

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

1008 IMMI 4008 T

1 4 5 7 9 12 14 15 18

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	40
2a FELDESPATO K	21	
2b FELDESPATO Ca Na	23	
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	2
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	2 5
3j CLORITA	3	37 39
4g GLAUCONITA	4	3
7d PIRITA	5	40
8d MAT. ORGANICA	6	
.....	7	6
.....	8	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	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	25 3
8c M. CLORITICA	3	54 56
		M %
		57 59

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	7
LIMO	64	35
ARCILLA	66	58
CO ₃ Ca	68	
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70	

OTROS ACCESORIOS

- OPACOS
- TERMALINA
-
-

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	45
MAXIMO	74	34

REDONDEAMIENTO

1ª MODA		
	76	77

1
80

EDAD

CODIGO EDAD INFORME

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

H 133

19 21 23 26 28 29 31 34 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA A FOSILES _____ F

FOSILES Y MICROFACIES B ESTRATIGRAFICA E

FOSILES Y LITOLOGIA C MICROFACIES M

LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA D LITOLOGIA L

MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA G

VALORACION

BUENA B

PROBABLE P

DUDOSA D

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

1 2

41 42 45 80

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1008	IMMI	4010T			
1	4	5	7	9	12
					14
					15
					18

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

--	--	--	--

TERRIGENOS %

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

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				
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	90	
LIMO	64	3	
ARCILLA	66	7	
CO ₃ Ca	68		
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70		

OTROS ACCESORIOS

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

ACCESORIOS (A)

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	12

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	77	97
	76	77

1

 80

EDAD ESTEPAÑENSE

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
H	B	B															
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 — E

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

VALORACION

BUENA — B
 PROBABLE — P
 DUDOSA — D

2

 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

7				2
41	42	45	80	

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1008	JMM	4011	17	
1	4	5	7	9
12	14	15	16	18

PROFUNDIDAD (m.)

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA

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

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	30
2a FELDESPATO K	21	
2b FELDESPATO Ca Na	23	4
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	40
3c FR. CALIZAS	29	1
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	15

ACCESORIOS (A)

3h MICA NEGRA	1	2	2
3i MICA BLANCA	2	37	39
3j CLORITA	3		
4g GLAUCONITA	4	3	
7d PIRITA	5	40	
8d MAT. ORGANICA	6		
... 0. PACOS ...	7	7	
...	8	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		2	3	
6d CEM. DOLO.	3		48	50	

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

GRAVA	60		
ARENA	62	90	
LIMO	64		
ARCILLA	66	55	
CO ₃ Ca	68	3	
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70		

OTROS ACCESORIOS

1. GRON
2. TORNALINA
- 3.
- 4.

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	12

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	91
	76 77

1
80

EDAD ESTEFANIENSE

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
M	B	3						
19	21	23	25	26	28	29	31	34
36	38	40	42	44	46	48	50	52

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

FLUVIO-LACUSTRE

INFORMACION
ADICIONAL

1				2
41	42	45	80	

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1008	IMMI	4013	T	
1	4	5	7	9
12	14	15	16	18

PROFUNDIDAD (m.)

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	59
2a FELDESPATO K	21	
2b FELDESPATO Ca Na	23	1
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	1
3c FR. CALIZAS	29	1
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	

ACCESORIOS (A)

3h MICA NEGRA	1	A	%
3i MICA BLANCA	2	2	5
3j CLORITA	3	37	39
4g GLAUCONITA	4	3	
7d PIRITA	5	40	
8d MAT. ORGANICA	6		
.....	7	6	
.....	8	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	2	10
6d CEM. DOLO.	3	48	50

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	2	23
8c M. CLORITICA	3	54	56
		M	%
		57	59

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	50
LIMO	64	17 17
ARCILLA	66	28 23
CO ₃ Ca	68	10
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70	

OTROS ACCESORIOS

- OPALOS
- TURMALINA
- GRON
- BIOTITA

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	34
MAXIMO	74	23

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	91
	76 77

1
80

EDAD ESTEFANIENSE

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
H	B	3															
19	21	23	26	28	29	31	34	38									

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

BUENA	B
PROBABLE	P
DUDOSA	D

AMBIENTE

OBSERVACIONES

FLUID-LACUSTRE

INFORMACION
ADICIONAL

1				2
41	42	45	80	

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 1 008 IMM 40147
 1 4 5 7 9 12 14

PROFUNDIDAD (m.)
 15 18

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

1 1 1 1

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	70
2a FELDESPATO K	21	
2b FELDESPATO Ca Na	23	3
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	2
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	20

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				
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	10
ARENA	62	85
LIMO	64	
ARCILLA	66	5
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 PIRITA	5		40		
8d MAT. ORGANICA	6				
.....	7				
.....	8		41		

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	40
MAXIMO	74	6-2

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	91
	76 77

1
80

EDAD ESTEFANIENSE

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2 S SS SR SSR P SP SSP 1 2
 H B3

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 PUERTO-LACUSTRE

OBSERVACIONES EN EL CHERT QUEDAN INCLUIDAS RADIOCLARITA

INFORMACION
ADICIONAL

1 2
41 42 45 80

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1008	IM	MI	40167	
1	4	5	7	9
12	14	15	18	

PROFUNDIDAD (m.)

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

--	--	--	--

TERRÍGENOS %

1 CUARZO	19	57
2a FELDESPATO K	21	
2b FELDESPATO Ca Na	23	3
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	15
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	15

ALOQUÍMICOS (A)

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

ORTOQUÍMICOS (O)

5a MATRIZ CAL.	1	O			
6a CEM. CAL.	2		2	2	
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		2	3	
3j CLORITA	3		37	39	
4g GLAUCONITA	4				
7d PIRITA	5		3		
8d MAT. ORGANICA	6		40		
OPACOS	7				
	8		7		
			41		

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

GRAVA	60		
ARENA	62	93	
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	12
MAXIMO	74	01

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	91
	76 77

1

 80
EDAD ESTEFANIENSE

CÓDIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
4	B	3						
19	21	23	26	28	29	31	34	38

PROCEDIMIENTO DE DATACIÓN

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 FUJIO-LACUSTREOBSERVACIONES EN EL CHERT QUEDAN INCLUIDAS RADIOLARITAS

INFORMACION ADICIONAL

7				2
41	42	45	80	

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1008	IMMI	402	17	
1	4	5	7	9
12	14	15	16	18

PROFUNDIDAD (m.)

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	70
2a FELDESPATO K	21	
2b FELDESPATO Ca Na	23	15
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	1

ACCESORIOS (A)

3h MICA NEGRA	1	A	%
3i MICA BLANCA	2	6	2
3j CLORITA	3	37	39
4g GLAUCONITA	4		
7d PIRITA	5	40	
8d MAT. ORGANICA	6		
7			
8		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	2	2
6d CEM. DOLO.	3	48	50

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	60
ARENA	62	38
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO ₃ Ca	68	2
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70	

OTROS ACCESORIOS

1.
2.
3.
4.

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	40
MAXIMO	74	62

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	91
	76 77

1
80

EDAD ESTEFANIENSE

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
H	B	3															
19	21	23	26	28	29	31	34	38									

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

AMBIENTE FLUVIO-LACUSTRE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

1				2
41	42	45	80	

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1008 IM MI 40 22 T

1 4 5 7 9 12 14 15 18

PROFUNDIDAD (m.)

15 18

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	40
2a FELDESPATO K	21	
2b FELDESPATO Ca Na	23	7
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	34
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	10

ACCESORIOS (A)

3h MICA NEGRA	1	A %
3i MICA BLANCA	2	2 2
3j CLORITA	3	37 39
4g GLAUCONITA	4	6
7d PIRITA	5	40
8d MAT. ORGANICA	6	3
.....	7	
.....	8	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	2 2
6d CEM. DOLO.	3	48 50

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	2 5
8c M. CLORITICA	3	54 56
		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

- OPACOS
-
-
-

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	1 2
MAXIMO	74	0 1

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	76 77	9 1
---------	-------	-----

1
80

EDAD ESTEFANIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

H B 3

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 E

FOSILES F

ESTRATIGRAFICA E

MICROFACIES M

LITOLOGIA L

VALORACION

BUENA B

PROBABLE P

DUDOSA D

AMBIENTE

OBSERVACIONES

FLUVIO-LACUSTRE

INFORMACION ADICIONAL

1 2

41 42 45 80

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1008	JMM	40	23	T	
1	4	5	7	9	12
					14
					15
					16

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

--	--	--	--

TERRIGENOS %

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

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		2		4
6d CEM. DOLO.	3		48		50

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	90	
LIMO	64		
ARCILLA	66	6	
CO ₃ Ca	68	4	
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70		

OTROS ACCESORIOS

-
-
-
-

ACCESORIOS (A)

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	40
MAXIMO	74	62

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	91
	76 77

1
80

EDAD ESTEFANIENSE

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
H	B	3															
19	21	23	26	28	29	31	34	38									

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

BUENA	B	
PROBABLE	P	
DUDOSA	D	

AMBIENTE

OBSERVACIONES EN EL CHERT QUEDAN INCLUIDAS RADIOCLARITAS

INFORMACION ADICIONAL

1				2
41	42	45	80	

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1008	JM	MI	4031	T
1	4	5	7	9
12	14	15	16	

PROFUNDIDAD (m.)

--	--	--	--

TERRIGENOS %

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

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		2	5	
6d CEM. DOLO.	3		48	50	

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		25	38	
8c M. CLORITICA	3	M			
			57	59	

FRACCIONES

GRAVA	60		
ARENA	62	2	
LIMO	64	28	28
ARCILLA	66	58	58
CO ₃ Ca	68	5	
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70		

OTROS ACCESORIOS

1. TURMALINA
2.
3.
4.

ACCESORIOS (A)

3h MICA NEGRA	1	A			
3i MICA BLANCA	2		6	9	
3j CLORITA	3		37	39	
4g GLAUCONITA	4		2		
7d PIRITA	5		40		
8d MAT. ORGANICA	6				
OPACOS	7		7		
	8		41		

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	45
MAXIMO	74	34

REDONDEAMIENTO

1ª NODA		
	76	77

1

EDAD ESTEFANIESE

CODIGO EDAD INFORME									
S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2	
H	B	3							
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 Fwldp - LAUSTRE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

1				2
41	42	45	80	

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 1 4 5 7 9 12 14
 1008 JMMI 41007

PROFUNDIDAD (m.)
 15 18

|||||

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	54
2a FELDESPATO K	21	
2b FELDESPATO Ca Na	23	1
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	7
3c FR. CALIZAS	29	8
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	5	
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		21	0	
8c M. CLORITICA	3	M			
			54	56	
			57	59	

FRACCIONES

GRAVA	60		
ARENA	62	73	
LIMO	64	2	
ARCILLA	66	10	
CO ₃ Ca	68	15	
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70		

OTROS ACCESORIOS

1. CLORITA
2. TURMALINA
3. CIRCON
- 4.

ACCESORIOS (A)

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	34
MAXIMO	74	23

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	91
	76 77

1
80

EDAD ESTEPAÑENSE

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2 S SS SR SSR P SP SSP I 2
 M B3

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 FLUWIO-LACUSTRE

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

1 2
41 42 45 80

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1008IMMI4105T

1 4 5 7 9 12 14

PROFUNDIDAD (m.)

15 18

|||||

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	40
2a FELDESPATO K	21	
2b FELDESPATO Ca Na	23	10
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	22
3c FR. CALIZAS	29	1
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	15

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		2	5	
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	5	
8c M. CLORITICA	3	M			
			57	59	

FRACCIONES

GRAVA	60		
ARENA	62	90	
LIMO	64		
ARCILLA	66	5	
CO ₃ Ca	68	5	
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70		

OTROS ACCESORIOS

- OPACOS
-
-
-

ACCESORIOS (A)

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	12
MAXIMO	74	40

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	91
	76 77

1

80

EDAD ESTEFANIENSE

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2

H B 3

19 21 23 26 28 29 31 34 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

BUENA	B
PROBABLE	P
DUDOSA	D

AMBIENTE

OBSERVACIONES

FLUVIO-LACUSTRE

EN EL CHERT QUEDAN INCLUIDAS RADIOCLARITAS

INFORMACION ADICIONAL

41 42 45 80

2

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1008	EM	1410	87	

PROFUNDIDAD (m.)

15	18
----	----

TERRIGENOS

%

1 CUARZO	19	44
2a FELDESPATO K	21	
2b FELDESPATO Ca Na	23	5
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	30
3c FR. CALIZAS	29	1
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	10

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	13
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 PIRITA	5
8d MAT. ORGANICA	6
OPACOS	7
	8

A	%
37	39

A	%
40	

A	%
41	

MATRICES (M)

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

M	%
2	5
54	56

M	%
57	59

FRACCIONES

GRAVA	60
ARENA	92
LIMO	64
ARCILLA	5
CO ₃ Ca	68
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70

OTROS ACCESORIOS

1. CIRCON
2. TURMALINA
- 3.
- 4.

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72
MAXIMO	74

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	91
	76 77

1

80

EDAD ESTEPAÑENSE

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
H	B	3						

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

INFORMACION ADICIONAL

1				2
---	--	--	--	---

41 42 45 80

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 1 4 5 7 9 12 14
 1008 IMMI 41127

PROFUNDIDAD (m.)

15 18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

1 1 1 1

TERRIGENOS %

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

ACCESORIOS (A)

3h MICA NEGRA	1	A %
3i MICA BLANCA	2	615
3j CLORITA	3	37 39
4g GLAUCONITA	4	3
7d PIRITA	5	40
8d MAT. ORGANICA	6	2
.....	7	41
.....	8	

ALQUIMICOS (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	230
8c M. CLORITICA	3	54 56
		M %
		57 59

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	40 40
LIMO	64	75 15
ARCILLA	66	30
CO ₃ Ca	68	
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70	

OTROS ACCESORIOS

- OPACOP
- TURMALINA
-
-

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	34
MAXIMO	74	23

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	71
	76 77

1
80

EDAD ESTEPANENSE

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2 S SS SR SSR P SP SSP I 2
 H B3

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 PUERTO - LACUSTRE

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

1 2
41 42 45 80

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1008	IMMI	4113	T	

PROFUNDIDAD (m.)
15
18

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

--	--	--	--

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	40
2a FELDESPATO K	21	
2b FELDESPATO Ca Na	23	2
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	30
3c FR. CALIZAS	29	1
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	5

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		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		6	2	
3j CLORITA	3		37	39	
4g GLAUCONITA	4				
7d PIRITA	5		3		
8d MAT. ORGANICA	6		40		
.....	7				
.....	8		2		
.....			41		

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

GRAVA	60		
ARENA	62	80	
LIMO	64		
ARCILLA	66	15	
CO ₃ Ca	68		
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70	5	

OTROS ACCESORIOS

- OPACOS
- TURMALINA
-
-

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	12

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	91
	76 77

1

80

EDAD ESTEPAÑENSE

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
4	3	3						

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				2
---	--	--	--	---

41 42 45 80

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1008	IMMI	411	5T	

PROFUNDIDAD (m.)

15	18
----	----

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

--	--	--	--

TERRÍGENOS

%

1 CUARZO	19	45
2a FELDESPATO K	21	
2b FELDESPATO Ca Na	23	
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	
3c FR. CALIZAS	29	2
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	

ALOQUÍMICOS (A)

4a INTRACLASTOS	1
4b OOLITOS	2
4c FOSILES	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	%
21	5

CEMENTOS (C)

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

C	%
51	53

ACCESORIOS (A)

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

MATRICES (M)

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

M	%
23	2

M	%
57	59

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	
LIMO	64	47
ARCILLA	66	32
CO ₃ Ca	68	15
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70	

OTROS ACCESORIOS

1. IVERNALINA
2. CIRCON
3.
4.

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	56
MAXIMO	74	45

REDONDEAMIENTO

1ª MODA		
	76	77

1

EDAD ESTEFANIENSE

CODIGO EDAD INFORME									
S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2	
H	B	3							

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 FLUVIO-LACUSTRE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

1				2
---	--	--	--	---

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1008	JMM	JH	118	T
1	4	5	7	9
12	14	15	18	

PROFUNDIDAD (m.)

15	18
----	----

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

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

TERRIGENOS %

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

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		2	5	
6d CEM. DOLO.	3		48	50	

CEMENTOS (C)

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

ACCESORIOS (A)

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

MATRICES (M)

8a M. CAOLINICA	1	M			
8b M. SERICITICA	2		2	20	
8c M. CLORITICA	3	M			
			57	59	

FRACCIONES

GRAVA	60			
ARENA	62	70	70	
LIMO	64			
ARCILLA	66	20		
CO ₃ Ca	68		5	
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70			

OTROS ACCESORIOS

-
-
-
-

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	12

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	91
	76 77

1
80

EDAD ESTEFANIENSE

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
7	13							
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 — E

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

VALORACION

BUENA — B
 PROBABLE — P
 DUDOSA — D

AMBIENTE FLUVIO-LACUSTRE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

1				2
41	42	45	80	

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1008	IMMI	41	207	

PROFUNDIDAD (m.)
15 16

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

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

TERRIGENOS

%

1 CUARZO	19	50
2a FELDESPATO K	21	
2b FELDESPATO Ca Na	23	5
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	16
3c FR. CALIZAS	29	2
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	7

ALQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	85
LIMO	64	
ARCILLA	66	10
CO ₃ Ca	68	5
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70	

OTROS ACCESORIOS

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

ACCESORIOS (A)

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	19
MAXIMO	74	01

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	91
	76 77

1

 80

EDAD

ESTEFANIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

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

D

 39

B

 40

AMBIENTE

FLUVIO-LACUSTRE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

1				2
---	--	--	--	---

 41 42 45 80

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1008	IMMI	4121	7	

PROFUNDIDAD (m.)
15
18

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

--	--	--	--

TERRIGENOS

%

1 CUARZO	19	60
2a FELDESPATO K	21	
2b FELDESPATO Ca Na	23	2
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	8
3c FR. CALIZAS	29	1
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	9
48	50

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	10 10
LIMO	64	60 66
ARCILLA	66	15 15
CO ₃ Ca	68	9
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70	

OTROS ACCESORIOS

1. TURMALINA
2. CIRCON
- 3.
- 4.

ACCESORIOS (A)

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

A	%
2	5
37	39

A	%
3	
40	

A	%
6	
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	%
2	15
54	56

M	%
57	59

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	45
MAXIMO	74	84

REDONDEAMIENTO

1ª NODA	91
	76 77

1

80

EDAD ESTEFANIENSE

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
H	B	3						

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 FLUVIO-LACUSTRE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

1				2
---	--	--	--	---

41 42 45 80

N° HOJA	EMP.	REC.	N° MUESTRA	TA
1008	IMM	4125	7	

PROFUNDIDAD (m.)
15
18

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

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

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	56
2a FELDESPATO K	21	
2b FELDESPATO Ca Na	23	2
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	10
3c FR. CALIZAS	29	6
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	3

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		2	10	
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	8	
8c M. CLORITICA	3	M			
			54	56	
			57	59	

FRACCIONES

GRAVA	60		
ARENA	62	82	
LIMO	64		
ARCILLA	66	8	
CO ₃ Ca	68	10	
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70		

OTROS ACCESORIOS

- OPACOS
- TRM. MALINA
- CIRCON
-

ACCESORIOS (A)

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	12
MAXIMO	74	01

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	91
	76 77

1

EDAD ESTEFANIENSE

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
H	B	3						

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 FLUVIO-LACUSTRE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

1				2
---	--	--	--	---

41 42 45 80

Nº HOJA 4008
EMP. REC. Nº MUESTRA TA 14267

PROFUNDIDAD (m.) 18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA

TERRIGENOS	%
1 CUARZO	19
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)	%
1 MICA NEGRA	1
2 MICA BLANCA	2
3 CLORITA	3
4g GLAUCONITA	4
5 PIRITA	5
6d MAT. ORGANICA	6
7	7
8	8

ALOUIMICOS (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. SILICEO	2
7c YESO	3

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

FRACCIONES	(CO ₂) ₂ Ca Mg	70
GRAVA	60	
ARENA	62	5
LIMO	64	67
ARCILLA	66	22
CO ₂ Ca	68	6

TAMAÑO GRANO	72	74
MEDIO	45	
MAXIMO	34	

REDONDEAMIENTO	76	77	80
1ª MODA	91		1

A	42	44
A	42	44

A	45	47
A	45	47

0	48	50
0	48	50

C	51	53
C	51	53

M	54	56
M	54	56

M	57	59
M	57	59

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

OBSERVACIONES

AMBIENTE

EDAD

EDAD INFORME

5 SS SR SSR P SP SSP I 2

29 31 34 38

INFORMACION

41 42 45 48

2

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1008	IMMI	41287		

PROFUNDIDAD (m.)
15
18

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

--	--	--	--

TERRIGENOS %

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

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		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		2	8	
3j CLORITA	3		37	39	
4g GLAUCONITA	4				
7d PIRITA	5		3		
8d MAT. ORGANICA	6		40		
OPACOS	7		7		
	8		41		

MATRICES (M)

8a M. CAOLINICA	1	M			
8b M. SERICITICA	2		2	10	
8c M. CLORITICA	3		54	56	
		M			
			57	59	

FRACCIONES

GRAVA	60		
ARENA	62	85	
LIMO	64		
ARCILLA	66	10	
CO ₃ Ca	68	5	
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70		

OTROS ACCESORIOS

1. TURMALINA
2.
3.
4.

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	12

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	76	77
	91	

1
80

EDAD ESTEFANIENSE

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
H	B	3						

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				2
---	--	--	--	---

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1008	IMMI	41307		
1	4	5	7	9
12	14	15	16	18

PROFUNDIDAD (m.)
15
16
17
18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

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

TERRIGENOS %

1	CUARZO	19	38
2a	FELDESPATO K	21	
2b	FELDESPATO Ca Na	23	5
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	25
3c	FR. CALIZAS	29	2
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	22

ALOQUIMICOS (A)

4a	INTRACLASTOS	1	A				%
4b	OLITOS	2		42	44		
4c	FOSILES	3	A				%
4d	PELETS	4		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		51	53		
7c	YESO	3					

ACCESORIOS (A)

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

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

GRAVA	60		
ARENA	62	93	
LIMO	64		
ARCILLA	66	2	
CO ₃ Ca	68	5	
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70		

OTROS ACCESORIOS

-
-
-
-

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	01
MAXIMO	74	10

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	91
	76 77

1
80

EDAD ESTEFANIENSE

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
4	8	3						
19	21	23	26	28	29	31	34	38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

BUENA	B
PROBABLE	P
DUDOSA	D

AMBIENTE FLUVIO-LACUSTRE

OBSERVACIONES EN EL CHERT QUEDA INCLUIDA RADIOCARBON

INFORMACION ADICIONAL

1				2
41	42	45	80	

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1008	IMMI	41	347		
1	4	5	7	9	12
					14
					15
					18

--	--	--	--

TERRIGENOS		%
1 CUARZO	19	45
2a FELDESPATO K	21	
2b FELDESPATO Ca Na	23	8
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	25
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	10

ALOQUIMICOS (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		

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

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

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

TAMAÑO GRANO		
MEDIO	72	23
MAXIMO	74	10

REDONDEAMIENTO		
1ª MODA	91	
	76	77

1

EDAD ESTEFANIENSE

CODIGO	EDAD	INFORME
S SS SR SSR P SP SSP I 2	S SS SR SSR P SP SSP I 2	
N B3		
19	21	23
	26	28
	29	31
	34	38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

BUENA	B	
PROBABLE	P	
DUDOSA	D	

AMBIENTE FLUVIO-LACUSTRE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

1				2
41	42	45	80	

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1008	IMMI	41357			
1	4	5	7	9	12
					14
					15
					18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

--	--	--	--

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	40
2a FELDESPATO K	21	
2b FELDESPATO Ca Na	23	
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	
3c FR. CALIZAS	29	10
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		22	27	
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		2	3	
3j CLORITA	3		37	39	
4g GLAUCONITA	4		6		
7d PIRITA	5		40		
8d MAT. ORGANICA	6				
...	7		3		
...	8		41		

MATRICES (M)

8a M. CAOLINICA	1	M			
8b M. SERICITICA	2		22	20	
8c M. CLORITICA	3	M			
			57	59	

FRACCIONES

GRAVA	60		
ARENA	62		
LIMO	64	53	
ARCILLA	66	20	
CO ₃ Ca	68	27	
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70		

OTROS ACCESORIOS

1.
2.
3.
4.

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	56
MAXIMO	74	45

REDONDEAMIENTO

1ª MODA		
	76	77

1

 80

EDAD ESTEPANIENSE

CODIGO EDAD INFORME									
S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2	
4	B	3							
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

2

 40

AMBIENTE FLUJO - LACUSTRE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

7				2
41	42	45	80	

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 1008IMMI4146T
 1 4 5 7 9 12 14

PROFUNDIDAD (m.)
 15 18

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

|||||

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	40
2a FELDESPATO K	21	
2b FELDESPATO Ca Na	23	1
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	5
3c FR. CALIZAS	29	15
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	

ACCESORIOS (A)

3h MICA NEGRA	1	A	%
3i MICA BLANCA	2	2	4
3j CLORITA	3	37	39
4g GLAUCONITA	4	6	
7d PIRITA	5	40	
8d MAT. ORGANICA	6		
.....	7	3	
.....	8	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	21	5
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	22	20
8c M. CLORITICA	3	M	%
		57	59

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	55
LIMO	64	60
ARCILLA	66	20
CO ₃ Ca	68	15
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70	

OTROS ACCESORIOS

1. OPACOS
 2.
 3.
 4.

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	45
MAXIMO	74	34

REDONDEAMIENTO

1ª MODA		
	76	77

1
80

EDAD ESTEFANIENSE

CODIGO EDAD INFORME
 S SS SR SSR P SP SSP I 2
 M B3
 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

39 40

AMBIENTE FLUVIO-LACUSTRE

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

1 2
41 42 45 80

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1008	IMMI	41	48	T
1	4	5	7	9
12	14	15	18	

PROFUNDIDAD (m.)

--	--	--	--

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

--	--	--	--

TERRIGENOS %

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

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		2	8	
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		2	5	
3j CLORITA	3		37	39	
4g GLAUCONITA	4				
7d PIRITA	5		6		
8d MAT. ORGANICA	6		40		
.....	7				
.....	8		3		
			41		

MATRICES (M)

8a M. CAOLINICA	1	M			
8b M. SERICITICA	2		2	40	
8c M. CLORITICA	3		54	56	
		M			
			57	59	

FRACCIONES

GRAVA	60			
ARENA	62	5		
LIMO	64	47	47	
ARCILLA	66	40		
CO ₃ Ca	68			
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70	8		

OTROS ACCESORIOS

1. TURMALINA
2. CIRCON
3.
4.

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	45
MAXIMO	74	34

REDONDEAMIENTO

1ª MODA		
	76	77

1

80

EDAD ESTEFANIENSE

CODIGO EDAD INFORME									
S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2	
H	B	3							
19	21	23	26	28	29	31	34	38	

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

BUENA	B	
PROBABLE	P	
DUDOSA	D	

AMBIENTE FLUVIO-LACUSTRE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

1				2
41	42	45	80	

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1008	IM	MI	4150	T
1	4	5	7	9
12	14	15	16	18

PROFUNDIDAD (m.)
15
16
17
18

TERRIGENOS %

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

ACCESORIOS (A)

3h MICA NEGRA	1	A	%
3i MICA BLANCA	2	6	5
3j CLORITA	3	37	39
4g GLAUCONITA	4	3	
7d PIRITA	5	40	
8d MAT. ORGANICA	6	2	
.....	7		
.....	8	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	2	10
6d CEM. DOLO.	3	48	50

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	2	28
8c M. CLORITICA	3	M	%
		54	56
		57	59

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	50
LIMO	64	77
ARCILLA	66	28
CO ₃ Ca	68	10
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	34
MAXIMO	74	23

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	91
	76 77

1
80

OTROS ACCESORIOS

1. Biotita
2. CIRON
3. TERNALINA
- 4.

EDAD ESTEFANIENSE

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
H	B	3															
19	21	23	25	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 _____ E

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

VALORACION

BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

AMBIENTE FLUVIO-LACUSTRE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

1				2
41	42	45	80	

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1008	IMMI	4151	7		
1	4	5	7	9	12 14
					15 18

TERRIGENOS %

1	CUARZO	19	30
2a	FELDESPATO K	21	
2b	FELDESPATO Ca Na	23	9
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	40
3c	FR. CALIZAS	29	1
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	5

ACCESORIOS (A)

3h	MICA NEGRA	1	2	5
3i	MICA BLANCA	2	37	39
3j	CLORITA	3		
4g	GLAUCONITA	4	3	
7d	PIRITA	5	40	
8d	MAT. ORGANICA	6		
...	...	7	7	
...	...	8	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		2	4	
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	6	
8c	M. CLORITICA	3	M			
				57	59	

FRACCIONES

GRAVA	60		
ARENA	62	90	
LIMO	64		
ARCILLA	66	6	
CO ₃ Ca	68	4	
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70		

OTROS ACCESORIOS

1.
2.
3.
4.

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	12
MAXIMO	74	01

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	76	77
	76	77

1
80

EDAD ESTEFANIENSE

CODIGO EDAD INFORME									
S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2	
H	B	3							
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 — E

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

VALORACION

BUENA — B
 PROBABLE — P
 DUDOSA — D

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

7				2
41	42	45	80	

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1008	JM	MI	4152	T

PROFUNDIDAD (m.)
15
18

TERRIGENOS %

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

ACCESORIOS (A)

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

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	2	5
6d CEM. DOLO.	3	48	50

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	98
LIMO	64	92
ARCILLA	66	
CO ₃ Ca	68	5
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70	

OTROS ACCESORIOS

1. CIRCON
2.
3.
4.

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	12
MAXIMO	74	40

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	76	77
---------	----	----

1
80

EDAD ESTEFANIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

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 FLUVIO-LACUSTRE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

41	42	45	80
----	----	----	----