

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

1031A00A9203T

1 4 5 7 9 12 14 15 18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS

%

1	CUARZO	19	88
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	OLITOS	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		109	

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	88
LIMO	64	
ARCILLA	66	12
CO ₃ Co	68	
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70	

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			
7d	SULFUROS	5			
8d	MAT. ORGANICA	6		40	
7d	OXIDOS Fe	7			
7c	YESO	8			
.....		9		41	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	2

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	76	77
	19	

1

80

EDAD

DEVONICO

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
19									29								
21									31								
23									34								
26									38								
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
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	G		

VALORACION

P

39

BUENA B

PROBABLE P

DUDOSA D

P

40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

CARBONATOS FERRUGINOSOS. Matriz sericitica

INFORMACION ADICIONAL

42 43

2

50

Graduación de baja espesidad a media, bien clorificados (Arena fina)

subredondeados.

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
103	1A	DRG	90027	

PROFUNDIDAD (m.)
15
18

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS

%

1	CUARZO	19	48
2a	FELDESPATO K	21	08
2b	FELDESPATO Ca Na	23	14
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	03
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	04
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	02

ALOQUIMICOS (A)

4a	INTRACLASTOS	1	A				%
4b	OLITOS	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					

ACCESORIOS (A)

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

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	63	
LIMO	64	07	
ARCILLA	66	30	
CO ₃ Ca	68		
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70		

OTROS ACCESORIOS

1. Timmalina
2.
3.
4.

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	12	
MAXIMO	74	0	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	91	
	76	77

1	
80	

EDAD Mioceno - Plioceno

CODIGO EDAD				INFORME			
S	SS	SR	SSR	SP	SSP	I	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 Fluvial (Canal Braided)OBSERVACIONES GRAVACA ARCOSICA. Fragmentos de baja bioclasticidad moderada mente clasificada. Matriz textural: Laminar

INFORMACION ADICIONAL

B2
42 432
40

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 1031 ADRE 9003T

PROFUNDIDAD (m.)
 15 18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	
2a FELDESPATO K	21	
2b FELDESPATO Ca Na	23	
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	
3c FR. CALIZAS	29	
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	4	
6d CEM. DOLO.	3		48	50	

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

8a M. CAOLINICA	1	M			
8b M. SERICITICA	2		1	9	9
8c M. CLORITICA	3	M			
			57	59	

FRACCIONES

GRAVA	60		
ARENA	62		
LIMO	64		
ARCILLA	66	99	
CO ₃ Ca	68		
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70		

OTROS ACCESORIOS

1.
 2.
 3.
 4.

ACCESORIOS (A)

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72		
MAXIMO	74		

REDONDEAMIENTO

1ª MODA		
	76	77

	1
	80

EDAD Mioceno (Plioceno?)

CODIGO EDAD INFORME																
S	SS	SR	SSR	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 Lacustre (Terrestre)

OBSERVACIONES ARCILLA ROJA. Oxidos de Fe finos a los milímetros de la arcilla. Presencia de conchas (traces)

INFORMACION ADICIONAL

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1031ADRG9004T

1 4 5 7 9 12 14

PROFUNDIDAD (m)

15 18

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS

%

1	CUARZO	19	43
2a	FELDSPATO K	21	05
2b	FELDSPATO Ca Na	23	27
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	02
3e	FR. PIZARRAS	33	02
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					
6d	CEM. DOLO.	3		48		50	

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

8a	M. CAOLINICA	1	M				%
8b	M. SERICITICA	2		22		20	
8c	M. CLORITICA	3	M				%
				57		59	

FRACCIONES

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

OTROS ACCESORIOS

1. Tumalina
2. Circón
3.
4.

ACCESORIOS (A)

3h	MICA NEGRA	1	A				%
3i	MICA BLANCA	2		10		1	
3j	CLORITA	3		37		39	
4g	GLAUCONITA	4		2			
7d	SULFUROS	5		40			
8d	MAT. ORGANICA	6					
7d	OXIDOS Fe	7					
7c	YESO	8		3			
.....		9		41			

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	0

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	82
	76 77

1
80

EDAD

MIOCENO - PLIOCENO

CÓDIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P S 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 (Canals Braided)

OBSERVACIONES

GRAUOACA ARCOICA. Baja eficiencia por
 en los angulos y moderada clasificación. Tumalina
 Oxido de Fe local en la matriz silicea.

INFORMACION
 ADICIONAL

32
42 43

2
89

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1031ADRG90097

1 4 5 7 9 12 14

PROFUNDIDAD (m.)

15 18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS

%

1	CUARZO	19	67
2a	FELDESPATO K	21	07
2b	FELDESPATO Ca Na	23	12
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	OLITOS	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				
7c	YESO	3		51	53	

ACCESORIOS (A)

3h	MICA NEGRA	1	A			
3i	MICA BLANCA	2		70	72	
3j	CLORITA	3		37	39	
4g	GLAUCONITA	4				
7d	SULFUROS	5		2		
8d	MAT. ORGANICA	6		40		
7d	OXIDOS Fe	7				
7c	YESO	8		5		
.....		9		41		

MATRICES (M)

8a	M. CAOLINICA	1	M			
8b	M. SERICITICA	2		2	12	
8c	M. CLORITICA	3	M			
				57	59	

FRACCIONES

GRAVA	60		
ARENA	62	80	
LIMO	64	08	
ARCILLA	66	12	
CO ₃ Ca	68		
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70		

OTROS ACCESORIOS

1. formalina
2.
3.
4.

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23	
MAXIMO	74	0	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	76	77	
	28		

	1	
	80	

EDAD MIOCENO-PLIOCENO

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 (Canals Braided)OBSERVACIONES SUBARENOSA. Fragmentos: Alta extendidad
subredondeados, Bien a moderadamente clasificados.

INFORMACION ADICIONAL

41

42 43

40

40

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 103 / ADR 590707

PROFUNDIDAD (m.)
 1 4 5 7 9 12 14 15 18

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	54
2a FELDESPATO K	21	08
2b FELDESPATO Ca Na	23	13
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	01
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	02
3f FR. CHERT	35	01

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				
7c YESO	3		51	53	

ACCESORIOS (A)

3h MICA NEGRA	1	A			%
3i MICA BLANCA	2		10	11	
3j CLORITA	3		37	39	
4g GLAUCONITA	4		2		
7d SULFUROS	5		40		
8d MAT. ORGANICA	6				
7d OXIDOS Fe	7				
7c YESO	8		5		
.....	9		41		

MATRICES (M)

8a M. CAOLINICA	1	M			%
8b M. SERICITICA	2		21	10	
8c M. CLORITICA	3	M			%
			57	59	

FRACCIONES

GRAVA	60	04
ARENA	62	71
LIMO	64	05
ARCILLA	66	20
CO ₃ Ca	68	
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70	

OTROS ACCESORIOS

1. Turmalina
2.
3.
4.

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	13
MAXIMO	74	M

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	37
	76 77

1
80

EDAD MIOCENO - PLEOCENO

CÓDIGO 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	P
PROBABLE	P	40
DUDOSA	D	

AMBIENTE Fluvial (Channel Braid) - Abanico aluvial distal (?)
 OBSERVACIONES SUBARCOSE. Fragmentos: pobremente clasifica-
dos y subangulares.

INFORMACION
ADICIONAL

41

2
50

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m)
103	AD	RG	9015	+	
1	4	5	7	9	12
					15
					18

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS

%

1 CUARZO	19	46
2a FELDESPATO K	21	18
2b FELDESPATO Ca Na	23	16
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	01
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	01
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					
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	04
ARENA	62	73
LIMO	64	06
ARCILLA	66	17
CO ₃ Ca	68	
(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					
8d MAT. ORGANICA	6					
7d OXIDOS Fe	7					
7c YESO	8					
Turnalina	9					
			41			

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	4

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	37
	76 77

1
80

EDAD MIOCENO - PLEISTOCENO

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 (canals Braided)OBSERVACIONES GRAUVA CAARCOSICA. Fragmentos: Baja eficienciadegradados y moderadamente clasificadas.

INFORMACION ADICIONAL

41

2

99

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

1031ADRG9017T

1 4 5 7 9 12 14 15 18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS

	%
1 CUARZO	47
2a FELDESPATO K	16
2b FELDESPATO Ca Na	19
3a FR. VOLCANICAS	25
3b FR. METAMORFICAS	02
3c FR. CALIZAS	29
3d FR. ARENISCAS	01
3e FR. PIZARRAS	33
3f FR. CHERT	36

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	80	
LIMO	64	06	
ARCILLA	66	14	
CO ₃ Ca	68		
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70		

OTROS ACCESORIOS

1. *Quartzite*
2.
3.
4.

ACCESORIOS (A)

3h MICA NEGRA	1	A	A	%
3i MICA BLANCA	2		57	39
3j CLORITA	3			
4g GLAUCONITA	4		2	
7d SULFUROS	5		40	
8d MAT. ORGANICA	6			
7d OXIDOS Fe	7			
7c YESO	8			
<i>tiurialina</i>	9		9	41

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	0

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	37
	76 77

1

80

EDAD *MIOCENO-PLIOCENO*

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								

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	P
PROBABLE	P	40
DUDOSA	D	

AMBIENTE *Fluvial (Canals Braided)*

OBSERVACIONES *ARCOSA*

INFORMACION ADICIONAL

1

41

2

42 43

2

50