

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  
 1509 IGHEO103T

PROFUNDIDAD (m.)  
 15 16 17 18

## ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS	%
1 CUARZO	19 18
2a FELDESPATO K	21 A
2b FELDESPATO Ca Na	23 A
3a FR. VOLCANICAS	25
3b FR. METAMORFICAS	27 22
3c FR. CALIZAS	29 05
3d FR. ARENISCAS	31 08
3e FR. PIZARRAS	33 05
3f FR. CHERT	35 01

ACCESORIOS (A)	A	%
3h MICA NEGRA 1	2	A
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		
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	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	20
ARENA 62	36
LIMO 64	04
ARCILLA 66	
CO <sub>3</sub> Ca 68	40
(CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Ca Mg 70	

## TAMAÑO GRANO

MEDIO 72	27
MAXIMO 74	26

## REDONDEAMIENTO

1ª MODA 73	76 77
------------	-------

1  
80

## OTROS ACCESORIOS

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

*Moderadamente  
 breu clasificada  
 (1.4-2)*

## 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

## AMBIENTE

*Rellevo de canal*

## OBSERVACIONES

*LITARENITA CALCITICA (arenisca conglomeratica);  
 cemento calcitico inequigranular; abundante granos de  
 cuarcita, areniscas y de calizas paleozoicas reemplazadas (centil : 2.5mm)*

## 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

B  
42 43

INFORMACION  
 ADICIONAL

1

2

80



Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  
 1509 IGHE0417T  
 1 4 5 7 9 12 14

PROFUNDIDAD (m.)  
 15 18

## ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

## TERRIGENOS

%

1 CUARZO	19	35
2a FELDSPATO K	21	A
2b FELDSPATO Ca Na	23	A
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	16
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	08
3e FR. PIZARRAS	33	02
3f FR. CHERT	35	03

## ALQUIMICOS (A)

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

A	A	%
	42	44
A	A	%
	45	47

## ORTOQUIMICOS (O)

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

O	O	%
	48	50

## CEMENTOS (C)

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

C	C	%
	51	53

## ACCESORIOS (A)

3h MICA NEGRA	1
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

A	%
37	39
40	
41	

## MATRICES (M)

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

M	M	%
	54	56
M	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	73
	76 77

1
80

## OTROS ACCESORIOS

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

Bien clasificada  
 (1.2 - 1.4)

## 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	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

Relevo de canal con edafización.  
 LITARENITA FERRUGINOSA (grauvaca litica: >15% matriz)  
 Presenta una cementación local por óxido de hierro y  
 posteriormente se produjo una luvación de arcilla que  
 se ordena en toros a los gravos.

INFORMACION  
 ADICIONAL

42	43
1	41

2
50



Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  
 1509IG4C06017

PROFUNDIDAD (m.)  
 15 18

## ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

## TERRIGENOS

%

1 CUARZO	19	04
2a FELDESPATO K	21	A
2b FELDESPATO Ca Na	23	A
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	16
3c FR. CALIZAS	29	10
3d FR. ARENISCAS	31	36
3e FR. PIZARRAS	33	02
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		23	2	
6d CEM. DOLD.	3		48	50	

## CEMENTOS (C)

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

## MATRICES (M)

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

## FRACCIONES

GRAVA	60	40
ARENA	62	27
LIMO	64	01
ARCILLA	66	
CO <sub>3</sub> Ca	68	32
(CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Ca Mg	70	

## TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	M-2
MAXIMO	74	2-6

## REDONDEAMIENTO

1ª MODA	64	76 77
---------	----	-------

1  
80

## OTROS ACCESORIOS

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

## ACCESORIOS (A)

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

## EDAD

## CODIGO EDAD INFORME

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

## AMBIENTE

## OBSERVACIONES

*Relleño de canal*  
 ORTOCONGLOMERADO BIMODAL (centro 3 cm) de  
 naturaleza litarenítica. Predominio de cantos sub-  
 redondeados de areniscas (algunas con cemento ferruginoso)  
 cuarcitas y pizarras (metamórficas) y calizas paleozoicas. Cemento espartico drusy

## 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

B  
42 43

INFORMACION  
ADICIONAL

1  
41

2  
50



Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1509	IGH	ED	6077	
1	4	5	7	9
12	14	15	16	18

PROFUNDIDAD (m.)
15
16
17
18

## ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS		%
1 CUARZO	19	25
2a FELDESPATO K	21	A
2b FELDESPATO Ca Na	23	A
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	24
3c FR. CALIZAS	29	04
3d FR. ARENISCAS	31	06
3e FR. PIZARRAS	33	02
3f FR. CHERT	35	01

ACCESORIOS (A)		A %
3h MICA NEGRA	1	704
3i MICA BLANCA	2	37 39
3j CLORITA	3	
4g GLAUCONITA	4	2
7d SULFUROS	5	40
8d MAT. ORGANICA	6	
7d OXIDOS Fe	7	
7c YESO	8	9
...TUMALINA	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	234
6a CEM. CAL.	2	48 50
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	55
LIMO	64	10
ARCILLA	66	
CO <sub>3</sub> Ca	68	35
(CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Ca Mg	70	

## TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	27
MAXIMO	74	10

## REDONDEAMIENTO

1ª MODA	64	76 77
---------	----	-------

1
80

## OTROS ACCESORIOS

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

moderadamente  
bien clasificada  
(1-4-2.)  
a pobremente  
clasificada  
(2-2.7)

EDAD

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

AMBIENTE

OBSERVACIONES

## 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

8
42 43

INFORMACION ADICIONAL

1
---

2
---

80

Relieve de canal  
Litarenita CALCITICA con abundantes  
granos de rocas metamórficas (cuarcitas y pizarras)  
y en menor proporción de r. sedimentarias. Abundantes granales ox. de Fe  
Cemento espantoso porquistado muchas veces.



Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1509	IG	#E	06157	
1	4	5	7	9
12	14	15	16	18

PROFUNDIDAD (m.)

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

## ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

## TERRIGENOS

%

1	CUARZO	19	16
2a	FELDSPATO K	21	A
2b	FELDSPATO Ca Na	23	A
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	15
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	30
3e	FR. PIZARRAS	33	02
3f	FR. CHERT	35	02

## ALQUIMICOS (A)

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

A	%
42	44

A	%
45	47

## ORTOQUIMICOS (O)

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

O	%
48	50

## CEMENTOS (C)

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

C	%
51	53

## ACCESORIOS (A)

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

A	%
37	39

	%
40	

	%
41	

## MATRICES (M)

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

M	%
104	

M	%
54	56

M	%
57	59

## FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	60
LIMO	64	04
ARCILLA	66	04
CO <sub>3</sub> Ca	68	
(CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Ca Mg	70	

## OTROS ACCESORIOS

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

RESTO POROSIDAD INTERGRANULAR

## TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	21
MAXIMO	74	0M

## REDONDEAMIENTO

1ª MODA	73
	76 77

1
80

moderadamente  
bien clasificada  
(1.4-2.0)  
a pobremente  
clasificada  
(2-2.7)

## 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									

## AMBIENTE

Relleno de canal

## OBSERVACIONES

LITARENITA muy rica en fragmentos  
de areniscas (algunas pudieran ser terciarias) y tambien  
en zonas metamorficas. La matriz arcillosa es de fluoración  
y se dispone de forma laminada y paralela en torno a los granos.

## 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

3
42 43

1
41

2
80

INFORMACION ADICIONAL



Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1509	IG	4E	09017	
1	4	5	7	9
12	14	15	16	18

PROFUNDIDAD (m.)
15
16
17
18

## ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

## TERRIGENOS

%

1 CUARZO	19	30
2a FELDSPATO K	21	A
2b FELDSPATO Ca Na	23	A
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	15
3c FR. CALIZAS	29	01
3d FR. ARENISCAS	31	04
3e FR. PIZARRAS	33	05
3f FR. CHERT	35	01

## ALOUQUIMICOS (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		24	2
6d CEM. DOLO.	3		48	50

## CEMENTOS (C)

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

## MATRICES (M)

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

## FRACCIONES

GRAVA	60		
ARENA	62	40	
LIMO	64	18	
ARCILLA	66		
CO <sub>3</sub> Ca	68	42	
(CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Ca Mg	70		

## OTROS ACCESORIOS

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

## ACCESORIOS (A)

3h MICA NEGRA	1	A	20	1
3i MICA BLANCA	2		37	39
3j CLORITA	3			
4g GLAUCONITA	4		80	1
7d SULFUROS	5		40	
8d MAT. ORGANICA	6			
7d OXIDOS Fe	7			
7c YESO	8		1	
OPACOS	9		41	

## TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	43
MAXIMO	74	M-2

## REDONDEAMIENTO

1ª MODA	73
	76 77

1  
80

moderadamente  
bien clasificada  
(1.4-2)

## 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

Relleno de canal con bioturbaciones  
LITARENITA roja en fragmentos de pizarras  
de rocas metamorfas. Esta cementada por espinita en  
mosaico grueso y por mica (10%) en torno a los  
canales de bioturbación.

INFORMACION  
ADICIONAL1  
41B  
42 432  
40



Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  
 1 509 IGHE 09077  
 1 4 5 7 9 12 14

PROFUNDIDAD (m.)  
 15 18

## ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

## TERRIGENOS

%

1 CUARZO	19	18
2a FELDESPATO K	21	A
2b FELDESPATO Ca Na	23	A
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	22
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	20
3e FR. PIZARRAS	33	02
3f FR. CHERT	35	01

## ALOQUIMICOS (A)

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

## ORTOQUIMICOS (O)

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

## CEMENTOS (C)

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

## ACCESORIOS (A)

3h MICA NEGRA	1	A			
3i MICA BLANCA	2		90	91	
3j CLORITA	3		37	39	
4g GLAUCONITA	4				
7d SULFUROS	5		2		
8d MAT. ORGANICA	6		40		
7d OXIDOS Fe	7				
7c YESO	8				
OPACOS	9				
			41		

## MATRICES (M)

8a M. CAOLINICA	1	M			
8b M. SERICITICA	2		21	5	
8c M. CLORITICA	3	M			
			54	56	
			10	5	
			57	59	

## FRACCIONES

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

## OTROS ACCESORIOS

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

Resto Porosidad 16%

## TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	21
MAXIMO	74	0M

## REDONDEAMIENTO

1ª MODA	73
	76 77

moderadamente  
bien clasificada  
(1.4-2)

1  
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 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

Repleno de canal  
 LITARENITA (granulica lítica: >15% de arcilla)  
 Las arcillas redondeadas con relleno laminado

de origen iluvial, ocupando parcialmente el espacio intergranular.

INFORMACION  
ADICIONAL

1

41

2

89



Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  
 1509 IGH4E0912

PROFUNDIDAD (m.)  
 15 18

## ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

## TERRIGENOS

%

1 CUARZO	19	20
2a FELDESPATO K	21	A
2b FELDESPATO Ca Na	23	A
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	04
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	A
3e FR. PIZARRAS	33	01
3f FR. CHERT	35	A

## ALQUIMICOS (A)

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

A %  
 42 44

A %  
 45 47

## ORTOQUIMICOS (O)

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

O %  
 243  
 48 50

## CEMENTOS (C)

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

C %  
 51 53

## ACCESORIOS (A)

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

A %  
 37 39

40  
 41

## MATRICES (M)

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

M %  
 125  
 54 56

M %  
 207  
 57 59

## FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	10
LIMO	64	15
ARCILLA	66	32
CO <sub>3</sub> Ca	68	43
(CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Ca Mg	70	

## OTROS ACCESORIOS

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

## TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	54
MAXIMO	74	21

## REDONDEAMIENTO

1ª MODA 73  
 76 77

1  
 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 Llanura de inundación

OBSERVACIONES LUTITA ARENOSA que en un 30% está

calcificada (caliche nodular) por arena-microespanta

En el resto la matriz arcillosa presenta ordenación de arcillas y  
altra con de las micas originales. También channels de bioturbación.

INFORMACION  
 ADICIONAL

1  
 41

83  
 42 43

2  
 89



Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  
 1509 IGHE 07157  
 1 4 5 7 9 12 14

PROFUNDIDAD (m.)  
 15 18

## ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

## TERRIGENOS

%

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

## ALQUIMICOS (A)

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

A %

42	44
----	----

A %

45	47
----	----

## ORTOQUIMICOS (O)

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

O %

22	28
48	50

## CEMENTOS (C)

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

C %

51	53
----	----

## ACCESORIOS (A)

3h	MICA NEGRA	1	A
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	

A %

37	39
----	----

40
----

41
----

## MATRICES (M)

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

M %

20	4
54	56

M %

13	0
57	59

## FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	28
LIMO	64	20
ARCILLA	66	24
CO <sub>3</sub> Ca	68	28
(CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Ca Mg	70	

## OTROS ACCESORIOS

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

## TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	45
MAXIMO	74	10

## REDONDEAMIENTO

1ª MODA	82
	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	25	26	28	29	31	34	38								

## AMBIENTE

Llanura de inundación proximal con edafización

## OBSERVACIONES

LUTITA MUY ARENOSA donde la matriz arcillosa contiene los granos de terrígenos. La matriz basal más fina fabricada de ordenamiento. Se aprecia estructura "blocky" y channels interconectados. Sustitución parcial por montañita e impregnaciones de

## 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

03
42 43

1

ex. de Fe

2

80



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

1509 IGHE0916

1 4 5 7 9 12 14 15 18

## ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

## 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			

## 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					
6d	CEM. DOLO.	3		48	50		

## CEMENTOS (C)

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

## MATRICES (M)

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

## FRACCIONES

GRAVA	60				
ARENA	62				
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				
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			

## TAMAÑO GRANO

MEDIO	72		
MAXIMO	74		

## REDONDEAMIENTO

1ª MODA		
	76	77

1

80

## EDAD

## CODIGO EDAD INFORME

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

## AMBIENTE

## OBSERVACIONES

Rellevo de caual - llanura de inundación con edafizac. B

EDAFORRASCOS, CRIPTOCRISTALINOS DE OXIDOS

DE HIERRO DE TIPO NO DULO (TIPO CONCENTRICO O

PSEUDOMORFICO). ES decir son elementos subredondeados (0.5-2 cm) con

nucleo de arenisca, lutitas o cuarcitas que presentan capas concéntricas ext. de ox. de Fe.

## 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

INFORMACION ADICIONAL

1

2



Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1509 IG 4E 0921 T

1 4 5 7 9 12 14

PROFUNDIDAD (m.)

15 18

## ANÁLISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

## TERRIGENOS

%

1 CUARZO	19	60
2a FELDSPATO K	21	A 2
2b FELDSPATO Ca Na	23	A 2
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	05
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	02
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	

## ALOQUIMICOS (A)

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

## ORTOQUIMICOS (O)

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

## CEMENTOS (C)

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

## MATRICES (M)

8a M. CAOLINICA	1	M			
8b M. SERICITICA	2		105	56	
8c M. CLORITICA	3	M			
			54	57	
			220	59	

## FRACCIONES

GRAVA	60		
ARENA	62	60	
LIMO	64	08	
ARCILLA	66	25	
CO <sub>3</sub> Ca	68		
(CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Ca Mg	70		

## OTROS ACCESORIOS

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

Resto porosidad 7%

## TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	32
MAXIMO	74	0M

## REDONDEAMIENTO

1ª MODA	73
	76 77

1  
80

Bien clasificada  
(1.2-1.4)  
a moderadamente  
bien clasificada  
(1.4-2)

## 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		41		

## EDAD

## CODIGO EDAD INFORME

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

## AMBIENTE

## OBSERVACIONES

Repleno de canal con edafización.

LITARENITA (grauvaca litica: 75% de matriz) donde las arcillas están traslocadas en buena medida y dispuestas en ocales, formando cubiertas laminadas en tonos a los grises. Hay impurezas ferricas.

## 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

8  
42 43INFORMACION  
ADICIONAL

1

2

80



Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1509 IGHE 01217

1 4 5 7 9 12 14

PROFUNDIDAD (m.)

15 18

## ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

## TERRIGENOS

%

1	CUARZO	19	35
2a	FELDESPATO K	21	01
2b	FELDESPATO Ca Na	23	A
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	15
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	06
3e	FR. PIZARRAS	33	02
3f	FR. CHERT	36	01

## ALOQUIMICOS (A)

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

## ORTOQUIMICOS (O)

5a	MATRIZ CAL.	1	O			
6a	CEM. CAL.	2		24	40	
6d	CEM. DOLO.	3		48	50	

## CEMENTOS (C)

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

## MATRICES (M)

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

## ACCESORIOS (A)

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

## FRACCIONES

GRAVA	60		
ARENA	62	56	
LIMO	64	04	
ARCILLA	66		
CO <sub>3</sub> Ca	68	40	
(CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Ca Mg	70		

## OTROS ACCESORIOS

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

Bren clasificada

A.2 - 1.4

## TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	32
MAXIMO	74	M-2

## REDONDEAMIENTO

1ª MODA	73
	76 77

1  
80

## EDAD

## CODIGO EDAD INFORME

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

## AMBIENTE

Rellevo de canal

## OBSERVACIONES

LITARENITA CALCITICA. Es difícil diferenciar los fragmentos de pizarras metamórficas de las lutitas (shales). Concreto calcítico de espátula en mosaico blocky, a veces "poiquilitico"

## 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

B  
42 43INFORMACION  
ADICIONAL

A

2