

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 1 6 0 9 A S E A 3 0 3 4 T 1
 1 4 5 7 9 12 14

PROFUNDIDAD (m.)
 15 18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

|||||

TERRIGENOS %

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

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		245
6d CEM. DOLO.	3		48 50

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	55
LIJO	64	
ARCILLA	66	
CO ₃ Ca	68	55
(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		2
7d PIRITA	5		40
8d MAT. ORGANICA	6		
.....	7		
.....	8		41

CEMENTOS (C)

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	32
MAXIMO	74	21

MATRICES (M)

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

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	76 77	3
		1
		80

EDAD MIOCENO SUPERIOR (VALLEJENSE)

CODIGO EDAD INFORME

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

T C B I C 2 1

19 21 23 26 28 29 31 34 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

- FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ A FOSILES _____ F
 FOSILES Y MICROFACIES _____ B ESTRATIGRAFICA _____ E
 FOSILES Y LITOLOGIA _____ C MICROFACIES _____ M
 LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ D LITOLOGIA _____ L
 MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ G

VALORACION

BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

39 40

AMBIENTE _____

OBSERVACIONES CEMENTO DE ESPARITA EN GRANDES MONOCRISTALES

INFORMACION ADICIONAL

1 | | | | 2

41 42 45 80

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA

1 6 0 9 6 5 E A 3 S e 7 R 1

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

|||||

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

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

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

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

OTROS ACCESORIOS

-
-
-
-

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

CEMENTOS (C)		C %	
7a CEM. FERRUG.	1		
7b CEM. SILICEO	2	12	15
7c YESO	3	51	53

TAMAÑO GRANO			
MEDIO	72	43	
MAXIMO	74	0	m

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

REDONDEAMIENTO			
1ª MODA		37	
		76	77

1
80

EDAD VALLESIENSE

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

PROCEDIMIENTO

FOSILES _____ F

ESTRATIGRAFICA _____ E

MICROPACIAS _____ M

LITOLOGIA _____ L

VALORACION

BUENA _____ B

PROBABLE _____ P

DUDOSA _____ D

AMBIENTE _____

OBSERVACIONES 3b = FR. CUARZITAS; 3c = NÓDULOS DE LIMONITA
y ARCILLAS FERRUGINOSAS. CEMENTO DE LIMONITA

INFORMACION ADICIONAL

1 37 38 41 2 80

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA
 16 09 GS EA 351471

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

|||||

TERRIGENOS		%	
1	CUARZO	19	40
2a	FELDESPATO K	21	5
2b	FELDESPATO Ca Na	23	
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	
3c	FR. CALIZAS	29	10
3d	FR. ARENISCAS	31	5
3e	FR. PIZARRAS	33	20
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	4
.....	.....	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	22 0
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	80
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO ₃ Ca	68	30
(CO ₃) ₂ CaMg	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 ~~TERTIARIA~~ 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

E 35

B 36

AMBIENTE

OBSERVACIONES GLAUCONITA *pidada*; 3e = FR. ARENISCAS, MICACENS

INFORMACION ADICIONAL

1 | | | | 2
 37 38 41 89

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA
 1 6 0 9 G S E A 3 5 1 5 T 1

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

|||||

TERRIGENOS %

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

ALOQUIMICOS (A)

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

FRACCIONES

GRAVA	60	20
ARENA	62	50
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO ₃ Ca	68	70
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70	

OTROS ACCESORIOS

- OX. FE
- FELD. K.
-
-

ACCESORIOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

5a MATRIZ CAL.	1	O	O	%
6a CEM. CAL.	2		23	0
6d CEM. DOLO.	3		48	50

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	10
MAXIMO	74	0 M

CEMENTOS (C)

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

REDONDEAMIENTO

1ª MODA		5
	76	77

MATRICES (M)

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

1
80

EDAD ~~.....~~ **VALLESIESENSE**

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

CODIGO EDAD

INFORME

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

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

AMBIENTE

OBSERVACIONES 3b = FR. COARCITAS; FR CALIZAS DOMINANTEMENTE DISFECTAS

INFORMACION ADICIONAL

1 37 38 41 2 80

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA
 1609 GS EA 3517T1

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

|||||

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

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

FRACCIONES

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

OTROS ACCESORIOS

1. Ox. FE.
2.
3.
4.

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	

ORTOQUIMICOS (O)		O %	
5a MATRIZ CAL.	1		
6a CEM. CAL.	2	23	50
6d CEM. DOLO.	3	48	50

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	21
MAXIMO	74	0.4

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

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	3
	76 77

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

1

80

EDAD

~~TERRACENO~~ VALLESIESENSE

CODIGO EDAD

INFORME

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

S SS SR SSP P SP SSP I 2
 TCB1C21

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

35

36

AMBIENTE

OBSERVACIONES 3b = FR. CLORITICAS; 3c = FR. ARCILLASAS, FERROMINERALAS.

INFORMACION ADICIONAL

1
37

38
41

2
89

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA
 1 6 9 0 3 EA 3 5 2 2 T 1
 1 4 5 7 9 12 14 15 18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

|||||

TERRIGENOS		%	
1	CUARZO	19	5
2a	FELDESPATO K	21	
2b	FELDESPATO Ca Na	23	
3a	FR. VOLCANICAS	23	
3b	FR. METAMORFICAS	27	10
3c	FR. CALIZAS	29	60
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	

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

ORTOQUIMICOS (O)		O %	
5a	MATRIZ CAL. 1	2	25
6a	CEM. CAL. 2	48	50
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	35	
ARENA	62	40	
LIMO	64		
ARCILLA	66		
CO ₃ Ca	68	40	
(CO ₃) ₂ CaMg	70		

OTROS ACCESORIOS
 1.
 2.
 3.
 4.

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

TAMAÑO GRANO			
MEDIO	72	0M	
MAXIMO	74	0M	

REDONDEAMIENTO			
1ª MODA		7	
	76	77	

1
80

EDAD Vallesense

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

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

35

36

AMBIENTE

OBSERVACIONES FR. C. EN GRAN PARTE FR. TECTONICA PSEUDOPISOLITICA, FERRUGINOSAS, DESDE MUY CALCAREAS A ARCILLASAS, 3b = FR. CUARCITAS

INFORMACION ADICIONAL

1 37 38 41 2 80

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA
 1 4 5 7 9 12 14
 1609GS EA 3523T1

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	5	

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

ORTOQUIMICOS (O)		O %	
5a MATRIZ CAL. 1			
6a CEM. CAL. 2	22	25	
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	75
LIMO 64	
ARCILLA 66	
CO ₃ Ca 68	25
(CO ₃) ₂ CaMg 70	

OTROS ACCESORIOS

1. C. DCAN
2. FORMALINA
3. RUTIL
- 4.

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO 72	43
MAXIMO 74	32

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	3
	76 77

1

80

EDAD

~~.....~~ HALLESIENSE

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
 | | | | | | | |

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

35

36

AMBIENTE

OBSERVACIONES 3e = FR PIZARRAS y ARELLITAS FERRUGINDAS.

INFORMACION ADICIONAL

1

37 38 41

2

89

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA
 1 6 0 9 6 5 E A 3 5 2 9 T 1

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

|||||

TERRIGENOS		%	
1	CUARZO	19	30
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)		A %	
4a	INTRACLASTOS 1	42	44
4b	OOLITOS 2		
4c	FOSILES 3		
4d	PELETS 4	45	47

FRACCIONES

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

OTROS ACCESORIOS

- OX. FE
- FELD. K
-
-

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	

ORTOQUIMICOS (O)		O %	
5a	MATRIZ CAL. 1		
6a	CEM. CAL. 2	23	30
6d	CEM. DOLO. 3	48	50

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	21
MAXIMO	74	10

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

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	5
	76 77

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

1

80

EDAD

MAGNA VALLESIENSE

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

55

36

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
 [] [] [] [] [] [] [] [] [] []

AMBIENTE

OBSERVACIONES 3b = FR. COALITAS; 3c = FR. PIZARRAS 7 ARCILLAS
 FERRUGINOSAS

INFORMACION ADICIONAL

1 37 38 41 2 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 1609 GSEA 3532 T1
 1 4 5 7 9 12 14

PROFUNDIDAD (m.)
 15 18

|||||

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	35
2a FELDESPATO K	21	5
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	15
3f FR. CHERT	35	

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

5a MATRIZ CAL.	1	O	2	35
6a CEM. CAL.	2		48	50
6d CEM. DOLO.	3			

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	65
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO ₃ Ca	68	35
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70	

OTROS ACCESORIOS

1. OX.FE.
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	

CEMENTOS (C)

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	32
MAXIMO	74	21

MATRICES (M)

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

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 5
76 77

1
80

EDAD MIOCENO SUP. (VALLENERO)

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
T	C	B	I	C	2	1											
19	21	23	26	28	29	31	34	38									

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
 FOSILES Y MICROFACIES — B
 FOSILES Y LITOLOGIA — C
 LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
 MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

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

VALORACION

BUENA — B
 PROBABLE — P
 DUDOSA — D

AMBIENTE

OBSERVACIONES 3b = FR. CUARCITAS; ZONAS IRREGULARES MUY CALCAREAS

INFORMACION ADICIONAL

1 | | | | 2
 41 42 45 80

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 1609 ASE A353ST1
 1 4 5 7 9 12 14

PROFUNDIDAD (m.)
 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	5
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	25
3f FR. CHERT	35	

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	2	15
8b M. SERICITICA	2		54	56
8c M. CLORITICA	3	M		
			57	59

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	70
LIMO	64	
ARCILLA	66	15
CO ₃ Ca	68	
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70	

OTROS ACCESORIOS

1. *calcop*
2.
3.
4.

ACCESORIOS (A)

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	3	2
MAXIMO	74	2	1

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	76	3	77
---------	----	---	----

1

80

EDAD MIOCENO SUP (VALLETIENSE)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

CODIGO EDAD INFORME									
S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2	
S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2	
7	C	B							
19	21	23	26	28	29	31	34	38	

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	A	FOSILES	F
FOSILES Y MICROFACIES	B	ESTRATIGRAFICA	E
FOSILES Y LITOLOGIA	C	MICROFACIES	M
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA	D	LITOLOGIA	L
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	G		

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

AMBIENTE

OBSERVACIONES 3b = FR. CUARCITAS; 3e = FR. PIZARRAS Y ARENISCAS Y FERROVIVAS
DE FE IMPREGNADAS MATRIZ ARCILLOSA

INFORMACION ADICIONAL

4				2
41	42	45	80	

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 1 6 0 9 6 S E A 3 S 3 G T 1
 1 4 5 7 9 12 14

PROFUNDIDAD (m.)
 15 18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

|||||

TERRIGENOS	%
1 CUARZO	19 50
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 15
3f FR. CHERT	35

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

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

FRACCIONES	
GRAVA	60
ARENA	62 75
LIMO	64
ARCILLA	66 15
CO ₃ Ca	68
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70

OTROS ACCESORIOS
 1.
 2.
 3.
 4.

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

CEMENTOS (C)	C %
7a CEM. FERRUG.	1
7b CEM. SILICEO	2 1 1 0
7c YESO	3 51 53

TAMAÑO GRANO	
MEDIO	72 3 2
MAXIMO	74 2 1

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

REDONDEAMIENTO
 1º MODA 3 76 77

1 80

EDAD MISCEÑO SUP (VALLESIENTE)

CODIGO	EDAD	INFORME
S SS SR SSR P SP SSP I 2	S SS SR SSR P SP SSP I 2	
7 C B 1 C 2 1		
19 21 23 26 28 29 31 34 38		

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A FOSILES — F
 FOSILES Y MICROFACIES — B ESTRATIGRAFICA — E
 FOSILES Y LITOLOGIA — C MICROFACIES — M
 LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D LITOLOGIA — L
 MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

VALORACION

BUENA — B
 PROBABLE — P
 DUDOSA — D

AMBIENTE

OBSERVACIONES 3b = F.R. CUARCITAS; 3c = FR PZ, ARCILLAS y FERRUGINOSAS
 MATRIZ ARCILLAS - FERRUGINOSA

INFORMACION ADICIONAL

4 41 42 45 2 80

1 4 5 7 9 12 14
 16 09 05 EA 35 37 T1

15 18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA

1 1 1 1

TERRIGENOS %

1	CUARZO	19	50
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	5

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		11		15	
7c	YESO	3		51		53	

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

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

OTROS ACCESORIOS

1. TOPMALINA.
2. CIRCON.
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

1º MODA	76	3	
	77		

1

80

EDAD Mioceno sup (vallesense)

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2 S SS SR SSR P SP SSP I 2
 7CB1C21

PROCEDIMIENTO DE DATACION

- FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA A FOSILES _____ F
- FOSILES Y MICROFACIES B ESTRATIGRAFICA _____ E
- FOSILES Y LITOLOGIA C MICROFACIES _____ M
- LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA D LITOLOGIA _____ L
- MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA G

VALORACION

BUENA B 39
 PROBABLE P
 DUDOSA D 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES Phca cementación. Parásida. micrestratificación paralela.

INFORMACION ADICIONAL

1 41 42 45 2 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD (m.)

1	4	5	7	9	12	14	15	18
1009	GS	EA	35	38	T1			

--	--	--	--

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	20
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	10
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		23	0	
6d CEM. DOLO.	3		48	50	

FRACCIONES

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

- OTROS ACCESORIOS
- OX. FE
 -
 -
 -

ACCESORIOS (A)

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

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	21
MAXIMO	74	10

REDONDEAMIENTO

1ª MODA

5	
76	77

1

80

EDAD MIOCENO SUPER (VALLESIENSE)

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
7	C	B	1	C	2	1											
19	21	23	26	28	29	31	34	38									

PROCEDIMIENTO DE DATACION

- FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ A
- FOSILES Y MICROFACIES _____ B
- POSIBLES Y LITOLOGIA _____ C
- LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ D
- MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ G

VALORACION

- BUENA _____ B

--
- PROBABLE _____ P

--
- DUDOSA _____ D

--

AMBIENTE _____

OBSERVACIONES 3b = FR. CUARCITAS; GLAUCONITA OXIDADA.

INFORMACION ADICIONAL

<table border="1"><tr><td>1</td></tr></table>	1				<table border="1"><tr><td>2</td></tr></table>	2
1						
2						
41	42	45	80			

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD (m.)

16	09	GS	EA	35	39	T1	15			18
1	4	5	7	9	12	14				

--	--	--	--

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	
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	20
3f FR. CHERT	35	

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

FRACCIONES

GRAVA	60		
ARENA	62	75	
LIMO	64		
ARCILLA	66	15	
CO ₃ Ca	68		
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70		

OTROS ACCESORIOS

1. CIRCON.

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		

CEMENTOS (C)

7a CEM. FERRUG.	1				
7b CEM. SILICEO	2	C			
7c YESO	3		11	10	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	32
MAXIMO	74	21

MATRICES (M)

8a M. CAOLINICA	1	M			
8b M. SERICITICA	2		31	15	
8c M. CLORITICA	3	M			

REDONDEAMIENTO

1ª MODA

5	
---	--

 76 77

1

 80

EDAD MIOCENO JUP (VALLESIENSE)

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
7	C	B	1	C	2	1											
19	21	23	26	28	29	31	34	38									

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	A	FOSILES	F
FOSILES Y MICROFACIES	B	ESTRATIGRAFICA	E
FOSILES Y LITOLOGIA	C	MICROFACIES	M
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA	D	LITOLOGIA	L
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	G		

VALORACION

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

AMBIENTE

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

INFORMACION ADICIONAL

<table border="1"><tr><td>1</td></tr></table>	1	<table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>					<table border="1"><tr><td>2</td></tr></table>	2
1								
2								
41	42	45	80					

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 16 09 GS EA 35 40 T1

PROFUNDIDAD (m)
 15 16

ANALISIS PETROLOGICO 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	5
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	20
3f	FR. CHERT	35	

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

ORTOQUIMICOS (O)		O %	
5a	MATRIZ CAL. 1		
6a	CEM. CAL. 2	21	0
6d	CEM. DOLO. 3	48	50

FRACCIONES			
GRAVA	60		
ARENA	62	65	
LIMO	64		
ARCILLA	66	15	
CO ₃ Ca	68	10	
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70		

OTROS ACCESORIOS
 1. TORNALINA
 2.
 3.
 4.

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

CEMENTOS (C)		C %	
7a	CEM. FERRUG. 1		
7b	CEM. SILICEO 2	11	0
7c	YESO 3	51	53

MATRICES (M)		M %	
8a	M. CAOLINICA 1	3	5
8b	M. SERICITICA 2	54	56
8c	M. CLORITICA 3		

TAMAÑO GRANO			
MEDIO	72	43	
MAXIMO	74	32	

REDONDEAMIENTO
 1ª MODA 3
 76 77
1
 80

EDAD MIOCENO SUP (VALLESIENSE)

CODIGO		EDAD		INFORME	
S	SS SR SSR P	SP	SSP I 2	S	SS SR SSR P SP SSP I 2
7	C B I C 2 1				
19	21 23	26	28	29	31 34 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	A	FOSILES	F	<input type="checkbox"/>	39
FOSILES Y MICROFACIES	B	ESTRATIGRAFICA	E	<input type="checkbox"/>	40
FOSILES Y LITOLOGIA	C	MICROFACIES	M		
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA	D	LITOLOGIA	L		
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	G				

VALORACION
 BUENA B
 PROBABLE P
 DUDOSA D

AMBIENTE

OBSERVACIONES 3e - FR - PIZARRAS, ARCILLAS, FERROMINERALAS - ZONAS IRREGULARES CON CEMENTOS DE CARBONATOS

INFORMACION ADICIONAL
1 2
 41 42 45 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD (m.)

16	0	9	G	S	E	A	3	5	4	1	T	1
1	4	5	7	9	12	14	15				18	

--	--	--	--

TERRIGENOS %

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

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				
6d CEM. DOLO.	3		48	50	

FRACCIONES

GRAVA	60		
ARENA	62	25	
LIMO	64	10	
ARCILLA	66	50	
CO ₃ Ca	68		
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70		

OTROS ACCESORIOS

-
-
-
-

ACCESORIOS (A)

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

CEMENTOS (C)

7a CEM. FERRUG.	1	C			
7b CEM. SILICEO	2				
7c YESO	3		11	15	

MATRICES (M)

8a M. CAOLINICA	1	M			
8b M. SERICITICA	2		3	5	0
8c M. CLORITICA	3	M			
			54	56	
		M			
			57	59	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	43
MAXIMO	74	32

REDONDEAMIENTO

1ª MODA

3

76 77

1

80

EDAD MIXCEND SUP (HAUESIENSE)

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
7	C	B	I	C	2												
19	21	23	26	28	29	31	34	36									

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA A
 FOSILES Y MICROFACIES B
 FOSILES Y LITOLOGIA C
 LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA D
 MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA G

FOSILES F
 ESTRATIGRAFICA E
 MICROFACIES M
 LITOLOGIA L

VALORACION

BUENA B
 PROBABLE P
 DUDOSA D

AMBIENTE

OBSERVACIONES 3e = FR. ARCILLAS; MATRIZ ARCILLASA IMPREGNADA DE
OX FE.

INFORMACION ADICIONAL

<table border="1"><tr><td>1</td></tr></table>	1			
1				
41	42	45	<table border="1"><tr><td>2</td></tr></table>	2
2				

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 16 09 05 EA 3542 T1

PROFUNDIDAD (m.)
 15 18

|||||

TERRIGENOS	%
1 CUARZO	19 50
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

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

ALQUIMICOS (A)		A %
		45 47

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

FRACCIONES	
GRAVA	60
ARENA	62 90
LIMO	64
ARCILLA	66
CO ₃ Ca	68
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70

OTROS ACCESORIOS

-
-
-
-

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

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

TAMAÑO GRANO	
MEDIO	72 32
MAXIMO	74 21

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

REDONDEAMIENTO	
1ª MODA	76 77 5
	80 1

EDAD MIXTLENCO SUP (VALLEENSE)

CODIGO EDAD INFORME

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

7 C B I C 2 1

PROCEDIMIENTO DE DATACION

- FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA A
- FOSILES Y MICROFACIES B
- FOSILES Y LITOLOGIA C
- LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA D
- MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA G

VALORACION

BUENA B

PROBABLE P

DUDOSA D

AMBIENTE _____

OBSERVACIONES 3b = FR CUARCITAS; 3e = FR PIZ y FR FERRUGINOSAS
DOMINANTES; CEMENTO PELICULAR

INFORMACION ADICIONAL

41 42 45 80