

Proj 78

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	6	1	3	G	S	P	0	4	0	3	9	T	1		

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

--	--	--	--

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	5
2a FELDESPATO K	21	
2b FELDESPATO Ca Na	23	
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	
3c FR. CALIZAS	29	95
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	

ALOQUIMICOS (A)

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

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	99
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO ₃ Ca	68	90
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70	

OTROS ACCESORIOS

1. ...circón...
2.
3.
4.

ORTOQUIMICOS (O)

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	32
MAXIMO	74	0 M

ACCESORIOS (A)

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

CEMENTOS (C)

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

REDONDEAMIENTO

1ª MODA		7
	76	77

MATRICES (M)

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

1

80

EDAD MIOCENO MEDIO (ASTARACIENSE)

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									

TCBIB

PROCEDIMIENTO DE DATACION

- | | | | |
|---------------------------------------|---|----------------|---|
| FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA | A | FOSILES | F |
| FOSILES Y MICROFACIES | B | ESTRATIGRAFICA | E |
| FOSILES Y LITOLOGIA | C | MICROFACIES | M |
| LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA | D | LITOLOGIA | L |
| MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA | G | | |

VALORACION

- | | | | |
|----------|---|--|--|
| BUENA | B | | |
| PROBABLE | P | | |
| DUDOSA | D | | |

AMBIENTE

OBSERVACIONES ARENA SUELTA. FR CALIZAS EN GENERAL ATRI-
BUIBLES A FORMACIONES LACUSTRES y/o CALICHES

INFORMACION ADICIONAL

1					2
41	42	45	80		

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 16 13 GS PO 40 42 T1

PROFUNDIDAD (m.)
 15 18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA

|||||

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	55
2a FELDESPATO K	21	5
2b FELDESPATO Ca Na	23	
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

5a MATRIZ CAL.	1	O	O %		
6a CEM. CAL.	2		140		
6d CEM. DOLO.	3		48	50	

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

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

OTROS ACCESORIOS

- TORNALINA
- CIRCON
- RUTILA
-

ACCESORIOS (A)

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	43
MAXIMO	74	32

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	3	
	76	77

1

80

EDAD MIOCENO MEDIO (ASTARACIENSE)

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
7	C	R	B														
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

A

39

B

40

AMBIENTE

OBSERVACIONES ALGUNAS BANDAS FINAS MAS RICAS EN CUARZO.

INFORMACION ADICIONAL

1

|||||

2

41

42

45

80

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

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

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16

16 13 65 70 40 47 11

||||

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	70
2a FELDESPATO K	21	
2b FELDESPATO Ca Na	23	
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	10
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	15
3f FR. CHERT	35	5

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				

FRACCIONES

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

- OTROS ACCESORIOS
1. CIRCON
 2. RUTILIO
 3. TURMALINA
 4. PY-FE

ACCESORIOS (A)

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

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 %		
.....	4		57	59	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	32
MAXIMO	74	21

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	3	
76	77	
		1
		80

EDAD MIOCENO MEDIO (CARTA RADIOMETRICA)

CODIGO EDAD INFORME

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

TCRIB

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

A 39 B 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES ARENA SUELT. 3b = FR CUARCITAS
(FRACCION ARENA DE UN TAMANIZADO)

INFORMACION ADICIONAL

1 2

41 42 45 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

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

16 13 GS P 0 40 48 T 1

1 4 5 7 9 12 14 15 18



TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	15
2a FELDESPATO K	21	
2b FELDESPATO Ca Na	23	
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	10
3c FR. CALIZAS	29	40
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	5

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	

FRACCIONES

GRAVA	60	50
ARENA	62	50
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO ₃ Ca	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 PIRITA	5		40		
8d MAT. ORGANICA	6				
.....	7				
.....	8		41		

CEMENTOS (C)

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	10
MAXIMO	74	0.4

MATRICES (M)

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

REDONDEAMIENTO

1ª MODA

76 77

80

EDAD MIOCENO MEDIO (ASTURCIENSE)

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
J	C	B	B														
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 type="text" value="A"/>	BUENA	B	<input type="text" value="B"/>
	PROBABLE	P	
	DUDOSA	D	
39			40

AMBIENTE

OBSERVACIONES A PENAS CEMENTO FR CALIZAS MICRITAS y DISMUCRITAS ASPECTO LACUSTRE ; 3b = FR CUARCITAS

INFORMACION ADICIONAL

<input type="text" value="1"/>				<input type="text" value="2"/>
41	42	45	80	

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 1 4 5 7 9 12 14
 A G 1 3 G S P O 4 0 4 9 T 1

PROFUNDIDAD (m.)
 15 18

||||

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	45
2a FELDESPATO K	21	5
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	25
3f FR. CHERT	35	

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

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	75
LIMO	64	
ARCILLA	66	25
CO ₃ Ca	68	
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70	

- OTROS ACCESORIOS
- TORNALINA
 - RUTILIO
 - CIRCON.
 - OX-FE

ACCESORIOS (A)

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

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

8a M. CAOLINICA	1	M	3	25
8b M. SERICITICA	2		54	56
8c M. CLORITICA	3	M	57	59

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	32
MAXIMO	74	21

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	5	76	77
	1		80

EDAD MIOCENO MEDIO (ASTARACIENSE)

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
7	C	B	B														
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

OBSERVACIONES 3e = F.R. ARCILLAS - FERRUGINOSAS.

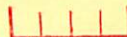
INFORMACION ADICIONAL

1				2
41	42	45	80	

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14
 16 13 GS PO 40 51 T1

PROFUNDIDAD (m.)
 15 18



TERRIGENOS	%
1 CUARZO	19 55
2a FELDESPATO K	21 5
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)	A	A %
4a INTRACLASTOS 1	42	44
4b OOLITOS 2		
4c FOSILES 3		
4d PELETS 4	45	47

ORTOQUIMICOS (O)	O	O %
5a MATRIZ CAL. 1		
6a CEM. CAL 2	11	15
6d CEM. DOLO. 3	48	50

FRACCIONES	
GRAVA 60	
ARENA 62	20
LIMO 64	40
ARCILLA 66	
CO ₃ Ca 68	15
(CO ₃) ₂ Ca Mg 70	

- OTROS ACCESORIOS
- CIRCON
 - RUTILA
 - OX-EE
 -

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

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

MATRICES (M)	M	M %
8a M. CAOLINICA 1	3	25
8b M. SERICITICA 2	54	56
8c M. CLORITICA 3		
	57	59

TAMAÑO GRANO	
MEDIO 72	54
MAXIMO 74	43

REDONDEAMIENTO	
1ª MODA	3
	76 77
	1
	80

EDAD MIOCENO MEDIO (ASTARACIENSE)

CODIGO EDAD INFORME	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
19	21	23	26	28	29	31	34	38	
7	C	B	B						

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

VALORACION

BUENA — B
 PROBABLE — P
 DUDOSA — D

A 39 **B** 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES MATRIZ ARCILLOSO-FERROGNESA. CARBONATES MUY
IRREGULARMENTE REPARTIDOS.

INFORMACION ADICIONAL

1 41 **2** 42 45 80

ANÁLISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

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

1 4 5 7 9 12 14 15 18

16 13 65 20 40 67 11

||||

TERRIGENOS	%
1 CUARZO	19 10
2a FELDESPATO K	21
2b FELDESPATO Ca Na	23
3a FR. VOLCANICAS	25
3b FR. METAMORFICAS	27
3c FR. CALIZAS	29 50
3d FR. ARENISCAS	31
3e FR. PIZARRAS	33 30
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	
6a CEM. CAL. 2	
6d CEM. DOLO. 3	48 50

FRACCIONES	
GRAVA 60	30
ARENA 62	60
LIMO 64	
ARCILLA 66	
CO ₃ Ca 68	40
(CO ₃) ₂ Ca Mg 70	

OTROS ACCESORIOS

1.

2.

3.

4.

ACCESORIOS (A)	A %
3h MICA NEGRA 1	610
3i MICA BLANCA 2	37 39
3j CLORITA 3	
4g GLAUCONITA 4	
7d PIRITA 5	40
8d MAT. ORGANICA 6	
..... 7	
..... 8	41

CEMENTOS (C)	C %
7a CEM. FERRUG. 1	
7b CEM. SILICEO 2	
7c YESO 3	51 55

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

TAMAÑO GRANO	
MEDIO 72	10
MAXIMO 74	04

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 76 77

1

80

EDAD MIOCENO SUPERIOR (VALLESENSE)

CODIGO	EDAD	INFORME
S SS SR SSR P SP SSP I 2	S SS SR SSR P SP SSP I 2	
TCBVB		
19 21 23 26 29 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

OBSERVACIONES 3e = FR ARCILLAS FERRUGINOSAS.
FR CALIZAS, MICRITAS ALG ARCILLAS
ESCASO CEMENTO DE MAT. CARBONIFERA

INFORMACION ADICIONAL

1 2

41 42 45 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	6	1	3	6	5	9	0	4	0	7	0	7	1

PROFUNDIDAD (m.)

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

1	2	3	4
---	---	---	---

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	65
2a FELDESPATO K	21	5
2b FELDESPATO Ca Na	23	
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	
3c FR. CALIZAS	29	5
3d FR. ARENISCAS	31	5
3e FR. PIZARRAS	33	15
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		2	3
6d CEM. DOLO.	3			

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	95
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO ₃ Ca	68	10
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70	

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

ACCESORIOS (A)

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

CEMENTOS (C)

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	32
MAXIMO	74	21

MATRICES (M)

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

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	76	77	80
	3		1

EDAD MIOCENO MEDIO (ASTARACENSE)

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
7	C	B	B														

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
- A 39 B 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES FRACCION ARENA DE UNA MUESTRA TAMIZADA.

30 = FR - ARCILLAS SA. DOMINANTES, CEMENTO PELICULAR EN ALGO

INFORMACION ADICIONAL

1				2
41	42	45	80	

NºS GRAMS.

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	6	1	3	G	S	P	0	4	0	7	4	T	1		

1	2	3	4
---	---	---	---

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	40
2a FELDESPATO K	21	5
2b FELDESPATO Ca Na	23	
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	5
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	20
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		22	20	
6d CEM. DOLO.	3		48	50	

FRACCIONES

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

- OTROS ACCESORIOS
1. CIRCON
 2. OX-FE
 3.
 4.

ACCESORIOS (A)

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

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

8a M. CAOLINICA	1	M	3	10	
8b M. SERICITICA	2		54	56	
8c M. CLORITICA	3	M			
			57	59	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	32
MAXIMO	74	21

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	3	
	76	77

1
80

EDAD MIOCENO MEDIO (ASTARACIENSE)

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
T	C	B	I	B													

PROCEDIMIENTO DE DATACION

- | | | | | | |
|---------------------------------------|-----|---|----------------|-----|---|
| FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA | ___ | A | FOSILES | ___ | F |
| FOSILES Y MICROFACIES | ___ | B | ESTRATIGRAFICA | ___ | E |
| FOSILES Y LITOLOGIA | ___ | C | MICROFACIES | ___ | M |
| LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA | ___ | D | LITOLOGIA | ___ | L |
| MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA | ___ | G | | | |

VALORACION

- | | | |
|----------|-----|---|
| BUENA | ___ | B |
| PROBABLE | ___ | P |
| DUDOSA | ___ | D |

AMBIENTE

OBSERVACIONES 3b = FR CUARCITAS; 3c = FR. ARCILLAS DOMINANTES.

INFORMACION ADICIONAL

1					2
41	42	45	80		

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA
 16 1365 P04095T1

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

1111

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	70
2a FELDESPATO K	21	5
2b FELDESPATO Ca Na	23	
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	10
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	15
3f FR. CHERT	35	

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

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

OTROS ACCESORIOS

-
-
-
-

ACCESORIOS (A)

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	32
MAXIMO	74	21

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	3	
	76	77
		80

EDAD ~~Astaraciense~~ **ASTARACIENSE**

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
7	13	2						

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

35 36

AMBIENTE _____

OBSERVACIONES FRACCION ARENA DE UN TALLIZADO. 9b = FR. CUARCITAS
 3e = FR. PIZARRAS Y ARCILLAS FERROGLIMPAS.

INFORMACION ADICIONAL

1				2
37	38	41	80	

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

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

1 4 5 7 9 12 14 15 18

1613GS P04508T1

1 1 1 1

TERRIGENOS	%
1 CUARZO	19 60
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)	A %
4a INTRACLASTOS 1	42 44
4b OOLITOS 2	
4c FOSILES 3	
4d PELETS 4	

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

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

OTROS ACCESORIOS

1. TURMALINA

2.

3.

4.

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

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

TAMAÑO GRANO	
MEDIO 72	32
MAXIMO 74	21

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

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 3

76 77

1

80

EDAD MIOCENO MEDIO (ASTARACIENE)

CODIGO	EDAD	INFORME
S SS SR SSR P SP SSP I 2	S SS SR SSR P SP SSP I 2	
<u>TCR18</u>		
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

AMBIENTE _____

OBSERVACIONES RESTOS DE INTRACLASTOS

INFORMACION ADICIONAL

1 2

41 42 45 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 16 13 6 S P 04 50 2 T 1

PROFUNDIDAD (m.)
 15 18

1 1 1 1

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	65
2a FELDESPATO K	21	5
2b FELDESPATO Ca Na	23	
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	5
3c FR. CALIZAS	29	20
3d FR. ARENISCAS	31	5
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	

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	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	99
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO ₃ Ca	68	
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70	

- OTROS ACCESORIOS
- TURMALINA
 -
 -
 -

ACCESORIOS (A)

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	32
MAXIMO	74	10

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	76	77	5
			1
			80

EDAD CUATERNARIO

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
<input checked="" type="checkbox"/>																	
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

OBSERVACIONES LA MUESTRA CORRESPONDE A LA FRACCION ARENA DE UN TAMIZADO

INFORMACION ADICIONAL

1				2
41	42	45	80	

P/78 | | | |

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
1613GS P0452171

PROFUNDIDAD (m.)
| | | | |

TERRIGENOS	%
1 CUARZO	19 70
2a FELDESPATO K	21 5
2b FELDESPATO Ca Na	23
3a FR. VOLCANICAS	25 5
3b FR. METAMORFICAS	27 10
3c FR. CALIZAS	29 5
3d FR. ARENISCAS	31 5
3e FR. PIZARRAS	33
3f FR. CHERT	35

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

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

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

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

- OTROS ACCESORIOS
1. TURMALINA
 2.
 3.
 4.

ACCESORIOS (A)	A	A %
3h MICA NEGRA	1	 37 39
3i MICA BLANCA	2	
3j CLORITA	3	
4g GLAUCONITA	4	7 40
7d PIRITA	5	
8d MAT. ORGANICA	6	
... <u>FURMANINA</u>	7	 41
...	8	

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

TAMAÑO GRANO	
MEDIO	72 43
MAXIMO	74 21

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

REDONDEAMIENTO	
1ª MODA	5 76 77
	1 80

EDAD CUATERNARIO

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

- | | | |
|---|----------|---|
| D | BUENA | B |
| | PROBABLE | P |
| | DUDOSA | D |
| 39 | | |

AMBIENTE _____

OBSERVACIONES LA MUESTRA CORRESPONDE A LA FRACCION ARENA DE UN TAMIZADO

INFORMACION ADICIONAL 7 | | | | 2

41 42 45 80