

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

08056PMC1007T LU60 H T R U 1 2 0110476

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

DATOS DE CAMPO

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FILON DE DIABASA EN PIZARRAS. MUESTRA TOMADA EN UN
LUGAR DE MENOS ALTERACION.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR VERDOSO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR
GRANOFINO.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

(CLORITA), (CUARZO), (OXID-DE- Hierro)

ACCESORIOS:

OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

LEVIGADO

OBSERVACIONES:

LA Roca aparece totalmente alterada observándose u
nicamente minerales secundarios procedentes de la
alteración de minerales maficos y feldespatos.

CLASIFICACION:

DIABASA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☒ PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☐

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS ÍGNEAS Y METAMÓRFICAS

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
08056	PHC	1067	T		LUIGI	MT RUIZ	25/05/76

LONGITUD	LATITUD	Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:
15 17 19 20	21 23 25 26	27 28	(I) (I) (I)

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FILON DE PORFIDO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

[illegible]

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

[illegible]

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORTFIDICA HOPLOCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARTE, FELDESTATO-PORTAS, PLAGI PCLASA (LEONICIDA)

n	φ	5	4	φ	07	T	A
---	---	---	---	---	----	---	---

ACCESORIOS:

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:

1105 ~~FE~~ ^{FEND} ~~CR~~ | ~~ST~~ A | ~~FC~~ | ~~MA~~ N | ~~SI~~ D ~~o~~ | ~~CP~~ ~~RR~~ ~~o~~ | ~~DS~~ | ~~P~~ ~~o~~ ~~R~~ | ~~CA~~ | ~~PA~~ ~~ST~~ ~~A~~

675	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
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

CONFUNDIENDO CON ELLA. ES DE DESTACAR LA ALLEGRIA

DE MINERALES NATIVOS SE RESERVA EN ALGUNOS PUNTOS

$$\frac{d}{dt} \left(\frac{1}{2} m v^2 + U(r) \right) = \frac{d}{dt} \left(\frac{1}{2} m v^2 + \frac{k}{r} \right)$$
[illegible]

CLASIFICACION:

FORFIDULECEGRANITICP

TIPO DE ROCA:

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

NIGMATITA ☐

METAMORFICA ☐

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

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

DATOS DE CAMPO CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FILON QUE ATRAVIESA LAS PIZARRAS DE CANDAMA DE EDAD CAMBRICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR BLANQUECINO, MASIDA, COMPACTA, DE GRANO FINO, FRACTURA IRREGULAR, CON IMPREGNACIONES DE OXID.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIRIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (SERICITIZADA)

ACCESORIOS:

OXIDOS, OXIDOS DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

ELIADADO

OBSERVACIONES:

SE OBSERVAN ALGUNOS FENOCRISTALES DE CUARZO Y OXIDOS REPOS CORROIDOS POR LA MATRIZ Y TAMBIEN DE PLAGIOCLASA TOTALMENTE ALTERADA. EL GRADO DE ALTERACION DE LA ROCA ES TAN ELIADADO QUE NO SE PUEDE CLASIFICAR CON EXACTITUD, UNICAMENTE SE PUEDE DESTACAR SU CARACTER ACIDO.

CLASIFICACION:

FELSA, TORTIDO ACIDO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☐

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

080567M C1061T MUGO MITRUIZ 160676

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

16 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FILON ENCAJADA EN KAS HIZANAS DE CANDANA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR BLANQUECINO GRAPA FILON COMPACTA, FRAC
TURA IRREGULAR.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSN P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PERFIDA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (SERICITA), CUARZA, MINERAL SERICITA
CR-ARCIULLOS

ACCESORIOS:

PI-DO-DE-MIERRE

GRADO DE ALTERACION:

ELEADIA

OBSERVACIONES:

DEBIDA AL LA ELEADA ALTERACION DE LA ROCA, ES MUY D
FICIL SU CORRECTA CLASIFICACION, AUNQUE SE PUEDE D
ECIR QUE ES DE CARACTER ACIDICO SE PUEDE OBSERVAR FIE
VOCRISTALES IDIOMORFOS DE PLAGIOCLASA ALTERADOS Y
TAMBIEN DE CUARZA REDONDITOS, CORRIDOS POR LA PAS
TA.

CLASIFICACION:

PERFIDA ACIDIA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☐

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CUARCITA DE CANDAMA INFERIOR. PROXIMA AL CONTACTO CON EL PRECAMBRICO. ALTERNANCIA CON MICROCANGIOTERAD

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLORE AMARILLO-VERDE, GRANA FINO, COMPACTA, FRAC

EDAD:

CAMBRICO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRAMBLASTICA PRIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

SERICITA, BIFITITA, FALCOS, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA FUNDAMENTALMENTE POR CUARZO HETEROGRA

CLASIFICACION:

CUARCITA PRIENTADA

TIPO DE ROCA:

IGNEA
PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

FECHA:

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
08056764 505T

PROVINCIA:

LUGO

MT RUIH

010476

LONGITUD

LATITUD

Nº COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA:

(1)

(1)

(1)

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE DE MICLACBA-PRXIDA AL CONTACTO CON EL CANAR

100-PIARRAS CON MUELES ARENOSOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COUPROTERDISO CON IMPREGNACIONES DE PHIDIS
DE HIERRO, COMPACTA, FRACTURA EN CAMINAS

EDAD:

PRECADBRICO

PROCEDIMIENTO:

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

A
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 1 2
39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENDIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERIICITA, CUARZA, CUPRITA, ALAGIACLASA, BIPTITTA

ACCESORIOS:

OPACAS, CIREOM, TURHALIWA, APATITP

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA Roca HA SUFRIDO UN ALTO GRADO DE DIAGENESIS POR
MANDOSE MINERALES MICACEOS DE NEPTORAKIOW QUE LE
DAN UNA ESQUISTOSIDAD A LA Roca, PARA PODRIA AHAZ
CEM MINERALES RELICTOS CON EL CUARZA Y LA PLAGIOK
LAISA PROCEDENTES DE LA PRIMITIVA Roca SEDIMENTARIA
LA PLAGIOCLASA APARECE FRECUENTEMENTE MACLADA.

CLASIFICACION:

SEMIESQUISTO

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 60

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE DE DILLALBA. PROXIMA AL CONTACTO CON EL CANCHAL
IC9. PIZARRAS CON WIDELES ARENOSOS.
DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
ROCA DE CILINDRO DEDOS, GRANO FINE, FRACTURA EN LAMIN
AS, SE OBSERVAN LAMINILLAS DE MICA.

EDAD:

PRECAMBRIAN

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 35

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARTO, SERICITA, PLAGIOPCLASA, BIOTITA

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA, CIRCON, APATITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA Roca HA SUFRIDO UN ALTO GRADO DE DIAGENESIS FOR
MANDOSE MINERALES MICACEOS DE METAFORMACION PERRO TO
DADA SE APRECIAN MINERALES RELICTOS COMO EL CUARTO
Y LA PLAGIOPCLASA QUE PROCEDE DE LA Roca SEDIMENT
TARIA. LA PLAGIOPCLASA APARECE FRECUENTEMENTE MACCLAD
A.

CLASIFICACION:

SEMIESQUISTO

TIPO DE Roca:

IGNEA PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

0805676L 507T 40601 17 01/04/76

LONGITUD LATITUD N° COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

DATOS DE CAMPO

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRAS CANDIANA INFERIOR INTERCALACION ENTRE DAPS

BLANCOS DE AREMISCAS DE LA FORMACION

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR VERDE-GRISACEO, GRANA FINA, MARCADA PI
HARRISIDAD COMPACTA

EDAD:

CATRICO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA-B
PROBABLE-P
DUDOSA-D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 35

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARRISA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, BIOTITA

ACCESORIOS:

OPACOS, TURQUINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA PRESENTA UNA PIZARRISIDAD MUY MARCADA. EL C
UARZO APARECE EN FORMA DE LENTICULAS QUE SE ADAPTA
MA LA PIZARRISIDAD. POSIBLEMENTE LA ROCA POSTERIOR
MENTE AL METAMORFISMO REGIONAL HA SUFRIDO OTRO DE
CONTACTO COMO PARECE INDICAR LA INCIPIENTE FORMA
CION DE PORFIROBLASTOS DE BIOTITA.

CLASIFICACION:

PIZARRA SERICITICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA-P
HIPOBISAL-H
VOLCANICA-V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIEDRA CON ALGUN MIDELO ARENOSO. SERIE DE VILLACIJA

PROXIMO AL CONTACTO CON EL PRECATORIO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR VERDESO, GRANA FINA, LIGERO PISQUEADO

INTERCALACION DE UNA FINA LECHEA DE CUARZO

EDAD:

PRECATORIO

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:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISITOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA

ACCESORIOS:

CLORITA, OPACOS, TURDALINA, CIRCUN

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA HA SUFRIDO UN ALTO GRADO DE DIAGENESIS DAN

DE MINERALES DE NEOFORMACION, PERO TODAVIA SE OBSER

DAN MINERALES RELICTOS PROCEDENTES DE LA PRIMITIVA

ROCA SEDIMENTARIA. ES POSIBLE QUE HAYA TENIDO LUGA

R POSTERIORMENTE UN DETAMORFISMO DE CONTACTO QUE H

A DADO LUGAR A LA FORMACION DE PORFIRIOBLASTOS DE BI

CLASIFICACION:

SEMIESQUISTO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIEDRAZAS CON ALGUN MIDELO ARENOSAS. SERIE DE DILATACION

PROXIMIDAD AL CONTACTO CON EL CARBONICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE TONOS VERDOSOS, LIGERAS IMPREGNACIONES DE
MIDOS DE HIERRO, GRANA FINA, FRACTURA Y REGULAR

EDAD:

PRECAMBRIOS

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 SSR P SP SSP
31 33 36

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEMIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARTO, SERICITA, PLAGIOCLASA, BIOTITA, CLORITA

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA, CIRCON, APATITO, OXIDOS DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL GRADO DE METAMORFISMO HA SIDO MUY BAJO DANDO LUGAR
A ESQUISTOSIDAD IMPERFECTA Y QUEDANDO TODAVIA MUY
RAUES RELICTOS PROCEDENTES DE LA PRIMITIVA Roca SE
DIMENTA. LA PLAGIOCLASA SE PRESENTA FRECUENTEMENTE
MACULADA.

CLASIFICACION:

SEMIESQUISTO

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ESQUISTOS SERIE DE MICALBA-PRERKIDPS AL CPWTA CTQ C

ON EL CATZRI CP-

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR VERDOSO, GRANA FINO, COMPACTA. SE ATRIECI

A UN LIGERO MORSQUEADO

EDAD:

PRECATZRI CP

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENDIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, BIOTITA, PLAGIOPCLASIS

ACCESORIOS:

PACOS TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA SERICITA ES MUY ABUNDANTE Y EUGLUBA AL CUARZO
Y PLAGIOPCLASIS QUE APARECEN EN FORMAS ALARGADA. LA R
OCA HA SUFRIDO UN METAMORFISMO REGIONAL Y POSTERIO
RMENTE OTRO DE CONTACTO QUE HA DADO LUGAR A LA FOR
MACION DE PERARIBLASTOS MICLITICAS DE BIOTITA.

CLASIFICACION:

ESQUISTO DORSQUEADO

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.- POLINETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

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

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO: SERIE DE DILUCLUBA INTERCALADO DENTRO DE LAS PIHARRAS DE LA SERIE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA: Roca de color blanco con cristales tabulares de color oscuro, compacta, fractura irregular, grana fina.

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

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA TENDIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARTO, CLORITA

ACCESORIOS: GRANATE, MOSCOVITA, PLACIOCLASA, OPACOS, TURDALINA, APA

TITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: Roca formada fundamentalmente por cuarzo de textura granoblastica de grano fino en donde destacan agregados fibrosos de clorita. Tambien es de destacar la presencia de granate porokilitico.

CLASIFICACION: CUARCITA CLORITICA

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

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE DE VILCUBA - NIVELES MAS ARENOSOS DENTRO DE LAS PIZARRAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CON BANDAS EN TAMPONAS DE NELOS GRISACEOS, GRAS
NO ALMO, COMPACTA, FRACTURA EN LAMINAS.

EDAD:

PRECAMBRIICO

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 35

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEMIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIFOTIT (CLORITA), MOSCOBITA, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

OPACOS, PEXIDOS - DE HIERRO, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTO FORMADA FUNDAMENTALMENTE POR CUARZO Y BIFOTIT QUE MARCAN UNA BUENA ESQUISTOSIDAD. SE OBSERVA N FILAS LECOS DE PEXIDOS DE HIERRO QUE SE PRESENTAN SEGUN LAS LINEAS DE ESQUISTOSIDAD.

CLASIFICACION:

ESQUISTO BIFOTITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGNATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

08056PGL5147 LUIGL 11 17 18 01 2 26 04 26

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

DATOS DE CAMPO

(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE DE MILICIA ALBA. MITELES MAS ARENOSOS DENTRO DE U
NA SERIE DE PIZARRAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS OSCURO, GRANO FINO, MEDIA, CORTA
FRACTURA IRRREGULAR

EDAD:

PRECAMBRIOP

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
51 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA (CLORITA), PLAGIOCLASA (SERICITA), MPS
POTITA

ACCESORIOS:

FELDSPATO POTASICO, PAKOS, TURNALINA, APATITO, CIRC
M

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTO EN EL QUE PREDOMINA EL CUARZO SEGUIDO DE
LA BIOTITA QUE APARECE EN LAMINAS BIEN ORIENTADAS.
EL CUARZO SE PRESENTA EN CRISTALES MAS O MENOS ARA
RGADOS ORIENTADOS SEGUN LAS LINEAS DE ESQUISTOSIDAD
D. SE OBSERVA UNA DETALLA QUE ATRAVIEZA LA MUESTRA
DE TIPO POTASICO. LA PLAGIOCLASA ESTA A VECES MACLEADA

CLASIFICACION:

CUARZOESQUISTO MICACEO

ESQUISTO DE CUARZO Y BIOTITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE DE MICELAS MILES HAS A REMPLAZO DENTRO DE C
AS PIARRAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRISACEO, GRANO FINO, COMPACTA, LIGERAMENTE
ENTE SATURADA, FRACTURADA HAS Y REMPLAZO LAMINAR.

EDAD:

PRECAMBRIICO

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 35

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENDIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MUSCOVITA, CUARZO, BIPHTITA, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA FORTADA POR UNA MATRIA ESQUISTOSA DE GRANA FI
NO EN LA QUE DESTACAN CRISTALES TABULARES DE BIPHT
TA DE TAMAÑO ALGO MAYOR, SIGUIENDO TAMBIEN LAS LINE
AS DE ESQUISTOSIDAD.

CLASIFICACION:

ESQUISTO MICACEO

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CAPAS DE TRANSITO - CAPAS MAS ARENOSAS DENTRO DE LAS PIARRAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE TIPO VERDOSO CON ABUNDANTES DENDRITAS DE CO
CORRISCURO, GRANO FINO

EDAD:

CARBONICO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 35

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENDIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARTZO, Biotita, Dipsodita, Plagioclasa

ACCESORIOS:

OPACOS, CIZCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD MUY MARCADA. LOS MINERALES MICACEOS SE AGRUPAN EN FINAS BANDAS, PRESENTANDO UNA PRIETA CLON. LA PLAGIOCLASA APARECE EN PEQUEÑOS MACHACADOS.

CLASIFICACION:

CUARZESQUISTO MICACEO
ESQUISTO DE CUARTZO Y mica

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CAPAS DE TRANSMISITIVIDAD DE GRANULAS GRUESAS DEUT
RÓ DE LAS PIRARRAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR PARDOP, GRANULAS MEDIO, LIGERAMENTE
SEQUISTOSA, COMPACTA.

EDAD:

CAMBRIOP INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

BIOTITA, DIPSOCROITA, CUARZOP, PLAGIOCLASA, SERICITA

ACCESORIOS:

OTACOS, DIPSOCROITA, DIPSOCROITA, DIPSOCROITA, DIPSOCROITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA EN LA CUAL EL PREDOMINIO DE LOS MINERALES MIC
ACEPS ES LIGERAMENTE SUPERIOR AL DE LAS MINERALES
SILICATOS. LA ESQUISTOSIDAD ESTA POCO MARCADA. HAY BA
NDAS MAS O MENOS DEFINIDAS EN LAS CUALES LA ACUMUL
ACION DE MINERALES MICACEOS ES MAS POCO PLAGIOCLAS
A APARECEM FRECUENTEMENTE MACCLADAS.

CLASIFICACION:

ESQUISTO MICACEO

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

08056HGL 519T L10161 MIT RUIIZI 260476

LONGITUD: 5 7 9 13 14 LATITUD: Nº COLUMNA: UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1)

16 17 19 20 24 25 26 27 28 (1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION:

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CAPAS DE TRANSITO CAPAS DE GRANO MAS GRUESA DENTRO
DE LAS PIZARRAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

DESCRIPCION MACROSCOPICA . ESTRUCTURA:
Roca Bandeadia en tonos crema y grisaceo granodielita.
Compacta fractura irregular alveolar.

EDAD:

CHAMBERLAIN INFERIOR

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

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

EODAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP
21	25					38

5	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
9	41							48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

CLAMOR DA DELIGADA TIEMIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOISA

COMPOSICION MINERAL, PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, MOSCOUTA, PLAGIOCLASA, BITITA

ACCESORIOS :

FELDES PATO - POTASSICO, OPACOS, OXIDOS - DE- FERRA, CILCO
TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:



OBSERVACIONES:

LA FRONTERA HA DEBIDO ESTAR SOMETIDA A CIERTAS PRESIONES COMO LO INDICA LA EXTINCIÓN ONDULANTE Y LA TRIBURACIÓN DE MUCHOS CRISTALES DE CUARZO. LA ESQUISITOLITA NO APARECE BIEN MARCADA. SE APRECIAN FINAS BANDAS EN LAS CUALES SE ENCUENTRAN ACUMULADOS EN PORCIÓN SUPERIOR ALI RESTO LOS MINERALES MICACEOS.

CLASIFICACION:

ESQVISTO MICACEO

TIPO DE ROCA:

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

49 50

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

A.- DE CONTACTO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CAPAS DE TRANSITO MINERALES MAS ABUNDANTES IDENTIFICADAS
PIZARRAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR CREMA, GRANO FINO, FRACTURA IRREGULAR,
COMPACTA

EDAD:

CAMBRIICO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENDIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, Biotita

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, OPACOS, CIRCON, TURMALINA, EXIDOS DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTO DE GRANO FINO. ESQUISTOSIDAD POCO MARCADA
QUE VIENE DADA POR LA ORIENTACION DE LAMINILLAS DE
MICA. EL CUARZO ES GRANULAR. LA PLAGIOCLASA APARECE
POCO MARCADA.

CLASIFICACION:

ESQUISTO MICACEO

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ PLUTONICA - P ☐
HIPOBISAL - M ☐
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:

08 05 6 P GL S 21 T 4060 17 26 04 76

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

15 17 19 20 21 23 5 27 28

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PITARRAS-CAJAS DE TRANSITO-PITARRAS DE COLORES DAZ
LOS-

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLORE VERDEADO-CREDA, GRANO FINO, COMPACTA

EDAD:

CAMBRIO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA-B
PROBABLE-P
DUDOSA-D 30

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PITARRAS-ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, BIOTITA

ACCESORIOS:

OXIDOS DE HIERRO, PACOS, TORVALIMA, CIRCUM

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA DE GRANO FINO CON UNA PITARRASIDAD MUY POCO
ARCADA. LA BIOTITA SE PRESENTA EN CRISTALES MUY PEQ
UEÑOS Y NO SIGUE LAS LINEAS DE ESQUISTOSIDAD ASI C
OMO LAS INTERPENETRACIONES DE OXIDOS DE HIERRO SI C
ON HACEN.

CLASIFICACION:

PITARRA SERICITICA

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:

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: VALORACION:

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIEDRA ARENOSA. CAPAS DE TRANSITO. NITELLES DAS AREN
DAS DENTRO DE LAS PIEDRAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR ANARILLO, GRUPO FIJO, COMPACTA, FRAC
TURA EN CAMINAS.

EDAD: PROCEDIMIENTO: VALORACION:

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENDIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

SANITICA ESQUISITOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARTO, SERICITA, PLAGIOCLASA, PACOS (EXID) DE HIERRE

ACCESORIOS:

CIRCON, APATITO, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA Roca HA SUFRIDO UN ELEVADO GRADO DE DIAGENESIS
DESARROLLANDOSE UNA INCIPIENTE ESQUISITIDAD AUNQ
UE EN PARTE CONSERVA UNA TEXTURA REQUETA DE LA PRI
MITIVA Roca SEDIMENTARIA. EL CIRCON Y EL APATITO PR
ESENTA TANTAS RELATIVAMENTE GRANDES. LA PLAGIOCLASA
A APARECE EN POCAS LOMES MACUADA.

CLASIFICACION:

SEMI-ESQUISITO

TIPO DE ROCA:

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ARENISCA-CAÑAS DE TRANSITO-ARENISCAS INTERCALADAS
CON PLAZARAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR HAZO GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURADA
REGULAR, SE OBSERVAN DETALLAS DE COLOR OSCURO.

EDAD:

CARBONICO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA-B
PROBABLE-P
DUDOSA-D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

SANITICA COMPACTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, SERICITA

ACCESORIOS:

OXIDOS DE HIERRO PACOS, CIRCON, TURQUESA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA HA ESTADO SOMETIDA A UN ELEVADO GRADO DE
MAGNETISMO CON RECRISTALIZACION DE MINERALES Y REPAR
GAMIFICACION DE LOS MINOS. ESTA FORMADA POR GRANOS
E CUARZO Y FELDSPATO REDEADOS POR UNA MATRIZ SERI
CITICA QUE EN OCAISIONES SE HA REPARGAMIFICADO UNO C
ON LOS OXIDOS DE HIERRO EN DEMAS IRREGULARES.

CLASIFICACION: METAROSA

ARCOSA PLAGIOCLASICA RECRISTALIZADA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

08056PGL 52ST

LUGO

41712U12

060776

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26

27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRAS CON INTERCALACIONES DELGADAS ESQUISTOSAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS, UEDOSO, GRANO FINO, COMPACTA, FRAC-
TURA EN LAMINAS.

EDAD:

EMBRICADO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA DE GRANO MUY FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, BIOTITA, CLORITA

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA, CIRCON, OXIDOS DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA ESQUISTOSA DE GRANO MUY FINO CON UN TANTO POR
CIENTO LEVIGADO EN SERICITA. FACIES DE LOS ESQUISTOS
VERDES

CLASIFICACION: SERICITOSQUISTO

ESQUISTO SERICITICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐ 51

METAMORFICA ☒ 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

08056PGL 527 LUGO MITRUIZ 260576

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ALTERACION DE PIZARRAS Y ESQUISTOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLORES PARDOS GRANA FINO COMPACTA CON FRACTURAS EN LAMINAS

EDAD:

CAMBRIICA INFERIA

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 35 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA HENDIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, BISTITA, MOSCOUITA, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

OPACOS, OXIDAZA DE HIERRO, TURMALINA, CIRCÓN

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTO DE GRANO FINO EN EL CUAL PREDOMINA LA SERICITA. LA ESQUISTOSIDAD NO ESTA BIEN DEFINIDA PUDIENDOSE OBSERVARSE EN ALGUNAS ZONAS RElictos TEXTURALES DE LA PRIMITIVA ROCA SEDIMENTARIA.

CLASIFICACION:

ESQUISTO SERICITICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

08056P6L S28T LUGA M 17 12 11 12 26 06 76

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRAS CON INTERCALACIONES ESQUISTOSAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS VERDOSO GRANO MUY FINO FRACTURA EN LAMINAS COMPACTA.

EDAD:

CAMBRIICO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELIGADA TENDIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERIICITA, CUARZO, CLARITA

ACCESORIOS:

OPALOS, TURMALINA, CIRCON, AXINOS - DE - HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA DE GRANO FINO FORMADA FUNDAMENTALMENTE POR SERIICITA. TEXTURA HOMOGENEA. FASIES DE LOS ESQUISTOS VERDES.

CLASIFICACION:

PIZARRA SERIICITICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

NIVELLES MAS ARENOSOS INTERCALADOS ENTRE PIRARITAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR OCRE-AMARILLO ENTOS GRANO FINO COMPACTA LIGERAMENTE BANDEADA.

EDAD:

CAMBRIKO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEMIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

KAMMILLIA ESQUISITOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, MOCONITA, BIODITA

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, OXIDO DE HIERRO, OPACOS, TURMALINA, CRK

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SE OBSERVA LA FORMACION INCIPIENTE DE UNA ESQUISITIDAD ASI COMO UNA METAFORMACION DE MINERALES. MODO EN LA ROKA CONSERVA EN PARTE SU ANTERIOR TEXTURA DE ROKA SEDIMENTARIA POR NO HABER SIDO LOS ESFUERZOS LO SUFICIENTEMENTE IMPORTANTES PARA BORRARLA

CLASIFICACION:

SEMIESQUISITO

TIPO DE ROKA:

IGNEA PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0805	GPGL		536	F	LUGA	M T RUIZ	060776

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:

NIVELLES DE ESQUISTOSIDAD INTERCALADOS ENTRE PIZARRA

MS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

NOTES DE TOMAS PARRAS GRIMO FILMO COMPACTA FRACTURA

GRÜSSE ERHÄHMTE KLIMM KRI-

EDAD:

CHARLICK INFERRIO

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

WILLYARD, NEIGHBOR, HEATUNG

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

15/01/2018

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITIA CUARZO, BIOTITA

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMERIC IN A CIRCULATION

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ELISQVUUS + SEDUC + UCB NE KIDANDU ENUO CUA INTERCACHACU

MES IREGULAREMENTE DISTRIBUIDAS DE CURR20 CUE EN O

CHASIDIMES FORMAS ALIADGADAS Y EN OTROS SE CONSE

D H A K / C O S / C I / A S T O S / V O M M E N / H P / H P D I / M I T / T A / V I C H / G A N / K A

[illegible]

THE A-GRADUATE METAMORPHISM BASIS.

CLASIFICACION: *SERICITIDESQUISTO*

EL Q U I S T O S E R I C I T A C O N I N T E R C A L A C I O N E S S I C I C E A S .

TIPO DE ROCA:

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

49 50

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO
B. - DINAMICO
C. - ESTATICO
D. - REGIONAL
E. - PLURIFACIAL 63 55 80
F. - POLIMETAMORFICO

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS ÍGNEAS Y METAMÓRFICAS

Nº HOJA		EMP.	REC.	Nº MUESTRA		PROVINCIA:		CLASIFICACION EFECTUADA POR:		FECHA:	
08056		P	G	531		LUGA		M T R U I Z		060770	
LONGITUD		LATITUD		Nº COLUMNA		UBICACIONES EN LITOTECA:					
16 17 19 20		21 23 25 26		27 28		(1) (1) (1)					
DATOS DE CAMPO		(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION									
		T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA									

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MODELOS MAS AVANZADOS INTERCALADOS ENTRE PIZARRAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

2004 DA COLOR PARDOL-AMARILLO ENT0 GRANA FINO COMPACT

A ALGO DEL ZARZALE SE OBSERVA EN LAMINILLAS DE MICA

EDAD:

CHAMBRIC 11 INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

VORNAME: DIEKING, NAME: HEINRICH

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISITOS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

B	I	T	A	C	N	H	D	2	0	,	M	O	S	C	O	U	L	T	H	,	P	L	A	G	E	C	L	A	S	A
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

ACCESORIOS:

Q D A C S C I R C A A T U N M A L I M A A D P A T I T O

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

15 EQUUS 157 APRIL 1988 P. 124 ORIENTATIONS OF LAS M

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

GENERALS MICHAELES AS FEMME FORT

LOS MINERALES SILICIOSOS SE PUEDEN ApreciAR ALGUNOS P

EXPERIENTES POR FIZIOLÓGICAS DE BIOTITIA QUA CORTAN LAS L

INTEAS DE ESQUISKAS IDAD.

CLASIFICACION:

E	S	Q	V	I	S	T	M	I	C	A	C	E
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

TIPO DE ROCA:

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

49 50

MIGNATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

NIVELLES MAS AREMOSOS INTERCALADOS ENTRE PIZARRAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

BLOCA DE CLORE CLARO, GRAN FILON, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

CAMBRIK INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA-B
PROBABLE-P
DUDOSA-D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENDIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

SANITICA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CLORITA, MOSCOVITA, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

OPACOS, OXIDOS-DE- Hierro, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA HA SUFRIDO CIERTAS PRESIONES DANDO LUGAR A UNA INCIPIENTE ESQUISTOSIDAD Y RECRISTALIZACIONES CON NEOFORMACIONES DE MINERALES, NO OBSTANTE LA ROCA CONSERVA EN PARTE SU TEXTURA ANTERIOR SEDIMENTARIA NO PUDIENDO SER CONSIDERADA COMO UNA TIPICA ROCA METAMORFICA

CLASIFICACION:

SEMI-ESQUISTO

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA-P
HIPOBISAL-H
VOLCANICA-V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

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

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO: ALTERNANCIA DE PIZARRAS Y ESQUISTOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA: BLOCA BANDA DEADA EN TONOS CLAROS Y OSCUROS, GRANO FINO ESTRUCTURA EL LAMINAS COMPACTA

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

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO TEXTURA PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: SERICITA, CUARZO, BIOTITA

ACCESORIOS: OPACOS, TURMALINA, CIRCON, OXIDO DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION: OBSERVACIONES:

PIZARRA FORMADA FUNDAMENTALMENTE POR SERICITA. SE OBSERVAN BANDAS MAS O MENOS DEFINIDAS EN LAS CUALES EXISTE UN ENRIQUECIMIENTO EN CUARZO

CLASIFICACION: PIZARRA SERICITICA

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

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

0805GPG L S34T

PROVINCIA:

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

FECHA:

LONGITUD

LATITUD

Nº COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA:

(1)

(1)

(1)

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BANCOS DE CALIZA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS OSCURO, GRANO FINO, COMPACTA, ETER
DESCEN EN FRIO CON ACIDO CLORHIDRICO.

EDAD:

CAMBRIO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D
30

EDAD DEL MAPA:

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

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISITOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CALCITA, CUARZO, MATERIA CARBONOSA

ACCESORIOS:

MISQUITO, OPACOS, TUBERULINA, PLAGIOCLASAS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISITOSIDAD MAL DEFINIDA, UNICAMENTE MARCADA POR
LA ORIENTACION DE LA MATERIA CARBONOSA. LA PROPORCI
ON DE CARBONATO ES MUY SUPERIOR AL RESTO DE LOS CO
NSTITUYENTES.

CLASIFICACION: CALCESQUITO

ESQUISITO CALCAREO

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
08	05	GP	GL	5357	LVIGP	7720117	07/07/76

LONGITUD				LATITUD				Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:																										
									(I)	(II)						(I)																			
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐							
16	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:

CAPAS DE POTERIAS DE PIARRAS CON ALGUNAS INTERCALAC
IPNES ESQUISTOSAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

POCA DE COLOR GRIS-VERDOSO, GRANF FIMP, COMPACTA, FRAC
TURA EN LAMINAS.

EDAD:

CAMBRI C O I N F E R I O R

EDAD DEL MAPA:

A horizontal number line with 11 tick marks, labeled from 0 to 10. The line is drawn with a solid black line, and the tick marks are short vertical lines perpendicular to the horizontal line. The numbers 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, and 10 are written below the corresponding tick marks.

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

U A N I N A D E L G A D A T E N I D A

A horizontal number line with 11 tick marks, labeled from 0 to 10. The line is used for plotting points and drawing a line segment.

ESTUDIO MICROSCÓPICO

TÉXTURA

[illegible]

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

7 0 5 C 0 4 1 T A C U A R 7 0 5 1 0 T 1 T A

ACCESORIOS:

PLAGIOPCLASA, CLORITA, OPACOS, TURMALINA, CIRCÓN, APATIT

GRADO DE ALTERACION:

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

OBSERVACIONES:

ESQUILISTO DE GRAMP FINO DE ESQUILISTOSIDAD BIEN MARCA

DA TANTO POR EL ALARGAMIENTO DE LOS MINERALES SICI

CEPS CPHQ POR LA PRESENTACION DE LAS MINERALES NICARAGUA

CEPS. LA PROPORCIÓN DE NPS CERO, TA ES ELEVADA.

CLASIFICACION:

ESQUISTONICACE

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ 49

PLUTONICA - P ☐

HIPOBISAL - H ☐

VOLCANICA - V ☐ 50

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

A.- DE CONTACTO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

PROVINCIA: LUGO CLASIFICACION EFECTUADA POR: D T R U I H FECHA: 12 06 26

Nº HOJA: 08 EMP. 05 REC. GP Nº MUESTRA: 536 TA: T

LONGITUD: 15 17 19 20 LATITUD: 21 23 25 Nº COLUMNA: 27 28

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) 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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO: BLANCOS DE CUARCITAS CON INTERCALACIONES DE PIZARRA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA: ROCA DE COLOR CLARO, GRANO FINO-MEDIO, COMPACTA, FRAC
TURA IRREGULAR

EDAD: CARNABRICO INFERIOR

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

VALORACION: BUENA - B B
PROBABLE - P 30
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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LÁMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARTZO, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS: SERICITA, BIOTITA, APSIDITA, PIRACIPS

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

OBSERVACIONES: ROCA FORMADA FUNDAMENTALMENTE POR CUARTZO Y EN MENOR PROPORCION POR PLAGIOCLASA, LA CUAL APARECE FRECUENTEMENTE MACLADA. LA ROCA HA DEBIDO ESTAR SUJETA A CIERTAS PRESIONES POR LO QUE SE MUESTRA ALGUNAS ZONAS EN LAS QUE SE PRESENTA EL CUARTZO TRITURADO Y TAMBIEN EN LA EXTINCION ONDULANTE DE ALGUNAS CRISTALES

CLASIFICACION: CUARCITA FELDSPATICA

TIPO DE ROCA: IGNEA 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60

TIPO DE METAMORFISMO: A - DE CONTACTO 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

PLUTONICA - P 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60

HIPOBISAL - H 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60

VOLCANICA - V 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

080567 GL 537 T LUQUA AT RUIH 120676

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 5 27 28

(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BLANCOS DE CUARCITAS CON INTERCALACIONES DE PIZARRA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLORE GRIS CLARO, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR, IMPREGNACIONES DE OXIDOS DE HIERRO.

EDAD:

CAMBRIICO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D
30

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 35 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENDIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA

ACCESORIOS:

BIOTITA, FAPACOS, OXIDO DE HIERRO, APATITO, CIRCÓN

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA FUNDAMENTALMENTE POR CUARZO EN MEXOR

PROPORCION APARECE LA SERICITA QUE LE COMUNICA UNA

ORIENTACION A LA Roca.

CLASIFICACION:

CUARCITA CON mica orientada

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0805676L			538T		LUGO	MT RUIZ	120676
LONGITUD		LATITUD		Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:		
15 17 19 20		21 23 5		27 28	(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION		
					T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO		
					P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA		

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ALTERMANANCIA DE CUARCITAS Y PIZARRAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLORES GRIS CON INDAGNACIONES DE COLORES PAR
DIO, GRANO FINO, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

CAMBRICO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARTZO, BIOTITA

ACCESORIOS:

OPACOS, APATITA, CIRCUM, NISPOVITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA FUNDAMENTALMENTE POR CUARTZO EMPOLVIZADO
DOSE EN MENOR PROPORCION BIOTITA IRREGULARMENTE REPA
RTIDA Y SIN UNA ORIENTACION ESPECIFICA.

CLASIFICACION:

CUARCITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

08056PGL 5397 LOGO 417RUIZ 160626

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE DE PIJARRAS MEGRAS INMEDIATAMENTE ENCLIMA DE LA CUARCITA DE CANDAMA SUPERIOR.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOUR GRIS GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA CUYA LAMINAS.

EDAD:

CAMBRIICO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENDIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIJARRAS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZA, MATERIAL CARBONOSO

ACCESORIOS:

OPACOS, OXIDOS DE HIERRO, BISMITA, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PIJARRA FORMADA FUNDAMENTALMENTE POR SERICITA. LA MATERIA CARBONOSA SE DISPONE IRREGULARMENTE FINAMENTE DISTRIBUIDA Y TAMBIEN EN FORMA DE GENTIQUILLAS Y SPOITENOS ALARGADAS.

CLASIFICACION:

PIJARRA SERICITICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE DE PIZARRAS NEGRAS INMEDIATAMENTE EMCLIDA DE LA CUCARCITA DE CANDAMA SUPERIOR.

DESCRIPCION MACROSCOPICA ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR NEGRO GRANF FINO, COMPACTA, FRACTURADA EN M LAMINAS.

EDAD:

CAHARRICQ INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA-B
PROBABLE-P
DUDOSA-D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEMIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MATERIAL CARBONOSO

ACCESORIOS:

OPACOS, CUARTO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA FUNDAMENTALMENTE POR MATERIAL CARBONOSO A LA Roca ESTA CORTADA PARALELAMENTE A LA PIZARRASIDAD. SE OBSERVAN FINOS LECHAS PARALELOS LAS P PLENOS ESPACIADOS FORMADOS POR MINERALES OPACOS.

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
F.- POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

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

0805 GPEL S41T LUGO MT RUIZ 26/05/26

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRAS CON INTERCALACIONES ESQUELÍSTICAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS-VERDOSO CON ALGUNA BANDA DE COLOR

OSCURO GRANO FINO, FRACTURA LADIVAR.

EDAD:

CAMBRIO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A VALORACION: BUENA - B

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENDIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUELÍSTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARTZO, BIPHTITA

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, FENACIT, TURMALINA, CIRCÓN, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUELÍSTICO DE GRANO FINO CON UNA ESQUELÍSTICIDAD PARAL

ETIMIDA. ESTA FORMADA FUNDAMENTALMENTE POR SERICITA

Y CUARTZO. SE OBSERVA UNA DETALLA DE MINERALCEN PARA

QUE ATRAVIESA LA PREPARACION.

CLASIFICACION:

SERICITOSQUISTO

ESQUELÍSTICO SERICITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V

NIGMATITA METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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

49 50 51 52 53 55 56

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

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

08056PGL 542T LUIGU MITRUI 260526

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

16 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (1) (1) (1)

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRAS CPM INTERCALadas ESQUISTOSAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS-VERDOSO, GRANO FINO, COMPACTA, FRAGMENTA EN LAMINAS.

EDAD:

CAMBRIO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

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

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A 7
DATACION ABSOLUTA - B 29
DATACION PALEONTOLOGICA - C
D

VALORACION:

BUENA - B 30
PROBABLE - P
DUDOSA - D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 32

CODIGO EDAD INFORME

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERIICITA, CUARTO, CLORITA

ACCESORIOS:

OPACOS, KID - DE - HIERRA, RUTITA

GRADO DE ALTERACION:

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

OBSERVACIONES:

ESQUISTO DE GRANO FINO, TEXTURA APPGEMEA. ESQUISTOSIDAD NO BIEN DEFINIDA. FACIES DE LOS ESQUISTOS VERDES.

CLASIFICACION:

ESQUISTO SERIICITICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

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

0805676L 543T LUGO 7171717 070776

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

18 17 19 20 24 23 25 26 27 28 T - LAMINA TRANSPARENTE P - PROBETA
L - LEVIGADO EN SOBRES F - FOSIL (MACROFAUNA)
M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MITELLES MAS ARENOSOS INTERCALADOS ENTRE PIJARRAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR PARDOS-TERROSOS GRANO FINO COMPACTA FIR

ACTURA EN LATIMAS.

EDAD:

CAMBRIOS INFERIORES

PROCEDIMIENTO:

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

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENDIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSIS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, MASCOTITA, BIOTITA, PLAGIOCLASIS

ACCESORIOS:

OXIDOS DE HIERRO, OPACAS, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA DE ESQUISTOSIDAD MAL DEFINIDA. SE OBSERVAN PER

VEÑOS CRISTALES DE BIOTITA QUE NO SIGUEN LAS LINEAS

S DE ESQUISTOSIDAD SIENDO POSTERIORES A ELLOS. LA P

LAGIOCLASIS A MENUDO SE PRESENTA MACCLADA.

CLASIFICACION:

ESQUISTOSITICA DE

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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

49 50 51 52 53 55 60

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS ÍGNEAS Y METAMÓRFICAS

N ^o HOJA	EMP.	REC.	N ^o MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
080	SGP	GL	544	7	LUIGI	1712117	17/07/76
1	5	7	9	13 14			
LONGITUD		LATITUD		N ^o COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:		
16 17 19 20		21 25 25 26		27 28	(i) (ii) (i)		
DATOS DE CAMPO					(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION		
					T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE K - MUESTRA DE MANO P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA		

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MÉTODOS DAS ÁREAS DE INTERESTRATIFICADOS COM PI 7AR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR PARDOP CLAREO GRAMP FI MP CONTACTA, FRAC
TURA EN LANTIMAS.

EDAD:

CANBRICP INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

CANILHA DELGADA TENDIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

SANTIT CA-ESQVISTYSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARTO, BIOTITA, SERICITA, PPSOPTITA, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

Q P A C Q S, T U R N A L I A A, C I R C P N

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

OBSERVACIONES:

LA ROCJA HA SUFRIDO UNA MODIFICA RECREISTALIZACION CON
FORMACION DE MINERALES DE METAMORFISMO ALTO QUE LA
TEXTURA CONSERVA EN PARTE LAS CARACTERISTICAS DE LA
LA ROCJA SEDIMENTARIA DE ORIGEN.

CLASIFICACION:

SETH ASQUISTO

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ 49

PLUTONICA—P ☐

HIPOBISAL—H ☐

VOLCANICA—V ☐ 50

MIGNATITA ☐

METAMORFICA 
52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

0805676L54ST LUGO 777 RUIZ 120676

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 5 27 28

(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ALTEZMANCIA DE CUARCITAS Y PIZARRAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR CLARO, GRANOFINO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

CAMBRIICO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARTO, CLORITA

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, MOSCOWITA, FAPACOS, C. RCOW, APATITO, TURDAL

INA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA FUNDAMENTALMENTE POR CUARTO. EN MEMBR

PROPORCION APARECEN AGREGADOS FIBROSOS DE CLORITA.

LA PLAGIOCLASA SE PRESENTA GENERALMENTE MACCADA.

CLASIFICACION:

CUARCITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

D 53 55 60

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ALTERACION DE PIZARRAS Y ARENISCAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE TRANSICION GRANITICA, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

CAMBRIO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

SANITICA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARTO, MICROCLITA, PLAGIOCLASA, CLORITA, Biotita

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LAIS PRESENTAN SUFICIENTE PARA LA Roca UP HAN SIDO CP SUFFICIENTEMENTE IMPORTANTES CPHP PARA DESARROLLAR E UNA CLARA ESQUISTOSIDAD Y ESTA SPCL SE MANIFIESTA A DEBILITANTE.

CLASIFICACION: METARENICA

ARENISCA RECRISTALIZADA ESQUISTOSA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

N° HOJA	EMP.	REC.	N° MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0805GPGL	547T				LUGO	MT RICAZ	260576
LONGITUD		LATITUD		N° 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 L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA		

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRA LISTADA - INTERCALACION PIZARROSA EN LAS CLAS

NCITAS DE CANDIDATA SUPERIORES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

RYCA	BANDEADA	EN	TROPIC	CLAROS	Y	OSCURES	GRAN	FILIP
------	----------	----	--------	--------	---	---------	------	-------

FRACTURA EN LAMINAS LIGERAMENTE SATINADA.

EDAD:

CAMBRIOP INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

[illegible]

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

P I Z A R R O S A

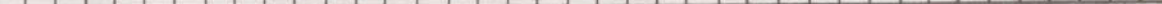
COMPOSICION MINERAL, PRINCIPALES:

SERICITA, CUARTE

ACCESORIOS:

BIOTITA, QUACZS, PHIDOL-DE-HIERRO, CIRCÓN, TORNALINA

GRADO DE ALTERACION:



OBSERVACIONES:

CELESTINE AND LINDA RANDAS HAS 4 NEWBORN DEFENDAS

20	1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	25	27	29	31	33	35	37	39	41	43	45	47	49	51	53	55	57	59	61	63	65	67	69	71	73	75	77	79	81	83	85	87	89	91	93	95	97	99
----	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

M	C	A	S	Q	U	E	E	X	I	S	T	E	U	N	C	E	N	R	I	Q	U	E	C	I	R	I	E	N	I	F	E	N	L	O	A	N	T	E	S	I	C	A
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

DE SU TATANG DE GRANG MAU SUPERIOR AL RESTO. SE APM

ECIA UNA DETILADA POR BITITA.

[illegible][illegible][illegible]

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ PLUTONICA - P ☐
HIPORISAL - H ☐ MIGMATITA ☐ METAMORFICA ☒ B. - DINAMICO ☐
C. - ESTÁTICO ☐ D. - REGIONAL ☐

49 VOLCANICA - V 50 51 52 D. - REGIONAL 53 54 E. - PLURIFACIAL 55 F. - POLIMETAMORFICO

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

08 05 67 6L 548 T LUGO 7 7 20 6 76

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CAPAS POTENTES DE CUARCITAS Y AREMISCAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE TIPO BLANQUECINAS Y ARENOSAS GRANOFELICAS
DIR FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

CLASIFICACION LINEAL

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, OXIDOS DE HIERRO, PASCOTITA

ACCESORIOS:

QUARTZ, CIRCÓN, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA FUNDAMENTALMENTE POR CUARZO IMPREGNADO
A COM OXIDOS DE HIERRO. LA ROCA HA DEBIDO DE SUFRIR
CIERTOS ESFUERTOS COMO LO MUESTRA LA EXTENSION EN
DURANTE DE LOS CRISTALES DE CUARZO.

CLASIFICACION:

CUARCINA

TIPO DE ROCA:

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

MIGNATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRAS MEGRAS INTERCALADAS EN EL CONTACTO CON LA SCLARCITAS DE CANDANA SUPERIORES.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR MEGRAS GRANA FINO, COMPACTA, FRACTURADA EN LAMINAS.

EDAD:

CAMBRIICO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 35

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LARIVA DELGADA Y ENLIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARRA SA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MATERIAL - CARBONOSO, CUARTO, SERICITA

ACCESORIOS:

PTACOS, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PIZARRA DE GRANO FINO FORMADA FUNDAMENTALMENTE POR MATERIAL CARBONOSO. SE APRECIAN DELGADAS LENTICULAS FORMADAS POR CUARTO CRISTALINO.

CLASIFICACION:

PIZARRA CARBONOSA

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

INTERCALACIONES DE PIZARRAS CON BANCAOS DE CUARCITA
S Y ARENISCAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE TONOS ROSADO-ANARANJADO, GRAN FINEZ, COMPACTA,
CTA, FRACTURA IRRREGULAR.

EDAD:

CAMBRIO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I Z

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA PRIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA

ACCESORIOS:

PK, ID, DE, HIERRA, PTA, CAS, CIRCON, MATERIAL - CARBON, PS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA FUNDAMENTALMENTE POR CUARZO GRANULAS
TIC. LA SERICITA APARECE GRASERAMENTE PRIENTADA DA
MDQUE ESTA PROPIEDAD A LA ROCA. SE PRESERVA COMO POR
UM EXTREMO LA ROCA PASA A UNA PIZARRA SERICITICA
MAS BIEN ENCLABA UNA HOMA DE GRANULAS FINA FRON
ADA FUNDAMENTALMENTE POR SERICITA.

CLASIFICACION:

CUARCITA PRIENTADA CON SERICITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BANCOS DE CUARCITA Y ARENISCAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR BLANCO CON IMPREGNACIONES AZULAS, IRREGULARMENTE DISTRIBUIDAS, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

CAMBRIICO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARTZO

ACCESORIOS:

OPACOS, SERICITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA COMPUESTA PRATICAMENTE EN SU TOTALIDAD POR CUARTZO DE TEXTURA GRANOBLASTICA EQUIGRANULAR. LA ROKA HA DEBIDO SUFRIR CIERTAS PRESIONES COMO COMO PPAE DE DIAMFISTO LA EXTINCION ANDULANTE DE LOS KALISTE DE CUARTZO.

CLASIFICACION:

CUARCITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS ÍGNEAS Y METAMÓRFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
08	05	GP	GL	SS2T	LUGO	MT RUIZ	020676

LONGITUD: 5 7 9 13 14
 LATITUD: 15 17 19 20 21 23 25 26
 Nº COLUMNA: 27 28
 UBICACIONES EN LITOTECA: (I) (II) (I)
 DATOS DE CAMPO: (I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T - LAMINA TRANSPARENTE, L - LEVIGADO EN SOBRES, M - MUESTRA DE MANO, P - PROBETA, F - FOSIL (MACROFAUNA), C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

INTERCALACIONES PI7ARRPSSAS ENTRE LAS CAPAS DE CUAKE

CITAS Y AREMISCAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

DESCRIPCION MACROSCOPICA TESTUGONA:

BOCA DE TORNOS PARDO-CHENOSOS, GRABO FIJO, CONTACTO, F

FACTORA EN CLAVINAS.

EDAD:

CAMBRIAN INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

CADENA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PITARRA S A

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, BIOTITA, CUARZO

ACCESORIOS:

OPACOS, EXIDOS-DE-HIDRÓ, TURBACIÃO

GRADO DE ALTERACION:



OBSERVACIONES:

PIEDRA CON UNA ELEVADA PROPORCIÓN DE SERICITA NA.

DANDO LA BIENVENIDA AL D. DESTACAN LOS EFECTOS CRISTALES

HARRY ALES DE ROTTA DISASTER GIGS AUGUSTOS CRISTALE

[illegible]

De CUIR → 4

[illegible][illegible]

CLASIFICACION: PIBARBA SERICA

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO
A. - DE CONTACTO

IGNEA ☐ PLUTONICA - P ☐ MIGMATITA ☐ METAMORFICA ☒ B. - DINAMICO ☐
HIPOBISAL - H ☐ C. - ESTATICO ☐ D. - REGIONAL ☒

49 VOLCANICA - V 50 51 52 E.- PLURIFACIAL 53 55
F.- POLIMETAMÓRFICO

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CATAS DE CUARCITAS Y AREMISCAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE CUARZO GRIS CLARO CON INDEGENACIONES DE FOSFOS DE HIERRO GRANO FINO FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

CAMBRIO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

BIOTITA, FOSFOS, FOSFOS DE HIERRO, CIRCUM, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA CASI EXCLUSIVAMENTE POR CUARZO DE GRANO FINO. LA BIOTITA APARECE FRAJAMENTE DISTRIBUIDA ENTRE LOS GRANOS DE CUARZO.

CLASIFICACION:

CUARCITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD: PROCEDIMIENTO: VALORACION:

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION: TIPO DE METAMORFISMO

TIPO DE ROCA:

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

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS ÍGNEAS Y METAMÓRFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
08056764			555T		LUGO	MT RUIZ	10/06/26

[illegible]

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BANCOS DE CUARCITA AL TECHO DE LA FORMACION.			
--	--	--	--

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE TONOS TARDOS, GRANDE FINEZ CONTACTA, FRACTURA

[illegible]

EDAD:

[illegible]

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL, PRINCIPALES:

[illegible]

ACCESORIOS:

PHIDP-DE-HIERRO, SERICITA, PPAÇAS, TURNA GIWA, CIRÇON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA PROCEDENTE DE UNA ORTOCUMARITA QUE HA SUFRIDO

[illegible]

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

CRINA SU PRIMITIVA TEXTURA. SE APRECIAM IMPREGNAȚIA

UES DE HIERRO IRREGULARMENTE DISTRIBUIDAS.

CLASIFICACION:

CUARCITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ 49

PLUTONICA—P ☐

HIPOBISAL—H ☐

VOLCANICA—V ☐ 50

MIGNATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA, ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: VALORACION:

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL, PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

TIPO DE METAMORFISMO

IGNEA PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V

MIGMATITA

METAMORFICA

51 52 53 55 50

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:	
08	05	G	P	G L	S S 7 T	L U 6 0	M T R U 1 Z	06/07/16

<u>DATOS DE CAMPO</u>	(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION	L - LEVIGADO EN SOBRE	F - FOSIL (MACROFAUNA)
		M - MUESTRA DE MANO	C - CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

T	P	C	A	B	A	N	D	E	A	D	A	E	N	T	P	N	D	S	C	L	A	R	P	S	Y	P	S	C	H	R	P	S	,G	R	A	N	P	T	I	M	E
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	---	---	---	---	---	---	---	---

[illegible]

PRD P 01 01 00

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

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP
31	35					39

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

L A M U N A D E L G A R B A T E N U D E

TEXTURA

[illegible]

SER, CITA, A XIDOP - DE - MI ERRO, QUAR 20

DATE: 14-05-2024

A horizontal ruler with a scale from 0 to 10 centimeters. The ruler is marked with millimeters and labeled with centimeters. The scale starts at 0 on the left and ends at 10 on the right.

ROCA DE GRANO MUY FINO DE PIZARRAS, XAL XAL, DIFERENCIAL

A FORTY-FOUR PPT RAINY AS HAS 4 DRY AS 219 AS 14 10 H. 11 AS 12

[illegible][illegible]

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
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

P	I	L	A	T	R	A	S	E	T	C	I	T	I	C	A
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BANCOS DE CUARCITA DE UNOS TRES METROS INTERCALADA EN LAS PIZARRAS GRISAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COCOPR NEGRO, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

PREHISTORICA

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARCITA

ACCESORIOS:

PIRITINOS DE HIERRO, CARBONATO, OPACOS, LEUCOXENOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA PROCEDENTE DE UNA PROQUARCITA DE GRANO MEDIO QUE EN PARTE CONSERVA LA PRIMITIVA TEXTURA MODIFICADA LAS RECRISTALIZACIONES Y PRESIONES SUFRIDAS COMO LO MUESTRA LA EXTINCION ONDULANTE DE SUS KRIS TIALES.

CLASIFICACION:

CUARCITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIEDRAZAS CON INTERCALACIONES ESQUISTASAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE CUARZO GRIS VERDEAZA GRASA FINA, COMPACTA, AZA
CTURA MAS ORDENADA LAMINAR.

EDAD:

PRD 201 C 100

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENDIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERIICITA, CUARZO, BILATITA, MASCOXITA

ACCESORIOS:

OPACOS, OXIDOS DE HIERRO, TURBACILIA, GIRECOM

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTO DE GRASA FINA CON ESQUISTOSIDAD MAS DEBIL
IDA.

CLASIFICACION:

ESQUISTO MICACEO

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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

DATOS DE CAMPO

CUARCITAS Y ARENISCAS INTERCALADAS EN LA SERIE P17

A R R P S A .

RECA DE COLOUR GRIS GRAMP FINO COMPACTA FABRICADA NA

S P N E M P S L A N I W A R .

[illegible]

[illegible]

TEXTURA

[illegible]

CUARTE, CARBONATO, PLAGIOCLASA, HIPSOCLITA

CLORITA, OPA COS, MATERIAL-CAIRO NOVA, TURDALINA, CIRCON

U A D O C A U A C U D O F U F E T F X E M T F C O D A A C T A D A S R F C E U S T A K

(1) ADAM KLOPFENZAW NOSE FEW ALGALIAS HAD HAS KA FARDHUSU AND D

1. निम्नलिखित वाक्यों में कृष्ण और श्वेत रंगों के अणुओं की संख्या बताइए।

A. E. M. G. R. A. M. P. A. D. I. E. S. C. H. E. T. E. N. T. I. N. A. D. E. B. O. C. H. S. E. I. D. E. N. E. I. T. A. R. I. A. I.

0 7 6 D 1 F W R 9 S H P C J A C N M B A R L C O D Q Q M Y F E C K R C A Y

SUBARCOSA RECRISTALIZADA

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

MIGNATITA ☐

METAMORFICA 

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE MINOTONA DE ARENISCAS ESQUISTOS Y PIZARRAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR NEGRO, GRANA FINO, COMPACTA, FRACTURA S

EDAD:

ORDOVICICO

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TIPOIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MINERAL - SERICITICO - ARCILOPSA, CUARTO, MATERIAL - CAR

ANFISO, NISCOPTITA

ACCESORIOS:

PTACFS, PHIDPO - DE - HIERRO, TURNALIMA, CIRCPN, CALCITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA INICIALMENTE UNA GRAUWACA HA SUARIDO RECRI
STALITACIONES Y PRESIONES DANDO LUGAR A UNA CUCIP
ENTE ESQUISTOSIDA AUNQUE CONSERVANDA EN PARTE SU
TEXTURA ANTERIOR. TAMBIEN SE PUEDE OBSERVAR OTRA IN
CIPIENTE ESQUISTOSIDA DE REEMPLAZACION QUE AFECTA A
LA PRIMERA ESQUISTOSIDA.

CLASIFICACION:

GRAUWACA LIMA - ARCILOPSA ESQUISTOSA

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CUARCITA GRIS JUNTO AL CONTACTO CON LAS ANFIBOLITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIEDA DE COLORE GRISACEO, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURADA IRREGULAR

EDAD:

ORDENACION - SILURICO

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENDIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARTO, PLAGIOCLASA (SERICITA)

ACCESORIOS:

OPACOS, PL. D. DE HIERRO, MORDAZA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA Roca HA DEBIDO SUFRIR CIERTAS PRESIONES POR LO QUE MUESTRA LA EXTIMACION PNDULANTE DE LOS CRISTALES DE CUARTO Y SU GRANULACION MARGINAL. LA PROPORCION DE CUARTO ES MUY SUPERIOR A LA DE PLAGIOCLASA, ESTA ULTIMA APARECE FRECUENTEMENTE MACCADA.

CLASIFICACION:

CUARCITA FELDSPATICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS ÍGNEAS Y METAMÓRFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0805	GP	GL	SG37		LUGOP	MT RUIA	07/07/76

LONGITUD: 16 17 18 19 20 LATITUD: 24 25 26 27 NR. COLUMNA: 27 28 UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CAPAS ROTACIONALES DE AMPELITAS CON INTERCAMBIOS DE
ARENISCAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

OS GRUPO FILO CORDATA FRACUTURA EN LANTINAS.

EDAD:

STICURIO

EDAD DEL MAPA:

A horizontal number line with 11 tick marks, labeled from 0 to 10. The line is drawn in red ink on a light blue background.

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

CODIGO EDAD MAPA

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP
31	33					38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LATINA DELGADA YENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PITAKKOSA

COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

MATER	AL	CARB	ON	OS	CUARTO	MOS	COTI	TA	SER	IC	ITA								
-------	----	------	----	----	--------	-----	------	----	-----	----	-----	--	--	--	--	--	--	--	--

ACCESORIOS:

[illegible]

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PIZZARRA CON ABBUNDANTE MATERIA CARBONIFERA CON CEMENTI

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

1	1	A	C	A	C	A	D	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	r	s	t	u	v	w	x	y	z			

ES PREDOMINAN LOS MINERALES SILICATOS. LA NITARRIO

AJ SE PONE DE MANIFESTA UNICAMENTE EN LOS MIELES

CARBONQSSS. SE OBSERVA ALGUM MICROSCOPICAMENTE.

CLASIFICACION:

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

TIPO DE ROCA:

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

49 50

MIGNATITA ☐

METAMORFICA 

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE PIHARROSA PROXIMA A LAS ANTECLITAS SILURICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLORES GRISACEOS, GRANO FINO, CARACTER FRACCTURADO EN LAMINAS

EDAD:

ORDOVICICO-SILURICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENDIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIHARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, MOSCOVITA, BIOTITA, CUARZO

ACCESORIOS:

MITOSIS, PEXIDOL-DE-HIERRO, TURNAQUINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PIARRA DE GRANO FINO FORMADA FUNDAMENTAMENTE POR SERICITA. A LA PRIMERA PIARRASIDAD SE LE SUPERPONE LA QUE FORMA UN ANGULO PROXIMO A LOS MPLEMENTE G RADIOS DANDO LUGAR A UNA PIARRASIDAD DE CREMULACION.

CLASIFICACION:

PIARRA SERICITICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGNATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CAPAS DE ARENISCAS INTERCALADAS ENTRE PIZARRAS NEG
RAS Y GRISAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COCOPARADO, GRANO FINO, FRACTURA MAS P
S IRRREGULAR, COMPACTA.

EDAD: PROCEDIMIENTO: VALORACION:

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

SANDITICA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZA, MINERALIZACION SERICITICA, ARQUICLOPS, MATERIAL CAR

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA INICIALMENTE UNA GRAUWACA HA SUFRIDO RECRI
STALIZACIONES Y PRESIONES QUE HAN DADO LUGAR A UNA
INCLINANTE ESQUISTOSIDAD, AUNQUE CONSERVA EN GRAN
PARTE SU ANTERIOR TEXTURA SEDIMENTARIA. EN ALGUNOS
AISLADOS DONDE EL TAMAÑO DE GRANOS ES MUY FINO SE P
UEDE OBSERVAR UNA ESQUISTOSIDAD DE CREVICACION.

CLASIFICACION: METAGRAUWACA GRAUWACA ESQUISTOSA.

TIPO DE ROCA:

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

08056PGU 566T LUIGU HITRU12 070776

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CAPAS DE ARENISCAS ESQUISTOSAS CON GRANOS DE CUARZ
INTERCALADAS ENTRE PIZARRAS GRISES Y NEGRAS
DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
ROCA DE COLOR PARDO GRANA FINO, COMPACTA, FRACTURA E
N LAMINAS

EDAD:

ORIDONICICO-SILURICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 35 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

SANDITICA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MINERALCEN, SERICITICO, ARCILLOSO, MATERIAL - CAR
BIOFOS, TRASCOBITA

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, SPACIOS, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA INICIALMENTE UNA GRAUWACKA HA SUFRIDO RECR
STABILIZACIONES Y PRESIONES DANDO LUGAR A UNA INCIPI
ENTE ESQUISTOSIDAD AUNQUE CONSERVADA EN PARTE SU
TEXTURA ANTERIOR.

CLASIFICACION: METAGRAUWACKA

GRAUWACKA ESQUISTOSA

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

0805676L 567T LUGO 71717171 070776

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

DATOS DE CAMPO

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ALTERNANCIA DE PIZARRAS Y ARENISCAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA BANDEADA EN TONOS CLAROS Y OSCUROS, GRAN FILIP, COMPACTA, FRACTURA EN LAMINAS.

EDAD:

ORDENADA - SIVIRICA

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 36

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENDIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARTO, SERICITA, MOSCOPITA, MATERIA CARBONOSA, RIOTIT

ACCESORIOS:

OPACOS, PHIDOL-DE-MIERA, TURMADINA, CIRCUM

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTO FORMADO POR BANDAS MAS O MENOS IRREGULARES
SOMAS CON PREDOMINIO DE MINERALES SILICEOS Y ATRA
S CON ABUNDANCIA DE MINERALES NICAOS Y GRAMAS
FILIP. EN ESTAS ULTIMAS BANDAS SE PUEDE OBSERVAR LA
FORMACION DE UNA ESQUISTOSIDAD DE CREMULACION QUE
AFECTA A LA ESQUISTOSIDAD PRIMARIA. GRAM FILIP.

CLASIFICACION: CUARTOESQUISTO MICCEP

ESQUISTO BANDEADO

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:

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CAPAS DE ARENISCAS ESQUISTOSAS INTERESTRATIFICADAS

ENTRE PIZARRAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA EN LAMINAS

EDAD:

PRADUICIC

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 35 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

SAMHITIC - ARCILLOSA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

MINERAL - SERICITIC - ARCILLOSO, GUARZO, MATERIAL - CARBONATOS, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

PIRAXOS, CLORITA, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA INICIALMENTE UNA GRAUWACA HA SUFRIDO RECRISTALIZACIONES Y PRESERVACIONES TENIENDO LUGAR LA FORMACION DE UNA INCIPIENTE ESQUISTOSIDAD AUNQUE CONSERVA ANDO EN PARTE SU TEXTURA ANTERIOR

CLASIFICACION: METAGRAUWACA

GRAUWACA LIMO ARCILLOSA ESQUISTOSA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☒

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

08 05 6 P G L 569 T LUGO H T R U I Z 07 D 77 G

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

16 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (1) (1)

DATOS DE CAMPO

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE ALTERNANTE DE PIZARRAS ARENISCAS Y CUARCILITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS CLARO, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA EN LAMINAS.

EDAD:

ORDOVICICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, SERICITA, PLAGIOCLASA, OXIDOS DE HIERRO

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA, CIRCÓN

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LOS MINERALES MICACEOS SE ENCUENTRAN ORIENTADOS AGRUPANDOSE EN BANDAS MAS O MENOS DEFINIDAS. LA PLAGIOCLASA PRESENTA EN OCASIONES HALLAZGOS

CLASIFICACION:

CUARZOESQUISTO MICACEO

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

0805 GP6L S70T LUIGØ MT RUIZ 160676

LONGITUD LATITUD NR COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE MAPA TAMA DE PIZARRAS GRISAS CON INTERCALACIONES ESQUISTOSAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS, GRANO FINO, CONTACTO, FRACTURA EN LAMINAS.

EDAD:

CAMBRIO - PRECAMBRIO

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLORITA, SERICITA, CUARTZO, MATERIAL CARBONOSO

ACCESORIOS:

OPACOS, FOSFATOS, HIERRO, CROMO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA DE GRANO FINO CON ABUNDANTES LENTICULAS FORMA DAS POR CLORITA. LA MATERIA CARBONOSA SE DISPONE SIGUIENDO LAS LINEAS DE PIZARROSIDAD. FACIES DE CLAS E

CLASIFICACION:

PIZARRA CLORITICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGNATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE NQMPQMA DE PIZARRAS VERDES CON INTERCALACIONES ARENOSAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR CLARO, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURADA EN LAMINAS.

EDAD:

CAMBRIK MED SUPERIOR

PROCEDIMIENTO:

VALORACION:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DE GAMA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, DISCROITA, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

OPACOS, OXIDOS DE HIERRO, TURMALINA, APATITA, CIRCUM

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA HA SUFRIDO UN ALTO GRADO DE DIAGNESES CON FORMACION DE UNA INCIPIENTE ESQUISTOSIDAD MERA 70

DAOIA CONSERVA EN PARTE LA TEXTURA DE LA ROCA SE DI

MENTA LA PRIMERA, NO PODIENDO SER CONSIDERADA CON

UNA TIPICA ROCA METAMORFICA.

CLASIFICACION:

SEMI-ESQUISTO

TIPO DE ROCA:

TIPO DE METAMORFISMO

IGNEA PLUTONICA- P HIPOBISAL- H VOLCANICA- V

MIGMATITA METAMORFICA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BANCOS DE CUARCITA MINERALIZADA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COTON GRIS PISCURON GRANO FINO COMPACTA, ESTRUCTURA IRREGULAR. SE OBSERVA ALGUN CLASTO DE COTON COTON.

EDAD:

PRODIGIO

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CATACLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

QUARTZ, CUARCITA, CLORITA

ACCESORIOS:

OXIDACION DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA Roca ha sido intensamente fracturada produciendo fisuras numerosas grietas las cuales se han rellenado de clorita y posteriormente de minerales opacos de finitas raras que han sido los ultimos en cristalizar.

CLASIFICACION:

BRECHA METAMORFICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

0805GPGL 578T LUÑO H T R V I Z 11006716

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

16 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (1) (1)

DATOS DE CAMPO

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

NIVELES DE ARENISCAS Y CUARCITAS SITUADOS HACIA EL
TECHO DE LA FORMACION PIZARRAS DE LUARCA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR BLANQUECINO, GRANO FINO, COMPACTA, FRAS-
TURA IRREGULAR

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 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:

LA MINA DELGADA TENDIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA

ACCESORIOS:

OPACOS, OXIDOS DE HIERRO, PLAGIOCLASA, BILITITA, CIRCON,
TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA FUNDAMENTALMENTE POR CUARZO. LA SERICITA
APARECE SIN ORIENTACION ALGUNA. LOS CRISTALES DE
CUARZO SE PRESENTAN CON EXTINCION ONDULANTE Y AMPLIA
GRANULACION MARGINAL SIN TONOS DE LAS PRESIONES
SUFRIDAS

CLASIFICACION:

CUARCITA CON SERICITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

08056PGL 579T LUGO M K BULIZ 160676

LONGITUD LATITUD NR COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

16 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

NIVELES DE ARENISCAS SITUADOS AL TECHO DE LA FORMA
CION PIZARRAS DE LUARCA
DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
ROCA DE COLOR BLANQUECINO CON FINOS LECHOS MAS DISC
VROS. GRANO FINO. COMPACTA. FRACTURA IRREGULAR.

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 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 TENDIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

PLACOS, CIRCON, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA FUNDAMENTALMENTE POR CUARZO. LOS MINER
ALES MICACEOS SE ENCUENTRAN ORIENTADOS. SE OBSERVAN
CIERTOS SIGNOS DE CATACLASIS COMO SON LA EXTINCLIO
Y ONDULANTE Y GRANULACION MARGINAL DE ALGUNOS CRIS
TALES DE CUARZO

CLASIFICACION:

CUARCITA ORIENTADA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

VALORACION:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

TIPO DE METAMORFISMO

IGNEA PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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

49 50 51 52 53 55 60

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
580	SG	PGL	581	T	LUISØ	MT RUIZ	06/02/26

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD: PROCEDIMIENTO: VALORACION:

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

TIPO DE METAMORFISMO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE PIHARRASA DE PIHARRASA DE LUARCA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR NEGRO, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURADA EN LAMINAS

EDAD:

PERDIDA DE CEMENTO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENDIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIHARRASA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARTZO, CLORITA, PIRITA

ACCESORIOS:

PIRITA, MATERIA CARBONOSA, TURBACINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ESQUELIZACION PRIMARIA HA SIDO AFECTADA POR UNA ESQUELIZACION DE CREMALLERA ACORPADA DE TECTONICIDAD DE EMHASCARA LA PRIMERA ESQUELIZACION. EL CLORITA ES ESCASO Y PARECE ANTERIOR A ESTA ESQUELIZACION. FACIES DE CLASIFICACION PERDIDA.

CLASIFICACION:

PIHARRASA SERICITICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE MONOTONA DE ESQUISTOS Y PIZARRAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS OSCURO, GRAN FINEZ, CLASIFICADA, FRAS
TURA EN LAMINAS

EDAD:

ORIGENICO

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENDIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARRA PISA-ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CLORITIDE, DIPSICOTITA, CUARZITA

ACCESORIOS:

MATERIAL-CARBONOSO, OTACAS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA FUNDAMENTALMENTE POR SERICITA SEGUIDA
DEL CLORITIDE-ESTE ULTIMO PARECE POSTERIOR A LA
PRIMERA PIZARRA PISA Y CRISTALIZADA EN PARTE SEGUN
SUPERFICIES DE CREMULACION. FACIES DE LOS ESQUISTOS
SORDOS.

CLASIFICACION:

PIZARRA SERICITICA, CON CLORITIDE

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE HIPOTERMICA DE FUENTES CON ALGUNA INTERCALACION
N ARIENSA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA EN TONOS GRISOS, GRANA FINA, COMPACTA, ARCTICA
EN LAMINAS.

EDAD:

PROBABLEMENTE MEDIO

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENDIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARTO, NISQUITA, CLORITIDE, FOSFATO DE HIERRO

ACCESORIOS:

OPACOS, MATERIA CARBONAS, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD ABREVIADA DEFINIDA PUES LA INTENSIDAD
DE LOS ESFUERTOS HA SIDO BAJA. EN LAS PARTES DE GR
RAMAS FINAS SE OBSERVA LA INCIPIENTE PARACLINAL
E UNA ESQUISTOSIDAD DE CREULACION QUE AFECTA A LA
ANTERIOR. FACES DE LOS ESQUISTOS VERTICALES.

CLASIFICACION:

ESQUISTO NISQUITA, CLORITIDE

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS ÍGNEAS Y METAMÓRFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
080	SGP	GL	585T		LUGO	MITRUVIZ	06/07/2016

[illegible]

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE TIPOLOGICA DE PIEDRAS CON ALGUNA INTERCALACION
A ARENOSA. PIEDRAS DE LUARCA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCHA DE CORRADO GRÃO FINO, COMPACTA, FRACTURADA E
N LARGAS SE OBSERVAM CASSINULAS DE MICA.

EDAD:

Q R D P V I C I Q Q N E D I Q

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

KIRINJING, DEKABER, 1971, 1972, 1973, 1974, 1975, 1976, 1977, 1978, 1979, 1980, 1981, 1982, 1983, 1984, 1985, 1986, 1987, 1988, 1989, 1990, 1991, 1992, 1993, 1994, 1995, 1996, 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651

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

[illegible]

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

[illegible]

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

7 0 5 C 0 7 1 7 A 1 0 0 A 2 7 0 , 0 1 1 0 0

ACCESORIOS:

Q7ACQS, CIRCPN, TURDALIN

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ENCLOSURE OF GRAND FIDELITY

[illegible][illegible]

QUEMAS FORDAS TABULARE

E Q U E L A E S Q U I S T O S I D A D

[illegible]

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

A - F A C I E S D E L O S E S Q U I S

CLASSIFICATION: FICOUUSH0 HICACE0

TIME OF DAY: 0000

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA 

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

080566GL 587T LU60 MT RUIZ 060276

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE MONOTONA DE ESQUISTOS Y PIZARRAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA NA
S QUE TIENE UN LAMINAR

EDAD:

ORDOVICICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 35 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CLORITOIDE, CUARZO, HIPSCOZITA

ACCESORIOS:

OPACOS, OXIDOS DE HIERRO, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA FUNDAMENTALMENTE POR SERICITA SEGUIDA
DE CLORITOIDE. ESTE ULTIMO PARECE POSTERIOR A LA
RINIERA PIZARROSA Y CRISTALIZADO EN PARTE SEGU
SUPERFICIES DE CREULACION. FACIES DE LOS ESQUISTOS
TERDEIS.

CLASIFICACION:

PIZARRA SERICITICA CON CLORITOIDE

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0805666L	5	7	5887	13 14	LUGO	M T R U I Z	06/07/16
LONGITUD		LATITUD		Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:		
15 17 19 20		21 23 25 26		27 28	(1) (1) (1)		
DATOS DE CAMPO					(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION		
					T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE E - MUESTRA DE MANO		
					P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA		

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE DIPLOMATICA DE ESQUISTOS Y PIZARRAS. PIZARRAS DE LUARCA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS OSCURO, GRANO FINO, COMPACTA, ACAD TURBA EN LAMINAS.

EDAD:

ORDEN CIRCULAR MEDIO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D
30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEMIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CLORITIDE, MPSCOITA, CUARTO

ACCESORIOS:

MATERIAL - CARBONIFERO, PIZARRA, TURMALINA, PIZARRA - DE - MIERA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA DE GRANO FINO, FERRADA FUNDAMENTALMENTE POR SERICITA Y POR CLORITIDE EN PEQUEÑOS CRISTALES TABULARES ALARGADOS QUE SE DISPONEN SIN WINGUNA ORIENTACION FORMANDOSE POSTERIORMENTE A LA PIZARRA. AD. FACIES DE LOS ESQUISTOS VERDES.

CLASIFICACION:

PIZARRA SERICITICA, FEN CLORITIDE

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

08 05 66 58 97 LUGO HT RUIZ 06/07/76

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

16 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (1) (1)

DATOS DE CAMPO

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE DIAPYCNIA DE PIZARRAS Y ESQUISTOS. PIZARRAS DE LUARCA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS OSCURO, GRANO FINO, COMPACTA, MAS TURA EN LAMINAS.

EDAD:

PRECAMBRIANEO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENDIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, MATERIAL - CARBONOSO, CUARTO

ACCESORIOS:

CLORITIDE, OPACOS, TURBIDALIMA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA PIZARRISIDAD PRIMARIA HA SIDO AFECTADA POR UNA PIZARRISIDAD DE CREMULACION QUE HA ACORPADA LA PIZARRISIDAD DE RECTIFICACION BANDING. EL CLORITIDE APA RECE EN ESCASA PROPORCION. FACIES DE LAS ESQUISTOS VERDES.

CLASIFICACION:

PIZARRA SERICITICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

08 05 67 GL 591 T 4469 7 7 RUIA 06 02 76

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

16 17 19 20 21 25 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:

BANCOS DE CUARCITAS CON INTERCALACIONES ESQUISTOSAS
S Y PIRITINOSAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE TAMPON GRISIES, BANDEADA, GRANO FINO, COMPACTA,
FRACTURA EN LAMINAS

EDAD:

PRIMARIO, INTERIOR

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:

LAMINA DE CORDA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, MOSCOPITA

ACCESORIOS:

OPACOS, MATERIA CARBONIFERA, TURDALIMA, CIRCUM

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTO DE GRANO FINO FORMADO FUNDAMENTALMENTE POR
R SERICITA Y CUARZO. EXISTE ALGUNA BANDA DE LA CUAL
LA PROPIEDAD DE CUARZO ES MAYOR Y EL GRANO ES MA
S GRUESO.

CLASIFICACION:

SERICITESQUISTO
ESQUISTO SERICITICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA 5 EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

0806 GP GL S92T LUGO N T R U I 2 1/606/20

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

BLANCOS POTENTES DE CUARCITA CON INTERCALACIONES DE ARENISCAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS CLARO, GRANF. FINA, COMPACTA, FRAGIL, EN LAMINAS. SE OBSERVAN LAMINILLAS DE MICAS.

EDAD:

PREHISTORICO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, MOSCOWITA

ACCESORIOS:

OXIDOS DE HIERRO, APATITAS, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA FUNDAMENTALMENTE POR CUARZO CUYOS CRI-
STALES APARECEN ALARGADOS DANDO LA LA MISMA UNA TENDI-
TUD ORIENTADA. LA ROCA PRECEDENTE DE UNA ARENISCA
CONSIDERA EN CIERTA MEDIDA SU TEXTURA ANTERIOR AUMEN-
TE HA SIDO RECRISTALIZADA Y DEFORMADA.

CLASIFICACION:

CUARCITA SERICITICA ORIENTADA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

0805GPGL 593T LUGO MT RUIZ 060226

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BANCOS DE CUARCITAS CON INTERCALACIONES DE ESQUISTOS Y PIZARRAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA BANDEADA EN TONOS GRISOS, GRANULAR FINA, COMPACTA. FRACTURA EN LAMINAS.

EDAD:

PREDETERMINACION INTERIOR

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 SR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARTO, MOSCOWITA, SERICITA, CLORITA

ACCESORIOS:

PIRITA, MATERIA CARBONOSA, TURMALINA, CIRCÓN

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ALTERACION DE DIVERSOS ESQUISTOS DE DIFERENTE TAMAÑO DE GRANO Y COMPACTACION, CONTENIENDO MAYOR CANTIDAD DE CUARTO CUANTO MAYOR ES EL TAMAÑO DE GRANO.

CLASIFICACION: ESQUISTO

ALTERACION DE ESQUISTOS DE MAYOR Y MENOR TAMAÑO GRANO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

0805GPGL S94T LUGO AITRUIZ 060226

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

18 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BLANCOS DE CUARCITAS CON INTERCALaciones DE ESQUISTOS Y PIRITAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA EN TONOS GRISOS, ORIENTADA, GRANA FINA, CAPACITA
FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

PRDPTICICP INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D
30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TIENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBlasticidad ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, FOSFOS (LEUCOFEXEMP), APATIT, XPSCPZITA, GR
AFIT, CIRCON, TURMALINA, ESFEMA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA Roca HA DEBIDO SUFRIR CIERTAS PRESIONES CON LA
INDICAN LA EXTENSION MODULANTE Y LA GRANULACION
ARIGMAU DE LOS CRISTALES DE CUARZO. ALOUMPS MINERAL
ES ACCESORIOS SE ENCUENTRAN ORIENTADOS DANDO LE EST
E CARACTER A LA Roca.

CLASIFICACION:

CUARCITA

TIPO DE Roca:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

08056PGL S9ST 4069 MT RUIA 060776

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 24 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:

BANCOS DE CUARCITAS CON INTERCALACIONES DE ESQUISTOS Y PIRITARRAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TIPO DE COLOR GRIS, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

PRECAMBRIAN INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEJIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ORIENTADA GRANODIPLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZITA

ACCESORIOS:

EPACIPS (LEUCOXENOS), GRAFITO, PLAGIOCLASA, MICROCLITA, APATITO, CIRCÓN, TURMALINA, ESFENA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA DE GRANO FINO EN LA CUAL LOS MINERALES ACESORIOS SE ENCUENTRAN ORIENTADOS DANDO LUGAR A ESTE CARACTER A LA ROCA. ESTA FORMADA FUNDAMENTALMENTE POR CUARZITA.

CLASIFICACION:

CUARZITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0805	GPGL		596T		LUGO	MITRUZ	06/07/76

LONGITUD: []
 LATITUD: []
 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 SOBRES F - FOSIL (MACROFAUNA)
 M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BANCOS POTENTES DE CUARCITAS CON INTERCALACIONES R

RENISCOSES Y LOCALMENTE PIZARRASAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

DESCRIPCION MACROSCOPICA . ESTRUCTURA:

R	O	C	A	D	E	C	H	L	O	R	P	A	R	D	O	C	O	N	A	L	G	U	N	A	B	A	N	D	A	O	Q	U	E	R	O	S	A	,G	R	A	N	
O	I	F	I	N	O	C	O	M	P	A	C	T	A	F	R	A	C	T	U	R	A	H	A	S	O	M	E	N	O	S	I	R	R	E	G	U	L	A	R	.		

EDAD:

ORDOVICICO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

EDAD DEL MAPA

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO

1. LAMINA DELGADA TIENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TÉXTURA

SANMITICA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

COMPOSICIÓN MINERAL: TRITERMINA

ACCESORIOS:

ACCESORIOS:

B	I	O	T	I	T	A	,	O	P	A	C	O	S	,	O	X	I	D	O	O	-	D	E	-	H	I	E	R	R	O	,	C	I	R	C	O	N	,	T	U	R	M	A	L	I	N	A	,	I
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

ARTERIAL-CARBONOS

GRADO DE ALTERACION:

GRADO DE ALTERACIÓN: _____

OBSERVACIONES:

OBSERVACIONES:

LA ROLCA INICIALMENTE UNA ORTOCUARCITA CON MATRIZ

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

ERICITICA HASUFRIDORECRISTALIZACIONES

S	D	A	N	D	O	L	U	G	A	R	A	U	N	A	I	N	C	I	P	I	E	N	T	E	E	S	Q	U	I	S	T	O	S	I	D	A	D	A	U	N	O
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

É CONSERVA EN PARTE SU ANTERIOR TEXTURA SEDIMENTA

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

[illegible]

CLASSIFICATION: Unclassified

CLASIFICACION:

MICAcea

H O T H C U A R Z I T A E S Q U I S T O S A

TIPO DE ROCA:

TIPO DE ROCA: PLUTONICA - P ☐ A - DE CONTACTO ☐
☐ B - DINAMICO ☐
☐ C - ESTATICO ☐

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO

B. - DINAMICO

C. - ESTATICO

D. - REGIONAL
E. - SUBREGIONAL

E.- PLURIFACIAL 53
E.- POLIMETAMORFICO

A number line segment from 53 to 55. A point is marked at 53.5, which is halfway between 53 and 55.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

0805GPGL597T 4460 71720117 100676

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA 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 P - PROBETA
L - LEVIGADO EN SOBRE F - FOSIL (MACROFAUNA)
E - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRAS DE LUARCA. MUESTRA TOMADA MACIA EL TECHUP D
E LA FARMACIA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS OSCURO CON FINAS BANDAS DE TONOS
S CARRAS GRAMP FINA, FRACTURA EN LAMINAS, CONHACIDA.

EDAD:

PREHISTORICO MEDIO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEMIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, MATERIAL CARBONOSO, FOSFATO DE HIERRO
CLORITA

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

APICA DE GRAMP MUY FINA CON UN ALTO CONTENIDO EN SER
RICITA. SE OBSERVAN ALGUNOS LECHOS INTERCALADOS EN
LA PIZARRA LOS CUALES TIENEN MAS O MENOS TAMANO DE GRAMP
Y LA PROPORCION DE CUARZO ES MUY SUPERIOR A LA DE
SERICITA.

CLASIFICACION:

PIZARRA SERICITICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA:

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

FECHA:

080567645987

4067

MT RUIA

07/07/66

LONGITUD

LATITUD

Nº COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA:

(1)

(1)

(1)

15 17 19 20

21 23 25 26

27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE N° 1070 MA DE ESQUISTOS Y PIZARRAS. PIZARRAS DE CUARCA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA BANDEADA EN TONOS CLAROS Y OSCUROS GRANF FIN Y COMPACTA. FRACTURA EN LAMINAS.

EDAD:

PREDETERMINADA MEDIO

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 35

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DE GRASA TENDIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARTO, SERICITA, N° 1070 MA, AXIDOPH-DE-HIERRO, MATERIA CARBONOSA

ACCESORIOS:

CLORITA, OPACOS, TURBIDALIMA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTO DE GRANF FINF FPRNADP POR BANDAS ALTERNAN
TES UNAS ENRIQUECIDAS EN MINERALES SILICEOS DE GR
MPOS GRUESOS, OTRAS CON PREDOMINIO DE MINERALES MI
CACIOS, OXIDOS DE HIERRO Y MATERIA CARBONOSA. FACIES
DE LOS ESQUISTOS VERDES.

CLASIFICACION:

ESQUISTO BANDEADO

TIPO DE ROCA:

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

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

0805676L 5997 LUGO MT RUIZ 060726

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

DATOS DE CAMPO

(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE DE ESQUELIZOS Y PIZARRAS. PIZARRAS DE LUARCA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS OSCURO, GRANA FINA, COMPACTA, FRAC-
TURA EN LAMINAS.

EDAD:

PROBABLE CENEDIP

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 35

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENDIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUELIZAS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARTO, SERICITA, CLORITA, NO SCODITA

ACCESORIOS:

MATERIA CARBONOSA, PACOS, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA INICIALMENTE UNA ARENISCAS HA SUFRIDO RECRISTALIZACIONES Y PRESIONES DANDO LUGAR A UNA ESQUELIZIDAD BIEN MARCADA, NO PERSISTENTE SE CONSERVA GRANA S APLICADOS DE LA ROCA SEDIMENTARIA. SE PUEDEN VER VARIAS MINERALES DE WEFFERHACION.

CLASIFICACION:

SERIE ESQUELIZO

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

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

08056PGL 600T LUGO MITRUVIZ 06/07/76

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:

SERIE DE PIZARRAS NEGRAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA, ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS OSCURO, GRANO FINO, COMPACTA, FRAC-
TURA EN LAMINAS.

EDAD:

SILURIANO

EDAD DEL MAPA:

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

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL, PRINCIPALES:

SERICITA, CLORITOIDE, MATERIAL CARBONOSO, SERICITA,

ACCESORIOS:

CUARZO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

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

OBSERVACIONES:

LA ROCA HA SIDO AFECTADA POR UNA PRIMERA FAJSE DE D-
EFORMACION DANDO UNA PIZARRASIDAD QUE SE LE SUPERA
QUE OTRA DE CREMULACION MPTAM BIEN DEFINIDA. EL CL-
ORITOIDE SE HA FORMADO POSTERIORMENTE A LA PRIMERA
FAJSE Y EN OCASIONES PARECE DISPONERSE SEGUN SUPER-
FICIES DE CREMULACION. FACIES DE LOS ESQUISTOS DE RDE.

CLASIFICACION:

PIZARRA SERICITICA, CON CLORITOIDE Y N. CARBONOSA

TIPO DE ROCA:

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

MIGNATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
08	05	67	64	633T	4498	MT RUI	07/07/6

LONGITUD	LATITUD	Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:
18 19 20	21 23 25 26	27 28	(1) (1) (1)
			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 PIHARROSA. MUESTRA TOMADA AL TIEMPO DE LA FORMA
ALC. P. M. PIHARRAS DE LUARCA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA-ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS OSCURO OERROSPO, GRANU FINO, CON
CTA FRACHTURA LAMINAR.

EDAD:

PROD. V. C. C. P. MED. P.

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:

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD INFORME

LAMINA DELGADA TENDIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

SLANITICA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARTO, MINERALES - SERICITICA - ARCI - CLOPSO, P. H. D. P. - D. C. H.

ACCESORIOS:

PLAGIOLASA, SPAGOS, TURMALINA, CURCUM, MATERIAL - CARBON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROKA HA SUFRIDO UN ELEVADO GRADO DE DILATACION
CON FORMA CILINDRICA DE UNA INMEDIATA ESQUISTOSIDAD, NO SE
STANTE SE OBSERVAN GRUPOS ABUNDANTES DE LA MINERALOGIA
RICA SEDIMENTARIA.

CLASIFICACION:

SERIE ESQUISTO

TIPO DE ROCA:

IGNEA

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

VALORACION:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

TIPO DE METAMORFISMO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ALTERNANCIA DE PIZARRAS Y ESQUISTOS A VECES ARENOSOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLORES GRIS, GRAN FINEZ, CONTACTA, FRACTURA EN LAMINAS.

EDAD:

ORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENDIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO

ACCESORIOS:

CLASIS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA DE GRAN FINEZ, CRISTALINA. HPT, OX, P, Q
EL CUAL LOS MINERALES NO SE APRECIAN BIEN AL MICROSCOPIO.

CLASIFICACION:

PIZARRA SERICITICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐ 51

METAMORFICA ☒ 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

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

0805 GP 64 636 T LU GO HITRU 12 07/07/76

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

DATOS DE CAMPO

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRAS Y PIZARRAS ARENOSAS ALTERNANDO CON ESQUISTOS Y ESQUISTOS ARENOSOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOUR GRIS OSCURO, GRAU ALTO, COMPACTA, FRAS TURA EN LAMINAS.

EDAD:

ORDOVICIO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DE LUGAR A LA FORMACION DE UNA IMCIPIENTE ESQUISTOSIDAD AUNQUE CONSERVA EN PARTE SU TEXTURA DE Roca SEDIMENTARIA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MINERAL - SERICITICO - ARCILLIPSA, CUARZO, MATERIA CARBONOSA, TOSCOLOTA

ACCESORIOS:

OPALOS, TURMALINA, PLAGIOPCLASA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA Roca NA SUPERIOR RECRISTALIZACIONES Y PRESIONES DIAMF LUGAR A LA FORMACION DE UNA IMCIPIENTE ESQUISTOSIDAD AUNQUE CONSERVA EN PARTE SU TEXTURA DE Roca SEDIMENTARIA.

CLASIFICACION: METAGRAUWACA

GRAUWACA LIPO - ARCILLIPSA ESQUISTOSA

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

080569GL 637T LUGO MT RV 12 07/07/76

LONGITUD LATITUD NO COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ESQUISTOS Y ESQUISTOS ARENOSOS ALTERNANDO CON PIZARRAS Y PIZARRAS ARENOSAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURADA SORDENAS IRREGULARES.

EDAD:

ORDOVICIO

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

SEDIMENTARIA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARTO, MINERALOGIA - SERICITICITA, TALCO, CLIPS, MATERIAL CARBONOSO, NO SCODITA

ACCESORIOS:

FTALOS, TURMALINA, CIRCON, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROKA PREPARADA FUNDAMENTALMENTE POR ICUASTOS DE CUARTO AMGULOSOS Y ABUNDANTE DACTILITA SUFRIDA RECRISTALIZACIONES Y PREESQUELIZANDO LUGAR AL DESARROLLO DE UNA INCIPIENTE ESQUISTOSIDAD.

CLASIFICACION:

GRAUWACA ESQUISTOSA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

0805GPGL 6387 4066 MT RW 12 06/02/16

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CUARCITAS Y ARENISCAS - EOP INFERIOR.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE TONOS GRISOS, GRANA FINA, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

ORDEN CICLO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LIAMINA DELGADITA TIENIDA

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD INFORME

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, DISCRIPTITA

ACCESORIOS:

PIRITAS (LEUCOXENAS), PIRITAS DE HIERRO, MATERIAL CARBONIFERO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ESQUISTOSIDAD MUY BIEN DEFINIDA DEBIDA A LA ABUNDANCIA DE CUARZO. LA Roca HA DEBIDO SUFRIR EFUERZOS QUE INDICA LA EXTINCION PNDULANTE ELLOS CRISTALES DE CUARZO Y SU GRANULACION AUMENTA.

CLASIFICACION:

CUARZOFELDICO MICACEO

ESQUISTO DE CUARZO Y MICAS

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

NR HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0805	GP	GL	601	T	LUGO	MITRUIZ	06/07/26
LONGITUD		LATITUD		NR COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:		
15 17 19 20		21 23 25 26		27 28	(1) (1)		
					T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRES M - MUESTRA DE MANO P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA		

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CUARCITAS INTERCALADAS EN PIZARRAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE TONOS PAREDES Y GRISSES, GRANULOFILAS, CLASTICAS, FRACUTURA IREGULAR, IMPREGNACIONES DE QUEDOS DE AC.

EDAD:

SILURICO

EDAD DEL MAPA:

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TERN, DIA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

SANITICA RECRISTALIZADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, DIMERAL, SERICITICA-ARCILOSP

ACCESORIOS:

CLORITA, CLORITIDE, TURDALIMA, OPACOS, CIRCON, PIRITIDE

GRADO DE ALTERACION:

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

OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA FUNDAMENTALMENTE POR CUASTOS DE CUARZO
 SUBANGULOSOS EN GRAN PARTE RECRISTALIZADA. MA DAD
 CLASTICA LA FORMACION DE DIMERALES DE METAMORFIS
 CLASTICA PUEDE SER EL CLORITIDE QUE APARECE EN MUS
 FISICA A PROPORCION.

CLASIFICACION:

PTO CUARCITA RECRISTALIZADA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

08056PGL 602T LUUGO MITRUIZ 060726

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

16 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CUARCITAS INTERCALADAS EN PIZARRAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS CON IMPREGNACIONES DE PUNTOS DE
HIERRO GRUESO FINO COMPACTA FRACTURA MAS O MENOS EN

EDAD:

SILURICO

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEMIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

SANDITICA LIGERAMENTE PRIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MINERALIZACIONES - SERICITICO - ARCILLAS

ACCESORIOS:

CUORINTO, MATERIA - CARBONOS, TURNALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA FUNDAMENTALMENTE POR CUARZO EN FORMA
DE CILINDROS SUBANULOSOS. SE OBSERVA UNA INCIPIENTE
ESQUISISTOSIDAD Y LA APARICION DE ESCALA DE MINERAL
ES DE METAMORFISMO CON EL COLOR VERDE.

CLASIFICACION:

PROTOCUARCITA RECRISTALIZADA PRIENTADA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRAS NEGRAS Y AMPELITAS CON CLORITOIDES CON ESCASAS INTERCALACIONES ARENOSAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLORE GRIS GRANO FINO COMPACTA, FRACTURADA MAS O MENOS IRREGULAR.

EDAD:

SILURICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A B C D 29

DATACION ABSOLUTA B C D 29

DATACION PALEONTOLOGICA B C D 29

VALORACION:

BUENA-B PROBABLE-P DUDOSA-D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADIA TIENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CLORITOIDES, MATERIAL CARBONOSO, CUARTO

ACCESORIOS:

PIROPS, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA HA SIDO AFECTADA POR UNA PRIMERA FASE DE DEFORMACION DANDO LUGAR A UNA PIZARRASIDAD A LA CUAL SE SUPERPONE DE FORMA IRREGULAR OTRA PIZARRASIDAD DE CENUCACION. LOS CRISTALES DE CLORITOIDES SON AFECTADOS NO GUARDANDO UNA ORIENTACION ESPECIAL. FIACIES DE LOS ESQUELIDOS DEBIDOS.

CLASIFICACION:

PIZARRA SERICITICA, CON CLORITOIDES

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:

08056PGL 604T LUGO MITRIDIZ 06/07/76

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE DE PIZARRAS NEGRAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR PARDOS-NEGRO, GRANO FINO, COMPACTA, ESTRUCTURA IRREGULAR.

EDAD:

SILURICO

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEMPLADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

FINEGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CLORITOIDES, PIRITINOS, DIAGENETOS, CUARZO

ACCESORIOS:

MATERIAL CARBONOSO, GRAFITO, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PIZARRA FORMADA FUNDAMENTALMENTE POR SERICITA Y CLORITOIDES. ESTE ULTIMO HA SIDO FORMADO POSTERIORMENTE A LA PIZARRA, Y SE DISPONE EN FORMA DE PEQUEÑOS CRISTALES ALARGADOS SIN NINGUNA ORIENTACION. CUESTOS DE LOS ESQUELITOS DE DIAGENETOS.

CLASIFICACION:

PIZARRA SERICITA, CON CLORITOIDES

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE DE ARENISCAS CUARCITAS Y PIRITARRAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR OCRE-AMARILLO, GRANO FINO, ORIENTADO A FRACUTURA IRREGULAR.

EDAD:

ORDENAMIENTO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEMIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARTO, SERICITA, QUICHO-DE-HIERRO, PIRITARRAS

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON, TOURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTO DE UN GRADO DE METAMORFISMO BAJO Y ESQUISTOSIDAD MAL DEFINIDA. LOS MINERALES MINORALES SE ENCUENTRAN ORIENTADOS. LOS QUICHO DE HIERRO SIGUEN LAS LINEAS DE ESQUISTOSIDAD.

CLASIFICACION:

ESQUISTO DE CUARTO Y MICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA-P HIPOBISAL-H VOLCANICA-V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
080567GL			GGGT		4069	1717 RV17	060776

FECHA:

18 17 19 20 21 23 25 26 27 28

T - LAMINA TRANSPARENTE P - PROBETA

(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION { L - LEVIGADO EN SOBRES
K - MUESTRA DE MANO F - FOSIL (MACROFAUNA)
C - CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE COMPUESTA POR CUARCITAS ARENISCAS E INTERCALACIONES PIZARROSAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

R	O	C	A	D	E	C	O	L	P	R	G	R	I	S	F	S	C	U	R	O	G	R	A	N	O	T	V	Y	F	I	N	O	C	O	N	P	A	C	T	A		
F	R	A	C	T	U	R	A	E	N	A	L	G	U	N	O	S	P	U	N	T	O	S	C	O	N	P	A	C	O	I	D	E	A									

EDAD:

[illegible]

EDAD DEL MAPA:

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

BUENA — B B
PROBABLE — P
DUDOSA — D 30

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP
31	35					36

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

P I T A R R O S A

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARTE, MATERIAL-CARPETS, PHIDP-DE-HIERR,
MPSCPD, TA

ACCESORIOS:

Q7 A C P S C I R C P N T U R H A L I N A

GRADO DE ALTERACION:

[illegible]

OBSERVACIONES:

ROCA DE GRANO FINO CON ABUNDANTE MATERIA CARBONAS
DE UN GRADO DE METAMORFISMO MUY BAJO. EN ALGUNOS
UNTOS AFECTANDO A LA PORFIRIDAD PRIMARIA SE OBSERVA
LA FORMACION INCIDENTE DE OTRA DE CRENEOLACION.

CLASIFICACION:

PIZZAZZA SERICITICA, CON MATERIA CARBONOSA

TIPO DE ROCA:

MIGMATITA ☐ 51

METAMORFICA ☒

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

080566L 607T LUGO HTBU12 060226

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

INTERCALACIONES DE PIZARRAS ENTRE LOS BANCOS Y CAPAS DE CUARCITAS Y ARENISCAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA: Roca de color blanquecino, grano fino, compacta, fracturada por rejos laminar

EDAD: Ordoviciano

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

Lamina delgada TEM, DP

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA Pizarrosa

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: Sericita, Cuarzo, Hipsocristita

ACCESORIOS: Pírculos (cuerpo de emp), material de carapachos, circo, turmalina

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

Roca formada fundamentalmente por sericita seguida del cuarzo. Se observa algun leuoclasio en el cuarzo. Redonda el cuarzo con un tamaño de grano algo más pequeño del resto de la roca.

CLASIFICACION: Pizarra sericitica

TIPO DE ROCA:

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

0805626L 608T LUGO HT RUIZ 1/6/62/6

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

18 19 20 21 22 23 24 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 SOBRES F - FOSIL (MACROFAUNA)
M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

INTERCALACIONES PIRARROSA ENTRE BANCOS DE CLARCIL
AS Y ARENISCAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS PLATA, GRANO FINO, COMPACTA, FRACT
URA EN LAMINAS

EDAD:

PREHISTORICA INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENDIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

SANDWICHICA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARTO, SERICITA, MISCOCITA

ACCESORIOS:

OPALOS, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA HA SUFRIDO UN PROCESO ELEVADO DE DIAGNESES
S CON RECRISTALIZACIONES Y LA FORTALACION DE UNA INCL
INIENTE ESQUISTOSIDAD, AUNQUE HODADA, A CONSERVADA EN P
ARTE SU ANTERIOR TEXTURA SEDIMENTARIA. MP SE LA PUE
DE CONSIDERAR COMO UNA TIPICA ROCA METAMORFICA.

CLASIFICACION:

SEMI-ESQUISTO

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MISMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO
B. - DINAMICO
C. - ESTADICO
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:
08	05	GP	GL	609	T	44614	06/06/76

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

T - LAMINA TRANSPARENTE P - PROBETA
F - FOLIO (MACROFOLIO)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION	L - LEVIGADO EN SOBRE	F - FOSIL (MACROFAUNA)
	K - MUESTRA DE MANO	G - CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

41742245 DE CIVICA SERIE FRONDA FUNDAS EUTACATE

POR PIRARRAS CON ALGUNA INTERCALACION COADJUTIVA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

DESCRIPTION: MACROSCOPIC FEATURES: ROCK DECOMPOSED INTO GRIS, PSCUZE, GRAND FINE, COMPACTA, FINE

TURA EN CAMINAS

EDAD:

0	2	5	0	1	0	1	0	8	7	0	2	1	0						
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--

EDAD DEL MAPA:

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

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP
31	33					36

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
0	41							40

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

[illegible][illegible]

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

P117ARRP5A

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERIC STA. MATERIAL - CARBON PPS (CVA R + 9)

ACCESORIOS:

CLORITA, PAPAQS, PAXIDOL-DE-HIERRO, CIRCPA

GRADO DE ALTERACION:

A horizontal number line with 20 tick marks, labeled from 0 to 19. The line is used for plotting data points.

OBSERVACIONES:

R	O	C	A	D	E	G	R	A	N	D	F	I	N	G	C	O	M	U	N	E	L	E	V	A	D	O	T	A	N	T	O	D	E	R	C	I	E	N	T	O
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

DE CERA, LA MATERIA CARBONOSA TAMBIEN SE PRESE

MTA	E,	CANT	DAD		DID	NOT	A	N	T	M.	L	H	O	X	A	F	S	I	G	V	E	N	D	O	C	A	N
-----	----	------	-----	--	-----	-----	---	---	---	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

[illegible]

১	২	৩	৪	৫	৬	৭	৮	৯	১০	১১	১২	১৩	১৪	১৫	১৬	১৭	১৮	১৯	২০	২১	২২	২৩	২৪	২৫	২৬	২৭	২৮	২৯	৩০	৩১	৩২	৩৩	৩৪	৩৫	৩৬	৩৭	৩৮	৩৯	৪০	৪১	৪২	৪৩	৪৪	৪৫	৪৬	৪৭	৪৮	৪৯	৫০	৫১	৫২	৫৩	৫৪	৫৫	৫৬	৫৭	৫৮	৫৯	৬০	৬১	৬২	৬৩	৬৪	৬৫	৬৬	৬৭	৬৮	৬৯	৭০	৭১	৭২	৭৩	৭৪	৭৫	৭৬	৭৭	৭৮	৭৯	৮০	৮১	৮২	৮৩	৮৪	৮৫	৮৬	৮৭	৮৮	৮৯	৯০	৯১	৯২	৯৩	৯৪	৯৫	৯৬	৯৭	৯৮	৯৯	১০০
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

CLASIFICACION:

PITARRA SERICITICA, CON MATERIA CA23 EN PLSA

TIPO DE ROCA:

METAMORFICA ☒

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

080567GL 610T LUGO MT RUIZ 10/06/25

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRAS DE LUARCA. SERIE FORMADA FUERA DE LA LITOTECA
POR PIZARRAS CON ALGUNA INTERCALACION CUARCITICA
DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
ROCA DE COLORES GRIS, GRANO FINO, SE PRESERVAN LECHAS DE
EPTAS CLAROS, FRACTURA EN LAMINAS.

EDAD:

PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D
30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEMPLADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARRA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, MATERIAL CARBONOSO, MICROCLITA

ACCESORIOS:

PLACOS, TURMALINA, CIRCON

OXIDOS DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA CON PIZARROSIDAD BIEN MARCADA. SE APPRECIAN LECHAS
HPS EN LOS CUALES LA PIZARROSIDAD CASI NO SE APPRECI
IA DIBIDQ A LA ABUNDANCIA DE MINERALES SILICEOS. FPO
RMANDQ ON ANGULO CON LA PRIMERA PIZARROSIDAD SE OB
SERVA LA FORMACION INCITANTE DE UNA PIZARROSIDAD
DE CREMULACION QUE SE APPRECI A EN LOS LECHOS NEPOS

CLASIFICACION:

PIZARRA SERICITICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CUARCITAS GRISAS INTERCALADAS EN LA DEBIE AINARRAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS OSCURO, CON UNA VETA DE CORDON BLANCO, GRANA FINA, COMPACTA, ESTRUCTURA IRREGULAR

EDAD:

PROCEDIMIENTO: VALORACION:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA DE LAMINA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

SERICITA, MATERIA CARBONOSA, PLIDOX-DE-HIERRO, OPACOS

MURDALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA FUNDAMENTALMENTE POR CUARZO. LA ROKA A DEBIDO ESTAR SOMETIDA A CIERTAS PRESIONES CONFINAS QUE MUESTRA LA EXTENSION INDUCANTE DEL CUARZO Y SU EBAULACION MARGINAL.

CLASIFICACION:

CUARCITA

TIPO DE ROCA:

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

08056P GL 612T LUGO 41TR012 160676

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRAS DE CUARCA. SERIE M040704 DE A170404

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOUR GRIS, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA EN LAMINAS.

EDAD:

PREHISTORICO MEDIO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D
30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TERIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, MATERIAL CARBONOSO

ACCESORIOS:

CLORITA, APACOS, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA DE GRANO FINO FORMADA FUNDAMENTALMENTE POR SERICITA Y MATERIAL CARBONOSO. FORMANDO UN ANGULO CON LA PRIMERA PIZARROSA. SE HA DESARROLLADO PARA POR ENCIMA DE CREMULACION.

CLASIFICACION:

PIZARRA SERICITICA, CON MATERIAL CARBONOSO

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MITADES DE ESQUISTOS INTERCALADOS ENTRE AHARRAS Y GRAS. AHARRAS DE LUARCA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA BANDEADA EN TONOS CLAROS Y OSCUROS, COMPACTA, ESTRUCTURA EN LAMINAS.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: VALORACION:

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SEIRICITA, CUARZO, NEFELINA, CLORITA, MICA, K-FELDSPAR

ACCESORIOS:

MATERIAL CARBONIFERO, PIRITAS, CIRCÓN, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD MARCADA POR LA ORIENTACION DE LOS MINERALES. NICA DE LOS SE APRECIAN BANDAS EN LAS CUALES EXISTE UN ENRIQUECIMIENTO DE MINERALES SILECEOS. EN LAS BANDAS DE GRAMP MAS FINO SE PUEDE OBSERVAR LA FORMACION DE UNA ESQUISTOSIDAD DE CREULACION. FACIES DE LOS ESQUISTOS VERDES.

CLASIFICACION:

ESQUISTO MICACEO

TIPO DE ROCA:

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

TIPO DE METAMORFISMO

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

49 50 51 52 53 55 50

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

080567GL G14T LUIGP 7172017 090726

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 24 25 26 27 28 (1) (1) (1)

DATOS DE CAMPO

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE MONOTONA DE PIZARRAS Y PIZARRAS ARENOSAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS OSCURO, COMPACTA, GRANULOFIN, FRAC
TURA HAS P MENOS IRREGULAR.

EDAD:

ORDOVICICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

SANITICA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARTO, SERICITA, CLORITO DE MATERIAL CARBONOSO

ACCESORIOS:

MUSCOVITA, PLAGIOCLASA, OPAQS, CIRCON, TURDALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA QUE HA SUFRIDO UN GRADO DE METAMORFISMO BAJO
POR LO CUAL CONSERVA EN PARTE SU TEXTURA ANTERIOR.
NO FIBSTANTE SE HAN FORMADO MINERALES COMO EL CLORITO
Y SE OBSERVA TAMBIEN EN CAS TPOAS DE MENOR
ADAMO DE GRANO UNA ESQUISTOSIDAD DE CREMALLERA QU
E AFECTA A LA PRIDERA ESQUISTOSI. FALCES ESQUISTOERO

CLASIFICACION:

GRANULACA ESQUISTOSA

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

0805GP6L EIST LUGO MTRO12 160676

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIHARRAS DE LUARCA. PIHARRA NEGRA. SERIE METAMORFICA DE
PIHARRAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS OSCURO GRAMP FILO, COMPACTA, FRAS
TURA EN LAMINAS

EDAD:

PRDZICICP MEDIA

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 49

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEPIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIHARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MATERIAL CARBONIFERO, SERICITA, CLORITA, CUARZO

ACCESORIOS:

PIXIDOL DE HIERRO OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA DE GRAMP FILO COM PIHARRASIDAD BIEN MARCA
DA, FORMADA FUNDAMENTALMENTE POR MATERIAL CARBONIFERO
Y SERICITA. LA CLORITA SE PRESENTA EN FORMA DE PEQUE
ÑAS LENTICULAS FIBROSAS. SE OBSERVAN AISLADAMENTE
PEQUEÑOS MICROPOLIGONES FACILES DE LOS ESQUISTOS PER
DIDOS.

CLASIFICACION:

PIHARRA 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 53 55 50
F - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA				EMP.		REC.		Nº MUESTRA				TA		PROVINCIA:										CLASIFICACION EFECTUADA POR:										FECHA:																													
0805				GP		GL		616				J		LUGO										MTBUIZ										060726																													
1				5		7		9				13		14																																																	
LONGITUD				LATITUD				Nº COLUMNA				UBICACIONES EN LITOTECA:																																																			
15				17				19				20				21				25				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:

SERIE PIARRÓSA. MITARRAS DE LUARCA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

BOCA DE CORDO GRIS CLARO, GRAN FINE, COMPACTA, FACTURA IRREGULAR, ORIENTADA.

EDAD:

9 2 3 4 1 0 7 8 5 6

EDAD DEL MAPA:

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

କାମାକ୍ଷୀଙ୍କୁ ଶ୍ରୀମତୀ ଶ୍ରୀମତୀ ଶ୍ରୀମତୀ ଶ୍ରୀମତୀ

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

[illegible]

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

S E R I C H T A C U A R 7 0 . 0 x 1 3 0

ACCESORIOS:

OPTACOS. CIRCON MATERIAL

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FLORISTO DE GRADUADO

0	3	9	0	1	1	7	1	0	0	H	A	M	F	1	1	0	1
1	0	7	1	1	0	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1

E	P	P	T	S	E	R	I	C	I	T	A	.	A	L	I	A	E	S
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

UPERPYME PTRA ESQUISTO

0 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

7	0	10		1	0	0	6	9		6	8	14	14	0	6	6	6
---	---	----	--	---	---	---	---	---	--	---	---	----	----	---	---	---	---

[illegible]

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

CLASIFICACION: *VERICITUS QUISTUS*

E	S	a	v	i	S	T	φ	P	i	h	a	R	R	φ	S	φ	S	E	R
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ PLUTONICA - P ☐
MORBIDAL - M ☐

49

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

CODIGO EDAD MAPA

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP
31	23					38

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	S3R	P	SP	SSP	I	2
39	41							44

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:

08056PGL 617T LUGO HITRUIZ 060276

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE PIHARROSA. PIHARRAS DE LUARCA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS, GRANO FINO, COMPACTA, FRACURA EN LAMINAS.

EDAD:

PREHISTORICO MEDIO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TIPO DIA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, QUICZOS DE MIRRO, MATERIAL CARBONOSO, CUARZO

ACCESORIOS:

QUICZOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTO DE GRANO FINO FIRMEMENTE POR SERICITA E IMPURETAS IMPREGNACIONES DE QUICZOS DE MIRRO Y MATERIAL CARBONOSO. LA ESQUISTOSIDAD PRIMARIA DE LE SUPERPONE OTRA DE CREULACION DEBILMENTE DESARROLLADA.

CLASIFICACION:

ESQUISTO PIHARROSO SERICITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
08056651			6187		4060	M T B 012	06/07/26

16 17 18 19 20
21 22 23 24 25 26
27 28

T - LAMINA TRANSPARENTE P - PROBETA
 F - FOSU (MACROFOLIA)

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:
0805	GPGL	619T			LUGO	MT RV 12	16/06/76

LONGITUD: 15 17 19 20
 LATITUD: 21 23 25 26
 COLUMNA: 27 28

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

(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION:

- T - LAMINA TRANSPARENTE
- L - LEVIGADO EN SOBRE
- N - MUESTRA DE NANO

P - PROSETA
 F - FOSIL (MACROFAUNA)
 C - GELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE DE PIZARRAS CON INTERCALACIONES ARENISCOSAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

[illegible]

EDAD:

C	A	M	B	R	I	C	O	M	E	D	I	O	S	U	P	E	R	I	O
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

EDAD DEL MAPA:

EDAD DEL MAYA

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAURENIA DELGADO TEJEDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

P		2	A	R	R	O	S	A
---	--	---	---	---	---	---	---	---

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, OXIDOS-DE-HIERRO, MOSCOWITA

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCÓN, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

GRADO DE ALTERACION: _____

OBSERVACIONES:

D	I	B	A	R	R	A	S	E	R	I	C	I	T	I	C	A	E	N	L	A	C	U	A	L	S	E	Ø	B	S	E	R	V	A	N	L	E	C	H	Ø	S
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

SECRET

CONFIDENTIAL

A	S	∅	M	E	N	∅	S	V	E	F	I	N	I	∅	S	E	N	L	∅	S	C	O	H	L	E	S	E	L	I	A	H	H	N	∅	V	E	S
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

ANFO ES SUPERIOR Y EL CUARZO EL MINERAL MAS ABUNDA

TE. UNA VETILLA DE CUARZO ATRAVIESA LA PREPARACION

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

[illegible][illegible]

CLASIFICACION: PIZZARRIA SERIETA CA CON INTERCALACIONES SILICEAS

TIPO DE METAMORFISMO
A. DE CONTACTO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

08056 PEL G20 T LUGO MT RUIZ 060776

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

16 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (1) (1) (1)

DATOS DE CAMPO

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRAS Y ESQUISTOS CON INTERCALACIONES DE ARENISCAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS-VERDOSO, GRANO FINO, COMPACTA, ESTRUCTURA EN LAMINAS

EDAD:

CAMBRIICO MEDIO-SUPERIOR

CAMBRIICO SUPERIOR

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 36

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA DE GRANO MUY FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, CLORITA, BILITITA

ACCESORIOS:

OXIDOS DE HIERRO, OPIACOS, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTO DE GRANO MUY FINO CON ABUNDANTE SERICITA
SE OBSERVAN ALGUNOS LECHOS MAS SILICIOSOS DE ORIGEN
SEDIMENTARIO PUDIENDOSE VER COMO LA ESTRATIFICACION
Y LA ESQUISTOSIDAD FORMAN ANGULO FACILES DE LOS E
SQUISTOS VERDES

CLASIFICACION:

ESQUISTO SERICITICO DE GRANO FINO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

080567GL 621T LUGO HITRUIZ 160676

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CAPAS DE BITUMENAS PIZARRAS CON LANTANAS DE

ARENISCAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLORES GRIS, GRAMP FINO, COMPACTA, FRACTURA EN

LANTANAS

EDAD:

CAMBRIOS MEDIO-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 SSR P SP SSP
31 33 36

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEPIDR

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIHARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CLORITA, CUARZO, MATERIAL CARBONOSO, BITUMEN

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA DE PIHARRSIDAD BIEN MARCADA. SE OBSERVAN MUCHAS

ROSAS LENTICULAS DE CLORITA SEGUN LAS LINEAS DE PI

HARRSIDAD. LA MATERIA CARBONOSA TAMBIEN SE DISPONE

A FAVOR DE LA PIHARRSIDAD. FACIES DE LOS ESQUISTOS

SORDES.

CLASIFICACION:

PIZARRA SERICITICA, CON CLORITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

0805GPGL 6227 LUGO HT RIO L2 060276

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

16 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIEDRALES Y ESQUISTOS CON INTERCALACIONES DE ARENISCAS.
CAPAS DE GILGALLA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA BANDEADA EN TONOS GRISOS GRANOFELICITA COMPACTA.
FRACTURA EN LAMINAS.

EDAD:

CAMBRIAN MEDIO-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 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 TENIDIA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, MOSCOWITA, CUARZO, CLORITA, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

OTACOS, MATERIAL CARBONIFERO, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTO MICACEO BANDEADO. ESTAS BANDAS SON UNAS DE
SILICAS EN MINERALES MICACEOS Y OTRAS EN MINERALES
SILICICOS. SE OBSERVA MICACITACIONES EN ALGUNAS DE
LAS SE PUEDE VER LA INCOMPATIBLE FORMACION DE UNA ESQ
VISTOSIDAD DE CREMULACION. FACIES DE LAS ESQUISTOS
VERDES.

CLASIFICACION:

ESQUISTO MICACEO

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

08056PGL 623T LU6011 NT RUIZ 060776

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA 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 SOBRES
M - MUESTRA DE MANO

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CUARCITAS AL TECHO DE LA FORMACION PIZARRAS DE LUARCA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS CLARO, GRANOFIN, COMPACTA, FRACTURADA EN IRREGULAR-ATRAVIESA UNA VETA DE CUARZO.

EDAD:

SILURICO

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENDIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, SERICITA, OPAFOS (LEUCOXENO), TURMALINA, CILICON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA DE TEXTURA GRANOBLASTICA FORMADA FUNDAMENTALMENTE POR CUARZO

CLASIFICACION:

CUARCITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGNATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

0805666L 624T LUIGØ M 17 B V 12 060226

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ARENISCIAS Y PIJARRAS ALTERNANTES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA BANDEADA EN TAMPAS GRIS OSCURA Y CLARA, GRuesa
IMP, COMPACTA, FRACTURA EN LAMINAS.

EDAD:

ORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEMPLADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

SANDITICA - PIJARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZA, SERICITA, MATERIAL - CARBONOSO, APSOFITTA

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, CLORITA, PIRITA - DE - HIERRO, APACIS / LEUCO
XENOL, TURMALINA, CIRCOP

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ALTERNANCIA DE ARENISCAS RECRISTALIZADAS CON ELCTADIA
TAMPO POR CIENTO EN CUARTO Y PIJARRA CON ABUNDANT
E MATERIAL CARBONOSO. LAS LINEAS DE PIJARRAS, DAJ SE
APRECIAN BIEN EN LAS BANDAS DE GRuesa FIUP Y SE PDS
EREA QUE FORMAN ANGULA CON LAS LINEAS DE ESTRATIZ
CACIOM.

CLASIFICACION:

METARENISCA
ALTERNANCIA DE ARENISCAS RECRISTALIZADAS Y PIJARRA

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE PITHARRISA. PIZARRAS DE LUARCA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLORE GRIS OSCURO, GRANO FINO, COMPACTA, FRAC-
TURA EN LAMINAS.

EDAD:

ORDEN CICO MEDIO

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PITHARRISA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARTO, SERICITA, MATERIA CARBONIFERA, CALCITA, DISCIPITO-
A

ACCESORIOS:

CLORITA, OPACOS, TURBIDALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PIZARRA CON IMPORTANTES INTERCALaciones SILICEAS QUE
CONTIENEN TAMBIEN CALCITA, SON DE GRANO MAS GRUESO
QUE AQUELLA Y ESTAN INTERCALADAS DE FORMA IRREG-
ULAR. EN LOS MUELES PIZARRAS SE PUEDE OBSERVAR C-
ONFIA LA PRIMERA PIZARRASIDAD SE LE SUPERPONE PIZARRA
DE CRENULACION.

CLASIFICACION:

PIZARRA CON INTERCALACIONES SILICEAS

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P
HIPOBISAL - N
VOLCANICA - V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

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

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

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRAS Y PIZARRAS ARENOSAS Y ESQUISTOS ALTERNANTES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS GRANULAR FINO CARACT. FRACTURADA

EDAD:

ORDOVICICO

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEMPLADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

STRATIGRAFICA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MINERAL - SERICITICO - ARCILLAS, CUARZO, MATERIAL CAR

ACCESORIOS:

CLORITA, PIRITA, CIRCÓN

PLAGIOCLASA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA HA SUFRIDO RECRISTALIZACIONES Y PRESIONES QUE HAN DADO LUGAR A LA FORMACION DE UNA INCIPIENTE ESQUISTOSIDAD AUNQUE LA ROCA CONSERVA EN PARTE SU TEXTURA SEDIMENTARIA. TAMBIEN SE PUEDE OBSERVAR EN LA INCIPIENTE ESQUISTOSIDAD DE CREULACION UNICAMENTE MANIFIESTA EN LAS FOLIAS DE MENOR TAMAÑO DE GRAV

CLASIFICACION: METAGRAUWACA

GRAUWACA ESQUISTOSA

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE PICHARRISA PICHARRAS DE LVARCA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA MAS P. TEMPS BANDEADA EN TEMPS HARD P. TERNOS PS

GRAN P. FI. MP. COMPACTA FRACTURA EN LADINAS

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

VALORACION:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DE CADA TERN, DIA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CLARITA, MISPITITA, QUICITA DE H. ERRO

ACCESORIOS:

CLARITA, PIPACOS, TURIDALIMA, CIRKIM

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTO DE GRAN P. DUSI FI. MP. EPM ZOMAS IRREGULARMENT
E REPARTIDAS CON UN ENRIQUECIMIENTO EN CLARITA. LA A
PARACION DE ESTAS HOMAS ES DE ORIGEN SEDIMENTARIO.
FACILES DE LOS ESQUISTOS TERNES

CLASIFICACION:

ESQUISTO SERICITICO, CON INTERCALACIONES SILICEAS

TIPO DE ROCA:

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE PIARROSA - PIARRAS DE LUARCA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA BANDEADA EN TONOS GRISES, CONTACTO, FRACTURA EN LAMINAS REPLEGADA

EDAD:

PROPOCICION MEDIO

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENDIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

SLANDITICA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, NIPSICITA, BILITTA, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

CLORITA, PIRACOS, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA PRESION Y TEMPERATURA A LAS QUE HA ESTADO SUJE-
TIDA LA Roca NO HAN SIDO LO SUFICIENTEMENTE INPORT-
ANTES COMO PARA BORRAR TOTALMENTE SU TEXTURA SEDIM-
ENTARIA. NO OBSTANTE SE PUEDEN OBSERVAR DOS FASES DE
DEFORMACION DANDO DOS ESQUISTOSIDADES QUE FORMAN
UN ANGULO ENTRE SI.

CLASIFICACION:

SENE ESQUISTO

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE A HARRISSA - HARRISSA DE GUARCA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA EN LAMINAS.

EDAD:

PROBABLEMENTE MEDIO

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TIENIDR

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSIDAD DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, MATERIAL CARBONOSO

ACCESORIOS:

OXIDOS DE HIERRO, OPAOS, TORVAQUINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD DE GRANO FINO CON UN TANTO POR CIENTO DE TADID DE SERICITA. EN ALGUNA FORMA SE PUEDE OBSERVAR LA INCIPIENTE FORMACION DE UNA ESQUISTOSIDAD DE CR ENULACION QUE AFECTA A LA ESQUISTOSIDAD PRIMARIA.

CLASIFICACION:

ESQUISTO SERICITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE PITARROSA - PITARRAS DE LUARCA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS OSCURO, GRAFO FINO, COMPACTA, ADAS-
TURA EN LAMINAS.

EDAD:

PREDETERMINACION MEDIO

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENDIENDO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARTO, DOSELOTITA, CARBONATITA, MATERIA CARBON-
ASO

ACCESORIOS:

PIACOS, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTO DE GRAFO FINO CON UN TAWTO APR CIENTE DE
TAWTO DE SERICITA. A LA ESQUISTASIDAD PRIMARIA SE LE
SUPERPONE OTRA ESQUISTASIDAD DE CREULACION.

CLASIFICACION:

ESQUISTO SERICITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE PICHARRASA PICHARRAS DE CUARCA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EPICA EN TONOS PARQUEOS Y CRENAS, GRAMP FINO, FRAC TO
PA EN LAMINAS.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: VALORACION:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA MEDIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, PHIDROS DE MIERRO

ACCESORIOS:

MATERIAL CARBONOSO, PIRACOS, TURDALINA, CIRCPA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTO DE GRAMP FINO CON ABUNDANTE SERICITA. CAS
IMPREGNACIONES DE PHIDROS DE MIERRO SIGUIEN LAS LINE
AS DE ESQUISTOSIDAD.

CLASIFICACION:

ESQUISTO SERICITICO

TIPO DE ROCA:

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

LONGITUD LATITUD NR COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRAS DE LUARCA. PIZARRAS HACIA EL NORTO DE LA A
ORDENACION.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLORES GRIS A NEGRO, GRAN FIBRA, COMPACTA, FRA
CTURA EN LAMINAS. CIGERA SATINADA.

EDAD:

ORDENACION DE RED.

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARRA SA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, OXIDACION DE HIERRO, CUARZO

ACCESORIOS:

MATERIA CARBONOSA, FIBRAS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA DE GRAN FIBRA, PIZARRA SIDA BIEN MARCADA, F
RIDA FUNDAMENTALMENTE POR SERICITA.

CLASIFICACION:

PIZARRA SERICITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CUARCITAS Y ARENISCAS. EP. INFERIOR.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR PARDOS GRAY FINO, COMPACTA, FRACTURADA L. ANIMAL.

EDAD:

PRDPO. CICLO INFERIOR.

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

SANDWICH LIGERAMENTE PRIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARTO, MINERALIZACION - SERICITICA - ARCILOPSA, IPSOPLASTA, R. IPITIVA

ACCESORIOS:

PPACOS, FELDSP - DE - HIERRO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROKA MA SUFRIÓ UN ALTA GRADO DE DIAGENESIS CEN. RECRISTALIZADA POR LOS TERCEROS. NO SE LE PUEDE C. US. DEBERA CADA UNA TIPICA ROKA METAMORFICA.

CLASIFICACION: METARENICA

ARENISCA LIGERA - ARCILOPSA RECRISTALIZADA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS ÍGNEAS Y METAMÓRFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA:

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

FECHA:

0	8	0	5	6	P	6	L	6	4	0	T
1				5		7		9			

LONGITUD LATITUD C

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26

UBICAC (1)

Diagram illustrating the measurement setup. A transparent film (LAMINA TRANSPARENTE) is shown with a probe beam (P-PROBETA) incident on it. A scale (1) is positioned above the film, indicating the position of the probe beam.



DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

QUARCITAS Y ARENISCAS. EP. INFERIOR.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

R	O	C	A	D	E	C	O	C	O	R	G	R	I	S	C	O	N	F	I	N	O	S	L	E	C	H	A	S	G	R	A	N	O	F	I	N	O	C	O	N
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

[illegible]

EDAD:

PROPOCICOP INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

[illegible]

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINIA DELGADIA FERIA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

O R I E N T A D A

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARTO, MINERAL - SERICITA - ARCILLOSOS

ACCESORIOS:

QIPACPS, NQSCPT, TA, QX, DQ, DE, HE, ER, Q, C, D, CM, TUR, TA, C, U, A

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ZOCAL INDICANTE UNA QUINTA RUTA HA SUPERADO

ECRISTALUDACIÓNES Y PRESENTA UNA LUCIENTE PERFECTA

A C I O N C O N S E R V A N D O E N P A R T E S U A N T E R I O R T E X T U O S E A

ID ENTAR D I A.

CLASIFICACION:

PRTP CUARCITA RECRISTALIZADA PRIENTADA

TIPO DE ROCA:

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

MIGNATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

A.- DE CONTACTO
B.- DINAMICO
C.- ESTATICO
D.- REGIONAL
E.- PLURIFACIAL 53 55 30
F.- POLIMETAMORFICO

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS ÍGNEAS Y METAMÓRFICAS

Nº HOJA		EMP.	REC.	Nº MUESTRA		TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:										FECHA:											
08	05	68	GL	64	27		LUIGI									M	17	R	01	12							06	02	76

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE PIHARRISA. CAPALS DE GILCHADEA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA BANDEADA EN TONOS CLAROS Y OSCUROS GRAMP FINO. COMPACTA FRACTURA EN LAMINAS.

EDAD:

CAMBRIO MEDIO-SUPERIOR

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

FILONITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARTO, CUPRITA, PIRITA-DE-HIERRO, NIPSIDITA

ACCESORIOS:

GRAFOS, MATERIAL CARBONOSO, TURACINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA HA SUFRIDO UNA FUERTE DEFORMACION PRESERVA
DISEÑOS MAS Y MENOS REPLICADOS. TAMBIEN SE APRE
IAN TONOS DE MAYOR Y MENOR TAMAÑO DE GRAMP.

CLASIFICACION:

ESQUISTO FILONITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA-P
HIPOBISAL-H
VOLCANICA-V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA		EMP.	REC.	Nº MUESTRA		TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0	8	0	5	6	6	6	4	4	4
1		5		7		9		13	14

LONGITUD				LATITUD				Nº COLUMNA		UBICACIONES EN LITOTECA:															
15	16	17	18	21	22	23	24	27	28	(1) (1) (1)															
DATOS DE CAMPO										(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA															

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE MONOTONA DE PLAZARRAS CON INTERCALACIONES DE
GADAS DE ARENISCAS Y CUARCITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA EN TONOS GRISES Y PARDOS, GRANA FINO, COMPACTA,
FRACTURA EN LAMINAS.

EDAD:

[illegible]

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

CLAM, MA DELGADA TER, DA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

717A2R9SA = ESQ41ST0SA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARTE, CLORITA, MESOPOTAMIA, MATERIA-CARBONOS

ACCESORIOS :

FX1DP4-DE-H1ERRP, PPA CFS, TURNA CINA, CIRCFM

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SE PRESENTA UNA PRIMITIVA SEDIMENTACION EN BANDAS DE MAYOR O MENOR TAMAÑO DE GRANO Y CON MAYOR O MENOR PROPORCION EN MATERIA CARBONOSA QUE HA SIDO AFECTADA POR UNA PIROXENOLISIS QUE FORMA UN ELEVADO ALGUNA CON LAS LINEAS DE ESTRATIFICACION.

CLASIFICACION:

[illegible]

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ 49

PLUTONICA - P ☐

HIPOBISAL - H ☐

VOLCANICA - V ☐ 50

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE PIARRISA. CAPAS DE DILUVIDIA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA EN LAMINAS.

EDAD:

CAMBRICO MEDIO SUPERIOR CAMBRICO SUPERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A B C D 29 VALORACION: BUENA - B PROBABLE - P DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TIENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

FILIFORME

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, CLORITA, NIPSOFITA

ACCESORIOS:

MATERIAL CARBONOSO, GPACOS, TURMALINA, CIRCOP

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SOBRE LA ROCA HAN ACTUADO DIFERENTES ESFUERTOS QUE

HAN DADO LUGAR A UNA TEXTURA FILIFORMe, OBSERVANDO

EN LAS SUPERFICIES DE ESQUISTOSIDAD ENTRECRUZADAS, INDIC

AS COMBADAS ECTERA. FACIES DE LOS ESQUISTOS CARDE

CLASIFICACION:

ESQUISTO FILIFORMe

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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

51 52 53 55 60

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE MONOTONIA DE PIZARRAS Y ESQUELUSTOS CON INTERICA
LACIONES DELGADAS DE ARENISCAS Y CUARCITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA BANDEADA EN TROPES CLAROS Y OSCUROS GRAMP FINO
CONTACTA, FRACTURA EN LAMINAS.

EDAD:

CAMBRIICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A
DATACION ABSOLUTA B
DATACION PALEONTOLOGICA C
D

VALORACION:

BUENA-B
PROBABLE-P
DUDOSA-D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TIENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUELUSTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, DISCOPITA, MATERIAL CARBONOSO

ACCESORIOS:

PIRIDINA-DE-HIERRO, PIRACAS, CIRCON, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA PARTICUARCITA INICIAL HA SUFRIDO RECRISTALIZACION
MESES PERO TODAVIA NO HAY UNA TIPOICA CUARCITA META
MORFICA. LA Roca lleva INTERCALADAS BANDAS DE GRAMP
MUCHA MAS FINO LAS CUALES PRESENTAN UNA TEXTURA E
SQUELUSTOSA INCIPIENTE.

CLASIFICACION:

PIROCUARCITA RECRISTALIZADA CON BANDAS ESQUELUSTOSAS

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA-P
HIPOBISAL-N
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:
08056P6C	64	7			LIVERO	MTI RUIZ	06/07/78
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:

SERIE PIJARROSA. CAPAS DE MICANEA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

OPCA BANDEADA EN TORNOS CLAROS Y OSCUROS, GRANO FINO
COMPACTA, FRACTURADA EN LAMINAS.

EDAD:

CAMBRIDGE MEDICAL SUPERIOR

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

EDAD DEL MAPA:



CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP
 31 33 38
 S SS SR SSR P SP SSP I 2
 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LANIINA DELGADA TEJIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISITISSIMA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARTE, CLARITA, MATERIAL - CARBONPS

ACCESORIOS:

PPACOS, TURMA CIMA, CIRCM

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

REPOCA | FERRADA | FERR | BANDAS | DISCOURAIS | COM | BICHA | BICHA | BICHA | BICHA

CEPS IS MATERIAL CARBONOSA IS CLARAS DE TADADDO DE GZW

ALGORITMA 5.1 PREDIKSI HUBUNGAN KEKAWINAN

U	G	A	S	T	R	D	E	R	A	S	S	E	O	B	S	E	R	A	C	A	D	O	A	C	A	A	C	O	V	I	S	T	O	R	I	N	X	I	N
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

PRIMARIA SELE SUPERIOR 1944 1945 1946 1947 1948 1949 1950 1951 1952 1953 1954 1955 1956 1957 1958 1959 1960 1961 1962 1963 1964 1965 1966 1967 1968 1969 1970 1971 1972 1973 1974 1975 1976 1977 1978 1979 1980 1981 1982 1983 1984 1985 1986 1987 1988 1989 1990 1991 1992 1993 1994 1995 1996 1997 1998 1999 2000 2001 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021 2022 2023 2024 2025 2026 2027 2028 2029 2030 2031 2032 2033 2034 2035 2036 2037 2038 2039 2040 2041 2042 2043 2044 2045 2046 2047 2048 2049 2050 2051 2052 2053 2054 2055 2056 2057 2058 2059 2060 2061 2062 2063 2064 2065 2066 2067 2068 2069 2070 2071 2072 2073 2074 2075 2076 2077 2078 2079 2080 2081 2082 2083 2084 2085 2086 2087 2088 2089 2090 2091 2092 2093 2094 2095 2096 2097 2098 2099 2100 2101 2102 2103 2104 2105 2106 2107 2108 2109 2110 2111 2112 2113 2114 2115 2116 2117 2118 2119 2120 2121 2122 2123 2124 2125 2126 2127 2128 2129 2130 2131 2132 2133 2134 2135 2136 2137 2138 2139 2140 2141 2142 2143 2144 2145 2146 2147 2148 2149 2150 2151 2152 2153 2154 2155 2156 2157 2158 2159 2160 2161 2162 2163 2164 2165 2166 2167 2168 2169 2170 2171 2172 2173 2174 2175 2176 2177 2178 2179 2180 2181 2182 2183 2184 2185 2186 2187 2188 2189 2190 2191 2192 2193 2194 2195 2196 2197 2198 2199 2200 2201 2202 2203 2204 2205 2206 2207 2208 2209 2210 2211 2212 2213 2214 2215 2216 2217 2218 2219 2220 2221 2222 2223 2224 2225 2226 2227 2228 2229 2230 2231 2232 2233 2234 2235 2236 2237 2238 2239 2240 2241 2242 2243 2244 2245 2246 2247 2248 2249 2250 2251 2252 2253 2254 2255 2256 2257 2258 2259 2260 2261 2262 2263 2264 2265 2266 2267 2268 2269 2270 2271 2272 2273 2274 2275 2276 2277 2278 2279 2280 2281 2282 2283 2284 2285 2286 2287 2288 2289 2290 2291 2292 2293 2294 2295 2296 2297 2298 2299 2300 2301 2302 2303 2304 2305 2306 2307 2308 2309 2310 2311 2312 2313 2314 2315 2316 2317 2318 2319 2320 2321 2322 2323 2324 2325 2326 2327 2328 2329 2330 2331 2332 2333 2334 2335 2336 2337 2338 2339 2340 2341 2342 2343 2344 2345 2346 2347 2348 2349 2350 2351 2352 2353 2354 2355 2356 2357 2358 2359 2360 2361 2362 2363 2364 2365 2366 2367 2368 2369 2370 2371 2372 2373 2374 2375 2376 2377 2378 2379 2380 2381 2382 2383 2384 2385 2386 2387 2388 2389 2390 2391 2392 2393 2394 2395 2396 2397 2398 2399 2400 2401 2402 2403 2404 2405 2406 2407 2408 2409 2410 2411 2412 2413 2414 2415 2416 2417 2418 2419 2420 2421 2422 2423 2424 2425 2426 2427 2428 2429 2430 2431 2432 2433 2434 2435 2436 2437 2438 2439 2440 2441 2442 2443 2444 2445 2446 2447 2448 2449 2450 2451 2452 2453 2454 2455 2456 2457 2458 2459 2460 2461 2462 2463 2464 2465 2466 2467 2468 2469 2470 2471 2472 2473 2474 2475 2476 2477 2478 2479 2480 2481 2482 2483 2484 2485 2486 2487 2488 2489 2490 2491 2492 2493 2494 2495 2496 2497 2498 2499 2500 2501 2502 2503 2504 2505 2506 2507 2508 2509 2510 2511 2512 2513 2514 2515 2516 2517 2518 2519 2520 2521 2522 2523 2524 2525 2526 2527 2528 2529 2530 2531 2532 2533 2534 2535 2536 2537 2538 2539 2540 2541 2542 2543 2544 2545 2546 2547 2548 2549 2550 2551 2552 2553 2554 2555 2556 2557 2558 2559 2560 2561 2562 2563 2564 2565 2566 2567 2568 2569 2570 2571 2572 2573 2574 2575 2576 2577 2578 2579 2580 2581 2582 2583 2584 2585 2586 2587 2588 2589 2590 2591 2592 2593 2594 2595 2596 2597 2598 2599 2600 2601 2602 2603 2604 2605 2606 2607 2608 2609 2610 2611 2612 2613 2614 2615 2616 2617 2618 2619 2620 2621 2622 2623 2624 2625 2626 2627 2628 2629 2630 2631 2632 2633 2634 2635 2636 2637 2638 2639 2640 2641 2642 2643 2644 2645 2646 2647 2648 2649 2650 2651 2652 2653 2654 2655 2656 2657 2658 2659 2660 2661 2662 2663 2664 2665 2666 2667 2668 2669 2670 2671 2672 2673 2674 2675 2676 2677 2678 2679 2680 2681 2682 2683 2684 2685 2686 2687 2688 2689 2690 2691 2692 2693 2694 2695 2696 2697 2698 2699 2700 2701 2702 2703 2704 2705 2706 2707 2708 2709 2710 2711 2712 2713 2714 2715 2716 2717 2718 2719 2720 2721 2722 2723 2724 2725 2726 2727 2728 2729 2730 2731 2732 2733 2734 2735 2736 2737 2738 2739 2740 2741 2742 2743 2744 2745 2746 2747 2748 2749 2750 2751 2752 2753 2754 2755 2756 2757 2758 2759 2760 2

UCLA Q10M.

CLASIFICACION: PERICITOPOLISTO

TIPO DE ROCA:

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

49 50

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

53 58 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

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

DATOS DE CAMPO CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO: SERIE PICTARROSA. CAPAS DE VULCANEA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA: Roca bandeada en folios y pscurols granofin.

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

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA TENDIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO TEXTURA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARIT, SIERICITA, DISCOTITA, CLORITA

ACCESORIOS: PLAGIOCLASA, PIRAS, MATERIAL CARBONOSO, FOLIOS DE ALK

GRADO DE ALTERACION: ROP, TURMALINA, CIRCON.

OBSERVACIONES: ESQUISTO DE GRAMP FINO FOLIADO POR BANDAS IRREGULA

CLASIFICACION: MARCH SERICIT-ESQUISTO ESQUISTO DE GRAMP FINO BANDAADO

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

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

08056P6L 649T LUGO MTBUI/12 016107216

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(1) (1) (1)

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE PIHARRISA. CAPAS DE MICAXEA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR BLANCO Y C/GRANU FINO, KPHACTA, TABLEA DA FRACTURA EN LAMINAS.

EDAD:

CAMBRIO SUPERIOR

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

EDAD DEL MAPA:

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

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 35

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENDIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, MISCOTITA, CLORITA

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, FENACIS, TURMALINA, CIRCON, MATERIA CARBON

GRADO DE ALTERACION:

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

OBSERVACIONES:

ESQUISTO SERICITICO DE GRANU FINO CON ABUNDANTES INTERCALACIONES SILICEAS EN LAS CUALES NO SE APERCEBEN LAS LINEAS DE ESQUISTOSIDAD. FACIES DE CRS ESQUISTOS MERNES.

CLASIFICACION:

ESQUISTO SERICITICO CON ABUNDANTES INTERCALACIONES

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

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

53 55 57 59

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE TITANAROSA CAPAS DE GICLAREA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA BANDEADA EN TONOS CLAROS Y OSCUROS, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA EN LAMINAS.

EDAD:

CAMBRIO MEDIO-SUPERIOR

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I Z

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEMPLADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARTO, SERICITA, CLORITA, NIPSICLOTA

ACCESORIOS:

PIRIDINA-DE-HIERRO, MATERIAL CARBONOSO, PTAICAS, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTO DE GRANO FINO, BANDEADO. ALTERNANCIA DE BANDAS UNAS PREDOMINANTEMENTE SILICEAS Y OTRAS FUNDAMENTALMENTE MICACEAS. EN ESTAS ULTIMAS SE PRESERVA CLARAMENTE FRAGMENTOS DE UNA ESQUISTOSIDAD DE PREVALENCIA FACIES DE LOS ESQUISTOS VERDES.

CLASIFICACION:

ESQUISTO MICACEO

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
080567MC1001T

PROVINCIA:

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

FECHA:

LONGITUD
15 17 19 20
DATOS DE CAMPO

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CUARCITA DE CAUDAMA SUPERIOR. BANCOS POTENTES DE CU

ARCITA Y ARENISCAS CON INTERCALACIONES DE PIZARRAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE TONOS OSCUROS, CON ABUNDANTES IMPREGNACIONES
S DE QUIDOS DE HIERRO. ATRADIESAN DETAS DE COLPIR BLAN

EDAD:

CAMBRIICO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEMIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

EN MORTERO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, QPACOS, QXIDOS DE HIERRO

ACCESORIOS:

MORTERO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA Roca HA SUFRIDO MAS O MENOS FUERTES COMPRESIONES
STRAN LOS CRISTALES DE CUARZO CON EXTENSIONES INDUCIDAS
NTE Y TEXTURA EN MORTERO. EL CUARZO APARECE RODEADO
IRREGULARMENTE DE MINERALES QPACOS Y QXIDOS DE HIE
RRO QUE RELENAN GRIETAS Y QUEDADES.

CLASIFICACION:

CUARCITA CON MINERALES QPACOS

TIPO DE ROCA:

IGNEA
PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

FECHA:

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
080567MC1002T

PROVINCIA:

LUGO

MITRUBIA

01/04/76

LONGITUD

LATITUD

Nº COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA:

(1)

(1)

(1)

15 17 19 20

21 23 25 26

27 28

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CUARCITAS DE CANCHAMA SUPERIORES. BANCOS POTENTES DE

CUARCITAS Y ARENISCAS CON INTERCALACIONES DE PIJA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR BLANCO GRISACEO, COMPACTA, FRACTURA IR

REGULAR, GRANO MEDIO

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

EM MORTERO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

OPACOS, MOSCOPITA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA FIRMADA PRACTICAMENTE EN SU TOTALIDAD POR CUA

RTQ. LA ROCA HA DEBIDO SUFRIR PRESIONES MAS O MENOS

INTENSAS COMO LO INDICAN LA EXTINCION PRODUCANTE D

EL CUARZO Y LA TEXTURA EM MORTERO.

CLASIFICACION:

CUARCITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

0805GPMC1003T LUGO MITRUVI 01/09/76

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CUARCITAS DE CANDAMA SUPERIORES. BANCOS POTENTES DE CUARCITAS Y ARENISCAS CON INTERCALACIONES DE PIZA RICAL DE CLAR GRISACEO GRAMO FINO, COMPACTA, FRACTUR A IRREGULAR, RECRISTALIZADA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD: CADRICA INFERIOR

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

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

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

31 33 38 39 41 48

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA EM MORTERA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA CASI EN SU TOTALIDAD POR CUARZO. LA ROKA HA DEBIDO SUFRIR PRESIONES MAS PANDENOS INTENSAS COTNO CQ INDICA SU TEXTURA EN MORTERA Y LAS ESTIMC LON QNDULANTE DEL CUARZO

CLASIFICACION: CUARCITA

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

49 50 51 52 53 55 60

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

0805 GPMC 1004T LUGO NITRU12 01/04/76

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BANCOS Y CAPAS DE CALIZAS Y DOLOMITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR OSCURO, GRANO FINO, ATRAVESADA POR VETAS BLANCAS QUE EFERVESCE EN LIGERAMENTE EN FRIO COV

EDAD:

CAMBRIICO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEMIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CRISTALINA EN MOSAICO DE GRANO MUY FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

DOLOMITA

ACCESORIOS:

CUARIZO, OPIACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROKA ESTA FORMADA POR UN MOSAICO CRISTALINO DE GRANO MUY FINO (SEGUN FOLK) QUE SE ENCUENTRA ATRAVESADA POR VETILLAS DE GRANO MEDIO CONTENIENDO LA VECE S ALGO DE CUARIZO

CLASIFICACION:

DOLOMITA RECRISTALIZADA

TIPO DE ROKA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CAPAS DE TRANSITO. ESQUELIFORMES ARENOSOS. INTERCALADOS

CON ARELLAS VERDES.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE CLAPA CRE, FRACTURA IRREGULAR, DE GRANO FINO

Y ALGUN DELETTABLE.

EDAD:

CARBONICO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

SAMITICA COMPACTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARTO, FELDSPATO POTASICO, SERICITA, MASCOLOTA

ACCESORIOS:

OPACOS, KIDPO DE ALERRO, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA HA SUFRIDO UN ALTO GRADO DE RECRISTALIZACION

Y COMPACTACION, INDICANDOPUS LA EXTINCION PNDUCHA

NTE DE SUS CRISTALES QUE HA ESTADO SOMETIDA A PRES

IONES. NO PUEDE SER CONSIDERADA COMO UNA ROCA SEDIM

ENTARIA AUNQUE TAMPOCO ES PROPIAMENTE UNA ROCA MET

AMORFICA. SE OBSERVAN ALGUNAS QUEDADES.

CLASIFICACION: METAFOLIA

ARCOSA RECRISTALIZADA

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA-P HIPOBISAL-H VOLCANICA-V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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

51 52 53 55 50

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

08056PHC1006T LUGO MT RUIZ 01/04/76

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

DATOS DE CAMPO

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ALTERACION DE ESQUISISTOS ARENOSOS Y PIZARRAS CARBONIFERAS DE RIQUITORTO PROXIMO AL CONTACTO CON CALIZAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE TIPO ROSADO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR. SE APRECIA UN LIGERO BANDEADO.

EDAD: CAMBRICO SUPERIOR
CAMBRICO MEDIO SUPERIOR

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:
BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
SAMBITICA COMPACTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, MICROCCLIN, SERICITA

ACCESORIOS:

OPACOS, FLUIDO DE HIERRA, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA HA SIDO SOMETIDA A UN ALTO GRADO DE DIAGENESIS MIENTRAS QUE RECRISTALIZACIONES Y REORGANIZACION DE SUS MINERALES EN GRAN PARTE CONSERVA SU TEXTURA SEDIMENTARIA POR TANTO NO ES PROPIAMENTE UNA ROCA METAMORFICA.

CLASIFICACION: METAROLSA

ARCOSA RECRISTALIZADA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 08056PMC1008T
 EMP. REC. Nº MUESTRA: 1008T
 TA: 13 14
 PROVINCIA: LUGO
 CLASIFICACION EFECTUADA POR: MT RUIH
 FECHA: 01/04/76

LONGITUD: 15 17 19 20
 LATITUD: 21 23 25 26
 Nº COLUMNA: 27 28
 UBICACIONES EN LITOTECA: (1)
 (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:
 CALCITA DE DEGRADACION POTENTES CAPAS DE CALCITA GRIS OS
 CURA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
 Roca de color gris oscuro, grana fina, efervescente en
 frio con HCl, esta atravesada por vetas blancas.

EDAD: CAMBRICO MEDIO
 CAMBRICO INFERIOR-MEDIO
 PROCEDIMIENTO:
 POSICION ESTRATIGRAFICA - A
 DATACION ABSOLUTA - B
 DATACION PALEONTOLOGICA - C
 VALORACION:
 BUENA - B
 PROBABLE - P
 DUDOSA - D

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
 LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO
 TEXTURA: CRISTALINA DE GRANO MUY FINO
 COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

DOLOMITA, CALCITA

ACCESORIOS: CUARZO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:
 Roca formada fundamentalmente por dolomita de grano
 muy fino (según Folk) que ha sido fracturada inte-
 nsamente, rellenándose por calcita de grano medio y
 cuarzo.

CLASIFICACION:
 DOLOMIA RECRISTALIZADA

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

VALORACION:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

TIPO DE METAMORFISMO

IGNEA

PLUTONICA - P

HIPOBISAL - H

VOLCANICA - V

MIGMATITA

METAMORFICA

A. - DE CONTACTO

B. - DINAMICO

C. - ESTATICO

D. - REGIONAL

E. - PLURIFACIAL

F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE ALTERNANTE DE PIZARRAS Y ARENISCAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR ROSA, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR, SE APRECIAN FINAS GRIETAS

EDAD:

CAMBRIO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENDIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TÉXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, OXIDOS DE HIERRO, CUARZO

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTO DE GRANO FINO CON UNA FUERTE IMPREGNACION DE OXIDOS DE HIERRO.

CLASIFICACION:

ESQUISTO MICACEO, CON OXIDOS DE HIERRO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ALTERACION DE CUARCITAS, PIRITA Y MICROCLADON
ADOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA BANDEADA EN TONOS CRENA Y OCIO, CROMATA, ALGO
QUEFROSA, FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

CAHARRIC, INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PIRITA - DE - HIERRO, MICROCLADON

ACCESORIOS:

TORNALINA, BIFITIA, OPACAS, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA FUNDAMENTALMENTE POR CUARZO CON TEXTU
RA GRANOBLASTICA CON IMPREGNACIONES DE PIRITAS DE
HIERRO.

CLASIFICACION:

CUARCITA FERRUGINA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

WITHELES DE CUARCITAS CAMDANA INFERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE TAPIS BLANCO-GRISACEOS, GRANA MEDIO, COMPACTA, ATRACTURA IRREGULAR, IMPREGNACIONES DE OXIDOS DE FE

EDAD:

CATOLICO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENDIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRAMBLASTICA PRIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CLORITA

ACCESORIOS:

PIRITAS, OXIDOS DE HIERRO, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA FUNDAMENTAMENTE POR CUARZO DE TADADO
EL NO AUNQUE A VECES SE OBSERVAN CRISTALES DE TADADO
NO MEDIO S GRUESO. LA CLORITA APARECE EN AGREGADOS
LAMINARES PRIENTADOS.

CLASIFICACION:

CUARCITA PRIENTADA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

080567 MC101GT 4UGP MT RUIH 260476

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ALTERNANCIA DE PIZARRAS Y CUARCITAS DE CANDANA INF
ERIGRES.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR ROSADO GRANO FINO, LIGERAMENTE DESQUE
ADA Y SATINADA

EDAD:

CAMBRIO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

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:

CANDANA DELGADA TENDIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MINERAL - SERICITICO - ARCILOSOS, BIPYRITA, PI
DE HIERRO

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA, CIRCON, NISCOPIA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ES PROBABLE QUE LA ROCA HAYA ESTADO SOMETIDA A UN
METAMORFISMO DE CONTACTO QUE HABRIA DADO LUGAR A
LA FORMACION DE PORFIDOBLASTOS DE SILICATOS DE BIPY
ITA QUE NO GUARDAN NINGUNA ORIENTACION.

CLASIFICACION:

CUARCITA CON IMPUREZAS

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

DA 1 53 55 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ESQUISTO CON BIOTITA, CARNADA INFERIOR, SERIE ALTA

ANTE DE PIZARRAS ESQUISTOS Y CUARCITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA, ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRISACEO, MOSQUEADA, GRASA FINA, FRAC-
TA IRREGULAR, IMPREGNACIONES DE OXIDOS DE HIERRO.

EDAD:

CARBON INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 35

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENDIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL, PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

PTAPOS, ~~BIOTITA~~ TORDALIMA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA FUNDAMENTALMENTE POR CUARZO Y SERICITA
A OBSERVANDOSE ALGUNAS BANDAS DE ENRIQUECIMIENTO
EN CUARZO. LA BIOTITA SE PRESENTA EN FORMA DE PORFIR
TABULARES QUE CORTAN LAS LINEAS DE ESQUEL
TASIDAD, SU FORMACION PODRIA SER DEBIDA A UN METAMORFISMO
RESISTA DE CONTACTO POSTERIOR A CREGIOMAL.

CLASIFICACION:

ESQUISTO MICACEO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

08056PMC1018T LUGO M T R U I Z 260476

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ALTERNANCIA DE PILARAS, CUARCITAS Y ESQUISTOS. CANO
ANA INFERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE TIPO CLAROS, GRANA GRUESO, FRACTURA IRREGULAR,
AR, COMPACTA, SE OBSERVAN CRISTALES DE CUARZO

EDAD:

CARBON INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 35

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2
39 41 43 45 47 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BILITITA, MOSCOPITA

ACCESORIOS:

OPACOS, KIDOL-DE-HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA POR CUARZO GRANOBLASTICA Y MINERALES
MICACEOS ORIENTADOS, DANDO LUGAR CASI A UNA TEXTURA
DE TIPO WEISSICO. DEBIDO A LA AUSENCIA DE FELDSPAT
QUE MAS PARECE MAS ADECUADA LA DENOMINACION DE ESQUI
STO.

CLASIFICACION:

CUARZOESQUISTO MICACEO
ESQUISTO DE CUARZO Y MICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO

A.- DE CONTACTO B.- DINAMICO C.- ESTATICO D.- REGIONAL E.- PLURIFACIAL F.- POLIMETAMORFICO
53 55 57 59

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

08056PMC10197 LU60 MTB012 260476

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

DATOS DE CAMPO

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRAS DE CANDAMA, SERIE TIPO TIPOMA DE PIZARRAS CAN
INTERCALACIONES ARENOSAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS, CAPACTA, GRANF, FINO, FRACTURA EN
LAMIENAS

EDAD:

CAMBRIO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 35

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DE LGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARTO, BIOTITA

ACCESORIOS:

OPACOS, QND, DE-HIERRO, TURDALINA, CIRCUM

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA DE GRANF, FINO, FORMADA FUNDAMENTALMENTE POR SE
RICITA Y CUARTO QUE MARCAN LA PIZARRASIDAD. SE PRESE
NTAN LENTICULAS QUE ENCLABAN PERFIRBLASTOS GENERA
LMENTE PLIKILITICAS DE BIOTITA.

CLASIFICACION:

PIZARRA SERICITICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CUARCITAS DE CANDANA INFERIORES. ESTRATIFICACION AC

TERNANTE DE CUARCITAS ARDENISCAS ESQUELSTOS Y PIGARRA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE TONOS BLANQUECINOS Y GRISACEOS, GRANA MEDIO
FRACTURA IRREGULAR, ALGA PERUENSA.

EDAD:

CAMBRIO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 35

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEMIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRAMOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

OPACOS, PEXIDOS DE HIERRO, MOSCOVITA, CIRCON, TOURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA CASI EN SU TOTALIDAD POR CUARZO. SE P
SERVAN ALGUNOS HUECOS. LOS MINERALES OPACOS Y MICAC
LOS SE PRESENTAN CON UNA LIGERA PRIENTACION.

CLASIFICACION:

CUARCITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGNATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE DE MUESTRAS: SERIE FRAGMENTADA FUNDAMENTALMENTE A

OR PIRARRAS Y ESQUISTOS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE TAMPON REPOSADOS CON PEQUEÑOS PUNTOS NEGROS, F

RACTURA EN LAMINAS, GRUPO FINO, COMPACTA.

EDAD:

PRECAMBRIOS

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:

LAMINA DELGADA TEMPERA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MICROCLITA

ACCESORIOS:

OPACOS, OXIDO DE HIERRO, APIATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ES POSIBLE QUE LA Roca DESPUES DE HABER ESTADO SO

ETIDA AL METAMORFISMO REGIONAL HAYA SIDO AFECTADA

POR FTR DE CONTACTO QUE HABRIA DADO LUGAR A LA F

REACCION DE PORFIROKLASTOS, SIN NINGUNA PRIORITACION

DE BIOTITA. ESTOS SON CASI SIEMPRE PORFIROKLASTOS.

CLASIFICACION:

ESQUISTO MICACEO LIGERAMENTE METAMORFIZADO

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

08056PMC1022T LU66 717BU12 260426

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

DATOS DE CAMPO

(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE DE 41444UBA. SERIE FUNDAMENTAMENTE PICTORIAL

CON ALGUNOS MICELIS ESQUISTOSOS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE TONOS OSCUROS, GRAN FIBRA, ESQUISTOSA, FRACTA

LA IRREGULAR, LIGERAMENTE DELEZABLE

EDAD:

PRECAMBRIOP

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 35

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICROCLITA, BIOTITA, CUARZO

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, EPIDOTOS, PIRITOPHIDE, TURMALINA, CIRC

PM

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTO DE GRAN FIBRA FORMADO FUNDAMENTAMENTE POR

MINERALES MICELIS. SE OBSERVAN ALGUNOS PEQUEÑOS

PROFIRBLASTOS POSTECTONICOS DE BIOTITA Y MICROCLITA

A.

CLASIFICACION:

ESQUISTO MICELIS

TIPO DE ROCA:

IGNEA
PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE HOMOTOPNA DE PIZARRAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS OSCURO, GRANO MUY FINO, COMPACTA
FRACTURA IREGULAR, ATRAVIESA UNA VETA DE COLOR KLA

EDAD: CAMBRICO INFERIOR

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEMIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, OXIDOS DE HIERRO

ACCESORIOS:

CUARZO, OPIACOS, BILITITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA DE GRANO MUY FINO FDRHADA FUNDAMENTALMENTE P
R SERICITA. LOS OXIDOS DE HIERRO SE ENCUENTRAN FINA
MENTE DISTRIBUIDOS SIGUIENDO LAS LINEAS DE PIZARRA
SIDAD

CLASIFICACION:

PIZARRA SERICITICA

TIPO DE ROCA:

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
0805GPHC1024T

PROVINCIA:

LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

MTB012

FECHA:

26/04/76

LONGITUD LATITUD
15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

Nº COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA:

(I)

(II)

(III)

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CUARCITAS DE CANDANA SUPERIORES - BANCOS POTENCIALES DE

CUARCITA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE TAMPON REPASADOS, GRANA DEDIP, COMPACTA, PARACITUR
A IZREGULAR.

EDAD:

CAMBRIOP INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 35

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENDIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

SERICITA, OXIDOP - DE-HIERRO, OPACOS, APATITO, CIRCOP

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA FORDADA CASI EN SU TOTALIDAD POR CUARZO ERUG
RANULAR. LA SERICITA SE ENCUENTRA DISTRIBUIDA IZREG
ULATAMENTE.

CLASIFICACION:

CUARCITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0805 EMP. REC. Nº MUESTRA: 1025 TA: 13 14 PROVINCIA: LUGO CLASIFICACION EFECTUADA POR: 4 T B U 1 2 FECHA: 26 04 76

LONGITUD: 15 17 19 20 LATITUD: 21 23 25 26 Nº COLUMNA: 27 28 UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIEDRA NEGRA EN EL NÚCLEO DE LA FORMACION CAPAS D E TRANSITA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR NEGRO CON LENTICULAS DE COLORES CLAROS, GRANO FINO, FRACTURA EN RAMILLOS, FIDEL DE MIERDA.

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
 PROBABLE - P
 DUDOSA - D
 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
 31 33 35

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENDIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIEDRA NEGRA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MATEZIAL, CARBONOSO, SERICITA, CUARZO

ACCESORIOS:

OPACOS, OXIDOS DE MIERDA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PIEDRA DE GRANO FINO SE PRESERVA LENTICULAS E M LAS CUALES LA PROPORCION DE SERICITA ES MAYOR Y LA DE MATERIA CARBONOSA CASI NULA.

CLASIFICACION:

PIEDRA CARBONOSA

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

0805GPMCI02ET LUGO N T B U I Z 260426

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

DATOS DE CAMPO

(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CAPAS DE TRANSMISITO-MITELLES ESQUISTOSIS DE DENTRA DE U

A SERIE PIHATROSA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLORE CRE-REMA, GRANF FINF COMPACTA FRAC

URA IRREGULAR, LIGERAMENTE ESQUISTOSA.

EDAD:

CATBRICK INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 39

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENDIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

BIFITITA, CUARZO, MISCROFONITA, PLAGIOPCLASA

ACCESORIOS:

PHIDPH-DE-HIERRO, PIACIS, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ESQUISTOSIDAD VIENE MARCADA FUNDAMENTALMENTE POR
LA ORIENTACION DE LOS MINERALES MICACEOS. SE PASE
RUTAN FIRMAS BANDAS DE ENRIQUECIMIENTO EN MINERALES
SILICEOS. APARECEM LIGEROS SIWTRAS DE CATACLASIS.

CLASIFICACION:

ESQUISTO MICACEO

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

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

08 05 6 P NC 10 2 7 T LUGO MT RUIA 07 07 76

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:

ALTERMANCIA DE PIZARRAS CON MUELES DE ARENISCAS. CAPAS DE TRANSITIA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA FIJAMENTE BANDEADA EN TAMPUS PICRES Y CREDA, GRA NO MUS FIJO, FRACTURA EN LADIVAS.

EDAD: CAMBRIO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENDIDA

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

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

31 33 35 37 39 41 43 45 47 49

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA PIZARROSA-ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO

ACCESORIOS:

BIOTITA, OPACOS, TURMALINA, CIRCON, APATITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PIZARRA CON ELEVADA PROPORCION DE SERICITA. PIZARRA SIDA BIEN MARCADA POR LA ORIENTACION DE LAS MINERALES MICACEOS

CLASIFICACION:

PIZARRA SERICITICA

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

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

49 50 51 52 53 55 58

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CALCITA DE DEGRADO. CAPAS POTENTES DE CALCITAS Y DOLOMITAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR, SE DESGREGA EN FRASCO CON CLH LIGERAMENTE.

EDAD:

CAMBRIO INFERIOR - DEB.

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP 31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENDIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

EN MOSAICO DE GRANO FINO Y FIMF

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

DOLOMITA

ACCESORIOS:

CALCITA, CUARTO, PIRACIS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA FUNDAMENTALMENTE POR DOLOMITA DE GRANO FINO (FOL) QUE MUESTRA UN LIGERO BANDEO MARCADO POR BANDAS DELGADAS DE GRANO FINO Y ALGO MAS GROSAS. A RAZA LA ROKA FINA METAS DE CALCITA DE GRANO DE DOLIA DECS LLEVANDO ALGO DE CUARTO.

CLASIFICACION:

DOLOMIA RECRISTALIZADA

TIPO DE ROCA:

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

MIGNATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS ÍGNEAS Y METAMÓRFICAS

Nº HOJA		EMP.	REC.	Nº MUESTRA		TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
08	05	GP	HC	1029	7		LUGO	MTROU12	26/04/76

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

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

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CAPAS DE TRANSITO. SERIE MONOTONA DE PIZARRAS VERDES.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

[illegible]

EDAD:

CAMBRI CO MEDIO SUPERIO

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

EDAD DEL MAPA:



TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LIAMIWA DELGADA TENDIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

P I Z A R R O S A

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

S E R I C I T A

ACCESORIOS:

OPACOS, CUARZO TURMALINA, OXIDO DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

R	O	C	A	H	O	V	U	N	I	F	O	R	M	E	F	O	R	H	A	D	A	C	A	S	I	T	O	T	A	L	H	E	N	T	E	D	O	R	S	E	R	V
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

[illegible]

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

CLASIFICACION:

P	I	Z	A	R	R	A	S	E	R	I	C	I	T	I	C	A
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

TIPO DE ROCA:

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

MIGNATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CAPAS DE TRANSITO ESQUISTO PROXIMOS AL NUBRO DE LA FORMACION

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR VERDESO GRANO FINO COMPACTA CON IMPR EGNACIONES DE OXIDOS DE HIERRO

EDAD:

CAMBRIANO

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINIA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

SAMBLITICA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

BLITTA, OPAOS, OXIDO DE HIERRO, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA Roca ha estado sometida a un alto grado de diag ENESES CON RECRISTALIZACIONES Y REORGANIZACION DE SUS MINERALES DANDO LUGAR A UNA INCIPIENTE ESQUISTOSIDAD, AUNQUE TODAVIA NO PUEDE SER CONSIDERADA CON UNA Roca TÍPICAMENTE METAMORFICA. LA PLAGIOCLASA SE PRESENTA EN OCASIONES MACLADADA.

CLASIFICACION:

SEMIESQUISTO

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ESQUISTOS MICELIENS PROXIMOS AL CONTACTO CON LA DE VEGADE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE TONOS CLAROS, ASPECTO ESQUISTOSO, COMPACTA. CON IMPREGNACIONES DE OXIDOS DE HIERRO

EDAD:

CAMBRIO

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELEGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

STRATITICA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARTO, SERICITA, PLAGIOCLASA, MICROCLITA

ACCESORIOS:

OXIDOS DE HIERRO, OXIDOS, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA HA SUFRIDO UN ALTO GRADO DE DIAGNESESIS CON RECRISTALIZACION DE SUS MINERALES Y REORGANIZACION DANDO COMO RESULTADO UNA INCIPIENTE ESQUISTOSIDAD, AUNQUE NO SE LA PUEDE CONSIDERAR COMO UNA ROCA TIPIKAMENTE METAMORFICA. LA PLAGIOCLASA APARECE EN CASIONES MACLADA.

CLASIFICACION:

SEMI-ESQUISTO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

08056PM 10327 LUGO HTB 012 260476

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CAPAS DE RIOTORTO - SERIE MPNATONA DE PI + TARRAS Y ESQ

UISTOS VERDES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CON BANDAS CLARAS Y OSCURAS, GRAN FINA HAZCADO

A PI + TARRASIDAD, FRACTURA EN LAMINAS

EDAD: CAMBRICO SUPERIOR

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA - A B C D 29

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

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DEL GADAT EDI, DR

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISITOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, CLORITA

ACCESORIOS:

OXIDR - DE + HIERRO, OPACOS, MATERIA CARBONIFERA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA DE GRAN FINA CON UN BANDEADO MARCADO POR BAN

DAS RICAS EN CUARZO ALTERNANTES CON OTRAS RICAS EN

MINERALES MICACEOS. LA CLORITA SE DISAPARE GENERAL

ENTE LA MODD DE PEQUEÑAS LENTICULAS FIBROSAS. LOS OX

IDOS DE HIERRO SE DISPONEN SEGUN LAS LINEAS DE ESQ

UISTOSIDAD. FACIES DE LOS ESQUISITOS VERDES

CLASIFICACION: CUARZESQUISTO MICACEO

ESQUISTO DE CUARZO Y NICA

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

49 50 51 52 53 55 50

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:

080567MC10337 LUGO MT RUIA 260976

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

DATOS DE CAMPO

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRA-CAPAS DE PIZARRAS GRISAS CON INTERCALACIONES ARENOSAS FINAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA, ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS OSCURO, GRANUL FINO, COMPACTA, MARCADA PIZARRIFICIDAD.

EDAD:

CAMBRIO MEDIO-SUPERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL, PRINCIPALES:

SERICITA, CLORITA, CUARZO, MATERIA CARBONOSA

ACCESORIOS:

OXIDOS DE HIERRO, OXALOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA DE GRANUL FINO CON PIZARRIFICIDAD MARCADA. SE OBSERVAN LENTICULAS DE CUARZO MICROCRISTALINOS CLORITA. TAMBIEN EN ESTAS LENTICULAS SE CONCENTRAN OXIDOS DE HIERRO. LA MATERIA ORGANICA SIGUE LAS LINEAS DE PIZARRIFICIDAD.

CLASIFICACION:

PIZARRA SERICITICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

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

08056PMC1034T LUGO MT RUIZ 2150526

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CAPAS POTENTES DE CALIZAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS OSCURO CON DETAS DE COLOR BLANCO
Y GRAFO FINO. FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

CAMBRIO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SGR P SP SSP

31 33 36

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SGR P SP SSP 1 2

39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENDIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CALCITA

ACCESORIOS:

OXIDOS DE HIERRO, PIRITAS, CUARZO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA CASI EXCLUSIVAMENTE POR CALCITA Y SUS
TANQUES DE GRAFO Y DE FINO A GROSOS (SIGUN FALK) PR
EDOT. MANDOS EL PRIMEROS ALGUNOS CRISTALES DE MAYOR
ADAPT PRESENTAN MACLAS.

CLASIFICACION:

CALIZA RECRISTALIZADA

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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

49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

08056P7C1035T LUGO MTRVIZ 24/06/76

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

DATOS DE CAMPO

(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CAPAS DE PLAZARAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA RAUDEADA EN TROPES ROSADOS Y VERDADOS, GRANADA, MP-NEO, PRACTURA IRREGULAR, CAPACITA.

EDAD:

CAMBRIO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO

ACCESORIOS:

MAIDIS-DE-MIERRO, PIRAS, CIRCON, TURRALIMA PLACIPLCA SA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA DE GRAMPO FINO FORMADA FUENDAMENTE PARA SE
RICITA COM ALGUNOS CLASTOS DE CUARZO. SE OBSERVA UN
A ORIENTACION MANIFIESTA SOLP EN AGUAS HEMAS.

CLASIFICACION:

ARGILITA ARENOSA ORIENTADA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

08056P7C1036T LUGO Y T R U I Z 24/05/76

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

DATOS DE CAMPO

(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

LECTOS DE ESQUISTOS INTERCALADOS EN PIRITAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR OSCURO CON UN BANDEADO DE COLOR OSCURO
GRANF FINF FRACTURA GROSERAMENTE CARIAR.

EDAD:

CAMBRIICO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEPIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, FENOTIL-DE-HIERRO

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTO DE GRANF FINF CON ESQUISTOSIDAD MP DUS BI
EN DEFIMIDA. SE OBSERVA ALGUNA BANDA EN LA CUAL PRE
DOMINAN LOS MINERALES SILICEOS.

CLASIFICACION:

ESQUISTO SERICITICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CAPA DE PIARRAS CON INTERCALACIONES ARENOSAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRISACEO, GRANF FINO, COMPACTA, FRACTURADA MAS P MENOS IRREGULAR, INTERCALACIONES DE HIDROS

EDAD:

CAMBRIICO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B PROBABLE - P DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENDIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, CUPRITA

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, HIDROS, DE-HIERRO, OPACOS, TURNALIMA CIRC

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SE APRECIAN BANDAS MAS P MENOS DEFINIDAS EN LAS QUE
E EXISTE UN ENRIQUECIMIENTO EN MINERALES SILICEOS
Y EL TAMANO DE GRANF ES SUPERIOR AL RESTO. SE OBSERVA
UNA DEMILIA DE HIDROS DE HIERRO QUE ATRAVIESA LA
ROCA. FACIES DE LOS ESQUISTOS VERDES.

CLASIFICACION:

PIARRA SERICITICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

0805GPRC1039T LUGO MITRU12 250576

LONGITUD LATITUD NE COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

LECHAS DE PIZARRAS AREOSAS INTERCALADAS EN LAS CA
PAS DE PIZARRAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA EN TROPES POCOS, GRANA FINO, COMPACTA, ARCTOJA,
REGULAR.

EDAD:

CAMBRIO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

SANDITICA LIGERAMENTE PRIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, MOSCOVITA, PLAGIOCLASA, BIPYRITA

ACCESORIOS:

OXIDOS DE HIERRO, OPAPOS, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ARENISCA CON ABUNDANTE MATRIA QUE HA SUFRIDO UNA E
LEHADA RECRISTALIZACION CON NEOFORACION DE MINERA
LES. TODA LA NO PUEDE SER CONSIDERADA COMO UNA ROCA
METAMORFICA. LA PLAGIOCLASA SE PRESENTA FRECUENTEN
ENTE MACULADA.

CLASIFICACION: METARENISCA

ARENISCA LINDO ARCLICLPSA RECRISTALIZADA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

VALORACION:

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

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

IGNEA
PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

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

08056PM C1041T LUEX H T R U I Z 250576

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

16 17 18 19 20 21 22 23 24 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:

CARAS DE CUARCITAS Y ARENISCAS CON INTERCALaciones
DE PIZARRAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR BLANQUECINO, CON IMPREGNACIONES DE OXIDOS DE HIERRO, COMPACTA, FRACURA IRREGULAR.

EDAD:

CAMBRIICO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

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

29

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

30

EDAD DEL MAPA:

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

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP

31 33 30

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

30 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARTO, OXIDOS DE HIERRO

ACCESORIOS:

SERICITA

GRADO DE ALTERACION:

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

OBSERVACIONES:

LA Roca ESTÁ FORMADA FUNDAMENTALMENTE POR CUARTO E IMPREGNADA DE OXIDOS DE HIERRO. HA DEBIDO SUFRIR ALGUNAS PRESIONES CON LO INDICA LA EXTINCION PARCIAL ANTE LA FUERTE GRANULACION MARGINAL DE LOS CRISTALES DE CUARTO.

CLASIFICACION:

CUARCITA CON OXIDOS DE HIERRO

TIPO DE Roca:

IGNEA ☐ PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

49 50

MIGMATITA ☐

51

METAMORFICA ☒

52

TIPO DE METAMORFISMO

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

53 55 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

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

08056PMC1042T LU60 MITRUIZ 250576

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MIROCLES ARENISCOSOS INTERCALADOS ENTRE ARENISCAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLORES PARDOS, GRANO FINO, FRACTURA GRUESA

MENTE LAMINAR COMPACTA

EDAD:

CAMBRIO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A B 29

DATACION ABSOLUTA - B

DATACION PALEONTOLOGICA - C

VALORACION:

BUENA - B

PROBABLE - P

DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEMIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIHARRISA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZA, HIPSCODITTA, CLORITA

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, OXIDIZADO DE HIERRO, OPACOS, BIPITTA, TURMAL

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PIHARRA SERICITICA CON ABUNDANTES INTERCALACIONES

SILICEAS FUNDAMENTALMENTE FORMADAS POR CUARZA, DIS

TRIBUIDAS MAS PINENIS EN BANDAS PERRO DE FORMA MAS

REGULAR Y DISPERSA. FACIES DE LOS ESTADOS OTORDES

CLASIFICACION:

PIHARRA SERICITICA, CON INTERCALACIONES SILICEAS

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P

HIPOBISAL - H

VOLCANICA - V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO

B - DINAMICO

C - ESTATICO

D - REGIONAL

E - PLURIFACIAL

F - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

0 8 0 5 6 7 7 C 1 0 4 3 T L U S O M I T R U U 2 2 4 0 6 7 6

LONGITUD LATITUD N° COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CAPAS POTENTES DE PIAZZAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

RÓCA DE CORLOR GRIS VERDEPO, GRAMP AIMP, COMPACTA, FRA
CTURA NAS P MEMOS CAMINAR.

EDAD:

C	A	M	B	R	I	C	Ø	I	N	F	E	R	I	Ø	R			
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--	--

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

29

VALORACION:

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LA HINNA DEL CADA TENIDAR .

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

[illegible]

COMPOSICION MINERAL, PRINCIPALES:

S E R I C I T A C U A R A P

ACCESORIOS:

CLQ RITA, PH, DPA - DIE - HIERERPH, TURDALINA, CIRCPH, PHACPS

GRADO DE ALTERACION:



OBSERVACIONES:

ROCA DE GRANO FINO Y TEXTURA UNIFORME-ATRAIDA, ESAN
 46 UNAS DETALLAS DE FALDAS DE HIERRO.

CLASIFICACION:

P	I	T	A	R	A	S	E	R	I	C	I	T	I	C	A
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

0805GPHC1044T LUGO M T B U I Z 240676

LONGITUD				LATITUD				No COLUMNA		UBICACIONES EN LITOTECA:														
										(I)														
16	17	18	20	21	23	25	26	27	28															
DATOS DE CAMPO										(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION														
										T — LAMINA TRANSPARENTE L — LEVIGADO EN SOBRE M — MUESTRA DE MANO P — PROBETA F — FOSIL (MACROFAUNA) C — CELDILLA														

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CA7AS DE PIRATERAS. MATAGON ATENCIA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS CLARO, BANDAS DE GRANO FINO Y DE
DIÓFRACURA MAS O MENOS IRREGULAR.

EDAD:

CAMBRIDGE INTERIOR

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LATIHAN RELEASA TENAGA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOZOA 9 PLATYNESTOMA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARTZ, PLAGIOCLASA, CLORITA, HIPSCODITA

ACCESORIOS:

PTACOS, TURNALINA, APATITOP, CIRCOPN, BIPTITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ALTERNANCIA DE ALIMENTAR CON UN ELEFANTE TANTO POR C

F	A	T	A	Z	H	C	E	B	O	N	I	T	A	V	F	S	O	L	I	T	O	D	O	N	C	U	A	X	A	O	S	E	R	C	I	T	A	X
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

YMP DE SERI 11A Y C=ROUSIF C42 C=1217 C=5000

AGIOPCLASA 5 LORITA LA ESQUISTOSIDAD DE AFANECCE A

Y MARCADA DEBIDO A LA ABUNDANCIA DE MINERALES SIL

CLASIFICACION: COLTRESQUISTO MEXICO, PIRARCA SERICITICA

ALTERNANCIA DE ESQUISTO DE CUARTO Y QUINTA Y PLATA S

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ 49

PLUTONICA - P ☐

HIPOBISAL - H ☐

VOLCANICA - V ☐ 50

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

N ^o HOJA	EMP.	REC.	N ^o MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0805	G	P	HC1045	T	LUGO	MT RUIZ	250576
LONGITUD LATITUD N^o COLUMNA					UBICACIONES EN LITOTECA: (i) (ii) (iii)		
16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28					(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVISADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA		
DATOS DE CAMPO							

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

INTERCAÇÃOS DE AREMISCAS E QUÁDRAS DE MEXO DE

CAS PRIMERAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCKA DE COLOR GRIS CLARO GRANO FINO COMPACTA, FROTA

URA | I R E G O L A R |

EDAD: CAMBRIC 1 INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

[illegible]

C	L	O	R	I	T	A	,	P	P	A	C	O	S	,	C	I	R	C	O	N	,	A	P	A	T	I	T	O	,	T	U	R	N	A	L	I	N	A
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

OBSERVACIONES:

CLUB DE TIRO DE FERRIADA DE UWA ARCO S/A FERRIADA FUNDAMENTA

[illegible]

IDENTE PPR CLARIF 7 PLAGIOPCLASA-ESTA ULIMA APARECE

[illegible]

[illegible]

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

INTERCALACIONES CUARCITICAS EN PIRITARRAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS, GRANO FINO, FRACTURA IRREGULAR, COMPACTA.

EDAD:

CAMBRIICO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELCADA TIENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARTO, PLAGIOCLASA (SERICITA), CLORITA, BIPITITA, MISCOPITITA

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA, APATITO, CIRCOP

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA CON ESQUISTOSIDAD POCP MARCADA PERIDOT A LA ABUNDANCIA DE MINERALES SILICEOS. ESTAS ULTIMAS APARECEN CON TEXTURA GRANOBLASTICA HETEROGRAVULAR. LOS MINERALES MICACEOS SE PRESENTAN PRIENTADOS. LA PLAGIOCLASA ESTA FRECUENTEMENTE MACULADA. HACIES DE LOS ESQUISTOS VERDES.

CLASIFICACION:

ESQUISTO CUARTO- FELDESPATICA MICACEA

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
08056P	MC	1047	T	LIVIG		M T R U 12	25/05/76

LONGITUD: 5 7 9 13 14
 LATITUD: 17 19 20 21 23 25 26
 COLUMNA: 27 28
 UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)
 DATOS DE CAMPO: (1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION
 T - LAMINA TRANSPARENTE
 L - LEVISADO EN SOBRE
 M - MUESTRA DE MANO
 P - PROBETA
 F - FOSIL (MACROFAUNA)
 C - CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MIDELLES ARÉNESES INTERCALADAS EN FIBRAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA, ESTRUCTURA:

RECA DE CFCGR GRIS CLARP, GRAMP FIMP. CONTRACTA, FACT
URA HAS Q NEMOS CANIMAR

EDAD:

CAMBRIC INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LIAN, NAI DELGADDA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

FIGURA 10

COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

[illegible]

ACCESORIOS:

Б И О Т И Т А , Ф Р А С Я , Т У Р Н А Ц И Я , С И Р О Ф Н , А Р А Т И Т Р

GRADO DE ALTERACION:

[illegible]

OBSERVACIONES:

$\frac{1}{x^2} = x^{-2}$

CON UNA PIZARRA CON MAYOR PROPORCIÓN DE SERVICIO,

ENFER DE CUARTE Y TATIANA DE GRAMP HAS FINO. EN EL ES

0 1 5 H 2 1 1 3 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

0	1	3	1	4	6	2	5	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
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

BIENTADOS. LOS CRISTALES DE CUARZO Y PLAGIOCLASA

CLASIFICACION: CULTRON ESQUISTO MICACEO

ESQUISTO DE CUARTO Y NICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA 

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

08056PMC1048T LUGO MITRU12 250576

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION (ii) (i)

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CAPAS DONATOINAS DE PIZARRAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS CON LIGERO SATINADA, GRANA ALTA.
FRACTURA EN LAMINAS COMPACTA.

EDAD:

CAMBRIICO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D
30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 35 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TERIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, CLORITA

ACCESORIOS:

OPACOS, TURNAQUINA, PIRITADO DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA DE TEXTURA UNIFORME, FARMADA FUNDAMENTALMENTE
POR SERICITA Y CUARZO. FACIES DE LOS ESQUELSTOS HERD
ES.

CLASIFICACION:

PIZARRA SERICITICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

0805677C1049T LUGO 4178012 240676

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CAPAS METAMORFICAS DE PIYARRAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRISACEO, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA
MAS O MENOS IRREGULAR.

EDAD:

CAMBRIICO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CLORITA, MOSCOVITA, Biotita

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA, CIRCUMPATITO, ALAGIOLCASA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTO DE GRANO FINO. LOS MINERALES MICACEOS APAR
ECEN BIEN ORIENTADOS EN GUARDANDO A CRISTALES DE CUA
RZO ALARGADOS SIGUIENDO LAS LINEAS DE ESQUISTOSIDA
D. FACIES DE LOS ESQUISTOS VERDES.

CLASIFICACION:

ESQUISTO MICACEO

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

0805677C10507 LUGO MT RUIZ 240676

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CAPAS METAMORFICAS DE PIZARRAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS, GRAFO NOY AIMP, COMPACTA, ARCTICA
A EM CAPAS

EDAD:

CAMBRIICO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA-B
PROBABLE-P
DUDOSA-D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENDIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, BIPHTITA, CLORITA

ACCESORIOS:

OXIDOS DE HIERRO, PIRACAS, TURMALINA, CLOROM

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA DE TEXTURA UNIFORME FORMADA FUNDAMENTALMENTE
POR SERICITA Y CUARZO. FACIES DE LOS ESQUISTOS VERD
ES.

CLASIFICACION:

PIZARRA SERICITICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA-P
HIPOBISAL-H
VOLCANICA-V

MIGNATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS ÍGNEAS Y METAMÓRFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
080567C10SIT					LIVIGNO	MTRUIZ	25/05/96

LONGITUD				LATITUD				NR. COLUMNA		UBICACIONES EN LITOTECA:									
15 17 19 20				21 23 25 26				27 28		(1) (1) (1)									
DATOS DE CAMPO										(1) TIPO DE NUESTRA 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:

NIVEL DE LAS MAS ARENOSAS DENTRO DE LAS MICHARRAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

[illegible]

EDAD:

CAMBRIDGE INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DEL GADAL TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISITISSIMA

COMPOSICION MINERAL, PRINCIPALES:

CUARTO, MOSCOTITA, PLAGIOCUASA, CLORITA

ACCESORIOS :

Q7A C P S, T U X H A C I N A, C I R C P N, A T A T I T P

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA CON ESQUISTOSIDAD NO MUY BIEN DEFINIDA DEBIDO
A LA ABUNDANCIA DE MINERALES SILICEOS CON TEXTURA
GRANOBLASTICA. FACIES DE LOS ESQUISTOS VERDES. CA
LAGIPLUMASA EN POCAS. PONES AFARECE MACCLADA.

CLASIFICACION:

ESQUISTO DE CUARTO Y NICA

TIPO DE ROCA:

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

NIGMATITA ☐

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

HOJA:

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

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

0805 GP MC 1052 T LUIGI MT RV 12 25/05/76

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

DATOS DE CAMPO

(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CARPAIS TERNUNZOS DE PIZARRAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS CLORO, GRANO FINO, COMPACTA, TEXTURA MAS O MENOS LAMINAR.

EDAD:

CAMBRIO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

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

PROCEDIMIENTO:

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

29

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP

31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

39 41 48

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA - ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, CLORITA

ACCESORIOS:

QUARTZ, OXIDIZADO - DE - HIERRO, APATITO, TURQUESA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

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

OBSERVACIONES:

LA ROCA PODRIA SER CONSIDERADA COMO UN ESQUISTO DE GRANO MUY FINO. ESTA ARRABADA FUNDAMENTALMENTE POR CUARZO Y SERICITA. FASIES DE LOS ESQUISTOS VERDES.

CLASIFICACION:

PIZARRA SERICITICA

TIPO DE ROCA:

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

49 50

MIGMATITA ☐

51

METAMORFICA ☒

52

TIPO DE METAMORFISMO

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

53 55 50

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA-B
PROBABLE-P
DUDOSA-D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SK SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME

S SS SK SSR P SP SSP 1 2

IGNEA PLUTONICA-P
HIPOBISAL-H
VOLCANICA-V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

0805677C10547 LUER MTBUIZ 240676

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

DATOS DE CAMPO

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MIELES ARQUISCOSOS INTERCALADOS EN LAS PIENARRAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS OSCURO, GRAV FIAP, COMPACTA, ESTRUCTURA IRREGULAR, IMPREGNACIONES DE PKIDS DE HIERRO

EDAD:

CAMBRIO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CLARITA, PLAGIOCLASA, HIPSCIDITA, BIPITITA

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON, APATITO, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA CON ESQUISTOSIDAD MUY BIEN DEFINIDA DEBIDO A LA ABUNDANCIA DE MINERALES SILICEOS. LA PLAGIOCLASA APARECE EN OCASIONES MACLADA FACIES DE CPS ESQUISTOS HERDIOS.

CLASIFICACION:

ESQUISTO DE CUARZO Y NICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA
PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
08	05	6P	nc1055	T	LUGO	MT RV17	02/06/76

[illegible]

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

[illegible]

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS CLARO, COMPACTA, GRANO FINO, FRAC-
TURA LAMINAR.

EDAD:

CAMBRIDGE INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA — B B
PROBABLE — P
DUDOSA — D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

[illegible]

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

[illegible]

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

S E R I C I T A C U A R A P L A G I O C L A S A C L O R I T A

ACCESORIOS :

QPAQPS, QXIDP-DE-HIERRO, TURDALINA CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

A horizontal number line with 20 tick marks, labeled from 0 to 19. The line is used for plotting data points.

OBSERVACIONES:

ROCA DE GRAMO FINO, TEXTURA DUS Y HOMOGENEA, FORMADA A

UND ABTUFILAL DEWITZ BAD SEIDLITZ IN CHADZA. FOLGES DEN /

[illegible]

CLASIFICACION:

[illegible]

TIPO DE ROCA:

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

49 50

NIGNATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS ÍGNEAS Y METAMÓRFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
080567	MC	10567			LUGO	MT RV 12	24/06/76

16 17 18 19 20 21 23 24 25 26 27 28

T — LAMINA TRANSPARENTE P — PROBETA

LECHAS DE ARÊMISCAS INTERCALADOS EM PIRAIRAS.

ROCA DE COLOR PARDO-AMARILLO, GRANA FINO-MEDIO CENA

ALTA ERACIZUBA IRREFUGADA:

C	A	H	B	R	,	C	Ø		I	N	F	E	R	I	Ø	R			
---	---	---	---	---	---	---	---	--	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--	--

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

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

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
50	41							40

[illegible]

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

TEXTURA

SANTINITA CA ESQUISTATA

CUARTO SETICITA, BLOTITA, FLAGIOLASA, NOSCOTITA

OPACOS, TUTTA LA LUNA, CIRCON

L	A	B	O	C	A	H	A	D	I	V	E	R	D	I	S		P	A	T	A		G	A	N	D	I	S		X	F		X		A	B	F	A	B	S	/	P		C	M	.
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	---	---	---	---	--	---	---	---	---	---	---	--	---	---	--	---	--	---	---	---	---	---	---	---	---	--	---	---	---

1. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{6}$

REC-ESTADÍSTICA (AMOS) 7 FEBRERO DE UNA INCIPIENTE

ESQUISITISSIMA AUNQUE NO LIMA TEXTURA TÍPICAMENTE DE

TADIRFIQA.

ARCP SA REGISTRALINDA ESQUISTOSA

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

A.- DE CONTACTO
B.- DINAMICO

C. - ESTATICO	53	55	80
D. - REGIONAL			
E. - PLURIFACIAL			

F.- POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

N ^o HOJA		EMP.	REC.	N ^o MUESTRA		TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:		FECHA:
0805GP		MC	105	7		T	LUGO	MT RUIZ		25/05/76
LONGITUD		LATITUD		N ^o COLUMNA		UBICACIONES EN LITOTECA:				
15 17 19 20		21 23 25 26		27 28		(i) (i) (i)				
DATOS DE CAMPO		(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION		T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA						

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PILARRAS CON INTERCALACIONES ARENASAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE CORO GRIS, GRANDE FINEZ, FRACTURA NAS E DEBIL
LATINAR, COMPACTA.

EDAD:

C A M B R I C O I N F E R I O R

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LANI, NA DELGADA TENDI DA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTO SA

COMPOSICION MINERAL, PRINCIPALES:

CUARZOFENOCRITA, CLORITA, PLAGIOCLASA, BIOTITA

ACCESORIOS:

ΦΡΑΓΟΣ, ΤΥΡΝΑΛΙΝΑ, ΚΙΡΚΕΝ, ΑΠΑΤ, ΤΦ

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTO DE GRANO FINO CON PREDOMINIO DEL CUARZO
 ENTRE LOS MINERALES MICACEOS. LA PLAGIOCLASA APARECE
 A MENUDO MACCADA. FACIES DE LOS ESQUISTOS VERDES.

CLASIFICACION:

ESQUISTO DE CUARTO Y RICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA

MIGMATITA ☐

METAMORFICA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS ÍGNEAS Y METAMÓRFICAS

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

08056PMC1058T LU99 MITRUVI4 250876

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

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CAPAS ANATÓMICAS DE MITARRAS.

DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS CLARO, GRANO FINO, FRACTURA EN LA

MINAS, IMPREGNACIONES DE ÓXIDOS DE HIERRO.

EDAD:

CAMBRIÓ INFERIOR

PROCEDIMIENTO: POSICIÓN ESTRATIGRÁFICA-A B A
DATACIÓN ABSOLUTA-B B
DATACIÓN PALEONTOLOGICA-C C
D-29

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACIÓN Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCÓPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICIÓN MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO

ACCESORIOS:

OPACOS, ÓXIDOS DE HIERRO, TURDALINA, CIRCON, APATITO,

GRADO DE ALTERACIÓN:

OBSERVACIONES:

ROCA ESQUISTOSA DE GRANO FINO DE TEXTURA MUY MAPA

EMEA FORTADA POR SERICITA Y CUARZO.

CLASIFICACIÓN: SERICITIPEROLITO

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTÓNICA-P HIPOBISAL-H VOLCANICA-V

MIGMATITA METAMÓRFICA

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

49 50 51 52 53 58 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CAHAYS MARGOTONAS DE PIRARAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR CLARO ENHASCADA POR COLOR OSCURO DE FOSFOS DE HIERRO, GRANO FINO, COMPACTA.

EDAD:

CAHBRIC INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENDIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISITOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARTO, FOSFATITA, BIFITITA

ACCESORIOS:

OXIDOS DE HIERRO, PLAGIOCCLASA, TURMALINA, FOSFOS, CIRC

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

TEXTURA UNIFORME EN LA CUAL DESTACAN MANCHAS ALARGADAS DE FOSFOS DE HIERRO QUE SIGUEN LAS LINEAS DE ESQUISITOSIDAD. ESTA APARECE BIEN MARCADA POR LA PRESENTACION DE LOS MINERALES MICACEOS ASI COMO POR EL ALARGAMIENTO DE LOS MINERALES SILICEOS.

CLASIFICACION:

ESQUISITONICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

08056PMC1060T LUGO Y T R U I Z 250576

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

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO: SERIE DINOTOPMA DE PLARRAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA: Roca de color gris clara, grano fino, fractura vas p

tiempos laminar, compacta.

EDAD: CAMBRICO INFERIOR

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

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA TENDIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TÉXTURA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: SERICITA, CUARTO, MATERIAL COARSE, HIERA - SERICI

ACCESORIOS: APACAS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: ESQUISTO DE GRANO FINO CON PMAS REPLEGADAS.

CLASIFICACION: ESQUISTO SERICITICO

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

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

49 50 51 52 53 55 50

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0805	G P	n c	1062	T	4 V G R	M T R U I J	26-05-76

LONGITUD

LATITUD

NO
COLUMN

UBICACIONES EN LITOTECA:

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

FECHA:

15		17		19	20

21	25	25	26	
----	----	----	----	--

27	28

A horizontal number line with 11 equally spaced tick marks. The first tick mark on the left is labeled '0'. The final tick mark on the right is labeled '10'.

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:

[illegible]

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS VERDOSO, GRAMP FINO, FRACTURA MAS
O MENOS LAMINAR. IMPREGNACIONES DE OXIDOS DE HIERRO

EDAD:

C	A	M	B	R	I	C	Φ	,	I	N	F	E	R	I	Φ	R				
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANIMA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PICARROSA

COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

SERICITA, CUARTE, BILITTA

ACCESORIOS:

PHIDEHIERRER, PAPER, CLERK, TURKALIN, CIRCUM

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	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	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	5
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	---

OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA FUNDAMENTALMENTE POR SERICITA Y CUARZO
Q. APARECEN ALGUNAS HORAS MAS P. TIEMPOS LENTICULARES
EN LAS CUALES EXISTE UN ENRIQUECIMIENTO.

CLASIFICACION:

Handwritten: ALPHABETIC

TIPO DE ROCA:

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

49 50

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS ÍGNEAS Y METAMÓRFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
08056	P	HC	1063	T	LIVIGØ	M T R V 1 2	250576

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

16 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (1) (1) (1)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE TPOWOTPOWA DE PIHARRAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

RECA DE COLPER GRIS-DEBDS, GRAMP FINO, COMPACTA, FRE
CUTURA NAS Q TIENPS LAMINAR.

EDAD:

C	A	M	B	R	,	I	N	F	E	R	,	I	N	F	E	R
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

EDAD DEL MAPA:

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

[illegible]

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOISA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

НПС ЧФД, ТА, ЧУАРДФ, БИФТИТА (ЧЛФР(ТА))

ACCESORIOS :

Q P A C Q S, T U R N A L I M A, A P A T I T Q, C I R C Q N, Q X I D Q ~~Q~~ - D E - H I C R E E

GRADO DE ALTERACION:

A horizontal number line with 20 tick marks, labeled from 1 to 20.

OBSERVACIONES:

RECA ESQUISA DE GRANDE FOLHA DE TEXTEIRA NOS UNIFORMES

$C \oplus A, D, E \rightarrow A, EC, R, E, D, F, TA \rightarrow OS.$

CLASIFICACION:

ESQUISTO MICACEO

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ 49 PLUTONICA - P ☐ 50
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA ☐

METAMORFICA 

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO
B. - DINAMICO
C. - ESTATICO
D. - REGIONAL
E. - PLURIFACIAL 53 55 80
F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CAPAS POTENTES DE PI + ARRAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS CLARO GRANO FINO, FRACTURA EN CA
MINAS, COMPACTA.

EDAD:

CAMBRIICO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENDIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MUSCOVITA, CUARZO, CLORITA, BIAFITA

ACCESORIOS:

PIROXENOS, OXIDOS DE HIERRO, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTO DE TAMAÑO DE GRANO FINO, FORMADO FUNDAMENTALMENTE POR DISCOIDITA (CASI SERICITA) Y CUARZO. TAMBIEN SE OBSERVAN CRISTALES DE CLORITA ALGUNOS DE ELLOS EN FORMA DE PIRROBLASTOS. LA BIAFITA SE PRESENTA EN PARAFIBLASTOS. APLICANDO LAS CLASIFICACIONES DE LOS ESQUISTOS VERDES.

CLASIFICACION:

ESQUISTO MICACEO

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO B. - DINAMICO C. - ESTATICO D. - REGIONAL E. - PLURIFACIAL F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

080SGP7C10GST LUGO MT R012 240626

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE MONOTONIA DE PIZARRAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRISACEO, GRANO FINO, CLASTICA, ARCTICA
A EN LAZIMAS, SE ATRECIAN MANCHAS DE PIZARRAS DE MIERRE

EDAD:

CAMBRIICO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION ABSOLUTA - B
DATACION PALEONTOLOGICA - C
D

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2
39 41 49

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENDIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO

ACCESORIOS:

OPACOS, QUARTZ, DE-HIERRO, CLORITA, TURMALINA, CIRCOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTO DE GRANO FINO, TEXTURA MANIPULADA. FORMA
NA CASI ESCUSITAMENTE POR SERICITA Y CUARZO. FACIE
S DE LOS ESQUISTOS DEBILES.

CLASIFICACION:

ESQUISTO SERICITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO
B. - DINAMICO
C. - ESTATICO
D. - REGIONAL
E. - PLURIFACIAL
F. - POLIMETAMORFICO

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS ÍGNEAS Y METAMÓRFICAS

N ^o HOJA		EMP.	REC.	N ^o MUESTRA		TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
08		05	GP	NC		1066T	LUKID	MITRUIE	25/05/76
1		5	7	9		13 14			
LONGITUD			LATITUD			N ^o COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:		
16 17 19 20			21 23 25 26			27 28	(1) (1) (1)		
DATOS DE CAMPO							(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION		
							T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO		
							P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) G - GELDILLA		

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CAPAS APRESENTES DE NITRATADO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS PERLA GRAN FIMO, COM IMPREGNAC.
PMS DE OXIDOS DE FE, FRACTURA EN LAMINAS

EDAD:

CAMBRIAN INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

$$|A|, |B|, |C|, |D|, |E|, |F|, |G|, |H|, |I|, |J|, |K|, |L|, |M|, |N|, |O|, |P|, |Q|, |R|, |S|, |T|, |U|, |V|, |W|, |X|, |Y|, |Z|$$

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A
 DATACION ABSOLUTA — B
 DATACION PALEONTOLOGICA — C
 — D

A
 29

VALORACION:

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

CODIGO EDAD MAPA

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP
31	33					38

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
39	41							48

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQVISTASA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO, BIFOTITA

ACCESORIOS:

CLORETA, QD ACOS [↑] QXIDIO-DE-PIERRO, TURNALIA, APATITOP,

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

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ASQUN CHN DE GRAND AMO QONSTITUTU DQ FUNDAMENTALNEN

[illegible]

E P Ø R H Ø S C Ø D I T A (Ø S E R I C I A) Y C O A R + T C A B I K I I I T M

ARECEN EN INFERIOR PROPORCION, SIGUIENDO LAS LINEA.

DE ESQUILISTAS, SE OBSERVA UNA VETICULA DE MIERA.

1156 1250 1300 1400 1500 1600 1700 1800 1900 2000 2100 2200 2300 2400 2500 2600 2700 2800 2900 3000 3100 3200 3300 3400 3500 3600 3700 3800 3900 4000 4100 4200 4300 4400 4500 4600 4700 4800 4900 5000 5100 5200 5300 5400 5500 5600 5700 5800 5900 6000 6100 6200 6300 6400 6500 6600 6700 6800 6900 7000 7100 7200 7300 7400 7500 7600 7700 7800 7900 8000 8100 8200 8300 8400 8500 8600 8700 8800 8900 9000 9100 9200 9300 9400 9500 9600 9700 9800 9900 10000 10100 10200 10300 10400 10500 10600 10700 10800 10900 11000 11100 11200 11300 11400 11500 11600 11700 11800 11900 12000 12100 12200 12300 12400 12500 12600 12700 12800 12900 13000 13100 13200 13300 13400 13500 13600 13700 13800 13900 14000 14100 14200 14300 14400 14500 14600 14700 14800 14900 15000 15100 15200 15300 15400 15500 15600 15700 15800 15900 16000 16100 16200 16300 16400 16500 16600 16700 16800 16900 17000 17100 17200 17300 17400 17500 17600 17700 17800 17900 18000 18100 18200 18300 18400 18500 18600 18700 18800 18900 19000 19100 19200 19300 19400 19500 19600 19700 19800 19900 20000 20100 20200 20300 20400 20500 20600 20700 20800 20900 21000 21100 21200 21300 21400 21500 21600 21700 21800 21900 22000 22100 22200 22300 22400 22500 22600 22700 22800 22900 23000 23100 23200 23300 23400 23500 23600 23700 23800 23900 24000 24100 24200 24300 24400 24500 24600 24700 24800 24900 25000 25100 25200 25300 25400 25500 25600 25700 25800 25900 26000 26100 26200 26300 26400 26500 26600 26700 26800 26900 27000 27100 27200 27300 27400 27500 27600 27700 27800 27900 28000 28100 28200 28300 28400 28500 28600 28700 28800 28900 29000 29100 29200 29300 29400 29500 29600 29700 29800 29900 30000 30100 30200 30300 30400 30500 30600 30700 30800 30900 31000 31100 31200 31300 31400 31500 31600 31700 31800 31900 32000 32100 32200 32300 32400 32500 32600 32700 32800 32900 33000 33100 33200 33300 33400 33500 33600 33700 33800 33900 34000 34100 34200 34300 34400 34500 34600 34700 34800 34900 35000 35100 35200 35300 35400 35500 35600 35700 35800 35900 36000 36100 36200 36300 36400 36500 36600 36700 36800 36900 37000 37100 37200 37300 37400 37500 37600 37700 37800 37900 38000 38100 38200 38300 38400 38500 38600 38700 38800 38900 39000 39100 39200 39300 39400 39500 39600 39700 39800 39900 40000 40100 40200 40300 40400 40500 40600 40700 40800 40900 41000 41100 41200 41300 41400 41500 41600 41700 41800 41900 42000 42100 42200 42300 42400 42500 42600 42700 42800 42900 43000 43100 43200 43300 43400 43500 43600 43700 43800 43900 44000 44100 44200 44300 44400 44500 44600 44700 44800 44900 45000 45100 45200 45300 45400 45500 45600 45700 45800 45900 46000 46100 46200 46300 46400 46500 46600 46700 46800 46900 47000 47100 47200 47300 47400 47500 47600 47700 47800 47900 48000 48100 48200 48300 48400 48500 48600 48700 48800 48900 49000 49100 49200 49300 49400 49500 49600 49700 49800 49900 50000 50100 50200 50300 50400 50500 50600 50700 50800 50900 51000 51100 51200 51300 51400 51500 51600 51700 51800 51900 52000 52100 52200 52300 52400 52500 52600 52700 52800 52900 53000 53100 53200 53300 53400 53500 53600 53700 53800 53900 54000 54100 54200 54300 54400 54500 54600 54700 54800 54900 55000 55100 55200 55300 55400 55500 55600 55700 55800 55900 56000 56100 56200 56300 56400 56500 56600 56700 56800 56900 57000 57100 57200 57300 57400 57500 57600 57700 57800 57900 58000 58100 58200 58300 58400 58500 58600 58700 58800 58900 59000 59100 59200 59300 59400 59500 59600 59700 59800 59900 60000 60100 60200 60300 60400 60500 60600 60700 60800 60900 61000 61100 61200 61300 61400 61500 61600 61700 61800 61900 62000 62100 62200 62300 62400 62500 62600 62700 62800 62900 63000 63100 63200 63300 63400 63500 63600 63700 63800 63900 64000 64100 64200 64300 64400 64500 64600 64700 64800 64900 65000 65100 65200 65300 65400 65500 65600 65700 65800 65900 66000 66100 66200 66300 66400 66500 66600 66700 66800 66900 67000 67100 67200 67300 67400 67500 67600 67700 67800 67900 68000 68100 68200 68300 68400 68500 68600 68700 68800 68900 69000 69100 69200 69300 69400 69500 69600 69700 69800 69900 70000 70100 70200 70300 70400 70500 70600 70700 7

465 476 487 498 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999 1000 1001 1002 1003 1004 1005 1006 1007 1008 1009 1010 1011 1012 1013 1014 1015 1016 1017 1018 1019 1020 1021 1022 1023 1024 1025 1026 1027 1028 1029 1030 1031 1032 1033 1034 1035 1036 1037 1038 1039 1040 1041 1042 1043 1044 1045 1046 1047 1048 1049 1050 1051 1052 1053 1054 1055 1056 1057 1058 1059 1060 1061 1062 1063 1064 1065 1066 1067 1068 1069 1070 1071 1072 1073 1074 1075 1076 1077 1078 1079 1080 1081 1082 1083 1084 1085 1086 1087 1088 1089 1090 1091 1092 1093 1094 1095 1096 1097 1098 1099 1100 1101 1102 1103 1104 1105 1106 1107 1108 1109 1110 1111 1112 1113 1114 1115 1116 1117 1118 1119 1120 1121 1122 1123 1124 1125 1126 1127 1128 1129 1130 1131 1132 1133 1134 1135 1136 1137 1138 1139 1140 1141 1142 1143 1144 1145 1146 1147 1148 1149 1150 1151 1152 1153 1154 1155 1156 1157 1158 1159 1160 1161 1162 1163 1164 1165 1166 1167 1168 1169 1170 1171 1172 1173 1174 1175 1176 1177 1178 1179 1180 1181 1182 1183 1184 1185 1186 1187 1188 1189 1190 1191 1192 1193 1194 1195 1196 1197 1198 1199 1200 1201 1202 1203 1204 1205 1206 1207 1208 1209 1210 1211 1212 1213 1214 1215 1216 1217 1218 1219 1220 1221 1222 1223 1224 1225 1226 1227 1228 1229 1230 1231 1232 1233 1234 1235 1236 1237 1238 1239 1240 1241 1242 1243 1244 1245 1246 1247 1248 1249 1250 1251 1252 1253 1254 1255 1256 1257 1258 1259 1260 1261 1262 1263 1264 1265 1266 1267 1268 1269 1270 1271 1272 1273 1274 1275 1276 1277 1278 1279 1280 1281 1282 1283 1284 1285 1286 1287 1288 1289 1290 1291 1292 1293 1294 1295 1296 1297 1298 1299 1300 1301 1302 1303 1304 1305 1306 1307 1308 1309 1310 1311 1312 1313 1314 1315 1316 1317 1318 1319 1320 1321 1322 1323 1324 1325 1326 1327 1328 1329 1330 1331 1332 1333 1334 1335 1336 1337 1338 1339 1340 1341 1342 1343 1344 1345 1346 1347 1348 1349 1350 1351 1352 1353 1354 1355 1356 1357 1358 1359 1360 1361 1362 1363 1364 1365 1366 1367 1368 1369 1370 1371 1372 1373 1374 1375 1376 1377 1378 1379 1380 1381 1382 1383 1384 1385 1386 1387 1388 1389 1390 1391 1392 1393 1394 1395 1396 1397 1398 1399 1400 1401 1402 1403 1404 1405 1406 1407 1408 1409 1410 1411 1412 1413 1414 1415 1416 1417 1418 1419 1420 1421 1422

[illegible]

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ PLUTONICA - P ☐
HIPOBISAL - H ☐
VOLCANICA - V ☐

NIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO
B. - DINAMICO
C. - ESTATICO
D. - REGIONAL
E. - PLURIFACIAL 53 55 90
F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

NR HOJA EMP. REC. N° MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

08056PMC1068T

LUGO

MT RUI 2

25/05/76

LONGITUD

LATITUD

Nº COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA:

(1)

(1)

(1)

16 17 18 19 20

21 22 23 24 25 26

27 28

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

T - LAMINA TRANSPARENTE
L - LEVIGADO EN SOBRES
E - MUESTRA DE MANO

P - PROBETA
F - FOSIL (MACROFAUNA)
C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CAPAS METAMORFICAS DE PIZARRAS CON MINERALIZACION

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS CON INTERGREGACIONES VERDEAS GRAS

NO FIJO FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

CAHBRIC, INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION ABSOLUTA - B
DATACION PALEONTOLOGICA - C
D

29

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

30

EDAD DEL MAPA:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP
31 32 33 34 35

S SS SR SSR P SP SSP I 2
36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MUSCOVITA, CUARZO, GRCOLITA

ACCESORIOS:

OPACOS, OXIDOS DE HIERRO, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTA DE GRANO FINO CONSTITUIDO FUNDAMENTALMENTE

EL POR MUSCOVITA SEGUIDA EN MENOR PROPORCION DEL CU

ARZO. FACIES DE LOS ESQUISTOS VERDES. SE APPRECIA LA

FORMACION DE KILB-BANDS.

CLASIFICACION:

ESQUISTA MUSCOVITICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ PLUTONICA - P ☐
HIPOBISAL - H ☐
VOLCANICA - V ☐

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO
B - DINAMICO
C - ESTATICO
D - REGIONAL
E - PLURIFACIAL
F - POLIMETAMORFICO

1 2 3 4 5 6 7 8 9

N° HOJA	EMP.	REC.	N° MUESTRA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
08056	P	M	C1069	LUGO	M T R U I Z	250576
LONGITUD LATITUD N° COLUMNA				UBICACIONES EN LITOTECA:		
(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION				(II)		
T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRES M - MUESTRA DE MANO				P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA		

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PITARRAS ESQUISITOS MINERALIZADOS PITARRAS DE CAN

DANA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS CLARO, GRANO FINO CON ZONA DE GR
ANO MAS GRUESO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

K A M B R I C O , I N F E R I O R

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
 DATACION ABSOLUTA — B
 DATACION PALEONTOLOGICA — C
 — D

VALORACION:

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LIANA DELGADA YERDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

[illegible]

COMPOSICION MINERAL, PRINCIPALES:

CALCITA, CUARZO, NIPISQUITO, TA, PLAGIOCLAS

ACCESORIOS :

A T A T T T C C R C M

GRADO DE ALTERACION:

[illegible]

OBSERVACIONES:

LA ESQUISISTICA DA VINCI MARCADA FUNDAMENTALMENTE
R LA PRESENTACION DE LOS MINERALES NACIDOS (PROPO-
TA). LOS MINERALES SE HAN FORTALECIDO POSTERIORMEN-
TE PRESENTANDO FORMAS RARAS Y ACICULARES.

CLASIFICACION:

MICHAEL VISTO, CALCAREE

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ PLUTONICA - P ☐
HIPOBISAL - H ☐
VOLCANICA - V ☐

MISMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO
B. - DINAMICO
C. - ESTATICO
D. - REGIONAL
E. - PLURIFACIAL 53 55 30
F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

NR HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

08056PMC1070T LUGO MITRUI2 25/05/76

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

16 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

T - LAMINA TRANSPARENTE
L - LEVIGADO EN SOBRE
M - MUESTRA DE MANO

P - PROBETA
F - FOSIL (MACROFAUNA)
C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PITARRAS Y ESQUISTOS MINERALIZADOS. PITARRAS DE CAN
DIANA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COCER GRIS, GRANO FINO, FRACTURA MAS O MENOS
LAMINAR SE OBSERVAN CRISTALES DE MINER METALICO

EDAD:

CAMBRIICO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION ABSOLUTA - B
DATACION PALEONTOLOGICA - C
D 29

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 35

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2
38 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FENACITIS, YAPSCOFITA

ACCESORIOS:

CARBONATO, APATITO, CIRCÓN

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ESQUISTOSIDAD ME ME MARCADA POR LA ORIENTACION
DE LAS LAMINAS DE YAPSCOFITA ASI COMO POR EL ALARGA
MIENTO DE LOS CRISTALES DE CUARZO. LA FORMACION DE
LOS MINERALES METALICOS HA TENIDO LUGAR POSTERIORMEN
TE Y SUS CRISTALES EMBUERDAN LAS LAMINAS ORIENTADAS
E YAPSCOFITA.

CLASIFICACION: CURRESQUISTO MINERO

ESQUISTO DE CUARZO Y MINA CON MINERALES METALICOS

TIPO DE ROCA:

IGNEA 49 PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H 50
VOLCANICA - V

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO
B. - DINAMICO
C. - ESTATICO
D. - REGIONAL
E. - PLURIFACIAL 53 55 50
F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

08056PMC10717 LUGO MITRUIZ 25/05/76

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

16 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

T - LAMINA TRANSPARENTE
L - LEVIGADO EN SOBRES
M - MUESTRA DE MANO

P - PROBETA
F - FOSIL (MACROFAUNA)
C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE PIZARRRISA PIZARRA DE CANDAMA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA BANDEADA EN TONOS BLANCOS Y NEGROS CON IMPREGNACIONES DE COLOR VERDESO FRACATURA IRREGULAR

EDAD:

CAMBRIICO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION ABSOLUTA - B
DATACION PALEONTOLOGICA - C
D

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

29 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP

31 33 36

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEMPLADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CATACLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

MINERAL - SERICITICO - ARCILLAS, OPACAS, MATERIA - CARBONOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PIEDRA DE CUARZO QUE EMPLAZA EN PARTE AREAS DE CARBON DE CAJA. HA SUFRIDO FUERTES PRESIONES Y LOS CRISTALES SE ENCUENTRAN MUY TRITURADOS Y GRANULADIZOS.

CLASIFICACION: CATACLASTITA, FILON

FILON DE CUARZO CATACLASTICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

50 51

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO
B - DINAMICO
C - ESTATICO
D - REGIONAL
E - PLURIFACIAL
F - POLIMETAMORFICO

52 53 55 50

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

NR HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (i) (i) (i)

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BANCOS PATENTES DE CUARCITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS GRAMP FINO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR, CON IMPREGNACIONES DE OXIDOS DE HIERRO.

EDAD:

ARENIG-PRADOLICA INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION ABSOLUTA - B
DATACION PALEONTOLOGICA - C
D

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSN P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSN P SP SSP 1 2

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRAMPOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

OPACOS, SERICITA, CIRCÓN

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA CASI EN SU TOTALIDAD POR CUARZO. LOS CRISTALES DE CUARZO MUESTRAN EXTINCIÓN EN PLANO DE POLARIZACIÓN. A LAS PRESIONES SUFICIENTES.

CLASIFICACION:

CUARCITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO
B. - DINAMICO
C. - ESTATICO
D. - REGIONAL
E. - PLURIFACIAL
F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

08056PPM 7T LUIGP MT RUIH 01/04/76

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

T - LAMINA TRANSPARENTE
L - LEVIGADO EN SOBRE
W - MUESTRA DE MANO

P - PROBETA
F - FOSIL (MACROFAUNA)
C - CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ALTERNANCIA DE NIVELES ARENOSOS Y PIARRAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA BANDEADA EN TONOS CLAROS Y OSCUROS GRAMP FINO
IMPREGNACIONES DE OXI DE HIERRO REPLEGADA

EDAD:

CAMBRIO SUPERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION ABSOLUTA - B
DATACION PALEONTOLOGICA - C
D

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 35

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2
39 41 43

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELEGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARTO, CLORITA

ACCESORIOS:

OPACOS, MATERIA CARBONOSA, OXI DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SE OBSERVA UNA SEDIMENTACION ALTERNANTE DE BANDAS
DE MINERALES SILICEOS Y MICACEOS QUE HA SIDO AFECTA
DA POR DOS PIARRASIDADES FORMANDO UN ANGULO ENTR
E SI Y CON LA ESTRATIFICACION. POSTERIORMENTE LA
ROCA HA SIDO REPLEGADA LA PIARRASIDAD ES MAS MANI
FUESTA EN LAS BANDAS TIEMPOS SILICEAS. FAC. ESQUIS. DER

CLASIFICACION:

PIARRA SERICITICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA 49 PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V 50

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO
B. - DINAMICO
C. - ESTATICO
D. - REGIONAL
E. - PLURIFACIAL
F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO (1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIEDRAZAS MEGALAS-CAPAS DE TRANSITO. PROXIMA AL CAMA
COT. CON LAS CUARCITAS DE CANDANA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR NEGRO, GRANO FINO, MARCADA PIENRADA
DIFRACTURA EN LAMINAS.

EDAD: CAMBRICO INFERIOR

PROCEDIMIENTO: VALORACION:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENDIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIENRADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MATERIAL CARBONOSO, MINERAL SERICITICO-ARCILLOSO,

QUARTZ

ACCESORIOS:

OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA DE GRANO MUY FINO CON ABUNDANTE MATERIAL CARBO
MOSA EN LA QUE DESTACAN ALGUNOS PERFILISTAS DE
OPACOS CON SOMBRAS DE PRESION EN SUS EXTREMOS FORM
ADAS POR CUARTZ.

CLASIFICACION:

PIENRA CARBONOSA

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA-P HIPOBISAL-H VOLCANICA-V MIGMATITA METAMORFICA TIPO DE METAMORFISMO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
08056	PPM	1010	T		LVGP	MT RUIH	01/09/76

LONGITUD	LATITUD	Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:
15 17 19 20	21 23 25 26	27 28	(1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

T - LAMINA TRANSPARENTE	P - PROBETA
L - LEVIGADO EN SOBRE	F - FOSIL (MACROFAUNA)
M - MUESTRA DE MANO	C - CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRAS MEGRAS. CAPAS DE TRANSITO. PROXIMAS AL CANT

ACTO CON LAS CUARCITAS DE CANDANA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS OSCURO, GRANO FINO, COMPACTA, MARC

ADA PORARRISIDAD, FRACTURA EN LAMINAS.

EDAD:

CAMBRIO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A	A
DATACION ABSOLUTA - B	
DATACION PALEONTOLOGICA - C	
- D	29

VALORACION:

BUENA - B	B
PROBABLE - P	
DUDOSA - D	30

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

CODIGO EDAD MAPA

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP
31	33	35	36	37	38	39

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
39	41	42	43	44	45	46	47	48

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARRISIA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MATERIAL CARBONOSO, MINERALIZA-SERICITICA-ARCI

ACCESORIOS:

PPACPS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MUY

ROCA DE GRANO FINO EN LA QUE SE DESTACAN ALGUNOS

PROFIROBLASTOS AISLADOS DE MINERALES PPACPS. ALREDE

DOR DE ESTOS EN OCASIONES SE OBSERVAN EN LAS

SOMBRAIS DE PRESION FORMADAS POR CUARZO.

CLASIFICACION:

PIZARRA CARBONOSA

TIPO DE ROCA:

IGNEA	PLUTONICA - P	MIGMATITA	METAMORFICA	TIPO DE METAMORFISMO
	HIPOBISAL - H			A. - DE CONTACTO
	VOLCANICA - V			B. - DINAMICO
				C. - ESTATICO
				D. - REGIONAL
				E. - PLURIFACIAL
				F. - POLIMETAMORFICO

49 50 51 52 53 55 60

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (I) (I) (I)

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRAS - CATAS DE TRANSITO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR VERDOSO, GRANUL FINO, COMPACTA, MARKADA
PIZARRISIDAD, FRACTURA EN LAMINAS. OXIDOS DE HIERRO.

EDAD:

CAMBRIO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION ABSOLUTA - B
DATACION PALEONTOLOGICA - C
D

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 36

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2
39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARRISA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO

ACCESORIOS:

OXIDOS DE HIERRO, OPAOS, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL TANTO POR CIENTO DE SERICITA ES MUY ELEVADA QUE
APARECE ENGLORANDIA A PEQUEÑOS CRISTALES DE CUARZO.

CLASIFICACION:

PIZARRA SERICITICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO
B. - DINAMICO
C. - ESTATICO
D. - REGIONAL
E. - PLURIFACIAL
F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

080567PM 13T LUIGU MT RUI7 0110426

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (1) (1) (1)

DATOS DE CAMPO (1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

T - LAMINA TRANSPARENTE P - PROBETA
L - LEVIGADO EN SOBRE F - FOSIL (MACROFAUNA)
M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CAPAS DE RIOTORTO. ALTERNANCIA DE PIZARRAS PIZARRAS
ARENOSAS Y ESQUISTOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE TONOS OSCUROS, GRAMP FINO, LIGERAMENTE ESQUI
STOSAL- COMPACTA.

EDAD:

CAMERIC

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:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

SAMITICA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARTO, SERICITA, FELDES PATO-DOTASICA, MINERAL-DE-HIE
RO

ACCESORIOS:

PIRACOS, PIRACOS-DE-HIERRO, TURDALINA, PIRACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA Roca inicialmente una arcosa ha sufrido una ele
vada diagenesis conenzando a formarse una imcipien
te esquistosidad sin llegar a ser un tipico esquis
to. El mineral de hierro podria ser un carbonato mu
y alterado.

CLASIFICACION:

SEMIESQUISTO

TIPO DE ROCA:

IGNEA 49 PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V 50

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO
B. - DINAMICO
C. - ESTATICO
D. - REGIONAL
E. - PLURIFACIAL 53 55 80
F. - POLIMETAMORFICO

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS ÍGNEAS Y METAMÓRFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

08056PAM 14T LUJA MITR0112 01/04/76

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION (II)

T - LAMINA TRANSPARENTE P - PROBETA
L - LEVIGADO EN SOBRES F - FOSIL (MACROFAUNA)
M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ESQUISTO ARENOSO CAPAS DE TRANSITO INTERCALADAS
TIPO DE PIZARRAS VERDES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE TONOS CLAROS CON LIGERAS IMPREGNACIONES DE
OXIDOS DE HIERRO GRANO FINO FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

CHAMBRICIA MEDIO-SUPERIOR CAMBRIC SUPERIOR

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 41 43 45 47 49

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 35 37 39 41 43 45 47 49

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2
39 41 43 45 47 49

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

SLAMITICA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, OXIDOS DE HIERRO

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

31 33 35 37 39 41 43 45 47 49

OBSERVACIONES:

LA Roca ha sufrido un alto grado de diagenesis por
el hidruro conservado en parte su textura primitiva
el resto sedimentaria. Se observa finas bandas en las
cuales la abundancia de minerales opacos en mayor
aparición dispersos minerales opacos de mayor tamaño
que se han alterado a oxidos de hierro

CLASIFICACION:

SEMIESQUISTO

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H ☐
VOLCANICA - V ☐

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO
B. - DINAMICO
C. - ESTATICO
D. - REGIONAL
E. - PLURIFACIAL
F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

08056PPM 157

LIVIA

MITRUIZ

01/04/79

LONGITUD

LATITUD

Nº COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA:

(1)

(1)

(1)

15 17 19 20

21 23 25 26

27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

P-PROBETA
F-FOSIL (MACROFAUNA)
C-CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ESQUISTO ARENOSO DE CHAPAS DE TRANSMITO INTERCALADO DE
TRIDIAPIZARAS VERDES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE CICLOZ BASICA GRANA FINA FRACTURA IRREGULAR
COMPACTA

EDAD:

CAMBRIICO MEDIO-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 SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2
30 41 49

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

SAMMITICA COMPACTA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICA, SERICITA

ACCESORIOS:

OPACOS, OXIDOS DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA HA SUFRIDO UN ALTO GRADO DE COMPACTACION Y
RECRISTALIZACION NO PUDIENDO CONSIDERARLA COMO UNA
ROCA SEDIMENTARIA AUNQUE TAMPOCO ES UNA TIPICA ROC
A METAMORFICA. EL FELDESPATO POTASICO ES CASI TAN
ABUNDANTE COMO EL CUARZO

CLASIFICACION:

ARCOSA FELDESPATO-POTASICA RECRISTALIZADA

TIPO DE ROCA:

IGNEA 49 PLUTONICA-P
HIPOBISAL-H 50
VOLCANICA-V

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO

A.-DE CONTACTO
B.-DINAMICO
C.-ESTATICO
D.-REGIONAL
E.-PLURIFACIAL 53 55 80
F.-POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

0805 6 PPM 16 T LUGA M T 12012 01109176

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

T - LAMINA TRANSPARENTE
L - LEVIGADO EN SOBRE
M - MUESTRA DE MANO

P - PROBETA
F - FOSIL (MACROFAUNA)
C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRA VERDE CHAPAS DE TRANSITO. FORMACION DE PIZARRA
RHS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS VERDOSA GRANA FINA COMPACTA FRA
CTURA IRRREGULAR Y LIGERO SATINADO

EDAD:

CAMBRIICO MEDIO-SUPERIOR

CAMBRIICO 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 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 TEMIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARRA ROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, TURMALINA

ACCESORIOS:

OPACOS, OXIDOS DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA POR SERICITA Y CUARZO DE GRANA MUY FINA QUE ENGLORAN A HEREGADOS DE TURMALINA QUE FORMA UN PORFIRIOBLASTOS. SE OBSERVAN SOMBRAS DE PRESION DE CUARZO EN LOS BORDES DE LOS MISMOS INDICANDONOS LA BAJA PRESION EXISTENTE DURANTE SU FORMACION. LA Roca HA SUFRIDO METAMORFISMO REGIONAL Y DE CONTACTO

CLASIFICACION:

PIZARRA MOSQUEADA

TIPO DE ROCA:

IGNEA 49 PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H 50
VOLCANICA - V

MIGNATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO
B - DINAMICO
C - ESTATICO
D - REGIONAL
E - PLURIFACIAL 53 55 60
F - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

NR HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

0805GPTM 17T LUGO MITRUIH 01/09/76

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (i) (i) (i)

DATOS DE CAMPO

(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

T - LAMINA TRANSPARENTE
L - LEVIGADO EN SOBRE
M - MUESTRA DE MANO
P - PROBETA
F - FOSIL (MACROFAUNA)
C - CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ESQUISTO ARENOSO - PIRROXENICO AL TECHO DE LAS COQUILLAS DE
ELEGADO - ALTERNANCIA CON ARELLAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR VERDESO, GRANO FINO, FRACTURA EN LAMINAS
AS, LIGERAMENTE SATINADA Y MAREGNACIONES DE OXIDOS DE HIERRO

EDAD:

CAMBRIO MEDIO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION ABSOLUTA - B
DATACION PALEONTOLOGICA - C
D

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 35

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2
39 41 43

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENDIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, GRACIOS, TURMALINA, CIRCOW, OXIDOS DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL GRADO DE METAMORFISMO SUFRIDO POR LA ROCA MAS
DIAGNOSTICO DEBIL, CONSERVANDOSE NI NERVALES RELICTOS CORDO
EL CUARZO PROCEDENTES DE LA PRIMITIVA ROCA SEDIMENTARIA.

CLASIFICACION:

SEMIESQUISTO

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO
B - DINAMICO
C - ESTATICO
D - REGIONAL
E - PLURIFACIAL
F - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

DATOS DE CAMPO CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRA NEGRA - CAPAS DE TRANSITO - FORMACION APROXIMADA

AL CONTACTO CON LAS CUARCITAS DE CANJAMA SUPERIOR.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FOCA DE COLOR NEGRO, MARCADA PIZARROSIDAD, GRAMP FIN

SE OBSERVAN MINERALES METALICOS.

EDAD: PROCEDIMIENTO: VALORACION:

CAMBRIO INFERIOR POSICION ESTRATIGRAFICA - A DATACION ABSOLUTA - B DATACION PALEONTOLOGICA - C

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DEUGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MATERIAL - CARBONASO, CUARZO, PIZACOS

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA POR ABUNDANTE MATERIAL CARBONOSO QUE

ENGLUBA A PORFIRIOBLASTOS DE MINERALES PIZACOS. EN CU

ARTO APARECE EN FINOS LECHAS SIGUIENDO LA PIZARROS

IDAD Y TAMBIEN EN LOS BORDES DE LOS PORFIRIOBLASTOS

DANDO SOMBAS DE PRESION

CLASIFICACION:

PIZARRA CARBONOSA

TIPO DE METAMORFISMO

IGNEA PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V

MIGMATITA METAMORFICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V

MIGMATITA METAMORFICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V

MIGMATITA METAMORFICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V

MIGMATITA METAMORFICA

TIPO DE ROCA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (I) (I) (I)

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

TIPO DE METAMORFISMO

IGNEA

MIGMATITA

METAMORFICA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (I) (I) (I)

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRA SERIE DE VILLALBA SERIE ALTERNANTE DE PIZARRAS ARENISKAS Y ESQUISTOS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRISACEO, GRANO FINO COMPACTA, FRACTURADA EN LAMINAS, IMPREGNACIONES DE OXIDOS DE HIERRO.

EDAD:

PRECAMBRIICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION ABSOLUTA - B
DATACION PALEONTOLOGICA - C
D

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARRISIA

COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, BIOTITA

ACCESORIOS:

PIACKS, CIRCON, TURMALINA, OXIDOS DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA ESTA FORMADA FUNDAMENTALMENTE POR SERICITA Y CUARZO Y TAMBIEN HA CONCENTRADO LA FORMACION DE BIOTITA SIGUIENDO LAS LINEAS DE PIZARRAS DADO.

CLASIFICACION:

PIZARRA SERICITICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO
B. - DINAMICO
C. - ESTATICO
D. - REGIONAL
E. - PLURIFACIAL
F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE DE ADIKLAZBA. SERIE AC TERCERANTE DE PIZARRAS ES

QUISTOS Y ARENISCAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE TONOS VERDOSOS, GRAMP FINA CON PIEVEVEPS CEC

HOS DE GRAMP GRUESO, FRACTURA EN LAMINAS.

EDAD:

PRECAMBRICA

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION ABSOLUTA - B
DATACION PALEONTOLOGICA - C
- D

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MPSCOBITA, CUARZO, BIOTITA, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

OPACOS, OXIDOS DE HIERRO, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA FUNDAMENTALMENTE FORMADA POR MPSCOBITA Y CUAR

HO APRECIANDOSE IRREGULARMENTE INCIPIENTES PORFIR

QUISTOS DE BIOTITA. SE OBSERVAN BANDAS DE GRAMP DAS

GRUESO EN DONDE EL CUARZO Y FELDSPATO SON MUCHO

MAS ABUNDANTES. LA PLAGIOCLASA APARECE CASI NADA EN

TE MACLADA.

CLASIFICACION:

ESQUISTO MICACEO

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO
B. - DINAMICO
C. - ESTATICO
D. - REGIONAL
E. - PLURIFACIAL
F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

08056P1M 24T LUGO H T B U I Z 26/04/26

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (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:

SERIE DE DILUCLBA. ACTERNAUCIA DE PIATARRAS ARLEMISCA

SI ESQUISTOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR VERDE-GRISACEA, GRUPO FINO, COMPACTA, E

RACTURA EN CAMINAS.

EDAD:

PRECAMBRIOP

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION ABSOLUTA - B
DATACION PALEONTOLOGICA - C
- D

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 35

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2
39 41 43

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENDIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

BIOTITA, CUARZO, MISCROFITA

ACCESORIOS:

PLACOS, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LOS MINERALES MICACEOS Y EL CUARZO SE HACIAN ARLEN

TADOS SEGUN LAS LINEAS DE ESQUISTOSIDAD. SE PRESERVA

N PERQUEMOS CRISTALES TABULARES DE BIOTITA POSTERIO

RES QUE CORTAN LAS LINEAS DE ESQUISTOSIDAD. METAMORF

FISIO DE GRADO BAJO.

CLASIFICACION:

ESQUISTO BIOTITICO

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

☒ 53 ☐ 55 ☐ 57

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

DATOS DE CAMPO (1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION T-LAMINA TRANSPARENTE P-PROBETA L-LEVIGADO EN SOBRES F-FOSIL (MACROFAUNA) M-MUESTRA DE MANO C-CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE DE VULCANICA-ALTERACION DE PIZARRAS ESQUISTOS Y ARENISCAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRISACEO, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURADA EN LAMINAS.

EDAD: PRECAMBRICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA-A DATACION ABSOLUTA-B DATACION PALEONTOLOGICA-C VALORACION: BUENA-B PROBABLE-P DUDOSA-D

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENDIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, Biotita, Cuarzo

ACCESORIOS:

Pirafes, Oxidato-de-hierro, Turbacin, Circon

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

Los minerales micafeos y el cuarzo aparecen presentados segun las lineas de esquistosidad. Se han formado tambien cristales pequenos tabulares de biotita a formados posteriormente cortando las lineas de esquistosidad.

CLASIFICACION:

ESQUISTO micafeos

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA-P HIPOBISAL-H VOLCANICA-V MIGMATITA METAMORFICA TIPO DE METAMORFISMO A.- DE CONTACTO B.- DINAMICO C.- ESTATICO D.- REGIONAL E.- PLURIFACIAL F.- POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

08056PPM 26 T LUGO MTBUIZ 860426

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

T - LAMINA TRANSPARENTE 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 SERIE DE DILLALBA SERIE ALTERNANTE DE PIZARRAS

ARENAS ARENISCAS Y ESQUISTOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS OSCURO, GRANO FINO, MARCADA PIZARRA

POSIBILIDAD

EDAD:

PRECAMBRICA

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION ABSOLUTA - B
DATACION PALEONTOLOGICA - C
D

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 35

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2
39 41 43 45 47 49

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELEGADA TERIDIA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARRA FSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARTO, FOSFATOS DE HIERRO, MATERIA CARBONOSA

ACCESORIOS:

APACIS, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA DE GRANO FINO, MARCADA PIZARRA POSIBILIDAD SE OBSERVA

ERAN FINOS LECHOS EN LOS CUALES PREDOMINAN LOS MI-

NERALES SILICEOS. LOS FOSFATOS DE HIERRO Y MATERIA CARBONOSA

SE SIGUEN PERFECTAMENTE LAS LINEAS DE PIZARRA

SIDAD. SE OBSERVA AISLADAMENTE ALGUN MICROPLIEGUE.

CLASIFICACION:

PIZARRA SERICITICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO
B. - DINAMICO
C. - ESTATICO
D. - REGIONAL
E. - PLURIFACIAL
F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

080567 PM 27T LUGO D M RUIZ 260976

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 27 28 (1) (1)

DATOS DE CAMPO

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

T - LAMINA TRANSPARENTE
L - LEVIGADO EN SOBRE
M - MUESTRA DE MANO

P - PROBETA
F - FOSIL (MACROFAUNA)
C - CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE DE DILUVALBA-ALTERVANCIA DE PIARRAS AREWISCA

S Y ESQUISTOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA LIGERAMENTE BAUDADA EN TONOS GRISES COMPACTA

FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

PRECAMBRIOP

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION ABSOLUTA - B
DATACION PALEONTOLOGICA - C
D

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2
39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIPHTITA, MISCOPHITA, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

CLORITA, OPACOS, TURDALINA, CIRCOW, OXIDOS DE HIERRO

OPATITOP

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SE OBSERVAN FIRMES LECHOS CON UN ENRIQUECIMIENTO EN

CUARZO. LA BIPHTITA ESTA GENERALMENTE BIEN PRESENTADA

A PERO EN OCASIONES SE APRECIAN PEQUEÑOS CRISTALES

TABULARES QUE NO SIGUEN LAS LINEAS DE ESQUISTOSIDAD

AD. LA PLAGIOCLASA SE ENCUENTRA EN OCASIONES MACLADO

A-

CLASIFICACION:

ESQUISTO BIPHTITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO
B - DINAMICO
C - ESTATICO
D - REGIONAL
E - PLURIFACIAL
F - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO (i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE DE BILIALBA. SERIE ALTERNANTE DE PIARRAS ARE
MASCAS Y ESQUISTOS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR VERDOSO, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA
IRREGULAR.

EDAD: PRECAMBRICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION ABSOLUTA - B
DATACION PALEONTOLOGICA - C
D - 29

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENDIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, PLAGIOCLASA, MOSCOWITA

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA, CIRCÓN, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA PRECEDENTE DE UNA ARENISA PLAGIOCLASICA EN C
A QUE LA ORIENTACION DE LAS MICAS DEFINE UNA ESQUI
STOSIDAD MUY MARCADA. LA BIOTITA ES DE COLOR VER
DE Y SE APRECIAN AISLADAMENTE PEQUEÑOS CRISTALES H
ABULARES QUE CORTAN LAS LINEAS DE ESQUISTOSIDAD. LA
PLAGIOCLASA SE ENCUENTRA EN POCOS POCOS MARCADA.

CLASIFICACION:

ESQUISTO BIOTITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO
B. - DINAMICO
C. - ESTATICO
D. - REGIONAL
E. - PLURIFACIAL
F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO (i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE DE VILCALLE ALTERNANCIA DE PIRARRETS ARQUISCA
S Y ESQUISTOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA ESTRUCTURA:

ROCA BANDEADA EN TONOS GRISOS CLAROS Y OSCUROS, GZ
MORFINO, FINOS LECHOS IMPREGNADOS DE OXIDOS DE HIERRO

EDAD: PRECAMBRICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION ABSOLUTA - B
DATACION PALEONTOLOGICA - C
D - 29

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENDIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

MOSCOWITA, CUARZO, BIPHTITA, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

(CLORITA), FOSFOS, CIRCAN, TURDALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

TEXTURA UNIFORME ESQUISTOSA EN LA CUAC DESTACAN PE
QUELOS PORFIRIOBLASTOS TABULARES DE BIPHTITA QUE NO
SIGUEN LAS LINEAS DE ESQUISTOSIDAD, LA FARMACIA DE
LOS MISDOS PODRIA DEBERSE A UN METAMORFISMO POSTE
RIOR. SE APRECIAN FINOS LECHOS ENRIQUECIDOS EN CUAR
ZO Y OTROS EN MOSCOWITA.

CLASIFICACION:

ESQUISTO MICACEO

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V
MIGMATITA
METAMORFICA
TIPO DE METAMORFISMO
A - DE CONTACTO
B - DINAMICO
C - ESTATICO
D - REGIONAL
E - PLURIFACIAL
F - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

DATOS DE CAMPO (1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION T - LAMINA TRANSPARENTE P - PROBETA L - LEVIGADO EN SOBRE F - FOSIL (MACROFAUNA) M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO: SERIE DE VILLALBA ALTERNANCIA DE PIARREAS ESQUISTO

SI AIZENISCHIS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE CLOR DE RDOS, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURADA

EN LAMINAS

EDAD: PRECAMBRICO

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 CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARTO, BIOTITA, PLAGIOCLASA, MPOSCOVITA

ACCESORIOS: PIRAXOS, APATITA, CIRCON, TORNAQUA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: ESQUISTOSIDAD MARCADA FUNDAMENTALMENTE POR LOS DIK

TRAVES DICCIONES. SE OBSERVAN FINOS LECHOS CON UN EN

RIQUEZCIENTE EN CUARTO. LA Roca PROCEDE DE UNA ARE

MISKA PLAGIOCLASICA. METAMORFISMO DE GRADO BAJO. LA

PLAGIOCLASA APARECE EN OCASIONES MARCADA.

CLASIFICACION: ESQUISTO BIOTITICA

TIPO DE METAMORFISMO

TIPO DE ROCA: IGNEA PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V

MIGMATITA METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO A - DE CONTACTO B - DINAMICO C - ESTATICO D - REGIONAL E - PLURIFACIAL F - POLIMETAMORFICO

IGNEA 49 PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V 50

MIGMATITA 51 METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO A - DE CONTACTO B - DINAMICO C - ESTATICO D - REGIONAL E - PLURIFACIAL F - POLIMETAMORFICO

IGNEA 49 PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V 50

MIGMATITA 51 METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO A - DE CONTACTO B - DINAMICO C - ESTATICO D - REGIONAL E - PLURIFACIAL F - POLIMETAMORFICO

IGNEA 49 PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V 50

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CUARCITAS - SERIE DE MICKACBA PROXIMA AL CONTACTO CP

NEL CANBRICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS CLARO, GRANO FINO, COMPACTA, FRACT

URA IRREGULAR.

EDAD:

PRECAMBRIKO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION ABSOLUTA - B
DATACION PALEONTOLOGICA - C
- D

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIFITITA, GIPSOCALITA, MINERAL - ARZICICLOSOS

ACCESORIOS:

OXIDO DE HIERRO, PIRACOS, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA FUNDAMENTALMENTE POR CUARZO CON TEXTU

RA GRANOBLASTICA DESTACANDO EN ELA PERUELOS PORFI

ROBLASTOS DE BIFITITA SIN UNA ORIENTACION ESPECIAL.

LA ROCA HA SUFRIDO CIERTA PRESION CON LO QUE SE HA

FUNDAMENTALMENTE LA EXTENSION PRODUCIENDO DE ALGUNOS

CRISTALES DE CUARZO.

CLASIFICACION:

CUARCITA CON BIFITITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO
B. - DINAMICO
C. - ESTATICO
D. - REGIONAL
E. - PLURIFACIAL
F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (I) (I) (I)

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CUARCITAS SERIE DE DILKALBA PRXINA AL CONTACTO CP

MEL CANBRICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE TONOS GRISES Y BLANCOS, GRANO MEDIO, MASIDA, COMPACTA, ESTRUCTURA IRREGULAR.

EDAD:

PRECAMBRIKO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION ABSOLUTA - B
DATACION PALEONTOLOGICA - C
- D

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA HETEROGRAULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

CLORITA, FALCOS, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA COMPUESTA CASI EXCLUSIVAMENTE POR CUARZO. EL TAMAÑO DE GRANO ES HETEROGRAULAR YENDO DE FINO A MEDIO. SE OBSERVAN FINAS FIBRAS DE CLORITA DISTRIBUIDAS IRREGULARMENTE.

CLASIFICACION:

CUARCITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ PLUTONICA - P
HIPOSIAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO
B. - DINAMICO
C. - ESTATICO
D. - REGIONAL
E. - PLURIFACIAL
F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

DATOS DE CAMPO (1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION T-LAMINA TRANSPARENTE P-PROBETA L-LEVIGADO EN SOBRE F-FOSIL (MACROFAUNA) M-MUESTRA DE MANO C-CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CUARCITAS. SERIE DE MICULALBA. PARAXIALES AL CONTACTO

EN EL CANBRICO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE TONOS CLAROS, GRANO MEDIO, COMPACTA, PARACLASTica

IRREGULAR, SE OBSERVAN DETALLES DE CLAROS Y OSCUROS

EDAD:

PRECAMBRIICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA-A B C D 29

VALORACION: BUENA-B PROBABLE-P DUDOSA-D 30

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENDIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRAMOBULASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARTO, CLORITA

ACCESORIOS:

OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA FRAGMENTADA FUNDAMENTALMENTE POR CUARTO HETEROGRA

MULAR PREDOMINANTE EN TAMAÑO DE GRANO FINO. SE OBSER

VEAN AGREGADOS DE CLORITA IRREGULARMENTE DISTRIBUI

DOS.

CLASIFICACION:

CUARCITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA-P HIPOBISAL-H VOLCANICA-V

MIGMATITA METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

A.- DE CONTACTO B.- DINAMICO C.- ESTATICO D.- REGIONAL E.- PLURIFACIAL F.- POLIMETAMORFICO

90

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

0805GPDM 34T LUIGI HTRU12 26/04/76

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (I) (I) (I)

DATOS DE CAMPO

(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION T-LAMINA TRANSPARENTE P-PROBETA
L-LEVIGADO EN SOBRE F-FOSIL (MACROFAUNA)
M-MUESTRA DE MANO C-CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CUARCITAS - SERIE DE VILLALBA PROXIMA AL CONTACTO
EN EL CATABRICO
DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
ROCA DE COLOR GRIS CLARO, GRANO FINO, COMPACTA
MASIDA, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

PRECAMBRIICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A
DATACION ABSOLUTA-B
DATACION PALEONTOLOGICA-C
D

VALORACION:

BUENA-B
PROBABLE-P
DUDOSA-D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 35

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2
39 41 43 45 47 49

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENDIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CUARCITA, SERICITA

ACCESORIOS:

OXIDOS-DE-HIERRO, OPAOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA FUNDAMENTALMENTE POR CUARZO METEOROGRA
MULAR. LA CUARCITA Y SERICITA SE ENCUENTRAN EN PROPOR
CION MUY INFERIOR AL CUARZO Y APARECEN EN AGREGAD
OS DE FIRMAS LAMINAS MUY DIFERENTE ORIENTADAS.

CLASIFICACION:

CUARCITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ PLUTONICA-P
HIPOBISAL-H
VOLCANICA-V

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

A.- DE CONTACTO
B.- DINAMICO
C.- ESTATICO
D.- REGIONAL
E.- PLURIFACIAL
F.- POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1)

DATOS DE CAMPO (1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION T - LAMINA TRANSPARENTE P - PROBETA L - LEVIGADO EN SOBRES M - MUESTRA DE MANO F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CUARCITAS - SERIE DE DILUCLABA - PROXIMA AL CONTACTO CP
MELCABRICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRISACEO, GRANO MEDIO, FRACTURA IRREGU-
LAR, COMPACTA.

EDAD: PRECAMBRICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA - A 29
DATACION ABSOLUTA - B
DATACION PALEONTOLOGICA - C
D

VALORACION: BUENA - B 30
PROBABLE - P
DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA S SS SR SSR P SP SSP
31 33 35
CODIGO EDAD INFORME S SS SR SSR P SP SSP 1 2
39 41 43

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEMIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA METEOROLITICA GRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

CLORITA, SERICITA, FENOCLOS, FENOCLOS - DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA ESTA FORMADA FUNDAMENTALMENTE POR CUARZO D
E TAMAÑO DE GRANO FINO-MEDIO. LA ROCA HA ESTADO UO
ETIDA A CIERTA PRESION COMO LO INDICA LA FRACTURACI
ON DE ALGUNOS CRISTALES Y LA EXTINCCION PONDUCANTE. C
A CLORITA SE HALLA DISTRIBUIDA IRREGULARMENTE Y MU
ESTRA UNA LIGERA ORIENTACION.

CLASIFICACION:

CUARCITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA 49 PLUTONICA - P HIPOBISAL - H 50 VOLCANICA - V 51 MIGMATITA 52 METAMORFICA 53 55 57 59 61 63 65 67 69 71 73 75 77 79 81 83 85 87 89 91 93 95 97 99

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:											
0805		GP		PM		36		7		LUGO										HTBVI2										360426											
1		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:

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ALTERACION	DE	CUARCITAS	ESQUELÉSTOS	Y	PIZARRAS	CAND
------------	----	-----------	-------------	---	----------	------

ANALYSE INFERIOR.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

DESCRIPCION MACROSCOPICA . ESTRUCTURA:

R	O	C	A	D	E	C	O	L	O	R	R	P	S	A	D	O	,	G	R	A	N	O	M	E	D	I	O	,C	O	M	P	A	C	T	A	,F	R	A	C	T	U	R	A
		I	R	R	E	G	U	L	A	R	,F	I	N	O	S	L	E	C	H	O	S	D	E	C	O	L	O	R	M	A	S	P	S	C	U	R	A						

EDAD:

C	A	T	B	R	I	C	P	I	N	F	E	X	I	O	R				
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

[illegible]

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

S	I	A	M	E	T	R	O	L	O	G	I	C	A
E	S	Q	V	I	S	T	P	S	A				

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARTO, SERICITA

ACCESORIOS :

PLAGIOCLASA, BILITITA, QZACQS, QX/DQ4-DE-HIERRY, CIRCP.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

4A RÍO CA HA SUFRIDO UN ALTO GRADO DE DIAGENESIS. SE

TEMPO LUGAR RESERVA LIÇAÇÕES Y FERTILIZAÇÃO DE UNA

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
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

[illegible]

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

ROA MINERALES RELECTOS DE LA PRISIÓN DE RECALETA

[illegible]

CLASIFICACION: SEMI ESCRITO

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO
A.- DE CONTACTO

IGNEA ☐ PLUTONICA - P ☐
HIPOBISAL - H ☐ MIGMATITA ☐ METAMORFICA ☒ B. - DINAMICO ☐
C. - ESTÁTICO ☐ D. - REGIONAL ☐

49 VOLCANICA - V 50 51 52 E.- PLURIFACIAL 53 55 F.- POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (I) (II) (III)

DATOS DE CAMPO (I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION T-LAMINA TRANSPARENTE L-LEVIGADO EN SOBRES M-MUESTRA DE MANO P-PROBETA F-FOSIL (MACROFAUNA) C-CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRAS DE CAUDAMA-SERIE POTENTE DE PIZARRAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS, GRANUL FINO, COMPACTA, FRACTURADA EN LAMINAS, MPOSQUEADA IMPREGNACIONES DE OXIDOS DE FE

EDAD: CAMBRICO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A B A
DATACION ABSOLUTA B
DATACION PALEONTOLOGICA C 29
D

VALORACION:

BUENA-B B
PROBABLE-P B
DUDOSA-D 30

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENDIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO

ACCESORIOS:

OPACOS, OXIDO DE HIERRO, MATERIAL CARBONOSO, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA CON UN TANTO POR CIENTO DE SERICITA MUY ELEDA
DO. SE OBSERVAN NUDOSAS LENTICULAS QUE EN SU MAYO
RIA ESTAN HACIAS PERO QUE EN ALGUNOS CASOS ESTAN F
ORDINADAS POR CRISTALES DE CUARZO, LO QUE HACE SUPONE
R QUE LAS PIRAS TAMBIEN LO ESTUDIARIAN.

CLASIFICACION:

PIZARRAS SERICITICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA 49 PLUTONICA-P HIPOBISAL-H VOLCANICA-V 50

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO

A.- DE CONTACTO B.- DINAMICO C.- ESTATICO D.- REGIONAL E.- PLURIFACIAL 53 55 80 F.- POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

08056PPM 387 LU60 H T R U I Z 260426

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

T - LAMINA TRANSPARENTE
L - LEVISADO EN SOBRE
M - MUESTRA DE MANO

P - PROBETA
F - FOSIL (MACROFAUNA)
C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIARRA DE CANDANA SERIE POTENTE DE PIARRAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS CLARO, GRANO FINO, FRACTURA CM CA
HIMAS, INTERGALACIONES DE PEXIDOS DE HIERRO.

EDAD:

CAMBRIO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION ABSOLUTA - B
DATACION PALEONTOLOGICA - C
- D

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SRN P SP SSP
31 33 35

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SRN P SP SSP 1 2
39 41 43

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEMPLADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIARRASA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARTO, BIOTITA

ACCESORIOS:

CLORITA, OPACOS, PEXIDOS DE HIERRO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA DE GRANO MUY FINO FROTADA POR SERICITA Y CUAR
TO EN DONDE DESTACAN PEQUEÑOS PPR FIBROBLASTOS TABUL
ARES DE BIOTITA.

CLASIFICACION:

PIARRA SERICITICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO
B - DINAMICO
C - ESTATICO
D - REGIONAL
E - PLURIFACIAL
F - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (I) (I) (I)

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRAS DE CÁNDAMA. SERIE POTENTE DE PIZARRAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR VERDOSO, GRANO FINO, CON IMPREGNACIONES DE OXIDOS DE HIERRO, FRACTURA IREGULAR.

EDAD:

CAMBRIO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION ABSOLUTA - B
DATACION PALEONTOLOGICA - C
D

VALORACION:
BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARRA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERIICITA, CUARZO, BIOTITA, OXIDOS DE HIERRO

ACCESORIOS:

(CLORITA), OPACOS, TURMALINA, CIRCION

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA DE GRANO FINO FORMADO FUNDAMENTALMENTE POR SERIICITA Y CUARZO. LOS OXIDOS SE DISPERSEN SIGUIENDO A PROXIMADAMENTE LAS LINEAS DE PIZARRASIDAD.

CLASIFICACION:

PIZARRA SERIICITICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO
B. - DINAMICO
C. - ESTATICO
D. - REGIONAL
E. - PLURIFACIAL
F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

0805GPPI 40T LVGP 77RV17 070776

DATOS DE CAMPO

LONGITUD	LATITUD	Nº COLUMNA	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) G - CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CAPAS	DE	TRANS,	TP.	PROXIMO	AL	CONTACTO	COM	LA	CUBA
-------	----	--------	-----	---------	----	----------	-----	----	------

ITA DE CANDANA SUPERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

R	O	C	A	D	E	C	O	L	P	R	G	R	I	S	C	L	A	R	O	G	R	A	N	O	N	O	Y	F	I	L	M	O	C	O	N	P	A	C	T	O	A	F
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

RACTURA LATINAR

EDAD:

C	A	N	R	I	C	O
I	N	F	E	R	I	O
R						

EDAD DEL MAPA:

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
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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PITARRASA

COMPOSICION MINERAL, PRINCIPALES:

SER(CITA, CUARTE)

ACCESORIOS :

Б I Ф Т I Т A I Ф P A C P C I Ф X I D Ф S - D E - H I E R R P I T Y P H A L I M A A P A T I T O

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
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

RICA DF GBAWQ MWY P W P CQ N UN F ANT P PZ C FMT WU

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
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

ELEVA DO DE SERICITA - MARCADA PIA ARRASIDAD.

[illegible]

[illegible][illegible]

CLASIFICACION: BIOLÓGICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ PLUTONICA - P ☐
HIPOBISAL - H ☐
VOLCANICA - V ☐

MIGNATITA ☐

METAMORFICA  52

TIPO DE METAMORFISMO

A.- DE CONTACTO
B.- DINAMICO
C.- ESTATICO
D.- REGIONAL
E.- PLURIFACIAL
F.- POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CUARCITAS DE CANDANA SUPERIORES. BANCOS POTENTES DE CUARCITA CON INTERCALACIONES DE PIARRAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR CREMA CLARO CON ALGUN PEQUEÑO CEMENTO DE COLOR BLANCO GRANO MEDIO FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

CAMBRIO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION ABSOLUTA - B
DATACION PALEONTOLOGICA - C
D

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 35

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2
39 41 43

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DE GADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

CIRCON, ZAFIRO, K. D. - DE - HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA FUNDAMENTALMENTE POR CUARZO GRANULAR Y EN MUCHA MENOR PROPORCION POR MOSCOVITA QUE SE HA CLA ORIENTADA TRANSMITIENDO ESTE CARACTER A LA ROCA.

CLASIFICACION:

CUARCITA ORIENTADA

TIPO DE ROCA:

IGNEA 49 PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V 50

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO
B. - DINAMICO
C. - ESTATICO
D. - REGIONAL
E. - PLURIFACIAL
F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIEDRAZAS CAPAS DE TRANSITO PROXIMAS AL CONTACTO DE LA CUARCITA DE CANDANA SUPERIOR.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS-VERDOSO, GRAN FIBRO, COMPACTA, ARRACTURA EN LAMINAS IMPREGNACIONES DE OXIDOS DE HIERRO.

EDAD:

CADERIC INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A
DATACION ABSOLUTA-B
DATACION PALEONTOLOGICA-C
D

VALORACION:

BUENA-B
PROBABLE-P
DUDOSA-D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 35

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2
39 41 43

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MUSCOVITA, CUARZO, BIOTITA

ACCESORIOS:

OPACOS, OXIDOS DE HIERRO, CIRCON, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SE APRECIAN BANDAS DE OXIDOS DEFINIDAS DE ENRIQUECIMIENTO EN CUARZO.

CLASIFICACION:

ESQUISTO MICACEO

TIPO DE ROCA:

IGNEA
PLUTONICA-P
HIPOBISAL-H
VOLCANICA-V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

A.- DE CONTACTO
B.- DINAMICO
C.- ESTATICO
D.- REGIONAL
E.- PLURIFACIAL
F.- POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0805	GP	PM	437		LUGO	MTBUI2	260416
LONGITUD		LATITUD		Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:		
15 17 19 20		21 23 25 26		27 28	(i) (i) (i)		
DATOS DE CAMPO					(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION		
					T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO		
					P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA		

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIEDRAS CAÑAS DE TRANSITO PERDIDA AL CONTACTO CON

LA CUARCITA DE CANDANA SUPERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COBRE GRIS VERDOSO, GRANULFINA, COMPACTA, RARA

ESTRUCTURA IRREGULAR, INTERGROWTHS DE TEXTURAS ESCUELAS.

EDAD:

CAMBRIO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION ABSOLUTA - B
DATACION PALEONTOLOGICA - C
D

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SRR P SP SSP
31 33 35

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SRR P SP SSP 1 2
39 41 43

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

SEDIMENTARIA ESQUELIFORME ALGO CATACLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, Biotita, feldspato, plagioclasa

ACCESORIOS:

epidoto, apatito, feldspato de hierro

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA Roca inicialmente una arenisca ha sufrido una

elección diagénica con metamorfización de minerales

en el lugar a una inicialmente esqueliforme aunque en

se la puede considerar como una típica roca meta

hiperficia. Se observan síntomas de cataclasis como se

en la extinción ondulante del q y trituración de cr

CLASIFICACION:

SEDIMENTARIA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO
B. - DINAMICO
C. - ESTATICO
D. - REGIONAL
E. - PLURIFACIAL
F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CAPAS DE TRANSITO. PROXIMAS AL CONTACTO CON LA CUAR
CITA DE CANDANA SUPERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE TIPOS OCRE, GRANO MEDIO, COMPACTA, FRACTURA
IRREGULAR

EDAD:

CAMBRIO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION ABSOLUTA - B
DATACION PALEONTOLOGICA - C
D 29

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 35

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2
39 41 43

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TIENDI

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARTZO, OXIDOS DE HIERRO, BIFITITA

ACCESORIOS:

SERICITA, MOSCOVITA, TURNAZIMA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA FUNDAMENTALMENTE POR CUARTZO CON TEXTU
RA GRANOBLASTICA, IMPREGNADA DE OXIDAS DE HIERRO. CP
S MINERALES Y CACEOS APARECEN VAGAMENTE ORIENTADOS

CLASIFICACION:

CUARCITA CON OXIDOS DE HIERRO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

08056PPN 45T LUGO 171112 260426

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (i) (i) (i)

DATOS DE CAMPO (i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

T - LAMINA TRANSPARENTE P - PROBETA
L - LEVIGADO EN SOBRE F - FOSIL (MACROFAUNA)
M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE PIZARROSA - CAPAS DE TRANSITO - PROXIMAS AL CANT

ACTO CON LA CUARCITA DE CANDAMA SUPERIOR.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR CREMA - ANARILLEMENTO, GRANO FINO, FRACTUR

A LAS QUE TIENEN LAMINAR, IMPREGNACIONES DE OXIDOS DE

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A B A 29
DATACION ABSOLUTA - B
DATACION PALEONTOLOGICA - C
D

VALORACION:

BUENA - B B
PROBABLE - P B
DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP 1 2

31 33 38 39 41 48

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, OXIDOS DE HIERRO, CLORITA, CUARCITA

ACCESORIOS:

OXIDOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PIZARRA FORMADA FUNDAMENTALMENTE POR SERICITA. LAS

OXIDOS DE HIERRO SE PRESENTAN FUNDAMENTALMENTE EN

FORMA DE MANCHAS ALARGADAS QUE HAN SIDO DEFORMADAS

POR LA PIZARRISIDAD Y POR AUNAS DEFORMACIONES QUE SIGUEN

ESTA DIRECCION DE PIZARRISIDAD. FACIES DE LOS ESQUE

LISTOS VERDES.

CLASIFICACION:

PIZARRA SERICITICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ PLUTONICA - P ☐ HIPOBISAL - H ☐ VOLCANICA - V ☐ 49 50

MIGNATITA ☐ 51

METAMORFICA ☒ 52

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO B. - DINAMICO C. - ESTATICO D. - REGIONAL E. - PLURIFACIAL F. - POLIMETAMORFICO

53 55 60

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CUARCITAS DE CANCHANA SUPERIORES. BANDAS POTENTES DE CUARCITA CON INTERCALACIONES DE PIARRAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA BANDEADA EN TONOS VERDEOSOS Y BLANCOS, GRANOS DIF. COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR META DE COLOR BLANCO

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENDIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARCITA

ACCESORIOS:

CLORITA, MOSCOVITA, CIRCÓN, OPACOS, PLAGIOCLASA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA POR CUARCITA CASI EN SU TOTALIDAD. CLAS.

ICAS APARECEN SIN NINGUNA PRESENTACION

CLASIFICACION:

CUARCITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA-P HIPOBISAL-H VOLCANICA-V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

A.- DE CONTACTO B.- DINAMICO C.- ESTATICO D.- REGIONAL E.- PLURIFACIAL F.- POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (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:

PISTARRAS DE CAMPANA. SERIE PROTOTOMA DE PISTARRAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS CLARO, GRANO FINO, COMPACTA, FRAC-
TURA EN LAMINAS, LIGERO BANDEADO.

EDAD: CAMBRICO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A B A
DATACION ABSOLUTA B
DATACION PALEONTOLOGICA C D 29

VALORACION:

BUENA-B B
PROBABLE-P A
DUDOSA-D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENDIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PISTARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARTO, CLORITA

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, OPALES, TURMALINA, PIRITIN-DE-PIRITIN

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA DE GRANO FINO EN EL QUE PREDOMINA LA SERI-
CITA. SE APRECIA UN BANDEADO MAL DEFINIDO EN EL QUE
ALTERNAM LECHOS MAS MICACEOS CON LECHOS MAS SILI-
CEOS. FACIES DE LOS ESQUISTOS VERDES.

CLASIFICACION:

PISTARRA SERICITICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ PLUTONICA-P
HIPOBISAL-H
VOLCANICA-V

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

A.- DE CONTACTO
B.- DINAMICO
C.- ESTATICO
D.- REGIONAL
E.- PLURIFACIAL
F.- POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PITARRAS DE CANDANA. SERIE D'IMPOTONA DE PITARRAS Y C

SQUISTOS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS VERDOSO. GRAN FIBRA COMPACTA.

EDAD:

CAMBRIO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A 4
DATACION ABSOLUTA - B 29
DATACION PALEONTOLOGICA - C
D 29

VALORACION:

BUENA - B 30
PROBABLE - P
DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 30

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2
39 41 40

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENDIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARTO, MOSCOBITA, CLARITA, PLAGIOCLASA, BIPITITA

ACCESORIOS:

OPACOS, PHIDOL-DE-HIERRO, APATITO, CIRCON, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SE OBSERVAN BANDAS CON UN ENRIQUECIMIENTO EN MINERAL
ALES SILICEOS. APARECEN MUY AISLADAMENTE INCIPIENTE
S PORFIRIOBLASTOS POPILITICOS DE BIPITITA. LOS PHIDOL
SIGUEN LAS LINEAS DE ESQUISTOSIDAD. LA PLAGIOCLASA
SE PRESENTA A MENUDO HACIADA.

CLASIFICACION:

ESQUISTO MICACEO

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO
B. - DINAMICO
C. - ESTATICO
D. - REGIONAL
E. - PLURIFACIAL
F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

0805GPPT 49T LUGO MTRO12 240676

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 27 28

(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

T - LAMINA TRANSPARENTE
L - LEVIGADO EN SOBRES
M - MUESTRA DE MANO

P - PROBETA
F - FOSIL (MACROFAUNA)
C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CAPAS DE PIRITAS CON NIDULOS ARREMPESOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA, DE GRAVO FIJO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR, SE APRECIAN LAMINILLAS DE MICA.

EDAD:

PRECAMBRIICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION ABSOLUTA - B
DATACION PALEONTOLOGICA - C
D

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2
39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENDIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

BIOTITA, CUARZO, MISCOPRITA

ACCESORIOS:

OPACOS, TURNALIMA, CIRCÓN

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTO CON ABUNDANTE BIOTITA BAJO FERNAS TABULARES PRESENTADAS.

CLASIFICACION:

ESQUISTO BIOTITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H ☐
VOLCANICA - V ☐

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO
B - DINAMICO
C - ESTATICO
D - REGIONAL
E - PLURIFACIAL
F - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

0805GPPM SOT LUGO HITRULZ 250576

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

T - LAMINA TRANSPARENTE
L - LEVIGADO EN SOBRE
M - MUESTRA DE MANO

P - PROBETA
F - FOSIL (MACROFAUNA)
G - GELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE DE DIAZARRAS CON INTERCALACIONES ESQUISTOSAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR PARDO, GRANO FINO, FRACTURA MAS O MENOS CLAVIFORME, SE OBSERVAN LAMINILLAS DE mica.

EDAD:

PRECAMBRIICO

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA FERIA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARTO, BIFITITA, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

CLORITA, OPACOS, TURMALINA, KIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

OBSERVACIONES:

LA ESQUISTOSIDAD BIENE MARCADA FUNDAMENTALMENTE POR LA ORIENTACION DE LA BIFITITA. LA PLAGIOCLASA APARECE EN OCASIONES MACLADA.

CLASIFICACION:

ESQUISTO BIFITITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ PLUTONICA - P ☐
HIPOBISAL - H ☐
VOLCANICA - V ☐

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO ☐
B - DINAMICO ☐
C - ESTATICO ☐
D - REGIONAL ☐
E - PLURIFACIAL ☐
F - POLIMETAMORFICO ☐

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS ÍGNEAS Y METAMÓRFICAS

Nº HOJA				EMP.		REC.		Nº MUESTRA		TA		PROVINCIA:										CLASIFICACION EFECTUADA POR:										FECHA:									
0805GP77								SIT				LUGO										MT RVVZ										24/06/26									
LONGITUD				LATITUD				Nº COLUMNA		UBICACIONES EN LITOTECA:																															
15 17 19 20				21 23 25 26				27 28		(i) (i) (i)																															
DATOS DE CAMPO				(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION																				T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA																	

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CARTAS DE PIRATAS COM MÍDELES AREMPSOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

[illegible]

EDAD:

PRECAMBRIAN

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

E S Q U I S T O S A

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUAR70, B10T1TA, 110SC001TA, 7LAG10CLASA

ACCESORIOS:

Q P A C P S / T U R N A L I N A / P X I D O P - D E - N I E R R O / A P A T I T O / C I R C P M

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LOS MINERALES MICACEOS APARECEN BAJO FORMAS LÁMINA-
RES BIEN ORIENTADAS. EL CUARZO Y PLAGIOCLASA UNAS
VECES PRESENTAN FORMAS ACARGADAS SIGUIENDO LAS LINE-
AS DE ESQUISTOSIDAD Y OTRAS FORMAS EQUIGRAMULARES.
LA PLAGIOCLASA APARECE EN PICAS, ONES MACCADA.

CLASIFICACION:

ESQUISSE TP M1 CACEP

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ PLUTONICA - P ☐
HIPOBISAL - H ☐
VOLCANICA - V ☐

NIGMATITA ☐

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:

08056P77 52T LUGO MT RV12 240576

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

T - LAMINA TRANSPARENTE
L - LEVIGADO EN SOBRES
M - MUESTRA DE MANO

P - PROBETA
F - FOSIL (MACROFAUNA)
C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CAPAS PIYARZOSAS CON MIELES ARENOSAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS OSCURO, GRANO FINO, ALGO DECEJADA
LE, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

PRECAMBRIICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION ABSOLUTA - B
DATACION PALEONTOLOGICA - C
D

VALORACION:

BUEHA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2
39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

BIOTITA, CUARZO, NISCOFITA

ACCESORIOS:

OPACOS TURNAQUINA, CIRCON, (CLORITA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTO DE GRANO FINO. LA TEXTURA ES BASTANTE HOMOGENEA CON UPS MINERALES MICACEOS BIEN PRIENTADOS
MARCAN LAS LINEAS DE ESQUISTOSIDAD.

CLASIFICACION:

ESQUISTO MICACEO

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO
B. - DINAMICO
C. - ESTATICO
D. - REGIONAL
E. - PLURIFACIAL
F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

NR HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CAPAS METAMORFICAS DE ESQUISTOS Y PIZARRAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR PARDI, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

PRECAMBRIANEO

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENDIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

BIOTITA, CUARZO

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA, (CLORITA), CIRCON, APATITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTO DE GRANO FINO Y TEXTURA HOMOGENEA. ESTA CASI EXCLUSIVAMENTE FORMADA POR CUARZO Y BIOTITA.

CLASIFICACION:

ESQUISTO BIFITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ PLUTONICA - P ☐ HIPOBISAL - H ☐ VOLCANICA - V ☐

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO ☐ B. - DINAMICO ☐ C. - ESTATICO ☐ D. - REGIONAL ☒ E. - PLURIFACIAL ☐ F. - POLIMETAMORFICO ☐

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA				EMP.		REC.		Nº MUESTRA		TA		PROVINCIA:										CLASIFICACION EFECTUADA POR:										FECHA:																					
0805GP				PM				54T				LUGO										MT										RUIA										24/06/76											
1				5		7		9		13		14																																									
LONGITUD				LATITUD								Nº COLUMNA		UBICACIONES EN LITOTECA:																																							
														(1) (1) (1)																																							
15				17				19				20				21				23				25				27				28																					
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:

CAPAS NOTOTONAS DE PIRARAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

R	O	C	A	D	E	G	R	A	N	O	F	I	N	O	C	O	L	O	R	G	R	I	S	A	C	E	P	F	R	A	C	T	U	R	A	M	A	S	P	A
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

[illegible]

EDAD:

P	R	E	C	A	M	B	R	I	C	O									
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

EDAD DEL MAPA:

A horizontal number line with 20 tick marks, labeled from 0 to 19. The line is drawn with a solid black line, and the tick marks are short vertical lines extending upwards from the horizontal line. The numbers are written in a simple, sans-serif font below each tick mark.

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A ☐
 DATACION ABSOLUTA-B ☐
 DATACION PALEONTOLOGICA-C ☐
 D-D ☐ 29

VALORACION:

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

[illegible]

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

[illegible]

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

n	p	s	c	f	v	i	t	a	,	c	v	a	r	d	e	, B	i	p	t	i	t	a
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--------	---	---	---	---	---	---

ACCESORIOS:

FLAG 10 C 4 A S A 0 P A C Q S , T U R D A L I M A , A P A T I T 0

GRADO DE ALTERACION:

A horizontal number line with 20 tick marks, labeled from 0 to 19. The line is used for plotting data points.

OBSERVACIONES:

ESQUEMA DE GRÁFICO FILO TEXTURAL HOMOGENEA. LAS PRÓPRAS

RECEIVED DE 405C07179 CVAR20 5 81 07179 50N APR 20 11 20

[illegible]

CLASIFICACION:

E	S	Q	V		S	T	P		n	i	C	A	C	E	P
---	---	---	---	--	---	---	---	--	---	---	---	---	---	---	---

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ PLUTONICA - P ☐
HIPOBISAL - H ☐
VOLCANICA - V ☐

49 50

NIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO
B. - DINAMICO
C. - ESTATICO
D. - REGIONAL
E. - PLURIFACIAL
F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

DATOS DE CAMPO (1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION T - LAMINA TRANSPARENTE P - PROBETA L - LEVIGADO EN SOBRE F - FOSIL (MACROFAUNA) E - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ALTERACION DE MINERALES Y ESQUELITOS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS CLARO GRANO FINO-MEDIO, FRACTURAS MAS O MENOS CAOTICAS, INTERSECCIONES DE FOLIOS DE F.

EDAD: PRECAMBRICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA - A B C D 29 VALORACION: BUENA - B PROBABLE - P DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARTO, MISCOTITA, BIFITITA, CLORITA, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

OPACOS, OXIDOS DE HIERRO, TURDALINA, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LOS MINERALES MICACEOS SE HALLAN BIEN PRESENTADOS A DIPTANDOSE A CRISTALES HETEROGRAULARES DE CUARTO Y PLAGIOCLASA. ESTA APARECE FRECUENTEMENTE MACCLADA. ALGUN CRISTAL AISLADO DE BIFITITA NO SIGUE LA DIRECCION GENERAL DE ESQUISTOSIDAD.

CLASIFICACION: CUARTOESQUISTO MICACEO ESQUISTO DE CUARTO Y MIC.

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V 49 50 NIGMATITA 51 METAMORFICA 52 TIPO DE METAMORFISMO A - DE CONTACTO B - DINAMICO C - ESTATICO D - REGIONAL E - PLURIFACIAL F - POLIMETAMORFICO 53 55 60

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS ÍGNEAS Y METAMÓRFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
28056	PPM		56	T	LIVIGØ	M 17 R U 12	25/05/76

15 17 19 20 21 23 25 26 27 29

T - LAMINA TRANSPARENTE P - PROBETA

(i) TIPO DE NUESTRA EN LA UBICACION

L - LEVIGADO EN SOBRE	F - FOSIL (MACROFAUNA)
M - MUESTRA DE MANO	C - CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ALTERNANCIA DE PIZARRAS Y ARENISCAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS CON BANDAS NAS Y NELOS OSCUROS

[illegible]

EDAD:

PRECAMBRIAN

EDAD DEL MAPA:

[illegible]

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

VANILMA DELEGADA TERCEIRA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQU/STφSA

COMPOSICION MINERAL, PRINCIPALES:

GERICITA, CUARTO, BIPOTITA, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

PPACOS, PH, DPH - DE - HIERRO, (CLORITA), TURNAELINA, CIR

9.2 APATITOP

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUEMÁTICO DE GRANO FINO EN EL CUAK LA SERICITA PALES

MDAS CON UN FRACCION EN LA ENTADA EN CLASE 0.205 Y 0.4205 Y

CLASIFICACION:

ESQUISTO SERICITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ PLUTONICA - P ☐
HIPOBISAL - H ☐
VOLCANICA - V ☐

MIGNATITA ☐ 51

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:
0805677			577		LUSITANIA	MITRUIZ	24/05/76
LONGITUD		LATITUD		Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:		
15 17 19 20		21 23 5		27 28	(1) (1) (1)		
(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION					T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA		

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE PIHARRASA CON INTERCALACIONES DE ESQUISTOS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA, DE GRANO FINO-MEDIO, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

PRECAMBRIICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION ABSOLUTA - B
DATACION PALEONTOLOGICA - C
D

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2
39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARTZO, MOSCOVITA, BIPHTITA/CLORITA, PLAGIOCLASIS

ACCESORIOS:

CLORITA, OPACOS, TURDALINA, CIRCUM, ADATITOP

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SE OBSERVA EL PASO DE UN ESQUISTO DE GRANO FINO A UN QUE PREDOMINA LA MOSCOVITA (SERICITA) Y LA BIPHTITA SÓLO APARECE EN FORMA DE PEQUEÑOS PORFIRIOBLASTOS A OTRO DE MAYOR TAMAÑO DE GRANO CON ABUNDANTE BIPHTITA Y TAMBIEN PLAGIOCLASIS.

CLASIFICACION:

ESQUISTO NICACEO

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H ☐
VOLCANICA - V ☐

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO
B - DINAMICO
C - ESTATICO
D - REGIONAL
E - PLURIFACIAL
F - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

NR HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

0805GPPN SBT LUIGL MT RUIZ 250576

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

T - LAMINA TRANSPARENTE
L - LEVIGADO EN SOBRE
M - MUESTRA DE MANO
P - PROBETA
F - FOSIL (MACROFAUNA)
G - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ALTERMANANCIA DE PIZARRAS Y ESQUELISITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COCCOR GRIS GRANF FINO, COMPACTA FRACTURA EN LAMINAS.

EDAD:

PRECAMBRIICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION ABSOLUTA - B
DATACION PALEONTOLOGICA - C
D 29

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TIENDIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUELISITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOWITA, BIOTITA, (CLORITA), CUARTO

ACCESORIOS:

PLACOS, FOSFOS - DE HIERRO, TURDALINA, CLORITA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUELISITO DE GRANF FINO CON ABUNDANCIA DE MINERALES
MICACEOS. SE OBSERVA UNA FINA BANDA CON ENRIQUECIMIENTO
EN CRISTALES DE CUARTO. ALGUNOS CRISTALES DE
BIOTITA SON DE FORMACION POSTERIOR Y CORTAN A LAS
LINEAS DE ESQUELISITAS. DAD.

CLASIFICACION:

ESQUELISITO MICACEO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

0805GP7 597 LUGO MT R012 240676

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 5 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

T - LAMINA TRANSPARENTE
L - LEVIGADO EN SOBRE
M - MUESTRA DE MANO

P - PROBETA
F - FOSIL (MACROFAUNA)
C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ALTERACION DE PIZARRAS ESQUISITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE GRANO FINO, COLOR GRISACEO, COMPACTA, ARACUZA
A, IREGULAR

EDAD:

PRECAMBRIICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION ABSOLUTA - B
DATACION PALEONTOLOGICA - C
D

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2
39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISITISA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, Biotita, (CLORITA), HIPERCROITA

ACCESORIOS:

FELDSPATO - POTALSICO, PACOS, APATITO, TURNALINA, P. IDO

DE-HIERRO, CIRCUM

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA FUNDAMENTAMENTE POR CUARZO Y BIOTITA

ATRADIESA LA ROCA ALCUN FILONCILLO FORMADO POR FE

LD ESPATO POTALSICO.

CLASIFICACION:

ESQUISITO Biotita, CLORITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H ☐
VOLCANICA - V ☐

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO
B - DINAMICO
C - ESTATICO
D - REGIONAL
E - PLURIFACIAL
F - POLIMETAMORFICO

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS ÍGNEAS Y METAMÓRFICAS

DATOS DE CAMPO

SERIE DI TRASFORMAZIONI INTERCALARI ESQUISITAS.

ROCA DE COLOR GRISACEO CON ALGUN CRISTAL DE COCA

ROSA. FRACTURA MAS O MENOS IRREGULAR.

PRECAMBRIAN

POSICION ESTRATIGRAFICA — A ☐
 DATACION ABSOLUTA — B ☐
 DATACION PALEONTOLOGICA — C ☐
 — D ☐ 29

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B
30

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

KUARANG BERTITAI, PLAGIOLAS, GRAMATE

CUPRITA, PPAQS, TURMALINA, CIRCUMAPATITD

A horizontal number line with 20 tick marks, labeled from 1 to 20.

RUCA ESQUERDERA EN LA CUAL LA DIFERENCIA DE

11-12-21 13-14-21 15-16-21 17-18-21 19-20-21 21-22-21 23-24-21 25-26-21 27-28-21 29-30-21 31-32-21 33-34-21 35-36-21 37-38-21 39-40-21 41-42-21 43-44-21 45-46-21 47-48-21 49-50-21 51-52-21 53-54-21 55-56-21 57-58-21 59-60-21 61-62-21 63-64-21 65-66-21 67-68-21 69-70-21 71-72-21 73-74-21 75-76-21 77-78-21 79-80-21 81-82-21 83-84-21 85-86-21 87-88-21 89-90-21 91-92-21 93-94-21 95-96-21 97-98-21 99-100-21 101-102-21 103-104-21 105-106-21 107-108-21 109-110-21 111-112-21 113-114-21 115-116-21 117-118-21 119-120-21 121-122-21 123-124-21 125-126-21 127-128-21 129-130-21 131-132-21 133-134-21 135-136-21 137-138-21 139-140-21 141-142-21 143-144-21 145-146-21 147-148-21 149-150-21 151-152-21 153-154-21 155-156-21 157-158-21 159-160-21 161-162-21 163-164-21 165-166-21 167-168-21 169-170-21 171-172-21 173-174-21 175-176-21 177-178-21 179-180-21 181-182-21 183-184-21 185-186-21 187-188-21 189-190-21 191-192-21 193-194-21 195-196-21 197-198-21 199-200-21 201-202-21 203-204-21 205-206-21 207-208-21 209-210-21 211-212-21 213-214-21 215-216-21 217-218-21 219-220-21 221-222-21 223-224-21 225-226-21 227-228-21 229-230-21 231-232-21 233-234-21 235-236-21 237-238-21 239-240-21 241-242-21 243-244-21 245-246-21 247-248-21 249-250-21 251-252-21 253-254-21 255-256-21 257-258-21 259-260-21 261-262-21 263-264-21 265-266-21 267-268-21 269-270-21 271-272-21 273-274-21 275-276-21 277-278-21 279-280-21 281-282-21 283-284-21 285-286-21 287-288-21 289-290-21 291-292-21 293-294-21 295-296-21 297-298-21 299-300-21 301-302-21 303-304-21 305-306-21 307-308-21 309-310-21 311-312-21 313-314-21 315-316-21 317-318-21 319-320-21 321-322-21 323-324-21 325-326-21 327-328-21 329-330-21 331-332-21 333-334-21 335-336-21 337-338-21 339-340-21 341-342-21 343-344-21 345-346-21 347-348-21 349-350-21 351-352-21 353-354-21 355-356-21 357-358-21 359-360-21 361-362-21 363-364-21 365-366-21 367-368-21 369-370-21 371-372-21 373-374-21 375-376-21 377-378-21 379-380-21 381-382-21 383-384-21 385-386-21 387-388-21 389-390-21 391-392-21 393-394-21 395-396-21 397-398-21 399-400-21 401-402-21 403-404-21 405-406-21 407-408-21 409-410-21 411-412-21 413-414-21 415-416-21 417-418-21 419-420-21 421-422-21 423-424-21 425-426-21 427-428-21 429-430-21 431-432-21 433-434-21 435-436-21 437-438-21 439-440-21 441-442-21 443-444-21 445-446-21 447-448-21 449-450-21 451-452-21 453-454-21 455-456-21 457-458-21 459-460-21 461-462-21 463-464-21 465-466-21 467-468-21 469-470-21 471-472-21 473-474-21 475-476-21 477-478-21 479-480-21 481-482-21 483-484-21 485-486-21 487-488-21 489-490-21 491-492-21 493-494-21 495-496-21 497-498-21 499-500-21 501-502-21 503-504-21 505-506-21 507-508-21 509-510-21 511-512-21 513-514-21 515-516-21 517-518-21 519-520-21 521-522-21 523-524-21 525-526-21 527-528-21 529-530-21 531-532-21 533-534-21 535-536-21 537-538-21 539-540-21 541-542-21 543-544-21 545-546-21 547-548-21 549-550-21 551-552-21 553-554-21 555-556-21 557-558-21 559-560-21 561-562-21 563-564-21 565-566-21 567-568-21 569-570-21 571-572-21 573-574-21 575-576-21 577-578-21 579-580-21 581-582-21 583-584-21 585-586-21 587-588-21 589-590-21 591-592-21 593-594-21 595-596-21 597-598-21 599-600-21 601-602-21 603-604-21 605-606-21 607-608-21 609-610-21 611-612-21 613-614-21 615-616-21 617-618-21 619-620-21 621-622-21 623-624-21 625-626-21 627-628-21 629-630-21 631-632-21 633-634-21 635-636-21 637-638-21 639-640-21 641-642-21 643-644-21 645-646-21 647-648-21 649-650-21 651-652-21 653-654-21 655-656-21 657-658-21 659-660-21 661-662-21 663-664-21 665-666-21 667-668-21 669-670-21 671-672-21 673-674-21 675-676-21 677-678-21 679-680-21 681-682-21 683-684-21 685-686-21 687-688-21 689-690-21 691-692-21 693-694-21 695-696-21 697-698-21 699-700-21 701-702-21 703-704-21 705-706-21 707-708-21 709-710-21 711-712-21 713-714-21 715-716-21 717-718-21 719-720-21 721-722-21 723-724-21 725-726-21 727-728-21 729-730-21 731-732-21 733-734-21 735-736-21 737-738-21 739-740-21 741-742-21 743-744-21 745-746-21 747-748-21 749-750-21 751-752-21 753-754-21 755-756-21 757-758-21 759-760-21 761-762-21 763-764-21 765-766-21 767-768-21 769-770-21 771

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

UNPS PPRFIRPBLASTPS PPIKILITICPS DE GRANATE QUE DE

STACAM PPT ISU MAYOR TAHUN 2014 BIPITTA ES GENERAL

NOTE DE KOPPEL VERDOPPEL

E	S	Q	U	I	S	T	O	B	I	P	T	I	T	C	H	C	O	N	G	R	A	N	A	T	E
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

IGNEA ☐ PLUTONICA - P ☐
HIPOBISAL - H ☐
VOLCANICA - V ☐

MIGMATITA ☐

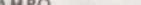
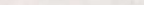
METAMORFICA 

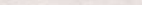
A.- DE CONTACTO
B.- DINAMICO
C.- ESTATICO
D.- REGIONAL
E.- PLURIFACIAL
F.- POLIMETAMORFICO

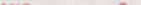
ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
08056PPM			61T		LIVIGNO	H T R U I Z	250576

FECHA:




DATOS DE CAMPO (i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

Y - LAMINA TRANSPARENTE P - PROBETA
 L - LEVIGADO EN SOBRE F - FOSIL (MACROFAUNA)
 M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CAYAS NOTONAS DE PIZARRAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

R	G	C	A	D	E	C	O	L	O	R	E	G	R	I	S	C	L	A	R	O	G	R	A	N	O	F	I	N	G	C	O	N	T	A	C	T	A	F	R	A	C	T
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

URR A NAS O NE NOS CANTINAR.

EDAD:

PRECAMBRIANO

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

KAHUNA PEKEAPA TEWIPU .

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

[illegible]

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

H O S C O T I T A C U A R T O , B I P T I T A

ACCESORIOS :

CLORITA, OPACOS, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

[illegible]

OBSERVACIONES:

ESQUISSE DE GRAND FINGERBOARD FUNDAMENTALMENTALE PP

K	A	F	S	C	F	V	C	I	A	I	C	O	M	K	T	F	D	C	S	I	A	C	A	N	E	T	S	E	D	C	C	X	C	S	I	C	I	I	X	I	V
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

T	A	N	A	N	P	A	C	G	P	N	A	S	P	R	S	E	P	R	E	S	E	N	T	A	L	A	B	I	P	T	I	T	A	Q	U	E	G	E	N	E
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

REALMENTE SIGUE LA DIRECCION DE ESQUIVISTOSIDAD.

CLASIFICACION:

ESQUISTOZONACEA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ 49 PLUTONICA - P ☐
HIPOBISAL - H ☐
VOLCANICA - V ☐ 50

MIGNATITA ☐ 51

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:

08056P7M 62T LUGO H T R U I Z 240576

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

T - LAMINA TRANSPARENTE
L - LEVIGADO EN SOBRES
M - MUESTRA DE MANO

P - PROBETA
F - FOSIL (MACROFAUNA)
C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRA ARENOSA - INTERCALACIONES MAS ARENOSAS EN LA
SERIE DE MICLACIA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE BANDAS GRISAS MAS O MENOS OSCURAS GRANULAR,
MUY COMPACTA, FRACTURA MAS O MENOS IRREGULAR.

EDAD:

PRECAMBRIICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION ABSOLUTA - B
DATACION PALEONTOLOGICA - C
D

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARRA Y ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, MOSCOVITA, CUARTO, BIPHTITA, CLORITA

ACCESORIOS:

OPACOS, OXIDOS DE HIERRO, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ALTERNANCIA DE PIZARRA Y ESQUISTO CON LA MISMA COM-
POSICION DIFERENCIANDOSE UNICAMENTE EN EL TAMAÑO DE
EL GRANO Y EN LA PROPORCION DE BIPHTITA QUE ES SUPER-
IOR EN EL ESQUISTO. EL ESQUISTO ES DE GRANULARIDAD

CLASIFICACION:

PIZARRA SERICITICA, ESQUISTO MICACEO

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO
B. - DINAMICO
C. - ESTATICO
D. - REGIONAL
E. - PLURIFACIAL
F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

VALORACION:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

TIPO DE METAMORFISMO

IGNEA

MIGMATITA

METAMORFICA

PLUTONICA - P

HIPOBISAL - H

VOLCANICA - V

DE CONTACTO

DINAMICO

ESTATICO

REGIONAL

PLURIFACIAL

POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1)

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE NÚMERO DE PIZARRAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS CON IMPREGNACIONES DE PÓLIPOS DE HIERRO, COMPACTA, GRAN FIBRO, ESTRUCTURA EN CAJONCILLOS.

EDAD:

PRECAMBRIO

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, BIFITITA, CUARTO

ACCESORIOS:

PÓLIPOS DE HIERRO, PÓLIPOS, CIRCON, TURDALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTO FORMADO FUNDAMENTALMENTE POR SERICITA Y BIFITITA. SE OBSERVAN FIBROS LECHOS LÓSCULOS SE HALLAN ENRIQUECIDOS EN CUARTO. EN ALGUNOS CRISTALES DE BIFITITA SE APRECIAN HALOS PLEOCROICOS ALREDEDOR DE CIRCON. LOS PÓLIPOS DE HIERRO SIGUIERON LAS LINEAS DE ESQUISTOSIDAD.

CLASIFICACION:

ESQUISTO NICACEO

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO
B. - DINAMICO
C. - ESTATICO
D. - REGIONAL
E. - PLURIFACIAL
F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (I) (II) (II)

DATOS DE CAMPO CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO: ALTERNANCIA DE PILARRAS Y ESQUISTOS. SERIE DE DILILA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA: Roca de color gris claro, grano fino, compacta, fractura mas o menos laminar.

EDAD: PRECAMBRICA PROCEDIMIENTO: VALORACION: BUENA - B PROBABLE - P DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA TENDIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO TEXTURA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, BIFOTITA, CLORITA, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS: ZEPOLITA, CLORITA, OPACOS, HIDROTA, CIRCUM, APATITA, TURR

GRADO DE ALTERACION: ALINA, HIPSCOLITA, ESFENA

OBSERVACIONES: LA ESQUISTOSIDAD tiene marcada por la orientacion de la BIFOTITA que casi en su totalidad se encuentra alterada a CLORITA. A traves de la muestra se observan algunos hilos de un mineral de color verde de las celulas. En el ambiente se observan cristales de CLORITA hidrotizada.

CLASIFICACION: CUARZOESQUISTO MICACEO ESQUISTO DE CUARZO Y mica

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO: IGNEA PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V MIGMATITA METAMORFICA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GNEISIS INTERCALADOS ENTRE PIARRAIS. SERIE DE DICKA
LIBA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR BLANQUECINO CON MANCHAS OSCURAS CON
ACTA GRANO FINO-MEDIO, FRACTURA MAS O MENOS LINEAL

EDAD:

PRECAMBRICA

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELEGADA TELEIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GNEISSICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, ~~AMFIBOL~~ (SERICITA), AMFIBOL, CLORITA,
BIOPTITA, GRANATE

ACCESORIOS:

(CLORITA), EPIDOTA, HORNBLITA, APATITO, PIRACAS, CINCO, TV
RHAUINA

GRADO DE ALTERACION:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

OBSERVACIONES:

EL CUARZO Y LA PLAGIOCLASA SE PRESENTAN CON TEXTURA
A GRANOBLASTICA. LOS CRISTALES DE AMFIBOL APARECEN
EN FORMA DE PERIFEROBLASTOS POLIQUILITICOS TABULARES
MAS O MENOS PRIENTADOS. EL GRANATE TAMBIEN FORMA
AFIBLASTOS POLIQUILITICOS. FACIES DE LAS AMFIBOLITAS
S DE ALTA DIMP.

CLASIFICACION:

GNEISS AMFIBOLICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ PLUTONICA - P ☐
HIPOBISAL - H ☐
VOLCANICA - V ☐

MISMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO ☐
B. - DINAMICO ☐
C. - ESTATICO ☐
D. - REGIONAL ☐
E. - PLURIFACIAL ☐
F. - POLIMETAMORFICO ☐

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

0805 GPPH G7T LUGO H T R U I Z 250576

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (I) (II) (III)

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CAPAS NOMOTOMAS DE PIZARRAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRISACEO, GRANO FINO, IMPREGNACIONES DE OXIDOS DE HIERRO, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD: PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENDIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICROCLITA, BIFLITA, CUARZO

ACCESORIOS:

(CLORITA), (OXIDOS DE HIERRO), SPACOS, TURNALIMA, APATI

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SE APPRECI A UMA ESQUISTOSIDADE BIE N MARCADA. SE OBSER VAN DETALHES DE OXIDOS DE HIERRO QUE ATRAVESAM A Roca.

CLASIFICACION:

ESQUISTO MICACEO

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA-P HIPOBISAL-H VOLCANICA-V MIGMATITA METAMORFICA TIPO DE METAMORFISMO A.- DE CONTACTO B.- DINAMICO C.- ESTATICO D.- REGIONAL E.- PLURIFACIAL F.- POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

VALORACION:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

TIPO DE METAMORFISMO

A.- DE CONTACTO
B.- DINAMICO
C.- ESTATICO
D.- REGIONAL
E.- PLURIFACIAL
F.- POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BLANCOS DE CUARCITAS Y ARENISCAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COCER PARADO-RESADO GRANO FINO, FRACTURA IRREGULAR, FINAS FRACTURAS CON RELIQUIAS DE HIERRO.

EDAD:

CAMBRIO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARTO, MOSQUITO, BIFITITA

ACCESORIOS:

SELICITA, AXIDIO-DE-HIERRO, OPACOS, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA FUNDAMENTAMENTE POR CUARTO. LOS MINERALES DIFERENTES SE ENCUENTRAN ORIENTADOS DANDO LUGAR AL CARACTER A LA ROKA.

CLASIFICACION:

CUARCITA MACIZA

CUARCITA ORIENTADA CON MINERALES DIFERENTES

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA-P HIPOBISAL-H VOLCANICA-V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

A.- DE CONTACTO B.- DINAMICO C.- ESTATICO D.- REGIONAL E.- PLURIFACIAL F.- POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

NOTICIAS DE ESQUISTOS EN LA SERIE DE PIZARRAS DE LA LALBA-

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE TONOS CLAROS, GRANULADO FINO-MEDIO, COMPACTA, ESTRUCTURA IRREGULAR

EDAD:

PRECAMBRIOS

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION ABSOLUTA - B
DATACION PALEONTOLOGICA - C
DATACION QUIMICA - D

VALORACION:

SUEÑA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA (CLARITA), MINERAL - SERICITICA - ARCTIC

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ESQUISTOSIDAD APARECE MAL DEFINIDA EN PARTE DE B IDIOM AL ELEVADO TAMPO POR CIENTO EN CUARZO. NUMEROS S CRISTALES DE BIOTITA ESTAN ALTERANDOSE A CLARITA.

CLASIFICACION:

CUARZOESQUISTO MICACEO
ESQUISTO DE CUARZO Y MICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO
B. - DINAMICO
C. - ESTATICO
D. - REGIONAL
E. - PLURIFACIAL
F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SEZIE XOMOTOMA DE PIJARAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE GRAMP AINP. CAPAR GRISACEO, FRACTURA EN LAMINA, LIGERAMENTE TIPSQUEADA

EDAD:

PRECAMBRIICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION ABSOLUTA - B
DATACION PALEONTOLOGICA - C
D

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENDIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MISQUITA, CUARZO, BIPITITA

ACCESORIOS:

(CLORITA), FTAPOS, CIRCON, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SE OBSERVAN BANDAS MAS P. TEMPOS KARCAHAS, PREDOMINAN
D. EN UNAS LOS MUEBRES Y D. ADEFS Y EN OTRAS CAS
ILICEDS. LA BIPITITA SE DISPONE GENERALMENTE SIGUIEN
D. LAS LINEAS DE ESQUISTOSIDAD AUNQUE TAMBIEN MAS
CRISTALES TABULARES QUE SE DISPONEN TRASDESADEEN
E A LAS TNSHAS.

CLASIFICACION:

ESQUISTO MICACEO

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO
B. - DINAMICO
C. - ESTATICO
D. - REGIONAL
E. - PLURIFACIAL
F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

080567PN 727 LUGO MT REVIZ 240576

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 5 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

T - LAMINA TRANSPARENTE
L - LEVIGADO EN SOBRE
M - MUESTRA DE MANO

P - PROBETA
F - FOSIL (MACROFAUNA)
C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ALTERMANANCIA DE PIÁRRIZAS Y ESQUISTOS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA, GRANA FINA, MASIDA, FRACTURA HAS PODEL
OS IRREGULAR, SE OBSERVA ALGUNA DETILCA DE COPLE BCL

EDAD:

PRECAMBRIICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION ABSOLUTA - B
DATACION PALEONTOLOGICA - C
- D

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2
39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEMIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIFLITA, PLAGIOCLASA, MISCOTITA

ACCESORIOS:

OPACOS, (LEUCOXEMO), KIDOL-DE-KIERRA, CIRCUN, CLORITA,
TURNALINA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA BIFLITA APARECE BAJO TONOS VERDES Y PARDOS. LAS
MICAS SE PRESENTAN BIEN ORIENTADAS MARCANDO LA ES
QUISTOSIDAD. SE OBSERVAN FILONCILLOS DE CUARZO Y DE
FELDIESPATO QUE ATRAVIESAN LA MUESTRA. LA PLAGIOCLASA
SE PRESENTA FRECUENTEMENTE MACADA.

CLASIFICACION:

ESQUISTO MICACEO

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO
B - DINAMICO
C - ESTATICO
D - REGIONAL
E - PLURIFACIAL
F - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
08056	PPH		73T		LIVIGNO	MLT RUIZ	21/05/76

FECHA:

P—PROBETA
F—FOSIL (MACROFAUNA)
C—CELDILLA

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
36	41							48

A. - DE CONTACTO				
B. - DINAMICO				
C. - ESTATICO				
D. - REGIONAL				
E. - PLURIFACIAL	53		55	
F. - POLIMETAMORFICO				

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA		EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
08	05	5	P	102	T	LUGO	M T R U I Z	07/07/76

[illegible]

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BRECHIA FERRUGINOSA DE CUARCITA INTERCALADA ENTRE

L	O	S	B	A	N	C	O	S	P	O	T	E	N	T	E	S	D	E	C	V	A	R	C	I	T	A	D	E	L	A	R	E	N	I	G								
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

R	O	C	A	F	O	R	N	A	D	O	F	O	R	C	A	N	T	O	S	A	N	G	U	L	O	S	O	S	D	E	C	O	L	O	R	C	L	A	R	O	E
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

TPASTADQS POR UN CENETP DE CULOR RYJP

EDAD:

Ø R Ø V I C I C Ø

EDAD DEL MAPA:

A horizontal number line with 20 tick marks, labeled from 0 to 19. The line is red and the numbers are black.

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

V	A	H	U	A	D	E	C	A	D	A	T	E	D	D	D
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

© 1977 by J. B. Lippincott Co. All rights reserved. Printed in the United States of America. No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted, in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording, or by any information storage and retrieval system, without permission in writing from the publisher.

[illegible]

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CATACLASTICA

COMPOSICION MINERAL, PRINCIPALES:

CUAR70, 0x1D0 - DE-HIER0

ACCESORIOS:

0 P A C 0 5 , C I R C 0 N

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA Roca inicial formada por cuarzo en parte de gr.

1. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$

EVEN HINDUSTANIC RASTA SINGH IMILCHSADENIE FRANCHISE CRADA TEL

LEMANDOSE LAS FRACTURAS CON PEXIDOS DE HIERRO.

[illegible]

CLASIFICACION:

BRECHA METAMORFICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ 49 PLUTONICA - P ☐
HIPOBISAL - H ☐
VOLCANICA - V ☐ 50

NIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO
B. - DINAMICO
C. - ESTATICO
D. - REGIONAL
E. - PLURIFACIAL 53 53 80
F. - POLIMETAMORFICO