

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

21341KEL010171

1 4 5 7 9 12 14

PROFUNDIDAD (m.)

15 18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS %

1	CUARZO	19	65
2a	FELDESPATO K	21	1
2b	FELDESPATO Ca Na	23	1
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	2
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	38	

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	35
LIMO	64	40
ARCILLA	66	5
CO <sub>3</sub> Ca	68	4
(CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Ca Mg	70	

OTROS ACCESORIOS

- 1... *torrolina*
- 2... *Quartz*
- 3... *Feldspato*
- 4... *Apatita*

ACCESORIOS (A)

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	54
MAXIMO	74	43

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	36
	76 77

1
80

EDAD LLANDEILO INF.

CODIGO EDAD INFORME

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

19 21 23 26 28 29 31 34 38

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 PLATAFORMA EXTERNA SILICICLASTICA

OBSERVACIONES Laminacion paralela y cruce de sedimentacion paralela - disminucion de  
contenido pesado y aumento de arillo, fucositas y turbiditas. En mica blanca codifica el total  
de perdos. Edanto carbonato porquinos de tipo ankerite. (volcanismo profuso?)

INFORMACION ADICIONAL

41

KA  
42 43

B  
40

2  
50

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  
 21 34 1 N FLO 110 172  
 1 4 5 7 9 12 14

PROFUNDIDAD (m.)  
 15 18

TERRIGENOS %

1	CUARZO	19	65
2a	FELDESPATO K	21	1
2b	FELDESPATO Ca Na	23	2
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	1
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	38	1

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

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

ACCESORIOS (A)

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

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

GRAVA	60		
ARENA	62	50	
LINO	64	27	
ARCILLA	66	8	
CO <sub>3</sub> Ca	68		
(CO <sub>3</sub> L <sub>2</sub> Ca Mg	70		

OTROS ACCESORIOS

1. *Turmalina*
2. *Circon*
3. ....
4. ....

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	21

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	36
	76 77

	1
	80

EDAD

LANDEILO INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

- FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA \_\_\_\_\_ A FOSILES \_\_\_\_\_ 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

PLATAFORMA EXTERNA MICA CLASTICA

OBSERVACIONES

Lamina con paralela y cruzada de bias angulo - de orientacion gradual (turbidita) con matiz muy intenso (color rojo impuro)

INFORMACION ADICIONAL

	42	43
--	----	----

	1
	41

	2
	09



ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

2	1	3	4	1	M	E	L	0	7	0	1	7	4
1	4	5	7	9	12	14	15	18					

PROFUNDIDAD (m.)

--	--	--	--	--	--	--	--

TERRIGENOS %

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

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	

FRACCIONES

GRAVA	60		
ARENA	62	5	
LIMO	64	60	
ARCILLA	66	80	
CO <sub>3</sub> Ca	68		
(CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Ca Mg	70		

OTROS ACCESORIOS

1. *Calc. siliceo*
2. *C. ferrug.*
3. ....
4. ....

ACCESORIOS (A)

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

CEMENTOS (C)

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	6	5
MAXIMO	74	5	4

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	76	77	5	4
---------	----	----	---	---

	1	80
--	---	----

MATRICES (M)

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

EDAD LLANDEILO INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

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 D  
 PROBABLE      P  
 DUDOSA      D

AMBIENTE PLATAFORMA EXTERNA SILICICLASTICA

OBSERVACIONES Formacion paralela y curvada de bajo angulo. Admisionamiento gradual.

(Arbolito) = Dique de cupresita

INFORMACION ADICIONAL

	1	42	43
--	---	----	----

41

	2	42	43
--	---	----	----

40

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  
 2 134 1 M AL 0 103 T 1

PROFUNDIDAD (m.)  
 1 15 18

TERRIGENOS %

1	CUARZO	19	63
2a	FELDESPATO K	21	
2b	FELDESPATO Ca Na	23	1
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	1
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	38	

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

FRACCIONES

GRAVA	60		
ARENA	62	55	
LIMO	64	18	
ARCILLA	66	10	
CO <sub>3</sub> Ca	68		
(CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Ca Mg	70		

OTROS ACCESORIOS

1. *Turmalina*
2. *Epidoto*
3. *Prison*
4. ....

ACCESORIOS (A)

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

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	34
MAXIMO	74	32

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	76	77
	76	77

	78	80
	78	80

EDAD LIARDILO SUPERIOR

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 \_\_\_ 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 PLATAFORMA NEOCENOICA

OBSERVACIONES Laminacion paralela - limentacion gradada

INFORMACION ADICIONAL

41

42 43

2

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº NUESTRA TA  
 21 341 MFL 01104771  
 1 4 5 7 9 12 14

PROFUNDIDAD (m.)  
 15 18

TERRIGENOS %

1	CUARZO	19	63
2a	FELDESPATO K	21	
2b	FELDESPATO Ca Na	23	1
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	1
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	38	

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

ACCESORIOS (A)

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

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	65
LIMO	64	6
ARCILLA	66	14
CO <sub>3</sub> Ca	68	
(CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Ca Mg	70	

OTROS ACCESORIOS

1. *Cristal*
2. *Equilibr*
3. ....
4. ....

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	27

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	76	77	36
---------	----	----	----

	80	1
--	----	---

EDAD LEANDRELO SUPERIOR ("CUARCITA DE CAÑIZERA")

CODIGO EDAD INFORME

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

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 PLATAFORMA INTERIA (BUENOS)

OBSERVACIONES Compartacion muy intensa granos soldados con pedicelos de alta primitiva.

Digres con trabajo de cuarzo.

INFORMACION ADICIONAL

41

42 43

2

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

81341XAL01047U

1 4 5 7 9 12 14

PROFUNDIDAD (m.)

15 18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENICAS

TERRIGENOS %

1	CUARZO	19	62
2a	FELDESPATO K	21	
2b	FELDESPATO Ca Na	23	1
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	2
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENICAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	38	

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	65
LIMO	64	5
ARCILLA	66	15
CO <sub>3</sub> Ca	68	
(CO <sub>3</sub> ) <sub>1/2</sub> Ca Mg	70	

OTROS ACCESORIOS

1. *Fm. detrit.*
2. *Apretito*
3. *Oran*
4. *Taraxacina*

ACCESORIOS (A)

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

41

CEMENTOS (C)

7a	CEM. FERRUG.	1	C	51	53
7b	CEM. SILICEO	2		2	13
7c	YESO	3			

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	21
MAXIMO	74	12

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	36
	76 77

1
80

MATRICES (M)

8a	M. CAOLINICA	1	M	1	9
8b	M. SERICITICA	2		54	56
8c	M. CLORITICA	3	M	2	6

57 59

EDAD LANDELO SUPERIOR (CUARCITA DE CAHAMA)

CODIGO EDAD INFORME

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

19 21 23 26 28 29 31 34 38

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 PLATAFORMA INTERNA (BARRAS)

OBSERVACIONES Abundante mineralización dispersa y concentrada en niveles marginales de la la. de colapsos en los conjuntos. Matriz caolínica con apretito probablemente de origen volcánico.

INFORMACION ADICIONAL

39  40  42 43  41  44

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

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

21341MFL0104T3

1 4 5 7 9 12 14 15 18

TERRIGENOS %

1	CUARZO	19	63
2a	FELDESPATO K	21	
2b	FELDESPATO Ca Na	23	1
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	2
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	1
3f	FR. CHERT	38	

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	55
LIMO	64	20
ARCILLA	66	10
CO <sub>3</sub> Ca	68	
(CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Ca Mg	70	

OTROS ACCESORIOS

1. *Taxodiina*

2. *Carbon*

3. ....

4. ....

ACCESORIOS (A)

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	21

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	76	77
	80	

EDAD LANDELLO SUPERIOR (CUBIERTA DE ANTERA)

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2

19 21 23 26 28 29 31 34 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA \_\_\_\_\_ A FOSILES \_\_\_\_\_ 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

**A** 39 **B** 40

AMBIENTE PLATAFORMA INTERNA (BARRA)

OBSERVACIONES Laminacion paralela. Abundantes OFE como cemento. En milig. Blanca se adifica al total de minerales finos.

INFORMACION ADICIONAL

**K1** 42 43 **2** 41 40



Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

21 34 V MFL 020177

1 4 5 7 9 12 14

PROFUNDIDAD (m)

15 16

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENSICAS

TERRIGENOS %

1	CUARZO	19	3	9
2a	FELDESPATO K	21		
2b	FELDESPATO Ca Na	23		1
3a	FR. VOLCANICAS	25		
3b	FR. METAMORFICAS	27		1
3c	FR. CALIZAS	29		
3d	FR. ARENSICAS	31		
3e	FR. PIZARRAS	33		1
3f	FR. CHERT	36		

ALOQUIMICOS (A)

4a	INTRACLASTOS	1	A	A	%		
4b	OOLITOS	2		42		44	
4c	FOSILES	3					
4d	PELETS	4	A	A	%		
				43		47	
ORTOQUIMICOS (O)							
5a	MATRIZ CAL.	1					
6a	CEM. CAL	2	O	O	%		
6d	CEM. DOLO.	3		48		50	

FRACCIONES

GRAVA	60		
ARENA	62		
LIMO	64	50	
ARCILLA	66	40	
CO <sub>2</sub> Ca	68		
(CO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> Ca Mg	70		

OTROS ACCESORIOS

1.....

2.....

3.....

4.....

ACCESORIOS (A)

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

CEMENTOS (C)

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	76
MAXIMO	74	65

MATRICES (M)

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

REDONDEAMIENTO

1º MODA	63	76 77
		80

EDAD LLANDELO INFERIOR (RAJOS-TRISTAIN)

CODIGO EDAD INFORME

S 33 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 \_\_\_\_\_ 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

DUOSA \_\_\_\_\_ D

39 40

AMBIENTE PLATAFORMA EXTERIA ALICANTINA CONDOMINIO DE TERRENTAS

OBSERVACIONES Laminacion paralela y cruzada. Microclastos parricidos. Escasitudad por la desmenuzamiento de los fragmentos con abundante otro y macras que se encuentran en los fragmentos.

INFORMACION ADICIONAL

41

42 43

2

49

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENSCAS

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

21 341 MFL0210 173

1 4 5 7 9 12 14 15 16

TERRIGENOS %

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

ORTOQUIMICOS (O)

5a	MATRIZ CAL.	1		O	%
6a	CEM. CAL	2	O		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	M	%
8b	M. SERICITICA	2		235	54 56
8c	M. CLORITICA	3	M		57 59
				M	%
					7120

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	
LIMO	64	35
ARCILLA	66	55
CO <sub>2</sub> Ca	68	
(CO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> Ca Mg	70	

OTROS ACCESORIOS

- .....
- .....
- .....
- .....

ACCESORIOS (A)

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	76
MAXIMO	74	65

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	63	76 77
		1
		80

EDAD LLANDEILLO INFERIOR (CRASOS-TRISTANA)

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

<input checked="" type="checkbox"/>	BUENA	B
<input type="checkbox"/>	PROBABLE	P
<input type="checkbox"/>	DUOSA	D

AMBIENTE PLATAFORMA SILICICLÁSTICA CON INFLUENCIA DE TORRENTES

OBSERVACIONES Facies micropelagálica, sedimentación gradada (tróchilón). En mica

no calcifica al total de minerales pelíticos

INFORMACION ADICIONAL

41

42 43

2

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  
 2 1 3 4 1 1 F L 0 2 0 2 7 V

PROFUNDIDAD (m.)  
 | | | |

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENSICAS

**TERRIGENOS** %

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

**ACCESORIOS (A)**

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

**ALOQUIMICOS (A)**

4a	INTRACLASTOS	1	A		A	%		
4b	OOLITOS	2				42	44	
4c	FOSILES	3						
4d	PELETS	4	A		A	%		
						45	47	
<b>ORTOQUIMICOS (O)</b>								
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				21	0	
7c	YESO	3				51	53	

**MATRICES (M)**

8a	M. CAOLINICA	1	M		M	%		
						54	56	
8b	M. SERICITICA	2			M	%		
8c	M. CLORITICA	3	M			1	25	
						57	59	

**FRACCIONES**

GRAVA	60		
ARENA	62	8	
LIMO	64	43	
ARCILLA	66	45	
CO <sub>3</sub> Ca	68		
(CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Ca Mg	70		

**TAMAÑO GRANO**

MEDIO	72	65
MAXIMO	74	54

**REDONDEAMIENTO**

1ª MODA	76	77	63
			1
			80

**OTROS ACCESORIOS**

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

EDAD LLANDEILO INFERIOR (RASOS-TRISTAN)

**CODIGO EDAD INFORME**

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA  A FOSILES  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 PLATOFORMA EOLICA CON DOMINIO DE TORMENTAS

OBSERVACIONES Laminacion paralela y cruzada sedimentación eólica (turbidita) y cenicienta por estructuras sedimentarias estabiles con feldos de apatita-calcitas

INFORMACION ADICIONAL

**K1**  
42 43

**I**  
41

**2**  
40

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

21341KFL0202T2

1 4 5 7 9 12 14 15 18

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS %

1	CUARZO	19	48
2a	FELDESPATO K	21	
2b	FELDESPATO Ca Na	23	1
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	1
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	

ALOQUIMICOS (A)

4a	INTRACLASTOS	1	A	A %			
4b	OOLOTOS	2		42	44		
4c	FOSILES	3	A	A %			
4d	PELETS	4		43	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	M %			
				57	59		

FRACCIONES

GRAVA	60		
ARENA	62	5	
LIMO	64	60	
ARCILLA	66	25	
CO <sub>3</sub> Ca	68		
(CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Ca Mg	70		

OTROS ACCESORIOS

- .....
- .....
- .....
- .....

ACCESORIOS (A)

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	65
MAXIMO	74	54

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	45
	76 77

	1
	80

EDAD LLANDELO INFERIOR (BAIOS-TRISTANI)

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

- BUENA \_\_\_\_\_ B  
 PROBABLE \_\_\_\_\_ P  
 DUDOSA \_\_\_\_\_ D

39

40

AMBIENTE PLATAFORMA SILICICLIMATICA CARACTÉRICA DE TORRENTAS

OBSERVACIONES Amalgamación masiva. Redondeación gradual (turbiditas). Muy abundante sulfuro y mica con cristales conjuntamente.

INFORMACION ADICIONAL

41

42 43

2 44

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  
 21 34 1 M F L O 20 273

PROFUNDIDAD (m.)  
 15 16 17 18

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS %

1	CUARZO	19	65
2a	FELDESPATO K	21	
2b	FELDESPATO Ca Na	23	1
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	1
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

7a	CEM. FERRUG.	1	C	C	%
7b	CEM. SILICEO	2		31	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	50	
LIMO	64	25	
ARCILLA	66	10	
CO <sub>3</sub> Ca	68		
(CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Ca Mg	70		

OTROS ACCESORIOS

1. *Tropodroma*
2. *Cicada*
3. *Fipidota*
4. ....

ACCESORIOS (A)

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	43
MAXIMO	74	30

REDONDEAMIENTO

1º MODA	75	45
	76	77
		1
		80

EDAD LANDEILO LYFEROR (RIVOS - TRISTAN)

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

- FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA \_\_\_\_\_ A
- FOSILES Y MICROFACIES \_\_\_\_\_ B
- FOSILES Y LITOLOGIA \_\_\_\_\_ C
- LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA \_\_\_\_\_ D
- MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA \_\_\_\_\_ E
- FOSILES \_\_\_\_\_ F
- ESTRATIGRAFICA \_\_\_\_\_ G
- MICROFACIES \_\_\_\_\_ H
- LITOLOGIA \_\_\_\_\_ I

VALORACION

- BUENA \_\_\_\_\_ B
- PROBABLE \_\_\_\_\_ P
- DUDOSA \_\_\_\_\_ D

AMBIENTE

PLATAFORMA SILICICLÁTICA con dominio de TORNEJAS

OBSERVACIONES

Abundante micales, pocas calcificaciones en la matriz con mucha calcificación en los poros. Fuente diagénica con recristalización de la gipsita de calcificación.

INFORMACION ADICIONAL

41

42 43

2 40

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

2	1	3	4	J	M	F	C	0	2	0	2	7	4
1	4	5	7	9	12	14	15	18					

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	30
2a FELDESPATO K	21	
2b FELDESPATO Ca Na	23	
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	1
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	38	

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

FRACCIONES

GRAVA	60		
ARENA	62	3	
LIMO	64	37	
ARCILLA	66	52	
CO <sub>2</sub> Ca	68		
(CO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> Ca Mg	70		

- OTROS ACCESORIOS
1. *tuvalina*
  2. *Opatta*
  - 3.
  - 4.

ACCESORIOS (A)

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

CEMENTOS (C)

7a CEM. FERRUG.	1	C	C	%
7b CEM. SILICEO	2		51	53
7c YESO	3		2	8

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	76
MAXIMO	74	21

MATRICES (M)

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

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	63
	76 77
	1
	80

EDAD LANDELLO INFERIOR (RASO)-TRISTAN

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

- BUENA — B  
 PROBABLE — P  
 DUDOSA — D
- A** 39 **B** 40

AMBIENTE BATINOMIA PULCRITICA con dominio de tormentas

OBSERVACIONES cuatro bloques tomados arena mediz con colado grano de cuarzo (Med chips)

delimitacion granada laminacion paralela y cruzada. -triple de con dominacion abundante

© Fe 9/0 SF, P

INFORMACION ADICIONAL

**A** 42 43

**1** 41

**2** 40

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  
 21 34 1 N E L O 2 2 7 5

PROFUNDIDAD (m)  
 1 15 18

TERRIGENOS %

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

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

FRACCIONES

GRAVA	60		
ARENA	62	5	
LIMO	64	65	
ARCILLA	66	20	
CO <sub>3</sub> Ca	68		
(CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Ca Mg	70		

OTROS ACCESORIOS

1. *Gran*
2. *Tricardina*
3. ....
4. ....

ACCESORIOS (A)

3h MICA NEGRA	1	A	A	%
3i MICA BLANCA	2		27	39
3j CLORITA	3			
4g GLAUCONITA	4			
7d SULFUROS	5		5	
8d MAT. ORGANICA	6		40	
7d OXIDOS Fe	7			
7c YESO	8			
.....	9		7	

CEMENTOS (C)

7a CEM. FERRUG.	1	C	C	%
7b CEM. SILICEO	2		27	10
7c YESO	3		51	53

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	54
MAXIMO	74	12

MATRICES (M)

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

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	54
	76 77
	1
	80

EDAD *LANDELLO INFERIOR (LMS-TRISTAN)*

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

39  40

AMBIENTE *PLATONERIA CIRCUCANTICA CON DORSAL DE TRIDENTE*

OBSERVACIONES *Conte de composición volcánica con tamaño arena media - Musculitos mica y sulfuro*

INFORMACION ADICIONAL

41

42 43

2

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENSCAS

Hº HOJA EMP. REC. Hº MUESTRA TA PROFUNDIDAD (m)

3	1	B	4	1	M	F	L	0	2	0	3	7	1
1	4	5	7	9	12	14	15	16					

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	6	9
2a FELDESPATO K	21		1
2b FELDESPATO Ca Na	23		1
3a FR. VOLCANICAS	25		
3b FR. METAMORFICAS	27		1
3c FR. CALIZAS	29		
3d FR. ARENSCAS	31		
3e FR. PIZARRAS	33		
3f FR. CHERT	35		

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

FRACCIONES

GRAVA	60		
ARENA	62	45	
LIMO	64	30	
ARCILLA	66	15	
CO <sub>2</sub> Ca	68		
(CO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> Ca Mg	70		

OTROS ACCESORIOS

1. Turmaline
2. Carbon
3. Epidote
- 4.

ACCESORIOS (A)

3h MICA NEGRA	1	A			
3i MICA BLANCA	2		5	10	
3j CLORITA	3		37	39	
4g GLAUCONITA	4				
7d SULFUROS	5		2		
8d MAT. ORGANICA	6		40		
7d OXIDOS Fe	7				
7c YESO	8				
-----	9				
			41		

CEMENTOS (C)

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	43
MAXIMO	74	34

MATRICES (M)

8a M. CAOLINICA	1	M			
8b M. SERICITICA	2		2	5	
			54	56	
8c M. CLORITICA	3	M			
			1	0	
			57	59	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	76	77	86
			80

EDAD LAJOLLEO SUPERIOR (BARCITA PARTERA)

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2	
19	21	23	25	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

- |                                       |          |     |
|---------------------------------------|----------|-----|
| <input checked="" type="checkbox"/> A | BUENA    | — B |
| <input type="checkbox"/> B            | PROBABLE | — P |
| <input type="checkbox"/> C            | DUDOSA   | — D |

AMBIENTE PARAFORMA INTERNA (BORRIS)

OBSERVACIONES Mineralización tipo rd o quills de Villorín sin depósito de abundante DFe y DFe - Resaca feldespato bastante al borris.

INFORMACION ADICIONAL

41

42 43

2 40



ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

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

21	34	M	FLC	03	03	72			
1	4	5	7	9	12	14	15	18	

TERRIGENOS

		%
1 CUARZO	19	63
2a FELDESPATO K	21	
2b FELDESPATO Ca Na	23	1
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	1
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

7a CEM. FERRUG.	1			
7b CEM. SILICEO	2	C	C	%
7c YESO	3		21	15
			51	53

MATRICES (M)

8a M. CAOLINICA	1	M	M	%
8b M. SERICITICA	2		11	10
8c M. CLORITICA	3	M	M	%
			54	56
			57	59

FRACCIONES

GRAVA	60		
ARENA	62	50	
LIMO	64	22	
ARCILLA	66	13	
CO <sub>3</sub> Ca	68		
(CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Ca Mg	70		

OTROS ACCESORIOS

1. *Turmalina*
2. *Granos*
3. ....
4. ....

ACCESORIOS (A)

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	43
MAXIMO	74	32

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	36
	76 77

1  
80

EDAD *LLANDELLO SUPERIOR (CLARICITA DE CANTERA)*

CODIGO EDAD INFORME

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

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 *Interior de litología (Barro)*

OBSERVACIONES *filas con restos de cuarcas abundantes en zonas porosas. Hay gran mezcla con cementación silicea que hace desaparecer los granos de cuarzo originales.*

INFORMACION ADICIONAL

KE  
42 43

1  
41

2  
40

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

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

2	1	3	4	1	M	F	L	0	9	0	3	T	3
1	4	5	7	9	12	14	15	18					

**TERRIGENOS**

		%
1 CUARZO	19	60
2a FELDESPATO K	21	3
2b FELDESPATO Ca Na	23	1
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	1
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	38	1

**ACCESORIOS (A)**

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

**ALOQUIMICOS (A)**

4a INTRACLASTOS 1	A	A %
4b OOLITOS 2		42 44
4c FOSILES 3	A	A %
4d PELETS 4		45 47
<b>ORTOQUIMICOS (O)</b>		
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	M %
		57 59

**FRACCIONES**

GRAVA	60	
ARENA	62	60
LIMO	64	14
ARCILLA	66	11
CO <sub>3</sub> Ca	68	
(CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Ca Mg	70	

**TAMAÑO GRANO**

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	21

**REDONDEAMIENTO**

1ª MODA	36
	76 77

1  
80

**OTROS ACCESORIOS**

1. *Opal*
2. *Turmalina*
3. *Ep. de Fe*
4. *Rutilo*

EDAD LLANDELO SUPERIOR (CUARCITA ANTICA)

CODIGO EDAD INFORME

S	33	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 \_\_\_\_\_ F  
 FOSILES Y MICROFACIES \_\_\_\_\_ B ESTRATIGRAFICA \_\_\_\_\_ E  
 FOSILES Y LITOLOGIA \_\_\_\_\_ C MICROFACIES \_\_\_\_\_ M  
 LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA \_\_\_\_\_ D LITOLOGIA \_\_\_\_\_ L  
 MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA \_\_\_\_\_ G

**VALORACION**

- BUENA \_\_\_\_\_ B  
 PROBABLE \_\_\_\_\_ P  
 DUDOSA \_\_\_\_\_ D

39

40

AMBIENTE Maratzena inferior (BREA)

OBSERVACIONES Fillings de muy alto grado: Acumulación de minerales pesados en las juntas o niveles asociados a las fracturas muy intensa con posible delimitación zonal del grano.

INFORMACION ADICIONAL

41

42 43

40

40

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

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

21341m FL0203T4

1 4 5 7 9 12 14 15 18

**TERRIGENOS** %

1 CUARZO	19	65
2a FELDESPATO K	21	1
2b FELDESPATO Ca Na	23	1
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

**ACCESORIOS (A)**

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

**ALOQUIMICOS (A)**

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

**ORTOQUIMICOS (O)**

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

**CEMENTOS (C)**

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

**MATRICES (M)**

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

**FRACCIONES**

GRAVA 60		
ARENA 62	70	
LIMO 64	5	
ARCILLA 66	10	
CO <sub>3</sub> Ca 68		
(CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Ca Mg 70		

**TAMAÑO GRANO**

MEDIO 72	32
MAXIMO 74	23

**REDONDEAMIENTO**

1ª MODA 76 77	36
	80

- OTROS ACCESORIOS**
1. *Gran*
  2. *lapidaria*
  3. *lucidalina*
  4. ....

EDAD *LAZDEILLO SUPERIOR (CARCITA DE CANERA)*

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2

19 21 23 26 28 29 31 34 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

- FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A FOSILES — 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

4 39

40

AMBIENTE *PLATAFORMA INTERIOR (BAEREN)*

OBSERVACIONES *Matriz calcárea de color verdoso (paleto) de origen probablemente volcánico - grano conchudo calcáreo - Faldas subhorizontales al tendido -*

INFORMACION ADICIONAL

1 41

42 43

2 40

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

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

2	1	3	4	1	R	F	L	0	2	0	3	T	5				
1	4	5	7	9	12	14	15	18									

**TERRIGENOS** %

1	CUARZO	19	65
2a	FELDESPATO K	21	
2b	FELDESPATO Ca Na	23	2
3a	FR. VOLCANICAS	25	1
3b	FR. METAMORFICAS	27	
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	38	1

**ACCESORIOS (A)**

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

**ALOQUIMICOS (A)**

4a	INTRACLASTOS	1	A	42	44
4b	OOLITOS	2			
4c	FOSILES	3	A	45	47
4d	PELETS	4			
<b>ORTOQUIMICOS (O)</b>					
5a	MATRIZ CAL.	1	O	48	50
6a	CEM. CAL	2			
6d	CEM. DOLO.	3			

**CEMENTOS (C)**

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

**MATRICES (M)**

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

**FRACCIONES**

GRAVA	60		
ARENA	62	65	
LIMO	64	10	
ARCILLA	66	12	
CO <sub>3</sub> Ca	68		
(CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Ca Mg	70		

**TAMAÑO GRANO**

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	21

**REDONDEAMIENTO**

1ª MODA	76	77	36
	80		1

- OTROS ACCESORIOS**
1. *Carbon.*
  2. *Feldspato*
  3. *Amfibo.*
  4. *Quartzo.*

EDAD LAJAS DEL SUPERIOR (CONCRETO CARTERA)

**CODIGO EDAD INFORME**

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

19 21 23 26 28 29 31 34 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

BUENA  B  
 PROBABLE  P  
 DUDOSA  D

A 39 B 40

AMBIENTE PENTAFORMA INTERMEDIA (BARRAS)

OBSERVACIONES Matriz calcárea de posible procedencia volcanica. Feldespatos Ca-Na poco alterado.

INFORMACION ADICIONAL

41	42	43

2  
40

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENSICAS

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

2 1 3 4 1 M FL 0 3 0 1 T 1

1 4 5 7 9 12 14 15 18

**TERRIGENOS** %

1 CUARZO	19	60
2a FELDESPATO K	21	1
2b FELDESPATO Ca Na	23	2
3a FR. VOLCANICAS	25	1
3b FR. METAMORFICAS	27	1
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENSICAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	36	1

**ALOQUIMICOS (A)**

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

**ORTOQUIMICOS (O)**

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

FRACCIONES

GRAVA	60		
ARENA	62	45	
LIMO	64	30	
ARCILLA	66	15	
CO <sub>3</sub> Ca	68		
(CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Ca Mg	70		

OTROS ACCESORIOS

1. Tormentina
2. Circon
3. Epidota
- 4.

**ACCESORIOS (A)**

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

**CEMENTOS (C)**

7a CEM. FERRUG.	1		C %		
7b CEM. SILICEO	2		27	0	
7c YESO	3		51	53	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	43
MAXIMO	74	32

**MATRICES (M)**

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

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	36	76 77
		80

EDAD LLANDELO INFERIOR (RIBES-TRISTAN)

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

19 21 23 26 28 29 31 34 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

- BUENA — B  
 PROBABLE — P  
 DUDDOSA — D
- 39  40

AMBIENTE PLATACENO SILICICLITICA con dominancia de TORMENTINA

OBSERVACIONES Laminación paralela y cruzada - sedimentación gradual. Evolución del grano y matriz - silicificación - fracturación - y sericitización - Edificación de la zona por alteración y k. - fracturas

INFORMACION ADICIONAL

41

42 43

41

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

21347 AFL030117

1 4 5 7 9 12 14 15 18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENSICAS

TERRIGENOS %

1	CUARZO	19	63
2a	FELDESPATO K	21	
2b	FELDESPATO Ca Na	23	9
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	1
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENSICAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	1

ALOQUIMICOS (A)

4a	INTRA CLASTOS	1	A	42	44
4b	OO LITOS	2			
4c	FOSILES	3	A	45	47
4d	PELETS	4			

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

GRAVA	60		
ARENA	62	65	
LIMO	64	8	
ARCILLA	66	8	
CO <sub>3</sub> Ca	68		
(CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Ca Mg	70		

OTROS ACCESORIOS

1. *Turmalina*
2. *Clorita*
3. ....
4. ....

ACCESORIOS (A)

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	32
MAXIMO	74	23

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	76	77	80
			1

EDAD LLANDELO INFERIOR (RANOS TRISTAN)

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2

19 21 23 26 28 29 31 34 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

BUENA — B

PROBABLE — P

DUDOSA — D

39  40

AMBIENTE PLATAFORMA SILICICLASTICA CON DOMINIO DE TORMENTAS

OBSERVACIONES arenas med. carbonato-liliceo-feldespato Ca-Na poco alterado

INFORMACION ADICIONAL

41

42 43

40

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  
 2134 W FIC 230173

PROFUNDIDAD (m)  
 1 15 18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	55
2a FELDESPATO K	21	
2b FELDESPATO Ca Na	23	9
3a FR. VOLCANICAS	25	1
3b FR. METAMORFICAS	27	1
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	1

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

7a CEM. FERRUG.	1		C %		
7b CEM. SILICEO	2		21	3	
7c YESO	3	C	51	53	

MATRICES (M)

8a M. CAOLINICA	1	M	M %	11	2
8b M. SERICITICA	2		54	56	
8c M. CLORITICA	3	M	M %	2	8
			57	59	

FRACCIONES

GRAVA	60		
ARENA	62	27	
LIMO	64	40	
ARCILLA	66	20	
CO <sub>2</sub> Ca	68		
(CO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> Ca Mg	70		

OTROS ACCESORIOS

1. Cuarzo
2. Turmalinas
3. Epidoto
4. Apatito

ACCESORIOS (A)

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	65
MAXIMO	74	43

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	86	76	77
		1	80

EDAD LLANDELLUO INFERIOR (RANOS-TRISTANI)

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

- BUENA — B    
 PROBABLE — P   
 DUDOSA — D

AMBIENTE PLATAFORMA SILICICLASTICA CON DOMINIO DE TORMENTAS

OBSERVACIONES Abundantes corales, pocas laminaciones paralelas marcadas por los fósiles

INFORMACION ADICIONAL

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  
 211341MFL030271  
 1 4 3 7 9 12 14

PROFUNDIDAD (m.)  
 15 18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENSICAS

TERRIGENOS %

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

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

GRAVA	60		
ARENA	62	1	
LIMO	64	45	
ARCILLA	66	34	
CO <sub>3</sub> Ca	68	10	
(CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Ca Mg	70		

OTROS ACCESORIOS

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

ACCESORIOS (A)

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	67
MAXIMO	74	54

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	54	76 77
---------	----	-------

1	80
---	----

EDAD LANDELLO MEDIO-SUPERIOR (PIZARRAS GRUPO)

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

- BUENA — B  
 PROBABLE — P  
 DUDOSA — D

AMBIENTE PLATAFORMA EXTERNA

OBSERVACIONES Elaboración muestra nueva de So. Abundante, muestra ya usada, calificada en M. con un nivel de conservación regular (M. 2) con un contenido de O.F. y F. laminar paralela

INFORMACION ADICIONAL

1	41
---	----

1	42 43
---	-------

2	40
---	----



ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

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

21 34 1 M EL Q 3 0 4 T 1

1 4 5 7 9 12 14 15 18

**TERRIGENOS** %

1 CUARZO	19	60
2a FELDESPATO K	21	
2b FELDESPATO Ca Na	23	1
3a FR. VOLCANICAS	25	1
3b FR. METAMORFICAS	27	
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	36	1

**ACCESORIOS (A)**

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

**ALOQUIMICOS (A)**

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

**ORTOQUIMICOS (O)**

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

**CEMENTOS (C)**

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

**MATRICES (M)**

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

**FRACCIONES**

GRAVA 60		
ARENA 62	45	
LIMO 64	27	
ARCILLA 66	15	
CO <sub>3</sub> Ca 68		
(CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Ca Mg 70		

**TAMAÑO GRANO**

MEDIO 72	34
MAXIMO 74	32

**REDONDEAMIENTO**

1ª MODA 76 77	86
---------------	----

	1
	80

**OTROS ACCESORIOS**

1. *Falcatia*
2. *Pisum*
3. *Turmalina*
4. ....

EDAD ELANDILO SUPERIOR (CARRITA DE CANTERA)

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2

19 21 23 26 28 29 31 34 38

**PROCEDIMIENTO DE DATACION**

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

**VALORACION**

BUENA — B

PROBABLE — P

DUDOSA — D

39

AMBIENTE PLATAFORMA INTERIOR (BARRAN)

OBSERVACIONES Capicosa mullida; cruzada de mantos gradada; abundancia mineral; pedregales - litoclastos orientados; algunos los llamamos - trozos feldespato Ca-Ti por falta de...

INFORMACION ADICIONAL

41

42 43

2

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  
 2 1 3 4 1 M F 4 0 3 0 4 7 2  
 1 4 5 7 9 12 14

PROFUNDIDAD (m.)  
 15 18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENSICAS

TERRIGENOS %

1	CUARZO	19	60
2a	FELDESPATO K	21	4
2b	FELDESPATO Ca Na	23	1
3a	FR. VOLCANICAS	25	9
3b	FR. METAMORFICAS	27	
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENSICAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	1

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

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

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	60
LIMO	64	15
ARCILLA	66	15
CO <sub>2</sub> Ca	68	
(CO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> Ca Mg	70	

OTROS ACCESORIOS

1. *Cuarcita*
2. *Calcedonia*
3. *Apatita*
4. \_\_\_\_\_

ACCESORIOS (A)

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	3	2
MAXIMO	74	2	1

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	3	6
	76	77
		1
		80

EDAD LLANDELO SUPERIOR (CUARCITA DE CANTERA)

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

BUENA — B  
 PROBABLE — P  
 DUDOSA — D  
 39  40

AMBIENTE PLATAFORMA INTERNA (BARBA)

OBSERVACIONES Matriz calcimica con mica de posible procedencia volcanica - Abundante en fosiles. Aluviosos. Feldespatos algo alterados especialmente los potasicos.

INFORMACION ADICIONAL

41

42 43

2

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  
 2 13 4 1 MFLD 304713  
 1 4 5 7 9 12 14 15 18

PROFUNDIDAD (m.)  
 1 1 1 1

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS %

1	CUARZO	19	60
2a	FELDESPATO K	21	4
2b	FELDESPATO Ca Na	23	1
3a	FR. VOLCANICAS	25	4
3b	FR. METAMORFICAS	27	1
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	38	1

ALOQUIMICOS (A)

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

FRACCIONES

GRAVA	60		
ARENA	62	70	
LIMO	64	5	
ARCILLA	66	1	
CO <sub>3</sub> Ca	68		
(CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Ca Mg	70		

OTROS ACCESORIOS

1. *Ci. Res.*
2. *Epist.*
3. *Brulato*
4. *climato*

ORTOQUIMICOS (O)

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	2	1
MAXIMO	74	1	2

ACCESORIOS (A)

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

CEMENTOS (C)

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

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	36	76	77
		1	80

MATRICES (M)

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

EDAD LLANDELO SUPERIOR (CARRITA CARTERA)

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

**A** 39 **B** 40

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

AMBIENTE PLATAFORMA INTERNA (BARRA)

OBSERVACIONES Mata volcanica en diverso estado de la disgregacion - calcinita - clorita - sulfata - feldespato poco alterado.

INFORMACION ADICIONAL

**A** 41

**A** 42 43

**B** 40

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

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

21341 KFL0304TY 1 4 5 7 9 12 14 15 18

TERRIGENOS	%
1 CUARZO	19 47
2a FELDESPATO K	21 4
2b FELDESPATO Ca Na	23 1
3a FR. VOLCANICAS	25 1
3b FR. METAMORFICAS	27 1
3c FR. CALIZAS	29
3d FR. ARENISCAS	31
3e FR. PIZARRAS	33
3f FR. CHERT	35

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

  

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

FRACCIONES	
GRAVA 60	
ARENA 62	60
LIMO 64	10
ARCILLA 66	22
CO <sub>3</sub> Ca 68	
(CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Ca Mg 70	

OTROS ACCESORIOS

1. *Circon*
2. *Ep. dol.*
3. *Sp. bit.*
4. ....

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

CEMENTOS (C)	C %
7a CEM. FERRUG. 1	
7b CEM. SILICEO 2	2 8
7c YESO 3	51 53

TAMAÑO GRANO

MEDIO 72	32
MAXIMO 74	21

MATRICES (M)	M %
8a M. CAOLINICA 1	54 56
8b M. SERICITICA 2	
8c M. CLORITICA 3	1 7

REDONDEAMIENTO

1º MODA 76 77	45
---------------	----

80	1
----	---

EDAD LIAS DEL SUPERIOR (CONCRETA CAINTICO)

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

- |                                       |     |                |     |
|---------------------------------------|-----|----------------|-----|
| FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA     | — A | FOSILES        | — 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

- |  |          |     |  |
|--|----------|-----|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> 39 | BUENA    | — B | <input checked="" type="checkbox"/> 40 |
|  | PROBABLE | — P |  |
|  | DUOSA    | — D |  |

AMBIENTE PLATAFORMA INTERNA (BORDES)

OBSERVACIONES Ampliacion paralela marcada por niveles de mica microplegadas - delimita con gresada (terribles) abundante sulfuro y OFe.

INFORMACION ADICIONAL

41

42 43

2

50

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  
 2 1 3 4 1 1 M FL 03 0 4 7 5  
 1 4 5 7 9 12 14

PROFUNDIDAD (m.)  
 15 18

TERRIGENOS %

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

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	15
LIMO	64	27
ARCILLA	66	50
CO <sub>3</sub> Ca	68	
(CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Ca Mg	70	

OTROS ACCESORIOS

- Graua
- Epiduala
- 
- 

ACCESORIOS (A)

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	54
MAXIMO	74	32

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	54
	76 77

1 80

EDAD LIAS DEL SUPERIOR (TECOSCUBRITA CANTERA)

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	S3P	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 PARAGENESIS SILICICLASTICA con aporte de cemento

OBSERVACIONES laminares paralelas y capas de tipo argiloso. Fajas voluminosas. Fracturas hidroplásticas. Sedimentación gradual. Microfósiles. Indiferencia. Temperatura de equilibrio turbida.

INFORMACION ADICIONAL

47 42 43

1 41

2 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  
 2 1 3 4 / N F L O 3 0 5 7 1  
 1 4 5 7 9 12 14 15 18

PROFUNDIDAD (m.)  
 1 1 1 1

TERRIGENOS %

1	CUARZO	19	28
2a	FELDESPATO K	21	
2b	FELDESPATO Ca Na	23	2
3a	FR. VOLCANICAS	25	B
3b	FR. METAMORFICAS	27	1
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	1

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	10
LIMO	64	40
ARCILLA	66	45
CO <sub>3</sub> Ca	68	
(CO <sub>3</sub> ) <sub>1/2</sub> Ca Mg	70	

OTROS ACCESORIOS

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

ACCESORIOS (A)

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	65
MAXIMO	74	54

REDONDEAMIENTO

1ª NODA	76	77
	63	

	80
	1

EDAD LANDILO - CARDOC (PIZARRAS CARTERA)

CODIGO EDAD INFORME

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

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 PLATAFORMA EXTERNA

OBSERVACIONES Matriz mayoritariamente caolinitica de posible procedencia volcanica. Clastos tamaño arena de procedencia aluvial. Espaldos con restos de for. fósiles

INFORMACION ADICIONAL

12  
42 43

1

B  
40

2  
80

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  
 211341MF L0401T1  
 1 4 5 7 9 12 14

PROFUNDIDAD (m.)  
 15 18

TERRIGENOS %

1	CUARZO	19	65
2a	FELDESPATO K	21	
2b	FELDESPATO Ca Na	23	1
3a	FR. VOLCANICAS	25	1
3b	FR. METAMORFICAS	27	1
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	38	1

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

7a	CEM. FERRUG.	1	C	51	53
7b	CEM. SILICEO	2		2	15
7c	YESO	3			

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	45
LIMO	64	30
ARCILLA	66	10
CO <sub>2</sub> Ca	68	
(CO <sub>2</sub> ) <sub>1/2</sub> Ca Mg	70	

OTROS ACCESORIOS

- Turmalina
- Curson
- Epidoto
- 

ACCESORIOS (A)

3h	MICA NEGRA	1	A	5	16
3i	MICA BLANCA	2			
3j	CLORITA	3		37	39
4g	GLAUCONITA	4			
7d	SULFUROS	5		2	
8d	MAT. ORGANICA	6		40	
7d	OXIDOS Fe	7			
7c	YESO	8		3	
-----	-----	9		41	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	43
MAXIMO	74	32

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	76	77
---------	----	----

	80
--	----

EDAD CARADOC (BARCOS MIXTOL)

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

- FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A FOSILES — 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 PLATAFORMA LITOLÓGICA

OBSERVACIONES Abundante mineral, pocas cápsulas en la matriz. Grano de tamaño arcilla fina en clorita, del tipo pero al estar rodeado por litología con ffs y yeso.

INFORMACION ADICIONAL

39 42 43

41

2 40

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  
 21341 MFL 0410172  
 1 4 5 7 9 12 14

PROFUNDIDAD (m.)  
 15 18

TERRIGENOS %

1	CUARZO	19	31
2a	FELDESPATO K	21	
2b	FELDESPATO Ca Na	23	2
3a	FR. VOLCANICAS	25	2
3b	FR. METAMORFICAS	27	1
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	1
3f	FR. CHERT	38	4

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

GRAVA	60		
ARENA	62	3	6
LIMO	64	2	0
ARCILLA	66	3	6
CO <sub>2</sub> Ca	68		
(CO <sub>2</sub> 1/2 Ca Mg	70		

OTROS ACCESORIOS

- Termolina
- Carbon
- 
- 

ACCESORIOS (A)

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	4	3
MAXIMO	74	3	2

REDONDEAMIENTO

1ª NODA	75	77
	4	5

	1	80
--	---	----

EDAD CARIBOC (Barras mixto)

CODIGO EDAD INFORME

S 53 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 — 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 PLATAFORMA INTERNA

OBSERVACIONES Laminas mixtas, cuando de las partes microestructuras H.C.S. - Lebrante con glauca / Micro calcificación. Debil estructura / Laminas de espesor variable.

INFORMACION ADICIONAL

K2  
42 43

1  
41

B  
40

2  
80



ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

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

21341MFL040173

1 4 5 7 9 12 14 15 18

**TERRIGENOS %**

1 CUARZO	19	5	21
2a FELDESPATO K	21		
2b FELDESPATO Ca Na	23	1	
3a FR. VOLCANICAS	25	4	
3b FR. METAMORFICAS	27	21	
3c FR. CALIZAS	29		
3d FR. ARENISCAS	31		
3e FR. PIZARRAS	33		
3f FR. CHERT	38	1	

**ALOQUIMICOS (A)**

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

**ORTOQUIMICOS (O)**

5a MATRIZ CAL.	1	O			O %
5b CEM. CAL	2		48	50	
5c CEM. DOLO.	3				

**CEMENTOS (C)**

7a CEM. FERRUG.	1				C %
7b CEM. SILICEO	2	C	2	10	
7c YESO	3		51	53	

**MATRICES (M)**

8a M. CAOLINICA	1	M	1	15	M %
8b M. SERICITICA	2		54	56	
8c M. CLORITICA	3	M	2	9	M %
			57	59	

**FRACCIONES**

GRAVA	60		
ARENA	62	50	
LIMO	64	15	
ARCILLA	66	24	
CO <sub>3</sub> Ca	68		
(CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Ca Mg	70		

- OTROS ACCESORIOS**
- Craon
  - Tumultiva
  - Antilo
  -

**ACCESORIOS (A)**

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

**TAMAÑO GRANO**

MEDIO	72	30
MAXIMO	74	21

**REDONDEAMIENTO**

1ª MODA	27
	76 77
	1
	80

EDAD CRADOC (BARROS MIXTOS)

**CODIGO EDAD INFORME**

S SS SR SSR P SP SSP I 2

19 21 23 26 28 29 31 34 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

- FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A FOSILES — 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 PLATAFORMA INTERNA

OBSERVACIONES Abundante matriz de tipo calcárea-chert de procedencia probablemente volcánica. (Chert verde) con escla. aparecen fragmentos pirita, cuarzo, calcita, chert y óxidos. Sedimento volcánico silíceo con fuerte bifurcación y/o redondeamiento. Abundante por. nucleales, fosfatos.

INFORMACION ADICIONAL

39

40

42 43

41

40

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

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

213411MFL04011TH

1 4 5 7 9 12 14 15 18

TERRIGENOS %

1	CUARZO	19	5	7
2a	FELDESPATO K	21		
2b	FELDESPATO Ca Na	23	2	
3a	FR. VOLCANICAS	25	4	
3b	FR. METAMORFICAS	27		
3c	FR. CALIZAS	29		
3d	FR. ARENISCAS	31		
3e	FR. PIZARRAS	33		
3f	FR. CHERT	38		1

ALOQUIMICOS (A)

4a	INTRACLASTOS	1	A				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

FRACCIONES

GRAVA	60		
ARENA	62	7	0
LIMO	64	9	
ARCILLA	66	8	
CO <sub>2</sub> Ca	68		
(CO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> Ca Mg	70		

OTROS ACCESORIOS

1. *Cinco*
2. *Epidota*
3. *Taraxacos*
4. *Rutilo*

ACCESORIOS (A)

3h	MICA NEGRA	1	A				5	15
3i	MICA BLANCA	2				37		39
3j	CLORITA	3						
4g	GLAUCONITA	4						
7d	SULFUROS	5					2	
8d	MAT. ORGANICA	6				40		
7d	OXIDOS Fe	7						
7c	YESO	8					7	
.....	.....	9						
						41		

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	9	3
MAXIMO	74	2	1

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	3	6
	76	77

	1
	80

EDAD CARADOC (BANCOS MIXTOS)

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

- FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A FOSILES — 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 PLATAFORMA INTERNA

OBSERVACIONES Estructura bidimensional (calcan de arena) - laminas con acumulo de Mas lietas y OFF. (nivel de condensacion) laminas paralelas y sedimentacion gradada - Abundancia sulfuros pirriticos

INFORMACION ADICIONAL

	4	2
	42	43

	1
	41

	3
	40

	2
	80

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  
 21341MPLO409711  
 1 4 5 7 9 12 14

PROFUNDIDAD (m.)  
 15 18

TERRIGENOS %

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

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	60
LIMO	64	15
ARCILLA	66	15
CO <sub>2</sub> Ca	68	
(CO <sub>2</sub> ) <sub>1/2</sub> Ca Mg	70	

OTROS ACCESORIOS

1. *Calcita*
2. *Fosilifera*
3. *Taraxacum*
4. ....

ACCESORIOS (A)

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

CEMENTOS (C)

7a	CEM. FERRUG.	1	C	51	53
7b	CEM. SILICEO	2		21	10
7c	YESO	3			

MATRICES (M)

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	21

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	76	27
	77	

1  
80

EDAD CARADOC BANCOS MIXTOS - CUADRA DE ARCAS

CODIGO EDAD INFORME

S 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 — 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 PLATAFORMA INTERIA

OBSERVACIONES Laminas margales marcadas por acumulo de fosilifera. Matriz calcinitica  
clorita de posible origen volcanico. Abundancia de mica blanca y mineral picados

INFORMACION ADICIONAL

39 A  
 42 43 KI  
 41 1  
 40 B  
 41

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  
 21341 N F L 0402 T 2

PROFUNDIDAD (m.)  
 15 18

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	65
2a FELDESPATO K	21	
2b FELDESPATO Ca Na	23	9
3a FR. VOLCANICAS	25	9
3b FR. METAMORFICAS	27	
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	36	1

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	60
LIMO	64	15
ARCILLA	66	10
CO <sub>3</sub> Ca	68	
(CO <sub>3</sub> ) <sub>1/2</sub> Ca Mg	70	

OTROS ACCESORIOS

1. Circon
2. Epistoto
3. Karls
4. ....

ACCESORIOS (A)

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	34
MAXIMO	74	32

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	76	77
---------	----	----

	80
--	----

EDAD Caridos (Banco) mixto "Cumbre de Arcas"

CODIGO EDAD INFORME

S 53 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 — 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 Paragenesis litica

OBSERVACIONES Abol caolinita de origen volcanico. Cemento mixto carbonatado silico.

INFORMACION ADICIONAL

41
----

42	43
----	----

2
---

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

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

2	1	3	4	1	M	F	L	0	4	0	2	7	3
1	4	5	7	9	12	14	15	18					

TERRIGENOS %

1	CUARZO	19	60
2a	FELDESPATO K	21	2
2b	FELDESPATO Ca Na	23	3
3a	FR. VOLCANICAS	25	5
3b	FR. METAMORFICAS	27	
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	38	1

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

7a	CEM. FERRUG.	1	C	51	53
7b	CEM. SILICEO	2		2	9
7c	YESO	3			

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

GRAVA	60		
ARENA	62	60	
LIMO	64	16	
ARCILLA	66	15	
CO <sub>3</sub> Ca	68		
(CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Ca Mg	70		

OTROS ACCESORIOS

1. *Carbon*
2. *F. pellets*
3. ....
4. ....

ACCESORIOS (A)

3h	MICA NEGRA	1	A	5	10
3i	MICA BLANCA	2			
3j	CLORITA	3		37	39
4g	GLAUCONITA	4			
7d	SULFUROS	5		2	
8d	MAT. ORGANICA	6		40	
7d	OXIDOS Fe	7			
7c	YESO	8		7	
.....	.....	9		41	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	32
MAXIMO	74	21

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	76	77
	36	

	80
	1

EDAD

*CAINIZO (BAJOS) MIXTO-CARBONIFERO DE ARCAIS*

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 \_\_\_\_\_ 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

<input checked="" type="checkbox"/>	BUENA	<input type="checkbox"/>	B
<input type="checkbox"/>	PROBABLE	<input type="checkbox"/>	P
<input type="checkbox"/>	DUDOSA	<input type="checkbox"/>	D

AMBIENTE *PLATAFORMA INTERNA*

OBSERVACIONES *Laminacion paralela y cascada. Sedimentacion variable. Fuerte componente calcareo. desarrollo tanto en grandes como en pequeñas fallas. Falda de arena alterada. Escalofilia con tra y cenizas*

INFORMACION ADICIONAL

<input type="checkbox"/>	42	43
<input type="checkbox"/>	41	
<input type="checkbox"/>	42	43
<input type="checkbox"/>	41	

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

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

01341MEL0402174

1 4 5 7 9 12 14 15 18

TERRIGENOS %

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

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

7a CEM. FERRUG.	1	C	C	%
7b CEM. SILICEO	2		21	10
7c YESO	3		51	53

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	60
LIMO	64	210
ARCILLA	66	210
CO <sub>3</sub> Ca	68	
(CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Ca Mg	70	

OTROS ACCESORIOS

1. *Quarcita*
2. *Feldspato*
3. *Yeso*
4. ....

ACCESORIOS (A)

3h MICA NEGRA	1	A	A	%
3i MICA BLANCA	2		21	7
3j CLORITA	3		37	39
4g GLAUCONITA	4			
7d SULFUROS	5		5	
8d MAT. ORGANICA	6		40	
7d OXIDOS Fe	7			
7c YESO	8			
-----	9		7	
			41	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	34
MAXIMO	74	32

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	76	77
	36	

	1
	80

EDAD CARACOC (BANCOS MIXTOS "CUARZITA DE ARENAS")

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

19 21 23 26 28 29 31 34 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

BUENA	___ B
PROBABLE	___ P
DUDOSA	___ D

**A** 39 **B** 40

AMBIENTE PLATAFORMA INTERNA

OBSERVACIONES Ampliamente clasito de origen volcánico. Feldspato alterado. Flocos de cuarzo

INFORMACION ADICIONAL

**K2** 42 43

**1** 41 **2** 40

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

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

2 1 3 4 1 M A L O S T O S T I

1 4 5 7 9 12 14 15 18

TERRIGENOS		%	
1 CUARZO	19	70	
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	38		

ACCESORIOS (A)		A %	
3h MICA NEGRA 1	5	5	
3i MICA BLANCA 2			
3j CLORITA 3	37	39	
4g GLAUCONITA 4			
7d SULFUROS 5	7		
8d MAT. ORGANICA 6	40		
7d OXIDOS Fe 7			
7c YESO 8			
----- 9			
	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	21	5	
6d CEM. DOLO. 3	48	50	

CEMENTOS (C)		C %	
7a CEM. FERRUG. 1			
7b CEM. SILICEO 2	21	10	
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	78
LIMO 64	3
ARCILLA 66	
CO <sub>3</sub> Ca 68	
(CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Ca Mg 70	

TAMAÑO GRANO	
MEDIO 72	21
MAXIMO 74	10

REDONDEAMIENTO	
1ª MODA 76	27
	77

80	1
----	---

- OTROS ACCESORIOS
1. *Crem.*
  2. *Epilote.*
  3. ....
  4. ....

EDAD DETERMINADO

CODIGO EDAD INFORME

S 33 SR SSR P SP SSP 1 2 S 55 SR SSR P SP SSP 1 2

19 21 23 26 28 29 31 34 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

- BUENA      B
- PROBABLE      P
- DUDOSA      D
- 39 40

AMBIENTE Barroca interna

OBSERVACIONES Cement. mixto oligo carbonato. Abundante sulfato de sodio. Silificación y carbonización. Bóvedas borrosas en cuadros recuadrados

INFORMACION ADICIONAL

42 43

41

2

41

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

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

21341 MEL 050571

1 4 5 7 9 12 14 15 18

**TERRIGENOS %**

1 CUARZO	19	52
2a FELDESPATO K	21	1
2b FELDESPATO Ca Na	23	1
3a FR. VOLCANICAS	25	0
3b FR. METAMORFICAS	27	1
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	9

**ACCESORIOS (A) %**

3h MICA NEGRA	1	5	12
3i MICA BLANCA	2		
3j CLORITA	3	37	39
4g GLAUCONITA	4	2	
7d SULFUROS	5		
8d MAT. ORGANICA	6	40	
7d OXIDOS Fe	7		
7c YESO	8	7	
-----	9	41	

**ALOQUIMICOS (A) %**

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

**ORTOQUIMICOS (O) %**

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

**CEMENTOS (C) %**

7a CEM. FERRUG.	1	C	51	53
7b CEM. SILICEO	2		2	10
7c YESO	3			

**MATRICES (M) %**

8a M. CAOLINICA	1	M	54	56
8b M. SERICITICA	2			
8c M. CLORITICA	3	M	2	9
-----			57	59

**FRACCIONES**

GRAVA	60		
ARENA	62	50	
LIMO	64	99	
ARCILLA	66	18	
CO <sub>3</sub> Ca	68		
(CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Ca Mg	70		

**TAMAÑO GRANO**

MEDIO	72	34
MAXIMO	74	32

**REDONDEAMIENTO**

1ª MODA	76	36
	77	
		1
		80

- OTROS ACCESORIOS**
1. *Grano*
  2. *Amalor*
  3. *Epilote*
  4. \_\_\_\_\_

EDAD Devónico

**CODIGO EDAD INFORME**

S SS SR SSR P SP SSP I 2

19 21 23 26 28 29 31 34 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

BUENA — B

PROBABLE — P

DUDOSA — D

39 40

AMBIENTE Plataforma INTERNA

OBSERVACIONES Matriz granítica - calcárea de prole procedencia del mismo - Abundantes sulfuros y oxidos de Fe - Enlucido con lit. de.

INFORMACION ADICIONAL

41

42 43

2

80



ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

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

21341MFL050573

1 4 5 7 9 12 14 15 18

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	60		
2a FELDESPATO K	21			
2b FELDESPATO Ca Na	23	1		
3a FR. VOLCANICAS	25			
3b FR. METAMORFICAS	27	1		
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			

ORTOQUIMICOS (O)

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

FRACCIONES

GRAVA	60		
ARENA	62	65	
LIMO	64	4	
ARCILLA	66	16	
CO <sub>3</sub> Ca	68		
(CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Ca Mg	70		

- OTROS ACCESORIOS
1. *Carbon*
  2. *Rutile*
  3. *Epilite*
  4. *Tronolite*

ACCESORIOS (A)

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

CEMENTOS (C)

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	2	3
MAXIMO	74	2	1

MATRICES (M)

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

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	76	3	6
	76	77	

80

EDAD DEUTERICO

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

19 21 23 26 28 29 31 34 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

- BUENA — B
- PROBABLE — P
- DUDOSA — D
- 39

AMBIENTE PLATAFORMA INTERNA

OBSERVACIONES Abundante carbon y minerales pesados. Matriz caolinica de granos procedentes de carbon con la profundidad disminuyen con aumento de granos de cuarzo y pedruzcos de carbon primitivo.

INFORMACION ADICIONAL

42 43

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  
 21341 MFL050671  
 1 4 5 7 9 12 14

PROFUNDIDAD (m.)  
 15 18

TERRIGENOS %

1	CUARZO	19	55
2a	FELDESPATO K	21	21
2b	FELDESPATO Ca Na	23	1
3a	FR. VOLCANICAS	25	3
3b	FR. METAMORFICAS	27	1
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	36	

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

7a	CEM. FERRUG.	1	C	51	53
7b	CEM. SILICEO	2		21	5
7c	YESO	3			

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

GRAVA	60		
ARENA	62	60	
LIMO	64	7	
ARCILLA	66	28	
CO <sub>2</sub> Ca	68		
(CO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> Ca Mg	70		

OTROS ACCESORIOS

1. *Craon*
2. *Microclina*
3. *F. p. clorita*
4. ....

ACCESORIOS (A)

3h	MICA NEGRA	1	A	5	5
3i	MICA BLANCA	2			
3j	CLORITA	3		37	39
4g	GLAUCONITA	4			
7d	SULFUROS	5		21	
8d	MAT. ORGANICA	6		40	
7d	OXIDOS Fe	7			
7c	YESO	8		7	
-----	-----	9		41	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	21

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	76	77	86
---------	----	----	----

	80
--	----

EDAD DEVONICO

CODIGO EDAD INFORME  
 S 53 SR SSR P SP SSP 1 2 S SS SR SSR P SP SSP 1 2  
 19 21 23 26 28 29 31 34 38

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 PLATOPARMA INTERIOR

OBSERVACIONES Abundantes minerales pesados tildeados muy alterados

INFORMACION ADICIONAL

39 82 42 43  
 41 7

2  
 40 49

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

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

21341M FLO 50672

1 4 5 7 9 12 14 15 18

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	55
2a FELDESPATO K	21	
2b FELDESPATO Ca Na	23	1
3a FR. VOLCANICAS	25	4
3b FR. METAMORFICAS	27	7
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	1
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	38	2

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

7a CEM. FERRUG.	1	C	C	%
7b CEM. SILICEO	2		21	28
7c YESO	3		51	53

MATRICES (M)

8a M. CAOLINICA	1	M	M	%
8b M. SERICITICA	2		54	56
8c M. CLORITICA	3	M	M	%
			21	10
			57	59

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	60
LIMO	64	7
ARCILLA	66	25
CO <sub>3</sub> Ca	68	
(CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Ca Mg	70	

OTROS ACCESORIOS

1. *Green*
2. ....
3. ....
4. ....

ACCESORIOS (A)

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	10

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	76	77
	76	77

	1
	80

EDAD Devonico

CODIGO EDAD INFORME

S 33 SR SSR P SP SSP 1 2 S SS SR SSR P SP SSP 1 2

19 21 23 26 28 29 31 34 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

- BUENA — B
- PROBABLE — P
- DUDOSA — D
- 39  40

AMBIENTE PLATAFORMA INTERNA

OBSERVACIONES Mater. clasticos ferruginos de posible origen volcanico.

INFORMACION ADICIONAL

39  40

42  43

41  42

41  40

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  
 21341MFL0506T3  
 1 4 5 7 9 12 14

PROFUNDIDAD (m.)  
 15 18

TERRIGENOS %

1	CUARZO	19	53
2a	FELDESPATO K	21	1
2b	FELDESPATO Ca Na	23	1
3a	FR. VOLCANICAS	25	2
3b	FR. METAMORFICAS	27	
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	1

ALOQUIMICOS (A)

4a	INTRA CLASTOS	1	A	2	1	1
4b	OOLITOS	2		42	44	
4c	FOSILES	3				
4d	PELETS	4	A	3	1	1

ORTOQUIMICOS (O)

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

FRACCIONES

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

OTROS ACCESORIOS

1. *Carbón*
2. *Asfalto*
3. *hierrelina*
4. ....

ACCESORIOS (A)

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

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	2	3
MAXIMO	74	1	0

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	76	77
	2	7

1  
80

EDAD DEVONICO

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

19	21	23	26	28	29	31	34	38
----	----	----	----	----	----	----	----	----

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

- BUENA — B
  - PROBABLE — P
  - DUDOSA — D
- A 39 B 40

AMBIENTE PLATAFORMA INTERNA

OBSERVACIONES Indicador de metamorfismo micaesca y fragmento de fósil. Matriz caolinítica de procedencia volcánica. Diferencia muy profunda por análisis de granos de cuarzo.

INFORMACION ADICIONAL

42 43  
 1 2  
 41 40

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

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

21 34 11 11 11 90 12 7

1 4 5 7 9 12 14 15 18

TERRIGENOS %

1	CUARZO	19	65
2a	FELDESPATO K	21	3
2b	FELDESPATO Ca Na	23	1
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	38	

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

ACCESORIOS (A)

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

FRACCIONES

GRAVA	60		
ARENA	62	50	
LIMO	64	25	
ARCILLA	66	10	
CO <sub>3</sub> Ca	68		
(CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Ca Mg	70		

OTROS ACCESORIOS

1. *Carbon*
2. *Tormentina*
3. *Epidoth*
4. *Apato*

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	43
MAXIMO	74	32

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	76	36
	76	77

	80
--	----

EDAD ARENIG - (ALTERACIONES DE PIRICHO)

CODIGO EDAD INFORME

S S3 SR SSR P SP SSP 1 2 S SS SR SSR P SP SSP 1 2

19 21 23 26 28 29 31 34 38

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
- PROGABLE — P
- DUDOSA — D
- 39  40

AMBIENTE PLATAFORMA LITORAL CON DOMINIO DE TORMENTA

OBSERVACIONES Abundancia moderada porcelos. Diagenesis profunda con cementacion que genera un gran cambio el tamaño de los granos. Escasa feldespato muy alterado.

INFORMACION ADICIONAL

42 43

41

2

80

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

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

21 34 IN JM 90137

1 4 5 7 9 12 14 15 18

TERRIGENOS %

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

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

FRACCIONES

GRAVA	60		
ARENA	62	5	
LIMO	64	40	
ARCILLA	66	45	
CO <sub>3</sub> Ca	68		
(CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Ca Mg	70		

OTROS ACCESORIOS

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

ACCESORIOS (A)

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

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	65
MAXIMO	74	32

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	27
	76 77

1
80

EDAD CARINDE (barros mixto)

CODIGO EDAD INFORME

S 33 SR SSR P SP SSP 1 2 S SS SR SSR P SP SSP 1 2

19 21 23 26 28 29 31 34 38

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
- PRGABLE \_\_\_\_\_ P
- DUDOSA \_\_\_\_\_ D
- 39

AMBIENTE ROTHFORMA INTERNA

OBSERVACIONES Equitividad por penetración subpropaganda a Sa - Alteraciones de tipo "cavos" milimétricos de limo y arcilla.

INFORMACION ADICIONAL

41

42 43

40

40

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

2	1	3	4	1	1	J	M	9	0	2	3	7
1	4	5	7	9	12	14						

PROFUNDIDAD (m.)

15							18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS %

1	CUARZO	19	80		
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	38			

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		21	7	
7c	YESO	3		51	53	

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

GRAVA	60		
ARENA	62	80	
LIMO	64		
ARCILLA	66	3	
CO <sub>3</sub> Ca	68		
(CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Ca Mg	70		

OTROS ACCESORIOS

1. *Amoebolites*.....
2. *Cilios*.....
- 3.....
- 4.....

ACCESORIOS (A)

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	21	
MAXIMO	74	0	1

REDONDEAMIENTO

1º MODA	27		
	76	77	

1			
	80		

EDAD DEVONICO INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

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 BARRAS LITORALES

OBSERVACIONES Empaquetamiento inicial de los granos con unido de la otra primitiva. No se observan recristalizaciones segun orientaciones preferenciales. Ortocuarzo.

INFORMACION ADICIONAL

1			
	41		

77			
	42	43	

2			
	40		

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  
 2113411M7M910327

PROFUNDIDAD (m.)  
 15 18

**ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS**

**TERRIGENOS %**

1	CUARZO	19	25
2a	FELDESPATO K	21	6
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	

**ALOQUIMICOS (A)**

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

**ORTOQUIMICOS (O)**

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

**CEMENTOS (C)**

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

**MATRICES (M)**

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

**FRACCIONES**

GRAVA	60	
ARENA	62	5
LIMO	64	30
ARCILLA	66	48
CO <sub>3</sub> Ca	68	
(CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Ca Mg	70	

**OTROS ACCESORIOS**

1. *Trommelata*
2. *Apatita*
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_

**ACCESORIOS (A)**

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

**TAMAÑO GRANO**

MEDIO	72	56
MAXIMO	74	45

**REDONDEAMIENTO**

1ª MODA	36
	76 77

1
80

EDAD OROVICICO SUPERIOR "COMPLEJO DE URBANO"

**CODIGO EDAD INFORME**

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

**PROCEDIMIENTO DE DATACION**

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

**VALORACION**

- BUENA \_\_\_\_\_ B
- PROBABLE \_\_\_\_\_ P
- DUDOSA \_\_\_\_\_ D

AMBIENTE PLATAFORMA EXTERNA

OBSERVACIONES Matriz calcinica por posible origen en cenizas volcanicas - Capas entubadas  
Laminacion paralela. Sedimentacion gradada. Volcanolimita de tipo turbidita

INFORMACION ADICIONAL

41

42	43

B
40

2
80



ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

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

21	34	M	M	90	35										
1	4	5	7	9	12	14	15	18							

TERRIGENOS %

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

ALOQUIMICOS (A)

4a	INTRACLASTOS	1	A			
4b	OOLOTOS	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		2	10	
7c	YESO	3		51	53	

MATRICES (M)

8a	M. CAOLINICA	1	M			
8b	M. SERICITICA	2		1	35	
8c	M. CLORITICA	3	M			
				57	59	

FRACCIONES

GRAVA	60	35
ARENA	62	8
LINO	64	2
ARCILLA	66	35
CO <sub>3</sub> Ca	68	
(CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Ca Mg	70	

OTROS ACCESORIOS

- .....
- .....
- .....
- .....

ACCESORIOS (A)

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	0	1
MAXIMO	74	7	M

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	77	2	7
	76	77	

	1
	80

EDAD CARBONIFERO SUPERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

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 Continental (Arenas aluvial)

OBSERVACIONES Conglomerado polimictico con matriz de origen volcanico (Caolinita) y celadonita de tipo basico - Fragmento de cuarzo tamaño grava incluido como clasto. Textura fluidal.

INFORMACION ADICIONAL

1
41

40	43
----	----

2
80

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENSICAS

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

21	34	1	N	J	M	9	3	6	T
1	4	5	7	9	12	14	15	17	18

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	60
2a FELDESPATO K	21	13
2b FELDESPATO Ca Na	23	2
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENSICAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	1

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

7a CEM. FERRUG.	1	C	C	%
7b CEM. SILICEO	2		21	17
7c YESO	3		51	53

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	60
LIMO	64	20
ARCILLA	66	3
CO <sub>2</sub> Ca	68	
(CO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> Ca Mg	70	

OTROS ACCESORIOS

- 1... Turmalina
- 2... Carbon
- 3.....
- 4.....

ACCESORIOS (A)

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	34
MAXIMO	74	23

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	36
	76 77
	1
	80

EDAD ORDOVICIA SUPERIOR (CARBON MIXTO)

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

- BUENA \_\_\_\_\_ B  39  
 PROBABLE \_\_\_\_\_ P   
 DUDOSA \_\_\_\_\_ D  40

AMBIENTE PLATAFORMA EXTERNA

OBSERVACIONES Fuerte empacamiento de Ca. granos abundante Feldsp. K. poco  
abundante. No se observan ninguna orientación preferente

INFORMACION ADICIONAL

41

42 43

2 80