

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1104	ADDN		107		
1	4	5	7	9	12
					15
					18

--	--	--	--

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	22
2a FELDESPATO K	21	
2b FELDESPATO Ca Na	23	
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	40
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	25
3f FR. CHERT	35	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				
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		37	39	
3j CLORITA	3				
4g GLAUCONITA	4				
7d PIRITA	5		40		
8d MAT. ORGANICA	6				
Oxidos de Fe	7				
.....	8		41		

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	95	
LIMO	64		
ARCILLA	66	5	
CO ₃ Ca	68		
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70		

OTROS ACCESORIOS

-
-
-
-

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	10
MAXIMO	74	K

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	63
	76 77

1
80

DAD Estepanense

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	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

				2
41	42	45	80	

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1104	ADDN		117		
1	4	5	7	9	12
					14
					15
					18

--	--	--	--

TERRIGENOS

%

1 CUARZO	19	85
2a FELDESPATO K	21	
2b FELDESPATO Ca Na	23	
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	10
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	20
3f FR. CHERT	35	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	%
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	7	
7d PIRITA	5	40	
8d MAT. ORGANICA	6		
Oxidos Fe	7		
	8	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	95
LIMO	64	
ARCILLA	66	5
CO ₃ Ca	68	
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70	

OTROS ACCESORIOS

1.
2.
3.
4.

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	0.1
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	72
	76 77

1

DAD *#stepanice*

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

INFORMACION ADICIONAL

				2
41	42	45	80	

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1107	ADDN		3571		
1	4	5	7	9	12
					15
					18



TERRIGENOS

%

1	CUARZO	19	65
2a	FELDESPATO K	21	
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	

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	%
	48	50

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	80
LIMO	64	
ARCILLA	66	20
CO ₃ Ca	68	
(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	PIRITA	5
8d	MAT. ORGANICA	6
	Termalnea...	7
	Opalos. negro	8

A	A	%
	37	39

	8	
	40	

	41	

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	12

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	54
	76 77

1

80

DAD Precambrio

CODIGO EDAD INFORME

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

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

				2
41	42	45	50	

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

ACCESORIOS (A)

34	MICA NEGRA	1
31	MICA BLANCA	2
3	CLORITA	3
49	GLAUCONITA	4
74	PIRITA	5
84	MAT. ORGANICA	6
7	<i>Oxidase</i>	7
8		8

41 ☐

40 ☒

37 ☒

39 ☐

A %

CODIGO EDAD INFORME										S SS SR SSR P SP SSP I 2										S SS SR SSR P SP SSP I 2									
										H 8 8										26 26 26 23 21 19									
																				38 34 31 29									

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

		MAXIMO	74
1	2	MEDIO	72

TAMANO GRANO

80
↓
76 77
S 7
1ª MODA
REDONDEAMENTO

Diagrama 1. Diagrama de flujo de la metodología de selección de las muestras para el estudio de la contaminación por metales pesados en las playas de la zona de estudio.

CEMENTOS (C)

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

C

	51	53
C		
%		

Diagram illustrating the relationship between matrices and their inverses:

- Matrix M is the inverse of M^{-1} .
- Matrix M^{-1} is the inverse of M .
- Matrix M^T is the inverse of M^{-T} .

PROCEDIMIENTO DE DATACION		VALORACION	
F	FOFILES	B	BUENA
E	ESTRATIGRAFICA	P	PROBABLE
M	MICROFACIES	D	DUDOSA

80 45 42 41

2

--	--	--	--

AMBIENTE

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

MAGNA

Nº HOJA	1
REC. Nº MUESTRA	TA 807
EMPR.	4
7	5
9	6
12	7
14	8

PROFUNDIDAD (m.)	15
18	16
19	17

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

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

ALOUIMICOS (A)

A	42	44	A %
4a INTRACLASTOS	1		

A	45	47	A %
4b OOLITOS	2		

0	48	50	0 %
5a MATRIZ CAL.	1		

ORTOQUIMICOS (O)

4	45	47	A %
4c FOSILES	3		

6	48	50	0 %
6a CEM. CAL.	2		

C	51	53	C %
7a CEM. FERRUG.	1		

M	54	56	M %
8a M. CAOLINICA	1		

M	57	59	M %
8b M. SERICITICA	2		

3	57	59	M %
8c M. CLORITICA	3		

fórmula nuse

DAD

CODIGO EDAD INFORME

5	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

39	D
----	---

VALORACION

B	BUENA
P	PROBABLE
D	DUDOSA

19 MODA	76	77
80	1	

TAMAÑO GRANO	72	74
MEDIO	1	
MAXIMO	1	

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

OTROS ACCESORIOS

1	2	3	4

41	42	43	44	45	46	47	48	49	50

INFORMACION ADICIONAL

OBSERVACIONES

AMBIENTE

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1107ADDN			827		
1	4	5	7	9	12
					14
					15
					18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

--	--	--	--

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	60
2a FELDESPATO K	21	
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	

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

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	55	55
LIMO	64	20	
ARCILLA	66	25	
CO ₃ Ca	68		
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70		

OTROS ACCESORIOS

1.
2.
3.
4.

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	12

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	46
	76 77

1

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				
Opacito	7				
Opacito negro	8		41		

JAD PRECAMBRICO

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
PC								
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 Pizarrosidad

INFORMACION ADICIONAL

				2
41	42	45	80	

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1109	ADDN		897	

PROFUNDIDAD (m.)

15	18
----	----

TERRIGENOS

%

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

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	1
48	50

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	75
LIMO	64	
ARCILLA	66	94
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	2	
7d PIRITA	5	40	
8d MAT. ORGANICA	6		
glauconita?	7	3	
.....	8	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	4
54	56

M	%
57	59

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	12
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	69
	76 77

1
80

DAD Precambria

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
PC								

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 La clorita? puede aparecer como cemento. Pare
 de clorita la relacion con volcanismo.

INFORMACION
ADICIONAL

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

2

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1107/ADDN			9071		
1	4	5	7	9	12
					15
					18

TERRIGENOS		%
1 CUARZO	19	60
2a FELDESPATO K	21	5
2b FELDESPATO Ca Na	23	10
3a FR. VOLCANICAS	25	5
3b FR. METAMORFICAS	27	
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	

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

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

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

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

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

FRACCIONES		
GRAVA	60	
ARENA	62	40
LIMO	64	10
ARCILLA	66	20
CO ₃ Ca	68	
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70	

TAMAÑO GRANO		
MEDIO	72	12
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO		
1ª MODA	54	76 / 77

1
80

OTROS ACCESORIOS

-
-
-
-

EDAD PRECAMBRIEO

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

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

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1	10	4	ADON	917	
1	4	5	7	9	12
					14
					15
					18

TERRIGENOS

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

ACCESORIOS (A)

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

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

GRAVA	60		
ARENA	62	88	
LIMO	64		
ARCILLA	66	12	
CO ₃ Ca	68		
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70		

OTROS ACCESORIOS

1.
2.
3.
4.

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	12

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	63
	76 77

1
80DAD Precaución

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
PC																	
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 micras ocultas cementantes?

INFORMACION ADICIONAL

				2
41	42	45	80	

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1107	ADDN		9271		
1	4	5	7	9	12
14	15	18			

TERRIGENOS

%

1	CUARZO	19	49	49
2a	FELDESPATO K	21		
2b	FELDESPATO Ca Na	23	3	
3a	FR. VOLCANICAS	25	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	2		
3i	MICA BLANCA	2	37		39
3j	CLORITA	3			
4g	GLAUCONITA	4	1		
7d	PIRITA	5			40
8d	MAT. ORGANICA	6			
	espacio negro	7			
		8			41

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

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	77	
LIMO	64		
ARCILLA	66	8	
CO ₃ Ca	68		
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70		

OTROS ACCESORIOS

1.
2.
3.
4.

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	12

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	54	
	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
CA																	
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

Fragmentos muy alterados de rocas volcánicas.

INFORMACION ADICIONAL

41	42	45	2
----	----	----	---

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1107	ADON		957	

PROFUNDIDAD (m.)
15
18

--	--	--	--

TERRIGENOS

%

1 CUARZO	19	5	5
2a FELDESPATO K	21		
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		

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	10
48	50

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	60
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	2	
3i MICA BLANCA	2	37	39
3j CLORITA	3		
4g GLAUCONITA	4	3	
7d PIRITA	5	40	
8d MAT. ORGANICA	6		
.....	7		
.....	8	41	

CEMENTOS (C)

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

C	%
2	5
51	53

2+1

MATRICES (M)

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

M	%
2	5
54	56

M	%
57	59

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	12
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	63
	76 77

1
80DAD Donnerstag - Westfalen

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
H	B	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

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

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

41 42 45 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1107	AD	DN	907		
1	4	5	7	9	12
					14
					15
					18

--	--	--	--

TERRIGENOS

%

1 CUARZO	19	65
2a FELDESPATO K	21	
2b FELDESPATO Ca Na	23	5
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			
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	2	1	
7c YESO	3		51	53	

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	75	
LIMO	64	5	
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	3	10	
3i MICA BLANCA	2		37	39	
3j CLORITA	3				
4g GLAUCONITA	4		9		
7d PIRITA	5		40		
8d MAT. ORGANICA	6				
.....	7		1		
.....	8		41		

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	12	
MAXIMO	74		

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	63	
	76	77

1
80

DAD Nauvriense-Westfaliense

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	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 — G

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

VALORACION

BUENA — B
 PROBABLE — P
 DUDOSA — D

AMBIENTE

OBSERVACIONES la clorita? de caolinita como cemento

INFORMACION ADICIONAL

				2
41	42	45	90	

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1107	ADN		103T	
1	4	5	7	9
12	14	15	18	

PROFUNDIDAD (m.)

TERRIGENOS

%

1	CUARZO	19	55
2a	FELDESPATO K	21	
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	1

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

MATRICES (M)

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

M	%
32	29
54	56
M	%
57	59

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	71
LIMO	64	
ARCILLA	66	29
CO ₃ Ca	68	
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70	

OTROS ACCESORIOS

-
-
-
-

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	36
	76 77

1

80

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	%
37	39

A	%
40	

A	%
41	

LUGAR

Cambrico

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
CA																	
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 F. Ca Na alterado

INFORMACION ADICIONAL

				2
41	42	45	80	

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

Nº HOJA	EMP. REC.	Nº MUESTRA	TA
1	4	5	6
7	8	9	10
11	12	13	14
15	16	17	18

PROFUNDIDAD (m.)

TERRIGENOS

1	CUARZO	19	82
2	FELDESPATO K	21	
3	FELDESPATO Ca Na	23	
4	FR. VOLCANICAS	25	
5	FR. METAMORFICAS	27	1
6	FR. CALIZAS	29	
7	FR. ARENISCAS	31	
8	FR. PIZARRAS	33	
9	FR. CHERT	35	2

%

ALQUIMICOS (A)

4a	INTRACLASTOS I	2	42					A
4b	OLITOS	3	44					A
4c	FOSILES	4	45					A
4d	PELETS	47						A
5a	MATRIZ CAL.	1	48					0
6a	CEM. CAL.	2	50					0
6d	CEM. DOLO.	3						

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	12
MAXIMO	74	01

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	76	45
	77	

80

1

EDAD

CODIGO EDAD INFORME

19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
H	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION

ADICIONAL

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

39	BUENA
40	PROBABLE
41	DUDOSA

MAGNA

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

1	4	5	7	9	12	14	15	18
11	07	41	D	D	1	1	3	T
Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA								
PROFUNDIDAD (m.)								

MAGNA

TERRIGENOS

1	CUARZO	19	8	2	82
20	FELDESPATO K	21			
25	FELDESPATO Ca Na	23			
30	FR. VOLCANICAS	25			
35	FR. METAMORFICAS	27			
36	FR. CALIZAS	29			
37	FR. ARENISCAS	31			
38	FR. PIZARRAS	33			
39	FR. CHERT	35			

ALOUIMICOS (A)

40	INTRACLASTOS I	2			
41	OLITOS	3			
42	FOSILES	4			
43	PELETS	4			

ORTOQUIMICOS (O)

50	MATRIZ CAL.	1			
51	CEM. CAL.	2			
52	CEM. DOLO.	3			

CEMENTOS (C)

70	CEM. FERRUG.	1			
71	CEM. SILICEO	2			
72	CEM. YESO	3			

MATRICES (M)

80	M. CAOLINICA	1			
81	M. SERICITICA	2			
82	M. CLORITICA	3			

ACCESORIOS (A)

1	MICA NEGRA	35			
2	MICA BLANCA	36			
3	CLORITA	37			
4	GLAUCONITA	38			
5	PIRITA	39			
6	MAT. ORGANICA	40			
7		41			
8		42			

FRACCIONES

60	GRAVA				
61	ARENA	2			
62	LIMO	6			
63	ARCILLA	2			
64	CO ₂ Ca				
65	(CO ₂) ₂ Ca Mg				
66					
67					
68					
69					

TAMAÑO GRANO

70	MEDIO	2			
71	MAXIMO	2			

REDONDEAMIENTO

72	MODA	5			
73		5			

80

1

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

39	BUENA	40	8
40	PROBABLE	41	2
41	DUDOSA	42	
42		43	
43		44	
44		45	
45		46	
46		47	
47		48	
48		49	
49		50	

OBSERVACIONES

AMBIENTE

19	21	23	26	29	31	34	38
5	55	SR	SSR	P	SP	SSP	I
2	2	2	2	2	2	2	2

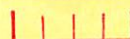
CODIGO EDAD INFORME

DAD

Delonco

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1107	AD	DN	111	T	
1	4	5	7	9	12
					15
					18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS



TERRIGENOS %

1	CUARZO	19	55
2a	FELDESPATO K	21	
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				%
4b	OOLITOS	2		42		44	
4c	FOSILES	3	A				%
4d	PELETS	4		45		47	

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

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

OTROS ACCESORIOS

-
-
-
-

ACCESORIOS (A)

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	12

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	30
	76 77

1
80

EDAD Cambrio

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
CA																	
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 4to muy alterado

INFORMACION
ADICIONAL

					2
41	42	45	80		

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1107	ADDN		115T		
1	4	5	7	9	12
					14
					15
					18

--	--	--	--

TERRIGENOS

%

1	CUARZO	19		2
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					
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					54	56
8c	M. CLORITICA	3	M					
							57	59

FRACCIONES

GRAVA	60		
ARENA	62		
LIMO	64	2	
ARCILLA	66	98	
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

ACCESORIOS (A)

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

EDAD

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2	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

Textura bandeda Pizarrosidad

INFORMACION ADICIONAL

				2
41	42	45	80	

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Nº HOJA																	
REC. Nº MUESTRA																	
TA																	
PROFUNDIDAD (m.)																	

TERRIGENOS	
1	CUARZO
20	FELDESPATO K
21	
23	FELDESPATO Ca Na
25	FR. VOLCANICAS
27	FR. METAMORFICAS
29	FR. CALIZAS
31	FR. ARENISCAS
33	FR. PIZARRAS
35	FR. CHERT

37
39
A %

ACCESORIOS (A)	
1	MICA NEGRA
2	MICA BLANCA
3	CLORITA
4	GLAUCONITA
5	PIRITA
6	MAT. ORGANICA
7	
8	

Esquemático

DAD

CODIGO EDAD INFORME

19	21	23	26	28	29	31	34	38
5	55	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

AMBIENTE
OBSERVACIONES

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA
FOSILES Y MICROFACIES
FOSILES Y LITOLOGIA
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA

ALQUIMICOS (A)	
4a	INTRACLASTOS 1
4b	OLITOS 2
4c	FOSILES 3
4d	PELETS 4
ORTOQUIMICOS (O)	
5a	MATRIZ CAL. 1
6a	CEM. CAL. 2
6d	CEM. DOLO. 3
CEMENTOS (C)	
7a	CEM. FERRUG. 1
7b	CEM. SILICEO 2
7c	YESO 3
MATRICES (M)	
8a	M. CAOLINICA 1
8b	M. SERICITICA 2
8c	M. CLORITICA 3

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

TAMAÑO GRANO	
MEDIO	72
MAXIMO	74

1ª MODA	
76	77

80
1

VALORACION

39	40
F	FOSILES
E	ESTRATIGRAFICA
M	MICROFACIES
L	LITOLOGIA
B	BUENA
P	PROBABLE
D	DUDOSA

INFORMACION
ADICIONAL

41	42	45	80
2			

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1	10	Y	ADON	11
4	5	7	9	12
14				

PROFUNDIDAD (m.)
15
18

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

--	--	--	--

TERRIGENOS

%

1 CUARZO	19	35
2a FELDESPATO K	21	5
2b FELDESPATO Ca Na	23	
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	20
3c FR. CALIZAS	29	15
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	15
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				
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		54	56	
8c M. CLORITICA	3	M			
			57	59	

FRACCIONES

GRAVA	60		
ARENA	62	95	
LIMO	64		
ARCILLA	66	5	
CO ₃ Ca	68		
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70		

OTROS ACCESORIOS

1.
2.
3.
4.

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	12
MAXIMO	74	01

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	54
	76 77

1

 80

ACCESORIOS (A)

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

EDAD EstefanienseAnella ind.

CODIGO 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 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 Rel. apatico silicificado que se incluyen como fragmentos de roca carbonatada aunque no son carbonatados.

INFORMACION ADICIONAL

☐	☐	☐	☐	2
41	42	45	80	

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

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

1 4 5 7 9 12 14 15 18

1107ABDN 1187

1 1 1 1

TERRIGENOS

%

1 CUARZO	19	45
2a FELDESPATO K	21	
2b FELDESPATO Ca Na	23	
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	20
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	25
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		48	50	
6d CEM. DOLO.	3				

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

8a M. CAOLINICA	1	M			
8b M. SERICITICA	2		54	55	
8c M. CLORITICA	3	M			
			57	59	

FRACCIONES

GRAVA	60		
ARENA	62	95	
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		9		
7d PIRITA	5		40		
8d MAT. ORGANICA	6				
FeO	7		7		
	8		41		

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	12
MAXIMO	74	01

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	36
	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 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

OBSERVACIONES

estas arenas calcificadas que se inclde
en el fragmento de roca

INFORMACION ADICIONAL

41 42 45 90

2

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
110	4	AD	DN	1197
1	4	5	7	9
12	14	15	18	

PROFUNDIDAD (m.)

TERRIGENOS

%

1 CUARZO	19	62
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	%
2	3
48	50

FRACCIONES

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

OTROS ACCESORIOS

1. *inmatura*
2.
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
Feo.....	7
Opalo.....	8

A	%
37	39

A	%
40	

A	%
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	35
54	56

M	%
57	59

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	65
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	76	77
---------	----	----

1
80EDAD *Eslefianense*

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 E

FOSILES F
 ESTRATIGRAFICA E
 MICROFACIES M
 LITOLOGIA L

VALORACION

BUENA B
 PROBABLE P
 DUDOSA D

39
40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

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

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1107	AD	DM	1207	
1	4	5	7	9
12	14	15	18	

PROFUNDIDAD (m.)
15
18

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

--

TERRIGENOS

%

1 CUARZO	19	78
2a FELDESPATO K	21	
2b FELDESPATO Ca Na	23	
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

7a CEM. FERRUG.	1	C			
7b CEM. SILICEO	2				
7c YESO	3	C			
			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		
ARENA	62	5	
LIMO	64	43	
ARCILLA	66	20	
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				
3j CLORITA	3		37	39	
4g GLAUCONITA	4				
7d PIRITA	5		40		
8d MAT. ORGANICA	6				
Opalo negro	7				
.....	8		41		

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	45	
MAXIMO	74		

REDONDEAMIENTO

1ª MODA		
	76	77

1

EDAD Estefanense

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
H	83							
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

D

B

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

				2
41	42	45	80	

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
4107	ADDN		1217	
1	4	5	7	9
12	14	15	18	

PROFUNDIDAD (m.)

TERRIGENOS

%

1 CUARZO	19	79
2a FELDESPATO K	21	1
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

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	5
LIMO	64	75
ARCILLA	66	15
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	2	40
7d PIRITA	5		
8d MAT. ORGANICA	6		
.....	7		
.....	8	41	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	45
MAXIMO	74	34

REDONDEAMIENTO

1ª MODA		
	76	77

1
80DAD Estefanense

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 DATAION

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 Disposicion local, BandeadosINFORMACION
ADICIONAL

				2
41	42	45	90	

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1107	AD	DN	122	1

PROFUNDIDAD (m.)

15	18
----	----

TERRIGENOS

%

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

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	95
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	1	40
7d PIRITA	5		
8d MAT. ORGANICA	6		
4e0	7	7	41
	8		

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	12
MAXIMO	74	91

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	54
	76 77

1
80EDAD *Estelaviente*

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2	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

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

Nº HOJA	1
REC. Nº MUESTRA	TA 1123T
EMP.	11

PROFUNDIDAD (m.)	15
	18

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

MAGNA

TERRÍGENOS

1	CUARZO	19	52
20	FELDSPATO K	21	
21	FELDSPATO Ca Na	23	
22	FR. VOLCÁNICAS	25	
23	FR. METAMÓRFICAS	27	8
24	FR. CALIZAS	29	
25	FR. ARENISCAS	31	
26	FR. PIZARRAS	33	28
27	FR. CHERT	35	

ACCESORIOS (A)

1	MICA NEGRA	37	2
2	MICA BLANCA	39	
3	CLORITA		
4	GLAUCONITA		
5	PIRITA		
6	MAT. ORGÁNICA		
7			
8			

EDAD

Estilauca

CÓDIGO EDAD INFORME

19	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38
----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

AMBIENTE

OBSERVACIONES

ALUMINICOS (A)

40	INTRACLASTOS	1	42				44
41	OLITOS	2					
42	FOSILES	3					
43	PELETS	4					

ORTOQUÍMICOS (O)

50	MATRIZ CAL.	1	45				47
51	CEM. CAL.	2					
52	CEM. DOLO.	3					

CEMENTOS (C)

70	CEM. FERRUG.	1	51				53
71	CEM. SILICEO	2					
72	YESO	3					

MATRICES (M)

80	M. CAOLÍNICA	1	54				56
81	M. SERICITICA	2					
82	M. CLORITICA	3					

PROCEDIMIENTO DE DATACIÓN

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

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	76	77
	64	77

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	12
MÁXIMO	74	10

FRACCIONES

GRAVA	60	85
ARENA	62	
LIMO	64	
ARCILLA	66	15
CO ₂ Ca Mg	68	
(CO ₂) ₂ Ca Mg	70	

VALORACION

BUENA	B
PROBABLE	P
DUDOSA	D

INFORMACION

41	
42	
43	
44	
45	
46	
47	
48	
49	
50	

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1107	ADDN		1247		
1	4	5	7	9	12 14
					15 18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

--	--	--	--

TERRIGENOS

%

1 CUARZO	19	95	33
2a FELDESPATO K	21	2	
2b FELDESPATO Ca Na	23		
3a FR. VOLCANICAS	25		
3b FR. METAMORFICAS	27	20	
3c FR. CALIZAS	29		
3d FR. ARENISCAS	31		
3e FR. PIZARRAS	33	25	
3f FR. CHERT	35	15	

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		54	56	
8c M. CLORITICA	3	M			
			57	59	

FRACCIONES

GRAVA	60		
ARENA	62	95	
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	01	
MAXIMO	74		

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	45	
	76	77

1
80

EDAD

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

INFORMACION ADICIONAL

				2
41	42	45	90	

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

Nº HOJA	1
EMP. REC. Nº MUESTRA	1107ADBM125T
PROFUNDIDAD (m.)	18

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)	A %
1 MICA NEGRA	2
2 MICA BLANCA	2
3 CLORITA	2
4 GLAUCONITA	2
5 PIRITA	2
6 MAT. ORGANICA	2
7	2
8	2

ALOUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72
MAXIMO	74

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	76
	77

80

1

EDAD

F. Española

CODIGO EDAD INFORME

19	21	23	26	28	29	31	34	38
5	55	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

AMBIENTE

OBSERVACIONES

Bouldado

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

39	B	BUENA
40	P	PROBABLE
	D	DUDOSA

INFORMACION ADICIONAL

41	
42	
45	
50	2

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1107	ADDN		1267		
1	4	5	7	9	12
					14
					15
					18

TERRIGENOS

%

1	CUARZO	19	75
2a	FELDESPATO K	21	
2b	FELDESPATO Ca Na	23	
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

7a	CEM. FERRUG.	1	C →	<table><tr><td>C</td><td>%</td></tr><tr><td>1</td><td>5</td></tr><tr><td>51</td><td>53</td></tr></table>	C	%	1	5	51	53
C	%									
1	5									
51	53									
7b	CEM. SILICEO	2								
7c	YESO	3								

MATRICES (M)

8a	M. CAOLINICA	1	M	2	26
8b	M. SERICITICA	2		54	56
8c	M. CLORITICA	3	M		%
				57	59

FRACCIONES

GRAVA	60		
ARENA	62	20	
LIMO	64	55	
ARCILLA	66	20	
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	→	1	37
3j CLORITA	3			39
4g GLAUCONITA	4	→	2	
7d PIRITA	5			40
8d MAT. ORGANICA	6			
.....	7	→		
.....	8			41

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	45
MAXIMO	74	34

REDONDEAMIENTO

1ª NODA	76	77
---------	----	----

1
80EDAD Estela nueva

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 — G

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

VALORACION

BUENA — B
 PROBABLE — P
 DUDOSA — D

AMBIENTE

OBSERVACIONES Bandas de fangolita y limolita

INFORMACION ADICIONAL

					2
41	42	45	80		

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

Nº HOJA	1
EMP. REC. Nº MUESTRA	TA 11072DIN 11277
PROFUNDIDAD (m.)	18 15 14

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

ACCESORIOS (A)	A %
1 MICA NEGRA	1
2 MICA BLANCA	2
3 CLORITA	3
4 GLAUCONITA	4
5 PIRITA	5
6 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

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72
MAXIMO	74

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	76
	77

80

EDAD

Fosilifera

CODIGO EDAD INFORME

19	21	23	26	29	31	34	38
S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I
2	1	2	5	SS	SR	SSR	P

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

OBSERVACIONES

AMBIENTE

19	21	23	26	29	31	34	38
H	B	B					

INFORMACION ADICIONAL

41	42	45	50

MAGNA

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA																	
1107ADDN1287																	
PROFUNDIDAD (m.)																	

TERRIGENOS	%
1 CUARZO	19
20 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	2
2 MICA BLANCA	3
3 CLORITA	4
4 GLAUCONITA	5
5 PIRITA	6
6 MAT. ORGANICA	7
8	8

ALOUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

A	42	44	A	%
---	----	----	---	---

A	45	47	A	%
---	----	----	---	---

O	48	50	O	%
---	----	----	---	---

C	51	53	C	%
---	----	----	---	---

M	54	56	M	%
---	----	----	---	---

M	57	59	M	%
---	----	----	---	---

PROCEJIMIENTO DE DATACION

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

FRACCIONES

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	74
MAXIMO	74	76

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	76	77
	77	78

VALORACION

BUENA _____
 PROBABLE _____
 DUDOSA _____
 39 _____
 40 _____

OBSERVACIONES

AMBIENTE

19	21	23	26	28	29	31	34	38
4	8	3						
5	55	58	59	P	SP	SSP	1	2

CODIGO EDAD INFORME

Escalante

INFORMACION ADICIONAL

41	42	45	50
2			

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
110740	DN		1297	

PROFUNDIDAD (m.)
15 18

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

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

TERRIGENOS

%

1 CUARZO	19	66
2a FELDESPATO K	21	10
2b FELDESPATO Ca Na	23	
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	3
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	6
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

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	90
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	
3i MICA BLANCA	2	
3j CLORITA	3	
4g GLAUCONITA	4	
7d PIRITA	5	
8d MAT. ORGANICA	6	
.....	7	
.....	8	

A	%
37	39

A	%
40	

A	%
41	

CEMENTOS (C)

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

C	%
51	53

1+2

MATRICES (M)

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

M	%
54	56

M	%
57	59

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	12
MAXIMO	74	01

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	63
	76 77

1

80

Lugar: Estepanense

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2	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

40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

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

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

PROFUNDIDAD (m.)

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

MAGNA

TERRIGENOS

1	CUARZO	19	60
20	FELDESPATO K	21	7
20	FELDESPATO Ca Na	23	
30	FR. VOLCANICAS	25	
30	FR. METAMORFICAS	27	
30	FR. CALIZAS	29	
30	FR. ARENISCAS	31	
30	FR. PIZARRAS	33	3
30	FR. CHERT	35	1

ACCESORIOS (A)

1	30 MICA NEGRA	37	2
2	31 MICA BLANCA	39	
3	32 CLORITA		
4	33 GLAUCONITA		
5	34 PIRITA		
6	35 MAT. ORGANICA		
7			
8			

DAD

CODIGO EDAD INFORME

19 21 23 26 28 29 31 34 38

AMBIENTE
OBSERVACIONES

PROCEDIMIENTO DE DATACION

ALQUIMICOS (A)	40 INTRACLASTOS	1	42	44	A	%
	40 OLITOS	2				
	40 FOSILES	3				
	40 PELETS	4				
ORTOQUIMICOS (O)	50 MATRIZ CAL.	1	45	47	A	%
	60 CEM. CAL.	2				
	60 CEM. DOLO.	3				
CEMENTOS (C)	70 CEM. FERRUG.	1	48	50	O	%
	70 CEM. SILICEO	2				
	70 YESO	3				
MATRICES (M)	80 M. CAOLINICA	1	54	56	M	%
	80 M. SERICITICA	2				
	80 M. CLORITICA	3				

FRACCIONES	GRAVA	60	62	64	66	68	70
	ARENA	73			20		
	LIJO						
	ARCILLA						
	CO ₂ Ca						
	(CO ₂) ₂ Ca Mg						

TAMAÑO GRANO	MAXIMO	74	12
	MEDIO	72	23
	MINIMO	70	3

REDONDEAMIENTO
10 MODA
68
76 77

59 57 55
M %
54 56
M %
51 53
C %
42 44
A %

VALORACION

40 39 41 42 45 90

ADICIONAL
INFORMACION

MAGNA