

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	3	1	8	J	T	R	M	0	1	0	2	T	1

PROFUNDIDAD (m.)

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	40
2a FELDESPATO K	21	10
2b FELDESPATO Ca Na	23	1
3a FR. VOLCANICAS	25	15
3b FR. METAMORFICAS	27	15
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			
4d PELETS	4	A	45	47

ORTOQUIMICOS (O)

5a MATRIZ CAL.	1	O	3	16
6a CEM. CAL	2		48	50
6d CEM. DOLO.	3			

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	70
LIMO	64	14
ARCILLA	66	
CO ₃ Ca	68	
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70	16

OTROS ACCESORIOS

1.....

2.....

3.....

4.....

ACCESORIOS (A)

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

CEMENTOS (C)

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	2
MAXIMO	74	-1

MATRICES (M)

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

REDONDEAMIENTO

1ª MODA

76	77
----	----

80

EDAD EOCENO MEDIO-SUPERIOR

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
19		21		23		26		28	29		31		34				38

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

VALORACION

BUENA — B

PROBABLE — P

DUDOSA — D

39

40

AMBIENTE FLUJAC

OBSERVACIONES _____

INFORMACION ADICIONAL

42	43
----	----

41

2

80

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1318 ITRM 0103 TI

1 4 5 7 9 12 14 15 18

PROFUNDIDAD (m.)

15 18

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	51
2a FELDESPATO K	21	3
2b FELDESPATO Ca Na	23	4
3a FR. VOLCANICAS	25	10
3b FR. METAMORFICAS	27	15
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	

ACCESORIOS (A)

3h MICA NEGRA	1	2	2
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)

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	3	5
6a CEM. CAL	2		48	50
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	2	10
8b M. SERICITICA	2		54	56
8c M. CLORITICA	3	M		
.....			57	59

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	60
LINO	64	25
ARCILLA	66	10
CO ₃ Ca	68	
(CO ₃) _{1/2} Ca Mg	70	5

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	2
MAXIMO	74	1

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	76	77
.....		80

- OTROS ACCESORIOS
-
 -
 -
 -

EDAD EOCENO MEDIO-SUPERIOR

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2

19 21 23 26 28 29 31 34 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

- FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA A FOSILES 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 FLUVIAL

OBSERVACIONES INFORMACION ADICIONAL 41 42 43 2 99

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 13 18 IT RMO 10 6 T 1
 1 4 5 7 9 12 14 15 18

PROFUNDIDAD (m.)
 15 18

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	50
2a FELDESPATO K	21	7
2b FELDESPATO Ca Na	23	5
3a FR. VOLCANICAS	25	15
3b FR. METAMORFICAS	27	18
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	

ACCESORIOS (A)

3h MICA NEGRA	1	2	2
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	7	
.....	9	41	

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	3	1
6a CEM. CAL	2		48	50
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	2	3
8b M. SERICITICA	2		54	56
8c M. CLORITICA	3	M		
.....			57	59

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	90
LIMO	64	7
ARCILLA	66	3
CO ₃ Ca	68	
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	1
MAXIMO	74	0

REDONDEAMIENTO

1º MODA	76	77
.....		80

- OTROS ACCESORIOS**
-
 -
 -
 -

EDAD Eocene Medio-Superior

CODIGO EDAD INFORME

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

19	21	23	26	28	29	31	34	38
----	----	----	----	----	----	----	----	----

PROCEDIMIENTO DE DATACION

- FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA A FOSILES F
 FOSILES Y MICROFACIES B ESTRATIGRAFICA E
 FOSILES Y LITOLOGIA C MICROFACIES M
 LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA D LITOLOGIA L
 MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA G

VALORACION

- BUENA B
 PROBABLE P
 DUDOSA D

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 41 42 43 40 44

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 13 18 JTR 011091
 1 4 5 7 9 12 14

PROFUNDIDAD (m)
 15 18

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	45
2a FELDSPATO K	21	4
2b FELDSPATO Ca Na	23	3
3a FR. VOLCANICAS	25	8
3b FR. METAMORFICAS	27	15
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	38	

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		3	25
6d CEM. DOLO.	3		48	50

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	60
LIMO	64	15
ARCILLA	66	
CO ₃ Ca	68	
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70	25

OTROS ACCESORIOS

1.
2.
3.
4.

ACCESORIOS (A)

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

CEMENTOS (C)

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	
MAXIMO	74	

MATRICES (M)

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

REDONDEAMIENTO

1ª MODA		
	76	77
		1
		80

EDAD EOCENO MEDIO-SUPERIOR

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
19	21	23	26	28	29	31	34	38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

- FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A FOSILES — 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 FLUVIAL

OBSERVACIONES _____

INFORMACION ADICIONAL

42	43

41

2
80

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1	3	8	J	R	M	O	1	1	1	1	1	1	1	1
1	4	5	7	9	12	14								

PROFUNDIDAD (m.)

15														

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	3	5
2a FELDESPATO K	21		4
2b FELDESPATO Ca Na	23		7
3a FR. VOLCANICAS	25		9
3b FR. METAMORFICAS	27	1	5
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				

ORTOQUIMICOS (O)

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

FRACCIONES

GRAVA	60		2
ARENA	62	6	0
LIMO	64		8
ARCILLA	66		
CO ₃ Ca	68		
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70	3	0

OTROS ACCESORIOS

1.

2.

3.

4.

ACCESORIOS (A)

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

CEMENTOS (C)

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72		1
MAXIMO	74	-	2

MATRICES (M)

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

REDONDEAMIENTO

1ª MODA

76	77		

1

80

EDAD Eoceno-Medio-Superior

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2	
19		21		23		26		28	29		31		34		38			

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	A	FOSILES	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

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

AMBIENTE _____

OBSERVACIONES _____

INFORMACION ADICIONAL

42	43

41

2

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1 3 1 8 J 7 P A O 2 0 2 T J

1 4 5 7 9 12 14

PROFUNDIDAD (m.)

15 18

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	40
2a FELDESPATO K	21	25
2b FELDESPATO Ca Na	23	1
3a FR. VOLCANICAS	25	7
3b FR. METAMORFICAS	27	3
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	1
3f FR. CHERT	35	

ACCESORIOS (A)

3h MICA NEGRA	1	2	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	7	
.....	9	41	

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	3	1
6a CEM. CAL	2		48	50
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	2	2	0
8b M. SERICITICA	2		54	56	
8c M. CLORITICA	3	M			
			57	59	

FRACCIONES

GRAVA	60		
ARENA	62	5	0
LIMO	64	3	0
ARCILLA	66	2	0
CO ₂ Ca	68		
(CO ₂) ₂ Ca Mg	70		

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	3
MAXIMO	74	1

REDONDEAMIENTO

1ª MODA		
	76	77
		1
		80

OTROS ACCESORIOS

1.....

2.....

3.....

4.....

EDAD COLENO MEDIO SUPERIOR

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2

19 21 23 26 28 29 31 34 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

- FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A FOSILES — 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
- DUOSA — D

AMBIENTE FLUJAL

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

42 43

2

40

41

42 43

40

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 1318 IT 24 030171
 1 4 5 7 9 12 14

PROFUNDIDAD (m.)
 15 18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	20
2a FELDSPATO K	21	15
2b FELDSPATO Ca Na	23	
3a FR. VOLCANICAS	25	18
3b FR. METAMORFICAS	27	25
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	

ACCESORIOS (A)

3h MICA NEGRA	1	2	2
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	

ALQUIMICOS (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	30
ARENA	62	45
LIMO	64	5
ARCILLA	66	20
CO ₃ Ca	68	
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	0
MAXIMO	74	-3

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	76	77
	80	

OTROS ACCESORIOS

-
-
-
-

EDAD EOCENO MEDIO-SUPERIOR

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
19	21	23	26	28	29	31	34	38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

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

AMBIENTE FLUVIAL

OBSERVACIONES _____

INFORMACION ADICIONAL

41

42 43

2

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 1318 I + 240302 T 1

PROFUNDIDAD (m)
 15 16 17 18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	35
2a FELDESPATO K	21	10
2b FELDESPATO Ca Na	23	
3a FR. VOLCANICAS	25	19
3b FR. METAMORFICAS	27	18
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	10
ARENA	62	70
LIMO	64	5
ARCILLA	66	15
CO ₃ Ca	68	
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	0
MAXIMO	74	-3

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	76	77
---------	----	----

ACCESORIOS (A)

3h MICA NEGRA	1	A	2	3
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	

OTROS ACCESORIOS
 1. GRANATE
 2.
 3.
 4.

EDAD COLENO MEDIO-SUPERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

- BUENA — B
 PROBABLE — P
 DUDOSA — D

AMBIENTE FLUVIAL

OBSERVACIONES _____ INFORMACION ADICIONAL _____

42 43

41

40

2
 99

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1318 J T P M 0303 T I
 1 4 5 7 9 12 14

PROFUNDIDAD (m.)
 15 18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	45
2a FELDESPATO K	21	12
2b FELDESPATO Ca Na	23	
3a FR. VOLCANICAS	25	2
3b FR. METAMORFICAS	27	3
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	3
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	2	3
8b M. SERICITICA	2		54	56
8c M. CLORITICA	3	M		
			57	59

FRACCIONES

GRAVA	60		
ARENA	62	3	0
LIMO	64	3	2
ARCILLA	66	3	5
CO ₃ Ca	68		3
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70		

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72		3
MAXIMO	74		0

REDONDEAMIENTO

1ª MODA		
	76	77
		1
		80

OTROS ACCESORIOS

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

ACCESORIOS (A)

3h MICA NEGRA	1	A	2	1
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	

EDAD EOCENO MEDIO-SUPERIOR

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2
 19 21 23 26 28 29 31 34 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

- FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
 FOSILES Y MICROFACIES — B
 FOSILES Y LITOLOGIA — C
 LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
 MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

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

VALORACION

- BUENA — B
 PROBABLE — P
 DUDOSA — D

AMBIENTE F L U V I A L

OBSERVACIONES _____

INFORMACION ADICIONAL

41

42 43

2
50

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

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

1 4 5 7 9 12 14 15 16

13 18 1 TR 2 0 3 0 6 T 1

TERRIGENOS		%
1	CUARZO	19 40
2a	FELDESPATO K	21 14
2b	FELDESPATO Ca Na	23
3a	FR. VOLCANICAS	25 6
3b	FR. METAMORFICAS	27 6
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	

ORTOQUIMICOS (O)		O %
5a	MATRIZ CAL. 1	
6a	CEM. CAL. 2	2 4
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	2 3 0
8b	M. SERICITICA 2	54 56
8c	M. CLORITICA 3	57 59

ACCESORIOS (A)		A %
3h	MICA NEGRA 1	2 4
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

FRACCIONES	
GRAVA	60
ARENA	62 30
LIMO	64 40
ARCILLA	66 30
CO ₂ Ca	68
(CO ₂) ₂ Ca Mg	70

TAMAÑO GRANO	
MEDIO	72 3
MAXIMO	74 0

REDONDEAMIENTO	
1ª MODA	76 77
	80

OTROS ACCESORIOS

1.

2.

3.

4.

EDAD EOCENO MEDIO-SUPERIOR

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A FOSILES — F

FOSILES Y MICROFACIES — B ESTRATIGRAFICA — E

FOSILES Y LITOLOGIA — C MICROFACIES — M

LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D LITOLOGIA — L

MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

VALORACION

BUENA — B

PROBABLE — P

DUDOSA — D

AMBIENTE

OBSERVACIONES INFILTRACION DE OX. FE TIENEN LA MATRIZ

INFORMACION ADICIONAL

	42 43
	41
	40
	2
	00

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

1	3	8	1	7	R	M	9	0	0	1	T	1
1	5	7	9	13	14	15	16	17	18	19	20	

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA

1.	1 - 2 mm
2.	2 - 4 mm
3.	> 4 mm

BIOLITITA

46

LACUSTRE

47

		%
1. CUARZO	18	18
2. FELDESPAT	21	A
3. F. ROCAS	23	5
4a. INTRACLAS.	25	
4b. OOLITOS	27	
4c. FOSILES	29	
4d. PELETS	31	
5a. MICRITA	33	45
5b. DOLOMICRITA	35	
6a. ESPARITA	37	30
	39	
	41	
B. ARCILLAS	43	2

TRAZAS

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

ACCESORIOS (A)

4g. GLAUCONITA	1
7a. OXIDOS Fe	2
7c. YESO	3
7d. SULFUROS	4
8a. MAT. ORGANICAS	5
3i. MICA	6
3j. CLORITA	7
.....	8
.....	9

A	A	A
58	60	

1.	1 - 10 %
2.	10 - 50 %
3.	50 - 90 %
4.	90 - 100 %

DISM.

48

R	A	TEX
3		3
49		52

D	A	TEX
53		56

57

2.	MUY FINA
3.	FINA
4.	MEDIA
5.	GRUESA
6.	MUY GRUESA

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

MEDIO	MAXI
2	2
61	64

REDOND

65	

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LINO	CO ₂	Ca	CO ₃	CaMg
1	5	10	7	5		
67	69	71	73	75	76	

1

80

EDAD EOCENO MEDIO-SUPERIOR

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
18									29								

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ A FOSILES _____ F

FOSILES Y MICROFACIES _____ B ESTRATIGRAFICA _____ E

FOSILES Y LITOLOGIA _____ C MICROFACIES _____ M

LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ D LITOLOGIA _____ L

MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ G

VALORACION

BUENA _____ B

PROBABLE _____ P

DUDOSA _____ D

AMBIENTE _____

OBSERVACIONES _____

42 43

INFORMACION ADICIONAL

41

2

80

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 13 18 17 R M 9 00 2 T 1

PROFUNDIDAD (m.)
 15 18

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS	%
1 CUARZO	19 45
2a FELDESPATO K	21 5
2b FELDESPATO Ca Na	23 A
3a FR. VOLCANICAS 2 GRANES	25 15
3b FR. METAMORFICAS	27 15
3c FR. CALIZAS	29
3d FR. ARENISCAS	31
3e FR. PIZARRAS	33
3f FR. CHERT	35

ACCESORIOS (A)	A	%
3h MICA NEGRA 1	2	A
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

EDAD EOCENO INFERIOR

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

AMBIENTE _____
 OBSERVACIONES _____
 INFORMACION ADICIONAL _____

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	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	2	10
8b M. SERICITICA 2		54 56
8c M. CLORITICA 3		57 59

FRACCIONES	%
GRAVA 60	20
ARENA 62	50
LIMO 64	10
ARCILLA 66	10
CO ₂ Ca 68	10
(CO ₂ L Ca Mg) 70	

TAMAÑO GRANO	%
MEDIO 72	0
MAXIMO 74	3

REDONDEAMIENTO	%
1ª NODA 76 77	
	1
	80

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

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

D 39 **B** 40

42 43

41

2 89

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

13181TRM9003T1

1 4 5 7 9 12 14 15 18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS		%	
1 CUARZO	19	3	8
2a FELDESPATO K	21	1	8
2b FELDESPATO Ca Na	23		3
3a FR. VOLCANICAS	25		8
3b FR. METAMORFICAS	27		8
3c FR. CALIZAS	29		
3d FR. ARENISCAS	31		
3e FR. PIZARRAS	33		
3f FR. CHERT	38		

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

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

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

FRACCIONES			
GRAVA	60		
ARENA	62	60	
LIMO	64	25	
ARCILLA	66	15	
CO ₃ Ca	68		
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70		

TAMAÑO GRANO			
MEDIO	72		2
MAXIMO	74		Δ

REDONDEAMIENTO			
1ª MODA			
	76	77	
			1
			80

OTROS ACCESORIOS

1.....

2.....

3.....

4.....

EDAD EOCENO INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME									
S	33	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2	
19	21	23	26	28	29	31	34	38	

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A

FOSILES Y MICROFACIES — B

FOSILES Y LITOLOGIA — C

LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D

MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

FOSILES — F

ESTRATIGRAFICA — E

MICROFACIES — M

LITOLOGIA — L

VALORACION

BUENA — B

PROBABLE — P

DUDOSA — D

39

40

AMBIENTE

OBSERVACIONES TIRACION DE LA MATRIZ POR OX. FE

INFORMACION ADICIONAL

41

42 43

42

40

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

13 18 1 T R M 9 0 0 4 T 1

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
3d	FR. ARENISCAS	31
3e	FR. PIZARRAS	33
3f	FR. CHERT	36

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

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

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

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

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

TAMAÑO GRANO	
MEDIO	72
MAXIMO	74

REDONDEAMIENTO	
1ª MODA	76 77
	80

OTROS ACCESORIOS

1.....

2.....

3.....

4.....

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

EDAD EOCENO INFERIOR

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION		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		

AMBIENTE _____

OBSERVACIONES TINCION DE LA MATRIZ POR OX. FE

INFORMACION ADICIONAL	
	41
	42 43
	44
	45
	46
	47
	48
	49
	50

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

13	18	1	TRM	900771				
1	4	5	7	9	12	14	15	18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	70
2a FELDESPATO K	21	15
2b FELDESPATO Ca Na	23	Δ
3a FR. VOLCANICAS IGNEAS	25	Δ
3b FR. METAMORFICAS	27	Δ
3c FR. CALIZAS	29	Δ
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	

ALOQUIMICOS (A)

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

FRACCIONES

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

OTROS ACCESORIOS
TURBOLINA

-
-
-
-

ORTOQUIMICOS (O)

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	2
MAXIMO	74	1

ACCESORIOS (A)

3h MICA NEGRA	1	A	2	5
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	

CEMENTOS (C)

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

REDONDEAMIENTO

1ª MODA		
	76	77
		1
		80

MATRICES (M)

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

EDAD EOCENO MEDIO-SUPERIOR

PROCEDIMIENTO DE DATACION

CODIGO EDAD INFORME

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

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

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

VALORACION

BUENA — B
 PROBABLE — P
 DUDOSA — D

AMBIENTE _____

OBSERVACIONES _____

INFORMACION ADICIONAL

41

42	43

2
59

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

13	18	ITRM	9011T1			
1	4	5	7	9	12	14

PROFUNDIDAD (m)

15	18
----	----

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENSCAS

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	20
2a FELDESPATO K	21	5
2b FELDESPATO Ca Na	23	
3a FR. VOLCANICAS	25	10
3b FR. METAMORFICAS	27	35
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENSCAS	31	A
3e FR. PIZARRAS	33	A
3f FR. CHERT	38	

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	22	0
6a CEM. CAL.	2			
6d CEM. DOLO.	3		48	50

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

8a M. CAOLINICA	1	M	21	0
8b M. SERICITICA	2		54	56
8c M. CLORITICA	3	M	57	59

FRACCIONES

GRAVA	60	15
ARENA	62	50
LIMO	64	5
ARCILLA	66	10
CO ₃ Ca	68	20
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70	

OTROS ACCESORIOS

1.....

2.....

3.....

4.....

ACCESORIOS (A)

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	1
MAXIMO	74	3

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	76	77
		80

EDAD ECCENO MEDIO-SUPERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A FOSILES — F

FOSILES Y MICROFACIES — B ESTRATIGRAFICA — E

FOSILES Y LITOLOGIA — C MICROFACIES — M

LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D LITOLOGIA — L

MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

VALORACION

BUENA — B

PROBABLE — P

DUDOSA — D

AMBIENTE _____

OBSERVACIONES _____

INFORMACION ADICIONAL

42	43
41	
	2
40	00

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

13	18	17	RM	90	13	T1	15	18
1	4	5	7	9	12	14	15	18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS %

1	CUARZO	19	25
2a	FELDESPATO K	21	15
2b	FELDESPATO Ca Na	23	A
3a	FR. VOLCANICAS	25	35
3b	FR. METAMORFICAS	27	15
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	38	

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	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		40	
8d	MAT. ORGANICA	6			
7d	OXIDOS Fe	7			
7c	YESO	8			
.....	9		41	

FRACCIONES

GRAVA	60	15
ARENA	62	70
LIMO	64	5
ARCILLA	66	10
CO ₃ Ca	68	
(CO ₃) _{1/2} Ca Mg	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	0
MAXIMO	74	2

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	76	77
	80	

OTROS ACCESORIOS

1.....

2.....

3.....

4.....

EDAD Eoceno Medio-Superior

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

FOSILES F
 ESTRATIGRAFICA E
 MICROFACIES M
 LITOLOGIA L

VALORACION

BUENA B
 PROBABLE P
 DUDOSA D

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

42	43
41	42
41	40

Nº HOJA EMP REC. Nº MUESTRA TA
 131817R49014T1
 1 4 5 7 9 12 14

PROFUNDIDAD (m)
 15 18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	15
2a FELDESPATO K	21	10
2b FELDESPATO Ca Na	23	
3a FR. VOLCANICAS	25	20
3b FR. METAMORFICAS	27	40
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	

ACCESORIOS (A)

3h MICA NEGRA	1	2	A
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		

EDAD Eoceno MEDIO-SUPERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

AMBIENTE _____
 OBSERVACIONES _____
 INFORMACION ADICIONAL

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

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

8a M. CAOLINICA	1	M	2	15
8b M. SERICITICA	2		54	56
8c M. CLORITICA	3	M	57	59

FRACCIONES

GRAVA	60	25
ARENA	62	55
LIMO	64	5
ARCILLA	66	15
CO ₃ Ca	68	
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	0
MAXIMO	74	4

REDONDEAMIENTO

1ª NODA	76	77
	1	80

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

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	<input checked="" type="checkbox"/>	39
PROBABLE	P	<input type="checkbox"/>	40
DUDDOSA	D	<input type="checkbox"/>	

42 43
 41
 2
 80

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 13181TRM9016T1
 1 4 5 7 9 12 14

PROFUNDIDAD (m)
 15 18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	60
2a FELDESPATO K	21	5
2b FELDESPATO Ca Na	23	
3a FR. VOLCANICAS <i>IGNEAS</i>	25	10
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		

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (c)

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

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

GRAVA	60		3
ARENA	62		50
LIMO	64		25
ARCILLA	66		22
CO ₃ Ca	68		
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70		

OTROS ACCESORIOS

1. TURMALINA
 2.
 3.
 4.

ACCESORIOS (A)

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72		1
MAXIMO	74		-2

REDONDEAMIENTO

1ª MODA

76	77	

1
80

EDAD Eocene MEDIO-SUPERIOR

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2	3	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
19	21	23	26	28	29	31	34	38									

PROCEDIMIENTO DE DATACION

- FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
 FOSILES Y MICROFACIES — B
 FOSILES Y LITOLOGIA — C
 LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
 MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

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

VALORACION

- BUENA — B
 PROBABLE — P
 DUDOSA — D

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

42	43

41

2
50

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1	3	1	8	1	G	R	M	9	0	1	9	7	1
1	4	5	7	8	12	14							

PROFUNDIDAD (m.)

15	18		
----	----	--	--

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	20
2a FELDESPATO K	21	Δ
2b FELDESPATO Ca Na	23	
3a FR. VOLCANICAS	25	30
3b FR. METAMORFICAS	27	25
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	38	

ACCESORIOS (A)

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

EDAD OLIGOCENO

CODIGO EDAD INFORME

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

AMBIENTE _____
 OBSERVACIONES Ox Fe trazado intensamente en células. Alteración roja

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	1	2	5
8b M. SERICITICA	2		54	56	
8c M. CLORITICA	3	M	2	Δ	
			57	59	

FRACCIONES

GRAVA	60	3	0
ARENA	62	3	0
LIMO	64	1	5
ARCILLA	66	2	5
CO ₃ Ca	68		
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70		

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	1	
MAXIMO	74	-	2

REDONDEAMIENTO

1ª MODA		
	76	77
		1
		80

OTROS ACCESORIOS

-
-
-
-

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

VALORACION

BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

INFORMACION ADICIONAL

2

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 1 4 5 7 9 12 14
 1318 IGRM 9020 71

PROFUNDIDAD (m)
 15 18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	25
2a FELDESPATO K	21	5
2b FELDESPATO Ca Na	23	
3a FR. VOLCANICAS (IGNEAS)	25	30
3b FR. METAMORFICAS	27	15
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	38	

ACCESORIOS (A)

3h MICA NEGRA	1	7	3
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)

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

FRACCIONES

GRAVA	60		5
ARENA	62	6	8
LIMO	64		5
ARCILLA	66	2	2
CO ₃ Ca	68		
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70		

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72		1
MAXIMO	74	-	1

REDONDEAMIENTO

1ª MODA		
	76	77

	1
	80

OTROS ACCESORIOS

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

EDAD OLIGOCENO

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

19 21 23 26 28 29 31 34 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

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

AMBIENTE _____

OBSERVACIONES ox Fe tiende intensamente las arcillas. Diferencia roja

INFORMACION ADICIONAL

42	43
41	

2
50

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

1 3 1 8 1 6 R M 9 0 2 1 T 1

1 4 5 7 9 12 14 15 18

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	31
2a FELDESPATO K	21	5
2b FELDESPATO Ca Na	23	
3a FR. VOLCÁNICAS IGNEAS	25	20
3b FR. METAMORFICAS	27	1
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			
4d PELETS	4	A	45	47

ORTOQUIMICOS (O)

5a MATRIZ CAL.	1	O	2	8
6a CEM. CAL.	2			
6d CEM. DOLO.	3		48	50

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

8a M. CAOLINICA	1	M	2	28
8b M. SERICITICA	2		54	56
8c M. CLORITICA	3	M	1	1

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	45
LIMO	64	25
ARCILLA	66	30
CO ₃ Ca	68	
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70	

OTROS ACCESORIOS

-
-
-
-

ACCESORIOS (A)

3h MICA NEGRA	1	A	1	2
3i MICA BLANCA	2		37	39
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	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	1
MAXIMO	74	1

REDONDEAMIENTO

1ª MODA		
	76	77
		1
		80

EDAD Oligoceno

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

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		

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

AMBIENTE

OBSERVACIONES Incierto coloración

INFORMACION ADICIONAL

42	43

41

2
50

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

1	3	1	8	1	G	R	M	9	0	2	4	T	1
1	4	5	7	9	12	14	15	18					

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS

	%
1 CUARZO	19 40
2a FELDESPATO K	21 5
2b FELDESPATO Ca Na	23
3a FR. VOLCANICAS	25 20
3b FR. METAMORFICAS	27 10
3c FR. CALIZAS	29
3d FR. ARENISCAS	31
3e FR. PIZARRAS	33
3f FR. CHERT	35

ACCESORIOS (A)

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

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

8a M. CAOLINICA 1	M	M	%
8b M. SERICITICA 2		22	25
8c M. CLORITICA 3	M		
		54	56
		M	%
		57	59

FRACCIONES

GRAVA 60		
ARENA 62	65	
LIMO 64	10	
ARCILLA 66	25	
CO ₃ Ca 68		
(CO ₃) ₂ Ca Mg 70		

TAMAÑO GRANO

MEDIO 72	1
MAXIMO 74	-1

REDONDEAMIENTO

1ª MODA		
	76	77
	1	
	80	

- OTROS ACCESORIOS**
1. TURMALINA
 2.
 3.
 4.

EDAD OLIGOCENO

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
19	21	23	26	28	29	31	34	38									

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

BUENA B
 PROBABLE P
 DUDOSA D

AMBIENTE

OBSERVACIONES TIÑIDÓN DE LAS ARCILLAS POR O₂ Fe E INCIPIENTE CALCITIZACIÓN

INFORMACION ADICIONAL

42	43
----	----

41

2

40

40

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

1319 16 RM 702671

1 4 5 7 9 12 14 15 18

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	25
2a FELDESPATO K	21	10
2b FELDESPATO Ca Na	23	
3a FR. VOLCÁNICOS	25	15
3b FR. METAMÓRFICAS	27	35
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	Δ
3f FR. CHERT	38	

ALOQUÍMICOS (A)

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

ORTOQUÍMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

8a M. CAOLÍNICA	1	M	2	3
8b M. SERICÍTICA	2		54	56
8c M. CLORÍTICA	3	M	57	59

FRACCIONES

GRAVA	60	5
ARENA	62	75
LIMO	64	5
ARCILLA	66	13
CO ₃ Ca	68	2
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	1
MAXIMO	74	3

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	76	77
---------	----	----

80

OTROS ACCESORIOS

- GRANDE TURMALINA
-
-
-

ACCESORIOS (A)

3h MICA NEGRA	1	A	2	4
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		1	
.....	9		41	

EDAD Eoceno medio-superior

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

- | | | | |
|---------------------------------------|---|----------------|---|
| FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA | A | FOSILES | 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

- | | | | | |
|-------------------------------------|----------|---|-------------------------------------|----|
| <input checked="" type="checkbox"/> | BUENA | B | <input checked="" type="checkbox"/> | 40 |
| <input type="checkbox"/> | PROBABLE | P | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="checkbox"/> | DUDOSA | D | <input type="checkbox"/> | |

AMBIENTE

OBSERVACIONES Calcificación incipiente de la matriz

INFORMACION ADICIONAL

41	
42	43

2
90

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

13 18 1 3 RM 90 2 8 T 1

1 4 5 7 9 12 14 15 18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	38
2a FELDESPATO K	21	14
2b FELDESPATO Ca Na	23	
3a FR. VOLCANICAS	25	8
3b FR. METAMORFICAS	27	20
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	A
3f FR. CHERT	38	

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	75	
LIMO	64	5	
ARCILLA	66	18	
CO ₃ Ca	68	2	
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70		

OTROS ACCESORIOS

GRANITE

1.....

2.....

3.....

4.....

ORTOQUIMICOS (O)

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	0
MAXIMO	74	-1

CEMENTOS (C)

7a CEM FERRUG	1			
7b CEM SILICEO	2	C	2	18
7c YESO	3		51	53

REDONDEAMIENTO

1º MODA

76	77	

1

80

MATRICES (M)

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

ACCESORIOS (A)

3h MICA NEGRA	1	A	2	3
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			
.....	9		7	
			41	

EDAD Eoceno medio-superior

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

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

OBSERVACIONES Calificación de la matriz

INFORMACION ADICIONAL

41

42	43

2

99

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

1 3 1 8 1 6 K 4 9 0 2 9 7 1

1 4 5 7 9 12 14 15 18

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	40
2a FELDESPATO K	21	12
2b FELDESPATO Ca Na	23	
3a FR. VOLECANICAS IÓNICAS	25	8
3b FR. METAMÓRFICAS	27	20
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	2
3f FR. CHERT	35	

ACCESORIOS (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		

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	2	5
8b M. SERICITICA	2		54	56
8c M. CLORITICA	3	M		
			57	59

FRACCIONES

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	1
MAXIMO	74	1

REDONDEAMIENTO

1ª MODA		
	76	77

1
80

OTROS ACCESORIOS

- TURMALINA
- GRANITE
-
-

EDAD Eoceno medio-superior

PROCEDIMIENTO DE DATACION

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
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

- | | | | |
|-------------------------------------|----------|---|-------------------------------------|
| <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

OBSERVACIONES Trazos por efecto de la estratificación y cementización irregular

INFORMACION ADICIONAL

42 43

41

2
80

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

13 18 1 E R M 9 0 3 2 T 1

1 4 5 7 9 12 14 15 18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS

		%
1 CUARZO	19	15
2a FELDESPATO K	21	
2b FELDESPATO Ca Na	23	
3a FR. VOLCANICAS	25	5
3b FR. METAMORFICAS	27	4
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	36	

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	30	
LIMO	64	10	
ARCILLA	66	60	
CO ₃ Ca	68		
(CO ₃) ₂ 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	4
MAXIMO	74	0

CEMENTOS (C)

7a CEM. FERRUG.	1			
7b CEM. SILICEO	2	C	24	8
7c YESO	3		51	53

REDONDEAMIENTO

1ª MODA

76	77	

1

80

MATRICES (M)

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

ACCESORIOS (A)

3h MICA NEGRA	1	A	2	4
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	

EDAD OLIGOCENO

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

19 21 23 26 28 29 31 34 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA A FOSILES 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

OBSERVACIONES cementación por cureso microcristalino, ópalo y calcidolita

H₂O, fertilización de ox Fe (fosf. mult.), Costr. silíceo

INFORMACION ADICIONAL

41

42 43

44

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

1318 1 GRM 9033 T1

1 4 5 7 9 12 14 15 18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS		%
1 CUARZO	19	45
2a FELDESPATO K	21	A
2b FELDESPATO Ca Na	23	
3a FR. VOLCANICAS (IGNEA)	25	30
3b FR. METAMORFICAS	27	10
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	

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	
7c YESO	3	51 53

MATRICES (M)		M %
8a M. CAOLINICA	1	21 5
8b M. SERICITICA	2	54 56
8c M. CLORITICA	3	57 59

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

TAMAÑO GRANO	
MEDIO	72
MAXIMO	74

REDONDEAMIENTO	
1ª MODA	76 77
	80

OTROS ACCESORIOS

1. TURMALINA

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	40
8d MAT. ORGANICA	6	
7d OXIDOS Fe	7	
7c YESO	8	
.....	9	41

EDAD OLIGOCENO

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

BUENA	B
PROBABLE	P
DUDOSA	D

AMBIENTE

OBSERVACIONES Zarpietta calcificación de la matriz, exceso tracción de ésta por G&E

INFORMACION ADICIONAL

42	43
----	----

2

41

99

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

1 4 5 7 9 12 14 15 18

13181GRM9033T2

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS	%	
1 CUARZO	19	15
2a FELDESPATO K	21	2
2b FELDESPATO Ca Na	23	
3a FR. VOLCANICAS	25	4
3b FR. METAMORFICAS	27	4
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	

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	
7c YESO	3	51 53

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

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

FRACCIONES	
GRAVA	60
ARENA	62 18
LIMO	64 7
ARCILLA	66 75
CO ₃ Ca	68
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70

TAMAÑO GRANO	
MEDIO	72 2
MAXIMO	74 0

REDONDEAMIENTO	
1ª MODA	76 77
	80

OTROS ACCESORIOS

1.....

2.....

3.....

4.....

EDAD OLIGOCENO

CODIGO	EDAD	INFORME
S 33 SR SSR P SP SSP 1 2	S 33 SR SSR P SP SSP 1 2	
19 21 23 26 28	29 31 34 38	

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A FOSILES — F

FOSILES Y MICROFACIES — B ESTRATIGRAFICA — E

FOSILES Y LITOLOGIA — C MICROFACIES — M

LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D LITOLOGIA — L

MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

VALORACION

BUENA — B

PROBABLE — P

DUDOSA — D

39 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES Alteración rep. Inters. tinción de la matriz por ox Fe

INFORMACION ADICIONAL

42 43

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1	3	1	8	1	C	R	M	9	0	3	4	7	1
1	4	5	7	8	12	14							

PROFUNDIDAD (m.)

15				18
----	--	--	--	----

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	13
2a FELDESPATO K	21	3
2b FELDESPATO Ca Na	23	
3a FR. VOLCANICAS	25	6
3b FR. METAMORFICAS	27	3
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	

FRACCIONES

GRAVA	60		
ARENA	62	35	
LIMO	64	5	
ARCILLA	66	60	
CO ₃ Ca	68		
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70		

OTROS ACCESORIOS

1. TURMALINA

2. GRANATE

3. _____

4. _____

ORTOQUIMICOS (O)

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72		1
MAXIMO	74		1

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		

CEMENTOS (C)

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

REDONDEAMIENTO

1ª MODA		
	76	77
		1
		80

MATRICES (M)

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

EDAD Eoceno MEDIO-SUPERIOR

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
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		

<input checked="" type="checkbox"/> E	39	<input type="checkbox"/> B	40
<input type="checkbox"/> F		<input type="checkbox"/> P	
<input type="checkbox"/> G		<input type="checkbox"/> D	

AMBIENTE _____

OBSERVACIONES Color siliceo. Cementación por arcos microcristalinos, calcodontos y ópalo

INFORMACION ADICIONAL

42	43

2

Nº HOJA EMP REC. Nº MUESTRA TA
 1 3 1 8 1 6 2 4 9 0 3 5 T 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 5
2b FELDESPATO Ca Na	23
3a FR. VOLCANICAS 5 GNEAS	25 12
3b FR. METAMORFICAS	27 23
3c FR. CALIZAS	29
3d FR. ARENISCAS	31
3e FR. PIZARRAS	33 Δ
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	

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	3
ARENA 62	75
LIMO 64	7
ARCILLA 66	15
CO ₃ Ca 68	
(CO ₃) ₂ Ca Mg 70	

TAMAÑO GRANO	
MEDIO 72	0
MAXIMO 74	3

REDONDEAMIENTO	
1ª MODA 76 77	
	1
	80

OTROS ACCESORIOS
 1. TURMALINA
 2. GRANATE
 3.
 4.

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

EDAD Eoceno MEDIO-SUPERIOR

CODIGO EDAD INFORME									
S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2	
19		21		23		26		28	

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

VALORACION

BUENA — B
 PROBABLE — P
 DUDOSA — D

AMBIENTE _____

OBSERVACIONES _____

INFORMACION ADICIONAL

41

42 43

2

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 1 3 1 8 1 G R M 9 0 3 6 T 1

PROFUNDIDAD (m)
 15 18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS		%	
1 CUARZO	19	25	
2a FELDESPATO K	21	5	
2b FELDESPATO Ca Na	23		
3a FR. VOLCANICAS	25	15	
3b FR. METAMORFICAS	27	35	
3c FR. CALIZAS	29		
3d FR. ARENISCAS	31		
3e FR. PIZARRAS	33		
3f FR. CHERT	38		

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

FRACCIONES

GRAVA	60	30
ARENA	62	45
LIMO	64	5
ARCILLA	66	20
CO ₃ Ca	68	
(CO ₃) _{1/2} Ca Mg	70	

OTROS ACCESORIOS

-
-
-
-

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	0
MAXIMO	74	2

ACCESORIOS (A)

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

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

REDONDEAMIENTO

1ª MODA		
	76	77

MATRICES (M)		M %	
8a M. CAOLINICA	1	22	0
8b M. SERICITICA	2	54	56
8c M. CLORITICA	3		

EDAD Eoceno MEDIO-SUPERIOR

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

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

VALORACION

BUENA — B
 PROBABLE — P
 DUDOSA — D

AMBIENTE

OBSERVACIONES Alteración roja.

INFORMACION ADICIONAL

42	43

41

2

40

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 13 18 16 RM 90 42 71

PROFUNDIDAD (m.)
 15 18

TERRIGENOS

		%
1	CUARZO	19 20
2a	FELDESPATO K	21 10
2b	FELDESPATO Ca Na	23
3a	FR. VOLCANICAS IGNEAS	25 15
3b	FR. METAMORFICAS	27 30
3c	FR. CALIZAS	29
3d	FR. ARENISCAS	31
3e	FR. PIZARRAS	33 4
3f	FR. CHERT	35

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	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	17
ARENA	62	55
LIMO	64	10
ARCILLA	66	18
CO ₃ Ca	68	
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70	

OTROS ACCESORIOS

- TUNDIJA
- GRANITE
-
-

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	1
MAXIMO	74	3

REDONDEAMIENTO

1ª MODA		
	76	77

1
80

EDAD EOCENO MEDIO-SUPERIOR

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2
 19 21 23 26 28 29 31 34 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

- FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
 FOSILES Y MICROFACIES — B
 FOSILES Y LITOLOGIA — C
 LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
 MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

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

VALORACION

- BUENA — B
 PROBABLE — P
 DUDOSA — D

AMBIENTE

OBSERVACIONES Diagenesis incipiente

INFORMACION ADICIONAL

42 43

41

2

50