

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

1847

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA

1	4	5	7	9	12	14	15	18
1143	AD	VE			IT			

TERRIGENOS

		%
1	CUARZO	75
2a	FELDESPATO K	15
2b	FELDESPATO Ca Na	1
3a	FR. VOLCANICAS	
3b	FR. METAMORFICAS	3
3c	FR. CALIZAS	
3d	FR. ARENISCAS	1
3e	FR. PIZARRAS	1
3f	FR. CHERT	1

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	48 50
6d	CEM. DOLO. 3	

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

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

OTROS ACCESORIOS

- Silimanita
- Rupel
- Rhilo
- Zircon

ACCESORIOS (A)

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	76 77	27
		80

EDAD Cuaternario

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

VALORACION

- BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

AMBIENTE Eolico

OBSERVACIONES Melanocrota muy abundante, en especial M. metálica y falcata
 indaga todo. En 2 en M. metálica. Compactada fracción arena 0.5 - 0.06 granos

INFORMACION ADICIONAL

37	38	41	80

2

FRACCIONES

GRAVA	80
ARENAS	15
LIMO	2
ARCILLA	3
COQUE	0
100% - suma	100

TAMANO GRANO

MEJOR T.	1
MEJOR TA	1

RECONOCIMIENTO

1	1
---	---



ALUMINOSILICATOS (A)

60. IMPRES. ABTOS 1	1
60. DOLITOS 2	1
60. FOLIOS 3	1
60. PRETOS 4	1

ORTOSILICATOS (O)

60. MATRIZ CAL. 1	1
60. QM. CAL. 2	1
60. QM. QILO. 3	1

CEMENTOS (C)

70. CEM. VERDE 1	1
70. CEM. BLANCO 2	1
70. YESO 3	1

MATERIAS (M)

60. M. CALCINADA 1	1
60. M. SERRILLADA 2	1
60. 3	1

TERCEROS

20. CEMENTO 1	1
20. PRETOS 2	1
20. FOLIOS 3	1
20. DOLITOS 4	1
20. IMPRES. ABTOS 5	1
20. MATRIZ CAL. 6	1
20. QM. CAL. 7	1
20. QM. QILO. 8	1
20. YESO 9	1
20. CEM. BLANCO 10	1
20. CEM. VERDE 11	1

ACCESORIOS (A)

20. MID. NEGRO 1	1
20. MID. BLANCO 2	1
20. COQUE 3	1
20. QM. CAL. 4	1
20. QM. QILO. 5	1
20. MAT. ORGANICA 6	1
20. 7	1
20. 8	1

=====

1143 AD LE I

SUBARCOSA

CON FRAGMENTOS DE ROCAS

CON FELDESPATOS POTASICOS

1848

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA

1 4 5 7 9 12 14 15 18

1 4 3 A D L E 2 7

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	75
2a FELDESPATO K	21	14
2b FELDESPATO Ca Na	23	2
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	5
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	2
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	1

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

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

OTROS ACCESORIOS

- Epistola
- Polif. circular
- Tilfanita
- Tiron
- Silimanita

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				
Insoluble	7				
M. org. libres	8		41		

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

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

1
80

EDAD Cuaternario

CODIGO EDAD INFORME

B SS SR SRR P SP SPP I 2

15 17 19 21 23 24

S SS SR SRR 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 Eolico.

OBSERVACIONES Compactada fraccion arena 0.5-0.06 granulometria

INFORMACION ADICIONAL

37 38 41 80

1848 2

1143	AD	LE	2
------	----	----	---

FRACCIONES

GRAVA	80	
ARENA	82	85
LIMO	88	
ARCILLA	90	
COQUE	92	
(CO) (O) (M) (S) (Y)		

TAMAÑO GRANO

MEDIO TA	84	86
MAXIMO TA	88	90

REDONDEAMIENTO

MODA	84	86
------	----	----

80

VALORACION

PROCESO RWTQ

FLUOR	1
MICROFLUOR	M
ESTRATIFICACION	E
AMBA	B
PROCESO	P
DUPLICADO	D

INDICACIONES

80	82	84	86	88	90
----	----	----	----	----	----

ALUMINICOS (A)

1	46	48	50
2	48	50	52
3	50	52	54
4	52	54	56

ORTOGUIMINOS (O)

1	46	48	50
2	48	50	52
3	50	52	54

CEMENTOS (C)

1	46	48	50
2	48	50	52
3	50	52	54

MATICES (M)

1	46	48	50
2	48	50	52
3	50	52	54

TERRAZAS

1	46	48	50
2	48	50	52
3	50	52	54
4	52	54	56
5	54	56	58
6	56	58	60
7	58	60	62
8	60	62	64
9	62	64	66
10	64	66	68
11	66	68	70
12	68	70	72
13	70	72	74
14	72	74	76
15	74	76	78
16	76	78	80
17	78	80	82
18	80	82	84
19	82	84	86
20	84	86	88
21	86	88	90
22	88	90	92
23	90	92	94
24	92	94	96

ACCESORIOS (A)

1	46	48	50
2	48	50	52
3	50	52	54
4	52	54	56

1143 AD LE 2

SUBARCOSA

CON FRAGMENTOS DE ROCAS

CON FELDESPATOS POTASICOS

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA

1143ADLE 3T

1 4 5 7 9 12 14 15 18

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	73
2a FELDESPATO K	21	12
2b FELDESPATO Ca Na	23	2
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	10
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	1
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	1

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

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

OTROS ACCESORIOS

1. Epidotos
2. Puzos
3. Zircos
4.

ACCESORIOS (A)

3h MICA NEGRA	1	A %		
3i MICA BLANCA	2		7	11
3j CLORITA	3		37	39
4g GLAUCONITA	4			
7d PIRITA	5		40	
6d MAT. ORGANICA	6			
... Tronema?	7			
... M. metalicas	8		41	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	36
	76 77

1
80

EDAD Cuaternario

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

- BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

AMBIENTE Eolico

OBSERVACIONES Compacta. Procion arena 05-006 granulometria - En tamalme incluye la totalidad del pesador. Cristales con abundante ferruginosa. En Feld. Ca-Na en estas muestras bastante alterados a torbita.

INFORMACION ADICIONAL

		849	2
37	38	41	80

10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

1143 AD LE 3

LITARCOSA

CON FELDESPATOS POTASICOS

CON MAS 25 X 100 CUARZO

TERMINOS

1	CUARZO
2	FELDSPATO K
3	FELDSPATO CA Na
4	TR. VOLCANICAS
5	FR. METAMORFICAS
6	FR. CALIZAS
7	FR. ARENIZOAS
8	FR. PIZARRAS
9	FR. GRES

ACCESORIAS

1	MIN. NEGRA
2	MIN. BLANCA
3	GLAUCITA
4	GLAUCOFITA
5	PIRITA
6	MIT. ORGANICA
7	MIT. ORGANICA
8	MIT. ORGANICA

GENETOS (G)

1	GEN. TERREST. 1
2	GEN. SILEZ. 2
3	GEN. YEBE 3

MATRICES (M)

1	M. COQUINICA 1
2	M. BERLITICA 2
3	M. CLORITICA 3

TAMANO GRANO

1	GRAN. TR.
2	GRAN. TA.

RECONOCIMIENTO

1	RECON.
2	RECON.

1	RECON.
---	--------

PROCEDIMIENTO

1	ESTRATIGRAFIA
2	ESTRATIGRAFIA
3	ESTRATIGRAFIA
4	ESTRATIGRAFIA
5	ESTRATIGRAFIA

VALIDACION

1	VALIDACION
2	VALIDACION
3	VALIDACION
4	VALIDACION
5	VALIDACION

CODIGO BOCA INFORM

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

ADICIONAL

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

1850

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA

1 4 5 7 9 12 14 15 18

0143AD2E 4T

TERRIGENOS

%

1 CUARZO	19	75
2a FELDESPATO K	21	13
2b FELDESPATO Ca Na	23	2
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	7
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	1
3e FR. PIZARRAS	33	1
3f FR. CHERT	35	1

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

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

OTROS ACCESORIOS

1. *Ep. data*
2.
3.
4.

ACCESORIOS (A)

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	76 77	36
---------	-------	----

80

EDAD Cuaternario

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

AMBIENTE Eolico.

OBSERVACIONES Compactada, fracción gruesa 05-006 granulometría, los cuarcos que se observan son poligonales en cuanto a su origen - plomíferos, platiníferos, ortocuarzíticos - pegmatíticos - etc.

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

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

INFORMACION ADICIONAL

37 38 41 80

2

1851

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA JA

1	4	5	7	9	12	14	15	18
1	4	5	7	9	12	14	15	18

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	78
2a FELDESPATO K	21	12
2b FELDESPATO Ca Na	23	2
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	6
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	1
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	1

ACCESORIOS (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		
... <i>tridactilina</i> ...	7		7
... <i>M. subpl. con.</i>	8		41

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO 72	23
MAXIMO 74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	36
	76 77

1

- OTROS ACCESORIOS
1. *Feldspato*
 2. *Carbon*
 3.
 4.

EDAD *Proterozoico*

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO

FOSILES _____ F

ESTRATIGRAFICA _____ E

MICROPACIES _____ M

LITOLOGIA _____ L

VALORACION

BUENA _____ B

PROBABLE _____ P

DUDOSA _____ D

AMBIENTE *Holoceno*

OBSERVACIONES *Compactada fraccion arena 05-006 granulometria*

INFORMACION ADICIONAL

37	38	41	90	2

NUMERO DE MUESTRA 1143

10 11 12

FRACCIONES

GRAVA	90
ARENA	92
LIJO	94
ARCILLA	96
COQUE	98
100% COQUE	100

TAMANO GRANO

MEDIO	92
FINO	94

REORDENAMIENTO

100%	92
90%	94

ALUMINOSIL (A)

60 INTRACELAS 1	92
60 COLITAS 2	94
60 FOLIOS 3	96
60 FOLIOS 4	98

ORTOSILICATO (O)

50 MATRIZ DAL 1	92
60 DEM. DAL 2	94
60 DEM. DAL 3	96

CEMENTOS (C)

70 CEMENTOS 1	92
70 CEMENTOS 2	94
70 YESO 3	96

MATICES (M)

80 M. CALIZADA 1	92
80 M. VERDIZADA 2	94
80 M. VERDIZADA 3	96

TERMINOS

1 CUARZO	90
20 FELDSPATO K	92
20 FELDSPATO Ca Na	94
30 RR. VOLCANICAS	96
20 RR. METAMORFICAS	98
30 RR. CALIZAS	92
20 RR. ARENISCAS	94
30 RR. SIENITAS	96
20 L. ORIENT	98

ACCESORIOS (A)

30 LIZA NEGRA 1	92
30 LIZA BLANCA 2	94
30 CLORITA 3	96
40 GLAUCONITA 4	98
70 PIRITA 5	92
80 MAT. ORGANICA 2	94
80 MAT. ORGANICA 3	96
80 MAT. ORGANICA 4	98

1143 AD LE 5

SUBARCOSA

CON FRAGMENTOS DE ROCAS

CON FELDESPATOS POTASICOS

CODIGO EDDO. IMP.

10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

AMBITO

OBSERVACIONES

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA

11437ADWE 67

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

1852

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	80
2a FELDESPATO K	21	15
2b FELDESPATO Ca Na	23	1
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	3
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	1

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

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

ACCESORIOS (A)

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

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

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

OTROS ACCESORIOS

1. *Ar. Res.*
2.
3.
4.

TAMAÑO GRANO

MEDIO 72	23
MAXIMO 74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	36
	76 77

1
80

EDAD *Plowattman*

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP S9P I 2
T B 2

S SS SR SSR P SP S9P I 2
C

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

VALORACION

BUENA _____ B
PROBABLE _____ P
DUDOSA _____ D

AMBIENTE *Holomano*

OBSERVACIONES *Compactada / seccion areola 0'5-0'06 Grambloneta*

INFORMACION ADICIONAL

37 38 41 60 1852 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----

1143 AD LE 6

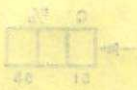
SUBARCOSA

CON FRAGMENTOS DE ROCAS

CON FELDESPATOS POTASICOS

TERMINACIONES

1	QUARZO
2	FELDSPATO K
3	FELDSPATO CA Na
4	TRICLORICAS
5	FR. MICRORRORICAS
6	FR. CILINDR.
7	FR. ARRENDICAN
8	FR. BARRAS
9	FR. CRIST.



CEMENTOS (C)

1	CEM. PERRUCO
2	CEM. PIRGEO
3	CEM. YESO



MATRISES (M)

1	M. CAOLINICA
2	M. VERDICA
3	M. CLORITICA



ACCESORIOS (A)

1	MICA NEGRA
2	MICA BLANCA
3	CLORITA
4	PLACONITA
5	TR. VERT.
6	MAT. ORGANICA
7	...
8	...

VALORACION

QUARZO _____

FELDSPATO _____

TRICLORICAS _____

FR. MICRORRORICAS _____

FR. CILINDR. _____

FR. ARRENDICAN _____

FR. BARRAS _____

FR. CRIST. _____

PROGNOSTICO

TIPO DE _____

ESTRATIFICACION _____

MINERALOGIA _____

LITOLOGIA _____



INDICACION

ADICIONAL

AMBITO

OPERACIONES

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA

1 4 5 7 9 12 14 15 18

1 4 5 7 9 12 14 15 18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

1853

TERRIGENOS

		%
1	CUARZO	19 80
2a	FELDESPATO K	21 10
2b	FELDESPATO Ca Na	23 1
3a	FR. VOLCANICAS	25
3b	FR. METAMORFICAS	27 7
3c	FR. CALIZAS	29
3d	FR. ARENISCAS	31 1
3e	FR. PIZARRAS	33
3f	FR. CHERT	35 1

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

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

OTROS ACCESORIOS

1. *Troncales*
2. *Epidota*
3. *Sillimanita*
4. *M. metalicas*

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

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

1
80

EDAD Cuaternario

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
MICROPACIES _____ M
LITOLOGIA _____ L

VALORACION

BUENA _____ B
PROBABLE _____ P
DUDOSA _____ D

AMBIENTE Eolico

OBSERVACIONES Compacted by pressure, cross 0.5-0.06 granulometry.

INFORMACION ADICIONAL

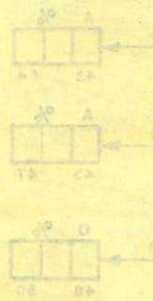
37 38 41 80 1853 2

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

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

ALUMINOSOS (A)	
1	40 INTRACLASTOS
2	40 GOLITOS
3	40 FOLIOS
4	40 PELTOS

ORTOQUIMICOS (O)	
1	50 MARIAS CAL.
2	50 CEM. CAL.
3	50 CEM. G.O.L.D.



FRACCIONES	
1	GRAVA
2	ARENA
3	LIJO
4	ARCILLA
5	COQUE
6	LOG. DEMO. TO

OTROS ACCESORIOS

1

2

3

4

TAMAÑO GRANO

GENEROS (G)

1	20
2	30
3	40
4	50
5	60
6	70
7	80
8	90
9	100

ACCESORIOS (A)	
1	20 MIA. NEGRA
2	20 MIA. BLANCA
3	20 OLITA
4	20 SEAUONITA
5	20 PIRITA
6	20 MAT. ORGANICA
7	20
8	20

1143 AD LE 7

SUBARCOSA

CON FRAGMENTOS DE ROCAS

CON FELDESPATOS POTASICOS

EDAO

PROCESAMIENTO

FORMA

ESTRATIGRAFICA

MINERALOGICA

TEXTURAL

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

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

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

INFORMACION

OBSERVACIONES

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA

1 4 5 7 9 12 14 15 18

1143ADLA 8T

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

1854

TERRIGENOS

		%
1 CUARZO	19	78
2a FELDESPATO K	21	12
2b FELDESPATO Ca Na	23	2
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	7
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	1

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	55
7c YESO	3			

MATRICES (M)

8a M. CAOLINICA	1	M	M	%
8b M. SERICITICA	2		54	86
8c M. CLORITICA	3	M	M	%
			57	59

FRACCIONES

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

OTROS ACCESORIOS

1. *Triton*
2. *P. ...*
3. *Epidote*
4. *Amphibol*

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	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	76	77
---------	----	----

80

EDAD *Quatemans*

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 *Polico*

OBSERVACIONES *Compactada / fraccion arena 0.5-0.06 granulometria. Feldes p/b*
Ca-Mg bastante alterado a sericita

INFORMACION ADICIONAL

37 38 41 80

1854 2

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

1143 AD LE 8

SUBARCOSA

CON FRAGMENTOS DE ROCAS

CON FELDESPATOS POTASICOS

FRACCIONES

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
10	20	30	40	50	60	70	80	90	100

GRANOS GRANES

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
10	20	30	40	50	60	70	80	90	100

REDONDEAMIENTO

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
10	20	30	40	50	60	70	80	90	100

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
10	20	30	40	50	60	70	80	90	100

VALORACION

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
10	20	30	40	50	60	70	80	90	100

PROCEDIMIENTO

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
10	20	30	40	50	60	70	80	90	100

IMPRESION ORIGINAL

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
10	20	30	40	50	60	70	80	90	100

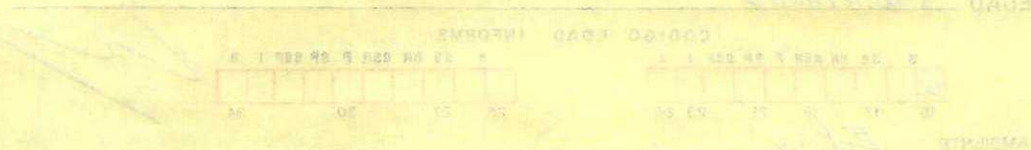
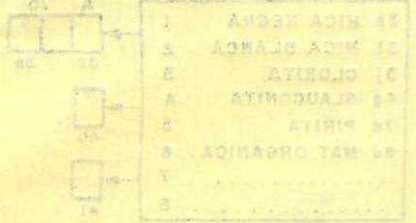
GENEALOGIA



MATRICES (M)



ACCESORIOS (A)



ORGANIZACION

NUMERO

EDAD

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA

1	4	5	7	9	12	14	15	16
11	13	10	12	14	9	11		

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

1855

TERRIGENOS

		%
1	CUARZO	70
2a	FELDESPATO K	15
2b	FELDESPATO Ca Na	2
3a	FR. VOLCANICAS	
3b	FR. METAMORFICAS	10
3c	FR. CALIZAS	
3d	FR. ARENISCAS	1
3e	FR. PIZARRAS	
3f	FR. CHERT	2

ALOQUIMICOS (A)

4a	INTRACLASTOS	1	A	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
4b	OOLITOS	2		42	44	
4c	FOSILES	3	A	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
4d	PELETS	4		45	47	

ORTOQUIMICOS (O)

5a	MATRIZ CAL.	1	O	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
6a	CEM. CAL.	2				
6d	CEM. DOLO.	3		48	50	

FRACCIONES

GRAVA	60	<input type="text"/>	<input type="text"/>
ARENA	62	95	
LIMO	64		
ARCILLA	66		
CO ₃ Ca	68		
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70		

OTROS ACCESORIOS

1. *Zircon*
2. *Epidoto*
- 3.
- 4.

ACCESORIOS (A)

3h	MICA NEGRA	1	A	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
3i	MICA BLANCA	2		37	39	
3j	CLORITA	3				
4g	GLAUCONITA	4		<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
7d	PIRITA	5		40		
8d	MAT. ORGANICA	6		<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	<i>Inorgánica</i>	7				
	<i>M. metalicas</i>	8		41		

CEMENTOS (C)

7a	CEM. FERRUG.	1	C	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
7b	CEM. SILICEO	2				
7c	YESO	3		51	53	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	76	77

80

MATRICES (M)

8a	M. CAOLINICA	1	M	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
8b	M. SERICITICA	2		54	56	
8c	M. CLORITICA	3	M	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
				57	59	

EDAD *Aluocaternario*

CODIGO EDAD INFORME

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

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

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

- BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

AMBIENTE *Holoceno*

OBSERVACIONES *compactadas facies arena 0.5-0.06 granulometria.*

INFORMACION ADICIONAL

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

2

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

FRACCIONES

GRAVA	80
ARENA	82
LIMO	84
ARCILLA	86
COQUE	88
COQUE	90

ALUMINOS (A)

48 INTRACLASTOS 1	42	44
48 INTRACLASTOS 2	42	44
48 TOQUES 1	42	44
48 TOQUES 2	42	44

ORTOMINERALS (O)

58 MATRIZ CAL. 1	42	44
68 GEN. CAL. 1	42	44
68 GEN. CAL. 2	42	44

CEMENTOS (C)

78 GEN. FERROUS 1	42	44
78 GEN. FERROUS 2	42	44
78 YESO	42	44

MATRICES (M)

88 M. CALIZADA 1	42	44
88 M. CALIZADA 2	42	44

TAMANO GRANO

MEGALITON	42	44
MEGALITON	42	44

RECORDADORS

42	44
42	44

ACCESORIOS (AL)

98 MICA NEGRA 1	42	44
98 MICA NEGRA 2	42	44
98 CLORITA 1	42	44
98 CLORITA 2	42	44
98 GLAUCONITA	42	44
98 PIRITA	42	44
98 MAT. ORGANICA 1	42	44
98 MAT. ORGANICA 2	42	44

1143 AD LE 9

LITARCOSA
 CON FELDESPATOS POTASICOS
 CON MAS 25 X 100 CUARZO

EDAD CODIGO EDAD INR

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

=====

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

1856

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA
 1143ADLE 107

15 18

TERRIGENOS

		%
1 CUARZO	19	80
2a FELDESPATO K	21	17
2b FELDESPATO Ca Na	23	2
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	5
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	1
3f FR. CHERT	35	1

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

5a MATRIZ CAL.	1	O	O %
5b CEM. CAL.	2		48 50
5d 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	11
ARENA	62	89
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO ₃ Ca	68	
(CO ₃) ₂ CaMg	70	

OTROS ACCESORIOS

-
-
-
-

ACCESORIOS (A)

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO 72	23
MAXIMO 74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	77
	76 77

80

EDAD Plioceno

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

VALORACION
 BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

CODIGO EDAD INFORME

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

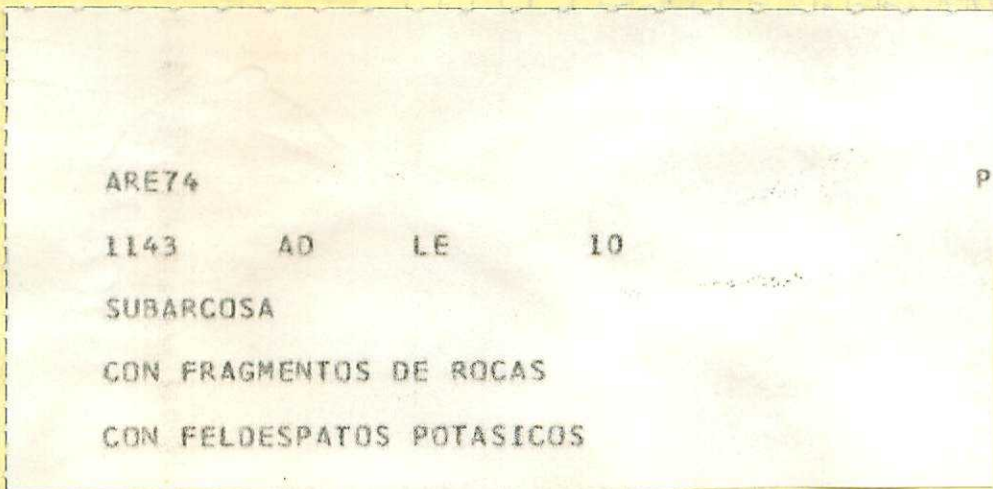
S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
Q								
25	27	30	34					

AMBIENTE Alomera

OBSERVACIONES Compactada fracción arena 0-006 granulometría.

INFORMACION ADICIONAL

	81	82	83	84
	37	38	41	80



FRACCIONES

GRAVA	00
ARENA	00
TIPO	00
ARCILLA	00
OPC	00
100%	00

TAMAZO GRAN

GRAN	00
GRAN	00

RENDIMIENTO

RENDIMIENTO	00
-------------	----

RENDIMIENTO	00
-------------	----

RENDIMIENTO	00
-------------	----

MATRICES (M)	
1 M. ARCILLOSA	00
2 M. ARCILLOSA	00

ADICIONES	
1 M. BLANCA	00
2 M. BLANCA	00
3 M. BLANCA	00
4 M. BLANCA	00
5 M. BLANCA	00
6 M. BLANCA	00
7 M. BLANCA	00
8 M. BLANCA	00

VALORACION

VALORACION	00
------------	----

PROCESAMIENTO

PROCESAMIENTO	00
---------------	----

CODIGO EDAD INFORME

CODIGO EDAD INFORME	00
---------------------	----

CODIGO EDAD INFORME	00
---------------------	----

INFORMACION

INFORMACION	00
-------------	----

OBSERVACIONES

Observaciones handwritten in the bottom right corner.

857

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA
 1143ADLE 111T

15 18

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	70
2a FELDESPATO K	21	14
2b FELDESPATO Ca Na	23	2
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	10
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	1
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	1

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

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

- OTROS ACCESORIOS
1. *M. metalicas*
 2. *Zircon*
 3. *Rutilo*
 4. *Anfibol*

ACCESORIOS (A)

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	36
	76 77

80

EDAD *Cuaternario*

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
Q								
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

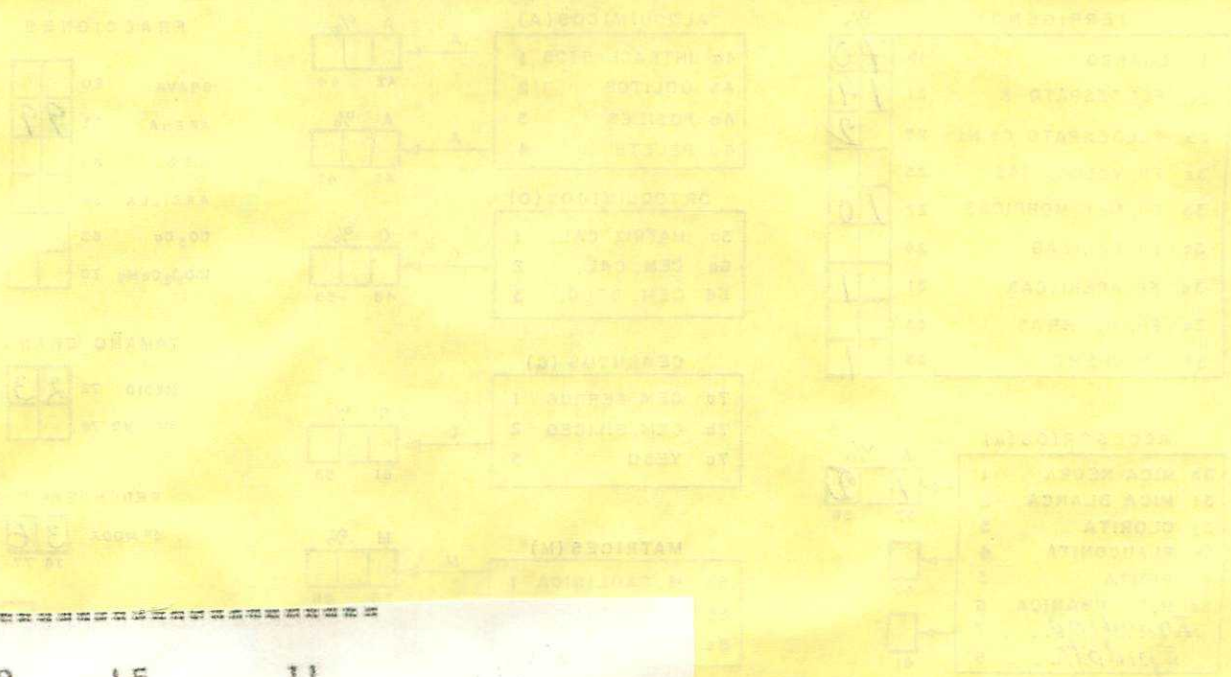
AMBIENTE *Eolico*

OBSERVACIONES *Compactada fraccion arena 0.5 - 0.6 granulometria.*

INFORMACION ADICIONAL

37	38	41	80

LABORATORIO DE GEOLOGÍA Y MINERÍA DE BARCELONA



1143 AD LE 11

LITARCOSA

CON FELDESPATOS POTASICOS

CON MAS 25 X 100 CUARZO

1143
 AD
 LE
 11
 LITARCOSA
 CON FELDESPATOS POTASICOS
 CON MAS 25 X 100 CUARZO

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA

1143A0LE 127

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

1858

TERRIGENOS

Table with 2 columns: Description (1 CUARZO, 2a FELDESPATO K, etc.) and Percentage (70, 15, 1, etc.)

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

Table with 2 columns: Description (8a M. CAOLINICA, 8b M. SERICITICA, etc.) and Percentage (54, 56, 57, 59)

FRACCIONES

Table with 2 columns: Description (GRAVA, ARENA, LIMO, etc.) and Percentage (60, 62, 64, etc.)

TAMAÑO GRANO

Table with 2 columns: Description (MEDIO, MAXIMO) and Percentage (72, 73, 74)

REDONDEAMIENTO

Table with 2 columns: Description (1ª MODA) and Percentage (76, 77)

OTROS ACCESORIOS

- 1. Turmalina
2. M. metalica
3.
4.

ACCESORIOS (A)

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

EDAD Cuaternario

CODIGO EDAD INFORME

Grid for EDAD coding: S, SS, SR, SSR, P, SP, SSP, I, 2

Grid for INFORME coding: 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 Eolico

OBSERVACIONES Compactada proccom arena 0'5-0'6 granobiotica

INFORMACION ADICIONAL

Grid for ADICIONAL coding: 37, 38, 41, 80

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

EXISTENTE: 100.000 UNIDAD DE ESPARA

FERRICIFEROS

1	CUARZO	95
20	FELDESPATO K	90
21	FELDESPATO Ca Na	85
22	TR. VOLCANICO	80
23	FR. MICROMORFICO	75
24	FR. DE CAJA	70
25	FR. ARENISCAS	65
26	FR. PIZARRAS	60
27	FR. GRES	55

ALUMINOSAS (A)

1	MITRACLASTO 1	95
2	MITRACLASTO 2	90
3	FORJES 1	85
4	PELETS	80

ORTOROMBIOS (O)

1	MATEL. CAL. 1	95
2	SEM. CAL. 1	90
3	SEM. DULO 1	85

DEBILIZ (D)

1	TR. SEM. BRUNO 1	95
2	TR. SEM. BRUNO 2	90
3	TR. YESO	85

MATERIAS (M)

1	ADICION. M. VOLCANICA	95
2	M. SEMIOLITICA 1	90



FRACCIONES

BRASA	95
ARENA	90
LIMO	85
ARCILLA	80
POZOS	75
COQUELITO	70

TAMANO GRANO

GRANOS > 2mm	95
MEDIO 2mm	90

REGISTRO EXAMEN

1. MOD.	95
---------	----



ACCESORIOS (A)

1	MICA NEGRA	95
2	MICA BLANCA	90
3	GLORITA	85
4	GLORITA A	80
5	GLORITA B	75
6	GLORITA C	70



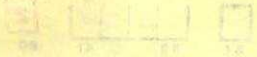
1143 AD LE 12
 LITARCOSA
 CON FELDESPATOS POTASICOS
 CON MAS 25 X 100 CUARZO

PROCEDIMIENTO

1	EXAMEN VISUAL	95
2	EXAMEN MICROSCOPICO	90
3	EXAMEN QUIMICO	85
4	EXAMEN FISICO	80

VALIDACION

1	EXAMEN VISUAL	95
2	EXAMEN MICROSCOPICO	90
3	EXAMEN QUIMICO	85
4	EXAMEN FISICO	80



INDICACION
 ADICIONAL

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

1859

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA

1	4	5	7	9	12	14	15	18
1143	30	0	2	1	1	3	7	

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	70
2a FELDESPATO K	21	16
2b FELDESPATO Ca Na	23	0
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	10
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	1
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	33	1

ACCESORIOS (A) %

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

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M) %

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

FRACCIONES

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23	
MAXIMO	74		

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	76	77	36
---------	----	----	----

- OTROS ACCESORIOS
1. *Zircon*
 2. *M. analabica*
 3. *Biocrita*
 4.

EDAD Cuaternario

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO VALORACION

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

AMBIENTE Eolico

OBSERVACIONES Compactada fraccion arena 0.5-0.6 granulometria. Todas las muestras de esta uue son casi identicas con leves cambios en los porcentajes. Magadala muy alterada.

INFORMACION ADICIONAL

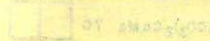
37	38	41	80
	1859	2	

1143 AD LE 13

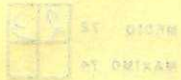
LITARCOSA

CON FELDESPATOS POTASICOS

CON MAS 25 X 100 CUARZO



TAMANO GRANO

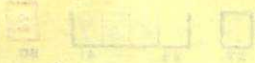
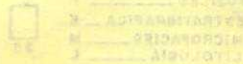


RECONOCIMIENTO

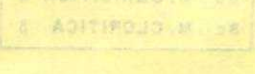
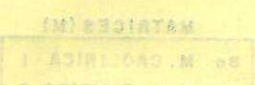
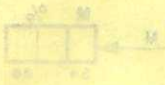
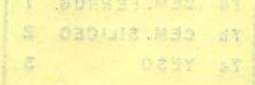
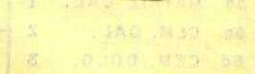


VALORACION

PROCEDIMIENTO



INFORMACION GENERAL



MATERIAS (M)

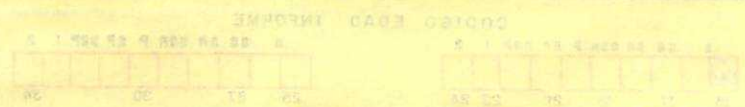
- 89 M. CAOLINITA 1
- 87 M. SERICITICA 2
- 86 M. CLORITICA 3

CEMENTOS (C)

- 74 CEM. CERUS 1
- 77 CEM. SILICEO 2
- 76 YESO 3

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

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



ESDAD *Cuando*

1860

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA

1	4	5	7	9	12	14	15	18
1143	A	D	L	E	1147	T		

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

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	70
2a FELDESPATO K	21	15
2b FELDESPATO Ca Na	23	2
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	11
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	1
3e FR. PIZARRAS	33	1
3f FR. CHERT	35	1

ALOQUIMICOS (A)

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

FRACCIONES

GRAVA	60	5
ARENA	62	95
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO ₃ Ca	68	
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70	

- OTROS ACCESORIOS
1. *Zircon*
 2. *H. melanos*
 3. *Rutilo*
 4.

ORTOQUIMICOS (O)

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

ACCESORIOS (A)

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

CEMENTOS (C)

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

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	76	77	86
---------	----	----	----

MATRICES (M)

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

80

EDAD *Beateriano - Plioceno*

PROCEDIMIENTO VALORACION

POSIBLES F BUENA B

ESTRATIGRAFICA E PROBABLE P

MICROFACIES M DUDOSA D

LITOLOGIA L

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SPP	I	2

S	SS	SR	SSR	P	SP	SPP	I	2
T	B	Z						

AMBIENTE *Fluvio marino (edizo)*

OBSERVACIONES *Compactada granulometria*

INFORMACION ADICIONAL

		860	2
37	38	41	80

1143 AD LE 14

LITARCOSA

CON FELDESPATOS POTASICOS

CON MAS 25 X 100 CUARZO

FRACCIONES

GRAVA	40
ARENIA	45
LIJO	15
ARGILA	10
COQUE	10
100%GRANOS > 0	

OTROS ACCESORIOS

TAMAZO GRANO

GRANOS > 25	40
GRANOS > 10	45
GRANOS > 5	15
GRANOS > 2	10

RECONOCIMIENTO

MODA	40
MODA	45
MODA	15
MODA	10

CEMENTOS (C)

TO CEM. TERREO	1
TE CEM. SILICEO	2
TO YESO	2

MATRISES (M)

99 M. CAROLINICA	1
99 M. BERGICITA	2
99 M. GORITICA	2

ACCESORIOS (A)

99 M. NEGRA	1
99 M. BLANCA	2
99 OROITA	2
99 ALBAÑITA	4
99 PIRITA	2
99 MAT. ORGANICA	6
99 MAT. ORGANICA	7
99 MAT. ORGANICA	8

ACCESORIOS (A)

99 M. NEGRA	1
99 M. BLANCA	2
99 OROITA	2
99 ALBAÑITA	4
99 PIRITA	2
99 MAT. ORGANICA	6
99 MAT. ORGANICA	7
99 MAT. ORGANICA	8

PROCEDIMIENTO

ANALISIS

INSTRUMENTAL

QUIMICO

OTROS

CODIGO EDAD INFORME

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

INFORMACION

ADICIONAL

OBSERVACIONES

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA

1143ADLE 457

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

1861

TERRIGENOS

%

1 CUARZO	19	75
2a FELDESPATO K	21	13
2b FELDESPATO Ca Na	23	1
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	7
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	1
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	1

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

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

OTROS ACCESORIOS

1. *P. metallas*
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			
<i>W. malina</i>	7			
<i>Epidoz</i>	8		41	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	76	77	38
---------	----	----	----

80

EDAD *Phonotamario*

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2	
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2	
25	26	27	28	29	30	31	32	33	34

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

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

AMBIENTE *Holomarin*

OBSERVACIONES *Compactada. fraccion gruesa 0.5-0.06 granulometria: Coarsos con arredon de los bordes. Porciones - no los cuantos gruesos.*

INFORMACION ADICIONAL

37	38	39	40	80

1143 AD LE 15

SUBARCOSA
CON FRAGMENTOS DE ROCAS
CON FELDESPATOS POTASICOS

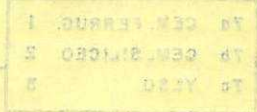
ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARRENICAS

TERMINOS	%	ALTO
1 PR. GRES	11	
2 PR. PIZARRAS	24	
3 PR. ARENICAS	31	
4 PR. CALIZAS	27	
5 PR. METAMORFICAS	17	
6 PR. VOLCANICAS	22	
7 FELDESPATO Ca Na	22	
8 FELDESPATO K	14	
9 CUARZO	12	

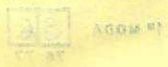
TAMANO GRANO



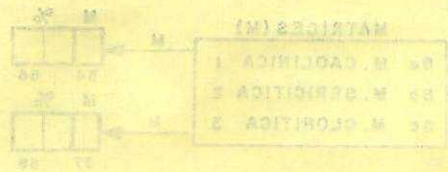
CEMENTOS (C)



REDONDEAMIENTO



MATICES (M)



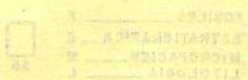
ACCESORIOS (A)



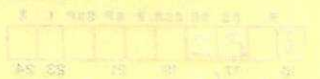
VALORACION



PROGRAMADO



GOBIERNO ESPAÑOL



REGISTRADO



OBSERVACIONES

Observaciones: ...

1862

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA

1	4	5	7	9	12	14	15	18
11	43	AD	LE	1	6	T		

TERRIGENOS

		%
1 CUARZO	19	80
2a FELDESPATO K	21	10
2b FELDESPATO Ca Na	23	2
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	7
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	1

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

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

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

OTROS ACCESORIOS

1. *Tronchales*
2. *Epidofo.*
3. *M. cristalin.*
4.

ACCESORIOS (A)

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	76	77
---------	----	----

1
80

EDAD *Provatengio*

CODIGO EDAD INFORME

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

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
2								

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

- BUENA B
- PROBABLE P
- DUDOSA D

AMBIENTE *Adonoro*

OBSERVACIONES *Compactada por un area 05-0'06 por unometria
Luz polarizada con numerosas inclusiones de zircon y rutilo*

INFORMACION ADICIONAL

37	38	41	862	2
----	----	----	-----	---

ARE74

1143 AD LE 16

SUBARCOSA

CON FRAGMENTOS DE ROCAS

CON FELDESPATOS POTASICOS

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

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	80
2a FELDESPATO K	21	10
2b FELDESPATO Ca Na	23	1
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	7
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	1
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	1

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	76	77	36
			80

- OTROS ACCESORIOS
1. *Tronolita*
 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				
<i>M. metabasica</i>	7				
<i>Epidote</i>	8		41		

EDAD *Pliocen terciario*

PROCEDIMIENTO VALORACION

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

CODIGO EDAD INFORME

T B 2

Q

AMBIENTE *Fluvio marino*

OBSERVACIONES *Compactada fraccion arena 0.2 a 0.6 granulometria < Feldsp. G. M. fenestrado*

INFORMACION ADICIONAL

37 38 41 60

1143 AD LE 17

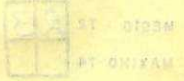
SUBARCOSA

CON FRAGMENTOS DE ROCAS

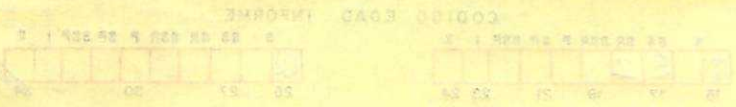
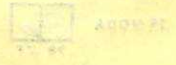
CON FELDESPATOS POTÁSICOS



TANARADO



REORGANIZADO



EDAD

AMBITO

DEPARTAMENTO

1864

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA

1 4 5 7 9 12 14 15 18

113 AD LE 18 F

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	85
2a FELDESPATO K	21	17
2b FELDESPATO Ca Na	23	7
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	6
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	1

ACCESORIOS (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			
Formalinas	7			
Epitola	8	41		

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO 72	23
MAXIMO 74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	36
	76 77

1
80

- OTROS ACCESORIOS
1. *M. metalica*
 2. *rublo*
 3.
 4.

EDAD *Plioceno*

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2

T B 2

15 17 19 21 23 24

Q

25 27 30 34

PROCEDIMIENTO

FOSILES _____ F

ESTRATIGRAFICA _____ E

MICROFACIES _____ M

LITOLOGIA _____ L

VALORACION

BUENA _____ B

PROBABLE _____ P

DUDOSA _____ D

35 36

AMBIENTE *Fluvial*

OBSERVACIONES *Compactada fracción arena 0.5-0.06 granulometría*

INFORMACION ADICIONAL

37 38 41 80

1864

2

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

TERRÍGENOS

1	CUARZO
2	FELDSPATO K
3	FELDSPATO Na
4	FELDSPATO Ca
5	FR. VOLCANICA
6	FR. METAMORFICA
7	FR. CALIZAS
8	FR. AMERICAS
9	FR. EUROPA
10	FR. DIENT

ACCESORIOS (A)

1	MICA KERN
2	MICA BRACA
3	CLORITA
4	GLAUCONITA
5	PIRITA
6	MAT. ORGANICA
7	
8	

ALUMINOSIA (A)

1	INTRACRISTOS
2	CRISTALITOS
3	FOFLES
4	PELETS

ORTOQUIMICOS (O)

1	MATRIZ CAL
2	CEM CAL
3	CEM BLOC

CEMENTOS (C)

1	CEM FERRUS
2	CEM SILICEO
3	YESO

MATRICES (M)

1	M. CARBONIF. M.
2	M. BERCEITOSA

FRACCIONES

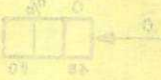
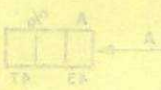
1	GRAVA
2	ARENA
3	LIMO
4	ARGILA
5	COQUE
6	COQUE COM. TO.

TAMANO GRANO

1	MEG. TA.
2	MEG. TA.

REDONDEAMIENTO

1	100%
2	75%
3	50%
4	25%
5	0%



OTROS ACCESORIOS

1. *...*

2. *...*

3. *...*

4. *...*

1143 AD LE 18

SUBARCOSA

CON FRAGMENTOS DE ROCAS

CON FELDESPATOS POTASICOS

CODIGO EDAD

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

ANÁLISIS

REDONDEAMIENTO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

1865

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	60
2a FELDESPATO K	21	19
2b FELDESPATO Ca Na	23	2
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	5
3c FR. CALIZAS	29	13
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	1

ALOQUIMICOS (A)

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

FRACCIONES

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

OTROS ACCESORIOS

- Talminina
- M. melilicos
- Epidote
- Trujilal
- Zircon

ORTOQUIMICOS (O)

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

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		

CEMENTOS (C)

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

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	36
	76 77

MATRICES (M)

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

1
80

EDAD Guatemano

PROCEDIMIENTO VALORACION

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

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

AMBIENTE Eolico (Playa - Barrera de costa)

OBSERVACIONES Compacted / proccion arena 0.5-0.06 granulometria.

INFORMACION ADICIONAL

	1865		2
37	38	41	80

1143 AD LE 31

LITARCOSA

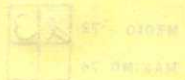
CON FELDESPATOS POTÁSICOS

CON MAS 25 X 100 CUARZO

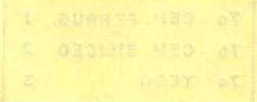
1143 AD LE 31

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

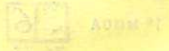
TAMANO DE VASO



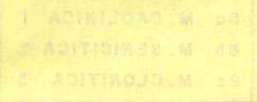
ELEMENTOS (C)



RECONOCIMIENTO



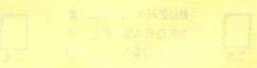
MATERIAS (M)



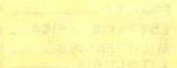
ASPECTO FOTOGRAFICO



VALORACION



PROBADA EN



CONDICIONES DE PROBADA



RECONOCIMIENTO



Handwritten notes and signatures:
 1143 AD LE 31
 LITARCOSA
 CON FELDESPATOS POTÁSICOS
 CON MAS 25 X 100 CUARZO
 [Signature]

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

1806

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

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	65
2a FELDESPATO K	21	14
2b FELDESPATO Ca Na	23	1
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	5
3c FR. CALIZAS	29	11
3d FR. ARENISCAS	31	1
3e FR. PIZARRAS	33	1
3f FR. CHERT	35	

ALOQUIMICOS (A)

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

FRACCIONES

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

- OTROS ACCESORIOS
1. Epidote
 2. Anfibol
 3. Anfibol
 4. M. mica

ORTOQUIMICOS (O)

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

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				
Formalina	7				
Quina	8		41		

CEMENTOS (C)

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

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	76	77	36
---------	----	----	----

MATRICES (M)

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

1
80

EDAD Cretacero

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

35 36

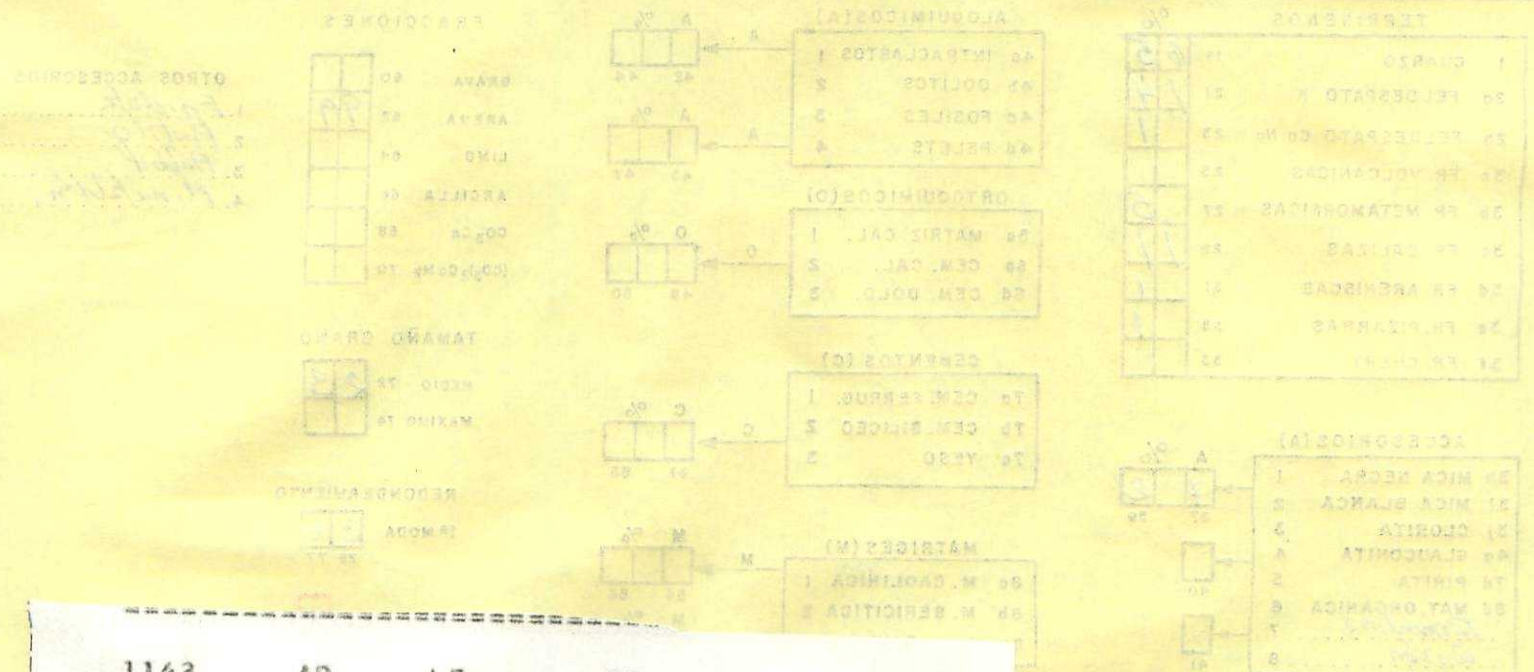
AMBIENTE Edizo - (Cadenas de Dunas costeras) -

OBSERVACIONES Compactada fracción arena 0.5-0.06 granulo-fina - Esta cadena de dunas tiene abundante fragmento de conchas y minerales pesados igualmente abundante, así como el redondo de foraminiferos.

INFORMACION ADICIONAL

37 38 41 80 2

LABORATORIO DE PETROLOGIA



1143 AD LE 32

LITARENITA FELDESPATICA

CON MAS 25 X 100 CUARZO

FILARENITA

LABORATORIO DE PETROLOGIA

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

AVDA. DE LAS FUENTES, 10. MADRID

TEL. 520 10 00

1980

867

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA
 1143 ADLE 33T

15 16

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	70
2a FELDESPATO K	21	15
2b FELDESPATO Ca Na	23	1
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	5
3c FR. CALIZAS	29	8
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	1

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

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

80

- OTROS ACCESORIOS
1. Juvenales
 2. Epídota
 3. M. metálicas
 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		

EDAD Cuaternario

CODIGO EDAD INFORME

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

9 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 Eólico

OBSERVACIONES Compactada fracción arena 0'5 & 0'6 granulo metálica. En estas arenas eólicas aparecen esporádicamente grans de glauconita, avanzados de formaciones superiores.

INFORMACION ADICIONAL
 37 38 41 80

2

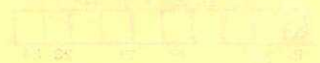
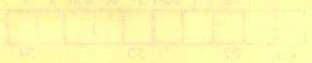
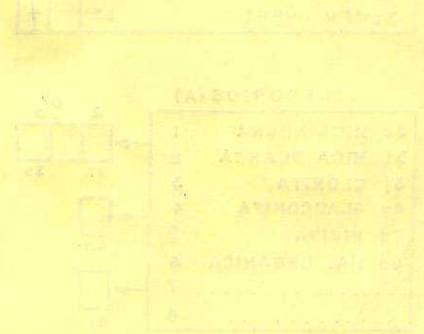
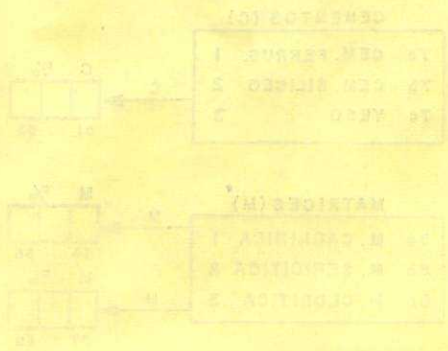
1143 AD LE 33

LITARCOSA

CON FELDESPATOS POTÁSICOS

CON MAS 25 X 100 CUARZO

=====



Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA

1/43ADLE 347

868

TERRIGENOS	%
1 CUARZO	70
2a FELDESPATO K	13
2b FELDESPATO Ca Na	2
3a FR. VOLCANICAS	
3b FR. METAMORFICAS	
3c FR. CALIZAS	13
3d FR. ARENISCAS	1
3e FR. PIZARRAS	
3f FR. CHERT	

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

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

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

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

TAMAÑO GRANO	
MEDIO 72	23
MAXIMO 74	

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	
7b CEM. SILICEO 2	
7c YESO 3	51 53

REDONDEAMIENTO	
1ª MODA	36 76 77
	80

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

EDAD Cretaciano

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

VALORACION
 BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

CODIGO EDAD INFORME

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

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

AMBIENTE Eolico

OBSERVACIONES Compactada / frccion mas 05-006 granulada...

INFORMACION ADICIONAL
 37 38 41 60

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

ARE74

1143 AD LE 34

LITARENITA FELDESPÁTICA
CON MAS 25 X 100 CUARZO

TERRIENDES	
1	10
2	25
3	35
4	45
5	55
6	65
7	75
8	85
9	95
10	105
11	115
12	125
13	135
14	145
15	155
16	165
17	175
18	185
19	195
20	205

RECONOCIMIENTO

10 MODA

10



ACCESORIOS (A)

10 MICA NEGRA 1

20 MICA BLANCA 2

30 CLORITA 3

40 ILICITA 4

50 PIRITA 5

60 MAT. ORGANICA 6

70 ... 7

80 ... 8

VALORACION

1 LITOLÓGICA

2 MICROSCÓPICA

3 QUÍMICA

4 FÍSICA

5 ...

COLEGIO CDOO INFORME

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

RECONOCIMIENTO

10 MODA

10

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA
 1 4 5 7 9 12 14 15 18
 1143ADLE 357

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

869

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	89
2a FELDESPATO K	21	13
2b FELDESPATO Ca Na	23	1
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	9
3c FR. CALIZAS	29	6
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	2

ALQUIMICOS (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	46	50
6a CEM. CAL.	2			
6d CEM. DOLO.	3			

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

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

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	

- OTROS ACCESORIOS
- Turmalina
 - M. melicas
 - Epidoto
 - Asfial.

EDAD Cuaternario

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

CODIGO EDAD INFORME
 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 Edico

OBSERVACIONES Compactada / seccion arena 05-006 granulometria

INFORMACION ADICIONAL
 37 38 41 869 2 80

1143 AD LE 35

LITARENITA FELDESPATICA

CON MAS 25 X 100 CUARZO

FILARENITA

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA

1143ADLE 367

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

870

TERRIGENOS

		%
1	CUARZO	70
2a	FELDESPATO K	15
2b	FELDESPATO Ca Na	1
3a	FR. VOLCANICAS	
3b	FR. METAMORFICAS	7
3c	FR. CALIZAS	5
3d	FR. ARENISCAS	1
3e	FR. PIZARRAS	
3f	FR. CHERT	1

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

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

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

OTROS ACCESORIOS

1. *Quartz...*
2. *Polvo...*
3.
4.

ACCESORIOS (A)

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

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

1
80

EDAD *Cretaceno*

CODIGO EDAD

INFORME

S SS SR SSR P SP S9P I 2

15 17 19 21 23 24

S SS SR SSR P SP S9P I 2

25 27 30 34

PROCEDIMIENTO

POSIBLES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

VALORACION

BUENA B
 PROBABLE P
 DUDOSA D

AMBIENTE *Folito*

OBSERVACIONES *Compactada proceden arena 05-006 granulo metazo.*

INFORMACION ADICIONAL

37 38 41 80 2

1143 AD LE 36

LITARCOSA

CON FELDESPATOS POTÁSICOS

CON MAS 25 X 100 CUARZO

TAMAJO GRANO

MEIO - TA	20
MACRO - TA	20

RECONOCIMIENTO

FORMA	20
TA	20

20

VALUACION

PROBLEMA	20
ESTRATIGRAFIA	20
MINERALOGIA	20
LITOLÓGICA	20

PROGRAMA

LITOLÓGICA	20
MINERALOGIA	20
ESTRATIGRAFIA	20
PROBLEMA	20

CEMENTOS (C)

1	CEM. FERRO	20
2	CEM. SILICEO	20
3	YESO	20

MATERIAS (M)

1	M. CAOLINICA	20
2	M. SERICITICA	20
3	M. CLORITICA	20

TERRIZONOS

1	CUARZO	20
2	FELDESPATO K	20
3	FELDESPATO CAH	20
4	FR. MO. CLORITICAS	20
5	FR. METAMORFICAS	20
6	FR. CALIZAS	20
7	FR. ARENISCAS	20
8	FR. PIRITAS	20
9	FR. CRIST.	20

ACCESORIOS (A)

1	MICA NEGRA	20
2	MICA BLANCA	20
3	CLORITA	20
4	GLAUCOFITA	20
5	PIRITA	20
6	MAT. ORGANICA	20
7		20
8		20

CODIGO EDAD INFORME

20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

INFORMACION ADICIONAL

20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

OBSERVACIONES

FECHA

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	67
2a FELDESPATO K	21	18
2b FELDESPATO Ca Na	23	2
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	3
3c FR. CALIZAS	29	8
3d FR. ARENISCAS	31	1
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	1

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

FRACCIONES

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

- OTROS ACCESORIOS**
- H. m. carbon...
 - Zircon...
 -
 -

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				
... Turbido	7				
... Epidota	8		41		

CEMENTOS (C)

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

MATRICES (M)

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

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	36
	76 77

1

EDAD Cuaternario

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

VALORACION
 BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

CODIGO EDAD

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

INFORME

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

AMBIENTE Volcanico

OBSERVACIONES Compactada facies arena 0.5-0.06 granulometria.

INFORMACION ADICIONAL

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

TERRESTRES

21	FR. CLAY
22	FR. PIZARRA
23	FR. ARCHICADA
24	FR. CALIJA
25	FR. METAMÓRFICAS
26	FR. VOLCÁNICAS
27	FEDESPATO DE W.
28	FEDESPATO X
29	CUARZO

ACCIÓN (S)

1	MICA NEGRA
2	MICA BLANCA
3	CLORITA
4	GLAUCONITA
5	ILITA
6	MAT. ORGÁNICA
7	
8	

ALUMINOSAS

1	AL. HIPÓCLORITO
2	AL. GILLES
3	AL. ROSIER
4	AL. SEIFERT

ORTOSILICATOS

1	OP. MAFIC CAL.
2	OP. SEM. CAL.
3	OP. SEM. DOL.

CENICOS (S)

1	CEM. FERROUS
2	CEM. SINCRO
3	CEM. YESO

MATRICES (M)

1	M. B. B. CALÍFORNIA
2	
3	

FRACCIONES

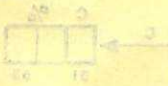
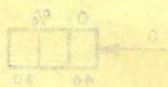
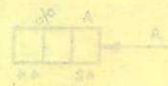
1	GRAVA
2	ARENIA
3	LIMO
4	ARCILLA
5	COQUE
6	COQUE M.

TAMANO GRANO

1	GRAN
2	MEDIANO
3	PEQUEÑO

RECONOCIMIENTO

1	ROCA
2	
3	



1143 AD LE 37
 LITARCOSA
 CON FELDESPATOS POTÁSICOS
 CON MAS 25 X 100 CUARZO

872

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA
 143 ADLE 38A

15 18

TERRIGENOS

		%
1 CUARZO	19	75
2a FELDESPATO K	21	14
2b FELDESPATO Ca Na	23	1
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	3
3c FR. CALIZAS	29	5
3d FR. ARENISCAS	31	1
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	1

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

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

OTROS ACCESORIOS

1. *Troncales*
2. *Epidot*
3. *H. met. ferrug.*
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			

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23	
MAXIMO	74		

REDONDEAMIENTO

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

80

EDAD *Cenozoico*

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 *Eolico*

OBSERVACIONES

Compaction por presión de arena 0.5-0.06 g/cm³ en la normalmente los fragmentos de chert son 1% aunque se codifican como tal

INFORMACION ADICIONAL

37 38 41 872 2 80

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
1	1	4	3	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	4	5	7	9	12	14	15	18									

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

1873

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	75
2a FELDESPATO K	21	15
2b FELDESPATO Ca Na	23	1
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	3
3c FR. CALIZAS	29	4
3d FR. ARENISCAS	31	1
3e FR. PIZARRAS	53	
3f FR. CHERT	55	1

ALOQUIMICOS (A)

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

FRACCIONES

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

- OTROS ACCESORIOS
1. *Trinacrin*
 2. *Epidota*
 3. *A. metalica*
 4.

ORTOQUIMICOS (O)

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23	
MAXIMO	74		

ACCESORIOS (A)

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

CEMENTOS (C)

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

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	76	77	
			80

MATRICES (M)

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

EDAD Caatemano

PROCEDIMIENTO

FOSILES _____ F

ESTRATIGRAFICA _____ E

MICROFACIES _____ M

LITOLOGIA _____ L

VALORACION

BUENA _____ B

PROBABLE _____ P

DUDOSA _____ D

CODIGO EDAD INFORME

8	38	3R	3SR	P	SP	3SP	1	2	5	35	3R	3SR	P	SP	3SP	1	2

AMBIENTE Falizo

OBSERVACIONES Computada p/ccion arena 0.5 - 0.06 gramos metros

INFORMACION ADICIONAL

	1873		2
37	38	41	60

LABOR - CEN. PET. N.º 1000000 TA

1143 AD LE 39

SUBARCOSA

CON FRAGMENTOS DE ROCAS

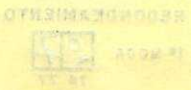
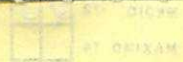
CON FELDESPATOS POTÁSICOS

=====

TERMINALES	
1	CUARZO
2	CELICATO K
3	CELICATO Na
4	FR. VOLCÁNICAS
5	FR. METAMÓRFICAS
6	FR. GÁLITAS
7	FR. ARENISCAS
8	FR. RICINIAS
9	FR. CHERT

ACCESORIAS	
1	MIC. NEGRA
2	MIC. BLANCA
3	CLORITA
4	SEPIOLITA
5	PIRITA
6	ATLITA
7	MAT. ORGANICA
8	

MATRICES (M)	
1	M. GARCINIA
2	M. BERGICIA
3	M. OLIVITICA



VALIDACION
 BUENA _____
 PROBABLE _____
 BUENA _____

PROCEDIMIENTO
 POSTERIOR _____
 ESTADÍSTICO _____
 MICROSCÓPICO _____
 LITOLÓGICO _____

CODIGO EDAD INGRES
 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



INFORMACION ADICIONAL

AMBITO

OBSERVACIONES

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

874

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA
 1143ADLE 40T

15 18

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	75
2a FELDESPATO K	21	14
2b FELDESPATO Ca Na	23	
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	3
3c FR. CALIZAS	29	5
3d FR. ARENISCAS	31	1
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	1

ALOQUIMICOS (A)

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

FRACCIONES

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

- OTROS ACCESORIOS
1. *Troncalina*
 2. *Epidoto*
 3. *M. onufales*
 4. *Amphibol*

ORTOQUIMICOS (O)

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23	
MAXIMO	74		

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					

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	76	77	36	
				80

MATRICES (M)

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

EDAD *Cuaternario*

CODIGO EDAD INFORME

3 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 *Polico*

OBSERVACIONES *Compacta de facies arena OT-006 granulo 0.2-0.3 mm. Escaso cristales de mica blanca.*

INFORMACION ADICIONAL

37 38 41 60

WATER LEVEL

OTROS ACERDOS

FRACCIONES

20	20	20
40	40	40
60	60	60
80	80	80
100	100	100

TAMAR GRAN

20	20
40	40

REDONDEADO

20	20
----	----

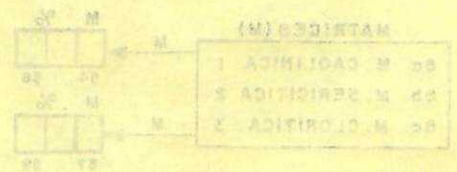
ARE74

1143 AD LE 40

SUBARCOSA

CON FRAGMENTOS DE ROCAS

CON FELDESPATOS POTASICOS



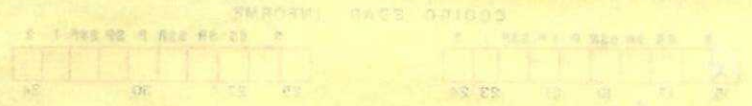
1	20	W. M. NEGRA
2	20	AD. BLANCA
3	20	CLORITA
4	20	GLAUCOFILITA
5	20	IRITA
6	20	MAT. ORGANICO
7	20	
8	20	

VALORACION

20	20
----	----

REDONDEADO

20	20
----	----



ADICIONAL

20	20	20
----	----	----

ADICIONAL

OBSERVACIONES

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

875

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA
 1143 ADLE 417

15 18

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	75
2a FELDESPATO K	21	10
2b FELDESPATO Ca Na	23	1
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	6
3c FR. CALIZAS	29	4
3d FR. ARENISCAS	31	1
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	1

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

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

- OTROS ACCESORIOS
1. *M. metak...*
 2. *Zircon*
 3. *Rafito*
 4. *Titanita*

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				
<i>... Hornblenda ...</i>	7				
<i>... Epidota ...</i>	8			41	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

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

1
80

EDAD Cuaternario

CODIGO EDAD INFORME

3 SS SR SSR P SP SSP I 2

16 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 Eolico

OBSERVACIONES Co-compacta / acción arena 0.5-0.06 granulometría - En tarmales
Incluye el 10% del resto de los pedregos

INFORMACION ADICIONAL

37 38 41 80

875

2

1143 AD LE 41

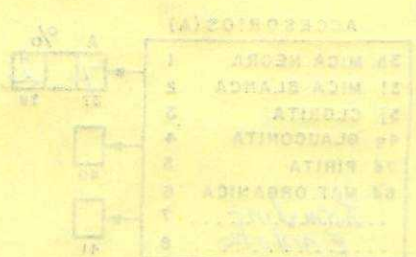
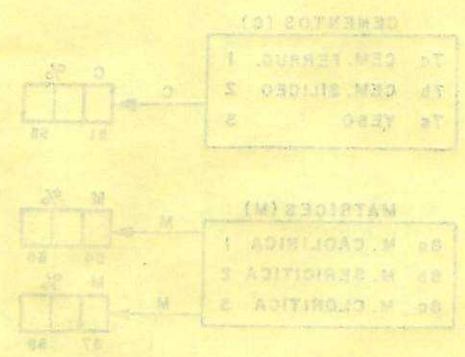
SUBLITARENITA

CON FELDESPATOS

CON FRAG. ROCAS METAMORFICAS

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



PROCEJMIENTO

VALOR COLOR

ESTADISTICA

ADICIONALES

INFORMACION

CODIGO ROAD INFORME

ESTADISTICA

ADICIONALES

INFORMACION

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA

1143A04E 42T

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

876

TERRIGENOS

		%
1 CUARZO	19	75
2a FELDESPATO K	21	15
2b FELDESPATO Ca Na	23	1
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	4
3c FR. CALIZAS	29	4
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	33	1

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

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

OTROS ACCESORIOS

1. Turmalina
 2. Epidoto
 3. M. metalica
 4. Zircon
- Titanita

ACCESORIOS (A)

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	76	77
	27	

1
80

EDAD

Guatemano

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

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

VALORACION

BUENA _____ B
PROBABLE _____ P
DUDOSA _____ D

AMBIENTE

Eolico

OBSERVACIONES

Compactada fraccion arena 0.5-0.06 granulometria

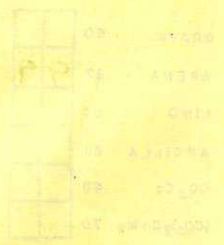
INFORMACION ADICIONAL

37 38 41 876 2 80

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE AEROSOLAS

LABORATORIO DE INVESTIGACIONES FORENSES

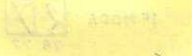
FRAGMENTOS



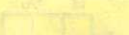
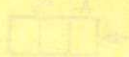
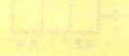
TAMBIÉN SE ENCONTRÓ



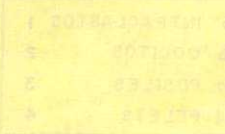
SE ENCONTRÓ TAMBIÉN



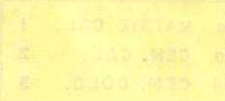
FRAGMENTOS



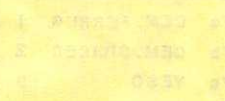
FRAGMENTOS



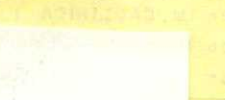
FRAGMENTOS



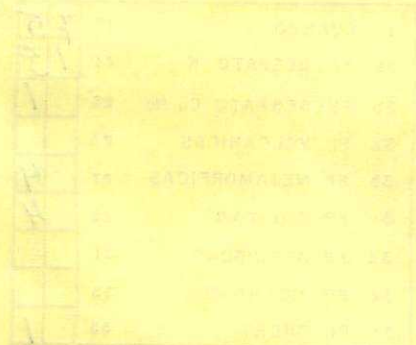
FRAGMENTOS



FRAGMENTOS



FRAGMENTOS



FRAGMENTOS



L143 AD LE 42

SUBARCOSA

CON FRAGMENTOS DE ROCAS

CON FELDESPATOS POTASICOS

877

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA

1 4 5 7 9 12 14 15 18

114340LE 43T

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	87
2a FELDESPATO K	21	10
2b FELDESPATO Ca Na	23	1
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	3
3c FR. CALIZAS	29	4
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	1

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

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

OTROS ACCESORIOS

- M. metalifera
- Epidoto
- Amfibol
-

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	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	76	77	36
---------	----	----	----

1
80

EDAD Cuaternario

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

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

AMBIENTE Fedro

OBSERVACIONES Compactada por arena arena 0.5-0.06 granulometria

INFORMACION ADICIONAL

37 38 41 80

877 2

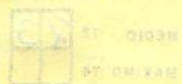
1143 AD LE 43

SUBARCOSA

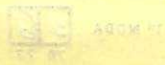
CON FRAGMENTOS DE ROCAS

CON FELDESPATOS POTÁSICOS

TAMANO GRANOS



RECONOCIMIENTO



CEMENTOS (C)



MATRICES (M)



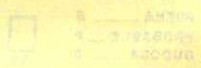
TERRAZAS

1	QUARZO
2	FELDSPATO K
3	FELDSPATO OR. M.
4	FR. VOLCÁNICAS
5	FR. METAMÓRFICAS
6	FR. CALIZAS
7	FR. ARENISCAS
8	FR. PIZARRAS
9	FR. GRES

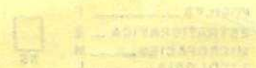
ACCESORIOS (A)

1	MICA NEGRA
2	MICA BLANCA
3	CLORITA
4	BLANQUITA
5	PIRITA
6	MAT. ORGÁNICA
7	.....
8	.....

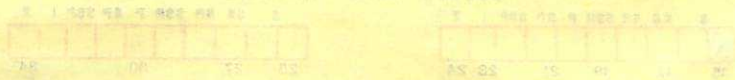
WALFACION



PROCEMIENTO



LOGIO EDAD INFORME



EDAD

INFORMACION REGIONAL



OBSERVACIONES

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA

1143 ADLE 497

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

878

TERRIGENOS

		%
1 CUARZO	19	77
2a FELDESPATO K	21	72
2b FELDESPATO Ca Na	23	1
3a FR. VOLCANICAS	25	1
3b FR. METAMORFICAS	27	1
3c FR. CALIZAS	29	5
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	1

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		

FRACCIONES

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

OTROS ACCESORIOS

- Turmalina
- Epidoto
- H. nefelicas
- Dufoite

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		
7b CEM. SILICEO	2		
7c YESO	3	51	53

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	76	77
---------	----	----

1
80

MATRICES (M)

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

EDAD Cuaternario

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 Eolico

OBSERVACIONES Compactada / facies arena 01-006 granulo-etera

INFORMACION ADICIONAL

37 38 41 878 2 80

FECHA EMP. POR EL INSTRUÍDO: 1954

10 11 12

TERRÍGENOS

1	CUARZO
2	FELDSPATO K
3	FELDSPATO Ca Na
4	FR. VOLCÁNICAS
5	FR. METAMÓRFICAS
6	FR. CALIZAS
7	FR. ARENISCAS
8	FR. LÁRRAS
9	FR. CALIZAS

ACCESORIOS (A)

1	MICA NEGRA
2	MICA BLANCA
3	GLORIA
4	BLANQUITA
5	PIRITA
6	MAT. ORGÁNICAS

ACUMINADOS (A)

1	INTRAGASTOS
2	DOLITOS
3	FOFILES
4	PELETAS

ORTOMÍCOS (O)

1	MAT. CALIZAS
2	SEM. CALIZAS
3	SEM. BÓLD.

CEMENTOS (C)

1	CEM. FERROUSO
2	CEM. SILICEO
3	YESO

MÁTICES (M)

1	M. CALIZAS
2	M. BÓLD.



FRACCIONES

GRAVA	50
ARENA	45
LIJO	3
ARCILLA	2
COQUE	2
COQUE + GOMA	10

TAMAÑO GRANO

MINIO	10
MAXIMO	10

REDONDEAMIENTO

1. MOD.	10
2. MOD.	10



OTROS ACCESORIOS

1. *[scribble]*

2. *[scribble]*

3. *[scribble]*

4. *[scribble]*

PROPORCIÓN

1	2
3	4
5	6
7	8
9	10

INFORMACIÓN ADICIONAL

1	2
3	4
5	6
7	8
9	10

1143 AD LE 44

SUBARCOSA

CON FRAGMENTOS DE ROCAS

CON FELDESPATOS POTÁSICOS

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA

1 4 5 7 9 12 14 15 18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

1879

TERRIGENOS

%

1 CUARZO	19	80
2a FELDESPATO K	21	10
2b FELDESPATO Ca Na	23	1
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	5
3c FR. CALIZAS	29	3
3d FR. ARENISCAS	31	1
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	1

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

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

OTROS ACCESORIOS

1. *T. maritima*
2. *M. metallica*
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	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

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

80

EDAD Cuaternario

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 Edico

OBSERVACIONES Compactada fraccion arena 05-006 granulometria

INFORMACION ADICIONAL

37 38 879 41 2 60

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

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

1143 AD LE 45

SUBARCOSA

CON FRAGMENTOS DE ROCAS

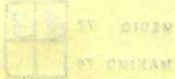
CON FELDESPATOS POTÁSICOS

TERRIZNOS	
1	CUARTO
2	EL DEPARTO 2
3	EL DEPARTO DE N°
4	EL VOLCÁNICAS
5	EL METAMÓRFICAS
6	EL CALIZAS
7	EL AMÉRICAS
8	EL PIRÉNICO
9	EL ORIENT

ACCESORIOS(A)	
1	MICA NEGRA
2	MICA BLANCA
3	CLORITA
4	GLAUCONITA
5	PIRITA
6	MAT. ORGÁNICA

CEMENTOS (C)	
1	CEM. VERDUGO
2	CEM. BLANCO
3	CEM. YESO

MATRICES (M)	
1	M. CALIZAS
2	M. BERDUGO
3	M. CLORITA



VALORACION

GRAN 1

BUENA 2

PROBLE 3

BUENA 4

PROCEDIMIENTO

1. LITOLÓGICA

2. MICROSCÓPICA

3. ESTADÍSTICA

4. QUÍMICA

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

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

PROGRAMA

REGIONAL



OBSERVACIONES

AMBIENTE

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA
 1 4 5 7 9 12 14 15 18
 1143ADLE 46T

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

1880

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	85
2a FELDESPATO K	21	8
2b FELDESPATO Ca Na	23	1
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	3
3c FR. CALIZAS	29	2
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	1

ALOQUIMICOS (A)

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

FRACCIONES

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

- OTROS ACCESORIOS
- Epidote
 - H. metalico
 - Siston
 -

ORTOQUIMICOS (O)

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

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		
..Furmalma...	7		7
.....	8		41

CEMENTOS (C)

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

REDONDEAMIENTO

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

MATRICES (M)

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

1

EDAD cuaternario

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
Q								

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 Filizo

OBSERVACIONES Compactada / frccion arena 0.5-0.06 granulometria.

INFORMACION ADICIONAL

	37	38	41	80
		1880		2

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

1811

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA
 11430ADAE 477

15 18

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	80
2a FELDESPATO K	21	10
2b FELDESPATO Ca Na	23	1
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	21
3c FR. CALIZAS	29	4
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	1

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

5a MATRIZ CAL.	1	O	O %			
6a CEM. CAL.	2			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					
7d PIRITA	4			40		
8d MAT. ORGANICA	5					
.....	7					
.....	8			41		

FRACCIONES

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

- OTROS ACCESORIOS
- Epilata
 - M. metaliza
 -
 -

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

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

80

EDAD Cuaternario

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 Eolico

OBSERVACIONES Compactada fraccion arena 05-006 granulometria

INFORMACION ADICIONAL

37 38 41 811 2 80

NUMERO DE MUESTRA 74

1143 AD LE 47

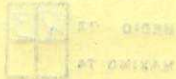
SUBARCOSA

CON FRAGMENTOS DE ROCAS

CON FELDESPATOS POTASICOS

TERMINOS	
1	QUARZO
24	PLIDESTRATO K
25	PLIDESTRATO Na
26	PLIDESTRATO Ca
27	PLIDESTRATO Sr
28	PLIDESTRATO Ba
29	PLIDESTRATO Pb
30	PLIDESTRATO Ag
31	PLIDESTRATO Cu
32	PLIDESTRATO Zn
33	PLIDESTRATO Ni
34	PLIDESTRATO Mn
35	PLIDESTRATO Fe
36	PLIDESTRATO Co
37	PLIDESTRATO Ni
38	PLIDESTRATO Zn
39	PLIDESTRATO Ni
40	PLIDESTRATO Zn
41	PLIDESTRATO Ni
42	PLIDESTRATO Zn
43	PLIDESTRATO Ni
44	PLIDESTRATO Zn
45	PLIDESTRATO Ni
46	PLIDESTRATO Zn
47	PLIDESTRATO Ni
48	PLIDESTRATO Zn
49	PLIDESTRATO Ni
50	PLIDESTRATO Zn
51	PLIDESTRATO Ni
52	PLIDESTRATO Zn

YAMAÑO GRABO



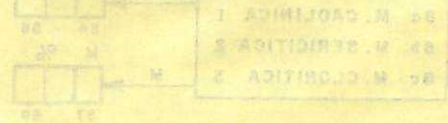
RECONOCIMIENTO



CEMENTOS (C)



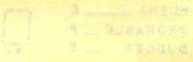
MATRICES (M)



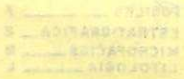
ACCESORIOS (A)



VALORACION



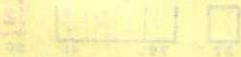
PROYECTO Y FIN



COPIA EDAD INFORME



INFORMACION ADICIONAL



AMBITO

OBSERVACIONES

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA

1 4 5 7 9 12 14 15 18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

882

TERRIGENOS		%	
1	CUARZO	19	85
2a	FELDESPATO K	21	7
2b	FELDESPATO Ca Na	23	1
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	3
3c	FR. CALIZAS	29	2
3d	FR. ARENISCAS	31	1
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	1

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	48	50
6d	CEM. DOLO. 3		

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

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

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

TAMAÑO GRANO	
MEDIO	72
MAXIMO	74

REDONDEAMIENTO	
1ª MODA	77

- OTROS ACCESORIOS
1. *T. mineral*
 2. *F. fósiles*
 3. *M. metálicas*
 4. *T. pirita*

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	

EDAD Cuaternario

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 Eolico

OBSERVACIONES Compactada facies arena 05-006 granobiotico

INFORMACION ADICIONAL

37 38 41 80 882 2

LABORATORIO DE PETROLOGIA

FRAGMENTOS

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

101

101	102	103
104	105	106

107

107	108	109
110	111	112

113

113	114	115
116	117	118

119

119	120	121
122	123	124

125

125	126	127
128	129	130

PLUGUINFORMES

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

PLUGUINFORMES

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

GENETICO (C)

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

MATRICES (M)

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

FRAGMENTOS

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

PLUGUINFORMES

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

1143 AD LE 48

SUBARCOSA

CON FRAGMENTOS DE ROCAS

CON FELDESPATOS POTASICOS

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

883

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA
 11 13 00 L E 49 T

15 18

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	80
2a FELDESPATO K	21	7
2b FELDESPATO Ca Na	23	2
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	6
3c FR. CALIZAS	29	2
3d FR. ARENISCAS	31	2
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	1

ACCESORIOS (A) A %

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

ALOQUIMICOS (A) A %

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

A %

	45	47
--	----	----

ORTOQUIMICOS (O) O %

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

O %

	48	50
--	----	----

CEMENTOS (C) C %

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

C %

	51	53
--	----	----

MATRICES (M) M %

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

M %

	57	59
--	----	----

FRACCIONES

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO 72	23
MAXIMO 74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	27
	76 77

1
80

- OTROS ACCESORIOS
- M. metalicos
 - Ep. data
 - Thermaliz
 -

EDAD cuaternario

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP S9P I 2

15 17 19 21 23 24

S SS SR SSR P SP S9P I 2

25 27 30 34

PROCEDIMIENTO

POSIBLES F
 ESTRATIGRAFICA E
 MICROFACIES M
 LITOLOGIA L

VALORACION

BUENA B
 PROBABLE P
 DUDOSA D

AMBIENTE Eolico

OBSERVACIONES Compactada / seccion arena 0'7-0'06 granulacion

INFORMACION ADICIONAL

37 38 41 60

883

2

NUMERO DE MUESTRA 1143 AD LE 49

1143 AD LE 49
SUBLITARENITA
CON FELDESPATOS
CON FRAG. ROCAS METAMORFICAS

10 11 12 13 14

TERMINOS

1	CUARZO
2	PLICOSPATO K
3	FELDSPATO Ca Na
4	FR VOLCANICAS
5	FR METAMORFICAS
6	FR CALIZAS
7	FR ARCHICAS
8	FR PIZARRAS
9	FR GRES

ACCESORIOS(A)

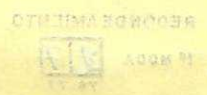
1	MICA NEGRA
2	MICA BLANCA
3	CLORITA
4	GLAUCONITA
5	PIRITA
6	MAY GRANIDA
7	
8	

CEMENTOS (C)

1	CEM. FERRUG.
2	CEM. SILICEO
3	CEM. YESO

MATRICES (M)

1	M. CALIZADA
2	M. ARGILICA
3	M. CLORITICA



PROCEDIMIENTO
 LOCALIDAD _____
 ESTADÍSTICA _____
 METODOS _____
 TIPO DE _____

COPIA DEL INFORME
 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24

INFORMACION ADICIONAL

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

DESCRIPCION DE LA MUESTRA

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA
1143ADLE 1507

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

1884

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	80
2a FELDESPATO K	21	10
2b FELDESPATO Ca Na	23	1
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	5
3c FR. CALIZAS	29	1
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	1

ALOQUIMICOS (A)

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

FRACCIONES

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

- OTROS ACCESORIOS
1. Epidoto
 2. Anfibol
 3. Rb/ho
 4. Zircon
- Titanita

ORTOQUIMICOS (O)

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	93
MAXIMO	74	

ACCESORIOS (A)

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

CEMENTOS (C)

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

REDONDEAMIENTO

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

MATRICES (M)

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

80

EDAD Cuaternario

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SPP	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 Edico

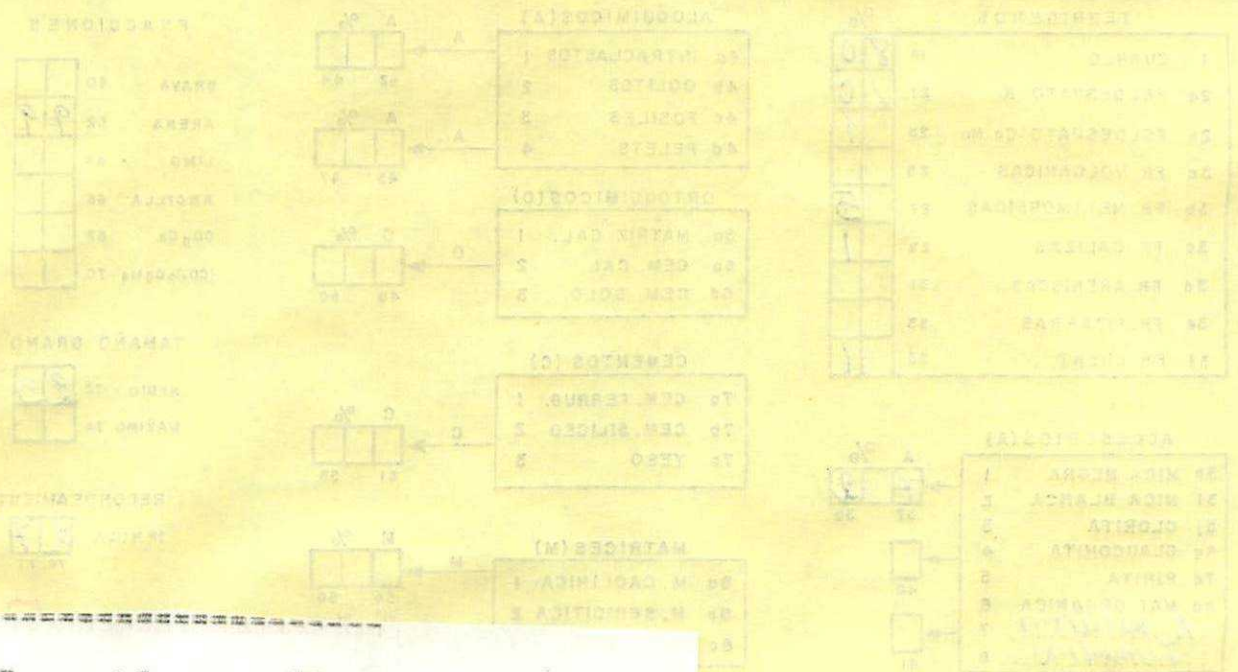
OBSERVACIONES Compactada / seccim gran 05-006 granulometria

INFORMACION ADICIONAL

37 38 41 60

1884 2

LABORATORIO DE PETROLOGÍA



1143 AD LE 50

SUBARCOSA

CON FRAGMENTOS DE ROCAS

CON FELDESPATOS POTASICOS

EDAD

COGIDA

AMBITO

OBSERVACIONES

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA

1143ADLE 517

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

1885

TERRIGENOS

		%
1 CUARZO	19	88
2a FELDESPATO K	21	5
2b FELDESPATO Ca Na	23	1
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	1

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

OTROS ACCESORIOS

1. *Falunite*
2. *Epidote*
3. *Granite*
4. *N. metallic*

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		
7b CEM. SILICEO 2		
7c YESO 3	51	53

TAMAÑO GRANO

MEDIO 72	23
MAXIMO 74	

MATRICES (M)

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

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	27
	76 77

80

EDAD *Cuaternario*

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 *Edizo*

OBSERVACIONES *Compactada fracción arena 05-006 granular fina*

INFORMACION ADICIONAL

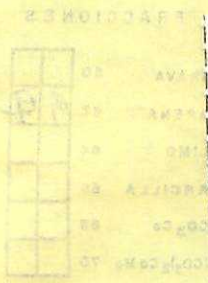
37 38 41 80

1885

2

1143 AD LE 51

1143 AD LE 51
 SUBARCOSA
 CON FRAGMENTOS DE ROCAS
 CON FELDESPATOS POTÁSICOS



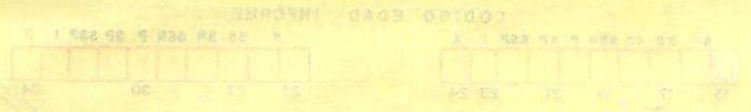
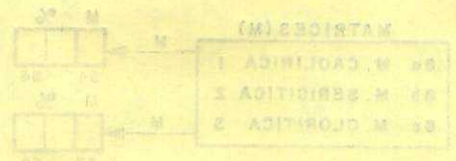
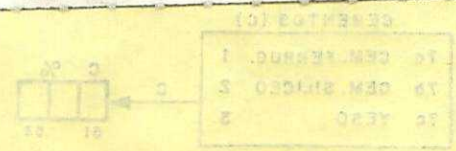
TERMS ACCESORIOS

1

2

3

4



886

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA

MH3ADLE 52F

1 4 5 7 9 12 14 15 18

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	80
2a FELDESPATO K	21	7
2b FELDESPATO Ca Na	23	1
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	6
3c FR. CALIZAS	29	2
3d FR. ARENISCAS	31	1
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	1

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

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

OTROS ACCESORIOS

- M. metálicas...
- Asfalto
- Grasas
- Silimanita, Grante

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		
Tumalinas...	7		
Epidotas...	8		41

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

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

80

EDAD Cuaternario

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

- BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

AMBIENTE Eolico

OBSERVACIONES Compactadas facies arena 05-006 granulometria

En tumalinas indico los 20 del resto de puzos.

INFORMACION ADICIONAL

37 38 41 80

W. G. ...

ARE74

P/

1143 AD LE 52

SUBLITARENITA

CON FELDESPATOS

CON FRAG. ROCAS METAMORFICAS

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

RECONSTRUCCION



Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA

14 3 20 6 E 5 3 7

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

887

TERRIGENOS

	%
1 CUARZO	19 86
2a FELDESPATO K	21 5
2b FELDESPATO Ca Na	23 2
3a FR. VOLCANICAS	25
3b FR. METAMORFICAS	27 3
3c FR. CALIZAS	29
3d FR. ARENISCAS	31 1
3e FR. PIZARRAS	33
3f FR. CHERT	35 1

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

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

OTROS ACCESORIOS

1. *B. melano...*
 2. *Limon...*
 3. *Pyrit...*
 4. *S. limonita...*
- Rublo.

ACCESORIOS (A)

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	76	77
---------	----	----

80

EDAD Cretacico

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

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 Foliz

OBSERVACIONES Compacted / arenaceous 0.5-0.6 granular matrix - En tonalidad indigo con 2% del resto de los poros, Folio. Ca-Na benzolados.

INFORMACION ADICIONAL

37 38 41 887 2 80

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

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

TERRIZNOS

1	CUARZO
2	FELOSPATO K
3	FELOSPATO Ca Na
4	PL. VOLCÁNICAS
5	PL. METAMÓRFICAS
6	PL. CALIZAS
7	PL. ARENISCAS
8	PL. BARBARAS
9	PL. GRES

ALUMINOSILICATOS (A)

1	INTRACRISTALINO
2	OLIGOCLOSOS
3	FOFLES
4	PL. PL. PL. PL.

ORTOSILICATOS (O)

1	MAT. CAL.
2	CM. CAL.
3	CM. DOLO.

CEMENTOS (C)

1	CM. FERROUS
2	CM. SILICEO
3	YESO

MATICES (M)

1	M. CALIZAS
2	M. DEPOSITOS
3	M. M. M. M. M.

ACCESORIOS (A)

1	MICA NEGRA
2	MICA BLANCA
3	GLORITA
4	BLANCONITA
5	PIRITA
6	MAT. ORGÁNICAS
7	
8	

FRACCIONES

1	GRAVA
2	ARENA
3	LIMO
4	ARCILLA
5	CO ₂ Ca
6	CO ₂ Ca Mg Fe

TAMANO GRANO

1	GRAN
2	GRAN

REDONDEAMIENTO

1	GRAN
2	GRAN



1143 AD LE 53

SUBARCOSA
CON FRAGMENTOS DE ROCAS
CON FELOESPATOS POTASICOS

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

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA

1143 ADLE 5411

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

888

TERRIGENOS

		%
1 CUARZO	19	90
2a FELDESPATO K	21	3
2b FELDESPATO Ca Na	23	1
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	2
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	1
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	1

ALOQUIMICOS (A)

		A	%
4a INTRACLASTOS	1		
4b OOLITOS	2	42	44
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		
7c YESO	3	51	53

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

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

OTROS ACCESORIOS

2. *Zeol.*
1. *M. notal.*
3. *Kuhle*
4. *Papibal.*

ACCESORIOS (A)

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	76	27
	76	77

1
80

EDAD *Cretacioso*

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

BUENA _____ B
PROBABLE _____ P
DUDOSA _____ D

AMBIENTE *Folgo*

OBSERVACIONES

Compactada / fracción arena 0.5-0.06 granulométrica. - En epidata - redondo el resto de la muestra.

INFORMACION ADICIONAL

37 38 41 888 2

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

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

FRACCIONES

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

ADORNADOS (A)

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

PROTOMÓRFO (O)

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

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

ACCESORIOS (A)

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

OTROS ACCESORIOS

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

FRAG. GRAN. (G)

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

RECONOCIMIENTO (R)

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

OTROS ACCESORIOS

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

1143 AD LE 54

SUBLITARENITA
 CON FELDESPATOS
 CON FRAG. ROCAS METAMORFICAS

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

INFORMACIÓN
 FOLIO 11
 FOLIO 12
 FOLIO 13
 FOLIO 14
 FOLIO 15
 FOLIO 16
 FOLIO 17
 FOLIO 18
 FOLIO 19
 FOLIO 20

889

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA

1 4 5 7 9 12 14 15 18

TERRIGENOS

		%
1 CUARZO	19	90
2a FELDESPATO K	21	4
2b FELDESPATO Ca Na	23	1
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	9
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		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		
7d PIRITA	4		40
8d MAT. ORGANICA	6		
Turmalina	7	A	A %
Epidota	8		41

FRACCIONES

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

OTROS ACCESORIOS

1. *Ar. metalicos*
2. *Zircon*
3. *Actinol*
4. *Titanita*

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	36
	76 77

1
80

EDAD *Cretaciano*

CODIGO EDAD INFORME

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

S	SS	BR	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 *Eolico*

OBSERVACIONES *Carapada faccion grues 0.5-0.06 granulometria En turmalina indico el resto de peñados.*

INFORMACION ADICIONAL

37 38 41 80

INFORME N.º _____

FECHA Y LUGAR DE MUESTRA: _____

1143 AD LE 55

SUBARCOSA

CON FRAGMENTOS DE ROCAS

CON FELDESPATOS POTASICOS

TERMINOS

1	CUARZO
2	FELDSPATO K
3	FELDSPATO OR
4	FR. VOLCANICAS
5	FR. METAMORFICAS
6	FR. CALIZAS
7	FR. ARCICAS
8	FR. PIRARRO
9	FR. GRES

ACCESORIOS

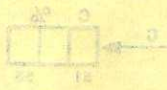
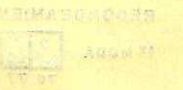
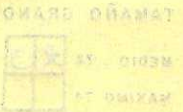
1	MICA NEGRA
2	MICA BLANCA
3	CORINTA
4	BLANQUITA
5	FRITA
6	MAL ORGANICA
7	
8	

CEMENTOS (C)

1	CEM. FERRO
2	CEM. BLANCO
3	CEM. VERDE

MATICES (M)

1	M. CAOLINICA
2	M. BERILICA
3	M. CLORITICA



VALIDACION

WATER _____

POWELL _____

DOUGA _____

PROCEDIMIENTO

FOOTER _____

DEPARTAMENTO _____

MICROSCOPIO _____

CLASIFICACION _____

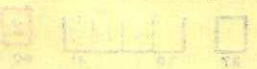
CODIGO BDAE INFORME

1	2	3	4	5	6	7	8	9	0

CODIGO BDAE INFORME

1	2	3	4	5	6	7	8	9	0

INFORMACION ADICIONAL



890

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA
 1 4 5 7 9 12 14 15 18
 113 AD LE 56 T

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	88
2a FELDESPATO K	21	4
2b FELDESPATO Ca Na	23	1
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	3
3c FR. CALIZAS	29	1
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	1

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	76	77	7
---------	----	----	---

- OTROS ACCESORIOS**
1. *A. metales*
 2. *2. con*
 3. *4. P. hlo.*
 4.

ACCESORIOS (A)

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

EDAD Cuaternario

CODIGO EDAD INFORME

3	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
15								

5	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
25								

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

AMBIENTE Foliz

OBSERVACIONES Co-pectado facies arena 0.5-0.06 granulo-esp. = feldespatos
Co-Ma torvalino.

INFORMACION ADICIONAL

37	38	41	890	2
----	----	----	-----	---

1143 AD LE 56

SUBLITARENITA

CON FELDESPATOS

CON FRAG. ROCAS METAMORFICAS

FRACCIONES

60	CLAY
55	SLT
50	MS
45	FM
40	FL
35	FC
30	FO

TAMANO GRANO

10	100
20	200
30	300
40	400
50	500
60	600
70	700
80	800
90	900
100	1000

RECONOCIMIENTO

1	100
2	200
3	300
4	400
5	500
6	600
7	700
8	800
9	900
10	1000

1	100
---	-----

C

1	100
2	200
3	300
4	400
5	500
6	600
7	700
8	800
9	900
10	1000

CEMENTOS (C)

1	QZ
2	PL
3	IL
4	KA
5	CL
6	BT
7	OP
8	SP
9	MP
10	CP

M

1	100
2	200
3	300
4	400
5	500
6	600
7	700
8	800
9	900
10	1000

MATICES (M)

1	M. CAOLINITA
2	M. SERICITICA
3	M. CLORITICA

N

1	100
2	200
3	300
4	400
5	500
6	600
7	700
8	800
9	900
10	1000

21 FELDSPAT

1	100
2	200
3	300
4	400
5	500
6	600
7	700
8	800
9	900
10	1000

ADICIONALES

1	MIC. BERRA
2	MIC. BLANCA
3	CLORITA
4	CLORITONITA
5	IRITA
6	MAT. ORGANICA

VALORACION

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

PROGNOSTICO

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

CODIGO 5144 INFORME

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

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

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

VALORACION

Handwritten notes and signatures at the bottom of the page.

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA

11K390LE 5AT

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

891

TERRIGENOS

		%
1 CUARZO	19	89
2a FELDESPATO K	21	2
2b FELDESPATO Ca Na	23	1
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	3
3c FR. CALIZAS	29	2
3d FR. ARENISCAS	31	1
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	1

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	46	50

FRACCIONES

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

OTROS ACCESORIOS

- M. metálicas
- Residuos
- Ruiles
- Zircono
Titanita

ACCESORIOS (A)

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

CEMENTOS (C)

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	76	77
---------	----	----

MATRICES (M)

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

EDAD Creatamano

CODIGO EDAD INFORME

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

S	SS	SR	SSR	P	SP	SPP	I	2
25	27	30						

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

- BUENA _____ B 35
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D 36

AMBIENTE Bolso

OBSERVACIONES Compactada / seccion arena 05-206 granobolosa. Entomada / rudyg la 2a del resto de peñados.

INFORMACION ADICIONAL

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

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

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

FRACCIONES

100%	90
GRAVA	00
ARENA	01
LIMO	02
ARCILLA	03
00-02	04
00-03	05

TAMANO GRANO

MEGALITON	01
MACROITON	02

REORDENAMIENTO

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

ALUMINOSOS (A)

40	30	20	10
40	30	20	10
40	30	20	10
40	30	20	10

ORTOQUIMICOS (O)

20	10	05	02
20	10	05	02
20	10	05	02
20	10	05	02

CEMENTOS (C)

10	05	02	01
10	05	02	01
10	05	02	01
10	05	02	01

MATRICES (M)

00	00	00	00
00	00	00	00
00	00	00	00
00	00	00	00

TERRIBLOS

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

ACCESORIOS (A)

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

1143 AD LE 57

SUBLITARENITA
CON FELDESPATOS
CON FRAG. ROCAS METAMORFICAS

EDAD Y LOCALIDAD

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

=====

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA

1 4 5 7 9 12 14 15 18

1143ADLE 58H

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

892

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	83
2a FELDESPATO K	21	7
2b FELDESPATO Ca Na	23	1
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	5
3c FR. CALIZAS	29	1
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	1

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

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

OTROS ACCESORIOS

1. *M. metabas.*
2. *Zircon*
3. *Biotita*
4. *Titania*

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					
<i>Taraxagm</i>	7					
<i>Epilota</i>	8		41			

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23	
MAXIMO	74		

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	76	77	
---------	----	----	--

80

EDAD Cuaternario

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 35
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D 36

AMBIENTE Eolico

OBSERVACIONES Compactada fraccion gruesa 0.5-0.06 granulometria

INFORMACION ADICIONAL

37 38 41 892 2 80

ARE74

P

1143 AD LE 58

SUBARCOSA

CON FRAGMENTOS DE ROCAS

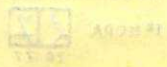
CON FELDESPATOS POTÁSICOS

NUMERO DE MUESTRA 74

TEMPERATURAS	
1	CUARZO
2	PL. DEBILIT. M.
3	PL. DEBILIT. EN M.
4	PL. VOLCANICAS
5	FR. METAMORFICAS
6	FR. METAFES.
7	FR. ARGILLICAS
8	FR. PIZARRAS
9	FR. CHARRAS

ACCESORIOS	
1	FR. MICA NEGRA
2	FR. MICA BLANCA
3	FR. CLORITA
4	FR. GLAUCONITA
5	FR. SIFITA
6	FR. MAT. ORGANICA
7	
8	

REGIONES



MATRICES (M)

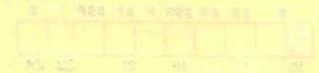
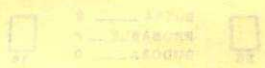
84 M. CALDINICA 1

85 M. BERRITICA 2

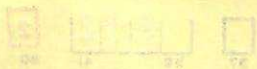
86 M. CLORITICA 3

VARIACION

REGIONES



REGIONES



EDAD

AMBITO

OBSERVACIONES

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA

1143ADLE 597

1 4 5 7 9 12 14 15 18

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	85
2a FELDESPATO K	21	7
2b FELDESPATO Ca Na	23	1
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	3
3c FR. CALIZAS	29	2
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	1

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

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

OTROS ACCESORIOS

1. *M. instalicorn.*
2.
3.
4.

ACCESORIOS (A)

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	76	77
---------	----	----

80

EDAD *Cuaternario*

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

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 *Eolico*

OBSERVACIONES *Compactada fraccion arena 05-006 granulometria*

INFORMACION ADICIONAL

37 38 893 41 80

894

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

TERRIGENOS

%

1 CUARZO	19	88
2a FELDESPATO K	21	5
2b FELDESPATO Ca Na	23	1
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	3
3c FR. CALIZAS	29	2
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			
4d PELETS	4	A	A	%
			45	47

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

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

OTROS ACCESORIOS

1. *Amfibol*
2. *Almetalicos*
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			
<i>Inclusións</i>	7			
<i>Epidoto</i>	8		41	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	76	77
---------	----	----

80

EDAD *Cuaternario*

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

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 *Edoso*

OBSERVACIONES *Completa fracción arena OT-006 granulometría.*

INFORMACION ADICIONAL

37 38 894 80

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----

1143 AD LE 60

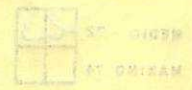
SUBARCOSA

CON FRAGMENTOS DE ROCAS

CON FELDESPATOS POTASICOS

TERMINOS	
1	CUARZO
2	FELDSPATO K
3	FELDSPATO Ca Na
4	FR. VOLCANICAS
5	FR. METAMORFICAS
6	FR. CALIZAS
7	FR. AREMIGAS
8	FR. PIZARRAS
9	FR. GRES

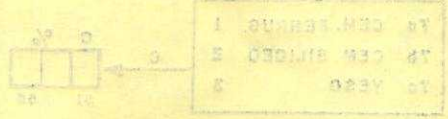
TAMARCO GRANO



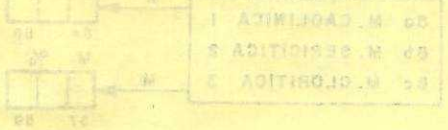
PROCEDIMIENTO



GENITOS (G)



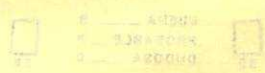
MATRICES (M)



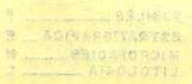
ACCESORIAS (A)



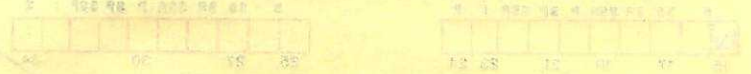
VALORACION



PROCEDIMIENTO



COLORES Y FORMAS



INFORMACION ADICIONAL



OBSERVACIONES

AMPLIFICACION

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA
 1143ADLE 617

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

|||||

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	60
2a FELDESPATO K	21	2
2b FELDESPATO Ca Na	23	
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	
3c FR. CALIZAS	29	1
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	

ALOQUIMICOS (A)

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

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	58
LIMO	64	5
ARCILLA	66	
CO ₃ Ca	68	
(CO ₃) ₂ Co Mg	70	

OTROS ACCESORIOS

-
-
-
-

ORTOQUIMICOS (O)

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	3	4
MAXIMO	74		

ACCESORIOS (A)

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

CEMENTOS (C)

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

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	8	
	76	77

MATRICES (M)

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

80

EDAD OLIGOCENO

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

CODIGO EDAD INFORME
 S SS SR SSR P SP SSP I 2
 T A 3

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

35

36

AMBIENTE COSTERO

OBSERVACIONES LOS FOSILES PUEDEN SER F.R. CALIZAS

INFORMACION ADICIONAL

37

38 41

2 60

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

1132

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA

1	4	3	A	P	L	E	0	0	G	3	T
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

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

TERRIGENOS %

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

ALOQUIMICOS (A)

4a	INTRACLASTOS	1	A	3	2	0
4b	OOLITOS	2		42	44	
4c	FOSILES	3				
4d	PELETS	4	A			

ORTOQUIMICOS (O)

5a	MATRIZ CAL.	1	O	1	2	0
6a	CEM. CAL.	2		48	50	
6d	CEM. DOLO.	3				

CEMENTOS (C)

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

ACCESORIOS (A)

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

MATRICES (M)

8a	M. CAOLINICA	1	M	3	5	6
8b	M. SERICITICA	2		54	86	
8c	M. CLORITICA	3	M			

Análisis indifferente

FRACCIONES

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

OTROS ACCESORIOS

-
-
-
-

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	4	5
MAXIMO	74		

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	76	77	9	1
---------	----	----	---	---

1
80

EDAD Mioceno Superior

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

VALORACION
 BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

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

AMBIENTE Marino

OBSERVACIONES Por datos de campo se trata de una muestra con elevada proporción de arcilla.

INFORMACION ADICIONAL

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

1895

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA

1143A04E 169A

1 4 5 7 9 12 14 15 18

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	70
2a FELDESPATO K	21	15
2b FELDESPATO Ca Na	23	1
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	6
3c FR. CALIZAS	29	8
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			
4d PELETS	4	A	A	%
			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	
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO ₃ Ca	68	
(CO ₃) ₂ CaMg	70	

OTROS ACCESORIOS

1. *Ferrous*
2. *Episodic*
3. *M. metalifer*
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	

TAMAÑO GRANO

MEDIO 72	23
MAXIMO 74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	27
	76 77

1
80

EDAD Cratemanó

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

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 Falizo

OBSERVACIONES Compactada fraccion arena 0.5-0.06 granulometria

INFORMACION ADICIONAL

37 38 1895 2
80

1143 AD LE 69

LITARCOSA

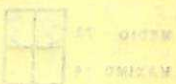
CON FELDESPATOS POTÁSICOS

CON MAS 25 X 100 CUARZO

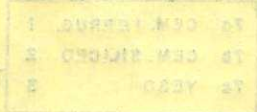
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----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

1	CUARZO	75	10
2	FELDSPATO K	21	10
3	FELDSPATO Ca Na	22	10
4	TR. VOLCANICAS	72	10
5	TR. METAMORFICAS	21	10
6	TR. CALIZAS	20	10
7	TR. ARENISCAS	21	10
8	TR. TIERRAS	22	10
9	TR. GRES	21	10

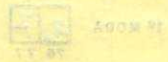
TAMANO GRANO



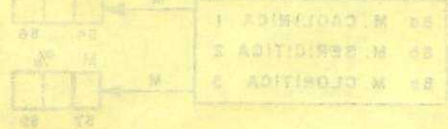
CEMENTO (C)



RECONOCIMIENTO



MATERIAS (M)



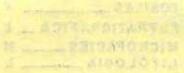
ACCESORIOS (A)



EVALUACION



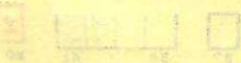
PROF. DIM. ENDO



COLOGIO ROAD INFORME

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

INFORMACION REGIONAL



AMBIENTE

OBSERVACIONES

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA

1 4 5 7 9 12 14 15 18

113 ADLE 707

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

896

TERRIGENOS

		%
1 CUARZO	19	69
2a FELDESPATO K	21	15
2b FELDESPATO Ca Na	23	1
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	5
3c FR. CALIZAS	29	8
3d FR. ARENISCAS	31	1
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	1

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

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

OTROS ACCESORIOS

1. *Turmalina*
2. *K-feldsp.*
3. *M. metallicas*
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	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	76	77
---------	----	----

1
80

EDAD

Guatemalo

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

Folios

OBSERVACIONES

Compactada porcion nueva 0'5-0'06 granulometria

INFORMACION ADICIONAL

37 38 896 41 80

NUMERO DE MUESTRA JA

18 19 20

FRACCIONES

1	20	GRAVA
2	25	ARENAS
3	30	LILO
4	35	ARCILLAS
	40	COQUE
	50	100% CEMENTO

ALUMINOSILICATOS

1	40	40 INTRACRISTALOS
2	45	40 CILINDROS
3	50	40 FOLIOS
4	55	40 FOLIOS

ORTOSILICATOS

1	60	60 MATRIZ CAL.
2	65	60 GEN. CAL.
3	70	60 GEN. COLO.

CEMENTOS (C)

1	75	70 CEMENTO
2	80	70 CEMENTO
3	85	70 CEMENTO

MATRICES (M)

1	90	90 M. GROLINICA
2	95	90 M. GROLINICA

ACCESORIOS (A)

1	10	20 MICA NEGRA
2	15	20 MICA BLANCA
3	20	20 CILINDROS
4	25	20 ELONGADOS
5	30	20 ESTIBAS
6	35	20 MAT. ORGANICAS

TAMANO GRANO

1	40	40
2	50	50

REDONDEAMIENTO

1	40	40
2	50	50

1

1	40	40
---	----	----

1143 AD LE 70

LITARCOSA

CON FELDESPATOS POTASICOS

CON MAS 25 X 100 CUARZO

LOCALIDAD: _____

ESCALA: _____

PROFUNDIDAD: _____

COORDENADAS: _____

FECHA: _____

INFORMACION ADICIONAL: _____

18 19 20

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

897

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA

1	4	5	7	9	12	14	15	18									
1	4	3	A	D	L	E	7	1	1	7	1	7	1	7	1	7	1

TERRIGENOS

		%
1 CUARZO	19	70
2a FELDESPATO K	21	16
2b FELDESPATO Ca Na	23	1
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	5
3c FR. CALIZAS	29	6
3d FR. ARENISCAS	31	1
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	1

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

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

OTROS ACCESORIOS

1. *Turmalina*
2. *Epistita*
3. *Minerales*
4. *Granite*

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	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	76	77
---------	----	----

1
80

EDAD

Cuaternario

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
0								

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

Folioso

OBSERVACIONES

Computada /acion arena 05-0'06 granulometria

INFORMACION ADICIONAL

	897	2
37	38	41
80		

1143 AD LE 71

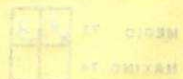
LITARCOSA

CON FELDESPATOS POTÁSICOS

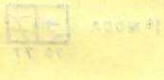
CON MAS 25 X 100 CUARZO

=====

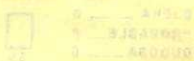
TAMAJO BRANCO



REDONDEAMIENTO



VALORACION



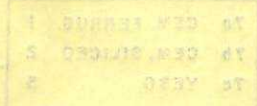
COLOCAMIENTO



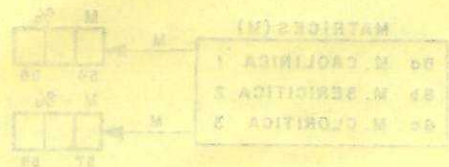
INFORMACION ADICIONAL



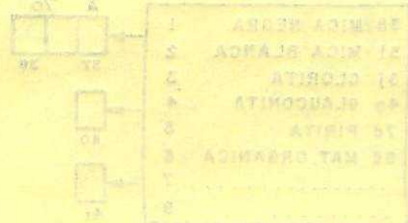
ORIENTACION



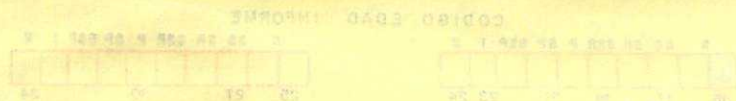
MATRICES (M)



ACCESORIOS (A)



EDAD



AMPLITUD

OBSERVACIONES

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA

113 ADLE 72 F

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

898

TERRIGENOS

		%
1 CUARZO	19	70
2a FELDESPATO K	21	15
2b FELDESPATO Ca Na	23	1
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	5
3c FR. CALIZAS	29	8
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	1

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

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

OTROS ACCESORIOS

1. *Turmaline*.....
2. *Epidote*.....
3. *M. metabas.*.....
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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA		
	76	77

1
80

EDAD *Cuaternario*

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

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

VALORACION

BUENA _____ B
PROBABLE _____ P
DUDOSA _____ D

AMBIENTE *Eolico*

OBSERVACIONES *Compactada porción arena 05. 01.06 granulometria*

INFORMACION ADICIONAL

37 38 898 41 80

NUMERO DE MUESTRA 74
MAGMA

18 19 20 21 22

FRACCIONES

BRAYA	80
ARENA	81
LIMO	82
ARGILA	83
COQUE	84
100% CENIZA	85

TAMANO GRANO

MEJOR	86
MAXIMO	87

AGLOMERADOS (A)

1	88
2	89

ORTOGONIOS (O)

1	90
2	91

CENIZAS (C)

1	92
2	93
3	94

AGLOMERADOS (A)

1	95
2	96
3	97
4	98

ORTOGONIOS (O)

1	99
2	100
3	101

CENIZAS (C)

1	102
2	103
3	104

TERMINOS

1	105
2	106
3	107
4	108
5	109
6	110
7	111
8	112
9	113
10	114
11	115
12	116
13	117
14	118
15	119
16	120
17	121
18	122
19	123
20	124
21	125
22	126
23	127
24	128
25	129
26	130
27	131
28	132
29	133
30	134
31	135
32	136
33	137
34	138
35	139
36	140
37	141
38	142
39	143
40	144
41	145
42	146
43	147
44	148
45	149
46	150
47	151
48	152
49	153
50	154
51	155
52	156
53	157
54	158
55	159
56	160
57	161
58	162
59	163
60	164
61	165
62	166
63	167
64	168
65	169
66	170
67	171
68	172
69	173
70	174
71	175
72	176
73	177
74	178
75	179
76	180
77	181
78	182
79	183
80	184
81	185
82	186
83	187
84	188
85	189
86	190
87	191
88	192
89	193
90	194
91	195
92	196
93	197
94	198
95	199
96	200
97	201
98	202
99	203
100	204

ACCESORIOS (A)

1	205
2	206
3	207
4	208
5	209
6	210
7	211
8	212
9	213
10	214
11	215
12	216
13	217
14	218
15	219
16	220
17	221
18	222
19	223
20	224
21	225
22	226
23	227
24	228
25	229
26	230
27	231
28	232
29	233
30	234
31	235
32	236
33	237
34	238
35	239
36	240
37	241
38	242
39	243
40	244
41	245
42	246
43	247
44	248
45	249
46	250
47	251
48	252
49	253
50	254
51	255
52	256
53	257
54	258
55	259
56	260
57	261
58	262
59	263
60	264
61	265
62	266
63	267
64	268
65	269
66	270
67	271
68	272
69	273
70	274
71	275
72	276
73	277
74	278
75	279
76	280
77	281
78	282
79	283
80	284
81	285
82	286
83	287
84	288
85	289
86	290
87	291
88	292
89	293
90	294
91	295
92	296
93	297
94	298
95	299
96	300
97	301
98	302
99	303
100	304

ARE74
 1143 AD LE 72
 LITARCOSA
 CON FELDESPATOS POTASICOS
 CON MAS 25 X 100 CUARZO

p/

FECHA
 CODIGO
 OBSERVACIONES

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA
 NY3ADLE 73E

899

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	69
2a FELDESPATO K	21	14
2b FELDESPATO Ca Na	23	1
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	7
3c FR. CALIZAS	29	8
3d FR. ARENISCAS	31	1
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	1

ALOQUIMICOS (A)

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

FRACCIONES

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

OTROS ACCESORIOS

-
-
-
-

ORTOQUIMICOS (O)

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO 72	23
MAXIMO 74	

ACCESORIOS (A)

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

CEMENTOS (C)

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

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	36
	76 77

MATRICES (M)

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

1

EDAD Cretacero

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

VALORACION
 BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
Q								

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

AMBIENTE Eolico

OBSERVACIONES Compactada / facies arena 0'5-0'6 granulometria

INFORMACION ADICIONAL

		899	2
37	38	41	80

1143 AD LE 73

LITARENITA FELDESPÁTICA

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

31	FR. CHERT
32	FR. PIRARBA
33	FR. ARENISCAS
34	FR. CALIZAS
35	FR. METAMORFICAS
36	FR. VOLCANICAS
37	FR. FELDESPATO DE NA
38	FR. FELDESPATO F
39	FR. CHERT

1	MICA NEGRA
2	MICA BLANCA
3	GLAUCITA
4	GLAUCONITA
5	FR. LITITA
6	MAT. ORGANICA

1	CEM. FERROUS
2	CEM. SILICEO
3	CEM. YESO

1	M. CAOLINICA
2	M. BERICITICA
3	M. FLORITICA

1	MINIO
2	MAXIMO

1	RECONDICIONADO
2	FR. MOD.

1	FR. MOD.
---	----------

1	VALORACION
2	BUENA
3	PROBABLE
4	BUENA

1	PROCESAMIENTO
2	COQUE
3	CEMENTACION
4	NEUTRALIZACION
5	LITACION

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

INFORMACION ADICIONAL

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

AMBIENTE

OBSERVACIONES

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA

143ADLE 74T

15 18

TERRIGENOS

%

1 CUARZO	19	75
2a FELDESPATO K	21	19
2b FELDESPATO Ca Na	23	1
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	3
3c FR. CALIZAS	29	8
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	1

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

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

OTROS ACCESORIOS

- Epidote
- M. metalico
- Zircon
- Oscurar

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	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

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

80

EDAD Cuaternario

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

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 Folio

OBSERVACIONES Compactada facies aren 05-006 granulometria

INFORMACION ADICIONAL

		900	2
37	38	41	80

NUMERO DE MUESTRA 1143

12 13 14 15

OTROS ACCESORIOS
1. *[Handwritten]*
2. *[Handwritten]*
3. *[Handwritten]*
4. *[Handwritten]*

FRACCIONES

BRAYA	90
ARENA	43
LIMO	69
ARCILLA	90
COQUE	98
100% COQUE	70

TAMANO GRANO

MEDIO	15
MAXIMO	14

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	18
2ª MODA	17

A

1	2	3
4	5	6

A

1	2	3
4	5	6

O

1	2	3
4	5	6

C

1	2	3
4	5	6

M

1	2	3
4	5	6

ALUMINOSILICATOS

1	2
3	4
5	6
7	8

ORTOSILICATOS

1	2
3	4
5	6

CEMENTOS (C)

1	2
3	4
5	6

MATERIAS (M)

1	2
3	4
5	6

FERRIFEROS

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

ACCESORIOS (A)

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

1143 AD LE 74

SUBARCOSA

CON FRAGMENTOS DE ROCAS

CON FELDESPATOS POTASICOS

BOAO
CODIGO BOAO INFO
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
 11 43 ADLE 0076 T
 1 4 5 7 9 12 14 15 18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

1905

TERRIGENOS

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

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

5a	MATRIZ CAL.	1	O	O %	2 4 0
6a	CEM. CAL.	2		48 50	
6d	CEM. DOLO.	3			

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

8a	M. CAOLINICA	1	M	M %	5 8 6
8b	M. SERICITICA	2		57 59	
8c	M. CLORITICA	3	M	M %	

FRACCIONES

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

OTROS ACCESORIOS

-
-
-
-

ACCESORIOS (A)

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO 72	23
MAXIMO 74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	79
	76 77

80

EDAD

Terciario

CODIGO EDAD INFORME

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

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

AMBIENTE

marino

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

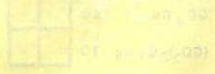
37 38 41 80

2

11 42 ADL EOOO FT

1143 AD LE 76

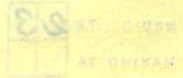
SUBLITARENITA
CON FELDESPATOS



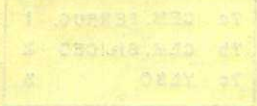
20 25



GRANITICAMAT



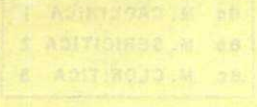
GRANITICAMAT



GRANITICAMAT



GRANITICAMAT



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

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

Diagram showing various components and scales:

- Top left: A small diagram with handwritten numbers 20 and 25.
- Top center: A diagram with handwritten '20' and '25' and labels '1' and '2'.
- Top right: A diagram with handwritten '20' and '25' and labels '1' and '2'.
- Middle left: A diagram with handwritten '20' and '25' and labels '1' and '2'.
- Middle center: A diagram with handwritten '20' and '25' and labels '1' and '2'.
- Middle right: A diagram with handwritten '20' and '25' and labels '1' and '2'.
- Bottom left: A diagram with handwritten '20' and '25' and labels '1' and '2'.
- Bottom center: A diagram with handwritten '20' and '25' and labels '1' and '2'.
- Bottom right: A diagram with handwritten '20' and '25' and labels '1' and '2'.

1906

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA

1	1	1	4	3	A	D	L	E	0	0	7	7	T
1	4	5	7	9	12	14	15	18					

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	37
2a FELDESPATO K	21	4
2b FELDESPATO Ca Na	23	2
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	
3c FR. CALIZAS	29	12
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

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

ACCESORIOS (A)

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

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

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

OTROS ACCESORIOS

-
-
-
-

TAMAÑO GRANO

MEDIO 72	34
MAXIMO 74	23

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	63
	76 77
	80

EDAD Terciario

CODIGO EDAD INFORME

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

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

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

- BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

AMBIENTE Marino

OBSERVACIONES _____

INFORMACION ADICIONAL

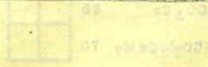
		906	2
37	36	41	60

1143 AD LE 77

1143 AD LE 77

LITARENITA FELDESPATICA

CON MAS DE 25 X 100 CUARZO



TAMANO GRANO



CONSTITUCION (C)

1	TE. TEM. FERROUS
2	TE. TEM. SILICEO
3	TE. TEM. YESO

RECOMENDACIONES



MATRICES (M)

1	90 M. CALCINICA
2	80 M. FERROUS
3	90 M. CLORICA



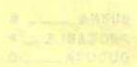
TEXTURAS

1	1. CLASICO
2	2. TEXTURATO
3	3. TEXTURATO CON M.
4	4. TEXTURAS YOLCANICAS
5	5. TEXTURAS METAMORFICAS
6	6. TEXTURAS
7	7. TEXTURAS ARENISCAS
8	8. TEXTURAS
9	9. TEXTURAS

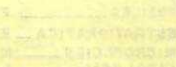
ACCESORIOS (A)

1	30 MICA NEGRA
2	30 MICA BLANCA
3	31 CLORITA
4	32 ALUCONITA
5	33 YURTA
6	34 MAT. ORGANICA
7	35
8	36

VAL. PADRON



ASIGNAMIENTO



CHALE 10

INFORMACION



INFORMACION

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA
 1143ADLE 8077
 1 4 5 7 9 12 14 15 18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

1907

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	28
2a FELDESPATO K	21	2
2b FELDESPATO Ca Na	23	
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	
3c FR. CALIZAS	29	30
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

5a MATRIZ CAL.	1	O	2	2	8
6a CEM. CAL.	2		48	50	
6d CEM. DOLO.	3				

CEMENTOS (C)

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

ACCESORIOS (A)

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

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

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

OTROS ACCESORIOS

-
-
-
-

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	74
	76 77

1
80

EDAD TERCIARIO

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

VALORACION
 BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1								

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

AMBIENTE MARINO LITORAL

OBSERVACIONES _____

INFORMACION ADICIONAL

1	1907	2	
37	38	41	80

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

1143-AD-LE 80

FRACCIONES

GRAVA	80
ARENA	10
ARCILLA	5
COQUE	
IMPUREZAS	

TAMAÑO GRANO

GRANOS > 2mm	53
GRANOS < 2mm	

RECONOCIMIENTO

TIPO	54
OTRO	

3 3

3 3

558

1 1

1 2

ADUNAS (GAL)

1. M. G. 1	
2. M. G. 2	
3. M. G. 3	
4. M. G. 4	
5. M. G. 5	

GEOMORFOLÓGICO

1. M. G. 1	
2. M. G. 2	
3. M. G. 3	

TERMINOLOGÍA

1. M. G. 1	
2. M. G. 2	
3. M. G. 3	

MATERIAS (M)

1. M. G. 1	
2. M. G. 2	
3. M. G. 3	

FRACCIONES

GRAVA	58
ARENA	5
ARCILLA	
COQUE	
IMPUREZAS	
OTRO	

ADUNAS (GAL)

1. M. G. 1	
2. M. G. 2	
3. M. G. 3	
4. M. G. 4	
5. M. G. 5	
6. M. G. 6	

1143 AD LE 80

LITARENITA CON FELDESPATOS

CON MAS 25 X 100 CUARZO

RECONOCIMIENTO

1	
2	
3	
4	
5	
6	

ANÁLISIS PETROLÓGICO

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA
 11 43 ADL E0086 T

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

904

74

TERRIGENOS %

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

ALOQUIMICOS (A)

4a INTRACLASTOS	1	A	3	3	5
4b OOLITOS	2		42	44	
4c FOSILES	3				
4d PELETS	4	A			
			45	47	

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	
LIMO	64	10
ARCILLA	66	45
CO ₂ Ca	68	
(CO ₂) ₂ Ca Mg	70	

OTROS ACCESORIOS

-
-
-
-

ORTOQUIMICOS (O)

5a MATRIZ CAL.	1	O	1	1	0
5b CEM. CAL.	2		48	50	
5c CEM. DOLO.	3				

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	45
MAXIMO	74	

ACCESORIOS (A)

3h MICA NEGRA	1	A	4		
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			
7b CEM. SILICEO	2		51	53	
7c YESO	3				

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	81	76	77
---------	----	----	----

MATRICES (M)

8a M. CAOLINICA	1	M	4	5	
8b M. SERICITICA	2		54	56	
8c M. CLORITICA	3	M			
			58	59	

1

EDAD Mozono inf.

Matriz indiferenciada

6 SS SR SSR P SP SSP I 2
 T B I A

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

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

M
 M
 35

VALORACION
 BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

D
 36

AMBIENTE fluvio

OBSERVACIONES _____

INFORMACION ADICIONAL

[] [] 904 [2]
 37 38 41 60

1143ADL E0086T

ARE74

1143 AD LA 86
COMPONENTES IMPROPIOS ARENISCA

10
24

24

18

18

1	70
2	70
3	70

1	80
2	80
3	80

1	40
2	40
3	40
4	40
5	40
6	40
7	40
8	40

1	25
2	25
3	25
4	25
5	25
6	25
7	25
8	25

VALORACION
 BUNDA 8
 BUNDA 5
 BUNDA 0

PROGNOSTICO
 MARGEN 7
 MARGEN 5
 MARGEN 0

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

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

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

PROGNOSTICO
 MARGEN 7
 MARGEN 5
 MARGEN 0



Activa walter castro

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA
 1 4 3 A D L E O O 9 G T

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

901

TERRIGENOS

		%
1 CUARZO	19	34 31
2a FELDESPATO K	21	
2b FELDESPATO Ca Na	23	
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	
3c FR. CALIZAS	29	4
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	

ALOQUIMICOS (A)

		A	%
4a INTRACLASTOS	1	3	8
4b OOLITOS	2		
4c FOSILES	3		
4d PELETS	4		

ORTOQUIMICOS (O)

		O	%
5a MATRIZ CAL.	1		
6a CEM. CAL.	2	7	20
6d CEM. DOLO.	3		

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

		M	%
8a M. CAOLINICA	1	1	30
8b M. SERICITICA	2		
8c M. CLORITICA	3		

Areñita sericítica

FRACCIONES

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

OTROS ACCESORIOS

-
-
-
-

ACCESORIOS (A)

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	4	5
MAXIMO	74		

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	72
	76 77

1
80

EDAD Terciario

CODIGO EDAD

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1								

INFORME

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

INFORMACION ADICIONAL

37 38 41 80

2

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

1143 AD LE 96
SUBLITARENITA

TRANSACCIONES

60	STAYA
65	ARENA
70	TIPO
75	ARZILLA
80	DEGR.
85	LOGGERS

TAMANO GRANO

15	MEZCLA
20	MAYOR

RESPONDEMIENTO

25	MODA
30	

0	0
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5

ORTOMINERALOS

1	20 MATR. CAL.
2	40 GEN. CAL.
3	60 GEN. CAL.

0	0
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5

GENETOS (C)

1	20 GEN. FERRO.
2	40 GEN. SILICO.
3	60 GEN. CARB.

0	0
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5

MATERIAS (M)

1	60 M. CARBONICA
2	80 M. SILICICA
3	90 M. CLORURADA

1	20
2	40
3	60
4	80
5	100

ACCESORIOS

1	20
2	40
3	60
4	80
5	100

1	20
2	40
3	60
4	80
5	100

ACCESORIOS (A)

1	20
2	40
3	60
4	80
5	100

VALORACION

1	20
2	40
3	60
4	80
5	100

RENTAJA

1	20
2	40
3	60
4	80
5	100

1	20
2	40
3	60
4	80
5	100

1	20
2	40
3	60
4	80
5	100

INFORMACION

1	20
2	40
3	60
4	80
5	100

ADICIONAL

INFORMACION

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS

		%
1 CUARZO	19	43
2a FELDESPATO K	21	1
2b FELDESPATO Ca Na	25	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	2

ALOQUIMICOS (A)

4a INTRACLASTOS	1	A	3	7
4b OOLITOS	2		42	44
4c FOSILES	3	A	1	2
4d PELETS	4		45	47

ORTOQUIMICOS (O)

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

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	8
LIMO	64	40
ARCILLA	66	15
CO ₃ Ca	68	
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70	

OTROS ACCESORIOS

-
-
-
-

ACCESORIOS (A)

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

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	45
MAXIMO	74	34

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	72
	76 77

1
80

EDAD Terciario

Arella indiferenciada

CODIGO EDAD INFORME

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

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

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

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

AMBIENTE

marino

OBSERVACIONES

Se incluye un tubo matriz cemento
 colorado carbonatado (hay algo de dolomita)

INFORMACION ADICIONAL

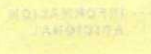
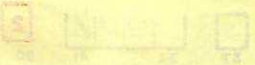
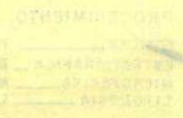
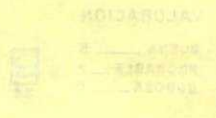
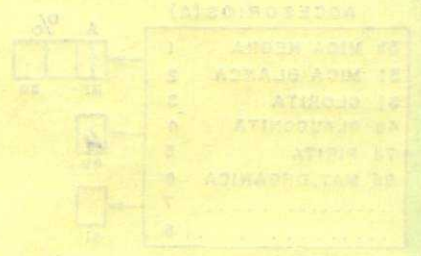
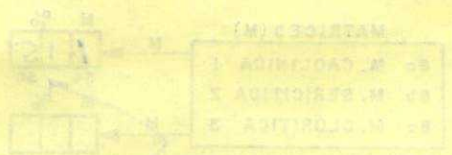
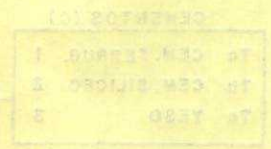
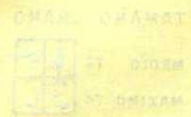
		902	2
37	38	41	80

1143 AD LE 97

SUBLITARENITA
CON FELDESPATOS
CON FRAG. ROCAS METAMORFICAS

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

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



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA
 1 1 4 3 A D L E 0 0 9 8 T

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

903

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	48
2a FELDESPATO K	21	1
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	

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		
4b OOLITOS	2		
4e FOSILES	3		
4d PELETS	4		

A %
42 44
45 47

ORTOQUIMICOS (O)

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

O %
48 50

CEMENTOS (C)

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

C %
51 53

MATRICES (M)

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

M %
54 56
57 59

FRACCIONES

GRAVA	60		
ARENA	62		
LIMO	64	50	
ARCILLA	66	15	
CO ₃ Ca	68		
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70		

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	45	
MAXIMO	74		

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	76	45	
	77		

80

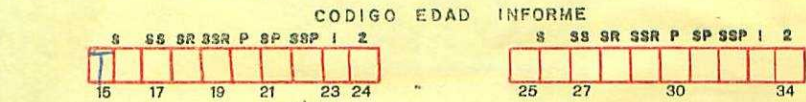
OTROS ACCESORIOS

-
-
-
-

EDAD Terciario

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

VALORACION
 BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D



AMBIENTE marino

OBSERVACIONES de moler en agua y cemento ca. granulado (rayado)

INFORMACION ADICIONAL

37 38 41 903 2 90

LABORATORIO DE PETROLOGÍA

OTROS ACCESORIOS

1.

2.

3.

4.

FRACCIONES

GRAVA	60
ARENA	82
LIMO	84
ARCILLA	85
COQUE	86
COQUE+TO	87

TAMANO GRANO

MEDIO	88
MAXIMO	89

REDONDEAMIENTO

FORMA	90
	91

80	81
82	83

84	85
86	87

88	89
90	91

92	93
94	95

96	97
98	99

100	101
102	103

ALOMORFOSIS

80	81
82	83
84	85
86	87

ORTOROMBOIS

80	81
82	83
84	85

DETERIOS (C)

80	81
82	83
84	85

MATERIAS (M)

80	81
82	83
84	85

TERMINOS

1	CUARZA
2	TELEOSTATO
3	PEDESTALO DE W.
4	FR. VOLCANICAS
5	FR. METAMORFICAS
6	FR. CALCIZ.
7	FR. ARENISCAS
8	FR. FERRUG.
9	FR. GRES

ACCESORIOS (A)

1	MICA NEGRA
2	MICA BLANCA
3	CLORITA
4	GLAUCONITA
5	GRITA
6	MAT. ORGANICA
7	.....
8	.....

1143 AD LE 98

CUARZARENITA

LABORATORIO DE PETROLOGÍA

INSTITUTO GEOLÓGICO Y MINERO DE ESPAÑA

.....

.....