

N° HOJA EMP. REG. N° MUESTRA TA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

1041218

TERRIGENOS

%

1 CUARZO	19	90
2a FELDESPATO K	21	1
2b FELDESPATO Ca Na	23	
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	50
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	2
3e FR. PIZARRAS	33	2
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	55
8c M. CLORITICA	3	M	M	%
			57	59

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	79
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO ₃ Ca	68	
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70	

OTROS ACCESORIOS

1.
2.
3.
4.

ACCESORIOS (A)

A %

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	75	77
	76	77

80

EDAD

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

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

37 38 41

Lamina compactada. Fracción 0.5-0.05: Granulometría.
 Hay cuarzo de origen plutónico y filoniano. Se di. ex. mt. con enquistamiento.
 Se hay índice microporoso de mica por la brida compactada.

1041 AD FP 5

ARENITA

LITARENITA CON FELDESPATOS

CON MAS 25 X 100 CUARZO

FILARENITA

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1041	AD	EP	187	

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

1294

TERRIGENOS

%

1	CUARZO	19	89
2a	FELDESPATO K	21	4
2b	FELDESPATO Ca Na	23	1
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	3
3c	FR. CALIZAS	28	
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		46	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.
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			
	Mens. melares	7			
		8		41	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	12
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	45
	76 77

1
80EDAD Plio- Cuaternario

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
T	B2							

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
Q								

AMBIENTE Fluvio- MarinoOBSERVACIONES Compaction - Fracción 0.5 - 0.05 granulometría
Can todos los cantos tienen arena ferruginosa

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

BUENA _____ B
PROBABLE _____ P
DUDOSA _____ D

INFORMACION ADICIONAL

37	38	41	80
	1294	2	

ARE74

1041 AD FP 18

ARENITA

SUBARCOSA

CON FRAGMENTOS DE ROCAS

CON FELDESPATOS POTASICOS

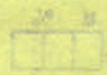
OTRINARECROB



1041



1041



TRINARECROB

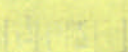
ADINARECROB

ADINARECROB

ADINARECROB

UCISAROLAN

OTRINARECROB



OTRINARECROB

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

011219

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1041	AD	FP	19T	

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

TERRIGENOS

%

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

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

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

OTROS ACCESORIOS

1.
2.
3.
4.

ACCESORIOS (A)

%

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	32
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	76	77
---------	----	----

I
80

EDAD

Plio-cuaternario

CODIGO EDAD INFORME

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

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
Q								

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

BUENA _____ B
PROBABLE _____ P
DUDOSA _____ D

AMBIENTE

Fluvial

OBSERVACIONES

La 70 ton estimacion. Rocas compactadas de granito
de donde para alteracion de biotita y/o pargonita calcinada

INFORMACION ADICIONAL

37	38	41	60
	011219	2	

ARE74

1041

AD

FP

19

ARENITA

SUBARCOSA

CON FELDESPATOS CALICOSODICOS

Nº HOJA EMP. RES. Nº MUESTRA TA
 1041A04A 23

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

295

TERRIGENOS

%

1	CUARZO	19	80
2a	FELDESPATO K	21	1
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	

ALOUQUIMICOS(A)

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

ORTOQUIMICOS(O)

5a	MATRIZ CAL.	1	O	O	%
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	80
ARENA	62	2
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO ₂ Ca	68	
(CO ₂) ₂ Ca Mg	70	

OTROS ACCESORIOS

1.
2.
3.
4.

ACCESORIOS(A)

A	%
37	38
40	
41	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	18	
	76	77

1
80EDAD *Plioceno*

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SSR	P	SP	SSP	I	2
T	B2						
15	17	19	21	23	24		

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

AMBIENTE *Fluvial*

OBSERVACIONES

*Agrietas como queso en maduración. - Cuarzo ferruginoso
 común en algunas zonas pero no algo ordenado - máculas muy finas.
 Hay un fragmento de arena.*

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

INFORMACION ADICIONAL

37	38	41	60
	295		2

1041

AD

FP

23

ARENITA

CUARZARENITA

=====

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1041	AD	FP	34	T

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

041310

TERRIGENOS		%
1 CUARZO	19	80
2a FELDESPATO K	21	5
2b FELDESPATO Ca Na	23	1
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	10
3c FR. CALIZAS	29	
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	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. *Amfibol*
2. *Tronolito*
- 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			
... Neom. carbon. ...	7			
... Piroxeno ...	8		41	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	64
	76 77

1
80EDAD *Pre-cambriano*

CODIGO EDAD INFORME

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

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

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

BUENA _____ B
PROBABLE _____ P
DUDOSA _____ D

AMBIENTE *Fluvial*

OBSERVACIONES

Nuestra compactada fracción 0.5-0.05: Form. rec. metamorf. desde limolitas con laminación a argilita. Abundante melanocrato tipo piroxeno y/o anfíbol.

INFORMACION ADICIONAL

37 38 41 60

1041 AD FP 34

ARENITA
SUBLITARENITA
CON FELDESPATOS
CON FRAG. ROCAS METAMORFICAS

N° HOJA EMP. REG. N° MUESTRA TA

1041ADF0037T

1 4 5 7 9 12 14 15 18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

1296

TERRIGENOS

%

1 CUARZO	19	55
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	45
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	

ALOUQUIMICOS(A)

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

ORTOQUIMICOS(O)

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

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

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

OTROS ACCESORIOS

1.
2.
3.
4.

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	01
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	36
	76 77

1
80

ACCESORIOS(A)

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

EDAD Pliocenario

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2

T B 2

S SS SR SSR P SP SSP I 2

25 27 30 34

AMBIENTE Fluio-Marino

OBSERVACIONES Empadacion - Trecan 0'5-0'65 granulometria
Las arenisca son argilolita arenoso - limoso

PROCEDIMIENTO

FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROPACIES M
LITOLORIA L

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA DINFORMACION
ADICIONAL

37 38 41 296

2
80

1041

AD

FP

37

ARENITA

LITARENITA

CON MAS 25 X 100 CUARZO

CHART ORNAMT



REDUCED MINUT



VALUATION



PROGRAMMING



INFORMATION



GENERALIST

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



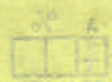
GENERALIST

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



GENERALIST

1. GENERALIST
2. GENERALIST
3. GENERALIST
4. GENERALIST
5. GENERALIST
6. GENERALIST
7. GENERALIST
8. GENERALIST



GENERALIST

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



Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
104	AD	FD	00387	

1294

TERRIGENOS

	%
1 CUARZO	82
2a FELDESPATO K	
2b FELDESPATO Ca Na	
3a FR. VOLCANICAS	
3b FR. METAMORFICAS	
3c FR. CALIZAS	
3d FR. ARENISCAS	18.8
3e FR. PIZARRAS	
3f FR. CHERT	

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)

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 Co Mg	70	

OTROS ACCESORIOS

1.
2.
3.
4.

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	12
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	36
	76 77

1
60

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

BUENA _____ B
PROBABLE _____ P
DUDOSA _____ D

A
36

EDAD

Plio-Quaternario

CODIGO EDAD INFORME

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

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
0								

AMBIENTE

Fluvio-Marino

OBSERVACIONES

Compactación Fracción 0.5-0.05 granulométrica
Algunos cautos tienen una aureola ferruginosa

INFORMACION
ADICIONAL

	297	2
37	38	41

ANSA

DE ARMISAS

DE

ARE74

1041

AD

FP

38

ARENITA

SUBLITARENITA

FRASCHES

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

GRAND BRAT

1	2
3	4

RECHERCHES

1	2
3	4



1	2
3	4

1. CONSTRUCTION
2. CONSTRUCTION
3. CONSTRUCTION

1	2
3	4

1. CONSTRUCTION
2. CONSTRUCTION
3. CONSTRUCTION

1	2
3	4

1	2
3	4

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

1

1

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

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



VALUATION



VALUATION



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



VALUATION

VALUATION

VALUATION

VALUATION

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1041A0FP			47T	

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

011311

TERRIGENOS

%

1	CUARZO	19	85
2a	FELDESPATO K	21	10
2b	FELDESPATO Ca Na	23	2
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	

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. *Tsmalino*
2. *Leucoseno*
3. *Titawita*
4. *N. mullerian*

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>Paleosol</i>	7			
	<i>Rapbol</i>	8		41	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	45
	76 77

1
80

EDAD

Pro-cuaternario

CODIGO EDAD INFORME

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

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
Q								

AMBIENTE

Fluvial

OBSERVACIONES

*Compactada fracción arena 0'5-0'05- granulometria- Cuarzo
coronado y grandes cristales de ortosa y perthita. Escasos restos de limolitos metamorficos
de bajo grado*

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

BUENA _____ B
PROBABLE _____ P
DUDOSA _____ D

INFORMACION ADICIONAL

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

2

CON FELDESPATOS POTASICOS

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

12918

TERRIGENOS

%

1	CUARZO	19	64
2a	FELDESPATO K	21	
2b	FELDESPATO Ca Na	23	1
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	35
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	12
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	54
	76 77

1
80

OTROS ACCESORIOS

1. *Rutilo*
2.
3.
4.

ACCESORIOS (A)

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

EDAD *Plio. Cuaternario*

CODIGO EDAD INFORME

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

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
Q								
25	27	30	34					

AMBIENTE *Fluvio - Marino*

OBSERVACIONES *Compaction Fraccon 0'5-0'05 Granulometria*
Las areniscas poseen abundante matriz arcillosa. Es notable
se encuentra como accesorio en dicha areniscas.

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

INFORMACION ADICIONAL

37 38 41 80 2

1041 AD FP 52

ARENITA

LITARENITA CON FELDESPATOS

CON MAS 25 X 100 CUARZO

1041 AD FP 52

TERMINOS

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

1041 AD FP 52

TERMINOS

1041 AD FP 52

TERMINOS

1041 AD FP 52

1041 AD FP 52

VALORACION

PROCESAMIENTO



COPIA 1041 AD FP 52

1041 AD FP 52

1041 AD FP 52

TERMINOS

1041 AD FP 52

1041 AD FP 52

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1041	ADFP		60T	
1	4	5	7	9
12	14	15	16	18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

01/3/2

TERRIGENOS		%
1 CUARZO	19	55
2a FELDESPATO K	21	4
2b FELDESPATO Ca Na	23	1
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	40
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

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

OTROS ACCESORIOS

1.
2.
3.
4.

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	36
	76 77

1
80

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		
Piroxeno	7		
Ill. metalicas	8		41

EDAD

Plio-cuaternaria.

CODIGO EDAD INFORME

8	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
T	B	2						
16	17	19	21	23	24			

5	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
Q								
25	27	30	34					

AMBIENTE

Fluvial.

OBSERVACIONES

Compactada fracción arena 0.5-0.05 granometría - Cu/207
con aureole de óxido de hierro-titanio - Abundante frag. res. metamorfa.

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

BUENA _____ B
PROBABLE _____ P
DUDOSA _____ D

INFORMACION ADICIONAL

37 38 41 80

2

1041 AD FP 60

ARENITA

LITARENITA CON FELDESPATOS

CON MAS 25 X 100 CUARZO

FILARENITA

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

ARENITA

ARENITA

ARENITA

ARENITA

ARENITA

ARENITA

ARENITA

ARENITA

ARENITA

ARENITA

ARENITA

ARENITA

ARENITA

ARENITA

ARENITA

ARENITA

ARENITA

ARENITA

ARENITA

ARENITA

ARENITA

ARENITA

ARENITA

ARENITA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

1299

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1041	ADP	PD	064	T

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

TERRIGENOS

%

1	CUARZO	19	88
2a	FELDESPATO K	21	9
2b	FELDESPATO Ca Na	23	
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	9
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.
2.
3.
4.

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	45
	76 77

1
80

ACCESORIOS (A)

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

EDAD Plio - Pliaturnano

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
T	B2							

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
Q								

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

E 35

BUENA _____ B
PROBABLE _____ P
DUDOSA _____ D

P 36

AMBIENTE

OBSERVACIONES Empaquetacion. Fraccion 0'5 - 0'05 granulometria

INFORMACION ADICIONAL

37

38

41

80

1041 AD FP 64

ARENITA

SUBARCOSA

CON FRAGMENTOS DE ROCAS

CON FELDESPATOS POTASICOS

Nº HOJA	EMP.	RES.	Nº MUESTRA	TA
1041	AD	FP	66	T

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

0133

TERRIGENOS		%
1 CUARZO	19	50
2a FELDESPATO K	21	5
2b FELDESPATO Ca Na	23	1
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	4
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	40
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	

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

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

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

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

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

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	29
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO ₃ Ca	68	
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70	

OTROS ACCESORIOS

1. M. metal. res.
2. Titanita
3. Lepidoclasa
4. Ilmenita

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	63
	76 77

1
80

EDAD Rio Cuaternaria

CODIGO EDAD INFORME

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

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
Q								

AMBIENTE Fluvial

OBSERVACIONES

Compactada - facies 0'5-0'05 granulometria - 20 de arena
 puede ser igualmente considerado como frag. por metamorf. Fr. roca
 metam. tipo limonita de bajo grado de metamorfismo.

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

INFORMACION ADICIONAL

37	38	41	90
	0133	2	

1041 AD FP 1966-66

ARENITA

LITARENITA CON FELDESPATOS

CON MAS 25 X 100 CUARZO

FILARENITA

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
104180FP			717	
1	4	5	7	9
12	14	15	16	18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

011314

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

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

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

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

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

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

FRACCIONES

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

OTROS ACCESORIOS

1. Termalita
2. Plumerita
3. Titanita
- 4.

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	32
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	54
	76 77

1
80

EDAD

Plio-cuaternaria

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

Fluvial

OBSERVACIONES

Compactada / poco compacta 0'5-0'85 granulometria - (cuadro) con cemento
y con película mineral + Feldsp. adherida a arena

PROCEDIMIENTO

FOSILES	F
ESTRATIGRAFICA	E
MICROPACIES	M
LITOLOGIA	L

VALORACION

BUENA	B
PROBABLE	P
DUDOSA	D

INFORMACION ADICIONAL

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

1041 AO FP 71

ARENITA

LITARENITA CON FELDESPATOS

CON MAS 25 X 100 CUARZO

FILARENITA



Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA

1041ADFP00727

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

13pp

TERRIGENOS

%

1	CUARZO	19	87
2a	FELDESPATO K	21	8
2b	FELDESPATO Ca Na	23	
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	5
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	

ALOQUIMICOS(A)

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

ORTOQUIMICOS(O)

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

CEMENTOS (C)

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

ACCESORIOS(A)

3h	MICA NEGRA	1	A	%	
3i	MICA BLANCA	2	7	37	39
3j	CLORITA	3			
4g	GLAUCONITA	4			
7d	PIRITA	5		40	
8d	MAT. ORGANICA	6			
Thursing...		7			
.....		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 CaMg	70		

OTROS ACCESORIOS

1.
2.
3.
4.

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	34
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	63
	76 77

1
80EDAD Plio 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 Fluvio-MarinoOBSERVACIONES compaction granulometria fraccion 0.5-0.05
graus con aureola arcillosa

INFORMACION ADICIONAL

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

1041

AD

FP

72

ARENITA

SUBARCOSA

CON FRAGMENTOS DE ROCAS

CON FELDESPATOS POTASICOS

N° HOJA	EMP.	REG.	N° MUESTRA	TA
1041A0FP			75T	

--	--	--	--

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA

011315

TERRIGENOS

%

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

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

5a	MATRIZ CAL.	1	O	O	%
6a	CEM. CAL.	2		46	50
6d	CEM. DOLO.	3			

CEMENTOS (C)

7a	CEM. FERRUG.	1	C	C	%
7b	CEM. 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.
2.
3.
4.

ACCESORIOS (A)

A %

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	36
	76 77

1
80

EDAD

Plio-cuaternaria

CODIGO EDAD INFORME

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

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
Q								

AMBIENTE

Fluvial - Eólico

OBSERVACIONES

Compactada fracción arena 0.5-0.05 granulométrica - Carbon en parte corroído y con numerosos inclusiones.

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

BUENA _____ B
PROBABLE _____ P
DUDOSA _____ D

INFORMACION ADICIONAL

37	38	41	60
----	----	----	----



ARE74

1041 AD FP 75

ARENITA

SUBLITARENITA

CON FELDESPATOS

CON FRAG. ROCAS METAMORFICAS

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

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

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS



ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS



ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS



ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS



ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

0136

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1041	AD	EP	76	T
1	4	5	7	9
12	14	15	16	18

TERRIGENOS

%

1	CUARZO	19	97
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	1
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

7a	CEM. FERRUG.	1	C	C	%
7b	CEM. SILICEO	2		61	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. *metal (20)*
2.
3.
4.

ACCESORIOS (A)

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>Asfalto</i>	7			
	<i>Isomala</i>	8		41	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	36
	76 77

1
80

EDAD

Plio-cuaternaria

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
0								
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 0.5-0.05 granulometria

INFORMACION ADICIONAL

37	38	41	80
	0136	2	

1041 AD FP 76

ARENITA

CUARZARENITA

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA
 1041 AD FP 184T

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

01318

TERRIGENOS		%
1 CUARZO	19	96
2a FELDESPATO K	21	1
2b FELDESPATO Ca Na	23	
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	

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

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

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

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

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

FRACCIONES

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

OTROS ACCESORIOS

1. M. cristallinas
2. Laminas
3. Fibras
- 4.

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	76	36
	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					

AMBIENTE Eólico

OBSERVACIONES

Compactada fracción arena 0'5-0'05 granulometría - Parcialmente
 todo cuando bien redondeado y de granos dispersos - plutónico-plutónico con
 inclusiones - etc

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

INFORMACION ADICIONAL

37 38 41 80

2

1041

AD

FP

84

ARENITA

CUARZARENITA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

01137

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1041	AD	AP	837	

--	--	--

TERRIGENOS

%

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

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

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

OTROS ACCESORIOS

1.
2.
3.
4.

ACCESORIOS (A)

%

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	36
	76 77

1
80EDAD *Plio-cuaternario*

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
T	B2							

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
Q								

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

BUENA _____ B
PROBABLE _____ P
DUDOSA _____ D

AMBIENTE *Fluvio-Eólico*

OBSERVACIONES *Correctada por arena 0'5-0'05 granulometría - frag. de limolita de tipo cuaternario. Arena muy madura.*

INFORMACION ADICIONAL

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

1041 AD FP 83

ARENITA

SUBARCOSA

CON FRAGMENTOS DE ROCAS

CON FELDESPATOS POTASICOS

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1041	AD	FP	87	

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA

01/3/9

TERRIGENOS

%

1	CUARZO	19	75
2a	FELDESPATO K	21	3
2b	FELDESPATO Ca Na	23	5
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	15
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	2
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

5a	MATRIZ CAL.	1	O	O	%
6a	CEM. CAL.	2		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. ... *Litoalona* ...
2. ... *Limon* ...
3. ... *Trabaja* ...
4. ...

ACCESORIOS (A)

A	%
37	39

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	34
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	45
	76 77

I
80

EDAD

Pro- cuaternaria.

CODIGO EDAD INFORME

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

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
Q								

AMBIENTE

Fluvial

OBSERVACIONES

Compactada por acción 0.5-0.05 granulométrica. Redondeo alterado a sericita - sauzurita - cuarzo con bordes corroídos - limolitos de bajo grado de metamorfismo con fragmento de roc. metamorfo en comp. importante. Escoria mica.

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

BUENA _____ B
PROBABLE _____ P
DUDOSA _____ D

INFORMACION ADICIONAL

37	38	41	80
	01/3/9	2	

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

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

1041 AD FP 88

ARENITA

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

01411

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1041	AD	EP	897	
1	4	5	7	9
12	14	15	16	

15	16	

TERRIGENOS

%

1	CUARZO	19	75
2a	FELDESPATO K	21	2
2b	FELDESPATO Ca Na	23	1
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	7
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	15
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	

ALOQUIMICOS(A)

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

ORTOQUIMICOS(O)

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

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

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

OTROS ACCESORIOS

1. *Pigmento*
2. *Ilmenita*
3. *Titania*
4. *Asbeto*

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>Tormalina</i>	7			
	<i>Asbeto</i>	8		41	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	32
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	45
	76 77

1
80

EDAD

Plio-cuaternaria

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					

AMBIENTE

Fluvial

OBSERVACIONES

Compactada / facies 0'5-0'05 granoblastica. - Feldsp. Ca-Na alterados a esbato - desarrollo de grano grueso de metamorfismo.

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

BUENA _____ B
PROBABLE _____ P
DUDOSA _____ D

INFORMACION ADICIONAL

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

2

ARE74

1041 AD FP 89

ARENITA

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

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

REPRESENTACIÓN



VALORACIÓN



Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1041	100	FP	96	T
1	4	5	7	9
12	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
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

01412

TERRIGENOS

%

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

ALOQUIMICOS (A)

4a	INTRACLASTOS	1	A	A	%
4b	OOBITOS	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. *Hiperstena*
2. *Thermalina*
3. *A. rubricas*
4. *Titanita*

ACCESORIOS (A)

%

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	27
	76 77

1
80

EDAD

Cretacera

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 fracción 0.5-0.05 granulométrica -

INFORMACION ADICIONAL

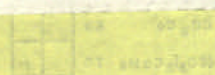
37	38	41	80
----	----	----	----

2

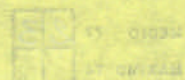
1041 A0 FP 96

ARENITA

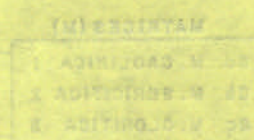
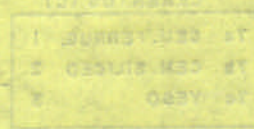
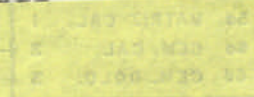
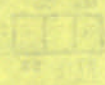
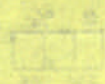
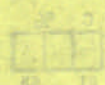
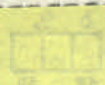
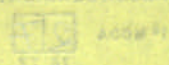
CUARZARENITA



QUARTZ

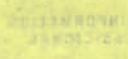


QUARTZ



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

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



Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1041	AD	FP	977	

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

04143

TERRIGENOS

%

1	CUARZO	19	75
2a	FELDESPATO K	21	2
2b	FELDESPATO Ca Na	23	1
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	7
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	15
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

7a	CEM. FERRUG.	1	C	C	%
7b	CEM. SILICEO	2		51	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. *Apfite*
2. *Piraxeno*
3. *Termalina*
4. *Titanita-ilmenita*

ACCESORIOS (A)

A %

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	32
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	36
	76 77

I
80

EDAD

Plio- cuaternaria

CODIGO EDAD INFORME

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

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

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

BUENA _____ B
PROBABLE _____ P
DUDOSA _____ D

AMBIENTE

Fluvial

OBSERVACIONES

Compactada fracción arena 0.5-0.25 de granulometría - granos de cuarzo
corrosión y con aureola de óxido Fe-Ti. Felds. alterados. Existi dificultad al intentar
determinar cuarzo como tal de los restos de arenisca muy rota.

INFORMACION
ADICIONAL

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

2

1041 AD FP 97

ARENITA

SUBLITARENITA

CON FELDESPATOS

CON FRAG. ROCAS METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA

1 4 5 7 9 12 14 15 16

1 9 4 1 A D A R 9 9

TERRIGENOS

%

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

ALOUQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

GRAVA	60	36
ARENA	62	50
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO ₃ Ca	68	
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70	

OTROS ACCESORIOS

1.
2.
3.
4.

ACCESORIOS (A)

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	0 M
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	76	36
	76	77

80

EDAD

CODIGO EDAD INFORME

9 54 58 59 P SP SSP I 2

16 17 19 21 23 24

8 16 58 59 P SP SSP I 2

25 27 30 34

AMBIENTE

OBSERVACIONES

El cemento ferruginoso se presenta de dos formas: compacto y lamelar. Este último es posible que lleve arcilla lo que le confiere aspecto oníca oco. - por fr. metamorfoicas con de tipo limolitas metamorfoicas y brechas con de bajo relieve

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

BUENA _____ B
PROBABLE _____ P
DUDOSA _____ D

INFORMACION ADICIONAL

41 42 43

37 38 39 40

30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40

2

1041

AD

FP

99

ARENITA

SUBLITARENITA

CON FELDESPATOS

CON FRAG. ROCAS METAMORFICAS

=====

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

131012

TERRIGENOS

%

1 CUARZO	19	69
2a FELDESPATO K	21	
2b FELDESPATO Ca Na	23	
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	1
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	30
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

5a MATRIZ CAL.	1	O	O	%
5b CEM. CAL.	2		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	
ARENA	62	99
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO ₃ Ca	68	
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70	

OTROS ACCESORIOS

1.
2.
3.
4.

ACCESORIOS (A)

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	12
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	76	77
---------	----	----

1
80

EDAD

Plio-Quaternario

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
0								
25	27	30	34					

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

35

BUENA _____ B
PROBABLE _____ P
DUDOSA _____ D

36

AMBIENTE

Plioceno-Marino

OBSERVACIONES Compactación estratificación o's-o's granulometría
Arenisca con matriz arcillosa o en cemento de calcedoniaINFORMACION
ADICIONAL

37

38

41

80

FILARENITA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

1303

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA
 1 4 5 7 9 12 14
 1041 ADFP01SGT

15 18

TERRIGENOS

%

1 CUARZO	19	89
2a FELDESPATO K	21	7
2b FELDESPATO Ca Na	23	
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	1
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	2
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	1

ALOQUIMICOS (A)

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

A	A	%
	42	44

A	A	%
	45	47

ORTOQUIMICOS (O)

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

O	O	%
	48	50

CEMENTOS (C)

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

C	C	%
	51	53

MATRICES (M)

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

M	M	%
	54	56

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.
2.
3.
4.

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72
MAXIMO	74

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	63
	76 77

1
80

ACCESORIOS (A)

9a MICA NEGRA	1
9i MICA BLANCA	2
9j CLORITA	3
9g GLAUCONITA	4
7d PIRITA	5
8d MAT. ORGANICA	6
... Anfibol ...	7
.....	8

A	A	%
	37	39
	40	
	41	

EDAD

Plio Cuaternario

CODIGO EDAD INFORME

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

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

AMBIENTE

Fluvio-Marino

OBSERVACIONES

Compactacion facies o's-p'os Granulosa
 Fria grano con aureola arcillosa o ferruginosa.

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

INFORMACION ADICIONAL

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

2

1041

AD

FP

156

ARENITA

SUBARCOSA

CON FRAGMENTOS DE ROCAS

CON FELDESPATOS POTASICOS

QUINTA CERRADA

1041

1041

QUINTA CERRADA

1041

1041

1041

QUINTA CERRADA

1041

1041

1041

1041

1041

1041

1041

1041

1041

1041

1041

1041

1041

1041

1041

QUINTA CERRADA

1041

1041

1041

1041

1041

1041

1041

1041

1041

1041

1041

1041

1041

1041

1041

1041

1041

1041

1041

1041

1041

1041

1041

QUINTA CERRADA

1041

1041

1041

1041

1041

1041

1041

1041

1041

1041

1041

1041

1041

1041

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

1304

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA
10 41 A D F 4 0 1 6 0 T

15 18

TERRIGENOS

%

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

ALOQUIMICOS (A)

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

A	A	%
	42	44

A	A	%
	45	47

ORTOQUIMICOS (O)

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

O	O	%
	48	50

CEMENTOS (C)

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

C	C	%
	51	53

MATRICES (M)

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

M	M	%
	54	56

M	M	%
	57	59

FRACCIONES

GRAVA	60
ARENA	82
LIMO	64
ARCILLA	66
CO ₂ Co	68
(CO ₂) ₂ Co Mg	70

OTROS ACCESORIOS

1.
2.
3.
4.

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72
MAXIMO	74

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	63
	76 77

1
80

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

	40
--	----

	41
--	----

EDAD Plio Cuaternario

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

E
35

P
36

AMBIENTE

OBSERVACIONES Compaction facies O's-O's Granulometría, curvas en aureola anillo ferrug' nos. Gran parte de los feldespatos forman parte de las areniscas.

INFORMACION
ADICIONAL

37

38

41

2
60

ARE74

1041 AD FP 160

ARENITA

LITARENITA CON FELDESPATOS
CON MENOS 25 X 100 CUARZO

ARENISCARENITA

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1041	AD	FP	01747	

15	18
----	----

1305

TERRIGENOS

%

1 CUARZO	19	8	7
2a FELDESPATO K	21	7	
2b FELDESPATO Ca Na	23	1	
3a FR. VOLCANICAS	25		
3b FR. METAMORFICAS	27		
3c FR. CALIZAS	29		
3d FR. ARENISCAS	31	5	
3e FR. PIZARRAS	33		
3f FR. CHERT	35		

ALOQUIMICOS (A)

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

A	A	%
	42	44

A	A	%
	45	47

ORTOQUIMICOS (O)

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

O	O	%
	48	50

CEMENTOS (C)

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

C	C	%
	51	53

MATRICES (M)

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

M	M	%
	54	56

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.
2.
3.
4.

ACCESORIOS (A)

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO 72	1	2
MAXIMO 74		

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	54
	76 77

1
80

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

BUENA _____ B
PROBABLE _____ P
DUDOSA _____ D

EDAD

Plio - Cuaternario

CODIGO EDAD INFORME

15	17	19	21	23	24
T	B	2			

25	27	30	34

AMBIENTE

Fluvio - Marino

OBSERVACIONES

Compaction. Facies o's-o'os Granulometria
Areniscas con matris arcillosa

INFORMACION
ADICIONAL

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

1041 AD FP 174

ARENITA

SUBARCOSA

CON FRAGMENTOS DE ROCAS

CON FELDSPATOS POTASICOS

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

1306

TERRIGENOS

%

1 CUARZO	19	8	5
2a FELDESPATO K	21	1	0
2b FELDESPATO Ca Na	23		
3a FR. VOLCANICAS	25		
3b FR. METAMORFICAS	27	2	
3c FR. CALIZAS	29		
3d FR. ARENISCAS	31	8	
3e FR. PIZARRAS	33		
3f FR. CHERT	35		

ALOQUIMICOS (A)

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

A	A	%
	42	44

A	A	%
	45	47

ORTOQUIMICOS (O)

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

O	O	%
	48	50

CEMENTOS (C)

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

C	C	%
	51	53

MATRICES (M)

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

M	M	%
	54	56

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	12

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	36
	76 77

1
80EDAD *Plis - Cuaternario*

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
T	B2							
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
MICROPACIES _____ M
LITOLOGIA _____ L

VALORACION

BUENA _____ B
PROBABLE _____ P
DUDOSA _____ D

AMBIENTE *Fluvio - Marino*

OBSERVACIONES

Compactacion facies o's-o's - Gravelometria. Aunque casi todo lo grano tienen areolas ferruginas, no se consideran areolales

INFORMACION ADICIONAL

37 38 41 80

1041

AD

FP

175

ARENITA

SUBARCOSA

CON FRAGMENTOS DE ROCAS

CON FELDSPATOS POTASICOS

=====

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

1307

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
104	1	1	1801	1

15	16

TERRIGENOS

%

1 CUARZO	19	93
2a FELDESPATO K	21	3
2b FELDESPATO Ca Na	23	1
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	1
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	9
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	5		40	
8d MAT. ORGANICA	6			
	7			
	8		41	

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	79
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO ₃ Ca	68	
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70	

OTROS ACCESORIOS

1.
2.
3.
4.

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	12

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	36
	76 77

1
80

EDAD

Plis - Maternario

CODIGO EDAD INFORME

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

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
Q								

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

E
35

BUENA _____ B
PROBABLE _____ P
DUDOSA _____ D

P
36

AMBIENTE

Frio - Marino

OBSERVACIONES

Compactum facies o's-o'os granulometria

INFORMACION ADICIONAL

37	38	41	80
	1307	2	

1041

AD

FP

180

ARENITA

SUBARCOSA

CON FRAGMENTOS DE ROCAS

CON FELDESPATOS POTASICOS

01144

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA
 1041 AD FP 185T
 1 4 5 7 9 12 14 15 16

TERRIGENOS

%

1 CUARZO	19	97
2a FELDESPATO K	21	1
2b FELDESPATO Ca Na	23	
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	1
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	1
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	

ALOQUIMICOS(A)

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

ORTOQUIMICOS(O)

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

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

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

OTROS ACCESORIOS

1. *Tremolita*
2. *Fluorita*
3. *Pirita*
4. *Titanita-Ilmenita*

ACCESORIOS (A)

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	27
	76 77

1
80EDAD *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 fracción arena 0.5-0.05 granulometría. Abundantes melancolitas con % de Felds. frag. rec. metamórf. y fr. de arcillas son superiores al real.

INFORMACION ADICIONAL

37 38 41 2

80

1041 AD FP 185

ARENITA

CUARZARENITA



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

TERRIGENOS

1	CUARZO	19	79
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	20
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	

ACCESORIOS (A)

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

ALOQUIMICOS(A)

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

ORTOQUIMICOS (D)

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

0 →

0	%
48	50

CEMENTOS (C)

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

C →

C	%
51	53

MATRICES (M)

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

M

54 56
M %
57 58

FRACCIONES

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO 72	12
MAXIMO 74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA

3	6
75	77

80

EDAD Pelo - Maternano

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

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

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

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

BUENA _____ B
PROBABLE _____ P
DUDOSA _____ D

AMBIENTE

OBSERVACIONES Compactación Proctor 0.5-0.05 granulométrica

- INFORMACION
ADICIONAL

1041

AD

FP

188

ARENITA

SUBLITARENITA

1	2	3
4	5	6
7	8	9

GRAND ORAMAT

1	2	3
4	5	6
7	8	9

RECHOWATWOD

1	2	3
4	5	6
7	8	9

1	2	3
4	5	6
7	8	9

VALUATION

1	2	3
4	5	6
7	8	9

RECHOWATWOD

1	2	3
4	5	6
7	8	9

RECHOWATWOD

1	2	3
4	5	6
7	8	9

1	2	3
4	5	6
7	8	9

1	2	3
4	5	6
7	8	9

1	2	3
4	5	6
7	8	9

1	2	3
4	5	6
7	8	9

RECHOWATWOD
1. RECHOWATWOD
2. RECHOWATWOD
3. RECHOWATWOD

RECHOWATWOD
1. RECHOWATWOD
2. RECHOWATWOD
3. RECHOWATWOD

RECHOWATWOD
1. RECHOWATWOD
2. RECHOWATWOD
3. RECHOWATWOD

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

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

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

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

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

13019

TERRIGENOS

%

1	CUARZO	19	68
2a	FELDESPATO K	21	5
2b	FELDESPATO Ca Na	23	1
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	28
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	1

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		7		
8		8	41	

ALOQUIMICOS(A)

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

ORTOQUIMICOS(O)

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

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

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

OTROS ACCESORIOS

1.
2.
3.
4.

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	12

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	63
	76 77

1
80

EDAD

Plio

CODIGO EDAD INFORME

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

3	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
25	27	30	34					

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

E 35

BUENA _____ B
PROBABLE _____ P
DUDOSA _____ D

P 36

INFORMACION ADICIONAL

37

38

41

2
80

AMBIENTE

OBSERVACIONES

1041

AD

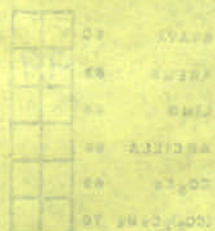
FP

190

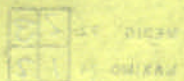
ARENITA

LITARENITA CON FELDESPATOS
CON MAS 25 X 100 CUARZO

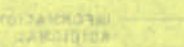
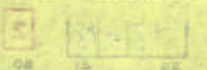
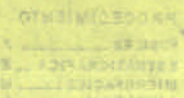
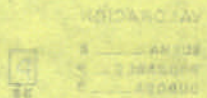
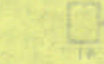
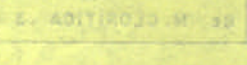
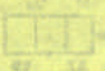
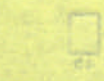
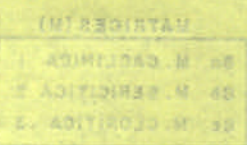
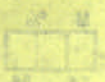
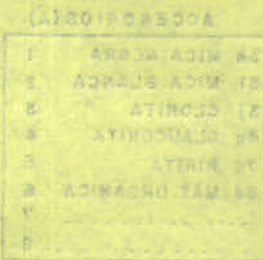
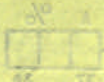
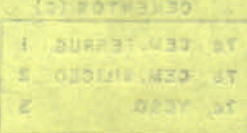
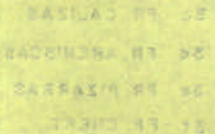
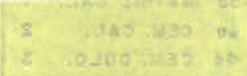
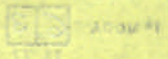
FRACCIONES



FRACCION GRANDE



FRACCION MEDIANA



MAGNA

DE ARENISCAS

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

310

 N° HOJA EMP. REG. N° MUESTRA TA
 104140FPO192T

15 18

TERRIGENOS

%

1 CUARZO	19	15
2a FELDESPATO K	21	4
2b FELDESPATO Ca Na	23	1
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	80
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	

ALOUQUIMICOS (A)

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

A	A	%
	42	44

A	A	%
	45	47

ORTOQUIMICOS (O)

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

O	O	%
	48	50

CEMENTOS (C)

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

C	C	%
	51	53

MATRICES (M)

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

M	M	%
	54	56

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.
2.
3.
4.

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	36
	76 77

80

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

EDAD

Plio Cuaternario

CODIGO EDAD INFORME

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

 S SS SR SSR P SP SSP I 2
 Q

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION


 BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D


AMBIENTE

Fluvio-marino

OBSERVACIONES

Compaction facies o's-o's Granulometria

INFORMACION ADICIONAL

37 38 41 60

ARE74

1041

AD

FP

192

ARENITA

LITARENITA CON FELDESPATOS

CON MENOS 25 X 100 CUARZO

ARENISCARENITA

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA

1041ADFP0193T

15 16

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

1311

TERRIGENOS

%

1 CUARZO	19	84
2a FELDESPATO K	21	4
2b FELDESPATO Ca Na	23	1
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	10
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 Co Mg	70	

OTROS ACCESORIOS

1.
2.
3.
4.

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	12
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	63
	76 77

1
80

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			
8e MAT. METALICA	7			
8f MAT. METALICA	8		41	

EDAD Plio-Quaternario

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2
T B 2S SS SR SSR P SP SSP I 2
0AMBIENTE Fluvio-MarinoOBSERVACIONES Compactación Fracción 0'5-0'05 Gravelométrica

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

BUENA _____ B
PROBABLE _____ P
DUDOSA _____ DINFORMACION
ADICIONAL

37 38 41 80

1041 AD FP 193

ARENITA

SUBLITARENITA

CON FELDESPATOS

OT. 100-1000

100-1000

100-1000

OT. 100-1000

OT. 100-1000

100-1000

100-1000

OT. 100-1000

OT. 100-1000

100-1000

100-1000

100-1000

100-1000

1	OT. 100-1000
2	OT. 100-1000
3	OT. 100-1000
4	OT. 100-1000
5	OT. 100-1000
6	OT. 100-1000
7	OT. 100-1000
8	OT. 100-1000
9	OT. 100-1000
10	OT. 100-1000
11	OT. 100-1000
12	OT. 100-1000
13	OT. 100-1000
14	OT. 100-1000
15	OT. 100-1000
16	OT. 100-1000
17	OT. 100-1000
18	OT. 100-1000
19	OT. 100-1000
20	OT. 100-1000
21	OT. 100-1000

1	OT. 100-1000
2	OT. 100-1000
3	OT. 100-1000
4	OT. 100-1000
5	OT. 100-1000
6	OT. 100-1000
7	OT. 100-1000
8	OT. 100-1000
9	OT. 100-1000
10	OT. 100-1000
11	OT. 100-1000
12	OT. 100-1000
13	OT. 100-1000
14	OT. 100-1000
15	OT. 100-1000
16	OT. 100-1000
17	OT. 100-1000
18	OT. 100-1000
19	OT. 100-1000
20	OT. 100-1000
21	OT. 100-1000

OT. 100-1000

OT. 100-1000

OT. 100-1000

OT. 100-1000

OT. 100-1000

OT. 100-1000

OT. 100-1000

OT. 100-1000

OT. 100-1000

OT. 100-1000

OT. 100-1000

OT. 100-1000

OT. 100-1000

OT. 100-1000

OT. 100-1000

OT. 100-1000

OT. 100-1000

OT. 100-1000

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

1312

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA
1041ADFF0194T

15 18

TERRIGENOS

%

1 CUARZO	19	73
2a FELDESPATO K	21	5
2b FELDESPATO Ca Na	23	
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	1
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	20
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	33	1

ALOQUIMICOS(A)

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

A	A	%
	42	44

A	A	%
	45	47

ORTOQUIMICOS(O)

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

O	O	%
	48	50

CEMENTOS (C)

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

C	C	%
	51	53

MATRICES (M)

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

M	M	%
	54	56

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.
2.
3.
4.

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72
MAXIMO	74

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	63
	76 77

1
80

ACCESORIOS(A)

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

A	A	%
	37	39

	40	

	41	

EDAD

Plio-Cuaternario

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SBR	P	SP	SSP	I	Z
T	B	2						

S	SS	SR	SBR	P	SP	SSP	I	Z
0								

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

BUENA _____ B
PROBABLE _____ P
DUDOSA _____ D

35

36

INFORMACION ADICIONAL

37 38 41 60

AMBIENTE

Plio-Mioceno

OBSERVACIONES

Impetum Fracc. o's-o's granulometria

1041 AD FP 194

ARENITA

LITARENITA CON FELDESPATOS

CON MAS 25 X 100 CUARZO

FILARENITA

ESQUEMA

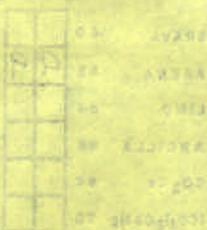
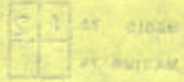
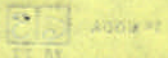


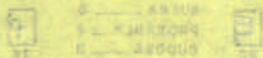
CHART CHART



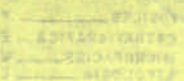
RECONSTRUCCION



VALORACION



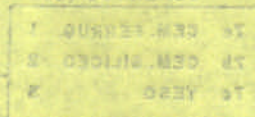
RECONSTRUCCION



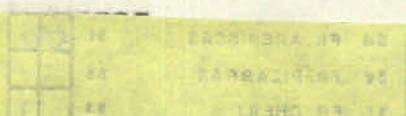
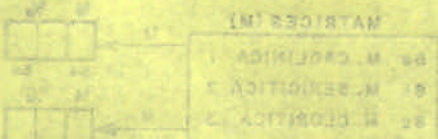
VALORACION



COMENTARIOS



MATERIAS PRIMAS



ACCESORIOS



BO DE

RECONSTRUCCION



ANEXO

RECONSTRUCCION

L313

TERRIGENOS

%

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

ALOUQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO 72	23
MAXIMO 74	12

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 76 77	97
---------------	----

1
80

OTROS ACCESORIOS

1. *Amfibol*
2.
3.
4.

ACCESORIOS (A)

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

EDAD *Plio Cuaternario*

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					

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

BUENA _____ B
PROBLEMA _____ P
DUDOSA _____ D

AMBIENTE *Fluvio-Marino*OBSERVACIONES *Empaquetado Placcu o's-o's granulometria*
Hay evasos de metacuarcita.

INFORMACION ADICIONAL

		313	2
37	38	41	80

1041 AD FP 195

ARENITA

SUBARCOSA

CON FRAGMENTOS DE ROCAS

CON FELDESPATOS POTASICOS

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

1314

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1041	ADFP	0196	T	

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

TERRIGENOS

%

1 CUARZO	19	74
2a FELDESPATO K	21	8
2b FELDESPATO Ca Na	23	1
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	2
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	15
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	

ALOQUIMICOS (A)

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

A	A	%
	42	44

A	A	%
	45	47

ORTOQUIMICOS (O)

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

O	O	%
	48	50

CEMENTOS (C)

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

C	C	%
	51	53

MATRICES (M)

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

M	M	%
	54	56

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.
2.
3.
4.

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	A	%
	37	39

	2
	40

	41
--	----

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	34
MAXIMO	74	23

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	76	77
---------	----	----

1
80

EDAD

Plio-Etaternano

CODIGO EDAD INFORME

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

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
Q								

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

BUENA _____ B
PROBABLE _____ P
DUDOSA _____ D

35

36

AMBIENTE

Fluvio-Marino

OBSERVACIONES

Compaction Fracture 0.5-0.05 Gravelloquia

INFORMACION ADICIONAL

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

1041 AD FP 196

ARENITA
LITARENITA FELDESPATICA
CON MAS 25 X 100 CUARZO
FILARENITA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

011415

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1041	AD	EP	19	7T
1	4	5	7	9
12	14	15	16	18

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

TERRIGENOS

%

ALOQUIMICOS(A)

A %

FRACCIONES

OTROS ACCESORIOS

1. *Psuedo-chipstone*
2. *Taludina*
3. *Amfibol (Hornblende)*
4. *M. nucleares*

1	CUARZO	19	40
2a	FELDESPATO K	21	9
2b	FELDESPATO Ca Na	23	1
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	2
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	55
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	

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

ORTOQUIMICOS(O)

O %

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

CEMENTOS (C)

C %

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

MATRICES (M)

M %

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

ACCESORIOS(A)

A %

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	32
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	36
	76 77

I
80

EDAD

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

OBSERVACIONES

Compacta fracción arena 0.5-0.8 granulometría, la mayor parte
 son fragmentos de alveolos de mariscos, conchillas fósiles, como ocurre el bivalvo
 murex, y los grupos de conchas muy limpios, los considero como tales →

INFORMACION
ADICIONAL

37 38 41 80

Cuando puedo determinar la clase de proseduo y/o aspihal entre los melanocrotos, estimo que es de interes poner su tipo.

1041 AD FP 197

ARENITA

LITARENITA CON FELDESPATOS

CON MAS 25 X 100 CUARZO

ARENISCARENITA

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
104	100	EP	1987	
1	4	5	7	9
12	14	15	16	18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

011416

TERRIGENOS		%
1 CUARZO	19	90
2a FELDESPATO K	21	1
2b FELDESPATO Ca Na	23	
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	1
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	8
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	

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

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

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

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

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

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	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. *Foramiferos*
2. *Foramiferos*
3. *Foramiferos*
4. *Foramiferos*

EDAD *Pluvial Plio-cuaternario*

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	2	3	4	5	6	7	8	9
15	17	19	21	23	24			

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	2	3	4	5	6	7	8	9
25	27	30	34					

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

BUENA _____ B
PROBABLE _____ P
DUDOSA _____ D

AMBIENTE *Fluvial*

OBSERVACIONES *Compartida fracción arena 0.5-0.05 granulometría. De nuevo el sistema de considerar como arena o fragmentos de arenitas los granos de arena con una fina aureola de arcilla ferruginosa u óxidos de Fe-Ti en su centro.*

INFORMACION ADICIONAL

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

Estimo que son grains de uisno bien rodados, que al ser bigeneracionales en su ultima generacion han sido suprido de bit tubefaccion y compactacion arendoso ferruginosa.

1041 AD FP 198

ARENITA

SUBLITARENITA

CON FELDESPATOS

CON FRAG. ROCAS METAMORFICAS



Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA
 104V 40EP 199T
 1 4 5 7 9 12 14 15 18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

0147

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

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

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

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. *Hortileuda*
2. *Pirene*
3. *M. metalicas (T. kenta)*
4.

EDAD *Plio-coaternaria*

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
T	B	2						
16	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 *Fluvial*

OBSERVACIONES

*Compactada fraccion gruesa - 0.5-0.05 granulometria - Fr. roca meta-
 forada limonita de bajo indice metamorfo.*

INFORMACION ADICIONAL

37 38 41 80
 0147 2

ARE74

1041 AD FP 199

ARENITA

SUBLITARENITA

CON FELDESPATOS

CON FRAG. ROCAS METAMORFICAS

N° HOJA EMP. REG. N° MUESTRA TA

104120DFP02015

15 18

13115

TERRIGENOS

%

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

ALOQUIMICOS (A)

4a	INTRACLASTOS	1	A	A	%
4b	OOBITOS	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	9	9
LIMO	64		
ARCILLA	66		
CO ₃ Ca	68		
(CO ₃) ₂ CaMg	70		

OTROS ACCESORIOS

1. *Turquesa*
2.
3.
4.

ACCESORIOS (A)

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	1	2
MAXIMO	74		

REDONDEAMIENTO

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

1
80

EDAD

Pliocenatario

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

BUENA _____ B
PROBABLE _____ P
DUDOSA _____ D

AMBIENTE

*Fluvio-Marino*OBSERVACIONES *Compactación Fracción 0.5-0.05 Granulometría*

INFORMACION ADICIONAL

37 38 41 80

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA
 1 4 5 7 9 12 14 15 18
 1041 A0 FP 202 T

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

01418

TERRIGENOS

%

1 CUARZO	19	99
2a FELDESPATO K	21	4
2b FELDESPATO Ca Na	23	1
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	1
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	2
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	

ALOQUIMICOS (A)

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

6a M. CAOLINICA	1	M	M	%
6b M. SERICITICA	2		54	56
6c 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. *Termalina*
2. *M. mineral*
3. *Estaurolita*
- 4.

ACCESORIOS (A)

A %

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	76	77
---------	----	----

1
80EDAD *Pre-cuaternaria*

CODIGO EDAD INFORME

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

S SS SR SSR P SP SSP I 2
 Q

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

AMBIENTE *Fluvial*

OBSERVACIONES

*Compactada, fracción arena 0.5-0.05, granolométrica - Felds. K. tipo
 ortoclasa, perlitita - Cuesos poligenéticos coarados y con numerosas
 inclusiones.*

INFORMACION ADICIONAL

37 38 41 80
 2

1041 AD FP 202

ARENITA

SUBARCOSA

CON FRAGMENTOS DE ROCAS

CON FELDESPATOS POTASICOS

N° HOJA EMP. REG. N° MUESTRA TA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

1316

TERRIGENOS

%

1 CUARZO	19	91
2a FELDESPATO K	21	10
2b FELDESPATO Ca Na	23	9
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	1
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	5
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

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

OTROS ACCESORIOS

1.
2.
3.
4.

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	72
	76 77

1
80

ACCESORIOS (A)

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

EDAD

Pliocen

CODIGO EDAD

INFORME

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

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

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

BUENA _____ B
PROBABLE _____ P
DUDOSA _____ D

AMBIENTE

Fluviomarin

OBSERVACIONES

Compaction Tracem 0's - 10's Granulometria
Feldspato alterado a caolin. Algunas Areniscas tienen
cemento ferruginoso.

INFORMACION ADICIONAL

	37	38	41	80
		316		2

ARE74

1041

AD

FP

203

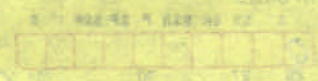
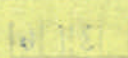
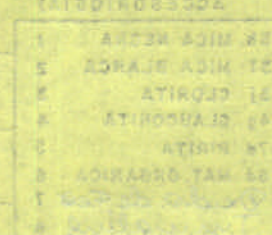
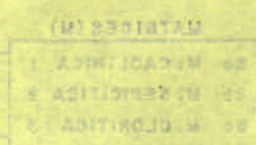
ARENITA

SUBARCOSA

CON FRAGMENTOS DE ROCAS

CON FELDESPATOS POTASICOS

=====



ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1041	ADFP	204T		

--	--	--

01419

TERRIGENOS		%
1 CUARZO	19	90
2a FELDESPATO K	21	1
2b FELDESPATO Ca Na	23	1
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	5
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	3
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	

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		
M. metalizos	7	7	
	8	41	

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	55

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

FRACCIONES

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

OTROS ACCESORIOS

1.
2.
3.
4.

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	34
MAXIMO	74	2

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	36
	76 77

I
80

EDAD

Plio-cuaternario

5	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
T	B	Z						

CODIGO EDAD INFORME

5	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
Q								

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

BUENA _____ B
PROBABLE _____ P
DUDOSA _____ D

AMBIENTE

Fluvial

OBSERVACIONES

Compactada por arena 0.5-0.05 grs/cm² - en pag. rec.
metamorfica sin en general limolitos de bajo indice metamorfico.

INFORMACION ADICIONAL

	37	38	41	60
		01419		2

1041 AD FP 205

ARENITA

SUBLITARENITA

CON FELDESPATOS

CON FRAG. ROCAS METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA
 1 04 1 A 0 F P 2 0 6 T
 1 4 5 7 9 12 14 15 16

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

01511

TERRIGENOS

%

1 CUARZO	19	88
2a FELDESPATO K	21	1
2b FELDESPATO Ca Na	23	
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	2
3c FR. CALIZAS	29	
3d ARENISCAS	31	8
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	

ALQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

8a M. CADLINICA	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.
2.
3.
4.

ACCESORIOS (A)

%

3h MICA NEGRA	1	A	A	%
3i MICA BLANCA	2		57	59
3j CLORITA	3			
4g GLAUCONITA	4	8		
7d PIRITA	5		40	
8d MAT. ORGANICA	6			
Ordo de hierro Sillimanita	7	7		
	8		41	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1º MODA	27	76 77
---------	----	-------

1
80

EDAD Procuaternario

CODIGO-EDAD INFORME

2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24
 T B Z

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
 Q

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

AMBIENTE Fluvial

OBSERVACIONES Cuarzo con aureola de arcilla y/o mica negra ferruginada. Hay
 granos de argilolitas ferruginas que incluyen en arcillas: compactadas
 tracción 0.5 - 0.05 granulométrica

INFORMACION
ADICIONAL

37 38 41 60
 01511 2

=====

1041 AD FP 206

ARENITA

SUBLITARENITA

CON FELDESPATOS

CON FRAG. ROCAS METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA
 1041ADFP0207T
 1 4 5 7 9 12 14

15 18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

13118

TERRIGENOS

%

1	CUARZO	19	83
2a	FELDESPATO K	21	5
2b	FELDESPATO Ca Na	23	2
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	4
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	5
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	1

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

7a	CEM. FERRUG.	1	C	C	%
7b	CEM. SILICEO	2		51	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.
2.
3.
4.

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	54
	76 77

1
80

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 Plio-kuaternario

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2
 T B2

S SS SR SSR P SP SSP I 2
 Q

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

35

36

AMBIENTE Fluvio-MarinoOBSERVACIONES Compaction Fracción 0.5-0.05 Graculometria

INFORMACION ADICIONAL

37 38 41 80

1041 AD FP 207

ARENITA

SUBLITARENITA

CON FELDESPATOS

CON FRAG. ROCAS METAMORFICAS

=====

N° HOJA EMP. REG. N° MUESTRA TA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

0244

TERRIGENOS

%

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

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

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

OTROS ACCESORIOS

1.
2.
3.
4.

TAMAÑO GRANO

MEDIO 72	34
MAXIMO 74	23

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 76 77	63
---------------	----

1
80

ACCESORIOS (A)

A %
37 39

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

EDAD Plio-Quaternario

CODIGO EDAD INFORME

9	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
T	B	2						
15	17	19	21	23	24			

3	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
Q								
25	27	30	34					

AMBIENTE FluvialOBSERVACIONES Laminas compactadas, Fracción 0.5-0.05, Granulosa
fila

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

BUENA _____ B
PROBABLE _____ P
DUDOSA _____ D

INFORMACION ADICIONAL

37 38 41 90
0244 2

1041 AD FP 214

SUBLITARENITA

CON FELDESPATOS

N° HOJA EMP. REG. N° MUESTRA TA
 1041 ADFP 226T

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

0152

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

ACCESORIOS (A)		A %
3h MICA NEGRA 1		
3i MICA BLANCA 2		
3j CLORITA 3		
4s GLAUCONITA 4		
7d PIRITA 5		
8d MAT. ORGANICA 6		
... Oxido de Fe... 7		7
... Anfibol... 8		

ALOUQUIMICOS (A)		A %
4a INTRACLASTOS 1		
4b ODOLITOS 2		
4c FOSILES 3		
4d PELETS 4		

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

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

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

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

TAMAÑO GRANO	
MEDIO 72	32
MAXIMO 74	

REDONDEAMIENTO	
1ª MODA 76	36
	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

AMBIENTE

Fluvial

OBSERVACIONES Compactada fracción 0.5-0.05 de granulometría

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

 BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

INFORMACION ADICIONAL

37 38 41 80

2

1041

AD

FP

226

ARENITA

SUBLITARENITA

CON FELDESPATOS

CON FRAG. ROCAS METAMORFICAS



Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA
 1041 AD FPO 2407

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

02415

TERRIGENOS

%

1 CUARZO	19	90
2a FELDESPATO K	21	2
2b FELDESPATO Ca Na	23	1
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	2
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	5
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (D)

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

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

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

OTROS ACCESORIOS

1.
2.
3.
4.

ACCESORIOS (A)

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO - 72	34
MAXIMO 74	12

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	54
	76 77

1
80

EDAD

Plio-Platense

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

35

36

AMBIENTE

Fluvial

OBSERVACIONES

Lamina compactada Fracción 0's-0'05. Granulosa

INFORMACION ADICIONAL

37

38

41

60

02415

2

1041 AD FP 240

SUBLITARENITA

CON FELDESPATOS

CON FRAG. ROCAS METAMORFICAS

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

0246

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1041	ADFP	0241	1	

15	16
----	----

TERRIGENOS

%

1 CUARZO	19	87
2a FELDESPATO K	21	5
2b FELDESPATO Ca Na	23	
3a FR. VOLCANICAS	25	2
3b FR. METAMORFICAS	27	2
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	4
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	49
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO ₃ Ca	68	
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70	

OTROS ACCESORIOS

1. ~~OTROS~~
2.
3.
4.

ACCESORIOS (A)

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. m. marina	7			
... I. m. marina	8		41	

TAMAÑO GRANO

MEDIO 72	23
MAXIMO 74	12

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	68
76 77	

1
80EDAD Plio-Plioceno

CODIGO EDAD INFORME

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

9	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
Q								

AMBIENTE Subal

OBSERVACIONES

Barro compactado. Fracción o's-o's. Granulometría
Aureola ferruginosa en la mayoría de los granos.

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

INFORMACION ADICIONAL

37 38 41 80

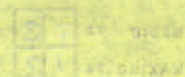
1041 AD FP 241

SUBLITARENITA

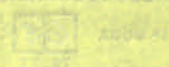
CON FELDESPATOS

CON FRAG. ARENISCAS ANT.

QUINTA CUATRO

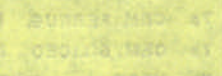


TERMINAL CUATRO

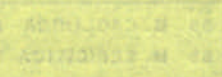


10

TERMINAL CUATRO

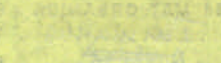
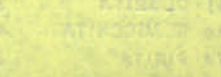
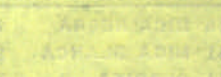


TERMINAL CUATRO



10

TERMINAL CUATRO



10



10



10



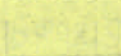
10



10



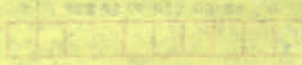
10



10



10



10



10

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

N° HOJA	EMP.	REG.	N° MUESTRA	TA
1041	AD	FR	2425	

15	16
----	----

1318

TERRIGENOS

%

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

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

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

OTROS ACCESORIOS

1. *Termalina*
2.
3.
4.

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	34
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	45
	76 77

1
80

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>Procelo</i>	7		8	
<i>Oxidos de Fe</i>	8		41	

EDAD *Pliocen*

CODIGO EDAD INFORME

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

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
Q								

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

BUENA _____ B
PROBABLE _____ P
DUDOSA _____ D

AMBIENTE *Fluvio-marino*

OBSERVACIONES *Compactada fracción arena 05-065 granulometría. Cuarzo y feldspato con una película de materia micacea = f. de fr. de pizarra. Deben ser menos de 10 pero tiene interés el resultado por sus conclusiones petrográficas.*

INFORMACION ADICIONAL

37	38	41	80
	31	8	2

1041

AD

FP

242

ARENITA

SUBARCOSA

CON FRAGMENTOS DE ROCAS

CON FELDSPATOS CALCOSODICOS

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA
 104180EP 244T

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

0153

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

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

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

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

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

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

FRACCIONES

GRAVA	50	
ARENA	62	99
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO ₃ Ca	68	
(CO ₃) ₂ CaMg	70	

OTROS ACCESORIOS

1. *Thurmalina*
2. *Proxena*
3. *Estaurolita*
4. *Aspidol*

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	34
MAXIMO	74	2

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	36
	76 77

1
80EDAD *Proterozoica*

CODIGO EDAD INFORME

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

S SS SR SRR P SP SSP I 2
 Q

AMBIENTE *Fluvial*

OBSERVACIONES *Compactada fracción 05-0'05 granulométrica - Feldespatos Ca-Na alterados a feíta - Granos de arena y de limolitos y/o pizarras limolíticas de bajo índice metamórfico*

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

INFORMACION ADICIONAL

37 38 41 90

2



ARE74

1041 AD FP 244

ARENITA

LITARENITA CON FELDESPATOS

CON MAS 25 X 100 CUARZO

FILARENITA

=====

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

0247

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA
 1041 A D F P 0245 T

15 18

TERRIGENOS

		%
1 CUARZO	19	93
2a FELDESPATO K	21	3
2b FELDESPATO Ca Na	23	
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	4
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

ACCESORIOS (A)

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

FRACCIONES

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

OTROS ACCESORIOS

1.
 2.
 3.
 4.

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	12

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	72
	76 77

1
80

EDAD Plio - Cuaternario

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2
 T B2

S SS SR SSR P SP SSP I 2
 Q

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

AMBIENTE Fluvial

OBSERVACIONES laminas compactadas. Fracción 0'5-0'05 gruesa - lenticular

INFORMACION ADICIONAL

37 38 41 80

1041 AD FP 245

SUBLITARENITA

CON FELDESPATOS

CON FRAG. ROCAS METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA
 1041 AD FP 252T

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

0154

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

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

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

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

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

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

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

TAMAÑO GRANO	
MEDIO 72 23	
MAXIMO 74	

REDONDEAMIENTO	
1ª MODA 76 77 27	

1
60EDAD *Alouaternaria*

CODIGO EDAD INFORME

8 9S 9R 9SP P 9P 9SP 1 2
 T B2

3 32 3R 3SP P 3P 3SP 1 2
 Q

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

AMBIENTE *Fluvial*OBSERVACIONES *Compactada procción arena 0.5-0.05 granulométrica*

INFORMACION ADICIONAL

37 38 41 60
 0154 2

1041

AD

FP

252

ARENITA

SUBLITARENITA

CON FELDESPATOS

CON FRAG. ROCAS METAMORFICAS

=====

Nº HOJA EMP RES Nº MUESTRA TA
 104VADFP 253T

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

0155

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

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

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

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

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

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

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

1
80

OTROS ACCESORIOS

1. *Problemas*
2. *Bordes de grano*
3. *Estadística*
- 4.

EDAD *Proauctonaria*

CODIGO EDAD INFORME

0 35 36 37 38 39 40 41 42
 T B 2

5 55 56 57 58 59 60 61 62
 Q

AMBIENTE *Fluvial*OBSERVACIONES *Compacidad fracción 05-005 granulometría*

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

INFORMACION ADICIONAL

37 38 41 80 2

1041

AD

FP

253

ARENITA

CUARZARENITA

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA
 1041 AD AP 256 T

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

319

TERRIGENOS	%
1 CUARZO	19
2a FELDESPATO K	21
2b FELDESPATO Ca Na	1
3a FR. VOLCANICAS	25
3b FR. METAMORFICAS	10
3c FR. CALIZAS	29
3d FR. ARENISCAS	15
3e FR. PIZARRAS	62
3f FR. CHERT	2

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

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

ORTOQUIMICOS (O)	O	%
5a MATRIZ CAL.	1	46
5b CEM. CAL.	2	50
5d CEM. DOLO.	3	

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

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

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	27
76	77

80

OTROS ACCESORIOS

1. *Glauconita*
2. *Oxid. de Hierro*
3.
4.

EDAD *Cretácico*

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
 LITOLÓGICA _____ E
 MICROFACIES _____ M
 LITOLOGIA _____ L

VALORACION

BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

AMBIENTE *Fluvial*

OBSERVACIONES

*Compactada presión aprox 0.5-0.05. granulometría - los 20 ton
 a proporción dado el mal estado de la lamina. Algunos granos igual pueden ser
 de fr. de arenisca que roca metamorfa. dado que tienen un bajo índice de metamorfismo.*

INFORMACION ADICIONAL

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

1041

AD

FP

256

ARENITA

LITARENITA CON FELDSPATOS

CON MENOS 25 X 100 CUARZO

PIZARRARENITA

=====

Nº HOJA EMP. RES. Nº MUESTRA TA

1041ADFP 257T

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

J20

TERRIGENOS	%
1 CUARZO	19 15
2a FELDESPATO K	21 1
2b FELDESPATO Ca Na	23
3a FR. VOLCANICAS	25
3b FR. METAMORFICAS	27 5
3c FR. CALIZAS	28
3d FR. ARENISCAS	31 15
3e FR. PIZARRAS	33 64
3f FR. CHERT	35

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

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

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

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

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

FRACCIONES

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO 72	21
MAXIMO 74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 76	27
76 77	

1
80

EDAD Cretácico

CODIGO EDAD INFORME

5	55	56	57	58	59	60	61	62
15	17	19	21	23	24			

5	55	56	57	58	59	60	61	62
25	27	30	34					

PROCEDIMIENTO

SILES	F
ESTRATIGRAFICA	E
MICROPACIES	M
LITOLOGIA	L

VALORACION

BUENA	B	
PROBABLE	P	
DUDOSA	D	

AMBIENTE Fluvial

OBSERVACIONES Compactada fracción arena 05-7005. granulometría. Hay escaso fragmento de platonitas no coqueables. Tanto en pizarras como en limolitas parecen tener un muy bajo índice metamórfico.

INFORMACION ADICIONAL

37	38	41	80
	32	d	2

1041

AD

FP

257

ARENITA

LITARENITA CON FELDESPATOS

CON MENOS 25 X 100 CUARZO

PIZARRARENITA

=====

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
104	190	FP	258	7
1	4	5	7	9
12	14	15	16	17

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

0156

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

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

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

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

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

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

FRACCIONES	
GRAVA	60
ARENA	62 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

I
80

- OTROS ACCESORIOS
1. *Trombolina*
 2. *Piroxeno*
 3. *Anfibol*
 4. *M. metalicas*

EDAD *Cuaternario*

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

3	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 *Compactada presion 0'5-0'05 granulometria. Presencia de todo cuarzo plegado. En 2% de felds y fr metamorfas son menores de 1% los cambios por su interes sedimentologico en estas laminas.*

INFORMACION ADICIONAL

37	38	41	60
	104156	2	

1041

AD

FP

258

ARENITA

GUARZARENITA

04157

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA
 1041 AD EP 259 T
 1 4 5 7 9 12 14 15 16

TERRIGENOS

%

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

ALOQUIMICOS(A)

4a	INTRACLASTOS	1	A	A	%
4b	OLITOS	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. *Feldspato*
2. *Termalino*
3. *Proxeno-Titanita*
4. *Silicio - M. metálica*

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 Cuaternaria

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 Edizo

OBSERVACIONES

Compactada / fraccion arena 0'5-0'05-granulometria. Abundante moda-núcleo. Grano poligonal y muy bien redondeado. Al igual que la anterior codifico felds. potasio y frag. roca metamorfo por su interés.

INFORMACION ADICIONAL

37 38 41 80
 04157 2

N° HOJA EMP. REG. N° MUESTRA TA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA

0248

TERRIGENOS

%

1 CUARZO	19	96
2a FELDESPATO K	21	
2b FELDESPATO Ca Na	23	1
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	9
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	1
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

7a CEM. FERRUG.	1	C	C	%
7b CEM. SILICEO	2		51	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. *Proxeno*
2.
3.
4.

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	12
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	45
	76 77

1
80

ACCESORIOS (A)

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

EDAD *Plio-Quaternario*

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					

AMBIENTE *Fluvial*OBSERVACIONES *arenas compactadas. Fracción 0's-0'05. Granulometría*

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

INFORMACION ADICIONAL

37 38 41 80

1041 AD FP 260

CUARZARENITA

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1041A	ADFP	261	T	

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

1321

TERRIGENOS		%
1 CUARZO	19	99
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	1
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	

ACCESORIOS (A)		A	%
3h MICA NEGRA	1		
3i MICA BLANCA	2	37	38
3j CLORITA	3		
4a GLAUCONITA	4	5	
7d PIRITA	5	40	
8d MAT. ORGANICA	6		
.....	7		
.....	8	41	

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

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

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

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

FRACCIONES

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	36
	78 77

1
80

OTROS ACCESORIOS

1. *Tormalina*
2. *Aspidol*
3. *Alógeno*
4.

EDAD

Cenozoico

CODIGO EDAD INFORME

15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

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

Marino

OBSERVACIONES

Compactada fracción arena 0.5 > 0.05 granulométrica. Cierzo de
genere diverso. Plombrum con numerosos inclusiones. Plombrum metamorfoseo-ct.

INFORMACION ADICIONAL

37	38	41	60
----	----	----	----

2

ARE74

1041

AD

FP

261

ARENITA

CUARZARENITA

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA
1 4 1 A D T P 0 2 6 2 T

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

0249

TERRIGENOS

%

1	CUARZO	19	97
2a	FELDESPATO K	21	
2b	FELDESPATO Ca Na	23	1
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	2
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

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

OTROS ACCESORIOS

1.
2.
3.
4.

ACCESORIOS (A)

A %

3h	MICA NEGRA	1	A	A	%
3i	MICA BLANCA	2		37	38
3j	CLORITA	3			
4g	GLAUCONITA	4		7	
7d	PIRITA	5		40	
8d	MAT. ORGANICA	6			
	<i>turnulosa</i>	7		8	
	<i>menor oolítica</i>	8		41	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	12

REDONDEAMIENTO

1ª MODA		
	76	77

1
80EDAD *Plio - Cuaternario*

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2
T B2

S SS SR SSR P SP SSP I 2
Q

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

BUENA _____ B
PROBABLE _____ P
DUDOSA _____ D

AMBIENTE *fluvial*OBSERVACIONES *arena empacada Fracción de 0.5, granularidad*

INFORMACION ADICIONAL

37 38 41 80

ANALISIS

ANALISIS RETROLOGICO DE ARENISCAS



ARE74

1041

AD

FP

262

CUARZARENITA

REACTIVO

--	--

--

--	--

--	--

--	--

1	REACTIVO
2	REACTIVO
3	REACTIVO

1	REACTIVO
2	REACTIVO
3	REACTIVO

--	--

--

--

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

--

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

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

--

--	--

--

REACTIVO

0250

TERRIGENOS

%

1 CUARZO	19	81
2a FELDESPATO K	21	6
2b FELDESPATO Ca Na	23	3
3a FR. VOLCANICAS	25	1
3b FR. METAMORFICAS	27	3
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	4
3e FR. PIZARRAS	33	2
3f FR. CHERT	35	

ALOQUIMICOS(A)

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

ORTOQUIMICOS(O)

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

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

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

OTROS ACCESORIOS

1. *Mezcla metálica*
2.
3.
4.

ACCESORIOS (A)

%

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO 72	45
MAXIMO 74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	36
	76 77

1
80

EDAD

Plio- Cuaternario

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					

AMBIENTE

Fluvial

OBSERVACIONES

*Laminas empacadas. Fracción 0.5-0.05. Granulométrica. Hay
laminillas metamórficas de base pardo*

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

BUENA _____ B
PROBABLE _____ P
DUDOSA _____ D

INFORMACION
ADICIONAL

37 38 41 80

2

1014 AD FP 263

SUBLITARENITA

CON FELDESPATOS

CON FRAG. ARENISCAS ANT.

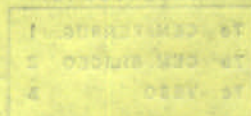
GRANOS GRANIT



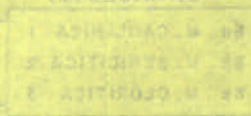
RECONSTRUCCIÓN



GRANOS GRANIT



MATRIZ (M)



VALORACION



RECONSTRUCCIÓN



RECONSTRUCCIÓN



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



1041AD7P0264T

15 18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA

0251

TERRIGENOS

%

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

ALOQUIMICOS (A)

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

A %
42 44A %
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 56M %
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. *Rutilo*
2.
3.
4.

ACCESORIOS (A)

3h MICA NEGRA	1
3i MICA BLANCA	2
3j CLORITA	3
4g GLAUCONITA	4
7d PIRITA	5
8d MAT. ORGANICA	6
<i>Mosa. metalica</i>	
<i>Inclusiones</i>	8

A %
37 39

8

41

TAMAÑO GRANO

MEDIO 72	34
MAXIMO 74	23

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 76	77
------------	----

1
80

EDAD

Plioceno

CODIGO EDAD INFORME

T B2

Q

AMBIENTE

fluvial

OBSERVACIONES

*Lamina compactada fracción 0's-00's. Grano notio
Cristales grandes de pirita feldespato alterado a pericita.*

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

BUENA _____ B
PROBABLE _____ P
DUDOSA _____ DINFORMACION
ADICIONAL

37 38 41 80

1041 AD FP 264

SUBARCOSA

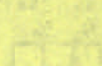
CON FRAGMENTOS DE ROCAS

CON FELDESPATOS POTÁSICOS

DISEÑO DE ARQUITECTURA

1. 1. 1. 1.
2. 2. 2. 2.

RECONSTRUCCIÓN DE ARQUITECTURA

1. 1. 1. 1.
2. 2. 2. 2.1. 1. 1. 1.
2. 2. 2. 2.

RECONSTRUCCIÓN DE ARQUITECTURA

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

RECONSTRUCCIÓN DE ARQUITECTURA

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

RECONSTRUCCIÓN DE ARQUITECTURA

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

RECONSTRUCCIÓN DE ARQUITECTURA

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

RECONSTRUCCIÓN DE ARQUITECTURA

1. 1. 1. 1.
2. 2. 2. 2.
3. 3. 3. 3.1. 1. 1. 1.
2. 2. 2. 2.
3. 3. 3. 3.

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1041	ADFP	02	65T	

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

0252

TERRIGENOS

%

1	CUARZO	19	84
2a	FELDESPATO K	21	7
2b	FELDESPATO Ca Na	23	1
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	2
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	6
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

7a	CEM. FERRUG.	1	C	C	%
7b	CEM. SILICEO	2		51	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. *Amibol*
- 2.
- 3.
- 4.

ACCESORIOS (A)

%

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	34
MAXIMO	74	23

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	63
	76 77

1
80EDAD *Plio-Pliatario*

CODIGO EDAD INFORME

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

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
G								

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

BUENA _____ B
PROBABLE _____ P
DUDOSA _____ D

AMBIENTE *Fluvial*

OBSERVACIONES *arenaria empacada. Fricción 0.5-0.05. Granulometría
cristales proceden de piritita y calcipiritita. Feldespato al grado 2 a 6
nata.*

INFORMACION ADICIONAL

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

2

1041 AD FP 265

SUBARCOSA

CON FRAGMENTOS DE ROCAS

CON FELDESPATOS POTASICOS

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

0253

TERRIGENOS

%

1 CUARZO	19	89
2a FELDESPATO K	21	5
2b FELDESPATO Ca Na	23	1
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	2
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	3
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		55	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	

OTROS ACCESORIOS

1.
2.
3.
4.

ACCESORIOS (A)

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			
	8		41	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	34
MAXIMO	74	92

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	63
	76 77

1
80EDAD Plio-Quaternario

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
T	B2							
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 Marino

OBSERVACIONES

arenita compactada facies o's-o's. granoblastica
crisoles granos de desmenu de feldspato

INFORMACION ADICIONAL

37 38 41 80

1041 AD FP 266

SUBARCOSA

CON FRAGMENTOS DE ROCAS

CON FELDESPATOS POTASICOS

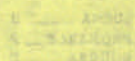
ONERO ORRERY



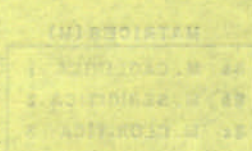
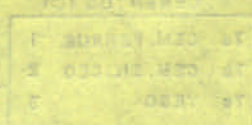
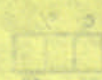
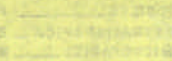
OTRORRERORRERY



OTRORRERORRERY

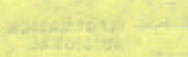
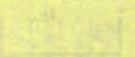


OTRORRERORRERY



OTRORRERORRERY	OTRORRERORRERY
OTRORRERORRERY	OTRORRERORRERY
OTRORRERORRERY	OTRORRERORRERY
OTRORRERORRERY	OTRORRERORRERY
OTRORRERORRERY	OTRORRERORRERY
OTRORRERORRERY	OTRORRERORRERY
OTRORRERORRERY	OTRORRERORRERY
OTRORRERORRERY	OTRORRERORRERY
OTRORRERORRERY	OTRORRERORRERY
OTRORRERORRERY	OTRORRERORRERY
OTRORRERORRERY	OTRORRERORRERY
OTRORRERORRERY	OTRORRERORRERY

OTRORRERORRERY	OTRORRERORRERY
OTRORRERORRERY	OTRORRERORRERY
OTRORRERORRERY	OTRORRERORRERY
OTRORRERORRERY	OTRORRERORRERY
OTRORRERORRERY	OTRORRERORRERY
OTRORRERORRERY	OTRORRERORRERY
OTRORRERORRERY	OTRORRERORRERY
OTRORRERORRERY	OTRORRERORRERY
OTRORRERORRERY	OTRORRERORRERY
OTRORRERORRERY	OTRORRERORRERY
OTRORRERORRERY	OTRORRERORRERY
OTRORRERORRERY	OTRORRERORRERY



Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

0254

TERRIGENOS

%

1 CUARZO	19	36
2a FELDESPATO K	21	8
2b FELDESPATO Ca Na	23	
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	2
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	4
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	

ALOUQUIMICOS (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.
2.
3.
4.

ACCESORIOS (A)

A %

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	12

REDONDEAMIENTO

1ª NOTA	63
	76 77

1
80EDAD *Plio. Cuaternario*

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

Pluvial

OBSERVACIONES *laminas compactada Fracción 0.5-0.05. Granulometria. Cristales grandes de desmenuza. Paredes frías en la mayoría de los granos. Feldespatos alterado a sericita*

INFORMACION ADICIONAL

37 38 41 60

1041 AD FP 267

LITARENITA CON FELDESPATOS

CON MAS 25 X 100 CUARZO

FILARENITA

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
10414	DFPO	2685		

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

9255

TERRIGENOS

%

1	CUARZO	19	90
2a	FELDESPATO K	21	4
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	

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

5a	MATRIZ CAL.	1	O	O	%
6a	CEM. CAL.	2		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.
2.
3.
4.

ACCESORIOS (A)

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO 72	43
MAXIMO 74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	36
	76 77

1
80EDAD *Plio-Quaternario*

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
T	32							

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
Q								

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

BUENA _____ B
PROBABLE _____ P
DUDOSA _____ D

AMBIENTE

OBSERVACIONES

*laminas compactadas. Fracción 0.5-0.05. Granulometría
Hay cuarzo de origen plutónico y filoniano. Los 4 R metamórficos
son de origen plutónico y filoniano.*

INFORMACION ADICIONAL

37 38 41 80

ARE74

1041 AD FP 268

SUBARCOSA

CON FRAGMENTOS DE ROCAS

CON FELDESPATOS POTASICOS



Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1041	A	DFP	02697	

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

0256

TERRIGENOS

%

1	CUARZO	19	80
2a	FELDESPATO K	21	8
2b	FELDESPATO Ca Na	23	2
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	4
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	6
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	

ACCESORIOS (A)

A %

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

ALOQUIMICOS (A)

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

A	A %
42	44
A	A %
45	47

ORTOQUIMICOS (O)

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

O	O %
48	50

CEMENTOS (C)

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

C	C %
51	53

MATRICES (M)

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

M	M %
54	56
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. Quil
2.
3.
4.

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	12

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	72	76 77
---------	----	-------

1
80

PROCEDIMIENTO

FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA O

EDAD

Plio-Maternario

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

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

Fluvial

OBSERVACIONES

Pavina compactada. Paccan o's-ot - Graenelonehtis
Feldspato alterado a sericita. Areas metamorficas - Aluviales de
bajo grado de metamorfismo.

INFORMACION ADICIONAL

37 38 41 90

2

1041 AD FP 269

SUBARCOSA

CON FRAGMENTOS DE ROCAS

CON FELDESPATOS POTASICOS

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1041	A	D	T	P
1	4	5	7	9
12	14	15	16	18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

0257

TERRIGENOS

%

1	CUARZO	19	79
2a	FELDESPATO K	21	8
2b	FELDESPATO Ca Na	23	
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	3
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	10
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	

ALOUQUIMICOS(A)

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

ORTOQUIMICOS(O)

5a	MATRIZ CAL.	1	O	O	%
6a	CEM. CAL.	2		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.
2.
3.
4.

ACCESORIOS(A)

%

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO 72	34
MAXIMO 74	23

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	45
	76 77

1
80

EDAD

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
MICROPACIES _____ M
LITOLOGIA _____ L

VALORACION

BUENA _____ B
PROBABLE _____ P
DUDOSA _____ D

AMBIENTE

OBSERVACIONES: *laminas fragmentos compactada. Fracción 0.5-0.5 granulométrica. En todos los fragmentos de arena, están cementados por óxido de hierro y tienen feldespato. Cristales de desmenuza de feldespato.*

INFORMACION ADICIONAL

	0257	2
37	38	41
80		

CON FRAG. ROCAS METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
10	4	5	7	9
1	4	5	7	9

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

0258

TERRIGENOS

%

1	CUARZO	19	82
2a	FELDESPATO K	21	10
2b	FELDESPATO Ca Na	23	2
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	3
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	3
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	

ALQUIMICOS(A)

4a	INTRACLASTOS	1	A	A	%
4b	OLITOS	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	9	9
LIMO	64		
ARCILLA	66		
CO ₃ Ca	68		
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70		

OTROS ACCESORIOS

1.
2.
3.
4.

ACCESORIOS(A)

%

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	43
MAXIMO	74	92

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	72
	76 77

1
80EDAD Plio- Cuaternario

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
T	B2							
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 Fluvial

OBSERVACIONES Arealla compactada. Fracción de los granulosos. Poca u
laminas de limolite, de bajo indice grado de metamorfismo.
Feldespatos alterados a sericita

INFORMACION ADICIONAL

	0258	2
37	38	41
		80

1041 AD FP 271

SUBARCOSA

CON FRAGMENTOS DE ROCAS

CON FELDESPATOS POTASICOS

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
10414	DF	P	02727	

0259

TERRIGENOS		%
1 CUARZO	19	90
2a FELDESPATO K	21	5
2b FELDESPATO Ca Na	23	1
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	2
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	2
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	

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

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

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

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

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

FRACCIONES

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	34
MAXIMO	74	23

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	76	77
---------	----	----

1

EDAD Pleo- Cuaternario

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

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

PROCEDIMIENTO

FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

AMBIENTE

Fluvial

OBSERVACIONES

Lamina compactada. Fracción de los granos de cuarzo y feldespato. Poca materia orgánica. Lente de bajo grado de metamorfismo.

INFORMACION ADICIONAL

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

1041 AD FP 272

SUBARCOSA

CON FRAGMENTOS DE ROCAS

CON FELDESPATOS POTASICOS

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
10	4	1	4	D
1	4	5	7	9
12	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	102
103	104	105	106	107
108	109	110	111	112
113	114	115	116	117
118	119	120	121	122
123	124	125	126	127
128	129	130	131	132
133	134	135	136	137
138	139	140	141	142
143	144	145	146	147
148	149	150	151	152
153	154	155	156	157
158	159	160	161	162
163	164	165	166	167
168	169	170	171	172
173	174	175	176	177
178	179	180	181	182
183	184	185	186	187
188	189	190	191	192
193	194	195	196	197
198	199	200	201	202
203	204	205	206	207
208	209	210	211	212
213	214	215	216	217
218	219	220	221	222
223	224	225	226	227
228	229	230	231	232
233	234	235	236	237
238	239	240	241	242
243	244	245	246	247
248	249	250	251	252
253	254	255	256	257
258	259	260	261	262
263	264	265	266	267
268	269	270	271	272
273	274	275	276	277
278	279	280	281	282
283	284	285	286	287
288	289	290	291	292
293	294	295	296	297
298	299	300	301	302
303	304	305	306	307
308	309	310	311	312
313	314	315	316	317
318	319	320	321	322
323	324	325	326	327
328	329	330	331	332
333	334	335	336	337
338	339	340	341	342
343	344	345	346	347
348	349	350	351	352
353	354	355	356	357
358	359	360	361	362
363	364	365	366	367
368	369	370	371	372
373	374	375	376	377
378	379	380	381	382
383	384	385	386	387
388	389	390	391	392
393	394	395	396	397
398	399	400	401	402
403	404	405	406	407
408	409	410	411	412
413	414	415	416	417
418	419	420	421	422
423	424	425	426	427
428	429	430	431	432
433	434	435	436	437
438	439	440	441	442
443	444	445	446	447
448	449	450	451	452
453	454	455	456	457
458	459	460	461	462
463	464	465	466	467
468	469	470	471	472
473	474	475	476	477
478	479	480	481	482
483	484	485	486	487
488	489	490	491	492
493	494	495	496	497
498	499	500	501	502
503	504	505	506	507
508	509	510	511	512
513	514	515	516	517
518	519	520	521	522
523	524	525	526	527
528	529	530	531	532
533	534	535	536	537
538	539	540	541	542
543	544	545	546	547
548	549	550	551	552
553	554	555	556	557
558	559	560	561	562
563	564	565	566	567
568	569	570	571	572
573	574	575	576	577
578	579	580	581	582
583	584	585	586	587
588	589	590	591	592
593	594	595	596	597
598	599	600	601	602
603	604	605	606	607
608	609	610	611	612
613	614	615	616	617
618	619	620	621	622
623	624	625	626	627
628	629	630	631	632
633	634	635	636	637
638	639	640	641	642
643	644	645	646	647
648	649	650	651	652
653	654	655	656	657
658	659	660	661	662
663	664	665	666	667
668	669	670	671	672
673	674	675	676	677
678	679	680	681	682
683	684	685	686	687
688	689	690	691	692
693	694	695	696	697
698	699	700	701	702
703	704	705	706	707
708	709	710	711	712
713	714	715	716	717
718	719	720	721	722
723	724	725	726	727
728	729	730	731	732
733	734	735	736	737
738	739	740	741	742
743	744	745	746	747
748	749	750	751	752
753	754	755	756	757
758	759	760	761	762
763	764	765	766	767
768	769	770	771	772
773	774	775	776	777
778	779	780	781	782
783	784	785	786	787
788	789	790	791	792
793	794	795	796	797
798	799	800	801	802
803	804	805	806	807
808	809	810	811	812
813	814	815	816	817
818	819	820	821	822
823	824	825	826	827
828	829	830	831	832
833	834	835	836	837
838	839	840	841	842
843	844	845	846	847
848	849	850	851	852
853	854	855	856	857
858	859	860	861	862
863	864	865	866	867
868	869	870	871	872
873	874	875	876	877
878	879	880	881	882
883	884	885	886	887
888	889	890	891	892
893	894	895	896	897
898	899	900	901	902
903	904	905	906	907
908	909	910	911	912
913	914	915	916	917
918	919	920	921	922
923	924	925	926	927
928	929	930	931	932
933	934	935	936	937
938	939	940	941	942
943	944	945	946	947
948	949	950	951	952
953	954	955	956	957
958	959	960	961	962
963	964	965	966	967
968	969	970	971	972
973	974	975	976	977
978	979	980	981	982
983	984	985	986	987
988	989	990	991	992
993	994	995	996	997
998	999	1000	1001	1002

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

9260

TERRIGENOS

%

1	CUARZO	19	90
2a	FELDESPATO K	21	3
2b	FELDESPATO Ca Na	23	
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	3
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	4
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	

ALOQUIMICOS(A)

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

ORTOQUIMICOS(O)

5a	MATRIZ CAL.	1	O	O	%
6a	CEM. CAL.	2		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.
2.
3.
4.

ACCESORIOS(A)

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

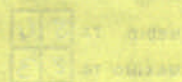
1041 AD FP 273

SUBLITARENITA

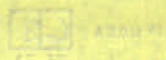
CON FELDESPATOS

CON FRAG. ROCAS METAMORFICAS

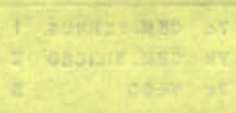
QUARTZ GRANT



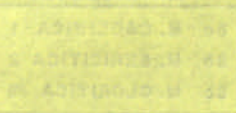
STAINITE GRANT



QUARTZ GRANT



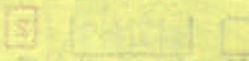
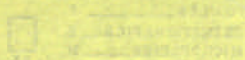
QUARTZ GRANT



QUARTZ GRANT



QUARTZ GRANT



QUARTZ GRANT

QUARTZ GRANT



QUARTZ GRANT



QUARTZ GRANT

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA
 1041 R D E P 307 T

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

13122

TERRIGENOS

%

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

ALOUQUIMICOS(A)

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

ORTOQUIMICOS(O)

5a	MATRIZ CAL.	1	O	O	%
6a	CEM. CAL.	2		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. *Procelos*
2. *Dorden de Fe*
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	36
76 77	

1
80

EDAD

Pliocuaterna

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SSR	P	SP	SSP	I	E
T	B2						
15	17	19	21	23	24		

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

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

AMBIENTE

Fluvio marino

OBSERVACIONES

Compactada fracción arena 0.57005 granulométrica. Los granos presentan en muchos casos un fino recubrimiento micáceo.

INFORMACION ADICIONAL

	37	38	41	80
		32	2	

1041

AD

FP

307

ARENITA

SUBARCOSA

CON FRAGMENTOS DE ROCAS

CON FELDESPATOS POTASICOS

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1041	AD	FP	0308	T

15	16
----	----

1323

TERRIGENOS

%

1	CUARZO	19	67
2a	FELDESPATO K	21	4
2b	FELDESPATO Ca Na	23	1
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	2
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	25
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	

ALOQUIMICOS(A)

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

A	A	%
	42	44

A	A	%
	45	47

ORTOQUIMICOS(O)

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

O	O	%
	48	50

CEMENTOS (C)

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

C	C	%
	51	53

MATRICES (M)

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

M	M	%
	54	56

M	M	%
	57	59

FRACCIONES

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

OTROS ACCESORIOS

1. *Neu. ueldia*
2.
3.
4.

ACCESORIOS(A)

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

A	%	
7		
37		39

8
40

41

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	36
	76 77

1
80

EDAD

Plio - Cuaternario

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
T	BZ							

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
Q								

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

BUENA _____ B
PROBABLE _____ P
DUDOSA _____ D

E
35P
36

AMBIENTE

Fluvio - Marino

OBSERVACIONES

Compactacion Gravel o's-o's Gravelometric

INFORMACION
ADICIONAL

37	38	41	60
	323	2	

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1041	AD	FP	309	T
1	4	5	7	9
12	14	15	16	17

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

1324

TERRIGENOS

%

1	CUARZO	19	96
2a	FELDESPATO K	21	1
2b	FELDESPATO Ca Na	23	
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	1
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	1
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	1

ALOUQUIMICOS(A)

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

ORTOQUIMICOS(O)

5a	MATRIZ CAL.	1	O	O	%
6a	CEM. CAL.	2		46	50
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	58
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. *Termalina*
2. *Amphibol*
3. *Perovskita*
4. *Estadrolita*

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>Oxido de Fe</i>	7			
		8		41	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	76	36
	78	77

1

90

EDAD

Pliocen

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

Marino

OBSERVACIONES

*Compactada por arena 0.5 > 0.05 granulometria. Curvas con
 arena ferruginosa y poligenica.*

INFORMACION
ADICIONAL

37	38	41	80
	32	4	2

1041 AD FP 309

ARENITA

CUARZARENITA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

1325

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA
1041 AD F 03107

15 18

TERRIGENOS

%

1	CUARZO	19	94
2a	FELDESPATO K	21	
2b	FELDESPATO Ca Na	23	
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	1
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	5
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

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

OTROS ACCESORIOS

1.
2.
3.
4.

ACCESORIOS (A)

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	12
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	1.8
	76 77

1
80EDAD Pleio-Cuaternario

CODIGO EDAD

INFORME

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

S SS SR SSR P SP SSP I Z
C

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

BUENA _____ B
PROBABLE _____ P
DUDOSA _____ D

AMBIENTE

Pluvio-MarinoOBSERVACIONES Compactacion Graciosa 0.5-0.05 Granulometría

Todos los granos de cuarzo poseen una aureola ferruginosa
Roca metamorfosea de bajo grado.

INFORMACION ADICIONAL

37 38 41 80

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA
 1041 RD FP 311 T

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

1326

TERRIGENOS

%

ALOGUIMICOS(A)

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

A A %
 42 44

A A %
 45 47

ORTOQUIMICOS(O)

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

O O %
 48 50

CEMENTOS (C)

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

C C %
 51 53

MATRICES (M)

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

M M %
 54 56

M M %
 57 59

FRACCIONES

GRAVA 60
 ARENA 62 99
 LIMO 64
 ARCILLA 66
 CO₂ Ca 68
 (CO₂)₂ Ca Mg 70

OTROS ACCESORIOS

1. *Termalismo*
2. *Asfalto*
3. *Leucoceno*
4. *Oriza de Hércules*

TAMAÑO GRANO

MEDIO 72 21
 MAXIMO 74

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 36
 76 77

1
 80

ACCESORIOS(A)

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

A A %
 37 39

A A %
 40

A A %
 41

EDAD *Proterozoico*

CODIGO EDAD INFORME

8 55 50 51R P SP 52P 1 2
 T B2

8 55 50 51R P SP 52P 1 2
 Q

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

AMBIENTE *Fluvial*

OBSERVACIONES

*Completada fracción arena 0.5 > 0.05 granulometría. Grano de cuarzo con núcleo
 macizo-frágil. Grano de arena y/o de mica metamorfo.*

INFORMACION ADICIONAL

37 38 41 80
 1326 2

1041 AD FP 311

ARENITA

SUBLITARENITA

CON FRAG. ROCAS METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

1327

TERRIGENOS

%

1	CUARZO	19	76
2a	FELDESPATO K	21	
2b	FELDESPATO Ca Na	23	
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	3
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	20
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	33	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.
2.
3.
4.

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	12
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	45
	76 77

1
80

ACCESORIOS (A)

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

EDAD Plio - Cuaternario

CODIGO EDAD INFORME

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

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

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

BUENA _____ B
PROBABLE _____ P
DUDOSA _____ D

35

36

AMBIENTE FluvialOBSERVACIONES Compaction Fraccion 0.5 - 0.05 Granulometria
cuando en arena de Grados de lieno

INFORMACION ADICIONAL

37

38

41

2
80

1041

AG

FP

312

ARENITA

SUBLITARENITA

CON FRAG. ROCAS METAMORFICAS

321 ASOM-40

OR

18

□

Diagram of a three-phase system with three identical impedances Z connected in a star configuration to a 400V, 50Hz supply. The diagram shows a star point and a line current I_L .

1328

TERRIGENOS

%

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

ALOQUIMICOS (A)

4a INTRACLASTOS	1	A	A	%
4b OOLITOS	2		42	44
4c FOSILES	3	A	A	%
4d PELETS	4		43	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.
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
6d MAT. ORGANICA	6		
.....	7		
.....	8		41

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	12
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	27
	76 77

1
80

EDAD

Pila Raquiere

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
Q		1	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

Fluvial

OBSERVACIONES

Compactación facies o's-o's granulometría
Roca metamórfica de bajo grado granos con aureola porfírica

INFORMACION ADICIONAL

37 38 41 80

1041 AD FP 313

ARENITA

SUBLITARENITA

CON FELDESPATOS

CON FRAG. ROCAS METAMORFICAS

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

1329

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
104	1	ADFP	0314	T

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

TERRIGENOS

%

1 CUARZO	19	9	2
2a FELDESPATO K	21		1
2b FELDESPATO Ca Na	23		
3a FR. VOLCANICAS	25		
3b FR. METAMORFICAS	27		2
3c FR. CALIZAS	29		
3d FR. ARENISCAS	31		5
3e FR. PIZARRAS	33		
3f FR. CHERT	35		

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

OTROS ACCESORIOS

1. *Mena metálica*
2.
3.
4.

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	1	2
MAXIMO	74		

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	76	2	7
	77		

1
80

ACCESORIOS (A)

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

EDAD *Plio- Cuaternario*

CODIGO EDAD INFORME

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

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
Q								

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

AMBIENTE *Fluvio- marino*

OBSERVACIONES *Empaquetación fracción 0's-0's Gravelométrica*
Muchos fragmentos de cuarzo tienen aureola de FeO

INFORMACION ADICIONAL

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

1111

FRAGMENTS

OTHER ACCESSORIES

60	AV
50	AR
40	BR
30	CR
20	DR
10	ER

OTHER QUANT

25	CH
15	SH

ARE74

1041 AD FP 314

ARENITA

SUBLITARENITA

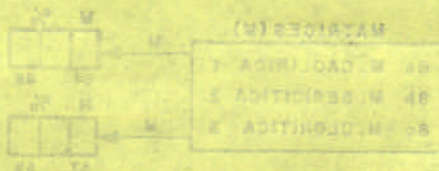
CON FELDESPATOS

CON FRAG. ROCAS METAMORFICAS

OTHER QUANT

10	CH
5	SH

10



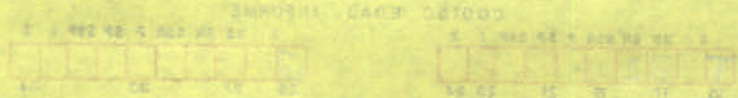
10	CH
5	SH
10	AV
5	AR
5	BR
5	CR
5	DR
5	ER

OTHER QUANT

10	CH
5	SH

OTHER QUANT

10	CH
5	SH



10	CH
5	SH

OTHER QUANT

1310

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1041	A	D	F031	ST
1	4	5	7	9
12	14	15	16	18

TERRIGENOS

%

1	CUARZO	19	88
2a	FELDESPATO K	21	3
2b	FELDESPATO Ca Na	23	
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	1
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	8
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	33	

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

7a	CEM. FERRUG.	1	C	C	%
7b	CEM. SILICEO	2		51	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 Co Mg	70	

OTROS ACCESORIOS

1. *Amfibol*
2.
3.
4.

ACCESORIOS (A)

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	92
MAXIMO	74	12

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	26
	76 77

1
80

EDAD

Plio-Interglacial Villaverde

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
9		1	1					
15	17	19	21	23	24			

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

AMBIENTE

Fluvial

OBSERVACIONES

*Compactación 0.5-0.05 Granulometría
Granos de cuarzo con aureolas ferruginas*

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

BUENA _____ B
PROBABLE _____ P
DUDOSA _____ D

INFORMACION ADICIONAL

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

1041 AD FP 315

ARENITA

SUBLITARENITA

CON FELDESPATOS

CON FRAG. ROCAS METAMORFICAS

=====

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

13311

TERRIGENOS

%

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

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

7a	CEM. FERRUG.	1	C	C	%
7b	CEM. SILICEO	2		51	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	50	
ARENA	62	99
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO ₃ Ca	68	
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70	

OTROS ACCESORIOS

1.
2.
3.
4.

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	12
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	27
	76 77

1
80

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			
	META. METALICA	7			
		8		41	

EDAD

Pillapanguense

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 _____ G
PROBABLE _____ P
DUDOSA _____ D

35

36

AMBIENTE

Fluvial

OBSERVACIONES

Descompactacion fraccion 0.5-0.5 granulometria
Grues en arenosa ferruginosa

INFORMACION
ADICIONAL

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

2

1041

AD

FP

316

ARENITA

SUBLITARENITA

CON FRAG. ROCAS METAMORFICAS

TERRIGENOS

%

1 CUARZO	19	94
2a FELDESPATO K	21	
2b FELDESPATO Ca Na	23	
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	1
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	5
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	

ALOQUIMICOS (A)

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

A	A	%
	42	44

A	A	%
	45	47

ORTOQUIMICOS (O)

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

O	O	%
	48	50

CEMENTOS (C)

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

C	C	%
	51	53

MATRICES (M)

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

M	M	%
	54	56

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.
2.
3.
4.

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	21
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	36
	76 77

1
80

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

EDAD Villafranchense

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 Fluvial

OBSERVACIONES

Compactación fracción 0.5-0.05 Granulometría.
 Enmarco de metacarcilla Fragmento de cuarzo con aurea
 de ferropirrosa

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

INFORMACION ADICIONAL

	37	38	41	2
	37	38	41	80

1041 AD FP 317

ARENITA

SUBLITARENITA

CON FRAG. ROCAS METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA

1041ADFP 318T

1 4 5 7 9 12 14 15 18

TERRIGENOS

%

1 CUARZO	19	93
2a FELDESPATO K	21	
2b FELDESPATO Ca Na	23	
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	2
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	4
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	1

ALOQUIMICOS(A)

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

A	%
42	44

A	%
43	47

ORTOQUIMICOS(O)

5a MATRIZ CAL.	1
5a CEM. CAL.	2
5d 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

M	%
57	59

FRACCIONES

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

OTROS ACCESORIOS

1.
2.
3.
4.

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72
MAXIMO	74

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	76
	77

1
80

ACCESORIOS (A)

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

A	%
37	38

40

41

EDAD *Pliocen*

CODIGO EDAD INFORME

3	55	58	59	60	61	62
T	B	2				
15	17	19	21	23	24	

5	55	58	59	60	61	62
A						
25	27	30	34			

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

BUENA _____ B
PROBABLE _____ P
DUDOSA _____ D

AMBIENTE

OBSERVACIONES

Fluvial
Compactada. Fracción arena 0.5 > 0.05 granulometría. Con todos los granos bien arredondados de un tipo de origen de tipo de tipo arcilloso. La muestra es aproximativa por el mal estado de la muestra.

INFORMACION ADICIONAL

57	59	41	80
33	33	33	2

1041 AD FP 318

ARENITA

SUBLITARENITA

CON FRAG. ROCAS METAMORFICAS

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

N° HOJA EMP. REG. N° MUESTRA TA

1041 ADFP 0319 T

15 16

1334

TERRIGENOS

%

1 CUARZO	19	89
2a FELDESPATO K	21	7
2b FELDESPATO Ca Na	23	1
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	1
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	1
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	1

ALOQUIMICOS (A)

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

A %
42 44A %
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 56M %
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.
2.
3.
4.

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	34
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1° NODA	63
	76 77

1
80

ACCESORIOS (A)

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

EDAD Peio- Cuaternario

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SF SSP I 2
T B2S SS SR SSR P SP SSP I 2
Q

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

BUENA _____ B
PROBABLE _____ P
DUDOSA _____ D

35

36

AMBIENTE

Fluvio-Marino

OBSERVACIONES Compactacion Fracc. 0.5 - 0.5 granulométrica

INFORMACION ADICIONAL

37 38 41 80

2

1041 AD FP 319

ARENITA

SUBARCOSA

CON FRAGMENTOS DE ROCAS

CON FELDESPATOS POTASICOS

N° HOJA EMP. REG. N° MUESTRA TA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

1335

TERRIGENOS

%

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

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

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

OTROS ACCESORIOS

1.
2.
3.
4.

ACCESORIOS (A)

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	32
MAXIMO	74	12

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	63
	76 77

1
80

EDAD

Plio - 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						

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

BUENA _____ B
PROBABLE _____ P
DUDOSA _____ D

E
38P
36

AMBIENTE

Fluvio-Marino

OBSERVACIONES

Variedad considerable. Fracción o's-o's - granulometría
Feldespato muy alterado a caolín y sericita

INFORMACION
ADICIONAL

37 38 41 80

2

1041 AD FP 320

ARENITA

SUBARCOSA

CON FRAGMENTOS DE ROCAS

CON FELDESPATOS POTASICOS

=====

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1041	ADFP	03	21	T

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

1336

TERRIGENOS

%

1	CUARZO	19	87
2a	FELDESPATO K	21	8
2b	FELDESPATO Ca Na	23	
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	4
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

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

OTROS ACCESORIOS

1.
2.
3.
4.

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	12
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	27
	76 77

1
80

ACCESORIOS (A)

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

EDAD Plio-Quaternario

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

35

36

AMBIENTE

Fluvio-marino

OBSERVACIONES

Compactación facies 0.5-0.5 granulométrica
cuarcosa de intercalación. Grupos de cuarcos en aurea
garnetosa.

INFORMACION
ADICIONAL

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

ARE74

1041 AD FP 321

ARENITA

SUBARCOSA

CON FRAGMENTOS DE ROCAS

CON FELDESPATOS POTASICOS

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA

1041ADFP0322T

1 4 5 7 9 12 14

15 16

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

13314

TERRIGENOS

%

1	CUARZO	19	9	9
2a	FELDESPATO K	21		
2b	FELDESPATO Ca Na	23		
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		

ALOQUIMICOS (A)

4a	INTRACLASTOS	1	A	A	%
4b	OLITOS	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	9	9
LIMO	64		
ARCILLA	66		
CO ₃ Ca	68		
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70		

OTROS ACCESORIOS

1.
2.
3.
4.

ACCESORIOS (A)

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	1	2
MAXIMO	74	8	8

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	36
	78 77

1
80

EDAD

Plio-Cuaternario

CODIGO EDAD

INFORME

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

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

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

BUENA _____ B
PROBABLE _____ P
DUDOSA _____ D

E
35P
36

AMBIENTE

Fluvio-Marino

OBSERVACIONES *Lamina empujante Piacen 0's-0'05 Granulometría*
Se considera como cuarzo todos los fragmentos de cuarzo.

INFORMACION ADICIONAL

37

38

41

2
60

1041 AD FP 322

ARENITA

SUBLITARENITA

CON FRAG. ROCAS METAMORFICAS

PT. 1041 AD FP 322

1041 AD FP 322

1041 AD FP 322

CHASS. GRAY

CHASS. GRAY

1041 AD FP 322

1041 AD FP 322

OT. 1041 AD FP 322

OT. 1041 AD FP 322

1041 AD FP 322

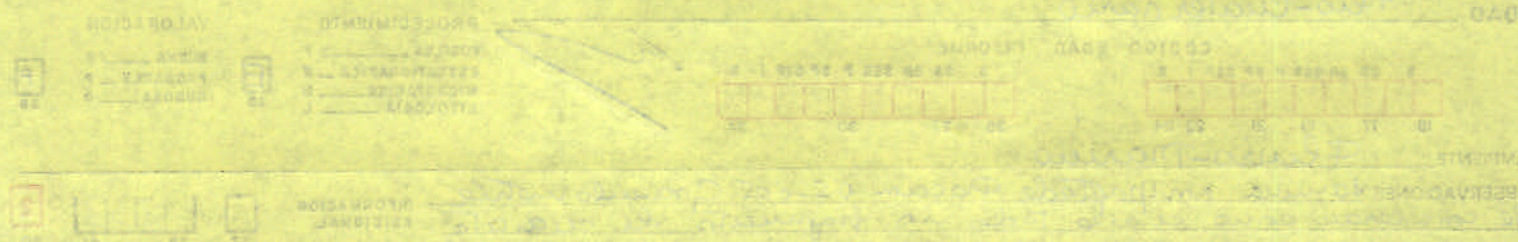
1041 AD FP 322

1041 AD FP 322

1041 AD FP 322

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

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



ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

338

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA
1041 AD FP 03237

15 16

TERRIGENOS

%

1 CUARZO	19	89
2a FELDESPATO K	21	
2b FELDESPATO Ca Na	23	
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	1
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	10
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

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

OTROS ACCESORIOS

1.
2.
3.
4.

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	12
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	76	27
	76	77

1

80

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

EDAD

Plio - 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

35

36

AMBIENTE

Fluvio - Marino

OBSERVACIONES

Compactación. Fracción de 0.05 granulométrica.
Algunas areniscas poseen un cemento de calcita que se desmenuza
fácilmente al manipularlas y que se ve mejor en fragmentos de areniscas.

INFORMACION ADICIONAL

					2
37	38	41	60		

1041 AD FP 323

ARENITA

SUBLITARENITA

CON FRAG. ROCAS METAMORFICAS

N° HOJA EMP. REG. N° MUESTRA TA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

1339

TERRIGENOS

%

1 CUARZO	19	92
2a FELDESPATO K	21	6
2b FELDESPATO Ca Na	23	1
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	1
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	

ALOQUIMICOS(A)

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

A	A	%
	42	44

A	A	%
	45	47

ORTOQUIMICOS(D)

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

O	O	%
	48	50

CEMENTOS (C)

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

C	C	%
	51	53

MATRICES (M)

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

M	M	%
	54	56

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.
2.
3.
4.

ACCESORIOS(A)

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

A	A	%
	37	39

	40
--	----

	41
--	----

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	12
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	36
	76 77

1
80

EDAD *Plis-Quaternario*

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 *Fluvio-Marino*OBSERVACIONES *Compaction. Fracción 0.5-0.05. Grano neto*

INFORMACION ADICIONAL

37	38	41	2
80			

1041 AD FP 324

ARENITA

SUBARCOSA

CON FRAGMENTOS DE ROCAS

CON FELDESPATOS POTASICOS

=====

CHARRA ORNATA



CHARRA ORNATA
CHARRA ORNATA

CHARRA ORNATA



CHARRA ORNATA
CHARRA ORNATA

CHARRA ORNATA

CHARRA ORNATA

CHARRA ORNATA

CHARRA ORNATA
CHARRA ORNATA
CHARRA ORNATA

CHARRA ORNATA

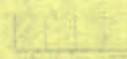
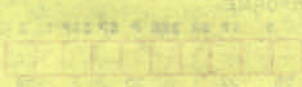
CHARRA ORNATA
CHARRA ORNATA
CHARRA ORNATA

CHARRA ORNATA

CHARRA ORNATA
CHARRA ORNATA
CHARRA ORNATA

CHARRA ORNATA

CHARRA ORNATA
CHARRA ORNATA
CHARRA ORNATA



CHARRA ORNATA
CHARRA ORNATA

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

13410

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA
1041ADFP08257

15 16

TERRIGENOS

%

1	CUARZO	19	88
2a	FELDESPATO K	21	
2b	FELDESPATO Ca Na	23	
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	1
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	10
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	1

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

7a	CEM. FERRUG.	1	C	C	%
7b	CEM. SILICEO	2		51	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.
2.
3.
4.

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	54
	76 77

1
80

ACCESORIOS (A)

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

EDAD

Plio Cuaternario

CODIGO EDAD INFORME

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

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

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

BUENA _____ B
PROBABLE _____ P
DUDOSA _____ D

35 36

35 36

AMBIENTE

Fluvio-marino

OBSERVACIONES

Compacada con fracción 0.5-0.05 Granulométrica
Areniscas con matriz arcillosa. Feldespatos alterados a caolín

INFORMACION ADICIONAL

37 38 41 80

2

1041

AD

FP

325

ARENITA

SUBLITARENITA

CON FRAG. ROCAS METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

1341

TERRIGENOS

%

1 CUARZO	19	96
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	3
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		55	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.
2.
3.
4.

ACCESORIOS (A)

A %

9h MICA NEGRA	1	A	%
9i 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	12

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	36
	76 77

1
80EDAD Plio-Quaternario

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

AMBIENTE Fluvio-MarinoOBSERVACIONES Compaction Gracem 05-0'05 Granulometría - Grues
en arena cuarcita o micacea.

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

BUENA _____ B
PROBABLE _____ P
DUDOSA _____ D

INFORMACION ADICIONAL

				2
37	38	41	80	

1041 AD FP 326

ARENITA

~~CIADZAGETTA~~
~~GURKENTENTTA~~

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

13412

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1041	ADFP	0327	T	
1	4	5	7	9
12	14	15	16	

TERRIGENOS

%

1	CUARZO	19	94
2a	FELDESPATO K	21	5
2b	FELDESPATO Ca Na	23	
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	1

ACCESORIOS (A)

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

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

GRAYA	60	
ARENA	62	75
LIMO	64	5
ARCILLA	66	
CO ₃ Ca	68	
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70	

OTROS ACCESORIOS

1.
2.
3.
4.

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	34
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	72	76 77
---------	----	-------

1
80

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

BUENA _____ B
PROBABLE _____ P
DUDOSA _____ D

35
36

EDAD

Plio - Cuaternario

CODIGO EDAD INFORME

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

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
4								
25	27	30	34					

AMBIENTE

Fluvio - Marino

OBSERVACIONES

Compactación Fracción 0.5-0.65 Granulometría
Feldespato alterado a caolín.

INFORMACION
ADICIONAL

37	38	41	80
	13412	2	

ARE74

1041

AD

FP

327

ARENITA

SUBARCOSA

CON FRAGMENTOS DE ROCAS

CON FELDESPATOS POTASICOS

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

13413

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA
 1 04 1 A D F P O 3 2 8 T
 1 4 5 7 9 12 14 15 18

TERRIGENOS

%

1 CUARZO	19	92
2a FELDESPATO K	21	5
2b FELDESPATO Ca Na	23	1
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	1
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	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	98
LIMO	64	2
ARCILLA	66	
CO ₃ Ca	68	
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70	

OTROS ACCESORIOS

1.
2.
3.
4.

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	34
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	63
	76 77

1
80

ACCESORIOS (A)

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

EDAD

Plio - Cuaternario

CODIGO EDAD

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
T	1	2						
16	17	19	21	23	24			

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1								
25	27	30	34					

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

AMBIENTE

fluvio-marino

OBSERVACIONES

Compactación. Tracción d's-dos granulometría.
 Areolas ferruginosas en muchos grãos. Feldespatos cel
 lerados a carbon.

INFORMACION ADICIONAL

37	38	41	80
	13413	2	

1041 AD FP 328

ARENITA

SUBARCOSA

CON FRAGMENTOS DE ROCAS

CON FELDESPATOS POTASICOS

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

1344

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1041	AD	FP	03307	

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

TERRIGENOS

%

1	CUARZO	19	91
2a	FELDESPATO K	21	
2b	FELDESPATO Ca Na	23	1
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	8
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. SILICED	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.
2.
3.
4.

ACCESORIOS (A)

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	12
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	18
	76 77

1
80EDAD Plio-Cuaternario

CODIGO EDAD INFORME

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

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
Q								

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

BUENA _____ B
PROBABLE _____ P
DUDOSA _____ D

E
35F
36AMBIENTE Fluvial

OBSERVACIONES Compactacion Fracción 0.5-0.5 cm granulométrica
Areniscas cementadas por calcificación. Feldespatos alto
radio a calcio. Cristales de desmurcha de feldespatos

INFORMACION ADICIONAL

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

2
80

1041 AD FP 330

ARENITA

SUBLITARENITA

CON FELDESPATOS

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
10414	DFP	033	1	

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

9261

TERRIGENOS

%

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

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

5a	MATRIZ CAL.	1	O	O	%
6a	CEM. CAL.	2		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

1.
2.
3.
4.

ACCESORIOS (A)

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	26
MAXIMO	74	18

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	36
	76 77

1

80

EDAD *Pre Cuaternario*

CODIGO EDAD

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
T	B2							
16	17	19	21	23	24			

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
Q								
25	27	30	34					

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

AMBIENTE *Fluvial*OBSERVACIONES *Lamina compactada. Fracción 0.5-0.05. Granulometría*

La fragmentación de arenosa ferrífera se ha considerado como
matricial, negra, gruesa, holiza procedente de desintegración

INFORMACION ADICIONAL

37	38	41	60
	0261	2	

ARE74

1041 AD FP 331

SUBLITARENITA

CON FELDESPATOS

CON FRAG. ROCAS METAMORFICAS



FOLIO		FOLIO	
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

FOLIO		FOLIO	
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 4 5 7 9 12 14

15 18

345

TERRIGENOS

		%
1 CUARZO	19	96
2a FELDESPATO K	21	
2b FELDESPATO Ca Na	23	1
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	1
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	1
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	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.
2.
3.
4.

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	12
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	76	77
---------	----	----

80

ACCESORIOS (A)

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

EDAD Pliocenario

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
T	BZ							
16	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 Fluvial

OBSERVACIONES Compactacion traccion 0.5-0.05 granulometria

INFORMACION ADICIONAL

37 38 41 80

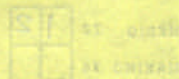
1041 AD FP 332

ARENITA

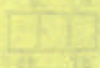
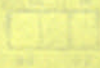
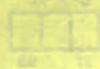
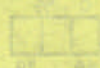
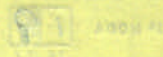
CUARZARENITA



CHAND DORAT



WFOO DORAT



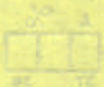
CHAND DORAT
WFOO DORAT
WFOO DORAT

CHAND DORAT
WFOO DORAT
WFOO DORAT

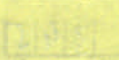
CHAND DORAT
WFOO DORAT
WFOO DORAT



CHAND DORAT
WFOO DORAT
WFOO DORAT



CHAND DORAT
WFOO DORAT
WFOO DORAT



N° HOJA EMP. REG. N° MUESTRA TA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

13416

TERRIGENOS

%

1	CUARZO	19	9	3
2a	FELDESPATO K	21		
2b	FELDESPATO Ca Na	23	2	
3a	FR. VOLCANICAS	25		
3b	FR. METAMORFICAS	27	1	
3c	FR. CALIZAS	29		
3d	FR. ARENISCAS	31	3	
3e	FR. PIZARRAS	33		
3f	FR. CHERT	33	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	79	
LIMO	64		
ARCILLA	66		
CO ₃ Ca	68		
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70		

OTROS ACCESORIOS

1.
2.
3.
4.

ACCESORIOS (A)

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	1	2
MAXIMO	74		

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	76	77	1
	76	77	

80

EDAD Plio - Cuaternario

CODIGO EDAD INFORME

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

3	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
25	27	30	34					

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

35

36

AMBIENTE FluvialOBSERVACIONES Empaquetación Proccen 0.5-0.05 granulometría
Cristales de pematita

INFORMACION ADICIONAL

37 38 41 80

2

1041 AD FP 333

ARENITA

SUBLITARENITA

CON FELDESPATOS

CON FRAG. ROCAS METAMORFICAS

N° HOJA EMP. REG. N° MUESTRA TA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

1347

TERRIGENOS

%

1 CUARZO	19	99
2a FELDESPATO K	21	4
2b FELDESPATO Ca Na	23	1
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	1
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	1
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	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 Co Mg	70	

OTROS ACCESORIOS

1.
2.
3.
4.

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	12
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	18
	76 77

1
80

ACCESORIOS (A)

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

EDAD Plio - Cuaternario

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					

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

BUENA _____ B
PROBABLE _____ P
DUDOSA _____ D

AMBIENTE FluvialOBSERVACIONES Compactación Facies 0.5-0.05 granulo media

INFORMACION ADICIONAL

	37	38	41	80
		1347	2	

1041 AD FP 334

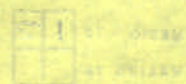
ARENITA

SUBARCOSA

CON FRAGMENTOS DE ROCAS

CON FELDESPATOS POTASICOS

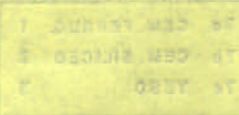
OPALOIDES



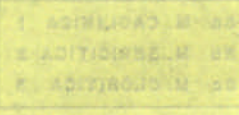
OPALOIDES



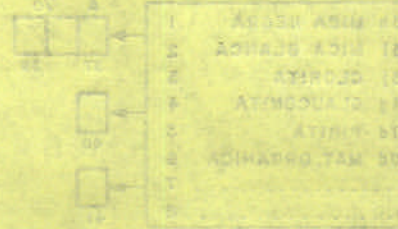
OPALOIDES



OPALOIDES



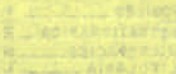
OPALOIDES



OPALOIDES



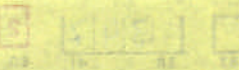
OPALOIDES



OPALOIDES



OPALOIDES



ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

13418

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1041A	DF	P	0335T	

1	4	5	7	9	12	14	15	16
---	---	---	---	---	----	----	----	----

TERRIGENOS

	%
1 CUARZO	19 30
2a FELDESPATO K	21
2b FELDESPATO Ca Na	23
3a FR. VOLCANICAS	25
3b FR. METAMORFICAS	27 1
3c FR. CALIZAS	29
3d FR. ARENISCAS	31 69
3e FR. PIZARRAS	33
3f FR. CHERT	35

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

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

OTROS ACCESORIOS

1.
2.
3.
4.

ACCESORIOS (A)

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72 12
MAXIMO	74

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	63 76 77
---------	----------

1
80EDAD Dilla traquiese

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
0	1	1						

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

E
35P
36AMBIENTE Marin

OBSERVACIONES Impacacion facies o's-o's Granulometria. Traquiese
mu abundante de areniscas en matriz micaceous
mu fina

INFORMACION ADICIONAL

37	38	41	60
----	----	----	----

2

ARE74

1041

AD

FP

335

ARENITA

LITARENITA

CON MAS 25 X 100 CUARZO

ARENISCARENITA

N° HOJA EMP. REG. N° MUESTRA TA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

1349

TERRIGENOS

%

1 CUARZO	19	93
2a FELDESPATO K	21	3
2b FELDESPATO Ca Na	23	
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	1
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	2
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	1

ALOQUIMICOS (A)

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

A

A %

42 44

A

A %

45 47

ORTOQUIMICOS (O)

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

O

O %

48 50

CEMENTOS (C)

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

C

C %

51 53

MATRICES (M)

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

M

M %

54 56

M

M %

57 59

FRACCIONES

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

OTROS ACCESORIOS

1.
2.
3.
4.

ACCESORIOS (A)

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

A %

37 39

8

40

41

TAMAÑO GRANO

MEDIO 72	12
MAXIMO 74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 75	45
76 77	

1

80

EDAD

Plio- Cuaternario

CODIGO EDAD

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
T	B2							
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

Fluvial

OBSERVACIONES

Compactacion Flacida 0.5-0.5 granulo medio

INFORMACION ADICIONAL

37	38	41	80
	1349	2	

1041

AD

FP

336

ARENITA

SUBLITARENITA

CON FELDESPATOS

CON FRAG. ROCAS METAMORFICAS

ЭЦНБ-САНДТ

07231243080039

2	4	ASOM 91
15	16	

1	0000000000000000	0000000000000000	0000000000000000
2	0000000000000000	0000000000000000	0000000000000000
3	0000000000000000	0000000000000000	0000000000000000

(01) 2301672 M

2000年12月

071023003X 01

AGREEMENT

2. ADHASE 2 DIM 1

3. ACTION PLAN

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

131510

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA
 1041A D F 70338 T

15 16

TERRIGENOS

%

1 CUARZO	19	94
2a FELDESPATO K	21	
2b FELDESPATO Ca Na	23	1
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	1
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	3
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. *Monteblanca*
2. *Oviedo de la*
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>Mesa. u. d. l. 7</i>	7			
<i>T. u. d. l. 8</i>	8		41	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	10

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	76	77
---------	----	----

1
80

EDAD *Plio-Cuaternario*

CODIGO EDAD INFORME

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

S	SS	SR	SSR	P	SP	SPP	I	2
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 *Compactación fracción 0's-0'05 granulométrica*

INFORMACION ADICIONAL

37 38 41 80

1041 AD FP 338

ARENITA

SUBLITARENITA

CON FELDESPATOS

CON FRAG. ROCAS METAMORFICAS

PROCESOS

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

PROCESOS

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

PROCESOS

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

PROCESOS

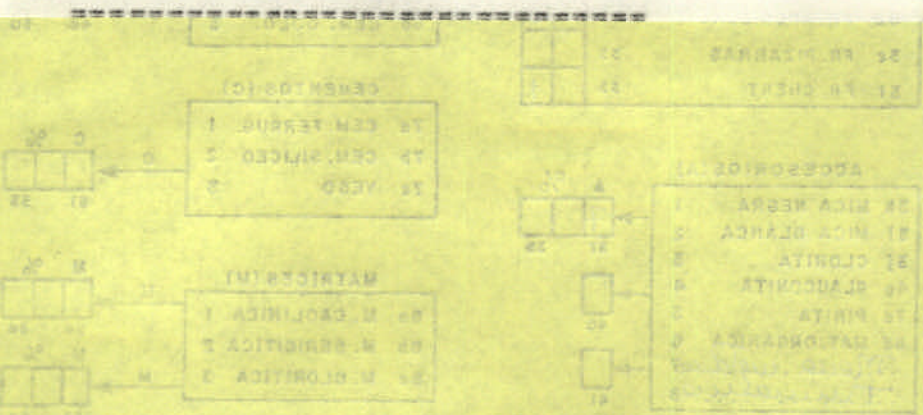
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

PROCESOS

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

PROCESOS

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10



N° HOJA EMP. REG. N° MUESTRA TA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

1351

TERRIGENOS

%

1 CUARZO	19	91
2a FELDESPATO K	21	
2b FELDESPATO Ca Na	23	1
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	1
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	6
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.
2.
3.
4.

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	54
	76 77

1
80

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

Plio - Cuaternario

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

G									
25	27	30	34						

AMBIENTE

Fluvial

OBSERVACIONES

Compaction Factor 0.5-0.65 Granulometria

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

BUENA _____ B
PROBABLE _____ P
DUDOSA _____ D

E
35G
36

INFORMACION ADICIONAL

37

38

41

2
80

1041 AD FP 339

ARENITA

SUBLITARENITA

CON FELDESPATOS

CON FRAG. ROCAS METAMORFICAS

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

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

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

ORIGEN DE LA
ARENITA

RECONOCIMIENTO
DE LA

ARENITA (C)
1. ARENITA
2. FELDSPATOS
3. CUARZO

MATERIAS (M)
1. M. CUARZO
2. M. FELDSPATOS
3. M. ARENITA

ACCESORIOS (A)
1. MICA NEGRA
2. MICA BLANCA
3. CLORITA
4. CLORITA
5. MICA NEGRA
6. MICA BLANCA
7. CLORITA
8. CLORITA

RECONOCIMIENTO
DE LA
ARENITA

RECONOCIMIENTO
DE LA
ARENITA

RECONOCIMIENTO
DE LA
ARENITA

RECONOCIMIENTO
DE LA
ARENITA

RECONOCIMIENTO
DE LA
ARENITA

RECONOCIMIENTO
DE LA
ARENITA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

1352

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1041	AD	FD	0340	T

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

TERRIGENOS

%

1	CUARZO	19	88
2a	FELDESPATO K	21	
2b	FELDESPATO Ca Na	23	
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	1
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	10
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	1

ALOQUIMICOS (A)

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

A	%
42	44

A	%
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

M	%
57	59

FRACCIONES

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

OTROS ACCESORIOS

1.
2.
3.
4.

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72
MAXIMO	74

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	45
	76 77

1
80

ACCESORIOS (A)

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

A	%
37	39

40

41

EDAD

Villafranca

CODIGO EDAD INFORME

9	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
0		1	1					

9	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

BUENA _____ B
PROBABLE _____ P
DUDOSA _____ D

35

36

AMBIENTE

Fluvial

OBSERVACIONES

Comparacion Fracción d's-d'os Granulometría
Quarzo de naturaleza metamorfa. La granos muelen se
ver aureola metamorfa.

INFORMACION ADICIONAL

37

38

41

2

1041 AD FP 340

ARENITA

SUBLITARENITA

CON FRAG. ROCAS METAMORFICAS

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

1353

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
104	ADFP	0341	T	

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

TERRIGENOS

%

1	CUARZO	19	76
2a	FELDESPATO K	21	10
2b	FELDESPATO Ca Na	23	
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	1
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	12
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	55
7c	YESO	3			

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

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

OTROS ACCESORIOS

1.
2.
3.
4.

ACCESORIOS (A)

%

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	1	2
MAXIMO	74		

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	36
	76 77

1
80

EDAD

Villafranca

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
0		1	1					

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

BUENA _____ B
PROBABLE _____ P
DUDOSA _____ D

AMBIENTE

Fluvial

OBSERVACIONES

Compaction fracción 0's-0'05 granulometría.
Todos los granos poseen una aureola ferruginosa o mi
cacea, quizá sericitica.

INFORMACION ADICIONAL

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

1041

AD

FP

341

ARENITA

SUBLITARENITA

CON FELDESPATOS

CON FRAG. ROCAS METAMORFICAS

=====

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

1354

 N° HOJA EMP. REG. N° MUESTRA TA
 1041ADFP0342T

15 16

TERRIGENOS

%

1	CUARZO	19	88
2a	FELDESPATO K	21	5
2b	FELDESPATO Ca Na	23	1
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	7
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	4
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	1

ALOQUIMICOS(A)

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

A	A	%
	42	44

A	A	%
	45	47

ORTOQUIMICOS(O)

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

O	O	%
	48	50

CEMENTOS (C)

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

C	C	%
	51	53

MATRICES (M)

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

M	M	%
	54	56

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.
2.
3.
4.

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	12

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	76	36
	76	77

 1
80

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		
		7		
		8		41

EDAD

Villafranca

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

 35
36

AMBIENTE

Fluvial

 OBSERVACIONES Compactacion facies o's-dos Granulometría
 Gruesa con aureola arcillosa sericitica?, o ferruginosa

INFORMACION ADICIONAL

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

 2
36

ARE74

1041 AD FP 342

ARENITA

SUBARCOSA

CON FRAGMENTOS DE ROCAS

CON FELDESPATOS POTASICOS

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA
 1041 A D F P 0845 T

0262

TERRIGENOS

%

1 CUARZO	19	88
2a FELDESPATO K	21	4
2b FELDESPATO Ca Na	23	
3a FR. VOLCANICAS	25	5
3b FR. METAMORFICAS	27	2
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	

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		
...Piroxeno...	7		
...	8	41	

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO - 72	12
MAXIMO 74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	36
	76 77

1
80

EDAD

Plio - Cuaternario

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

35

36

INFORMACION ADICIONAL

37

38

41

80

0262

2

AMBIENTE

Fluvial

OBSERVACIONES

Muchos de los granos han desaparecido de la
 realizada el estudio de los que quedan, dando compa-
 lada. Fracción 0.5-0.65 Granulométrica

1041 AD FP 345

SUBLITARENITA

CON FELDESPATOS

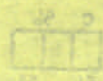
CON FRAG. DE PIZARRAS



TAMARCO



MAGNA 30



CEMENTO (M)

1. FELDSPATOS

2. FELDSPATOS

3. FELDSPATOS

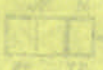


MAGNA 30

1. FELDSPATOS

2. FELDSPATOS

3. FELDSPATOS



MAGNA 30

MAGNA 30



MAGNA 30

1. FELDSPATOS

2. FELDSPATOS

3. FELDSPATOS



MAGNA 30

1. FELDSPATOS

2. FELDSPATOS

3. FELDSPATOS

MAGNA 30

1. FELDSPATOS

2. FELDSPATOS

3. FELDSPATOS

MAGNA 30

1. FELDSPATOS

2. FELDSPATOS

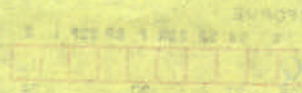
3. FELDSPATOS

MAGNA 30

1. FELDSPATOS

2. FELDSPATOS

3. FELDSPATOS



0263

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1041	A	DE	P0346	T

1	4	5	7	9	12	14	15	16
---	---	---	---	---	----	----	----	----

TERRIGENOS

%

1 CUARZO	19	90
2a FELDESPATO K	21	5
2b FELDESPATO Ca Na	23	1
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	2
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	2
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	

ALQUIMICOS(A)

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

ORTOQUIMICOS(O)

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

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

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

OTROS ACCESORIOS

1.
2.
3.
4.

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	12
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	36
	76 77

1
80

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

Plio-Quaternario

CODIGO EDAD INFORME

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

9	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
Q								

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

AMBIENTE

Fluvial

OBSERVACIONES

Ármina compactada, fracción 0.5-0.5 Granulométrica.
 Hay frecuentes fragmentos de vidrio desintegrado, alterado
 micas.

INFORMACION ADICIONAL

37	38	41	60
----	----	----	----

2

1041 AD FP 346

SUBARCOSA

CON FRAGMENTOS DE ROCAS

CON FELDESPATOS POTÁSICOS

CHARN GEMAT

1	2	3	4
5	6	7	8

DECOMPOSICIÓN

1	2	3	4
5	6	7	8

1	2	3	4
5	6	7	8

COMPOSICIÓN (C)

1	2	3
4	5	6
7	8	9

MATRIZ (M)

1	2	3
4	5	6
7	8	9

AGREGADOS (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

1	2	3	4
5	6	7	8

1	2	3	4
5	6	7	8

1	2	3	4
5	6	7	8

RECOMPOSICIÓN

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

COMPOSICIÓN (C)

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

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

RECOMPOSICIÓN

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