

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

53

54

55

56

57

58



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:								
1008	3	M	PE2578	T	LEON	F. J. MARTINEZ	07/07/77								
LONGITUD					LATITUD		Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:		(I)		(II)		(III)	
15	17	19	20	21	23	25	26	27	28	(I)		T - LAMINA TRANSPARENTE		P - PROBETA	
DATOS DE CAMPO								(II)		L - LEVIGADO EN SOBRE		F - FOSIL (MACROFAUNA)		C - CELDILLA	
								(III)		M - MUESTRA DE MANO					

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRAS Y AMELETAS SILURICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS NEGRAS GRAFITOSAS ALTERNANDO CON BANCOS DE CUARCITAS

EDAD:

SILURICO

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  
DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:

CODO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP  
31 33 35 38

CODO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

SERICITA, GRAFITO, QUARZO

ACCESORIOS:

CLORITOIDES

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLORITOIDES DE PRE SINTECTONICO CON LA ESQUISTOSIDAD DE FLUJO

CLASIFICACION:

FILITAS

TIPO DE ROCA:

IGNEA  PLUTONICA - P  
                  HIPOBASAL - H  
                  VOLCANICA - V

49

50

MIGMATITA 

51

METAMORFICA 

52

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO  
B. - DINAMICO  
C. - ESTATICO  
D. - REGIONAL  
E. - PLURIFACIAL  
F. - POLIMETAMORFICOD  53  55  56

50

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:								
10081	IMPER	25797	T	LEÓN		F. J. MARTINEZ	070777								
LONGITUD					LATITUD		Nº COLUMNA		UBICACIONES EN LITOTeca:		(I)		(II)		
5	7	9	13	14	21	23	25	26	27	28	(I)		(II)		
15	17	19	20								T - LAMINA TRANSPARENTE		P - PROBETA		
											L - LEVIGADO EN SOBRE		F - FOSIL (MACROFAUNA)		
											M - MUESTRA DE MANO		C - CELDILLA		
DATOS DE CAMPO															

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRAS Y AMPERLITAS SILURICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS NEGRAS GRAFITOSAS ALTERNANDO CON BANCOS DE CUARCITAS

EDAD:

SILURICO

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  
DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSSR P SP SSP  
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CLORITA

ACCESORIOS:

TURMALINA, MELAFACIOS, RUTILO, CIRCON, LIMONITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

NIVELES DE ORIGEN SEDIMENTARIO CON NIVELES DE MINERALES PESADOS

CLASIFICACION:

CUARCITA MICAQUEA

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:
10081M PER 2580 T			LEON	F. J. MARTINEZ	090777
1 5 7 9 13 14	LATITUD	Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTeca:	(I) (II) (III)	
16 17 19 20	18 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:

PIZARRAS Y AMPERLITAS SILURICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS NEGRAS Y GRAFITOSAS ALTERNANDO CON BANCOS DE CUARCITAS

EDAD:

SILURICO

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA-B  
PROBABLE-P  
DUDOSA-D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS 3R SSR P SP SSP  
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

S SS 3R SSR P SP SSP 1 2  
39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

SERICITA, CLORRITOID

ACCESORIOS:

CUARZO, GRAFITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD DE CRENUULACION DEFORMANDO LA DE FLUJO. PARTE DE LOS CRYSTALES DE CLORRITOIDE PRESENTAN SOMBRAZAS DE PRESION RESPECTO A LA ESQUISTOSIDAD DE FLUJO, Y OTRA PARTE DE LOS SON PARALELOS A LA ESQUISTOSIDAD DE CRENUULACION

CLASIFICACION:

FILITA

TIPO DE ROCA:

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

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
10085	M	P	PER2581T		LEÓN	F. J. MARTINEZ	090777
5	7	9	13	14	Nº COLUMNA		
LONGITUD	LATITUD				UBICACIONES EN LITOTECIA:		
18	17	19	20	21	23	25	26
27	28				(I)	(I)	(I)
(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION							
T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO							
P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA							

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRAS Y AMP ELLITAS SILURICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS NEGRAS y GRAFITOSAS ALTERNANDO CON BANCOS DE CUARCITAS

EDAD:

SILURIOS

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  B  
DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP  
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

SERICITA, CLORITOID, GRAFITO

ACCESORIOS:

CUARZO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLORITOID CON FIBRAS DE PRESION DE CUARZO DISPUES  
TAIS PERTENECERANTE A LAS CARAS DEL CLORITOID;  
ALGUNOS CRYSTALES SE SOMBREIMPONEN A LA ESQUISTOSIDAD  
ADE FLUJOS

CLASIFICACION:

FILITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA  PLUTONICA - P  
HIPOBASAL - H   
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:

111111111111111111

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1008	IMPER	2582T	LEON		F. J. MARTINEZ	090777	
5	7	9	13	14			
LONGITUD	LATITUD						
16	17	19	20	21	23	25	26
27	28						
UBICACIONES EN LITOTECAS:							
(I) (II) (II)							
(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION							
T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO							
P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA							

## DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRAS Y AMPERILLITAS SILURICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS NEGRAS Y GRAFITOSAS CON ALTERNANCIA DE BANDAS DE CUARZITAS

EDAD:

SILURIANO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A  
DATAACION ABSOLUTA — B  
DATAACION PALEONTOLOGICA — C  
— D 29

VALORACION:

BUENA — B  
PROBABLE — P  
DUDOSA — D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP  
31 33 35 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

CIRCON, ANF. OFACIOS, LIMONITA, SERICITA, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

GRANOS DE CUARZO DEFORMADOS Y PARCIALMENTE RECRYSTALIZADOS FORMANDO SUBGRANOS.

CLASIFICACION:

CUARCITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA  PLUTONICA-P  
HIPOBASIC-H   
VOLCANICA-V 

49

50

MIGMATITA 

51

METAMORFICA 

52

TIPO DE METAMORFISMO

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

D 53 55 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1008	JM	PER	583T		LEON	F. J. MARTINEZ	220877
1	5	7	9	13 14	Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:	
LONGITUD	LATITUD				(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 MANO							
P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA							

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRAS Y AMPERITAS SILURICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS NEGRAS Y GRAFITOSAS ALTERNANDO CON BANCOS DE CUARCITAS

EDAD:

SILURIOS

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  
DUDOSA - D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

CODIGO EDAD MAPA  
S SS SR SSR P SP SSP  
31 33 39

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA, DEBILMENTE ESQUVISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

SERICITA, FEN. OFRACOS, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO INTENSAMENTE DEFORMADO CON BORDES EN SUTURA

CLASIFICACION:

CUARCITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA  PLUTONICA - P  
HIPOBISAL - H   
VOLCANICA - V

MIGMATITA   
51

METAMORFICA   
52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº NUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1008	IMPER	25847	LEÓN			F. J. MARTINEZ	220877
5	7	9	13 14	Nº COLUMNNA	UBICACIONES EN LITOTECA:		
LONGITUD	LATITUD			(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 MANO	P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA
DATOS DE CAMPO							

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION AGÜEIRA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRAUWACKAS Y PELLITAS CON FACIES TURBIDITICAS

EDAD:

JO-ORDOVICIO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

VALORACION:

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

BUENA — B  
PROBABLE — B   
DUDOSA — D 30

EDAD DEL MAPA:

ORDOVICICO MED Y SUP

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSSR P SP SSP  
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA

ACCESORIOS:

CUARZO, CALCITA?, TURMALINA, MELAFACOS, QUARTITA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD DE FLUJO. RODIQUILOBLASTOS DE QUARTITA

SOBREIMPONIENDOSE A LA ESQUISTOSIDAD.

CLASIFICACION:

FILLITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA  PLUTONICA-P  
HIPOBIAL-H  
VOLCANICA-V

49

50

MIGMATITA   
51

METAMORFICA   
52

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO

B. - DINAMICO

C. - ESTATICO

D. - REGIONAL

E. - PLURIPLICATIVO

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:
1008	IMPER 2585T		LEON	F. J. MARTINEZ	220877
5 7 9	13 14	LATITUD			
15 17 19 20	21 23 25 26	LONGITUD			
		Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:		
		27 28	(I) (II)	(I) (II)	
(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION					
T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO					
P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA					

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMATACION AGUERA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRAUWACKAS Y PELITAS CON FACIES TURBIDITICA

EDAD:

JO-ORDOVICIO SUPERIOR

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  B  
DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

MAPA

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSSR P SP SSP  
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSSR P SP SSP I #  
39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

MAPA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

MICROCLINA, ALBITA, TURMALINA, CIRCON, MTA. CTFACOS, SERICITA

ITTA

GRADO DE ALTERACION:

MAPA

OBSERVACIONES:

EL CUARZO ESTA INTENSAMENTE DEFORMADO

CLASIFICACION:

CUARCITA

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

1

80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:						
1008	IMRE	2586	T		LEÓN	F. J. MARTINEZ	220877						
LONGITUD		5	7	9	13 14	Nº COLUMNA							
LATITUD		15	17	19 20	21	23 25 26	UBICACIONES EN LITOTECAS:						
		27	28			(I) (II) (III)							
(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION													
<table border="0"> <tr> <td>T - LAMINA TRANSPARENTE</td> <td>P - PROBETA</td> </tr> <tr> <td>L - LEVIGADO EN SOBRE</td> <td>F - FOSIL (MACROFAUNA)</td> </tr> <tr> <td>M - MUESTRA DE MANO</td> <td>C - CELDILLA</td> </tr> </table>								T - LAMINA TRANSPARENTE	P - PROBETA	L - LEVIGADO EN SOBRE	F - FOSIL (MACROFAUNA)	M - MUESTRA DE MANO	C - CELDILLA
T - LAMINA TRANSPARENTE	P - PROBETA												
L - LEVIGADO EN SOBRE	F - FOSIL (MACROFAUNA)												
M - MUESTRA DE MANO	C - CELDILLA												
DATOS DE CAMPO													

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRAS DE LUARCA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS NEGRAS MASIVAS Y LUSTROSA

EDAD:

ORDENICO 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:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP  
31 33 39

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I  
39 41 48

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISITOZA

COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA

ACCESORIOS:

CIRCON, MIM OFACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISITOZIDAD DE FLUIDO.

CLASIFICACION:

FILITA CUARCITICA.

CUARZOFLITA

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:
1008	IMPER	2588T			LEÓN	F. J. MARTINEZ	06/10/77
5	7	9	13	14			
LONGITUD	LATITUD						
15 17 19 20	21 23 25 26						
Nº	COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECAS:	(I)	(II)			
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:

SERIE DE LOS CABOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS Y ARENISCAS CON UN HORizonte CULMINANTE DE CUARCITAS

EDAD: *picos MEDIO-ORDOVICIO INFERIOR*

CAMBIO MED - ORDÓVICO INF

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA-B  
PROBABLE-P  
DUDOSA-D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP  
31 35 39 38

CODIGO EDAD INFORME

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA

ACCESORIOS:

CLORITA, MIN. OPACOS, RUTILIO, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD DE FLUJO PARALELA A LA ESTRATIFICACION

ON

CLASIFICACION:

FILITA

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 53 55 80  
F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:																		
1008	IMP	E2589T	LEON		F. J. MARTINEZ	230877																			
5	6	7	8	9	10	11	12																		
LONGITUD	LATITUD																								
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:	(I)	(II)	(III)							
													(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:

SERIE DE LOS CABOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS Y ARENISCAS CON UN HORizonte CULMINANTE DE CUARCITAS

EDAD: RIO MEDIO-ORDOVICICO INFERIOR

CAMB MED - IRIDIUM INF

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUILISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLORITA, CUARZO, SERICITA

ACCESORIOS:

RUTIL, FUCHSITA, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUILISTOSIDAD DE FLUJO DIFERMIADA POR OTRA DE CRENULACION.

CLASIFICACION:

FILLITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA  PLUTONICA - P  
                  HIPOBISAL - H   
                  VOLCANICA - V

49

PLUTONICA - P  
HIPOBISAL - H   
VOLCANICA - V

50

MIGMATITA

51

METAMORFICA

52

TIPO DE METAMORFISMO

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

D

53

55

80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP. REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1008	IMPE	2590T		LEÓN	F. J. MARTINEZ	230877
LONGITUD		5 7 9	13 14	UBICACIONES EN LITOTECAS:		
LATITUD		15 17 19 20	21 23 25 26	(1)	(1)	(1)
Nº		COLUMNA	27 28	(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION		
				T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO		
				P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA)		
				C - CELDILLA		

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE DE LOS CABOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS Y ARENISCAS CON UN HORIZONTE CULMINANTE DE  
CUARCITAS

EDAD: RICO MEDIO-ORDOVICICO INFERIOR

CAMB MED - ORDOVICIO INF

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  B  
DUDOSA - D 30

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

TEXURA

POQUIOLOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BICOTTITA, SERICITA

ACCESORIOS:

RUTILO, ALBITA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

POQUIOLOBLASTOS DE BICOTTITA QUE SE SOBREIMPONEN A LA  
ESQUISITOSIDAD DEL FLUJO.

CLASIFICACION:

METAPSAMITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA  PLUTONICA - P  
HIPOBISAL - H  
VOLCANICA - V

49

PLUTONICA - P  
HIPOBISAL - H  
VOLCANICA - V

50

MIGMATITA

51

METAMORFICA   
DINAMICO  
ESTATICO  
REGIONAL  
PLURIFACIAL  
POLIMETAMORFICO

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:
1008 IMPER 5917				LEÓN	F. J. MARTINEZ		230877
5 7 9 13 14				LATITUD		Nº COLUMNA	
16 17 19 20				LATITUD		UBICACIONES EN LITOTECIA:	
21 23 25 26				27 28		(I) (II) (II)	
(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO							
(II) P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA							

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE DE LOS CABOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS Y ARENISCAS CON UN HORizonte CULMINANTE DE CUARCITAS

EDAD: RICO MEDIO-ORDOVICICO INFERIOR

CAMB MED - ORDOV INF.

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  B  
DUDOSA - D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

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  
30 41 48

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, BIOTITA

ACCESORIOS:

CIRCON, TURMALINA, RUTILIO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROQUILOBLASTOS DE BIOTITA QUE SE SOBREIMPONEN A LA MATRIZ PREEXISTENTE

CLASIFICACION:

FILITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA  PLUTONICA - P  
           HIPOBISAL - H  
           VOLCANICA - V

## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION	EFFECTUADA POR:	FECHA:
10085	IMP	ERS	592T		LEON	F. J. MARTINEZ		230877
LONGITUD		5 7 9	13 14	UBICACIONES EN LITOTECAS:				
LATITUD		15 17 19 20	21 23 25 26	Nº	COLUMNA	(I)	(II)	(III)
		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:

SERIE DE LOS CABOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS Y ARENISCAS CON UN HORIZONTE CULMINANTE DE CUARCITAS

EDAD: RICO MEDIO-ORDOVICICO INFERIOR

CAMB. MED - ORDOVICIO INF

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA-B  
PROBABLE-P  
DUDOSA-D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

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

CODIGO EDAD MAPA  
S SS SR SSSR P SP SSP  
31 33 38CODIGO EDAD INFORME  
S SS SR SSSR P SP SSP I 2  
39 41 48

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA.

ACCESORIOS:

BIOFITITA, GRAFITITA, CLORITA, MIN. CIPACOS, TURMALINA.

GRADO DE ALTERACION:

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

OBSERVACIONES:

BIOFITITA PSEUDOTECTONICA MIMETICA CON LA ESQUISTOSIDAD DE FLUJO.

CLASIFICACION:

FILITA CUARCITICA CUARZOFLILITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA  PLUTONICA-P  
HIPOBISAL-H   
VOLCANICA-V 

49

HIPOBISAL-H   
VOLCANICA-V 

50

MIGMATITA   
METAMORFICA 

51

TIPO DE METAMORFISMO

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

1

## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1008	IMPE	259	3T		LEON	F. J. MARTINEZ	230877
LONGITUD				LATITUD			
1 5 7 9	13 14	16 17 19 20	21 23 25 26	27 28	Nº COLUMNNA	UBICACIONES EN LITOTECAS:	(I) (II) (III)
(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:

SERIE DE LOS CABOS

## DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS Y ARENISCAS CON UN HORizonte CULMINANTE DE CUARCITAS

EDAD: RIO MEDIO-ORDOVICICO INFERIOR

CAMB MED - ORD OFX INF

EDAD DEL MAPA:

## PROCEDIMIENTO:

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

## VALORACION:

 BUENA-B  
 PROBABLE-P  
 DUDOSA-D 30

## TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

## CODIGO EDAD MAPA

 S SS SR SSSR P SP SSP  
 31 33 38

## CODIGO EDAD INFORME

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

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## TEXTURA

ESQUISTOSA

## COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

SERICITA

## ACCESORIOS:

MHN. OFACLOS, GRAFITO, CUARZO, BIOTITA

## GRADO DE ALTERACION:

## OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD DE FLUJO.

## CLASIFICACION:

FILITICA

## TIPO DE ROCA:

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

 MIGMATITA   
 51

 TIPO DE METAMORFISMO  
 A.- DE CONTACTO  
 B.- DINAMICO  
 C.- ESTATICO  
 D.- REGIONAL  
 E.- PLURIFACIAL 53 55 56  
 F.- POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1008	IMPER	2594	T		LEON	F. J. MARTINEZ	230877
1	5	7	9	13 14			
LONGITUD	LATITUD						
16 17 19 20	21 23 25 26						
27 28							
				Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECAS:	(I)	(II)
						(I)	(II)

(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION  
 T - LAMINA TRANSPARENTE  
 L - LEVIGADO EN SOBRE  
 M - MUESTRA DE MANO

(II) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION  
 P - PROBETA  
 F - FOSIL (MACROFAUNA)  
 C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE DE LOS CABOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS Y ARENISCAS CON UN HORizonte CULMINANTE DE  
ECUARCITAS

EDAD: BICO MEDIO-ORDOVICICO INFERIOR

CAMB MED - ORDOK INF

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  
DUDOSA - D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

\_\_\_\_\_

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

CODIGO EDAD INFORME  
 S SS SR SSR P SP SSP I 2  
 38 41 40

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

CLORITA, MUSCOFACOS.

GRADO DE ALTERACION:

\_\_\_\_\_

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD DE FLUJO DEFORMADA POR UNA CRENULACION. CRYSTALES DE CLORITA Y BIOTITA SOBREIMPUESTOS A LA ESQUISTOSIDAD.

CLASIFICACION:

FILITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA  PLUTONICA - P  
 HIPOBISAL - H   
 VOLCANICA - V

49

50

MIGMATITA

51

METAMORFICA

52

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO  
 B. - DINAMICO  
 C. - ESTATICO  
 D. - REGIONAL  
 E. - PLURIFACIAL 53 55 56  
 F. - POLIMETAMORFICO 57

## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1008	IMPE	2595T			LEON	F. J. MARTINEZ	
LONGITUD		5 7 9	13 14	UBICACIONES EN LITOTeca:			
LATITUD		15 17 19 20	21 23 25 26	Nº COLUMNA (1)	(1)	(1)	
		27 28		(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION			
				T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO		P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA	

## DATOS DE CAMPO

## CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE DE LOS CABOS

## DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS Y ARENISCAS CON UN HORizonte CULMINANTE DE CUARCITAS

## EDAD: RICO MEDIO-OROBIANICO INFERIOR

CAMB MED - OROBICO INF

## EDAD DEL MAPA:

## PROCEDIMIENTO:

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

## VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  
DUDOSA - D

8 30

## TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

CODIGO EDAD MAPA						CODIGO EDAD INFORME								
S	SS	SR	SSR	P	SP	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
31	33					38	39	41					48	

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## TEXTURA

ESQUISTOSA

## COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

CUARZO

## ACCESORIOS:

PIRITA, SERICITA, CIRCON, TURMALINA

## GRADO DE ALTERACION:

## CLASIFICACION:

CUARCITA

## TIPO DE ROCA:

IGNEA  PLUTONICA - P  
HIPOBIAL - 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 56

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:						
1008	IMPER	2596T	LÉON		F. J. MARTINEZ								
LONGITUD		LATITUD		Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:								
5	7	9	13	14	(1)	(1)	(1)						
15	17	19	20	21	23	25	26						
27 28													
(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION													
<table border="1"> <tr> <td>T - LAMINA TRANSPARENTE</td> <td>P - PROBETA</td> </tr> <tr> <td>L - LEVIGADO EN SOBRE</td> <td>F - FOSIL (MACROFAUNA)</td> </tr> <tr> <td>M - MUESTRA DE MANO</td> <td>C - CELDILLA</td> </tr> </table>								T - LAMINA TRANSPARENTE	P - PROBETA	L - LEVIGADO EN SOBRE	F - FOSIL (MACROFAUNA)	M - MUESTRA DE MANO	C - CELDILLA
T - LAMINA TRANSPARENTE	P - PROBETA												
L - LEVIGADO EN SOBRE	F - FOSIL (MACROFAUNA)												
M - MUESTRA DE MANO	C - CELDILLA												
DATOS DE CAMPO													

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE DE LOS CABOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS Y ARENISCAS CON UN HORIZONTE CULMINANTE DE CUARCITAS

EDAD: RICO MEDIO-ORDOVÍCICO INFERIOR

CAMB MED - ORDÓV INF

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA-B  
PROBABLE-P  
DUDOSA-D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

--	--	--	--

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP  
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA Y ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

MICROCLINA, SERVICITA, APATITIO, KTN. OPACOS, TURMALINA, C

IRICON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

RECRYSTALIZACION POSTTECTONICA DEL CUARZO.

CLASIFICACION:

CUARCITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA   
51

METAMORFICA   
52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
10085	MPE	2614T			LEON	F. J. MARTINEZ	06/10/77
5	7	9	13	14			
LONGITUD	LATITUD				Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:	
15 17 19 20	21 23 25 26	27	28		(I)	(II)	(II)
DATOS DE CAMPO				(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION			(II) 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:

PIZARRAS DE LUARCA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS NEGRAS, MASTICATAS Y LUSTRÓSAS

EDAD:

PROXIMICO MEDIO

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

CLORITA, SERICITA, CUARZO

ACCESORIOS:

GRAFITO, TURMALINA, MIN. OPIACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD DE FLUJO DEFORMADA POR CRENULACION.

CLASIFICACION:

METAPSAMITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA  PLUTONICA - P  
HIPOSIAL - 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
- F. - POLIMETAMORFICO 50 50

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

NEHOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:	
1008 IMPER261ST				LEON		F. J. MARTINEZ		06/10/77
LONGITUD		LATITUD		COL. N.º	UBICACIONES EN LITOTECA:			
5	7	9	13	14	(I)	(II)	(III)	
16	17	19	20	21	23	25	26	
27	28							
(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION L - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO								
(II) PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA								
DATOS DE CAMPO								

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRAS DE LUARCA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS NEGRAS, MASIVAS Y LUSTROSAS

EDAD:

ORDENOCÍCLICO MEDIO

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  
DUDOSA - D  B

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSSR P SP SSP  
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CLORITA

ACCESSORIOS:

GRAFITO, MIN. CLORITA, CUARIZO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD DE FLUJO SUAVEMENTE CRENULADA.

CLASIFICACION:

FILITAL

TIPO DE ROCA:

IGNEA  PLUTONICA - P  
HIBISCAL - 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: 10085 IMP E2620T PROVINCIA: LEÓN CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. J. MARTINEZ FECHA: 06/10/77

LONGITUD 5 7 9 13 14 LATITUD 15 17 19 20 21 23 25 26 N.º COLUMNA 27 28 UBICACIONES EN LITOTECA: (I) (II) (III)

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRAS DE LUARCA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS NEGROS, MASIVAS Y LUSTROSA

EDAD:

ORDENACIONICO MEDIO

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO

ACCESSORIOS:

CLORITA, ALBITA, GRAFITO, TITANITA, RUTILE

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD DE CREMULACION QUE LLEVA ASOCIADOS A ENCONTRADOS DE DISOLUCION POR PRESION. LA SUPERFICIE QUE SUFRE CREMULACION PARECE SER LA SO.

CLASIFICACION:

PIZARRA CUAREOSA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA  PLUTONICA - P  
HIPSISAL - 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:													
10085M	PER	621T			LEON	F. J. MARTINEZ	06/10/77													
				LONGITUD	LATITUD															
5	7	9	13	14	15	17	19	20	21	23	25	26	27	28	Nº2	COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTeca:	(I)	(II)	(III)

(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION AGÜEIRA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRAUWACKAS Y PELITAS CON FACIES TURBIDITICAS

EDAD:

ORDOGENICO SUPERIOR

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  
DUDOSA - D B 30

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR S R P SP SSP  
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CLORITA

ACCESORIOS:

CUARZO, MHN. OPIACO, RUTILIO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD DE FLUIDO CREMULADA. FENOMENOS DE DISLOCACION POR PRESION

CLASIFICACION:

PLILITA

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 56 57  
F. - POLIMETAMORFICO

## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1008	IMPE	26	23T	13 14	LEON	F. J. MARTINEZ	22 10 77
LONGITUD		LATITUD		Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:		
5	7	9	13 14	27 28	(I)	(II)	(III)
15	17	19 20	21 23	25 26	(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:

PIZARRAS DE LLUARCA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS NEGRAS, MASIVAS Y LUSTROSA

EDAD:

ORDOVICICO MEDIO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

CODIGO	EDAD	MAPA	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP
31	35	30							

CODIGO	EDAD	INFORME	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	Z
39	41	40									

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARIZO

ACCESORIOS:

RUTILO, GRAFITO, MFO. OFACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SE OBSERVAN CRYSTALES DE QUARTZITA TOTALMENTE RS EUDOMOFICOS SEADOS POR SERICITA, QUE SON PRECINTOS RESPECTO A LA SI Y PRESENTAN SOMBRIAS DE PRESI.

CLASIFICACION:

PIZARRA MOLTEADA

TIPO DE ROCA:

IGNEA	<input type="checkbox"/>	PLUTONICA - P
		HIPOBAL - H
		VOLCANICA - V

49 50

MIGMATITA	<input type="checkbox"/>
-----------	--------------------------

51

METAMORFICA	<input checked="" type="checkbox"/>
-------------	-------------------------------------

52

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO	<input type="checkbox"/>
B. - DINAMICO	<input type="checkbox"/>
C. - ESTATICO	<input type="checkbox"/>
D. - REGIONAL	<input type="checkbox"/>
E. - PLURIFACIAL	<input type="checkbox"/>
F. - POLIMETAMORFICO	<input type="checkbox"/>

A	<input type="checkbox"/>
---	--------------------------

53 55 60