

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA

1610 GS FCO 00471

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

p/78

1111

TERRIGENOS

%

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

ACCESORIOS (A)

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

OTROS ACCESORIOS

-
-
-
-

TAMAÑO GRANO

MEDIO 72	32
MAXIMO 74	21

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	3
	76 77

1

80

EDAD

VALLESIENSE

CODIGO EDAD

INFORME

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

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

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

AMBIENTE

OBSERVACIONES FRACCION ARENA DE VN TAMIZADO. 35 = FR CUARCITAS

INFORMACION ADICIONAL

37	38	41	2
			89

1610 GSF 0005T1

1 4 5 7 9 12 14 15 18

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

MAGNA

1111

TERRIGENOS

%

1	CUARZO	19	25
2a	FELDESPATO K	21	
2b	FELDESPATO Ca Na	23	
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	40
3c	FR. CALIZAS	29	5
3d	FR. ARENISCAS	31	20
3e	FR. PIZARRAS	33	10
3f	FR. CHERT	33	

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

5a	MATRIZ CAL.	1	O	O	%
6a	CEM. CAL.	2		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. E.I.R.C.P.N.
2.
3.
4.

ACCESORIOS (A)

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	21
MAXIMO	74	04

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	5
	76 77

1

80

EDAD

VALESIENSE

CODIGO EDAD

INFORME

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

35

36

AMBIENTE

OBSERVACIONES FRACCION ARENA DE UN TAMIZADO - 36 = FR CUARCITAS

INFORMACION ADICIONAL

37

38

41

89

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA
 1616 GSFC 001171

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

1 2 3 4

TERRIGENOS		%
1 CUARZO	19	10
2a FELDESPATO K	21	
2b FELDESPATO Ca Na	23	
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	
3c FR. CALIZAS	29	90
3d FR. ARENISCAS	31	
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	
.....	7	
.....	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	

OTROS ACCESORIOS

1.
 2.
 3.
 4.

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	0.4
MAXIMO	74	0.4

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	76	77
---------	----	----

1

80

EDAD VALLESIENSE

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2
 TC B K 2 1

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

PROCEDIMIENTO

FOSILES F
 ESTRATIGRAFICA E
 MICROFACIES M
 LITOLOGIA L

VALORACION

BUENA B
 PROBABLE P
 DUDOSA D

AMBIENTE

OBSERVACIONES FRACCION ARENA DE UN TANIZADO. BC = FR CALICHES

INFORMACION ADICIONAL

1 37 38 41 80 2

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA
 1610GSFC0d1271

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

|||||

TERRIGENOS

%

1 CUARZO	19	35
2a FELDESPATO K	21	
2b FELDESPATO Ca Na	23	
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	15
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	25
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		22	25
6d CEM. DOLO.	3		48	50

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	75
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO ₃ Ca	68	25
(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	32
MAXIMO	74	10

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	3	
	76	77

1

80

EDAD

VALESIENSE

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
 TCBIC21

S SS SR SSR P SP SSP I 2

AMBIENTE

OBSERVACIONES 3b- FR CUARCITAS

INFORMACION ADICIONAL

37 38 41 2
 89

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA

1610GSFC001771

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

|||||

TERRIGENOS

%

1	CUARZO	19	25
2a	FELDESPATO K	21	
2b	FELDESPATO Ca Na	23	
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	15
3c	FR. CALIZAS	29	15
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	20
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		22	5
6d	CEM. DOLO.	3		48	50

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

GRAVA	60	20
ARENA	62	55
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO ₃ Ca	68	40
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70	

OTROS ACCESORIOS

1. SILEx.
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	
8d	MAT. ORGANICA	6			
.....	.....	7			
.....	.....	8		41	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	21
MAXIMO	74	0 u

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	5	
	76	77

1

80

EDAD

VALLESiENSE

CODIGO EDAD

INFORME

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

BUENA _____ B
PROBABLE _____ P
DUDOSA _____ D

35

36

AMBIENTE

OBSERVACIONES

3b = FR. CONCRETAS; 3c = FR. MICRITAS PSEUDO/PISOLITICAS, FERRUGINOSAS;
3e = FR. PIZARRAS y ARCILLAS FERRUGINOSAS.

INFORMACION
ADICIONAL

37

38

41

2

80

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
16	10	GS	FC	0020T1
1	4	5	7	9
12	14	15	16	18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

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

TERRIGENOS

%

1	CUARZO	19	30
2a	FELDESPATO K	21	
2b	FELDESPATO Ca Na	23	
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	10
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	25
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	%
	24	50
	48	50

CEMENTOS (C)

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

C	C	%
	51	53

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
	40	
	41	

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	65
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO ₃ Ca	68	45
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70	

OTROS ACCESORIOS

1. ~~OX~~ FE
2.
3.
4.

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	32
MAXIMO	74	21

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	3	
	76	77

1

80

EDAD

TALLESIENSE

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
T	C	B	I	C	2	1		
15	17	19	21	23	24			

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

AMBIENTE

OBSERVACIONES 3b = F2 - CUARCITAS ; 3c = FR. ARCILLAS - FERRUGINOSAS, y
 ALGUNAS MICACEAS.

INFORMACION ADICIONAL

4				2
37	38	41	89	

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA

1610GSFC0028T1

15 18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

|||||

TERRIGENOS

%

1	CUARZO	19	40
2a	FELDESPATO K	21	
2b	FELDESPATO Ca Na	23	
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	10
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	20
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		33	30
6d	CEM. DOLO.	3		48	50

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

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

OTROS ACCESORIOS

1. JORDMALINA
2.
3.
4.

ACCESORIOS (A)

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	32
MAXIMO	74	25

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	5	
	76	77

1

80

EDAD

VALLÉSSENSE

CODIGO EDAD

INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2
TCBIC21S SS SR SSR P SP SSP I 2
25 27 30 34

PROCEDIMIENTO

FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

AMBIENTE

OBSERVACIONES 3b=FR. CUARCITAS; 3e=FR. PIZARRILLAS y ARCILLAS
FERRUGINAS.INFORMACION
ADICIONAL

1 37 39 41 89

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA

1 6 1 0 6 5 F C 0 9 2 9 T 1

1 4 5 7 9 12 14

15 18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

1111

TERRIGENOS

%

1	CUARZO	19	45
2a	FELDESPATO K	21	
2b	FELDESPATO Ca Na	23	
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	10
3c	FR. CALIZAS	29	30
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	15
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.

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	32
MAXIMO	74	21

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	3	76 77
---------	---	-------

1

80

EDAD

VALLESIENSE

CODIGO EDAD

INFORME

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

AMBIENTE

OBSERVACIONES FRACCION ARENA DE UN TAMIZADO. 3d = FR. COARCTAS;
 3c = FR. MICRITAS Y FRAGMENTOS DE CALCITA; 3e = FR. ARCILLAS FERRUGINOSAS.

INFORMACION ADICIONAL

1				2
37	38	41	89	

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA

1810GSFC0032T1

15 18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

1111

TERRIGENOS

%

1	CUARZO	19	55
2a	FELDESPATO K	21	10
2b	FELDESPATO Ca Na	23	
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	20
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	15
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. c. l. r. c. p. n.
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	3	2
MAXIMO	74	2	1

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	3	
	76	77

1

80

EDAD VALLESIENSE

CODIGO EDAD

INFORME

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

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

PROCEDIMIENTO

FOSILES	P
ESTRATIGRAFICA	E
MICROPACIES	M
LITOLOGIA	L

VALORACION

BUENA	B
PROBABLE	P
DUDOSA	D

AMBIENTE

OBSERVACIONES FRACCION ARENA DE UN TAMILAZO. 3b = FR. CUARCITAS;
3e = FR. PIZARRAS Y ARCILLAS FERRUGINOSAS.

INFORMACION ADICIONAL

1				2
37	38	41	89	

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
16	10	G	S	F
0	0	0	3	3
1				

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

--	--	--	--

TERRIGENOS

%

1	CUARZO	19	20
2a	FELDESPATO K	21	
2b	FELDESPATO Ca Na	23	
3a	FR. VOLCANICAS	25	5
3b	FR. METAMORFICAS	27	30
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	15
3f	FR. CHERT	35	5

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		22	25
6d	CEM. DOLO.	3		48	50

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

GRAVA	60	10
ARENA	62	05
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO ₃ Ca	68	25
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70	

OTROS ACCESORIOS

1. FELD. K.
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	21
MAXIMO	74	04

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	5	
	76	77

1

80

EDAD

VALLESiENSE

CODIGO EDAD

INFORME

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

35

36

AMBIENTE

OBSERVACIONES 3b = FR. CUARCITAS, 3c = FR. PIZARRAS Y ARCILLAS FERRO-
 GINOSAS, A VECEs con NOCLEO CARBONATADO.

INFORMACION ADICIONAL

1

37

38

41

2

89

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
16	10	45	FC	003471
1	4	5	7	9
12	14	15	16	18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

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

TERRIGENOS

%

1 CUARZO	19	45
2a FELDESPATO K	21	5
2b FELDESPATO Ca Na	23	
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	15
3c FR. CALIZAS	29	20
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	15
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	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		40	
7d PIRITA	5			
8d MAT. ORGANICA	6			
.....	7			
.....	8		41	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	32
MAXIMO	74	21

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	3
	76 77

1

EDAD

VALESIENSE

CODIGO EDAD

INFORME

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

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

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

BUENA _____ B
PROBABLE _____ P
DUDOSA _____ D

AMBIENTE

OBSERVACIONES FRACCION ARENA DE UN TALLADO: 36=FR. CUARCITAS
3c=FR. ARCILLAS-FERRUGINEAS; 3e=FR. MICRITAS Y CALCITA.

INFORMACION ADICIONAL

1				2
37	38	41	89	

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA
 1 6 1 0 G S F C 0 0 3 5 T 1
 1 4 5 7 9 12 14

15 18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

1111

TERRIGENOS

%

1 CUARZO	19	60
2a FELDESPATO K	21	5
2b FELDESPATO Ca Na	23	
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	15
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	20
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. TORULINA
2.
3.
4.

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	32
MAXIMO	74	21

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	3	76 77
---------	---	-------

1

80

EDAD

VALLESIENSE

CODIGO EDAD

INFORME

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

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

PROCEDIMIENTO

FOSILES F
 ESTRATIGRAFICA E
 MICROFACIES M
 LITOLOGIA L

VALORACION

BUENA B
 PROBABLE P
 DUDOSA D

AMBIENTE

OBSERVACIONES FRACCION ARENA DE UN TALLADO. 3b = FR. CUARCITAS
 3e = FR. ARCILLAS - FERROMINERALES.

INFORMACION
 ADICIONAL

1 37 38 41 2 89

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA
 16 10 69 FC 0038 T 1

15 18

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

MAGNA

1 1 1 1

TERRIGENOS

%

1	CUARZO	19	30
2a	FELDESPATO K	21	
2b	FELDESPATO Ca Na	23	
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	15
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	15
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		24	0
6d	CEM. DOLO.	3		48	50

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

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

OTROS ACCESORIOS

1.
 2.
 3.
 4.

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	2
MAXIMO	74	21

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	5	
	76	77

1

80

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

35

36

EDAD

ASTARCIENSE

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

OBSERVACIONES 3b = FR. CUARCITAS; 3e = FR. PIZARRAS y

ALGUNAS ARCILLAS FERROVARIAS.

INFORMACION ADICIONAL

1 37 38 41 2 89

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA
 16 10 G S F C 0 0 4 2 T 1

15 16

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

1 1 1 1

TERRIGENOS

%

1 CUARZO	19	60
2a FELDESPATO K	21	
2b FELDESPATO Ca Na	23	
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	25
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	15
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.

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	32
MAXIMO	74	10

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	3	
	76	77

1
80

EDAD FALESIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

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

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

AMBIENTE _____

OBSERVACIONES FRACCION ARENA DE UN TALLADO. 3b = FR. CONCRETAS.
3e = FR. PIZARRAS y ARENILLAS FERRUGINEAS.

INFORMACION
ADICIONAL

1 37 39 41 89 2

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

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

MAGNA



TERRIGENOS		%
1 CUARZO	19	40
2a FELDESPATO K	21	
2b FELDESPATO Ca Na	23	
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	
3c FR. CALIZAS	29	10
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	20
3f FR. CHERT	35	

ACCESORIOS (A)		A	%
3h MICA NEGRA	1		
3i MICA BLANCA	2	37	39
3j CLORITA	3		
4g GLAUCONITA	4	1	
7d PIRITA	5	40	
8d MAT. ORGANICA	6		
...	7		
...	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	33	30
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		
		57	59

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	30
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO ₃ Ca	68	20
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70	20

OTROS ACCESORIOS

1. φ. F. E.
2.
3.
4.

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	43
MAXIMO	74	32

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	3
	76 77



80

EDAD

HALESIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

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

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D



AMBIENTE

OBSERVACIONES 3e = FR PIZARRA y ARCILLAS FERROGLUCAS.

INFORMACION ADICIONAL



Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA
 16 10 65 FE 0051 T1

15 18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA

1 1 1 1

TERRIGENOS

%

1 CUARZO	19	55
2a FELDESPATO K	21	
2b FELDESPATO Ca Na	23	
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	25
3c FR. CALIZAS	29	5
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	15
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.
2.
3.
4.

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	3	2
MAXIMO	74	1	0

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	5	
	76	77

1

80

EDAD

VALLESIENSE

CODIGO EDAD

INFORME

S SS SR SSR P SP SPP I 2
 TCBICR1

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

PROCEDIMIENTO

FOSILES F
 ESTRATIGRAFICA E
 MICROFACIES M
 LITOLOGIA L

VALORACION

BUENA B
 PROBABLE P
 DUDOSA D

AMBIENTE

OBSERVACIONES FRACCION ARENA DE UNTAMIZADO. - 3b = FR. CUARZITAS;

3c = FR. COSTRAS CALCAREAS; 3e = FR. PIZARRAS Y ARCILLAS FERRUGINOSAS.

INFORMACION ADICIONAL

1 2
 37 38 41 89

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
16	10	GS	FC	053T1
1	4	5	7	9
12	14	15	16	18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

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

TERRIGENOS

%

1	CUARZO	19	6	0
2a	FELDESPATO K	21		
2b	FELDESPATO Ca Na	23		
3a	FR. VOLCANICAS	25		
3b	FR. METAMORFICAS	27	2	0
3c	FR. CALIZAS	29		
3d	FR. ARENISCAS	31		
3e	FR. PIZARRAS	33	2	0
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	3	2
MAXIMO	74	2	1

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	3	
	76	77

1

80

EDAD

VALUACION

CODIGO EDAD INFORME

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

AMBIENTE

OBSERVACIONES FRACCION ARENA DE OM TAMIZAD^o, 35 = FR. CUARCITAS
 36 = FR. PIZARRAS Y ARCILLAS FERRUGINOSAS

INFORMACION ADICIONAL

1				2
37	38	41	89	

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
16	10	GS	FC0054T1	
1	4	5	7	9
12	14	15	16	18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

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

TERRIGENOS		%
1 CUARZO	19	30
2a FELDESPATO K	21	
2b FELDESPATO Ca Na	23	
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	90
3f FR. CHERT	35	5

ACCESORIOS (A)		A %
3h MICA NEGRA	1	
3i MICA BLANCA	2	37 39
3j CLORITA	3	
4g GLAUCONITA	4	1
7d PIRITA	5	40
8d MAT. ORGANICA	6	
.....	7	
.....	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	24 5
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	
		57 59

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	55
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO ₃ Ca	68	35
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70	10

OTROS ACCESORIOS

- OX. FE.
-
-
-

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	43
MAXIMO	74	32

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	3	
	76	77

1

80

EDAD VALLESIENSE

CODIGO EDAD

INFORME

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

AMBIENTE

OBSERVACIONES

3e = FR. PIZARRAS Y ARCILLAS FERRO-IMPAS.
 FOSILS BIOTRIBADAS? RECRISTALIZADAS DEL CEMENTO.

INFORMACION ADICIONAL

1				2
37	38	41	80	

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

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

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

ORTOQUIMICOS(O)

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	55

```

graph LR
    A["MATRICES (M)  
8a M. CAOLINICA 1  
8b M. SERICITICA 2  
8c M. CLORITICA 3"] -- M --> B["M | %  
54 | 66"]
    A -- M --> C["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	3	2
MAXIMO 74	4	0

REDONDEAMIENTO

1ª MODA

3	
---	--

76 77

80

OTROS ACCESORIOS

1.

2.

3.

4.

EDAD VALLESIENSE

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

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

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

BUENA _____ B

PROBABLE _____ P

DUDOSA _____ D

AMBIENTE

OBSERVACIONES: FRACCIÓN ARENA DE ON TALLAZA ϕ , 98 = FR. CASCITAS
92 = FR. PIZARRAS Y ARCILLAS FERROGLUCOSAS.

- INFORMACION
ADICIONAL