

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 271265CMC10171

PROFUNDIDAD (m.)
 15 18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

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

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

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

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

FRACCIONES	
GRAVA 60	
ARENA 62	62
LIMO 64	
ARCILLA 66	5
CO ₃ Ca 68	23
(CO ₃) ₂ Ca Mg 70	

TAMAÑO GRANO	
MEDIO 72	2
MAXIMO 74	1

REDONDEAMIENTO	
1º MODA 76 77	
	1
	80

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

EDAD Mioceno (Aragonense)

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. Canales meandriformes

OBSERVACIONES Interés de los granos medios. Ellos están lo más
 mudo de encuentro con los finos. Hay porfiridos venales tipo
 de la por de los de hierro.

INFORMACION ADICIONAL

81
42 43

7
41

2
50

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 27 126 SCMD102TV

PROFUNDIDAD (m.)
 15 18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	20
2a FELDESPATO K	21	5
2b FELDESPATO Ca Na	23	2
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	
3c FR. CALIZAS	29	3 5
3d FR. ARENISCAS	31	
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		22	20
6d CEM. DOLO.	3		48	50

CEMENTOS (C)

7a CEM. FERRUG.	1	C	C	%
7b CEM. SILICEO	2		31	30
7c YESO	3		51	53

ACCESORIOS (A)

3h MICA NEGRA	1	A	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	

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	2
MAXIMO	74	7

REDONDEAMIENTO

1ª MODA		
	76	77
		1
		80

OTROS ACCESORIOS

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

EDAD Mioceno CARABOVIENSE

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 Fluvial Canal meandriforme

OBSERVACIONES Limnolito. El yeso exterior a cemento se presenta como detritico. Los cristales estan elongados y acilados de hierro.

INFORMACION ADICIONAL

42 43

2

41

80

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 27 1265 (M. G. I. O.) T2
 1 4 5 7 9 12 14

PROFUNDIDAD (m.)
 15 18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	32
2a FELDESPATO K	21	4
2b FELDESPATO Ca Na	23	2
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	
3c FR. CALIZAS	29	10
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	
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		21	5	
6d CEM. DOLO.	3		48	50	

CEMENTOS (C)

7a CEM. FERRUG.	1	C			%
7b CEM. SILICEO	2		31	10	
7c YESO	3		51	53	

MATRICES (M)

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

ACCESORIOS (A)

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

FRACCIONES

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	2	
MAXIMO	74	1	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA		
	76	77
		1
		80

OTROS ACCESORIOS

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

EDAD Mioceno (ARAGONIENSE)

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 Fluvial. Deposito de inundacion

OBSERVACIONES Interferecia de gran fino. El yeso es en forma de cemento
 se encuentra como cristales

INFORMACION ADICIONAL

42 43

2
 41 80

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 471265CM 10971

PROFUNDIDAD (m.)
 15 18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS		%	
1	CUARZO	19	22
2a	FELDESPATO K	21	7
2b	FELDESPATO Ca Na	23	2
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	
3c	FR. CALIZAS	29	30
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	36	

ACCESORIOS (A)		A %	
3h	MICA NEGRA 1	1	5
3i	MICA BLANCA 2		
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		
		41	

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	22	20
6a	CEM. CAL. 2		
6d	CEM. DOLO. 3	48	50

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

MATRICES (M)		M %	
8a	M. CAOLINICA 1	3	4
8b	M. SERICITICA 2	54	56
8c	M. CLORITICA 3		
		57	59

FRACCIONES			
GRAVA	60		
ARENA	62	81	
LIMO	64		
ARCILLA	66	4	
CO ₃ Ca	68	10	
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70		

TAMAÑO GRANO			
MEDIO	72	3	
MAXIMO	74	2	

REDONDEAMIENTO			
1º MODA			
	76	77	
			1
			80

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

EDAD mioceno (ARAGONENSE)

CODIGO EDAD INFORME									
S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	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

<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 fluvial macizo

OBSERVACIONES Litarenita de grano muy fino. El yeso se presenta en
partes como detritico, ya que se ve en las arenas por el carbonato de calcio
en las arenas y óxido de hierro

INFORMACION ADICIONAL

	42	43	
			2
			80

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 2 1 2 6 5 C M 0 1 0 9 T 2
 1 4 5 7 9 12 14

PROFUNDIDAD (m.)
 15 18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS		%
1	CUARZO	19 28
2a	FELDESPATO K	21 5
2b	FELDESPATO Ca Na	23 2
3a	FR. VOLCANICAS	25
3b	FR. METAMORFICAS	27
3c	FR. CALIZAS	29 25
3d	FR. ARENISCAS	31
3e	FR. PIZARRAS	33
3f	FR. CHERT	38

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	22 5
6d	CEM. DOLO. 3	48 50

FRACCIONES	
GRAVA	60
ARENA	62 65
LIMO	64
ARCILLA	66 5
CO ₃ Ca	68 25
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70

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

ACCESORIOS (A)		A %
3h	MICA NEGRA 1	1 8
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

CEMENTOS (C)		C %
7a	CEM. FERRUG. 1	
7b	CEM. SILICEO 2	31 0
7c	YESO 3	51 53

TAMAÑO GRANO	
MEDIO	72 3
MAXIMO	74 2

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

REDONDEAMIENTO	
1ª MODA	9 76 77
	1 80

EDAD Mioceno (CARAGONIENSE)

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

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

AMBIENTE Fluvial. Canal meandriforme

OBSERVACIONES litología de la arena muy fina a fina. El yeso se encuentra en partes desérticas. Los pellets están en partes alteradas mostrando óxidos de hierro.

INFORMACION ADICIONAL 41

42 43

2 80

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 2 2 1 2 6 5 C M O L O 4 T 3

PROFUNDIDAD (m.)
 15 18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS		%	
1	CUARZO	19	26
2a	FELDESPATO K	21	3
2b	FELDESPATO Ca Na	23	2
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	
3c	FR. CALIZAS	29	25
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	

ACCESORIOS (A)		A %	
3h	MICA NEGRA 1	1	5
3i	MICA BLANCA 2		
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	2	
		41	

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	22	25
6a	CEM. CAL 2	48	50
6d	CEM. DOLO. 3		

CEMENTOS (C)		C %	
7a	CEM. FERRUG. 1	31	53
7b	CEM. SILICEO 2		
7c	YESO 3		

MATRICES (M)		M %	
8a	M. CAOLINICA 1	34	56
8b	M. SERICITICA 2		
8c	M. CLORITICA 3		

FRACCIONES			
GRAVA	60		
ARENA	62	68	
LIMO	64		
ARCILLA	66	4	
CO ₃ Ca	68	25	
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70		

TAMAÑO GRANO			
MEDIO	72	2	
MAXIMO	74	0	

REDONDEAMIENTO			
1º MODA			
	76	77	
		1	
		80	

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

EDAD Mio Ceno. A varisciana

CODIGO EDAD INFORME									
S	SS	SR	SSR	P	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. Canales meandriformes
 OBSERVACIONES Si fueran de yeso en parte se encontrarían como clorita y kaolinitas presentes en las facies de yeso de la zona

INFORMACION ADICIONAL

42 43
 41
 80
 2

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 27 12 65 CMO 201 TI

PROFUNDIDAD (m.)

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS		%	
1	CUARZO	19	17
2a	FELDESPATO K	21	5
2b	FELDESPATO Ca Na	23	1
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	
3c	FR. CALIZAS	29	25
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	45	47

ORTOQUIMICOS (O)		O %	
5a	MATRIZ CAL. 1	22	25
6a	CEM. CAL 2	48	50
6d	CEM. DOLD. 3		

CEMENTOS (C)		C %	
7a	CEM. FERRUG. 1	3	4
7b	CEM. SILICEO 2	4	6
7c	YESO 3	51	53

MATRICES (M)		M %	
8a	M. CAOLINICA 1	3	4
8b	M. SERICITICA 2	54	56
8c	M. CLORITICA 3		

FRACCIONES			
GRAVA	60		
ARENA	62	6	3
LIMO	64		
ARCILLA	66		4
CO ₃ Ca	68	2	5
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70		

TAMAÑO GRANO			
MEDIO	72	2	
MAXIMO	74	1	

REDONDEAMIENTO			
1ª MODA			
	76	77	
			1
			80

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

EDAD Mioceno Aragonesense

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

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

AMBIENTE Fluvial meandriforme

OBSERVACIONES Litológica: grano fino a medio. El 40% se encuentra en parte de arcilla y óxidos de hierro

INFORMACION ADICIONAL

41

Bi
42 43

2
80

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

24 265 CMO 20 LIT

1 4 5 7 9 12 14

PROFUNDIDAD (m.)

15 18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	20
2a FELDESPATO K	21	6
2b FELDESPATO Ca Na	23	2
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	
3c FR. CALIZAS	29	25
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	
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		22	30
6d CEM. DOLO.	3		48	50

FRACCIONES

GRAVA	60		
ARENA	62	50	
LIMO	64	20	
ARCILLA	66		4
CO ₃ Ca	68	20	
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70		

OTROS ACCESORIOS

1.....

2.....

3.....

4.....

ACCESORIOS (A)

3h MICA NEGRA	1	A		
3i MICA BLANCA	2		11	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	

CEMENTOS (C)

7a CEM. FERRUG.	1	C		
7b CEM. SILICEO	2		31	3
7c YESO	3		51	53

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	3	
MAXIMO	74	2	

MATRICES (M)

8a M. CAOLINICA	1	M		
8b M. SERICITICA	2		3	4
8c M. CLORITICA	3	M		
			54	56
		M		
			57	59

REDONDEAMIENTO

1ª MODA		
	76	77
		1
		80

EDAD Mioceno Aveyroniense

PROCEDIMIENTO DE DATACION

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2

19 21 23 25 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

AMBIENTE Fluvial. Canal meandriforme

OBSERVACIONES Arenis ca limosa arenosa. El fono además lo cemento de cemento como detritivo. En terrigenos y accesorios esta parcialmente alterado e oxido y óxidos de hierro

INFORMACION ADICIONAL

39

40

41

42 43

44

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 271265CM 20173
 1 4 5 7 9 12 14

PROFUNDIDAD (m.)
 15 18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS		%	
1	CUARZO	19	22
2a	FELDESPATO K	21	3
2b	FELDESPATO Ca Na	23	3
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	
3c	FR. CALIZAS	29	5
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	38	

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

ALOQUIMICOS (A)		A %	
		45	47

ORTOQUIMICOS (O)		O %	
5a	MATRIZ CAL. 1		
6a	CEM. CAL. 2	22	2
6d	CEM. DOLO. 3	48	50

FRACCIONES			
GRAVA	60		
ARENA	62	45	
LIMO	64	20	
ARCILLA	66	6	
CO ₃ Ca	68	22	
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70		

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

ACCESORIOS (A)		A %	
3h	MICA NEGRA 1	1	7
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		
.....	9		41

CEMENTOS (C)		C %	
7a	CEM. FERRUG. 1		
7b	CEM. SILICEO 2	3	4
7c	YESO 3	51	53

TAMAÑO GRANO			
MEDIO 72		3	
MAXIMO 74		2	

MATRICES (M)		M %	
8a	M. CAOLINICA 1	3	6
8b	M. SERICITICA 2	54	56
8c	M. CLORITICA 3		

MATRICES (M)		M %	
		57	59

REDONDEAMIENTO			
1ª MODA			
		76	77
		1	
		80	

EDAD Mioceno ARAGONENSE

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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 Fluvial. Llanura de inundación

OBSERVACIONES Areniscas limosas arcillosas. Fielso se presenta en pedregales como arenitas. Los terrigenos accesorios están parcialmente alterados e incluye óxidos de hierro.

INFORMACION ADICIONAL

42 43
 41
 2
 80

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 2 7 1 2 6 5 C M 0 2 0 2 T 1
 1 4 5 7 9 12 14

PROFUNDIDAD (m.)
 15 18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	34
2a FELDESPATO K	21	9
2b FELDESPATO Ca Na	23	2
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	
3c FR. CALIZAS	29	15
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	

ACCESORIOS (A)

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

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		23	0
6d CEM. DOLO.	3		48	50

CEMENTOS (C)

7a CEM. FERRUG.	1	C		
7b CEM. SILICEO	2		31	0
7c YESO	3		51	53

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

GRAVA	60		
ARENA	62	59	
LIMO	64		
ARCILLA	66	3	
CO ₃ Ca	68	30	
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70		

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	3	
MAXIMO	74	2	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA		
	76	77
		1
		80

OTROS ACCESORIOS

-
-
-
-

EDAD Mioceno (Aragonesense)

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	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 Fluvial meandriforme

OBSERVACIONES Litología de grano fino a medio. Elyzo muestra esta zona delimitada en Fluvial de cuarcas en brissos y pizarra

INFORMACION ADICIONAL

	39
	40
	41
	42
	43
	44
	45
	46
	47
	48
	49
	50

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

PROFUNDIDAD (m.)
 15 18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	24
2a FELDESPATO K	21	4
2b FELDESPATO Ca Na	23	2
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	
3c FR. CALIZAS	29	15
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		23	0
6d CEM. DOLO.	3		48	50

FRACCIONES

GRAVA	60		
ARENA	62	52	
LIMO	64	18	
ARCILLA	66	4	
CO ₃ Ca	68	30	
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70		

OTROS ACCESORIOS

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

ACCESORIOS (A)

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

CEMENTOS (C)

7a CEM. FERRUG.	1	C		
7b CEM. SILICEO	2		31	2
7c YESO	3		51	53

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	3	
MAXIMO	74	2	

MATRICES (M)

8a M. CAOLINICA	1	M	3	4
8b M. SERICITICA	2		54	56
Bc M. CLORITICA	3	M		
			57	59

REDONDEAMIENTO

1ª MODA		
	76	77
		1
		80

EDAD Mioceno (Aragonesense)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

19 21 23 25 28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

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

AMBIENTE Fluvial, meandriforme

OBSERVACIONES Arenisca limosa con arcillas de grano fino. La matriz está pesadamente alterada mostrando ciclos de microrrelieves además de yeso además de cemento se encuentra como detritico.

INFORMACION ADICIONAL

41

42 43

2 80

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 27 12 05 CM 020273
 4 5 7 9 12 14

PROFUNDIDAD (m.)
 15 18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	20
2a FELDESPATO K	21	4
2b FELDESPATO Ca Na	23	2
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	
3c FR. CALIZAS	29	20
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	
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		23	5
6d CEM. DOLO.	3		48	50

FRACCIONES

GRAVA	60		
ARENA	62	55	
LIMO	64		
ARCILLA	66	3	
CO ₃ Ca	68	35	
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70		

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

ACCESORIOS (A)

3h MICA NEGRA	1	A	1	3
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	

CEMENTOS (C)

7a CEM. FERRUG.	1	C		
7b CEM. SILICEO	2		31	3
7c YESO	3		51	53

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	2
MAXIMO	74	1

MATRICES (M)

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

REDONDEAMIENTO

1ª MODA		
	76	77
		1
		80

EDAD Mioceno (Aragonesense)

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 meandriforme

OBSERVACIONES Interstitio de arena media gruesa, el yeso puede ser detritico. Los Fe. coloid. tienen granos finos, brizcos y algas rojas.

INFORMACION ADICIONAL

42 43

2
80

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 27 1 2 6 5 C M 0 2 0 2 T 4
 1 4 5 7 9 12 14

PROFUNDIDAD (m.)
 15 18

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS		%	
1	CUARZO	19	26
2a	FELDESPATO K	21	5
2b	FELDESPATO Ca Na	23	2
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)		A %	
4a	INTRACLASTOS 1	42	44
4b	OOLITOS 2		
4c	FOSILES 3		
4d	PELETS 4		

ALOQUIMICOS (A)		A %	
		45	47

ORTOQUIMICOS (O)		O %	
5a	MATRIZ CAL. 1		
6a	CEM. CAL. 2	22	5
6d	CEM. DOLO. 3	48	50

CEMENTOS (C)		C %	
7a	CEM. FERRUG. 1		
7b	CEM. SILICEO 2	31	5
7c	YESO 3	51	53

ACCESORIOS (A)		A %	
3h	MICA NEGRA 1	1	3
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	2	
-----	9		

MATRICES (M)		M %	
8a	M. CAOLINICA 1	3	9
8b	M. SERICITICA 2		
8c	M. CLORITICA 3		

MATRICES (M)		M %	
		57	59

FRACCIONES			
GRAVA	60		
ARENA	62	7	C
LIMO	64	5	
ARCILLA	66	4	
CO ₃ Ca	68	15	
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70		

TAMAÑO GRANO			
MEDIO	72	2	
MAXIMO	74	1	

REDONDEAMIENTO			
1ª MODA			
	76	77	
			1
			80

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

EDAD Liaseno - (ARA GONENSE)

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

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

AMBIENTE Fluvial

OBSERVACIONES Litasanita de grano fino a medio. F. y fos. arenizos. Leucanitos se encuentran con laminares. Porosidad irregular. Fe-óxidos y accesorios están alterados e erizados y granos de hierro

INFORMACION ADICIONAL

<input checked="" type="checkbox"/>	42	43
<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>		

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 27 1265 EMO 203 TI

PROFUNDIDAD (m.)
 15 18

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

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

ACCESORIOS (A)		A %	
3h	MICA NEGRA 1	1	3
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	2	
-----	9		
		37	39
		40	
		41	

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

ORTOQUIMICOS (O)		O %	
5a	MATRIZ CAL. 1		
6a	CEM. CAL. 2	22	5
6d	CEM. DOLO. 3		
		48	50

CEMENTOS (C)		C %	
7a	CEM. FERRUG. 1		
7b	CEM. SILICEO 2	31	5
7c	YESO 3		
		51	53

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

FRACCIONES			
GRAVA	60		
ARENA	62	27	
LIMO	64		
ARCILLA	66	3	
CO ₃ Ca	68	25	
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70		

TAMAÑO GRANO			
MEDIO	72	2	
MAXIMO	74	1	

REDONDEAMIENTO			
1ª MODA			
	76	77	
			1
			80

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

EDAD Mioceno ARAGONENSE

CODIGO EDAD INFORME									
S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2	
19	21	23	25	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 Fluvia. Llanura de inundacion

OBSERVACIONES Litología de gran fino a medio. El yeso en gran parte es detritico. Algunos de los pelitos son micáceos y foraminíferos.

INFORMACION ADICIONAL

39 133 42 43
 41 2 80

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 27 1 2 6 5 C M G 2 0 3 T 2
 4 5 7 9 12 14

PROFUNDIDAD (m.)
 15 18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS		%	
1	CUARZO	19	29
2a	FELDESPATO K	21	4
2b	FELDESPATO Ca Na	23	2
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)		A %	
4a	INTRACLASTOS 1	42	44
4b	OOLITOS 2		
4c	FOSILES 3		
4d	PELETS 4	45	47

ORTOQUIMICOS (O)		O %	
5a	MATRIZ CAL. 1	2	25
6a	CEM. CAL 2	48	50
6d	CEM. DOLD. 3		

CEMENTOS (C)		C %	
7a	CEM. FERRUG. 1	3	5
7b	CEM. SILICEO 2	51	53
7c	YESO 3		

MATRICES (M)		M %	
8a	M. CAOLINICA 1	3	4
8b	M. SERICITICA 2	54	56
8c	M. CLORITICA 3		

FRACCIONES			
GRAVA	60		
ARENA	62	66	
LIMO	64	5	
ARCILLA	66	4	
CO ₃ Ca	68	25	
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70		

TAMAÑO GRANO			
MEDIO	72	2	
MAXIMO	74	1	

REDONDEAMIENTO			
1ª MODA			
	76	77	
			1
			80

ACCESORIOS (A)		A %	
3h	MICA NEGRA 1	1	6
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

EDAD MIOCENO ARAGONIENSE

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

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	<input checked="" type="checkbox"/>
DUDOSA	_____ D	<input type="checkbox"/>

AMBIENTE Fluvial, meandriforme

OBSERVACIONES La muestra de grano fino a medio. El yeso en parte es delítico. En terrigenos y cementos están alterados por los oxidos de hierro.

INFORMACION ADICIONAL

Bi
42 43

2

41

80

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 2712 GSCM 02 0471

PROFUNDIDAD (m.)
 15 18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS		%	
1	CUARZO	19	25
2a	FELDESPATO K	21	3
2b	FELDESPATO Ca Na	23	2
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)		A %	
4a	INTRACLASTOS 1	42	44
4b	OOLITOS 2		
4c	FOSILES 3		
4d	PELETS 4	45	47

ORTOQUIMICOS (O)		O %	
5a	MATRIZ CAL. 1	23	30
6a	CEM. CAL. 2		
6d	CEM. DOLO. 3	48	50

CEMENTOS (C)		C %	
7a	CEM. FERRUG. 1	31	53
7b	CEM. SILICEO 2		
7c	YESO 3		

MATRICES (M)		M %	
8a	M. CAOLINICA 1	39	49
8b	M. SERICITICA 2	54	56
8c	M. CLORITICA 3		

FRACCIONES			
GRAVA	60		
ARENA	62	53	
LIMO	64	8	
ARCILLA	66	6	
CO ₃ Ca	68	30	
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70		

TAMAÑO GRANO			
MEDIO	72	3	
MAXIMO	74	2	

REDONDEAMIENTO			
1ª MODA			
	76	77	
			1
			90

ACCESORIOS (A)		A %	
3h	MICA NEGRA 1	1	6
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

EDAD Mioceno (Aragonense)

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

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

AMBIENTE Fluvial, leuconiforme

OBSERVACIONES Areniscas limosas, arcillosas, de terrígenos y arenos, con estas alternando moluscos, conchitas y óxido de hierro. El yeso en parte se encuentra como detritico.

INFORMACION ADICIONAL

41

39

42 43

2

90

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

271265 CM 0209 T2

1 4 5 7 9 12 14

PROFUNDIDAD (m.)

15 18

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	30
2a FELDESPATO K	21	4
2b FELDESPATO Ca Na	23	2
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		
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		22	5
6d CEM. DOLO.	3		48	50

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

GRAVA	60		
ARENA	62	6	1
LIMO	64		7
ARCILLA	66		4
CO ₃ Ca	68	2	5
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70		

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	2	
MAXIMO	74	1	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA		
	76	77
		1
		80

ACCESORIOS (A)

3h MICA NEGRA	1	A		
3i MICA BLANCA	2		1	7
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	

EDAD Mioceno (Arceyanense)

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

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

AMBIENTE fluvial. llanura de inundacion

OBSERVACIONES Arceyanense limoso arenilloso. EYESO en parte a
definitiva de terrigenos y accesorios estan alterados a
oxidacion de hierro.

INFORMACION ADICIONAL

41

B3

42 43

2

80

pg 39

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

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

PROFUNDIDAD (m.)

15							18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS %

1	CUARZO	19	29
2a	FELDESPATO K	21	4
2b	FELDESPATO Ca Na	23	2
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			
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		2	2	5
6d	CEM. DOLD.	3				

O %

48			50

FRACCIONES

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

OTROS ACCESORIOS

-
-
-
-

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		2		
.....	9				

A %

41			

CEMENTOS (C)

7a	CEM. FERRUG.	1	C			
7b	CEM. SILICEO	2		3	1	0
7c	YESO	3				

C %

51			53

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	3	
MAXIMO	74	2	

MATRICES (M)

8a	M. CAOLINICA	1	M			
8b	M. SERICITICA	2		3	5	
8c	M. CLORITICA	3	M			

M %

54			56

M %

57			59

REDONDEAMIENTO

1ª MODA

76	77

1
90

EDAD Mioceno (ARAGONENSE)

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 checked="" type="checkbox"/> | PROBABLE | _____ P |
| | DUDOSA | _____ D | | | |

AMBIENTE Fluvial

OBSERVACIONES arenita, Arenas limas-arcillosas, lo terrigenos y excesos de hierro en arena y óxido de hierro.

INFORMACION ADICIONAL

B
42 43

1
41

2
90

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

4 7 2 6 5 C M 3 0 3 T I

1 4 5 7 9 12 14

PROFUNDIDAD (m.)

15 18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	38
2a FELDESPATO K	21	9
2b FELDESPATO Ca Na	23	2
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			%
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		22	5	
6d CEM. DOLO.	3		48	50	

FRACCIONES

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

OTROS ACCESORIOS

1.....

2.....

3.....

4.....

ACCESORIOS (A)

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

CEMENTOS (C)

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	3	
MAXIMO	74	2	

MATRICES (M)

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

REDONDEAMIENTO

1ª MODA		
	76	77
		1
		80

EDAD Lioceno (ARAGONIENSE)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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 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

AMBIENTE Fluvial. Planura de inundación

OBSERVACIONES Distrito de granos muy fino. El yeso puede ser en parte detritico ya terrigeno de los accesorios. Están parcialmente alterados a arcilla y óxido de hierro.

INFORMACION ADICIONAL

33

42 43

41

40

2

80

Nº HOJA EMP. REC. Nº NUESTRA TA
 27 12 65 CMO 303 72

PROFUNDIDAD (m.)
 15 18

ANÁLISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	26
2a FELDESPATO K	21	4
2b FELDESPATO Ca Na	23	2
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	
3c FR. CALIZAS	29	25
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		22	5
6d CEM. DOLD.	3		48	50

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

GRAVA	60		
ARENA	62		
LIMO	64	8	
ARCILLA	66	4	
CO ₃ Ca	68	25	
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70		

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	3	
MAXIMO	74	2	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA		
	76	77
		1
		80

ACCESORIOS (A)

3h MICA NEGRA	1	A		
3i MICA BLANCA	2		1	6
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		2	
			41	

EDAD Mioceno Areyense-Valerense

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 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, llanura de inundacion

OBSERVACIONES Arenisca limosa-arcillosa de grano muy fino. La coherencia está alterada, visible. Exista de hierro.

INFORMACION ADICIONAL

83

42 43

1

41

P

2

80

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

2 1 26 5 2 M 0 4 0 1 1 1

1 4 5 7 9 12 14

PROFUNDIDAD (m.)

15 18

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	36
2a FELDESPATO K	21	6
2b FELDESPATO Ca Na	23	2
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	
3c FR. CALIZAS	29	20
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	36	

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	15	
6d CEM. DOLD.	3		48	50	

CEMENTOS (C)

7a CEM. FERRUG.	1	C			%
7b CEM. SILICEO	2		3	15	
7c YESO	3		51	53	

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

GRAVA	60		
ARENA	62	27	
LIMO	64	22	
ARCILLA	66	3	
CO ₃ Ca	68	15	
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70		

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	3	
MAXIMO	74	2	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA		
	76	77
		1
		80

ACCESORIOS (A)

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

EDAD Mioceno (Aguilese)

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

AMBIENTE Fluvial meandriforme

OBSERVACIONES Litológicamente de grano fino a fino además de arenitas de tipo de detritico de fósforos y yesos en los laterales de arcillas y óxidos de hierro.

INFORMACION ADICIONAL

39

40

41

42 43

44

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 27 126 SC M 9401 T 2

PROFUNDIDAD (m.)
 15 18

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

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

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

ALOQUIMICOS (A)		A %	
		45	47

ORTOQUIMICOS (O)		O %	
5a	MATRIZ CAL. 1		
6a	CEM. CAL. 2	22	20
6d	CEM. DOLO. 3	48	50

FRACCIONES			
GRAVA	60		
ARENA	62	7	3
LIMO	64		
ARCILLA	66		3
CO ₃ Ca	68	2	0
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70		

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

ACCESORIOS (A)		A %	
3h	MICA NEGRA 1	1	4
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	2	
-----	9		

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

TAMAÑO GRANO			
MEDIO	72	2	
MAXIMO	74	1	

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

REDONDEAMIENTO			
1ª MODA			
	76	77	
			1
			80

EDAD Mioceno (Aegion x)

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

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 medio inferior

OBSERVACIONES Literita de grano fino entre las FR. calizas de
resaca por zonas de resaca. La litología es altera y clorita
el yeso en parte probablemente es detritico.

INFORMACION ADICIONAL

B1
 42 43

1
 41

P
 40

2
 80

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 27126SCM0402TI
 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	2
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	
3c FR. CALIZAS	29	15
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		22	50	
6d CEM. DOLD.	3		48	50	

FRACCIONES

GRAVA	60		
ARENA	62	57	
LIMO	64	15	
ARCILLA	66	5	
CO ₃ Ca	68	20	
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70		

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

ACCESORIOS (A)

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

CEMENTOS (C)

7a CEM. FERRUG.	1				%
7b CEM. SILICEO	2	C	8	5	
7c YESO	3		51	53	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	6	
MAXIMO	74	3	

MATRICES (M)

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

REDONDEAMIENTO

1ª MODA		
	76	77
		1
		80

EDAD Mioceno (Areyaliense)

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

39 BUENA — B 40
 PROBABLE — P
 DUDOSA — D

AMBIENTE Fluvial, planura de inundación
 OBSERVACIONES Areniscas limosas micáceas. Los terrigenos y accesorios están alterados.

INFORMACION ADICIONAL

41 42 43 80

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

27 26 SCM 040371

1 4 5 7 9 12 14

PROFUNDIDAD (m.)

15 18

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	43
2a FELDESPATO K	21	4
2b FELDESPATO Ca Na	23	2
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	
3c FR. CALIZAS	29	15
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		22	30	
6d CEM. DOLD.	3		48	50	

FRACCIONES

GRAVA	60		
ARENA	62	66	
LIMO	64	5	
ARCILLA	66	6	
CO ₃ Ca	68	20	
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70		

OTROS ACCESORIOS

1.....

2.....

3.....

4.....

ACCESORIOS (A)

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

CEMENTOS (C)

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	2	
MAXIMO	74	1	

MATRICES (M)

8a M. CAOLINICA	1	M	3	4	%
8b M. SERICITICA	2		54	56	
8c M. CLORITICA	3	M			%
			57	59	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA		
	76	77
		1
		80

EDAD Miocens. (Aragonesa)

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. Canal meandriforme

OBSERVACIONES Litarenita de grano fino a medio. El yeso puede encontrarse como detritico y terrigeno, y tambien en alteracion en forma de oxidos de hierro

INFORMACION ADICIONAL

33

42 43

1

2

80

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

2 7 1 2 G S C M 0 9 0 9 T 1

1 4 5 7 9 12 14

PROFUNDIDAD (m.)

15 18

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	29
2a FELDESPATO K	21	5
2b FELDESPATO Ca Na	23	2
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	
3c FR. CALIZAS	29	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		22	5
6d CEM. DOLO.	3		48	50

FRACCIONES

GRAVA	60		
ARENA	62	5	6
LIMO	64	10	
ARCILLA	66		4
CO ₃ Ca	68	25	
(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		3	
7d SULFUROS	5			
8d MAT. ORGANICA	6		40	
7d OXIDOS Fe	7			
7c YESO	8			
.....	9			

CEMENTOS (C)

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	3	
MAXIMO	74	2	

MATRICES (M)

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

REDONDEAMIENTO

1ª MODA

76	77

1

80

EDAD lioceno Arcyoniense

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 lacustre - inundación

OBSERVACIONES Arenisca limosa - arcillosa. Algunos fósiles de gran tamaño están liberados reemplazados por clorita

INFORMACION ADICIONAL

41 80

2

80

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

2712 GSCM 0405T1

1 4 5 7 9 12 14

PROFUNDIDAD (m.)

15 18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	23
2a FELDESPATO K	21	6
2b FELDESPATO Ca Na	23	2
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			%
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		22	5	
6d CEM. DOLD.	3		48	50	

CEMENTOS (C)

7a CEM. FERRUG.	1	C			%
7b CEM. SILICEO	2		11	16	
7c YESO	3		51	53	

MATRICES (M)

8a M. CAOLINICA	1	M	3	4	%
8b M. SERICITICA	2		54	56	
8c M. CLORITICA	3	M			%
			57	59	

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	67
LIMO	64	
ARCILLA	66	4
CO ₃ Ca	68	25
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	5
MAXIMO	74	2

REDONDEAMIENTO

1ª MODA		
	76	77
		1
		80

ACCESORIOS (A)

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

EDAD Mioceno (Ar-Apochinense)

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, lacustre e inundacion

OBSERVACIONES Intermite de grano muy fino a terrigeno y arenoso. Están presentes los fosiles de la matriz. Tal vez FR. calizas como el cemento están reconstituidos in situ, siendo difícil diferenciarlos.

INFORMACION ADICIONAL 1 2

42 43

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 271765C49405T2

PROFUNDIDAD (m.)
 15 18

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS		%
1	CUARZO	19 40
2a	FELDESPATO K	21 4
2b	FELDESPATO Ca Na	23
3a	FR. VOLCANICAS	25
3b	FR. METAMORFICAS	27
3c	FR. CALIZAS	29 15
3d	FR. ARENISCAS	31
3e	FR. PIZARRAS	33
3f	FR. CHERT	35

ALQUIMICOS (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	2	20
6a	CEM. CAL 2		
6d	CEM. DOLO. 3	48	50

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

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

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

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

TAMAÑO GRANO	
MEDIO	72 3
MAXIMO	74 2

REDONDEAMIENTO	
1ª MODA	76 77
	1 80

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

EDAD Lioceno (Aragonense)

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

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, meandriforme

OBSERVACIONES Arenas limosas arcillosas de clorita entre surti-
 fero de terrigenos y accesorios. Hay FR. volc. bris-
 zols, espinidos y otros ref.

INFORMACION ADICIONAL

41

1 42 43

2 80

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

27 126 S CM 050 1 T2

PROFUNDIDAD (m.)

15 18

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

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

ACCESORIOS (A)		A %	
3h	MICA NEGRA 1	1	5
3i	MICA BLANCA 2		
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	41	

ALQUIMICOS (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	23	0
6d	CEM. DOLO. 3	48	50

CEMENTOS (C)		C %	
7a	CEM. FERRUG. 1		
7b	CEM. SILICEO 2	31	0
7c	YESO 3	51	53

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

FRACCIONES			
GRAVA	60		
ARENA	62	50	
LIMO	64	10	
ARCILLA	66	5	
CO ₃ Ca	68	30	
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70		

TAMAÑO GRANO			
MEDIO	72	3	
MAXIMO	74	2	

REDONDEAMIENTO			
1ª MODA			
	76	77	
			1
			80

OTROS ACCESORIOS

1.....

2.....

3.....

4.....

EDAD lioceno

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

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 lacustre de inundación

OBSERVACIONES Arenas finas a medias, ETL laminada ferruginosa, accesorios en las alternancias de arena y oxidos de hierro.

INFORMACION ADICIONAL

42 43

2

80

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

271265C MOSUCTI

1 4 5 7 9 12 14

PROFUNDIDAD (m.)

15 18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	97
2a FELDESPATO K	21	12
2b FELDESPATO Ca Na	23	3
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	
3c FR. CALIZAS	29	8
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	A	45	47
4d PELETS	4			

ORTOQUIMICOS (O)

5a MATRIZ CAL.	1	O	2	7
6a CEM. CAL	2		48	50
6d CEM. DOLO.	3			

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	81
LIMO	64	
ARCILLA	66	5
CO ₃ Ca	68	7
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	3
MAXIMO	74	2

REDONDEAMIENTO

1ª MODA		
	76	77
		1
		80

ACCESORIOS (A)

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

EDAD Mioceno Avanzado - Valles

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. Llanura de inundación

OBSERVACIONES La base está de arena muy fina. La arena presenta laminas con yeso que se repiten con bastante y debilita, hay sub-bitina formada parte del cemento.

INFORMACION ADICIONAL

41

83

42 43

2

80

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

2 7 1 2 6 5 C 4 0 6 0 1 T 1

1 4 5 7 9 12 14

PROFUNDIDAD (m.)

15 18

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	24
2a FELDESPATO K	21	4
2b FELDESPATO Ca Na	23	2
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			%
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		23	0	
6d CEM. DOLO.	3		48	50	

FRACCIONES

GRAVA	60		
ARENA	62	3	4
LIMO	64	20	
ARCILLA	66	6	
CO ₃ Ca	68	20	
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70		

OTROS ACCESORIOS

1.....

2.....

3.....

4.....

ACCESORIOS (A)

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

CEMENTOS (C)

7a CEM. FERRUG.	1	C			%
7b CEM. SILICEO	2		31	5	
7c YESO	3		51	53	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	4	
MAXIMO	74	3	

MATRICES (M)

8a M. CAOLINICA	1	M	3	6	%
8b M. SERICITICA	2		54	56	
8c M. CLORITICA	3	M			%
			57	59	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA		
	76	77
		1
		80

EDAD Mioceno Areguense

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 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

39 BUENA — B

PROBABLE — P 40

DUDOSA — D

AMBIENTE Fluvial. Llanura de inundacion

OBSERVACIONES Arenas limoso-arcillosas de grano muy fino, sil con coque yífero, etc. reemplazadas por calcitas

INFORMACION ADICIONAL

41 42 43

41 80

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 2 7 1 2 6 5 C M 0 6 0 2 T I
 1 4 5 7 9 12 14

PROFUNDIDAD (m.)
 15 18

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	26
2a FELDESPATO K	21	5
2b FELDESPATO Ca Na	23	2
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	
3c FR. CALIZAS	29	15
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		23	5	
6d CEM. DOLO.	3		48	50	

CEMENTOS (C)

7a CEM. FERRUG.	1	C			%
7b CEM. SILICEO	2		31	5	
7c YESO	3		51	53	

ACCESORIOS (A)

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

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	2	
MAXIMO	74	1	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA		
	76	77
		1
		80

OTROS ACCESORIOS

-
-
-
-

EDAD Miocen. (ARAGONIENSE)

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 Fluvial meandriforme

OBSERVACIONES Yacimiento de arena media de color gris y con fragmentos de aliyas y ab. terrigenos.

INFORMACION ADICIONAL

1

81
42 43

2

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 4 H 1 2 G S C 4 0 7 0 2 T 1

PROFUNDIDAD (m.)
 15 18

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	2	2
2a FELDESPATO K	21	5	
2b FELDESPATO Ca Na	23	2	
3a FR. VOLCANICAS	25		
3b FR. METAMORFICAS	27		
3c FR. CALIZAS	29	2	0
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	2	5
6d CEM. DOLO.	3		48	50	

FRACCIONES

GRAVA	60		
ARENA	62	6	1
LIMO	64		
ARCILLA	66	6	
CO ₃ Ca	68	2	5
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70		

OTROS ACCESORIOS

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

ACCESORIOS (A)

3h MICA NEGRA	1	A			5
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		3		
.....	9				

CEMENTOS (C)

7a CEM. FERRUG.	1	C			
7b CEM. SILICEO	2		3	1	5
7c YESO	3		51	53	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	3	
MAXIMO	74	2	

MATRICES (M)

8a M. CAOLINICA	1	M			
8b M. SERICITICA	2		3	6	
8c M. CLORITICA	3	M			
			54	56	
		M			
			57	59	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA		
	76	77

1
80

EDAD Mioceno (Aragonense)

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

BUENA — B
 PROBABLE — P
 DUDOSA — D

AMBIENTE Fleural. Llanura de inundacion

OBSERVACIONES Fragmento de arena fina. El yeso externo de cemento de cemento como detritica.

INFORMACION ADICIONAL

1 3
42 43

1
41

1
40

2
80

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 27126540702T2

PROFUNDIDAD (m.)
 15 18

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	20
2a FELDESPATO K	21	9
2b FELDESPATO Ca Na	23	2
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		
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		23	5
6d CEM. DOLO.	3		48	50

FRACCIONES

GRAVA	60		
ARENA	62	25	
LIMO	64	25	
ARCILLA	66	5	
CO ₃ Ca	68	35	
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70		

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

ACCESORIOS (A)

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

CEMENTOS (C)

7a CEM. FERRUG.	1	C		
7b CEM. SILICEO	2		31	5
7c YESO	3		51	53

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	4	
MAXIMO	74	3	

MATRICES (M)

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

REDONDEAMIENTO

1ª MODA		
	76	77
		1
		80

EDAD Mioceno (Anagónico)

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 Fluvial. Llanura de inundación
 OBSERVACIONES Areñosa limosa - arcillosa. El yeso se encuentra como venetas, como delicias. En el centro está compuesto de yeso y terrigenos.

INFORMACION ADICIONAL

	42	43
	41	2
		80

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 271265CM0703T2

PROFUNDIDAD (m.)
 15 18

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	20
2a FELDESPATO K	21	
2b FELDESPATO Ca Na	23	2
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	

ACCESORIOS (A)

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

ALQUIMICOS (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		2	0
6d CEM. DOLO.	3		48	50

CEMENTOS (C)

7a CEM. FERRUG.	1			
7b CEM. SILICEO	2	C	3	0
7c YESO	3		51	53

MATRICES (M)

8a M. CAOLINICA	1	M	3	6
8b M. SERICITICA	2		54	56
8c M. CLORITICA	3	M		
			57	59

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	57
LIMO	64	
ARCILLA	66	6
CO ₃ Ca	68	30
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	2
MAXIMO	74	1

REDONDEAMIENTO

1ª MODA		
	76	77
		1
		80

OTROS ACCESORIOS

-
-
-
-

EDAD liosa (ARAGONIENSE + VALLESIENSE)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

39

VALORACION
 BUENA — B
 PROBABLE — P
 DUDOSA — D

40

AMBIENTE fluvial, meandriforme

OBSERVACIONES Existencia de fósiles finos de terrígenos y accesorios en las porciones superiores de las lías.

INFORMACION ADICIONAL

41

42 43

44

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

2	7	1	2	6	5	C	M	0	8	0	L	T	A
1	4	5	7	9	12	14							

PROFUNDIDAD (m.)

15							18

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	27
2a FELDESPATO K	21	5
2b FELDESPATO Ca Na	23	2
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	

ALQUIMICOS (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		23	5	
6d CEM. DOLO.	3		48	50	

FRACCIONES

GRAVA	60		
ARENA	62	53	
LIMO	64		
ARCILLA	66		7
CO ₃ Ca	68	35	
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70		

OTROS ACCESORIOS

1.....

2.....

3.....

4.....

ACCESORIOS (A)

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

CEMENTOS (C)

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	2	
MAXIMO	74	1	

MATRICES (M)

8a M. CAOLINICA	1	M	3	7	%
8b M. SERICITICA	2		54	56	
8c M. CLORITICA	3	M			%
			57	59	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA		
	76	77
		1
		80

EDAD Mioceno. Aragonesense

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 Fluvial meandriforme

OBSERVACIONES Se trata de la zona de las calizas y yesos, entre unido a las por
riedad ramolar y cavernosa nos señalan moleros con

INFORMACION ADICIONAL

1

37

42 43

P

2

80

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

2	7	1	2	6	5	C	M	0	8	0	2	T	1
1	4	5	7	9	12	14	15	18					

PROFUNDIDAD (m.)

15	18
----	----

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	23
2a FELDESPATO K	21	7
2b FELDESPATO Ca Na	23	2
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	
3c FR. CALIZAS	29	15
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		23	5	
6d CEM. DOLO.	3		48	50	

FRACCIONES

GRAVA	60		
ARENA	62	55	
LIMO	64		
ARCILLA	66	5	
CO ₂ Ca	68	35	
(CO ₂) ₂ Ca Mg	70		

OTROS ACCESORIOS

1.....

2.....

3.....

4.....

ACCESORIOS (A)

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

CEMENTOS (C)

7a CEM. FERRUG.	1	C			%
7b CEM. SILICEO	2		31	0	
7c YESO	3		51	53	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	2	
MAXIMO	74	1	

MATRICES (M)

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

REDONDEAMIENTO

1ª MODA		
	76	77

1

80

EDAD Mioceno (Aragoniense)

CODIGO EDAD INFORME

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

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

39

40

AMBIENTE fluvial canal meandriforme

OBSERVACIONES Litaranita de grano fino. Elementos calciticos en el
recorrido de terrigenos y cemento de clorita tambien sustituir
yl a leucitita. El yeso (secundario) es en parte detritica

INFORMACION ADICIONAL

1
42 43
2
41
50

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

1 4 5 7 9 12 14 15 18

271265C40P02T3

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	22
2a FELDESPATO K	21	6
2b FELDESPATO Ca Na	23	2
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	

ACCESORIOS (A)

3h MICA NEGRA	1	1	8
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	

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	23	0
6a CEM. CAL	2			
6d CEM. DOLO.	3		48	50

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

8a M. CAOLINICA	1	M	3	4
8b M. SERICITICA	2			
8c M. CLORITICA	3	M		

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	43
LIMO	64	15
ARCILLA	66	4
CO ₃ Co	68	30
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	3
MAXIMO	74	2

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	76	77
		1
		80

OTROS ACCESORIOS

1.

2.

3.

4.

EDAD Mioceno (Aragoniense)

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

39 40 41

AMBIENTE Fluvial meandriforme

OBSERVACIONES Arenas como arcillas de grano muy fino y terrigenos y accesorios estan alterados e oxidados y muchos de hierro. Elemento de calcite reemplaza en parte a terrigenos (melos).

INFORMACION ADICIONAL

41

81

42 43

2

50

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 27 1 2 G S C M 9 0 0 0 T
 1 4 5 7 9 12 14

PROFUNDIDAD (m.)
 15 18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	20
2a FELDESPATO K	21	5
2b FELDESPATO Ca Na	23	2
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	
3c FR. CALIZAS	29	45
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	35	
3f FR. CHERT	38	

ACCESORIOS (A)

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

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		21	5	
6d CEM. DOLO.	3		48	50	

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	4	
MAXIMO	74	3	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA		
	76	77
		1
		80

OTROS ACCESORIOS

-
-
-
-

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 Fluvial

OBSERVACIONES litología de grano muy fino. El yeso además de cemento se puede encontrar como detrititos. Hay algunos restos de hueso.

INFORMACION ADICIONAL

42 43
 41
 40

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 27 1265 CM 910 01 T

PROFUNDIDAD (m.)
 15 18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS	%
1 CUARZO	19 20
2a FELDESPATO K	21 2
2b FELDESPATO Ca Na	23
3a FR. VOLCANICAS	25
3b FR. METAMORFICAS	27
3c FR. CALIZAS	29 28
3d FR. ARENISCAS	31
3e FR. PIZARRAS	33
3f FR. CHERT	35

ACCESORIOS (A)	A	%
3h MICA NEGRA 1	1	5
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	

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	22	5
6a CEM. CAL. 2	22	5
6d CEM. DOLO. 3	48	50

CEMENTOS (C)	C	%
7a CEM. FERRUG. 1	3	5
7b CEM. SILICEO 2	31	53
7c YESO 3		

MATRICES (M)	M	%
8a M. CAOLINICA 1	2	7
8b M. SERICITICA 2	54	56
8c M. CLORITICA 3		

FRACCIONES	
GRAVA 60	
ARENA 62	30
LIMO 64	31
ARCILLA 66	7
CO ₃ Ca 68	25
(CO ₃) ₂ Ca Mg 70	

TAMAÑO GRANO	
MEDIO 72	5
MAXIMO 74	6

REDONDEAMIENTO	
1º MODA	
76 77	
	1
	80

OTROS ACCESORIOS

1.....

2.....

3.....

4.....

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 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 limonita adherida, feldespatos en contacto tanto como detriticos y como cementos. No cristales, estan en puente de contacto de oxidos de hierro.

INFORMACION ADICIONAL

39

42 43

41

40

80