

Nº HOJA EMP REC. Nº MUESTRA TA  
 143 100 CV 90017

PROFUNDIDAD (m)  
 15 18

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS	%
1 CUARZO	19 76
2a FELDESPATO K	21
2b FELDESPATO Ca Na	23 4
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	

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

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

FRACCIONES	
GRAVA	60
ARENA	62 79
LIMO	64
ARCILLA	66
CO <sub>3</sub> Ca	68
(CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Ca Mg	70

TAMAÑO GRANO	
MEDIO	72 02
MAXIMO	74 00

REDONDEAMIENTO	
1ª MODA	28 76 77
	80

OTROS ACCESORIOS  
 1. *Diórita*  
 2. *Amaliga*  
 3. *Gravel*  
 4.

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

EDAD CARBONIFERO INF (CUM PEDREGALES)

CODIGO EDAD INFORME	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
PROGABLE	P
DUDOSA	D

AMBIENTE Granada - "Cuarto-Granada". Presencia local

OBSERVACIONES Fractura rellenas de oxFe.

42 43

41

2

09

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

1	4	5	7	9	12	14	15	18
143	40	CV	90	027				

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	53
2a FELDESPATO K	21	
2b FELDESPATO Ca Na	23	20
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			
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

1. *Silicea*
2. ....
3. ....
4. ....

ACCESORIOS (A)

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

CEMENTOS (C)

7a CEM. FERRUG.	1	C	20	53
7b CEM SILICEO	2		6	
7c YESO	3			

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	03
MAXIMO	74	02

MATRICES (M)

8a M. CAOLINICA	1	M	20	58
8b M. SERICITICA	2			
8c M. CLORITICA	3	M	30	59

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	64	76	77
	1	80	

EDAD CARBONIFERO INF. (CLIM)

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	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 checked="" type="checkbox"/>

AMBIENTE

OBSERVACIONES GRANVAGA ARCOSICA. Existencia de fracturas  
gruesas con diseminación de mica y redondeamiento de Orit.

INFORMACION ADICIONAL

42	43

41

2



Nº HOJA EMP REC. Nº MUESTRA TA

14 31 40 CV 90 03 T

1 4 5 7 9 12 14

PROFUNDIDAD (m.)

15 18

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	62
2a FELDESPATO K	21	5
2b FELDESPATO Ca Na	23	9
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	04

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	21	18
7b CEM. SILICEO	2			
7c YESO	3		51	53

MATRICES (M)

8a M. CAOLINICA	1	M	31	2
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>2</sub> Ca Mg	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	02
MAXIMO	74	00

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	55	55
	76	77

1
80

OTROS ACCESORIOS

1. *Rimacilva*

2. *Carbón*

3. *Esfera*

4.

ACCESORIOS (A)

3h MICA NEGRA	1	A	7	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	

EDAD CARBONIFERO INF. (ULM)

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

PROBABLE — P

DUDOSA — D

39  40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

*"Granulaca oronica"*

*"Cerro - Sauvaca"* Hay gradación granulométrica de arena fina a media. Es comparable a fectiva perteneciente a S<sub>0</sub> (orientación U<sub>100</sub> y O<sub>100</sub> en un plano horizontal). Causa nivel formado por fectiva apilada de cerro.

INFORMACION ADICIONAL

42	43
41	

2
80



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

143410 CV 9005 T

1 4 5 7 9 12 14 15 18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	28
2a FELDESPATO K	21	
2b FELDESPATO Ca Na	23	tr
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

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

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	04
MAXIMO	74	02

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	76	77	19
			1
			80

- OTROS ACCESORIOS
- (5)
  - (7)
  - Residuo
  - Residuo

ACCESORIOS (A)

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

EDAD CARBONIFERO INF (CULM)

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
- PROGABLE — P
- DUDOSA — D
- 39
- 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES Arzobispo con niveles de arenisca arenosa muy fina.  
Cuadrado de fractura probablemente a 50, espaldilla.  
(reconstrucción de un y muestra de G.F.E.)

INFORMACION ADICIONAL

41

42 43

2



ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  
 1434AD CV 9006T

PROFUNDIDAD (m.)  
 15 18

TERRIGENOS		%	
1	CUARZO	19	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	

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

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

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

CEMENTOS (C)		%	
7a	CEM FERRUG 1	51	53
7b	CEM SILICEO 2	18	5
7c	YESO 3	5	

MATRICES (M)		%	
8a	M. CAOLINICA 1	54	56
8b	M. SERICITICA 2		
8c	M. CLORITICA 3	57	53

FRACCIONES	
GRAVA	60
ARENA	62
LIMO	64 10
ARCILLA	66 85
CO <sub>3</sub> Ca	68
(CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Ca Mg	70

TAMAÑO GRANO	
MEDIO	72 08
MAXIMO	74 08

REDONDEAMIENTO	
1ª MODA	76 77
	1 90

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

EDAD CARBONIFERO 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 Y MICROFACIES — B
- FOSILES Y LITOLOGIA — C
- LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
- MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — E
- FOSILES — F
- ESTRATIGRAFICA — E
- MICROFACIES — M
- LITOLOGIA — L

VALORACION

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

AMBIENTE

OBSERVACIONES PIZARRA ARGILITICA FERROGINOSA. Sulfuro y diatomos que desarrollan cola de pezón, relenas de cuarzo pizarra y/o granoplástica. Incipiente pizarrosidad. Con la en la lacuna es escasa por la abundancia de Oxido Fe.

INFORMACION ADICIONAL  
 42 43  
 1 41  
 2 40

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  
 1 4 5 7 9 12 14  
 1 3 4 10 11 12 13 14 15 16 17 18

PROFUNDIDAD (m.)  
 15 18

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

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

OTROS ACCESORIOS  
 1. *Crinoid*  
 2. *Epichelata*  
 3. *clinte*  
 4.

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

TAMAÑO GRANO	
MEDIO	72
MAXIMO	74

ACCESORIOS (A)	A	%
3h MICA NEGRA	1	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

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

REDONDEAMIENTO	
1ª MODA	76 77
	80

MATRICES (M)	M	%
8a M. CAOLINICA	1	39 40
8b M. SERICITICA	2	54 56
8c M. CLORITICA	3	57 59

EDAD DEVONICO

PROCEDIMIENTO DE DATACION

CODIGO EDAD INFORME	
S 53 SR SSR P 5P SSP 1 2	S 55 SR SSR P 5P 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

VALORACION

BUENA — B   
 PROBABLE — P   
 DUDOSA — D

AMBIENTE

OBSERVACIONES *"Arcilita" Venillas rojizas de cuarzo y mica de 1/2 y 1/4 mm  
 clinte. Hay mica y mica roja en cantidad de cuarzo y mica  
 rojiza. Centro algo micropedregado.*

INFORMACION ADICIONAL

39  40  41  42 43  2  40



ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1934 10 54 9908 r

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	15
3a	FR. VOLCANICAS	25	05
3b	FR. METAMORFICAS	27	04
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	25
3e	FR. PIZARRAS	33	08
3f	FR. CHERT	38	03

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

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

ORTOQUIMICOS (O)		O %	
5a	MATRIZ CAL.	1	
6a	CEM. CAL	2	22 0
6d	CEM. DOLO.	3	48 50

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

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

FRACCIONES	
GRAVA	60 50
ARENA	62 14
LIMO	64 06
ARCILLA	66 10
CO <sub>3</sub> Ca	68 20
(CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Ca Mg	70

TAMAÑO GRANO	
MEDIO	72 42
MAXIMO	74 44

REDONDEAMIENTO	
1ª MODA	82 76 77
	1 80

- OTROS ACCESORIOS
- Opacos
  - Ox Fe
  - Circón
  - Cristales

EDAD CARBONIFERO DNF.

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 Ruclita; fragmentos de: arcillas, pizarra, granitos

OBSERVACIONES rocas volcanicas intermedias y granitos y clast. con mucha carbonatacion y plomado a la periferia de un nivel

Roca pobremente clasificada - inmadura -

INFORMACION ADICIONAL

42 43

41 49

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

PROFUNDIDAD (m.)  
 15 16 17 18

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS	%
1 CUARZO	24
2a FELDESPATO K	03
2b FELDESPATO Ca Na	1
3a FR. VOLCANICAS	
3b FR. METAMORFICAS	02
3c FR. CALIZAS	
3d FR. ARENISCAS	
3e FR. PIZARRAS	10
3f FR. CHERT	01

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	260
6d CEM. DOLO.	3	48 50

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

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

FRACCIONES

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

OTROS ACCESORIOS

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72 02
MAXIMO	74 00

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	73 76 77
---------	----------

1 80

ACCESORIOS (A)	A	%
3h MICA NEGRA	1	2
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 CARBONIFERO INF (CULM)

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  
 PROBABLE — P  
 DUDOSA — D

AMBIENTE

OBSERVACIONES salvada entre co-ench. carbonif. etc.

INFORMACION ADICIONAL

42 43

41

2 80



ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

Nº HOJA EMP REC. Nº MUESTRA TA  
 1434 A D C V 901 2 T

PROFUNDIDAD (m)  
 15 18

TERRIGENOS		%
1	CUARZO	19 78
2a	FELDSPATO K	21
2b	FELDSPATO Ca Na	23 09
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

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

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

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

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

TAMAÑO GRANO	
MEDIO	72 08 3
MAXIMO	74 02 2

REDONDEAMIENTO	
1ª MODA	46 76 77
	1 80

OTROS ACCESORIOS  
 1. TURMALINA  
 2. CIrcON  
 3. \_\_\_\_\_  
 4. \_\_\_\_\_

EDAD CARBONIFERO INF.

CODIGO EDAD		INFORME	
S	SS SR SSR P SP SSP	S	SS SR SSR P SP SSP I 2
	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 Arenita SUBARCOSA. Matriz clástica algo ferruginosa; grains tamaño arena fina; grains subredondos a subangulares de espesores variable (alt./lgya).

INFORMACION ADICIONAL

42 43  
 41  
 2  
 50

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  
 1434AD0EV9020T

PROFUNDIDAD (m)  
 15 18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

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

ACCESORIOS (A)	A %
3h MICA NEGRA 1	<b>202</b>
3i MICA BLANCA 2	
3j CLORITA 3	<b>7</b>
4g GLAUCONITA 4	
7d SULFUROS 5	<b>9</b>
8d MAT. ORGANICA 6	
7d OXIDOS Fe 7	<b>41</b>
7c YESO 8	
..... <i>Carbon</i> 9	

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

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

CEMENTOS (C)	C %
7a CEM. FERRUG. 1	<b>120</b>
7b CEM. SILICEO 2	
7c YESO 3	

MATRICES (M)	M %
8a M. CAOLINICA 1	<b>34</b>
8b M. SERICITICA 2	
8c M. CLORITICA 3	<b>57 59</b>

FRACCIONES	
GRAVA 60	
ARENA 62	<b>99</b>
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	<b>02</b>
MAXIMO 74	<b>01</b>

REDONDEAMIENTO	
1ª MODA 76 77	<b>64</b>
	<b>1</b>
	<b>80</b>

OTROS ACCESORIOS  
 1. *CLORITA*  
 2. *TORNALINA*  
 3. ....  
 4. ....

EDAD DEVONICO INF.

CÓDIGO 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

**C** BUENA — B  
 PROBABLE — P  
 DUDOSA — D

AMBIENTE

OBSERVACIONES

*CUARZO ARENITA con matriz ferruginosa en parte introducida - cementada por feldespatos. granos dispersos a redondeados con alta y baja especificidad. Sedimento con buena madurez mineralógica pero de granos poco trabajados (ausencia de subredondeo).*

INFORMACION ADICIONAL

**42 43**

**2**

**80**



Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  
 1 4 5 7 9 12 14  
**1934A0EV9021T**

PROFUNDIDAD (m.)  
 15 18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS		%	
1	CUARZO	19	61
2a	FELDSPATO K	21	27
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	206
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	1
.....	.....	9	91

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

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

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

MATRICES (M)		%	
8a	M. CAOLINICA	1	306
8b	M. SERICITICA	2	
8c	M. CLORITICA	3	54 56
			57 59

FRACCIONES	
GRAVA	60
ARENA	62 95
LIMO	64
ARCILLA	66 05
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	37 76 77

OTROS ACCESORIOS  
 1. TURMALINA  
 2. PIRCON  
 3. ....  
 4. ....

EDAD DEVONICO INF.

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

VALORACION

- FOSILES — F
  - ESTRATIGRAFICA — E
  - MICROFACIES — M
  - LITOLOGIA — L
- BUENA — B  
 PROBABLE — P  
 DUDOSA — D

AMBIENTE

OBSERVACIONES ARCOSA. Tamaño grano fino. Granos predominantemente redondeados con alta esfericidad. Micas detriticas marcadas lo al igual que la desfacina del cuarzo.

INFORMACION ADICIONAL

42 43

41

40

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
**1434AD EV9023T**

PROFUNDIDAD (m)  
 [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	32
2a FELDESPATO K	21	28
2b FELDESPATO Ca Na	23	20
3a FR. VOLCANICAS	25	12
3b FR. METAMORFICAS	27	02
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	05
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	tr

ACCESORIOS (A)

3h MICA NEGRA	1	7		
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	2		
.....	9	41		

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

8a M. CAOLINICA	1	M			
8b M. SERICITICA	2		20		01
8c M. CLORITICA	3	M			
			54		56
			57		59

FRACCIONES

GRAVA	60	15
ARENA	62	85
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	M3

REDONDEAMIENTO

1ª NODA	73
	76 77

[ 1 ]  
80

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

EDAD TRE MADOC

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 ARCOSA. Sercitización de feldspato, sub-  
madura textural, sin matriz.

INFORMACION ADICIONAL

[ 1 ]  
41

[ ] [ ]  
42 43

[ 2 ]  
00



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

1 4 5 7 9 12 14 15 18

193440C190257

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	87
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	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		106	
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	28
			1
			80

- OTROS ACCESORIOS
1. JURMARINA
  2. CIRCON
  3. BIOTITA
  4. \_\_\_\_\_

ACCESORIOS (A)

3h MICA NEGRA	1	A	5	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	41

EDAD CARBONIFERO (CULM)

COGIGO 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 "Cuarta-Arenita Ferruginosa"

INFORMACION ADICIONAL  41  42 43  2

S = 2 Grana

Nº HOJA EMP. REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD (m.)  
1 4 5 7 9 12 14 15 18  
1934406V90297

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	84
2a FELDESPATO K	21	
2b FELDESPATO Ca Na	23	
3a FR. VOLCANICAS	25	tr
3b FR. METAMORFICAS	27	tr
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	03
3e FR. PIZARRAS	33	07
3f FR. CHERT	35	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			

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	13
ARENA	62	87
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	01
MAXIMO	74	42

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	75	77	55
---------	----	----	----

OTROS ACCESORIOS

1. *Circón*
2. ....
3. ....
4. ....

ACCESORIOS (A)

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

EDAD ~~ORDOVICICO~~ ORDOVICICO

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	Z

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 "SUBLITARENITA" Existen espacios rellenos de  
cuarcas de granos finos (oolitas?). El resto de la muestra se muestra  
litado localmente.

INFORMACION ADICIONAL

42 43  
 41  
 2  
 80



1434A de V9031T

15 18

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

ACCESORIOS (A)		A	%
3h	MICA NEGRA	1	240
3i	MICA BLANCA	2	
3j	CLORITA	3	
4g	GLAUCONITA	4	8%
7d	SULFUROS	5	
8d	MAT. ORGANICA	6	7
7d	OXIDOS Fe	7	
7c	YESO	8	
.....	.....	9	41

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	220
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	54 56
8b	M. SERICITICA	2	
8c	M. CLORITICA	3	57 59

FRACCIONES	
GRAVA	60
ARENA	62
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
MAXIMO	74

REDONDEAMIENTO	
1ª MODA	82
	76 77

OTROS ACCESORIOS

- epidoto
- clorita
- seal para
- arcilla

EDAD Westfaliense

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

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

AMBIENTE

OBSERVACIONES MICROCONGLOMERADO (RUMITALITICA). Fragmentos de micaquistas moscoviticas, gruesas y/o cvaradas cementadas por carbonatos (calita y dolomita). Mala clasificacion, marcada angulosidad de los cantos. Probable area fuente "Roca del Somio" Valles de los Torres - Cerro Marabó.

INFORMACION ADICIONAL

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



ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  
**434ADCV9035T**

PROFUNDIDAD (m.)  
 15 18

TERRIGENOS		%	
1	CUARZO	19	81
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	02

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

ALOQUIMICOS (A)		A %	
4a	INTRACLASTOS	1	42 44
4b	DOLITOS	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 10
8b	M. SERICITICA	2	54 56
8c	M. CLORITICA	3	57 59

FRACCIONES	
GRAVA	60
ARENA	62 90
LIMO	64
ARCILLA	66 10
CO <sub>2</sub> Ca	68
(CO <sub>2</sub> ) <sub>1/2</sub> Ca Mg	70

TAMAÑO GRANO	
MEDIO	72 03
MAXIMO	74 02

REDONDEAMIENTO	
1ª MODA	37 76 77

1 80

- OTROS ACCESORIOS
1. PIRROXEN
  2. ESFENITA
  3. TURMALINA
  4. OXIDOS Fe

EDAD DEVONICO

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	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	D
DUDOSA	D	40

AMBIENTE

OBSERVACIONES ARENITA SUBARCOSICA. Rica en minerales pesados, esbozada en arcilla opaca. Tuvimos arena fina, granos finos -

dondeados a redondeados, esfericidad alta. Venilla rellena de qz. S. marcada por min. ricos en min. pesados. -

INFORMACION ADICIONAL

1 41

42 43

2 50



Nº HOJA EMP REC. Nº MUESTRA TA  
 1434 ADECV 90367  
 1 4 5 7 9 12 14

PROFUNDIDAD (m)  
 15 18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	64
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	
3f FR. CHERT	35	

ACCESORIOS (A)

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

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

8a M. CAOLINICA	1	M	37	39	
8b M. SERICITICA	2		54	56	
8c M. CLORITICA	3	M	20	25	
			57	59	

FRACCIONES

GRAVA	60		
ARENA	62		
LIMO	64	76	
ARCILLA	66	29	
CO <sub>3</sub> Ca	68		
(CO <sub>3</sub> ) <sub>1/2</sub> Ca Mg	70		

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72		
MAXIMO	74		

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 

--	--

1
---

 80

OTROS ACCESORIOS

1. *TERRAZAS*

2. ....

3. ....

4. ....

EDAD DEVONICO

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

19 21 23 26 28 29 31 34 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA      A FOSILES      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 

P
---

  
 DUDOSA      D 

--

AMBIENTE

OBSERVACIONES LUTITAS ALTERNANTES CON NIVELES DE LIMO GRUESO EN  
MATRIZ CLORITICA Y/O SERICITICA. EN NIVELES ESTAN ROTOS  
Y/O PLEGAMOS TRANSDUENTOS Y SE INDIVIDUALIZAN POR LAS LAMAS LITICAS  
ENTRE OTRAL LUTITAS.

INFORMACION ADICIONAL

--	--

 42 43

1
---

 41

2
---

 40

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  
 14 3 Y A D C V 9 0 3 8 T

PROFUNDIDAD (m.)  
 15 16

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS	%
1 CUARZO	79
2a FELDESPATO K	12
2b FELDESPATO Ca Na	05
3a FR. VOLCANICAS	07
3b FR. METAMORFICAS	02
3c FR. CALIZAS	
3d FR. ARENISCAS	
3e FR. PIZARRAS	
3f FR. CHERT	01

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

ACCESORIOS (A)	A	%
3h MICA NEGRA	1	5 39
3i MICA BLANCA	2	
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

FRACCIONES	
GRAVA	60
ARENA	97
LIMO	64
ARCILLA	66
CO <sub>2</sub> Ca	68
(CO <sub>2</sub> ) <sub>1/2</sub> Ca Mg	70

TAMAÑO GRANO	
MEDIO	00
MAXIMO	41

REDONDEAMIENTO	
1ª MODA	28
	76 77
	1
	80

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

EDAD TREMA DDC

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

BUENA — B  39  
 PROBABLE — P   
 DUDOSA — D  40

AMBIENTE

OBSERVACIONES "SUBARCOSA" proxima recristalizacion en bordes de cristales de cuarzo por procesos post-deposicionales.

INFORMACION ADICIONAL  41

42  43

2  40



ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
 1434A DE V 9039 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	35

ACCESORIOS (A)		A %
3h	MICA NEGRA 1	7 39
3i	MICA BLANCA 2	
3j	CLORITA 3	
4g	GLAUCONITA 4	
7d	SULFUROS 5	3
8d	MAT ORGANICA 6	40
7d	OXIDOS Fe 7	
7c	YESO 8	
	etcón 9	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	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>2</sub> Ca Mg	70

TAMAÑO GRANO	
MEDIO	72 01
MAXIMO	74 00

REDONDEAMIENTO	
1ª MODA	76 77 19
	80

OTROS ACCESORIOS

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

EDAD DEVONICO

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

39 L 40 D

AMBIENTE

OBSERVACIONES CUARTO ARENITA (CUAREITA). En esta roca se puede aplicar el termino CUAREITA ya que existe recristalizacion, texturas granoblastica local de tipo polipolival. Ausencia practicante de accesorios. Roca muy blanca.

INFORMACION ADICIONAL

41   42 43   44 2 45 00

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

193 Y 00 CV 9040 T

PROFUNDIDAD (m.)

15 18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	43
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)

3h MICA NEGRA	1	2	0	1
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		
.....	9	41		

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

8a M. CAOLINICA	1	M	2	2	5
8b M. SERICITICA	2		54	56	
8c M. CLORITICA	3	M	3	2	0
			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	0	3
MAXIMO	74	0	3

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 28

76 77

1

80

OTROS ACCESORIOS

1. .... OXFe

2. ....

3. ....

4. ....

EDAD CARBONIFERO 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 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 *granica arcica de matriz este*  
*tañido de oxido ferruginoso dando coloración*  
*verrucoacea.*

INFORMACION ADICIONAL

1

41

42 43

2

80



Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  
 143410 049042T

PROFUNDIDAD (m.)  
 15 16

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS	%
1 CUARZO	89
2a FELDESPATO K	
2b FELDESPATO Ca Na	01
3a FR. VOLCANICAS	
3b FR. METAMORFICAS	
3c FR. CALIZAS	
3d FR. ARENISCAS	
3e FR. PIZARRAS	
3f FR. CHERT	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	
6d CEM. DOLO.	3	48 50

CEMENTOS (C)	C	%
7a CEM. FERRUG.	1	
7b CEM. SILICEO	2	107
7c YESO	3	51 53

ACCESORIOS (A)	A	%
3h MICA NEGRA	1	701
3i MICA BLANCA	2	
3j CLORITA	3	37 39
4g GLAUCONITA	4	
7d SULFUROS	5	9
8d MAT. ORGANICA	6	40
7d OXIDOS Fe	7	
7c YESO	8	
.....	9	41

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

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

TAMAÑO GRANO	
MEDIO	72 02
MAXIMO	74 02

REDONDEAMIENTO	
1ª MODA	37 76 77

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

EDAD DEVONICO

CODIGO EDAD INFORME			
S	SS	SR	SSR
19	21	23	25 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 Luarga arcilla. Existe un bandeo de cuarzo por la alteracion de un cl. aumentado por este.  
Un canto de cuarzo alargado paralelo a la So.

INFORMACION ADICIONAL 1  
 41 2  
 42 43  
 40

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  
 1434 A D E V 9046 T

PROFUNDIDAD (m)  
 15 18

TERRIGENOS		%
1	CUARZO	19 56
2a	FELDESPATO K	21
2b	FELDESPATO Ca Na	23 03
3a	FR. VOLCANICAS	25
3b	FR. METAMORFICAS	27 07
3c	FR. CALIZAS	29
3d	FR. ARENISCAS	31
3e	FR. PIZARRAS	33 05
3f	FR. CHERT	38 03

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

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

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

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

MATRICES (M)		M	%
8a	M. CAOLINICA	1	34
8b	M. SERICITICA	2	56
8c	M. CLORITICA	3	57

FRACCIONES	
GRAVA	60
ARENA	62 75
LIMO	64
ARCILLA	66 25
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

OTROS ACCESORIOS  
 1. *Residuo de*  
 2. *feldespatos*  
 3. *Chert*  
 4. ....

EDAD CARBONIFERO DNF.

CODIGO EDAD INFORME									
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 GRAVIAEA LITICA - granos dispersos o subredondeados  
de arena fina. Prob. inmadura (> 5% de test.)  
granos muy clasificados y no redondeados.

42 43

41

40



Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

PROFUNDIDAD (m.)

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

1 4 5 7 9 12 14  
 1434A D CV 9048 T

15 18

TERRIGENOS		%	
1 CUARZO	19	94	
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	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	54	56
8b M. SERICITICA	2		
8c M. CLORITICA	3	57	59

FRACCIONES	
GRAVA	60
ARENA	96
LIMO	64
ARCILLA	04
CO <sub>3</sub> Ca	68
(CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Ca Mg	70

- OTROS ACCESORIOS
1. *Quartz*
  2. *talco*
  3. *spinel*
  4. ....

ACCESORIOS (A)		A %	
3h MICA NEGRA	1	20	22
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	

TAMAÑO GRANO	
MEDIO	72 03
MAXIMO	74 02

REDONDEAMIENTO	
1ª MODA	28 76 77

1 80

EDAD ARENIGIENSE

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

19 21 23 26 28 29 31 34 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

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

39 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES CUARZO ARENITA. Tamaño arena mediana, buena clasificación.  
Buena matriz mineralógica y textural. Cantos subredondeados.  
los 7 de alta especificidad. Escasez de minerales pesados, apenas cuarzo.

42 43

INFORMACION ADICIONAL 1

2 80

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
 1434A DEV 9049T  
 1 4 5 7 9 12 14

PROFUNDIDAD (m)  
 15 18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	07
2a FELDSPATO K	21	
2b FELDSPATO 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				
4d PELETS	4	A	A %		
				45	47

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

8a M. CAOLINICA	1	M	M %	38	38
8b M. SERICITICA	2			54	56
8c M. CLORITICA	3	M	M %		
				57	59

FRACCIONES

GRAVA	60		
ARENA	62		
LIMO	64	12	
ARCILLA	66	88	
CO <sub>3</sub> Ca	68		
(CO <sub>3</sub> ) <sub>1/2</sub> Ca Mg	70		

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	05
MAXIMO	74	04

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	55	76 77
---------	----	-------

OTROS ACCESORIOS

1. *Carbon*
2. *Carbon*
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_

ACCESORIOS (A)

3h MICA NEGRA	1	A	A %	2	03
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			5	
-----	9			41	

EDAD DEVONICO D.F.

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 (matriz de color azul oscuro con frías laminae)  
de color negro a negro de g2 y 1 ptaf. en su base del cord-  
ones o distribuidos irregularmente por la matriz.

INFORMACION ADICIONAL

		42	43
41			2
			50



Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  
 1434AD EV9054T

PROFUNDIDAD (m.)  
 15 18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS	%
1 CUARZO	19 <b>81</b>
2a FELDESPATO K	21
2b FELDESPATO Ca Na	23 <b>03</b>
3a FR. VOLCANICAS	25
3b FR. METAMORFICAS	27
3c FR. CALIZAS	29
3d FR. ARENISCAS	31
3e FR. PIZARRAS	33
3f FR. CHERT	38 <b>tr</b>

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

ACCESORIOS (A)		A %
3h MICA NEGRA	1	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

FRACCIONES	
GRAVA	60
ARENA	62 <b>90</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>03</b>
MAXIMO	74 <b>03</b>

REDONDEAMIENTO	
1ª MODA	76 <b>46</b>
	76 77
	<b>1</b>
	80

OTROS ACCESORIOS  
 1. *circón*  
 2. *termalina*  
 3. ....  
 4. ....

EDAD DEVONICO INE

CODIGO EDAD INFORME	
S 33 SR SSR P SP SSP 1 2	S 33 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	<input type="checkbox"/>
PROBABLE	P	<input type="checkbox"/>
DUDOSA	D	<input type="checkbox"/>

AMBIENTE

OBSERVACIONES CUARZO ARENITA. Matriz ferruginosa gruesa  
ocasionalmente granos locales merg. andros. Mica negra (schist  
clava) en cristales finos o media (= al cuarzo). Buena clasificación (arena fina)  
granos angulares a subredondeados.

INFORMACION ADICIONAL

42 43

2  
80

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  
 1 4 5 7 9 12 14  
**1434ADCEV9056T**

PROFUNDIDAD (m.)  
 15 18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS		%	
1	CUARZO	19	42
2a	FELDESPATO K	21	07
2b	FELDESPATO Ca Na	23	36
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	OOLOTOS 2		
4c	FOSILES 3		
4d	PELETS 4	45	47

ORTOQUIMICOS (O)		O %	
5a	MATRIZ CAL. 1	2	4
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	3	5
8b	M. SERICITICA 2	54	56
8c	M. CLORITICA 3	57	59

ACCESORIOS (A)		A %	
3h	MICA NEGRA 1	7	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

FRACCIONES	
GRAVA	60
ARENA	71
LIMO	14
ARCILLA	15
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	69 76 77

1  
80

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

EDAD PRECAMBRIOS - CAMBRICO

CODIGO EDAD INFORME	
S 53 SR SSR P SP SSP I 2	S 53 SR SSR P 3P 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 arcillosa. matriz clorita con carbon  
de sedimentacion granos subredondeados a subangulosos.  
facilita clasificacion y mala madurez diagenetica. Posible efecto tectónico?

INFORMACION ADICIONAL

42 43

2  
90



Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  
 1434AD E19057T

PROFUNDIDAD (m)  
 1 15 18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS		%
1 CUARZO	19	50
2a FELDESPATO K	21	35
2b FELDESPATO Ca Na	23	7
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	5
3f FR. CHERT	38	

ACCESORIOS (A)		A	%
3h MICA NEGRA	1	7	-
3i MICA BLANCA	2		
3j CLORITA	3		39
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		
6d CEM. DOLO.	3	48	50

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

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

FRACCIONES	
GRAVA	60 9
ARENA	62 65
LIMO	64 23
ARCILLA	66 3
CO <sub>3</sub> Ca	68
(CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Ca Mg	70

TAMAÑO GRANO	
MEDIO	72 02
MAXIMO	74 13

REDONDEAMIENTO	
1ª MODA	91
	76 77

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

EDAD \_\_\_\_\_

CODIGO EDAD INFORME									
S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	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

AREOSA. Rocas inmaduras (pobre edificación: grava-limo) mal redondeado: angulosos. Mat. 2

INFORMACION ADICIONAL

mitica scan aunque tiene una importante fracción de limo.

42 43

2

80

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
 1434AD EV 9060T

PROFUNDIDAD (m.)  
 15 18

TERRIGENOS		%
1 CUARZO	19	77
2a FELDESPATO K	21	20
2b FELDESPATO Ca Na	23	
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	01
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	36	11

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

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

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

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

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

FRACCIONES	
GRAVA 60	
ARENA 62	98
LIMO 64	00
ARCILLA 66	02
CO <sub>3</sub> Ca 68	
(CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Ca Mg 70	

TAMAÑO GRANO	
MEDIO 72	02
MAXIMO 74	00

REDONDEAMIENTO	
1ª MODA 76	28
	77

80

OTROS ACCESORIOS  
 1. CLORITA (+)  
 2. ESFANTA (+)  
 3. ....  
 4. ....

EDAD ARENIGLESE

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

BUENA — B   
 PROBABLE — P   
 DUDOSA — D

AMBIENTE

OBSERVACIONES SUBARCOSA con escasos fragmentos de mica (caolinita)  
granos en lamellas arena gruesa a arena fina  
lametas media arena media (deficiente clarificación). Granos subangulares. Grasa  
matrit sericitica.

INFORMACION ADICIONAL  
 41  42 43  40  2  50



Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  
 1 4 5 7 9 12 14  
 1434 A D E V 9 0 6 3 T

PROFUNDIDAD (m.)  
 15 18  
 10

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

**TERRIGENOS %**

1 CUARZO	19	27
2a FELDESPATO K	21	25
2b FELDESPATO Ca Na	23	30
3a FR. VOLCANICAS	25	06
3b FR. METAMORFICAS	27	
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	09
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	03

**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

**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	01

**REDONDEAMIENTO**

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

**OTROS ACCESORIOS**

1. CIPOLIN

2. EPIDOTA

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	

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	LITOLGIA	L
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	G		

VALORACION

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

AMBIENTE

OBSERVACIONES ARENOSA. SIN MATRIZ (~1%), BUEN REDONDEAMIENTO (SUBREDONDEADO) BATA ESFERICIDAD, ESCALA MADUREZ MINERALOGICA (MUCHA FEA)

TAMAÑO: ARENIA MUY GRUESA A GRUESA (2-0.5 mm.)

42 43

1

2

41

40

Nº HOJA EMP REC. Nº MUESTRA TA  
**1434A00V9065T**

PROFUNDIDAD (m.)  
 15 18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS	%
1 CUARZO	19 <b>79</b>
2a FELDESPATO K	21 <b>07</b>
2b FELDESPATO Ca Na	23
3a FR. VOLCANICAS	25 <b>01</b>
3b FR. METAMORFICAS	27 <b>10</b>
3c FR. CALIZAS	29
3d FR. ARENISCAS	31
3e FR. PIZARRAS	33 <b>02</b>
3f FR. CHERT	35 <b>01</b>

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

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

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

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

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

TAMAÑO GRANO	
MEDIO	72 <b>02</b>
MAXIMO	74 <b>00</b>

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

OTROS ACCESORIOS  
 1. FURMALIADA  
 2. OXIDOS Fe  
 3. ....  
 4. ....

ACCESORIOS (A)	A	%
3h MICA NEGRA	1	37 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	
.....	9	41

EDAD ARENIGIENSE

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 SUBLITARENITA (tendencia subarcosica). Fragmentos de cuarzo y en menor medida chert, pirita y areniscas.  
 Cantos, tamaño arena gruesa a media. Gracios subredondos, de alta esfericidad. Buena clasificación, deficiente madurez mineralógica. Bordes compactos.

INFORMACION ADICIONAL

**42 43**

**2**