

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

3912YPFL00017 GERMA F. J. MARTINEZ 26/06/79

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

DATOS DE CAMPO

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MUESTRA TOMADA JUNTO AL CAMINO Y MU Y PROXIMA A LA  
ZONA DE LA FRACTURA SEPTENTRIONAL DE LAS GABARRAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA PIZARROSA AZULADA DE ASPECTO SATINADO

EDAD:

SILURICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  
DUDOSA - D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MISQUITITA, CUARZO

ACCESORIOS:

M. PACOS, CLORITA, BIFLITTA

GRADO DE ALTERACION:

IMPORANTE

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD DE FLUJO DEFINIDA POR LA ORIENTACION  
DE LAS MICAS PARALELAMENTE A UNA LAMINACION DE ORI  
GEN SEDIMENTARIO Y DEFORMADA POR UNA ESQUISTOSIDAD  
DE CREMULACION QUE DEFORMA LOS PERFIDOBLASTOS DE  
CLORITA Y BIFLITTA Y VA ACOMPAÑADA DE FENOMENOS 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



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

|                                     |      |             |            |            |                                                                         |                              |          |
|-------------------------------------|------|-------------|------------|------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------|
| Nº HOJA                             | EMP. | REC.        | Nº MUESTRA | TA         | PROVINCIA:                                                              | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:   |
| 3912                                | Y    | PFL         | 0005T      |            | GERONA                                                                  | F. J. MARTINEZ               | 26/06/79 |
| LONGITUD                            |      | LATITUD     |            | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA:                                                |                              |          |
| 15 17 19 20                         |      | 21 23 25 26 |            | 27 28      | (1) (1) (1)                                                             |                              |          |
| (i) 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:

AFLORAMIENTO por falla en el  
Eoceno

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

Esquistos micas orientadas (esquistosidad)

EDAD:

Silurico?

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:

Análisis microscópico de lamina delgada

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

Esquistosa

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

Cuarzo, Biotita

ACCESORIOS:

Mica, Plagioclasa, Circon, Clorita

GRADO DE ALTERACION:

Importante

OBSERVACIONES:

La esquistosidad de crenulaci3n, deformando otra de  
flujo anterior, se manifiesta de modo desigual en  
los distintos puntos de la muestra y las superficies  
de la crenulaci3n son anastomosadas

CLASIFICACION:

Esquistos

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:

3912YPFL0006T GERONA F. J. MARTINEZ 260679

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

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO CORRESPONDIENTE A LA PARTE SEPTENTRIONAL

DEL MACIZO DE LAS GABARRAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA PIZARROSA CON PRESENCIA DE CUARZO Y MICAS

EDAD:

ORDOVICICO-SILURICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA - A B A 29

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

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSAICITA

ACCESORIOS:

BIOTITA (CLORITA), MHA. OPACOS, CIRCÓN

GRADO DE ALTERACION:

IMPORTANTE

OBSERVACIONES:

AFRIRBLASTOS DE BIOTITA VERDE Y CLORITA, A VECES

MUY ALTERADOS. ESQUISTOSIDAD DEFINIDA POR LAS MICAS

Y LEVEMENTE CREMULADA

CLASIFICACION:

METABASITA

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:

39127PFL0007T GERONA F. J. MARTI MEZ 250679

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: MUESTRA TOMADA A PFCFS METRFS DEL CφNTACTφ PφR FA-

LLA CφM EL EφCENφ

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA: ESQUIVISTφ CφN CUARZφ Y MICAS

EDAD: SILURICφ

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

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

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: ANALISIS MICRφSCφPICφ DE LAMINA DELGADADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA ESQUIVISTφSA Y BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZφ, MOSCφTITA, BIFITITA

ACCESORIOS: CLφRITA, φPACFS, RUTILφ?

GRADO DE ALTERACION: IMPφRTANTE

OBSERVACIONES: ESQUIVISTφSIDAD DE FLUIDφ PARALELA A LA ESTRATIFICACIφN

CφN, ESTA ULTIMA DEFORMADA PφR LA ALTERNANCIA DE MI-

HELES MAS φ MENφS RICφS EN CUARZφ. SE SOBREIMPφNE

UNA ESQUIVISTφSIDAD DE CREMULACIφN QUE LLEVA ASOCIADA

DφS PLIEGUES ASIMETRICφS

CLASIFICACION: ESQUIVISTφ CUARCITICφ CUARZOESQUISTO

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:

3912Y PFL0008T GERMA F. J. MARTI MEZ 260679

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

DATOS DE CAMPO

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

NIVELES POR DEBAJO DE LAS CALIZAS EN EL CAMINO DE CASTILLAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ABUNDANCIA DE CUARZO Y PRESENCIA A LA LUZA DE MICA  
PROBABLEMENTE TIPO MOSCOWITA

EDAD:

SILURICO-DEVONICO

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  
DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP  
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

MOSCOWITA, MIN. PACOS, APATIT, CIRCÓN

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PRESENTA ESQUISTOSIDAD EN LAS PARTES MICACEAS Y  
TEXTURA GRANOBLASTICA EN EL RESTO. GRAMOS DE CUARZO  
CON EXTINCIÓN MODULANTE

CLASIFICACION:

HERT METAMORFIZADO

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P  
HIPOBISAL - H  
VOLCANICA - V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

|                                     |      |             |            |            |                                                                                                                                  |                              |         |
|-------------------------------------|------|-------------|------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------|
| Nº HOJA                             | EMP. | REC.        | Nº MUESTRA | TA         | PROVINCIA:                                                                                                                       | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:  |
| 3912                                | YPFL | 0009T       |            |            | GERONA                                                                                                                           | F. J. MARTINEZ               | 26/08/9 |
| 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<br>P - PROBETA<br>F - FOSIL (MACROFAUNA)<br>C - CELDILLA |                              |         |

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE ESQUISTOS INTERCALADOS EN MICÉLES  
CUARCITICOS EXISTENTES POR DEBAJO DE LAS CALIZAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO PROBABLEMENTE CUARCITICO DE CILINDRO CIRCULAR EN  
ALTERACION Y MARCADA FRACTURACION

EDAD:

SILURICO SUP-DEVONICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  
DUDOSA - D  
30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ~~MICA~~ FALSA, MOSCOWITA

ACCESORIOS:

CIRCÓN, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

IMPORANTE

OBSERVACIONES:

LA ESQUISTOSIDAD ES OBLICUA A UNA FOLIACION SEDIMENTARIA QUE DEBE SER LA ESTRATIFICACION. EL CUARZO SE ENCUENTRA DEFORMADO PRESENTANDO EXTINCIÓN INDIVIDUAL ANTE

CLASIFICACION:

ESQUISTO CUARCITICO CUARZOESQUISTO

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: |                                                       |
| 3912           | YPFL | 0010        | T          |            | GERONA                                                                  | F. J. MARTI MEZ              | 260679 |                                                       |
| LONGITUD       |      | LATITUD     |            | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA:                                                |                              |        |                                                       |
| 15 17 19 20    |      | 21 23 25 26 |            | 27 28      | (1) (1)                                                                 |                              |        |                                                       |
| DATOS DE CAMPO |      |             |            |            | (1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION                                     |                              |        |                                                       |
|                |      |             |            |            | T - LAMINA TRANSPARENTE<br>L - LEVIGADO EN SOBRE<br>M - MUESTRA DE MANO |                              |        | P - PROBETA<br>F - FOSIL (MACROFAUNA)<br>C - CELDILLA |

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DEL DESFILADERO DEL CONGOST

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO PIZARRA MU Y METAMORFIZADA DE CLORAZO - LAD

EDAD:

SILURICO - DEVONICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

A  
29

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  
DUDOSA - D  
30

CODIGO EDAD MAPA

|    |    |    |     |   |    |     |
|----|----|----|-----|---|----|-----|
| S  | SS | SR | SSR | P | SP | SSP |
| 31 | 33 |    |     |   |    | 38  |

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOWITA

ACCESORIOS:

CLORITA, CALCITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CONTIENE HENAS COMPUESTAS POR UN NUCLEO DE CALCITA  
RODEADA DE CLORITA EN LOS BORDES. ESQUISTOSIDAD DE  
FLUJO DEFORMADA POR UNA DECRENUCLACION

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

☒ D ☐ E ☐ F



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

|                |      |             |            |            |                                                                         |                              |          |
|----------------|------|-------------|------------|------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------|
| Nº HOJA        | EMP. | REC.        | Nº MUESTRA | TA         | PROVINCIA:                                                              | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:   |
| 3912           | YPFL | 0011        | T          |            | GERMA                                                                   | F. J. MARTINEZ               | 26/06/79 |
| LONGITUD       |      | LATITUD     |            | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA:                                                |                              |          |
| 15 17 19 20    |      | 21 23 25 26 |            | 27 28      | (1) (1)                                                                 |                              |          |
| DATOS DE CAMPO |      |             |            |            | (1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION                                     |                              |          |
|                |      |             |            |            | T - LAMINA TRANSPARENTE<br>L - LEVIGADO EN SOBRE<br>M - MUESTRA DE MANO |                              |          |
|                |      |             |            |            | P - PROBETA<br>F - FOSIL (MACROFAUNA)<br>C - CELDILLA                   |                              |          |

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DEL DESFILADERO DEL CANGOSTA POCOS  
METROS DE UNA IMPORTANTE FRACTURA  
DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:  
ESQUISTOS DE COLOR GRIS DONDE SE MANIFIESTA CLARAMENTE UNA ESQUISTOSIDAD

EDAD:

SILURICO-DEVONICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  
DUDOSA - D  
30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRAMBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CALCITA, DOLOMITA

ACCESORIOS:

APATITO, MOSCOWITA, ~~MLA~~ FOSFOS (MAGNETITA O PIRITA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LOS GRANOS DE CUARZO PRESENTAN UNA FUERTE DEFORMACION INTERNA PUESTA DE MANIFIESTO POR LA EXTINCION ONDULANTE Y PRESENTAN UNA INCIPIENTE RECRISTALIZACION QUE DA LUGAR A LA NUCLEACION DE NUEVOS CRISTALES EN LOS BORDES DE LOS CRISTALES DEFORMADOS

CLASIFICACION:

ESQUISTO CUARCITICO CUARZOESQUISTO

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:   |
| 3912Y                               | PFL  | 0012T       |            |            | GERONA                                                                  | F. J. MARTI MEZ              | 26/06/79 |
| 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:

CALIZAS METAMORFIZADAS DE CØLØR GRIS CØM RECRISTALIZACIONES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CALIZA METAMORFICA GRIS EN ALTERACION Y ØKRE EN FRESCØ

EDAD:

DE ØMØCØ SUPERIOR

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:

ANALISIS MICROSCØPICØ DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANØBLASTICA Y ØRIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CALCITIA

ACCESORIOS:

CUARZØ

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CALCITIA PRESENTANDO DØS SISTEMAS DE EXFOLIACION CLARAMENTE VISIBLES QUE CØRRESPONDEN A PLANOS ØITZ LØS CUALES FORMAN UN ANGULO DE 26º CØM EL EJE ØPTICØ

CLASIFICACION:

MARMØL

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



FECHA:

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:

24201TLB1202T GUMALANJARA F. WLDAY 03/08/79

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITA GRIS-NEGRA CON LIGERA ALTERACION SUPERFICIAL

EDAD:

SILURICO SUPERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

VALORACION:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A B E

DATACION ABSOLUTA B

DATACION PALEONTOLOGICA C

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA (VER OBSERVACIONES)

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, SERICITA, OXIDO-DE HIERRO, KLORITA

ACCESORIOS:

QUARTZO, RUTILO, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

ALGO ALTERADA

OBSERVACIONES:

LA ESQUISTOSIDAD DEBE SER PARALELA AL PLANO DE LA

LAMINA. LA MAYOR PARTE DE LOS PEQUEÑOS CRISTALES QU

E SE VEN GRISOS ENTRE MICOLAS CRUZADOS SON M

OSCOVITAS TALCADAS NORMALMENTE A LA BISECTRIZ AGUD

A (VER FIGURAS DE INT.). LA LAMINA NO ESTA BIEN CORT

ADA.

CLASIFICACION:

FILITA

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:

2420 1T LB 1203 T GUADALAJARA F. ALDAYA 11/07/79

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CUARCITICA MICACEA GRIS VERDOSA ALGO ALTERADA EN SUPERFICIE

EDAD: WENLOCKIENSE-LUDLOWIENSE WENLO-LUDLOWIENSE

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA - A B A DATACION ABSOLUTA - B 29

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

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, CLORITA

ACCESORIOS: OXIDO-DE-HIERRO, MOSCOVITA, TURMALINA, CIRCON, BIOTITA

GRADO DE ALTERACION: ALGO ALTERADA

OBSERVACIONES: BIOTITA MUY ESCASA Y, AL PARECER, RELACIONADA CON PEQUEÑAS FRACTURAS O FILONCILLOS. BANDAS DE TECTONIZACION PERPENDICULARES A LA ESQUISTOSIDAD. POR COMPARACION CON LAMINAS VECINAS PUEDE ADMITIRSE LA POSIBILIDAD DE QUE INICIALMENTE HUBIESE BIOTITA, QUE ACTUALMENTE ESTARIA CLORITIZADA

CLASIFICACION: CUARCITA MICACEA

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

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

51 52 53 55 80



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

24201T LB 1204 7 GUADALAJARA F. ALDAYA 1/07/79

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA MICACEA GRIS VERDOSA

EDAD: WENLOCKIENSE-LUDLOWIENSE

WENLO-LUDLOWIENSE

EDAD DEL MAPA:

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

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

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, OXIDO-DE-HIERRO

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, CLORITA, BIOTITA, TURMALINA, CIRCÓN, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

ALGO ALTERADA. BIOTITA PARCIALMENTE ALTERADA

OBSERVACIONES:

RETROMETAMORFISMO, AFECTA SOBRE TODO A LA BIOTITA

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 53 55 50

F - POLIMETAMORFICO



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

|                |    |             |      |            |  |                                                                                                                                  |   |                |                              |          |
|----------------|----|-------------|------|------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------------|------------------------------|----------|
| Nº HOJA        |    | EMP.        | REC. | Nº MUESTRA |  | TA                                                                                                                               |   | PROVINCIA:     | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:   |
| 24             | 20 | 17          | LB   | 1205       |  |                                                                                                                                  | T | GUANABALA JARA | F. ALDAYA                    | 11/07/79 |
| LONGITUD       |    | LATITUD     |      | COLUMNA    |  | UBICACIONES EN LITOTECA:                                                                                                         |   |                |                              |          |
| 15 17 19 20    |    | 21 23 25 26 |      | 27 28      |  | (I) (I) (I)                                                                                                                      |   |                |                              |          |
| DATOS DE CAMPO |    |             |      |            |  | (I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION                                                                                              |   |                |                              |          |
|                |    |             |      |            |  | T - LAMINA TRANSPARENTE<br>L - LEVIGADO EN SOBRE<br>K - MUESTRA DE MANO<br>P - PROBETA<br>F - FOSIL (MACROFAUNA)<br>C - CELDILLA |   |                |                              |          |

### DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

[illegible]

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COARCITICA MUY MICACEA CON MOTILLO ROSIZO DE  
OX DE FE

## EDAD:

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 DEL GADA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CLORITA, OXIDO-DE-HEMERO

ACCESORIOS :

BIOTITA, MOSCOVITA, TURMALINA, CIRCON, APATITO, ESFENA

## GRADO DE ALTERACION:

[illegible]

## OBSERVACIONES:

RETROMETAMORFISMO. AFECTA PREFERENTEMENTE A LA BIOTITA. LA CANTIDAD INICIAL DE ESTE MINERAL (TRAS EL METAMORFISMO RELACIONADO CON LA ESQ) DEBIO SER CONSIDERABLE

## CLASIFICACION:

CUARCITA MICACEA

## TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐ 51

METAMORFICA ☒ 52

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

TIPO DE METAMORFISMO

A.- DE CONTACTO

### B. - DINAMICO

C. - ESTATICO

D. - REGIONAL  
E. - PLURIFAC

F.- POLIMETAN



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

242017LB12067 GUADALAJARA F. ALDAYA 190879

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CUARCITICA GRIS VERDOSA CON LAMINAS HORIZALES MICACEA

EDAD:

SILURICO INFERIOR-SILURICO SUPERIOR

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA-B  
PROBABLE-P  
DUDOSA-D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP  
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CLORITA, OXIDO DE HIERRO

ACCESORIOS:

SERICITA, MOSCOVITA, TURMALINA, CIRCON, ESFENA

GRADO DE ALTERACION:

ALGO ALTERADA

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD POCO MARCADA. CUARZO BIEN RECRISTALIZADO. PARTE DE LA CLORITA ES PENNINITA.

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:

3912YPFL0002T GERONA F. J. MARTINEZ 260679

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)  
M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CLADADA HCLCANICA EN UNA CANTERA PRXIMA A LA CARRE  
TERA DE LA BISBAL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA HCLCANICA DE CCLOR OSCUR CEN CRISTALES DE  
LIHIN Y DISYUNCIEN CCLUMMAR

EDAD:

TERCIARI

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  
DUDOSA - D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROPORFIDICA INTRAGRAMULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

LABRADORITA, AUGITA, FLIHM (IDINGSITA)

ACCESORIOS:

MIN. FPLCS (MAGNETITA ?)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FLIHM EN FENCRISTALES CUYOS BORDES ESTAN IDING-  
SITIZADOS. TAMBIEN FORMA PARTE DE LA MATRIZ. LA AUGI  
TA ES DE CCLOR HEROSF-MARRON QUE INDICA UN ALT  
CCONTENID EN TITAMI

CLASIFICACION:

BASALT FLIHMIC

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: |
| 3912                                | YPFL | 0018T       |            |            | GERONA                                                                  | F. J. MARTINEZ               | 260679 |
| 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:

RPCA FILONIANA DE GRAN FILON QUE AFECTA DE FORMA  
DENDRIFORME E IRREGULAR A LA SERIE PALEOZOICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

SE OBSERVAN CRISTALES DE CUARZO. TODA EL CONJUNTO  
PRESENTA UN COLOR VERDE GRISACEO

EDAD:

POSTHERCINICA

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRAMFBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, DOLOMITA, FELDSPAT - PFTASICA

ACCESORIOS:

CLORITA, ALM. OPACOS, ESFEMA, APATIT

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL CUARZO Y LOS FELDSPAT FORMAN TEXTURAS MICRO-  
GRAFICAS. LOS CRISTALES DE CUARZO PRESENTAN ALGUNAS  
CARAS BIEN DESARROLLADAS. LA CLORITA Y LA ESFEMA  
SON MINERALES SECUNDARIOS PRECEDENTES DE BIFITITA.  
LA CALCITA ES DE ORIGEN SECUNDARIO Y RELLENA FILON-  
MES

CLASIFICACION:

MICROGRAMIT CON BIFITITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐  
51

METAMORFICA ☐  
52

TIPO DE METAMORFISMO

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



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

3912 YPCG0203T GERONA F. J. MARTINEZ 25/06/79

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CFLADADA HPLCAMICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CFLOR FSCURFL CN VAKVFLAS Y CRISTALES DE FLIHI MFL

EDAD:

TERCIARIO

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP  
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICRFLSCFLPIKFL DE LAMI MA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

INTERGRANULAR Y PFLRFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FLIHI MFL (IDINGSI TA), AUGITA

ACCESORIOS:

CALCITA (ANALCIMA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL FLIHI MFL ESTA CASI TFLTALMENTE IDINGSI TIZADFL Y A-  
PARECE TANTFL EN FENFLCRISTALES CFLMFL FFLRMANDFL PARTE  
DE LA MATRIZ. ESTA ULTIMA PRESENTA CIERTA TEXTURA  
FLUIDA

CLASIFICACION:

BASALTFL FLIHI MFLCFL

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