

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

1378

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA  
 1 4 5 7 9 12 14  
 1935ADUM08007

15 18

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	46
2a FELDESPATO K	21	7
2b FELDESPATO Ca Na	23	2
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	6
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	10
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	7

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	10
ARENA	62	60
LIMO	64	8
ARCILLA	66	12
CO <sub>2</sub> Ca	68	
(CO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> Ca Mg	70	

OTROS ACCESORIOS

- .....
- .....
- .....
- .....

ACCESORIOS (A)

3h MICA NEGRA	1	A	37	39
3i MICA BLANCA	2			
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	76	77	18
---------	----	----	----

1  
80

EDAD Tortoniense esp.

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2  
 15 17 19 21 23 24  
 T B I C I 1 3

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 restringido

OBSERVACIONES El oido de hierro impregna a la matriz arenisca

INFORMACION ADICIONAL

37 38 41 80  
 1378 2

ARE74

1935 AD UM 800

ARENITA LIMOSOARCILLOSA

LITARENITA FELDESPATICA

CON MAS 25 X 100 CUARZO

FILARENITA



PA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

Nº HOJA ENP. REG. Nº MUESTRA TA  
 1935ADUM0801T

15 16

13719

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	36
2a FELDESPATO K	21	6
2b FELDESPATO Ca Na	23	
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	3
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	6
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	3

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		23	55
8c M. CLORITICA	3	M	M	%
			37	59

FRACCIONES

BRAVA	60	
ARENA	62	40
LIMO	64	14
ARCILLA	66	35
CO <sub>2</sub> Ca	68	
(CO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> 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		1	
7d PIRITA	5		40	
8d MAT. ORGANICA	6			
.....	7		5	
.....	8		41	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	36
	76 77

1  
80

EDAD Tortuense Sup.

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2  
 T BIC13

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

L 35

P 36

AMBIENTE Urbano restringido

OBSERVACIONES El oxido de hierro impregna la matriz re-  
 ricitica

INFORMACION ADICIONAL

[ ] [ ] 13719 [ 2 ]  
 37 38 41 60

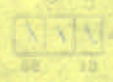
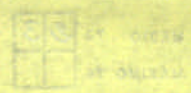
1935 AD UM 801

ARGILOLITA ARENOSA  
LITARENITA FELDESPATICA  
CON MAS 25 X 100 CUARZO  
FILARENITA

INSTITUTO NACIONAL DE GEOLÓGIA Y MINERÍA DEL PERÚ  
BOLETÍN Nº 100

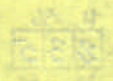
Tabla de datos geológicos con columnas para descripción de estratos y sus espesores.

Nº	DESCRIPCIÓN	ESPESOR (m)
1	...	...
2	...	...
3	...	...
4	...	...
5	...	...
6	...	...
7	...	...
8	...	...
9	...	...
10	...	...
11	...	...
12	...	...
13	...	...
14	...	...
15	...	...
16	...	...
17	...	...
18	...	...
19	...	...
20	...	...



DESCRIPCIÓN DE LA SECUENCIA

1. ARGILOLITA ARENOSA
2. LITARENITA FELDESPÁTICA CON MÁS DE 25% DE CUARZO
3. FILARENITA



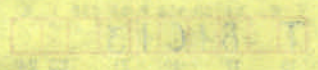
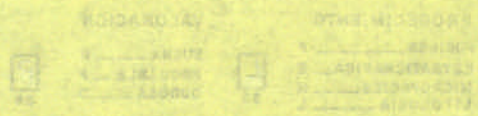
DESCRIPCIÓN DE LA SECUENCIA

1. ARGILOLITA ARENOSA
2. LITARENITA FELDESPÁTICA CON MÁS DE 25% DE CUARZO
3. FILARENITA



DESCRIPCIÓN DE LA SECUENCIA

1. ARGILOLITA ARENOSA
2. LITARENITA FELDESPÁTICA CON MÁS DE 25% DE CUARZO
3. FILARENITA



Handwritten notes and signatures at the bottom of the page.

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

1380

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA  
 1 4 5 7 9 12 14 15 18  
 1935AD 010802 T

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	48
2a FELDESPATO K	21	7
2b FELDESPATO Ca Na	23	5
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	5
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	10
3e FR. PIZARRAS	33	
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	3
ARENA	62	69
LIMO	64	8
ARCILLA	66	11
CO <sub>3</sub> Ca	68	
(CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CaMg	70	

OTROS ACCESORIOS

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

ACCESORIOS (A)

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

CEMENTOS (C)

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	12
MAXIMO	74	

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	27
	76 77
	80

EDAD Terciario sup

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2  
 7 BIC 13

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 restringido

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

INFORMACION ADICIONAL

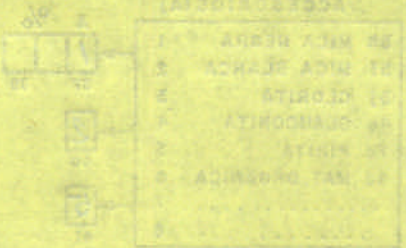
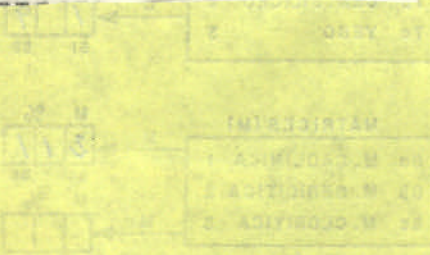
[ ] [ ] 1380 [ 2 ]  
 37 38 41 80

1935-05-25

1935 AD UM 802

ARENITA LIMOSOARCILLOSA  
 LITARENITA FELDESPÁTICA  
 CON MAS 25 X 100 CUARZO  
 FILARENITA

1	CUARZO	10
2	CLORITA	15
3	PLACODIOLITO	10
4	PLACODIOLITO	10
5	PLACODIOLITO	10
6	PLACODIOLITO	10
7	PLACODIOLITO	10
8	PLACODIOLITO	10
9	PLACODIOLITO	10
10	PLACODIOLITO	10
11	PLACODIOLITO	10
12	PLACODIOLITO	10
13	PLACODIOLITO	10
14	PLACODIOLITO	10
15	PLACODIOLITO	10
16	PLACODIOLITO	10
17	PLACODIOLITO	10
18	PLACODIOLITO	10
19	PLACODIOLITO	10
20	PLACODIOLITO	10
21	PLACODIOLITO	10
22	PLACODIOLITO	10
23	PLACODIOLITO	10
24	PLACODIOLITO	10
25	PLACODIOLITO	10



REGISTRO DE MUESTRAS

1935-05-25

ANÁLISIS PETROLÓGICO Y LÍMITE DE ESPESA

1935-05-25

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA  
 1935 ADUM 0803 T

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

1381

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	40
2a FELDESPATO K	21	8
2b FELDESPATO Ca Na	23	3
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	6
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	10
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	5

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
5a CEM. CAL.	2				
5a CEM. DOLO.	3				

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	67
LIMO	64	5
ARCILLA	66	10
CO <sub>2</sub> Ca	68	
(CO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> Ca Mg	70	

OTROS ACCESORIOS

- .....
- .....
- .....
- .....

ACCESORIOS (A)

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

CEMENTOS (C)

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

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	76	77	18
			80

EDAD Tortuense Sup.

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SPP	I	2
T	B	C	1	3				

15 17 19 21 23 24      25 27 30 34

PROCEDIMIENTO

FOSILES \_\_\_\_\_ F  
 ESTRATIGRAFICA \_\_\_\_\_ E  
 MICROPACIES \_\_\_\_\_ M  
 LITOLOGIA \_\_\_\_\_ L

VALORACION

BUENA \_\_\_\_\_ B  
 PROBABLE \_\_\_\_\_ P  
 DUDOSA \_\_\_\_\_ D

AMBIENTE Marino - restringido

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

INFORMACION ADICIONAL

37	38	41	80
	1381	2	

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

1935 AD UM 803

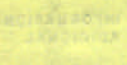
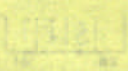
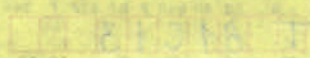
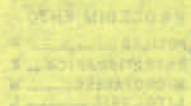
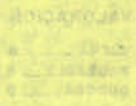
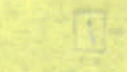
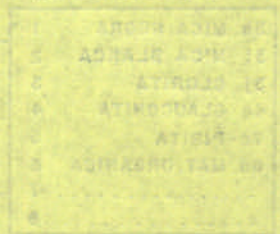
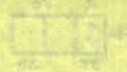
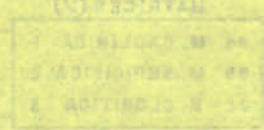
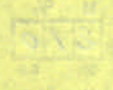
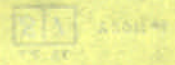
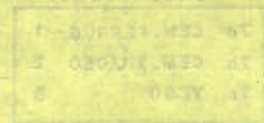
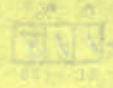
ARENITA LIMOSOARCILLOSA

LITARENITA FELDESPÁTICA

CON MAS 25 X 100 CUARZO

FILARENITA

CONDICIONES	
1	TEMPERATURA
2	TIEMPO
3	TIPO DE ARENITA
4	TIPO DE FELDSPÁTICO
5	TIPO DE CUARZO
6	TIPO DE GLAUCOFANO
7	TIPO DE CLORITA
8	TIPO DE CARBONATO
9	TIPO DE SODIO
10	TIPO DE POTASIO
11	TIPO DE CALCIO
12	TIPO DE MAGNESIO
13	TIPO DE ZINC
14	TIPO DE COBALTO
15	TIPO DE NIOBIO
16	TIPO DE TANTALO
17	TIPO DE MOLIBDENO
18	TIPO DE URANIO
19	TIPO DE TORIO
20	TIPO DE PLUTONIO
21	TIPO DE AMERICIO
22	TIPO DE CURIO
23	TIPO DE BERKELIO
24	TIPO DE CALIFORNIO
25	TIPO DE EINSTEINIO
26	TIPO DE FERMIUM
27	TIPO DE MENDELEEVIO
28	TIPO DE NOBELIO
29	TIPO DE LAWRENCIO
30	TIPO DE RUTENIO
31	TIPO DE RHODIO
32	TIPO DE PALADIO
33	TIPO DE ARGENTINO
34	TIPO DE CADMIO
35	TIPO DE ZINC
36	TIPO DE COBALTO
37	TIPO DE NIOBIO
38	TIPO DE TANTALO
39	TIPO DE MOLIBDENO
40	TIPO DE URANIO
41	TIPO DE TORIO
42	TIPO DE PLUTONIO
43	TIPO DE AMERICIO
44	TIPO DE CURIO
45	TIPO DE BERKELIO
46	TIPO DE CALIFORNIO
47	TIPO DE EINSTEINIO
48	TIPO DE FERMIUM
49	TIPO DE MENDELEEVIO
50	TIPO DE NOBELIO
51	TIPO DE LAWRENCIO
52	TIPO DE RUTENIO
53	TIPO DE RHODIO
54	TIPO DE PALADIO
55	TIPO DE ARGENTINO
56	TIPO DE CADMIO
57	TIPO DE ZINC
58	TIPO DE COBALTO
59	TIPO DE NIOBIO
60	TIPO DE TANTALO
61	TIPO DE MOLIBDENO
62	TIPO DE URANIO
63	TIPO DE TORIO
64	TIPO DE PLUTONIO
65	TIPO DE AMERICIO
66	TIPO DE CURIO
67	TIPO DE BERKELIO
68	TIPO DE CALIFORNIO
69	TIPO DE EINSTEINIO
70	TIPO DE FERMIUM
71	TIPO DE MENDELEEVIO
72	TIPO DE NOBELIO
73	TIPO DE LAWRENCIO
74	TIPO DE RUTENIO
75	TIPO DE RHODIO
76	TIPO DE PALADIO
77	TIPO DE ARGENTINO
78	TIPO DE CADMIO
79	TIPO DE ZINC
80	TIPO DE COBALTO
81	TIPO DE NIOBIO
82	TIPO DE TANTALO
83	TIPO DE MOLIBDENO
84	TIPO DE URANIO
85	TIPO DE TORIO
86	TIPO DE PLUTONIO
87	TIPO DE AMERICIO
88	TIPO DE CURIO
89	TIPO DE BERKELIO
90	TIPO DE CALIFORNIO
91	TIPO DE EINSTEINIO
92	TIPO DE FERMIUM
93	TIPO DE MENDELEEVIO
94	TIPO DE NOBELIO
95	TIPO DE LAWRENCIO
96	TIPO DE RUTENIO
97	TIPO DE RHODIO
98	TIPO DE PALADIO
99	TIPO DE ARGENTINO
100	TIPO DE CADMIO





ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA  
1935ADUM0804T

15 18

1382

TERRIGENOS

		%
1 CUARZO	19	52
2a FELDESPATO K	21	5
2b FELDESPATO Ca Na	23	3
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	7
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	10
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	3

ALQUIMICOS (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	72
LIMO	64	8
ARCILLA	66	16
CO <sub>3</sub> Ca	68	
(CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Ca Mg	70	

OTROS ACCESORIOS

- .....
- .....
- .....
- .....

ACCESORIOS (A)

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO -72	23
MAXIMO 74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	18
	76 77

1  
80

EDAD Tortoniense sup.

CODIGO EDAD INFORME

3 SS SR SSR P SP SSP I 2  
T B1C13

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

PROCEDIMIENTO

- FOSILES \_\_\_\_\_ F
- ESTRATIGRAFICA \_\_\_\_\_ E
- MICROFACIES \_\_\_\_\_ M
- LITOLOGIA \_\_\_\_\_ L

VALORACION

- BUENA \_\_\_\_\_ B
- PROBABLE \_\_\_\_\_ P
- DUDDOSA \_\_\_\_\_ D

AMBIENTE

Costas Marisno - restipido

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

[ ] [ ] 1382 [ ] 2  
37 38 41 80

ANOM

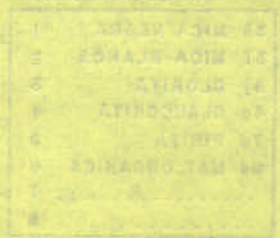
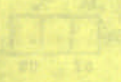
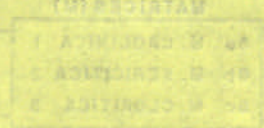
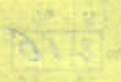
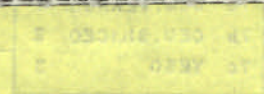
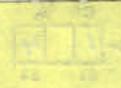
ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

LABORATORIO

1935 AD UM 804

ARENITA LIMOSOARCILLOSA  
LITARENITA FELDESPATICA  
CON MAS 25 X 100 CUARZO  
FILARENITA



LABORATORIO  
ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

LABORATORIO

LABORATORIO

LABORATORIO

LABORATORIO

LABORATORIO

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

1383

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA
1935 ADUM0805T

15 18

TERRIGENOS

Table with 2 columns: Description (1 CUARZO, 2a FELDESPATO K, etc.) and % (19, 21, 23, 25, 27, 29, 31, 33, 35)

ALOQUIMICOS (A)

Table with 2 columns: Description (4a INTRACLASTOS 1, 4b OOLITOS 2, etc.) and % (42, 44, 45, 47)

ORTOQUIMICOS (O)

Table with 2 columns: Description (5a MATRIZ CAL. 1, 6a CEM. CAL. 2, etc.) and % (48, 50)

CEMENTOS (C)

Table with 2 columns: Description (7a CEM. FERRUG. 1, 7b CEM. SILICEO 2, etc.) and % (51, 53)

MATRICES (M)

Table with 2 columns: Description (8a M. CAOLINICA 1, 8b M. SERICITICA 2, etc.) and % (59, 56, 57, 59)

FRACCIONES

Table with 2 columns: Description (GRAVA 60, ARENA 62, LIMO 64, etc.) and values (63, 10, 22)

OTROS ACCESORIOS

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

TAMAÑO GRANO

Table with 2 columns: MEDIO 72, MAXIMO 74

REDONDEAMIENTO

Table with 2 columns: 1ª MODA (76, 77), 80

ACCESORIOS (A)

Table with 2 columns: Description (3h MICA NEGRA 1, 3i MICA BLANCA 2, etc.) and % (2, 37, 39, 5, 40, 1, 41)

EDAD

Tertiary Ref

CODIGO EDAD INFORME

8 SS SR SSR P SP SSP I 2
T B C I 3

8 SS SR SSR P SP SSP I 2

Costero

PROCEDIMIENTO

- FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

VALORACION

- BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

AMBIENTE

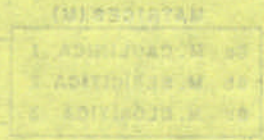
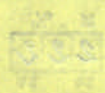
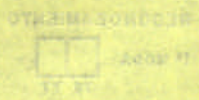
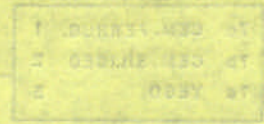
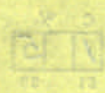
OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

37 38 41 80 2

1935 AD UM 805

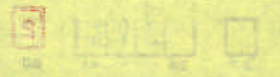
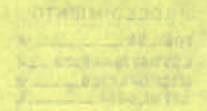
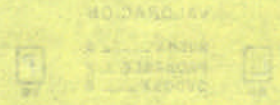
ARENITA LIMOSOARCILLOSA  
 LITARENITA FELOESPATICA  
 CON MAS 25 X 100 CUARZO  
 FILARENITA



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



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



...

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA  
1935ADUM080GT

15 10

1384

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	13
2a FELDESPATO K	21	6
2b FELDESPATO Ca Na	23	2
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	0
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	10
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	3

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	20
LIMO	64	16
ARCILLA	66	45
CO <sub>3</sub> Ca	68	
(CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CaMg	70	

OTROS ACCESORIOS

- .....
- .....
- .....
- .....

TAMAÑO GRANO

MEDIO 72	34
MAXIMO 74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	18
	76 77

1  
80

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			
	7		5	
	8		41	

EDAD Tortoniense Inf.

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2  
T B I C 1 3

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

AMBIENTE litoral

OBSERVACIONES

PROCEDIMIENTO

- FOSILES \_\_\_\_\_ F
- ESTRATIGRAFICA \_\_\_\_\_ E
- MICROFACIES \_\_\_\_\_ M
- LITOLOGIA \_\_\_\_\_ L

VALORACION

- BUENA \_\_\_\_\_ B
- PROBABLE \_\_\_\_\_ P
- DUDOSA \_\_\_\_\_ D

INFORMACION ADICIONAL

[ ] [ ] 1384 [ 2 ]  
37 38 41 80

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

W. E. FARMACIA S.A.

PLACAS

PLACAS

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

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



PAC

ARE74

1935 AD UM 806

ARGIOLITA ARENOSA  
LITARENITA FELDESPATICA  
CON MAS 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 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

VALORACION  
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

VALORACION  
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

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

VALORACION  
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

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

1385

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA  
1 9 3 5 A D U M 0 8 0 7 T

15 18

TERRIGENOS

		%
1 CUARZO	19	14
2a FELDESPATO K	21	5
2b FELDESPATO Ca Na	23	1
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	25
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	35
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	2

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	1	9
7c YESO	3	51	53

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

GRAVA	60	35
ARENA	62	39
LIMO	64	8
ARCILLA	66	9
CO <sub>2</sub> Ca	68	
(CO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> Ca Mg	70	

OTROS ACCESORIOS

- .....
- .....
- .....
- .....

ACCESORIOS (A)

		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		

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72		
MAXIMO	74		

REDONDEAMIENTO

1ª MODA		
	76	77

1  
80

EDAD Tortuense Sup.

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2  
T B1C13

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 Antero

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

37 38 41 80 2

1935 AD UM 807

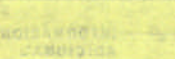
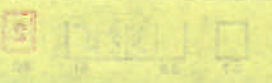
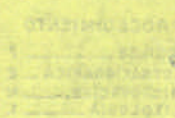
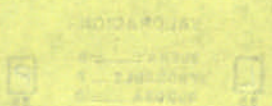
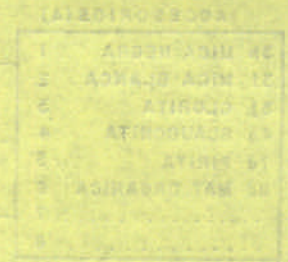
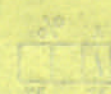
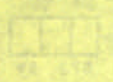
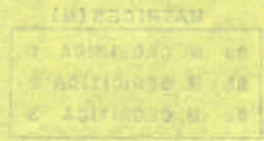
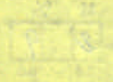
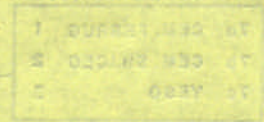
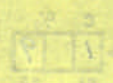
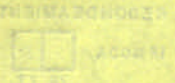
ARENITA LIMOSDARCILLOSA  
LITARENITA CON FELDESPATOS  
CON MENOS 25 X 100 CUARZO  
FILARENITA

MAGNA

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

LABORATORIO DE GEOLOGIA Y MINERÍA DE CHILE





ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

1355

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA  
1935ADUM0808T

15 18

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	30
2a FELDESPATO K	21	10
2b FELDESPATO Ca Na	23	3
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	10
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	18
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	3

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	10
ARENA	62	60
LIMO	64	4
ARCILLA	66	10
CO <sub>2</sub> Ca	68	
(CO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> 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	18
	76 77

1  
80

EDAD Tortoniense Superior

CODIGO EDAD INFORME

8 SS SR SSR P SP SSP I 2  
T B 1 C 1 3

3 SS SR SSR P SP SSP I 2

PROCEDIMIENTO

FOSILES \_\_\_\_\_ F  
ESTRATIGRAFICA \_\_\_\_\_ E  
MICROFACIES \_\_\_\_\_ M  
LITOLOGIA \_\_\_\_\_ L

VALORACION

BUENA \_\_\_\_\_ B  
PROBABLE \_\_\_\_\_ P  
DUDOSA \_\_\_\_\_ D

L 35

P 36

AMBIENTE Costero

OBSERVACIONES El cemento ferruginoso impuro por un  
tipo de la lamina la matriz sericitica  
algun hls de peto aludado a nivel

INFORMACION ADICIONAL

37 38 41 80 2

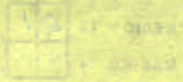
1935 AD UM 808

ARENITA LIMOSOARCILLOSA

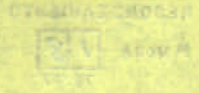
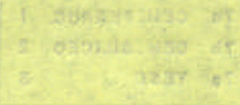
LITARENITA FELDESPATICA

CON MAS 25 X 100 CUARZO

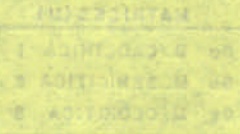
FILARENITA



SAV

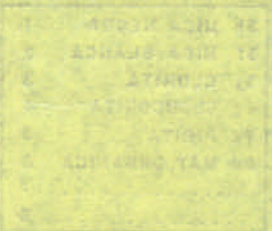
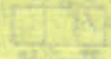


SAE



W

Vertical column of numbers: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9



Small box with number 1

Small box with number 2

Small box with number 3

Small box with number 4



ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

13516

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA  
 1 4 5 7 9 12 14 15 18  
 1935ADUM0809T

TERRIGENOS

		%
1 CUARZO	19	32
2a FELDESPATO K	21	10
2b FELDESPATO Ca Na	23	2
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	11
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	20
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	5

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	11	12
7c YESO	3	51	53

MATRICES (M)

		M	%
8a M. CAOLINICA	1	3	8
8b M. SERICITICA	2	54	56
8c M. CLORITICA	3	37	39

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	70
LIMO	64	10
ARCILLA	66	8
CO <sub>3</sub> Ca	68	
(CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CoMg	70	

OTROS ACCESORIOS

- .....
- .....
- .....
- .....

ACCESORIOS (A)

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO - 72	18
MAXIMO 74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	18
	76 77

1  
80

EDAD

*Tortosense Sup.*

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2  
 T B I C I 3

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

L 55

P 36

AMBIENTE

OBSERVACIONES

*Opido de liena impureza la matriz resinosa  
 algunos feldspatos alterados a sericita*

INFORMACION ADICIONAL

[ ] [ ] 13516 [ ] 2  
 37 38 41 60

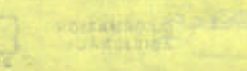
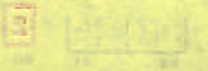
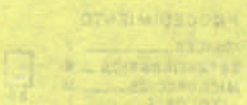
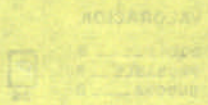
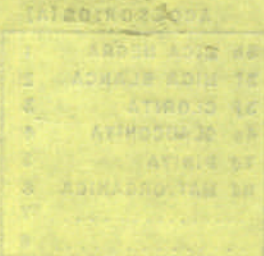
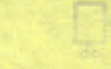
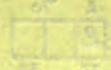
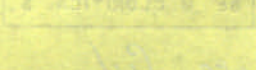
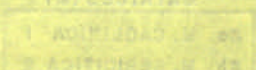
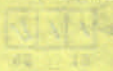
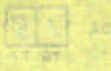
1935 AD UM 809

ARENITA LIMOSOARCILLOSA

LITARENITA CON FELDESPATOS

CON MAS 25 X 100 CUARZO

FILARENITA



Observations and notes at the bottom of the page, including a large handwritten signature.

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

1357

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA  
 19 35 AD UM 0811 T  
 1 4 5 7 9 12 14 15 18

TERRIGENOS

		%
1 CUARZO	19	44
2a FELDESPATO K	21	14
2b FELDESPATO Ca Na	23	2
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	3
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	7
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	3

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	
ARENA	62	74
LIMO	64	1
ARCILLA	66	
CO <sub>3</sub> Ca	68	
(CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Ca Mg	70	

OTROS ACCESORIOS

- .....
- .....
- .....
- .....

ACCESORIOS (A)

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

CEMENTOS (C)

		C	%
7a CEM. FERRUG.	1		
7b CEM. SILICEO	2	12	5
7c YESO	3		

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1º MODA	18
	76 77

1  
80

MATRICES (M)

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

EDAD Tuz

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2  
 T A

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

OBSERVACIONES El cemento siliceo está en un 12%, depositado en  
continuidad esp. en los granos, se incluye en el cemento  
Nº 52, 53 con los ox. de Fe. Allos feldespatos alterados a reuik

INFORMACION ADICIONAL

37 38 41 60 2

1935 AD UM 811

ARENITA

LITARCOSA

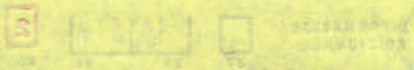
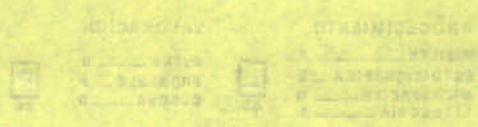
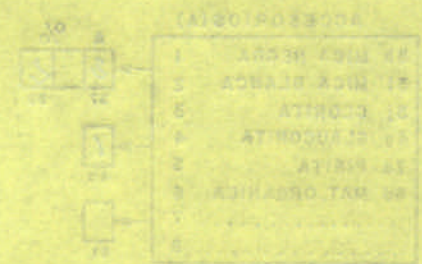
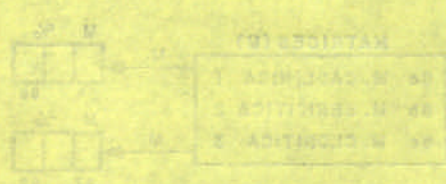
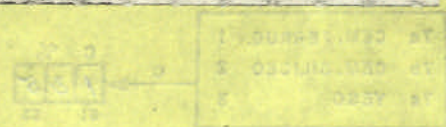
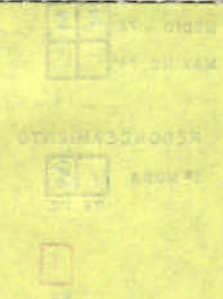
CON FELDESPATOS POTASICOS

CON MAS 25 X 100 CUARZO

INSTITUTO VENEZOLANO DE INVESTIGACIONES PETROLÍFERAS

EXAMEN VISUAL

1	CUARZO	✓
2	RODAPATITA	
3	RODAPATITA (M)	
4	RODAPATITA (L)	
5	RODAPATITA (S)	
6	RODAPATITA (M)	
7	RODAPATITA (L)	
8	RODAPATITA (S)	
9	RODAPATITA (M)	
10	RODAPATITA (L)	
11	RODAPATITA (S)	
12	RODAPATITA (M)	
13	RODAPATITA (L)	
14	RODAPATITA (S)	
15	RODAPATITA (M)	
16	RODAPATITA (L)	
17	RODAPATITA (S)	
18	RODAPATITA (M)	
19	RODAPATITA (L)	
20	RODAPATITA (S)	



DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA: ARENITA LITARCOSA CON FELDESPATOS POTASICOS CON MAS 25 X 100 CUARZO

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

358

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA  
 1 4 5 7 9 12 14 15 18  
 1935ADUM0812T

TERRIGENOS

		%
1 CUARZO	19	22
2a FELDESPATO K	21	20
2b FELDESPATO Ca Na	23	2
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	2
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	17
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	16

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 50

CEMENTOS (C)

	C	%
7a CEM. FERRUG.	1	
7b CEM. SILICEO	2	11 33
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	78 7
LIMO	64	10
ARCILLA	66	
CO <sub>3</sub> Ca	68	
(CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CaMg	70	

- OTROS ACCESORIOS
- .....
  - .....
  - .....
  - .....

ACCESORIOS (A)

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1º MODA	18
	76 77

1  
80

EDAD Trias

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2  
 TA

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

L  
35

P  
36

AMBIENTE Marino

OBSERVACIONES El cemento siliceo en los conchales 52 y 53 con el oxido de hierro.  
Algunos felds petro alternados a cemento

INFORMACION ADICIONAL

37 38 41 80  
 358 2

1935 AD UM 812

ARENITA LIMOSOARCILLOSA

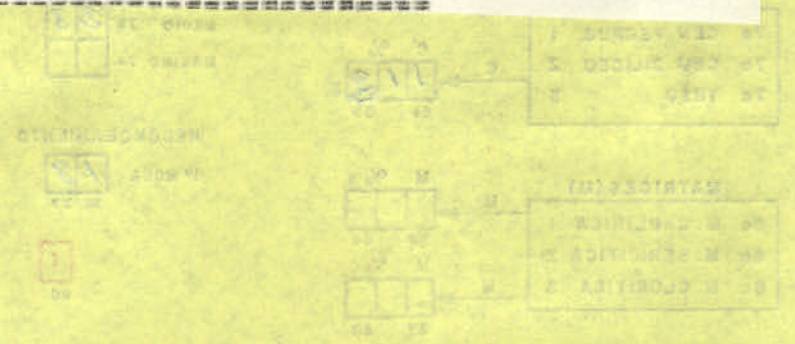
LITARENITA FELDESPÁTICA

CON MAS 25 X 100 CUARZO

FILARENITA



CONTENIDO	
1	NUMERO
2	FECHA
3	LOCALIDAD
4	PROVINCIA
5	TIPO DE ARENITA
6	FECHA DE RECIBO
7	FECHA DE EMISIÓN
8	FECHA DE VENCIMIENTO
9	FECHA DE EXPIRACION
10	FECHA DE CADUCIDAD
11	FECHA DE EXPIRACION
12	FECHA DE EXPIRACION



CONTENIDO	
1	NUMERO
2	FECHA
3	LOCALIDAD
4	PROVINCIA
5	TIPO DE ARENITA
6	FECHA DE RECIBO
7	FECHA DE EMISIÓN
8	FECHA DE VENCIMIENTO
9	FECHA DE EXPIRACION
10	FECHA DE CADUCIDAD
11	FECHA DE EXPIRACION
12	FECHA DE EXPIRACION

PROCEDIMIENTO: *[Faint handwritten notes]*

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

ESTADO DE GUATEMALA INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA

FORMULARIO N.º 100-7

LABOR



ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

1359

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA  
 1935ADUM0813T

15 16 17 18

TERRIGENOS %

1	CUARZO	19	33
2a	FELDESPATO K	21	21
2b	FELDESPATO Ca Na	23	2
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	3
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	9
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	8

ALOQUIMICOS (A)

4a	INTRACLASTOS	1	A	A	%
4b	COLITOS	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		59	66
8c	M. CLORITICA	3	M	M	%
				57	59

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	75
LIMO	64	4
ARCILLA	66	
CO <sub>3</sub> Ca	68	
(CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> 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	
6d	MAT. ORGANICA	6			
	Oxido de Fe	7		7	
	.....	8		41	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	76	77	18
---------	----	----	----

1  
80

EDAD Terz

CODIGO EDAD

INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2  
 TA

S SS SR SSR P SP SSP I 2

PROCEDIMIENTO

- POSIBLES \_\_\_\_\_ F
- ESTRATIGRAFICA \_\_\_\_\_ E
- MICROPACIES \_\_\_\_\_ M
- LITOLOGIA \_\_\_\_\_ L

VALORACION

- BUENA \_\_\_\_\_ B
- PROBABLE \_\_\_\_\_ P
- DUDOSA \_\_\_\_\_ D

AMBIENTE Marino

OBSERVACIONES El cemento siliceo a veces se presenta en continuidad optica con los granos de cuarzo. Se incluye ahí el oxido de Fe del cemento. Alms feldspatos alterados a sericita.

INFORMACION ADICIONAL

37 38 41 60

WAGRA

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENICAS

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENICAS

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENICAS

ARE74

1935 AD UM 813

ARENITA

LITARCOSA

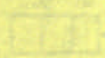
CON FELDESPATOS POTASICOS

CON MAS 25 X 100 CUARZO



ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENICAS	
1	ARENITA
2	LITARCOSA
3	CON FELDESPATOS POTASICOS
4	CON MAS 25 X 100 CUARZO
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	

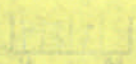
ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENICAS	
1	ARENITA
2	LITARCOSA
3	CON FELDESPATOS POTASICOS
4	CON MAS 25 X 100 CUARZO
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	
31	
32	
33	
34	
35	
36	
37	
38	
39	
40	
41	
42	
43	
44	
45	
46	
47	
48	
49	
50	



ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENICAS

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENICAS

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENICAS



ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENICAS

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENICAS

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

1360

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA  
 1 4 5 7 9 12 14 15 18  
 1935 ADUM 08/4T

TERRIGENOS

		%
1 CUARZO	19	40
2a FELDESPATO K	21	20
2b FELDESPATO Ca Na	23	2
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	2
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	4
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	6

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	22	22
7c YESO	3		

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	74
LIMO	64	1
ARCILLA	66	3
CO <sub>3</sub> Ca	68	
(CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Ca Mg	70	

OTROS ACCESORIOS

1. *Ferrous*
2. ....
3. ....
4. ....

ACCESORIOS (A)

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	76	77
---------	----	----

1  
80

EDAD *Truz*

CODIGO EDAD INFORME

8 22 26 28 32 P SP SSP I 2  
 TA

5 35 38 42 46 P SP SSP I 2

PROCEDIMIENTO

FOSILES \_\_\_\_\_ F  
 ESTRATIGRAFICA \_\_\_\_\_ E  
 MICROFACIES \_\_\_\_\_ M  
 LITOLOGIA \_\_\_\_\_ L

VALORACION

BUENA \_\_\_\_\_ B  
 PROBABLE \_\_\_\_\_ P  
 DUDOSA \_\_\_\_\_ D

AMBIENTE *Maris*

OBSERVACIONES *El cemento ferruginoso está incluido en el cemento silíceo que se presenta en continuidad o ínter con los cristales finos de cuarzo. Algunos feldespatos alterados a mica.*

INFORMACION ADICIONAL

37 38 41 90 2

MAGNA  
LAVAR

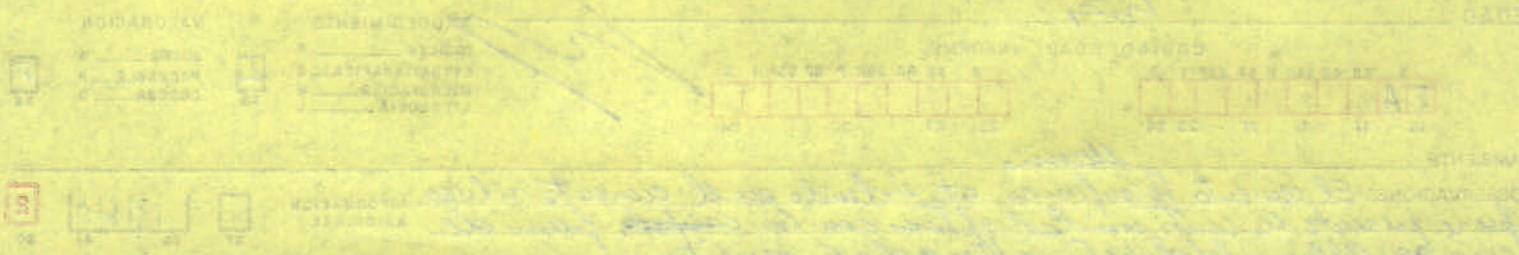
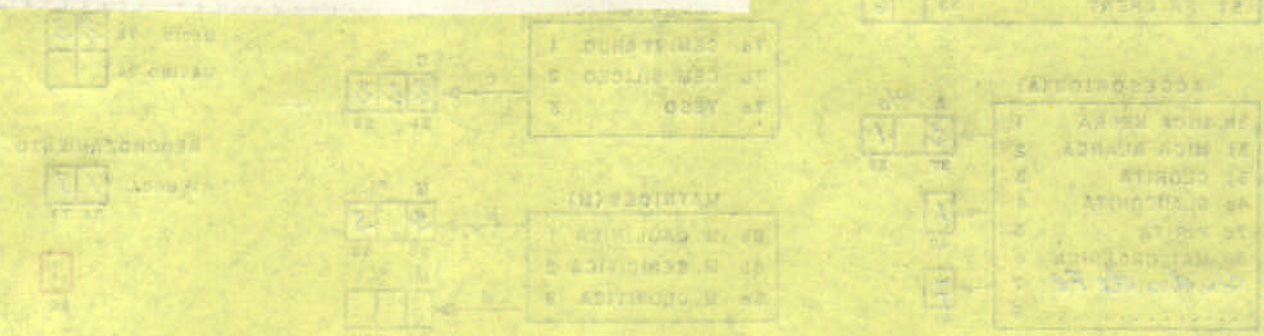
ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

LABORATORIO DE MINERALS  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

1935 AD UM 814

ARENITA  
LITARCOSA  
CON FELDESPATOS POTASICOS  
CON MAS 25 X 100 CUARZO

1	0	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
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----



ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

1361

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA  
 1 4 5 7 9 12 14 15 18  
 1935ADUM0815T

TERRIGENOS

		%
1 CUARZO	19	77
2a FELDESPATO K	21	16
2b FELDESPATO Ca Na	23	1
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	2
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	5
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	3

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	216
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	82
LIMO	64	2
ARCILLA	66	
CO <sub>3</sub> Ca	68	
(CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CaMg	70	

OTROS ACCESORIOS

- .....
- .....
- .....
- .....

ACCESORIOS (A)

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO - 72	43
MAXIMO 74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	18
	76 77

1  
90

EDAD

*Triás*

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2  
 T A

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

*Marino*

OBSERVACIONES

*Comento poríferos incluidos en cemento silíceo  
 algunos feldspatos alterados a unites*

INFORMACION ADICIONAL

37 38 41 90  
 1361 2

1935 AD UM 815

ARENITA

LITARCOSA

CON FELDESPATOS POTASICOS

CON MAS 25 X 100 CUARZO

LABORATORIO DE GEOLOGIA Y MINERIA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

LABORATORIO DE GEOLOGIA Y MINERIA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

ANALISIS QUIMICO

1	SiO <sub>2</sub>	65.2
2	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	15.8
3	FeO	1.5
4	CaO	0.1
5	MgO	0.2
6	K <sub>2</sub> O	1.2
7	Na <sub>2</sub> O	0.5
8	H <sub>2</sub> O	0.1
9	CO <sub>2</sub>	0.1
10	Suma	84.7

ANALISIS MINERALOGICO

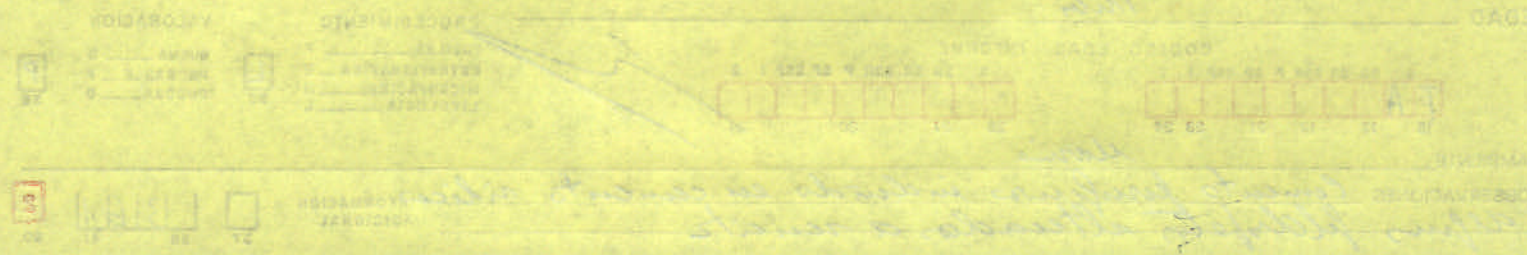
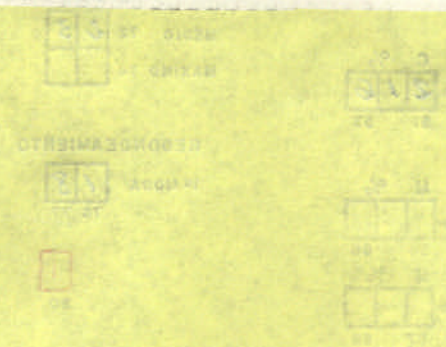
1	ARENITA	85.0
2	CUARZO	10.0
3	FELDSPATO POTASICO	3.0
4	FELDSPATO SODICO	1.0
5	GLAUCOFANO	0.5
6	CLORITA	0.2
7	ILITA	0.1
8	ALUMINA	0.1
9	Suma	100.0

ANALISIS QUIMICO

1	SiO <sub>2</sub>	65.2
2	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	15.8
3	FeO	1.5

ANALISIS MINERALOGICO

1	ARENITA	85.0
2	CUARZO	10.0
3	FELDSPATO POTASICO	3.0
4	FELDSPATO SODICO	1.0
5	GLAUCOFANO	0.5
6	CLORITA	0.2
7	ILITA	0.1
8	ALUMINA	0.1
9	Suma	100.0



ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA  
 1935ADUM081GT

15 18

1362

TERRIGENOS

		%
1 CUARZO	19	46
2a FELDESPATO K	21	15
2b FELDESPATO Ca Na	23	2
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	2
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	6
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	4

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	1	25
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	62	94
LIMO	64	1
ARCILLA	66	
CO <sub>3</sub> Ca	68	
(CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CaMg	70	

OTROS ACCESORIOS

- .....
- .....
- .....
- .....

ACCESORIOS (A)

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO -72	23
MAXIMO 74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	18
	76 77

1  
80

EDAD *Trias*

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2  
 TA

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 *Maris*

OBSERVACIONES *Cemento siliceo incluido con oxidos de cemento ferru-  
 primo. Algunos feldespatos adheridos a ciertos*

INFORMACION ADICIONAL

37 38 41 90  
 1362 2

1935 AD UM 816

ARENITA

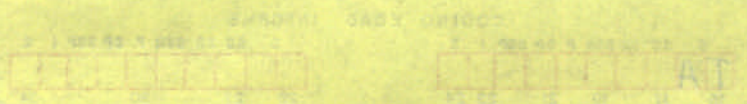
LITARCOSA

CON FELDESPATOS POTASICOS

CON MAS 25 X 100 CUARZO

ANEXOS (APPENDICES)

1	ANEXO 1
2	ANEXO 2
3	ANEXO 3
4	ANEXO 4
5	ANEXO 5
6	ANEXO 6
7	ANEXO 7



DESCRIPCION

1		
2		
3		



ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

1363

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA  
 1 4 5 7 9 12 14  
 19358 DUM 0817 T

15 18

TERRIGENOS

		%
1 CUARZO	19	46
2a FELDESPATO K	21	80
2b FELDESPATO Ca Na	23	2
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	2

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	22	4
7c YESO	3	51	55

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	71
LIMO	64	1
ARCILLA	66	4
CO <sub>3</sub> Ca	68	
(CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Co Mg	70	

OTROS ACCESORIOS

- Tumalinas
- Pizarra
- 
- 

ACCESORIOS (A)

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	76	77
---------	----	----

1  
80

EDAD

Tm

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2  
 TA

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

Maria

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

37 38 41 80 2

1935 AD UM 817

ARENITA

ARCOSA

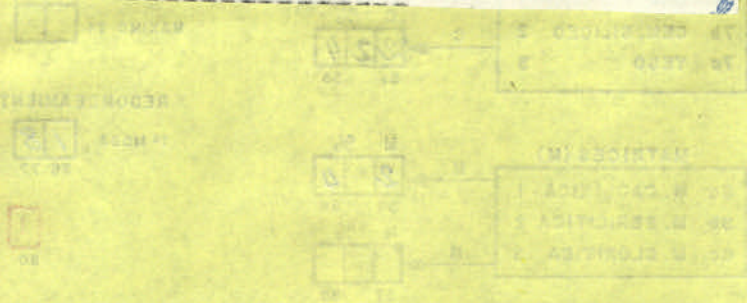
CON FELDESPATOS CALCOSODICOS

CON FRAGMENTOS DE ROCAS

CON MAS 25 X 100 CUARZO

Clase	Porcentaje
1	0.0
2	0.0
3	0.0
4	0.0
5	0.0
6	0.0
7	0.0
8	0.0
9	0.0
10	0.0
11	0.0
12	0.0
13	0.0
14	0.0
15	0.0
16	0.0
17	0.0
18	0.0
19	0.0
20	0.0
21	0.0
22	0.0
23	0.0
24	0.0
25	0.0
26	0.0
27	0.0
28	0.0
29	0.0
30	0.0
31	0.0
32	0.0
33	0.0
34	0.0
35	0.0
36	0.0
37	0.0
38	0.0
39	0.0
40	0.0
41	0.0
42	0.0
43	0.0
44	0.0
45	0.0
46	0.0
47	0.0
48	0.0
49	0.0
50	0.0

Clase	Porcentaje
1	0.0
2	0.0
3	0.0
4	0.0
5	0.0
6	0.0
7	0.0
8	0.0
9	0.0
10	0.0
11	0.0
12	0.0
13	0.0
14	0.0
15	0.0
16	0.0
17	0.0
18	0.0
19	0.0
20	0.0
21	0.0
22	0.0
23	0.0
24	0.0
25	0.0
26	0.0
27	0.0
28	0.0
29	0.0
30	0.0
31	0.0
32	0.0
33	0.0
34	0.0
35	0.0
36	0.0
37	0.0
38	0.0
39	0.0
40	0.0
41	0.0
42	0.0
43	0.0
44	0.0
45	0.0
46	0.0
47	0.0
48	0.0
49	0.0
50	0.0



NOTAS Y OBSERVACIONES  
 1. ...  
 2. ...  
 3. ...  
 4. ...



NOTAS Y OBSERVACIONES  
 1. ...  
 2. ...  
 3. ...

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA  
 19 35 AD UM 08 79 7

15 18

1364

TERRIGENOS

		%
1 CUARZO	19	52
2a FELDESPATO K	21	18
2b FELDESPATO Ca Na	23	2
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	2

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	2	4
7c YESO	3	51	53

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	73
LIMO	64	1
ARCILLA	66	2
CO <sub>3</sub> Ca	68	
(CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Ca Mg	70	

OTROS ACCESORIOS

- .....
- .....
- .....
- .....

ACCESORIOS (A)

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	23

REDONDEAMIENTO

1º MODA	76	77
---------	----	----

1  
80

EDAD Trias

CODIGO EDAD INFORME

8 SS SR SSR P SP SSP I 2  
 T A

8 SS SR SSR P SP SSP I 2

PROCEDIMIENTO

POSIBLES \_\_\_\_\_ F  
 ESTRATIGRAFICA \_\_\_\_\_ E  
 MICROFACIES \_\_\_\_\_ M  
 LITOLOGIA \_\_\_\_\_ L

VALORACION

BUENA \_\_\_\_\_ B  
 PROBABLE \_\_\_\_\_ P  
 DUDOSA \_\_\_\_\_ D

AMBIENTE Marino

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

INFORMACION ADICIONAL

37 38 41 2  
 36 40 80

1935 AD UM 819

ARENITA

ARCOSA

CON FELDESPATOS CALCOSODICOS

CON FRAGMENTOS DE ROCAS

CON MAS 25 X 100 CUARZO

=====



ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

13165

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA

1935ADUM0820T

1 4 5 7 9 12 14 15 18

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	55
2a FELDESPATO K	21	15
2b FELDESPATO Ca Na	23	1
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	4

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	75
LIMO	64	2
ARCILLA	66	
CO <sub>3</sub> Ca	68	
(CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> 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		
Oxidos de Fe	7		7
.....	8		41

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	76 77	18
---------	-------	----

1  
80

EDAD Terciario

CODIGO EDAD INFORME

3 SS SR SSR P SP SSP I 2

TA

15 17 19 21 23 24

3 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

OBSERVACIONES Algunos feldspatos alterados a sericita.

INFORMACION ADICIONAL

37 38 41 60

13165

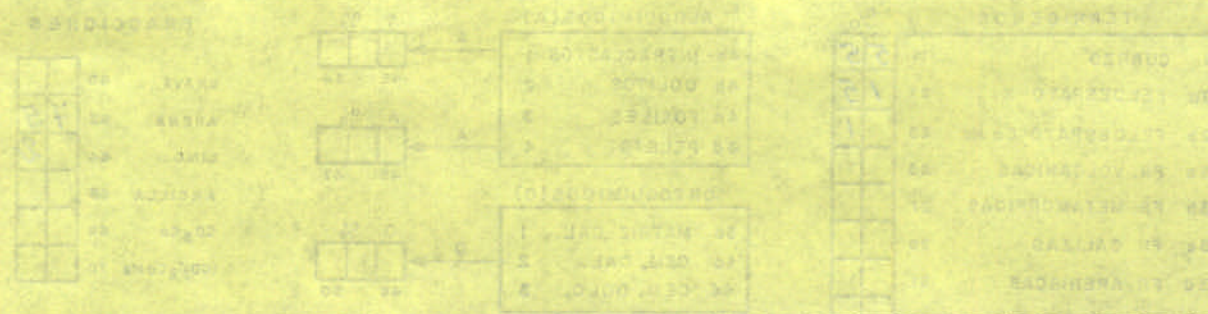
2

MAPA

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

INSTITUTO VENEZOLANO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

INSTITUTO VENEZOLANO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS



ARE74

1935 AD UM 820

ARENITA

ARCOSA

CON FELDESPATOS CALCOSODICOS

CON FRAGMENTOS DE ROCAS

CON MAS 25 X 100 CUARZO



PAC

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA  
 1 4 5 7 9 12 14  
 19 35 ADUM 08 23 T

15 18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

1366

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	83
2a FELDESPATO K	21	
2b FELDESPATO Ca Na	23	3
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	35	
3f FR. CHERT	55	

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	75
LIMO	64	11
ARCILLA	66	8
CO <sub>3</sub> Ca	68	
(CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Ca Mg	70	

OTROS ACCESORIOS

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

ACCESORIOS (A)

3h MICA NEGRA	1	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	23
MAXIMO 74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	27
	76 77

1  
80

EDAD Palaeozoico

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SPP I Z  
 T A 1

S SS SR SSR P SP SPP I Z  
 25 27 30 34

PROCEDIMIENTO

- FOSILES \_\_\_\_\_ F
- ESTRATIGRAFICA \_\_\_\_\_ E
- MICROFACIES \_\_\_\_\_ M
- LITOLOGIA \_\_\_\_\_ L

VALORACION

- BUENA \_\_\_\_\_ B
- PROBABLE \_\_\_\_\_ P
- DUDOSA \_\_\_\_\_ D

AMBIENTE Marino

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

37 38 41 80

1935 AD UM 828

ARENITA LIMOSOARCILLOSA

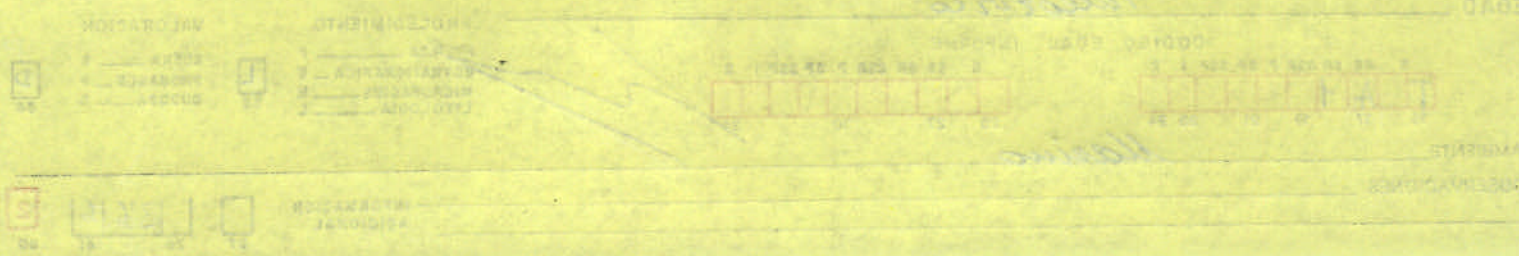
CUARZARENITA

TESTES

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

TESTES (A)

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





ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

1374

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA  
 1935A0UM0825T

15 10

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	64
2a FELDESPATO K	21	19
2b FELDESPATO Ca Na	23	1
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		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		2	16
8c M. CLORITICA	3	M	M	%
			57	59

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	4
LIMO	64	80
ARCILLA	66	16
CO <sub>3</sub> Ca	68	
(CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Ca Mg	70	

OTROS ACCESORIOS

- .....
- .....
- .....
- .....

ACCESORIOS (A)

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	45
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	36
	76 77

1  
80

EDAD Trias

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2  
 TA

S SS SR SSR P SP SSP I 2

*[Signature]*

PROCEDIMIENTO

FOSILES \_\_\_\_\_ F  
 ESTRATIGRAFICA \_\_\_\_\_ E  
 MICROFACIES \_\_\_\_\_ M  
 LITOLOGIA \_\_\_\_\_ L

VALORACION

BUENA \_\_\_\_\_ B  
 PROBABLE \_\_\_\_\_ P  
 DUDOSA \_\_\_\_\_ D

L 35

P 36

AMBIENTE Marino

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

INFORMACION ADICIONAL

37 38 41 80 2

1935 AD UM 825

LIMOLITA

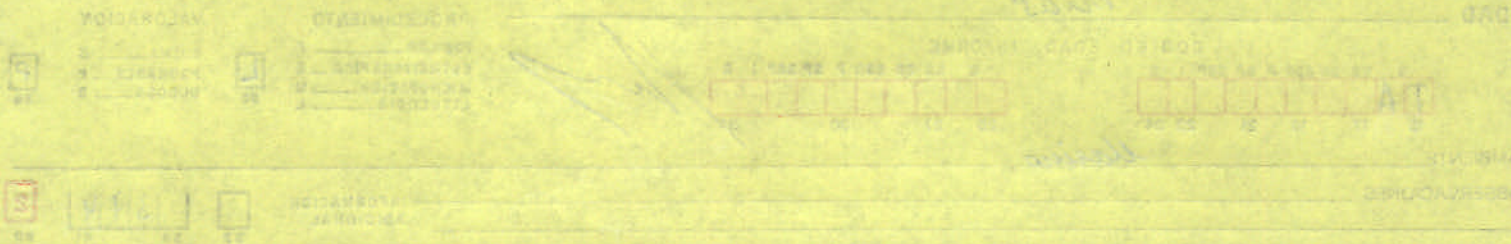
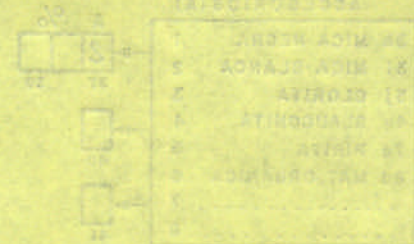
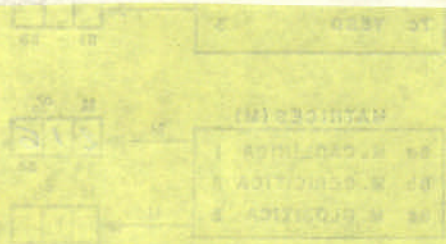
CON ARENA

CON ARCILLA

SUBARCOSA

CON FELDESPATOS POTASICOS

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
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----



ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA  
1935ADUM0826T

15 18

1375

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	55
2a FELDESPATO K	21	15
2b FELDESPATO Ca Na	23	2
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	7

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (D)

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

CEMENTOS (C)

7a CEM. FERRUG.	1	C	C	%
7b CEM. SILICEO	2		10	7
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	40
LIMO	64	40
ARCILLA	66	10
CO <sub>3</sub> Ca	68	
(CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Ca Mg	70	

OTROS ACCESORIOS

- .....
- .....
- .....
- .....

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	34
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	76	36
	76	77

1  
80

ACCESORIOS (A)

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

EDAD Trias

CODIGO EDAD INFORME

SS SR SSR P SP SSP I 2  
T A

S SS SR SSR P SP SSP I 2

PROCEDIMIENTO

- FOSILES \_\_\_\_\_ F
- ESTRATIGRAFICA \_\_\_\_\_ E
- MICROFACIES \_\_\_\_\_ M
- LITOLOGIA \_\_\_\_\_ L

L 35

VALORACION

- BUENA \_\_\_\_\_ B
- PROBABLE \_\_\_\_\_ P
- DUDOSA \_\_\_\_\_ D

P 36

AMBIENTE Marino

OBSERVACIONES

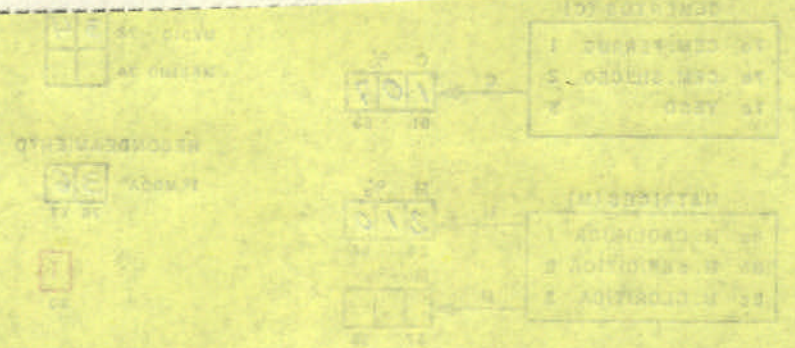
INFORMACION ADICIONAL

37 38 41 90  
1375 2

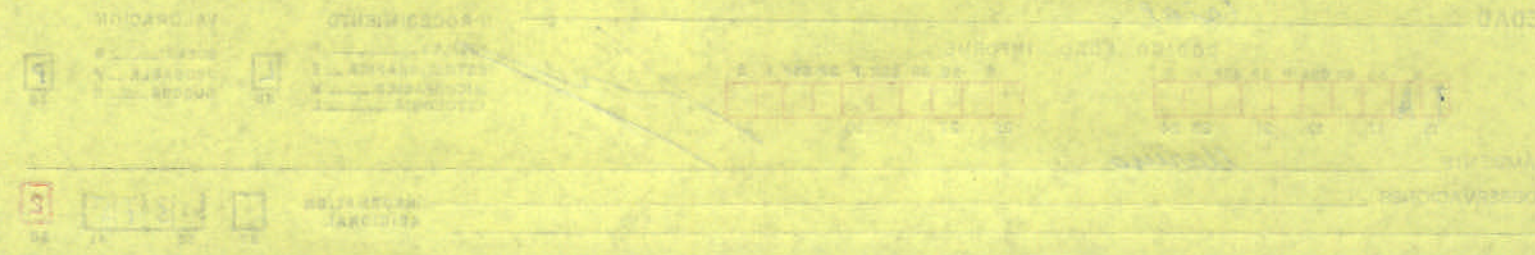
1935 AD UM 826

ARGILOLITA ARENOSA  
LITÁRcosa  
CON FELDES PATOS POTÁSICOS  
CON MAS 25 X 100 CUARZO

1	25	100
2	25	100
3	25	100
4	25	100
5	25	100
6	25	100
7	25	100
8	25	100
9	25	100
10	25	100



1	25	100
2	25	100
3	25	100
4	25	100
5	25	100
6	25	100
7	25	100
8	25	100
9	25	100
10	25	100



Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA  
 1935ADUHO8277  
 1 4 5 7 9 12 14 15 18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

74

13816

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	20
2a FELDESPATO K	21	5
2b FELDESPATO Ca Na	23	
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	
3c FR. CALIZAS	29	45
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	

ALOQUIMICOS (A)

4a INTRACLASTOS	1	A	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	25	
6d CEM. DOLO.	3		48	80	

CEMENTOS (C)

7a CEM. FERRUG.	1	C	C %		
7b CEM. SILICEO	2		1	5	
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	7
ARENA	62	63
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO <sub>3</sub> Ca	68	
(CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CaMg	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	OM
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1º MODA	54
	76 77

80

EDAD Trias

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2  
 TA

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

OBSERVACIONES Es un microconglomerado en cemento carbonatado. A pesar de la proporción muy elevada de cemento carbonatado se incluye en la ficha de terrigenos ya que se trata de una calcilita

INFORMACION ADICIONAL

[ ] [ ] 13816 [ ] 2  
 37 38 41 80

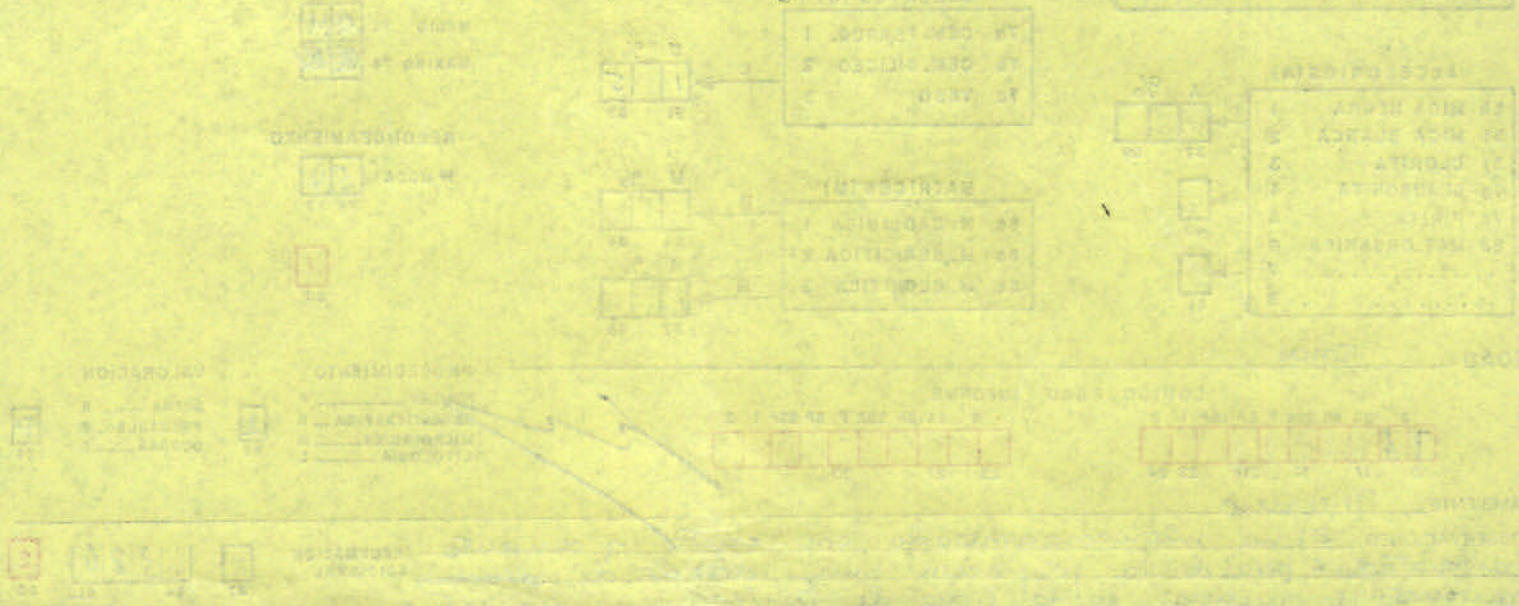
1935 AD UM 827

ARENITA

LITARENITA CON FELDESPATOS

CON MAS 25 X 100 CUARZO

Hay fragmentos de rocas carbonatadas en una matriz carbonatada con arena. Parece que hay dolomita.



ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

1393

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA  
1935ADU40830T

1 4 5 7 9 12 14 15 18

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	50
2a FELDESPATO K	21	25
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		48 80
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

ACCESORIOS (A)

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

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	6
LIMO	64	75
ARCILLA	66	11
CO <sub>2</sub> Ca	68	
(CO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> Ca Mg	70	

OTROS ACCESORIOS

- .....
- .....
- .....
- .....

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	45
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	9
	76 77
	80

EDAD Tauca

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
7	A							
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 \_\_\_\_\_ H  
LITOLOGIA \_\_\_\_\_ L

VALORACION

BUENA \_\_\_\_\_ B  
PROBABLE \_\_\_\_\_ P  
DUDOSA \_\_\_\_\_ D

AMBIENTE Marino

OBSERVACIONES El 6% de tamaño arena corresponde a las micas. El cuarzo y feldespatos son de tamaño limo.

INFORMACION ADICIONAL

	37	38	41	80
--	----	----	----	----

1393 2

1935 AD UM 970

LIMOLITA

CON ARENA

CON ARCILLA

ARCOSA

CON FELDESPATOS CALCOSODICOS

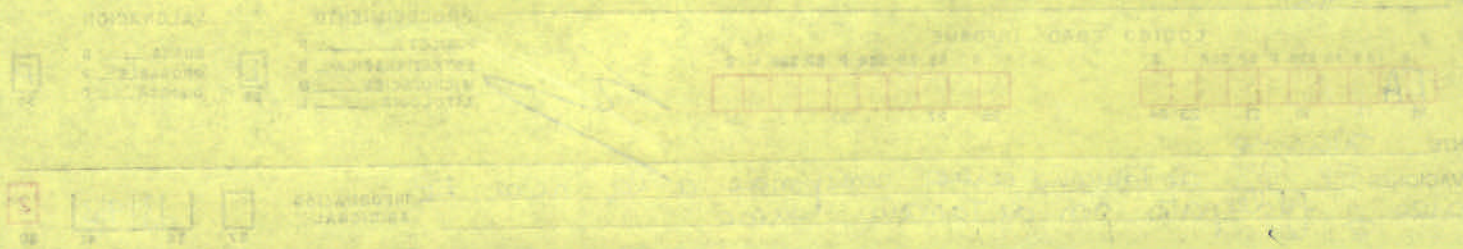
CON MAS 25 X 100 CUARZO

=====



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
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----





ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

1394

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA  
 1 4 5 7 9 12 14  
 1935ADUHO83IT

15 16

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	40
2a FELDESPATO K	21	20
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		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	4
LIMO	64	60
ARCILLA	66	26
CO <sub>3</sub> Ca	68	
(CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> 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		1	
7d PIRITA	5		40	
8d MAT. ORGANICA	6			
.....	7			
.....	8		41	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	45
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1º MODA	76	81
	77	
		1
		80

EDAD *Tria*

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2  
 TA

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 subterráneo*

OBSERVACIONES *El 4% de tamaño arena se refiere a la mica. El cuarzo y feldespato son de tamaño fino*

INFORMACION ADICIONAL

37 38 41 80  
 1394 2

MACHA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

ANÁLISIS PETROGRÁFICO DE ARENISCAS

ANÁLISIS PETROGRÁFICO DE ARENISCAS

ANÁLISIS PETROGRÁFICO DE ARENISCAS

ANÁLISIS PETROGRÁFICO DE ARENISCAS

ANÁLISIS PETROGRÁFICO DE ARENISCAS

ANÁLISIS PETROGRÁFICO DE ARENISCAS

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

1	2
3	4

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

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

ARE74  
 1935 AD UM 831  
 FANGOLITA  
 CON ARENA



PAG

ANÁLISIS PETROGRÁFICO DE ARENISCAS

1	2
3	4

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

ANÁLISIS PETROGRÁFICO DE ARENISCAS

ANÁLISIS PETROGRÁFICO DE ARENISCAS

ANÁLISIS PETROGRÁFICO DE ARENISCAS

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

1	2
3	4

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

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



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

1	2
3	4

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

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

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA

ANÁLISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

1395

1 4 5 7 9 12 14 15 16

TERRIGENOS		%
1 CUARZO	19	34
2a FELDESPATO K	21	18
2b FELDESPATO Ca Na	25	1
3a FR. VOLCANICAS	23	
3b FR. METAMORFICAS	27	
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	

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

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

ORTOQUIMICOS (O)		O %
5a MATRIZ CAL.	1	33
6a CEM. CAL.	2	35
6d CEM. DOLO.	3	48

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

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

FRACCIONES	
GRAVA	60
ARENA	62
LIMO	64
ÁRCILLA	66
CO <sub>3</sub> Ca	68
(CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Ca Mg	70

TAMAÑO GRANO	
MEDIO	72
MAXIMO	74

REDONDEAMIENTO	
1ª MODA	76
	77

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

EDAD Tria

S SS SR SSR P SP SSP I 2  
 TA

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 restringido

OBSERVACIONES El 17% de arena corresponde a la mica blanca

INFORMACION ADICIONAL  
 37 38 41 80



Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA  
 1 4 5 7 9 12 14  
 1935ADU40833T

15 18

1396

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	45
2a FELDESPATO K	21	18
2b FELDESPATO Ca Na	23	
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	2
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		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

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	

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	95
LIMO	64	
ARCILLA	66	5
CO <sub>3</sub> Ca	68	
(CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Ca.Mg	70	

OTROS ACCESORIOS

- .....
- .....
- .....
- .....

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	12
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 54  
76 77

1  
80

EDAD Tria

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SPP	I	2
T	A							

S	SS	SR	SSR	P	SP	SPP	I	2

PROCEDIMIENTO

FOSILES \_\_\_\_\_ F  
 ESTRATIGRAFICA \_\_\_\_\_ E  
 MICROFACIES \_\_\_\_\_ M  
 LITOLOGIA \_\_\_\_\_ L

1  
35

VALORACION

BUENA \_\_\_\_\_ B  
 PROBABLE \_\_\_\_\_ P  
 DUDOSA \_\_\_\_\_ D

2  
56

AMBIENTE Marino

OBSERVACIONES gran parte de los feldespatos que se incluyen en el recuento estan alterados a sericite

INFORMACION ADICIONAL

37 38 41 60

1396 2

1935 AD UM 833

ARENITA

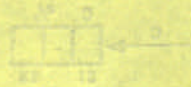
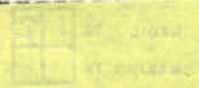
SUBARCOSA

CON FRAGMENTOS DE ROCAS

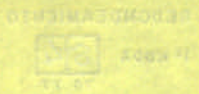
CON FELDESPATOS POTASICOS

INSTITUTO GEOLÓGICO NACIONAL DE CHILE

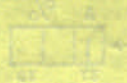
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---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



1. FELDSPATO POTASICO  
2. FELDSPATO CALCICO  
3. FELDSPATO ALUMINICO



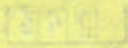
1. FELDSPATO POTASICO  
2. FELDSPATO CALCICO  
3. FELDSPATO ALUMINICO



1. FELDSPATO POTASICO  
2. FELDSPATO CALCICO  
3. FELDSPATO ALUMINICO

INSTITUTO GEOLÓGICO NACIONAL DE CHILE

INSTITUTO GEOLÓGICO NACIONAL DE CHILE



INSTITUTO GEOLÓGICO NACIONAL DE CHILE

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

1397

1 4 5 7 9 12 14  
1935ADUV0834T

15 18

TERRIGENOS

%

1 CUARZO	19	65
2a FELDESPATO K	21	25
2b FELDESPATO Ca Na	23	1
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	1
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		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	39

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	93
LIMO	64	
ARCILLA	66	5
CO <sub>3</sub> Ca	68	
(CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CaMg	70	

OTROS ACCESORIOS

- .....
- .....
- .....
- .....

ACCESORIOS (A)

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	76	77	48
---------	----	----	----

1  
80

EDAD Tria

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2  
TA

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 Marino

OBSERVACIONES Muchos de los feldespatos estan alterados a se-  
pieta y caolita

INFORMACION ADICIONAL

37 38 41 97 2  
37 38 41 97 2

1935 AD UM 834

ARENITA

ARCOSA

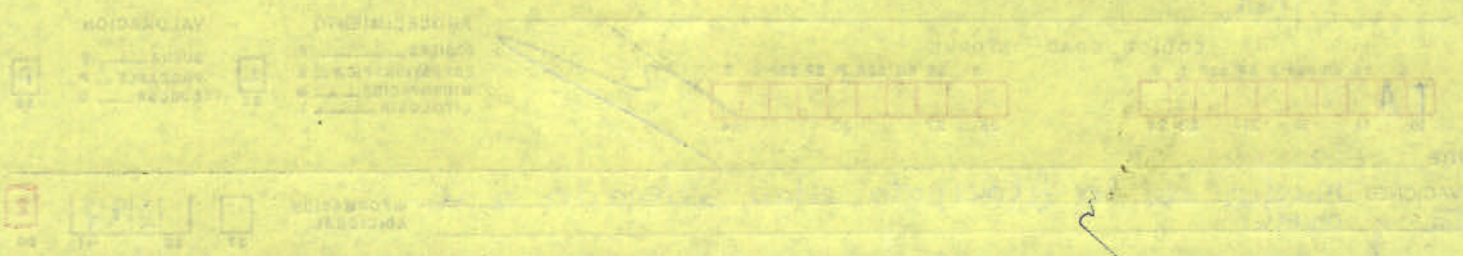
CON FELDESPATOS CALCOSODICOS

CON FRAGMENTOS DE ROCAS

CON MAS 25 X 100 CUARZO

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

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





ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

398

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA  
 1 4 5 7 9 12 14 15 18  
 11935ADVH0835T

TERRIGENOS

		%
1 CUARZO	19	61
2a FELDESPATO K	21	28
2b FELDESPATO Ca Na	23	1
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		2	3
6d CEM. DOLO.	3		48	50

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

GRAVA	60		
ARENA	62	8	0
LIMO	64	1	0
ARCILLA	66		5
CO <sub>3</sub> Ca	68		
(CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CaMg	70		

OTROS ACCESORIOS

- .....
- .....
- .....
- .....

ACCESORIOS (A)

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	3	4
MAXIMO	74		

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	76	77
	4	5

1  
80

EDAD Tria

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2  
 TA

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

OBSERVACIONES Muchos feldespatos estau alterados a caolita y se mica

INFORMACION ADICIONAL

37 36 398 41 2 60

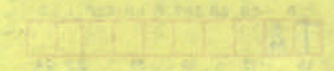
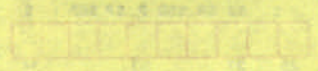
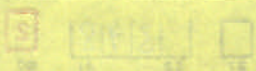
1935 AD UM 835

ARENITA LIMOSOARCILLOSA

ARCOSA

CON FELDESPATOS CALCOSODICOS

CON MAS 25 X 100 CUARZO



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
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

1399

1 4 5 7 9 12 14 15 18

TERRIGENOS

		%
1 CUARZO	19	78
2a FELDESPATO K	21	12
2b FELDESPATO Ca Na	23	1
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	1
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		48 50
6d CEM. DOLO.	3		

CEMENTOS (C)

7a CEM. FERRUG.	1	C	C %
7b CEM. SILICEO	2		1 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	92
LIMO	64	
ARCILLA	66	6
CO <sub>3</sub> Ca	68	
(CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CaMg	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	34
MAXIMO 74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	63
	76 77

1  
80

EDAD Tria

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP BSP I 2  
T A

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

OBSERVACIONES feldespato alterado a sericita y caolín

INFORMACION ADICIONAL

37 38 41 80 2

1935 AD UM 836

ARENITA

SUBARCOSA

CON FRAGMENTOS DE ROCAS

CON FELDESPATOS POTASICOS

=====



ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

1400

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA  
 1935AD0140837T

15 18

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	54
2a FELDESPATO K	21	23
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	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	79
LIMO	64	
ARCILLA	66	3
CO <sub>3</sub> Ca	68	
(CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CaMg	70	

OTROS ACCESORIOS

- .....
- .....
- .....
- .....

ACCESORIOS (A)

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	34
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	76	77	27
---------	----	----	----

1  
80

EDAD *Trias*

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2  
 T A

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*

OBSERVACIONES

*feldespato alterado a caolita y sericita*

INFORMACION ADICIONAL

37 38 40 41 80

ARE74

1935 AD UM 837

ARENITA

ARCOSA

CON FELDESPATOS CALCICOSOICOS

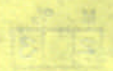
CON MAS 25 X 100 CUARZO



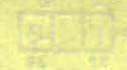
RELEVA DE DATOS Y DESCRIPCION DEL YACIMIENTO

DESCRIPCION	
1	CUARZO
2	ARENITA
3	ARCOSA
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	...

DESCRIPCION



DESCRIPCION  
1. ARENITA  
2. ARCOSA  
3. ...



DESCRIPCION  
1. ARENITA  
2. ARCOSA  
3. ...

DESCRIPCION



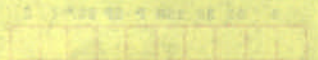
1. ARENITA  
2. ARCOSA  
3. ...



DESCRIPCION

1. ARENITA  
2. ARCOSA  
3. ...

DESCRIPCION



DESCRIPCION



DESCRIPCION

DESCRIPCION

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA  
 1 4 5 7 9 12 14  
 193 SADVH0838T

15 18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

14011

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	58
2a FELDESPATO K	21	30
2b FELDESPATO Ca Na	23	1
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		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	89
LIMO	64	
ARCILLA	66	5
CO <sub>3</sub> Ca	68	
(CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> 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		2
7d PIRITA	5		40
8d MAT. ORGANICA	6		
.....	7		
.....	8		41

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	36
	76 77

1  
80

EDAD Tria

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP S9P I 2  
 TA

S SS SR SSR P SP S9P I 2

PROCEDIMIENTO

FOSILES \_\_\_\_\_ F  
 ESTRATIGRAFICA \_\_\_\_\_ E  
 MICROFACIES \_\_\_\_\_ M  
 LITOLOGIA \_\_\_\_\_ L

VALORACION

BUENA \_\_\_\_\_ B  
 PROBABLE \_\_\_\_\_ P  
 DUDOSA \_\_\_\_\_ D

AMBIENTE Marino

OBSERVACIONES Feldespatos alterados a caolín y sericita

INFORMACION ADICIONAL

37 38 41 90

1935 AD UM 838

ARENITA

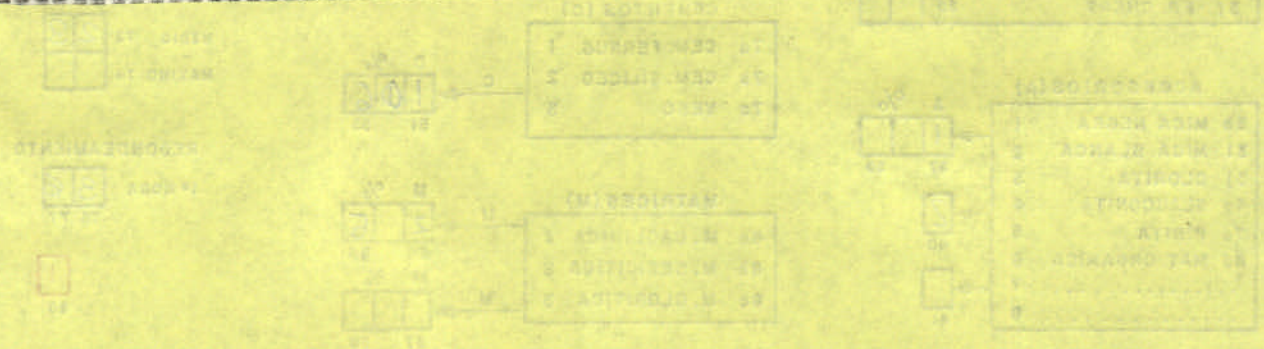
ARCOSA

CON FELDESPATOS CALCOSODICOS

CON MAS 25 X 100 CUARZO

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENITAS

NO.	DESCRIPCIÓN
1	ARENITA
2	ARENITA
3	ARENITA
4	ARENITA
5	ARENITA
6	ARENITA
7	ARENITA
8	ARENITA
9	ARENITA
10	ARENITA
11	ARENITA
12	ARENITA
13	ARENITA
14	ARENITA
15	ARENITA
16	ARENITA
17	ARENITA
18	ARENITA
19	ARENITA
20	ARENITA
21	ARENITA
22	ARENITA
23	ARENITA
24	ARENITA
25	ARENITA
26	ARENITA
27	ARENITA
28	ARENITA
29	ARENITA
30	ARENITA
31	ARENITA
32	ARENITA
33	ARENITA
34	ARENITA
35	ARENITA
36	ARENITA
37	ARENITA
38	ARENITA
39	ARENITA
40	ARENITA
41	ARENITA
42	ARENITA
43	ARENITA
44	ARENITA
45	ARENITA
46	ARENITA
47	ARENITA
48	ARENITA
49	ARENITA
50	ARENITA



ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENITAS

DESCRIPCIÓN DE LAS ARENITAS

1. ARENITA

2. ARENITA

3. ARENITA

4. ARENITA

5. ARENITA

6. ARENITA

7. ARENITA

8. ARENITA

9. ARENITA

10. ARENITA

11. ARENITA

12. ARENITA

13. ARENITA

14. ARENITA

15. ARENITA

16. ARENITA

17. ARENITA

18. ARENITA

19. ARENITA

20. ARENITA

21. ARENITA

22. ARENITA

23. ARENITA

24. ARENITA

25. ARENITA

26. ARENITA

27. ARENITA

28. ARENITA

29. ARENITA

30. ARENITA

31. ARENITA

32. ARENITA

33. ARENITA

34. ARENITA

35. ARENITA

36. ARENITA

37. ARENITA

38. ARENITA

39. ARENITA

40. ARENITA

41. ARENITA

42. ARENITA

43. ARENITA

44. ARENITA

45. ARENITA

46. ARENITA

47. ARENITA

48. ARENITA

49. ARENITA

50. ARENITA



ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

4102

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA  
 1 9 3 5 A D V H 0 8 3 9 7  
 1 4 5 7 9 12 14 15 18

TERRIGENOS

		%
1 CUARZO	19	37
2a FELDESPATO K	21	30
2b FELDESPATO Ca Na	23	1
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	2
3c FR. CALIZAS	28	4
3d FR. ARENISCAS	31	1
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		3 19
6d CEM. DOLO.	3		48 50

CEMENTOS (C)

7a CEM. FERRUG.	1	C	C %
7b CEM. SILICEO	2		1 6
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	75
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO <sub>3</sub> Ca	68	
(CO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> 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		
Tumaliva	7		7
.....	8		41

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	12
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	76	77
---------	----	----

1  
80

EDAD Tria

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2  
 TA  
 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

35

36

AMBIENTE Marino

OBSERVACIONES Hay cristales de desmescla de fel-espato

INFORMACION ADICIONAL

37 38 41 80 2

1935 AD UM 839

ARENITA

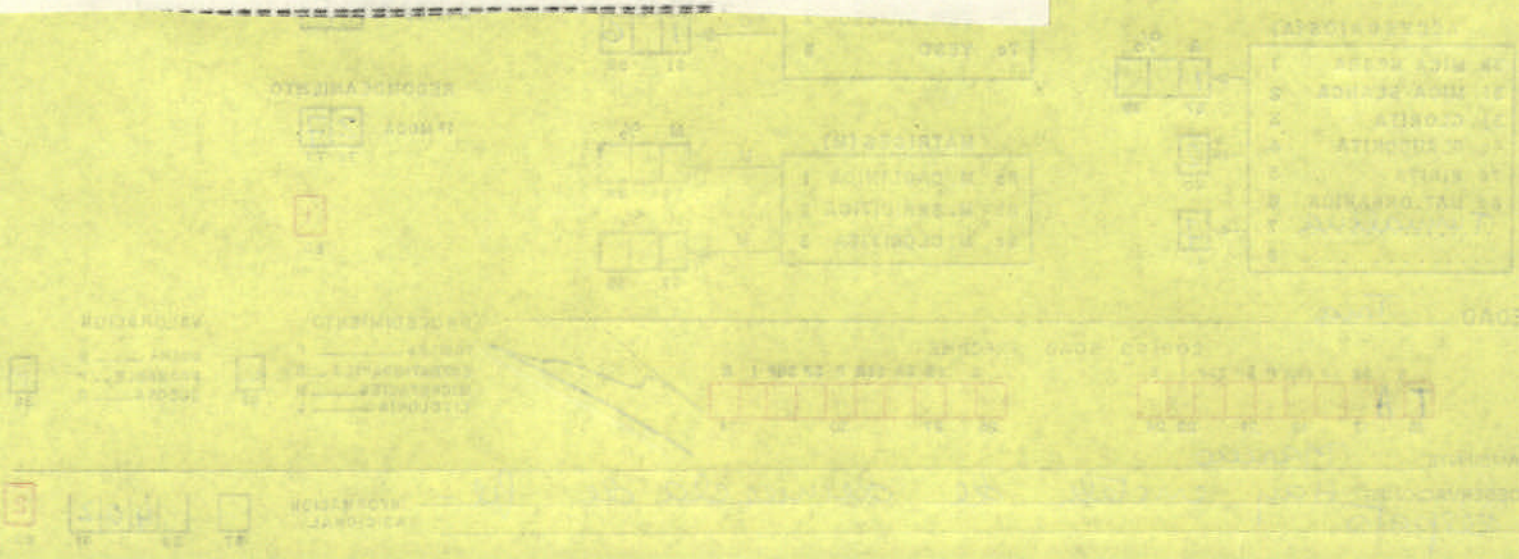
ARCOSA

CON FELDESPATOS CALCOSODICOS

CON FRAGMENTOS DE ROCAS

CON MAS 25 X 100 CUARZO

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



ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

1403

Nº HOJA EMP REG Nº MUESTRA TA  
 1 4 5 7 9 12 14  
 1985ADUHO840T

15 16

TERRIGENOS

		%
1 CUARZO	19	65
2a FELDESPATO K	21	25
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		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	90
LIMO	64	
ARCILLA	66	10
CO <sub>3</sub> Ca	68	
(CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CaMg	70	

OTROS ACCESORIOS

- .....
- .....
- .....
- .....

ACCESORIOS (A)

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	34
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	72
	76 77

1  
80

EDAD Tria

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR BSR P SP SSP I 2  
 T A

S SS SR BSR P SP SSP I 2

PROCEDIMIENTO

- FOSILES \_\_\_\_\_ F  
 ESTRATIGRAFICA \_\_\_\_\_ E  
 MICROFACIES \_\_\_\_\_ M  
 LITOLOGIA \_\_\_\_\_ L

VALORACION

- BUENA \_\_\_\_\_ B  
 PROBABLE \_\_\_\_\_ P  
 DUDOSA \_\_\_\_\_ D

1  
35

P  
36

AMBIENTE Tanais

OBSERVACIONES Feldespato alterado a sericita y calc

INFORMACION ADICIONAL

37 36 41 80  
 403 2

1935 AD UM 840

ARENITA LIMOSOARCILLOSA

ARCOSA

CON FELDESPATOS CALCOSODICOS

CON MAS 25 X 100 CUARZO

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

404

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA  
 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19

TERRIGENOS		%	
1	CUARZO	19	68
2a	FELDESPATO K	21	20
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	

ACCESORIOS (A)		A %	
3h	MICA NEGRA 1	2	
3i	MICA BLANCA 2	37	39
3j	CLORITA 3		
4g	GLAUCONITA 4	1	
7d	PIRITA 5	40	
6d	MAT. ORGANICA 6		
	Timmalite 7	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	48	50
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		
ARENA	62	80	
LIMO	64	8	
ARCILLA	66	12	
CO <sub>3</sub> Ca	68		
(CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Ca Mg	70		

TAMAÑO GRANO			
MEDIO	72	34	
MAXIMO	74		

REDONDEAMIENTO			
1ª MODA	76	54	
	77		

1  
80

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

EDAD Tria

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

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

PROCEDIMIENTO  
 FOSILES \_\_\_\_\_ F  
 ESTRATIGRAFICA \_\_\_\_\_ E  
 MICROFACIES \_\_\_\_\_ M  
 LITOLOGIA \_\_\_\_\_ L

1  
35

VALORACION  
 BUENA \_\_\_\_\_ B  
 PROBABLE \_\_\_\_\_ P  
 DUDOSA \_\_\_\_\_ D

2  
36

AMBIENTE Triano

OBSERVACIONES Feldespatos alterados a sericita y caolite

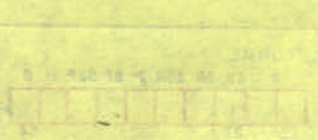
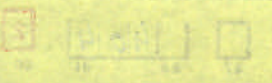
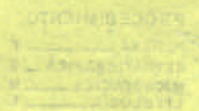
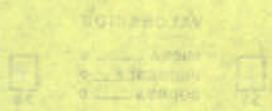
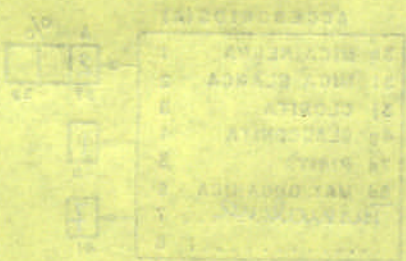
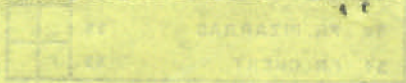
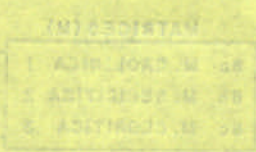
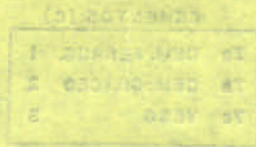
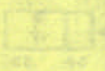
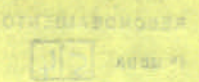
INFORMACION ADICIONAL  
 [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]  
 37 38 41 80

1935 AD UM 841

ARENITA LIMOSOARCILLOSA

SUBARCOSA

CON FELDESPATOS POTASICOS



Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA

ANÁLISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

1405

1 4 5 7 9 12 14 15 18

TERRIGENOS		%	
1 CUARZO	19	5	1
2a FELDESPATO K	21	3	0
2b FELDESPATO Ca Na	23		1
3a FR. VOLCANICAS	25		
3b FR. METAMORFICAS	27		1
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	45	47

ORTOQUIMICOS (O)		O %	
5a MATRIZ CAL.	1	48	50
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		
ARENA	62	8	3
LIMO	64		
ARCILLA	66		7
CO <sub>3</sub> Ca	68		
(CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CaMg	70		

TAMAÑO GRANO			
MEDIO	72	3	4
MAXIMO	74		

REDONDEAMIENTO			
1ª MODA	76	3	6
	77		

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

EDAD Trias

S SS SR SSR P SP SSP I 2  
 TA

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

OBSERVACIONES Se incluye con el cemento ferruginoso un 2% de cemento siliceo. Hay feldespatos alterados a sericita y caolin.

INFORMACION ADICIONAL  
 37 38 41 80

1935 AD UM 842

ARENITA

ARCOSA

CON FELDESPATOS CALCOSODICOS

CON FRAGMENTOS DE ROCAS

CON MAS 25 X 100 CUARZO

=====



MARRA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

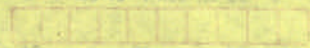
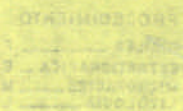
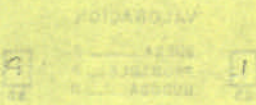
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE CHILE



INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE CHILE

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE CHILE





Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA  
 1935ADUHO843T  
 1 4 5 7 9 12 14

15 18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

1406

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	20
2a FELDESPATO K	21	2
2b FELDESPATO Ca Na	23	
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	
3c FR. CALIZAS	29	18
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	

ACCESORIOS (A)

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

A %  
 37 39  
 40  
 41

ALOQUIMICOS (A)

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

A %  
 45 47

ORTOQUIMICOS (O)

5a MATRIZ CAL.	1			
6a CEM. CAL.	2	O		
6d CEM. DOLO.	3		25	50

O %  
 48 50

CEMENTOS (C)

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

C %

MATRICES (M)

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

M %  
 57 58

*arcilla indiferenciada*

FRACCIONES

GRAVA	60	20
ARENA	62	20
LIMO	64	
ARCILLA	66	10
CO <sub>3</sub> Ca	68	
(CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CaMg	70	

OTROS ACCESORIOS

- .....
- .....
- .....
- .....

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	M
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 45  
 76 77

1  
 80

EDAD Terciario

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	Z
T								

15 17 19 21 23 24

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	Z

25 27 30 34

PROCEDIMIENTO

FOSILES \_\_\_\_\_ F  
 ESTRATIGRAFICA \_\_\_\_\_ E  
 MICROFACIES \_\_\_\_\_ M  
 LITOLOGIA \_\_\_\_\_ L

VALORACION

BUENA \_\_\_\_\_ B  
 PROBABLE \_\_\_\_\_ P  
 DUDOSA \_\_\_\_\_ D

AMBIENTE

OBSERVACIONES *Segun datos de campo es un conglomerado con matriz, cemento y cantos carbonatados, por lo que se incluye en arenisca. Hay recristalización que afecta a cantos y cemento. Los cantos son calizas, con arena (cuarzo y feldespato) que no se contabiliza*

INFORMACION ADICIONAL

37	38	41	80

2

ARE74

1935 AD UM 843

ARENITA LIMOSOARCILLOSA  
LITARENITA CON FELDESPATOS  
CON MAS 25 X 100 CUARZO

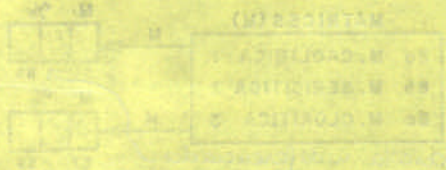


1	CUARZO
2	ALBITE
3	PLAGIOCLASAS
4	ORTOCLASAS
5	BIOTITA
6	ANFIBOLAS
7	MICROCLASAS
8	ILMENITA
9	RODROBLITA
10	OPACOS
11	GLAUCOFANAS
12	CLORITA
13	CAOLIN
14	ALUMINA
15	OXIDOS
16	ORGANICOS
17	OTROS
18	NO IDENTIFICADOS

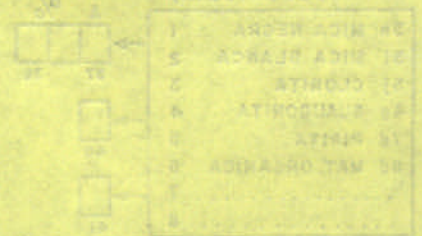
PROPORCIONES



IDENTIFICACION



ACCIONES (G)



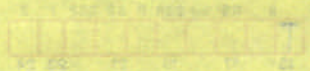
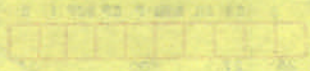
VALORES



FORMAS



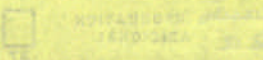
FORMAS



FORMAS



FORMAS



ANALISIS PETROLOGICO DE ARENAS

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

14107

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	9	3	5	A	D	U	H	0	8	4	4	T			

TERRIGENOS %

1	CUARZO	19	15
2a	FELDESPATO K	21	9
2b	FELDESPATO Ca Na	23	
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	
3c	FR. CALIZAS	29	32
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	

ACCESORIOS (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		

ALOQUIMICOS (A)

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

A

A	%

A

A	%
45	47

ORTOQUIMICOS (O)

5a	MATRIZ CAL.	1			
6a	CEM. CAL.	2	25	50	
6d	CEM. DOLO.	3	48	50	

O

O	%
25	50

CEMENTOS (C)

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

C

C	%
51	53

MATRICES (M)

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

M

M	%
54	56

M

M	%
57	59

arcilla indiferenciada

FRACCIONES

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	20
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA

63
76 77

1  
80

OTROS ACCESORIOS

- .....
- .....
- .....
- .....

EDAD Terciario

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO

FOSILES \_\_\_\_\_ F  
 ESTRATIGRAFICA \_\_\_\_\_ E  
 MICROFACIES \_\_\_\_\_ M  
 LITOLOGIA \_\_\_\_\_ L

1  
55

VALORACION

BUENA \_\_\_\_\_ B  
 PROBABLE \_\_\_\_\_ P  
 DUDOSA \_\_\_\_\_ D

2  
36

AMBIENTE

OBSERVACIONES Es sobre dato de campo, no conglomerado carbonatado. Aunque en la preparación no aparece muy claro, se incluye en areniscas para no variar el significado del sedimento. Hay recristalitos de carbonato de tipo estabectico

INFORMACION ADICIONAL

	14107	
37	38	41

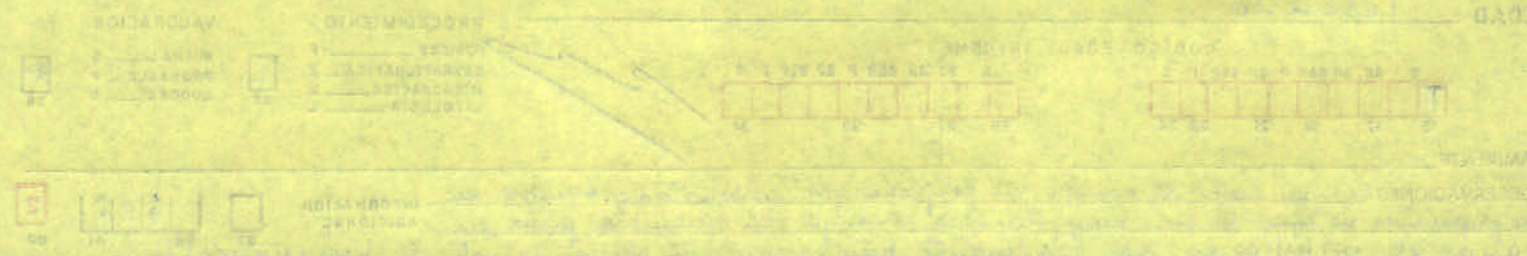
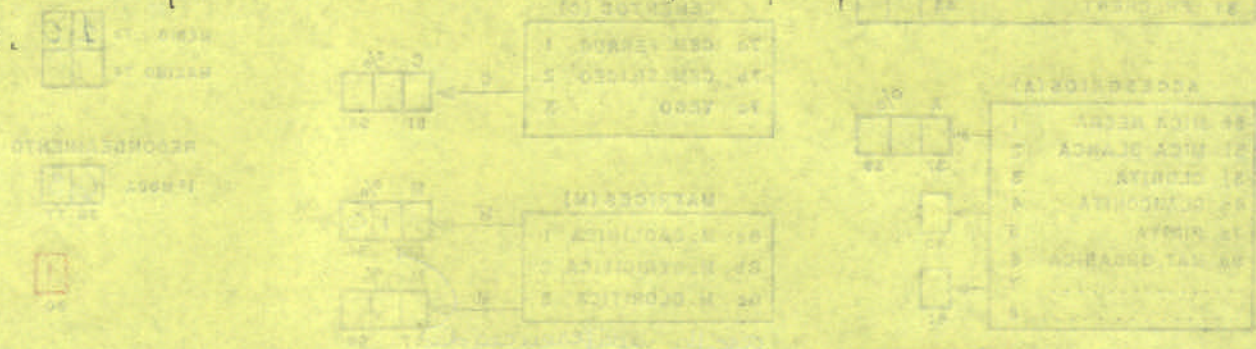
2  
80

1935 AD UM 844

ARENITA LIMOSOARCILLOSA  
LITARENITA CON FELDESPATOS  
CON MAS 25 X 100 CUARZO

Hoy mábriz y cemento carbonatado, impregnados de FeO.

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



ANÁLISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

408

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA  
 1935 ADVUHO845T  
 1 4 5 7 9 12 14 15 18

TERRIGENOS		%	
1 CUARZO	2	20	
2a FELDESPATO K	21	3	
2b FELDESPATO Ca Na	25		
3a FR. VOLCANICAS	25		
3b FR. METAMORFICAS	27		
3c FR. CALIZAS	28	15	
3d FR. ARENISCAS	31		
3e FR. PIZARRAS	33		
3f FR. CHERT	33		

ACCESORIOS (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	

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

ORTOQUIMICOS (O)		%	
5a MATRIZ CAL.	1	14	7
6a CEM. CAL.	2	48	50
6d CEM. DOLO.	3		

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

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

arcilla indiferenciada

FRACCIONES		%	
GRAVA	60	8	
ARENA	62	30	
LIMO	64		
ARCILLA	66	15	
CO <sub>3</sub> Ca	68		
(CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Ca Mg	70		

TAMAÑO GRANO		%	
MEDIO	72	10	
MAXIMO	74		

REDONDEAMIENTO		%	
1ª MODA	63	76	77

80

EDAD Terciario

CODIGO EDAD INFORME								
S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	Z
15	17	19	21	23	24			

CODIGO EDAD INFORME								
S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	Z
25	27	30	34					

PROCEDIMIENTO	
FOSILES	F
ESTRATIGRAFICA	E
MICROPACIAS	M
LITOLOGIA	L

VALORACION	
BUENA	B
PROBABLE	P
DUDOSA	D

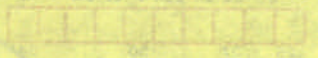
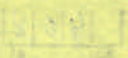
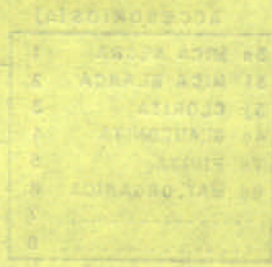
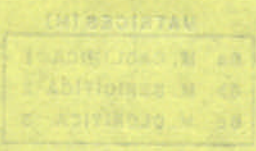
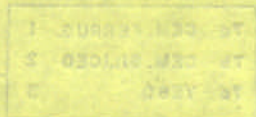
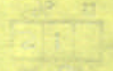
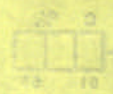
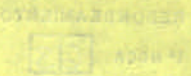
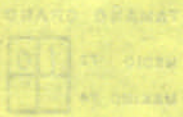
AMBIENTE

OBSERVACIONES Segun dato de campo se trata de un conglomerado con caudal y cemento carbonatados por lo que se incluye en grupo de areniscas, ya que la preparacion se ha realizado sobre la matriz y el cemento.

INFORMACION ADICIONAL  
 37 39 41 80

1935 AD UM 845

ARENITA LIMOSOARCILLOSA  
LITARENITA CON FELDESPATOS  
CON MAS 25 X 100 CUARZO



ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

1409

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	9	3	5	A	D	0	4	0	8	4	6	T			

15	16	17	18

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	10
2a FELDESPATO K	21	3
2b FELDESPATO Ca Na	23	
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	
3c FR. CALIZAS	29	40
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		237
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

*Arcilla indiferenciada*

FRACCIONES

GRAVA	60	30
ARENA	62	23
LIMO	64	
ARCILLA	66	10
CO <sub>3</sub> Ca	68	
(CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Ca Mg	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	01
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	76	63
	76	77

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

1  
80

EDAD Terciario

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
15								

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
25								

PROCEDIMIENTO

FOSILES \_\_\_\_\_ F  
ESTRATIGRAFICA \_\_\_\_\_ E  
MICROFACIES \_\_\_\_\_ M  
LITOLOGIA \_\_\_\_\_ L

VALORACION

BUENA \_\_\_\_\_ B  
PROBABLE \_\_\_\_\_ P  
DUDOSA \_\_\_\_\_ D

AMBIENTE marino

OBSERVACIONES Es un conglomerado con matriz carbonatada y cantos ca-  
livos, con arena (cuarzo y feldespato).

INFORMACION ADICIONAL

37	38	41	80
	1409		2

1935 AD UM 846

ARENITA LIMOSOARCILLOSA  
 LITARENITA CON FELDESPATOS  
 CON MENOS 25 X 100 CUARZO

ANÁLISIS QUÍMICO

1	2	3	4
5	6	7	8

ANÁLISIS MECÁNICO

1	2	3	4
5	6	7	8

1	2
---	---

1	2	3	4
5	6	7	8

1	2	3	4
5	6	7	8

1	2	3	4
5	6	7	8

1	2	3	4
5	6	7	8

1	2	3	4
5	6	7	8

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
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

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
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

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
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----



ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENIZAS

MAQUA



Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA

ANÁLISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

4110

1 4 5 7 9 12 14 15 18

TERRIGENOS		%	
1 CUARZO	19	5	1
2a FELDESPATO K	21	2	5
2b FELDESPATO Ca Na	23		
3a FR. VOLCANICAS	25		
3b FR. METAMORFICAS	27	1	
3c FR. CALIZAS	29		
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	
6d MAT. ORGANICA	6		
.....	7		
.....	8	41	

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

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

CEMENTOS (C)		%	
7a CEM. FERRUG.	1		
7b CEM. SILICEO	2	1	23
7c YESO	3	51	53

MATRICES (M)		%	
8a M. CAOLINICA	1	54	66
8b M. SERICITICA	2		
8c M. CLORITICA	3	57	59

FRACCIONES	
GRAVA	60
ARENA	77
LIMO	64
ARCILLA	66
CO <sub>3</sub> Ca	68
(CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Ca Mg	70

TAMAÑO GRANO	
MEDIO	72
MAXIMO	74

REDONDEAMIENTO	
1ª MODA	76
	77

OTROS ACCESORIOS

1. ....

2. ....

3. ....

4. ....

80

EDAD Tria

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2

TA

S SS SR SSR P SP SSP I 2

AMBIENTE Marino

OBSERVACIONES Se usó cemento ferruginoso en 3% de cemento siliceo

PROCEDIMIENTO

FOSILES \_\_\_\_\_ F

ESTRATIGRAFICA \_\_\_\_\_ E

MICROFACIES \_\_\_\_\_ M

LITOLOGIA \_\_\_\_\_ L

VALORACION

BUENA \_\_\_\_\_ B

PROBABLE \_\_\_\_\_ P

DUDOSA \_\_\_\_\_ D

INFORMACION ADICIONAL

37 38 41 80

1935 AD UM 847

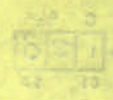
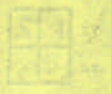
ARENITA

ARCOSA

CON FELDESPATOS CALICOSODICOS

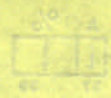
CON FRAGMENTOS DE ROCAS

CON MAS 25 X 100 CUARZO

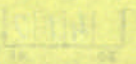


1. ...  
2. ...  
3. ...

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



ARENITA  
1. ...  
2. ...  
3. ...  
4. ...  
5. ...  
6. ...



Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA  
 1935AD040848T

15 16

17 18

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	54
2a FELDESPATO K	21	30
2b FELDESPATO Ca Na	23	
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	1
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	1
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	86
LIMO	64	
ARGILLA	66	4
CO <sub>3</sub> Ca	68	
(CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Ca Mg	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	12
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	76	77	36
			80

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

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 El cemento siliceo se ha depositado en continuidad optica con los granos de cuarzo. Algunos feldespatos estan alterados a caolín y sericita

INFORMACION ADICIONAL

37	38	41	80
----	----	----	----



Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA

1 9 3 5 A D U H 0 8 6 9 7  
1 4 5 7 9 12 14 15 18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

1412

TERRIGENOS

		%
1 CUARZO	19	72
2a FELDESPATO K	21	8
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		48	80
6d CEM. DOLO.	3			

CEMENTOS (C)

7a CEM. FERRUG.	1	C	C	%
7b CEM. SILICEO	2		12	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	
LIMO	64	80
ARCILLA	66	
CO <sub>3</sub> Ca	68	
(CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CaMg	70	

OTROS ACCESORIOS

- .....
- .....
- .....
- .....

ACCESORIOS (A)

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	45
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	36
	76 77
	80

EDAD *Tria*

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2  
TA

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*

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

37 38 41 80

1412

2

ARE74

1935 AD UM 849

LIMOLITA

SUBARCOSA

CON FELDESPATOS POTÁSICOS



1	CLASIFICACION
2	OTROS DATOS
3	DESCRIPCION
4	LOCALIDAD
5	FECHA
6	PROYECTO
7	OTROS DATOS
8	DESCRIPCION
9	LOCALIDAD
10	FECHA
11	PROYECTO
12	OTROS DATOS
13	DESCRIPCION
14	LOCALIDAD
15	FECHA
16	PROYECTO
17	OTROS DATOS

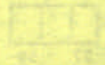
OTROS DATOS



OTROS DATOS



M

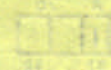


DESCRIPCION

LA M. DEBIDA A LA

LA M. DEBIDA A LA

LA M. DEBIDA A LA



DESCRIPCION

LA M. DEBIDA A LA

LA M. DEBIDA A LA

LA M. DEBIDA A LA

LA M. DEBIDA A LA

LA M. DEBIDA A LA

LA M. DEBIDA A LA

OTROS DATOS



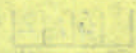
OTROS DATOS



OTROS DATOS

OTROS DATOS

OTROS DATOS



OTROS DATOS

1113

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA  
 1 9 3 5 4 D U H O 8 5 O T  
 1 4 5 7 9 12 14 15 18

TERRIGENOS

		%
1 CUARZO	19	70
2a FELDESPATO K	21	10
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	33	

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		46 50
6d CEM. DOLO.	3		

CEMENTOS (C)

7a CEM. FERRUG.	1	C	C %
7b CEM. SILICED	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	
LIMO	64	80
ARCILLA	66	
CO <sub>3</sub> Ca	68	
(CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Ca Mg	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	45
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	76	77
---------	----	----

80

OTROS ACCESORIOS

1. *Mudalusa*
2. ....
3. ....
4. ....

ACCESORIOS (A)

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

EDAD *Tria*

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	Z
16	17	19	21	23	24			

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

PROCEDIMIENTO

- FOSILES \_\_\_\_\_ F  
 ESTRATIGRAFICA \_\_\_\_\_ E  
 MICROFACIES \_\_\_\_\_ M  
 LITOLOGIA \_\_\_\_\_ L

VALORACION

- BUENA \_\_\_\_\_ B  
 PROBABLE \_\_\_\_\_ P  
 DUDOSA \_\_\_\_\_ D

35

36

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

37 38 41 80

1113

2

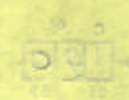
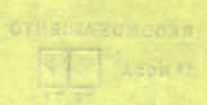
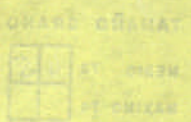
PLATEAU (MONTAGNE)

1935 AD UM 850

LIMOLITA

SUBARCOSA

CON FELDESPATOS POTASICOS



DESCRIPCIÓN

1. 20 CM. TUBO

2. 10 CM. TUBO

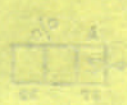
3. 10 CM. TUBO

MATERIALES

1. 10 CM. TUBO

2. 10 CM. TUBO

3. 10 CM. TUBO



DESCRIPCIÓN

1. 10 CM. TUBO

2. 10 CM. TUBO

3. 10 CM. TUBO

4. 10 CM. TUBO

5. 10 CM. TUBO

6. 10 CM. TUBO

7. 10 CM. TUBO

8. 10 CM. TUBO

VAL. MEDIO

1. 10 CM. TUBO

2. 10 CM. TUBO

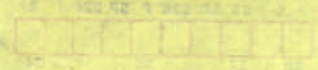
3. 10 CM. TUBO

DESCRIPCIÓN

1. 10 CM. TUBO

2. 10 CM. TUBO

3. 10 CM. TUBO



VAL. MEDIO

1. 10 CM. TUBO

2. 10 CM. TUBO

3. 10 CM. TUBO

DESCRIPCIÓN

1. 10 CM. TUBO

2. 10 CM. TUBO

3. 10 CM. TUBO



ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

1682

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA  
 1 4 5 7 9 12 14  
 1935ADUH 8SIT  
 1 4 5 7 9 12 14 15 16

TERRIGENOS

		%
1 CUARZO	19	48
2a FELDESPATO K	21	30
2b FELDESPATO Ca Na	23	3
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	5
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	10
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	4

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 <sub>3</sub> Ca	68	
(CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> 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	82
MAXIMO	74	12

REDONDEAMIENTO

1º MODA	76	77
---------	----	----

1  
80

EDAD Mozoco 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 Playa marina

OBSERVACIONES Empaquetacion granulométrica Fracción 0,5-0,06

INFORMACION ADICIONAL

37 38 41 60  
 1682 2

ARE74

1935 AD UM 851

LITARCOSA

CON FELDESPATOS POTASICOS

CON MAS 25 X 100 CUARZO

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

1376

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA  
 1 4 5 7 9 12 14 15 18  
 1935 AD UM 085 2T

15 18

TERRIGENOS

		%
1 CUARZO	19	8
2a FELDESPATO K	21	3
2b FELDESPATO Ca Na	23	
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	
3c FR. CALIZAS	29	72
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	1	17
5a CEM. CAL. 2		
5d 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	70
ARENA	62	12
LIMO	64	1
ARCILLA	66	
CO <sub>3</sub> Ca	68	
(CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Ca Mg	70	

OTROS ACCESORIOS

- .....
- .....
- .....
- .....

ACCESORIOS (A)

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	MM
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	18
	75 77

1  
80

EDAD Mioceno

CODIGO EDAD INFORME

8 5S SR SSR P 8P SSP I 2  
 T B 1

5 5S SR SSR P SP SSP I 2  
 25 27 30 34

PROCEDIMIENTO

FOSILES \_\_\_\_\_ F  
 ESTRATIGRAFICA \_\_\_\_\_ E  
 MICROPACIES \_\_\_\_\_ M  
 LITOLOGIA \_\_\_\_\_ L

VALORACION

BUENA \_\_\_\_\_ B  
 PROBABLE \_\_\_\_\_ P  
 DUDOSA \_\_\_\_\_ D

L 35

P 36

AMBIENTE Maris costero

OBSERVACIONES Corresponde a la matriz de un con planerados de cantos de un 4 emp subredondeados y matriz arenosa

INFORMACION ADICIONAL

37 38 41 80 2

1935 AD UM 852

ARENITA

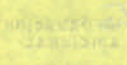
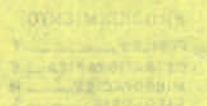
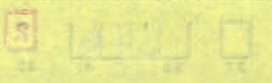
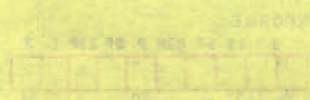
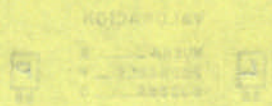
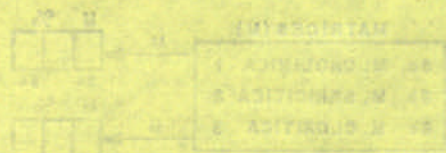
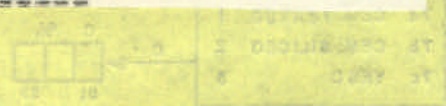
LITARENITA CON FELDESPATOS

CON MENOS 25 X 100 CUARZO

CALCLITITA

1	CUARZO
2	FELDSPATO
3	CLASIFICACIÓN
4	TEXTURA
5	ESTRUCTURA
6	MINERALOGÍA
7	QUÍMICA
8	OTROS

1	ARENITA
2	ARENITA
3	ARENITA
4	ARENITA
5	ARENITA
6	ARENITA
7	ARENITA
8	ARENITA



ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA  
 1935ADUM0853T

15 18

1317

TERRIGENOS

		%
1 CUARZO	19	8
2a FELDESPATO K	21	2
2b FELDESPATO Ca Na	23	
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	2
3c FR. CALIZAS	29	67
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 (D)

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

CEMENTOS (C)

7a CEM. FERRUG.	1	C	C	%
7b CEM. SILICEO	2		1	6
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	%
			37	58

FRACCIONES

GRAVA	60	60
ARENA	62	18
LIMO	64	1
ARCILLA	66	
CO <sub>3</sub> Ca	68	
(CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CaMg	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	M0
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	76	77	27
---------	----	----	----

1  
80

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

PROCEDIMIENTO

FOSILES \_\_\_\_\_ F  
 ESTRATIGRAFICA \_\_\_\_\_ E  
 MICROFACIES \_\_\_\_\_ M  
 LITOLOGIA \_\_\_\_\_ L

VALORACION

BUENA \_\_\_\_\_ B  
 PROBABLE \_\_\_\_\_ P  
 DUDOSA \_\_\_\_\_ D

AMBIENTE *Marino costero*

OBSERVACIONES *Corresponde a la matriz de un conglomerado de impregnaciones ferruginosas, etc.*

INFORMACION ADICIONAL

37 38 41 80  
 1317 2

NO. DE MUESTRA: 853

FORMULARIO PARA EL REGISTRO DE MUESTRAS DE ARENISCAS

TEMA:  ARENITA  LITARENITA  CALCITITA

LOCALIDAD:  GUAYMAS  SAN CARLOS  SAN JUAN  SAN VICENTE

COORDENADAS:  10° 15' N  105° 30' W

PROFUNDIDAD:  SUPERFICIE  0-10 CM  10-20 CM  20-30 CM  30-40 CM  40-50 CM  50-60 CM  60-70 CM  70-80 CM  80-90 CM  90-100 CM

TIPO DE MUESTRA:  MUESTRA DE SUPERFICIE  MUESTRA DE PROFUNDIDAD

USO:  INVESTIGACION  CONTROL DE CALIDAD  OTRO

FECHA:  1935  1936  1937  1938  1939  1940

ANALISIS:  QUIMICO  FISICO  METALURGICO

PREPARACION:  MUESTRA ORIGINAL  MUESTRA PREPARADA

OTROS DATOS:  DESCRIPCION DE LA MUESTRA  DESCRIPCION DEL YACIMIENTO  DESCRIPCION DEL TERRENO  DESCRIPCION DEL CLIMA  DESCRIPCION DEL SUELO  DESCRIPCION DEL VEGETAL  DESCRIPCION DEL ANIMAL  DESCRIPCION DEL HOMBRE  DESCRIPCION DEL MONUMENTO  DESCRIPCION DEL MONUMENTO

1935 AD UM 853

ARENITA

LITARENITA CON FELDESPATOS

CON MENOS 25 X 100 CUARZO

CALCLITITA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

1167

Nº HOJA EMP REG. Nº MUESTRA TA  
 1 9 3 5 A 0 V M 0 8 5 5 T  
 1 4 5 7 9 12 14 15 18

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	50
2a FELDESPATO K	21	12
2b FELDESPATO Ca Na	23	1
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	6

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	15
6d CEM. DOLO.	3		48	50

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	38
LIMO	64	34
ARCILLA	66	2
CO <sub>3</sub> Ca	68	
(CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CaMg	70	

OTROS ACCESORIOS

- .....
- .....
- .....
- .....

ACCESORIOS (A)

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	34
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	76	45
	77	

1  
80

EDAD Trias

CODIGO EDAD INFORME

9	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2	
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 Marino Continental Perijero

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

INFORMACION ADICIONAL

37	38	41	80
----	----	----	----

2

MARCA

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENIZAS

INSTITUTO TECNOLÓGICO Y MINERO DE CHILE

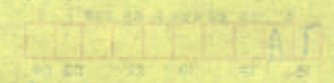
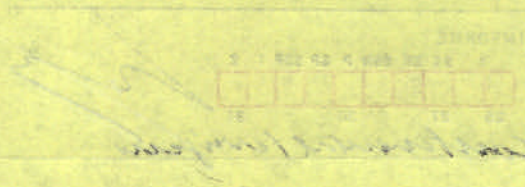
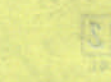
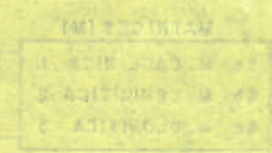
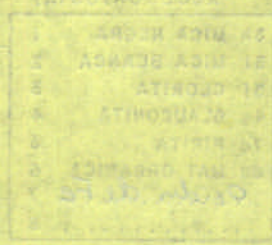
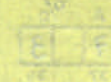
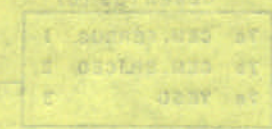
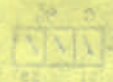
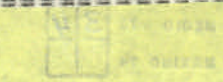
1935 AD UM 855

1935 AD UM 855

ARENITA LIMOSOARCILLOSA  
LITARCOSA

CON FELDESPATOS POTASICOS  
CON MAS 25 X 100 CUARZO

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





ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

1368

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA  
 1 4 5 7 9 12 14 15 18  
 1935ADUM0856T

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	76
2a FELDESPATO K	21	14
2b FELDESPATO Ca Na	23	2
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	4

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	94
LIMO	64	2
ARCILLA	66	
CO <sub>3</sub> Ca	68	
(CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CaMg	70	

OTROS ACCESORIOS

- .....
- .....
- .....
- .....

ACCESORIOS (A)

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO 72	23
MAXIMO 74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 76 77	27
---------------	----

1  
80

EDAD Trias

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2  
 TA

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 Mar Mediterraneo

OBSERVACIONES algunos granos de cuarzo presentes huellas de  
huera sufridos un recocimiento.

INFORMACION ADICIONAL

37 38 41 60  
 1368 2



ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

1369

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA

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

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

TERRIGENOS

		%
1 CUARZO	19	61
2a FELDESPATO K	21	22
2b FELDESPATO Ca Na	23	4
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	4

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (D)

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	8	9
LIMO	64		2
ARCILLA	66		3
CO <sub>3</sub> Ca	68		
(CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CaMg	70		

OTROS ACCESORIOS

1. Oxidos de Fe
2. ....
3. ....
4. ....

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			
.....	7		3	
.....	8		41	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	2	3
MAXIMO	74		

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	76	2	7
	77		

1  
80

EDAD Trias

CODIGO EDAD INFORME

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

S	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 Continental terrigeno

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

INFORMACION ADICIONAL

		3	6	9
37	38	41	60	2



ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

13710

Nº HOJA EMP REG. Nº MUESTRA TA  
 1 9 3 5 9 0 0 0 0 8 5 8 7

15 16

TERRIGENOS

		%
1 CUARZO	19	39
2a FELDESPATO K	21	8
2b FELDESPATO Ca Na	23	1
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	
3c FR. CALIZAS	29	45
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	2

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	1
6d CEM. DOLO.	3		48	50

CEMENTOS (C)

7a CEM. FERRUG.	1	C	C	%
7b CEM. SILICEO	2		1	4
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	30
ARENA	62	53
LIMO	64	2
ARCILLA	66	
CO <sub>3</sub> Ca	68	
(CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CaMg	70	

OTROS ACCESORIOS

- .....
- .....
- .....
- .....

ACCESORIOS (A)

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	M7
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	18
	76 77

1  
80

EDAD Trial

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2  
 TA

S SS SR SSR P SP SSP I 2

PROCEDIMIENTO

- POSILES \_\_\_\_\_ F  
 ESTRATIGRAFICA \_\_\_\_\_ E  
 MICROFACIES \_\_\_\_\_ M  
 LITOLOGIA \_\_\_\_\_ L

VALORACION

- BUENA \_\_\_\_\_ B  
 PROBABLE \_\_\_\_\_ P  
 DUDOSA \_\_\_\_\_ D

AMBIENTE Marino

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

37 38 41 60  
 13710 2

1935 AD UM 858

ARENITA

LITARENITA CON FELDESPATOS

CON MAS 25 X 100 CUARZO

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

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

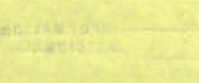
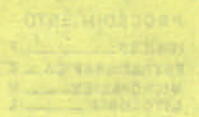
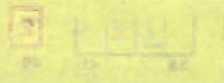
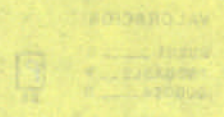
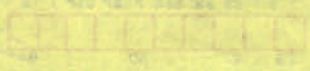
10	10
20	10
30	10
40	10
50	10
60	10
70	10
80	10
90	10
100	10

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

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

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

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



ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

13171

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA

1	4	5	7	9	12	14
1935	A	0	U	M	0	8597

15	18
----	----

TERRIGENOS

		%
1 CUARZO	19	40
2a FELDESPATO K	21	26
2b FELDESPATO Ca Na	23	2
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	
3c FR. CALIZAS	29	3
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	4

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	12	0
6a CEM. CAL.	2		
6d CEM. DOLO.	3	48	50

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	79
LIMO	64	2
ARCILLA	66	2
CO <sub>3</sub> Ca	68	
(CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CaMg	70	

OTROS ACCESORIOS

- .....
- .....
- .....
- .....

ACCESORIOS (A)

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	18
	76 77

1  
80

EDAD Trias

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
T	A							

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

AMBIENTE Marino

OBSERVACIONES

PROCEDIMIENTO

- FOSILES \_\_\_\_\_ F
- ESTRATIGRAFICA \_\_\_\_\_ E
- MICROFACIES \_\_\_\_\_ M
- LITOLOGIA \_\_\_\_\_ L

VALORACION

- BUENA \_\_\_\_\_ B
- PROBABLE \_\_\_\_\_ P
- DUDOSA \_\_\_\_\_ D

INFORMACION ADICIONAL

	37	38	41	80

2





ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

1372

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA  
 1 4 5 7 9 12 14  
 1935ADUM0860T

15 18

TERRIGENOS

		%
1 CUARZO	19	55
2a FELDESPATO K	21	30
2b FELDESPATO Ca Na	23	1
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	4

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	1	3
7c YESO	3		

MATRICES (M)

		M	%
8a M. CAOLINICA	1	2	7
8b M. SERICITICA	2		
8c M. CLORITICA	3		

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	70
LIMO	64	20
ARCILLA	66	7
CO <sub>3</sub> Ca	68	
(CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CoMg	70	

OTROS ACCESORIOS

1. Ox. de Fe
2. ....
3. ....
4. ....

ACCESORIOS (A)

		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	3	
.....	8		

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	34
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	76	36
	77	
	80	1

EDAD Trias

CODIGO EDAD INFORME

3 SS SR SSR P SP SSP I 2  
 T A

5 SS SR SSR P SP SPP I 2

AMBIENTE Marino

OBSERVACIONES

PROCEDIMIENTO

- FOSILES \_\_\_\_\_ F  
 ESTRATIGRAFICA \_\_\_\_\_ E  
 MICROFACIES \_\_\_\_\_ M  
 LITOLOGIA \_\_\_\_\_ L

VALORACION

- BUENA \_\_\_\_\_ B  
 PROBABLE \_\_\_\_\_ P  
 DUDOSA \_\_\_\_\_ D

INFORMACION ADICIONAL

37 38 41 80

1935 AD UM 860

ARENITA LIMOSOARCILLOSA

ARCOSA

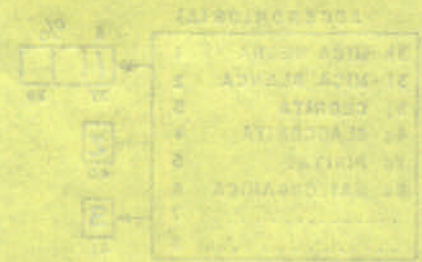
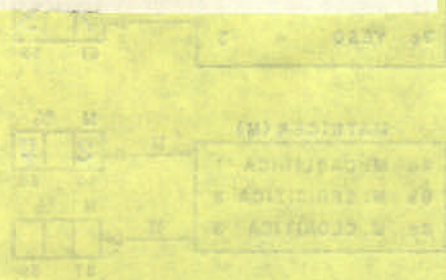
CON FELDESPATOS CALCOSODICOS

CON FRAGMENTOS DE ROCAS

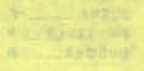
CON MAS 25 X 100 CUARZO

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

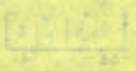
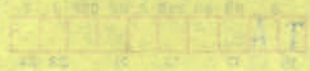
PROBADO



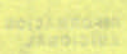
VALIDACION



PROBADO



PROBADO



ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA  
1935ADUM086IT

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

1313

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	44
2a FELDESPATO K	21	26
2b FELDESPATO Ca Na	23	2
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	2

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	74
LIMO	64	1
ARCILLA	66	5
CO <sub>3</sub> Ca	68	
(CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> 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		1
7d PIRITA	5		40
8d MAT. ORGANICA	6		
.....	7		
.....	8		41

TAMAÑO GRANO

MEDIO - 72	23
MAXIMO 74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	18
	76 77

1  
80

EDAD Trias

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP S9P I 2  
FA

S SS SR SSR P SP S9P I 2

PROCEDIMIENTO

FOSILES \_\_\_\_\_ F  
ESTRATIGRAFICA \_\_\_\_\_ E  
MICROFACIES \_\_\_\_\_ M  
LITOLOGIA \_\_\_\_\_ L

VALORACION

BUENA \_\_\_\_\_ B  
PROBABLE \_\_\_\_\_ P  
DUDOSA \_\_\_\_\_ D

L 35

P 36

AMBIENTE Marino

OBSERVACIONES Way reconocimiento de los granos de cuarzo. Cuanto a niveles en cada unidad optica con los granos de cuarzo.

INFORMACION ADICIONAL

37 38 41 80 2

1935 AD UM 861

ARENITA

ARCOSA

CON FELDSPATOS CALCOSÓDICOS

CON FRAGMENTOS DE ROCAS

CON MAS 25 X 100 CUARZO

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



RECONOCIMIENTO

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

101  
102  
103  
104  
105  
106  
107  
108  
109  
110  
111  
112  
113  
114  
115  
116  
117  
118  
119  
120  
121  
122  
123  
124  
125  
126  
127  
128  
129  
130  
131  
132  
133  
134  
135  
136  
137  
138  
139  
140  
141  
142  
143  
144  
145  
146  
147  
148  
149  
150  
151  
152  
153  
154  
155  
156  
157  
158  
159  
160  
161  
162  
163  
164  
165  
166  
167  
168  
169  
170  
171  
172  
173  
174  
175  
176  
177  
178  
179  
180  
181  
182  
183  
184  
185  
186  
187  
188  
189  
190  
191  
192  
193  
194  
195  
196  
197  
198  
199  
200

201  
202  
203  
204  
205  
206  
207  
208  
209  
210  
211  
212  
213  
214  
215  
216  
217  
218  
219  
220  
221  
222  
223  
224  
225  
226  
227  
228  
229  
230  
231  
232  
233  
234  
235  
236  
237  
238  
239  
240  
241  
242  
243  
244  
245  
246  
247  
248  
249  
250  
251  
252  
253  
254  
255  
256  
257  
258  
259  
260  
261  
262  
263  
264  
265  
266  
267  
268  
269  
270  
271  
272  
273  
274  
275  
276  
277  
278  
279  
280  
281  
282  
283  
284  
285  
286  
287  
288  
289  
290  
291  
292  
293  
294  
295  
296  
297  
298  
299  
300

PROCEDIMIENTO

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

101  
102  
103  
104  
105  
106  
107  
108  
109  
110  
111  
112  
113  
114  
115  
116  
117  
118  
119  
120  
121  
122  
123  
124  
125  
126  
127  
128  
129  
130  
131  
132  
133  
134  
135  
136  
137  
138  
139  
140  
141  
142  
143  
144  
145  
146  
147  
148  
149  
150  
151  
152  
153  
154  
155  
156  
157  
158  
159  
160  
161  
162  
163  
164  
165  
166  
167  
168  
169  
170  
171  
172  
173  
174  
175  
176  
177  
178  
179  
180  
181  
182  
183  
184  
185  
186  
187  
188  
189  
190  
191  
192  
193  
194  
195  
196  
197  
198  
199  
200

INDICACIONES

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

101  
102  
103  
104  
105  
106  
107  
108  
109  
110  
111  
112  
113  
114  
115  
116  
117  
118  
119  
120  
121  
122  
123  
124  
125  
126  
127  
128  
129  
130  
131  
132  
133  
134  
135  
136  
137  
138  
139  
140  
141  
142  
143  
144  
145  
146  
147  
148  
149  
150  
151  
152  
153  
154  
155  
156  
157  
158  
159  
160  
161  
162  
163  
164  
165  
166  
167  
168  
169  
170  
171  
172  
173  
174  
175  
176  
177  
178  
179  
180  
181  
182  
183  
184  
185  
186  
187  
188  
189  
190  
191  
192  
193  
194  
195  
196  
197  
198  
199  
200

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA  
 1935ADUHO863T

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

139H

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	37
2a FELDESPATO K	21	15
2b FELDESPATO Ca Na	23	
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	2
3c FR. CALIZAS	29	1
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	45	
6d CEM. DOLO.	3		48	50	

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	55
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO <sub>3</sub> Ca	68	
(CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CaMg	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		51	53	
7c YESO	3				

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	01

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
.....	78	79
.....	80	81

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

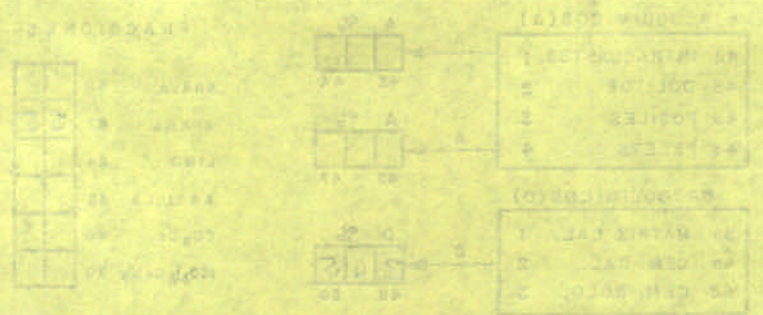
AMBIENTE

Marino

OBSERVACIONES Hay cristales de desmescla de feldespatos

INFORMACION ADICIONAL

37 38 41 60  
 139H 2



1935 AD UM 863

ARENITA

ARCOSA

CON FELDESPATOS CALCOSODICOS

CON FRAGMENTOS DE ROCAS

CON MAS 25 X 100 CUARZO

=====

INFORMACION  
DE LA INSTITUCION  
DE INVESTIGACIONES  
CIENTIFICAS

1935 AD UM 863

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENIZAS

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

683

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA  
 19 3 5 ADUH 8547

15 16 17 18

TERRIGENOS

		%
1	CUARZO	19 57
2a	FELDESPATO K	21 30
2b	FELDESPATO Ca Na	23 1
3a	FR. VOLCANICAS	25
3b	FR. METAMORFICAS	27
3c	FR. CALIZAS	29 1
3d	FR. ARENISCAS	31 48
3e	FR. PIZARRAS	33
3f	FR. CHERT	35 3

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 <sub>3</sub> Ca	68	
(CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> 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	93
MAXIMO	74	12

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	54
	76 77

1  
80

EDAD Terciario superior

CODIGO EDAD INFORME

S SS BR SSR P SP SPP I 2  
 T B I C

S SS BR SSR P SP SPP I 2

PROCEDIMIENTO

FOSILES \_\_\_\_\_ F  
 ESTRATIGRAFICA \_\_\_\_\_ E  
 MICROFACIES \_\_\_\_\_ M  
 LITOLOGIA \_\_\_\_\_ L

VALORACION

BUENA \_\_\_\_\_ B  
 PROBABLE \_\_\_\_\_ P  
 DUDOSA \_\_\_\_\_ D

35

36

AMBIENTE Playa marina

OBSERVACIONES Empaques granulométricos. Facción 0.5-0.06

INFORMACION ADICIONAL

37 38 41 80

1935 AD UM 864

LITARCOSA

CON FELDESPATOS POTASICOS

CON MAS 25 X 100 CUARZO



Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	9	3	5	A	D	0	H	0	8	6	S	T			

398

TERRIGENOS

		%
1 CUARZO	19	35
2a FELDESPATO K	21	12
2b FELDESPATO Ca Na	23	
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	2
3c FR. CALIZAS	29	3
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	24	8
5b CEM. CAL.	2		
5d CEM. DOLO.	3	48	50

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	52
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO <sub>3</sub> Ca	68	
(CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Ca Mg	70	

OTROS ACCESORIOS

- .....
- .....
- .....
- .....

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	

MATRICES (M)

		M	%
8a M. CAOLINICA	1	54	66
8b M. SERICITICA	2		
8c M. CLORITICA	3	57	59

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	63
	76 77

1  
80

EDAD Tolozuco superior

CODIGO EDAD INFORME

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

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

INFORMACION ADICIONAL

	37	39	41	80
		392		2





1935 AD UM 872

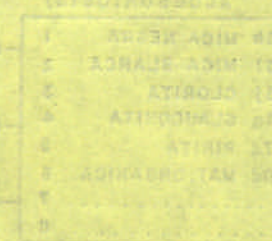
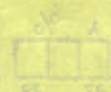
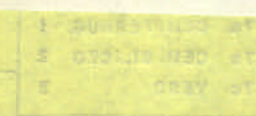
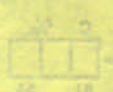
ARENITA

LITARENITA CON FELDESPATOS

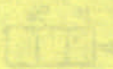
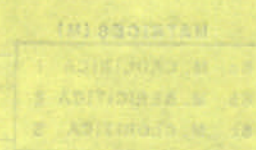
CON MENOS 25 X 100 CUARZO

ARENISCARENITA

-----

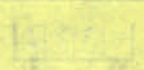


PROCESAMIENTO



REVISION

PROCESAMIENTO



PROCESAMIENTO

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

1388

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA  
 19 85 A D U K 0 8 7 3 T  
 1 4 5 7 9 12 14 15 16

15 16

TERRIGENOS

		%
1 CUARZO	19	15
2a FELDESPATO K	21	2
2b FELDESPATO Ca Na	23	
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	
3c FR. CALIZAS	29	31
3d FR. ARENISCAS	31	2
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		25 0
6d CEM. DOLO.	3		48 80

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 58
8c M. CLORITICA	3	M	M %
			57 59

FRACCIONES

GRAVA	60	26
ARENA	62	25
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO <sub>2</sub> Ca	68	
(CO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> Ca Mg	70	

OTROS ACCESORIOS

- .....
- .....
- .....
- .....

ACCESORIOS (A)

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	04
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	76	77
---------	----	----

1  
80

EDAD *Mioceno superior*

CODIGO EDAD INFORME

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

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

PROCEDIMIENTO

POSIBLES \_\_\_\_\_ F  
 ESTRATIGRAFICA \_\_\_\_\_ E  
 MICROFACIES \_\_\_\_\_ M  
 LITOLOGIA \_\_\_\_\_ L

VALORACION

BUENA \_\_\_\_\_ B  
 PROBABLE \_\_\_\_\_ P  
 DUDOSA \_\_\_\_\_ D

L  
55

F  
38

AMBIENTE *marino costero*

OBSERVACIONES *La tiza de la matriz arena de un conglomerado de cauto si- lices. Aunque parte de los elementos han desaparecido se hace el re- sultado sobre los que se conservan.*

INFORMACION ADICIONAL

[ ] [ ] 388 [ ]  
 37 38 41 80

2

1935 AD UM 873

ARENITA

LITARENITA CON FELDESPATOS

CON MAS 25 X 100 CUARZO

1	2
3	4
5	6
7	8
9	10

1	2
3	4

1	2
---	---

1
---

1	2
3	4

1. FELDSPAR  
2. CUARZO  
3. VEC.

1	2
3	4

1. FELDSPAR  
2. CUARZO  
3. VEC.

1	2
3	4

1	2
3	4

1. FELDSPAR  
2. CUARZO  
3. VEC.

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

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

1389

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA  
 1 9 3 5 A D U R 0 8 7 5 T  
 1 4 5 7 9 12 14 15 18

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	15
2a FELDESPATO K	21	2
2b FELDESPATO Ca Na	23	
3a FR. VOLCANICAS	23	
3b FR. METAMORFICAS	27	
3c FR. CALIZAS	29	42
3d FR. ARENISCAS	31	1
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 %	24	0
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	15
ARENA	62	45
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO <sub>3</sub> Ca	68	
(CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> 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				
7d PIRITA	5			40	
8d MAT. ORGANICA	6				
.....	7				
.....	8			41	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	04
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	27
	76 77

1  
80

EDAD Mioceno Superior

CODIGO EDAD INFORME

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

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 Marino estero.

OBSERVACIONES La tona de la matriz arenosa de un conglomerado de canto si lices. Hay marcada heterogeneidad de grano.

INFORMACION ADICIONAL

[ ] [ ] 1389 [ 2 ]  
 37 38 41 80





ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

1390

Nº HOJA EMP REG Nº MUESTRA TA  
 1 4 5 7 9 12 14  
 1935 ADU 408767

15 18

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	10
2a FELDESPATO K	21	1
2b FELDESPATO Ca Na	23	
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	1
3c FR. CALIZAS	29	60
3d FR. ARENISCAS	31	1
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	33	

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			12	7
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	98
ARENA	62	45
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO <sub>3</sub> Ca	68	
(CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CaMg	70	

OTROS ACCESORIOS

- .....
- .....
- .....
- .....

ACCESORIOS (A)

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	04
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	76	77
	81	

1  
80

EDAD Terciario 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  
 25 27 30 34

PROCEDIMIENTO

- FOSILES \_\_\_\_\_ F  
 ESTRATIGRAFICA \_\_\_\_\_ E  
 MICROFACIES \_\_\_\_\_ M  
 LITOLOGIA \_\_\_\_\_ L

VALORACION

- BUENA \_\_\_\_\_ B  
 PROBABLE \_\_\_\_\_ P  
 DUDOSA \_\_\_\_\_ D

35

36

AMBIENTE

Marino

OBSERVACIONES Es la matriz de un conglomerado de canto siliceo. Al punto de vista de la estructura de la matriz.

INFORMACION ADICIONAL

37 38 41 60

19.5 AD UM 876

ARETA

I ENITA CON FELDESPATOS

ENOS 25 X 100 CUARZO

ITITA

COLORES  
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

RENDIMIENTO  
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

1  
2  
3

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

