

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
31	4	5	F7010171	
1	4	5	7	9
12	14			

PROFUNDIDAD (m.)
15
18

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS

%

1 CUARZO	19	35
2a FELDESPATO K	21	5
2b FELDESPATO Ca Na	23	
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	
3c FR. CALIZAS	29	45
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		21	50	
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			
8b M. SERICITICA	2		54	56	
8c M. CLORITICA	3	M			
			57	59	

FRACCIONES

GRAVA	60		
ARENA	62	90	
LIMO	64		
ARCILLA	66	45	
CO ₃ Ca	68	55	
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70		

OTROS ACCESORIOS

1.
2.
3.
4.

ACCESORIOS (A)

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	21
MAXIMO	74	1

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	63
	76 77

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	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 - LACUSTREOBSERVACIONES En cemento calcareo de la capla de matriz calcareo

INFORMACION ADICIONAL

41

42 43

2

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
3114	GSF	70102	71	
1	4	5	7	9
12	14	15	16	18

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	30
2a	FELDESPATO K	21	10
2b	FELDESPATO Ca Na	23	
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	15
3c	FR. CALIZAS	29	5
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	2.5
3f	FR. CHERT	36	

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		1	5		
6d	CEM. DOLO.	3		48	50		

CEMENTOS (C)

7a	CEM. FERRUG.	1	C				%
7b	CEM. SILICEO	2		1	5		
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	90	
LIMO	64		
ARCILLA	66		
CO ₃ Ca	68		
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70		

OTROS ACCESORIOS

1. *27.10.10*
2.
3.
4.

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	21
MAXIMO	74	0

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	54
	76 77

1
80

ACCESORIOS (A)

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

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 *Para usar en pte cloritica, etc. tambien se han cuantificado en el contenido de pelitos. Proporcionalmente muy comunes, los granos en sueltas.*

INFORMACION ADICIONAL

41

42	43
----	----

2

00

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

344 465 FJ 0103 T1

1 4 5 7 9 12 14

PROFUNDIDAD (m)

15 18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS

%

1 CUARZO	19	25
2a FELDESPATO K	21	10
2b FELDESPATO Ca Na	23	5
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	20
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	25
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 (O)

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

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

GRAVA	60		
ARENA	62	9	0
LIMO	64		
ARCILLA	66		
CO ₃ Ca	68		
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70		

OTROS ACCESORIOS

1. *Epinita*
2. *Opale*
3. *Tummalite*
4.

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	1	2
MAXIMO	74		0

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	54
	76 77

1
80

ACCESORIOS (A)

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

EDAD *MIOCENO*

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 *CONTINENTAL*

OBSERVACIONES *En una muestra se han encontrado todos los tipos de microfósiles. En concreto: Foraminíferos (Na, Ca) y restos de plantas.*

INFORMACION ADICIONAL

41

42 43

2
80

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
311463	FJ	010671		

PROFUNDIDAD (m)
15 18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS

%

1 CUARZO	19	20
2a FELDESPATO K	21	15
2b FELDESPATO Ca Na	23	
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	20
3c FR. CALIZAS	29	10
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	5
3f FR. CHERT	38	

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				
6d CEM. DOLO.	3		48	50	

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

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

OTROS ACCESORIOS

1. *Tartracita*
2. *Zircón*
3.
4.

ACCESORIOS (A)

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	32
MAXIMO	74	1

REDONDEAMIENTO

1ª MODA		
	76	77

	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*OBSERVACIONES *Alf. de protite, no clasificada.*

INFORMACION ADICIONAL

41

42	43

2

59

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

311465 FJ010672

1 4 5 7 9 12 14

PROFUNDIDAD (m.)

15 18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS

%

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

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

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

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

OTROS ACCESORIOS

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

ACCESORIOS (A)

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	32
MAXIMO	74	1

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	73
	76 77

1

60

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

39 40

AMBIENTE CONTINENTAL

OBSERVACIONES En mica para la datación por el método (calibrado)

de la mica. Resultados muy buenos

INFORMACION ADICIONAL

41

42 43

2

40

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
3	1	4	65	FJ 010871
1	4	5	7	9
12	14			

PROFUNDIDAD (m.)

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

ANÁLISIS PETROLÓGICO 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	
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	10
3f	FR. CHERT	35	

ALOQUIMICOS (A)

4a	INTRACLASTOS	1	A				%
4b	OLITOS	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	C				%
7b	CEM. SILICEO	2		1	3	0	
7c	YESO	3		51		53	

MATRICES (M)

8a	M. CAOLINICA	1	M				%
8b	M. SERICITICA	2		2	4	0	
8c	M. CLORITICA	3	M				%
				57		59	

FRACCIONES

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

OTROS ACCESORIOS

1. Zircon
2.
3.
4.

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	3	2
MAXIMO	74		1

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	72	
	76	77

1	
80	

ACCESORIOS (A)

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

EDAD MIOCEN

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	38									

AMBIENTE CONTINENTALOBSERVACIONES Quartzite de la zona de Pizarras de Pizarras.

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
----	----

INFORMACION ADICIONAL

41

40

40

Nº HOJA	EMP	REC.	Nº MUESTRA	TA
31	4	5	FJO203	T1

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	
3b FR. METAMORFICAS	27	
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 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

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	50
LIMO	64	15
ARCILLA	66	
CO ₃ Ca	68	
(CO ₃) _{1/2} Ca Mg	70	

OTROS ACCESORIOS

1. Fitol.
2. Thurberia
3.
4.

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			

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	43
MAXIMO	74	2

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	72
	76 77

1
80

EDAD MIOCENO

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

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 - LACUSTREOBSERVACIONES Car a una escala muy detallada

INFORMACION ADICIONAL

41

42	43
----	----

2

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA

311465 F10 020471

1 4 5 7 9 12 14

PROFUNDIDAD (m.)

15 10

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS

%

1	CUARZO	19	30
2a	FELDESPATO K	21	15
2b	FELDESPATO Ca Na	23	
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	15
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	5
3f	FR. CHERT	35	

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		48	50
6d	CEM. DOLO.	3			

CEMENTOS (C)

7a	CEM. FERRUG.	1	C	C	%
7b	CEM. SILICEO	2		11	10
7c	YESO	3		51	53

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	75
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO ₃ Ca	68	
(CO ₃) _{1/2} Ca Mg	70	

OTROS ACCESORIOS

1. 2.5%
2.
3.
4.

ACCESORIOS (A)

3h	MICA NEGRA	1	A	A	%
3i	MICA BLANCA	2		51	10
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			
				41	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	21
MAXIMO	74	1

REDONDEAMIENTO

1ª MODA		
	76	77
	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	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

INFORMACION
ADICIONAL

41

42 43

2
80