

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 2038 GS P09025 T1

PROFUNDIDAD (m.)
 15 18

ANÁLISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

| TERRIGENOS | | % |
|------------|------------------|----|
| 1 | CUARZO | 19 |
| 2a | FELDESPATO K | 21 |
| 2b | FELDESPATO Ca Na | 23 |
| 3a | FR. VOLCANICAS | 25 |
| 3b | FR. METAMORFICAS | 27 |
| 3c | FR. CALIZAS | 29 |
| 3d | FR. ARENISCAS | 31 |
| 3e | FR. PIZARRAS | 33 |
| 3f | FR. CHERT | 35 |

| ACCESORIOS (A) | | A | % |
|----------------|---------------|---|---|
| 3h | MICA NEGRA | 1 | |
| 3i | MICA BLANCA | 2 | |
| 3j | CLORITA | 3 | |
| 4g | GLAUCONITA | 4 | |
| 7d | SULFUROS | 5 | |
| 8d | MAT. ORGANICA | 6 | |
| 7d | OXIDOS Fe | 7 | |
| 7c | YESO | 8 | |
| | | 9 | |

| ALOQUIMICOS (A) | | A | % |
|-----------------|--------------|---|---|
| 4a | INTRACLASTOS | 1 | |
| 4b | OOLITOS | 2 | |
| 4c | FOSILES | 3 | |
| 4d | PELETS | 4 | |

| ORTOQUIMICOS (O) | | O | % |
|------------------|-------------|---|---|
| 5a | MATRIZ CAL. | 1 | |
| 6a | CEM. CAL | 2 | |
| 6d | CEM. DOLO. | 3 | |

| CEMENTOS (C) | | C | % |
|--------------|--------------|---|---|
| 7a | CEM. FERRUG. | 1 | |
| 7b | CEM. SILICEO | 2 | |
| 7c | YESO | 3 | |

| MATRICES (M) | | M | % |
|--------------|---------------|---|---|
| 8a | M. CAOLINICA | 1 | |
| 8b | M. SERICITICA | 2 | |
| 8c | M. CLORITICA | 3 | |

| FRACCIONES | | |
|---------------------------------------|----|----|
| GRAVA | 60 | 10 |
| ARENA | 62 | 40 |
| LIMO | 64 | |
| ARCILLA | 66 | |
| CO ₃ Ca | 68 | 50 |
| (CO ₃) ₂ Ca Mg | 70 | |

| TAMAÑO GRANO | | |
|--------------|----|-----|
| MEDIO | 72 | 10 |
| MAXIMO | 74 | 0.4 |

| REDONDEAMIENTO | | |
|----------------|----|----|
| 1º MODA | 76 | 8 |
| | 77 | |
| | | 1 |
| | | 80 |

OTROS ACCESORIOS
 1.....
 2.....
 3.....
 4.....

EDAD _____

| CODIGO EDAD INFORME | | | | | | | | | |
|---------------------|----|----|-----|----|----|-----|----|----|--|
| S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | I | 2 | |
| 19 | 21 | 23 | 26 | 28 | 29 | 31 | 34 | 38 | |

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
 FOSILES Y MICROFACIES — B
 FOSILES Y LITOLOGIA — C
 LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
 MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — E

FOSILES — F
 ESTRATIGRAFICA — E
 MICROFACIES — M
 LITOLOGIA — L

VALORACION

BUENA — B
 PROBABLE — P
 DUDOSA — D

AMBIENTE _____

OBSERVACIONES FR. OOLITICAS, MICRITICAS, FRAGMENTOS BIOLITOSTICOS A
MUENDO RODADOS - FRAGIL. DE ARECAS SILICEAS FINAS - -
ABUNDANTES CUARZOS (BIOMORFOS) CON INCLUSIONES (DETERTICOS)

INFORMACION ADICIONAL

42 43
 41
 2
 80

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 2038 GS MAG 9031 T1

PROFUNDIDAD (m.)
 15 18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

| TERRIGENOS | % |
|---------------------|----|
| 1 CUARZO | 19 |
| 2a FELDESPATO K | 21 |
| 2b FELDESPATO Ca Na | 23 |
| 3a FR. VOLCANICAS | 25 |
| 3b FR. METAMORFICAS | 27 |
| 3c FR. CALIZAS | 29 |
| 3d FR. ARENISCAS | 31 |
| 3e FR. PIZARRAS | 33 |
| 3f FR. CHERT | 35 |

| ACCESORIOS (A) | A | % |
|--------------------|---|---|
| 3h MICA NEGRA 1 | | |
| 3i MICA BLANCA 2 | | |
| 3j CLORITA 3 | | |
| 4g GLAUCONITA 4 | | |
| 7d SULFUROS 5 | | |
| 8d MAT. ORGANICA 6 | | |
| 7d OXIDOS Fe 7 | | |
| 7c YESO 8 | | |
| 9 | | |

| ALOQUIMICOS (A) | A | % |
|-------------------|---|---|
| 4a INTRACLASTOS 1 | | |
| 4b OOLITOS 2 | | |
| 4c FOSILES 3 | | |
| 4d PELETS 4 | | |

| ORTOQUIMICOS (O) | O | % |
|------------------|---|---|
| 5a MATRIZ CAL. 1 | | |
| 6a CEM. CAL. 2 | | |
| 6d CEM. DOLO. 3 | | |

| CEMENTOS (C) | C | % |
|-------------------|---|---|
| 7a CEM. FERRUG. 1 | | |
| 7b CEM. SILICEO 2 | | |
| 7c YESO 3 | | |

| MATRICES (M) | M | % |
|--------------------|---|---|
| 8a M. CAOLINICA 1 | | |
| 8b M. SERICITICA 2 | | |
| 8c M. CLORITICA 3 | | |

| FRACCIONES | |
|--|----|
| GRAVA 60 | 20 |
| ARENA 62 | 45 |
| LIMO 64 | 5 |
| ARCILLA 66 | |
| CO ₃ Ca 68 | 40 |
| (CO ₃) ₂ Ca Mg 70 | 40 |

| TAMAÑO GRANO | |
|--------------|------|
| MEDIO 72 | 10 |
| MAXIMO 74 | 0.04 |

| REDONDEAMIENTO | |
|----------------|-------|
| 1º MODA | 8 |
| | 76 77 |

OTROS ACCESORIOS
 1. TOUALINA
 2.
 3.
 4.

EDAD _____
 CODIGO EDAD INFORME
 S SS SR SSR P SP SSP 1 2 S SS SR SSR P SP SSP 1 2
 19 21 23 26 28 29 31 34 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION
 FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA A FOSILES F
 FOSILES Y MICROFACIES B ESTRATIGRAFICA E
 FOSILES Y LITOLOGIA C MICROFACIES M
 LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA D LITOLOGIA L
 MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA G

VALORACION
 BUENA B
 PROBABLE P
 DUDOSA D

AMBIENTE _____
 OBSERVACIONES FR. DOLOMITAS (FINAS, GRUESAS), FR. MICRITAS Y MICRITAS
ARCILLAS - LAMINARICAS, FR. CAJITAS RECRISTALIZADAS. - TRAZAS
DE GLOBIGERINIDAS Y CALCIESFERAS EN MATRIZ - TRAZAS DE CUARCITAS

INFORMACION ADICIONAL
 1 41 2 80

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 2038 GSMA 9034 T1

PROFUNDIDAD (m.)
 15 18

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

| TERRIGENOS | | % | |
|------------|------------------|----|----|
| 1 | CUARZO | 19 | 40 |
| 2a | FELDESPATO K | 21 | 10 |
| 2b | FELDESPATO Ca Na | 23 | |
| 3a | FR. VOLCANICAS | 25 | |
| 3b | FR. METAMORFICAS | 27 | |
| 3c | FR. CALIZAS | 29 | 5 |
| 3d | FR. ARENISCAS | 31 | |
| 3e | FR. PIZARRAS | 33 | |
| 3f | FR. CHERT | 35 | |

| ACCESORIOS (A) | | % | |
|----------------|-----------------|----|----|
| 3h | MICA NEGRA 1 | | |
| 3i | MICA BLANCA 2 | | |
| 3j | CLORITA 3 | 37 | 39 |
| 4g | GLAUCONITA 4 | | |
| 7d | SULFUROS 5 | | |
| 8d | MAT. ORGANICA 6 | | 40 |
| 7d | OXIDOS Fe 7 | | |
| 7c | YESO 8 | | |
| | 9 | | 41 |

| ALOQUIMICOS (A) | | % | |
|-----------------|----------------|----|----|
| 4a | INTRACLASTOS 1 | | |
| 4b | OOLITOS 2 | 42 | 44 |
| 4c | FOSILES 3 | | |
| 4d | PELETS 4 | | |

| ALOQUIMICOS (A) | | % | |
|-----------------|--|----|----|
| | | 31 | 10 |
| | | 45 | 47 |

| ORTOQUIMICOS (O) | | % | |
|------------------|---------------|---|--|
| 5a | MATRIZ CAL. 1 | | |
| 6a | CEM. CAL. 2 | | |
| 6d | CEM. DOLO. 3 | | |

| ORTOQUIMICOS (O) | | % | |
|------------------|--|----|----|
| | | 23 | 5 |
| | | 48 | 50 |

| CEMENTOS (C) | | % | |
|--------------|----------------|---|--|
| 7a | CEM. FERRUG. 1 | | |
| 7b | CEM. SILICEO 2 | | |
| 7c | YESO 3 | | |

| CEMENTOS (C) | | % | |
|--------------|--|----|----|
| | | 51 | 53 |

| MATRICES (M) | | % | |
|--------------|-----------------|---|--|
| 8a | M. CAOLINICA 1 | | |
| 8b | M. SERICITICA 2 | | |
| 8c | M. CLORITICA 3 | | |

| MATRICES (M) | | % | |
|--------------|--|----|----|
| | | 54 | 56 |

| MATRICES (M) | | % | |
|--------------|--|----|----|
| | | 57 | 59 |

| FRACCIONES | |
|--|----|
| GRAVA 60 | |
| ARENA 62 | 55 |
| LIMO 64 | |
| ARCILLA 66 | |
| CO ₃ Ca 68 | 40 |
| (CO ₃) ₂ Ca Mg 70 | |

| TAMAÑO GRANO | |
|--------------|----|
| MEDIO 72 | 43 |
| MAXIMO 74 | 32 |

| REDONDEAMIENTO | |
|----------------|-------|
| 1ª MODA | 9 |
| | 76 77 |
| | 1 |
| | 80 |

OTROS ACCESORIOS
 1. TORVALINA
 2. CILCON
 3.
 4.

EDAD _____

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ A
 FOSILES Y MICROFACIES _____ B
 FOSILES Y LITOLOGIA _____ C
 LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ D
 MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ G

FOSILES _____ F
 ESTRATIGRAFICA _____ E
 MICROFACIES _____ M
 LITOLOGIA _____ L

VALORACION

BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

AMBIENTE _____

OBSERVACIONES FRAGMENTOS ALTERADOS DE ORBITOLINAS, MOWSCOS, ALGAS,
ERINODERMIS, ROCAS CALizas - ORIENTACION PARALELA
TAL VEZ GRADADA. GRANOS FRACTURADOS.

INFORMACION ADICIONAL

41

42 43

2
80

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 20 38 6S MA 903 9 T 1

PROFUNDIDAD (m.)
 15 18

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

| TERRIGENOS | | % | |
|------------|------------------|----|----|
| 1 | CUARZO | 19 | 40 |
| 2a | FELDESPATO K | 21 | 15 |
| 2b | FELDESPATO Ca Na | 23 | |
| 3a | FR. VOLCANICAS | 25 | |
| 3b | FR. METAMORFICAS | 27 | |
| 3c | FR. CALIZAS | 29 | |
| 3d | FR. ARENISCAS | 31 | |
| 3e | FR. PIZARRAS | 33 | |
| 3f | FR. CHERT | 35 | |

| ACCESORIOS (A) | | A % | |
|----------------|-----------------|-----|----|
| 3h | MICA NEGRA 1 | | |
| 3i | MICA BLANCA 2 | 37 | 39 |
| 3j | CLORITA 3 | | |
| 4g | GLAUCONITA 4 | | |
| 7d | SULFUROS 5 | | |
| 8d | MAT. ORGANICA 6 | 40 | |
| 7d | OXIDOS Fe 7 | | |
| 7c | YESO 8 | | |
| | 9 | 41 | |

| ALOQUIMICOS (A) | | A % | |
|-----------------|----------------|-----|----|
| 4a | INTRACLASTOS 1 | 42 | 44 |
| 4b | OOLITOS 2 | | |
| 4c | FOSILES 3 | | |
| 4d | PELETS 4 | 45 | 47 |

| ORTOQUIMICOS (O) | | O % | |
|------------------|---------------|-----|----|
| 5a | MATRIZ CAL. 1 | 32 | 5 |
| 6a | CEM. CAL 2 | 48 | 50 |
| 6d | CEM. DOLO. 3 | | |

| CEMENTOS (C) | | C % | |
|--------------|----------------|-----|----|
| 7a | CEM. FERRUG. 1 | 51 | 53 |
| 7b | CEM. SILICEO 2 | | |
| 7c | YESO 3 | | |

| MATRICES (M) | | M % | |
|--------------|-----------------|-----|----|
| 8a | M. CAOLINICA 1 | 54 | 56 |
| 8b | M. SERICITICA 2 | | |
| 8c | M. CLORITICA 3 | 57 | 59 |

| FRACCIONES | |
|---------------------------------------|-------|
| GRAVA | 60 |
| ARENA | 62 55 |
| LIMO | 64 |
| ARCILLA | 66 |
| CO ₃ Ca | 68 20 |
| (CO ₃) ₂ Ca Mg | 70 25 |

| TAMAÑO GRANO | |
|--------------|-------|
| MEDIO | 72 32 |
| MAXIMO | 74 21 |

| REDONDEAMIENTO | |
|----------------|---------|
| 1ª MODA | 9 76 77 |
| | 1 80 |

OTROS ACCESORIOS
 1.....
 2.....
 3.....
 4.....

| EDAD | | CODIGO EDAD INFORME | |
|------|------------------------|---------------------|------------------------|
| S | SS SR SSR P SP SSP 1 2 | S | SS SR SSR P SP SSP 1 2 |
| 19 | 21 23 26 28 | 29 | 31 34 38 |

PROCEDIMIENTO DE DATACION
 FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
 FOSILES Y MICROFACIES — B
 FOSILES Y LITOLOGIA — C
 LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
 MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G
 FOSILES — F
 ESTRATIGRAFICA — E
 MICROFACIES — M
 LITOLOGIA — L

VALORACION
 BUENA — B
 PROBABLE — P
 DUDOSA — D

AMBIENTE

OBSERVACIONES FILAS ROLADAS DE ORBITOLINAS, MOLLUSCOS, ALGAS, CRIVINO
DINAMOS. ORIENT. PARALELA CON TENDENCIA GRADADA

INFORMACION ADICIONAL
 41 42 43 44 45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 2038 GSMA90S4T1

PROFUNDIDAD (m.)
 | | |
 15 18

ANÁLISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

| TERRIGENOS | % | |
|---------------------|----|----|
| 1 CUARZO | 19 | 20 |
| 2a FELDESPATO K | 21 | 5 |
| 2b FELDESPATO Ca Na | 23 | |
| 3a FR. VOLCANICAS | 25 | |
| 3b FR. METAMORFICAS | 27 | |
| 3c FR. CALIZAS | 29 | 35 |
| 3d FR. ARENISCAS | 31 | |
| 3e FR. PIZARRAS | 33 | |
| 3f FR. CHERT | 35 | |

| ACCESORIOS (A) | A | % |
|--------------------|----|----|
| 3h MICA NEGRA 1 | | |
| 3i MICA BLANCA 2 | 37 | 39 |
| 3j CLORITA 3 | | |
| 4g GLAUCONITA 4 | | |
| 7d SULFUROS 5 | | |
| 8d MAT. ORGANICA 6 | 40 | |
| 7d OXIDOS Fe 7 | | |
| 7c YESO 8 | | |
| 9 | | |
| | 41 | |

| ALOQUIMICOS (A) | A | % |
|-------------------|----|----|
| 4a INTRACLASTOS 1 | | |
| 4b OOLITOS 2 | 42 | 44 |
| 4c FOSILES 3 | | |
| 4d PELETS 4 | | |

| ORTOQUIMICOS (O) | O | % |
|------------------|----|----|
| 5a MATRIZ CAL. 1 | | |
| 6a CEM. CAL 2 | 14 | 0 |
| 6d CEM. DOLO. 3 | 48 | 50 |

| CEMENTOS (C) | C | % |
|-------------------|----|----|
| 7a CEM. FERRUG. 1 | | |
| 7b CEM. SILICEO 2 | | |
| 7c YESO 3 | 51 | 53 |

| MATRICES (M) | M | % |
|--------------------|----|----|
| 8a M. CAOLINICA 1 | | |
| 8b M. SERICITICA 2 | 54 | 56 |
| 8c M. CLORITICA 3 | | |

| FRACCIONES | |
|--|----|
| GRAVA 60 | 15 |
| ARENA 62 | 45 |
| LIMO 64 | |
| ARCILLA 66 | |
| CO ₃ Ca 68 | |
| (CO ₃) ₂ Ca Mg 70 | |

| TAMAÑO GRANO | |
|--------------|----|
| MEDIO 72 | 32 |
| MAXIMO 74 | 04 |

| REDONDEAMIENTO | |
|----------------|-------|
| 1º MODA 8 | 76 77 |
| | 1 |
| | 80 |

OTROS ACCESORIOS
 1.....
 2.....
 3.....
 4.....

EDAD _____

| CODIGO EDAD INFORME | | | | | | | | | |
|---------------------|----|----|-----|----|----|-----|----|----|--|
| S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 | |
| | | | | | | | | | |
| 19 | 21 | 23 | 26 | 28 | 29 | 31 | 34 | 38 | |

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ A
 FOSILES Y MICROFACIES _____ B
 FOSILES Y LITOLOGIA _____ C
 LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ D
 MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ G

FOSILES _____ F
 ESTRATIGRAFICA _____ E
 MICROFACIES _____ M
 LITOLOGIA _____ L

VALORACION

BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

AMBIENTE _____

OBSERVACIONES FRAC. CALIZAS DE GLAUCONIDOS, DOLITICAS, DE FILAMENTOS DE MACROFORAMINIFEROS, DE CALCIESFERAS. - FERRUGENTES, PIZARRAS TICOS ESPARTICOS.

INFORMACION ADICIONAL

42 43
 41
 2
 80