

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 2022 GS JP 0101 T2

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

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	50
2a FELDESPATO K	21	10
2b FELDESPATO Ca Na	23	5
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	225
3j CLORITA	3	37 39
4g GLAUCONITA	4	
7d SULFUROS	5	1
8d MAT. ORGANICA	6	40
7d OXIDOS Fe	7	
7c YESO	8	3
-----	9	41

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

8a M. CAOLINICA	1	M	M %
8b M. SERICITICA	2	210	54 56
8c M. CLORITICA	3	M	M %
		57	59

FRACCIONES

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	54
MAXIMO	74	43

REDONDEAMIENTO

1º MODA	7	76 77
---------	---	-------

1
80

OTROS ACCESORIOS

1. T. MAGNA
2. RILCON
3. RUTIL
4. OPACOS

EDAD MIOCENO MEDIO

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	2	3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16	17	18

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 LACUSTRE TERRIGENO

OBSERVACIONES ARCILLAS MUY ABUNDANTES. ZONAS DE ORIENTACION
ARCILLAS PUEDEN SER CANTOS BLANDOS.

INFORMACION
ADICIONAL

1
41

42 43

2
80

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

20 22 GS JP 0101 T3

1 4 5 7 9 12 14 15 18

PROFUNDIDAD (m.)

15 18

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS

%

1 CUARZO	19	60
2a FELDESPATO K	21	10
2b FELDESPATO Ca Na	23	10
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

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

ACCESORIOS (A)

3h MICA NEGRA	1	A	A %
3i MICA BLANCA	2		2 20
3j CLORITA	3		37 39
4g GLAUCONITA	4		
7d SULFUROS	5		
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	20
LIMO	64	80
ARCILLA	66	
CO ₃ Ca	68	
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	54
MAXIMO	74	43

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	76	77
---------	----	----

1

80

OTROS ACCESORIOS

1. TODOLIANA
2. CLORITA
3. OPACOS
4.

EDAD MIOCENO MEDIO

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2

12 21 23 26 28 29 31 34 38

AMBIENTE

OBSERVACIONES

LACUSTRE TERRIGENOARENA/LIMO SIN CEMENTAR.CAJOSBLANDOS (?)RELIQUIAS DE

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

A 39

B 40

C 42 43

A 41

B 42

INFORMACION ADICIONAL

2022 G S J P 0101 T4

15 18

TERRIGENOS %

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

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

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

ACCESORIOS (A)

3h MICA NEGRA	1	A	A %
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		3
7c YESO	8		41
.....	9		

MATRICES (M)

8a M. CAOLINICA	1	M	M %
8b M. SERICITICA	2		54 56
8c M. CLORITICA	3	M	M %
			32 30
			57 59

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	
LIMO	64	80
ARCILLA	66	20
CO ₃ Ca	68	
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70	

OTROS ACCESORIOS

1. TUMMALINA
2. APACOS
3.
4.

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	65
MAXIMO	74	54

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	76	77
	76	77

1

80

EDAD MIOCENO MEDIO

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	2	2	2	0	0	0	0	0
19	21	23	25	26	28	29	31	34
								38

AMBIENTE

LACUSTRE TERRIGENO

OBSERVACIONES

BIOTITA Y MOSCAITA EN PROPORCION SIMILAR. MATRIZ DE
FRAGMENTACION DE MICAS - MICROESTRATIFICACION PARALELA.

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

C1

42 43

1

41

INFORMACION ADICIONAL

2

80

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 202245JP 010175
 1 4 5 7 9 12 14

PROFUNDIDAD (m.)
 13 18

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	
3c FR. CALIZAS	29	
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	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
8b M. SERICITICA	2
8c M. CLORITICA	3

M %
 54 56

M %
 31 59

FRACCIONES

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

OTROS ACCESORIOS

1. OPACOS
 2.
 3.
 4.

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	65
MAXIMO	74	43

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	76	77
---------	----	----

1
 80

EDAD MIOCENO MEDIO

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2	3	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
12	2	1	2	0	0	0											
19	21	23	26	28	29	31	34	38									

AMBIENTE

LACUSTRE TERRIGENO

OBSERVACIONES

MICROESTRATIGRAFIA BANDA, DETALLADA POR HUELLAS
DE CARA Y PSEUDOMODULOS - SIMILAR PROPORCION DE BIOTITA
Y MOSCOVITA. ARCILLA DE FRAGA. SEMILICAS.

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

A
 39

B
 40

E
 42 43

INFORMACION
 ADICIONAL

A
 41

B
 40

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

2024 45 JPO103T1

PROFUNDIDAD (m.)

1 15 18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS

%

1 CUARZO	19	50
2a FELDESPATO K	21	20
2b FELDESPATO Ca Na	23	20
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
4b OOLITOS	2
4c FOSILES	3
4d PELETS	4

A %
42 44A %
45 47

ORTOQUIMICOS (O)

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

O %
48 50

CEMENTOS (C)

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

C %
51 53

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

MATRICES (M)

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

M %
54 56M %
57 59

FRACCIONES

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

OTROS ACCESORIOS

1. ESTAUROLITA
2. CALCITA
3. IDROMORFICA
- 4.

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	43
MAXIMO	74	32

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	76	77
---------	----	----

1
80EDAD MIOCENO MEDIO

CODIGO EDAD INFORME

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

19 21 23 25 28 29 31 34 38

AMBIENTE

OBSERVACIONES ARENA SIN CEMENTAR.

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

BUENA	B
PROBABLE	P
DUDOSA	D

44
42 43INFORMACION
ADICIONAL1
412
80

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

3022 GSP 0103T2

PROFUNDIDAD (m)

1 15 18

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	50
2a FELDESPATO K	21	25
2b FELDESPATO Ca Na	23	15
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	2	
8d MAT. ORGANICA	6	40	
7d OXIDOS Fe	7		
7c YESO	8		
-----	9		
		41	

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		
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		
8c M. CLORITICA	3		
		54	56
		57	59

FRACCIONES

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	21
MAXIMO	74	10

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	76	77
---------	----	----

1

80

OTROS ACCESORIOS

1. ESTAUROLITA
2. TERNALINA
- 3.
- 4.

EDAD MIOCENO MEDIO

CODIGO EDAD INFORME

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

19 21 23 25 28 29 31 34 38

AMBIENTE

OBSERVACIONES ARENA SIN CEMENTAR.

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

C4

42 43

INFORMACION
ADICIONAL

41

3

40

2

80

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

20 22 45 5P 0103 T3

1 4 5 7 9 12 14 15 18

PROFUNDIDAD (m.)

15 18

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	3	5
2a FELDESPATO K	21	2	0
2b FELDESPATO Ca Na	23	1	5
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		
3j CLORITA	3	37	39
4g GLAUCONITA	4		
7d SULFUROS	5	1	
8d MAT. ORGANICA	6	40	
7d OXIDOS Fe	7		
7c YESO	8	2	
-----	9	41	

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

5a MATRIZ CAL.	1	O	%
6a CEM. CAL.	2	1	3
6d CEM. DOLO.	3	5	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	54	56
8c M. CLORITICA	3	M	%
		57	59

FRACCIONES

GRAVA	60		
ARENA	62	6	5
LIMO	64		
ARCILLA	66		
CO ₂ Ca	68	3	5
(CO ₂) ₂ Ca Mg	70		

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	2	1
MAXIMO	74	1	0

REDONDEAMIENTO

1ª MODA		
	76	77

1

80

OTROS ACCESORIOS

1. TORNALINA
2.
3.
4.

EDAD MIOCENO MEDIO

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2

1 2 2 1 2 0 0 0

19 21 23 26 28 29 31 34 38

AMBIENTE

DELTA LACU STRE

OBSERVACIONES

MATRIZ MICRITICA SOSTITUIDA PARCIALMENTE POR

CAOLITA POLICRISTALINA

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

24

42 43

1

41

INFORMACION

ADICIONAL

3

40

2

80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

20 22 G S J P O 1 0 3 T 5

PROFUNDIDAD (m.)

1 15 18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS

%

1	CUARZO	19	40
2a	FELDESPATO K	21	30
2b	FELDESPATO Ca Na	23	20
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	
3c	FR. CALIZAS	29	
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	O	O	%
6a	CEM. CAL.	2			
6d	CEM. DOLO.	3			
				48	50

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			
8c	M. CLORITICA	3	M	M	%
				54	56
				57	59

FRACCIONES

GRAVA	60		
ARENA	62	80	
LIMO	64	20	
ARCILLA	66		
CO ₃ Ca	68		
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70		

OTROS ACCESORIOS

1. CLINION
2. RUTILO
3. OPACOS
4.

ACCESORIOS (A)

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

EDAD MIOCENO MEDIO

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2

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

19 21 23 25 27 29 31 33 35 37 39

AMBIENTE DELTA LACUSTREOBSERVACIONES ARENA SIN CEMENTAR. ALGUNOS GRANOSEN AGREGADOS TRABADOS POR CALCITA

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

39

42 43

INFORMACION ADICIONAL

41

40

42

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

20 22 65 J P 0201 T1

PROFUNDIDAD (m.)

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS

%

1 CUARZO	19	50
2a FELDSPATO K	21	40
2b FELDSPATO Ca Na	23	
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	10
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		
3j CLORITA	3	37	39
4g GLAUCONITA	4		
7d SULFUROS	5	1	
8d MAT. ORGANICA	6	40	
7d OXIDOS Fe	7		
7c YESO	8	2	
-----	9	41	

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		
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		
8c M. CLORITICA	3	M	%
		54	56
		57	59

FRACCIONES

GRAVA	60	20
ARENA	62	80
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO ₃ Ca	68	
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	10
MAXIMO	74	04

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	9	
	76	77

1

80

OTROS ACCESORIOS

1. ESTAUROLITA
2. SILIMANITA
3.
4.

EDAD MIOCENO SUPERIOR

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

12242000

19 21 23 25 27 29 31 33 35 37 39

AMBIENTE FLUVIAL BRAIDEDOBSERVACIONES ARGILA SIN CEMENTAR - 3d = FR. CON SILIMANITA

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

B2

42 43

INFORMACION ADICIONAL

1

41

2

50

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
20	22	05	JP	0201T2

PROFUNDIDAD (m)
15
16

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS

%

1	CUARZO	19	50
2a	FELDESPATO K	21	40
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	
3f	FR. CHERT	35	

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

5a	MATRIZ CAL.	1	O	48	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

ACCESORIOS (A)

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

FRACCIONES

GRAVA	60	10
ARENA	62	90
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO ₃ Ca	68	
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	10
MAXIMO	74	04

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	75	77
	76	77

1
80

OTROS ACCESORIOS

1. ESTAUROLITA
2. SILMANITA
3. TURMALINA
4.

EDAD MIOCENO SUPERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

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 BRAIDEDOBSERVACIONES ARENA SIN CEMENTAR 3d=FR CN SILIMA-
NITA, ANDALUCITA y ORDOIERITA (?)INFORMACION
ADICIONAL1
41B2
42 43B
402
80

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 20 22 GS JP 0402 TA
 1 4 5 7 9 12 14

PROFUNDIDAD (m.)
 15 16

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS %

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

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

5a MATRIZ CAL.	1	O	O %
6a CEM. CAL.	2		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		110
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	M %
8b M. SERICITICA	2		54 56
8c M. CLORITICA	3	M	M %
			57 59

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	50
LIMO	64	10
ARCILLA	66	30
CO ₃ Ca	68	10
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	21
MAXIMO	74	10

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	75 77	9
---------	-------	---

1
80

OTROS ACCESORIOS

1. TURMALINA
2. CORDIERITA(?)
3. ESTAUROLITA
4. OLIGOCLAS

EDAD MIOCENO MEDIO

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2	3	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	2	2	1	2	0	0	0	0									
19	21	23	25	26	28	29	31	34	36	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 LACUSTRE EVAPORITICO SALINO

OBSERVACIONES CEMENTO MUY IREGULAR ENTRE MATRIZ

INFORMACION
ADICIONAL

41

43
42 43

2
50

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 20 22 GS JP 040 2 T2
 1 4 5 7 9 12 14

PROFUNDIDAD (m.)
 15 18

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS %

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

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

5a MATRIZ CAL.	1	O	O %
6a CEM. CAL.	2		2 10
6d CEM. DOLO.	3		48 50

CEMENTOS (C)

7a CEM. FERRUG.	1	C	C %
7b CEM. SILICEO	2		3 20
7c YESO	3		51 53

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	50
LIMO	64	5
ARCILLA	66	15
CO ₃ Ca	68	10
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	32
MAXIMO	74	10

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	76	77
	76	77

1

80

OTROS ACCESORIOS

1. TRUJANINA
2. ESTAUROLITA
3. CORDIERITA (?)
4.

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

EDAD MIOCENO MEDIO

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18

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 LACUSTRE EVAPORITICO SALINO

OBSERVACIONES MATRIZ TIPO FERRALITICO. - DISTRIBUCION MAG. IRREGULAR
DE MATRIZ Y CEMENTO. EPIGENESIS DE YESO EN GRANDES
CRISTALES POLIKILOTOPICOS.

INFORMACION ADICIONAL

1

41

43

42 43

40

2

80

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 20 22 65 J P 05 01 7 1
 1 4 5 7 9 12 14

PROFUNDIDAD (m)
 15 18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS

%

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

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

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

ACCESORIOS (A)

3h MICA NEGRA	1	A	A	%
3i MICA BLANCA	2		37	39
3j CLORITA	3			
4g GLAUCONITA	4		2	
7a SULFUROS	5		40	
8d MAT. ORGANICA	6			
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	80	
LIMO	64	20	
ARCILLA	66		
CO ₃ Ca	68		
(CO ₃) ₂ Co Mg	70		

OTROS ACCESORIOS

1. TOURMALINA
 2.
 3.
 4.

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	43
MAXIMO	74	43

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	7	
	76	77

1

80

EDAD MIOCENO MEDIO

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	2	2	1	2	0	0	0										
19	21	23	25	26	28	29	31	34	38								

AMBIENTE LACUSTRE TERRIGENOOBSERVACIONES ARENA SIN CEMENTAR.

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

C1

42 43

INFORMACION
ADICIONAL

1

41

2

80

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

2022 GS JF 050172

PROFUNDIDAD (m.)

15 18

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS %

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

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

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

ACCESORIOS (A)

3h MICA NEGRA	1	A	A %
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	M	M %
8b M. SERICITICA	2		54 56
8c M. CLORITICA	3	M	M %
			57 59

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	80
LIMO	64	20
ARCILLA	66	
CO ₃ Ca	68	
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70	

OTROS ACCESORIOS

1. RUTIL
2. CIRCON
3. TURMALINA
4. DRACOS

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	43
MAXIMO	74	32

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	76	77
	78	79
	80	

EDAD MIOCENO MEDIO

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18

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 LACUSTRE TERRIGENOOBSERVACIONES GRANOS EN CONTACTO SIN CEMENTO NI MATRIZ.
ORIENTACION PARALELA DE MICAS

INFORMACION ADICIONAL

41

42 43

44

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 20 22 6 9 6 9 0 2 7 T 1
 1 4 5 7 9 12 14

PROFUNDIDAD (m)
 15 18

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	
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			
4d PELETS	4	A	45	47

ORTOQUIMICOS (O)

5a MATRIZ CAL.	1	O	48	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	
ARENA	62	10
LIMO	64	10
ARCILLA	66	
CO ₃ Ca	68	45
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70	

OTROS ACCESORIOS

1.
 2.
 3.
 4.

ACCESORIOS (A)

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	34
MAXIMO	74	32

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	75	77
---------	----	----

1
80

EDAD CUATERNARIO

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2											
1	4	0	0	0	0	0	0	0											
19	21	23	25	26	28	29	31	34	38										

AMBIENTE

FLUVIAL

OBSERVACIONES

MATRIZ ARCILLOSA CON PRODUCTOS DE ALTERITAS
 Y CARBONATOS TEXTURA GRANOSA.

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

4
39

4
40

8
42 43

INFORMACION
ADICIONAL

1
41

2
80