

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 10281BFM9463TA

PROFUNDIDAD (m.)
 15 18

| TERRIGENOS | % |
|---------------------|--------------|
| 1 CUARZO | 19 15 |
| 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 | 37 | 39 |
| 3i MICA BLANCA 2 | | |
| 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 | 48 | 50 |
| 6a CEM. CAL. 2 | | |
| 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 | 28 | 56 |
| 8b M. SERICITICA 2 | 54 | 56 |
| 8c M. CLORITICA 3 | 57 | 59 |

| FRACCIONES | |
|--|----|
| GRAVA 60 | |
| ARENA 62 | |
| LIMO 64 | 15 |
| ARCILLA 66 | 85 |
| CO ₃ Ca 68 | |
| (CO ₃) ₂ Ca Mg 70 | |

| TAMAÑO GRANO | |
|--------------|----|
| MEDIO 72 | 65 |
| MAXIMO 74 | 54 |

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

1
80

- OTROS ACCESORIOS
- Opacol
 -
 -
 -

EDAD VEDIENSE INF-SUPER.

| CODIGO | EDAD | INFORME |
|--------------------------|------|--------------------------|
| S SS SR SSR P SP SSP I 2 | | S SS SR SSR P SP SSP I 2 |
| 01022210 | | 01022230 |
| 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 O

AMBIENTE ABONICO SUBMARINO

OBSERVACIONES MATRIZ SERICITICA (CON CLORITA) ORIENTADA por
ESQUISITIDAD poca DEFINIDA, PISTONOMEADA por
CREVILLACION.

INFORMACION ADICIONAL

13
42 43

2
80

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14

162813 EN 9478 T1

PROFUNDIDAD (m.)

15 18

| TERRIGENOS | % |
|---------------------|-------|
| 1 CUARZO | 19 20 |
| 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 | 37 | 39 |
| 3i MICA BLANCA 2 | | |
| 3j CLORITA 3 | | |
| 4g GLAUCONITA 4 | 2 | |
| 7d SULFUROS 5 | | |
| 8d MAT. ORGANICA 6 | 40 | |
| 7d OXIDOS Fe 7 | | |
| 7c YESO 8 | 7 | |
| 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 | 48 | 50 |
| 6a CEM. CAL. 2 | | |
| 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 | |
| LIMO 64 | 20 |
| ARCILLA 66 | 80 |
| CO ₃ Ca 68 | |
| (CO ₃) ₂ Ca Mg 70 | |

| TAMAÑO GRANO | |
|--------------|----|
| MEDIO 72 | 65 |
| MAXIMO 74 | 54 |

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

- OTROS ACCESORIOS
1. SL Fosfor
 2.
 3.
 4.

EDAD VENECIENSE SOP-CAMBR. INF.

CODIGO EDAD INFORME

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

01022230 02010000

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

DUDDSA — D

39 40

AMBIENTE ORGANICO SUBMARINO (?)

OBSERVACIONES MICROBANDADO GRANULOMETRICO con MICROBANDAS MAS CILINDRICAS (Y SULFUROS) QUE LA DESCRITA. —

ORIENTACION BASIS TOTA OBLICUA AL MICROBANDADO.

INFORMACION ADICIONAL

1 2

41 80

M3

42 43

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 1 4 5 7 9 12 14
 16281BFN9479T1

PROFUNDIDAD (m.)
 15 18

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

| TERRIGENOS | % |
|---------------------|-------|
| 1 CUARZO | 19 65 |
| 2a FELDESPATO K | 21 |
| 2b FELDESPATO Ca Na | 23 20 |
| 3a FR. VOLCANICAS | 25 |
| 3b FR. METAMORFICAS | 27 |
| 3c FR. CALIZAS | 29 |
| 3d FR. ARENISCAS | 31 |
| 3e FR. PIZARRAS | 33 |
| 3f FR. CHERT | 35 |

| 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 | |
| 6a CEM. CAL 2 | 48 50 |
| 6d CEM. DOLD. 3 | |

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

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

| MATRICES (M) | M % |
|--------------------|-------|
| 8a M. CAOLINICA 1 | 31 3 |
| 8b M. SERICITICA 2 | 54 56 |
| 8c M. CLORITICA 3 | |

| FRACCIONES | |
|--|----|
| GRAVA 60 | |
| ARENA 62 | 65 |
| LIMO 64 | |
| ARCILLA 66 | 15 |
| CO ₃ Ca 68 | |
| (CO ₃) ₂ Ca Mg 70 | |

| TAMAÑO GRANO | |
|--------------|----|
| MEDIO 72 | 43 |
| MAXIMO 74 | 21 |

| REDONDEAMIENTO | |
|----------------|-------|
| 1ª MODA 7 | 76 77 |
| | 1 |
| | 80 |

- OTROS ACCESORIOS
1. TRIMULINA
 2. C. IRON
 3. P. T. ILO
 4. OPALOS

EDAD VENECIENSE JUP - CAJAS. DVF.

PROCEDIMIENTO DE DATACION

| CODIGO EDAD INFORME | S SS SR SSR P SP SSP 1 2 | S SS SR SSR P SP SSP 1 2 |
|---------------------|--------------------------|--------------------------|
| 01023230 | 02010000 | |

| | | | |
|---------------------------------------|---|----------------|---|
| 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 |
| DUDDOSA | D |

AMBIENTE PLATAFORMA-TALUD

OBSERVACIONES EPIMATRIZ CLORITICA CON SILICE - CONTRAPOS DE PRECIPITACION - TRAJAS DE FR. LARILLOS CLORITICA
Dos - TRAJAS DE CARBONATOS.

INFORMACION ADICIONAL

1 42 43 2 80

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 1 6 2 8 1 3 F N 9 4 8 0 T 1
 1 4 5 7 9 12 14

PROFUNDIDAD (m.)
 15 16

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS %

| | | |
|---------------------|----|----|
| 1 CUARZO | 19 | 40 |
| 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)

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

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

| | | | | | |
|----------------|---|---|----|----|--|
| 5a MATRIZ CAL. | 1 | | | | |
| 6a CEM. CAL | 2 | O | | | |
| 6d CEM. DOLO. | 3 | | 48 | 50 | |

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

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

TAMAÑO GRANO

| | | |
|--------|----|----|
| MEDIO | 72 | 65 |
| MAXIMO | 74 | 54 |

REDONDEAMIENTO

| | | |
|---------|----|----|
| 1ª MODA | 7 | |
| | 76 | 77 |

1
80

OTROS ACCESORIOS

- ap. real
-
-
-

EDAD VENDIENSE SOP-CAMBRIO INF.

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2 S SS SR SSR P SP SSP I 2
 0 1 0 2 2 3 3 0 0 2 0 1 0 0 0 0

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 PLATAFORMA EXT. TAUD.

OBSERVACIONES TENDENCIA A MICROBANDADO GRANULOMETRICO.

INFORMACION ADICIONAL

42 43

1
41

2
80

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 1628 1B P N 481 T 1
 1 4 5 7 9 12 14

PROFUNDIDAD (m.)
 15 18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS %

| | | |
|---------------------|----|----|
| 1 CUARZO | 19 | 65 |
| 2a FELDESPATO K | 21 | 15 |
| 2b FELDESPATO Ca Na | 23 | 5 |
| 3a FR. VOLCANICAS | 25 | |
| 3b FR. METAMORFICAS | 27 | |
| 3c FR. CALIZAS | 29 | |
| 3d FR. ARENISCAS | 31 | |
| 3e FR. PIZARRAS | 33 | |
| 3f FR. CHERT | 35 | |

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

| | | |
|---------------------------------------|----|----|
| GRAVA | 60 | 29 |
| ARENA | 62 | 60 |
| LIMO | 64 | |
| ARCILLA | 66 | 15 |
| CO ₃ Ca | 68 | |
| (CO ₃) ₂ Ca Mg | 70 | |

OTROS ACCESORIOS

1. GLAUCON
2.
3.
4.

ACCESORIOS (A)

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

TAMAÑO GRANO

| | | |
|--------|----|----|
| MEDIO | 72 | 21 |
| MAXIMO | 74 | 04 |

REDONDEAMIENTO

| | |
|---------|-------|
| 1ª MODA | 8 |
| | 76 77 |
| | 1 |
| | 80 |

EDAD VENDIENSE SUP- CAMP. INF.

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

CODIGO EDAD INFORME
 S SS SR SSR P SP SSP 1 2 5 SS SR SSR P SP SSP 1 2
 01022230 02010000

AMBIENTE TALUD - ABANCA SUBMARINO

OBSERVACIONES MATRIZ CLORITICA RECRISTALIZADA - FELDSPA - ABUNDANTE
TABLAS DE FR. SILEX Y ARENISCAS; ALGUNOS
CONTACTOS DE PRESION-DEFORMACION

INFORMACION ADICIONAL

M 42 43

1 41

2 50

Nº HOJA EMP. REC. Nº NUESTRA TA
 1 6 2 8 1 3 F N 9 4 8 2 T 1

PROFUNDIDAD (m.)
 15 18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

| TERRIGENOS | | % | |
|------------|------------------|----|----|
| 1 | CUARZO | 19 | 40 |
| 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 | 37 | 39 |
| 3j | CLORITA 3 | | |
| 4g | GLAUCONITA 4 | | |
| 7d | SULFUROS 5 | 40 | |
| 8d | MAT. ORGANICA 6 | | |
| 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 | | |
| 6a | CEM. CAL 2 | 48 | 50 |
| 6d | CEM. DOLO. 3 | | |

| CEMENTOS (C) | | C % | |
|--------------|----------------|-----|----|
| 7a | CEM. FERRUG. 1 | | |
| 7b | CEM. SILICEO 2 | 51 | 53 |
| 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 | | |
| LIMO | 64 | 90 | |
| ARCILLA | 66 | 60 | |
| CO ₃ Ca | 68 | | |
| (CO ₃) ₂ Ca Mg | 70 | | |

| TAMAÑO GRANO | | | |
|--------------|----|----|--|
| MEDIO | 72 | 65 | |
| MAXIMO | 74 | 54 | |

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

OTROS ACCESORIOS

1. ep. m. s.
2.
3.
4.

EDAD VENDESIENSE JUP - CALIBR. INT.

| CODIGO EDAD INFORME | | | | S SS SR SSR P SP SSP I 2 | | | | | | | | | | | |
|---------------------|----|----|----|--------------------------|----|----|----|----|----|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 1 | 0 | 2 | 2 | 7 | 3 | 0 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 19 | 21 | 23 | 26 | 28 | 29 | 31 | 34 | 34 | 38 | | | | | | |

PROCEDIMIENTO DE DATACION

- FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA A FOSILES F
 FOSILES Y MICROFACIES B ESTRATIGRAFICA E 39
 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 40

AMBIENTE

PLATAFORMA

OBSERVACIONES PIZARRA SERICITICA (HIMOLITICA) CON CIENTO
MICROBOLAS DE ADO (Y LENTICULAS) GRANULOMETRICO

INFORMACION ADICIONAL

41

42 43

2
99

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 1 6 2 8 1 B F N 9 4 8 3 T 1
 1 4 5 7 9 12 14

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 | 37 | 39 |
| 3i MICA BLANCA 2 | | |
| 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 | | |
| 6a CEM. CAL 2 | 48 | 50 |
| 6d CEM. DOLO. 3 | | |

| CEMENTOS (C) | C | % |
|-------------------|----|----|
| 7a CEM. FERRUG 1 | | |
| 7b CEM. SILICEO 2 | 51 | 53 |
| 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 | |
| LIMO 64 | |
| ARCILLA 66 | 30 |
| CO ₃ Ca 68 | |
| (CO ₃) ₂ Ca Mg 70 | |

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

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

1
80

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

EDAD VENOZUENES SUP-COBRINE

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2 S SS SR SSR P SP SSP 1 2
 01022230 02000000

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 PIZARRA

OBSERVACIONES PIZARRA SERICITICA, CRIPTO-MICROCRISTALINA
CON IMPRONTAS IRREGULARES DE OXFE
Y MOLDES DE CRISTALES MAYORES DE SULFUROS.

INFORMACION ADICIONAL

1
41

K
42 43

2
80

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1 6 2 8 1 9 F N 9 4 8 4 T 1

1 4 5 7 9 12 14

PROFUNDIDAD (m.)

15 18

TERRIGENOS %

| | | |
|---------------------|----|----|
| 1 CUARZO | 19 | 45 |
| 2a FELDESPATO K | 21 | 10 |
| 2b FELDESPATO Ca Na | 23 | 10 |
| 3a FR. VOLCANICAS | 25 | |
| 3b FR. METAMORFICAS | 27 | |
| 3c FR. CALIZAS | 29 | |
| 3d FR. ARENISCAS | 31 | |
| 3e FR. PIZARRAS | 33 | |
| 3f FR. CHERT | 35 | |

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

| | | | | |
|----------------|---|---|----|----|
| 5a MATRIZ CAL. | 1 | O | | |
| 6a CEM. CAL. | 2 | | 2 | 5 |
| 6d CEM. DOLO. | 3 | | 48 | 50 |

CEMENTOS (C)

| | | | | |
|-----------------|---|---|----|----|
| 7a CEM. FERRUG. | 1 | C | | |
| 7b CEM. SILICEO | 2 | | 2 | 10 |
| 7c YESO | 3 | | 51 | 53 |

MATRICES (M)

| | | | | |
|------------------|---|---|----|----|
| 8a M. CAOLINICA | 1 | M | | |
| 8b M. SERICITICA | 2 | | 3 | 10 |
| 8c M. CLORITICA | 3 | M | | |
| | | | 54 | 56 |
| | | | | |
| | | | 57 | 59 |

FRACCIONES

| | | | |
|---------------------------------------|----|----|--|
| GRAVA | 60 | | |
| ARENA | 62 | 45 | |
| LIMO | 64 | | |
| ARCILLA | 66 | 10 | |
| CO ₃ Ca | 68 | | |
| (CO ₃) ₂ Ca Mg | 70 | | |

TAMAÑO GRANO

| | | | |
|--------|----|---|---|
| MEDIO | 72 | 4 | 3 |
| MAXIMO | 74 | 3 | 2 |

REDONDEAMIENTO

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

ACCESORIOS (A)

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

- OTROS ACCESORIOS
- TURQUILINA
 - PIRCON
 -
 -

EDAD VENDIENSE SUP - CAMBR. INF

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

CODIGO EDAD INFORME

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

07022230 02010000

19 21 23 26 28 29 31 34 38

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

BUENA _____ B

PROBABLE _____ P

DUDOSA _____ D

39 40

AMBIENTE PLATAFORMA

OBSERVACIONES SEDIMENTOS CLORITICA (PROVENIENTE DE FR. LASSI - LEC, MUCOS, ETC) MUY SILICIFICADA Y CARBONATA

CONTACTOS DE PREFLON-DOLACION. FRACTURAS CON CUARTZO.

INFORMACION ADICIONAL

41 42 43 44

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 16 28 1B FN 7485T1

PROFUNDIDAD (m.)
 15 18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

| TERRIGENOS | % |
|---------------------|-------|
| 1 CUARZO | 19 60 |
| 2a FELDESPATO K | 21 10 |
| 2b FELDESPATO Ca Na | 23 5 |
| 3a FR. VOLCANICAS | 25 |
| 3b FR. METAMORFICAS | 27 |
| 3c FR. CALIZAS | 29 |
| 3d FR. ARENISCAS | 31 |
| 3e FR. PIZARRAS | 33 |
| 3f FR. CHERT | 35 5 |

| ACCESORIOS (A) | A | % |
|--------------------|----|----|
| 3h MICA NEGRA 1 | 37 | 39 |
| 3i MICA BLANCA 2 | | |
| 3j CLORITA 3 | | |
| 4g GLAUCONITA 4 | | |
| 7d SULFUROS 5 | 2 | |
| 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 | | |
| 6a CEM. CAL 2 | 48 | 50 |
| 6d CEM. DOLO. 3 | | |

| CEMENTOS (C) | C | % |
|-------------------|----|----|
| 7a CEM. FERRUG. 1 | | |
| 7b CEM. SILICEO 2 | 21 | 53 |
| 7c YESO 3 | | |

| MATRICES (M) | M | % |
|--------------------|----|----|
| 8a M. CAOLINICA 1 | 31 | 56 |
| 8b M. SERICITICA 2 | | |
| 8c M. CLORITICA 3 | | |

| FRACCIONES | |
|--|----|
| GRAVA 60 | 5 |
| ARENA 62 | 75 |
| LIMO 64 | |
| ARCILLA 66 | 10 |
| CO ₃ Ca 68 | |
| (CO ₃) ₂ Ca Mg 70 | |

| TAMAÑO GRANO | |
|--------------|----|
| MEDIO 72 | 10 |
| MAXIMO 74 | 0m |

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

1 80

OTROS ACCESORIOS
 1. Tommatian
 2. Carbon
 3.
 4.

EDAD DENDENTE JUP-CAMARICO INF

CODIGO EDAD INFORME
 S SS SR SSR P SP SSP 1 2 S SS SR SSR P SP SSP 1 2
01022239 020110000

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 PLATOFORMA

OBSERVACIONES EPIMATRIZ: PLUG ROTAS, DEFORMADAS EN FASE DE

MATIALIZACION. CONTACTOS DE PRESION-JOUCIEN

FELD. K. DEFORMADOS Y ALBITANOS

INFORMACION ADICIONAL

K 42 43

1 41

2 40

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 1 4 5 7 9 12 14
 16281B FN 9487T1

PROFUNDIDAD (m.)
 15 18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

| TERRIGENOS | % |
|---------------------|-------|
| 1 CUARZO | 19 70 |
| 2a FELDESPATO K | 21 10 |
| 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 |

| 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 | |
| 6a CEM. CAL 2 | 48 50 |
| 6d CEM. DOLO. 3 | |

| FRACCIONES | |
|--|----|
| GRAVA 60 | |
| ARENA 62 | 80 |
| LIMO 64 | |
| ARCILLA 66 | |
| CO ₃ Ca 68 | |
| (CO ₃) ₂ Ca Mg 70 | |

OTROS ACCESORIOS
 1. TORMALINA
 2.
 3.
 4.

| 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 |

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

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

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

| REDONDEAMIENTO | |
|----------------|---------|
| 1ª MODA | 7 76 77 |
| | 1 80 |

EDAD CAMBRIACO INF.

CODIGO EDAD INFORME
 S SS SR SSR P SP SSP 1 2 S SS SR SSR P SP SSP 1 2
 02010000

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 O

AMBIENTE PLATAFORMA

OBSERVACIONES EPIMATRIZ; CONTACTOS DE presion-solucion. INTERVENCIONES con CUARZO.

INFORMACION ADICIONAL
 1 41

42 43

2 85

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1 6 2 8 1 5 F W 9 4 8 8 T 1

1 4 5 7 9 12 14

PROFUNDIDAD (m.)

15 18

TERRIGENOS %

| | | |
|---------------------|----|----|
| 1 CUARZO | 19 | 20 |
| 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 | |

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

| | | | | |
|----------------|---|---|----|----|
| 5a MATRIZ CAL. | 1 | O | 48 | 50 |
| 6a CEM. CAL | 2 | | | |
| 6d CEM. DOLO. | 3 | | | |

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

| | | |
|---|----|----|
| GRAVA | 60 | |
| ARENA | 62 | |
| LIMO | 64 | 20 |
| ARCILLA | 66 | 80 |
| CO ₂ Ca | 68 | |
| (CO ₂) _{1/2} Ca Mg | 70 | |

TAMAÑO GRANO

| | | |
|--------|----|----|
| MEDIO | 72 | 65 |
| MAXIMO | 74 | 54 |

REDONDEAMIENTO

| | | |
|---------|----|----|
| 1ª MODA | 76 | 77 |
| | 76 | 77 |

- OTROS ACCESORIOS
- SOL Puros
 -
 -
 -

ACCESORIOS (A)

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

EDAD CAMBRIICO INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2

0 2 0 1 0 0 0 0

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
- DUDDOSA D

AMBIENTE PLATAFORMA

OBSERVACIONES MICROBANDADO GRANULOMETRICO - ORIENTAL

CLOR. ESQUISTOSA BALICUA AL MICROBANDADO.

42 43

41

40

41

40

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1 6 2 8 1 B F N 9 4 8 8 5 2

PROFUNDIDAD (m.)
 15 18

ANÁLISIS PETROLÓGICO 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 | 37 | 39 |
| 3i MICA BLANCA 2 | | |
| 3j CLORITA 3 | | |
| 4g GLAUCONITA 4 | | |
| 7d SULFUROS 5 | | |
| 8d MAT. ORGANICA 6 | 40 | |
| 7d OXIDOS Fe 7 | | |
| 7c YESO 8 | | |
| 9 | | |

| 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 | | |
| 6a CEM. CAL 2 | | |
| 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 | 28 | 5 |
| 8b M. SERICITICA 2 | 54 | 56 |
| 8c M. CLORITICA 3 | | |

| FRACCIONES | |
|--|----|
| GRAVA 60 | |
| ARENA 62 | |
| LIMO 64 | 15 |
| ARCILLA 66 | 85 |
| CO ₃ Ca 68 | |
| (CO ₃) ₂ Ca Mg 70 | |

| TAMAÑO GRANO | |
|--------------|----|
| MEDIO 72 | 76 |
| MAXIMO 74 | 65 |

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

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

EDAD CAMBRICO INFERIOR

| CODIGO EDAD | INFORME |
|----------------------------|--------------------------|
| S SS SR SSR P SP SSP 1 2 | S SS SR SSR P SP SSP 1 2 |
| 0 2 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 | |
| 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

VALORACION
 BUENA B
 PROBABLE P
 DUDOSA D

AMBIENTE PLATOFORMA
 OBSERVACIONES MATRIZ CRIPTO A MICROCRISTALINA

42 43
 41
 2
 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
162819 FN9489T1

PROFUNDIDAD (m.)

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

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

ORTOQUIMICOS (O)
5a MATRIZ CAL. 1 O
5b CEM. CAL 2 O
5c CEM. DOLO. 3 O

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

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

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

FRACCIONES
GRAVA 60
ARENA 62 10
LIMO 64 40
ARCILLA 66 50
CO3 Ca 68
(CO3)2Ca Mg 70

TAMAÑO GRANO
MEDIO 72 54
MAXIMO 74 43

REDONDEAMIENTO
1ª MODA 9 76 77
1 80

OTROS ACCESORIOS
1.
2.
3.
4.

EDAD VENTRIENTE JUR-CAMBRICO INF

CODIGO EDAD INFORME
S SS SR SSR P SP SSP 1 2
0 10 22 23 0 0 20 10 0 0 0 0

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 PLATAFORMA
OBSERVACIONES ROCA MICROBANDADA CON BANDAS COMO LA DESCRITA EN FICHA Y OTRAS MAS ABUNDANTES MV-ONO MAS SERICITICAS. - ESQUISTOSIDAD OBLICUA AC BANDADO

42 43

2

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

16 28 13 FN 9493 T1

1 4 5 7 9 12 14

PROFUNDIDAD (m.)

15 18

TERRIGENOS %

| | | |
|---------------------|----|----|
| 1 CUARZO | 19 | 65 |
| 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 | 5 |

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

| | | | | |
|----------------|---|---|----|----|
| 5a MATRIZ CAL. | 1 | O | 48 | 50 |
| 6a CEM. CAL | 2 | | | |
| 6d CEM. DOLO. | 3 | | | |

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

| | | | | |
|------------------|---|---|----|----|
| 8a M. CAOLINICA | 1 | M | 23 | 30 |
| 8b M. SERICITICA | 2 | | 54 | 56 |
| 8c M. CLORITICA | 3 | M | 57 | 59 |

FRACCIONES

| | | |
|---------------------------------------|----|----|
| GRAVA | 60 | |
| ARENA | 62 | 70 |
| LINO | 64 | |
| ARCILLA | 66 | 30 |
| CO ₃ Ca | 68 | |
| (CO ₃) ₂ Ca Mg | 70 | |

OTROS ACCESORIOS

1. *air low*
2.
3.
4.

ACCESORIOS (A)

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

TAMAÑO GRANO

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

REDONDEAMIENTO

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

EDAD CAMBRICO INF.

CODIGO EDAD INFORME

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

0 2 0 1 0

19 21 23 25 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

VALORACION

- BUENA _____ B
- PROBABLE _____ P
- DUDOSA _____ D

AMBIENTE PLATAFORMA

OBSERVACIONES EPIMATRIZ: SE OBSERVAN "GRANOS" en PAGO
 A EPIMATRIZ: CONTACTOS DE PRELAVO-SOLUCION.
 QUE TAMEN SON FELDESPATOS.

INFORMACION ADICIONAL

1

42 43

2

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1628 1B FNG49UT1

1 4 5 7 9 12 14

PROFUNDIDAD (m.)

15 16

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS %

| | | |
|---------------------|----|----|
| 1 CUARZO | 19 | 60 |
| 2a FELDESPATO K | 21 | 20 |
| 2b FELDESPATO Ca Na | 23 | |
| 3a FR. VOLCANICAS | 25 | |
| 3b FR. METAMORFICAS | 27 | |
| 3c FR. CALIZAS | 29 | |
| 3d FR. ARENISCAS | 31 | 5 |
| 3e FR. PIZARRAS | 33 | |
| 3f FR. CHERT | 35 | 5 |

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

| | | | | |
|----------------|---|---|----|----|
| 5a MATRIZ CAL. | 1 | O | | |
| 6a CEM. CAL | 2 | | | |
| 6d CEM. DOLO. | 3 | | 48 | 50 |

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

| | | | | |
|------------------|---|---|----|----|
| 8a M. CAOLINICA | 1 | M | 21 | 6 |
| 8b M. SERICITICA | 2 | | 54 | 56 |
| 8c M. CLORITICA | 3 | M | | |
| | | | 57 | 59 |

FRACCIONES

| | | |
|---------------------------------------|----|----|
| GRAVA | 60 | 5 |
| ARENA | 62 | 85 |
| LIMO | 64 | |
| ARCILLA | 66 | 10 |
| CO ₃ Ca | 68 | |
| (CO ₃) ₂ Ca Mg | 70 | |

OTROS ACCESORIOS

1.....

2.....

3.....

4.....

ACCESORIOS (A)

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

TAMAÑO GRANO

| | | |
|--------|----|----|
| MEDIO | 72 | 10 |
| MAXIMO | 74 | 0M |

REDONDEAMIENTO

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

EDAD CHAMBRICO INF.

CODIGO EDAD INFORME

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

0200000000

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

DUDDOSA — D

AMBIENTE PLATAFORMA

OBSERVACIONES FELDESPATOS EN FASE DE METAMORFISMO - PUEDEN SER
CIERTAS PEQUENAS ALMITIZADAS POR PRESION - Y TAMBIEN
PUBLICITAS - EPIMATRIZ SERICITICO-SILICEA

INFORMACION ADICIONAL

42 43

41

2

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 16 28 L B F M 9495 T A

PROFUNDIDAD (m.)
 15 18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

| TERRIGENOS | % |
|---------------------|--------------|
| 1 CUARZO | 19 55 |
| 2a FELDESPATO K | 21 |
| 2b FELDESPATO Ca Na | 23 10 |
| 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 | 37 39 |
| 3i MICA BLANCA 2 | |
| 3j CLORITA 3 | |
| 4g GLAUCONITA 4 | 2 |
| 7d SULFUROS 5 | |
| 8d MAT. ORGANICA 6 | 40 |
| 7d OXIDOS Fe 7 | |
| 7c YESO 8 | |
| ----- 9 | 3 |

| 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 | |
| 6a CEM. CAL 2 | 48 50 |
| 6d CEM. DOLO. 3 | |

| CEMENTOS (C) | C % |
|-------------------|-------|
| 7a CEM. FERRUG. 1 | |
| 7b CEM. SILICEO 2 | 51 53 |
| 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 | |
| LIMO 64 | 65 |
| ARCILLA 66 | 35 |
| CO ₃ Ca 68 | |
| (CO ₃) ₂ Ca Mg 70 | |

| TAMAÑO GRANO | |
|--------------|-----------|
| MEDIO 72 | 54 |
| MAXIMO 74 | 54 |

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

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

EDAD CAMBRICO INFERIOR

| CODIGO EDAD INFORME | | | | | | | | | |
|---------------------|----|----|-----|---|----|-----|---|---|---|
| S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 | |
| 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

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 PLATOFORMA

OBSERVACIONES BANDERADO GRANULOMETRICO — MATRIZ DE SERICITA / CLORITA — PLACOCOLITAS en proporciones DIFICILES de ESTIMAR

INFORMACION ADICIONAL

K
42 43

1
41

2
80

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1 6 2 8 1 B T N 9 4 9 7 T A

1 4 5 7 9 12 14

PROFUNDIDAD (m.)

15 18

TERRIGENOS %

| | | |
|---------------------|----|----|
| 1 CUARZO | 19 | 70 |
| 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 | |

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

| | | | | | |
|----------------|---|---|----|----|--|
| 5a MATRIZ CAL. | 1 | O | | | |
| 6a CEM. CAL | 2 | | | | |
| 6d CEM. DOLO. | 3 | | 48 | 50 | |

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

| | | |
|---------------------------------------|----|----|
| GRAVA | 60 | 10 |
| ARENA | 62 | 60 |
| LIMO | 64 | |
| ARCILLA | 66 | 30 |
| CO ₃ Ca | 68 | |
| (CO ₃) ₂ Ca Mg | 70 | |

OTROS ACCESORIOS

1. cinco
2. TORNALINA
3.
4.

ACCESORIOS (A)

| | | | | | |
|------------------|---|---|----|----|--|
| 3h MICA NEGRA | 1 | A | | | |
| 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 | | |

TAMAÑO GRANO

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

REDONDEAMIENTO

| | | |
|---------|----|----|
| 1ª MODA | | |
| | 76 | 77 |

1
80

EDAD CAMBRIO DVF.

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

0 2 0 1 0 0 0 0

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 PLATAFORMA

OBSERVACIONES CLORITA EN FORMA DE "GRANOS" POR DIAGENESIS DE FELD. (P). O FALSALES

INFORMACION ADICIONAL

42 43

1

41

2

80

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 162813 FN 950051
 1 4 5 7 9 12 14

PROFUNDIDAD (m.)
 15 18

TERRIGENOS %

| | | |
|---------------------|----|----|
| 1 CUARZO | 19 | 10 |
| 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 | 38 | |

ACCESORIOS (A)

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

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

| | | | | | |
|----------------|---|---|----|----|--|
| 5a MATRIZ CAL. | 1 | O | | | |
| 6a CEM. CAL. | 2 | | | | |
| 6d CEM. DOLO. | 3 | | 48 | 50 | |

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

| | | | | | |
|------------------|---|---|----|----|--|
| 8a M. CAOLINICA | 1 | M | | | |
| 8b M. SERICITICA | 2 | | 29 | 0 | |
| 8c M. CLORITICA | 3 | M | | | |
| | | | 57 | 59 | |

FRACCIONES

| | | | |
|---------------------------------------|----|----|--|
| GRAVA | 60 | | |
| ARENA | 62 | | |
| LIMO | 64 | 10 | |
| ARCILLA | 66 | 90 | |
| CO ₃ Ca | 68 | | |
| (CO ₃) ₂ Ca Mg | 70 | | |

TAMAÑO GRANO

| | | |
|--------|----|----|
| MEDIO | 72 | 76 |
| MAXIMO | 74 | 65 |

REDONDEAMIENTO

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

OTROS ACCESORIOS

- OPACOS
-
-
-

EDAD VENECIENSE INF-SUP.

CODIGO EDAD INFORME

| | | | | | | | | | | |
|----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|----|---|
| S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 | | |
| 0 | 1 | 0 | 2 | 2 | 2 | 1 | 0 | | 0 | 1 |
| 19 | 21 | 23 | 25 | 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

39 40

AMBIENTE ABRINICO SUB MARINO

OBSERVACIONES MATRIZ ALGO CUENTADA. - EN UN LATERAL DE LA PREPARACION UN MUCON MUEL LENTICULAR CON DETRITICOS ARENA FINA.

INFORMACION ADICIONAL

41 42 43 2

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 1 4 5 7 9 12 14
 162815 F M P S O A T A

PROFUNDIDAD (m.)
 15 18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS %

| | | | |
|----|------------------|----|----|
| 1 | CUARZO | 19 | 50 |
| 2a | FELDESPATO K | 21 | |
| 2b | FELDESPATO Ca Na | 23 | 15 |
| 3a | FR. VOLCANICAS | 25 | |
| 3b | FR. METAMORFICAS | 27 | |
| 3c | FR. CALIZAS | 29 | |
| 3d | FR. ARENISCAS | 31 | |
| 3e | FR. PIZARRAS | 33 | |
| 3f | FR. CHERT | 35 | 10 |

ALOQUIMICOS (A)

| | | | | | |
|----|--------------|---|---|----|----|
| 4a | INTRACLASTOS | 1 | A | 42 | 44 |
| 4b | OOBITOS | 2 | | | |
| 4c | FOSILES | 3 | A | 45 | 47 |
| 4d | PELETS | 4 | | | |

ORTOQUIMICOS (O)

| | | | | | |
|----|-------------|---|---|----|----|
| 5a | MATRIZ CAL. | 1 | O | 48 | 50 |
| 6a | CEM. CAL. | 2 | | | |
| 6d | CEM. DOLO. | 3 | | | |

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

ACCESORIOS (A)

| | | | | | |
|-------|---------------|---|---|----|----|
| 3h | MICA NEGRA | 1 | A | 37 | 39 |
| 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 | | | |

FRACCIONES

| | | |
|---------------------------------------|----|----|
| GRAVA | 60 | |
| ARENA | 62 | 80 |
| LIMO | 64 | |
| ARCILLA | 66 | 10 |
| CO ₃ Ca | 68 | |
| (CO ₃) ₂ Ca Mg | 70 | |

OTROS ACCESORIOS

- TORVALINA
- CIRCON
- OPALOS
-

TAMAÑO GRANO

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

REDONDEAMIENTO

| | |
|---------|-------|
| 1ª MODA | 91 |
| | 76 77 |

1
80

EDAD VEVDIGENSE - INF - SUP.

CODIGO EDAD INFORME

S SR SSR P SP SSP 1 2 S SS SR SSR P SP SSP 1 2
 01022210 01022230

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 ABRANICO SUBMARINO

OBSERVACIONES EPIMATRIZ DE CLORITA SERICITA (CN SILICE)

A PARTIR DE FELD., MICAS Y FR. LABILES

INFORMACION ADICIONAL

M3
42 43

1
41

P
40

2
80

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 1 6 2 8 1 B F M 9 J O 2 L T A

PROFUNDIDAD (m.)
 15 18

ANÁLISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

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

| ACCESORIOS (A) | A | % |
|--------------------|----|----|
| 3h MICA NEGRA 1 | 37 | 39 |
| 3i MICA BLANCA 2 | | |
| 3j CLORITA 3 | | |
| 4g GLAUCONITA 4 | 7 | |
| 7d SULFUROS 5 | | |
| 8d MAT. ORGANICA 6 | 40 | |
| 7d OXIDOS Fe 7 | | |
| 7c YESO 8 | 1 | |
| 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 | | |
| 6a CEM. CAL 2 | 48 | 50 |
| 6d CEM. DOLO. 3 | | |

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

| MATRICES (M) | M | % |
|--------------------|----|----|
| 8a M. CAOLINICA 1 | 28 | 56 |
| 8b M. SERICITICA 2 | 54 | 56 |
| 8c M. CLORITICA 3 | 57 | 59 |

| FRACCIONES | |
|--|----|
| GRAVA 60 | 5 |
| ARENA 62 | 15 |
| LIMO 64 | |
| ARCILLA 66 | 80 |
| CO ₃ Ca 68 | |
| (CO ₃) ₂ Ca Mg 70 | |

| TAMAÑO GRANO | |
|--------------|-----|
| MEDIO 72 | 43 |
| MAXIMO 74 | 0.4 |

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

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

EDAD VENIZUELA SUP-CALIBR. INF.

| CODIGO | EDAD | INFORME |
|--------------------------|--------------------------|-------------------|
| S 35 SR SSR P SP SSP 1 2 | S 35 SR SSR P SP SSP 1 2 | 01022230 02010000 |
| 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 PLATAFORMA

OBSERVACIONES ARENARIA SERICITICA ALGO BANDEADA CON
VENTILADOS DE ACUMULACION DE CUARZO,
DESTACANDO GRANDES GRANOS SOBREDONDEADOS. TRAZA DE PLACOCIANOS.

INFORMACION ADICIONAL 1 2

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 1 6 28 10 F M 9 5 0 3 1 1

PROFUNDIDAD (m.)
 15 16

| TERRIGENOS | % |
|---------------------|--------------|
| 1 CUARZO | 19 65 |
| 2a FELDESPATO K | 21 |
| 2b FELDESPATO Ca Na | 23 10 |
| 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 | 4 5 |
| 3i MICA BLANCA 2 | 37 39 |
| 3j CLORITA 3 | |
| 4g GLAUCONITA 4 | 1 |
| 7d SULFUROS 5 | |
| 8d MAT. ORGANICA 6 | 40 |
| 7d OXIDOS Fe 7 | |
| 7c YESO 8 | 3 |
| 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 | |
| 6a CEM. CAL. 2 | 48 50 |
| 6d CEM. DOLO. 3 | |

| CEMENTOS (C) | C % |
|-------------------|-------|
| 7a CEM. FERRUG. 1 | |
| 7b CEM. SILICEO 2 | 51 53 |
| 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 | 20 |
| LIMO 64 | 60 |
| ARCILLA 66 | 20 |
| CO ₃ Ca 68 | |
| (CO ₃) ₂ Ca Mg 70 | |

| TAMAÑO GRANO | |
|--------------|-----------|
| MEDIO 72 | 54 |
| MAXIMO 74 | 43 |

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

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

EDAD JURASICO SUP. - CAMBRI - INF.

CODIGO EDAD INFORME
 S SS SR SSR P SP SSP 1 2 S SS SR SSR P SP SSP 1 2
010022230 **02010000**

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 PLATAFORMA
 OBSERVACIONES ROCA MICROCristalina; FRAGIL. ROCAS [PIZARRAS, SILEX], FELDESPATO y mica en paso a epimatrit, por lo que no resultan cuantificables. - BANDAS MUCHO MAS ARCILLOSAS QUE LA DESCRITA EN FICHA.
 INFORMACION ADICIONAL **1** **2**

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

PROFUNDIDAD (m.)

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

16281BEN9504TA

15 18

TERRIGENOS %

| | | |
|---------------------|----|----|
| 1 CUARZO | 19 | 20 |
| 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 | |

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

| | | | | |
|----------------|---|---|----|----|
| 5a MATRIZ CAL. | 1 | O | 48 | 50 |
| 6a CEM. CAL. | 2 | | | |
| 6d CEM. DOLO. | 3 | | | |

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

ACCESORIOS (A)

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

FRACCIONES

| | | | |
|---------------------------------------|----|----|--|
| GRAVA | 60 | | |
| ARENA | 62 | | |
| LIMO | 64 | 25 | |
| ARCILLA | 66 | 75 | |
| CO ₃ Ca | 68 | | |
| (CO ₃) ₂ Ca Mg | 70 | | |

OTROS ACCESORIOS

1.
2.
3.
4.

TAMAÑO GRANO

| | | |
|--------|----|----|
| MEDIO | 72 | 65 |
| MAXIMO | 74 | 54 |

REDONDEAMIENTO

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

EDAD RENDIENSE SUP - CAMBR. INF

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2 S SS SR SSR P SP SSP I 2
 01022230 02010000

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 PLATAFORMA

OBSERVACIONES ROCA MICROBANDADA. BANDAS COMO LA RESCITA SIN FLUJA. Y OTRAS ALGO MAS LIMOLITICAS. - ORIENTA CION OBLICUA AL MICROBANDADO.

42-43

1

2

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 1 6 2 8 1 3 F N 9 5 0 5 7 1
 1 4 5 7 9 12 14

PROFUNDIDAD (m.)
 15 18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

| TERRIGENOS | | % | |
|------------|------------------|----|----|
| 1 | CUARZO | 19 | 40 |
| 2a | FELDESPATO K | 21 | |
| 2b | FELDESPATO Ca Na | 23 | 40 |
| 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 | 2 | |
| 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 | | |
| 6a | CEM. CAL. 2 | 48 | 50 |
| 6d | CEM. DOLO. 3 | | |

| CEMENTOS (C) | | C % | |
|--------------|----------------|-----|----|
| 7a | CEM. FERRUG. 1 | | |
| 7b | CEM. SILICEO 2 | 51 | 53 |
| 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 | | |
| LIMO | 64 | 50 | |
| ARCILLA | 66 | 50 | |
| CO ₃ Ca | 68 | | |
| (CO ₃) ₂ Ca Mg | 70 | | |

| TAMAÑO GRANO | | | |
|--------------|----|----|--|
| MEDIO | 72 | 65 | |
| MAXIMO | 74 | 54 | |

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

OTROS ACCESORIOS
 1. opaco
 2.
 3.
 4.

EDAD CAAMBICO INFERIOR

| CODIGO EDAD INFORME | | S SS SR SSR P SP SSP I 2 | |
|---------------------|----|--------------------------|-------------------|
| 0 | 20 | 0 | 0000 |
| 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
- DUDDSA — D

AMBIENTE PLATOFORMA

OBSERVACIONES MICROBANDA A DO GRANULOMETRICO - BANDAS MAT SERICITICAS QUE LA DESCRITA. TRAZAS DE CARBONATOS

INFORMACION ADICIONAL

41 42 43 44

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 1 6 2 8 1 B F N 9 5 0 5 T 2
 1 4 5 7 9 12 14

PROFUNDIDAD (m.)
 | | | |
 15 18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

| TERRIGENOS | % |
|---------------------|-------|
| 1 CUARZO | 19 70 |
| 2a FELDESPATO K | 21 |
| 2b FELDESPATO Ca Na | 23 15 |
| 3a FR. VOLCANICAS | 25 |
| 3b FR. METAMORFICAS | 27 |
| 3c FR. CALIZAS | 29 |
| 3d FR. ARENISCAS | 31 |
| 3e FR. PIZARRAS | 33 |
| 3f FR. CHERT | 38 |

| ACCESORIOS (A) | A | % |
|--------------------|----|----|
| 3h MICA NEGRA 1 | 37 | 39 |
| 3i MICA BLANCA 2 | | |
| 3j CLORITA 3 | | |
| 4g GLAUCONITA 4 | | |
| 7d SULFUROS 5 | 2 | |
| 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 | | |
| 6a CEM. CAL. 2 | | |
| 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 | 3 | 15 |
| 8b M. SERICITICA 2 | 54 | 56 |
| 8c M. CLORITICA 3 | 57 | 59 |

| FRACCIONES | % |
|--|----|
| GRAVA 60 | |
| ARENA 62 | 85 |
| LIMO 64 | |
| ARCILLA 66 | 15 |
| CO ₃ Ca 68 | |
| (CO ₃) ₂ Ca Mg 70 | |

| TAMAÑO GRANO | % |
|--------------|----|
| MEDIO 72 | 47 |
| MAXIMO 74 | 32 |

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

OTROS ACCESORIOS

- OPACOS
-
-
-

EDAD CAMARICO Inferior

| CODIGO | EDAD | INFORME |
|----------------------------|--------------------------|---------|
| S SS SR SSR P SP SSP I 2 | S SS SR SSR P SP SSP I 2 | |
| 0 0 0 0 0 0 0 0 0 | | |
| 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 PLATAFORMA

OBSERVACIONES PLUGS: CLASAS EN FASE DE MATRIZACION — EPIMATRIZ DE CLORITA — SILICEO — ORIENTACION PARALELA.

INFORMACION ADICIONAL

K 42 43

P 40

A 41

2 40

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 16281 BFM9506T1
 1 4 5 7 9 12 14

PROFUNDIDAD (m.)
 15 18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

| TERRIGENOS | % |
|---------------------|--------------|
| 1 CUARZO | 19 65 |
| 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 | 38 |

| ACCESORIOS (A) | A | % |
|--------------------|----------|----------|
| 3h MICA NEGRA 1 | 2 | 5 |
| 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 | | |
| ORTOQUIMICOS (O) | | |
| 5a MATRIZ CAL. 1 | | |
| 6a CEM. CAL. 2 | 2 | 10 |
| 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 | 3 | 20 |
| 8b M. SERICITICA 2 | 54 | 56 |
| 8c M. CLORITICA 3 | | |
| | 57 | 59 |

| FRACCIONES | |
|--|-----------|
| GRAVA 60 | |
| ARENA 62 | |
| LIMO 64 | 70 |
| ARCILLA 66 | 20 |
| CO ₃ Ca 68 | 10 |
| (CO ₃) ₂ Ca Mg 70 | |

| TAMAÑO GRANO | |
|--------------|-----------|
| MEDIO 72 | 65 |
| MAXIMO 74 | 54 |

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

OTROS ACCESORIOS
 1. OPACOS
 2.
 3.
 4.

EDAD CAMBRIO INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME
 S SS SR SSR P SP SSP 1 2
02010000
 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 PLATAFORMA
 OBSERVACIONES REDIMATRIZ CLORITICA-SERICITICA-ORIENTA-
CIOR PARALELA

INFORMACION ADICIONAL

1
41

K
42 43

2
49

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
162818FN9507T1

PROFUNDIDAD (m.)

| | | | |
|----|--|--|----|
| | | | |
| 15 | | | 18 |

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

| TERRIGENOS | % |
|---------------------|--------------|
| 1 CUARZO | 19 <u>25</u> |
| 2a FELDESPATO K | 21 <u>5</u> |
| 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 | <u>2</u> | |
| 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 | | |
| ARENA 62 | | |
| LIMO 64 | <u>30</u> | |
| ARCILLA 66 | <u>70</u> | |
| CO ₃ Ca 68 | | |
| (CO ₃) ₂ Ca Mg 70 | | |

| TAMAÑO GRANO | | |
|--------------|-----------|--|
| MEDIO 72 | <u>65</u> | |
| MAXIMO 74 | <u>54</u> | |

| REDONDEAMIENTO | | |
|----------------|----------|----|
| 1ª MODA | <u>9</u> | |
| 76 | | 77 |
| | <u>1</u> | |
| | | 80 |

OTROS ACCESORIOS
 1. D.P.A.C.S.
 2.
 3.
 4.

EDAD CAMBRICO INFERIOR.

CODIGO EDAD INFORME
 S SS SR SSR P SP SSP I 2 S SS SR SSR P SP SSP I 2
02010000

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 PLATAFORMA

OBSERVACIONES TENDENCIA A MICROBANDADO GRANULOMETRICO LOCALIZADA; MATRIZ DE SERICITA-CLORITA

INFORMACION ADICIONAL 1

K1
42 43

2
89

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 162813 FM 9508 T1
 1 4 5 7 9 12 14

PROFUNDIDAD (m.)
 15 16

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS %

| | | |
|---------------------|----|----|
| 1 CUARZO | 19 | 20 |
| 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 | |

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

| | | | | | |
|----------------|---|---|----|----|--|
| 5a MATRIZ CAL. | 1 | O | | | |
| 6a CEM. CAL. | 2 | | 31 | 50 | |
| 6d CEM. DOLO. | 3 | | 48 | 50 | |

CEMENTOS (C)

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

ACCESORIOS (A)

| | | | | | |
|------------------|---|---|----|----|--|
| 3h MICA NEGRA | 1 | A | | | |
| 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 | | |

MATRICES (M)

| | | | | | |
|------------------|---|---|----|----|--|
| 8a M. CAOLINICA | 1 | M | | | |
| 8b M. SERICITICA | 2 | | 37 | 56 | |
| 8c M. CLORITICA | 3 | M | | | |
| | | | 54 | 56 | |
| | | | 57 | 59 | |

FRACCIONES

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

OTROS ACCESORIOS

1. opacos
2.
3.
4.

TAMAÑO GRANO

| | | |
|--------|----|----|
| MEDIO | 72 | 65 |
| MAXIMO | 74 | 54 |

REDONDEAMIENTO

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

EDAD CAMBRIICO INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|---|----|----|-----|---|----|-----|---|---|
| S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 | S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 |
| 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | |
| 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

VALORACION

- BUENA _____ B
- PROBABLE _____ P
- DUDOSA _____ D

AMBIENTE PLATAPORMO

OBSERVACIONES ROCA MICROBANDIADA, con MICROBANDAS MODIFICADAS
por EQUILIBRIO Y SIDA. AGREGADOS DE SIDERITA.

INFORMACION ADICIONAL

J
41

K
42 43

2
80

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 1 4 5 7 9 12 14
 162818FN9508T2

PROFUNDIDAD (m.)
 15 18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

| TERRIGENOS | % |
|---------------------|-------|
| 1 CUARZO | 19 15 |
| 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 | 37 | 39 |
| 3i MICA BLANCA 2 | | |
| 3j CLORITA 3 | | |
| 4g GLAUCONITA 4 | | |
| 7d SULFUROS 5 | 40 | |
| 8d MAT. ORGANICA 6 | | |
| 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 | | |
| 6a CEM. CAL. 2 | 48 | 50 |
| 6d CEM. DOLO. 3 | | |

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

| MATRICES (M) | M | % |
|--------------------|----|----|
| 8a M. CAOLINICA 1 | 28 | 5 |
| 8b M. SERICITICA 2 | 54 | 56 |
| 8c M. CLORITICA 3 | | |

| FRACCIONES | |
|--|----|
| GRAVA 60 | |
| ARENA 62 | |
| LIMO 64 | 15 |
| ARCILLA 66 | 85 |
| CO ₃ Ca 68 | |
| (CO ₃) ₂ Ca Mg 70 | |

| TAMAÑO GRANO | |
|--------------|----|
| MEDIO 72 | 46 |
| MAXIMO 74 | 65 |

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

OTROS ACCESORIOS
 1.
 2.
 3.
 4.

EDAD CAMBRICO PREEMOR.

| CODIGO | EDAD | INFORME |
|----------------------------|--------------------------|---------|
| S SS SR SSR P SP SSP 1 2 | S SS SR SSR P SP SSP 1 2 | |
| 22040000 | | |
| 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 PLATAFORMA

OBSERVACIONES _____

INFORMACION ADICIONAL
 41

42 43

2
 80

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 1 6 2 8 1 B F N 9 5 0 7 F 1
 1 4 5 7 9 12 14

PROFUNDIDAD (m.)
 15 18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS %

| | | |
|---------------------|----|----|
| 1 CUARZO | 19 | 35 |
| 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)

| | | | |
|------------------|---|----|----|
| 3h MICA NEGRA | 1 | 7 | 15 |
| 3i MICA BLANCA | 2 | 37 | 39 |
| 3j CLORITA | 3 | | |
| 4g GLAUCONITA | 4 | 1 | |
| 7d SULFUROS | 5 | 40 | |
| 8d MAT. ORGANICA | 6 | | |
| 7d OXIDOS Fe | 7 | | |
| 7c YESO | 8 | 2 | |
| ----- | 9 | 41 | |

ALOQUIMICOS (A)

| | | | |
|-----------------|---|----|----|
| 4a INTRACLASTOS | 1 | 42 | 44 |
| 4b OOLITOS | 2 | | |
| 4c FOSILES | 3 | | |
| 4d PELETS | 4 | 45 | 47 |

ORTOQUIMICOS (O)

| | | | |
|----------------|---|----|----|
| 5a MATRIZ CAL. | 1 | 48 | 50 |
| 6a CEM. CAL. | 2 | | |
| 6d CEM. DOLO. | 3 | | |

CEMENTOS (C)

| | | | |
|-----------------|---|----|----|
| 7a CEM. FERRUG. | 1 | 51 | 53 |
| 7b CEM. SILICEO | 2 | | |
| 7c YESO | 3 | | |

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

| | | |
|---------------------------------------|----|----|
| GRAVA | 60 | |
| ARENA | 62 | |
| LIMO | 64 | 35 |
| ARCILLA | 66 | 50 |
| CO ₃ Ca | 68 | |
| (CO ₃) ₂ Ca Mg | 70 | |

TAMAÑO GRANO

| | | |
|--------|----|----|
| MEDIO | 72 | 65 |
| MAXIMO | 74 | 54 |

REDONDEAMIENTO

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

OTROS ACCESORIOS
 1. PIRITA
 2.
 3.
 4.

EDAD VENDIENSE INF - SUP.

CODIGO EDAD INFORME
 S SS SR SSR P SP SSP I 2
01022210 01022230
 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
 39 40

AMBIENTE ABANICO SUBMARINO

OBSERVACIONES MICROBANDEADO GRADADO - ORIENTACION ESQUISITA
COLUCA AL ANTERIOR - PIRITA EN GRANDES CRISTALES
CON CUARTO ASOCIADO [SILICIFICACION LOCAL].

INFORMACION ADICIONAL
 1

M3
 42 43

2

41

80

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 162818 FN 9510 T1
 1 4 5 7 9 12 14

PROFUNDIDAD (m.)
 15 18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS %

| | | |
|---------------------|----|----|
| 1 CUARZO | 19 | 55 |
| 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 | 5 |
| 3e FR. PIZARRAS | 33 | 15 |
| 3f FR. CHERT | 35 | 10 |

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

| | | | | |
|------------------|---|---|----|----|
| 8a M. CAOLINICA | 1 | M | M | % |
| 8b M. SERICITICA | 2 | | 71 | 56 |
| 8c M. CLORITICA | 3 | M | M | % |
| | | | 57 | 59 |

FRACCIONES

| | | |
|---------------------------------------|----|----|
| GRAVA | 60 | 5 |
| ARENA | 62 | 65 |
| LIMO | 64 | |
| ARCILLA | 66 | 15 |
| CO ₃ Ca | 68 | |
| (CO ₃) ₂ Ca Mg | 70 | |

OTROS ACCESORIOS

1. TORULALINA
2.
3.
4.

ACCESORIOS (A)

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

TAMAÑO GRANO

| | | |
|--------|----|----|
| MEDIO | 72 | 10 |
| MAXIMO | 74 | 0m |

REDONDEAMIENTO

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

EDAD VENDIENSE SUP - CALOR. INF.

CODIGO EDAD INFORME

| | |
|--------------------------|--------------------------|
| S SS SR SSR P SP SSP 1 2 | 3 SS SR SSR P SP SSP 1 2 |
| 01022290 | 02010000 |
| 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 TODU - OBRANCO SUBMARINO

OBSERVACIONES EPIMATRIZ CRIPTO-MICROCISTALINA A PARTIR DE FR. PIZARRAS CHERT ES SILICEO SAPPPELICO CRIPTOCISTALINO FR. ARENISCAS SERICITICAS.

INFORMACION ADICIONAL

| | |
|---|-------|
| M | 42 43 |
| 1 | 41 |
| 2 | 80 |