

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

13121 BAB0011T ZAMORA H. A. L. U. P. E. Z 11/02/76

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  
L - LEVIGADO EN SOBRE  
M - MUESTRA DE MANO

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE RITMICA CUARCITICA EN LA QUE ALTERNAN NIVELES MAS Y MENOS FILITICOS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA DE GRANO FINO CON MICROESTRATIFICACION MARCADA POR MULTIPLES Y DELGADISIMOS INTERC. FILITICOS.

EDAD:

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

EDAD DEL MAPA:

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

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TERIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANO LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICASCHISTA, DIPACIS (HEMATITES).

ACCESORIOS:

TURMALINA, 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:

ENTRE LOS GRANOS DE CUARZO, EQUIGRANULARES, HAY LECHOS MICACEOS QUE DEFINEN ESQUISTOSIDAD. HAY UNA FRAC TURA TRANSVERSAL CON METALICOS QUE PERMETRAM EN LA RICA Y SE ASIENTAN EN LOS LECHOS MICACEOS; ESTOS ULTIMOS TIENEN UN HABITO TABULAR Y CILINDRICO POR PIG DE LA HEMATITES.

CLASIFICACION:

CUARCITA MICACEA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE CUARCITICA BIEN ESTRATIFICADA Y FRECUENTES, C  
STRATIFICACION CRUZADA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA BLANCA DE GRAM/ FINE/ C/ M MICA BLANCA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEPIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRAM/LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOWITA

ACCESORIOS:

CIRCON, DIPACYS, TURMALINA, LEUCXEM

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL CUARZO, C/MP/ NEMTE MAYORITARIO ES EQUIDIMENSIONAL,  
C/ M MOSCOWITA INTERSTICIAL.

CLASIFICACION:

METACUARCITA 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:

13121BAB0013T ZAMBURO M. AL. LUPIER 110276

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE RITMICA CUARCITICA EN LA QUE ALTERNAN NIVELES

S MAS q MEMOS FILITISIS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA CUARCITICA RDJAS, CDM IMPREGNACIONES FERRUG

INDJAS ABUNDANTE MICA BLANCA.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  
DUDOSA - D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENDIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

HISCLITA, CUARZO, OXIDOS DE HIERRO (LIMONITA Y/O HE

MATITES)

ACCESORIOS:

TURMALINA, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD DEFINIDA POR LA MICA, CREMULADA LA M

SCALITA FUERTEMENTE IMPREGNADA DE LOS OXIDOS. CUARZO

YS Y EN LENTES FINES.

CLASIFICACION:

ESQUISTO FERRUGINOS

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ 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:

13 12 1 BABCOLEGT ZAMORA A. PEREZ 250276

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

TRAMO DE LA SERIE SILURICA: FIRM. PIDR MUEST. EN ALTE  
RMANC C/M DTRAS EN QUE ABUND. INTERCAL. FILITIGSAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA BLANCA C/M M/TENDY LIMP/MITIC/ Y DRIEMTRD/

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  
DUDOSA - D 30

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP  
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEFIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MIL/MITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZ/

ACCESORIOS:

OXID/ - DE - HIERRO Y PIRITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZ/ EN CRISTALES ELIPSOIDALES, CASI LAMELARES, C/M  
M MARCADA EXTINCI/M QNDUCANTE Y R/DREDD/S PIDR GRAM/  
S PEQUEÑOS, RESULTANTES DE LA TRITURACI/M DE LA R/D  
A. OXID/S C/M PLATINA DE IMPREGNACI/M SUPERFICIAL

CLASIFICACION:

CUARZ/ MIT/INITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

DB 1



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

13121BAB0018T ZANJIRA M. PEIMADU 1110276

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:

DELGADA INTERCALACION DE PIZARRAS GRISAS ENTRE LAS  
CUARCITAS DE LA MUESTRA 17.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA GRIS SILICEA SATINADA.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  
DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA

S S3 SR SSR P SP SSP  
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

S S3 SR SSR P SP SSP I 2  
39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEMPLADA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA GRANDE FINE.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MISCELITA, CUARZO.

ACCESORIOS:

TURMALINA, GIPS, EPIDOTA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ESQUISTOSIDAD MANIFIESTA D/S DIRECCIONES A B AIS  
F ANGUL, ADEMAS UNA LIGERA CRENULACION TRANSVERSA  
LES CASI EXCLUSIVAMENTE DE MISCELITA C/M CUARZO M  
QUIMINERAL INTERSTICIAL, QUE SE HACE MAS ABUNDANTE  
A L Y LARGO DE BANDAS. ABUNDANTE TURMALINA.

CLASIFICACION:

PILUITA MISCELITA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ 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:

13121 BABCO19T ZAMORA M. PELMA 130278

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AL TRAMPA A QUE PERTENECEM LAS MUEST. 16, 17 Y 18, LA

SIGUE DTR/ FIRMADO/ P/R PIZARRAS GRISAS SATINADA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA SATINADA GRIS VERDOSA

EDAD:

PROCEDIMIENTO: VALORACION:

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELEGADA TERCIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CEPID/GRAM/BLASTICA GRAM/ FILM/

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MUSCOVITA, CUARZO, CLORITA

ACCESORIOS:

TURMALINA, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA CLORITA SUBORDINADA, ABUNDANTE TURMALINA VERDE

CLASIFICACION: CUARZO FILITA

CUARZO FILITA 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

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:

13121 BABCOOZIT ZAMORA M. S. LÓPEZ 120275

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE SILURICA: PEDA MORTERY (ALIZA DEL IMEANTAD)

PAQUETE DE 3, 5 A 4 mm DE CUARCITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA REDIZA DE GRANG MEDIO C/M M/TEAD L/M/MIT

IC/ Y ESQUISTASADO.

EDAD:

314URIC

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 TENDIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOGENETICA DE GRANG MEDIO - GRUESO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASTOS DE CUARZO DE HASTA MAS DE 4 mm. DE L/M/ITU

D MAXIMA SI BIEN LA MEDIA ES 1-1,5 mm. S/M MUY G/M

ULANTES Y ELONGADOS Y ESTAN INVERSOS EN UNA MATRIZ

DE CUARZO MICROCISTALINO (AL MENOS PARCIALMENTE)

PRECEDENTE DE LA GR/S/M DE LOS GRANGS) Y SERICITA

EN LECHOS EN LOS QUE SE DISPONEN LOS OPACOS.

CLASIFICACION:

METAREMICA, CUARCITICA, METACUARZOARENITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ 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:

ALTERMANCIA EN DELGADOS MILIMETRICOS Y CENTIMETRICOS DE C

VARCITAS ESQUISTOSAS Y FILITAS GRISAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA ESTRUCTURA:

EUARCITA GRIS PIRITOSA ESQUISTOSA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GLANDULAR LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, CLORITA, BILITITA

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA Y ZIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO GLANDULAR, MUY ALARGADO, HETEROMETRICO Y C/M  
EXTINCIÓN DULCANTANTE. MATRIZ CONSTITUIDA POR CUARZO  
MUY FINE TRITURADO Y POR FINE LECHOS MICACEOS C/M  
DISPOSICIÓN LEPIDOBLASTICA

CLASIFICACION:

CUARZO FILITIN, MILONITICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ALTERNANCIA EN DELGADOS NIVELES CONTINUOS DE CUARCITAS ESQUISTOSAS Y FILITAS GRISAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENDIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOGRAMBLASTICA GRAM MUY FINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MUSCOVITA, CUARZO

ACCESORIOS:

TURMALINA, ILMENITA, LEUCOXENO, APATITO, OXIDOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

HAY CREMULACIONES MUY ABUNDANTES TURMALINA EN PRISMAS ALARGADOS CON LA ESQUISTOSIDAD, ALGUNOS RECTOS Y AGREGADOS DE GRANOS Y LEUCOXENO, OXIDOS A LO LARGO DE PLANOS QUE CONDIREAN LAS MICAS.

CLASIFICACION:

CUARZO FILITA 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



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

131218AB0024T ZAMORA AL PEREZ 240276

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PEQUEÑOS APUNTAMIENTOS DE CUARCITAS DE ENTRE LA SE  
RIG ARCILLOSA AL M DE BEMAMENTE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA GRIS DE GRAM FILM

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

RAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

MICA-BLanca, CLACOS, TURMALINA y ZIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO / C/M Bordes indentados, ligera orientacion, GR  
AM FILM Y EXTINCI/M INDULANTE. MICAS PEQUEÑAS Y  
BIENTADAS

CLASIFICACION:

CUARCITA SERICITICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PEQUEÑOS APUNTAMIENTOS DE CUARCITAS ENTRE SERIE AR  
CILINDRO ARENOSA AL M. DE BENAVENITE

DESCRIPCION MACROSCOPICA ESTRUCTURA:

CUARCITA GRIS GRANUL. FINE

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEMPLADA

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  
DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULBLASTICA

COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

CUARZITA

ACCESORIOS:

OXIDOS DE HIERRO, OPACOS, SERICITA Y CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZITA M/SALIC, LIGERAMENTE ORIENTADA C/M ESCASAS L  
AMIMILLAS DE SERICITA EN LA MISMA DIRECCION CIRCUM  
ES REDONDEADAS. OXIDOS EN VENTILLAS SUBPARALELAS A  
LA ORIENTACION. ESCASOS CUARZITA DE MAYOR DESARROLLO  
QUE EL RESTO MAS UNIFORME

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:

13121 BAB0026T ZAMORA A. PEREZ 120275

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ALIMENTACION DE CUARCITAS Y ESQUISTOS EXHUMADOS DEL TERCARIO, ARCILLO-ARENOSOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO CUARCITICO ABUNDANTE MICA BLANCA.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENDIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRAM/LEPID/BLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, BISTITA (CUARCITAS)

ACCESORIOS:

OPACOS, LEUCOXEMO, ALBITA, TURMALINA Y APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO DE GRAM/FIMO, ALGO HETEROMETRICO Y CDM TIEND ENCIA A FORMAR GRAMS POLIGONALES. MICAS BLANCAS: L ECHOS DRIENTADOS CDMSTITUIDOS POR PEQUEÑAS LAMIMIL LAS DE MEDEFORNACION PDR DTRAS DE MAYOR TAMAÑO, AL O/ CURVADAS, QUE PODRIAN SER HEREDERAS

CLASIFICACION:

CUARCITA MICACEA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ALIMENTACION DE CUARCITAS BIEN ESTRATIFICADAS Y FREC  
VIENTE ESTRATIFICACION CRUZADA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA GRIS DE GRAM FILM.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENDIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRAM BLASTICA GRAM FILM

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

MISCVITA, CIRCON DPAIDS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO EQUIDIMENSIONAL C/M ESCASAS LAMINILLAS DE M  
VICIA. ABUNDANTES DPAIDS

CLASIFICACION:

MACCUARCITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ 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:

ALIMENTACION DE CUARCITAS BIEN ESTRATIFICADAS Y FREC  
UENTE ESTRATIFICACION CRUZADA LA MISMA SERIE (127)

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA GRIS CLARO DE GRAM FILM ALGO MICACEA. NIT  
EAD CINDITICA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP  
31 33 30

CODIGO EDAD INFORME

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRAMBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZ

ACCESORIOS:

MISCELITAS SERICITA, DIPACOS, OXIDOS DE HICRIS, CIRCON,  
TURMALINA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZ EN MISCEL, EQUIGRANULAR. MISCELITAS FILAS Y  
ALARGADAS. SERICITA ESCASA, INTERSTICIAL Y CDM PRIM  
ELIP DE DIENTACION. DIPACOS EN PEQUEÑAS MASAS LINE  
ARMES. CIRCON Y TURMALINA DETRITICOS.

CLASIFICACION:

CUARCITA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PERTENECE A UN MISMA ALIMENTACION LAS NUESTRAS 27 Y 28.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA GRIS CLARO MICROESTRATIFICADA DE GRANO FINE Y PIRITOSA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELEGADA TENDIDA

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  
DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP  
31 33 36

CODIGO EDAD INFORME

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZITA

ACCESORIOS:

SERICITA, TURMALINA, CIRCON, ZIRCON, LEUCOXENO, RUTILA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZITA ABUNDANTE CON DIVERSAS MICAS DISPERSAS. NIVELES DEFINIENDO UN BANDEADO EN LOS CUALES SE CONCENTRAN LOS ACCESORIOS. LAS TURMALINAS SON VARIADAS EN SU DISTRIBUCION Y LOS CIRCONES REDONDEADOS, PRESENTAN A VECES CAPAS DE RECRECIMIENTO. LA DIENTACION SE MANIFIESTA DEBIDO AL BANDEADO.

CLASIFICACION:

CUARCITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO

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



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ALINEACION DE CUARCITAS ORIENTADAS N-S, PERPENDICU  
LARM. A SU ESTRUCTURA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA GRIS-R/312A DE GRAN/ FIM/ Y PIRIT/SD

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA-B  
PROBABLE-P  
DUDOSA-D 30

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP  
31 33 39

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEFIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRAN/BLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZ/ SERICITA

ACCESORIOS:

TURMALINA, CIRCON, OPA/CS, RUTIL/

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZ/ MISAL C/ DE GRAN/ MEDIO-FIM/ EQUIGRAMULAR. PE  
QUEÑAS MICAS ORIENTADAS. ABUNDANTES ACCESORIOS DE M  
REFUGIO REDONDEADA.

CLASIFICACION:

CUARCITA MICACEA.

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

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

13121BARCO31T ZAMORA M. N. Ldpez 11/02/75

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:

SERIE CUARCITICA PLEGADA EN SIMCLINAL Y FIRMADA POR R ALTERNANCIA DE NIVELES MAS Y MENOS FILITOSOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA BLANCO-GRISACEA DE GRANO FINO CDM MICR BL ANCA CDM CENTRADA GENERALM. EN PLANOS DE ESTRATIFIC.

EDAD:

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 S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP I 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANO BLASTICA DE GRANO MEDIO, EQUIGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO.

ACCESORIOS:

TURMALINA, SERICITA, OPACOS, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO EN HILICIA. PEQUEÑAS MICAS EN HILICIAS ESCASAS Y DISCONTINUAS. TURMALINA Y CIRCONES REDUNDANTES.

CLASIFICACION:

CUARCITA

TIPO DE ROCA:

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

TIPO DE METAMORFISMO

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



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE CUARCITICA PLEGADA, EN SINCLINAL Y FORMADA POR  
B ALTERNANCIA DE NIVELES MAS d MENOS FILIT/S/S.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA BLANCO-GRISEA DE GRAM/FILM/ALG/PIRIT/SIA.

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 TEPIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRAM/BLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZ/

ACCESORIOS:

SERICITA, TURMALINA, ZIRCON, MINERALES, f. PLACIS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZ/ DE GRAM/FILM, H/M/GRANULAR M/ dRIENTAD/ Y C  
dM TENDENCIA A PRESENTAR B/DES P/LIG/MALES. SERIC  
ITA EN PEQUEÑAS LAMINAS DISEMINADAS QUE ES B/ZAM UM  
A DEBIL dRIENTACI/M PREFERENTE. GRAM/S DE TURMALINA  
Y ZIRCON DISEMINADOS, ALGUNOS DE ELL/S PR/BABLEMEN  
TE HEREDADOS.

CLASIFICACION:

CUARCITA 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 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:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

TRAMSES INVERTIDOS PERTENECIENTES A LA MISMA SERIE QUE LAS MUESTRAS, 31 Y 32.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA BLANCA DE CIERTA TENDENCIA REGULAR, GRANULAR Y MICROESTRATIFICACION.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEMIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARCITA.

ACCESORIOS:

MICA-BLANCA, EPIDOTOS, TURMALINA, CIRCONIO, APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZAS EN MASA, EQUIGRANULAR. MICA BLANCA DE ASPECTO SERICITICO, MUY ESCASA Y ESPAZADA UNA BIEN CLARA. TURMALINA Y CIRCONIO CON BORDES REDONDEADOS.

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:

13 12 18 A B 003 Y T 2 ANDIRIA M. PELMA 11 02 75

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MUESTRA MAS BASAL QUE 33, Y PERTENECIENTE AL MISMO TRAMO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA BLANCA - GRISACEA DE GRANO FINO MICR. ESTRATIFICADA.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA.

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  
DUDOSA - D 30

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP  
31 33 39

CODIGO EDAD INFORME

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANO BLASTICA GRANO MEDIO.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO.

ACCESORIOS:

MISQUITA, TURMALINA, CIRCON, ZIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO C/M BORDOS LIGERAMENTE ENGRANADOS, ABUNDANTE TURMALINA VERDE ACARAMELADA.

CLASIFICACION:

METACUARCITA.

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:

13121BAR003ST 21AMORRA M. Y. L. PIEZ 110276

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:

LA MISMA SERIE CUARCITICA DE LAS MUESTRAS ANTERIORES  
ES 31 A 34.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA BLANCA C/M MICROESTRATIFICACION Y DE GRAN  
FIN.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEMIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO.

ACCESORIOS:

TURMALINA, CIRCON, ZIRCON, SERICITA, ESFENA, ZIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO EN M/SALIC C/M ESCASAS MICAS DISPERSAS Y  
IENTADAS. FRECUENTES ACCESORIOS, BIEN REDONDEADOS.

CLASIFICACION:

CUARCITA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐ 51

METAMORFICA ☒ 52

TIPO DE METAMORFISMO

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



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

LA MISMA SERIE DE LAS MUESTRAS ANTERIORES FORMADA POR CUARCITAS ALTERNANTES EN MINERAS Y MINERILITIS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA BLANCA DE GRANO FINO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LA MINA DELICADA TENDIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON, SERICITA, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO DE GRANO FINO, CON ESTRUCTURA EN MINERILITIS PRESENTANDO MAS RARA VEZ FORMAS ALARGADAS Y DIENTADAS. SERICITA ESCASA, FORMANDO LAMINAS PEQUEÑAS Y AISLADAS QUE SUELEN ESBOZAR UNA DIENTACION PREFERENTE.

CLASIFICACION:

CUARCITA SERICITICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

NIVEL MAS SUPERIOR DE LA MISMA SERIE CUARCITICA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA GRIS DE GRANO FINO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  
DUDOSA - D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

MISCELITA, TURMALINA, CLINOCISTAS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL CUARZO TIENE BORDES ENGRANADOS Y ALGUNOS CRISTALES INTENSAMENTE DEFORMADOS

CLASIFICACION:

CUARCITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

13121 BAB0038T ZAMORA M. A. L. P. 1110275

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 - LEVISADO EN SOBRE  
M - MUESTRA DE MANO

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

NIVEL MAS SUPERIOR QUE 37, DE LA MISMA SERIE CUARCITICA. FRECUENTE ESTRATIFICACION CRUZADA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA BLANCA - GRISACEA, DE GRANO FINO.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENDIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANO BLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO.

ACCESORIOS:

PIRACIS, XIDIS - DE - HIERRO, APATITIS (CALCIMIZAS) (S)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO MEDIANO ALGO HETEROGRAVULAR. ESCASOS ACCESORIOS.

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:

13121BAB0039T ZAMORA A. PEREZ 120275

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 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:

TECHO DE LA SERIE CUARCITICA QUE COMIENZA EN LA MUESTRA 31.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA GRIS DE GRAM/FIN/C/M MICR/ESTRATIFICACION EN ESTOS PLANOS.

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 DE LONDA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZIT.

ACCESORIOS:

OPACOS, MOSCOWITA, BILITITA (CLORITA), TURMALINA, LEUCOXENA, ZIRCON, APATIT.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZIT DE GRAM/FIN, ALD/HETEROMETRICO, C/M ESTRUCTURA EN MASICO. MICAS ESCASAS, SEMI/ALIENTADAS. ACCESORIOS MUY ABUNDANTES.

CLASIFICACION:

CUARCITA MICACEA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐ 51

METAMORFICA ☒ 52

TIPO DE METAMORFISMO

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



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

13121BAB0040T ZAMORA H. PEYMA 130276

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE CUARCITICA FIRMADA POR ALTERNANCIA EN NIVELES DE UNOS 10 cm. DE POTENC. MAS q MEMOS FILITIZAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA BEIGE DE GRANQ FILM C/M MICROESTRATIFICACION

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENDIDA

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANQ LEPIDOBLASTICA GRANQ FILM

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZ, MISCALITA

ACCESORIOS:

TURMALINA, CIRCON, ZENOXEN, K/PACIDS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZ INTENSAMENTE ELIMINADO, AGREGADOS INTERSTICIALES DE TIPO CAOLINICO

CLASIFICACION:

CUARCITA MICACEA

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:

13121BARBOO41T ZAMORA M. 13 L. 12 P. 12 1110275

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:

NIVEL MAS FILITICO EN LA MISMA SERIE CUARCITICA QU  
E COMIENZA EN LA MUESTRA 40.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA GRIS DE GRAN FINEZ CON MICROESTRATIFICACION  
CON ESTOS PLANOS OCUPADOS POR DELGADAS PELICULAS FILITICAS.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP  
31 33 30

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEMPLADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULOPIDIBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICASCLITA.

ACCESORIOS:

CLACIS, CIRCON, TURMALINA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO HETEROGRAVULAR ALTERNANDO CON BANDAS MICACEAS.  
ACCESORIOS XENOMORFOS, ALGUNAS TURMALINAS HIPIDIMORFAS DE RECRISTALIZACION.

CLASIFICACION:

CUARZO GRESQUISTO FILITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ 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:

13121 BAB0042T ZAMBUJA M. PEIMADU 250276

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

TRAM/ PERTENECIENTE A LA MISMA SERIE CARACTERIZADA  
POR LA MAYOR POTENCIA DE LOS NIVELES (0,50 m.)

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA GRIS OSCURA DE GRAM/ FINE/ MICACIA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRAM/ BLASTICA ALG/ ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZ/

ACCESORIOS:

OPAC/ S, ZIRCON, MOSCOWITA, TURMALINA, LEUC/ XEN/ Y APAT  
ITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZ/ DE GRAM/ FINE/ CDM LIGERA TENDENCIA A FORMAR  
GRAM/ ACARGAD/ S, HETER/ METRIC/ S Y LIGERAMENTE ORI  
ENTAD/ S. OPAC/ S CDM DISTRIBUCION BANDADA Y ORIENT  
ADA. ZIRCON ABUNDANTE Y PROBABLEMENTE DETRITIC/ S, LO  
MISMO QUE LA TURMALINA.

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:

13121 BAB0043T ZAMORIA ML PELMADIA 250276

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: MIVEL MAS MICACEO PERTENECIENTE AL MISMO TRAMO QUE

42.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA: CUARCITA GRIS DE GRANO FINO MICROESTRATIFICADA C/D

ABUNDANTE MICA BLANCA EN ESTOS PLANOS

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA - A B 29 DATAcion ABSOLUTA - C DATAcion PALEONTOLOGICA - D VALORACION: BUENA - B PROBABLE - P DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA TEMIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA GRANO LEPIDOBLASTICA GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, MICA BLANCA

ACCESORIOS: CLORITA, XENOTIMA, TURMALINA, GRANOS, ESTEREA, ZELUDXEN

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: EL CUARZO EL GRANO SEGUN LAS MICAS C/D B/RDES ENGR

ANADDS. HAY BORREGADOS INCLUIDOS DE GRANO MUY FINO

PRIVABLE C/D LMITA. LA TURMALINA ES VERDE ACARAMELA

DA.

CLASIFICACION: METACUARZITA 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

49 50 51 52 53 55 80



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

13121BAB0044T ZAMORIA AL PEREZ 250274

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

TRAMYS DE CUARCITAS BIEN ESTRATIFICADAS C/M MICRIDE  
STRATIFICACION PARALELA Y CRUZADA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA GRIS DE GRAN/ FIM/ C/M MICRIDESTRATIFICACION  
C/M FRECUENTE MICA BLANCA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ZAMINA DELGADA TENDIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRAN/BLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZ/

ACCESORIOS:

MICA-BLANCA, DPAC/S, TURMALINA, ZIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZ/ DE GRAN/ FIM/, C/M ESTRUCTURA CASI EM MOSAIC  
MICHAS PEQUEÑAS, ESCASAS Y DRIENTADAS.

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:

13121BABC04ST ZAMORIA M. DEL MADR 260275

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

TRANSICION CUARCITICA MAS MICACEA DEL TECNOLITO DE LA SERIE. POSIBLE PASO LATERAL A CUARC. MASIVAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA: CUARCITA GRIS DE GRAM FILM C/M MICR. ESTRATIFICACION. ABUNDANTE MICR. BLANCA EN ESTOS PLANOS

EDAD: PROCEDIMIENTO: VALORACION:

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: EXAMEN DELGADA TECNICA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA LEPTOBLASTICA GRAM FILM

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, MICR. BLANCA

ACCESORIOS: TURMALINA, LEUCOXENO, CIRCON, ZIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: MUY SIMILAR A L13, C/M MAS ELEVADA PROPORCION DE MICR. ALGUNAS TURMALINAS AZULADAS. HAY AMALGAMS AGREGADOS.

CLASIFICACION: METACUARCITA MICACEA

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:

13 2 1 B A B 0 0 4 7 T ZAMORA M. A. LUGIERZ 1 2 0 3 7 6

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

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 T - LAMINA TRANSPARENTE P - PROBETA  
L - LEVIGADO EN SOBRES F - FOSIL (MACROFAUNA)  
M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

APUNTAMIENTO DE PALEOZOICO METAMORFICO EXHUMADO DE  
2 TERCIARIO. LA MISMA SERIE QUE LA MUESTRA 461.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO CUARCITICO GRIS C/M GLANDULAS DE CUARZO Y  
FELDESPATO.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: VALORACION:

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP 1 2

31 33 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELEGADA TEMIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIRIOGRAM/LEPID/BLASTIC.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOWITA, PLAGIOCLASA, CLORITA.

ACCESORIOS:

BIOTITA, OPACOS, EPIDOTO, CIRC/M, TURMALINA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EN/CRISTALES DE CUARZO Y PLAGIOCLASA, C/M UN TAMAÑO

MAXIMO QUE M/LLEGARIA 2 mm. GENERALMENTE XENOMORFOS,

QUE DEFORNAN INTENSAMENTE LA ESQUISTOSIDAD. FRECUENTES

OPACOS QUE EN PEQUEÑAS MASAS IRREGULARES, QUE A VECES DEFORNAN

TAMBIEN LA ESQUISTOSIDAD. MUCHAS TRANSVERSALES CLORITA-BIOTITA EN UNA MATRIZ BIEN

CLASIFICACION:

CUARZO/ESQUISTO PLATIDORICO PORFIRIOIDE.

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V

49 50 51 52

MIGMATITA METAMORFICA

51 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

53 55 50



ESQUISTOSA CUARZ - MICROCLITICA.



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)

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ALUMENACION DE CUARCITAS C/M INTERCUALACIONES FILITICAS EXHUMADA DEL TERCIARIO SILURICO/S

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA GRIS-ROJIZA DE GRANO FINO C/M MICA BLANCA

EDAD:

Preterciario

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

GRANULASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, MISC/ALTA

ACCESORIOS:

TURMALINA, CIRCON, XENOCRISTOS, OPALES, APATITIS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO EQUIGRANULAR C/M MICAS INTERSTICIALES DE FILITICO PRELIMINAR. ACCESORIOS REDUNDANTES. OPALES FRECUENTES, XENOCRISTOS EN PEQUEÑAS MASAS ALARGADAS. DISTRIBUCION UNIFORME.

CLASIFICACION:

CUARCITA MICACEA

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA-P  
HIPOBISAL-H  
VOLCANICA-V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

| Nº HOJA     | EMP. | REC.        | Nº MUESTRA | TA         | PROVINCIA:                                                              | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:   |
|-------------|------|-------------|------------|------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------|
| 13121       | BAB  | 0049T       |            |            | ZAMORA                                                                  | AL. PEI. VAD.                | 28/08/76 |
| 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<br>L - LEVIGADO EN SOBRE<br>M - MUESTRA DE MANO |                              |          |
|             |      |             |            |            | P - PROBETA<br>F - FOSIL (MACROFAUNA)<br>C - CELDILLA                   |                              |          |

## DATOS DE CAMPO

## CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ALIVEACI/M CUARCITICA c/m INTERCALACIONES DE FILIT  
AS EXHUMADO DEL TERCIARIO.

## DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITA BRISA CLARA

## EDAD:

## EDAD DEL MAPA:

## PROCEDIMIENTO:

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

## VALORACION:

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

## TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEMIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## TEXTURA

GRANUL. LEPID. BLASTICA GRANUL. FILM.

## COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

M/SCLVITA, CUARZO, PLAGIOCLASA (SERICITA), CLORITA

## ACCESORIOS:

TURMALINA, CIRCON, EPIDOTA, LEUCOXENO, GIPARCS

## GRADO DE ALTERACION:

## OBSERVACIONES:

VMA MATRIZ FILITICA, M/SCLVITA, c/m PEQUEÑOS CLASTOS  
DIFERENCIALMENTE EN ALGUNAS BANDAS DE CUARZO Y MAS  
ESCASAS DE PLAGIOCLASA. ESCASA CLORITA.

## CLASIFICACION: CUARZOFILITA

FILITA c/m CUARZO

## TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ 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:

13121BABA0050T ZAHARA H. PELMA 230376

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PEQUEÑOS APUNTAMIENTO DE CUARCITAS DE DIRECCION N.

120° Y BUZ 60°-50° EXHUMADO DEL TERCARIO CRISTALIZADO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA BLANCA GRISACEA DE GRANO FINO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEMIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOCLASITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZA

ACCESORIOS:

MISCELANEA, CIRCULO, TURNAJIMA, CIRCULO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASTOS DE CUARZA, ELONGADOS HETEROMETRICOS, DE HASTA

1mm DE LONGITUD, CON BORDES RECRISTALIZADOS Y EXTIN

CCION INDUCANTE, SERICITA INTERSTICIAL MAYOR UNA BAND

A DADA DE LOS CLASTOS SON MAS GRUESOS

CLASIFICACION:

METACUARCITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA 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:

13121BAR005IT 2AM/RA ML PEIMAD 230376

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ALINEACION CUARCITICA EXHUMADA DEL TERCIALIZ. LAS

CUARCIT SE PRESENT EN BANCOS DE 1 m

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA GRIS-RD/IZA DE GRAN FILM

EDAD:

PROCEDIMIENTO: VALORACION:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENDIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRAN LEPIDOBLASTICA GRAN FILM

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZ, MISC/ITA, B/TITA

ACCESORIOS:

TURMALINA, CIRC/M, RUTIL, PRC/S, XID/S

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PEQUEÑOS CUASTOS DE CUARZ, INTENSAMENTE SUTURADOS

Y ALARGADOS C/M SERICITA INTERSTICIAL. ALGUNAS LAM

NAS DE MISC/ITA DETRITICA. ABUNDANTES ACCESORIOS

Y PRC/S TITAMADOS. B/TITA INCIPIENTE EN ALGUNOS IP

LIANDS.

CLASIFICACION:

METACUARCITA MICACEA

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V

MIGMATITA METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  
DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P  
HIPOBISAL - H  
VOLCANICA - V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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:

TIBAN/ CUARCITIC/ ESQUISTOSAD/ C/UC/ORDANTE C/M E/ F  
ILITICA/ DE SI/ SIM P/DER PRECIS/ SU C/MP ESTRATIGRAF

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA DE GRAM/ MEDIO/ ESQUISTOSAD/ Y FERRUGINOSA  
(ABUNDANTE LIM/ MITAL)

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

VALORACION:

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

BUENA - B  
PROBABLE - P  
DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELIGADA TEMIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

NIL/ MITA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZ/

ACCESORIOS:

SERICITA, P/NCIS, ZIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZ/ EN GRAM/ S GLANDULARES, C/MP FUERTE EXTINCIOM  
INDULANTE Y R/DEAD/ P/ R UNA ESCASA MATRIZ TRITURAD  
N, MICROGRAMADA, DE LA MISMA C/MP/ SICID/ M. SERICITA EN  
PEQUEÑOS RECH/ S ORIENTADOS d/ MD.

CLASIFICACION:

CUARCITA NIL/ MITICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGNATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO

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



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP  
31 33 39

CODIGO EDAD INFORME

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐ 51

METAMORFICA ☒ 52

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO ☐  
B. - DINAMICO ☐  
C. - ESTATICO ☐  
E. - REGIONAL ☐  
F. - PLURIFACIAL ☐  
F. - POLIMETAMORFICO ☐ 53 55 56 57 58 59 60



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

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

13131BEPO202T ZAMORA M. G. L. PERZ 25/10/76

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

16 17 18 19 20 21 22 23 24 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 G - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CUARCITAS c/m INTERCALACIONES PIZARRISAS DE T/m/s

VIRACE/S EN PAQUETES DE 50-60 cm. CREMULAC. FIMA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

RICHA PIZARRISA DE C/L/R SALMO/BASTANTE MICACEA

EDAD:

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

EDAD DEL MAPA:

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TERIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULISTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, DIPAC/S.

ACCESORIOS:

TURMALINA, CIRCO/M.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO FINE (0,1 mm. APROXIMADAMENTE) EQUIGRANULAR.

SERICITA INTERSTICIAL Y MAS ABUNDANTE EN PEQUEÑAS

E IRREGULARES BANDAS. L/S DIPAC/S (OXID/S DE HIERRO)

PREDOMINAN SITUAD/S SOBRE LAS MICAS

CLASIFICACION:

CUARCITA ESQUISTOSA FERRUGINOSA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

13131BEP0203T1 ZAMORIA M. S. L. / 72 25/10/76

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

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO: SERIE CUARCITICA DE CLDR BLANCO. PRESENTA RIPPLES

ASIMETRICOS FUERTEMENTE DIACLASADO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA: CUARCITA BRISACEA.

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

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA TERIDIA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA GRANOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO.

ACCESORIOS: BERICITA, CIRCON, GPACOS, LEUCOXENO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: CUARZO DE GRANO MEDIO-FINO EQUIGRAMULAR DE BORDES

SUTURADOS, DUNDANTE. ESCASA BERICITA INTERSTICIAL Y

ACCESORIOS ESPIRADIOCOS.

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

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:

131318EP0206T2 ZAMORA M. Y. LÓPEZ 25/10/70

LATITUD

No  
COLUMN 11

(1)

(11)

(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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

**EDAD DEL MAPA:**

**PROCEDIMIENTO:**

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

VALORACION:

BUENA — B  
PROBABLE — P  
DUDOSA — D

## TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP

## CODIGO EDAD INFORME

| S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | I | 2 |
|---|----|----|-----|---|----|-----|---|---|
|   |    |    |     |   |    |     |   |   |

41                                          40

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS :

## GRADO DE ALTERACION:

## OBSERVACIONES:

## CLASIFICACION:

## TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ 49

PLUTONICA - P ☐ 50

HIPOBISAL - H

VOLCANICA - V

HIGMATITA ☐

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) (I)

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE DE CUARCITAS PIZARRISAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CUARCITICA ESQUISTOSA GRIS C/M MICAS ABUNDANTES

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

2MM DE LAMINA DELGADA TEMPLADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULOPIDIOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO MEDIO-FINO DISPERSO EN UNA MATRIZ SERICITICA ESQUISTOSA. PEQUEÑOS OPACOS Y CIRCON DISSEMINADOS.

CLASIFICACION:

CUARCITA ARENOSA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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