

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
3	1	4	65	CG0302T1
1	4	5	7	9
12	14			

PROFUNDIDAD (m)
15
18

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS

%

1	CUARZO	19	3	0
2a	FELDSPATO K	21	1	0
2b	FELDSPATO Ca Na	23		
3a	FR. VOLCANICAS	25		
3b	FR. METAMORFICAS	27		
3c	FR. CALIZAS	29	4	0
3d	FR. ARENISCAS	31		
3e	FR. PIZARRAS	33		
3f	FR. CHERT	35		

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

FRACCIONES

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

OTROS ACCESORIOS

1. *Epido*
2. *Enclav*
3.
4.

ACCESORIOS (A)

			A	%
3h	MICA NEGRA	1	1	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	6	
.....		9	41	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	3	4
MAXIMO	74		3

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	76	77
	6	

	1
	80

EDAD MIOCENO

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 CONTINENTAL - LACUSTRE

OBSERVACIONES En OPA de gredas pulcra oxidada, la zona blanca son tambien pedregos, los pedregos de la zona en la zona de gredas oxidada, los pedregos color ros, pedregos.

INFORMACION ADICIONAL

41

42 43

2 50

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

3	1	4	6	5	6	0	3	0	6	7	1
1	4	5	7	9	12	14	15	16	17	18	19

PROFUNDIDAD (m)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS

%

1	CUARZO	19	30
2a	FELDSPATO K	21	10
2b	FELDSPATO Ca Na	23	5
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	5
3c	FR. CALIZAS	29	30
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

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

OTROS ACCESORIOS

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	32
MAXIMO	74	4

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	63	76	77
---------	----	----	----

1	80
---	----

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		9			

EDAD PRIDCEN

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
19	21	23	25	26	28	29	31	33	34	36	38	39	41	43	45	47	49

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 CONTINENTALOBSERVACIONES Se mica negra en general muy alterada y ferruginosa en la

cuantificación de la mica negra en la muestra (2670) por un nivel radiactivo
La mica blanca en la muestra parece cuantificable. Lamentablemente poco resuelta.

INFORMACION ADICIONAL

42	43
----	----

2

80

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
31	14	65	660306	72
1	4	5	7	9
12	14			

PROFUNDIDAD (m.)
15
18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS

%

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

ALOQUIMICOS (A)

4a	INTRACLASTOS	1	A	42	44
4b	OOLOTOS	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

GRAYA	60	
ARENA	62	85
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO ₃ Ca	68	
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70	

OTROS ACCESORIOS

1.
2.
3.
4.

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	32
MAXIMO	74	32

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	72	76	77
---------	----	----	----

1	80
---	----

ACCESORIOS (A)

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

EDAD MIOCENO

CODIGO EDAD					INFORME				
S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2	
19	21	23	25	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 CONTINENTALOBSERVACIONES Minas ups abundantes en gran parte fosilificadas, algunas clorizadas, fuertemente oncolíticas. Presencia de la granula cuarzo.

INFORMACION ADICIONAL

42	43
----	----

2

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
34	14	6	5	6
1	4	5	7	9
12	14			

PROFUNDIDAD (m.)
15
18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

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

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

ALOQUIMICOS (A)		A	%
4a	INTRACLASTOS	1	42
4b	OOLITOS	2	44
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	54
8b	M. SERICITICA	2	56
8c	M. CLORITICA	3	

FRACCIONES

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72
MAXIMO	74

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	72
	76 77

OTROS ACCESORIOS

1.
2.
3.
4.

EDAD NEOCENO

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 CONTINENTAL (ISLA LAURIA?)

OBSERVACIONES Abundantes mica negra, feldspatos en alteración (murchados como mica). Prácticamente sin feldspatos en la zona de granos más finos, de forma general, orientados.

INFORMACION ADICIONAL

42	43
----	----

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
3	1	4	65	26030656
1	4	5	7	9

PROFUNDIDAD (m.)
15
18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS

%

1	CUARZO	19	40
2a	FELDSPATO K	21	
2b	FELDSPATO Ca Na	23	
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	5
3c	FR. CALIZAS	29	15
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	

ALOQUIMICOS (A)

4a	INTRACLASTOS	1	A	2	42	44
4b	OOLOTOS	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	2	54	56
8b	M. SERICITICA	2				
8c	M. CLORITICA	3	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

1. *Zircon*
2.
3.
4.

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	34
MAXIMO	74	2

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	72	76	77
---------	----	----	----

1	80
---	----

ACCESORIOS (A)

3h	MICA NEGRA	1	A	7	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				

EDAD *MIOCENO*

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

40

AMBIENTE *CONTINENTAL - LACUSTRE*

OBSERVACIONES *Para arena, feldspatos, pedregos de cuarzo. En este tipo de areniscas, los feldspatos son los principales componentes. Se observan pedregos de cuarzo, feldspatos, pedregos de mica negra, mica blanca, clorita, glauconita, sulfuros, materia organica, oxidos de hierro, yeso, etc. Se observan pedregos de mica negra, mica blanca, clorita, glauconita, sulfuros, materia organica, oxidos de hierro, yeso, etc. Se observan pedregos de mica negra, mica blanca, clorita, glauconita, sulfuros, materia organica, oxidos de hierro, yeso, etc.*

INFORMACION ADICIONAL

41

42

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

3	1	1	4	6	5	2	4	0	3	0	7	7	1
1	4	5	7	9	12	14	15	16	17	18	19	20	21

PROFUNDIDAD (m)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS

%

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

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	90
LIMO	64	5
ARCILLA	66	
CO ₃ Ca	68	
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70	

OTROS ACCESORIOS

1. *Zircon*
2.
3.
4.

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	30
MAXIMO	74	8

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	72	76	77
---------	----	----	----

1	80
---	----

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		9			

EDAD *MIOGENO*

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
19	21	23	25	26	28	29	31	34	36	38	39	41	43	45	47	49	51

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 *CONTINENTAL*

OBSERVACIONES *Procedimiento de datación en las arenas. Placeres muy antiguos. Muy antiguos. Orientación de los granos.*

INFORMACION ADICIONAL

41

42	43
----	----

40

2

80

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
3	1	4	5	C
6	0	3	0	7
2				2

PROFUNDIDAD (m.)
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS

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

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

GRAVA	60				
ARENA	62	7	5		
LIMO	64	1	0		
ARCILLA	66				
CO ₃ Ca	68				
(CO ₃) _{1/2} Ca Mg	70				

OTROS ACCESORIOS

1. *Zircon*
2. *Platina*
3.
4.

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	3	2
MAXIMO	74		2

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	8	
	76	77

1
80

ACCESORIOS (A)

3h MICA NEGRA	1	A			
3i MICA BLANCA	2		1		5
3j CLORITA	3		37		39
4g GLAUCONITA	4				
7d SULFUROS	5		3		
8d MAT. ORGANICA	6		40		
7d OXIDOS Fe	7				
7c YESO	8				
.....	9		0		
			41		
			7		5

EDAD *MIOCENO*

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 *CONTINENTAL*OBSERVACIONES *Mucha mica en gran parte cloritizada y ferruginizada. En algunos se han redondeado en parte al weathering*

INFORMACION ADICIONAL

42	43

2

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
31	14	65	C4030773	
1	4	5	7	9
12	14			

PROFUNDIDAD (m.)
15
18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

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

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

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

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

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

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

FRACCIONES

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72
MAXIMO	74

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	76
	77

OTROS ACCESORIOS

1. *Zircon*
2.
3.
4.

EDAD *MIOCENO*

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

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 *CONTINENTAL*OBSERVACIONES *Platoceras y altreros manifestados por arena**Practicamente en su totalidad frías y nuevas*

INFORMACION ADICIONAL

41

42 43

2

50

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

3	1	1	4	6	5	2	G	0	3	0	9	7	1
1	4	5	7	9	12	14							

PROFUNDIDAD (m.)

15							18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	3	0
2a FELDSPATO K	21	1	0
2b FELDSPATO Ca Na	23		
3a FR. VOLCANICAS	25		
3b FR. METAMORFICAS	27	1	0
3c FR. CALIZAS	29	1	5
3d FR. ARENISCAS	31		
3e FR. PIZARRAS	33		5
3f FR. CHERT	35		

ACCESORIOS (A)

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

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					1	5
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	20
8c M. CLORITICA	3	M					
						57	59

FRACCIONES

GRAVA	60		
ARENA	62	7	5
LIMO	64		
ARCILLA	66		
CO ₃ Ca	68		
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70		

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	3	2
MAXIMO	74		2

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	8	1
	76	77

1
80

OTROS ACCESORIOS

1. *Epidot*
2.
3.
4.

EDAD MIOGEN

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

P
40

AMBIENTE CONTINENTALOBSERVACIONES grain support, low p-h, clasticity

INFORMACION ADICIONAL

41

42	43

2
89

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
21	1	4	65	C6
03	0	7	73	

PROFUNDIDAD (m.)
1
15
18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS		%
1	CUARZO	19 25
2a	FELDSPATO K	21 10
2b	FELDSPATO 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

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

EDAD MIOCENO

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		

AMBIENTE CONTINENTAL

OBSERVACIONES En muestra opaca se han cuantificado los sulfuros y mica negra ferruginosa y clorita. En muestra calcarea se han observado tipos de carbonatos por sus puntos de fusión de coloración superior por felt brown

ALOQUIMICOS (A)

4a	INTRACLASTOS	1	A	A	%
4b	OOLOTOS	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		1	5
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	%
				2	5
				57	59

FRACCIONES

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

OTROS ACCESORIOS

1.
2.
3.
4.

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	3 2
MAXIMO	74	2

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	8	
	76	77

1
80

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

42	43
----	----

2
80

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

3	1	1	4	6	5	6	0	4	0	4	7	1
1	4	5	7	9	12	14						

PROFUNDIDAD (m.)

15							18

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS

%

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

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

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

FRACCIONES

GRAVA	60		
ARENA	62	95	
LIMO	64		
ARCILLA	66		
CO ₃ Ca	68		
(CO ₃) _{1/2} Ca Mg	70		

OTROS ACCESORIOS

1. *Zircon*
2. *Tafelberg*
3.
4.

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	1

REDONDEAMIENTO

1ª MODA		
	76	77

	1
	80

ACCESORIOS (A)

3h	MICA NEGRA	1	A	%
3i	MICA BLANCA	2	51	39
3j	CLORITA	3		
4g	GLAUCONITA	4		
7d	SULFUROS	5	1	5
8d	MAT. ORGANICA	6	40	
7d	OXIDOS Fe	7		
7c	YESO	8	2	
.....		9	41	
			13	

MATRICES (M)

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

EDAD *MIocene*

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 *Ornateo a 6 gran! Preservando granos suaves, o rolls con su matriz magnética y una vez en arena.*

INFORMACION ADICIONAL

42	43

2

80