

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1409	IGHE	05047	
------	------	-------	--

PROFUNDIDAD (m.)

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	35
2a FELDESPATO K	21	02
2b FELDESPATO Ca Na	23	A
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	15
3c FR. CALIZAS	29	03
3d FR. ARENISCAS	31	05
3e FR. PIZARRAS	33	04
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

FRACCIONES

GRAVA	60		
ARENA	62	55	
LIMO	64	10	
ARCILLA	66		
CO ₃ Ca	68	35	
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70		

OTROS ACCESORIOS

-
-
-
-

ORTOQUIMICOS (O)

5a MATRIZ CAL.	1	O		
6a CEM. CAL	2		23	5
6d CEM. DOLO.	3		48	50

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	3	2
MAXIMO	74	10	

Bien clasificada
(1.3 - 1.4)

ACCESORIOS (A)

3h MICA NEGRA	1	A	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			

CEMENTOS (C)

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

REDONDEAMIENTO

1º MODA	82		
	76	77	
			1
			80

MATRICES (M)

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

EDAD

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 39

PROBABLE — P 40

DUDOSA — D

AMBIENTE Relieve de canal

OBSERVACIONES LITARENITA CALCITICA cementada por un mosaico eporitico con fabrica porfiritica.

INFORMACION ADICIONAL 41 42 43 44

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1409 IGHE05157

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	13	
3c FR. CALIZAS	29		
3d FR. ARENISCAS	31	55	
3e FR. PIZARRAS	33		
3f FR. CHERT	35	02	

ACCESORIOS (A)

3h MICA NEGRA 1		70	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	

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	11	10
8b M. SERICITICA 2		54	56
8c M. CLORITICA 3	M	22	20
		57	59

FRACCIONES

GRAVA 60	40
ARENA 62	30
LIMO 64	10
ARCILLA 66	20
CO ₃ Ca 68	
(CO ₃) ₂ Ca Mg 70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO 72	4-5
MAXIMO 74	5-6

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 76	64
	77
	1
	80

OTROS ACCESORIOS

1.....

2.....

3.....

4.....

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

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 Relleno de caual

OBSERVACIONES CONGLOMERADO LITARENITICO dominado por fragmentos de areniscas cuarzoareniticas bien redondeadas.

INFORMACION ADICIONAL

42 43

1 2

41 80

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 1409 IGHE 06047
 1 4 5 7 9 12 14

PROFUNDIDAD (m.)
 15 18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	29
2a FELDESPATO K	21	A
2b FELDESPATO Ca Na	23	A
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	02
3c FR. CALIZAS	29	01
3d FR. ARENISCAS	31	02
3e FR. PIZARRAS	33	12
3f FR. CHERT	35	01

ACCESORIOS (A)

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

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

5a MATRIZ CAL.	1	O	O	%
6a CEM. CAL.	2		25	0
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		
			57	59

FRACCIONES

GRAVA	60		
ARENA	62	35	
LIMO	64	15	
ARCILLA	66		
CO ₃ Ca	68	50	
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70		

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	43
MAXIMO	74	21

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	73
	76 77

1
80

OTROS ACCESORIOS

-
-
-
-

Bien clasificada (1.2-1.4)
 a Moderadamente bien clasificada (1.4-2.)

EDAD _____

CODIGO EDAD INFORME

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

Relleño de canal (presenta bioturbaciones: ϕ 2mm)

OBSERVACIONES _____

LITARENITA CALCITICA: el cemento calcitico es un mosaico espantico porquiritico que sostiene los granos por lo que pudiera tener su origen en un territorio de una matriz original elevada proporción de shales paleocenas y alguno terciario.

INFORMACION ADICIONAL

4

42 43

2

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 1 4 5 7 9 12 14
1409 IGH E0605T

PROFUNDIDAD (m.)
 15 18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	27
2a FELDESPATO K	21	A
2b FELDESPATO Ca Na	23	
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	02
3c FR. CALIZAS	29	A
3d FR. ARENISCAS	31	01
3e FR. PIZARRAS	33	12
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		25	55
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

FRACCIONES

GRAVA	60		
ARENA	62	25	
LIMO	64	18	
ARCILLA	66	2	
CO ₂ Ca	68	55	
(CO ₂) ₂ Ca Mg	70		

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	43
MAXIMO	74	21

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	73
	76 77
	80

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

*Moderadamente
 breu clasificada
 (1.4-2)*

ACCESORIOS (A)

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

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

BUENA — B

PROBABLE — P

DUDOSA — D

AMBIENTE Relleno de canal

OBSERVACIONES LITARENITA CALCITICA cementada por esparita fina en la que "plantan" cristales de 30 um a 100 um.

Muestra numerosas secciones fibulares o circulares (φ: 0.2-0.6 mm) rellenas por esparita y con reborde urvortico.

INFORMACION ADICIONAL

39 40 41 42 43 44

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1409 IGHEOGIOT

1 4 5 7 9 12 14

PROFUNDIDAD (m.)

15 18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	35
2a FELDESPATO K	21	A
2b FELDESPATO Ca Na	23	
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	05
3c FR. CALIZAS	29	09
3d FR. ARENISCAS	31	04
3e FR. PIZARRAS	33	02
3f FR. CHERT	35	

ACCESORIOS (A)

3h MICA NEGRA	1	2	A
3i MICA BLANCA	2	37	39
3j CLORITA	3		
4g GLAUCONITA	4		
7a SULFUROS	5		
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			
4d PELETS	4	A		
			45	47

ORTOQUIMICOS (O)

5a MATRIZ CAL.	1	O		
6a CEM. CAL	2		24	5
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	50	
LIMO	64	05	
ARCILLA	66	40	
CO ₃ Ca	68	45	
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70		

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	21
MAXIMO	74	10

REDONDEAMIENTO

1ª MODA **73**

76 77

1

80

OTROS ACCESORIOS

1.....

2.....

3.....

4.....

muy bien clasificada 1.1-1.2
a
bien clasificada (1.2-1.4)

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 Rellevo de caual

OBSERVACIONES LITARENITA CALCITICA con abundantes fragmentos de rocas sedimentarias (sobre todo calizas con restos fósiles muy reconstituidos). Cemento espartico xenotopico, f.a. veas perquitotopico

INFORMACION ADICIONAL

1

41

B

42 43

2

80

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1409 IGHLE 0621 T

1 4 5 7 9 12 14

PROFUNDIDAD (m.)

15 18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	36
2a FELDESPATO K	21	A
2b FELDESPATO Ca Na	23	A
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	12
3c FR. CALIZAS	29	05
3d FR. ARENISCAS	31	03
3e FR. PIZARRAS	33	02
3f FR. CHERT	35	A

ACCESORIOS (A)

3h MICA NEGRA	1	2	0	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		

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		24	0
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	2	A
8b M. SERICITICA	2		54	56
8c M. CLORITICA	3	M		
			57	59

FRACCIONES

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	3	2
MAXIMO	74	1	0

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	76	77	82
			80

OTROS ACCESORIOS

1.....

2.....

3.....

4.....

Moderadamente
bien clasificada
(14-2)

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

Rellevo de canal

LITARENITA CALCITICA con canales (d: 0.2-0.4mm)

*cuya matriz arcillosa original ha sido en gran parte
sustituida por un mosaico calcitico (unifonico - espartito)
que es tambien, en parte, un cemento.*

INFORMACION
ADICIONAL

39

41

42

43

40

41

42

43

44

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1409 IGH 206227

1 4 5 7 9 12 14

PROFUNDIDAD (m.)

15 18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	32
2a FELDESPATO K	21	A
2b FELDESPATO Ca Na	23	A
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	15
3c FR. CALIZAS	29	03
3d FR. ARENISCAS	31	04
3e FR. PIZARRAS	33	06
3f FR. CHERT	35	A

ACCESORIOS (A)

3h MICA NEGRA	1	2	0	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)

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. SILICED	2		51	53
7c YESO	3			

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

GRAVA	60		
ARENA	62	35	
LIMO	64	25	
ARCILLA	66		
CO ₃ Ca	68	40	
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70		

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	43
MAXIMO	74	10

REDONDEAMIENTO

1º MODA	76	82	77
---------	----	----	----

OTROS ACCESORIOS

1.....

2.....

3.....

4.....

moderadamente bien clasificada (1.4-2)

a

bien clasificada (1.2-1.4)

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

39

40

AMBIENTE Relleuo de canal.

OBSERVACIONES LITARENITA CALCITICA con isotubulos (φ: 2-3 mm)
la antigua matriz arcillosa ha sido totalmente susti-
tuida por un mosaico calcitico limpiado (esparita) o sucro (monta)
que, en parte, es cemento.

INFORMACION ADICIONAL

1

41

2

42-43

2

80