

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
1 5 06 ADL 120 TI LETON L. LI BATO 030979

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:
15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (1) (1) (1)

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:
BLQUE CALIZO MISCLADO ENTRE ARENISCAS Y PIZARRAS

CARBONIFERAS - ZONA VEGACERMEYA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
MARMOL CON RECRISTALIZACIONES POR TECTONIZACION

EDAD:
NAMURIENSE

PROCEDIMIENTO:
POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION ABSOLUTA - B D
DATACION PALEONTOLOGICA - C
FACIES - I.T.U.C. - D 29

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

DEL MAPA:

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
LAMINA DELGADA - TRANSPARENCIA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA:
CATACLASTICA - PORFIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
CALCITA

ACCESORIOS:
ARCILLAS

GRADO DE ALTERACION:
BAJO

OBSERVACIONES:
MARMOL CON RECRISTALIZACIONES DENDRITICAS Y POR
FRACTURACION - ROCA FUERTEMENTE TECTONIZADA EN COND
CIONES FRABILES

CLASIFICACION:
MARMOL

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

150640LØ 12171 LETÓN L. LØBATØ 030979

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BLØQUE CALIZA AISLADO ENTRE AREMISCA Y PIZARRAS CA
RØMNIFERAS - ZØNA SUR DE VEGACERNEVA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MARMØL DE CALIZA ENCRIMITICA RECRISTALIZADA - FACIES
ESPØS - ESPIGUETE

EDAD:

NAMURIENSE

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P 30
DUDOSA - D

D DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 31 33 38
S SS SR SSR P SP SSP I 2 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA - TRASPARENCIA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PØREI ØBLASTICA - CATACLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CALCITA

ACCESORIOS:

ARCILLOSØS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

ZØNAS DE ESTILØLITIZACION Y CONCENTRACION DE ARCIL-
LLOSØS - RESTØ PARCIALMENTE RECONØCIBLES DE CRIMØI-
DEØS Y ØTRAS ESTRUCTURAS ØRGANICAS - FRACTURAS RECRI-
STALIZADAS

CLASIFICACION:

MARMØL

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
1 5 0 6 A D L Ø 1 2 3 7 1 LEON L-LID BATO 030979

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-CELOJILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:
BLOQUE CALIZO AISLADO ENTRE PIZARRAS Y ARENISCAS

ZONA SUR DE VEGACERMEJA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
MARMOL GRANO FINO CON ORIENTACION MINERAL POR ESQU
ISTOSV DAD / FACIES SIMILAR CALIZA MONTANA ESPIGUETE

EDAD: NAMURIENSE PROCEDIMIENTO: VALORACION:
POSICION ESTRATIGRAFICA-A B D DATACION ABSOLUTA-B B D
DATACION PALEONTOLOGICA-C C D FACIES-SITUAC-D 29 BUENA-B B
PROBABLE-P P D DUDOSA-D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
LAMINA DELGADA-TRANSPARENCIA CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME
S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP I Z
31 33 38 39 41 48

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CALCITA

ACCESORIOS: ARCILLÓSOS

GRADO DE ALTERACION: BAZO

OBSERVACIONES:
ZONAS DE ESTILOLITIZACION Y CONCENTRACION DE ARCIL-
LLOSOS-FRACTURAS RECRISTALIZADAS

CLASIFICACION: MARMOL

TIPO DE ROCA: IGNEA PLUTONICA-P NIPOBISAL-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 L-LEVIGADO EN SOBRE M-MUESTRA DE MANO P-PROBETA F-FOSIL (MACROFAUNA) C-CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO: FLANCO SUR SINCLINAL DE LECHADA-CARRETERA RIANDO-A

PORTILLA DE LA REINA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA: PIZARRA NEGRA CON ESQUISTOSIDAD OBLICUA A ESTRATIFICACION

EDAD: WESTFALIENSE B-C

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

DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA-TRANSPARENCIA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO-MISQUITITA

ACCESORIOS: ARCILLOSOS

GRADO DE ALTERACION: BAZO

OBSERVACIONES: PIZARRA CON ESQUISTOSIDAD OBLICUA A ESTRATIFICACION ORIGINADA POR ROTACION MINERAL FAVORECIDA POR ALTA PRESION DE PORO Y PERDIDA DE AGUA QUE PASA A ESTRATOS ARENOSOS Y RECINOS, COMPACTANDO LA PIZARRA CON ORIENTACION PARALELA DE FILSILICATOS-INTERCALACION PIZARROSA EN TURBITAS

CLASIFICACION: PIZARRA CON ESQUISTOSIDAD

TIPO DE 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:
1506ADL 162T1 LEÓN L. LÓBATO 040979

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:
FLANCO SUR SINCLINAL DE LECHADA-CARRETERA DE XEDO

A R I A N O K-42

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
INTERCALACION PIZARRAS-ARENOSA EN TURBIDITAS DEL
SINCLINAL DE LECHADA-ESQUISTOSIDAD OBLICUA A ESTRA.

EDAD:
CARBONIFERO-WESTFAL. B-C

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

VALORACION:
BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

DEL MAPA:

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA:
BANDEADA-PIZARRASA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
CUARZO-ADSCOTITA

ARCILLAS

ACCESORIOS:
ARCILLAS

GRADO DE ALTERACION:
BAJO

OBSERVACIONES:
ALTERNANCIA DE MICELAS ARENOSAS Y LUTITICAS-ESQUISTOSIDAD CON ORIENTACION DE MICAS LIGERAMENTE OBLICUA A ESTRATIFICACION-MICROPLIEGUES DE DESLIZAMIENTO GRAVITACIONAL ANTERIORES-ESQUISTOSIDAD DE CRENULACION SUBNORMAL A SUPERFICIES ANTERIORES-PRIMERA ESQUISTOSIDAD POR ROTACION Y PERDIDA DE AGUA

CLASIFICACION:
MICROALTERNANCIA ARENOSA-LUTITICA CON ESQUISTOSIDAD

TIPO DE 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:
1506ADLØ 165TI LIEØN L-LØBATØ 040979

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:
TURBIDITAS FLAMCØ SUR SIMCLINACL DE LECHADA

DESCRIPCION MACROSCOPICA . ESTRUCTURA:
PIZARRA NEGRA CØN ESQUISTOSIDAD ØBLICUA A ESTRATI-

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
LAMINA ØELØADA

ESTUDIO MICROSCOPICO
TEXTURA
PIZARRØSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
CUARZØ-MØSCØØITA

ACCESORIOS:
ARCILØSØS

GRADO DE ALTERACION:
ØAZØ

OBSERVACIONES:
ESQUISTOSIDAD ØBLICUA A ESTRATIFICACION ØRIGINADA
POR ØRIENTACION PARALELA ØE MICAS POR ØOTACION EN
MEDIO EMBEBIDO EN AGUA CØN ALTA PRESION ØE ØØRØ Y
ØØSTERIOR PERDIDA ØE AGUA V CØMPACTACION CØN INICI
Ø DE PROCESØS DE ØISØLUCION POR PRESION

CLASIFICACION:
PIZARRA CØN ESQUISTOSIDAD POR PERDIDA ØE AGUA

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO
IGNEA PLUTONICA - P NIPOBISAL - 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:

1506ADL 167TI LEÓN L. LÓBATO 05/09/79

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

TURBIDITAS CARBONIFERAS EN FLANCO SUR DEL SINCLINA
L DE LECHADA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CONTACTO ARENISCAS GRAUVAQUICA-PIZARRA ESQUISTOSA

EDAD: PROCEDIMIENTO: VALORACION:

WESTFALIENSE B-C POSICION ESTRATIGRAFICA-A B A
DATACION ABSOLUTA B
DATACION PALEONTOLOGICA C D 29
BUENA B
PROBABLE P B
DUDOSA D 30

DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

31 33 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CATACLASTICA-PORTADOCLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO-MICAS (MPS CLAYITA)

ACCESORIOS:

OPACOS-ARCILLAS OXIDOS FE

GRADO DE ALTERACION:

BAYO

OBSERVACIONES:

FIRMACION DE PROVECCIONES ARENISCAS EN EL CONTACTO
ARENAS-LUTITA. ESQUISTOSIDAD POR ROTACION MINERAL Y
PERDIDA DE AGUA EN LA PIZARRA-REDISTRIBUCION DE MI
CAS Y CUARZOS ALARGADOS EN LA ARENISCAS

CLASIFICACION:

CONTACTO PIZARRA ESQUIST. Y GRAUVAQUA CON ALINEACION

TIPO DE ROCA:

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Grid for sheet number: 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) (iii)

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO: TURBIDITAS EN FLANCO SUR SINCLINAL DE LECHADA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA: NITEL CON LAMINACION CRUZADA (C DE B/DUMA) EN GRAUWACA TURBIDITICA

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DEL BADA CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

ESTUDIO MICROSCOPICO: TEXTURA: CATACLASTICA-PORFIDOCLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO-MIPSQUITA

ACCESORIOS: OXIDOS FE-ARCILLAS-OPACOS

GRADO DE ALTERACION: BAZO

OBSERVACIONES: LA ESQUISISTOSIDAD POR ROTACION Y PERDIDA DE AGUA QUE AFECTA A LAS PIZARRAS INTERTURBIDITICAS SE MANIFIESTA EN LAS ARENISCAS LALO POR UNA TENDENCIA A ORIENTACION EN LAS MICAS Y FRAGMENTOS APLAMADOS-NO SE DETECTAN PROCESOS DE DISOLUCION POR PRESION

CLASIFICACION: GRAUWACA CON INDICIOS DE ORIENTACION EN 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

Grid for sheet number

Form fields for N° HOJA (1506), EMP. (ADL), REC. (17071), TA (1314), PROVINCIA (LEÓN), CLASIFICACION EFECTUADA POR (L. L. BAT), FECHA (05/09/79)

Form fields for LONGITUD (15-20), LATITUD (21-26), Nº COLUMNA (27-28), UBICACIONES EN LITOTECA, and DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO: TURBIDITAS ZONA NUCLEO DEL SINCLINAL DE LECHADA EN

CORTE DE CARRETERA DE ED-RIAND

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA: LUTITA INTERTURBIDITICA CON INCLUSIONES ARENOSAS Y ESQUISTOSIDAD DE CRENULACION

Form fields for EDAD (MESTFALIENSE B-C), PROCEDIMIENTO (POSICION ESTRATIGRAFICA - A, DATACION ABSOLUTA - B, DATACION PALEONTOLOGICA - C), and VALORACION (BUENA - B, PROBABLE - P, DUDOSA - D)

Form fields for CODIGO EDAD MAPA and CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: PORFIDOCLASTICA - ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO - MOSCOWITA

ACCESORIOS: ARCILLAS

GRADO DE ALTERACION: BAZ

OBSERVACIONES: MICROORIENTACION DE MICAS DISTURBADA POR ESQUISTOSIDAD DE CRENULACION

Empty grid for additional observations

CLASIFICACION: PIZARRA ARENOSA CON ESQUISTOSIDAD

Form fields for TIPO DE ROCA (IGNEA, PLUTONICA, HIPOBISAL, VOLCANICA, MIGMATITA, METAMORFICA) and TIPO DE METAMORFISMO (A-F)

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
1 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 LETON L. L. BATO 050979

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:
16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 (i) (ii) (ii)
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:

TURBIDITAS FLANCO NORTE DEL SINCLINAL DE LECHADA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

LUTITA INTERTURBIDITICA CON ESQUISTOSIDAD DE CRENU-
LACION

EDAD:

WESTFALIENSE B-C

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ORIENTADA - PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MISQUITITA - CUARZO

ACCESORIOS:

ARCILLOSOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

LA CRENULACION AFECTA PRINCIPALMENTE A LAS ZONAS
CON ORIENTACION DE MICAS MAS MARCADA - SU SUPERFICIES
DE CRENULACION SUBNORMALES A ESTRATIFICACION Y ORI-
ENTACION DE MICAS

CLASIFICACION:

PIZARRA CON ESQUISTOSIDADES DE FLUJO Y CRENULACION

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1 5 0 6 A D L 0 1 7 3 T 1 LEÓN L. LIGADO 05/09/79

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

TURBIDITAS DEL FLANCO NORTE DEL SINCLINAL DE LECHA

DA EN CARRETERA DE ORO-RIANO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA INTERTURBIDITICA CON ESQUISTOSIDAD DE CRE-
MULACION

EDAD: WESTFALIENSE B-C

PROCEDIMIENTO: VALORACION:

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

DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

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

31 33 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MISQUITITA-CUARZO

ACCESORIOS:

ARCILLAS - OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD DE FLUJO ORIENTADA POR ROTACION
 MINERAL EN MEDIO CON ALTA PRESION DE PORA Y PERDI-
 DA DE AGUA - SUPERFICIES DE CREMULACION SUBNORMALES
 A LA ORIENTACION SUBPARALELA DE MICAS

CLASIFICACION:

PIZARRA CON ESQUISTOSIDADES DE FLUJO Y CREMULACION

TIPO DE ROCA:

IGNEA 49 PLUTONICA - P NIPOBISAL - 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 B 1

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1 5 0 6 4 0 L 0 7 1 7 3 7 1 L E O N L . L O B A T O 0 6 0 9 7 9

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

18 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

TURBIDITAS DEL FLANCO NORTE DEL SINCLINAL DE LECHA

DA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

NIVEL B DE BÓVMA CON LAMINACION PARALELA EN GRAUWA

CA TURBIDITICA DE GRAND FINO

EDAD: PROCEDIMIENTO: VALORACION:

WETALIENSE B-C

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

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

DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 31 33 36 39 41 43 45

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXURA

PORFIDOCLASTICA - ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO - MISCITA

ACCESORIOS:

ARCILLAS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

ORIENTACION SUBPARALELA DE MICAS Y RECRISTALIZACIONES PARCIALES EN GRANOS DE CUARZO POR PROCESOS DE DISOLUCION POR PRESION

CLASIFICACION:

GRAUWA CON INICIO RECRISTALIZACION Y ORIENTACION

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 1

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
1 5 7 9 13 14 LETON L. L. BAT 060979

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:
TURBIDITAS DEL FLANCO NOROCCIDENTAL DEL SINCLINAL DE LECMA DA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
NIVELES DE BOUMA CON LAMINACIONES CRUZADAS EN GRAU WACA TURBIDITICA

EDAD: WESTFALIENSE B-C 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
S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP I E
31 33 39 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
LAMINA DEL 64 DA

ESTUDIO MICROSCOPICO
TEXTURA: PORFIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
CUARZO - MOSCOWITA

ACCESORIOS:
ARCILLAS

GRADO DE ALTERACION:
B2d

OBSERVACIONES:
ORIENTACION SUBPARALELA DE MICAS Y RECRISTALIZACIONES PARCIALES EN GRANOS DE CUARZO POR PROCESOS DE DISOLUCION POR PRESION-INTERPENETRACIONES ENTRE GRANOS

CLASIFICACION:

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
1506ADL0 18171 LEÓN L. LABATO 070979

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

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:
TURBIDITAS DEL FLANCO NOROCCIDENTAL DEL SINCLINAL DE LECHA
DA

DESCRIPCION MACROSCOPICA ESTRUCTURA:
GRAUWACA CON MICAS PIZARRÓSAS CON ESQUISTOSIDAD

EDAD: WESTFALIENSE B-C PROCEDIMIENTO: VALORACION:
POSICION ESTRATIGRAFICA-A B A
DATACION ABSOLUTA B
DATACION PALEONTOLOGICA C 29
BUENA-B B
PROBABLE-P B
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
31 33 39 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO
TEXTURA PIRROCLASTICA Y ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:
CUARZO-MASCOVITA-OXIDOS FE

ACCESORIOS:
CIRCON

GRADO DE ALTERACION:
MUY BAJO

OBSERVACIONES:
ZONAS LUTITICO-ARENOSAS CON ESQUISTOSIDAD Y ORIENTACION DE MICAS-RECRISTALIZACIONES E INTERPENETRACIONES ENTRE GRANOS DE CUARZO-MOTENHO LIMONITICO

CLASIFICACION:
GRAUWACA RECRISTALIZADA Y CON MICAS ESQUISTOSAS

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

506ADLØ 18571 LEÓN LI. LØSADØ 070979

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

DATOS DE CAMPO

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

TURBIDITAS DEL FLANCO NOROCCIDENTAL DEL SINCLINAL DE LECHA
DA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS INTERTURBIDITICAS con ESQUISTOSIDAD

EDAD:

METAFALIENSE B-C

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 B
39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO - MISCOVITA

ACCESORIOS:

ARCILLAS

GRADO DE ALTERACION:

Bajo

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD DE FLUJO PRIMARIA por rotación y orientación subparalela de micras y pérdida de los grandes de cuarzo incluidos en la lutita y alargas por procesos de disolución por presión

CLASIFICACION:

ESQUISTO

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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

53 55 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1506ADL6 18671 LEON L. LIBATA 020979

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:

TURBIDITAS DEL FLANCO NORTE DEL SINCLINAL DE LECHA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS INTERTURBIDITICAS CON ESQUISTOSIDAD

EDAD:

WESTFALIENSE B-C

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B B
PROBABLE - P
DUOSA - D 30

DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

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

31 33 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSIA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MISQUITITA - CUARZO

ACCESORIOS:

ARCILLAS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD DE FLUJO PRIMARIA POR ROTACION Y ORIENTACION SUBPARALELA DE MICAS Y PERDIDA DE AGUA GRANDES DE CUARZO INCLUIDOS EN LA LUTITA Y ALARGADOS POR PROCESOS DE DISOLUCION POR PRESION

CLASIFICACION:

ESQUISTO

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

B 53 55 60

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
1 5 7 9 13 14 LEÓN LI. LÓBATID 08/09/79

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

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:
TURBIDITAS ARENOSAS DEL FLANCO NORTE DEL SIMCLINAL DE LECHADA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
PIZARRA ARENOSA INTERTURBIDITICA CON ESQUISTOSIDAD

EDAD:
WESTFALIENSE B-C

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

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

DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME
S SS SR SSR P 3P SSP 3 5S SR SSR P 3P SSP I 2
31 33 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO
TEXTURA
ESQUISTOSIA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
MOSCOVITA-CUARZO

ACCESORIOS:
OXIDOS FE-ARCILLOSOS

GRADO DE ALTERACION:
BAJO

OBSERVACIONES:
ESQUISTOSIDAD DE FLUJO PRIMARIA POR ROTACION Y DRI-
ENTACION SUBPARALELA DE MICAS Y PERDIDA DE AGUA -
RECRISTALIZACIONES Y ALARGAMIENTOS EN MICAS Y GRA-
NOS DE CUARZO POR PROCESOS DE DISOLUCION POR PRE-
CION POSTERIORES

CLASIFICACION:
ESQUISTO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Grid for sheet number

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:

TURBIDITAS ARENOSAS FLANCO NORTE SINCLINAL DE LECHADA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRAUWACA TURBIDITICA

EDAD:

WEST FALIENSE B-C

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A B C D 29

VALORACION:

BUENA - B PROBABLE - P DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

Grid for map age

CODIGO EDAD MAPA

Grid for map age code

CODIGO EDAD INFORME

Grid for report age code

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

POREIDOLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO - MOSCOVITA

ACCESORIOS:

ARCILLOSOS - OXIDOS FE

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

RECRISTALIZACIONES SUPERFICIALES E INTERPENETRACIONES DE GRAMOS DE CUARZO POR PROCESOS DE DISOLUCION POR PRESION

CLASIFICACION:

GRAUWACA PARCIALMENTE 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 53 55 60 F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Grid for sheet number

Grid for sample identification: Nº HOJA, EMP., REC., Nº MUESTRA, TA, PROVINCIA, CLASIFICACION EFECTUADA POR, FECHA

Grid for location: LONGITUD, LATITUD, Nº COLUMNA, UBICACIONES EN LITOTECA

DATOS DE CAMPO

Grid for geological conditions: CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO

Grid for macroscopic description: DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA

Grid for age and procedure: EDAD, PROCEDIMIENTO, VALORACION

Grid for map and age codes: SEÑAL DEL MAPA, CODIGO EDAD MAPA, CODIGO EDAD INFORME

Grid for preparation techniques: TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO

Grid for microscopic study: ESTUDIO MICROSCOPICO, TEXTURA

Grid for mineral composition: COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES

Grid for accessories: ACCESORIOS

Grid for alteration degree: GRADO DE ALTERACION

Grid for observations: OBSERVACIONES

Grid for classification: CLASIFICACION

Grid for rock type: TIPO DE ROCA

Grid for metamorphism type: TIPO DE METAMORFISMO

Legend for rock types: IGNEA, PLUTONICA-P, HIPOBISAL-H, VOLCANICA-V

Legend for migmatite: MIGMATITA

Legend for metamorphic: METAMORFICA

Legend for metamorphism types: A.- DE CONTACTO, B.- DINAMICO, C.- ESTATICO, D.- REGIONAL, E.- PLURIFACIAL, F.- POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1 5 7 9 13 14 1506ADLØ 19271 LEÓN LI. LIBATO 0810979

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
K - MUESTRA DE MANO
P - PROBETA
F - FOSIL (MACROFAUNA)
C - CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

TURBIDITAS ARENOSAS FLANCO NORTE SINCLINAL DE LE-
CHABA

DESCRIPCION MACROSCOPICA ESTRUCTURA:

GRAUWACA TURBIDITICA

EDAD: WESTFALIENSE B-C

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA - A
 DATAION ABSOLUTA - B
 DATAION PALEONTOLOGICA - C
 - D 29

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

ESPAL DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: 3 55 SR SSR P SP SSP
 31 35 38

CODIGO EDAD INFORME: 8 55 SR SSR P SP SSP 1 2
 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: PORFIDOCLASTICA

COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

CUARZO - MOSCOVITA

ACCESORIOS:

ARCILLAS - OXIDOS FE

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

RECRISTALIZACIONES SUPERFICIALES e INTERMETRACIONES DE GRANOS DE CUARZO POR PROCESOS DE DISOLUCION POR PRESION

CLASIFICACION:

GRAUWACA PARCIALMENTE 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 53 55 60 F. - POLIMETAMORFICO 1

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
1506ADLØ 19471 LETIN L. LOBATØ 080979

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

TURBIDITAS ARENOSAS FLANCO SUR SINCLINAL DE LECHAD
A

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CONTACTO ENTRE GRAUWACA Y PIZARRA ARENOSA CON INDV
C/D DE ESQUISTOSIDAD

EDAD:

WESTFALIENSE B-C

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

GRADO DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP

31 35 36

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2

39 41 40

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELOADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOCLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO - MOSCOVITA

ACCESORIOS:

ARCILLAS - OXIDOS FE

GRADO DE ALTERACION:

BAXØ

OBSERVACIONES:

RECRISTALIZACIONES PARCIALES E INTERPENETRACIONES
CON CONTACTO SUTURAL ENTRE GRANOS DE CUARZO EN LA
GRAUWACA POR PROCESOS DE DISOLUCION POR PRESION -
ZONAS CON INICIO DE ESQUISTOSIDAD POR ROTACION Y
ORIENTACION SUBPARALELA DE MICAS POR PERDIDA DE A-
GUA

CLASIFICACION:

CONTACTO LUTITA - GRAUWACA PARC. RECRIST. Y ESQUIST.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO
B. - DINAMICO B
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:
1506ADLØ 19571 LEBØM 4.LØBATØ 080979

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:
16 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (i) (ii) (ii)
(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION { T-LAMINA TRANSPARENTE P-PROBETA
L-LEVIGADO EN SOBRE F-FOSIL (MACROFAUNA)
M-MUESTRA DE MANO C-CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

TURBIDITAS ARENOSAS FLANCO SUR SINCLINAL DE LECHA-
DA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRAUWACA CON INDICIOS DE RECRISTALIZACION PARCIAL

EDAD:

WESTFALIENSE

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:

CODIGO EDAD MAPA

S S3 SR SBR P SP SSP
31 35 39

CODIGO EDAD INFORME

S S3 SR SBR P SP SSP I 2
39 41 49

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOCLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO-MOSCATA

ACCESORIOS:

OXIDOS Fe-ARCILLAS

GRADO DE ALTERACION:

MODERADO

OBSERVACIONES:

ALTERACIONES SUPERFICIALES E INTERMETRACIONES EN
TRES GRANOS DE CUARZO POR PROCESOS DE DISOLUCION
POR PRESION

CLASIFICACION:

GRAUWACA PARCIALMENTE 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 53
E.- PLURIFACIAL 55
F.- POLIMETAMORFICO 60

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
1 5 7 9 13 14 LEÓN L. 403470 080979

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:
TURBIDITAS DEL FLANCO SUR DEL SINCLINAL DE LECHADA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
LUTITA INTERTURBIDITICA CON ESQUISTOSIDAD

EDAD: WESTFALIENS ET B-C

PROCEDIMIENTO: VALORACION:
POSICION ESTRATIGRAFICA - A BUENA - B
DATACION ABSOLUTA - B 4 PROBABLE - P
DATACION PALEONTOLOGICA - C 29 DUDOSA - D 30
- D 29

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
31 33 39 38 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DECOADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: MISCOTITA CUARZO

ACCESORIOS: AZULILLAS

GRADO DE ALTERACION: B20

OBSERVACIONES: ESQUISTOSIDAD POR ROTACION EN LA DIRECCION SUBPARALELA DE MICAS Y PERDIDA DE AGUA Y RECRISTALIZACIONES POSTERIORES POR PROCESOS DE DISOLUCION POR PRESION

CLASIFICACION: ESQUISTO

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

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

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

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Grid for sheet number

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: PLI EONES EN TURBIDITAS PIZARRAS DISTALES POR ENCI MA DE CALIZA DE PANOA-PTO. DE PANOA TRAVE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA: PIZARRAS NEGRAS CON ESQUISTOSIDAD

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

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELOADA

ESTUDIO MICROSCOPICO TEXTURA: ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO-MOSCATA

ACCESORIOS: ARELLOSOS-OXIDOS FE

GRADO DE ALTERACION: MEDIO

OBSERVACIONES: ESQUISTOSIDAD CON ORIENTACION SUBPARALELA DE MICAS Y ALARGAMIENTO DE GRANOS DE CUARZO POR PROCESOS DE DIFUSION POR PRESION

CLASIFICACION: ESQUISTO PIZARROSO

TIPO DE 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:
1506ADLØ 199TI LEÓN L. LØBATØ 100979

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)
E - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PLIEGUES EN TURBIDITAS PIZARRASAS DISTALES SITUADA
S POR ENCIMA DE CALIZA PANDA - PTO. DE PANDETRAVE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS NEGRAS CON ESQUISTOSIDAD

EDAD: WESTFALIENSE D

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

EDAD DEL MAPA:

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO - MISCOLITA

ACCESORIOS: ARCILLOSOS - OXIDOS FE

GRADO DE ALTERACION: MEDIO

OBSERVACIONES: ESQUISTOSIDAD OBLICUA A ESTRATIFICACION FORMADA
POR ORIENTACION SUBPARALELA DE MICAS Y ESTIRAMIENTO
DE GRANES DE CUARZO POR PROCESOS DE DISOLUCION
POR PRESION

CLASIFICACION: ESQUISTO PIZARRASO

TIPO DE 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
52 55 55 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
1 5 7 9 13 14 LEÓN L. LÓPEZ LÓPEZ 100979

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:
15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (I) (II) (II)
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:
TURBIDITAS ARENOSAS SERIE DE PANDETRAVE

DESCRIPCION MACROSCOPICA . ESTRUCTURA:
NIVEL C DE BOUMA CON LAMINACIONES CRUZADAS EN GRAU
WACA TURBIDITICA

EDAD: WESTFALIENSE D
PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA - A [A]
DATACION ABSOLUTA - B
DATACION PALEONTOLOGICA - C
VALORACION: BUENA - B [B]
PROBABLE - P
DUDOSA - D 29 30

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO
TEXTURA PIRFI A CLASTICA

COMPOSICION MINERAL . PRINCIPALES:
CUARZO - MOSCATA

ACCESORIOS:
ARCILLOSOS - OXIDOS FE

GRADO DE ALTERACION:
BAJO

OBSERVACIONES:
ALTERACIONES SUPERFICIALES E INTERPENETRACIONES EN
TRES GRANOS DE CUARZO POR INICIO DE ADCCSS DE DI-
SOLUCION POR PRESION

CLASIFICACION:
GRAUWACA CON INICIO DE RECRISTALIZACION INTERGRANOS

TIPO DE ROCA: IGNEA [] PLUTONICA - P [] HIPOBISAL - H [] VOLCANICA - V []
MIGMATITA [] METAMORFICA [X]
TIPO DE METAMORFISMO: A. - DE CONTACTO B. - DINAMICO C. - ESTATICO D. - REGIONAL E. - PLURIFACIAL F. - POLIMETAMORFICO
B [] 1 [] 53 55 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
1 5 06 A D L Ø 2 0 5 T 1 LEÓN L. K Ø BAT Ø 100979

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:
16 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (i) (ii) (ii)

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:
TURBIDITAS ARENOSAS SERIE DE PANDETRAVE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
NITIDA DE BOUMA EN GRAUWACA TURBIDITICA

EDAD: WESTFALIENSE D 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
S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP I 2
31 35 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO
TEXTURA
PREFI O CLASIFICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
CUARZO - MISCIBILITA - OXIDOS FE

ACCESORIOS:
ARCILLOSOS

GRADO DE ALTERACION:
B2 Ø

OBSERVACIONES:
ALTERACIONES SUPERFICIALES E INTERPENETRACIONES DE
GRANOS DE CUARZO POR INICIO DE PROCESOS DE DISOLU-
CION POR PRESION

CLASIFICACION:
GRAUWACA CON RECRISTALIZACIONES PARCIALES

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO
IGNEA PLUTONICA - P MIGMATITA METAMORFICA
HIPOBISAL - H 51
VOLCANICA - V 50
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:
1 5 0 6 A D L Ø 7 2 0 7 T 1 L E Ø N L. C Ø B A T Ø 1 0 0 9 7 9

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:
TURBIDITAS ARENOSAS SERIE DE PANDETRAVE

DESCRIPCION MACROSCOPICA ESTRUCTURA:
GRAUWACA TURBIDITICA DE GRANO FINO

EDAD:
WESTFALIASIENSIO

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

VALORACION:
BUENA - B 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
31 33 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
PORFIDOCLASTICA

COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:
CUARZO - MOSCOWITA - OXIDOS FE

ACCESORIOS:
ARCILLOSOS

GRADO DE ALTERACION:
MEDIO

OBSERVACIONES:
INICIO DE RECRISTALIZACIONES PARCIALES - ZONAS CON
ESQUISTOSIDAD INCIPIENTE

CLASIFICACION:
GRAUWACA PARCIALMENTE RECRISTALIZADA

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO
IGNEA 49 PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V 50 MIGMATITA 51 METAMORFICA 52 A. - DE CONTACTO B. - DINAMICO C. - ESTATICO D. - REGIONAL E. - PLURIFACIAL F. - POLIMETAMORFICO
B 53 55 7 60

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Grid for sheet number

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

LONGITUD LATITUD UBICACIONES EN LITOTECA: (I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO: AREMISCAS TURBIDITICAS SERIE DE PANDETRAVE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA: GRAUVACA TURBIDITICA CON INTRUSIONES LUTITICAS

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

ESTUDIO MICROSCOPICO TEXTURA: PORFIDOCLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO - MOSCOWITA - OXIDOS FE

ACCESORIOS: CILINDROS - RUTIL

GRADO DE ALTERACION: MEDIO

OBSERVACIONES: ES QUISTOSIDAD INCIPIENTE EN ZONAS DE CONCENTRACION LUTITICA - INICIO DE RECRISTALIZACION PARCIAL EN GRANOS DE CUARZO INTERCONECTADOS

CLASIFICACION: GRAUVACA PARCIALMENTE 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:

1 5 7 9 13 14 LEÓN L. LÓBATO 1/01/079

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
K - MUESTRA DE MANO
P - PROBETA
F - FOSIL (MACROFAUNA)
C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GRAUWACAS TURBIDITICAS EN BANCOS GRUESOS - SERIE DE PANDETRETE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRAUWACA DE GRANO MEDIO

EDAD:

WESTFALIENSE D

PROCEDIMIENTO:

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

A 29

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

B 30

FOND DEL MAPA:

[Empty grid]

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOCLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO - MOSCOVITA -

ACCESORIOS:

ILDS FE-ARZILLAS - ZIRCON

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

GRAUWACA PARCIALMENTE RECRISTALIZADA POR PROCESOS DE DISOLUCION POR PRESION

CLASIFICACION:

GRAUWACA PARCIALMENTE RECRISTALIZADA

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

49 50

MIGMATITA

51

METAMORFICA

52

TIPO DE METAMORFISMO

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

B 55 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1506ADLØ 211TI LEÓN LI. LØBATØ 10/10/79

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:

TURBIDITAS ARENOSAS SERIE DE PALEOTRABE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CONTACTØ ENTRE GRAUWACA Y LUTITA ARENOSA INTERTURBIDITICA

EDAD:

WESTFALIENSE D

PROCEDIMIENTO:

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

A 29

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

B 30

FOND 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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PARTEIDØ CLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO - MØSCOVITA

ACCESORIOS:

CLILLOSØS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

INICIO DE ESQUISTOSIDAD POR DEIENTACION DE MICAS
PREFERENTEMENTE MARCADA EN LUTITA. PROCESOS DE RE-
CRISTALIZACION Y DISOLUCION POR PRESION INTERGRANU-
LAR

CLASIFICACION:

GRAUWACA - LUTITA ARENOSA ESQUISTOSA Y PARC. RECRIST.

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

B 53 55 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1 5 0 6 A D L Ø 2 1 3 T 1 C I E Ø M L. L Ø S A T Ø 1 0 1 0 7 9

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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 G - CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

TURBIDITAS ARENOSAS SERIE DE PANDETRAVE

DESCRIPCION MACROSCOPICA . ESTRUCTURA:

GRAUWACA DE GRANØ FINØ

EDAD:

WESTFALIENSE O

PROCEDIMIENTO: VALORACION:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A BUENA - B
 DATACION ABSOLUTA - B PROBABLE - P
 DATACION PALEONTOLOGICA - C DUDOSA - D
 - D 29 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

31 33 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PDRIFIDCLASTICA

COMPOSICION MINERAL . PRINCIPALES:

CUARZO - MOSCØDITA

ACCESORIOS:

CILLOS - OXIDOS FE -

GRADO DE ALTERACION:

MEIO Ø

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD INCIPIENTE DE CRENULACION - INICIO DE
 PROCESOS DE DISOLUCION POR PRESION

CLASIFICACION:

GRAUWACA LIGERAMENTE ESQUISTOSA Y PARC. RECRISTALIZ

TIPO DE ROCA:

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

TIPO DE METAMORFISMO

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

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:
1 5 7 9 13 14 LEÓN L. LIBATØ 10/10/79

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:
18 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (1) (1) (1)

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:
TURBIDITAS ARENOSAS SERIE DE PANDETRAOE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
GRAUWACA DE GRANØ FINØ

EDAD:
WESTFALIENSE O

PROCEDIMIENTO: VALORACION:
POSICION ESTRATIGRAFICA - A A
DATACION ABSOLUTA - B
DATACION PALEONTOLOGICA - C
- D 29
BUENA - B
PROBABLE - P B
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 S
31 33 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO
TEXTURA
PORFIDOCLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
CUARZO - MOSCØVITA

ACCESORIOS:
CILLOS - OXIDOS FE

GRADO DE ALTERACION:
MEIØ

OBSERVACIONES:
ESQUISTOSIDAD DE CREMULACION PENETRATIVA

CLASIFICACION:
GRAUWACA ESQUISTOSA

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

ANÁLISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

150640LØ 21571 LLEDA C. LØBATØ 10/10/79

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

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

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

TURBIDITAS ARENOSAS SERIE DE PANDETRAVE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRAUWACA DE GRANO FINO

EDAD: WESTFALIENSE D

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

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

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: PORFIDOCLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO - MOSCOVITA

ACCESORIOS:

CLICLOSIS - OXIDOS FE

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD DE CREMULACION PENETRATIVA

CLASIFICACION:

GRAUWACA ESQUISTOSA

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 1

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1506ADLØ 226TI LEÓN L. LØBATØ 10/10/79

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

19 17 19 20 21 23 23 26 27 28

(i) 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:

AREMISCA GRAUWAQUICA EN BANCOS GRUESOS SITUADA AL
TECHO DE LA CALIZA DE PANDA EN SERIE PANDETRAVE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRAUWACA DE GRANØ MEDIØ-ESTRATIFICACION CRUZADA

EDAD:

MESTRACION SE D

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

FUENTE 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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ØRFIDØCLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO - MØSCØVITA - ARCILLOSOS

ACCESORIOS:

ØTILIO

GRADO DE ALTERACION:

MØDIO

OBSERVACIONES:

PLABIDØCLASAS MUY ALTERADAS - INDICIOS ØRIENTACION
MICAS - ESQUISTOSIDAD CREMULACION - FRACTURA, INICIO DE
PROCESOS DE DISOLUCION POR PRESION

CLASIFICACION:

AREMISCA GRAUWAQUICA CON ESQUISTOSIDAD

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

Grid for sheet number

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO: ALTERNANZA ARENOSA-LUTITICA PARTE ALTA SERIE DE LECHADA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA: ARENOSA GRANDE FINA CON LAMINACIONES LUTITICAS

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

CORD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELEGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO TEXTURA: PREFIACLASTICA-ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO-MASCOTITA

ACCESORIOS: CILINDROS

GRADO DE ALTERACION: METAF

OBSERVACIONES: FUERTE ORIENTACION DE MICAS POR ESQUISTOSIDAD DE FLUJO-ESQUISTOSIDAD DE CREMULACION OBICUA POSTERIOR-ESTIRAMIENTO DE GRAMOS DE CUARZO POR PROCESOS DE DISLOCACION POR PRESION

CLASIFICACION: ESQUISTO PELITICO-PIZARRAS O ESQUISTOSIDADES

TIPO DE 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:

1 5 0 6 A D C 2 2 9 T 1 LIÓN C. C. G. A. T. 10/10/79

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

18 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ALTERMANCIA ARENOSA-LUTITICA PARTE ALTA SERIE DE

~~PLACAS~~ EC HADA

DESCRIPCION MACROSCOPICA ESTRUCTURA:

ALTERMANCIA ARENOSA-LUTITICA CON LAMINACION DISTURBADA

EDAD:

WESTFALIENSE C-D

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B 30
 PROBABLE - P
 DUDOSA - D

LEGO DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

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

31 33 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOCLASTICA-PARCIALMENTE ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

CUARZO-MISCEOLITA

ACCESORIOS:

CICLOSIS-RUTILO

MEDIA

GRADO DE ALTERACION:

MEDIA

OBSERVACIONES:

ORIENTACION DE MICAS EN PARTES LUTITICAS-PARTE DE
 DE DILUCCION POR PRESION INTERCORRANDE EN PARTES
 ARENOSAS

CLASIFICACION:

GRAUWACA-PELITICA ORIENTADA Y PARC. 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 53 55 80 F.- POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
1506ADL 230TI LEÓN LI-LBAT 10/1079

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:
ALTERNANCIA ARENOSAS-LUTITICA (TURBIDITAS) - PARTE
ALTA SERIE DE LECHADA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
GRAUWACA DINAMICAMENTE LAMINADA

EDAD:
WESTFALIENSE C-D

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

VALORACION:
BUENA - B 3
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

ED DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME
S SS SR SSR P SP SSP 3 33 33R 33R P SP SSP 1 2
31 35 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
PORFIRIOCLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
CUARZO-MOSCATA

ACCESORIOS:
CILINDROS-ORTOSA ALTERADA

GRADO DE ALTERACION:
MEDIO

OBSERVACIONES:
ORIENTACION DE MICAS SUBPARALELA A LAMINACION. INT-
CI. DE PROCESOS DE DISOLUCION POR PRESION

CLASIFICACION:
GRAUWACA RECRISTALIZADA POR PRESION

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO
IGNEA 49 PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V 50
MIGMATITA 51 METAMORFICA 52
A.- DE CONTACTO B. - DINAMICO C.- ESTATICO D.- REGIONAL E.- PLURIFACIAL 53 55 80
F.- POLIMETAMORFICO 1

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Grid for sheet number

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:
ALTERNANCIA ARENOSAS-LUTITICA (TURBIDITAS)-PARTIC

ALTA SERIE DE LECHADA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
GRAUWACA TURBIDITICA FINAMENTE LAMINADA

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

ESTUDIO MICROSCOPICO

TÉXTURA: PIRIFORME OCASIONADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO - MOSCOWITA

ACCESORIOS: CICLOSIS - ORTOSA ALTERADA

GRADO DE ALTERACION: MEDIO

OBSERVACIONES: ORIENTACION DE MICAS SUBPARALELA A LAMINACION - INICIACION DE PROCESOS DE DISOLUCION POR PRESION QUE DA LUGAR A RECRISTALIZACIONES EN GRANOS DE CUARZO Y TAMBIEN EN MOSCOWITA

CLASIFICACION: GRAUWACA PARCIALMENTE 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:
1506ADLØ 23ZTI LETÓN LI. CØBATØ 10/10/79

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:
18 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (I) (II) (II)
T-LAMINA TRANSPARENTE P-PROBETA
L-LEVIGADO EN SOBRES F-FOSIL (MACROFAUNA)
N-MUESTRA DE MANO C-CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ALTERANANCIA ARENØSØ-PELITICA (TURBIDITAS) PARTE ALTA SERIE DE LECHADA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRAUWACA TURBIDITICA CON ESTRATIFICACION DISTURBADA E INCLUSIONES DE CAMØS BLANØS CUTITICOS

EDAD:

WESTFALIGMSE C-D

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P 3
DUDOSA - D 30

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 E
39 41 46

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PØRFIDØCLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZØ-MØSCØAIRA

ACCESORIOS:

ØCILLOSØSØS-ØXIDØS FE RECRISTALIZADOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIØ

OBSERVACIONES:

INDICIOS DE ESQUISTOSIDAD POR ORIENTACION DE MICAS EN ZØNAS PELITICAS- INICIO DE PROCESOS DE DISOLUCION POR PRESION INTERGRANULAR

CLASIFICACION:

GRAUWACA PARCIALMENTE RECRISTALIZADA

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGNATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

A.- DE CONTACTO
B.- DINAMICO
C.- ESTATICO 3
D.- REGIONAL 1
E.- PLURIFACIAL 53 55 80
F.- POLIMETAMORFICO