

N° HOJA EMP. REC. N° MUESTRA TA
1719 EGOS 9505

PROFUNDIDAD (m.)
1 4 5 7 9 12 14 15 16

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA

TERRIGENOS		%
1 CUARZO	19	31
2a FELDSPATO K	21	03
2b FELDSPATO Ca Na	23	02
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	102
3i MICA BLANCA	2	
3j CLORITA	3	
4g GLAUCONITA	4	
7d SULFUROS	5	03
8d MAT. ORGANICA	6	
7d OXIDOS Fe	7	
7c YESO	8	
	9	

ALOQUIMICOS (A)		A %
4a INTRACLASTOS	1	42 44
4b OOLITOS	2	
4c FOSILES	3	
4d PELETS	4	43 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. CADLINICA	1	160
8b M. SERICITICA	2	54 56
8c M. CLORITICA	3	57 59

FRACCIONES	
GRAVA	60
ARENA	62 40
LIMO	64 35
ARCILLA	66 25
CO ₃ Ca	68
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70

TAMAÑO GRANO	
MEDIO	72 43
MAXIMO	74 10

REDONDEAMIENTO	
1ª MODA	73
	76 77
	80

OTROS ACCESORIOS
1. TURMALINA
2.
3.
4.

EDAD	
5 55 SR SSR P SP SSP I 2	3 35 SR SSR P SP SSP I 2
19 21 23 25 27 29 31 33 35 37 39	29 31 33 35 37 39

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 E

FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

AMBIENTE

OBSERVACIONES Grauvaca arcósica. La matriz se ha determinado como calcítica, por razón de sus características ópticas lo cual no es seguro. Algunos granos de Q muestran envueltas arcillosas de naturaleza esqueléptica.

INFORMACION ADICIONAL

N° HOJA EMP. REC. N° MUESTRA TA
1719 EGOS 9508

PROFUNDIDAD (m.)
1 4 5 7 9 12 14 15 16

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA

TERRIGENOS		%
1 CUARZO	19	20
2a FELDSPATO K	21	16
2b FELDSPATO Ca Na	23	04
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	02
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	

ACCESORIOS (A)		A %
3h MICA NEGRA	1	302
3i MICA BLANCA	2	
3j CLORITA	3	
4g GLAUCONITA	4	
7d SULFUROS	5	101
8d MAT. ORGANICA	6	
7d OXIDOS Fe	7	
7c YESO	8	
	9	

ALOQUIMICOS (A)		A %
4a INTRACLASTOS	1	42 44
4b OOLITOS	2	
4c FOSILES	3	
4d PELETS	4	43 47

ORTOQUIMICOS (O)		O %
5a MATRIZ CAL.	1	
6a CEM. CAL.	2	215
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. CADLINICA	1	140
8b M. SERICITICA	2	54 56
8c M. CLORITICA	3	57 59

FRACCIONES	
GRAVA	60 14
ARENA	62 31
LIMO	64 20
ARCILLA	66 35
CO ₃ Ca	68
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70

TAMAÑO GRANO	
MEDIO	72 32
MAXIMO	74 02

REDONDEAMIENTO	
1ª MODA	73
	76 77
	80

OTROS ACCESORIOS
1.
2.
3.
4.

EDAD	
5 55 SR SSR P SP SSP I 2	3 35 SR SSR P SP SSP I 2
19 21 23 25 27 29 31 33 35 37 39	29 31 33 35 37 39

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 E

FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

AMBIENTE

OBSERVACIONES Grauvaca arcósica. Clasificación moderada a pobre. La calcita no es un verdadero cemento sino que es un mosaico epigenético que sustituye las fracciones más finas (*). La matriz pudiera ser calcítica.

INFORMACION ADICIONAL

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1219	EG	DS	9510		

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

MAGNA

TERRIGENOS		%
1 CUARZO	19	38
2a FELDESPATO K	21	16
2b FELDESPATO Ca Na	23	02
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	06
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	

ACCESORIOS (A)		%
3h MICA NEGRA	1	202
3i MICA BLANCA	2	
3j CLORITA	3	
4g GLAUCONITA	4	
7d SULFUROS	5	101
8d MAT. ORGANICA	6	
7d OXIDOS Fe	7	
7c YESO	8	
9		

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

ORTOQUIMICOS (O)		%
5a MATRIZ CAL.	1	
6a CEM. CAL.	2	235
6d CEM. DOLO.	3	

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

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

FRACCIONES

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	32
MAXIMO	74	2M

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	82
	76 77
	80

OTROS ACCESORIOS

1.
2.
3.
4.

EDAD PALEOGENO

5	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2	5	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
19	21	23	25	27	29	31	33	35	19	21	23	25	27	29	31	33	35

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 E

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

AMBIENTE

OBSERVACIONES gravaca arcosa, moderadamente clasificada. Algunos granos de cuarzo poliviriales. Existe algun grano de mica.

na. (*) El carbonato existente constituye un mosaico calcico epigenetico que sustituye la matriz fina, destruye parcialmente las micas. Además presenta ooides (0,3 mm) de caliche con una envuelta formada por una alternancia de laminas claras y oscuras de naturaleza calcica (micrita/microesparita). Constituiria una COSTRA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1219	EG	DS	9511		

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

MAGNA

TERRIGENOS		%
1 CUARZO	19	22
2a FELDESPATO K	21	01
2b FELDESPATO Ca Na	23	01
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	

ACCESORIOS (A)		%
3h MICA NEGRA	1	101
3i MICA BLANCA	2	
3j CLORITA	3	
4g GLAUCONITA	4	
7d SULFUROS	5	2
8d MAT. ORGANICA	6	
7d OXIDOS Fe	7	
7c YESO	8	
9		

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

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

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

MATRICES (M)		%
8a M. CAOLINICA	1	175
8b M. SERICITICA	2	
8c M. CLORITICA	3	

FRACCIONES

GRAVA	60	44
ARENA	62	25
LIMO	64	15
ARCILLA	66	60
CO ₃ Ca	68	
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	44
MAXIMO	74	0M

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	64
	76 77
	80

OTROS ACCESORIOS

1.
2.
3.
4.

EDAD PALEOGENO

5	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2	5	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
19	21	23	25	27	29	31	33	35	19	21	23	25	27	29	31	33	35

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 E

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

AMBIENTE

OBSERVACIONES cuartogravaca (= lutita arenosa). A partir de las características ópticas, parece ser que gran parte

de la matriz es de naturaleza caolinica. Seria un depósito de desbordamiento.

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1719	EG	OS	9519		

TERRIGENOS		%
1	CUARZO	19 56
2a	FELDESPATO K	21
2b	FELDESPATO Ca Na	23 01
3a	FR. VOLCANICAS	25
3b	FR. METAMORFICAS	27 02
3c	FR. CALIZAS	29
3d	FR. ARENISCAS	31 04
3e	FR. PIZARRAS	33
3f	FR. CHERT	35

ACCESORIOS (A)		A %
3h	MICA NEGRA	1 102
3i	MICA BLANCA	2
3j	CLORITA	3 37 39
4g	GLAUCONITA	4
7d	SULFUROS	5
8d	MAT. ORGANICA	6 40
7d	OXIDOS Fe	7
7c	YESO	8 41
		9

ALOQUIMICOS (A)		A %
4a	INTRACLASTOS	1 42 44
4b	OOLITOS	2
4c	FOSILES	3
4d	PELETS	4 43 47

ORTOQUIMICOS (O)		O %
5a	MATRIZ CAL.	1 0 0
6a	CEM. CAL.	2 230
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	1 105
8b	M. SERICITICA	2 34 56
8c	M. CLORITICA	3 57 59

FRACCIONES	
GRAVA	60
ARENA	62 65
LIMO	64
ARCILLA	66 33*
CO ₂ Ca	68
(CO ₂) ₂ Ca Mg	70

TAMAÑO GRANO	
MEDIO	72 32
MAXIMO	74 10

REDONDEAMIENTO	
1ª MODA	64
	76 77
	80

OTROS ACCESORIOS	
1.	
2.	
3.	
4.	

EDAD PALEOGENO

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		

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 E

FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

AMBIENTE

OBSERVACIONES: *Gravaca lítica. Hay muchos grupos de Q palinista. La matriz que rodea caolinita está en gran parte reemplazada por un mosaico esparítico. muestra una moderada a buena clasificación.*

INFORMACION ADICIONAL

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1719	EG	OS	9520		

TERRIGENOS		%
1	CUARZO	19 40
2a	FELDESPATO K	21 05
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 1
3i	MICA BLANCA	2
3j	CLORITA	3 37 39
4g	GLAUCONITA	4
7d	SULFUROS	5 2
8d	MAT. ORGANICA	6 40
7d	OXIDOS Fe	7
7c	YESO	8 41
		9

ALOQUIMICOS (A)		A %
4a	INTRACLASTOS	1 42 44
4b	OOLITOS	2
4c	FOSILES	3
4d	PELETS	4 43 47

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

CEMENTOS (C)		C %
7a	CEM. FERRUG.	1
7b	CEM. SILICEO	2 215
7c	YESO	3 51 53

MATRICES (M)		M %
8a	M. CAOLINICA	1 240
8b	M. SERICITICA	2 34 56
8c	M. CLORITICA	3 57 59

FRACCIONES

GRAVA	60
ARENA	62 45
LIMO	64 55
ARCILLA	66 55
CO ₂ Ca	68
(CO ₂) ₂ Ca Mg	70

TAMAÑO GRANO	
MEDIO	72 32
MAXIMO	74 10

REDONDEAMIENTO	
1ª MODA	46
	76 77
	80

OTROS ACCESORIOS	
1.	TURMALINA
2.	
3.	
4.	

EDAD ?

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		

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 E

FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

AMBIENTE

OBSERVACIONES: *Cuarcogravaca - gravaca arcillosa, silicificada. Los granos terrigenos flotan en una matriz plástica constituida por arcillas probablemente reemplazadas que forman agregados en haces retorcidos con baja birrefringencia. Posteriormente y rellenando grietas se encuentra una película laminada de calcodonita que tapiza las paredes, a la que sigue calcodonita fibroso-radial en el resto de la grieta. A su vez, dentro de las grietas hay fragmentos derivados de las paredes y de niveles suprayacentes*

N° HOJA	EMP.	REC.	N° MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1719	EGOS	9523			

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA

TERRIGENOS	%
1 CUARZO	19 59
2a FELDSPATO K	21 04
2b FELDSPATO Ca Na	23 03
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)	A	%
4a INTRACLASTOS	1	42 44
4b OOLITOS	2	
4c FOSILES	3	43 47
4d PELETS	4	

ORTOQUIMICOS (O)	O	%
5a MATRIZ CAL.	1	0 0
6a CEM. CAL.	2	22 4
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 66
LIMO	64 15
ARCILLA	66 19
CO ₃ Ca	68
(CO ₃) ₂ Ca Mg	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	
7d SULFUROS	5	40
8d MAT. ORGANICA	6	
7d OXIDOS Fe	7	
7c YESO	8	41
.....	9	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72 32
MAXIMO	74 10

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	73
75 77	

EDAD CRETACICO PALEOGENO

CODIGO	EDAD	INFORME
1 10000000	1 21000000	

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 E

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

AMBIENTE

OBSERVACIONES: *Gravaca arcésica moderadamente clasificada. Algunos granos de Q son policristalinos, pudiendo tener una orla de sobrecrecimiento que resulta ser heredada. La calcita es un mosaico esparítico de sustitución de la matriz arcillosa.*

N° HOJA	EMP.	REC.	N° MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1719	EGOS	9523			

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA

TERRIGENOS	%
1 CUARZO	19 23
2a FELDSPATO K	21 10
2b FELDSPATO Ca Na	23 04
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)	A	%
4a INTRACLASTOS	1	42 44
4b OOLITOS	2	
4c FOSILES	3	43 47
4d PELETS	4	

ORTOQUIMICOS (O)	O	%
5a MATRIZ CAL.	1	0 0
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 40
LIMO	64 60
ARCILLA	66 60
CO ₃ Ca	68
(CO ₃) ₂ Ca Mg	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	
7d SULFUROS	5	40
8d MAT. ORGANICA	6	
7d OXIDOS Fe	7	
7c YESO	8	41
.....	9	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72 32
MAXIMO	74 04

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	82
75 77	

EDAD

CODIGO	EDAD	INFORME
1 10000000	1 21000000	

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 E

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

AMBIENTE

OBSERVACIONES: *Gravaca arcésica moderadamente o fuertemente clasificada. La matriz está formada por haces de arcilla - posiblemente reconstituida - que presentan bajos índices de birefringencia. Es probable la naturaleza neomórfica de las arcillas de la matriz.*

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1719	EG	OS	9525		
1	4	5	7	9	12
13	14	15	16	17	18

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

MAGNA

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)		%
3h	MICA NEGRA	1
3i	MICA BLANCA	2
3j	CLORITA	3
4g	GLAUCONITA	4
7d	SULFUROS	5
8d	MAT. ORGANICA	6
7d	OXIDOS Fe	7
7c	YESO	8
		9

ALOQUIMICOS (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

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

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

FRACCIONES

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72
MAXIMO	74

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	73
76	77
80	

OTROS ACCESORIOS

1.
2.
3.
4.

EDAD CRETACICO PALEOGENO

CODIGO	EDAD	INFORME
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
19	21	23
25	27	29
31	33	35
37	39	41

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 E

FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

AMBIENTE

OBSERVACIONES Litol. arenosa silicificada por ópalo y algo de calcitonita. Representa una facies edáfica puesta de manifiesto por nodulizaciones y pedotubulos que son rasgos previos a la silicificación. Esta está formada mayoritariamente por ópalo que sustituye a un mosaico de dolomitosparita ($\phi_m = 8 \mu m$) del que quedan escasos restos. Su menor medida representa en la forma de calcitonita y de cuarzo. Probablemente representa la silicificación de una antigua costra dolomítica.

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1719	EG	OS	9528		
1	4	5	7	9	12
13	14	15	16	17	18

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

MAGNA

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)		%
3h	MICA NEGRA	1
3i	MICA BLANCA	2
3j	CLORITA	3
4g	GLAUCONITA	4
7d	SULFUROS	5
8d	MAT. ORGANICA	6
7d	OXIDOS Fe	7
7c	YESO	8
		9

ALOQUIMICOS (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

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

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

FRACCIONES

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72
MAXIMO	74

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	73
76	77
80	

OTROS ACCESORIOS

1.
2.
3.
4.

EDAD CRETACICO PALEOGENO

CODIGO	EDAD	INFORME
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
19	21	23
25	27	29
31	33	35
37	39	41

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 E

FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

AMBIENTE

OBSERVACIONES Gravaca arcósica en la que buena parte de la matriz arcillosa está sustituida por calcita.
Esta roca está formada por un mosaico esparítico porculotípico. La matriz constituye los restos arcillosos sin epigenizar. Presenta formas de escamas o haces fibrosos con bajo índice de birrefringencia entre las que se intercalan otras de mayor birrefringencia.

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

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

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS		%
1 CUARZO	19	30
2a FELDESPATO K	21	20
2b FELDESPATO Ca Na	23	03
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	02
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 SULFUROS	5		
8d MAT. ORGANICA	6		
7d OXIDOS Fe	7		
7c YESO	8		
9			

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	60	
ARENA	62	55
LIMO	64	45
ARCILLA	66	45
CO ₂ Ca	68	
(CO ₂ L ₂ Ca Na)	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	32
MAXIMO	74	10

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	76	77
---------	----	----

OTROS ACCESORIOS

1.
2.
3.
4.

EDAD PALEOGENO?

CODIGO EDAD INFORME

5 55 SR SSR P SP SSP 1 2 3 55 SR SSR P SP SSP 1 2

19 21 23 25 27 29 31 33 35 37 39 41 43 45 47 49 51 53 55 57 59 61 63 65 67 69 71 73 75 77 79 81 83 85 87 89 91 93 95 97 99

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 E

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

AMBIENTE

OBSERVACIONES Gravaca arcósica con la matriz *parcialmente sustituida por calcita en mosaico poliquilítico, que, a veces, el mosaico está formado por esparita fina. La matriz arcillosa está formada por escamas con bajos colores de interferencia (blancos y grises).

INFORMACION ADICIONAL

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

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

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS		%
1 CUARZO	19	30
2a FELDESPATO K	21	01
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		
3i MICA BLANCA	2		
3j CLORITA	3		
4g GLAUCONITA	4		
7d SULFUROS	5		
8d MAT. ORGANICA	6		
7d OXIDOS Fe	7		
7c YESO	8		
9			

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	60	
ARENA	62	13
LIMO	64	17
ARCILLA	66	00
CO ₂ Ca	68	
(CO ₂ L ₂ Ca Na)	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	43
MAXIMO	74	10

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	76	77
---------	----	----

OTROS ACCESORIOS

1.
2.
3.
4.

Han quedado destruidas por el mosaico dolomítico

EDAD ?

CODIGO EDAD INFORME

5 55 SR SSR P SP SSP 1 2 3 55 SR SSR P SP SSP 1 2

19 21 23 25 27 29 31 33 35 37 39 41 43 45 47 49 51 53 55 57 59 61 63 65 67 69 71 73 75 77 79 81 83 85 87 89 91 93 95 97 99

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 E

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

AMBIENTE

OBSERVACIONES Subita arenosa cuya matriz arcillosa ha sido reemplazada por dolomita. Presenta una intensa bioturbación que produce una distribución irregular de los granos. Presenta un moteado disperso por óxido de Fe. que presenta un alineamiento.

INFORMACION ADICIONAL

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1	7	15	6059562	

PROFUNDIDAD (m.)			
15	16	17	18

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

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	
3e	FR. PIZARRAS	33	
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			
8b	M. SERICITICA	2		54	56	
8c	M. CLORITICA	3	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.

ACCESORIOS (A)

3h	MICA NEGRA	1	A			
3i	MICA BLANCA	2		37	39	
3j	CLORITA	3				
4g	GLAUCONITA	4				
7d	SULFUROS	5				
8d	MAT. ORGANICA	6		40		
7d	OXIDOS Fe	7				
7c	YESO	8				
-----	-----	9		41		

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA		
	76	77

1
80

EDAD Serravallense

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	1	0	2	0	7	0	0	

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 Playa - Plataforma interiorOBSERVACIONES 1. Serravallense

INFORMACION ADICIONAL

1
41

K2
42 43

2
80

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 1715 0605 9563

PROFUNDIDAD (m.)
 15 18

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS

%

1 CUARZO	19	85
2a FELDSPATO K	21	
2b FELDSPATO 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)

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

ALOUQUIMICOS (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	21	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
LIMO	64
ARCILLA	66
CO ₃ Ca	68
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72
MAXIMO	74

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	76	77
---------	----	----

OTROS ACCESORIOS

1.
2.
3.
4.

EDAD Sarmiento

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	1	0	2	0	7	0	0										
19	21	23	25	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 — E

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

VALORACION

BUENA — B
 PROBABLE — P
 DUDOSA — D

AMBIENTE Playa - Playa de Pizarra InteriorOBSERVACIONES Periclitado

INFORMACION ADICIONAL

41

K2

42 43

2

80

[illegible]

MAGNA

N° HOJA		EMP. REC.		N° MUESTRA		PROFUNDIDAD (m.)	
1	2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15	16

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	20
2a FELDSPATO K	21	08
2b FELDSPATO Ca Na	23	03
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	

ALOQUIMICOS (A)

4a INTRACLASTOS	1	A	42	44
4b OOLITOS	2			
4c FOSILES	3	A	43	47
4d PELETS	4			

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

GRAVA	60	02
ARENA	62	33
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO ₃ Ca	68	
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70	

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

Sustituidas por calcita.

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	32
MAXIMO	74	42

REDONDEAMIENTO

1° MODA 73
75 77

1
80

ACCESORIOS (A)

3h MICA NEGRA	1	A	37	39
3i MICA BLANCA	2			
3j CLORITA	3			
4g GLAUCONITA	4			
7d SULFUROS	5	1	02	
8d MAT. ORGANICA	6			
7d OXIDOS Fe	7			
7c YESO	8			
-----	9			

OTROS ACCESORIOS

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

Sustituidas por calcita.

PALEOGENO.

EDAD PALEOGENO.

CODIGO EDAD INFORME

5	55	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
---	----	----	-----	---	----	-----	---	---

19 21 23 25 27 29 31 33 35 37 39

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 39
PROBABLE P 40
DUDOSA D 41

INFORMACION ADICIONAL

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

AMBIENTE

OBSERVACIONES gravaca arcósica en donde la matriz arcillosa ha sido epigenizada por un mosaico microespáritico de textura grumosa que contiene secciones tabulares, elípticas y circulares de 0,5-1 mm de φ, que están formadas por un revestimiento micrítico de carácter grumoso-peletoidal y que hacia el centro se rellenan con una masa peletoidal unida por espáritica. Se asemeja una textura "alveolar" de carácter edáfico.

Los brotitos están rotos por la presión en cuña ejercida por el crecimiento del mosaico epigenético calcítico.

Los granos de Q pueden ser policristalinos con frecuencia