

Hº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA  
 15 4 4 GP 0 5 1 9 T  
 1 4 5 7 9 12 14

PROFUNDIDAD (m.)  
 15 19

ANÁLISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA

19 22

TERRIGENOS

%

1 CUARZO	19	55
2a FELDESPATO K	21	6
2b FELDESPATO Ca Na	23	-
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	4
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	9

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

5a MATRIZ CAL.	1	O	2	5
6a CEM. CAL.	2		48	50
6c CEM. DOLO.	3			

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

8a M. CAOLINICA	1	M	3	14
8b M. SERICITICA	2		54	56
8c M. CLORITICA	3	M		
			57	59

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	78
LIMO	64	
ARCILLA	66	17
CO <sub>3</sub> Ca	68	5
(CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Ca Mg	70	

OTROS ACCESORIOS

- .....
- .....
- .....
- .....

ACCESORIOS (A)

3h MICA NEGRA	1	A	1	4
3i MICA BLANCA	2		37	39
3j CLORITA	3			
4g GLAUCONITA	4			
7d PIRITA	5		40	
8d MAT. ORGANICA	6			
... GLAUCONITA ...	7			
... TURMALINA ...	8		41	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	3
MAXIMO	74	1

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	58
	76 77

1  
80

EDAD Oligoceno-Mioceno Inferior

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2 S SS SR SSR P SP SSP 1 2  
 1 3 A 3 0 0 0 0 1 3 2 1 A 0 0 0 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 - E

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

VALORACION

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

AMBIENTE

OBSERVACIONES

TURBIDITAS DISTALES  
 Fracturación - Algo de calcinita

INFORMACION ADICIONAL

7 2  
 41 42 45 80

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA  
 1 5 4 4 6 P O S . . . . . 2 T  
 1 4 5 7 9 12 14

PROFUNDIDAD (m.)  
 15 18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA

19 22

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	80
2a FELDESPATO K	21	1
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	1

ACCESORIOS (A)

3h MICA NEGRA	1	A	3	-
3i MICA BLANCA	2	37	39	
3j CLORITA	3			
4g GLAUCONITA	4			
7d PIRITA	5	40		
8d MAT. ORGANICA	6			
...OXIDOS...FE...	7			
...ZIRCON.....	8	41		

ALOQUIMICOS (A)

4a INTRACLASTOS	1	A		
4b OOLITOS	2	42	44	
4c FOSILES	3	A		
4d PELETS	4	43	47	

ORTOQUIMICOS (O)

5a MATRIZ CAL.	1	O	0	7
6a CEM. CAL.	2	48	50	
6d CEM. DOLO.	3			

CEMENTOS (C)

7a CEM. FERRUG.	1	C	3	9
7b CEM. SILICEO	2	51	53	
7c YESO	3			

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	84
LIMO	64	
ARCILLA	66	-
CO <sub>3</sub> Ca	68	9
(CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Ca Mg	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	3
MAXIMO	74	1

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	76	77
---------	----	----

1  
80

- OTROS ACCESORIOS
- TURBIDITAS
  - 
  - 
  -

EDAD MIOCENO INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2 S SS SR SSR P SP SSP 1 2  
 4 3 2 1 1 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 TURBIDITAS PROXIMALES

OBSERVACIONES Algunas vetas rellenas de opacita

INFORMACION ADICIONAL

1 2  
 41 42 45 80

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	5	4	4	6	P	O	S					1	T

PROFUNDIDAD (m.)

15	16	17	18	19
----	----	----	----	----

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

19	20	21	22
----	----	----	----

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	81
2a FELDESPATO K	21	1
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	2

ALOQUIMICOS (A)

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

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	82
LIMO	64	
ARCILLA	66	-
CO <sub>3</sub> Ca	68	3
(CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Ca Mg	70	

- OTROS ACCESORIOS
- .....
  - .....
  - .....
  - .....

ORTOQUIMICOS (O)

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	2
MAXIMO	74	4

ACCESORIOS (A)

3h MICA NEGRA	1	A	2	39	%
3i MICA BLANCA	2		37		
3j CLORITA	3				
4g GLAUCONITA	4				
7d PIRITA	5				
8d MAT. ORGANICA	6		40		
... JURMALINA	7				
... OXIDOS.FE...	8		41		

CEMENTOS (C)

7a CEM. FERRUG.	1	C			%
7b CEM. SILICEO	2		21	53	
7c YESO	3		51		

REDONDEAMIENTO

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

MATRICES (M)

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

80
----

EDAD MIOCENO INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

VALORACION

- BUENA B
- PROBABLE P
- DUDOSA D

AMBIENTE TURBIDITAS PROXIMALES

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

1				2
41	42	43	44	45

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA  
 1544 6 P O S 22 T  
 1 4 5 7 9 12 14

PROFUNDIDAD (m.)  
 15 18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

19 22

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	51
2a FELDESPATO K	21	3
2b FELDESPATO Ca Na	23	-
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	
3c FR. CALIZAS	29	9
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	10

ALOQUIMICOS (A)

4a INTRACLASTOS 1	A		
4b OOLITOS 2		42	44
4c FOSILES 3			
4d PELETS 4	A		

ORTOQUIMICOS (O)

5a MATRIZ CAL. 1			
5b CEM. CAL. 2	O	21	3
5c CEM. DOLO. 3		48	50

CEMENTOS (C)

7a CEM. FERRUG. 1			
7b CEM. SILICEO 2	C	2	4
7c YESO 3		51	53

MATRICES (M)

8a M. CAOLINICA 1	M	3	10
8b M. SERICITICA 2		54	56
8c M. CLORITICA 3	M		

ACCESORIOS (A)

3h MICA NEGRA 1	A		
3i MICA BLANCA 2		37	39
3j CLORITA 3			
4g GLAUCONITA 4			
7d PIRITA 5		40	
8d MAT. ORGANICA 6			
...TURMALINA 7			
...D.XIDOS.FE... 8		41	

FRACCIONES

GRAVA 60		
ARENA 62	26	
LIMO 64	57	
ARCILLA 66		
CO <sub>3</sub> Ca 68	14	
(CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CaMg 70	9	

TAMAÑO GRANO

MEDIO 72	4
MAXIMO 74	6

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 9 77  
76 77

1 80

- OTROS ACCESORIOS
- GLAUCONITA
  - 
  - 
  -

EDAD Oligoceno-Mioceno inferior

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2 S SS SR SSR P SP SSP 1 2  
 13A30000 13211000  
 19 21 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

AMBIENTE

TURBIDITAS DISTALES

OBSERVACIONES

Algo de cemento carbonoso

INFORMACION ADICIONAL

1 41 42 45 80 2

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  
 1546 G P A E 071377  
 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	90	
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			

FRACCIONES

GRAVA	60	20
ARENA	62	70
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO <sub>3</sub> Ca	68	
(CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Ca Mg	70	

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	0
MAXIMO	74	

ACCESORIOS (A)

3h MICA NEGRA	1	A	37	39
3i MICA BLANCA	2			
3j CLORITA	3			
4g GLAUCONITA	4		40	
7d PIRITA	5			
8d MAT. ORGANICA	6			
.....	7			
.....	8		41	

CEMENTOS (C)

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

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	75	77	9
			80

MATRICES (M)

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

EDAD LIAS

PROCEDIMIENTO DE DATACION

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
10	0	10	0000														
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		

VALORACION

BUENA	B	0
PROBABLE	P	0
DUDOSA	D	40

AMBIENTE COSTERO?

OBSERVACIONES UNIDAD DE CABRILLA - ESCAMA INFERIOR

INFORMACION ADICIONAL

41	42	45	80
7			2

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  
 1 5 4 4 6 P A E O 8 8 3 7 1

PROFUNDIDAD (m.)  
 15 18

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

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

ALOQUIMICOS (A)		A %	
4a	INTRACLASTOS 1	3	20
4b	OOLITOS 2	42	44
4c	FOSILES 3		
4d	PELETS 4		

  

A %	
45	47

ORTOQUIMICOS (O)		O %	
5a	MATRIZ CAL. 1	2	10
6a	CEM. CAL 2		
6d	CEM. DOLO. 3	48	50

FRACCIONES	
GRAVA	60
ARENA	62 53
LIMO	64 17
ARCILLA	66
CO <sub>3</sub> Ca	68
(CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Ca Mg	70

OTROS ACCESORIOS  
 1.....  
 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		
7c	YESO 3	51	53

TAMAÑO GRANO	
MEDIO	72 34
MAXIMO	74 23

MATRICES (M)		M %	
8a	M. CAOLINICA 1	2	17
8b	M. SERICITICA 2	54	56
8c	M. CLORITICA 3		

  

M %	
57	59

REDONDEAMIENTO  
 1ª MODA 82  
 76 77

1  
80

EDAD Oligoceno-lioceno inferior

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

CODIGO EDAD INFORME  
 S SS SR SSR P SP SSP 1 2  
 13 13 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

39

40

AMBIENTE Marino

OBSERVACIONES Formacion de dolomita - mica. El cemento y los fosiles son alifoniticos (formacion de fosiles en situacion).

INFORMACION ADICIONAL

1  
41

41  
42 43

2  
80



Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  
 1 5 4 4 6 P A E 0 8 8 5 7 1

PROFUNDIDAD (m.)  
 15 18

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	38
2a FELDESPATO K	21	
2b FELDESPATO Ca Na	23	
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	
3c FR. CALIZAS	29	30
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	

ALOQUIMICOS (A)

4a INTRACLASTOS	1	A	3	1	0
4b OOLITOS	2		42	44	
4c FOSILES	3	A			
4d PELETS	4		45	47	

ORTOQUIMICOS (O)

5a MATRIZ CAL.	1	O	2	1	5
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				

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	2	7	
8b M. SERICITICA	2		54	56	
8c M. CLORITICA	3	M			
			57	59	

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	60 10
LIMO	64	57 58
ARCILLA	66	7 7
CO <sub>3</sub> Ca	68	
(CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Ca Mg	70	

OTROS ACCESORIOS

1	.....
2	.....
3	.....
4	.....

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	34
MAXIMO	74	23

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	82
	76 77
	1
	80

EDAD Oligoceno-liviano inferior

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	3	1	3	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 Marino

OBSERVACIONES Formacion de algaes-livianos. El cemento y la fin-  
 es una alga ferruginosa (como esculado en liviano).

INFORMACION ADICIONAL

63
42 43
1
41
2
80





Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD (m.)

1 4 5 7 9 12 14 15 18

1 5 4 4 T C F M 9 J O S T I

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

1 1 1 1

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	45
2a FELDESPATO K	21	
2b FELDESPATO Ca Na	23	
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	7
3c FR. CALIZAS	29	10
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	1

ALOQUIMICOS (A)

4a INTRACLASTOS	1	A	3	5
4b OOLITOS	2		42	44
4c FOSILES	3			
4d PELETS	4	A		

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	50
LIMO	64	13
ARCILLA	66	
CO <sub>2</sub> Ca	68	30
(CO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> Ca Mg	70	

OTROS ACCESORIOS

1. CLORITA

2. ....

3. ....

4. ....

ORTOQUIMICOS (O)

5a MATRIZ CAL.	1	O		
6a CEM. CAL.	2		23	0
6d CEM. DOLO.	3		48	50

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	93
MAXIMO	74	21

ACCESORIOS (A)

3h MICA NEGRA	1	A	2	A
3i MICA BLANCA	2		37	39
3j CLORITA	3			
4g GLAUCONITA	4		2	
7d PIRITA	5		40	
8d MAT. ORGANICA	6			
... φx. 12 φs. FR	7		1	
.....	8		41	

CEMENTOS (C)

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

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	76	77	82
			80

MATRICES (M)

8a M. CAOLINICA	1	M	2	A
8b M. SERICITICA	2		54	56
8c M. CLORITICA	3	M		

EDAD OLIGOCENO

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

CODIGO EDAD INFORME

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

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

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

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 MARINO

OBSERVACIONES LAMINACION PARALELA . HAY TAMBIEN PLAGIOCLASAS.

INFORMACION ADICIONAL

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

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  
 1544 TC FH 950877  
 1 4 5 7 9 12 14

PROFUNDIDAD (m.)  
 15 18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

|||||

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	25
2a FELDESPATO K	21	2
2b FELDESPATO Ca Na	23	
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	
3c FR. CALIZAS	29	36
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
5b CEM. CAL.	2			
5c 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	3
LIMO	64	60
ARCILLA	66	27
CO <sub>3</sub> Ca	68	
(CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Ca Mg	70	

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

ACCESORIOS (A)

3h MICA NEGRA	1	A	37	39
3i MICA BLANCA	2			
3j CLORITA	3			
4g GLAUCONITA	4			
7d PIRITA	5			
8d MAT. ORGANICA	6			
...TURMALINA...	7			
.....	8			

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	45
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	76	77
---------	----	----

EDAD OLIGOCENO

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

CODIGO EDAD INFORME  
 S SS SR SSR P SP SSP 1 2 S SS SR SSR P SP SSP 1 2  
 13130000

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

AMBIENTE PLATAFORMA COSTERA

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_ INFORMACION ADICIONAL \_\_\_\_\_  
 41 42 45 80



Nº HOJA 1 5 4 4 T C F M 9 5 1 9 T 1  
 1 4 5 7 9 12 14

PROFUNDIDAD (m.)  
 15 18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

1 1 1 1

TERRIGENOS		%	
1 CUARZO	19	54	
2a FELDESPATO K	21	2	
2b FELDESPATO Ca Na	23	1	
3a FR. VOLCANICAS	25		
3b FR. METAMORFICAS	27	10	
3c FR. CALIZAS	29	5	
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

FRACCIONES			
GRAVA	60		
ARENA	62	22	
LIMO	64	50	
ARCILLA	66	15	
CO <sub>3</sub> Ca	68		
(CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Ca Mg	70		

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

ORTOQUIMICOS (O)		O %	
5a MATRIZ CAL.	1	2	10
6a CEM. CAL.	2	48	50
6d CEM. DOLO.	3		

TAMAÑO GRANO			
MEDIO	72	54	
MAXIMO	74	43	

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

REDONDEAMIENTO  
 1ª MODA 91  
 76 77

ACCESORIOS (A)		A %	
3h MICA NEGRA	1	2	4
3i MICA BLANCA	2	37	39
3j CLORITA	3		
4g GLAUCONITA	4	1	
7d PIRITA	5		
8d MAT. ORGANICA	6		
OPACOS	7	3	
.....	8	41	

MATRICES (M)		M %	
8a M. CAOLINICA	1	2	15
8b M. SERICITICA	2	54	56
8c M. CLORITICA	3		

1  
 80

EDAD OLIGOCENO

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

CODIGO EDAD INFORME		S SS SR SSR P SP SSP 1 2	
13	130000		

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	A	FOSILES	F	BUENA	B
FOSILES Y MICROFACIES	B	ESTRATIGRAFICA	E	PROBABLE	P
FOSILES Y LITOLOGIA	C	MICROFACIES	M	DUDOSA	D
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA	D	LITOLOGIA	L		
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	G				

AMBIENTE MARINO  
 OBSERVACIONES HEMAS DE CAPCITA. FTφ K ALTERANDOSE A SERICITA.

INFORMACION ADICIONAL 1 41 42 45 2 80

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  
 1 5447C FM9J2171

PROFUNDIDAD (m.)  
 15 18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS



TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	66
2a FELDESPATO K	21	3
2b FELDESPATO Ca Na	23	
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	10
3c FR. CALIZAS	29	5
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			
4d PELETS	4	A	45	47

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	19
LIMO	64	55 65
ARCILLA	66	5
CO <sub>3</sub> Ca	68	
(CO <sub>3</sub> ) <sub>1/2</sub> Ca Mg	70	

OTROS ACCESORIOS  
 1. MICA NEGRA  
 2. ....  
 3. ....  
 4. ....

ORTOQUIMICOS (O)

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	32
MAXIMO	74	21

ACCESORIOS (A)

3h MICA NEGRA	1	A	37	39
3i MICA BLANCA	2			
3j CLORITA	3			
4g GLAUCONITA	4			
7d PIRITA	5			
8d MAT. ORGANICA	6			
9. PACS	7			
JURMOLINA	8			

CEMENTOS (C)

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

REDONDEAMIENTO  
 1º MODA 73  
 76 77  
 80

MATRICES (M)

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

EDAD 26160000

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

CODIGO EDAD INFORME  
 S SS SR SSR P SP SSP 1 2 S SS SR SSR P SP SSP 1 2  
 134130000

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 — 6

BUENA — B   
 PROBABLE — P   
 DUDOSA — D

AMBIENTE MARINO I  
 OBSERVACIONES NO PE OPERA LAMINACION

INFORMACION ADICIONAL

41 42 45 80

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  
 1546 TCFM 9528 T1  
 1 4 5 7 9 12 14

PROFUNDIDAD (m.)  
 15 16

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

1 1 1 1

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	30
2a FELDESPATO K	21	2
2b FELDESPATO Ca Na	23	
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	15
3c FR. CALIZAS	29	30 40
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			

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	5
LIMO	64	82
ARCILLA	66	73
CO <sub>3</sub> Ca	68	
(CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Ca Mg	70	

- OTROS ACCESORIOS
- .....
  - .....
  - .....
  - .....

ORTOQUIMICOS (O)

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	
MAXIMO	74	

CEMENTOS (C)

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

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 9 76 77

1 80

ACCESORIOS (A)

3h MICA NEGRA	1	A	37	39
3i MICA BLANCA	2			
3j CLORITA	3			
4g GLAUCONITA	4			
7d PIRITA	5		40	
8d MAT. ORGANICA	6			
.....	7			
.....	8		41	

MATRICES (M)

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

EDAD OLIGOCENO?

PROCEDIMIENTO DE DATACION

CODIGO EDAD INFORME

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

1 2 1 3 0 0 0 0

19 21 23 26 28 29 31 34 38

VALORACION

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

39 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

41 42 45 40

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  
 1544 TCFM953271

PROFUNDIDAD (m.)  
 15 18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

1 1 1

TERRIGENOS		%	
1 CUARZO	19	30	
2a FELDESPATO K	21		
2b FELDESPATO Ca Na	23		
3a FR. VOLCANICAS	25		
3b FR. METAMORFICAS	27	10	
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 PIRITA	5	40	
8d MAT. ORGANICA	6		
.....	7		
.....	8	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	21	5
6d CEM. DOLO.	3	46	50

CEMENTOS (C)		C %	
7a CEM. FERRUG.	1		
7b CEM. SILICEO	2	1	5
7c YESO	3	51	53

MATRICES (M)		M %	
8a M. CAOLINICA	1	2	5
8b M. SERICITICA	2	54	56
8c M. CLORITICA	3	57	59

FRACCIONES			
GRAVA	60		
ARENA	62	10	
LIMO	64	65	
ARCILLA	66	5	
CO <sub>3</sub> Ca	68		
(CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Ca Mg	70		

TAMAÑO GRANO			
MEDIO	72		
MAXIMO	74		

REDONDEAMIENTO			
1ª MODA	76	9	77
		1	80

- OTROS ACCESORIOS
- .....
  - .....
  - .....
  - .....

EDAD OLIGOCENO

PROCEDIMIENTO DE DATACION

CODIGO EDAD INFORME  
 S SS SR SSR P SP SSP 1 2 S. SS SR SSR P SP SSP 1 2  
 12130000

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA 2 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 \_\_\_\_\_ 6

VALORACION  
 BUENA \_\_\_\_\_ B  39  
 PROBABLE \_\_\_\_\_ P   
 DUDOSA \_\_\_\_\_ D  40

AMBIENTE Llanura proclivada  
 OBSERVACIONES LAMINACION CRUZADA  
 INFORMACION ADICIONAL  41 42 45  80



Nº HOJA ENR. REC. Nº MUESTRA TA  
 1 544 TC FM 9 J 3 5 7 1 1  
 1 4 5 7 9 12 14

PROFUNDIDAD (m.)  
 15 18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

1 1 1 1 1

TERRIGENOS		%	
1 CUARZO	19	6	2
2a FELDESPATO K	21		3
2b FELDESPATO Ca Na	23		2
3a FR. VOLCANICAS	25		
3b FR. METAMORFICAS	27		7
3c FR. CALIZAS	29		7
3d FR. ARENISCAS	31		
3e FR. PIZARRAS	33		
3f FR. CHERT	35		1

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

  

ALOQUIMICOS (A)		A %	
		45	47

ORTOQUIMICOS (O)		O %	
5a MATRIZ CAL.	1		
6a CEM. CAL.	2	21	15
6d CEM. DOLO.	3	48	50

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

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

  

MATRICES (M)		M %	
		57	59

FRACCIONES			
GRAVA	60		
ARENA	62	12	
LIMO	64	70	
ARCILLA	66		3
CO <sub>3</sub> Ca	68		
(CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Ca Mg	70		

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

TAMAÑO GRANO			
MEDIO	72	4	3
MAXIMO	74	3	2

REDONDEAMIENTO  
 1º MODA 82  
 76 77

1  
 80

ACCESORIOS (A)		A %	
3h MICA NEGRA	1	7	A
3i MICA BLANCA	2	37	39
3j CLORITA	3		
4g GLAUCONITA	4	2	
7d PIRITA	5		
8d MAT. ORGANICA	6	40	
oximas Fe	7	1	
opacos	8	41	

EDAD OLIGOCENO

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

CODIGO EDAD INFORME  
 S SS SR SSR P SP SSP 1 2 S SS SR SSR P SP SSP 1 2  
 13 13 0 0 0 0 0 1 1

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 MARINO  
 OBSERVACIONES VENAS DE CALCITA

INFORMACION ADICIONAL  
 1 42 45 80

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  
 1 5 4 4 6 P 0 S 2 8 T 1  
 1 4 5 7 9 12 14

PROFUNDIDAD (m.)  
 15 18

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS		%	
1	GUARZO	19	38
2a	FELDESPATO K	21	1
2b	FELDESPATO Ca Na	23	-
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	
3c	FR. CALIZAS	29	22
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	2

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

  

ALOQUIMICOS (A)		A %	
		45	47

ORTOQUIMICOS (O)		O %	
5a	MATRIZ CAL. 1		
6a	CEM. CAL. 2	2	20
6d	CEM. DOLO. 3	48	50

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

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

MATRICES (M)		M %	
8a	M. CAOLINICA 1	3	7
8b	M. SERICITICA 2	54	56
8c	M. CLORITICA 3		

  

MATRICES (M)		M %	
		57	59

FRACCIONES	
GRAVA	60
ARENA	62 15
LIMO	64 51 51
ARCILLA	66 7
CO <sub>3</sub> Ca	68 22
(CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Ca Mg	70 22

OTROS ACCESORIOS

- .....
- .....
- .....
- .....

TAMAÑO GRANO	
MEDIO	72 4
MAXIMO	74 3

REDONDEAMIENTO	
1ª MODA	76 77 93
	80

EDAD Oligoceno

CODIGO EDAD INFORME

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

Aluvial profundo - tabular

OBSERVACIONES

Cemento dolomítico 5% - Fosiles microfiteados  
 fragmentos carbon dolomíticos

INFORMACION ADICIONAL

39  40   
 41  42 43  80  2

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  
 1 5 4 4 6 P 0 S 3 9 7 1  
 1 4 5 7 9 12 14

PROFUNDIDAD (m.)  
 15 18

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS	%
1 CUARZO	19 3 7
2a FELDESPATO K	21 1
2b FELDESPATO Ca Na	23 -
3a FR. VOLCANICAS	25
3b FR. METAMORFICAS	27
3c FR. CALIZAS	29 2 2
3d FR. ARENISCAS	31
3e FR. PIZARRAS	33
3f FR. CHERT	35 6

ALOQUIMICOS (A)		A %
4a INTRACLASTOS	1	3 6
4b OOLITOS	2	42 44
4c FOSILES	3	A %
4d PELETS	4	45 47

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

FRACCIONES	
GRAVA	60
ARENA	62 2 7
LIMO	64 3 9 39
ARCILLA	66 3
CO <sub>3</sub> Ca	68 2 9
(CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Ca Mg	70 2 4

OTROS ACCESORIOS  
 1. *Terrazalima*  
 2. ....  
 3. ....  
 4. ....

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

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

TAMAÑO GRANO	
MEDIO	72 3
MAXIMO	74 2

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

REDONDEAMIENTO	
1ª MODA	9 76 77
	1 80

EDAD OLIGOCENO

CODIGO EDAD INFORME  
 S SS SR SSR P SP SSP I 2  
 1 2 1 3 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 Abanico profundo - litoral  
 OBSERVACIONES lentes de dolomita 2% - Fosiles micritizados  
Fragmentos carbonados dolomíticos

INFORMACION ADICIONAL

12  
 42 43  
 41  2  
 80



Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  
 1 5 4 4 6 P 0 S 6 0 T  
 1 4 5 7 9 12 14

PROFUNDIDAD (m.)  
 15 18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS		%	
1	CUARZO	19	69
2a	FELDESPATO K	21	2
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	3	1
6a	CEM. CAL 2	48	50
6d	CEM. DOLO. 3		

CEMENTOS (C)		C %	
7a	CEM. FERRUG. 1	1	4
7b	CEM. SILICEO 2	51	53
7c	YESO 3		

MATRICES (M)		M %	
8a	M. CAOLINICA 1	4	2
8b	M. SERICITICA 2	54	56
8c	M. CLORITICA 3		

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

FRACCIONES	
GRAVA	60
ARENA	62 71 71
LIMO	64
ARCILLA	66 24
CO <sub>3</sub> Ca	68 1
(CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Ca Mg	70

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

TAMAÑO GRANO	
MEDIO	72 1
MAXIMO	74 M

REDONDEAMIENTO	
1º MODA	76 77 8
	80 1

EDAD AQUITANO-BURGALIENSE

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2      S SS SR SSR P SP SSP 1 2  
 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10      1 2 3 4 5 6 7 8 9 10  
 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

*Abanico profundo - Canal*

OBSERVACIONES

*Matriz sericitica parcialmente cloritizada - Albitizacion  
 - cemento siliceo 3%  
 - yeso calcemico.*

INFORMACION ADICIONAL

1  
41

42 43

2  
80

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  
 1 4 5 7 9 12 14  
 7544TCRMOZOT1T1

PROFUNDIDAD (m.)  
 15 16

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	5
3c FR. CALIZAS	29	45
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			

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	5
LIMO	64	60
ARCILLA	66	10
CO <sub>3</sub> Ca	68	
(CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Ca Mg	70	

- OTROS ACCESORIOS
- .....
  - .....
  - .....
  - .....

ORTOQUIMICOS (O)

5a MATRIZ CAL.	1	O	48	50
6a CEM. CAL.	2		180	
6d CEM. DOLO.	3			

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	
MAXIMO	74	

CEMENTOS (C)

7a CEM. FERRUG.	1	C	51	53
7b CEM. SILICEO	2		1	5
7c YESO	3			

REDONDEAMIENTO

1ª MODA  76 77

80

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		40	
7d PIRITA	5			
8d MAT. ORGANICA	6			
.....	7			
.....	8		41	

EDAD OLIGOCENO

CODIGO EDAD INFORME

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

12130000

- 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
- 39

AMBIENTE \_\_\_\_\_

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

INFORMACION ADICIONAL  41 42 45  80

79/31



Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  
 1 544 JCR MD 20471 14

PROFUNDIDAD (m.)  
 15 18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS



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

ACCESORIOS (A)		A %	
3h MICA NEGRA	1	1	2
3i MICA BLANCA	2		
3j CLORITA	3		
4g GLAUCONITA	4	2	
7d PIRITA	5		
8d MAT. ORGANICA	6		
OPACOS	7	3	
URMELINA	8		

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	2	6
6d CEM. DOLO.	3		

CEMENTOS (C)		C %	
7a CEM. FERRUG.	1		
7b CEM. SILICEO	2	1	4
7c YESO	3		

MATRICES (M)		M %	
8a M. CAOLINICA	1	2	5
8b M. SERICITICA	2		
8c M. CLORITICA	3		

FRACCIONES			
GRAVA	60		
ARENA	62	5	
LIMO	64	60	
ARCILLA	66	15	
CO <sub>3</sub> Ca	68		
(CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Ca Mg	70		

TAMAÑO GRANO			
MEDIO	72	54	
MAXIMO	74	43	

REDONDEAMIENTO			
1ª MODA	76	91	77
		1	80

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

EDAD OLIGOC - MIOC

CODIGO EDAD INFORME				CODIGO EDAD INFORME											
S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I 2	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I 2
1	3	0	0	0	0	0	0	1	3	2	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 — 6

VALORACION

BUENA — B   
 PROBABLE — P   
 DUDOSA — D

AMBIENTE MARINOF

OBSERVACIONES PORTE DEL CEMENTO ES DIFERENCIAL

INFORMACION ADICIONAL

1				2
41	42	45	90	



Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

PROFUNDIDAD (m.)

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

1544TCRMO30271

15 18

||||

TERRIGENOS		%	
1 CUARZO	19	35	35
2a FELDESPATO K	21	3	
2b FELDESPATO Ca Na	23		
3a FR. VOLCANICAS	25		
3b FR. METAMORFICAS	27	10	
3c FR. CALIZAS	29	12	
3d FR. ARENISCAS	31		
3e FR. PIZARRAS	33		
3f FR. CHERT	35	2	

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

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

CEMENTOS (C)		C %	
7a CEM. FERRUG.	1		
7b CEM. SILICEO	2	1	4
7c YESO	3	51	53

MATRICES (M)		M %	
8a M. CAOLINICA	1	2	4
8b M. SERICITICA	2	54	56
8c M. CLORITICA	3		

FRACCIONES	
GRAVA	60
ARENA	50
LIMO	12
ARCILLA	5
CO <sub>2</sub> Ca	66
(CO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> Ca Mg	70

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

TAMAÑO GRANO	
MEDIO	32
MAXIMO	21

REDONDEAMIENTO  
1º MODA 73  
76 77  
1  
80

ACCESORIOS (A)		A %	
3h MICA NEGRA	1	1	4
3i MICA BLANCA	2	37	39
3j CLORITA	3		
4g GLAUCONITA	4	2	
7d PIRITA	5	40	
8d MAT. ORGANICA	6		
φ PACQS	7	7	
.....	8	41	

EDAD OLIGOCENO

CODIGO EDAD INFORME									
S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2	
1	2	3	0	0	0	0	0	0	0
1	2	2	1	0	0	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 MARINO  
OBSERVACIONES SE OBSERVA CIERTA ORIENTACION

93

INFORMACION ADICIONAL  
41 42 45 80



Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD (m.)

1544TCRM060271

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	70
3d	FR. ARENISCAS	31	1
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	PIRITA	5	
8d	MAT. ORGANICA	6	
... otros de k		7	
... otros de p		8	

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

GRAYA	60	30
ARENA	62	41
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO <sub>3</sub> Ca	68	
(CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Ca Mg	70	

OTROS ACCESORIOS

- .....
- .....
- .....
- .....

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	10
MAXIMO	74	12

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	76	77	19
---------	----	----	----

1  
80

EDAD MIOCENO

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

CODIGO EDAD		INFORME	
S	SS	SR	SSR
1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12
13	14	15	16
17	18	19	20

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		

<input checked="" type="checkbox"/>	BUENA	B	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	PROBABLE	P	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	DUDOSA	D	<input type="checkbox"/>

AMBIENTE MARINO PLAYA

OBSERVACIONES FRAGMENTOS DE CALIZAS DE DIVERSOS TIPOS Y ALGUNAS DE ARENISCAS FERRUGINOSAS.

INFORMACION ADICIONAL

<input checked="" type="checkbox"/>	41	42	45	90
-------------------------------------	----	----	----	----



Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  
 1 4 5 7 9 12 14  
 15 18

PROFUNDIDAD (m.)

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	65
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	235
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	54 56
8b M. SERICITICA	2	
8c M. CLORITICA	3	57 59

FRACCIONES	
GRAVA	60 25
ARENA	62 40
LIMO	64
ARCILLA	66
CO <sub>3</sub> Ca	68
(CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Ca Mg	70

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

ACCESORIOS (A)		A %
3h MICA NEGRA	1	7 14
3i MICA BLANCA	2	37 39
3j CLORITA	3	
4g GLAUCONITA	4	8
7d PIRITA	5	40
8d MAT. ORGANICA	6	
φ MICROFOS. DE FE	7	
φ P.D.C.F.S. ....	8	41

TAMAÑO GRANO	
MEDIO	72 0M
MAXIMO	74 26

REDONDEAMIENTO  
 1ª MODA 28  
 76 77

1  
 80

EDAD MIOCENO

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
1 2 2 1 0 0 0 0	
19 21 23 26 28 29 31 34 36	

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		

AMBIENTE MARINO PLAYA

OBSERVACIONES FRAGMENTOS DE BIOMICRITAS DE GLOBIGERINIFOS, φ MICRITAS y ALGUNOS DE CHERT y CUARZO

INFORMACION ADICIONAL  
 1 41 42 45 80

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD (m.)

1544TCRMO605T1

1 4 5 7 9 12 14 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	70	
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	2	30
6a CEM. CAL.	2		
6d CEM. DOLO.	3	48	50

FRACCIONES	
GRAVA	60 25
ARENA	62 45
LIMO	64
ARCILLA	66
CO <sub>3</sub> Ca	68
(CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Ca Mg	70

OTROS ACCESORIOS

1. ....

2. ....

3. ....

4. ....

ACCESORIOS (A)		A %	
3h MICA NEGRA	1	7	14
3i MICA BLANCA	2	37	39
3j CLORITA	3		
4g GLAUCONITA	4		
7d PIRITA	5	40	
8d MAT. ORGANICA	6		
pkloqs. re.	7		
.....	8	41	

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

TAMAÑO GRANO	
MEDIO	72 0M
MAXIMO	74 28

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

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 28

76 77

1

80

EDAD MIOCENO

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

12210000

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 MARINO PLAYA

OBSERVACIONES FRAGMENTOS DE OOSPARIITA, BIOSPARIITA, MICRI- TA FOLIIFERA, ALGAMAS FERRUGINAS

INFORMACION ADICIONAL

1 41 42 45 80

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD (m.)

1 4 5 7 9 12 14 15 18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENSCAS

1 1 1 1 1

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	70	
3d FR. ARENSCAS	31		
3e FR. PIZARRAS	33		
3f FR. CHERT	35		

ACCESORIOS (A)

3h MICA NEGRA	1	7	A
3i MICA BLANCA	2	37	39
3j CLORITA	3		
4g GLAUCONITA	4	8	
7d PIRITA	5		
8d MAT. ORGANICA	6	40	
OXIDOS Fe	7		
OPACOS	8	41	

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

5a MATRIZ CAL.	1				O %
6a CEM. CAL.	2		23	0	
6d CEM. DOLO.	3		48	50	

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

GRAVA	60	5	
ARENA	62	65	
LIMO	64		
ARCILLA	66		
CO <sub>3</sub> Ca	68		
(CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Ca Mg	70		

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	10
MAXIMO	74	M-2

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	76	77	28
---------	----	----	----

1

OTROS ACCESORIOS

- .....
- .....
- .....
- .....

EDAD MIOCENO

CODIGO EDAD INFORME

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

1 2 2 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	
DUDOSA	D	

39 40

AMBIENTE MARINO PLAYA

OBSERVACIONES FRAGMENTOS DE MICRITA MICRITA FOUILIFERA  
OPSPARITA, MICRITA CON OX. DE FE

INFORMACION ADICIONAL

1 41 42 45 90 2