

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  
 1 7 3 4 A D P X 9 6 0 5 T  
 1 4 5 7 9 12 14

PROFUNDIDAD (m.)  
 JA.

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	21
2a FELDESPATO K	21	
2b FELDESPATO Ca Na	23	05
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	14
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	10
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	38	43

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	90
ARENA	62	10
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO <sub>3</sub> Ca	68	
(CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Ca Mg	70	

OTROS ACCESORIOS

- Sulfuros
- Cloruro
- 
- 

ACCESORIOS (A)

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	42
MAXIMO	74	44

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	76	77
---------	----	----

1	80
---	----

EDAD CARBONIFERO INF. (Colum.)

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 — O

AMBIENTE

OBSERVACIONES RUDITA (CORTEGOMERANO). Las fragmentos muy abundantes son los chert y porfiricos con pedruzcos de lialitas. En la parte arena, en el plano de corte, presenta las biotitas, fragmentos tardios rellenos de oxido, dando lugar a un tipo rojizo.

INFORMACION ADICIONAL

42	43
----	----

41
----

2
---

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  
 1734102PX 9606T  
 1 4 5 7 9 12 14

PROFUNDIDAD (m.)  
 JA.  
 15 18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

**TERRIGENOS %**

1 CUARZO	19	98
2a FELDESPATO K	21	
2b FELDESPATO Ca Na	23	02
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	

**ALOQUIMICOS (A)**

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

**ORTOQUIMICOS (O)**

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

**FRACCIONES**

GRAVA	60	
ARENA	62	99
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO <sub>3</sub> Ca	68	
(CO <sub>3</sub> ) <sub>1/2</sub> Ca Mg	70	

**OTROS ACCESORIOS**

1. Circo
2. Torva
- 3.
- 4.

**ACCESORIOS (A)**

3h MICA NEGRA	1	A	A %	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			3		
.....	9			41		

**CEMENTOS (C)**

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

**TAMAÑO GRANO**

MEDIO	72	04
MAXIMO	74	02

**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	37
	76 77
	1
	80

EDAD Liandorensis

**CODIGO EDAD INFORME**

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	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**

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

AMBIENTE

OBSERVACIONES Cuerpo arenoso, laminaciones oblicuas

horizonte de niveles no es perfecto.

INFORMACION ADICIONAL

1

42 43

2

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  
 1 7 3 4 A D P X 9 0 0 9 T  
 1 4 5 7 9 12 14

PROFUNDIDAD (m.)  
 [ ] [ ] [ ] [ ] JA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS %

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

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

FRACCIONES

GRAVA	60		
ARENA	62	9	9
LIMO	64		
ARCILLA	66		
CO <sub>3</sub> Ca	68		
(CO <sub>3</sub> 1/2 Ca Mg)	70		

OTROS ACCESORIOS  
 1. TORNALINA  
 2. MINA METALICAS  
 3. MICA BLANCA (SERI-)  
 4. C.I.T.A. D. 200  
clorita oxidada

ACCESORIOS (A)

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

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	0	2
MAXIMO	74	0	1

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	2	8
	76	77
		1
		80

EDAD claudelilo

↓ 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

OBSERVACIONES CUARZOARENITA. Madriet testural Buena  
Borde irregular recristalizado

INFORMACION ADICIONAL

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1734 ADPX 90107

PROFUNDIDAD (m.)

JA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	90
2a FELDESPATO K	21	
2b FELDESPATO Ca Na	23	
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	

ALOQUIMICOS (A)

4a INTRACLASTOS	1	A	42	44
4b OOLITOS	2			
4c FOSILES	3	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	20	1
8b M. SERICITICA	2		54	56
8c M. CLORITICA	3	M	57	59

ACCESORIOS (A)

3h MICA NEGRA	1	A	20	9
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		9	
Carbono	9			41

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	99
LIMO	64	
ARCILLA	66	01
CO <sub>2</sub> Ca	68	
(CO <sub>2</sub> ) <sub>1/2</sub> Ca Mg	70	

OTROS ACCESORIOS

- OXIDOS Fe
- TURMALINA
- ESFEVA
- 

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	03
MAXIMO	74	03

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	76	91
	77	

	80
--	----

EDAD Urbano

CODIGO EDAD INFORME

S	33	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
19	21	23	26	28	29	31	34	38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

- BUENA — B  
 PROBABLE — P  
 DUDOSA — D

AMBIENTE

OBSERVACIONES CUARTO ARENITA. Buena clasificación (arena fina)

granos subangulares, alta esfericidad. Buena madurez  
mineralógica (sin matriz y terrígenos = cuarzo). Mica detritica  
micrita entera a 9%. CUARTO ARENITA MICRICA. Solo marcada por la mica.

INFORMACION ADICIONAL

41

42 43

40

40

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1	7	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----

PROFUNDIDAD (m)

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

JA

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	8	9
2a FELDESPATO K	21		
2b FELDESPATO Ca Na	23		
3a FR. VOLCANICAS	25		
3b FR. METAMORFICAS	27		
3c FR. CALIZAS	29		
3d FR. ARENISCAS	31		
3e FR. PIZARRAS	33		
3f FR. CHERT	35		

ALQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

FRACCIONES

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

OTROS ACCESORIOS

- Circona
- Foramiferos
- 
- 

ACCESORIOS (A)

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

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		2 0 5
8c M. CLORITICA	3	M	M %
			54 56
			57 59

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	0	4
MAXIMO	74	0	3

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	64	76 77
		1
		80

EDAD Llanudo

CODIGO EDAD INFORME

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

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

AMBIENTE

OBSERVACIONES Cuarzo granito microporifera, ya presente en arenillas más  
ciadas en arenitas de yeso laminadas a las laminillas  
orientación de arenas de yeso. Abundancia en O<sub>2</sub>Fe, dando traza  
a la roca.

INFORMACION ADICIONAL

39	40	41	42	43	44
----	----	----	----	----	----

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  
 173410PX96/2T  
 1 4 5 7 9 12 14

PROFUNDIDAD (m.)  
 15 18

TERRIGENOS	%
1 CUARZO	19 82
2a FELDESPATO K	21
2b FELDESPATO Ca Na	23 10
3a FR. VOLCANICAS	25
3b FR. METAMORFICAS	27
3c FR. CALIZAS	29
3d FR. ARENISCAS	31
3e FR. PIZARRAS	33
3f FR. CHERT	35

ACCESORIOS (A)	A %
3h MICA NEGRA 1	708
3i MICA BLANCA 2	37 39
3j CLORITA 3	
4g GLAUCONITA 4	
7d SULFUROS 5	2
8d MAT. ORGANICA 6	40
7d OXIDOS Fe 7	
7c YESO 8	
..... 9	41

ALOQUIMICOS (A)	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	

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

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

FRACCIONES	
GRAVA 60	
ARENA 62	20
LIMO 64	80
ARCILLA 66	
CO <sub>3</sub> Ca 68	
(CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Ca Mg 70	

TAMAÑO GRANO	
MEDIO 72	09
MAXIMO 74	03

REDONDEAMIENTO	
1ª MODA	19
	76 77
	1
	80

OTROS ACCESORIOS  
 1. Gravel  
 2. Arquillas  
 3. ....  
 4. ....

EDAD Claudio  
 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

OBSERVACIONES SUBARCOSA: Recristalización de los granos por efectos de presión - solución en los contactos

INFORMACION ADICIONAL  
 41 43 42 43

41 43 42 43 41 43

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  
 1 4 5 7 9 12 14  
 173410PX9025T

PROFUNDIDAD (m.)  
 15 18

TERRIGENOS	%
1 CUARZO	19 83
2a FELDESPATO K	21
2b FELDESPATO Ca Na	23 05
3a FR. VOLCÁNICAS	25
3b FR. METAMÓRFICAS	27
3c FR. CALIZAS	29
3d FR. ARENISCAS	31
3e FR. PIZARRAS	33
3f FR. CHERT	35 02

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

  

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

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

OTROS ACCESORIOS  
 1. *Sulfuros*  
 2. *Cirolita*  
 3. *Espeja*  
 4.

ACCESORIOS (A)	A %
3h MICA NEGRA 1	201
3i MICA BLANCA 2	37 39
3j CLORITA 3	
4g GLAUCONITA 4	7
7d SULFUROS 5	
8d MAT. ORGÁNICA 6	40
7a OXIDOS Fe 7	
7c YESO 8	4
..... 9	

CEMENTOS (C)	C %
7a CEM. FERRUG. 1	
7b CEM. SILICEO 2	207
7c YESO 3	51 53

TAMAÑO GRANO	
MEDIO 72 03	
MAXIMO 74 02	

MATRICES (M)	M %
8a M. CAOLÍNICA 1	302
8b M. SERICÍTICA 2	54 56
8c M. CLORÍTICA 3	

REDONDEAMIENTO	
1ª MODA 28	76 77
	1
	80

EDAD *Carbonífero Inf.*

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION BUENA B  
 PROBABLE P  
 DUDOSA D

AMBIENTE

OBSERVACIONES *CUARZO ARENITA; Fractura paralela a Sa. local por la elongacion de los granos de cuarzo y ausencia de oxFe.*

INFORMACION ADICIONAL

42 43

2

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  
 1 734 0 0PX 9626

PROFUNDIDAD (m.)  
 15 18

TERRIGENOS	%
1 CUARZO	19 99
2a FELDESPATO K	21
2b FELDESPATO Ca Na	23
3a FR. VOLCANICAS	25
3b FR. METAMORFICAS	27 TR
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	99
LIMO 64	
ARCILLA 66	
CO <sub>3</sub> Ca 68	
(CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Ca Mg 70	

OTROS ACCESORIOS  
 1.....  
 2.....  
 3.....  
 4.....

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

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

TAMAÑO GRANO	
MEDIO 72	0 2
MAXIMO 74	0 1

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

REDONDEAMIENTO  
 1ª MODA 28 76 77  
 1 80

EDAD ~~CARADOC~~ ~~SSG HIL~~ *Claudiverjante I*

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 \_\_\_\_\_

OBSERVACIONES *ORTO CUARCITA. + muestra b. texturas granoblasticas poligonales. Recristalización del cuarzo.*

INFORMACION ADICIONAL

42 43

41

2 80



ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  
 173410PX90277  
 1 4 5 7 9 12 14

PROFUNDIDAD (m.)  
 15 18

TERRIGENOS		%	
1	CUARZO	19	37
2a	FELDESPATO K	21	
2b	FELDESPATO Ca Na	23	02
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	

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

  

ORTOQUIMICOS (O)		O %	
5a	MATRIZ CAL. 1	26	0
6a	CEM. CAL. 2		
6d	CEM. DOLO. 3	48	50

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

OTROS ACCESORIOS  
 1. Arén  
 2. Yeso  
 3. ....  
 4. ....

ACCESORIOS (A)		A %	
3h	MICA NEGRA 1	20	1
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	3	
.....	..... 9	41	

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

TAMAÑO GRANO	
MEDIO	72 05
MAXIMO	74 04

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

REDONDEAMIENTO  
 1ª MODA 46  
 76 77  
1  
 80

EDAD Carbonifera Aragón

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

FOSILES F  
 ESTRATIGRAFICA E  
 MICROFACIES M  
 LITOLOGIA L

VALORACION

BUENA B  
 PROBABLE P  
 DUDOSA D

AMBIENTE

OBSERVACIONES CARBONIFERA CON CEMENTO CARBONATADO

INFORMACION ADICIONAL

42 43

2

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

1734ADPX96427

1 4 5 7 9 12 14 15 18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	92
2a FELDESPATO K	21	
2b FELDESPATO Ca Na	23	
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

5a MATRIZ CAL.	1			
6a CEM. CAL	2	O	20	7
6d CEM. DOLO.	3		48	50

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	99
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO <sub>3</sub> Ca	68	
(CO <sub>3</sub> ) <sub>1/2</sub> Ca Mg	70	

OTROS ACCESORIOS

1. circón

2. TORNALINA

3. OPALOS

4. ....

ACCESORIOS (A)

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

CEMENTOS (C)

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	03
MAXIMO	74	02

MATRICES (M)

8a M. CAOLINICA	1	M	30	7
8b M. SERICITICA	2		54	56
8c M. CLORITICA	3	M		
			57	59

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	76	77	19
			80

EDAD Maudeils

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

AGREGACIONES CUARZOARENITA con cemento ~~arenoso~~ en

AGREGADOS DE DISTRIBUCION IRREGULAR POR LA ARENA.

VENILLA RELENA DE CUARZO + CALCITA. BUENA CLASIFICACION Y

MAJUREZ TEXTURAL.

INFORMACION ADICIONAL

41

42 43

2

40

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  
**1734ADPX9043T**

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENSCAS

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. ARENSCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

FRACCIONES

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

OTROS ACCESORIOS  
 1. MAT. ORGANICA  
 2. ....  
 3. ....  
 4. ....

ACCESORIOS (A)

3h MICA NEGRA	1	A	22	25
3i MICA BLANCA	2		37	39
3j CLORITA	3			
4g GLAUCONITA	4		7	
7d SULFUROS	5		40	
8d MAT. ORGANICA	6			
7d OXIDOS Fe	7			
7c YESO	8			
.....	9			

CEMENTOS (C)

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	08
MAXIMO	74	08

> solo para los terrigenos  
92.

MATRICES (M)

8a M. CAOLINICA	1	M	34	56
8b M. SERICITICA	2		54	56
8c M. CLORITICA	3	M	57	59

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	76	77	19
			80

EDAD Llaudeilo

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

19 21 23 26 28 29 31 34 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

FOSILES      F  
 ESTRATIGRAFICA      E  
 MICROFACIES      M  
 LITOLOGIA      L

VALORACION

BUENA      B  
 PROBABLE      P  
 DUDOSA      D

AMBIENTE

OBSERVACIONES PIZARRA ARGILITICA con pedruzcos cuarzo LIMO muy fino) apenas reconocibles. se ha contabilizado la mica

INFORMACION ADICIONAL

BLANCA DETRITICA DE TAMAÑO ALGO MAYOR POR EL CORTE, EN GENERAL TODA LA ROCA, EXCEPTO LAS MICAS ALUVIDAS, PUEDEN CONSIDERARSE MATRIZ.

42 43

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

1734ADPX9644

1 4 5 7 9 12 14 15 18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	73
2a FELDESPATO K	21	
2b FELDESPATO Ca Na	23	
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

5a MATRIZ CAL.	1			
6a CEM. CAL	2	O	21	4
6d CEM. DOLO.	3		48	50

FRACCIONES

GRAVA	60		
ARENA	62	73	
LIMO	64		
ARCILLA	66	08	
CO <sub>3</sub> Ca	68	14	
(CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Ca Mg	70		

- OTROS ACCESORIOS
1. ANFI. BOL
  2. CIRCON
  3. TURMALINA
  4. ....

ACCESORIOS (A)

3h MICA NEGRA	1	A	20	5
3i MICA BLANCA	2		37	39
3j CLORITA	3			
4g GLAUCONITA	4		7	
7d SULFUROS	5		40	
8d MAT. ORGANICA	6			
7d OXIDOS Fe	7			
7c YESO	8		5	
.....	9		41	

CEMENTOS (C)

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	03
MAXIMO	74	02

MATRICES (M)

8a M. CAOLINICA	1	M	20	8
8b M SERICITICA	2		54	56
8c M. CLORITICA	3	M		
			57	59

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	28
	76 77
	1
	80

EDAD Clauddillo

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 \_\_\_\_\_

OBSERVACIONES CUARZOARENITA (tamano arena fina). Granos subredondos, alta eficiencia. (50" marcada por mica, cemento carbonatado local en agudades algo mayor que el tamano de los granos. Buena madurez mineralogica y buena clasificaci6n.

INFORMACION ADICIONAL

42 43

41

2

80

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

173 400 P X 96457

1 4 5 7 9 12 14

PROFUNDIDAD (m.)

15 18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS %

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

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

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

OTROS ACCESORIOS

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA

75	77
----	----

80
----

ACCESORIOS (A)

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

EDAD Uayvich - Uayvich

ODIGO 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
- PROGABLE — P
- DUDOSA — D

AMBIENTE

OBSERVACIONES Argilita fracturada - hecho con venitas rojizas de color. Matrices de feldespato de granos muy finos y gruesos. Micas granulosas dispersas.

INFORMACION ADICIONAL

42	43
----	----

41

2

80

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1 3 3 4 A D P X 9046T

1 5 7 9 12 14

PROFUNDIDAD (m.)

15 18

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	97
2a FELDESPATO K	21	
2b FELDESPATO Ca Na	23	
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	

ALOQUIMICOS (A)

4a INTRACLASTOS	1	A	A %		
4b OOLITOS	2			42	44
4c FOSILES	3				
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

FRACCIONES

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

- OTROS ACCESORIOS
1. Circonio
  2. Toronolita
  3. Espase
  - 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				
.....	9				
				41	

CEMENTOS (C)

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	03
MAXIMO	74	02

MATRICES (M)

8a M. CAOLINICA	1	M	M %		
8b M. SERICITICA	2			54	56
8c M. CLORITICA	3	M	M %		
				20	1
				57	59

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	76	77	28
			80

EDAD ARENIG

CODIGO EDAD INFORME

S S3 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
- PRGABLE — P
- DUDOSA — D

AMBIENTE

OBSERVACIONES

Cuarta Arenita - Bivalentes - en bordes de granos de cuarzo por efecto solubilidad - Posición Centro orientacion de los granos de cuarzo. Fracción blanca de cuarzo oblonga, a este orientacion.

INFORMACION ADICIONAL

42 43

2

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1734	AD	AX	70	47	T								

PROFUNDIDAD (m.)

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	97
2a FELDESPATO K	21	
2b FELDESPATO Ca Na	23	
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

FRACCIONES

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

OTROS ACCESORIOS

1. Apatita
2. Circos
3. ....
4. ....

ACCESORIOS (A)

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

CEMENTOS (C)

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	03
MAXIMO	74	03

MATRICES (M)

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

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	76	77	28
			1
			80

EDAD Arenig - Clavirra

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

VALORACION

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

AMBIENTE

OBSERVACIONES Carra-Arenig - Arenig con bordes serici-licolíticos con  
es. yeso clausuración - Posible S. también asociada por Ox Fe

INFORMACION ADICIONAL

42	43
1	2

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

Nº HOJA EMP REC. Nº MUESTRA TA  
 1 73940 PX 90487

PROFUNDIDAD (m.)  
 15 18

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

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	

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

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

MATRICES (M)	M %
8a M. CAOLINICA 1	25 5
8b M. SERICITICA 2	54 56
8c M. CLORITICA 3	

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

TAMAÑO GRANO	
MEDIO 72	04
MAXIMO 74	03

REDONDEAMIENTO	
1ª MODA 76 77	91

OTROS ACCESORIOS  
 1. FURMOLINA  
 2. CIPERITA  
 3. CIRCON  
 4. DORTA

EDAD Arenig - Clavina

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

BUENA — B  
 PROBABLE — P  
 DUDOSA — D

AMBIENTE

OBSERVACIONES CUARZO GRAUVACA, AUSCULTICA, de cristalización de vidrios y granos de cuarzo, junto a matriz de fueso. Sin limonita.  
Valporamente oblonga a So con renovación de sife.

INFORMACION ADICIONAL

42 43

2



ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  
 1734 11 DK 50497  
 1 4 5 7 9 12 14

PROFUNDIDAD (m.)  
 15 18

TERRIGENOS	%
1 CUARZO	19 <b>79</b>
2a FELDESPATO K	21
2b FELDESPATO Ca Na	23
3a FR. VOLCANICAS	25
3b FR. METAMORFICAS	27
3c FR. CALIZAS	29
3d FR. ARENISCAS	31
3e FR. PIZARRAS	33
3f FR. CHERT	35

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

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

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

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

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

FRACCIONES	
GRAVA	60
ARENA	62 <b>77</b>
LIMO	64
ARCILLA	66
CO <sub>3</sub> Ca	68
(CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Ca Mg	70

TAMAÑO GRANO	
MEDIO	72 <b>02</b>
MAXIMO	74 <b>02</b>

REDONDEAMIENTO	
1ª MODA	<b>19</b>
	76 77

<b>1</b>
80

- OTROS ACCESORIOS
1. *tonalita*
  2. *arcilla*
  3. ....
  4. ....

EDAD Uandoverwick (I)

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
19									29								

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

AMBIENTE

OBSERVACIONES Cuarzo-arcilla. Bordees recristalizados y productos  
recristalizacion muy fina, redondeo almas cristales de calcic-ol  
granos unidos lo.

INFORMACION ADICIONAL

42	43

<b>2</b>
80

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
17	34	AD	AX	9	6505								

PROFUNDIDAD (m.)

15	16	17	18

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	54
2a FELDESPATO K	21	
2b FELDESPATO Ca Na	23	20
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	02

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	99
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO <sub>3</sub> Ca	68	
(CO <sub>3</sub> ) <sub>1/2</sub> Ca Mg	70	

OTROS ACCESORIOS

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

ACCESORIOS (A)

3h MICA NEGRA	1	A	2	9
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	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	08
MAXIMO	74	02

REDONDEAMIENTO

1º MODA	76	77
	94	

1
---

80

EDAD Carbonifero 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 Y MICROFACIES      B  
 FOSILES Y LITOLOGIA      C  
 LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA      D  
 MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA      G

- FOSILES      F  
 ESTRATIGRAFICA      E  
 MICROFACIES      M  
 LITOLOGIA      L

VALORACION

- BUENA      B  
 PROBABLE      P  
 DUDOSA      D

AMBIENTE

OBSERVACIONES

*Granítica arcillosa micacea (muscovita) - la So  
 breve sustrato por la presencia de mica y muscovita along  
 con de los granos de cuarzo. Buen factor favorable a la cementación  
 de O<sub>2</sub>Fe.*

INFORMACION ADICIONAL

1
---

41

42	43
----	----

2
---

89

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	7	3	Y	1	1	0	P	X	7	6	5	1	T

PROFUNDIDAD (m.)

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

ANÁLISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	99
2a FELDESPATO K	21	
2b FELDESPATO Ca Na	23	
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	±

ALOQUIMICOS (A)

4a INTRACLASTOS	1	A	42	44
4b OOLITOS	2			
4c FOSILES	3	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	99
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO <sub>3</sub> Ca	68	
(CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Ca Mg	70	

OTROS ACCESORIOS

1. Turmalina
2. Cristal
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	02
MAXIMO	74	01

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	76	77
	78	80

EDAD

CODIGO EDAD INFORME

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

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

AMBIENTE

OBSERVACIONES

Grano-arcilla. Reducido a menudo por clausura  
en ductil vesiculas muy raras. Granos arcilla-arcilla  
ocurriendo su caracter detritico. La arcilla (clausura) de peso 50.

INFORMACION ADICIONAL

--	--

42 43

2
---

00

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

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

17340109052T

PROFUNDIDAD (m.)

15 16 17 18

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	6	r
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				
4d PELETS	4	A			

A %

	A	%
	45	47

ORTOQUIMICOS (O)

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

O %

	O	%
	48	50

CEMENTOS (C)

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

C %

	C	%
	51	53

MATRICES (M)

8a M. CAOLINICA	1	M			
8b M. SERICITICA	2		19		9
8c M. CLORITICA	3	M			

M %

	M	%
	54	56

M %

	M	%
	57	59

FRACCIONES

GRAVA	60		
ARENA	62		
LIMO	64	6	r
ARCILLA	66		
CO <sub>3</sub> Ca	68		
(CO <sub>3</sub> ) <sub>1/2</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				
7d SULFUROS	5				
8d MAT. ORGANICA	6		40		
7d OXIDOS Fe	7				
7c YESO	8				
.....	9				

A %

	A	%
	41	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	-	-
MAXIMO	74	-	-

REDONDEAMIENTO

1ª MODA

	-	-
	76	77

	1
	80

EDAD Jerugico

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SS 1 2

S SS SR SSR P SP SS 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
- PROGABLE P
- DUDOSA D

AMBIENTE \_\_\_\_\_

OBSERVACIONES Arizita. La roca esta muy suelta por ser un arenisca de la serie arenada según lo Sr. Remon y Buelvas de color azulado (Olivio), Numerosas agujetas submicroscopicas de resaca. Jerugico orientado según Sr. (Remon y Buelvas) arena micropactada con suaves lineas de este.

INFORMACION ADICIONAL

1

	42 43

2

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  
 1734ADP X 9655 T

PROFUNDIDAD (m.)  
 15 18

TERRIGENOS	%
1 CUARZO	19 99
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 tr

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

  

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

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

OTROS ACCESORIOS

1. *Turmalina*
2. *Opacos*
3. ....
4. ....

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

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72 03
MAXIMO	74 03

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

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	19
	75 77

1
80

EDAD *Lleudoverpaleo*

CODIGO	EDAD	INFORME
S SS SR SSR P SP SSP 1 2	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 \_\_\_\_\_

OBSERVACIONES

*arenita - arenita - gravas con bordes recristalizados.  
 mezcla clasificada y macera textural. fragmentos silíceos  
 pesados.*

INFORMACION ADICIONAL

42 43
-------

1
41

2
50

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	73	4	AD	AX	965	GT							

PROFUNDIDAD (m.)

15	16	17	18

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	90
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		48	50	
6d CEM. DOLO.	3				

FRACCIONES

GRAVA	60		
ARENA	62	90	
LIMO	64		
ARCILLA	66		
CO <sub>3</sub> Ca	68		
(CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Ca Mg	70		

OTROS ACCESORIOS

1. *Carboñ*
2. *Yunque*
3. ....
4. ....

ACCESORIOS (A)

3h MICA NEGRA	1	A			
3i MICA BLANCA	2		20	39	
3j CLORITA	3				
4g GLAUCONITA	4		7		
7d SULFUROS	5				
8d MAT. ORGANICA	6		40		
7c OXIDOS Fe	7				
7d YESO	8				
.....	9		5		

CEMENTOS (C)

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	03
MAXIMO	74	03

MATRICES (M)

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

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	94
	76 77
	1
	80

EDAD Clauvich-Clauvillo

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

OBSERVACIONES

*Carboñ + granita pizarra. fr. matriz: pizarra  
por pedruzcos clorita y OXFe en grano fino. Sulfuro copras  
abundantes*

INFORMACION ADICIONAL

42	43
41	

2

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  
 1234567891011121314

PROFUNDIDAD (m)  
 15 18

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	81
2a FELDESPATO K	21	
2b FELDESPATO Ca Na	23	04
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

FRACCIONES

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

OTROS ACCESORIOS  
 1. *Gravil*  
 2. *Permalina*  
 3.  
 4.

ACCESORIOS (A)

3h MICA NEGRA	1	A	20	9
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		3	

CEMENTOS (C)

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	05
MAXIMO	74	02

MATRICES (M)

8a M. CAOLINICA	1	M	20	6
8b M. SERICITICA	2		54	56
8c M. CLORITICA	3	M	57	59

REDONDEAMIENTO

1ª MODA  76 77

80

EDAD *Dréwig - Llanvira*

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	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

OBSERVACIONES *fuerte oxidita en niveles limolíticos. arena arcillosa. Presente bandeo de probablemente fractura, con yeso blanco. litación.*

INFORMACION ADICIONAL

42 43

41

2

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  
 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14  
 12344 DP X7659T

PROFUNDIDAD (m.)  
 15 18

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	35

ACCESORIOS (A)	A %
3h MICA NEGRA 1	205 37 39
3i MICA BLANCA 2	
3j CLORITA 3	
4g GLAUCONITA 4	7 10
7d SULFUROS 5	
8d MAT. ORGANICA 6	41
7d OXIDOS Fe 7	
7c YESO 8	
----- 9	

ALOQUIMICOS (A)	A %
4a INTRACLASTOS 1	42 44
4b OOLITOS 2	
4c FOSILES 3	45 47
4d PELETS 4	
ORTOQUIMICOS (O)	O %
5a MATRIZ CAL. 1	207 48 50
6a CEM. CAL 2	
6d CEM. DOLO. 3	

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

MATRICES (M)	M %
8a M. CAOLINICA 1	304 54 56
8b M. SERICITICA 2	
8c M. CLORITICA 3	204 57 59

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

TAMAÑO GRANO	
MEDIO 72	03
MAXIMO 74	02

REDONDEAMIENTO	
1ª MODA	28 76 77
	1 80

OTROS ACCESORIOS  
 1. *Circos*  
 2.  
 3.  
 4.

EDAD *Devoniano - Navarino*

CODIGO	EDAD	INFORME
S SS SR SSR 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  
 39 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES *suavizado - arenita (Lindita) con cuarzo recristalizado con bordes redondeados. No marcado ni uncorrita definitiva y estruimiento de los granos de cuarzo.*

INFORMACION ADICIONAL

42 43  
 41 40



ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  
 1 4 5 7 9 12 14  
 173 Y 100 P x 9 060 T

PROFUNDIDAD (m.)  
 15 18

TERRIGENOS	%
1 CUARZO	19 85
2a FELDESPATO K	21
2b FELDESPATO Ca Na	23
3a FR. VOLCANICAS	25
3b FR. METAMORFICAS	27
3c FR. CALIZAS	29
3d FR. ARENISCAS	31
3e FR. PIZARRAS	33
3f FR. CHERT	35

ALOQUIMICOS (A)	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	2 12
6d CEM. DOLO. 3	48 50

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

OTROS ACCESORIOS  
 1. *Armedura*  
 2. *Gravel*  
 3.  
 4.

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

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

TAMAÑO GRANO	
MEDIO 72	03
MAXIMO 74	02

MATRICES (M)	M %
8a M. CAOLINICA 1	20 2
8b M. SERICITICA 2	54 56
8c M. CLORITICA 3	57 59

REDONDEAMIENTO  
 1ª MODA 28  
 76 77  
 1  
 80

EDAD *Arénica - Llanvirn*  
 CODIGO EDAD INFORME  
 S SS SR SSR P SP SSP 1 2 SS SR SSR P SP SSP 1 2

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

BUENA B  
 PROBABLE P  
 DUDOSA D

AMBIENTE

OBSERVACIONES *cuarcas arenitas finas bandeadas cocoonial*  
*marcada por alternancia de estratos finos de arcillas*  
*surrepedita en pendientes y elevaciones cuarcas also arenitizadas.*

INFORMACION ADICIONAL

1  
 41

42 43

2  
 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  
 1 73 4 10 0 0 X 9 0 6 1 7

PROFUNDIDAD (m)  
 15 18

TERRIGENOS		%	
1	CUARZO	19	89
2a	FELDESPATO K	21	
2b	FELDESPATO Ca Na	23	
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	

ACCESORIOS (A)		A %	
3h	MICA NEGRA 1	2	03
3i	MICA BLANCA 2	37	39
3j	CLORITA 3		
4g	GLAUCONITA 4	7	
7d	SULFUROS 5		
8d	MAT. ORGANICA 6	40	
7d	OXIDOS Fe 7		
7c	YESO 8		
.....	..... 9		

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

  

ORTOQUIMICOS (O)		O %	
5a	MATRIZ CAL. 1	2	03
6a	CEM. CAL. 2		
6d	CEM. DOLO. 3	48	50

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

MATRICES (M)		M %	
8a	M. CAOLINICA 1	3	05
8b	M. SERICITICA 2	54	56
8c	M. CLORITICA 3	57	59

FRACCIONES	
GRAVA	60
ARENA	62 45
LIMO	64 25
ARCILLA	66
CO <sub>3</sub> Ca	68
(CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Ca Mg	70

TAMAÑO GRANO	
MEDIO	72 05
MAXIMO	74 03

REDONDEAMIENTO	
1ª MODA	78 28
	76 77
	80 1

- OTROS ACCESORIOS
1. *Tonalite*
  2. *Granito*
  3. ....
  4. ....

EDAD Arenig - Claviso

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

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

39 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES Quarzo - arcilla + Orientacion (Norteada por microfites y unes lites) orient. Noreste del log = Cortar lites orientacion (S)

INFORMACION ADICIONAL

41 1

42 43

44 2

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  
 17 3 4 A D P X 9 0 6 3 T  
 1 4 5 7 9 12 14

PROFUNDIDAD (m.)  
 15 18

TERRIGENOS	%
1 CUARZO	19 97
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)	A %
4a INTRACLASTOS	1 42 44
4b OOLITOS	2
4c FOSILES	3
4d PELETS	4 45 47

  

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

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

- OTROS ACCESORIOS
- TURMALINA
  - CIRCON
  - ES.FONA
  -

ACCESORIOS (A)	A %
3h MICA NEGRA	1 20 1
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 7
7c YESO	8 41
.....	9

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

  

MATRICES (M)	M %
8a M. CAOLINICA	1 20 3
8b M. SERICITICA	2 54 56
8c M. CLORITICA	3 57 59

TAMAÑO GRANO	
MEDIO	72 04
MAXIMO	74 03

REDONDEAMIENTO	
1º MODA	76 77
	80

EDAD Devon - Lower

CODIGO EDAD INFORME

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

19 21 23 26 28 29 31 34 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

- BUENA — B  
 PROBABLE — P  
 DUDOSA — D

AMBIENTE

OBSERVACIONES CUARZOARENITA (arena muy fina), en zona mediana + BUENA CLASIFICACION, BAJA BUENA MADUREZ MINERALOGICA (MIN. PIZARRAS ESPECIALMENTE CIRCON Y TURMALINA) Y CUARZO. GRANOS SOBRE CONGRADOS (BATA ESFERICIDAD).

INFORMACION ADICIONAL

39 40

42 43

41 49

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  
 173 4 ADP X 906 ST  
 1 4 5 7 9 12 14

PROFUNDIDAD (m.)  
 15 18

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS		%
1	CUARZO	19 72
2a	FELDESPATO K	21
2b	FELDESPATO Ca Na	23 04
3a	FR. VOLCANICAS	25
3b	FR. METAMORFICAS	27
3c	FR. CALIZAS	29
3d	FR. ARENISCAS	31
3e	FR. PIZARRAS	33
3f	FR. CHERT	35

ACCESORIOS (A)		A %
3h	MICA NEGRA 1	706
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	3
.....	..... 9	41

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

  

ORTOQUIMICOS (O)		O %
5a	MATRIZ CAL. 1	218
6a	CEM. CAL. 2	48 50
6d	CEM. DOLO. 3	

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

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

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

TAMAÑO GRANO	
MEDIO	72 05
MAXIMO	74 04

REDONDEAMIENTO	
1ª MODA	55
	76 77
	1
	80

OTROS ACCESORIOS  
 1. *Carbón*  
 2. ....  
 3. ....  
 4. ....

EDAD *Llanuvia Llandeilo*

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

AMBIENTE

OBSERVACIONES *limolita con cemento calcareo, la calcita presente localmente con caracter porquiritico-lentico. Se deposita por la orientacion de mica y cuarzo.*

INFORMACION ADICIONAL

<input type="checkbox"/>	42 43	<input type="checkbox"/>	2
			80

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  
 1734 AD RY9 0667  
 1 4 5 7 9 12 14

PROFUNDIDAD (m.)  
 15 18

TERRIGENOS	%
1 CUARZO	19 20
2a FELDESPATO K	21
2b FELDESPATO Ca Na	23 25
3a FR. VOLCANICAS	25
3b FR. METAMORFICAS	27
3c FR. CALIZAS	29
3d FR. ARENISCAS	31
3e FR. PIZARRAS	33
3f FR. CHERT	38 03

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 99
LIMO	64
ARCILLA	66
CO <sub>3</sub> Ca	68
(CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Ca Mg	70

OTROS ACCESORIOS  
 1. *Sulfuros (5)*  
 2. *Ox Fe (2)*  
 3. *Porfiroclastos*  
 4. ....

ACCESORIOS (A)		A %
3h MICA NEGRA	1	20 3
3i MICA BLANCA	2	37 39
3j CLORITA	3	
4g GLAUCONITA	4	1
7d SULFUROS	5	
8d MAT. ORGANICA	6	40
7d OXIDOS Fe	7	
7c YESO	8	3
.....	9	

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

TAMAÑO GRANO	
MEDIO	72 03
MAXIMO	74 01

MATRICES (M)		M %
8a M. CAOLINICA	1	34 9
8b M. SERICITICA	2	54 56
8c M. CLORITICA	3	

REDONDEAMIENTO	
1ª MODA	91 76 77
	1 80

EDAD *Maclureux inf. Precambrio*

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

BUENA — B  
 PROBABLE — P  
 DUDOSA — D

AMBIENTE

OBSERVACIONES *GRAVANA AREOLICA. La ondulacion de micas y la elongacion de los fragmentos primarios de cuarzo y felds. morcan ls. So. fuertemente suel clarificado y poco maduro.*

INFORMACION ADICIONAL

42 43

41

2

09

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  
 1734 A D P X 9067 T  
 1 4 5 7 9 12 14

PROFUNDIDAD (m.)  
 15 18

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	20
2a FELDESPATO K	21	
2b FELDESPATO Ca Na	23	30
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	04
3e FR. PIZARRAS	33	07
3f FR. CHERT	38	03

ALQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

5a MATRIZ CAL.	1	O		
6a CEM. CAL.	2		20	7
6d CEM. DOLO.	3		48	50

FRACCIONES

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

OTROS ACCESORIOS

1. CIRCON
2. OXIDOS-Fe
3. TURMALINA
4. CARBONATO

ACCESORIOS (A)

3h MICA NEGRA	1	A	1	10
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		7	
.....	9			

CEMENTOS (C)

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	06
MAXIMO	74	03

MATRICES (M)

8a M. CAOLINICA	1	M	3	20
8b M. SERICITICA	2		54	56
8c M. CLORITICA	3	M		
			57	59

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	91
	76 77

1
80

EDAD ALCUIENSES INFERIOR PRECAMBRICO

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	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  
 PRGGABLE \_\_\_\_\_ P  
 DUDOSA \_\_\_\_\_ D

AMBIENTE

OBSERVACIONES WACKA-ARCOSICA. MALA ELASIFICACION Y MADUREZ TEXTURAL (Abundant matriz y mineral inmaduro)

FRAGMENTO DE 1.8 CM. DE PIZARRA BIEN REDONDEADO CON BATA ESFERICIDAD. AGRGADOS DE CALCITA DISPERSOS POR LA MATRIZ.

INFORMACION ADICIONAL

GRAUWACKA ARCOSICA ARENA FINA-LIMO

42	43

1
---

2
---

41

89

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  
 1 7 3 4 A D V X 9 0 6 8 7  
 1 4 5 7 9 12 14

PROFUNDIDAD (m.)  
 15 18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	10
2a FELDESPATO K	21	
2b FELDESPATO Ca Na	23	10
3a FR. VOLCANICAS	25	tr
3b FR. METAMORFICAS	27	tr
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	01
3f FR. CHERT	35	

ALQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

FRACCIONES

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

OTROS ACCESORIOS

1. CLORITA
2. OPALO
3. TORNAMENTINA
4. \_\_\_\_\_

ACCESORIOS (A)

3h MICA NEGRA	1	A	1	10	%
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		7		%
.....	9				

CEMENTOS (C)

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	06
MAXIMO	74	01

MATRICES (M)

8a M. CAOLINICA	1	M	3	60	%
8b M. SERICITICA	2		54	56	
8c M. CLORITICA	3	M			%
			57	59	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	91
	76 77
	1
	80

EDAD ALCUIENSE INFERIOR.

PRECAMBRIANICO CODIGO EDAD INFORME

V	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

19 21 23 26 28 29 31 34 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

FOSILES \_\_\_\_\_ F  
 ESTRATIGRAFICA \_\_\_\_\_ E  
 MICROFACIES \_\_\_\_\_ M  
 LITOLOGIA \_\_\_\_\_ L

VALORACION

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

AMBIENTE

OBSERVACIONES GRAUVACA (PIZARRA GRAUVACA), MAL CLASIFICADA  
(ARENA MEDIA A LIMO FINO), MALA MUESTRA NUMERADA -  
GLEA. FRAGMENTOS MUY ANGULARES, BAJA EFERENCIA.

INFORMACION ADICIONAL

41

42 43

2

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

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18

17 3 4 0 2 x 9 6 6 9 7

**ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS**

**TERRIGENOS %**

1 CUARZO	19	20
2a FELDESPATO K	21	05
2b FELDESPATO Ca Na	23	67
3a FR. VOLCANICAS	25	01
3b FR. METAMORFICAS	27	
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	36	03

**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	99
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO <sub>2</sub> Ca	68	
(CO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> Ca Mg	70	

**OTROS ACCESORIOS**

1. *Silicea*

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	2		
8d MAT. ORGANICA	6		40	
7d OXIDOS Fe	7			
7c YESO	8			
.....	9	7		

**CEMENTOS (C)**

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

**TAMAÑO GRANO**

MEDIO	72	02
MAXIMO	74	01

**MATRICES (M)**

8a M. CAOLINICA	1	M	20	4
8b M. SERICITICA	2		54	56
8c M. CLORITICA	3	M	57	59

**REDONDEAMIENTO**

1º MODA **93**

76 77

**1**

80

EDAD *Andres Inf.*

*PhCAMRNG* 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

39

AMBIENTE \_\_\_\_\_

OBSERVACIONES *ARENITA ARELDSICA*

INFORMACION ADICIONAL

42 43

**2**

41

80



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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	7	3	9	A	O	P	X	9	0	7	0	T					

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS %

1	CUARZO	19	99
2a	FELDESPATO K	21	
2b	FELDESPATO Ca Na	23	
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	

ALOQUIMICOS (A)

4a	INTRACLASTOS	1	A	A %			
4b	OOBITOS	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	99	
LIMO	64		
ARCILLA	66		
CO <sub>3</sub> Ca	68		
(CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Ca Mg	70		

OTROS ACCESORIOS

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

ACCESORIOS (A)

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

CEMENTOS (C)

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	0	1
MAXIMO	74	0	1

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	76	77	28
---------	----	----	----

1  
80

EDAD Arenis

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

- BUENA — B   
 PROBABLE — P   
 DUDOSA — D

AMBIENTE

OBSERVACIONES

ORTOQUARCITA RECONSTITUCION P.D. FRECU  
PREF. - DIF. LUCCION

INFORMACION ADICIONAL

1  
42 43

2  
80

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1 7 3 4 4 0 P X 9 6 7 1

1 4 5 7 9 12 14

PROFUNDIDAD (m.)

15 18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS %

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

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

FRACCIONES

GRAVA	60		
ARENA	62		
LIMO	64	20	
ARCILLA	66	60	
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 %	2	3	39
3i MICA BLANCA	2					
3j CLORITA	3					
4g GLAUCONITA	4					
7d SULFUROS	5			1		
8d MAT. ORGANICA	6			40		
7d OXIDOS Fe	7					
7c YESO	8					
.....	9			7		

CEMENTOS (C)

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	08
MAXIMO	74	06

MATRICES (M)

8a M. CAOLINICA	1	M	M %	37	39
8b M. SERICITICA	2			54	56
8c M. CLORITICA	3	M	M %	22	20

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	28
	76 77

1  
80

EDAD Manvirn-Hauzeilo

CODIGO EDAD INFORME

S 33 SR SSR P 33SP I 2

S 33 SR SSR P 33SP 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

OBSERVACIONES

limonita + argilita / arena muy fina

arenita + arcilla + yeso

INFORMACION ADICIONAL

1  
41

42 43

2  
89

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  
 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14

PROFUNDIDAD (m.)  
 15 18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	25
2a FELDESPATO K	21	
2b FELDESPATO Ca Na	23	47
3a FR. VOLCANICAS	25	05
3b FR. METAMORFICAS	27	04
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	02
3f FR. CHERT	35	02

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		21	5	
6d CEM. DOLO.	3		48	50	

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	99
LIMO	64	
ARCILLA	66	
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	%		
3i MICA BLANCA	2		37	39	
3j CLORITA	3				
4g GLAUCONITA	4				
7d SULFUROS	5		2		
8d MAT. ORGANICA	6				
7d OXIDOS Fe	7				
7c YESO	8				
.....	9		1		
			41		

CEMENTOS (C)

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	02
MAXIMO	74	01

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	73
	76 77

1
80

EDAD Aludion inf.

prembia CODIGO EDAD INFORME

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

19 21 23 26 28 29 31 34 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

BUENA — B  
 PROBABLE — P  
 DUDOSA — D

AMBIENTE

OBSERVACIONES ARENITA ADIPICA CON CEMENTO CARBONATADO

INFORMACION ADICIONAL

42	43

1
41

2
89

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  
 173 Y 00 P X 70737  
 1 4 5 7 9 12 14

PROFUNDIDAD (m.)  
 15 18

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	50
2a FELDESPATO K	21	08
2b FELDESPATO Ca Na	23	22
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	01
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	02

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

ACCESORIOS (A)

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

FRACCIONES

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	03
MAXIMO	74	02

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	76	77
	80	

OTROS ACCESORIOS  
 1. OxFe  
 2.  
 3.  
 4.

EDAD Medio inf.  
 Predominio 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 \_\_\_\_\_  
 OBSERVACIONES Graneros Feldespatos Fracciones con reemplazos de OxFe que forman la matriz  
 INFORMACION ADICIONAL  41  42 43  40  44

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

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

1754AOPX903YT

PROFUNDIDAD (m)

15 18

TERRIGENOS	%
1 CUARZO	19 08
2a FELDESPATO K	21
2b FELDESPATO Ca Na	23 12
3a FR. VOLCANICAS	25
3b FR. METAMORFICAS	27
3c FR. CALIZAS	29
3d FR. ARENISCAS	31
3e FR. PIZARRAS	33 07
3f FR. CHERT	35 02

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	02
ARENA 62	98
LIMO 64	
ARCILLA 66	
CO <sub>3</sub> Ca 68	
(CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Ca Mg 70	

OTROS ACCESORIOS

1. *Aréolas*

2. ....

3. ....

4. ....

ACCESORIOS (A)	A %
3h MICA NEGRA 1	201
3i MICA BLANCA 2	37 39
3j CLORITA 3	
4g GLAUCONITA 4	7
7d SULFUROS 5	
8d MAT. ORGANICA 6	40
7d OXIDOS Fe 7	
7c YESO 8	1
..... 9	41

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

TAMAÑO GRANO	
MEDIO 72	02
MAXIMO 74	4-2

MATRICES (M)	M %
8a M. CAOLINICA 1	350
8b M. SERICITICA 2	54 56
8c M. CLORITICA 3	220

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 73

76 77

1

80

EDAD Mesozoico inf.

PreCambrio 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

39 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES arenisca feldespática. con matriz de oxFe en la matriz (fúlsica) y/o cementación en facies.

INFORMACION ADICIONAL

42 43

41

2

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

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

1 4 5 7 9 12 14 15 18

1734ADPX9075T

TERRIGENOS	%
1 CUARZO	19 94
2a FELDESPATO K	21
2b FELDESPATO Ca Na	23
3a FR. VOLCANICAS	25
3b FR. METAMORFICAS	27 04
3c FR. CALIZAS	29
3d FR. ARENISCAS	31 01
3e FR. PIZARRAS	33
3f FR. CHERT	35 02

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

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

  

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

  

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

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

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

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

TAMAÑO GRANO	
MEDIO 72	01
MAXIMO 74	00

REDONDEAMIENTO	
1ª MODA 76	82
	77

1 80

OTROS ACCESORIOS

1. ESPECA

2. ....

3. ....

4. ....

EDAD Tremadoc.

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

OBSERVACIONES CUARZOARENITA DE GRANO ENTRE 1-0.5mm (Arena gruesa)

Buena clasificación, Buena madurez mineralógica.

caras subangulares con alta esfericidad. Escasos minerales pesados.

ligera recristalización de los granos. Malos criterios para reconocer So.

INFORMACION ADICIONAL

1 41

42 43

2 89

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

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

1 4 5 7 9 12 14 15 18

1734ADPX90767

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	63
2a FELDESPATO K	21	
2b FELDESPATO Ca Na	23	
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	97
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	10

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		40	
7d OXIDOS Fe	7			
7c YESO	8			
.....	9		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	70
ARENA	62	30
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO <sub>3</sub> Ca	68	
(CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Ca Mg	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	00
MAXIMO	74	M4

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 91  
76 77

1  
80

OTROS ACCESORIOS

1.....

2.....

3.....

4.....

EDAD Premsoloe

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

OBSERVACIONES MICROCONGLOMERADO (RUDITA), MAC CLASIFI-  
CADA, FRAGMENTOS ANFOCLASTOS CON BATA ESPECIFICIDAD

INFORMACION ADICIONAL

42 43

2

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  
 1 4 5 7 9 12 14  
 173V 10 0X 96 77 T

PROFUNDIDAD (m.)  
 15 18

TERRIGENOS		%	
1	CUARZO	19	03
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	36	

ACCESORIOS (A)		A %	
3h	MICA NEGRA 1	7	02
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	1	
-----	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	48	50
6a	CEM. CAL 2		
6d	CEM. DOLO. 3		

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

MATRICES (M)		M %	
8a	M. CAOLINICA 1	39	5
8b	M. SERICITICA 2	54	56
8c	M. CLORITICA 3	57	59

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

TAMAÑO GRANO	
MEDIO	72 05
MAXIMO	74 05

REDONDEAMIENTO	
1ª MODA	76 77
	80

OTROS ACCESORIOS

1. *Pirena*
2. ....
3. ....
4. ....

EDAD Mesoceno inf.

*PreCambrio*

CODIGO		EDAD		INFORME	
S	SS SR SSR P SP SSP I 2	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 type="checkbox"/> | BUENA    | — B | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | PROBABLE | — P | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | DUDOSA   | — D | <input type="checkbox"/> |

AMBIENTE

OBSERVACIONES Pizoma lioolitica Aluviana conoidal  
separada por facies de grano. Facies Pirena, litoral  
de loma.

INFORMACION ADICIONAL

41

42 43

4



ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  
 1734ADPX9078T

PROFUNDIDAD (m.)  
 15 10

TERRIGENOS	%
1 CUARZO	19 37
2a FELDESPATO K	21
2b FELDESPATO Ca Na	23 19
3a FR. VOLCANICAS	25
3b FR. METAMORFICAS	27
3c FR. CALIZAS	29
3d FR. ARENISCAS	31
3e FR. PIZARRAS	33
3f FR. CHERT	35 07

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 48 50
6a CEM. CAL.	2
6d CEM. DOLO.	3

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

MATRICES (M)	M %
8a M. CAOLINICA	1 22 22
8b M. SERICITICA	2 54 56
8c M. CLORITICA	3 57 59

ACCESORIOS (A)	A %
3h MICA NEGRA	1 71 75
3i MICA BLANCA	2 37 39
3j CLORITA	3
4g GLAUCONITA	4 2
7d SULFUROS	5
Bd MAT ORGANICA	6 40
7d OXIDOS Fe	7
7c YESO	8 9
...CIRCON...	9 41

FRACCIONES	
GRAVA	60
ARENA	62 78
LIMO	64
ARCILLA	66 22
CO <sub>3</sub> Ca	68
(CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Ca Mg	70

TAMAÑO GRANO	
MEDIO	72 03
MAXIMO	74 01

REDONDEAMIENTO	
1ª MODA	94
	75 77

1
80

OTROS ACCESORIOS	
1. CLORITA	
2.	
3.	
4.	

EDAD Mioceno inf.

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

- BUENA B
- PROBABLE P
- DUDOSA D

AMBIENTE

OBSERVACIONES GRAUWACA ARCOSICA (ARKOSIC WACKE). Granos muy angulares con baja sphericidad. Tamano arena-media-fina.

INFORMACION ADICIONAL

1

2

Si marcada por mica y granos y/o matriz micácea. - Abundantes granulos irregulares de material ferruginoso que da a la roca color marrón.

42	43
----	----



Nº HOJA EMP REC. Nº MUESTRA TA  
 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14  
 1731 AOPX9080 T

PROFUNDIDAD (m.)  
 15 16 CO

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	65
2a FELDESPATO K	21	
2b FELDESPATO Ca Na	23	25
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	38	01

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

FRACCIONES

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

- OTROS ACCESORIOS
1. *Sílice*
  2. *Zoofitos (H)*
  3. ....
  4. ....

ACCESORIOS (A)

3h MICA NEGRA	1	A	2	-	-
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		

CEMENTOS (C)

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	03
MAXIMO	74	02

MATRICES (M)

8a M. CAOLINICA	1	M	3	09	
8b M. SERICITICA	2		54		56
8c M. CLORITICA	3	M			
			57		59

REDONDEAMIENTO

1º MODA **92** 9.1  
 76 77

	1
	80

EDAD Carbonífero (Inf.)

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

- BUENA  B
- PROBABLE  P
- DUDOSA  D

AMBIENTE

OBSERVACIONES ARCOSA. La matriz es clorítica y existe recristalización de acuerdo a los agregados de f. por recristalización de mica. Logue un ejemplo sobre objeto f. mica. (verificar cosa).

INFORMACION ADICIONAL

	1
	41

	42 43

	2
	89

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

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

1	7	3	4	0	0	P	X	9	0	8	4	T
1	4	5	7	9	12	14	15					18

TERRIGENOS %

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

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

GRAVA	60		
ARENA	62	9	9
LIMO	64		
ARCILLA	66		
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	1	0	1
3i MICA BLANCA	2		37	39	
3j CLORITA	3				
4g GLAUCONITA	4		7		
7d SULFUROS	5		40		
8d MAT. ORGANICA	6				
7d OXIDOS Fe	7				
7c YESO	8		2		
.....	9		41		

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	0	3
MAXIMO	74	0	2

REDONDEAMIENTO

1ª NODA	8	2
	76	77
		1
		80

EDAD ALBUJENSE INF.

PREVISIONES 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	
	39		40

AMBIENTE

OBSERVACIONES Gravaca arenisca. La orientacion de los productos micaceos sigue una S=Sa? Fragmento bastante antiguo

INFORMACION ADICIONAL

42	43	
		2
41		49

Poco poco meduro y poco clasificada

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  
 1734ADPX90857

PROFUNDIDAD (m.)  
 15 18

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	08
2a FELDESPATO K	21	
2b FELDESPATO Ca Na	23	
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

5a MATRIZ CAL.	1	O	48	50
5b CEM. CAL.	2			
5c 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	2	39
3i MICA BLANCA	2			
3j CLORITA	3			
4g GLAUCONITA	4		1	
7d SULFUROS	5			
8d MAT. ORGANICA	6		40	
7d OXIDOS Fe	7			
7c YESO	8		7	
.....	9			

FRACCIONES

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	07
MAXIMO	74	07

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	76	77
		1
		80

OTROS ACCESORIOS  
 1. Clorita  
 2. ....  
 3. ....  
 4. ....

EDAD Glauconite inf.

PreCambic 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 \_\_\_\_\_  
 OBSERVACIONES LUTITA. Sedimento pizarroso de tamaño arcilla con junta por productos clorita + densidad con algunos particulos de limo (8-10%), angulosos de cuartos de distribución irregular.

INFORMACION ADICIONAL  
 41

42 43

2

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1734ADPX9686T

1 4 5 7 9 12 14

PROFUNDIDAD (m.)

15 18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	99
2a FELDESPATO K	21	
2b FELDESPATO Ca Na	23	
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

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

OTROS ACCESORIOS

1. *esfeno*

2. *sericita (tr)*

3. ....

4. ....

ACCESORIOS (A)

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	09
MAXIMO	74	02

REDONDEAMIENTO

1ª MODA **28**

76 77

**1**

80

EDAD *breuig.*

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

39 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES *CUARZOARENITA (CUARCITA METAMORFICADA) Bien clasificado (termometria de grano) y redondeamiento pobre. Las interfaces entre granos algo indudables recristalización por presión-disolución.*

INFORMACION ADICIONAL **1**

41 43

**2**

41 43

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  
 1 734ADPX 9087T  
 1 4 5 7 9 12 14

PROFUNDIDAD (m.)  
 15 18

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	93
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	tr
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	01

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

ACCESORIOS (A)

3h MICA NEGRA	1	A	2	01
3i MICA BLANCA	2			
3j CLORITA	3		37	39
4g GLAUCONITA	4			
7d SULFUROS	5		7	
8d MAT. ORGANICA	6			
7d OXIDOS Fe	7		40	
7c YESO	8			
9 <i>Turmalina</i>	9		9	
			41	

FRACCIONES

GRAVA	60	06
ARENA	62	94
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO <sub>3</sub> Ca	68	
(CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Ca Mg	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	03
MAXIMO	74	00

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	76	77	28
			1
			80

OTROS ACCESORIOS

1. *Circón*
2. *Estena*
- 3.
- 4.

EDAD TREMADOC

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 \_\_\_\_\_  
 OBSERVACIONES PIARRA ARENITA. Moderadamente clasificada  
f. alta redondeada. Escasa matriz

INFORMACION ADICIONAL

		42	43
1			2
41			59

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1	4	5	7	9	12	14
173	Y	AD	PX	76	87	

PROFUNDIDAD (m.)

15	18
	CO

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

**TERRIGENOS** %

1 CUARZO	19	99
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	Fr

**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	99
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO <sub>3</sub> Ca	68	
(CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Ca Mg	70	

**TAMAÑO GRANO**

MEDIO	72	03
MAXIMO	74	02

**REDONDEAMIENTO**

1ª MODA	76	77
	2	8
	76	77
	1	
	80	

**OTROS ACCESORIOS**

1.	Clorita
2.	
3.	
4.	

**ACCESORIOS (A)**

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

EDAD Claudiverense

**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

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

AMBIENTE

OBSERVACIONES "Cuadro - Arenita". Pobre en Pelotas. Bordes de granos  
de granos de arenita de color rojo claro.

INFORMACION ADICIONAL

41

42 43

40



N° HOJA EMP. REC. N° MUESTRA TA  
 1 73 Y 40 AX 9689 T  
 1 4 5 7 9 12 14

PROFUNDIDAD (m.)  
 CO  
 15 18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	94
2a FELDESPATO K	21	
2b FELDESPATO Ca Na	23	
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

7a CEM. FERRUG.	1			
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	99
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO <sub>3</sub> Ca	68	
(CO <sub>3</sub> ) <sub>1/2</sub> Ca Mg	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	02
MAXIMO	74	01

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	76	77	46
			80

OTROS ACCESORIOS

- Tornalinas
- Circón
- OxFe (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			

EDAD TRENTADOC

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  39  
 PROBABLE — P   
 DUDOSA — D  40

AMBIENTE

OBSERVACIONES "Cuarzo arena y silíceo". Laminación serrada  
por pedregos y sucesos

INFORMACION ADICIONAL

42  43

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  
 1 7 3 4 1 1 P X 9 0 5 0 T

PROFUNDIDAD (m) CO

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	90
2a FELDESPATO K	21	
2b FELDESPATO Ca Na	23	
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	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			
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	99
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO <sub>2</sub> Ca	68	
(CO <sub>2</sub> L <sub>2</sub> Ca Mg)	70	

- OTROS ACCESORIOS
1. TURMALINA
  2. Sillimanita
  3. Clorita (3)
  - 4.

ACCESORIOS (A)

3h MICA NEGRA	1	A	20	3
3i MICA BLANCA	2			
3j CLORITA	3			
4g GLAUCONITA	4		7	
7d SULFUROS	5		40	
8d MAT. ORGANICA	6			
7d OXIDOS Fe	7			
7c YESO	8		5	
.....	9		41	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	02
MAXIMO	74	00

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	96
	76 77

	1
	80

EDAD TREMADOC

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	
		40

AMBIENTE

OBSERVACIONES "Cuarzo - Anclita ferruginosa", mica en escudritas, la presencia de esta muestra es tremadoc en base de texturas del cuarzo localmente recristalizado.

INFORMACION ADICIONAL

42	43

1
41

2
80

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

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

PROFUNDIDAD (m.)

15	16	17	18
			CO

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	96
2a FELDESPATO K	21	
2b FELDESPATO Ca Na	23	
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	

ACCESORIOS (A)

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

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

5a MATRIZ CAL.	1	O			
6a CEM. CAL.	2		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	20	4	
8b M. SERICITICA	2		54	56	
8c M. CLORITICA	3	M			
			57	59	

FRACCIONES

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	02
MAXIMO	74	02

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	76	77	28
---------	----	----	----

80	1
----	---

- OTROS ACCESORIOS
1. *Amaligua*
  2. *Circon*
  3. *Esfera*
  4. ....

EDAD Mauleilo

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

- BUENA — B  
 PROBABLE — P  
 DUDOSA — D

AMBIENTE

OBSERVACIONES Carozo - Arcilla. La muestra x muestra muestra  
asociada de tamaño similar a la muestra de cuarzo, posible  
sufrimiento de Fd, pedimento pedregoso, algunos hnd. Risen minerales pesados.  
Velible de cuarzo con renovación de OXFe.

INFORMACION ADICIONAL

42	43
----	----

2

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

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

1 4 5 7 9 12 14 15 18

173440PX96927

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	99
2a FELDESPATO K	21	
2b FELDESPATO Ca Na	23	
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

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

OTROS ACCESORIOS

1. Turmalina

2. cuarzo

3. Esfena

4.

ACCESORIOS (A)

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	03
MAXIMO	74	02

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	76	77	19
---------	----	----	----

80	1
----	---

EDAD Carrita Americana Ordovicio Inf.

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	40

AMBIENTE

OBSERVACIONES Carrita americana, pertenece a una especie de su ambiente con grado de conservación - conservación perfecta para - descripción

INFORMACION ADICIONAL

42	43
----	----

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

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

1	73	4	A	P	X	96	93	T	15				18
1	4	5	7	9	12	14							

**TERRIGENOS %**

1 CUARZO	19	99
2a FELDESPATO K	21	
2b FELDESPATO Ca Na	23	
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	ε r

**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	99
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO <sub>3</sub> Ca	68	
(CO <sub>3</sub> L <sub>2</sub> Ca Mg)	70	

**OTROS ACCESORIOS**

1. *Orfalu*
2. *Biobita (A)*
3. *clorita (B)*
4. *Porosidad*

**ACCESORIOS (A)**

3h MICA NEGRA	1	A	5	-
3i MICA BLANCA	2		37	39
3j CLORITA	3			
4g GLAUCONITA	4		7	
7d SULFUROS	5		40	
8d MAT. ORGANICA	6			
7d OXIDOS Fe	7			
7c YESO	8		2	
.....	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	20	1
8b M. SERICITICA	2		54	56
8c M. CLORITICA	3	M	57	59

**TAMAÑO GRANO**

MEDIO	72	04
MAXIMO	74	03

**REDONDEAMIENTO**

1ª MODA	28
	76 77
	1
	80

EDAD Ordovizco I

**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

OBSERVACIONES Cuarta Arenita, gran laminación normal por  
de ondas pesadas. Cuarta clau mala se gran la bi. Muestra  
por la laminación. Donda de granos ligeramente cementados por  
coherencia de laminación.

INFORMACION ADICIONAL

42	43
1	2
41	40

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  
 1 73 y 40 P X 5694 T  
 1 4 5 7 9 12 14

PROFUNDIDAD (m.)  
 15 18

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	94
2a FELDESPATO K	21	
2b FELDESPATO Ca Na	23	
3a FR. VOLCANICAS	25	65
3b FR. METAMORFICAS	27	02
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	04
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	

ACCESORIOS (A)

3h MICA NEGRA	1	5	-	-
3i MICA BLANCA	2	37	39	
3j CLORITA	3			
4g GLAUCONITA	4	7		
7d SULFUROS	5	40		
8d MAT. ORGANICA	6			
7d OXIDOS Fe	7			
7c YESO	8	2		
.....	9	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			
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	99
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO <sub>2</sub> Ca	68	
(CO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> Ca Mg	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	00
MAXIMO	74	42

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	76	77	28
			1
			80

OTROS ACCESORIOS

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

EDAD 10 Tremadoc

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

OBSERVACIONES "arenas arcillosas" Rosa sedimentaria de tipo bien clasificadas, reduciendo molinos para evitar alteracion de arenoso, vitales para producir a los carbonatos.

INFORMACION ADICIONAL

39  40  42 43  41  40

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	7	3	4	Δ	Δ	P	X	4	0	9	5	T	

PROFUNDIDAD (m)

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	99
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	36	

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

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

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	99
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO <sub>3</sub> Ca	68	
(CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Ca Mg	70	

OTROS ACCESORIOS

1. *Clorita*
2. *Amalita*
3. *Esfero*
4. \_\_\_\_\_

ACCESORIOS (A)

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	03
MAXIMO	74	03

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	76	77	79
			80

EDAD Tremadoe

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

FOSILES Y MICROFACIES \_\_\_\_\_ B ESTRATIGRAFICA \_\_\_\_\_ E

FOSILES Y LITOLOGIA \_\_\_\_\_ C MICROFACIES \_\_\_\_\_ M

LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA \_\_\_\_\_ D LITOLOGIA \_\_\_\_\_ L

MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA \_\_\_\_\_ G

VALORACION

BUENA \_\_\_\_\_ B

PROBABLE \_\_\_\_\_ P

DUDOSA \_\_\_\_\_ D

AMBIENTE \_\_\_\_\_

OBSERVACIONES: CUARZO - ARENITA - Redondeo muy marcado  
con verdaderos de bordes fr. cementsada  
Ventila forada rellena de cemento y sulfuros // de manera por orientacion de mica  
7 pedales

INFORMACION ADICIONAL  1  41

42  43

2  55

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

1	7	3	V	AD	DX	909	GT		
1	4	5	7	9	12	14	15	16	18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS %

1	CUARZO	19	99
2a	FELDESPATO K	21	
2b	FELDESPATO Ca Na	23	
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	TR
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

ACCESORIOS (A)

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

FRACCIONES

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	01
MAXIMO	74	00

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	76	77	19
---------	----	----	----

1  
80

OTROS ACCESORIOS

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

EDAD *Tremadoc*

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

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

AMBIENTE

OBSERVACIONES *cuarto-arcuata con recristalización por efecto de presión - diagenesis*

INFORMACION ADICIONAL

42 43  
 1

2



ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

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

1 4 5 7 9 12 14 15 18

1734ADPX9097T

TERRIGENOS	%
1 CUARZO	19 88
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 tr

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	

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

ACCESORIOS (A)	A	%
3h MICA NEGRA	1	70 7
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	5
.....	9	41

MATRICES (M)	M	%
8a M. CAOLINICA	1	20 2
8b M. SERICITICA	2	54 56
8c M. CLORITICA	3	57 59

FRACCIONES	
GRAVA	60
ARENA	32 99
LIMO	64
ARCILLA	66
CO <sub>3</sub> Ca	68
(CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Ca Mg	70

OTROS ACCESORIOS

1. CIRCÓN

2. ZIRCONIA

3. ESPERITA

4. ....

TAMAÑO GRANO	
MEDIO	72 02
MAXIMO	74 02

REDONDEAMIENTO	
1ª MODA	82 76 77
	1 80

EDAD Triasico

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

AMBIENTE

OBSERVACIONES CUARZO AUMENTA. BUENA CLASIFICACION, BUENA MA-

QUER MINERALOGICA. FASE. SOB. REDONDEADO. BAJA

ESFERICIDAD. OPALOS // S<sub>0</sub> (LAMINACIONES PARALELAS), OXIDO, PESEDES,  
ETC (≈ 10%). BUENA RECRISTALIZACION DE GRANOS.

INFORMACION ADICIONAL

42 43

2

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

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

1 4 5 7 9 12 14 15 18

1734 10PX 9099T

TERRIGENOS		%
1	CUARZO	19 98
2a	FELDESPATO K	21
2b	FELDESPATO Ca Na	23
3a	FR. VOLCANICAS	25
3b	FR. METAMORFICAS	27
3c	FR. CALIZAS	29
3d	FR. ARENISCAS	31
3e	FR. PIZARRAS	33
3f	FR. CHERT	35

ACCESORIOS (A)		A	%
3h	MICA NEGRA	1	2 - -
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	

ALOQUIMICOS (A)		A	%
4a	INTRACLASTOS	1	42 44
4b	OOLOTOS	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	

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

MATRICES (M)		M	%
8a	M. CAOLINICA	1	3 0 2
8b	M. SERICITICA	2	54 56
8c	M. CLORITICA	3	

FRACCIONES	
GRAVA	60
ARENA	62 99
LIMO	64
ARCILLA	66
CO <sub>3</sub> Ca	68
(CO <sub>3</sub> ) <sub>1/2</sub> Ca Mg	70

TAMAÑO GRANO	
MEDIO	72 02
MAXIMO	74 01

REDONDEAMIENTO	
1ª MODA	76 77 28
	80 1

OTROS ACCESORIOS	
1.	Turmalina
2.	Clorita
3.	CSFENA
4.	

EDAD Ordovicio Inf.

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

AMBIENTE

OBSERVACIONES cuarta - arenita

INFORMACION ADICIONAL

42 43

2

09

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

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

1	7	3	V	4	0	P	X	7	7	0	0	7
1	4	5	7	9	12	14	15					18

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	38
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	60
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	03
MAXIMO	74	43

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	76	77	28
			1
			80

- OTROS ACCESORIOS
1. *Sílex*
  2. *Formación*
  3. *Esfera*
  4. ....

ACCESORIOS (A)

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

EDAD Ordovic. 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

39  40

AMBIENTE (ARENITA LITICA)

OBSERVACIONES cuarto-arenita. se reconocen fragmentos milimétricos en pequeñas matrices rojizas por una matriz arenita de textura similar, pero con matriz y mica glauca distribuida.

INFORMACION ADICIONAL  41  42 43  44  45  46  47  48  49  50  51  52  53  54  55  56  57  58  59  60  61  62  63  64  65  66  67  68  69  70  71  72  73  74  75  76  77  78  79  80  81  82  83  84  85  86  87  88  89  90  91  92  93  94  95  96  97  98  99  100

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  
 173 V 10 AX 9707 T

PROFUNDIDAD (m)  
 1 15 18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS		%	
1	CUARZO	19	99
2a	FELDSPATO K	21	
2b	FELDSPATO Ca Na	23	
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	TR

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	48	50
6a	CEM. CAL. 2		
6d	CEM. DOLO. 3		

FRACCIONES

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

OTROS ACCESORIOS

1. Circon
2. TURQUININA
- 3.
- 4.

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

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	03
MAXIMO	74	03

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

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	76	77
	19	

	1
	80

EDAD Ordoviciano (T)

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  39  
 PROBABLE — P  40  
 DUDOSA — D

AMBIENTE

OBSERVACIONES Características de arenita. Reciente liamiento por presión - disolución de los bordes del cuarzo.

INFORMACION ADICIONAL

41

42 43

2

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  
 1 7 3 4 A B D Q 9 2 0 1 T

PROFUNDIDAD (m)  
 15 16 17 18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS %

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

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

ACCESORIOS (A)

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

FRACCIONES

GRAVA	60	0	8
ARENA	62	9	2
LIMO	64		
ARCILLA	66		
CO <sub>2</sub> Ca	68		
(CO <sub>2</sub> ) <sub>1/2</sub> Ca Mg	70		

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	0	0
MAXIMO	74	4	3

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	76	77	4	6
			1	
			80	

- OTROS ACCESORIOS
1. torvalina
  2. Es. fene
  3. ....
  4. ....

EDAD

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

19 21 23 26 28 29 31 34 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

- BUENA — B  
 PROBABLE — P  
 DUDOSA — D

AMBIENTE

OBSERVACIONES "CUARCITA" - SUBLITARENITA. Recristalización de la  
grasa de cuarzo (solución - presión). Metagenesis de cuarzo  
El tamaño > de grano es de Fin. (fragments de cuarcita)

INFORMACION ADICIONAL

42 43

1

2



Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  
 1 7 3 4 Δ Δ Δ Q 9 2 0 3 T  
 1 4 5 7 9 12 14

PROFUNDIDAD (m.)  
 15 16 18

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS %

1	CUARZO	19	89
2a	FELDESPATO K	21	
2b	FELDESPATO Ca Na	23	
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	04
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	07

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			

FRACCIONES

GRAVA	60	4
ARENA	62	96
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO <sub>2</sub> Ca	68	
(CO <sub>2</sub> ) <sub>1/2</sub> Ca Mg	70	

OTROS ACCESORIOS  
 1. .... *Circón* .....  
 2. ....  
 3. ....  
 4. ....

ACCESORIOS (A)

3h	MICA NEGRA	1	A	5	
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		2	
				41	

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	01
MAXIMO	74	41

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	76	77	19
			80

EDAD \_\_\_\_\_

PROCEDIMIENTO DE DATACION \_\_\_\_\_

VALORACION \_\_\_\_\_

CODIGO EDAD INFORME

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

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

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

AMBIENTE \_\_\_\_\_

OBSERVACIONES SUBLITARENITA - Presenta bordes recristalizados los  
granos de cuarzo.

INFORMACION ADICIONAL

42	43

<input type="checkbox"/>	2
41	80

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1 7 3 4 4 0 0 9 2 0 4 T

1 4 5 7 9 12 14

PROFUNDIDAD (m.)

15 18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS %

1	CUARZO	19	99
2a	FELDESPATO K	21	
2b	FELDESPATO Ca Na	23	
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	

ALOQUIMICOS (A)

4a	INTRACLASTOS	1	A	42	44
4b	OOLOTOS	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

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	99	
LIMO	64		
ARCILLA	66		
CO <sub>3</sub> Ca	68		
(CO <sub>3</sub> ) <sub>1/2</sub> Ca Mg	70		

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	03
MAXIMO	74	02

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	76	77	19
			1
			80

- OTROS ACCESORIOS
1. Circon.....
  2. Turmalina.....
  - 3.....
  - 4.....

EDAD

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

19 21 23 26 28 29 31 34 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

- FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A FOSILES — 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

OBSERVACIONES "CUARCITA" (CUARTARENITA o PROTOCUARCITA)

Roca monometrica en grano subredondeado, borde xisto-litico

aspecto de textura "grano blastico" poligonal.

INFORMACION ADICIONAL

42 43

1 2

41 40



ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

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

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

TERRIGENOS %

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

ACCESORIOS (A)

3h MICA NEGRA	1	6		
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)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72		
MAXIMO	74		

REDONDEAMIENTO

1ª MODA		
	76	77

1
80

OTROS ACCESORIOS

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

EDAD \_\_\_\_\_

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	_____	A	FOSILES	_____	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 type="checkbox"/>	BUENA	_____	B	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	PROBABLE	_____	P	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	DUDOSA	_____	D	<input type="checkbox"/>

AMBIENTE \_\_\_\_\_

OBSERVACIONES Argilita ferruginosa. Estructura nodulosa univariada por la distribución del Oxf. Entre niveles ferruginos y no ferruginos con apreciable cambios en textura (texturas) y mineralogía. k parte de un relicto orócloro.

INFORMACION ADICIONAL

42	43

41

2

89

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	7	3	4	1	1	9	2	0	6	7							

TERRIGENOS %

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

ACCESORIOS (A)

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

ALOQUIMICOS (A)

4a	INTRACLASTOS	1	A			
4b	OOLITOS	2				
4c	FOSILES	3				
4d	PELETS	4	A			

42 44  
45 47

ORTOQUIMICOS (O)

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

48 50

CEMENTOS (C)

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

51 53

MATRICES (M)

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

54 56  
57 59

FRACCIONES

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

OTROS ACCESORIOS

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72		
MAXIMO	74		

REDONDEAMIENTO

1ª MODA		
	76	77

1

80

EDAD

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

VALORACION

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

AMBIENTE

OBSERVACIONES

*Arcillita ferruginosa fina laminarizada irregular  
 de un milímetro de espesor. Se observan una estructura curvada, usual  
 por distintos concentraciones de óxido de Fe. Pequeños cristales de cuarzo flotando en  
 la matriz.*

INFORMACION ADICIONAL

1  
41

42 43

2  
00

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  
 1 734 D D Q 9 207 T  
 1 4 5 7 9 12 14

PROFUNDIDAD (m.)  
 15 18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS %

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

ACCESORIOS (A)

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

ALOQUIMICOS (A)

4a	INTRACLASTOS	1	A	42	44
4b	OOBITOS	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	9	9
LIMO	64		
ARCILLA	66		
CO <sub>3</sub> Ca	68		
(CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Ca Mg	70		

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	0	2
MAXIMO	74	0	0

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	76	77	2	8
			1	80

- OTROS ACCESORIOS
1. *Turmalina*.....
  2. *Clorita*.....
  3. *Esfera*.....
  4. ....

EDAD

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

19 21 23 26 28 29 31 34 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

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

AMBIENTE

OBSERVACIONES CUADROARENITA - ORTOCUARITA. LA 5ª APARECE MAR-  
CAVA POR LA ORIENTACION DE MOLICULAS DETRITICAS. EL CARBONATO

(By CEMENTITA ~~(IRREGULARMENTE)~~ IRREGULARMENTE A LA ROCA

INFORMACION ADICIONAL

41

42

42 43

40

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  
 1 4 5 7 9 12 14  
 1734AD092087

PROFUNDIDAD (m.)  
 15 18

TERRIGENOS		%	
1	CUARZO	19	89
2a	FELDESPATO K	21	
2b	FELDESPATO Ca Na	23	02
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	

ACCESORIOS (A)		A %	
3h	MICA NEGRA 1	20	2
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	3	
	..... 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	48	50
6d	CEM. DOLO. 3		

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

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

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

TAMAÑO GRANO	
MEDIO	03
MAXIMO	01

REDONDEAMIENTO	
1ª MODA	19
	76 77
	1
	80

OTROS ACCESORIOS  
 1. *Permalina*  
 2. *Carbón*  
 3.  
 4.

EDAD \_\_\_\_\_  
 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 \_\_\_\_\_  
 OBSERVACIONES *Cuarzo brucita*

INFORMACION ADICIONAL  
 41

42 43  
 2  
 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

17 34 10 0 99 21 Va T

1 4 5 7 9 12 14

PROFUNDIDAD (m.)

3

15 18

TERRIGENOS %

1	CUARZO	19	30
2a	FELDESPATO K	21	
2b	FELDESPATO Ca Na	23	15
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	07
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	1✓
3e	FR. PIZARRAS	33	32
3f	FR. CHERT	35	

ACCESORIOS (A)

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

ALOQUIMICOS (A)

4a	INTRACLASTOS	1	A	42	44
4b	OOBITOS	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	40
ARENA	62	20
LIMO	64	40
ARCILLA	66	
CO <sub>3</sub> Ca	68	
(CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Ca Mg	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	01
MAXIMO	74	41

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 91

76 77

1

80

OTROS ACCESORIOS

1.....

2.....

3.....

4.....

EDAD

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2

5 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

OBSERVACIONES

*luceros con granos de litico. Algunos de nueva  
presencia por la nueva progresion. Relieve del estudio  
por OXF.*

INFORMACION ADICIONAL

1

41

42 43

2

80

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1734AD 0992/27

1 4 5 7 9 12 14

PROFUNDIDAD (m.)

15 18

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	82
2a FELDESPATO K	21	
2b FELDESPATO Ca Na	23	
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

ACCESORIOS (A)

3h MICA NEGRA	1	A	2	0	6
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				
-----	9		7		
			41		

FRACCIONES

GRAVA	60		
ARENA	62	9	9
LIMO	64		
ARCILLA	66		
CO <sub>3</sub> Ca	68		
(CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Ca Mg	70		

OTROS ACCESORIOS

- Circoia
- Termalino
- Gipsa
- 

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	0	3
MAXIMO	74	0	3

REDONDEAMIENTO

1º MODA	64
	76 77

	1
	80

EDAD \_\_\_\_\_

CODIGO EDAD INFORME

S S3 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

VALORACION

- BUENA B
- PROGABLE P
- DUDOSA D

AMBIENTE \_\_\_\_\_

OBSERVACIONES

Granos - arena micacea, con niveles argilíticos (cloritas). Esta alternancia muestra Sa y pizarrasidad. En niveles areníticos con relieves muelen con pesados.

INFORMACION ADICIONAL

1

42 43

2

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  
 173440 009213T  
 1 4 5 7 9 12 14

PROFUNDIDAD (m.)  
 15 18

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	32
2a FELDESPATO K	21	
2b FELDESPATO Ca Na	23	10
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	06
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	06
3e FR. PIZARRAS	33	05
3f FR. CHERT	35	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	M	57	59
8c M. CLORITICA	3			

FRACCIONES

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

- OTROS ACCESORIOS
- Circón
  - clorita (3)
  - ox. Fe (7)
  -

ACCESORIOS (A)

3h MICA NEGRA	1	A	20	2
3i MICA BLANCA	2		37	39
3j CLORITA	3			
4g GLAUCONITA	4			
7d SULFUROS	5		1	
8d MAT. ORGANICA	6		40	
7d OXIDOS Fe	7			
7c YESO	8			
.....	9		5	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	02
MAXIMO	74	M3

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	97	75 77
---------	----	-------

1  
80

EDAD \_\_\_\_\_

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

19 21 23 26 28 29 31 34 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

- FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA \_\_\_\_\_ A
- FOSILES Y MICROFACIES \_\_\_\_\_ B
- FOSILES Y LITOLOGIA \_\_\_\_\_ C
- LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA \_\_\_\_\_ D
- MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA \_\_\_\_\_ G

- FOSILES \_\_\_\_\_ F
- ESTRATIGRAFICA \_\_\_\_\_ E
- MICROFACIES \_\_\_\_\_ M
- LITOLOGIA \_\_\_\_\_ L

VALORACION

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

AMBIENTE \_\_\_\_\_

OBSERVACIONES MICROCONGLOMERADO (RUDITA) POLIGENICO, CON  
MATRIZ ARENOSA, los fragmentos cristalinizados tal vez  
(chert) presentan abundantes sulfuros.

INFORMACION ADICIONAL

1  
41

42 43

2  
80

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  
 1 7 3 4 A A D Q 9 2 1 4 T  
 1 4 5 7 9 12 14

PROFUNDIDAD (m.)  
 15 18

TERRIGENOS		%	
1 CUARZO	19	99	
2a FELDESPATO K	21		
2b FELDESPATO Ca Na	23		
3a FR. VOLCANICAS	25		
3b FR. METAMORFICAS	27		
3c FR. CALIZAS	29		
3d FR. ARENISCAS	31		
3e FR. PIZARRAS	33		
3f FR. CHERT	35		

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

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			

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

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

FRACCIONES	
GRAVA 60	
ARENA 62	99
LIMO 64	
ARCILLA 66	
CO <sub>3</sub> Ca 68	
(CO <sub>3</sub> ) <sub>1/2</sub> Ca Mg 70	

TAMAÑO GRANO	
MEDIO 72	02
MAXIMO 74	01

REDONDEAMIENTO	
1º MODA 76	19
	77
	80

- OTROS ACCESORIOS
1. *Sericita*
  2. *Oxidos Fe*
  3. *Sericita*
  4. *Fijura*

EDAD \_\_\_\_\_

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

- BUENA — B  
 PROBABLE — P  
 DUDOSA — D

AMBIENTE \_\_\_\_\_

OBSERVACIONES "CUARZO-ARENITA" - "ORTOCUARCITA". Los cuarcos remanentes por los niveles localmente sustentados. No existe un nivel localmente sericita, mancha en interfaces de prisms. Extracción adecuada del cuarzo.

INFORMACION ADICIONAL

1

42 43

2

80



Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1	7	3	4	A	D	D	Q	9	2	1	5	T
1	4	5	7	9	12	14	15	18				

PROFUNDIDAD (m.)

15	18				
----	----	--	--	--	--

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS %

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

ALOQUIMICOS (A)

4a	INTRACLASTOS	1	A	A	%
4b	OOBITOS	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		26	0
6d	CEM. DOLO.	3		48	50

FRACCIONES

GRAVA	60		
ARENA	62	9	9
LIMO	64		
ARCILLA	66		
CO <sub>2</sub> Ca	68		
(CO <sub>2</sub> ) <sub>1/2</sub> Ca Mg	70		

- OTROS ACCESORIOS
1. CIRCON
  2. TURBOLINA
  3. SFENA
  - 4.

ACCESORIOS (A)

3h	MICA NEGRA	1	A	A	%
3i	MICA BLANCA	2		20	2
3j	CLORITA	3		37	39
4g	GLAUCONITA	4		5	
7d	SULFUROS	5			
8d	MAT. ORGANICA	6		40	
7d	OXIDOS Fe	7			
7c	YESO	8			
.....	.....	9		41	

CEMENTOS (C)

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	0	3
MAXIMO	74	0	2

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	64
	76 77
	1
	80

EDAD \_\_\_\_\_

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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									

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

VALORACION

BUENA	_____	B
PROBABLE	_____	P
DUDOSA	_____	D

AMBIENTE \_\_\_\_\_

OBSERVACIONES CUARZO-ARENITA CON CEMENTO CARBONATADO. las arenas  
spanen aumentada de friabilidad de 50. Venidas tardias que con  
la 50. sellas de cemento calista.

INFORMACION ADICIONAL

42	43

1
41

2
80

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1	7	3	4	b	b	D	Q	9	2	1	8	T
1	4	5	7	9	12	14						

PROFUNDIDAD (m.)

15	18
----	----

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS %

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

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

5a	MATRIZ CAL.	1	O	11	5
6a	CEM. CAL.	2			
6d	CEM. DOLO.	3		48	50

FRACCIONES

GRAVA	60		
ARENA	62		
LIMO	64	9	9
ARCILLA	66		
CO <sub>3</sub> Ca	68		
(CO <sub>3</sub> ) <sub>1/2</sub> Ca Mg	70		

OTROS ACCESORIOS

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

ACCESORIOS (A)

3h	MICA NEGRA	1	A	2	
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	

CEMENTOS (C)

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	0	7
MAXIMO	74	0	6

MATRICES (M)

8a	M. CAOLINICA	1	M	2	6	5
8b	M. SERICITICA	2		54	56	
8c	M. CLORITICA	3	M			
				57	59	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	1	9
	76	77
	1	80

EDAD

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

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

AMBIENTE

OBSERVACIONES ARGILITA con niveles limolíticos abundantes Orit  
Se reconocen motocrinitas detriticas. El cuarzo presenta distribución  
apoyada en niveles. Limeralización en sulfuros en etapa tardía.  
Textura pizarrosa.

INFORMACION ADICIONAL

1
41

42	43

2
89

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

1 4 5 7 9 12 14 15 18

1734 4 D 92197 CO

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

**TERRIGENOS** %

1	CUARZO	19	99
2a	FELDESPATO K	21	
2b	FELDESPATO Ca Na	23	
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	

**ALOQUIMICOS (A)**

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

**ORTOQUIMICOS (O)**

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

**FRACCIONES**

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

**OTROS ACCESORIOS**

- Unica lica*
- Siliceo*
- Tronca*
- 

**ACCESORIOS (A)**

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

**CEMENTOS (C)**

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

**MATRICES (M)**

8a	M. CAOLINICA	1	M	20	56
8b	M. SERICITICA	2			
8c	M. CLORITICA	3	M	57	59

**TAMAÑO GRANO**

MEDIO	72	02
MAXIMO	74	02

**REDONDEAMIENTO**

1ª MODA	76	77	28
			80

EDAD Dorsético

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  39  
 PROBABLE — P   
 DUDOSA — D  40

AMBIENTE

OBSERVACIONES Porce breccias de la So este marcado por  
Las arenas pasadas - "Arco Breccia" Buena madura  
Textura.

INFORMACION ADICIONAL

		42	43

41  2  80

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  
 1 4 5 7 9 12 14  
 1734A DD R 522 OF

PROFUNDIDAD (m.)  
 15 18  
 CO

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS %

1	CUARZO	19	90
2a	FELDESPATO K	21	
2b	FELDESPATO Ca Na	23	
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	

ALOQUIMICOS (A)

4a	INTRACLASTOS	1	A	42	44
4b	OOBITOS	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	99
LIMO	64	
ARCILLA	66	
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	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			

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	03
MAXIMO	74	07

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	76	77	28
			80

EDAD \_\_\_\_\_

PROCEDIMIENTO DE DATACION \_\_\_\_\_

VALORACION \_\_\_\_\_

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

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

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

AMBIENTE \_\_\_\_\_

OBSERVACIONES *arenas finas de origen lacustre o lago costero, con un grado de cristallinidade fraccional adecuada para un tipo de arenisca con ORR.*

INFORMACION ADICIONAL

42	43

41

2
---

80

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  
 173V 4D 069221T

PROFUNDIDAD (m)  
 15 18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS %

1	CUARZO	19	99
2a	FELDESPATO K	21	
2b	FELDESPATO Ca Na	23	
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	tr
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	

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	99
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO <sub>3</sub> Ca	68	
(CO <sub>3</sub> ) <sub>1/2</sub> Ca Mg	70	

OTROS ACCESORIOS

1. Circo
2. Anmalites
3. Esfera
4. ....

ACCESORIOS (A)

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

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	02
MAXIMO	74	02

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	37
	76 77
	1
	80

EDAD Devonico

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

CODIGO EDAD INFORME

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

AMBIENTE no metamorfico, telimentario

OBSERVACIONES CUARZO-ARENITA. Inclusiones secundarias, Grues  
reintegradas, ausencia de matriz, contacto de grano  
reintegradas y cementadas de partícula de reemplazamiento en los  
border originales ca. 6 granos.

INFORMACION ADICIONAL

41

42 43

2  
80



Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA 8 TA  
 173V 000 09225T

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	98
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	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	

FRACCIONES

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

OTROS ACCESORIOS

1. *Sílice*
2. *Esferulita*
3. *Luguebita*
4. *Curculina*

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		

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	03
MAXIMO	74	03

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	76	77	19
			80

EDAD

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

AMBIENTE

OBSERVACIONES *Uniformal pedregal (≈ 2%) Cuarcas-arcilla con bordes acorazados por compactación - cementación. Pedregal muy cuadrado. Rizo en uniformal pedregal, dispuesto según un cuadrado. Substrato sudicial de 50.*

INFORMACION ADICIONAL

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

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  
 1 7 3 4 0 0 0 9 2 2 6 7  
 1 4 5 7 9 12 14

PROFUNDIDAD (m.)  
 15 18

**TERRIGENOS %**

1 CUARZO	19	72
2a FELDESPATO K	21	
2b FELDESPATO Ca Na	23	06
3a FR. VOLCANICAS	25	Er
3b FR. METAMORFICAS	27	04
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	04
3f FR. CHERT	35	10

**ACCESORIOS (A)**

3h MICA NEGRA	1	202	37	39
3i MICA BLANCA	2			
3j CLORITA	3	1	40	41
4g GLAUCONITA	4			
7d SULFUROS	5	3	41	41
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	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	99
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO <sub>3</sub> Ca	68	
(CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Ca Mg	70	

**TAMAÑO GRANO**

MEDIO	72	00
MAXIMO	74	42

**REDONDEAMIENTO**

1ª MODA	76	77	91
			1
			80

**OTROS ACCESORIOS**

1. *Circo*
2. *Piroxeno*
3. *Turmalina*
4. *Ox Fe*

EDAD \_\_\_\_\_

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

- |          |       |   |  |  |
|----------|-------|---|--|--|
| BUENA    | _____ | B |  |  |
| PROBABLE | _____ | P |  |  |
| DUDOSA   | _____ | D |  |  |

AMBIENTE \_\_\_\_\_

OBSERVACIONES LITARENITA. Freccuente cuarcas y abundantes fragmentos de chert (Lidilias).

INFORMACION ADICIONAL

41

42 43

2





ANÁLISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  
 1 734 10 8X5 6017  
 1 4 5 7 9 12 14

PROFUNDIDAD (m) JA  
 15 18

TERRIGENOS	%
1 CUARZO	19 02
2a FELDESPATO K	21
2b FELDESPATO Ca Na	23
3a FR. VOLCANICAS	25
3b FR. METAMORFICAS	27
3c FR. CALIZAS	29
3d FR. ARENISCAS	31
3e FR. PIZARRAS	33
3f FR. CHERT	35

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

  

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

FRACCIONES	
GRAVA	60
ARENA	62
LIMO	64 15
ARCILLA	66 85
CO <sub>3</sub> Ca	68
(CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Ca Mg	70

- OTROS ACCESORIOS
- ~~Carbonífero~~
  - .....
  - .....
  - .....

ACCESORIOS (A)		A %
3h MICA NEGRA	1	20 2
3i MICA BLANCA	2	37 39
3j CLORITA	3	
4g GLAUCONITA	4	3
7d SULFUROS	5	
8d MAT. ORGANICA	6	40
7d OXIDOS Fe	7	
7c YESO	8	1
.....	9	

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

TAMAÑO GRANO	
MEDIO	72 09
MAXIMO	74 07

MATRICES (M)		M %
8a M. CAOLINICA	1	39 2
8b M. SERICITICA	2	54 56
8c M. CLORITICA	3	57 59

REDONDEAMIENTO	
1ª MODA	76 77
	1
	80

EDAD Carbonífero (I)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

CODIGO EDAD INFORME

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

CA 230K1 F C 31P.

19 21 23 26 28 29 31 34 38

- 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

BUENA \_\_\_\_\_ B

PROBABLE \_\_\_\_\_ P

DUDOSA \_\_\_\_\_ D

39 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES ARGILLITA (LUTITA) pizarrasidad reciente

INFORMACION ADICIONAL

no constatación de la facies argilosa únicamente por el

↳ lo. más de cuarzo granoblastico que forman la S. de la roca.

42 43

41

40



Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1	7	3	4	Δ	0	Δ	0	X	5	0	0	3	T
1	4	5	7	9	12	14							

PROFUNDIDAD (m)

15	18
----	----

JA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENSICAS

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	51
2a FELDESPATO K	21	
2b FELDESPATO Ca Na	23	3.0
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENSICAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	0.4

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
5b CEM. CAL	2			
5c CEM. DOLO.	3			

FRACCIONES

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

- OTROS ACCESORIOS
- Carbonatos
  - Granos
  - Minerales
  - dentro

ACCESORIOS (A)

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

CEMENTOS (C)

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	02
MAXIMO	74	00

MATRICES (M)

8a M. CAOLINICA	1	M	20	56
8b M. SERICITICA	2			
8c M. CLORITICA	3	M	57	59

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	72	76	77
		1	80

EDAD Carbonífero (T. L. L.)

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
19									29								

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

BUENA	B	
PROBABLE	P	
DUDOSA	D	

AMBIENTE

OBSERVACIONES: ARENITA ARENOSA (ARCOSA) - Gruesa esquistosidad de facies y recristalización de micas y cuar. filaseo de la matriz. Presencia de carbonoclastos verde-rojizo que tintan la roca.

INFORMACION ADICIONAL

		42	43
1			
			2

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  
 1 734 AD PX 9604 T

PROFUNDIDAD (m.)

JA.

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	15
2a FELDESPATO K	21	
2b FELDESPATO Ca Na	23	05
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

FRACCIONES

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

OTROS ACCESORIOS  
 1. MAT. ORG. 0.6. 21.1. CH  
 2. ....  
 3. ....  
 4. ....

ACCESORIOS (A)

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

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

8a M. CAOLINICA	1	M	3	80	
8b M. SERICITICA	2		54	56	
8c M. CLORITICA	3	M			
			57	59	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	08
MAXIMO	74	08

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	19
	76 77

EDAD CARBONIFERO INFERIOR (CULM)

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

BUENA — B   
 PROBABLE — P   
 DUDOSA — D

AMBIENTE

OBSERVACIONES ALTERNANCIA DE NIVEL LIMOLITICO MICACEO Y ARGILITAS (LUTITAS), INCIPIENTE CONJUGACION OBLICUA A  
 SO LA MICA BLANCA ES ABUNDANTE ~~EN~~ GRANO ~~EN~~ MUY FINO  
 DIFICIL DE CUANTIFICAR.

INFORMACION ADICIONAL

39  40  
 42 43  2  
 41 40