

ANÁLISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

0159

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA
 2 3 4 0 A D H A 0 0 0 9 T 1

15 16 17 18

TERRIGENOS

%

1	CUARZO	19	8
2a	FELDESPATO K	21	
2b	FELDESPATO Ca Na	23	
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	18
3c	FR. CALIZAS	29	35
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

5a	MATRIZ CAL.	1	O	O	%
6a	CEM. CAL.	2		13	9
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	66
8c	M. CLORITICA	3	M	M	%
				57	59

FRACCIONES

GRAVA	60	10
ARENA	62	51
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO ₃ Ca	68	
(CO ₃) ₂ CoMg	70	

OTROS ACCESORIOS

-
-
-
-

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		41	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	04
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	18
	76 77

1
80

EDAD Mioceno superior

CODIGO EDAD INFORME

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

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

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

AMBIENTE Marino estero

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

[] [] 0159 [2]
 37 36 41 80

ARE74

2340

AD

MA

9

ARENITA

LITARENITA

CON MENOS 25 X 100 CUARZO

FILARENITA



ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

0160

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
2340	ADH	400	14T	
1	4	5	7	9
12	14	15	18	

TERRIGENOS

	%	
1 CUARZO	19	5
2a FELDESPATO K	21	
2b FELDESPATO Ca Na	23	
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	20
3c FR. CALIZAS	29	35
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		1 40
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	5
ARENA	62	65
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO ₃ Ca	68	
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70	

OTROS ACCESORIOS

-
-
-
-

ACCESORIOS(A)

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	01
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	76	77
	18	

80

EDAD Mioceno superior

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
T	B	I	C					
15	17	19	21	23	24			

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
25	27	30	34					

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

- BUENA _____ B
- PROBABLE _____ P
- DUDOSA _____ D

AMBIENTE Marino costero

OBSERVACIONES _____

INFORMACION ADICIONAL

37	38	41	80
	0160		2

2340 AD MA 14

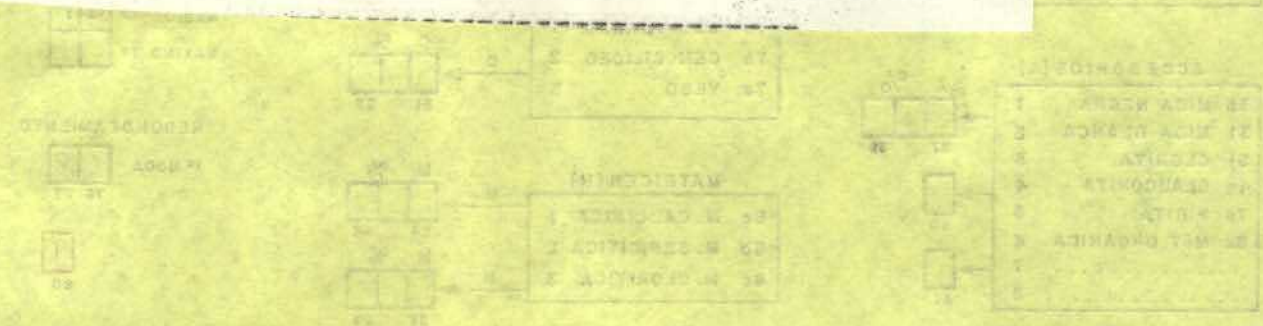
ARENITA

LITARENITA

CON MENOS 25 X 100 CUARZO

FILARENITA

27. FILARENITA
 28. FILARENITA
 29. FILARENITA
 30. FILARENITA
 31. FILARENITA
 32. FILARENITA
 33. FILARENITA
 34. FILARENITA
 35. FILARENITA
 36. FILARENITA
 37. FILARENITA
 38. FILARENITA
 39. FILARENITA
 40. FILARENITA
 41. FILARENITA
 42. FILARENITA
 43. FILARENITA
 44. FILARENITA
 45. FILARENITA
 46. FILARENITA
 47. FILARENITA
 48. FILARENITA
 49. FILARENITA
 50. FILARENITA
 51. FILARENITA
 52. FILARENITA
 53. FILARENITA
 54. FILARENITA
 55. FILARENITA
 56. FILARENITA
 57. FILARENITA
 58. FILARENITA
 59. FILARENITA
 60. FILARENITA
 61. FILARENITA
 62. FILARENITA
 63. FILARENITA
 64. FILARENITA
 65. FILARENITA
 66. FILARENITA
 67. FILARENITA
 68. FILARENITA
 69. FILARENITA
 70. FILARENITA
 71. FILARENITA
 72. FILARENITA
 73. FILARENITA
 74. FILARENITA
 75. FILARENITA
 76. FILARENITA
 77. FILARENITA
 78. FILARENITA
 79. FILARENITA
 80. FILARENITA
 81. FILARENITA
 82. FILARENITA
 83. FILARENITA
 84. FILARENITA
 85. FILARENITA
 86. FILARENITA
 87. FILARENITA
 88. FILARENITA
 89. FILARENITA
 90. FILARENITA
 91. FILARENITA
 92. FILARENITA
 93. FILARENITA
 94. FILARENITA
 95. FILARENITA
 96. FILARENITA
 97. FILARENITA
 98. FILARENITA
 99. FILARENITA
 100. FILARENITA



1. FILARENITA
 2. FILARENITA
 3. FILARENITA
 4. FILARENITA
 5. FILARENITA
 6. FILARENITA
 7. FILARENITA
 8. FILARENITA
 9. FILARENITA
 10. FILARENITA
 11. FILARENITA
 12. FILARENITA
 13. FILARENITA
 14. FILARENITA
 15. FILARENITA
 16. FILARENITA
 17. FILARENITA
 18. FILARENITA
 19. FILARENITA
 20. FILARENITA
 21. FILARENITA
 22. FILARENITA
 23. FILARENITA
 24. FILARENITA
 25. FILARENITA
 26. FILARENITA
 27. FILARENITA
 28. FILARENITA
 29. FILARENITA
 30. FILARENITA
 31. FILARENITA
 32. FILARENITA
 33. FILARENITA
 34. FILARENITA
 35. FILARENITA
 36. FILARENITA
 37. FILARENITA
 38. FILARENITA
 39. FILARENITA
 40. FILARENITA
 41. FILARENITA
 42. FILARENITA
 43. FILARENITA
 44. FILARENITA
 45. FILARENITA
 46. FILARENITA
 47. FILARENITA
 48. FILARENITA
 49. FILARENITA
 50. FILARENITA
 51. FILARENITA
 52. FILARENITA
 53. FILARENITA
 54. FILARENITA
 55. FILARENITA
 56. FILARENITA
 57. FILARENITA
 58. FILARENITA
 59. FILARENITA
 60. FILARENITA
 61. FILARENITA
 62. FILARENITA
 63. FILARENITA
 64. FILARENITA
 65. FILARENITA
 66. FILARENITA
 67. FILARENITA
 68. FILARENITA
 69. FILARENITA
 70. FILARENITA
 71. FILARENITA
 72. FILARENITA
 73. FILARENITA
 74. FILARENITA
 75. FILARENITA
 76. FILARENITA
 77. FILARENITA
 78. FILARENITA
 79. FILARENITA
 80. FILARENITA
 81. FILARENITA
 82. FILARENITA
 83. FILARENITA
 84. FILARENITA
 85. FILARENITA
 86. FILARENITA
 87. FILARENITA
 88. FILARENITA
 89. FILARENITA
 90. FILARENITA
 91. FILARENITA
 92. FILARENITA
 93. FILARENITA
 94. FILARENITA
 95. FILARENITA
 96. FILARENITA
 97. FILARENITA
 98. FILARENITA
 99. FILARENITA
 100. FILARENITA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

01611

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA

2	3	4	0	A	D	H	A	0	0	7	9	T
1	4	5	7	9	12	14	15	18				

15	18		
----	----	--	--

TERRIGENOS

		%
1 CUARZO	19	12
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	

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	13	8
6a CEM. CAL.	2		
6d CEM. DOLO.	3	48	50

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

FRACCIONES

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

OTROS ACCESORIOS

-
-
-
-

ACCESORIOS (A)

		A	A %
3h MICA NEGRA	1		
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	0	1
MAXIMO	74		

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	54
	76 77

1
80

EDAD

Mioceno superior

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
T	B	I	C					
16	17	19	21	23	24			

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
25	27	30	34					

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

- BUENA _____ B
- PROBABLE _____ P
- DUDOSA _____ D

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
35	36

AMBIENTE

Marino costero

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

<input type="checkbox"/>	01611	<input type="checkbox"/>
37	38	41
		2
		80

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

0162

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA
 3 340 ADMA 0002 T

15 16

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	28
2a FELDESPATO K	21	
2b FELDESPATO Ca Na	23	3
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	10
3c FR. CALIZAS	29	10
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		14	7
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		55	56
8c M. CLORITICA	3	M	M	%
			57	59

FRACCIONES

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

OTROS ACCESORIOS

-
-
-
-

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	01
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	72
	76 77

1
80

EDAD Mioceno Superior

CODIGO EDAD INFORME

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

S SS SR SSR P SP SSP I 2
 (Empty boxes)

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

- BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

AMBIENTE Marino

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

37 38 41 60
 0162 2

2340 AD MA 102

LÍTARENITA CON FELDESPATOS

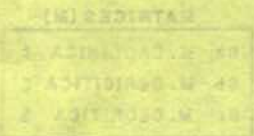
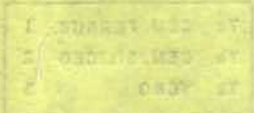
CON MAS 25 X 100 CUARZO

FILARENITA

TARDEO GRANDE



REORDENAMIENTO



LABORATORIO



PROCEDIMIENTO



PROCESAMIENTO



ACCESORIOS

- 1 MUESTRAS
- 2 MUESTRAS
- 3 MUESTRAS
- 4 MUESTRAS
- 5 MUESTRAS
- 6 MUESTRAS
- 7 MUESTRAS
- 8 MUESTRAS
- 9 MUESTRAS
- 10 MUESTRAS

EDAD

AMBITO

DESCRIPCION

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

74

0285

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA

3	4	0	A	D	M	A	1	1	8	T
1	4	5	7	9	12	14	15	18		

TERRIGENOS

		%
1 CUARZO	19	53
2a FELDESPATO K	21	
2b FELDESPATO Ca Na	23	
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	10
3c FR. CALIZAS	29	2
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		
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	55

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

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

OTROS ACCESORIOS

1. Granates.....
2. Termalico.....
3. Zirconio.....
4. Gráfico Cond. de arguistas 1.

ACCESORIOS (A)

		A	%
3h MICA NEGRA	1	23	5
3i MICA BLANCA	2	37	39
3j CLORITA	3		
4g GLAUCONITA	4	1	
7d PIRITA	5	40	
8d MAT. ORGANICA	6		
Oxidos de hierro	7	7	
.....	8	41	

Muy abundante

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	32
MAXIMO	74	10

REDONDEAMIENTO

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

1
80

EDAD Mioceno superior.

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
T	B	T	C					
15	17	19	21	23	24			

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
25	27	30	34					

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

- BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

E
35

G
38

AMBIENTE Fluvial.

OBSERVACIONES Lamina consolidada (Fracción 0,5 - 0,062 mm). - Esta muestra puede inducir a error. Las fragmentos de micas muy abundantes, se han codificado como tales; tratando una composición ver a la vuelta.

INFORMACION ADICIONAL

		0285	2
37	38	41	80

mineralógica. Por lo tanto, estas micras proceden de la erosión de filitas y micanguitas de las Formaciones Alpujarrides y Nevada-Filadelfias, luego quise ~~esta~~ pudieran considerarse como fragmentos de rocas, atendiendo a la génesis de la roca. Proponemos pues la clasificación de Filaremitas para estas arenas.

Es muy abundante la biotita existente, sin que se pueda codificar en fichas.

Entre los fragmentos de rocas metamórficas, se distinguen esquistas, filitas y micanguitas y algunos fragmentos de rocas carbonatadas.

Los fragmentos de esquistas presentan inclusiones de grafito.

2340 AD MA 118

ARENITA

SUBLITARENITA

CON FRAG. ROCAS METAMORFICAS

2340 AD MA 118

SOLUCION INDETERMINADA

02816

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA
 3 4 0 A D M A 1 2 0 T

15 18

TERRIGENOS		%
1 CUARZO	19	10
2a FELDESPATO K	21	
2b FELDESPATO Ca Na	23	
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	40
3c FR. CALIZAS	29	15
3d FR. ARENISCAS	31	35
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	48 90
6a CEM. CAL.	2	
6d CEM. DOLO.	3	

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

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

FRACCIONES	
GRAVA	60 10
ARENA	62 89
LIMO	64
ARCILLA	66
CO ₃ Ca	68
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70

- OTROS ACCESORIOS
- Siliciclastos
 - Clorita
 - Grauvite
 - Quartzita?
- Zircon.

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72 31
MAXIMO	74 41

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	72 76 77
---------	----------

1 80

ACCESORIOS (A)		A %
3h MICA NEGRA	1	2 10
3i MICA BLANCA	2	37 39
3j CLORITA	3	
4g GLAUCONITA	4	7
7d PIRITA	5	40
8d MAT. ORGANICA	6	
Oxidos de Hierro		1
.....	8	41

EDAD Mioceno Superior.

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2
 T B 1 C

S SS SR SSR P SP SSP I 2

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

35

38

AMBIENTE Fluvial

OBSERVACIONES Lamina consolidada. Fraccion arena gruesa. arena muy fina. Las arenas igual que en laminas de arena procedentes aunque se codifican como tal. quien convendria hacerlo en subgrupos de rocas.

INFORMACION ADICIONAL

37 38 41 80

2

Entre los fragmentos de roca, los hay de antiguos areniscos, y en
mayor proporción metamórficos: esquistos, cuarcitas, esquistos con clastos, y
grafito, etc.

Hay también abundantes fragmentos de rocas carboníferas (calizas,
dolomita y marneadas).

2340 AD MA 120

SOLUCION INDETERMINADA

2340 AD MA 120

ARENITA

LITARENITA

CON MENOS 25 X 100 CUARZO

FILARENITA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

0287

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA
 3 3 4 0 A D M A 1 2 1 T

15 16 17

TERRIGENOS %

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

- OTROS ACCESORIOS
1. Granates
 2. Zircon
 3. Turmalina
 4. Ropaxo?
 5. Clorita

ACCESORIOS (A)

3h MICA NEGRA	1	A	A %	23	35
3i MICA BLANCA	2				
3j CLORITA	3				
4g GLAUCONITA	4				
7d PIRITA	5				
8d MAT. ORGANICA	6				
Oxido de Fe	7				
.....	8				

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	01

REDONDEAMIENTO

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

1
80

EDAD Mioceno superior

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
T	B	I	C					
15	17	19	21	23	24			

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
25	27	30	34					

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

E
35

B
36

AMBIENTE Mar. Fluvial

OBSERVACIONES Muestra cono de la Fraccion. 0.5 - 0.063 mm. Las micas son abundantisimas y se han redifinido como tal, aunque

INFORMACION ADICIONAL

	0287	2	
37	38	41	80

misue →

verdaderamente había ~~que~~ que ~~considerar~~ como fragmentos de rocas metamórficas.

Otro de los fragmentos de rocas hemos creído conveniente incluir además de los fragmentos de cuarzo, esquistos (mínimo) muscovitas, fragmentos de rocas calcáreas, etc., pertenecientes a los conjuntos Alpujarrides y Nevada-Filabride, los cuales son de metamorfismo, ya que están ~~clara~~ son fragmentos de cuarzo.

Los oxidos relativamente abundantes, quedan sin ~~codificar~~ ~~por~~ cuantitativamente.

2340 AD MA 121

ARENITA

LITARENITA

CON MAS 25 X 100 CUARZO

FILARENITA

2340 AD MA 121

SOLUCION INDETERMINADA

9288

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA T A

3	3	4	0	A	D	M	A	1	2	3	T
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

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

TERRIGENOS %

1	CUARZO	19	15
2a	FELDESPATO K	21	
2b	FELDESPATO Ca Na	23	
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	35
3c	FR. CALIZAS	29	15
3d	FR. ARENISCAS	31	10
3e	FR. PIZARRAS	33	
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	5
ARENA	62	95
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO ₃ Ca	68	
(CO ₂) ₂ CaMg	70	

- OTROS ACCESORIOS
1. *Granates*
 2. *Zircan*
 3. *Turmalina?*
 4.

ACCESORIOS (A)

3h	MICA NEGRA	1	A	A %	37	39
3i	MICA BLANCA	2				
3j	CLORITA	3				
4g	GLAUCONITA	4				
7d	PIRITA	5				
8d	MAT. ORGANICA	6				
	<i>Oxid. de hierro</i>	7				
	.....	8				

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	32
MAXIMO	74	04

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	76	77
---------	----	----

1
80

EDAD Mioceno superior

CODIGO EDAD INFORME

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

S	SR	SSR	P	SP	SSP	I	Z

PROCEDIMIENTO

FOSILES _____ F

ESTRATIGRAFICA _____ E

MICROFACIES _____ M

LITOLOGIA _____ L

5

VALORACION

BUENA _____ B

PROBABLE _____ P

DUDOSA _____ D

3

AMBIENTE Fluvial

OBSERVACIONES Consolidada artificialmente (Fracción 2 - 0.062 mm).
Pueden observarse fragmentos de antiguas areniscas que a la vez proceden de antiguas rocas metamórficas. Entre los fragmentos de

INFORMACION ADICIONAL

37	38	41	80
	0288	2	

rocas metamórficas ~~metamórficas~~ abundan las gresositas de cuarzo y
esquistos (a veces grafíticas). Igual que en muestras precedentes
la cantidad de mica es elevada, mica que procede de la expansión
de esquistos y filitas de los complejos Alpujarras, Nevado-Filadelfia.
Pueden observarse granos con gran heterometría en grado
de redondeamiento, por lo tanto puede hablarse de varias generaciones.

ARE74

2340 AD MA 122

SOLUCION INDETERMINADA

ARE74

2340 AD MA 122

ARENITA

LITARENITA

CON MENOS 25 X 100 CUARZO

FILARENITA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

0289

Nº HOJA EMP REG. Nº MUESTRA TA
 3 4 0 A D M A 1 2 3 T
 1 4 5 7 9 12 14 15 18

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	30
2a FELDESPATO K	21	
2b FELDESPATO Ca Na	23	
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	30
3c FR. CALIZAS	29	5
3d FR. ARENISCAS	31	40
3e FR. PIZARRAS	33	5
3f FR. CHERT	35	

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

7a CEM. FERRUG.	1	C	C %
7b CEM. SILICEO	2		51 55
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	49
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO ₃ Ca	68	
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70	

OTROS ACCESORIOS

1. Turmalina
2. Granate
3. Zircón
4. Clorita

ACCESORIOS (A)

3h MICA NEGRA	1	A	A %
3i MICA BLANCA	2		21 10
3j CLORITA	3		37 39
4g GLAUCONITA	4		7
7d PIRITA	5		40
8d MAT. ORGANICA	6		
Osido de Hierro	7		7
	8		41

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	33
MAXIMO	74	1

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	63
	76 77

1
80

EDAD Mioceno superior

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2
 T B 1 C

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

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

- BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

E 35

G 36

AMBIENTE Fluvial

OBSERVACIONES

Se ha censurado la fracción (masa 1 - 0,062 g/mm) -
 Abundancia de fragmentos de antiguas areniscas formadas a
 partir de rocas metamórficas. Entre los fragmentos de rocas → sígue.

INFORMACION ADICIONAL

[] [] 0289 []
 37 38 41 80

2

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

0290

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA

23	40	ADMA	125T
----	----	------	------

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

TERRIGENOS

	%
1 CUARZO	19 45
2a FELDESPATO K	21
2b FELDESPATO Ca Na	23 A
3a FR. VOLCANICAS	25
3b FR. METAMORFICAS	27 25
3c FR. CALIZAS	29 15
3d FR. ARENISCAS	31 5
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		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	99
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO ₂ Ca	68	
(CO ₂) ₂ Ca Mg	70	

OTROS ACCESORIOS

1. Granates
 2. Clorita
 3. Biotita
 4. Zircón
- Turmalina

ACCESORIOS (A)

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	64
MAXIMO	74	23

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	63
	76 77

80

EDAD Mioceno superior

CODIGO EDAD INFORME

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

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

PROCEDIMIENTO

- POSILES _____ F
 ESTRATIGRAFICA _____ E
 MICROFACIES _____ M
 LITOLOGIA _____ L

35

VALORACION

- BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

36

AMBIENTE

OBSERVACIONES

Muestra aglutinada. Fracción arena muy gruesa - arena muy fina. Pueden hacerse granos idénticos casi idénticos que en láminas anteriores de esta serie.

INFORMACION ADICIONAL

	0290	2
--	------	---

2340 AD MA 125

ARENITA

LITARENITA

CON MAS 25 X 100 CUARZO

FILARENITA

2340 AD MA 125

SOLUCION INDETERMINADA

MAPA

PROLOGICO DE ARENISCAS

PROLOGICO

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50

PROLOGICO

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50

PROLOGICO

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50

PROLOGICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

02911

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA

33	40	ADMA	1267
1	4	5	7
9	12	14	15
16	17	18	19

TERRIGENOS

		%
1 CUARZO	19	38
2a FELDESPATO K	21	
2b FELDESPATO Ca Na	23	
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	20
3c FR. CALIZAS	29	25
3d FR. ARENISCAS	31	2
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	
6a CEM. CAL.	2	
6d CEM. DOLO.	3	48 80

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

		M %
8a M. CAOLINICA	1	54 56
8b M. SERICITICA	2	
8c M. CLORITICA	3	37 59

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	28
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO ₃ Ca	68	
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70	

OTROS ACCESORIOS

1. *Gravates*
2. *Zircon*
3. *Clorita*
- 4.

ACCESORIOS (A)

		A %
3h MICA NEGRA	1	
3i MICA BLANCA	2	34 5
3j CLORITA	3	37 39
4g GLAUCONITA	4	1
7d PIRITA	5	40
8d MAT. ORGANICA	6	
<i>Deidos de Hierro</i>	7	7
	8	41

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	32
MAXIMO	74	21

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	76	63
	78	77
		1
		80

EDAD *Mioceno superior*

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SPP	I	2
T	B	I	C					
15	17	19	21	23	24			

3	SS	SR	SSR	P	SP	SPP	I	2
25	27	30	34					

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

- BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

AMBIENTE

OBSERVACIONES *Muestra consolidada artificial (fracción arena). Dentro de la muestra fragmentos de calizas intercalados entre las rocas carbonáceas. Hay (calizas, dolomitas, mármoles, etc.) dentro. Como fragmentos*

INFORMACION ADICIONAL

	37	38	41	60
		02911		2

de rocas metamórficas abundan los de cuarzos micáceos y filitas.
Abundantes micas.

2340 AD MA 126

SOLUCION INDETERMINADA

2340 AD MA 126

ARENITA

LITARENITA

CON MAS 25 X 100 CUARZO

FILARENITA

0292

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA

03	40	A	D	U	A	13	7	T
----	----	---	---	---	---	----	---	---

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

TERRIGENOS

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

FRACCIONES

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

- OTROS ACCESORIOS
1. *clorita*
 2. *crinoides*
 3. *Termalium*
 4.

ACCESORIOS (A)

	A	%
3h MICA NEGRA	1	2 15
3i MICA BLANCA	2	37 39
3j CLORITA	3	
4g GLAUCONITA	4	1
7d PIRITA	5	40
6d MAT. ORGANICA	6	7
<i>Oxidos de hierro</i>	7	
.....	8	41

CEMENTOS (C)

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

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	63
	76 77

1
80

EDAD *Mioceno superior*

CODIGO EDAD INFORME

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

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

PROCEDIMIENTO

FOSILES _____ F

ESTRATIGRAFICA _____ E

MICROPACIES _____ M

LITOLOGIA _____ L

VALORACION

BUENA _____ B

PROBABLE _____ P

DUDOSA _____ D

AMBIENTE

OBSERVACIONES *Abundantes fragmentos de arenitas micáceas.*

INFORMACION ADICIONAL

37	38	41	90
	0292		2

Form with fields for sample identification and date.

Table with columns for 'TIPO DE ARENITA' and 'CANTIDAD'. Rows include: 1. FILARENITA, 2. ARENITA CON MAS DE 25 X 100 CUARZO, 3. LITARENITA, 4. ARENITA CON MAS DE 25 X 100 CUARZO, 5. FILARENITA, 6. ARENITA CON MAS DE 25 X 100 CUARZO, 7. LITARENITA, 8. ARENITA CON MAS DE 25 X 100 CUARZO, 9. FILARENITA, 10. ARENITA CON MAS DE 25 X 100 CUARZO.

Table with columns for 'TIPO DE ARENITA' and 'CANTIDAD'. Rows include: 1. FILARENITA, 2. ARENITA CON MAS DE 25 X 100 CUARZO, 3. LITARENITA, 4. ARENITA CON MAS DE 25 X 100 CUARZO.

Table with columns for 'TIPO DE ARENITA' and 'CANTIDAD'. Rows include: 1. FILARENITA, 2. ARENITA CON MAS DE 25 X 100 CUARZO, 3. LITARENITA, 4. ARENITA CON MAS DE 25 X 100 CUARZO.

Table with columns for 'TIPO DE ARENITA' and 'CANTIDAD'. Rows include: 1. FILARENITA, 2. ARENITA CON MAS DE 25 X 100 CUARZO, 3. LITARENITA, 4. ARENITA CON MAS DE 25 X 100 CUARZO.

Small table with 2 columns and 2 rows.

Small table with 2 columns and 2 rows.

Small table with 2 columns and 2 rows.

Small table with 2 columns and 2 rows.

Small table with 2 columns and 2 rows.

Small table with 2 columns and 2 rows.

PROCESOS

Table with columns for 'TIPO DE ARENITA' and 'CANTIDAD'. Rows include: 1. FILARENITA, 2. ARENITA CON MAS DE 25 X 100 CUARZO, 3. LITARENITA, 4. ARENITA CON MAS DE 25 X 100 CUARZO, 5. FILARENITA, 6. ARENITA CON MAS DE 25 X 100 CUARZO, 7. LITARENITA, 8. ARENITA CON MAS DE 25 X 100 CUARZO, 9. FILARENITA, 10. ARENITA CON MAS DE 25 X 100 CUARZO.

TIPO DE ARENITA

Table with columns for 'TIPO DE ARENITA' and 'CANTIDAD'. Rows include: 1. FILARENITA, 2. ARENITA CON MAS DE 25 X 100 CUARZO, 3. LITARENITA, 4. ARENITA CON MAS DE 25 X 100 CUARZO.

TIPO DE ARENITA

Table with columns for 'TIPO DE ARENITA' and 'CANTIDAD'. Rows include: 1. FILARENITA, 2. ARENITA CON MAS DE 25 X 100 CUARZO, 3. LITARENITA, 4. ARENITA CON MAS DE 25 X 100 CUARZO.

Table with columns for 'TIPO DE ARENITA' and 'CANTIDAD'. Rows include: 1. FILARENITA, 2. ARENITA CON MAS DE 25 X 100 CUARZO, 3. LITARENITA, 4. ARENITA CON MAS DE 25 X 100 CUARZO.

TIPO DE ARENITA

Table with columns for 'TIPO DE ARENITA' and 'CANTIDAD'. Rows include: 1. FILARENITA, 2. ARENITA CON MAS DE 25 X 100 CUARZO, 3. LITARENITA, 4. ARENITA CON MAS DE 25 X 100 CUARZO.

TIPO DE ARENITA

Table with columns for 'TIPO DE ARENITA' and 'CANTIDAD'. Rows include: 1. FILARENITA, 2. ARENITA CON MAS DE 25 X 100 CUARZO, 3. LITARENITA, 4. ARENITA CON MAS DE 25 X 100 CUARZO.

Table with columns for 'TIPO DE ARENITA' and 'CANTIDAD'. Rows include: 1. FILARENITA, 2. ARENITA CON MAS DE 25 X 100 CUARZO, 3. LITARENITA, 4. ARENITA CON MAS DE 25 X 100 CUARZO.

2340 AD MA 127
ARENITA
LITARENITA
CON MAS 25 X 100 CUARZO
FILARENITA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

0622

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA
 2340 AD MAD 12 87

15 18

TERRIGENOS

		%
1 CUARZO	19	30
2a FELDESPATO K	21	
2b FELDESPATO Ca Na	23	2
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	34
3c FR. CALIZAS	29	4
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	%
5b CEM. CAL.	2		23	30
5d 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	70
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO ₃ Ca	68	
(CO ₃) ₂ CaMg	70	

OTROS ACCESORIOS

-
-
-
-

ACCESORIOS (A)

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	21
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	81
	76 77

1
80

EDAD Mioceno

CODIGO EDAD INFORME

3 SS SR SSR P SP SSP I 2
 TIBI

3 SS SR SSR P SP SSP I 2

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D



0622

2

AMBIENTE Marino

OBSERVACIONES de melange con roca metamorfica, la mica y los papamentos de meta-cuarzo.

INFORMACION ADICIONAL

37

38

41

80

LABORATORIO DE MINERÍA

2340 AD MA 128

ARENITA
LITARENITA CON FELDESPATOS
CON MAS 25 X 100 CUARZO
FILARENITA

RAZONES

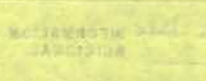
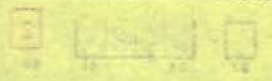
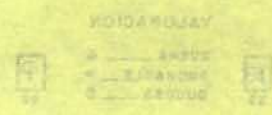
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

YAMAHO BRAND

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

RESUMEN

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1



Observaciones: ...

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA
 2340AD440130T

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

0623

TERRIGENOS		%
1 CUARZO	19	10
2a FELDESPATO K	21	
2b FELDESPATO Ca Na	25	4
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	59
3c FR. CALIZAS	29	8
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	35	
3f FR. CHERT	35	

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

ORTOQUIMICOS (O)		O %
5a MATRIZ CAL.	1	
6a CEM. CAL.	2	1 10
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	54 56
8b M. SERICITICA	2	
8c M. CLORITICA	3	

Arcilla indiferenciada

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

TAMAÑO GRANO	
MEDIO	72 12
MAXIMO	74

REDONDEAMIENTO	
1ª MODA	81 76 77

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

1 80

EDAD Miozeno

CODIGO EDAD INFORME
 S SS SR SSR P SP SSP I 2
 T X B 1

S SS SR SSR P SP SSP I 2
 (Empty boxes)

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

VALORACION
 BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

AMBIENTE Marino

OBSERVACIONES Se consideran fragmentos de roca carbonatada, la mica y los fragmentos de melacuarita

INFORMACION ADICIONAL
 37 38 41 80 2

2340 AD MA 130

ARENITA

LITARENITA CON FELDESPATOS

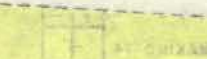
CON MENOS 25 X 100 CUARZO

FILARENITA

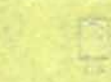
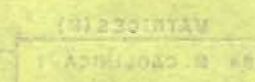
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

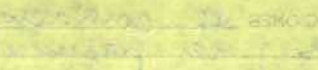
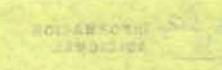
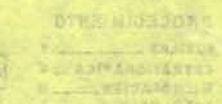
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----



Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA
 0340ADHA0132T

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

0624

TERRIGENOS	%	
1 CUARZO	19	6
2a FELDESPATO K	21	
2b FELDESPATO Ca Na	23	
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	45
3c FR. CALIZAS	29	18
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	225
6d CEM. DOLO.	3	48 50

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	55 56
8b M. SERICITICA	2	
8c M. CLORITICA	3	

Arzilla indiferenciada 57 59

FRACCIONES	
GRAVA	60
ARENA	62 69
LIMO	64
ARCILLA	66
CO ₃ Ca	68
(CO ₃) ₂ CaMg	70

TAMAÑO GRANO	
MEDIO 72	12
MAXIMO 74	01

REDONDEAMIENTO	
1ª MODA 72	72
	76 77
	80

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

EDAD Mioceno

CODIGO EDAD INFORME
 3 SS SR SSR P SP SSP I 2
 TBB1

CODIGO EDAD INFORME
 3 SS SR SSR P SP SSP I 2
 [] [] [] [] [] [] [] []

PROCEDIMIENTO VALORACION
 FOSILES _____ F BUENA _____ B
 ESTRATIGRAFICA _____ E PROBABLE _____ P
 MICROFACIES _____ M DUDOSA _____ D
 LITOLOGIA _____ L

AMBIENTE

OBSERVACIONES En Frentona toda corresponde a dolomia la mica y fragmentos de metacuarzita se dan como FR. Helveticas

INFORMACION ADICIONAL
 37 38 41 80

2340 AD MA 132

ARENITA

LITARENITA

CON MENOS 25 X 100 CUARZO

FILARENITA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

0625

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA
 2340 ADHA 0135 T

15 16

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	8
2a FELDESPATO K	21	
2b FELDESPATO Ca Na	23	
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	90
3c FR. CALIZAS	29	2
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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

8a M. CAOLINICA	1	M	M %	
8b M. SERICITICA	2		54	55
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 CaMg	70	

OTROS ACCESORIOS

-
-
-
-

ACCESORIOS (A)

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	12
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	75-77	9
		80

EDAD Miozeno

CODIGO EDAD INFORME

8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24
 T X B 1

25 26 27 28 29 30 31 32 33 34

PROCEDIMIENTO

- ESILES _____ F
- ESTRATIBRAFICA _____ E
- MICROPACIES _____ M
- LITOLOGIA _____ L

VALORACION

- BUENA _____ B
- PROBABLE _____ P
- DUDOSA _____ D

AMBIENTE

OBSERVACIONES Compactacion por acción de las granulometrias, los mica y los fragmentos de metaarenita se dan como FR metamorfa

INFORMACION ADICIONAL

37 38 41 80
 0625 2

ARE74

PA

2340

AD

MA

135

ARENITA

LITARENITA

CON MENOS 25 X 100 CUARZO

FILARENITA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

0293

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA
 2340 ADMA 14IT

15 18

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	45
2a FELDESPATO K	21	
2b FELDESPATO Ca Na	23	
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	30
3c FR. CALIZAS	29	5
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		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	99
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO ₃ Ca	68	
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	32
MAXIMO	74	11

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	76	77	64
			80

- OTROS ACCESORIOS
1. *Granate*
 2. *Termalinea*
 3. *Clorita*
 4. *Zircón*
- ¿Amphibol?*

ACCESORIOS (A)

3h MICA NEGRA	1	A	A %
3i MICA BLANCA	2		29 30
3j CLORITA	3		37 39
4g GLAUCONITA	4		1
7d PIRITA	5		40
8d MAT. ORGANICA	6		
<i>Oxidos de hierro</i>	7		7
	8		41

EDAD *Mioceno superior*

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
7	B	I	C					
15	17	18	21	23	24			

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
25	27	30	34					

PROCEDIMIENTO

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

35

VALORACION

BUENA	_____	B
PROBABLE	_____	P
DUDOSA	_____	D

36

AMBIENTE

OBSERVACIONES *Fragmentos de espar microquistos gráficos*
Ses. y accesorios.

INFORMACION ADICIONAL

37	38	41	80
	0293		2

2340 AD MA 141

ARENITA

LITARENITA

CON MAS 25 X 100 CUARZO

FILARENITA

MINERALOGIA (A)

1	QUARTZ
2	ORTHOCLASE
3	ALBITE
4	PLAGIOCLASE

MINERALOGIA (B)

1	QUARTZ
2	ORTHOCLASE
3	ALBITE

MINERALOGIA (C)

1	QUARTZ
2	ORTHOCLASE
3	ALBITE

MINERALOGIA (D)

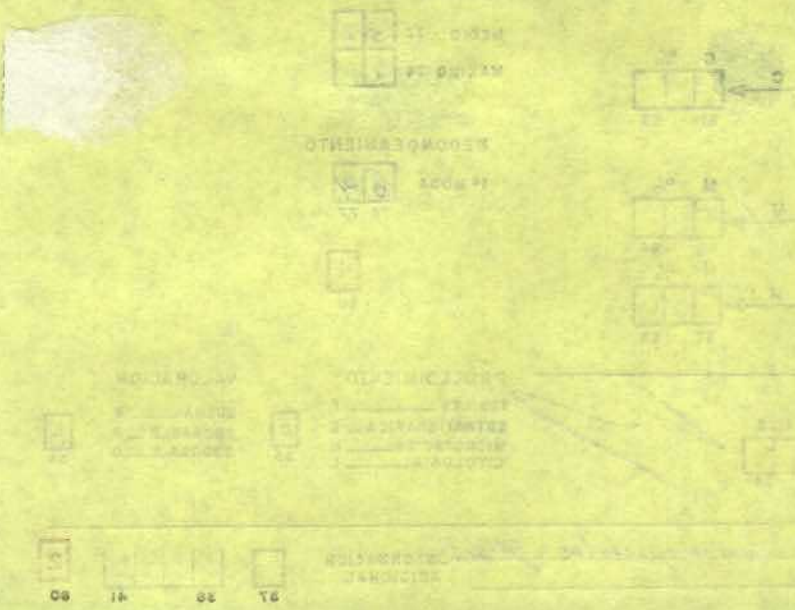
1	QUARTZ
2	ORTHOCLASE
3	ALBITE

MINERALOGIA (E)

1	QUARTZ
2	ORTHOCLASE
3	ALBITE
4	PLAGIOCLASE
5	AMPHIBOLE
6	BIOTITE
7	MUSCOVITE
8	ILLITE
9	CLAY
10	GLAUCOPHANE
11	TRIPHYLITE
12	TRIPHYLITE
13	TRIPHYLITE
14	TRIPHYLITE
15	TRIPHYLITE
16	TRIPHYLITE
17	TRIPHYLITE
18	TRIPHYLITE
19	TRIPHYLITE
20	TRIPHYLITE

MINERALOGIA (F)

1	QUARTZ
2	ORTHOCLASE
3	ALBITE
4	PLAGIOCLASE
5	AMPHIBOLE
6	BIOTITE
7	MUSCOVITE
8	ILLITE
9	CLAY
10	GLAUCOPHANE
11	TRIPHYLITE
12	TRIPHYLITE
13	TRIPHYLITE
14	TRIPHYLITE
15	TRIPHYLITE
16	TRIPHYLITE
17	TRIPHYLITE
18	TRIPHYLITE
19	TRIPHYLITE
20	TRIPHYLITE



MINERALOGIA (G)

1	QUARTZ
2	ORTHOCLASE
3	ALBITE
4	PLAGIOCLASE
5	AMPHIBOLE
6	BIOTITE
7	MUSCOVITE
8	ILLITE
9	CLAY
10	GLAUCOPHANE
11	TRIPHYLITE
12	TRIPHYLITE
13	TRIPHYLITE
14	TRIPHYLITE
15	TRIPHYLITE
16	TRIPHYLITE
17	TRIPHYLITE
18	TRIPHYLITE
19	TRIPHYLITE
20	TRIPHYLITE

MINERALOGIA (H)

1	QUARTZ
2	ORTHOCLASE
3	ALBITE
4	PLAGIOCLASE

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

0626

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA
 2340 ADM 401 UST

1 1 1 1

TERRIGENOS	%
1 CUARZO	19 6
2a FELDESPATO K	21
2b FELDESPATO Ca Na	23
3a FR. VOLCANICAS	25
3b FR. METAMORFICAS	27 46
3c FR. CALIZAS	29
3d FR. ARENISCAS	31
3e FR. PIZARRAS	33
3f FR. CHERT	35

ALOQUIMICOS (A)	A	A %
4a INTRACLASTOS 1	→	3 2 5
4b OOLITOS 2		42 44
4c FOSILES 3	→	A %
4d PELETS 4		45 47

ORTOQUIMICOS (O)	O	O %
5a MATRIZ CAL. 1	→	0 %
5b CEM. CAL. 2		1
5d CEM. DOLO. 3		48 50

FRACCIONES	
BRAVA 60	
ARENA 62	5 1
LIMO 64	
ARCILLA 66	
CO ₂ Ca 68	
(CO ₂) ₂ Ca Mg 70	

OTROS ACCESORIOS
 1.
 2.
 3.
 4.

TAMAÑO GRANO	
MEDIO 72	1 2
MAXIMO 74	

REDONDEAMIENTO	
1º MODA 76 77	7 2

1
60

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

MATRICES (M)	M	M %
8a M. CAOLINICA 1	→	56 58
8b M. SERICITICA 2		
8c M. CLORITICA 3	→	57 59

EDAD Mioceno

CODIGO EDAD INFORME
 S SS SR SBR P SP SSP I 2
 T B I

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

VALORACION
 BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

AMBIENTE Marino

OBSERVACIONES Districion lineal de los elementos. Rocha alternante ricas en fosiles o en FR metamorfica. El estudio se refiere a las bandas y sus fragmentos de roca.

INFORMACION ADICIONAL
 37 0626 2
 38 39 41 60

2340 AD MA 145

ARENITA

LITARENITA

CON MENOS 25 X 100 CUARZO

FILARENITA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

0627

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA
2 3 4 0 A D M A 0 1 S 8 T

15 16

TERRIGENOS	%
1 CUARZO	19 30
2a FELDESPATO K	21
2b FELDESPATO Ca Na	23
3a FR. VOLCANICAS	25
3b FR. METAMORFICAS	27 35
3c FR. CALIZAS	29 4
3d FR. ARENISCAS	31
3e FR. PIZARRAS	33
3f FR. CHERT	35

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

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

FRACCIONES	
GRAVA 60	
ARENA 62	6 9
LIMO 64	
ARCILLA 66	
CO ₃ Ca 68	
(CO ₃) ₂ Ca Mg 70	

- OTROS ACCESORIOS
- Oxidos de Fe.
 -
 -
 -

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

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

TAMAÑO GRANO	
MEDIO 72	2 3
MAXIMO 74	

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

REDONDEAMIENTO	
1ª MODA	6 3
	76 77

1 80

EDAD Miozeno

T 8 B 1

8 5 5 8 5 8 5 8 5 2

[Handwritten signature]

PROCEDIMIENTO

FOSILES _____ F

ESTRATIGRAFICA _____ E

MICROFACIES _____ M

LITOLOGIA _____ L

VALORACION

BUENA _____ B

PROBABLE _____ P

DUDOSA _____ D

AMBIENTE Marino

OBSERVACIONES Seclas alemanas em FRM na abundantes o en fosiles y carbonatos mas abundantes.

INFORMACION ADICIONAL

0627 2

2340 AD MA 158

ARENITA

LITARENITA

CON MAS 25 X 100 CUARZO

FILARENITA

=====

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

0628

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA
 2340 ABMAC159T

15 16

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	42
2a FELDESPATO K	21	
2b FELDESPATO Ca Na	23	1
3a FR. VOLCANICAS	23	
3b FR. METAMORFICAS	27	8
3c FR. CALIZAS	29	3
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	33	

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (D)

5a MATRIZ CAL.	1	O		
5b CEM. CAL.	2		48	50
5c CEM. DOLO.	3			

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

8a M. CAOLINICA	1	M	63	
8b M. SERICITICA	2		55	56
8c M. CLORITICA	3	M		

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	10
LIMO	64	24
ARCILLA	66	63
CO ₃ Ca	68	
(CO ₃) ₂ CaMg	70	

OTROS ACCESORIOS

-
-
-
-

TAMAÑO GRANO

MEDIO 72	45
MAXIMO 74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	72
	76 77

1
80

ACCESORIOS (A)

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

Mioceno Marro
 arcilla indiferenciada

EDAD

CODIGO EDAD INFORME

8 33 SR 332 P SP 33P I 2
 TRB1

8 33 SR 332 P SP 33P I 2

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

AMBIENTE

Marino

OBSERVACIONES

Grave parte de las micas presente tienen el significado de fragmentos de roca en un matricial

INFORMACION ADICIONAL

37 38 41 80
 0628 2

2340 AD MA 159

ARGIOLITA ARENOSA

LITARENITA CON FELDESPATOS

CON MAS 25 X 100 CUARZO

FILARENITA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

0629

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA

23	40	A	DH	40	1	6	2	7
1	4	5	7	9	12	14	15	18

TERRIGENOS

		%
1 CUARZO	19	25
2a FELDESPATO K	21	
2b FELDESPATO Ca Na	23	1
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	35
3c FR. CALIZAS	29	4
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	
6a CEM. CAL.	2	235
6d CEM. DOLO.	3	48 50

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

	M	%
8a M. CAOLINICA	1	55 56
8b M. SERICITICA	2	
8c M. CLORITICA	3	57 58

FRACCIONES

BRAYA	60	
ARENA	62	65
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO ₃ Ca	68	
(CO ₂) ₂ CaMg	70	

OTROS ACCESORIOS

-
-
-
-

ACCESORIOS (A)

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	12

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	72
	76 77

1
80

EDAD Miozeno

CODIGO EDAD INFORME

8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
T	X	B														

25	26	27	28	29	30	31	32	33	34

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

- BUENA _____ B
- PROBABLE _____ P
- DUDOSA _____ D

55

56

AMBIENTE Marino

OBSERVACIONES En fragmentos de R. Carbonatada en dolomitas

INFORMACION ADICIONAL

	0629	2
37	39	41
80		

2340 AD MA 162

ARENITA

LITARENITA CON FELDESPATOS

CON MAS 25 X 100 CUARZO

FILARENITA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

0630

Nº HOJA EMP REG. Nº MUESTRA TA

2	3	4	0	A	D	M	A	0	I	G	G	T
1	4	5	7	9	12	14	15	16				

TERRIGENOS

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

ALOQUIMICOS (A)

4a INTRACLASTOS	1	A	A %	308
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		127	
6d CEM. DOLO.	3		48	50

CEMENTOS (C)

7a CEM. FERRUG.	1	C	C %	
7b CEM. SILICEO	2		81	83
7c YESO	3			

MATRICES (M)

8a M. CAOLINICA	1	M	M %	110
8b M. SERICITICA	2		54	56
8c M. CLORITICA	3	M	M %	

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	85
LIMO	64	
ARCILLA	66	10
CO ₃ Ca	68	
(CO ₃) ₂ CaMg	70	

OTROS ACCESORIOS

-
-
-
-

ACCESORIOS (A)

3h MICA NEGRA	1	A	A %	415
3i MICA BLANCA	2		37	39
3j CLORITA	3			
4g GLAUCONITA	4		7	
7d PIRITA	5		40	
8d MAT. ORGANICA	6			
Oxido de Fe	7		7	
.....	8		41	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	34
MAXIMO	74	23

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	76	77
---------	----	----

1
60

EDAD _____

Muestra Arcilla indiferenciada

CODIGO EDAD INFORME

8	88	8R	8SR	P	SP	SSP	I	2
15	17	19	21	23	24			

TXB1

8	88	8R	8SR	P	SP	SSP	I	2
25	27	30	34					

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

- BUENA _____ B
- PROBABLE _____ P
- DUDDOSA _____ D

AMBIENTE _____

Muestra

OBSERVACIONES La clorita puede tener un significado de zona metamorfica ya que procede de esquistos con clorita

INFORMACION ADICIONAL

37	39	41	60
----	----	----	----

0630 2

2340 AD MA 166

ARENITA LIMOSOARCILLOSA

LITARENITA

CON MAS 25 X 100 CUARZO

FILARENITA

=====

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA
 23404D M A 0172 T

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

06/3/11

TERRIGENOS		%
1 CUARZO	19	30
2a FELDESPATO K	21	
2b FELDESPATO Ca Na	23	4
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	29
3c FR. CALIZAS	29	2
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	

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

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

ORTOQUIMICOS (O)		O	O %
5a MATRIZ CAL.	1		
6a CEM. CAL.	2		230
6d CEM. DOLO.	3		48 50

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

OTROS ACCESORIOS
 1.
 2.
 3.
 4.

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

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

TAMAÑO GRANO	
MEDIO	72 23
MAXIMO	74

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

REDONDEAMIENTO
 1ª MODA 72 76 77
 1 80

EDAD Mioceno

CODIGO EDAD INFORME									
S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	Z	
T	R	B	I						

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

VALORACION
 BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

AMBIENTE Marino

OBSERVACIONES La mica se dae, como toda esta serie como fragmentos de roca carbonatada metamorfica

INFORMACION ADICIONAL
 37 38 41 80

ARE74

PA

2340 AD MA 172

ARENITA

LITARENITA CON FELOESPATOS

CON MAS 25 X 100 CUARZO

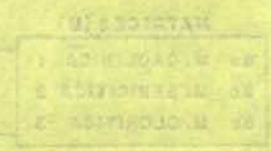
FILARENITA

ARABES 30 ORENIA Y COLABORACION

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

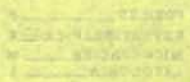
RECORDED



RECORDED



RECORDED



RECORDED

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

0632

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA
 9340 ADM A 0174T
 1 4 5 7 9 12 14 15 18

TERRIGENOS

		%
1 CUARZO	19	12
2a FELDESPATO K	21	
2b FELDESPATO Ca Na	23	
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	79
3c FR. CALIZAS	29	9
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	

ACCESORIOS (A)

	A	%
3h MICA NEGRA 1	1	
3i MICA BLANCA 2	1	39
3j CLORITA 3		
4g GLAUCONITA 4	2	
7d PIRITA 5		40
8d MAT. ORGANICA 6		
..... 7		
..... 8		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		
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	54	56
8b M. SERICITICA 2		
8c M. CLORITICA 3	57	59

FRACCIONES

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

OTROS ACCESORIOS

-
-
-
-

TAMAÑO GRANO

MEDIO 72	12
MAXIMO 74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 81	
76 77	

80

EDAD _____

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2
 15 17 19 21 23 24

S SS SR SSR P SP SSP I 2
 25 27 30 34

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

AMBIENTE _____

OBSERVACIONES Consolidación facies o's-o'5 granulométrica.
 La mica se enciende en FR. Meta máfica

INFORMACION ADICIONAL

37 38 41 80

2

2340 AD MA 174

ARENITA

LITARENITA

CON MENOS 25 X 100 CUARZO

FILARENITA

FRACCIONES

100	100
90	100
80	100
70	100
60	100
50	100
40	100
30	100
20	100
10	100
0	100

GRANOS

100	100
90	100
80	100
70	100
60	100
50	100
40	100
30	100
20	100
10	100
0	100

RECORD

100	100
90	100
80	100
70	100
60	100
50	100
40	100
30	100
20	100
10	100
0	100

100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0

100	100
90	100
80	100
70	100
60	100
50	100
40	100
30	100
20	100
10	100
0	100

100	100
90	100
80	100
70	100
60	100
50	100
40	100
30	100
20	100
10	100
0	100

ACCESORIOS

1	100
2	100
3	100
4	100
5	100
6	100
7	100
8	100
9	100
10	100
11	100
12	100
13	100
14	100
15	100
16	100
17	100
18	100
19	100
20	100

APORTACIONES

100	100
90	100
80	100
70	100
60	100
50	100
40	100
30	100
20	100
10	100
0	100

100	100
90	100
80	100
70	100
60	100
50	100
40	100
30	100
20	100
10	100
0	100

100	100
90	100
80	100
70	100
60	100
50	100
40	100
30	100
20	100
10	100
0	100

RECORD

100	100
90	100
80	100
70	100
60	100
50	100
40	100
30	100
20	100
10	100
0	100

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

01645

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA
 2340ADNA017GT
 1 4 5 7 9 12 14 15 18

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	8	
2a FELDESPATO K	21		
2b FELDESPATO Ca Na	23		
3a FR. VOLCANICAS	25		
3b FR. METAMORFICAS	27	92	
3c FR. CALIZAS	29	1	
3d FR. ARENISCAS	31		
3e FR. PIZARRAS	33		
3f FR. CHERT	35		

ACCESORIOS (A)

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

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		46	50
6d CEM. DOLO.	3			

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	12
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	81
	76 77

1
80

OTROS ACCESORIOS

-
-
-
-

EDAD Mioceno

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2
 T B I
 15 17 19 21 23 24

S SS SR SSR P SP SSP I 2
 25 27 30 34

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

VALORACION
 BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

AMBIENTE Fluvial - Marso costero

OBSERVACIONES Fraccion 0'5-0'05 granulometria compactada. Se considerara la mica como FR Metamorfica.

INFORMACION ADICIONAL

	01645	2
37	38	41
		60

2340 AD MA 176

ARENITA

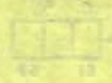
LITARENITA

CON MENOS 25 X 100 CUARZO

FILARENITA

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

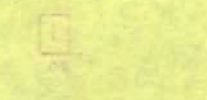
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10



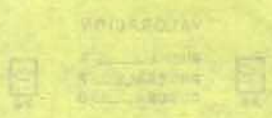
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

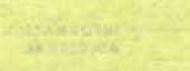
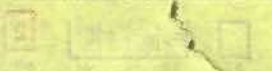


1	2	3	4	5	6	7	8	9	10



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10



ANÁLISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

0633

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA
 2840 ADM 40178T

15 18

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	6
2a FELDESPATO K	21	
2b FELDESPATO Ca Na	23	
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	92
3c FR. CALIZAS	29	2
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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

8a M. CAOLINICA	1	M	M %
8b M. SERICITICA	2		54 56
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 %
3i MICA BLANCA	2		37 39
3j CLORITA	3		
4g GLAUCONITA	4	2	
7d PIRITA	5		40
8d MAT. ORGANICA	6		
..... Oxido Fe.....	7		
..... Insularias.....	8	7	41

TAMAÑO GRANO

MEDIO 72	1 2
MAXIMO 74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	72
	76 77

1
80

Miorella

EDAD

CODIGO EDAD INFORME

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

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

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

35

36

AMBIENTE

Fluvial - Marais estero

OBSERVACIONES Compaction facies 0.5 - dos granulométricas

INFORMACION ADICIONAL

37 38 41 80 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

ACCESORIOS

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

SEÑALIZACION

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

RECORDATORIO

2340 AD MA 178

ARENITA

LITARENITA

CON MENOS 25 X 100 CUARZO

FILARENITA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

016314

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA

2	3	4	0	A	D	H	A	0	1	8	O	T
1	4	5	7	9	12	14	15	18				

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	16		
2a FELDESPATO K	21			
2b FELDESPATO Ca Na	23	1		
3a FR. VOLCANICAS	25			
3b FR. METAMORFICAS	27	8	9	
3c FR. CALIZAS	29	4		
3d FR. ARENISCAS	31			
3e FR. PIZARRAS	33			
3f FR. CHERT	33			

ACCESORIOS (A)

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

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

7a CEM. FERRUG.	1			
7b CEM. SILICEO	2	C		
7c YESO	3		51	55

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	9	9
LIMO	64		
ARCILLA	66		
CO ₂ Ca	68		
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70		

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	1	2
MAXIMO	74		

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	76	77	4	2
---------	----	----	---	---

80

OTROS ACCESORIOS

-
-
-
-

EDAD Mioceno

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"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
15	17	19	21	23	24	25	27	30	34								

PROCEDIMIENTO

FOSILES _____ F

ESTRATIGRAFICA _____ E

MICROFACIES _____ M

LITOLOGIA _____ L

VALORACION

BUENA _____ B

PROBABLE _____ P

DUOSA _____ D

AMBIENTE fluvial - Marais estero

OBSERVACIONES Compactacion fracción 0.5-0.05 granulometría.

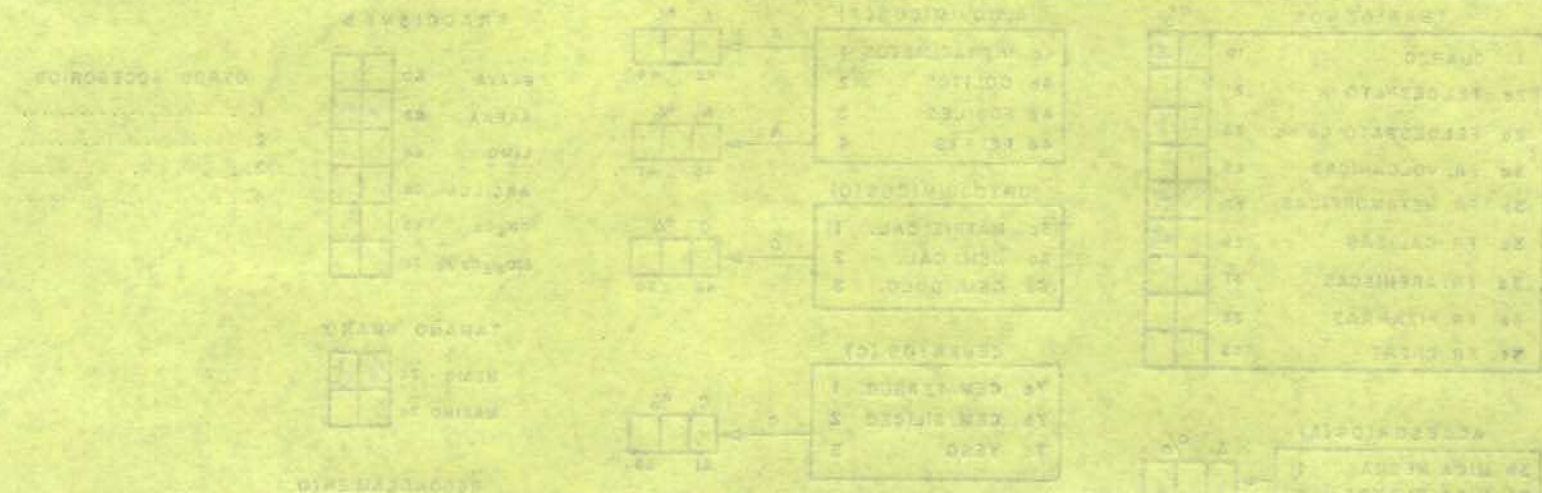
INFORMACION ADICIONAL

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
37	38	41	80

MARCA

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENIGAS

INSTITUTO TECNOLÓGICO Y MINERO DE ESPAÑA



2340 AD MA 180

ARENITA

LITARENITA CON FELDESPATOS

CON MENOS 25 X 100 CUARZO

FILARENITA

=====

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

0635

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

TERRIGENOS %

1	CUARZO	19	12
2a	FELDESPATO K	21	
2b	FELDESPATO Ca Na	23	
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	85
3c	FR. CALIZAS	29	3
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	33	

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		
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70		

OTROS ACCESORIOS

1.

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	92
MAXIMO	74	12

ACCESORIOS (A)

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

CEMENTOS (C)

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

REDONDEAMIENTO

1ª MODA

	72
	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 Miozeno

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
T	B																
15	17	19	21	23	24	25	27	30	34								

PROCEDIMIENTO

FOSILES _____ F

ESTRATIGRAFICA _____ E

MICROFACIES _____ M

LITOLOGIA _____ L

VALORACION

BUENA _____ B

PROBABLE _____ P

DUDOSA _____ D

AMBIENTE Fluvial - Marais estero

OBSERVACIONES Empaquetacion por em 0,5-0,5 granulometria.

INFORMACION ADICIONAL

37 38 41 90

0635

2

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

2340 AD MA 181

ARENITA

LITARENITA

CON MENOS 25 X 100 CUARZO

FILARENITA

=====

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

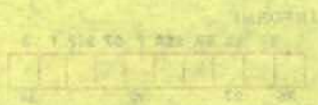
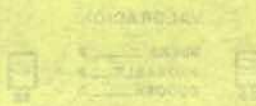
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----



ANÁLISIS PETROLÓGICO Y MINERO DE LA PIEDRA

ANÁLISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

0636

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA
 23 40 A D H 10 18 27

15 18

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	10
2a FELDESPATO K	21	
2b FELDESPATO Ca Na	23	
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	69
3c FR. CALIZAS	29	6
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		2 14
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	86
LIMO	64	
ARCILLA	66	8
CO ₃ Ca	68	
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70	

OTROS ACCESORIOS

-
-
-
-

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
6d MAT. ORGANICA	6		
M. biotite	7		
.....	8		41

TAMAÑO GRANO

MEDIO 72	12
MAXIMO 74	61

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	72
	76 77

1
80

M. ioreno
arcilla indiferenciada

EDAD _____

CODIGO EDAD INFORME
 S SS SR SSR P SP SBP I 2
 T B I

S SS SR SSR P SP SBP I 2
 25 27 30 34

Marruco

AMBIENTE _____

OBSERVACIONES _____

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

- BUENA _____ B
- PROBABLE _____ P
- DUDOSA _____ D

INFORMACION ADICIONAL

37 38 41 60
 0636 2

ARE74

2340 AD MA 102

ARENITA

LITARENITA

CON MENOS 25 X 100 CUARZO

FILARENITA

ANÁLISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

0637

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA
 23 40 ADH A 0185 T

15 18

TERRIGENOS	%
1 CUARZO	19 12
2a FELDESPATO K	21
2b FELDESPATO Ca Na	23
3a FR. VOLCANICAS	25
3b FR. METAMORFICAS	7 2
3c FR. CALIZAS	29 10
3d FR. ARENISCAS	31 6
3e FR. PIZARRAS	33
3f FR. CHERT	35

ACCESORIOS (A)	A %
3h MICA NEGRA 1	1 37 39
3i MICA BLANCA 2	
3j CLORITA 3	
4g GLAUCONITA 4	2 40
7d PIRITA 5	
8d MAT. ORGANICA 6	
..... 7	
..... 8	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	
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	54 56
8b M. SERICITICA 2	
8c M. CLORITICA 3	57 59

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

TAMAÑO GRANO	
MEDIO 72	23
MAXIMO 74	12

REDONDEAMIENTO	
1ª MODA 63	76 77

80

OTROS ACCESORIOS	
1.	
2.	
3.	
4.	

EDAD Mioceno

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2
 T B 1

S SS SR SSR P SP SSP I 2
 (Empty boxes)

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

VALORACION
 BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUOSA _____ D

AMBIENTE Fluvial - Marais costero

OBSERVACIONES Empaquetacion fraccion 0.5-0.05 granulometria

INFORMACION ADICIONAL
 37 38 41 80

0637 2

2340 AD MA 185

ARENITA

LITARENITA

CON MENOS 25 X 100 CUARZO

FILARENITA

ETAPAS DE TRABAJO

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

TRABAJO DE CAMPO

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

TRABAJO DE LABORATORIO

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

TRABAJO DE LABORATORIO

TRABAJO DE LABORATORIO

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

TRABAJO DE LABORATORIO

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA
 23404040186T

15 18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

0638

TERRIGENOS		%	
1	CUARZO	19	4
2a	FELDESPATO K	21	
2b	FELDESPATO Ca Na	25	
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	92
3c	FR. CALIZAS	29	4
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	33	

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

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

OTROS ACCESORIOS
 1.
 2.
 3.
 4.

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

TAMAÑO GRANO	
MEDIO 72	12
MAXIMO 74	

ACCESORIOS (A)		A %	
3h	MICA NEGRA 1	37	39
3i	MICA BLANCA 2		
3j	CLORITA 3		
4g	GLAUCONITA 4	2	
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

REDONDEAMIENTO	
1ª MODA	81 76 77

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

80

EDAD Mioceno

PROCEDIMIENTO
 FOSILES _____ F
 ESTRATIGRAFICA _____ E
 MICROPAKIES _____ M
 LITOLOGIA _____ L

VALORACION
 BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

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

AMBIENTE Fluvial - Marisco Costero
 OBSERVACIONES Compactacion granulométrica fracción 0'5-0'5

INFORMACION ADICIONAL
 37 38 41 80 2

Formulario de análisis petrográfico con secciones para:

- FACTORES (Factores)
- ALUMINOS (Aluminos)
- TEJEROS (Tejeros)
- ACCESORIOS (Accesorios)
- TAMANO DEL V (Tamaño del V)
- REDUCCION (Reduccion)
- ROZAMIENTO (Rozamiento)
- ALFONSO (Alfonso)

2340 AD MA 186

ARENITA

LITARENITA

CON MENOS 25 X 100 CUARZO

FILARENITA

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA
 2840ADNA0187T
 1 4 5 7 9 12 14 15 18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

0639

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	4	
2a FELDESPATO K	21		
2b FELDESPATO Ca Na	23		
3a FR. VOLCANICAS	25		
3b FR. METAMORFICAS	27	94	
3c FR. CALIZAS	29	2	
3d FR. ARENISCAS	31		
3e FR. PIZARRAS	33		
3f FR. CHERT	35		

ACCESORIOS (A)

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

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

8a M. CAOLINICA	1	M	54	58
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	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	12
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	54	76 77
---------	----	-------

1
80

OTROS ACCESORIOS

-
-
-
-

EDAD Miozeno

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	Z	
T	B	I							
15	17	19	21	23	24	25	27	30	34

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

VALORACION
 BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

AMBIENTE Fluvial - Marino eolico

OBSERVACIONES Empedracem granulometrica facies o's-o's

INFORMACION ADICIONAL
 37 38 41 80
 0639 2

OTROS ACCESORIOS

ACCESORIOS

	10
	11
	12
	13
	14
	15
	16
	17
	18
	19

TAMANO GRANO

	1	2
	3	4

RESPORTEAMIENTO

	1	2
	3	4

	1	2
	3	4

	1	2
	3	4

	1	2
	3	4

ACCESORIOS

	1	2
	3	4
	5	6
	7	8

ACCESORIOS

	1	2
	3	4
	5	6
	7	8

ACCESORIOS

	1	2
	3	4
	5	6

ACCESORIOS

	1	2
	3	4
	5	6
	7	8
	9	10
	11	12
	13	14
	15	16
	17	18
	19	20
	21	22
	23	24
	25	26
	27	28
	29	30
	31	32
	33	34
	35	36
	37	38
	39	40
	41	42
	43	44
	45	46
	47	48
	49	50
	51	52
	53	54
	55	56
	57	58
	59	60
	61	62
	63	64
	65	66
	67	68
	69	70
	71	72
	73	74
	75	76
	77	78
	79	80
	81	82
	83	84
	85	86
	87	88
	89	90
	91	92
	93	94
	95	96
	97	98
	99	100

ACCESORIOS

	1	2
	3	4
	5	6
	7	8
	9	10
	11	12
	13	14
	15	16
	17	18
	19	20
	21	22
	23	24
	25	26
	27	28
	29	30
	31	32
	33	34
	35	36
	37	38
	39	40
	41	42
	43	44
	45	46
	47	48
	49	50
	51	52
	53	54
	55	56
	57	58
	59	60
	61	62
	63	64
	65	66
	67	68
	69	70
	71	72
	73	74
	75	76
	77	78
	79	80
	81	82
	83	84
	85	86
	87	88
	89	90
	91	92
	93	94
	95	96
	97	98
	99	100

2340 AD MA 187

ARENITA

LITARENITA

CON MENOS 25 X 100 CUARZO

FILARENITA

ANÁLISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

01640

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA
 2340ADH40188T
 1 4 5 7 9 12 14 15 18

TERRIGENOS		%
1 CUARZO	19	41
2a FELDESPATO K	21	
2b FELDESPATO Ca Na	23	
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	98
3c FR. CALIZAS	29	8
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	

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

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

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

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

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

FRACCIONES	
GRAVA	60
ARENA	99
LIMO	84
ARCILLA	66
CO ₃ Ca	68
(CO ₃) ₂ CaMg	70

TAMAÑO GRANO	
MEDIO	72 12
MAXIMO	74

REDONDEAMIENTO	
1ª MODA	63 76 77
	80 1

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

EDAD Mioceno

CODIGO EDAD INFORME									
S	SB	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2	
T	B	1							
15	17	19	21	23	24	25	27	30	34

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

VALORACION
 BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

AMBIENTE Fluvial - Marino costero

OBSERVACIONES Impactacion facies o's-o's granulometrica.

INFORMACION ADICIONAL
 37 38 41 80 2

FRACCIONES

GRAVA	40
AREJA	45
GRN	42
AREJA	44
GRN	43
AREJA	46

GRAVA	40
AREJA	45

GRAVA	40
AREJA	45

GRAVA	40
-------	----

GRAVA	40
AREJA	45

GRAVA	40
AREJA	45

GRAVA	40
AREJA	45

GRAVA	40
AREJA	45

GRAVA	40
AREJA	45

GRAVA	40
AREJA	45

GRAVA	40
AREJA	45

GRAVA	40
AREJA	45
GRN	42
AREJA	44
GRN	43
AREJA	46

2340 AD MA 188

ARENITA

LITARENITA

CON MENOS 25 X 100 CUARZO

FILARENITA

=====

GRAVA	40
AREJA	45

GRAVA	40
AREJA	45

06411

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA

2	3	4	0	A	D	M	A	0	1	9	0	T
1	4	5	7	9	12	14	15	18				

15	18
----	----

TERRIGENOS

		%
1 CUARZO	19	8
2a FELDESPATO K	21	
2b FELDESPATO Ca Na	23	
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	90
3c FR. CALIZAS	29	2
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		48	50
6d CEM. DOLO.	3			

CEMENTOS (C)

7a CEM. FERRUG.	1	C	C	%
7b CEM. SILICEO	2		51	55
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	99
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO ₃ Ca	68	
(CO ₃) ₂ CaMg	70	

OTROS ACCESORIOS

-
-
-
-

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		41	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	12
MAXIMO	74	01

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	63
	76 77

1
80

EDAD

Mioceno

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
T	B	I						
15	17	19	21	23	24			

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
25	27	30	34					

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

35

BUENA _____ B
PROBABLE _____ P
DUDOSA _____ D

36

AMBIENTE

Fluvial - maris costero

OBSERVACIONES

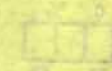
Empadacion granulometria fraccion 0.5-0.05

INFORMACION ADICIONAL

	06411	2
37	38	41
80		

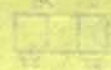
2340 AD MA 190

ARENITA
LITARENITA
CON MENOS 25 X 100 CUARZO
FILARENITA

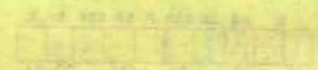


1. ...
2. ...
3. ...

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



1. ...
2. ...
3. ...
4. ...
5. ...



Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA
 2340ADH40191T

15 18

0642

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	10
2a FELDESPATO K	21	
2b FELDESPATO Ca Na	23	
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	85
3c FR. CALIZAS	29	5
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		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	99
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO ₃ Ca	68	
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70	

OTROS ACCESORIOS

-
-
-
-

ACCESORIOS (A)

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	12
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	45
	76 77

1
80

EDAD Trias

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
T	B	I						
16	17	19	21	23	24			

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
25	27	30	34					

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

AMBIENTE Fluvial - Marais estero

OBSERVACIONES Empaques granulométricos facies o's-o's

INFORMACION ADICIONAL

37	38	41	90
	0642		2

AR 34M INSTRUMENTO DE MEDICION

1	2	3	4	5	6	7	8	9	0



ARE74

PAG=

2340 AO MA 191

ARENITA

LITARENITA

CON MENOS 25 X 100 CUARZO

FILARENITA

1	2	3	4	5	6	7	8	9	0

RECORDED



400000



10



WATERBURY

1. 100 M. C. 100 M. C. 100 M. C.

2. 100 M. C. 100 M. C. 100 M. C.

3. 100 M. C. 100 M. C. 100 M. C.



WATERBURY

1. 100 M. C. 100 M. C. 100 M. C.

2. 100 M. C. 100 M. C. 100 M. C.

3. 100 M. C. 100 M. C. 100 M. C.

WATERBURY

WATERBURY



1. 100 M. C. 100 M. C. 100 M. C.

2. 100 M. C. 100 M. C. 100 M. C.

3. 100 M. C. 100 M. C. 100 M. C.



1. 100 M. C. 100 M. C. 100 M. C.

2. 100 M. C. 100 M. C. 100 M. C.

3. 100 M. C. 100 M. C. 100 M. C.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	0



1. 100 M. C. 100 M. C. 100 M. C.

2. 100 M. C. 100 M. C. 100 M. C.

3. 100 M. C. 100 M. C. 100 M. C.



1. 100 M. C. 100 M. C. 100 M. C.

2. 100 M. C. 100 M. C. 100 M. C.

3. 100 M. C. 100 M. C. 100 M. C.

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

0643

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA

2	3	4	0	A	B	M	A	0	1	9	2	T
1	4	5	7	9	12	14	15	18				

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	6
2a FELDESPATO K	21	
2b FELDESPATO Ca Na	23	
3a FR. VOLCANICAS	23	
3b FR. METAMORFICAS	27	93
3c FR. CALIZAS	29	1
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	

ACCESORIOS (A) %

3h MICA NEGRA	1	1		
3i MICA BLANCA	2	37	39	
3j CLORITA	3			
4g GLAUCONITA	4	2		
7d PIRITA	5	40		
8d MAT. ORGANICA	6			
.....	7			
.....	8	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		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	99
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO ₂ Ca	68	
(CO ₂) ₂ Ca Mg	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	12
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	63
	76 77

1
80

OTROS ACCESORIOS

-
-
-
-

EDAD Miozeno

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	S9P	I	Z	S	SS	SR	SSR	P	SP	S9P	I	Z
T	B	I															
15	17	19	21	23	24				25	27	30	34					

PROCEDIMIENTO

FOSILES _____ F

ESTRATIGRAFICA _____ E

MICROFACIES _____ M

LITOLOGIA _____ L

VALORACION

BUENA _____ B

PROBABLE _____ P

DUDOSA _____ D

AMBIENTE Fluvial - Marino

OBSERVACIONES Compactacion granulométrica fracción 0'5-0'05

INFORMACION ADICIONAL

37	38	41	80
	0643	2	

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

INSTITUTO GEOLÓGICO Y MINERO DE ESPAÑA

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21

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

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

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

2340 AD MA 192

ARENITA

LITARENITA

CON MENOS 25 X 100 CUARZO

FILARENITA

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

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

0644

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA
 2340ADH40193T

15 18

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	12
2a FELDESPATO K	21	
2b FELDESPATO Ca Na	23	
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	86
3c FR. CALIZAS	29	2
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		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	%
			37	59

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	99
LIMO	64	
ARCILLA	65	
CO ₂ Ca	68	
(CO ₂) ₂ Ca Mg	70	

OTROS ACCESORIOS

-
-
-
-

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		41	

TAMAÑO GRANO

MEDIO 72	23
MAXIMO 74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	81
	76 77

1
80

EDAD *Miozoo*

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I Z
 T B 1

S SS SR SSR P SP SSP I Z

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

- BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

AMBIENTE *Subal-Marino*

OBSERVACIONES *Empactacion granulo metrico fraccion 0's-0's*

INFORMACION ADICIONAL

37 0644 41 2 60

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA

LABORATORIO

FRACCIONES

GRAFA	40	
ARENE	35	
LIMO	24	
ARCILLA	14	
COQUE	28	
OTRO CARB	40	

TAMANO GRANO

GRAN	25	
FINO	15	

REORDENAMIENTO

CA	10	
CT	10	

CT	10	
----	----	--

VALORADO

COMPLETO

1	10	
2	10	

1	10	
2	10	

1	10	
2	10	

1	10	
2	10	

REGIONES

48	INTEGRADOS	1
49	COL. TON	3
50	FOJES	2
51	REACT	1

52	MINT. CAL.	1
53	DEM. CAL.	2
54	REACT. CAL.	3

55	REACT. CAL.	1
56	DEM. CAL.	2
57	REACT. CAL.	3

TERRIFICOS

1	CLASO	
2	TELESTATO	
3	TELESTATO COM	
4	TELESTATO	
5	TELESTATO	
6	TELESTATO	
7	TELESTATO	
8	TELESTATO	
9	TELESTATO	
10	TELESTATO	
11	TELESTATO	
12	TELESTATO	
13	TELESTATO	
14	TELESTATO	
15	TELESTATO	
16	TELESTATO	
17	TELESTATO	
18	TELESTATO	
19	TELESTATO	
20	TELESTATO	
21	TELESTATO	
22	TELESTATO	
23	TELESTATO	
24	TELESTATO	
25	TELESTATO	
26	TELESTATO	
27	TELESTATO	
28	TELESTATO	
29	TELESTATO	
30	TELESTATO	
31	TELESTATO	
32	TELESTATO	
33	TELESTATO	
34	TELESTATO	
35	TELESTATO	
36	TELESTATO	
37	TELESTATO	
38	TELESTATO	
39	TELESTATO	
40	TELESTATO	
41	TELESTATO	
42	TELESTATO	
43	TELESTATO	
44	TELESTATO	
45	TELESTATO	
46	TELESTATO	
47	TELESTATO	
48	TELESTATO	
49	TELESTATO	
50	TELESTATO	
51	TELESTATO	
52	TELESTATO	
53	TELESTATO	
54	TELESTATO	
55	TELESTATO	
56	TELESTATO	
57	TELESTATO	
58	TELESTATO	
59	TELESTATO	
60	TELESTATO	
61	TELESTATO	
62	TELESTATO	
63	TELESTATO	
64	TELESTATO	
65	TELESTATO	
66	TELESTATO	
67	TELESTATO	
68	TELESTATO	
69	TELESTATO	
70	TELESTATO	
71	TELESTATO	
72	TELESTATO	
73	TELESTATO	
74	TELESTATO	
75	TELESTATO	
76	TELESTATO	
77	TELESTATO	
78	TELESTATO	
79	TELESTATO	
80	TELESTATO	
81	TELESTATO	
82	TELESTATO	
83	TELESTATO	
84	TELESTATO	
85	TELESTATO	
86	TELESTATO	
87	TELESTATO	
88	TELESTATO	
89	TELESTATO	
90	TELESTATO	
91	TELESTATO	
92	TELESTATO	
93	TELESTATO	
94	TELESTATO	
95	TELESTATO	
96	TELESTATO	
97	TELESTATO	
98	TELESTATO	
99	TELESTATO	
100	TELESTATO	

ACCESORIOS

1	ACCESORIO	
2	ACCESORIO	
3	ACCESORIO	
4	ACCESORIO	
5	ACCESORIO	
6	ACCESORIO	
7	ACCESORIO	
8	ACCESORIO	
9	ACCESORIO	
10	ACCESORIO	
11	ACCESORIO	
12	ACCESORIO	
13	ACCESORIO	
14	ACCESORIO	
15	ACCESORIO	
16	ACCESORIO	
17	ACCESORIO	
18	ACCESORIO	
19	ACCESORIO	
20	ACCESORIO	
21	ACCESORIO	
22	ACCESORIO	
23	ACCESORIO	
24	ACCESORIO	
25	ACCESORIO	
26	ACCESORIO	
27	ACCESORIO	
28	ACCESORIO	
29	ACCESORIO	
30	ACCESORIO	
31	ACCESORIO	
32	ACCESORIO	
33	ACCESORIO	
34	ACCESORIO	
35	ACCESORIO	
36	ACCESORIO	
37	ACCESORIO	
38	ACCESORIO	
39	ACCESORIO	
40	ACCESORIO	
41	ACCESORIO	
42	ACCESORIO	
43	ACCESORIO	
44	ACCESORIO	
45	ACCESORIO	
46	ACCESORIO	
47	ACCESORIO	
48	ACCESORIO	
49	ACCESORIO	
50	ACCESORIO	
51	ACCESORIO	
52	ACCESORIO	
53	ACCESORIO	
54	ACCESORIO	
55	ACCESORIO	
56	ACCESORIO	
57	ACCESORIO	
58	ACCESORIO	
59	ACCESORIO	
60	ACCESORIO	
61	ACCESORIO	
62	ACCESORIO	
63	ACCESORIO	
64	ACCESORIO	
65	ACCESORIO	
66	ACCESORIO	
67	ACCESORIO	
68	ACCESORIO	
69	ACCESORIO	
70	ACCESORIO	
71	ACCESORIO	
72	ACCESORIO	
73	ACCESORIO	
74	ACCESORIO	
75	ACCESORIO	
76	ACCESORIO	
77	ACCESORIO	
78	ACCESORIO	
79	ACCESORIO	
80	ACCESORIO	
81	ACCESORIO	
82	ACCESORIO	
83	ACCESORIO	
84	ACCESORIO	
85	ACCESORIO	
86	ACCESORIO	
87	ACCESORIO	
88	ACCESORIO	
89	ACCESORIO	
90	ACCESORIO	
91	ACCESORIO	
92	ACCESORIO	
93	ACCESORIO	
94	ACCESORIO	
95	ACCESORIO	
96	ACCESORIO	
97	ACCESORIO	
98	ACCESORIO	
99	ACCESORIO	
100	ACCESORIO	

2340 AD MA 193

ARENITA

LITARENITA

CON MENOS 25 X 100 CUARZO

FILARENITA