

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 1494TCFMO00171
 1 4 5 7 9 12 14

PROFUNDIDAD (m.)
 15 18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

1.050

1 1 1 1 1

TERRIGENOS

		%
1 CUARZO	19	7
2a FELDESPATO K	21	
2b FELDESPATO Ca Na	23	
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	
3c FR. CALIZAS	29	73
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	1

ALOQUIMICOS (A)

	A	A %
4a INTRACLASTOS 1	42	16
4b OOLITOS 2		44
4c FOSILES 3		
4d PELETS 4		

ORTOQUIMICOS (O)

	O	O %
5a MATRIZ CAL. 1		
6a CEM. CAL. 2	2	13
6d CEM. DOLO. 3		48 50

FRACCIONES

GRAVA 60	60
ARENA 62	21
LIMO 64	
ARCILLA 66	
CO ₃ Ca 68	
(CO ₃) ₂ Ca Mg 70	

OTROS ACCESORIOS

-
-
-
-

ACCESORIOS (A)

	A	A %
3h MICA NEGRA 1	7	A
3i MICA BLANCA 2		37 39
3j CLORITA 3		
4g GLAUCONITA 4	2	
7d PIRITA 5		40
8d MAT. ORGANICA 6		
4x10ps de Fe 7		
4x10ps de Fe 8		41

CEMENTOS (C)

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO 72	32
MAXIMO 74	21

MATRICES (M)

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

REDONDEAMIENTO

1º MODA 64	64
76 77	

1

80

EDAD MIOCENO SUPERIOR

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2 S SS SR SSR P SP SSP 1 2
 12213000

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 MARINO

OBSERVACIONES FRAGMENTOS DE DIFERENTES TIPOS. EL TA
MANO MEDIO DE LA GRAVA es > 256 mm.

INFORMACION ADICIONAL

41 42 45 80

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 14 4 4 T c F M 0 0 0 9 T 1
 1 4 5 7 9 12 14

PROFUNDIDAD (m.)
 15 18

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS



TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	68
2a FELDESPATO K	21	
2b FELDESPATO Ca Na	23	3
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	3
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	

ACCESORIOS (A)

3h MICA NEGRA	1	2	3
3i MICA BLANCA	2	37	39
3j CLORITA	3		
4g GLAUCONITA	4	1	
7d PIRITA	5	40	
8d MAT. ORGANICA	6		
Φ PACTOS	7	3	
JURMALINA	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	O	%
6a CEM. CAL.	2			
6d CEM. DOLO.	3		48	50

CEMENTOS (C)

7a CEM. FERRUG.	1			
7b CEM. SILICEO	2	C	C	%
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	
ARENA	62	10
LIMO	64	67
ARCILLA	66	15
CO ₂ Ca	68	
(CO ₂) _{1/2} Ca Mg	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	54
MAXIMO	74	37

REDONDEAMIENTO

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

80

OTROS ACCESORIOS
 1. ΔPATITφ?
 2.
 3.
 4.

EDAD PERMIANAS

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
0	7	0	3	0	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

<input checked="" type="checkbox"/>	BUENA	B
<input type="checkbox"/>	PROBABLE	P
<input type="checkbox"/>	DUDOSA	D
39		40

AMBIENTE

OBSERVACIONES MATRIZ SERICITICA TENIDA DE Φ PACTOS. VE-
 NAS PE CALCITA, CAMINACION CRUZADA

INFORMACION ADICIONAL

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
41	42	45	30	

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 1 4 5 7 9 12 14
 1949 TCFM 02271

PROFUNDIDAD (m.)
 15 18

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

1 1 1 1

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	90
2a FELDESPATO K	21	
2b FELDESPATO Ca Na	23	2
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	2
3f FR. CHERT	35	

ALQUIMICOS (A)

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

FRACCIONES

GRAVA	60		
ARENA	62	72	
LIMO	64	20	
ARCILLA	66	6	
CO ₃ Ca	68		
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70		

- OTROS ACCESORIOS
- CURIGN
 - RUTILA
 - SPATITOS
 -

ACCESORIOS (A)

3h MICA NEGRA	1	A	A %		
3i MICA BLANCA	2			37	35
3j CLORITA	3				
4g GLAUCONITA	4			2	
7d PIRITA	5			40	
8d MAT. ORGANICA	6				
OPACOS	7				
TERMINALINA	8			2	
	41				

ORTOQUIMICOS (O)

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72		
MAXIMO	74		

CEMENTOS (C)

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

REDONDEAMIENTO

1º MODA		
	76	77

MATRICES (M)

8a M. CAOLINICA	1	M	M %		
8b M. SERICITICA	2			54	55
8c M. CLORITICA	3	M	M %		
				57	59

1
80

EDAD TRIAS

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
0	8	0	0	0	0	0	0	0									
19	21	23	26	28	29	31	34	38									

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

- BUENA — B
 PROBABLE — P
 DUDOSA — D

AMBIENTE

OBSERVACIONES SERICITA INTERSTICIAL ESCASA - PLAGIOPLA CAS CON MACLAS LAMINACEPH CRUZADA

INFORMACION ADICIONAL

1 1 1 1 2
 41 42 45 80

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 1444 FEM 3877

PROFUNDIDAD (m.)
 15 16

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

||||

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	38
2a FELDESPATO K	21	1
2b FELDESPATO Ca Na	23	1
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	5
3c FR. CALIZAS	29	4
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	40
LIMO	64	9
ARCILLA	66	2
CO ₃ Ca	68	
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70	

- OTROS ACCESORIOS
1. CIRCON
 2. JORMACINA
 3. _____
 4. _____

ACCESORIOS (A)

3h MICA NEGRA	1	A	2	39
3i MICA BLANCA	2			
3j CLORITA	3			
4g GLAUCONITA	4		1	
7d PIRITA	5			40
8d MAT. ORGANICA	6			
<u>FRAPS</u>	7			
<u>RUTIL</u>	8		7	41

ORTOQUIMICOS (O)

5a MATRIZ CAL.	1	O	24	6
6a CEM. CAL.	2			
6d CEM. DOLO.	3		48	50

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	32
MAXIMO	74	21

CEMENTOS (C)

7a CEM. FERRUG.	1	C	11	3
7b CEM. SILICEO	2			
7c YESO	3		51	53

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	76	77
	76	77

MATRICES (M)

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

1
80

EDAD CRETACICO MEDIO - OLILOCENO

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	00	0000							12	130	000						

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 EAFES FLYSCH (TURBIDITICO)

OBSERVACIONES ALGUNOS FOS. ALTERADOS O SERICITA
DIAGENITICIZACION? (HAY CRISTALES BIEN FORMADOS)

INFORMACION ADICIONAL

41	42	45	80
----	----	----	----

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 1 4 4 9 T C F M 3 9 T E

PROFUNDIDAD (m.)
 15 18

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

1 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	5
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	

ALQUIMICOS (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	O			
6d CEM. DOLO.	3		48	50	

FRACCIONES

GRAVA	60		
ARENA	62		
LIMO	64	39	
ARCILLA	66	15	
CO ₃ Ca	68		
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70		

- OTROS ACCESORIOS
1. RUTILO
 2. CIRCÓN
 3. CLORITA
 - 4.

ACCESORIOS (A)

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

CEMENTOS (C)

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	54
MAXIMO	74	54

MATRICES (M)

8a M. CAOLINICA	1	M	M %		
8b M. SERICITICA	2		21	15	
			54	56	
8c M. CLORITICA	3	M	M %		
			57	59	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 911
76 77

1
80

EDAD CRETACEO INFERIOR - FLIG CEMP

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 1 0 0 0 0 0 0 1 2 1 3 0 0 0 0

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
- PROBABLE — P
- DUDOSA — D
- 39 40

AMBIENTE FACIES FLYSCH (TURBIDITAS)

OBSERVACIONES HAY F. ROCAS Y FELDESPATOS, DIFICILES DE CALCULAR, ENMASCARADOS POR MATRIZ Y PEQUEÑA TA - MANO DE GRANO

INFORMACION ADICIONAL

1 41 42 45 2 80

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 1 4 4 4 JCFM 40TE

PROFUNDIDAD (m.)
 15 18

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

MAGNA

TERRIGENOS %

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

ACCESORIOS (A)

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

ALQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

5a MATRIZ CAL.	1	O	O	%
6a CEM. CAL.	2		23	8
6d CEM. DOLO.	3		48	50

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	40
LIMO	64	12
ARCILLA	66	
CO ₃ Ca	68	
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	43
MAXIMO	74	32

REDONDEAMIENTO

1º NODA	72
	76 77

1
80

OTROS ACCESORIOS

1. ARCILLAS
2. CLORITA?
3. _____
4. _____

EDAD cretácico superior - oligoceno

CODIGO EDAD INFORME

S 3S SR SSR P SP SSP I 2 S SS SR SSR P SP SSP I 2
 11000000 12130000

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 FACIES FLUSCH (TURBITAS?)

OBSERVACIONES FAUNA DE GLOBIGERINAS, CONCENTRADA EN LA ZONA CON MENOS OXIDO DE FE, LAMINACION CRUZADA DE BAJA ANGULO. FRAGMENTOS DE OPLONITA.

INFORMACION ADICIONAL

1 41 42 45 2 90

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 1 4 5 7 9 12 14
 1949 JCFM 70 T 1

PROFUNDIDAD (m.)
 15 18

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

1 1 1 1

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	60
2a FELDESPATO K	21	9
2b FELDESPATO Ca Na	23	4
3a FR. VOLCANICAS	25	6
3b FR. METAMORFICAS	27	14
3c FR. CALIZAS	29	3
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	

ACCESORIOS (A)

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

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

5a MATRIZ CAL.	1	O	O	%
6a CEM. CAL.	2		2	3
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		2	7
			54	56
8c M. CLORITICA	3	M	M	%
			1	A
			57	59

FRACCIONES

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	32
MAXIMO	74	10

REDONDEAMIENTO

1º MODA	76	77	28
---------	----	----	----

1 80

- OTROS ACCESORIOS
1. APATITO?
 2. ESTAUROLITO
 3. QUACAS
 4. CLORITA?

EDAD OLIGOCENO - MIOCENO

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2 S SS SR SSR P SP SSP I 2
 12130000 12210000

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 FACIES FLYSCH

OBSERVACIONES MINERALES PESADOS ABUNDANTES, ALUMINOS
 FOS ALTERADOS. ¿ROCAS VOLCANICAS?

INFORMACION ADICIONAL

1 41 42 45 2 40

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 1 4 4 JCFM 76T1

PROFUNDIDAD (m.)
 15 16

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

1 1 1 1

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	40
2a FELDESPATO K	21	4
2b FELDESPATO Ca Na	23	1
3a FR. VOLCANICAS	25	4
3b FR. METAMORFICAS	27	2
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	1	
7d PIRITA	5	40	
8d MAT. ORGANICA	6		
OXIDOS	7	4	
RUTILO	8	41	

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

5a MATRIZ CAL.	1		
6a CEM. CAL.	2	23	8
6d CEM. DOLO.	3	48	50

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	31
LIMO	64	20
ARCILLA	66	3
CO ₂ Ca	68	
(CO ₂) ₂ Ca Mg	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	43
MAXIMO	74	21

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	76	77
---------	----	----

1
80

- OTROS ACCESORIOS
1. CIRCON
 2. GRANATE
 3.
 4.

EDAD ϕ 16 ϕ CEM ϕ - M ϕ CEM ϕ

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2 S SS SR SSR P SP SSP I 2
 12 13 0 0 0 0 12 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 — G

VALORACION

BUENA — B
 PROBABLE — F
 DUDOSA — D

AMBIENTE FACIES FLYSCH

OBSERVACIONES LAMINACION CRUZADA. ALGO DEL CEMENTO
 TA ES BIFASICA

INFORMACION ADICIONAL

1 41 42 45 2 90

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 1 4 5 7 9 12 14
 1 4 5 7 9 12 14
 15 16

PROFUNDIDAD (m.)
 15 16

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

1 1 1 1

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	25
2a FELDESPATO K	21	6
2b FELDESPATO Ca Na	23	2
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	15
3c FR. CALIZAS	29	2
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	

ALOQUIMICOS (A)

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

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	30
LIMO	64	21
ARCILLA	66	5
CO ₃ Ca	68	
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70	

OTROS ACCESORIOS

1.
 2.
 3.
 4.

ORTOQUIMICOS (O)

5a MATRIZ CAL.	1	O		
6a CEM. CAL.	2	O	24	2
6d CEM. DOLO.	3		48	50

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	43
MAXIMO	74	32

ACCESORIOS (A)

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

CEMENTOS (C)

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

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 82
 76 77

MATRICES (M)

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

1
 80

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 — 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 FAJES FLYSCH

OBSERVACIONES ROCAS VOLCANICAS? => DIFICIL DIFERENCIA-
 CIRM. HAY CEMENTO CIRCÓNITICO TAMBIEN

INFORMACION ADICIONAL

1 1 1 1 2
 41 42 45 90

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 14 44 TCFM 7971
 1 4 5 7 9 12 14

PROFUNDIDAD (m.)
 15 18

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

1 1 1 1

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	90
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	

ACCESORIOS (A)

3h MICA NEGRA	1	2	4
3i MICA BLANCA	2		
3j CLORITA	3		
4g GLAUCONITA	4	1	
7d PIRITA	5		
8d MAT. ORGANICA	6		
OXIDOS	7	2	
CIRCON	8		

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

8a M. CAOLINICA	1	2	9
8b M. SERICITICA	2	54	56
8c M. CLORITICA	3		

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	81
LIMO	64	10
ARCILLA	66	9
CO ₃ Ca	68	
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	21
MAXIMO	74	10

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	46
	76 77

1

- OTROS ACCESORIOS
- TURMALINA
 - GLAUCONITA
 -
 -

EDAD ϕ LIG ϕ CEM ϕ - MIO ϕ CEM ϕ

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 1 2 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 G

VALORACION

BUENA B 39
 PROBABLE P
 DUDOSA D 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES GRANOS DE CUARZO CPM CORROSIONES

INFORMACION ADICIONAL

1 1 1 1 2
 41 42 45 90

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 14 9417 C FM 8071

PROFUNDIDAD (m.)
 15 16

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

1 1 1 1

TERRIGENOS %

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

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

FRACCIONES

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

OTROS ACCESORIOS
 1. FORMALINA
 2.
 3.
 4.

ACCESORIOS (A)

3h MICA NEGRA	1	A	A	%
3i MICA BLANCA	2		2	39
3j CLORITA	3			
4g GLAUCONITA	4		1	
7d PIRITA	5			40
8d MAT. ORGANICA	6			
... C.R.L.P.H.	7			
... RUT.I.L.F.	8		4	
				41

CEMENTOS (C)

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	21
MAXIMO	74	10

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	64
	76 77
	1
	80

EDAD φ 116 φ CEN φ - M φ CEN φ

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	2	3	0	0	0	0			1	2	2	1	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 39
 PROBABLE — P
 DUDOSA — D 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES ALGUN FELDESPATO ALTERANDOSE A SERI-
CLITA, HAY PLACIOLITAS. CAOLINITA INTERSTICIAL

INFORMACION ADICIONAL

1				2
41	42	45	90	

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 1 4 5 7 9 12 14
 1499TCFM0098TI

PROFUNDIDAD (m.)
 15 16

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

1 2 3 4

TERRIGENOS %

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

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	45
LIMO	64	20
ARCILLA	66	
CO ₃ Ca	68	
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70	

OTROS ACCESORIOS
 1. CIRCON
 2.
 3.
 4.

ORTOQUIMICOS (O)

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	43
MAXIMO	74	21

ACCESORIOS (A)

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

CEMENTOS (C)

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

REDONDEAMIENTO
 1ª MODA 91
 76 77

MATRICES (M)

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

1
80

EDAD 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 MARINO

OBSERVACIONES FELDESPATOS ALTERANDOSE A SERICITA. ESQUE
 (ETφ SEMIQUEBRANTADO)

INFORMACION ADICIONAL

1 2
 41 42 45 80

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1 4 5 7 9 12 14

19449 TCFMO 11111 TI

PROFUNDIDAD (m.)

15 18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

1 1 1 1 1

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	58.65
2a FELDESPATO K	21	
2b FELDESPATO Ca Na	23	
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	36	

ALOQUIMICOS (A)

4a INTRACLASTOS	1	A	3	3
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		1	2
6d CEM. DOLO.	3		48	50

1.32

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

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

OTROS ACCESORIOS

1. *URON*

2. *RUTIN*

3.

4.

ACCESORIOS (A)

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	54
MAXIMO	74	43

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 91

76 77

1

80

EDAD

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

19 21 23 26 28 29 31 34 36

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 *TURBIDITA?*

OBSERVACIONES *HAY CEMENTO CALCAREO Y DOLOMITICO. INTERESANTE VER CON MAS DETALLE CEMENTO FOSFATADO*

INFORMACION ADICIONAL

1 2

41 42 45 90

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA
 14 47K FM 12271
 1 4 5 7 9 12 14 15 18

15 18

15 18

TERRIGENOS

1	CUARZO	19	60
2a	FELDESPATO K	21	
2b	FELDESPATO Ca No	23	
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	
3c	FR. CALIZAS	29	10
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	A	A	%
4d	PELETS	4		45	47

ORTOQUIMICOS(D)

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

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

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

OTROS ACCESORIOS

-
-
-
-

ACCESORIOS(A)

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	76	77
---------	----	----

1
80

EDAD OLIGOC - MIOC INF

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2
 12130000
 15 17 19 21 23 24

S SS SR SSR P SP SSP I 2
 12211000
 25 27 30 34

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

- BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

5
35

P
36

AMBIENTE COSTERO TERRIGENO

OBSERVACIONES _____

INFORMACION ADICIONAL

37 38 41 2
80