

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 30 14 G S A H 0 1 0 1 T 1

PROFUNDIDAD (m.)
 1 4 5 7 9 12 14 15 18

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	25
2a FELDESPATO K	21	8
2b FELDESPATO Ca Na	23	25
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	
3c FR. CALIZAS	29	17
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	

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 %
 2 3
 48 50

CEMENTOS (C)

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

C %
 51 53

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

A %
 1 1 8
 37 39

2
 40

3
 41

MATRICES (M)

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

M %
 1 2
 54 56

M %
 2 2
 57 59

FRACCIONES

GRAYA	60	
ARENA	62	93
LIMO	64	
ARCILLA	66	4
CO ₃ Ca	68	3
(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

EDAD Oligoceno Sup CCHAIIENSE

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2	S	SS	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

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 Fluvial (canales meandriformes)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

41

42 43

44

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
301	465	AA	0101	T2

PROFUNDIDAD (m.)
15
18

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS		%
1 CUARZO	19	15
2a FELDSPATO K	21	4
2b FELDSPATO Ca Na	23	7
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	
3c FR. CALIZAS	29	5
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	

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

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

ORTOQUIMICOS (O)		O	%
5a MATRIZ CAL.	1		
6a CEM. CAL.	2		13
6d CEM. DOLO.	3		50

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

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

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	15
LIMO	64	20
ARCILLA	66	33
CO ₃ Ca	68	30
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	9
MAXIMO	74	3

REDONDEAMIENTO

1ª MODA		
	76	77
		1
		80

OTROS ACCESORIOS

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

EDAD Glucoceno Sup. (CHATTIENSE)

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

AMBIENTE Fluvial, fluvio-marino de inundación

OBSERVACIONES

Avellita de terrigenos de cuarzo, feldspato, mica, carbonato y limonita
matriz
porosidad de hierro.

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	O

83

42 43

INFORMACION ADICIONAL

1

41

2

80

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
30	15	65	AH0101T3	

PROFUNDIDAD (m.)

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

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS

%

1	CUARZO	19	12
2a	FELDESPATO K	21	7
2b	FELDESPATO Ca Na	23	25
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	
3c	FR. CALIZAS	29	20
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	

ALQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

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

ACCESORIOS (A)

3h	MICA NEGRA	1	A	%
3i	MICA BLANCA	2	1	25
3j	CLORITA	3	37	39
4g	GLAUCONITA	4		
7d	SULFUROS	5	2	
8d	MAT. ORGANICA	6	40	
7d	OXIDOS Fe	7		
7c	YESO	8	3	
-----		9	41	

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

GRAVA	60		
ARENA	62	9	3
LIMO	64		
ARCILLA	66	5	
CO ₃ Ca	68	2	
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70		

OTROS ACCESORIOS

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	2	
MAXIMO	74	1	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	76	77
	9	

	1
	80

EDAD Glauconeo Superior (Hettang)

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

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 Fluvial. Canales meandriformes

OBSERVACIONES

Intercala feldespato. Los feldespato
 y olitos estan por completo alterados a
 hierro y oxido. La FR. caliza con ricas en hierro ferroso.

INFORMACION ADICIONAL

	1
	41

	42	43
	81	

	2
	89

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 101465A40102T1

PROFUNDIDAD (m.)
 1 4 5 7 9 12 14 15 18

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS

%

1 CUARZO	19	12
2a FELDESPATO K	21	4
2b FELDESPATO Ca Na	23	22
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	
3c FR. CALIZAS	29	14
3d FR. ARENISCAS	31	
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 %
 2 15
 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	1	2	3
3i MICA BLANCA	2			
3j CLORITA	3			
4g GLAUCONITA	4			
7d SULFUROS	5	3		
8d MAT. ORGANICA	6	40		
7d OXIDOS Fe	7			
7c YESO	8	2		
-----	9	41		

MATRICES (M)

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

M → M %
 1 4
 54 56

M → M %
 2 1
 57 59

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	30
LIMO	64	
ARCILLA	66	5
CO ₃ Ca	68	15
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70	

OTROS ACCESORIOS

1.
 2.
 3.
 4.

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	2
MAXIMO	74	1

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	76	77
---------	----	----

1
 80

EDAD Colp. Sup (HATTIENSE)

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
19	21	23	25	26	28	29	31	34	38								

AMBIENTE fluvial. canales meandriformes

OBSERVACIONES litarenita feldespática. La feldespato, poco
ricos en hierro y mucho de hierro y yeso.
parte del cemento calcítico y de la fr. calcárea son ricos en hierro ferrico.

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

42 43

INFORMACION
 ADICIONAL

2

80

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 301465A4 0202T1
 1 4 5 7 9 12 14

PROFUNDIDAD (m.)
 15 18

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS

%

1 CUARZO	19	18
2a FELDESPATO K	21	8
2b FELDESPATO Ca Na	23	15
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	
3c FR. CALIZAS	29	17
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	

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 %
 21 2

48 50

CEMENTOS (C)

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

C %
 51 53

ACCESORIOS (A)

3h MICA NEGRA	1	11	25
3i MICA BLANCA	2	37	39
3j CLORITA	3		
4g GLAUCONITA	4	2	
7d SULFUROS	5		
8d MAT. ORGANICA	6	40	
7d OXIDOS Fe	7		
7c YESO	8		
-----	9	41	

MATRICES (M)

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

M %
 54 56

M %
 2 2

57 59

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	7
LIMO	64	76
ARCILLA	66	5
CO ₃ Ca	68	12
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70	

OTROS ACCESORIOS

1.
 2.
 3.
 4.

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	5
MAXIMO	74	5

REDONDEAMIENTO

1ª MODA		
	76	77

1
 80

EDAD

Apitana Sup. Bundipal

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
19	21	23	25	26	28	29	31	34	38								

AMBIENTE

Planura de inundación

OBSERVACIONES

*limolita. Los terrigenos forman laminaciones
 El cemento y parte de la fr. caliza se resque en hierro
 pero puede indicar posibles condiciones pedreg. Los terrigenos
 estan deteriorados*

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

39 40

42 43

INFORMACION
 ADICIONAL

1
 41

2
 42

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
301465	AHO	10272		

PROFUNDIDAD (m.)

15	18
----	----

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS

%

1	CUARZO	19	15
2a	FELDESPATO K	21	8
2b	FELDESPATO Ca Na	23	23
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	
3c	FR. CALIZAS	29	30
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	

ALQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

GRAVA	60		
ARENA	62	91	
LIMO	64		
ARCILLA	66	4	
CO ₃ Ca	68	5	
(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		2		
8d	MAT. ORGANICA	6		40		
7d	OXIDOS Fe	7				
7c	YESO	8				
.....	.....	9				
				41		

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	3	
MAXIMO	74	2	

REDONDEAMIENTO

1º MODA		
	76	77

1
80

EDAD

Aquitanaense Sup. - Burdigal.

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

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

VALORACIÓN

BUENA — B
 PROBABLE — P
 DUDOSA — D

AMBIENTE

Cenizas lenticulares

OBSERVACIONES

litarenita feldespática. Los feldespatos
 granitoides ultraalcalinos. Elementos ferruginos
 ferruginos (condiciones pétricas!).

INFORMACION
ADICIONAL1
41

42. 43

2
80

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

PROFUNDIDAD (m.)

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

301465AH020273

1 4 5 7 9 12 14 15 18

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	15
2a FELDESPATO K	21	3
2b FELDESPATO Ca Na	23	27
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	
3c FR. CALIZAS	29	27
3d FR. ARENISCAS	31	
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		210
6d CEM. DOLO.	3		48 50

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		
7d SULFUROS	5		2
8d MAT. ORGANICA	6		40
7d OXIDOS Fe	7		
7c YESO	8		
-----	9		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	87
LIMO	64	
ARCILLA	66	3
CO ₃ Ca	68	10
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70	

OTROS ACCESORIOS

1.
2.
3.
4.

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	3
MAXIMO	74	3

REDONDEAMIENTO

1ª MODA		
	76	77

1

80

EDAD

Aquitania Sup. - Burdigal

CODIGO EDAD INFORME

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

AMBIENTE

Heteroformo

OBSERVACIONES

litaren te feldespato. Las terrigenas estan solo
 de cemento coheso mas pocas arenas finas (pestitico) otras no.

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	☐

81

42 43

INFORMACION ADICIONAL

1

2

89

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1009 65 AR 020214

1 4 5 7 9 12 14

PROFUNDIDAD (m.)

15 18

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS

%

1	CUARZO	19	16
2a	FELDESPATO K	21	3
2b	FELDESPATO Ca Na	23	30
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	
3c	FR. CALIZAS	29	25
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	

ALOQUIMICOS (A)

4a	INTRACLASTOS	1
4b	OOLOTOS	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

ACCESORIOS (A)

3h	MICA NEGRA	1	118
3i	MICA BLANCA	2	37 39
3j	CLORITA	3	
4g	GLAUCONITA	4	2
7d	SULFUROS	5	40
8d	MAT. ORGANICA	6	
7d	OXIDOS Fe	7	
7c	YESO	8	
.....	.....	9	41

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	92
LIMO	64	8
ARCILLA	66	2
CO ₃ Ca	68	6
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70	

OTROS ACCESORIOS

1.
2.
3.
4.

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	3
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	76 77	
		1
		80

EDAD

Aguilar Sep-Burdig

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2

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

Cenizas lenticulares

OBSERVACIONES

Litosa. Hay las perforaciones de cenizas
casi como vicos en arena formada por el
cero no. Hay y mas en el terreno a un lado y otro de la vía.

INFORMACION ADICIONAL

42 43

41

40

80

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
301	4	5	A402025	5

PROFUNDIDAD (m.)
15
18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS

%

1	CUARZO	19	12
2a	FELDESPATO K	21	3
2b	FELDESPATO Ca Na	23	30
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	
3c	FR. CALIZAS	29	27
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				
4d	PELETS	4	A			
				45	47	

ORTOQUIMICOS (O)

5a	MATRIZ CAL.	1				
6a	CEM. CAL	2	O			
6d	CEM. DOLO.	3		21	6	
				48	50	

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

GRAVA	60		
ARENA	62	80	
LIMO	64	10	
ARCILLA	66	4	
CO ₃ Ca	68	6	
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70		

OTROS ACCESORIOS

1.
2.
3.
4.

ACCESORIOS (A)

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	4	
MAXIMO	74	3	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA		
	76	77

1
80

EDAD

Aguirre, Sup. + Buntipah

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
19	21	23	25	26	28	29	31	34
32	33	34	35	36	37	38	39	40

AMBIENTE

Fluvial, leuconiforme

OBSERVACIONES

Litaren. Elementos con punto de los
 El. melas contienen hierro ferrico. Y el feldespato es
 Cielmento los plagioclosos citan alternos a vieille

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

39

40

81
42 43INFORMACION
ADICIONAL1
412
40

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
301	465	AH	0302	71

PROFUNDIDAD (m.)
15
18

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS

%

1	CUARZO	19	15
2a	FELDESPATO K	21	8
2b	FELDESPATO Ca Na	23	20
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	
3c	FR. CALIZAS	29	29
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	

ALOQUIMICOS (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	O			
6a	CEM. CAL	2		2	5	
6d	CEM. DOLO.	3		48	50	

CEMENTOS (C)

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

ACCESORIOS (A)

3h	MICA NEGRA	1	A			
3i	MICA BLANCA	2		1	1	0
3j	CLORITA	3		37	39	
4g	GLAUCONITA	4				
7d	SULFUROS	5		2		
8d	MAT. ORGANICA	6		40		
7d	OXIDOS Fe	7				
7c	YESO	8				
.....	.....	9				
				41		

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

GRAVA	60		
ARENA	62	8	2
LIMO	64	1	0
ARCILLA	66	3	
CO ₃ Ca	68	5	
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70		

OTROS ACCESORIOS

-
-
-
-

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	3	
MAXIMO	74	2	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA		
	76	77
	1	
	80	

EDAD Aguatónica (Aguatónica)

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

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 _____ O

AMBIENTE

OBSERVACIONES

Complejo lioziforme
Citronita, Feldespato, Fr. calizas y micas
del cemento con huesos en hierro y hierro. En feldespato y biotita
los enteros parcialmente alterados a mica y biotita de hierro.

INFORMACION ADICIONAL

42	43
1	
41	

2
89

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
391465	AA	0303	TL	

PROFUNDIDAD (m.)
15 16 17 18

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS

%

1 CUARZO	19	12
2a FELDESPATO K	21	5
2b FELDESPATO Ca Na	23	25
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	6
3c FR. CALIZAS	29	30
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	

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	%
2	5
48	50

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	93
LIMO	64	
ARCILLA	66	2
CO ₃ Ca	68	5
(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	2	
7d SULFUROS	5		
8d MAT. ORGANICA	6	40	
7d OXIDOS Fe	7		
7c YESO	8		
.....	9	41	

CEMENTOS (C)

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

C	%
51	53

MATRICES (M)

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

M	%
54	56
57	59

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	2
MAXIMO	74	1

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	76	77
---------	----	----

1
80EDAD Agutianense - Aganienense

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

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

Conoles de arenisca
Litasenita feldespática. Parte de la FR caliza con
trilobitos - muer, feldesp. y terrigenos etc. por encima de
el nivel de arena.

INFORMACION ADICIONAL

1
412
40

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 30146344930372
 1 4 5 7 9 12 14

PROFUNDIDAD (m.)
 15 18

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS

%

1 CUARZO	19	18
2a FELDESPATO K	21	5
2b FELDESPATO Ca Na	23	24
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	
3c FR. CALIZAS	29	30
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	

ALOQUIMICOS (A)

4a INTRACLASTOS	1
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

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

A %
 37 39

3
 40

2
 41

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	84
ARCILLA	66	4
CO ₃ Ca	68	7
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70	

OTROS ACCESORIOS

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	6
MAXIMO	74	5

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 76 77

1
 80

EDAD

Agutierrez San Aguilera

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2	S	SS	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

AMBIENTE

OBSERVACIONES

*Limalite Portland en fase de compactación
 formado. Los feldespato ya están alterados a clorita
 a clorita.*

PROCEDIMIENTO DE DATACIÓN

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

VALORACIÓN

BUENA B
 PROBABLE P
 DUDOSA G

39

40

42 43

INFORMACION
 ADICIONAL

1
 41

2
 80

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 301 465 AH 03 03 T3
 1 4 5 7 9 12 14

PROFUNDIDAD (m.)
 15 18

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS

%

1 CUARZO	19	20
2a FELDESPATO K	21	6
2b FELDESPATO Ca Na	23	
3a FR. VOLCANICAS	25	20
3b FR. METAMORFICAS	27	
3c FR. CALIZAS	29	30
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

5a MATRIZ CAL.	1	O			
6a CEM. CAL	2		21	50	
6d CEM. DOLO.	3		48	50	

CEMENTOS (C)

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

ACCESORIOS (A)

3h MICA NEGRA	1	A			
3i MICA BLANCA	2		11	39	
3j CLORITA	3				
4g GLAUCONITA	4				
7d SULFUROS	5		3		
8d MAT. ORGANICA	6		40		
7d OXIDOS Fe	7				
7c YESO	8		2		
-----	9		41		

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

GRAVA	60		
ARENA	62	20	
LIMO	64	66	
ARCILLA	66		4
CO ₃ Ca	68	10	
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70		

OTROS ACCESORIOS

1.
 2.
 3.
 4.

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	5
MAXIMO	74	4

REDONDEAMIENTO

1ª MODA		
	76	77
	1	
	80	

EDAD

Aquitani (Ageniense)

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
19	21	23	25	26	28	29	31	34	38								

AMBIENTE

Llanura de inundación

OBSERVACIONES

Amolite es una parte de la fragmentación de la cal.
 La lenticulación viene formada. La feldespato se encuentra en la
 plagioclaso entre otros minerales. Los minerales de la biotita.

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

INFORMACION ADICIONAL

41

BB

42 43

2

43

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
301	465	AH040271		

PROFUNDIDAD (m.)
15
18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS

%

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

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

5a	MATRIZ CAL.	1	O			
6a	CEM. CAL.	2		2	7	
6d	CEM. DOLO.	3		48	50	

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

GRAVA	60		
ARENA	62	10	
LIMO	64	81	
ARCILLA	66	2	
CO ₃ Ca	68	7	
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70		

OTROS ACCESORIOS

-
-
-
-

ACCESORIOS (A)

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72		
MAXIMO	74		

REDONDEAMIENTO

1ª MODA		
	76	77
	1	
	80	

EDAD

Probable Argent. Sup. (AGEV)

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

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

INFORMACION ADICIONAL

41

80

N° HOJA EMP. REC. N° MUESTRA TA
 201965A4090272

PROFUNDIDAD (m.)

15 18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS

%

1 CUARZO	19	18
2a FELDESPATO K	21	6
2b FELDESPATO Ca Na	23	15
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	
3c FR. CALIZAS	29	22
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	

ALOUQUIMICOS (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	%
21	0
48	50

CEMENTOS (C)

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

C	%
51	53

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

A	%
11	15

3	
40	

2	
41	

MATRICES (M)

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

M	%
2	4
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
---	----

EDAD

Prob. Arg. T. Sup (AGEK)

CODIGO EDAD INFORME

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

AMBIENTE

Llanura de inundación

OBSERVACIONES

Llanura de inundación. Parto de la fr. calizas en conchudo del cemento con yesos blancos ferrug. Los bitillos están alterados los producidos por los ferrug. Los feldespatos parcialmente arcilla.

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

42	43
----	----

1	41
---	----

2	40
---	----

INFORMACION ADICIONAL

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
3	1	4	5	A4050273
1	4	5	7	9
12	14	15	16	18

PROFUNDIDAD (m.)
1
2
3

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS

%

1	CUARZO	19	1	5
2a	FELDESPATO K	21	7	
2b	FELDESPATO Ca Na	23	1	6
3a	FR. VOLCANICAS	25		
3b	FR. METAMORFICAS	27		
3c	FR. CALIZAS	29	3	5
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				
4d	PELETS	4	A			
				45	47	

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

7a	CEM. FERRUG.	1				
7b	CEM. SILICEO	2	C			
7c	YESO	3		3	1	5
				51	53	

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

GRAVA	60		
ARENA	62	8	0
LIMO	64		
ARCILLA	66		
CO ₃ Ca	68	2	5
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70		

OTROS ACCESORIOS

1.
2.
3.
4.

ACCESORIOS (A)

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	2	
MAXIMO	74	1	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA		
	76	77
	1	
	80	

EDAD

Prueba Agut. Sup.

CODIGO EDAD INFORME

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

AMBIENTE

Cauales lenticulares

OBSERVACIONES

Liberanite, Feldspatita, Elyso en forma de
 forma lenticular, con conchas. Elyso debitio en la
 vado.

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	

INFORMACION ADICIONAL

1

B3

42 43

2

80

N° HOJA EMP. REC. N° MUESTRA TA

301765A4090977

1 4 5 7 9 12 14

PROFUNDIDAD (m.)

15 18

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS

%

1	CUARZO	19	12
2a	FELDESPATO K	21	10
2b	FELDESPATO Ca Na	23	16
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	
3c	FR. CALIZAS	29	14
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	

ALOQUIMICOS (A)

4a	INTRACLASTOS	1
4b	OOLOTOS	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

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

A %
37 391
401
41

MATRICES (M)

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

M %
54 56M %
57 59

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	67
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO ₃ Ca	68	8
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70	

OTROS ACCESORIOS

1.
2.
3.
4.

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	1
MAXIMO	74	0

REDONDEAMIENTO

1ª MODA		
	76	77
		1
		80

EDAD

Probable Burdig. (Avego.)

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
19	21	23		25	28				29	31		34				38	

AMBIENTE

OBSERVACIONES

Conchas de mar
litarenita, con cemento de yeso y yeso dechitico.

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

39

40

81
42 43

INFORMACION ADICIONAL

41

2
42

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 231765A H 05-171

PROFUNDIDAD (m.)
 15 18

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	20
2a FELDESPATO K	21	10
2b FELDESPATO Ca Na	23	15
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	
3c FR. CALIZAS	29	20
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	

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 %
 2 8
 48 50

CEMENTOS (C)

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

C %
 3 3
 51 53

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

A %
 8 20
 37 39

1
 40
 41

MATRICES (M)

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

M %
 2 8
 54 56

M %
 57 59

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	84
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO ₃ Ca	68	8
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70	

OTROS ACCESORIOS

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	2
MAXIMO	74	1

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	76	77
---------	----	----

1
 80

EDAD Probab. BURDIGAL (ARAGON)

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
19	21	23	25	26	28	29	31	34

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

Canales de arroyo

Litaronita. El yeso se encuentra como terrigeno y como concretos. La Biotita muestra oxidacion de hierro.

INFORMACION ADICIONAL

1
 41

42 43

2
 80

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

201463AH050251

1 4 5 7 9 12 14 15 18

PROFUNDIDAD (m.)

1 1 1 1

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	15
2a FELDESPATO K	21	8
2b FELDESPATO Ca Na	23	6
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	
3c FR. CALIZAS	29	25
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	

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 %

22 50

CEMENTOS (C)

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

C %

3 5

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

A %

8 20

37 39

1

40

3

41

MATRICES (M)

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

M %

2 1

54 56

M %

57 59

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	74
LIMO	64	
ARCILLA	66	1
CO ₃ Ca	68	25
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70	

OTROS ACCESORIOS

1.
2.
3.
4.

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	3
MAXIMO	74	2

REDONDEAMIENTO

1ª MODA		
	76	77

1

80

EDAD

P. B. BURDIGAL (ARAG.)

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

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

Complejo heterométrico

OBSERVACIONES

Litarenita, Ls + Os y laminillas con un relieve
a granel y zonas de hierro. Hay gran detritación y como
cemento.

INFORMACION ADICIONAL

41 42 43

2

80

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
30146SA	40503	TL		

PROFUNDIDAD (m.)

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

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS

%

1	CUARZO	19	20
2a	FELDSPATO K	21	4
2b	FELDSPATO Ca Na	23	7
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMÓRFICAS	27	
3c	FR. CALIZAS	29	28
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	

ALOQUÍMICOS (A)

4a	INTRACLASTOS	1
4b	OLITOS	2
4c	FÓSILES	3
4d	PELETS	4

A	%
42	44

A	%
45	47

ORTOQUÍMICOS (O)

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

O	%
22	50

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	20
LIMO	64	96
ARCILLA	66	3
CO ₃ Ca	68	25
(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	SULFUROS	5
8d	MAT. ORGANICA	6
7d	OXIDOS Fe	7
7c	YESO	8
.....	.....	9

A	%
37	39

A	%
40	
41	

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	5
MAXIMO	74	4

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	76	77
---------	----	----

80

EDAD

PROBBURDIGA (ARAGON)

CÓDIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACIÓN

FÓSILES Y POSICIÓN ESTRATIGRÁFICA — A
 FÓSILES Y MICROFACIES — B
 FÓSILES Y LITOLÓGIA — C
 LITOLÓGIA Y POSICIÓN ESTRATIGRÁFICA — D
 MICROFACIES Y POSICIÓN ESTRATIGRÁFICA — G

FÓSILES — F
 ESTRATIGRÁFICA — E
 MICROFACIES — M
 LITOLÓGIA — L

VALORACIÓN

BUENA — B
 PROBABLE — P
 DUDOSA — D

AMBIENTE

León de la inundación

OBSERVACIONES

Limpieza en masa. El yeso está en estado
 más o menos de separación del cemento y los fósiles
 están alterados e erullos.

INFORMACIÓN ADICIONAL

41

42	43
----	----

44

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 30176SAH0507T2

PROFUNDIDAD (m.)

1 4 5 7 9 12 14 15 18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS

%

1	CUARZO	19	25
2a	FELDESPATO K	21	5
2b	FELDESPATO Ca Na	23	6
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	
3c	FR. CALIZAS	29	25
3d	FR. ARENISCAS	31	
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 %
 22 25
 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	1
LIMO	64	59
ARCILLA	66	15
CO ₃ Ca	68	25
(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	SULFUROS	5
8d	MAT. ORGANICA	6
7d	OXIDOS Fe	7
7c	YESO	8
-----	-----	9

A → A %
 37 39

2 → 40

→ 41

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	6
MAXIMO	74	5

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	76 77
---------	-------

1
 80

EDAD

PROB. BURDIG. (ARAG.)

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2	S	SS	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

AMBIENTE

OBSERVACIONES

Entorno de inundación

limpida. Hay laminación y granos
 identificables positivos. Hay brida de carbon
 v entrelazo de la alteración de los biolitos.

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

39

40

42 43

INFORMACION
 ADICIONAL

41

42

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

3 9 1 7 6 5 A H C S 0 7 E I

1 4 5 7 9 12 14

PROFUNDIDAD (m)

15 18

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	15
2a FELDESPATO K	21	5
2b FELDESPATO Ca Na	23	4
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	
3c FR. CALIZAS	29	20
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		22 5
6d CEM. DOLO.	3		48 50

CEMENTOS (C)

7a CEM. FERRUG.	1	C	C %
7b CEM. SILICEO	2		3 3
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 %
			2 2
			57 59

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	69
LIMO	64	
ARCILLA	66	3
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 SULFUROS	5		1
8d MAT. ORGANICA	6		40
7d OXIDOS Fe	7		
7c YESO	8		2
-----	9		41

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	2
MAXIMO	74	1

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	76	77
	76	77

1

80

EDAD

PRVB. BURDIG. (ARAG)

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

19 21 23 25 28 29 31 34 38

AMBIENTE

Llanuras meandriformes

OBSERVACIONES

litarenita. Es yeso tan pronto como pasamos
 hacia el elemento ipso por los rios y felos
 potos

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

39

40

131

42 43

INFORMACION
ADICIONAL

1

41

2

40

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 3015 45A 050511
 1 4 5 7 9 12 14

PROFUNDIDAD (m.)

15 18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS

%

1 CUARZO	19	17
2a FELDESPATO K	21	6
2b FELDESPATO Ca Na	23	5
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	
3c FR. CALIZAS	29	12
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	

ALOQUIMICOS (A)

4a INTRACLASTOS	1
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 %
 23 2
 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 %
 2 3
 54 56

M → M %
 1 1
 57 59

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	66
LIMO	64	
ARCILLA	66	4
CO ₃ Ca	68	30
(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	1
8d MAT. ORGANICA	6	40
7d OXIDOS Fe	7	
7c YESO	8	2
.....	9	41

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	1
MAXIMO	74	0

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	76 77	9
---------	-------	---

1
80

EDAD

PROB. BORDIG (ARAG.)

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
19	21	23	25	28	29	31	34	38									

AMBIENTE

Canales leuconiformes

OBSERVACIONES

litarenita, los granos de cuarzo están bien
 cristalizados y no están gemidos, los cristales están
 alternados predominantemente entre sí y con el hierro.

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

39

40

42 43

INFORMACION
ADICIONAL

1
41

2
42

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
301965A			90027	

PROFUNDIDAD (m.)
15
16
17
18

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS

%

1	CUARZO	19	17
2a	FELDSPATO K	21	4
2b	FELDSPATO Ca Na	23	6
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	
3c	FR. CALIZAS	29	25
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	

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

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		9

A	%
37	39

A	%
40	

A	%
41	

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	25
LIMO	64	
ARCILLA	66	5
CO ₃ Ca	68	20
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70	

OTROS ACCESORIOS

1.
2.
3.
4.

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	3
MAXIMO	74	2

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	76	77
---------	----	----

1
80

EDAD

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
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

INFORMACION ADICIONAL

1
41

2
40

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
301465	AH	9003T		

PROFUNDIDAD (m)
15 16 17 18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS

%

1 CUARZO	19	13
2a FELDESPATO K	21	3
2b FELDESPATO Ca Na	23	5
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	1
3c FR. CALIZAS	29	20
3d FR. ARENISCAS	31	
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 %
22	5
48	50

CEMENTOS (C)

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

C	C %
1	8
51	53

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

A	A %
37	39
40	
41	

MATRICES (M)

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

M	M %
2	5
54	56
M	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
80EDAD Triásico - Jurásico

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2	S	SS	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

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	40
PROBABLE	P		
DUDOSA	D		

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

121
42 431
412
80

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

3 9 1 4 6 5 4 H 9 0 0 5 T

1 4 5 7 9 12 14

PROFUNDIDAD (m.)

15 18

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS

%

1	CUARZO	19	10
2a	FELDESPATO K	21	7
2b	FELDESPATO Ca Na	23	8
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	
3c	FR. CALIZAS	29	18
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	

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 %

22 5

48 50

CEMENTOS (C)

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

C %

3 3

51 53

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		9

A %

8 2 5

37 39

1

40

41

MATRICES (M)

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

M %

2 4

54 56

M %

57 59

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	68
LIMO	64	
ARCILLA	66	4
CO ₃ Ca	68	25
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70	

OTROS ACCESORIOS

1.
2.
3.
4.

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	7
MAXIMO	74	1

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	76	77
---------	----	----

1

80

EDAD

Tercera - Mioceno

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2

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

Cenizas basálticas

OBSERVACIONES

litarenita y yeso en pseudomorfismo
 tanto por calcita como por cristales
 alternos e oxidos de hierro y cenizas

INFORMACION ADICIONAL

42 43

1

41

2

80

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
301465	AH	000	GT	

PROFUNDIDAD (m.)
15
18

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	15
2a FELDESPATO K	21	4
2b FELDESPATO Ca Na	23	8
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	
3c FR. CALIZAS	29	16
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	

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	%
22	20
48	50

CEMENTOS (C)

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

C	%
31	10
51	53

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

A	%
8	25
37	39

A	%
1	40

A	%
41	

MATRICES (M)

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

M	%
2	4
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

EDAD Terciario - Mioceno

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
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

laminas leonardiformes
li leonardita. Es yeso ester. parcialmente
interrumpido por arena. la arena tiene a parte con tie
ne estado ferrug. indicando un posible origen freatico.

INFORMACION ADICIONAL

1
41

2
40