

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
2440	ADGP	SOGT		

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

74

1027

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 %
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 55
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 ₃ Ca	68	
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70	

OTROS ACCESORIOS

1.
2.
3.
4.

ACCESORIOS (A)

3h MICA NEGRA	1	A	A %
3i MICA BLANCA	2		37 39
3j CLORITA	3		
4g GLAUCONITA	4	1	
7d PIRITA	5		40
8d MAT. ORGANICA	6		
Mat. Metálica	7	2	
.....	8		41

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	24 21

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	45
	76 77

1
80

EDAD

Mioceno superior

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SSR	P	SP	SSP	I	2
T	B	I	C				

S	SS	SSR	P	SP	SSP	I	2

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE

Influido Marino

OBSERVACIONES

Los fragmentos de arenisca proceden de forma
con el superior las micras se incluyen en FR. Heterog.

INFORMACION
ADICIONAL

37	38	41	60
----	----	----	----

2

ARE74

2440

AD

GP

506

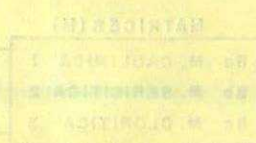
LITARENITA

CON MENOS 25 X 100 CUARZO

FILARENITA

P

GEODESIA



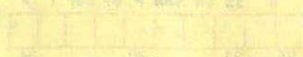
ACORDOS (A)	
1	AREA NEGRA
2	AREA BLANCA
3	CLORITA
4	CLORITA
5	CLORITA
6	CLORITA
7	CLORITA
8	CLORITA
9	CLORITA
10	CLORITA

VALORACION

PROCEDIMIENTO

CODIGO FORM. INFORME

EDAD



INFORMACION

OBSERVACIONES

AMBIENTE

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
2440	ADGP	507T		

1	4	5	7	9	12	14	15	18
---	---	---	---	---	----	----	----	----

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

1028

TERRIGENOS

%

1	CUARZO	19	6
2a	FELDESPATO K	21	
2b	FELDESPATO Ca Na	23	2
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	83
3c	FR. CALIZAS	29	8
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	1

ALOQUIMICOS (A)

4a	INTRACLASTOS	1
4b	COLITOS	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	PIRITA	5
6d	MAT. ORGANICA	6
	Gramate...	7
		8

A	%
37	39

A	%
40	

A	%
41	

MATRICES (M)

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

M	%
54	56

M	%
57	59

FRACCIONES

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

OTROS ACCESORIOS

1.
2.
3.
4.

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	21
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	76	77
---------	----	----

1
80EDAD Trias superior

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
T	B	I	C					

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

BUENA _____ B
PROBABLE _____ P
DUDOSA _____ D

AMBIENTE

OBSERVACIONES

Se incluyen las mica en FR Helandofes

INFORMACION ADICIONAL

37	38	41	80
----	----	----	----

36

2440 AD GP 507

LITARENITA CON FELDESPATOS
CON MENOS 25 X 100 CUARZO
FILARENITA

SECCION 2

70	BRVA
65	AREA
60	DM
55	TRILLA
50	25
45	COQUE

TAMANO GRANO

1	25
2	10

REDONDEAMIENTO

1	25
2	10

1	25
2	10

COMPOSITO (C)

1	25
2	10

MATRICES (M)

1	25
2	10

1	25
2	10

SECCION (A)

1	25
2	10

ADONDEAMIENTO

1	25
2	10

1	25
2	10

1	25
2	10

ADONDEAMIENTO

1	25
2	10

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA
 2440 ADGP 5111T

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

11029

TERRIGENOS

	%
1 CUARZO	19 10
2a FELDESPATO K	21 1
2b FELDESPATO Ca Na	23 1
3a FR. VOLCANICAS	25
3b FR. METAMORFICAS	27 61
3c FR. CALIZAS	29 16
3d FR. ARENISCAS	31 1
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

FRACCIONES

GRAVA	60	2
ARENA	62	64
LIMO	64	18
ARCILLA	66	
CO ₃ Ca	68	
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70	

OTROS ACCESORIOS

1. Epidota
 2. Termalina
 3. Zircon
 4. Anfibol
- Glauconita.

ACCESORIOS (A)

3h MICA NEGRA	1	A	A %
3i MICA BLANCA	2		37 39
3j CLORITA	3		
4g GLAUCONITA	4		4
7d PIRITA	5		40
8d MAT. ORGANICA	6		
... Greda de Fe ...	7		8
... Greda ...	8		41

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	63
	76 77

1
80

EDAD

Mioceno Superior.

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
15	17	19	21	23	24			

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
25	27	30	34					

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

AMBIENTE

Marino.

OBSERVACIONES

En punta codifica los % del resto de pericloro. Escam y pequeños cristales de FK (microclino) y plagioclasa. Algunos placs de calcita podrian ser restos foides. Lo codificado como tal para la parte cemento.

INFORMACION ADICIONAL

37 38 41 60

N.º HOJA: N.º MUESTRA:
 FECHA: LUGAR:

TERMINES

1	CUARZO
20	TRIPARTITO X
25	FELDSPATO ORT
26	TRIPARTITO ORT
27	TRIPARTITO ORT
28	TRIPARTITO ORT
29	TRIPARTITO ORT
30	TRIPARTITO ORT
31	TRIPARTITO ORT
32	TRIPARTITO ORT
33	TRIPARTITO ORT
34	TRIPARTITO ORT
35	TRIPARTITO ORT

ACCESORIOS (A)

1	MICA NEGRA
2	MICA BLANCA
3	CLORITA
4	GLAUCONITA
5	PIRITA
6	HAUTONITA
7	HAUTONITA
8	HAUTONITA

ACCESORIOS (A)

1	TRIPARTITO X
2	TRIPARTITO X
3	TRIPARTITO X
4	TRIPARTITO X

ACCESORIOS (A)

1	TRIPARTITO X
2	TRIPARTITO X
3	TRIPARTITO X
4	TRIPARTITO X

ACCESORIOS (A)

1	TRIPARTITO X
2	TRIPARTITO X
3	TRIPARTITO X
4	TRIPARTITO X

ACCESORIOS (A)

1	TRIPARTITO X
2	TRIPARTITO X
3	TRIPARTITO X
4	TRIPARTITO X

ACCESORIOS (A)

1	TRIPARTITO X
2	TRIPARTITO X
3	TRIPARTITO X
4	TRIPARTITO X

ACCESORIOS (A)

1	TRIPARTITO X
2	TRIPARTITO X
3	TRIPARTITO X
4	TRIPARTITO X

ACCESORIOS (A)

1	TRIPARTITO X
2	TRIPARTITO X
3	TRIPARTITO X
4	TRIPARTITO X

ACCESORIOS (A)

1	TRIPARTITO X
2	TRIPARTITO X
3	TRIPARTITO X
4	TRIPARTITO X

ACCESORIOS (A)

1	TRIPARTITO X
2	TRIPARTITO X
3	TRIPARTITO X
4	TRIPARTITO X

FRACCIONES

1	GRASA
2	GRASA
3	GRASA
4	GRASA
5	GRASA
6	GRASA
7	GRASA
8	GRASA
9	GRASA
10	GRASA

TAMANO GRANO

1	GRANO
2	GRANO
3	GRANO
4	GRANO
5	GRANO
6	GRANO
7	GRANO
8	GRANO
9	GRANO
10	GRANO

REDONDEAMIENTO

1	REDONDEO
2	REDONDEO
3	REDONDEO
4	REDONDEO
5	REDONDEO
6	REDONDEO
7	REDONDEO
8	REDONDEO
9	REDONDEO
10	REDONDEO

2440 AD GP 511
 LITARENITA CON FELDESPATOS
 CON MENOS 25 X 100 CUARZO
 FILARENITA

N° HOJA EMP. REG. N° MUESTRA TA

2440 A D GP 513T

15 16

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

110319

TERRIGENOS

%

1 CUARZO	19	2
2a FELDESPATO K	21	
2b FELDESPATO Ca Na	23	2
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	10
3c FR. CALIZAS	29	5
3d FR. ARENISCAS	31	1
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	33	

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		

ACCESORIOS(A)

3h MICA NEGRA	1	A	A %
3i MICA BLANCA	2		37 39
3j CLORITA	3		
4g GLAUCONITA	4	2	40
7d PIRITA	5		
8d MAT. ORGANICA	6		
.....	7		
.....	8		41

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 ₃ Ca	68	
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70	

OTROS ACCESORIOS

-
-
-
-

TAMAÑO GRANO

MEDIO 72	23
MAXIMO 74	12

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	54
	76 77

1
80EDAD Mioceno superior

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2
T B I CS SS SR SSR P SP SSP I 2
25 27 30 34

AMBIENTE

OBSERVACIONES

La mica se incluye en la FR Me
Lauzica

PROCEDIMIENTO

FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA DINFORMACION
ADICIONAL

37 38 41 80

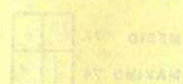
2440 AD GP 513

LITARENITA CON FELDESPATOS

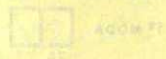
CON MENOS 25 X 100 CUARZO

FILARENITA

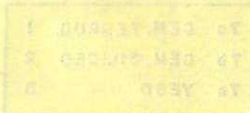
TAMANO GRANO



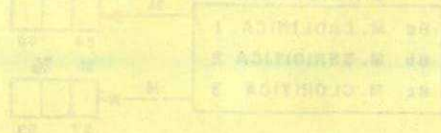
REDONDEAMIENTO



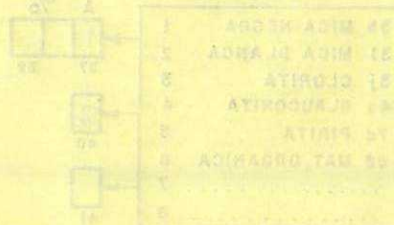
CEMENTOS (%)



MATRICES (%)



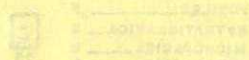
ACEROSILICATOS



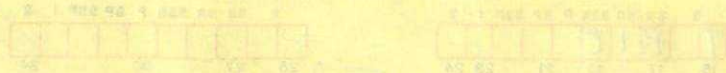
VALORACION



PROCESAMIENTO



DADOS DE INFORME



AMBITO

OBSERVACIONES

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
2440	A	DGP	5147	

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

1931

TERRIGENOS

%

1	CUARZO	19	10
2a	FELDESPATO K	21	5
2b	FELDESPATO Ca Na	23	1
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	72
3c	FR. CALIZAS	29	8
3d	FR. ARENISCAS	31	3
3e	FR. PIZARRAS	33	1
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		

ACCESORIOS (A)

3h	MICA NEGRA	1	A	%
3i	MICA BLANCA	2	37	39
3j	CLORITA	3		
4g	GLAUCONITA	4	2	
7d	PIRITA	5	40	
8d	MAT. ORGANICA	6		
	...Tumalite...	7	7	
	...Gneiss...	8	41	

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	99
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO ₃ Ca	68	
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70	

OTROS ACCESORIOS

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	12

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	63
	76 77

1
80

EDAD

Mioceno superior

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
T	B	I	C					

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

BUENA _____ B
PROBABLE _____ P
DUDOSA _____ D

AMBIENTE

OBSERVACIONES

Fluvio-marino
La mica se moldea en FR Metamorf
ca

INFORMACION ADICIONAL

37	38	41	60
	1031	2	

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

OTROS ACCESORIOS

FACCIONES

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
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

TAMANO GRANO

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
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

REDONDEAMIENTO

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
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

PROCEDIMIENTO

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
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

INFORMACION

INFORMACION

ACCESORIOS

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
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

BIOQUIMICOS

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
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

ELEMENTOS

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
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

MATERIAS

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
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

TERREROS

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
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

ACCESORIOS

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
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

2440 AD GP 514

LITARENITA CON FELDESPATOS

CON MENOS 25 X 100 CUARZO

FILARENITA

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
2440	ADGP		SIST	

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

1932

TERRIGENOS

%

1 CUARZO	19	4
2a FELDESPATO K	21	3
2b FELDESPATO Ca Na	23	1
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	80
3c FR. CALIZAS	29	10
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	

ALOUQUIMICOS (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 ₃ Ca	68	
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70	

OTROS ACCESORIOS

1. In Metalice
2. Turbiditas
3.
4.

ACCESORIOS (A)

3h MICA NEGRA	1	A	A %
3i MICA BLANCA	2		37 39
3j CLORITA	3		
4g GLAUCONITA	4	2	40
7d PIRITA	5		
8d MAT. ORGANICA	6		
Epídoto...	7	7	41
Granate...	8		

TAMAÑO GRANO

MEDIO 72	23
MAXIMO 74	12

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	72
76 77	

1
80

EDAD

CODIGO EDAD INFORME

8	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
T	B	I	C					

8	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

AMBIENTE

OBSERVACIONES

La mica se incluye en FR. Metamorficas

INFORMACION ADICIONAL

37	38	41	80
----	----	----	----

INSTITUTO GEOLÓGICO Y MINERO DE CHARRA
CARRERA DE INGENIERÍA EN GEOLÓGIA
CARRERA DE INGENIERÍA EN MINERÍA

ALTO

40 IN

45 IN

50 IN

55 IN

60 IN

65 IN

70 IN

75 IN

80 IN

85 IN

90 IN

95 IN

100 IN

105 IN

110 IN

115 IN

120 IN

125 IN

130 IN

135 IN

140 IN

145 IN

150 IN

155 IN

160 IN

165 IN

170 IN

175 IN

180 IN

185 IN

190 IN

195 IN

200 IN

205 IN

210 IN

215 IN

220 IN

225 IN

230 IN

235 IN

240 IN

245 IN

250 IN

255 IN

260 IN

265 IN

270 IN

275 IN

280 IN

285 IN

290 IN

295 IN

300 IN

305 IN

310 IN

315 IN

320 IN

325 IN

330 IN

335 IN

340 IN

345 IN

350 IN

355 IN

360 IN

365 IN

370 IN

375 IN

380 IN

385 IN

390 IN

395 IN

400 IN

405 IN

410 IN

415 IN

420 IN

425 IN

430 IN

435 IN

440 IN

445 IN

450 IN

455 IN

460 IN

465 IN

470 IN

475 IN

480 IN

485 IN

490 IN

495 IN

500 IN

505 IN

510 IN

515 IN

520 IN

525 IN

530 IN

535 IN

540 IN

545 IN

550 IN

555 IN

560 IN

565 IN

570 IN

575 IN

580 IN

585 IN

590 IN

595 IN

600 IN

605 IN

610 IN

615 IN

620 IN

625 IN

630 IN

635 IN

640 IN

645 IN

650 IN

655 IN

660 IN

665 IN

670 IN

675 IN

680 IN

685 IN

690 IN

695 IN

700 IN

705 IN

710 IN

715 IN

720 IN

725 IN

730 IN

735 IN

740 IN

745 IN

750 IN

755 IN

760 IN

765 IN

770 IN

775 IN

780 IN

785 IN

790 IN

795 IN

800 IN

805 IN

810 IN

815 IN

820 IN

825 IN

830 IN

835 IN

840 IN

845 IN

850 IN

855 IN

860 IN

865 IN

870 IN

875 IN

880 IN

885 IN

890 IN

895 IN

900 IN

905 IN

910 IN

915 IN

920 IN

925 IN

930 IN

935 IN

940 IN

945 IN

950 IN

955 IN

960 IN

965 IN

970 IN

975 IN

980 IN

985 IN

990 IN

995 IN

1000 IN

1005 IN

1010 IN

1015 IN

1020 IN

1025 IN

1030 IN

1035 IN

1040 IN

1045 IN

1050 IN

1055 IN

1060 IN

1065 IN

1070 IN

1075 IN

1080 IN

1085 IN

1090 IN

1095 IN

1100 IN

1105 IN

1110 IN

1115 IN

1120 IN

1125 IN

1130 IN

1135 IN

1140 IN

1145 IN

1150 IN

1155 IN

1160 IN

1165 IN

1170 IN

1175 IN

1180 IN

1185 IN

1190 IN

1195 IN

1200 IN

1205 IN

1210 IN

1215 IN

1220 IN

1225 IN

1230 IN

1235 IN

1240 IN

1245 IN

1250 IN

1255 IN

1260 IN

1265 IN

1270 IN

1275 IN

1280 IN

1285 IN

1290 IN

1295 IN

1300 IN

1305 IN

1310 IN

1315 IN

1320 IN

1325 IN

1330 IN

1335 IN

1340 IN

1345 IN

1350 IN

1355 IN

1360 IN

1365 IN

1370 IN

1375 IN

1380 IN

1385 IN

1390 IN

1395 IN

1400 IN

1405 IN

1410 IN

1415 IN

1420 IN

1425 IN

1430 IN

1435 IN

1440 IN

1445 IN

1450 IN

1455 IN

1460 IN

1465 IN

1470 IN

1475 IN

1480 IN

1485 IN

1490 IN

1495 IN

1500 IN

1505 IN

1510 IN

1515 IN

1520 IN

1525 IN

1530 IN

1535 IN

1540 IN

1545 IN

1550 IN

1555 IN

1560 IN

1565 IN

1570 IN

1575 IN

1580 IN

1585 IN

1590 IN

1595 IN

1600 IN

1605 IN

1610 IN

1615 IN

1620 IN

1625 IN

1630 IN

1635 IN

1640 IN

1645 IN

1650 IN

1655 IN

1660 IN

1665 IN

1670 IN

1675 IN

1680 IN

1685 IN

1690 IN

1695 IN

1700 IN

1705 IN

1710 IN

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
2440	ADGP		5197	

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

1033

TERRIGENOS

%

1	CUARZO	19	21
2a	FELDESPATO K	21	6
2b	FELDESPATO Ca Na	23	1
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	67
3c	FR. CALIZAS	29	5
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

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	99
LIMO	64	
ARCILLA	65	
CO ₃ Ca	68	
(CO ₃) ₂ CaMg	70	

OTROS ACCESORIOS

1.
2.
3.
4.

ACCESORIOS (A)

3h	MICA NEGRA	1	A	A	%
3i	MICA BLANCA	2		37	39
3j	CLORITA	3			
4g	GLAUCONITA	4	2	40	
7d	PIRITA	5			
6d	MAT. ORGANICA	6			
	<i>Truvalus</i>	7	7	41	
		8			

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	12

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	54
	76 77

1
80

EDAD

Mioceno Superior

CODIGO EDAD INFORME

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

AMBIENTE

OBSERVACIONES

Fluvio-Marino
Se incluyen la mica en FR Metamorfica

INFORMACION ADICIONAL

37	38	41	80
----	----	----	----

INSTITUTO GEOLÓGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ARE74

2440

AD

GP

519

LITARENITA CON FELDESPATOS

CON MENOS 25 X 100 CUARZO

FILARENITA

TÉCNICO

1	CUARZO
2	FELDSPATO K
3	FELDSPATO NA
4	PL. VOLCÁNICAS
5	PL. METAMÓRFICAS
6	PL. CALIZAS
7	PL. ARENISCAS
8	PL. ELIZABAS
9	PL. CHERT

ACCIÓN (A)

1	MITA NEGRA
2	MITA BLANCA
3	ELORITA
4	ELORITA
5	MITA NEGRA
6	MITA BLANCA
7	MITA NEGRA
8	MITA BLANCA

RECONOCIMIENTO

1	MITA NEGRA
2	MITA BLANCA

1	MITA NEGRA
2	MITA BLANCA

MATERIALES

1	M. CALIZAS
2	M. ARENISCAS
3	M. ELIZABAS

VALORACION

1	MITA NEGRA
2	MITA BLANCA

RECONOCIMIENTO

1	MITA NEGRA
2	MITA BLANCA

EDAD

1	MITA NEGRA
2	MITA BLANCA

1	MITA NEGRA
2	MITA BLANCA

AMBIENTE

1	MITA NEGRA
2	MITA BLANCA

VALORACION

1	MITA NEGRA
2	MITA BLANCA

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
24404	AD	GP	521	T

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

1034

TERRIGENOS

%

1 CUARZO	19	18
2a FELDESPATO K	21	1
2b FELDESPATO Ca Na	23	3
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	40
3c FR. CALIZAS	29	8
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		

ACCESORIOS(A)

%

3h MICA NEGRA	1	A	A %
3i MICA BLANCA	2		37 39
3j CLORITA	3		
4g GLAUCONITA	4	2	40
7d PIRITA	5		
8d MAT. ORGANICA	6		
.....	7		
.....	8		41

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 ₃ Ca	68	
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70	

OTROS ACCESORIOS

1.
2.
3.
4.

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	12

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	63
	76 77

1
80EDAD Mioceno superior

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
T	B	I	C					
15	17	19	21	23	24			

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
25	27	30		34				

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

37	38	41	80
	1034	2	

2440 AD GP 521

LITARENITA CON FELDESPATOS

CON MENOS 25 X 100 CUARZO

FILARENITA

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA
 2440 ADGP 535T

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

1935

TERRIGENOS

		%
1 CUARZO	19	12
2a FELDESPATO K	21	
2b FELDESPATO Ca Na	23	
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	50
3c FR. CALIZAS	29	3
3d FR. ARENISCAS	31	1
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

5a	MATRIZ CAL.	1	0	0 %	1	2	8
6a	CEM. CAL.	2					
6d	CEM. DOLO.	3					
					48	50	

CEMENTOS (C)

7a	CEM. FERRUG.	1	C	→	C	%	51	53
7b	CEM. SILICEO	2						
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	16
ARENA	62	40
LIMO	64	10
ARCILLA	66	
CO ₂ Ca	68	
(CO ₂) ₂ Ca Mg	70	

OTROS ACCESORIOS

1. *Ferrosa*
2. *G. Ferrug.*
- 3.
- 4.

ACCESORIOS (A)

3h MICA NEGRA	1	A	5	4
3i MICA BLANCA	2		37	39
3j CLORITA	3			
4g GLAUCONITA	4		4	
7d PIRITA	5		40	
8d MAT. ORGANICA	6			
<i>Epidote</i>	7			
<i>Turmalina</i>	8		41	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	04

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	36
	76 77

1
80

EDAD *Mioceno Sup.*

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2
 7 BIC

S SS SR SSR P SP SSP I 2
 25 27 30 34

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

AMBIENTE *Marino*

OBSERVACIONES

En pista redup los 70 del resto de peralder. Muy encan.
esta junta = Reconstrucción parcial de la matriz onirizada.

INFORMACION ADICIONAL

37 38 41 80

2440 AD GP 535

LITARENITA

CON MENOS 25 X 100 CUARZO

FILARENITA

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA
 2440ADGP S47T
 1 4 5 7 9 12 14 15 18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

1036

TERRIGENOS %

1	CUARZO	19	10
2a	FELDESPATO K	21	
2b	FELDESPATO Ca Na	23	1
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	72
3c	FR. CALIZAS	29	14
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	3

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	PIRITA	5		40
8d	MAT. ORGANICA	6		
	Insoluble...	7		8
	Epidota...	8		41

FRACCIONES

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

OTROS ACCESORIOS

1.
2.
3.
4.

TAMAÑO GRANO

MEDIO 72	23
MAXIMO 74	12

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	54
	76 77

1
80

EDAD

Triasico Superior

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2
 7 BIC

S SS SR SSR P SP SSP I 2
 25 27 30 34

PROCEDIMIENTO

FOSILES F
 ESTRATIGRAFICA E
 MICROFACIES M
 LITOLOGIA L

VALORACION

BUENA B
 PROBABLE P
 DUDOSA D



37

38

41

80

INFORMACION ADICIONAL

37

38

41

80

AMBIENTE

F. luvio-Marino

OBSERVACIONES

Se considera como F. luvio-Marino lo fragmento de fosiles existente, procedente de f. luvio-Marino

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

INSTITUTO GEOLÓGICO Y MINERO DE ESPAÑA

OTROS ACCESORIOS

FRACCIONES

GRASA	90	
ARENA	85	
LIMO	80	
ARCILLA	75	
ORG. C.	70	
ORG. C. M.	65	

TAMANO GRANO

MEIO	75	
MAXIMO	70	

REDONDEAMIENTO

MODA	75	
70		

ALUMINOS (A)

AL. INTRACEL.	1	
AL. DICTOS	2	
AL. FOSFOS	3	
AL. FOSFOS	4	

ORIGEN (B)

OR. MATER. CAL.	1	
OR. CEN. CAL.	2	
OR. CEN. DOLO.	3	

CEMENTOS (C)

CEM. FERRO.	1	
CEM. BLANCO	2	
CEM. YEDO	3	

MATERIAS (M)

M. CAL. LIMA	1	
M. CAL. LIMA	2	
M. CAL. LIMA	3	

TERMINOS

1	CUARZO
2	FELDSPATO K
3	FELDSPATO Ca Na
4	FR. VOLCANICAS
5	FR. METAMORFICAS
6	FR. CALIZAS
7	FR. ARENISCAS
8	FR. PIZARRAS
9	FR. CHERT

ACCESORIOS (A)

1	MICA NEGRA
2	MICA BLANCA
3	CLORITA
4	GLAUCONITA
5	PLATIN
6	MAT. ORGANICA
7	
8	

2440 AD GP 547

LITARENITA CON FELDESPATOS

CON MENOS 25 X 100 CUARZO

FILARENITA

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA
 2440ADGP 568T

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

1037

TERRIGENOS

		%
1 CUARZO	19	20
2a FELDESPATO K	21	
2b FELDESPATO Ca Na	23	
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	40
3c FR. CALIZAS	29	4
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	1

ALOQUIMICOS (A)

4a INTRACLASTOS	1	A	A %
4b OOLITOS	2		42 44
4c FOSILES	3	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	5
ARENA	62	55
LIMO	64	5
ARCILLA	66	
CO ₃ Ca	68	
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70	

OTROS ACCESORIOS

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	10

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	63
	76 77

1
80

ACCESORIOS (A)

3h MICA NEGRA	1	A	A %
3i MICA BLANCA	2		37 39
3j CLORITA	3		
4g GLAUCONITA	4		4
7d PIRITA	5		40
8d MAT. ORGANICA	6		
M. vulcanica	7		7
Rozon	8		41

EDAD Mioceno sup.

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2
 T B I C

S SS SR SSR P SP SSP I 2
 25 27 30 34

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

AMBIENTE Marino

OBSERVACIONES

Las frag. de biotita y algas los considero como fosiles. no como fr. de calizas. pero que han intracrastales y fr. de calizas. en grupos que parecen mucha a general en este tipo.

INFORMACION ADICIONAL

37 38 41 60

2

2440 AD GP 568

LITARENITA

CON MAS 25 X 100 CUARZO

FILARENITA

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA
 3440ADGP 573T

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

1038

TERRIGENOS

%

1	CUARZO	19	10
2a	FELDESPATO K	21	
2b	FELDESPATO Ca Na	23	
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	48
3c	FR. CALIZAS	29	30
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

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	Δ	0
ARENA	62	7	5
LIMO	64	3	
ARCILLA	66		
CO ₃ Ca	68		
(CO ₃) ₂ CaMg	70		

OTROS ACCESORIOS

1. *Oxidos de Fe...*
2. *Terminaciones...*
3. *Clorita...*
4.

ACCESORIOS (A)

9h	MICA NEGRA	1	A	A	%
3i	MICA BLANCA	2		7	39
3j	CLORITA	3			
4g	GLAUCONITA	4	A	2	
7d	PIRITA	5		40	
8d	MAT. ORGANICA	6			
	<i>M. Metalicas...</i>	7	A	8	
	<i>Granulita...</i>	8		41	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	3	2
MAXIMO	74	4	4

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	6	4
	76	77

1
80

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

7
36EDAD *Mioceno superior*

CODIGO EDAD

INFORME

8 SS SR SSR P SP SSP I 2
 T B I C

S SS SR SSR P SP SSP I 2
 25 27 30 34

AMBIENTE *Marino*

OBSERVACIONES

*Numero fragmentos de fosiles C orbitales... etc/
 calcificados en frag de calizas. Cuarzo de generaciones
 distintas*

INFORMACION
ADICIONAL

37 103 8 2
 38 41 80

2440 AD GP 573

LITARENITA

CON MENOS 25 X 100 CUARZO

FILARENITA

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA
 2440ADGP 576T

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

110319

TERRIGENOS

%

1	CUARZO	19	15
2a	FELDESPATO K	21	
2b	FELDESPATO Ca Na	23	
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	45
3c	FR. CALIZAS	29	20
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		3	4
				45	47

ORTOQUIMICOS (O)

5a	MATRIZ CAL.	1	O	O	%
5b	CEM. CAL.	2		2	15
5d	CEM. DOLO.	3		48	50

CEMENTOS (C)

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

ACCESORIOS (A)

3h	MICA NEGRA	1	A	A	%
3i	MICA BLANCA	2		37	39
3j	CLORITA	3			
4g	GLAUCONITA	4		5	
7d	PIRITA	5		40	
8d	MAT. ORGANICA	6			
		7		4	
		8		41	

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

GRAVA	60	13
ARENA	62	65
LIMO	64	2
ARCILLA	66	
CO ₃ Ca	68	
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70	

OTROS ACCESORIOS

1. *Gravate*
2. *Oxido de Fe*
3. *Epidoto*
4. *Formalina*

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	54
	76 77

1
80EDAD *Mioceno Sup.*

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2
 T B I C

S SS SR SSR P SP SSP I 2
 25 27 30 34

AMBIENTE

OBSERVACIONES *Grano biplanar, muy rotado 8-1 y sin relieve ondulado.*

Nummulitida predominantemente y fós. de calizas. Hay inclusiones de filipación, escoria y local
Geoscleroma y Globotritonema - indudablemente resacas - 1 Escoria por la estructura. Aunque la codificación todo como resaca hay en parte no lo es

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

INFORMACION ADICIONAL

110319

2

ARE74

2440

AD

GP

575

LITARENITA

CON MENOS 25 X 100 CUARZO

FILARENITA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

%

ALOQUIMICOS(A)

A	%
3	45
42	44

A	%
4	2

ORTOQUIMICOS (O)

0	%
2	10
48	50

CEMENTOS (C)

C	%
51	53

ACCESORIOS (A)

M	%
54	56

MATRICES (M)

M	%
57	59

FRACCIONES

GRAVA	60	1	0
ARENA	62	6	0
LIMO	64		3
ARCILLA	66		
CO ₃ Ca	68		
(CO ₃) ₂ Co Mg	70		

OTROS ACCESORIOS

1.
2.
3.
4.

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	3	2
MAXIMO	74	0	4

REDONDEAMIENTO

1ª MODA

6	4
---	---

76 77

1
20

EDAD 110 años superior

[illegible]

9	86	88	888	P	3P	88P	1	2
T	B	I	C					
15	17	19	21	23	24			

S	33	3R	3SR	P	SP	3SP	1	2
25	27			30				34

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

BUENA _____ B
PROBABLE _____ P
DUDOSA _____ D

38

AMBIENTE man'no

OBSERVACIONES	INFORMACION ADICIONAL
Ante los fragmentos cerámicos incinerados frag. de fosiles. Existen cuarcos muy redondeados que pueden provenir de antiguas arcuiscas, hacia ^{hacia} por tanto de una 2ª generación.	37 38 41 60 1 0 4 0 2

**INFORMACION
ADICIONAL**

37 38 41

2

579 AD 2440

FRACCIONES

GRASA	60	10
ARENA	50	30
LIMO	40	20
ARCILLA	30	10
COQUE	20	10
COQUE/COQUE	10	10

TAMANO GRANO

MEIO	70	30
MAYOR	50	20

RECONOCIMIENTO

MODAL	10	10
MODAL	10	10

10	10
----	----

VALORACION

PROCEDIMIENTO

MODAL 10
MODAL 10
MODAL 10

MODAL 10
MODAL 10
MODAL 10

INFORMACION

10	10	10	10	10
----	----	----	----	----

A. ACCESORIOS (A)

50. INTRASTRUCTURA	1	10
50. COQUE	2	10
50. FOSILES	3	10
50. PELTOS	4	10

ORTOGONALES (C)

50. MATER. CAL.	1	10
50. MATER. CAL.	2	10
50. MATER. CAL.	3	10

RENTAS (C)

70. CEN. TERNAS	1	10
70. CEN. TERNAS	2	10
70. CEN. TERNAS	3	10

TERREJOS

1. CUARZO	10	10
20. FELDSPATO A	20	10
20. FELDSPATO B	20	10
20. FELDSPATO C	20	10
20. FELDSPATO D	20	10
20. FELDSPATO E	20	10
20. FELDSPATO F	20	10
20. FELDSPATO G	20	10
20. FELDSPATO H	20	10
20. FELDSPATO I	20	10
20. FELDSPATO J	20	10
20. FELDSPATO K	20	10
20. FELDSPATO L	20	10
20. FELDSPATO M	20	10
20. FELDSPATO N	20	10
20. FELDSPATO O	20	10
20. FELDSPATO P	20	10
20. FELDSPATO Q	20	10
20. FELDSPATO R	20	10
20. FELDSPATO S	20	10
20. FELDSPATO T	20	10
20. FELDSPATO U	20	10
20. FELDSPATO V	20	10
20. FELDSPATO W	20	10
20. FELDSPATO X	20	10
20. FELDSPATO Y	20	10
20. FELDSPATO Z	20	10

ACCESORIOS (A)

50. MICA NEGRA	1	10
50. MICA BLANCA	2	10
50. CLORITA	3	10

2440 AD GP 579

CON MENOS 25 X 100 FOSILES

LITARENITA

CON MENOS 25 X 100 CUARZO

FILARENITA

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA

3440ADMA 250T

1 4 5 7 9 12 14 15 18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

991

TERRIGENOS

%

1	CUARZO	19	25
2a	FELDESPATO K	21	7
2b	FELDESPATO Ca Na	23	2
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	10
3c	FR. CALIZAS	29	20
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	1
3f	FR. CHERT	35	

ALOQUIMICOS (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	%
23	49
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	PIRITA	5
8d	MAT. ORGANICA	6
...	M. Metalicos...	7
...	Gravels...	8

A	%
71	10
37	39

2
40

8
41

MATRICES (M)

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

M	%
54	56

M	%
57	59

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	70
LIMO	64	5
ARCILLA	66	
CO ₃ Ca	68	
(CO ₃) ₂ CaMg	70	

OTROS ACCESORIOS

1. *Variscitas*
2. *Clorita*
3. *Sup. S. 2*
4. *Epido*

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	43
MAXIMO	74	32

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	73
	76 77

1
80EDAD *Mioceno superior*

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
T	B	I	C					
15	17	19	21	23	24			

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
25	27	30	34					

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

BUENA _____ B
PROBABLE _____ P
DUDOSA _____ D

35

36

AMBIENTE *Marino litoral*

OBSERVACIONES *Micas grado en fragmentos metamorficos. El 10% de acceso-*
ria se refiere al total exist de los existentes, aunque solo se codifica
el mas abundante de ellos.

INFORMACION ADICIONAL

37 38 41 80

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

INSTITUTO GEOLÓGICO Y MINERO DE BRASIL

42 + 41 + 40 + 39 + 38 + 37 + 36 + 35 + 34 + 33 + 32 + 31 + 30 + 29 + 28 + 27 + 26 + 25 + 24 + 23 + 22 + 21 + 20 + 19 + 18 + 17 + 16 + 15 + 14 + 13 + 12 + 11 + 10 + 9 + 8 + 7 + 6 + 5 + 4 + 3 + 2 + 1

TIPO DE ROCA

1	CUARZO
2	FELDSPATO
3	FELDSPATO DE Na
4	FELDSPATO DE K
5	PLAGIOCLASAS
6	ORTOCLASAS
7	PIRITA
8	PIRITA
9	PIRITA
10	PIRITA
11	PIRITA
12	PIRITA
13	PIRITA
14	PIRITA
15	PIRITA
16	PIRITA
17	PIRITA
18	PIRITA
19	PIRITA
20	PIRITA
21	PIRITA
22	PIRITA
23	PIRITA
24	PIRITA
25	PIRITA
26	PIRITA
27	PIRITA
28	PIRITA
29	PIRITA
30	PIRITA
31	PIRITA
32	PIRITA
33	PIRITA
34	PIRITA
35	PIRITA
36	PIRITA
37	PIRITA
38	PIRITA
39	PIRITA
40	PIRITA
41	PIRITA
42	PIRITA

ALUMINOSOS (%)

1	WATERGATE
2	WATERGATE
3	WATERGATE
4	WATERGATE
5	WATERGATE
6	WATERGATE
7	WATERGATE
8	WATERGATE
9	WATERGATE
10	WATERGATE
11	WATERGATE
12	WATERGATE
13	WATERGATE
14	WATERGATE
15	WATERGATE
16	WATERGATE
17	WATERGATE
18	WATERGATE
19	WATERGATE
20	WATERGATE
21	WATERGATE
22	WATERGATE
23	WATERGATE
24	WATERGATE
25	WATERGATE
26	WATERGATE
27	WATERGATE
28	WATERGATE
29	WATERGATE
30	WATERGATE
31	WATERGATE
32	WATERGATE
33	WATERGATE
34	WATERGATE
35	WATERGATE
36	WATERGATE
37	WATERGATE
38	WATERGATE
39	WATERGATE
40	WATERGATE
41	WATERGATE
42	WATERGATE

ORTOCLASAS (%)

1	MATRIZ CAL
2	MATRIZ CAL
3	MATRIZ CAL
4	MATRIZ CAL
5	MATRIZ CAL
6	MATRIZ CAL
7	MATRIZ CAL
8	MATRIZ CAL
9	MATRIZ CAL
10	MATRIZ CAL
11	MATRIZ CAL
12	MATRIZ CAL
13	MATRIZ CAL
14	MATRIZ CAL
15	MATRIZ CAL
16	MATRIZ CAL
17	MATRIZ CAL
18	MATRIZ CAL
19	MATRIZ CAL
20	MATRIZ CAL
21	MATRIZ CAL
22	MATRIZ CAL
23	MATRIZ CAL
24	MATRIZ CAL
25	MATRIZ CAL
26	MATRIZ CAL
27	MATRIZ CAL
28	MATRIZ CAL
29	MATRIZ CAL
30	MATRIZ CAL
31	MATRIZ CAL
32	MATRIZ CAL
33	MATRIZ CAL
34	MATRIZ CAL
35	MATRIZ CAL
36	MATRIZ CAL
37	MATRIZ CAL
38	MATRIZ CAL
39	MATRIZ CAL
40	MATRIZ CAL
41	MATRIZ CAL
42	MATRIZ CAL

CEMENTOS (%)

2 30

1	2	3
4	5	6
7	8	9
10	11	12
13	14	15
16	17	18
19	20	21
22	23	24
25	26	27
28	29	30
31	32	33
34	35	36
37	38	39
40	41	42

2 30

1	2	3
4	5	6
7	8	9
10	11	12
13	14	15
16	17	18
19	20	21
22	23	24
25	26	27
28	29	30
31	32	33
34	35	36
37	38	39
40	41	42

2 30

1	2	3
4	5	6
7	8	9
10	11	12
13	14	15
16	17	18
19	20	21
22	23	24
25	26	27
28	29	30
31	32	33
34	35	36
37	38	39
40	41	42

FRAGILIDAD

1	2	3
4	5	6
7	8	9
10	11	12
13	14	15
16	17	18
19	20	21
22	23	24
25	26	27
28	29	30
31	32	33
34	35	36
37	38	39
40	41	42

TAMANO GRANO

1	2	3
4	5	6
7	8	9
10	11	12
13	14	15
16	17	18
19	20	21
22	23	24
25	26	27
28	29	30
31	32	33
34	35	36
37	38	39
40	41	42

RECONOCIMIENTO

1	2	3
4	5	6
7	8	9
10	11	12
13	14	15
16	17	18
19	20	21
22	23	24
25	26	27
28	29	30
31	32	33
34	35	36
37	38	39
40	41	42

1 2 3

VALORACION

1	2	3
4	5	6
7	8	9
10	11	12
13	14	15
16	17	18
19	20	21
22	23	24
25	26	27
28	29	30
31	32	33
34	35	36
37	38	39
40	41	42

PROCESAMIENTO

1	2	3
4	5	6
7	8	9
10	11	12
13	14	15
16	17	18
19	20	21
22	23	24
25	26	27
28	29	30
31	32	33
34	35	36
37	38	39
40	41	42

ARE74

2440

AD

MA

250

LITARENITA CON FELDESPATOS

CON MAS 25 X 100 CUARZO

FILARENITA

1004

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA
 2440ADMA 251T

1 4 5 7 9 12 14 15 18

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	33
2a FELDESPATO K	21	7
2b FELDESPATO Ca Na	23	2
3a FR. VOLCANICAS	25	15
3b FR. METAMORFICAS	27	
3c FR. CALIZAS	29	30
3d FR. ARENISCAS	31	3
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

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	99
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO ₃ Ca	68	
(CO ₃) ₂ CaMg	70	

OTROS ACCESORIOS

1. ... *Termalita* ...
2. ... *Granates* ...
3. ... *V. de Hornblenda* ...
4. ... *Clorita* ...

ACCESORIOS (A)

3h MICA NEGRA	1	A	A %
3i MICA BLANCA	2		37 39
3j CLORITA	3		
4g GLAUCONITA	4		1
7d PIRITA	5		40
6d MAT. ORGANICA	6		
M. Metales	7		7
	8		41

TAMAÑO GRANO

MEDIO 72	32
MAXIMO 74	21

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	84
	76 77

1
80

EDAD *Microcristalina superior*

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2
 T B I C

S SS SR SSR P SP SSP I 2
 25 27 30 34

PROCEDIMIENTO

FOSILES F
 ESTRATIGRAFICA E
 MICROFACIES M
 LITOLOGIA L

VALORACION

BUENA B
 PROBABLE P
 DUDOSA D

10
36

AMBIENTE *Marino Costero*

OBSERVACIONES

*Compactada. Las paguadas de mica se coalifican como
 tales y las agregadas micáceas en fragmentos metamórficos junto
 con cliv. lag. de ortocuarcitas. Numerosos fragmentos coqueados (incluidos restos fosiles)*

INFORMACION ADICIONAL

1004
37 38 41 80

2
80

2440 AD MA 251

LITARENITA CON FELDESPATOS
 CON MAS 25 X 100 CUARZO
 ARENISCARENITA

--

--

--

--

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

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

--

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
2440	AD	MR	2547	
1	4	5	7	9
12	14	15	16	

TERRIGENOS

%

1	CUARZO	19	30
2a	FELDESPATO K	21	3
2b	FELDESPATO Ca Na	23	1
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	20
3c	FR. CALIZAS	29	5
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)

9h	MICA NEGRA	1	A	A %
9i	MICA BLANCA	2		37 39
9j	CLORITA	3		
9g	GLAUCONITA	4		2
9d	PIRITA	5		40
9d	MAT. ORGANICA	6		
	Granates	7		8
	Minerales metálicos			41

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	62
LIMO	64	5
ARCILLA	66	
CO ₃ Ca	68	
(CO ₃) ₂ CaMg	70	

OTROS ACCESORIOS

1. Turmalina
2. Zircón
3. Epidota
4. Clorita
5. Anfibol
6. Titanita
7. Clorita?

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	32
MAXIMO	74	21

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	73
	76 77

1
80

EDAD Mioceno superior

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
T	B	I	C					
15	17	19	21	23	24			

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
25	27	30	34					

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

BUENA _____ B
PROBABLE _____ P
DUDOSA _____ D

E
35

P
36

AMBIENTE Marino (Costero)OBSERVACIONES Arencia calcarea de cemento carbonatado perteneciente a serie de tipoTuriditico. En algunas zonas puede observarse gradacion de facies; algunas dife-marcadas por una mayor concentracion de granitos en los fragmentos de rocas metamorficas

INFORMACION ADICIONAL

37	38	41	80

2
80

incluimos fragmentos de metacuarcita y mica. Existen fragmentos calcáreos, en donde también incluimos fósiles rots. Fragmentos de fósiles.

Es notable la proporción existente en minerales pesados, vale todo en granate. Por algunos de los cuales presentan textura "poikiloblastica" con inclusiones de cuarzo.

2440 AD MA 254

LITARENITA CON FELDESPATOS

CON MAS 25 X 100 CUARZO

FILARENITA

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
2440	AD	MA	257T	

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

1005

TERRIGENOS

	%
1 CUARZO	19 36
2a FELDESPATO K	21 7
2b FELDESPATO Ca Na	23 2
3a FR. VOLCANICAS	25
3b FR. METAMORFICAS	27 10
3c FR. CALIZAS	29 30
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	
6a CEM. CAL.	2	
6d CEM. DOLO.	3	

CEMENTOS (C)

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

ACCESORIOS (A)

	A	%
8h MICA NEGRA	1	21 5 *
8i MICA BLANCA	2	37 39
8j CLORITA	3	
4g GLAUCONITA	4	7
7d PIRITA	5	40
8d MAT. ORGANICA	6	
Granates	7	8
Quartzolitos	8	41

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

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

OTROS ACCESORIOS

1. Epidoto
2. Hornblenda
3. M. Metalicos
4. Clorita
5. Biotita

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	32
MAXIMO	74	21

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	64
	76 77

80

EDAD Micro superior

CODIGO EDAD INFORME

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

AMBIENTE Fluvio - Marisco

OBSERVACIONES

Compactada. En accesos adicionales de la mica caolínica
causas el total de accesos. Abundante fragmentos compactados.

INFORMACION ADICIONAL

37 38 41 60
 1005
 2

2440 AD MA 257

LITARENITA CON FELDESPATOS

CON MAS 25 X 100 CUARZO

FILARENITA

993

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA
 2440 ADMA 258T
 1 4 5 7 9 12 14 15 18

TERRIGENOS

		%
1	CUARZO	19 30
2a	FELDESPATO K	21 7
2b	FELDESPATO Ca Na	23 1
3a	FR. VOLCANICAS	25
3b	FR. METAMORFICAS	27 20
3c	FR. CALIZAS	29 5
3d	FR. ARENISCAS	31
3e	FR. PIZARRAS	33
3f	FR. CHERT	35

ACCESORIOS (A)

		A %
3h	MICA NEGRA	1
3i	MICA BLANCA	2
3j	CLORITA	3
4g	GLAUCONITA	4
7d	PIRITA	5
8d	MAT. ORGANICA	6
	Granates	7
	Turmalina	8

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		2 1 7
6d	CEM. DOLO.	3		48 50

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	73
LIMO	64	5
ARCILLA	66	
CO ₃ Ca	68	
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70	

OTROS ACCESORIOS

1. Zircón
2. Clorita
3. Epidoto
4. Hornblenda

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	32
MAXIMO	74	21

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	64
	76 77

1

80

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

A

36

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2
 T BIC

S SS SR SSR P SP SSP I 2
 25 27 30 34

AMBIENTE Marino (costero)

OBSERVACIONES Las muchas los minerales pesados existentes; codificamos el más abundante pero en el texto por cuenta indicado (20%) incluimos las proporciones de los demás (Turmalina, M. metálicas, epidoto, zircón etc)

INFORMACION ADICIONAL

37 38 41 80
 993 2

Tanto los sulfuros como granates, se concentran, por lo general, en laminas coincidiendo con la gradacion de laminaes.

En rocas metamorficas incluimos fragmentos de micas y de metauaristos.

2440

AD

MA

258

LITARENITA CON FELDESPATOS

CON MAS 25 X 100 CUARZO

FILARENITA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

994

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
2440	AD	MA	260	T

1	4	5	7	9	12	14	15	18
---	---	---	---	---	----	----	----	----

TERRIGENOS %

1	CUARZO	19	25
2a	FELDESPATO K	21	7
2b	FELDESPATO Ca Na	23	2
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	20
3c	FR. CALIZAS	29	3
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	

ALOQUIMICOS (A)

4a	INTRACLASTOS	1	A	3	1
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		23	2
6d	CEM. DOLO.	3		48	50

CEMENTOS (C)

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

ACCESORIOS (A)

3h	MICA NEGRA	1	A	7	10
3i	MICA BLANCA	2		37	39
3j	CLORITA	3			
4g	GLAUCONITA	4		2	
7d	PIRITA	5		40	
8d	MAT. ORGANICA	6			
	M. Metálicos	7		8	
	...Turmalina...	8		41	

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	60
LIMO	64	7
ARCILLA	66	
CO ₃ Ca	68	
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70	

OTROS ACCESORIOS

1. Pirita
 2. Hornblenda Granates
 3. Epidota
 4. Clorita
- Zircon
Hornblenda?
Cloritoide.

TAMAÑO GRANO

MEDIO 72	43
MAXIMO 74	32

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	64
	76 77

1
80

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

BUENA _____ B
PROBABLE _____ P
DUDOSA _____ D

2
36

INFORMACION ADICIONAL

37 38 41 80
994 2

EDAD Mioceno superior.

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
T	B	I	C					

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

AMBIENTE Marino-Litoral

OBSERVACIONES En las rocas metamórficas incluimos las micas (azules)
procedentes de rocas metamórficas así como el cuarzo de metamármicas.
En otros, como los, incluimos el resto de ellos, pero con la condición de que el más abundante.

7e.

Hay fragmentos de rocas carbonatadas, algunos muy recristalizados

2440 AD MA 260

LITARENITA FELDESPATICA

CON MAS 25 X 100 CUARZO

FILARENITA

=====

TAMBOUR

8/8
8/8

REDONDEADO

8/8
8/8

8/8

8/8
8/8

8/8
8/8

8/8
8/8

CEMENTOS (C)

1 CEM. TERRELL
2 CEM. SILEX
3 YEGO

MATICES (M)

88 M. CARBONICA 1
88 M. SERPENTINA 2
88 M. CLORITA 3

1	CUARZO
2	FE. FELDSPATICA
3	FE. FELDSPATICA
4	FE. FELDSPATICA
5	FE. FELDSPATICA
6	FE. FELDSPATICA
7	FE. FELDSPATICA
8	FE. FELDSPATICA
9	FE. FELDSPATICA
10	FE. FELDSPATICA
11	FE. FELDSPATICA
12	FE. FELDSPATICA
13	FE. FELDSPATICA
14	FE. FELDSPATICA
15	FE. FELDSPATICA
16	FE. FELDSPATICA
17	FE. FELDSPATICA
18	FE. FELDSPATICA
19	FE. FELDSPATICA
20	FE. FELDSPATICA
21	FE. FELDSPATICA
22	FE. FELDSPATICA
23	FE. FELDSPATICA
24	FE. FELDSPATICA
25	FE. FELDSPATICA
26	FE. FELDSPATICA
27	FE. FELDSPATICA
28	FE. FELDSPATICA
29	FE. FELDSPATICA
30	FE. FELDSPATICA
31	FE. FELDSPATICA
32	FE. FELDSPATICA
33	FE. FELDSPATICA
34	FE. FELDSPATICA
35	FE. FELDSPATICA
36	FE. FELDSPATICA
37	FE. FELDSPATICA
38	FE. FELDSPATICA
39	FE. FELDSPATICA
40	FE. FELDSPATICA
41	FE. FELDSPATICA
42	FE. FELDSPATICA
43	FE. FELDSPATICA
44	FE. FELDSPATICA
45	FE. FELDSPATICA
46	FE. FELDSPATICA
47	FE. FELDSPATICA
48	FE. FELDSPATICA
49	FE. FELDSPATICA
50	FE. FELDSPATICA
51	FE. FELDSPATICA
52	FE. FELDSPATICA
53	FE. FELDSPATICA
54	FE. FELDSPATICA
55	FE. FELDSPATICA
56	FE. FELDSPATICA
57	FE. FELDSPATICA
58	FE. FELDSPATICA
59	FE. FELDSPATICA
60	FE. FELDSPATICA
61	FE. FELDSPATICA
62	FE. FELDSPATICA
63	FE. FELDSPATICA
64	FE. FELDSPATICA
65	FE. FELDSPATICA
66	FE. FELDSPATICA
67	FE. FELDSPATICA
68	FE. FELDSPATICA
69	FE. FELDSPATICA
70	FE. FELDSPATICA
71	FE. FELDSPATICA
72	FE. FELDSPATICA
73	FE. FELDSPATICA
74	FE. FELDSPATICA
75	FE. FELDSPATICA
76	FE. FELDSPATICA
77	FE. FELDSPATICA
78	FE. FELDSPATICA
79	FE. FELDSPATICA
80	FE. FELDSPATICA
81	FE. FELDSPATICA
82	FE. FELDSPATICA
83	FE. FELDSPATICA
84	FE. FELDSPATICA
85	FE. FELDSPATICA
86	FE. FELDSPATICA
87	FE. FELDSPATICA
88	FE. FELDSPATICA
89	FE. FELDSPATICA
90	FE. FELDSPATICA
91	FE. FELDSPATICA
92	FE. FELDSPATICA
93	FE. FELDSPATICA
94	FE. FELDSPATICA
95	FE. FELDSPATICA
96	FE. FELDSPATICA
97	FE. FELDSPATICA
98	FE. FELDSPATICA
99	FE. FELDSPATICA
100	FE. FELDSPATICA

1	ACEROSILICATA
2	ACEROSILICATA
3	ACEROSILICATA
4	ACEROSILICATA
5	ACEROSILICATA
6	ACEROSILICATA
7	ACEROSILICATA
8	ACEROSILICATA
9	ACEROSILICATA
10	ACEROSILICATA
11	ACEROSILICATA
12	ACEROSILICATA
13	ACEROSILICATA
14	ACEROSILICATA
15	ACEROSILICATA
16	ACEROSILICATA
17	ACEROSILICATA
18	ACEROSILICATA
19	ACEROSILICATA
20	ACEROSILICATA
21	ACEROSILICATA
22	ACEROSILICATA
23	ACEROSILICATA
24	ACEROSILICATA
25	ACEROSILICATA
26	ACEROSILICATA
27	ACEROSILICATA
28	ACEROSILICATA
29	ACEROSILICATA
30	ACEROSILICATA
31	ACEROSILICATA
32	ACEROSILICATA
33	ACEROSILICATA
34	ACEROSILICATA
35	ACEROSILICATA
36	ACEROSILICATA
37	ACEROSILICATA
38	ACEROSILICATA
39	ACEROSILICATA
40	ACEROSILICATA
41	ACEROSILICATA
42	ACEROSILICATA
43	ACEROSILICATA
44	ACEROSILICATA
45	ACEROSILICATA
46	ACEROSILICATA
47	ACEROSILICATA
48	ACEROSILICATA
49	ACEROSILICATA
50	ACEROSILICATA
51	ACEROSILICATA
52	ACEROSILICATA
53	ACEROSILICATA
54	ACEROSILICATA
55	ACEROSILICATA
56	ACEROSILICATA
57	ACEROSILICATA
58	ACEROSILICATA
59	ACEROSILICATA
60	ACEROSILICATA
61	ACEROSILICATA
62	ACEROSILICATA
63	ACEROSILICATA
64	ACEROSILICATA
65	ACEROSILICATA
66	ACEROSILICATA
67	ACEROSILICATA
68	ACEROSILICATA
69	ACEROSILICATA
70	ACEROSILICATA
71	ACEROSILICATA
72	ACEROSILICATA
73	ACEROSILICATA
74	ACEROSILICATA
75	ACEROSILICATA
76	ACEROSILICATA
77	ACEROSILICATA
78	ACEROSILICATA
79	ACEROSILICATA
80	ACEROSILICATA
81	ACEROSILICATA
82	ACEROSILICATA
83	ACEROSILICATA
84	ACEROSILICATA
85	ACEROSILICATA
86	ACEROSILICATA
87	ACEROSILICATA
88	ACEROSILICATA
89	ACEROSILICATA
90	ACEROSILICATA
91	ACEROSILICATA
92	ACEROSILICATA
93	ACEROSILICATA
94	ACEROSILICATA
95	ACEROSILICATA
96	ACEROSILICATA
97	ACEROSILICATA
98	ACEROSILICATA
99	ACEROSILICATA
100	ACEROSILICATA

VALORACION

PROCESAMIENTO

8/8
8/8

8/8
8/8

8/8
8/8

8/8
8/8

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
2440	AD	MA	265	T

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

9.95

TERRIGENOS

	%
1 CUARZO	25
2a FELDESPATO K	5
2b FELDESPATO Ca Na	e
3a FR. VOLCANICAS	
3b FR. METAMORFICAS	15
3c FR. CALIZAS	26
3d FR. ARENISCAS	
3e FR. PIZARRAS	
3f FR. CHERT	

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

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	67
LIMO	64	5
ARCILLA	66	
CO ₂ Ca	68	
(CO ₂) ₂ Ca Mg	70	

OTROS ACCESORIOS

1. Epidota
2. Gravas
3. Ricas
4. Hornblenda
5. Clorita
6. Clorite

ACCESORIOS (A)

3h MICA NEGRA	1	A	A %
3i MICA BLANCA	2		37 39
3j CLORITA	3		
4g GLAUCONITA	4		2
7d PIRITA	5		40
8d MAT. ORGANICA	6		8
Material Metálico	7		
Vermiculita	8		41

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	32
MAXIMO	74	21

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	73
	76 77

1
80EDAD Mioceno superior

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
T	B	I	C					
15	17	19	21	23	24			

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
25	27	30	34					

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

AMBIENTE marino litoral

OBSERVACIONES Hay muchos fragmentos de R. carbonatadas, algunos fragmentos están rotados por una "película" ferruginosa. También incluimos aquí algunos fragmentos de fosiles. En rocas metamórficas van fragmentos de cuarzos

INFORMACION ADICIONAL

37	38	41	80
----	----	----	----

y micas. Taunita no han codificado como micas, aquellos que ~~pasaron a estado~~
se presentan en un Taunita de grado menor y sin formar agregada.

Los minerales pasados son abundantes, podemos considerarlos alrededor del 5%.

(sin codificar).

ARE74

2440 AD MA 255

LITARENITA CON FELDESPATOS

CON MAS 25 X 100 CUARZO

FILARENITA

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
24	40	AD	MA	267T

15	16
----	----

996

TERRIGENOS

%

1 CUARZO	19	20
2a FELDESPATO K	21	5
2b FELDESPATO Ca Na	23	3
3a FR. VOLCANICAS	23	
3b FR. METAMORFICAS	27	10
3c FR. CALIZAS	29	20
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		21 2
6d CEM. DOLO.	3		48 50

CEMENTOS (C)

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

ACCESORIOS (A)

%

3h MICA NEGRA	1	A	A %
3i MICA BLANCA	2		37 39
3j CLORITA	3		
4g GLAUCONITA	4	7	(muy abundante)
7d PIRITA	5		40
8d MAT. ORGANICA	6		
M. Metálicas	7	8	
Turmalina	8		41

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	68
LIMO	64	10
ARCILLA	66	
CO ₃ Ca	68	
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70	

OTROS ACCESORIOS

1. *Pirena*
2. *Biotita*
3. *Epidota*
4. *Amfíbol*
5. *Clorita*
6. *Granates*

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	32
MAXIMO	74	31

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	64
	76 77

1
80EDAD Mioceno superior

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
T	B	I	C					

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

PROCEDIMIENTO

FOSILES _____ F
ESTRATIGRAFICA _____ E
MICROPACIES _____ M
LITOLOGIA _____ L

VALORACION

BUENA _____ B
PROBABLE _____ P
DUDOSA _____ D

AMBIENTE Marino - litoral

OBSERVACIONES

Abundante mica orientada. Algunas mica junto con fragmentos de arcillas coalescentes en zonas metamórficas. No mineras. Resacas son abundante, parte de la muestra marcada una laminación por fricción de granos.

INFORMACION ADICIONAL

37	38	41	80
		996	2

2440 AD MA 267

LITARENITA CON FELDESPATOS

CON MAS 25 X 100 CUARZO

FILARENITA

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
2440	AD	MA	2707	

1	4	5	7	9	12	14	15	18
---	---	---	---	---	----	----	----	----

997

TERRIGENOS

%

1 CUARZO	19	30
2a FELDESPATO K	21	5
2b FELDESPATO Ca Na	23	2
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	10
3c FR. CALIZAS	29	25
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	1
3f FR. CHERT	35	1

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

0 →

0	%
223	
48	50

CEMENTOS (C)

7a CEM. FERRUG.	1	C	1	2
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	69
LIMO	64	5
ARCILLA	66	
CO ₃ Ca	68	
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70	

OTROS ACCESORIOS

1. Epidota
2. Zircon
3. Clorita
4. Anfido? granate. glauconita? Biotita.

ACCESORIOS (A)

3h MICA NEGRA	1	A	2	1	0
3i MICA BLANCA	2		37	39	
3j CLORITA	3				
4g GLAUCONITA	4		7		
7d PIRITA	5		40		
8d MAT. ORGANICA	6				
M. Met. alcalos.	7		5		
Termalina	8		41		

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	3	2
MAXIMO	74	2	1

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	7	3
	76	77

1

80

EDAD Micro superior

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
T	B	I	C					

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

AMBIENTE marino-litoral

OBSERVACIONES En fragmentos metamorficos incluimos algunos micras y fragmentos de cuarzo. Muchos fragmentos carbonatados estan rodeados por material ferruginoso. Presumiblemente accesorios de ellos sobre todo M. metalicos.

INFORMACION ADICIONAL

37	38	41	80
----	----	----	----

2

2440 AD MA 270

LITARENITA CON FELDESPATOS

CON MAS 25 X 100 CUARZO

FILARENITA

OTROS ACCESORIOS	00
1. MICA NEGRA	01
2. MICA BLANCA	02
3. OLORITA	03
4. ELMOONITA	04
5. PIRITA	05
6. MAT. ORGANICA	06
7. FOSFORITA	07
8. OTROS	08

TAMANO GRANO	00
1. MEDIO	01
2. MEDIO-GRAN	02
3. MEDIO-FIN	03

REORDENAMIENTO	00
1. MODA	01
2. MODA	02

00

CEMENTOS (C)	00
1. TOX. FERROUS	01
2. TOX. SİLICO	02
3. TOX. YESO	03

MATRICES (M)	00
1. M. CALC. (MICA)	01
2. M. ORGANICA	02
3. M. OLORITA	03

01. FERROUS	00
02. SİLICO	00

ACCESORIOS (A)	00
1. MICA NEGRA	01
2. MICA BLANCA	02
3. OLORITA	03
4. ELMOONITA	04
5. PIRITA	05
6. MAT. ORGANICA	06
7. FOSFORITA	07
8. OTROS	08

VALORACION	00
1. MODA	01
2. MODA	02

00

PROPORCIONAMIENTO	00
1. MODA	01
2. MODA	02

00

00

00

00

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
2440	AD	MA	276T	

1	4	5	7	9	12	14	15	18
---	---	---	---	---	----	----	----	----

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

998

TERRIGENOS

%

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

ACCESORIOS(A)

3h MICA NEGRA	1	A	A %
3i MICA BLANCA	2		37 39
3j CLORITA	3		
4g GLAUCONITA	4	2	40
7d PIRITA	5		
8d MAT. ORGANICA	6		
M. Metalicas	7	1	41
.....	8		

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	60
LIMO	64	8
ARCILLA	66	
CO ₂ Ca	68	
(CO ₂) ₂ Ca Mg	70	

OTROS ACCESORIOS

1. *Termaliqua*.....
2. *Granates*.....
3. *Rhomb.*.....
4. *Clorita*.....

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	32
MAXIMO	74	21

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	73
	76 77

1
80

EDAD

Mioceno superior

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
T	B	I	C					

3	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

AMBIENTE

Marino litoral

OBSERVACIONES

Micas calcificadas en fragmentos de metamorficos, junto con
 frag. de cuarzo. Minerales fragmentos carbonatados.

INFORMACION
ADICIONAL

37	38	41	80
	998	2	

2440 AD MA 276

LITARENITA CON FELDESPATOS

CON MAS 25 X 100 CUARZO

FILARENITA

1096

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA
 24 40 AD MA 27 77

15 18

TERRIGENOS

%

1 CUARZO	19	41
2a FELDESPATO K	21	3
2b FELDESPATO Ca Na	23	1
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	10
3c FR. CALIZAS	29	30
3d FR. ARENISCAS	31	3
3e FR. PIZARRAS	33	2
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

FRACCIONES

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

OTROS ACCESORIOS

1. *Granitos*
2. *Turquesa*
3. *Clorita*
4. *Amfiba*

ACCESORIOS (A)

3h MICA NEGRA	1	A %
3i MICA BLANCA	2	2110 *
3j CLORITA	3	37 39
4g GLAUCONITA	4	1
7d PIRITA	5	40
8d MAT. ORGANICA	6	7
M. Metalo...	7	41
	8	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	32
MAXIMO	74	11

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	73
	76 77

1
80

EDAD *Mioceno superior*

CODIGO EDAD

INFORME

PROCEDIMIENTO

FOSILES F
 ESTRATIGRAFICA E
 MICROFACIES M
 LITOLOGIA L

VALORACION

BUENA B
 PROBABLE P
 DUDOSA D

AMBIENTE *Marino Costero*

OBSERVACIONES *En accesos compactos de mica y de cuarzo de ellas. Muestras micáceas en fragmentos metamórficos. Muchos trozos de cálcica rodante impregnados por material ferrugineoso.*

INFORMACION ADICIONAL

37 38 41 60

2440 AD MA 277

LITARENITA CON FELDESPATOS
CON MAS 25 X 100 CUARZO
FILARENITA

PROPORCIONES

60	BRAYA
30	ARENA
10	LIMO
10	ARCILLA
10	COQUE
10	COQUE

TAMANO GRANO

10	MAXIMO
10	MINIMO

REDONDEAMIENTO

10	GRANOS
10	GRANOS

10	10
10	10

CEMENTOS (C)

10	CEMENTO
10	CEMENTO
10	CEMENTO

10	10
10	10

MATERIAS (M)

10	MATERIA
10	MATERIA
10	MATERIA

10	10
10	10

ER. PILLARAS

10	ER. PILLARAS
10	ER. PILLARAS

ACORRORIOS (A)

10	ACORRORIOS
10	ACORRORIOS
10	ACORRORIOS

VARIACION

10	VARIACION
10	VARIACION

PROCESAMIENTO

10	PROCESAMIENTO
10	PROCESAMIENTO

10	10
10	10

10	10
10	10

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA
 2440 AD MA 2787

15 18

999

TERRIGENOS %

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

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

5a	MATRIZ CAL.	1			
6a	CEM. CAL.	2	0	2	4
6d	CEM. DOLO.	3		48	50

CEMENTOS (C)

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

ACCESORIOS (A)

3h MICA NEGRA	1	A	7	8
3i MICA BLANCA	2		37	39
3j CLORITA	3			
4g GLAUCONITA	4		2	
7d PIRITA	5		40	
8d MAT. ORGANICA	6			
Gravels...	7		1	
	8		41	

FRACCIONES

GRAVA	60		
ARENA	62	6	7
LIMO	64		5
ARCILLA	66		
CO ₃ Ca	68		
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70		

OTROS ACCESORIOS

1. Termalua
2. Epidota
3. Apatite
4. Goethite

TAMAÑO GRANO

MEDIO 72	4	3
MAXIMO 74	2	1

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	7	3
	76	77

1
80

EDAD Mioceno superior

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2
 T B I C

S SS SR SSR P SP SSP I 2
 25 27 30 34

AMBIENTE Marino litoral

OBSERVACIONES En accesorios aunque solo se ha codificado el gravate, el resto % de (8%) se comprenden el total de accesorios. Las micas grandes (caolinitas) se codifican como fragmentos metamórficos.

PROCEDIMIENTO

FOSILES F
 ESTRATIGRAFICA E
 MICROFACIES M
 LITOLOGIA L

VALORACION

BUENA B
 PROBABLE P
 DUDOSA D

E 35

F 36

INFORMACION ADICIONAL

37 38 41

2 80

2440 AD MA 278

LITARENITA CON FELDESPATOS

CON MAS 25 X 100 CUARZO

FILARENITA

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA
 2440 ADMA 2797

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

1007

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	35
2a FELDESPATO K	21	3
2b FELDESPATO Ca Na	23	8
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	10
3c FR. CALIZAS	29	35
3d FR. ARENISCAS	31	5
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 %
5a CEM. CAL.	2		48 50
5d 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 ₃ Ca	68	
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70	

OTROS ACCESORIOS

1. *Turmalina*
2. *Clorita*
3. *Epidota*
4. *Rup. Sal.*

ACCESORIOS (A)

3h MICA NEGRA	1	A	A %
3i MICA BLANCA	2		37 39
3j CLORITA	3		
4g GLAUCONITA	4		2
7d PIRITA	5		40
8d MAT. ORGANICA	6		
Granates	7		8
M. Metálicas	8		41

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	32
MAXIMO	74	21

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	73
	76 77

1
80EDAD *Mioceno superior*

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2
 T B I C

S SS SR SSR P SP SSP I 2
 25 27 30 34

PROCEDIMIENTO

FOSILES F
 ESTRATIGRAFICA E
 MICROFACIES M
 LITOLOGIA L

VALORACION

BUENA B
 PROBABLE P
 DUDOSA D

AMBIENTE *Marino litoral*

OBSERVACIONES *Compactada. El 50% modificado de accesorios corresponde al total, no solo granates. Impregnaciones ferruginosas en fragmentos carbonatados.*

INFORMACION ADICIONAL

37 38 41 60

ARE74

2440 AD MA 279

LITARENITA CON FELDESPATOS

CON MAS 25 X 100 CUARZO

FILARENITA

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
2440	AD	MA	2807	

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

1098

TERRIGENOS

%

1	CUARZO	19	20
2a	FELDESPATO K	21	2
2b	FELDESPATO Ca Na	23	1
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	48
3c	FR. CALIZAS	29	25
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

FRACCIONES

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

OTROS ACCESORIOS

1. *Amfibol*
2.
3.
4.

ACCESORIOS (A)

3h	MICA NEGRA	1	A	A %
3i	MICA BLANCA	2		37 39
3j	CLORITA	3		
4g	GLAUCONITA	4		40
7d	PIRITA	5		
8d	MAT. ORGANICA	6		
...	<i>Graviles</i>	7		
...	<i>J. Turmalina</i>	8		41

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	21
MAXIMO	74	0/M

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	64
	76 77

1
80EDAD *Mioceno superior*

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
T	B	I	C					

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

PROCEDIMIENTO

FOSILES	F
ESTRATIGRAFICA	E
MICROFACIES	M
LITOLOGIA	L

VALORACION

BUENA	B
PROBABLE	P
DUDOSA	D

AMBIENTE

OBSERVACIONES

*Compactada. Abundante granules, algunos presentan
poikiloblastos de cuarzo. Abundante frag metamórficas con cuarzo (cuarcitas)
y esquistos, micas.*

INFORMACION ADICIONAL

	1098	2
37	38	41
80		

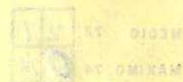
2440 AD MA 280

LITARENITA CON FELDESPATOS

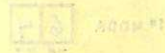
CON MENOS 25 X 100 CUARZO

FILARENITA

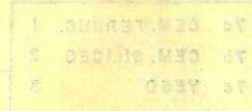
TAMANO GRANO



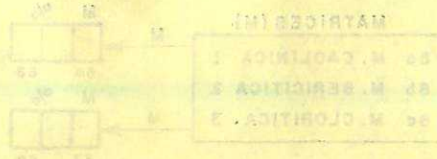
RECONOCIMIENTO



CENIZAS (%)



MATRICES (%)



TERMINOS

1	CUARZO
20	FELDSPATO K
25	FELDSPATO Na
26	PR VOLCANICAS
27	PR METAMORFICAS
28	PR CALIZAS
29	PR GNEISSICAS
30	PR PIZARRAS
31	PR GRES

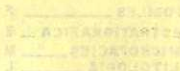
ACCESORIOS (%)

32	MICA NEGRA
33	MICA BLANCA
34	CLORITA
35	GLAUCONITA
36	PIRITA
37	MAT ORGANICA
38	OTROS

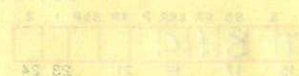
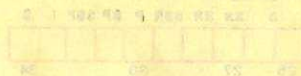
VALORACION



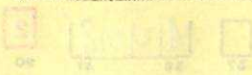
PROCESAMIENTO



CODIGO ERRO INFORME



INFORMACION



1000

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
24	40	AD	MA	281T

15	16
----	----

TERRIGENOS

%

1 CUARZO	19	20
2a FELDESPATO K	21	2
2b FELDESPATO Ca Na	23	1
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	10
3c FR. CALIZAS	29	30
3d FR. ARENISCAS	31	5
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	1

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

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

ACCESORIOS (A)

%

3h MICA NEGRA	1	A	A %
3i MICA BLANCA	2		37 39
3j CLORITA	3		
4g GLAUCONITA	4		40
7d PIRITA	5		41
8d MAT. ORGANICA	6		
.....	7		
.....	8		

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	69
LIMO	64	5
ARCILLA	66	
CO ₃ Ca	68	
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70	

OTROS ACCESORIOS

1. *Pirita*.....
2. *Granates*.....
3. *Turquesa*.....
4. *Antimonio*.....

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	43
MAXIMO	74	21

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	73
	76 77

1
80EDAD Mioceno superior

CODIGO EDAD

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
T	B	I	C					

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

BUENA _____ B
PROBABLE _____ P
DUDOSA _____ D

AMBIENTE Marino. Abisal.

OBSERVACIONES Residualismo frag. rocas carbonatadas redondeadas por materia ferruginosa. Hay alg. fragmentos al parecer de arenisca por calcarea ferruginosa, que colapsaron en el apilado de areniscas. Micas gruesas en fragmentos metamorficos.

INFORMACION ADICIONAL

37	38	41	80
----	----	----	----

2440 AD MA 281

LITARENITA CON FELDESPATOS

CON MAS 25 X 100 CUARZO

FILARENITA

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA
 2440 ADMA 283T
 1 4 5 7 9 12 14 15 18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

1999

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	15
2a FELDESPATO K	21	2
2b FELDESPATO Ca Na	23	1
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	35
3c FR. CALIZAS	29	35
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		21 7
6d CEM. DOLO.	3		48 50

CEMENTOS (C)

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

ACCESORIOS (A)

3h MICA NEGRA	1	A	%
3i MICA BLANCA	2		37 39
3j CLORITA	3		
4g GLAUCONITA	4		
7d PIRITA	5		40
8d MAT. ORGANICA	6		
M. Metálicas	7		
Granates	8		41

FRACCIONES

GRAVA	60	20
ARENA	62	43
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO ₃ Ca	68	
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70	

OTROS ACCESORIOS

1.
2.
3.
4.

TAMAÑO GRANO

MEDIO 72	21
MAXIMO 74	41

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	73
	76 77

1
80

EDAD Mioceno superior

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
T	B	I	C					
15	17	19	21	23	24			

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
25	27	30	34					

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

AMBIENTE Marino costeroOBSERVACIONES Arenisca - microconglomerada bioclastica. Sarcocolla

graja metamorfica (cuarcita, mica, pizarra). En frag. de
carbonato hay muchos de marmoles azul verdoso

INFORMACION ADICIONAL

37	38	41	80
----	----	----	----

2440 AD MA 283

LITARENITA CON FELDESPATOS
CON MENOS 25 X 100 CUARZO
FILARENITA

FACCIONES

GRAVA	60	50
ARENA	61	51
LIMO	62	52
ARGILA	63	53
COQUE	64	54
COQUE/COMP. Y.	65	55

OTROS ACCESORIOS

TAMANO GRANO

GRAN. 10	66	56
GRAN. 20	67	57

RECONOCIMIENTO

MODA	68	58
MODA	69	59

VALORACION

GRAN. 10	66	56
GRAN. 20	67	57

PROCEDIMIENTO

GRAN. 10	66	56
GRAN. 20	67	57

CEMENTOS (C)

CEM. TERRENO	70	60
CEM. SILICEO	71	61
CEM. YESO	72	62

MATRICES (M)

M. CALCÁRICA	80	70
M. GRESOSA	81	71
M. CLORITICA	82	72

ACCESORIOS (A)

MICA NEGRA	90	80
MICA BLANCA	91	81
GLORITA	92	82
ALUMINATA	93	83
PIRITA	94	84
MAT. ORGANICA	95	85
MAT. ORGANICA	96	86
MAT. ORGANICA	97	87

EJEMPLO

CÓDIGO EJEMPLO

1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

INFORMACION

GRAN. 10	66	56
GRAN. 20	67	57

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
3440	A	D	MA	285T

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

1001

TERRIGENOS

%

1	CUARZO	19	20
2a	FELDESPATO K	21	3
2b	FELDESPATO Ca Na	25	1
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	15
3c	FR. CALIZAS	29	25
3d	FR. ARENISCAS	31	2
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		46 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	69
LIMO	64	2
ARCILLA	66	
CO ₃ Ca	68	
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70	

OTROS ACCESORIOS

1. Vermulita
2. Sarcosita
3. Clorita
- 4.

ACCESORIOS (A)

%

3h	MICA NEGRA	1	A	A %
3i	MICA BLANCA	2		37 39
3j	CLORITA	3		
4g	GLAUCONITA	4		4
7d	PIRITA	5		40
8d	MAT. ORGANICA	6		
M. Metales...	7			7
...	8			41

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	32
MAXIMO	74	21

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	73
	76 77

1
80EDAD Mañana superior

CODIGO EDAD

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
T	B	I	C					

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

BUENA _____ B
PROBABLE _____ P
DUDOSA _____ D

AMBIENTE Marino litoral.

OBSERVACIONES

Edula en fragmentos de fósiles calcificados con como frag.
calizas. Micas (agregados) en frag. de metamorfitas

INFORMACION ADICIONAL

37	36	41	80
	1001	2	

2440 AD MA 285

LITARENITA CON FELDESPATOS

CON MAS 25 X 100 CUARZO

FILARENITA

1992

 N° HOJA EMP. REG. N° MUESTRA TA
 2440 ADMA 287T

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS

%

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

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

5a	MATRIZ CAL.	1	0 →	0	%	
6a	CEM. CAL.	2		2	2	7
6d	CEM. DOLO.	3		48	50	

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

GRAVA	60		
ARENA	62	6	0
LIMO	64		9
ARCILLA	66		
CO ₃ Ca	68		
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70		

OTROS ACCESORIOS

1. *Urmalinas*
2. *Granates*
3. *Glaucónia?*
- 4.

ACCESORIOS (A)

3h MICA NEGRA	1	A	2	5
3i MICA BLANCA	2		37	39
3j CLORITA	3			
4g GLAUCONITA	4		7	
7d PIRITA	5		40	
8d MAT. ORGANICA	6			
M. Matrices	7		3	
	8		41	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	43
MAXIMO	74	32

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	73
	76 77

1
80EDAD Mioceno superior.

CODIGO EDAD

INFORME

 S SS SR SSR P SP SSP I 2
 T B I C

 S SS SR SSR P SP SSP I 2
 25 27 30 34

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

 BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D
AMBIENTE Marino litoral.

OBSERVACIONES

En fragmentos metamorficos relictos por micas ~~negras~~
 de mayor tamaño y fragmentos de cuarzo. Numerosas fragmentos
 carbonatados rodeados por "película" ferruginosa.

INFORMACION ADICIONAL

37 38 41 60

2440 AD MA 287

LITARENITA CON FELDESPATOS

CON MAS 25 X 100 CUARZO

FILARENITA

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA
 2440ADMA 288T

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

110110

TERRIGENOS

		%
1	CUARZO	19 25
2a	FELDESPATO K	21 3
2b	FELDESPATO Ca Na	23 1
3a	FR. VOLCANICAS	25
3b	FR. METAMORFICAS	27 30
3c	FR. CALIZAS	29 35
3d	FR. ARENISCAS	31 1
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		46 50
6d	CEM. DOLO.	3		

CEMENTOS (C)

7a	CEM. FERRUG.	1	C	C %
7b	CEM. SILICEO	2		51 55
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	9 9
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO ₃ Ca	68	
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70	

OTROS ACCESORIOS

1. *Turmalina*
2. *Ref. Sel.*
3.
4.

ACCESORIOS (A)

3h	MICA NEGRA	1	A	A %
3i	MICA BLANCA	2		37 39
3j	CLORITA	3		
4g	GLAUCONITA	4		2
7d	PIRITA	5		40
8d	MAT. ORGANICA	6		
	<i>Granulitos</i>	7		8
	<i>M. Metálicos</i>	8		41

TAMAÑO GRANO

MEDIO 72	3 2
MAXIMO 74	2 1

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	6 4
76 77	

1
80EDAD *Mioceno superior*

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
T	B	I	C					
15	17	19	21	23	24			

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
25	27	30	34					

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

AMBIENTE *Marino (Castro)*OBSERVACIONES *Compactada. Igual consideraciones que en muestra anterior acerca de los accesorios.*

INFORMACION ADICIONAL

37 38 41 80

ARE74

P

2440 AD MA 288

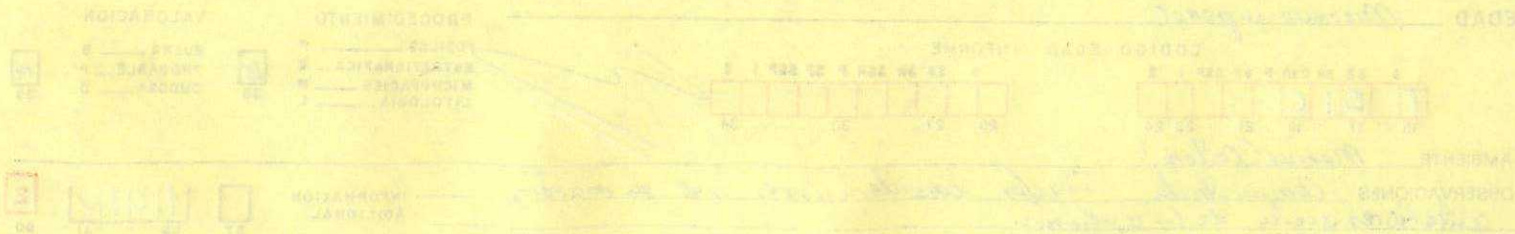
LITARENITA CON FELDESPATOS

CON MAS 25 X 100 CUARZO

FILARENITA

CUARZO	2	1
25 FELDESPATO 2	2	1
26 FELDESPATO 2	1	1
27 FELDESPATO 2	1	1
28 FELDESPATO 2	1	1
29 FELDESPATO 2	1	1
30 FELDESPATO 2	1	1
31 FELDESPATO 2	1	1
32 FELDESPATO 2	1	1
33 FELDESPATO 2	1	1
34 FELDESPATO 2	1	1
35 FELDESPATO 2	1	1
36 FELDESPATO 2	1	1
37 FELDESPATO 2	1	1
38 FELDESPATO 2	1	1
39 FELDESPATO 2	1	1
40 FELDESPATO 2	1	1
41 FELDESPATO 2	1	1
42 FELDESPATO 2	1	1
43 FELDESPATO 2	1	1
44 FELDESPATO 2	1	1
45 FELDESPATO 2	1	1
46 FELDESPATO 2	1	1
47 FELDESPATO 2	1	1
48 FELDESPATO 2	1	1
49 FELDESPATO 2	1	1
50 FELDESPATO 2	1	1
51 FELDESPATO 2	1	1
52 FELDESPATO 2	1	1
53 FELDESPATO 2	1	1
54 FELDESPATO 2	1	1
55 FELDESPATO 2	1	1
56 FELDESPATO 2	1	1
57 FELDESPATO 2	1	1
58 FELDESPATO 2	1	1
59 FELDESPATO 2	1	1
60 FELDESPATO 2	1	1
61 FELDESPATO 2	1	1
62 FELDESPATO 2	1	1
63 FELDESPATO 2	1	1
64 FELDESPATO 2	1	1
65 FELDESPATO 2	1	1
66 FELDESPATO 2	1	1
67 FELDESPATO 2	1	1
68 FELDESPATO 2	1	1
69 FELDESPATO 2	1	1
70 FELDESPATO 2	1	1
71 FELDESPATO 2	1	1
72 FELDESPATO 2	1	1
73 FELDESPATO 2	1	1
74 FELDESPATO 2	1	1
75 FELDESPATO 2	1	1
76 FELDESPATO 2	1	1
77 FELDESPATO 2	1	1
78 FELDESPATO 2	1	1
79 FELDESPATO 2	1	1
80 FELDESPATO 2	1	1
81 FELDESPATO 2	1	1
82 FELDESPATO 2	1	1
83 FELDESPATO 2	1	1
84 FELDESPATO 2	1	1
85 FELDESPATO 2	1	1
86 FELDESPATO 2	1	1
87 FELDESPATO 2	1	1
88 FELDESPATO 2	1	1
89 FELDESPATO 2	1	1
90 FELDESPATO 2	1	1
91 FELDESPATO 2	1	1
92 FELDESPATO 2	1	1
93 FELDESPATO 2	1	1
94 FELDESPATO 2	1	1
95 FELDESPATO 2	1	1
96 FELDESPATO 2	1	1
97 FELDESPATO 2	1	1
98 FELDESPATO 2	1	1
99 FELDESPATO 2	1	1
100 FELDESPATO 2	1	1

ADICIONALES	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1 MICA NEGRA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2 MICA BLANCA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
3 CLORITA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4 GLAUCONITA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
5 MICA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
6 MICA ORGANICA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
7 MICA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
8 MICA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
9 MICA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
10 MICA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1



Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA

2440 ADMA 239T

1 4 5 7 9 12 14 15 18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

1003

TERRIGENOS

%

1 CUARZO	19	20
2a FELDESPATO K	21	3
2b FELDESPATO Ca Na	23	1
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	10
3c FR. CALIZAS	29	25
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	

ALOUQUIMICOS (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	72
LIMO	64	2
ARCILLA	66	
CO ₃ Ca	68	
(CO ₃) ₂ Co Mg	70	

OTROS ACCESORIOS

1. Turmalina
2. Clorita
3. Augit
4. Zircón

ACCESORIOS (A)

3h MICA NEGRA	1	A	A %
3i MICA BLANCA	2		37 39
3j CLORITA	3		
4g GLAUCONITA	4	2	40
7d PIRITA	5		
8d MAT. ORGANICA	6		
Graúvitas	7	8	41
M. Metálicos	8		

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	43
MAXIMO	74	21

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	64
	76 77

1
80

EDAD Mioceno superior

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
T	B	I	C					
15	17	19	21	23	24			

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
25	27	30		34				

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

BUENA _____ B
PROBABLE _____ P
DUDOSA _____ D

AMBIENTE Marino - litoral.

OBSERVACIONES

En accesos el 15% se refiere al total de ellas no solo a graúvitas (el más abundante). Los graúvitas se concentran, por lo general, en una orientación que coincide con una laminación producida por gradiente.

INFORMACION ADICIONAL

11903 2
37 38 41 60

de Tamuños.

Las micras de mayor tamaño se coagulan en fragmentos metamórficos
junto con los fragmentos de cuarzo.

Numerosas fragmentos de roca consolidada rodeados por "pírcula"
ferruginosa.

2440 AD MA 289

LITARENITA CON FELDESPATOS

CON MAS 25 X 100 CUARZO

FILARENITA

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
2440	A	D	2917	

1	4	5	7	9	12	14	15	18
---	---	---	---	---	----	----	----	----

TERRIGENOS

%

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

ALOQUIMICOS (A)

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

A %

A %

A %

A %

A %

A %

A %

A %

A %

A %

A %

A %

A %

A %

A %

A %

A %

A %

A %

A %

A %

A %

A %

A %

A %

A %

A %

A %

A %

A %

A %

A %

A %

A %

A %

A %

A %

A %

A %

A %

A %

A %

A %

A %

ORTOQUIMICOS (O)

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

O %

O %

O %

O %

O %

O %

O %

O %

O %

O %

O %

O %

O %

O %

O %

O %

O %

O %

O %

O %

O %

O %

O %

O %

O %

O %

O %

O %

O %

O %

O %

O %

O %

O %

O %

CEMENTOS (C)

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

C %

C %

C %

C %

C %

C %

C %

C %

C %

C %

C %

C %

C %

C %

C %

C %

C %

C %

C %

C %

C %

C %

C %

C %

C %

C %

MATRICES (M)

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

M %

M %

M %

M %

M %

M %

M %

M %

M %

M %

M %

M %

M %

M %

M %

M %

M %

M %

M %

M %

FRACCIONES

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

OTROS ACCESORIOS

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

ACCESORIOS (A)

3h MICA NEGRA	1
3i MICA BLANCA	2
3j CLORITA	3
4g GLAUCONITA	4
7d PIRITA	5
8d MAT. ORGANICA	6
Granulitos	7
M. Metaflicas	8

A %

A %

A %

A %

A %

A %

A %

A %

A %

A %

A %

A %

A %

A %

A %

A %

A %

A %

A %

A %

A %

A %

A %

A %

Total de accesorios.

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	32
MAXIMO	74	41

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	73
	76 77

1

80

EDAD *Microscopio*

CODIGO

EDAD

INFORME

PROCEDIMIENTO

FOSILES	F
ESTRATIGRAFICA	E
MICROFACIES	M
LITOLOGIA	L

VALORACION

BUENA	B
PROBABLE	P
DUDOSA	D

E

35

P

36

AMBIENTE *marino (costero).*OBSERVACIONES *En esta preparacion se ha intentado repetir varias veces la laminacion pero siempre se va perdiendo de cemento. Se mantiene así por ser interesante el dentro del corte, y hacemos las cuentas basandonos en la parte mejor conservada.*

INFORMACION

ADICIONAL

37	38	41	60
----	----	----	----

2

CUARTA HOJA (1/4)

2440 AD MA 291
LITARENITA CON FELDESPATOS
CON MENOS 25 X 100 CUARZO
FILARENITA

PROPORCIÓN

100	90	80	70	60	50	40	30	20	10	0
100	90	80	70	60	50	40	30	20	10	0

TAMANO GRANO

100	90	80	70	60	50	40	30	20	10	0
100	90	80	70	60	50	40	30	20	10	0

REDONDEAMIENTO

100	90	80	70	60	50	40	30	20	10	0
100	90	80	70	60	50	40	30	20	10	0

CEMENTOS (C)

100	90	80	70	60	50	40	30	20	10	0
100	90	80	70	60	50	40	30	20	10	0

MATRILES (M)

100	90	80	70	60	50	40	30	20	10	0
100	90	80	70	60	50	40	30	20	10	0

ACCESORIOS (A)

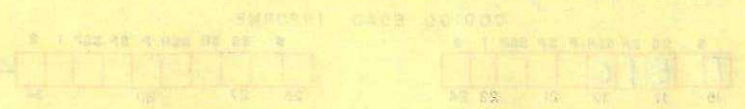
100	90	80	70	60	50	40	30	20	10	0
100	90	80	70	60	50	40	30	20	10	0

VALORACION

100	90	80	70	60	50	40	30	20	10	0
100	90	80	70	60	50	40	30	20	10	0

PROPORCIÓN

100	90	80	70	60	50	40	30	20	10	0
100	90	80	70	60	50	40	30	20	10	0



Nº HOJA	EMP	REG.	Nº MUESTRA	TA
24	40	ADMA	292T	

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

1912

TERRIGENOS

%

1	CUARZO	19	32
2a	FELDESPATO K	21	5
2b	FELDESPATO Ca Na	23	1
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	25
3c	FR. CALIZAS	29	30
3d	FR. ARENISCAS	31	2
3e	FR. PIZARRAS	33	1
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

FRACCIONES

GRAVA	60	2
ARENA	62	98
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO ₃ Ca	68	
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70	

OTROS ACCESORIOS

1. *Termalita*
2.
3.
4.

ACCESORIOS (A)

3h	MICA NEGRA	1	A	A %
3i	MICA BLANCA	2		37 39
3j	CLORITA	3		
4g	GLAUCONITA	4	2	40
7d	PIRITA	5		
8d	MAT. ORGANICA	6		
	<i>Graciles</i>	7	3	41
		8		

Total accesorios

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	32
MAXIMO	74	41

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	75	77
---------	----	----

1
80EDAD *Mioceno superior*

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
T	B	I	C					

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

AMBIENTE *marino costero - fluvial*OBSERVACIONES *Compactada*

INFORMACION ADICIONAL

37	38	41	80
----	----	----	----

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
24	40	AD	MA	2937
1	4	5	7	9
12	14	15	16	18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

1913

TERRIGENOS

	%
1 CUARZO	19 25
2a FELDESPATO K	21 7
2b FELDESPATO Ca Na	23 2
3a FR. VOLCANICAS	25
3b FR. METAMORFICAS	27 15
3c FR. CALIZAS	29 10
3d FR. ARENISCAS	31
3e FR. PIZARRAS	33
3f FR. CHERT	35 1

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

5a MATRIZ CAL.	1	O	O %
6a CEM. CAL.	2		23 4
6d CEM. DOLO.	3		48 50

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	1
ARENA	62	61
LIMO	64	3
ARCILLA	66	
CO ₃ Ca	68	
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70	

OTROS ACCESORIOS

1. *Glauconita?*
2. *Vermiculita*
3. *Epidote*
4. *Albite*

ACCESORIOS (A)

3h MICA NEGRA	1	A	A %
3i MICA BLANCA	2		37 39
3j CLORITA	3		
4g GLAUCONITA	4		2
7d PIRITA	5		40
8d MAT. ORGANICA	6		
M. Metacrita	7		8
Granite	8		41

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	43
MAXIMO	74	44

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	64
	76 77

1
80EDAD *Mioceno superior*

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	B	I	C					
15	17	19	21	23	24			

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
25	27	30	34					

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P
36AMBIENTE *Marino litoral*OBSERVACIONES *En los accesos (5%) se comprende el total de los granos en preparación. Micas en frang. metamórficas*

INFORMACION ADICIONAL

37	38	41	80
	1913	2	

ORDEN ACCESORIO

FRACCIONES

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	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
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

2440 AD MA 293

LITARENITA FELDESPATICA
CON MAS 25 X 100 CUARZO
FILARENITA

TAMAÑO GRANO

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	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
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

DISTRIBUCIÓN

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	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
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	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
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

VALORACIÓN

DISTRIBUCIÓN

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	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
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	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
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	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
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	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
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	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
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	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
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	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
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	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
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	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
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

VALORACIÓN

OBSERVACIONES

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA

2440ADUA 295T

1 4 5 7 9 12 14 15 18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

11914

TERRIGENOS

%

1	CUARZO	19	30
2a	FELDESPATO K	21	1
2b	FELDESPATO Ca Na	23	
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	30
3c	FR. CALIZAS	29	20
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. SÍLICEO	2		51 53
7c	YESO	3		

ACCESORIOS (A)

%

3h	MICA NEGRA	1	A	A %
3i	MICA BLANCA	2		37 39
3j	CLORITA	3		
4g	GLAUCONITA	4		4
7d	PIRITA	5		40
8d	MAT. ORGANICA	6		
	M. Metálica	7		8
	Termalina	8		41

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	
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO ₃ Ca	68	
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70	

OTROS ACCESORIOS

1. Gravela
2. Pirita
3. Clorita
- 4.

TAMAÑO GRANO

MEDIO 72	43
MAXIMO 74	32

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	73
	76 77

1

80

EDAD Mioceno superior

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
T	B	I	C					
15	17	19	21	23	24			

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
25	27	30	34					

PROCEDIMIENTO

FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

VALORACION

BUEHA B
PROBABLE P
DUDOSA D

AMBIENTE Marino

OBSERVACIONES

Abundantes frag. metamórficas calcáreas, micas, pirita
y frag. carbonatadas (caliza, mármol). Algunos fósiles en frag. micas
carbonatadas

INFORMACION ADICIONAL

37	38	41	80
----	----	----	----

2

2440 AD MA 295

LITARENITA CON FELDESPATOS

CON MAS 25 X 100 CUARZO

FILARENITA

ALGUN

GR. MIN.

50 COL.

50 FELD.

50 FEL.

50 FEL.

50 FEL.

50 FEL.

50 FEL.

50 FEL.

50 FEL.

50 FEL.

50 FEL.

50 FEL.

50 FEL.

50 FEL.

50 FEL.

50 FEL.

50 FEL.

50 FEL.

50 FEL.

50 FEL.

50 FEL.

50 FEL.

50 FEL.

50 FEL.

50 FEL.

50 FEL.

50 FEL.

TERMINAL

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

1. CUARZO

2. FELDSPATO

3. FELDSPATO

4. FELDSPATO

5. FELDSPATO

6. FELDSPATO

7. FELDSPATO

8. FELDSPATO

9. FELDSPATO

10. FELDSPATO

11. FELDSPATO

12. FELDSPATO

13. FELDSPATO

14. FELDSPATO

15. FELDSPATO

16. FELDSPATO

17. FELDSPATO

18. FELDSPATO

19. FELDSPATO

20. FELDSPATO

21. FELDSPATO

22. FELDSPATO

23. FELDSPATO

24. FELDSPATO

25. FELDSPATO

26. FELDSPATO

27. FELDSPATO

28. FELDSPATO

TAMANO

MEDIO

MAXIMO

MEDIO

MAXIMO

MEDIO

MAXIMO

MEDIO

MAXIMO

MEDIO

MAXIMO

MEDIO

MAXIMO

MEDIO

MAXIMO

MEDIO

MAXIMO

MEDIO

MAXIMO

MEDIO

OPERACIONES

1. OPERACIONES

2. OPERACIONES

3. OPERACIONES

4. OPERACIONES

5. OPERACIONES

6. OPERACIONES

7. OPERACIONES

8. OPERACIONES

9. OPERACIONES

10. OPERACIONES

11. OPERACIONES

12. OPERACIONES

13. OPERACIONES

14. OPERACIONES

15. OPERACIONES

16. OPERACIONES

17. OPERACIONES

18. OPERACIONES

19. OPERACIONES

20. OPERACIONES

21. OPERACIONES

22. OPERACIONES

23. OPERACIONES

24. OPERACIONES

25. OPERACIONES

26. OPERACIONES

27. OPERACIONES

28. OPERACIONES

29. OPERACIONES

30. OPERACIONES

31. OPERACIONES

32. OPERACIONES

33. OPERACIONES

34. OPERACIONES

35. OPERACIONES

36. OPERACIONES

37. OPERACIONES

38. OPERACIONES

39. OPERACIONES

40. OPERACIONES

41. OPERACIONES

42. OPERACIONES

43. OPERACIONES

44. OPERACIONES

45. OPERACIONES

46. OPERACIONES

47. OPERACIONES

48. OPERACIONES

49. OPERACIONES

50. OPERACIONES

51. OPERACIONES

52. OPERACIONES

53. OPERACIONES

54. OPERACIONES

55. OPERACIONES

56. OPERACIONES

57. OPERACIONES

58. OPERACIONES

59. OPERACIONES

60. OPERACIONES

61. OPERACIONES

62. OPERACIONES

63. OPERACIONES

64. OPERACIONES

65. OPERACIONES

66. OPERACIONES

67. OPERACIONES

68. OPERACIONES

69. OPERACIONES

70. OPERACIONES

71. OPERACIONES

72. OPERACIONES

73. OPERACIONES

74. OPERACIONES

75. OPERACIONES

76. OPERACIONES

77. OPERACIONES

78. OPERACIONES

79. OPERACIONES

80. OPERACIONES

81. OPERACIONES

82. OPERACIONES

83. OPERACIONES

84. OPERACIONES

85. OPERACIONES

86. OPERACIONES

87. OPERACIONES

88. OPERACIONES

89. OPERACIONES

90. OPERACIONES

91. OPERACIONES

92. OPERACIONES

93. OPERACIONES

94. OPERACIONES

95. OPERACIONES

96. OPERACIONES

97. OPERACIONES

98. OPERACIONES

99. OPERACIONES

100. OPERACIONES

101. OPERACIONES

102. OPERACIONES

103. OPERACIONES

104. OPERACIONES

105. OPERACIONES

106. OPERACIONES

107. OPERACIONES

108. OPERACIONES

109. OPERACIONES

110. OPERACIONES

111. OPERACIONES

112. OPERACIONES

113. OPERACIONES

114. OPERACIONES

115. OPERACIONES

116. OPERACIONES

117. OPERACIONES

118. OPERACIONES

119. OPERACIONES

120. OPERACIONES

121. OPERACIONES

122. OPERACIONES

123. OPERACIONES

124. OPERACIONES

125. OPERACIONES

126. OPERACIONES

127. OPERACIONES

128. OPERACIONES

129. OPERACIONES

130. OPERACIONES

131. OPERACIONES

132. OPERACIONES

133. OPERACIONES

134. OPERACIONES

135. OPERACIONES

136. OPERACIONES

137. OPERACIONES

138. OPERACIONES

139. OPERACIONES

140. OPERACIONES

141. OPERACIONES

142. OPERACIONES

143. OPERACIONES

144. OPERACIONES

145. OPERACIONES

146. OPERACIONES

147. OPERACIONES

148. OPERACIONES

149. OPERACIONES

150. OPERACIONES

151. OPERACIONES

152. OPERACIONES

153. OPERACIONES

154. OPERACIONES

155. OPERACIONES

156. OPERACIONES

157. OPERACIONES

158. OPERACIONES

159. OPERACIONES

160. OPERACIONES

161. OPERACIONES

162. OPERACIONES

163. OPERACIONES

164. OPERACIONES

165. OPERACIONES

166. OPERACIONES

167. OPERACIONES

168. OPERACIONES

169. OPERACIONES

170. OPERACIONES

171. OPERACIONES

172. OPERACIONES

173. OPERACIONES

174. OPERACIONES

175. OPERACIONES

176. OPERACIONES

177. OPERACIONES

178. OPERACIONES

179. OPERACIONES

180. OPERACIONES

181. OPERACIONES

182. OPERACIONES

183. OPERACIONES

184. OPERACIONES

185. OPERACIONES

186. OPERACIONES

187. OPERACIONES

188. OPERACIONES

189. OPERACIONES

190. OPERACIONES

191. OPERACIONES

192. OPERACIONES

193. OPERACIONES

194. OPERACIONES

195. OPERACIONES

196. OPERACIONES

197. OPERACIONES

198. OPERACIONES

199. OPERACIONES

200. OPERACIONES

201. OPERACIONES

202. OPERACIONES

203. OPERACIONES

204. OPERACIONES

205. OPERACIONES

206. OPERACIONES

207. OPERACIONES

208. OPERACIONES

209. OPERACIONES

210. OPERACIONES

211. OPERACIONES

212. OPERACIONES

213. OPERACIONES

214. OPERACIONES

215. OPERACIONES

216. OPERACIONES

217. OPERACIONES

218. OPERACIONES

219. OPERACIONES

220. OPERACIONES

221. OPERACIONES

222. OPERACIONES

223. OPERACIONES

11015

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
24	40	AD	MA	299T

1	4	5	7	9	12	14	15	18
---	---	---	---	---	----	----	----	----

TERRIGENOS

%

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

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

5a	MATRIZ CAL.	1	0	0	%
6a	CEM. CAL.	2		2	3
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	66
LIMO	64	10
ARCILLA	66	
CO ₃ Ca	68	
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70	

OTROS ACCESORIOS

1. *Epidoto*
2.
3.
4.

ACCESORIOS (A)

3h	MICA NEGRA	1	A	7	
3i	MICA BLANCA	2		37	39
3j	CLORITA	3			
4g	GLAUCONITA	4		8	
7d	PIRITA	5		40	
8d	MAT. ORGANICA	6			
	<i>M. Matriciales</i>	7		2	
	<i>Termoclasicos</i>	8		41	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA		
	76	77

1
80

EDAD *Mioceno Superior*

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
7	1	1	1	1	1	1	1	1
15	17	19	21	23	24			

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
25	27	30	34					

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

E
35

P
36

AMBIENTE *Marino. Cretac.*

OBSERVACIONES

Psuedo Testigos fragmentos de rocas metamorficas (cuarcita y mica). - Cebos fragmentos carbonatadas. Entre ortoquimicos codificamos partes matriz y cemento.

INFORMACION ADICIONAL

37

11015
38

2
41

80

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

INSTITUTO TECNOLÓGICO Y MINERO DE ESPAÑA

LABORATORIO DE PETROLOGÍA

PRESENCIA

OTROS ACCESORIOS

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	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
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

TAMANO CLAS

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	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
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

ADMINISTRATIVO

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	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
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

CATAMINISTROS

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	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
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

CONTINUIDAD

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	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
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

TABLA DE

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	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
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

ACCESORIOS

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	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
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

EQAD

FORMA

PROCESADO

FORMA

FORMA

ARE74

2440

AD

MA

299

LITARENITA CON FELDSPATOS

CON MAS 25 X 100 CUARZO

FILARENITA

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA

24 40 ADMA 30 2T

1 4 5 7 9 12 14 15 18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

1016

TERRIGENOS

%

1	CUARZO	19	5
2a	FELDESPATO K	21	
2b	FELDESPATO Ca Na	23	
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	80
3c	FR. CALIZAS	29	10
3d	FR. ARENISCAS	31	1
3e	FR. PIZARRAS	33	2
3f	FR. CHERT	35	

ALOUQUIMICOS (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
5b	CEM. CAL.	2
5d	CEM. DOLO.	3

O	O	%
	48	50

CEMENTOS (C)

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

C	C	%
	51	53

ACCESORIOS (A)

%

3h	MICA NEGRA	1	7	39
3i	MICA BLANCA	2		
3j	CLORITA	3		
4g	GLAUCONITA	4	2	
7d	PIRITA	5		40
8d	MAT. ORGANICA	6		
	M. Metálicas	7	3	
		8		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	99
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO ₃ Ca	68	
(CO ₃) ₂ CaMg	70	

OTROS ACCESORIOS

1.
2.
3.
4.

TAMAÑO GRANO

MEDIO 72	3	2
MAXIMO 74	2	1

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	7	3
	76	77

1
80EDAD Mioceno superior

CODIGO EDAD INFORME

3 SS SR SSR P SP SSP I 2

T R I C

15 17 19 21 23 24

S SS SR SSR P SP SSP I 2

25 27 30 34

PROCEDIMIENTO

FOSILES _____ F

ESTRATIGRAFICA _____ E

MICROFACIES _____ M

LITOLOGIA _____ L

VALORACION

BUENA _____ B

PROBABLE _____ P

DUDOSA _____ D

AMBIENTE Fluvio-marino

OBSERVACIONES

Consolidada. Buendantes fragmentos metamórficos
de primera naturaleza de Suj. metamórficos y cuarzos y micas.

INFORMACION ADICIONAL

37 38 41 80

1016

2

2440 AD MA 302

LITARENITA

CON MENOS 25 X 100 CUARZO

FILARENITA

2	4	4	0	A	D	M	A	3	0	3	T
1	4	5	7	9	12	14	15	16	17	18	19

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA

11017

TERRIGENOS

		%
1 CUARZO	19	3
2a FELDESPATO K	21	
2b FELDESPATO Ca Na	23	
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	86
3c FR. CALIZAS	29	10
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	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	%
8b M. SERICITICA	2	54	56
8c M. CLORITICA	3	M	%
		57	59

FRACCIONES

GRAVA	60	2
ARENA	62	98
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO ₃ Ca	68	
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70	

OTROS ACCESORIOS

- Oxidos de hierro
-
-
-

ACCESORIOS (A)

3h MICA NEGRA	1	A	%
3i MICA BLANCA	2	37	39
3j CLORITA	3		
4g GLAUCONITA	4	3	
7d PIRITA	5	40	
8d MAT. ORGANICA	6		
M. metalicos...	7	6	?
	8	41	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	32
MAXIMO	74	4

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	73	76 77
---------	----	-------

1
80EDAD Microeno superior

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
T	B	I	C					
15	17	19	21	23	24			

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
25	27	30	34					

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

E
35A
36AMBIENTE Rio de MarroOBSERVACIONES Compactada. Abundantísimos fragmentos de esquistos grafíticos, cuarzo y piezas relictales de faja granítica metamorfoseada.

INFORMACION ADICIONAL

37	38	41	80
	11017	2	

2440 AD MA 303

LITARENITA

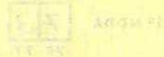
CON MENOS 25 X 100 CUARZO

FILARENITA

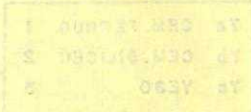
TAMANO GRANO



REDUCCION



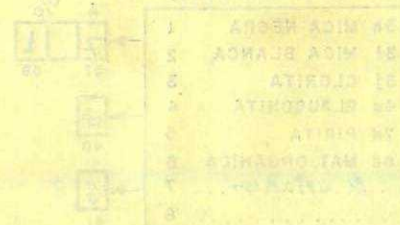
COMPOSITO (C)



MATERIAS (M)



ACCESORIOS (A)



VALORACION



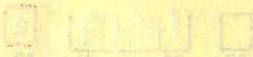
PROGREDIMIENTO



20.000 TONELADAS



INFORMACION



Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
24	40	AD	MA	305T
1	4	5	7	9
12	14	15	16	18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA

1018

TERRIGENOS %

1	CUARZO	19	15
2a	FELDESPATO K	21	1
2b	FELDESPATO Ca Na	23	
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	78
3c	FR. CALIZAS	29	5
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	1
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	%
8b	M. SERICITICA	2	54	56
8c	M. CLORITICA	3	M	%
			57	59

FRACCIONES

GRAVA	60	2
ARENA	62	48
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO ₃ Ca	68	
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70	

OTROS ACCESORIOS

1. *Rhynch.*
2. *clorita*
- 3.
- 4.

ACCESORIOS (A)

3h	MICA NEGRA	1	A	%
3i	MICA BLANCA	2	37	39
3j	CLORITA	3		
4g	GLAUCONITA	4	2	
7d	PIRITA	5		
6d	MAT. ORGANICA	6	40	
	<i>M. metalicas</i>	7	8	
	<i>Epidota</i>	8	41	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	32
MAXIMO	74	44

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	64
	76 77

1
80EDAD *Mioceno superior*

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
T	B	I	C					
15	17	19	21	23	24			

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
25	27	30						

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

BUENA _____ B
PROBABLE _____ P
DUDOSA _____ D

AMBIENTE *Fluvio-marino*OBSERVACIONES *En metacálcicos incluídos cuarzo de metacálcicos y micas. Muestra compuesta*

INFORMACION ADICIONAL

37	38	41	80
----	----	----	----

2440 AD MA 305

LITARENITA CON FELDESPATOS

CON MENOS 25 X 100 CUARZO

FILARENITA

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
2440	ADMA	313T		

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

1019

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	30
2a FELDESPATO K	21	
2b FELDESPATO Ca Na	23	
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	30
3c FR. CALIZAS	29	10
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	2
3f FR. CHERT	35	1

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

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	58
LIMO	64	30
ARCILLA	66	
CO ₃ Ca	68	
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70	

OTROS ACCESORIOS

1. ... *Tumalita* ...
2. ... *Granules* ...
3. ... *Pink* ...
4. ...

ACCESORIOS (A)

3h MICA NEGRA	1	A	A %
3i MICA BLANCA	2		4 5
3j CLORITA	3		37 39
4g GLAUCONITA	4		3
7d PIRITA	5		40
8d MAT. ORGANICA	6		
M. Metálicas	7		2
...	8		41

TAMAÑO GRANO

MEDIO 72	43
MAXIMO 74	32

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	64
	76 77

1
80EDAD *Mioceno superior.*

CODIGO EDAD INFORME

T	B	I	C						
15	17	19	21	23	24				

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2	
25	27	30	34						

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE *Marino - costero.*

OBSERVACIONES

- Inclusiones en codificación de accesorios y tabel de otros
Parece existir entre fragmentos carbonatados algún resto fósil.
En metamorfismo se incluyen parte de las micas (arenascales).

INFORMACION
ADICIONAL

37	38	41	80
----	----	----	----

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

INSTITUTO GEOLÓGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ENCUENTRO: 313 MA 2440

TERMINOS	
1 CUARZO	90
20 FELDSPATO A	40
24 FELDSPATO DE IN	28
30 PR. MICAS	12
36 PR. METAMORFICAS	12
38 PR. GRESAS	28
40 PR. ARENISCAS	12
42 PR. MEXICAS	28
44 PR. GRESAS	28

ACCESORIOS (A)	
1 MICA NEGRA	1
2 MICA BLANCA	2
3 CLORITA	3
4 GLAUCONITA	4
5 PIRITA	5
6 MATT. ORGANICA	6
7	7
8	8

ALUMINOSOS (A)	
1 INTRACRISTAL	1
2 AS. DOLITOS	2
3 AS. TOSILES	3
4 AS. PELTOS	4

ORTOSILICATOS (O)	
1 MATRIZ CAL.	1
2 ORT. CAL.	2
3 ORT. DOL.	3

CEMENTOS (C)	
1 CEM. FERROS.	1
2 CEM. CAL.	2
3 CEM. DOL.	3

MATRICES (M)	
1 M. CAL.	1

A	
1	1

A	
1	1

O	
1	1

C	
1	1

FRACCIONES	
100	GRAVA
50	ARENA
20	LIMO
10	ARCILLA
5	COQUE
2	ORGANICA

TAMAÑO GRANOS	
10	GRANOS
5	GRANOS

REDONDEAMIENTO	
1	REDONDEAMIENTO

2440 AD MA 313

LITARENITA
CON MAS 25 X 100 CUARZO
FILARENITA

1020

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA
 2440ADMA 315T

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	36
2a FELDESPATO K	21	
2b FELDESPATO Ca Na	23	
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	15
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		1 1 0
6d CEM. DOLO.	3		48 50

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

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

OTROS ACCESORIOS

1. Zirconio
2. Clorita
3. Biotita
- 4.

ACCESORIOS(A)

3h MICA NEGRA	1	A	A %
3i MICA BLANCA	2		240
3j CLORITA	3		37 39
4g GLAUCONITA	4		7
7d PIRITA	5		40
8d MAT. ORGANICA	6		8
M. Metalicos	7		41
Turmalina	8		

TAMAÑO GRANO

MEDIO 72	54
MAXIMO 74	43

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	69
	76 77

1

80

EDAD Mioceno Superior

CODIGO EDAD

INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2
 T B I C

S SS SR SSR P SP SSP I 2
 25 27 30 34

PROCEDIMIENTO

FOSILES F
 ESTRATIGRAFICA E
 MICROFACIES M
 LITOLOGIA L

VALORACION

BUENA B
 PROBABLE P
 DUDOSA D

AMBIENTE Marino - Fluvial

OBSERVACIONES

En accesorios al 40% que se codifica se incluye además de micas (a 30%) las M. Metalicos (20%). Las micas se agregados al ítem 7 que para cuarcitas se codifican como fragmentos metamórficos

INFORMACION ADICIONAL

37 38 41 60
 1020 2

Se observa una laminación muy bien marcada por la orientación
de las pagudas de micas. Las M. musilicas se concentran en
mayor grado siguiendo esta laminación.

2440 AD MA 315

LITARENITA

CON MAS 25 X 100 CUARZO

FILARENITA

1921

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
2440	AD	UA	316	T

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS

%

1 CUARZO	19	20
2a FELDESPATO K	21	
2b FELDESPATO Ca Na	23	
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	58
3c FR. CALIZAS	29	15
3d FR. ARENISCAS	31	3
3e FR. PIZARRAS	33	1
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

FRACCIONES

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

OTROS ACCESORIOS

1. *Clorita*
2. *epidoto*
- 3.
- 4.

ACCESORIOS (A)

%

3h MICA NEGRA	1	A	A %
3i MICA BLANCA	2		37 39
3j CLORITA	3		
4g GLAUCONITA	4		
7d PIRITA	5		2 40
8d MAT. ORGANICA	6		
Oxidos de Fe.	7		1 41
.....	8		

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	3 2
MAXIMO	74	2 1

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	73	76 77
---------	----	-------

1

80

EDAD *Mioceno superior*

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
T	B	I	C					

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

PROCEDIMIENTO

FOSILES _____ F
 ESTRATIGRAFICA _____ E
 MICROPACIES _____ M
 LITOLOGIA _____ L

VALORACION

E 35

BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

A 36

AMBIENTE *Fluvio. Marino.*OBSERVACIONES *Compactado. Micas y cuarzo de metaarenitas codificados en rocas metamórficas.*

INFORMACION ADICIONAL

37	38	41	80
	1021	2	

Código de identificación

1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

FACTORES

80	GRAVA
50	ARENA
20	FINO
10	ARIELA
5	COQUE
1	COQUE

TAMANO GRANO

10	MINO
5	MAXIMO

REORDENAMIENTO

10	TRONCO
5	TRONCO

10
5

ARE74

2440

AD

MA

316

LITARENITA

CON MENOS 25 X 100 CUARZO

FILARENITA

MATRIZ (M)

80	M. CLORINICA
50	M. CLORINICA
20	M. CLORINICA

80	CLORINICA
50	CLORINICA
20	CLORINICA

10
5

10
5

VALORACION

REORDENAMIENTO

10	VALORACION
5	VALORACION

10
5

10	REORDENAMIENTO
5	REORDENAMIENTO

VALORACION

10	VALORACION
5	VALORACION

10	VALORACION
5	VALORACION

VALORACION

10	VALORACION
5	VALORACION

OBSERVACIONES

VALORACION

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
24	40	AD	MA	3187
1	4	5	7	9
12	14	15	16	18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

1922

TERRIGENOS

%

1	CUARZO	19	20
2a	FELDESPATO K	21	1
2b	FELDESPATO Ca Na	23	
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	53
3c	FR. CALIZAS	29	25
3d	FR. ARENISCAS	31	1
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	48	50
6d	CEM. DOLO.	3		

CEMENTOS (C)

7a	CEM. FERRUG.	1	C	%
7b	CEM. SILICEO	2	51	55
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	99
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO ₃ Ca	68	
(CO ₃) ₂ CaMg	70	

OTROS ACCESORIOS

1. *Granates*
2. *Epidota*
3.
4.

ACCESORIOS (A)

3h	MICA NEGRA	1	A	%
3i	MICA BLANCA	2	37	39
3j	CLORITA	3		
4g	GLAUCONITA	4	2	
7d	PIRITA	5	40	
8d	MAT. ORGANICA	6		
	<i>M. Metálicas</i>	7	3	
		8	41	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	32
MAXIMO	74	21

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	73
	76 77

1
80EDAD *Triásico superior*

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
T	B	I	C					
15	17	19	21	23	24			

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
25	27	30	34					

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

AMBIENTE *Fluvio-marino*OBSERVACIONES *En frag. carbonatados no incluye fragmentos de marmita*

INFORMACION ADICIONAL

37	38	41	80
	1022	2	

2440 AD MA 318

LITARENITA CON FELDESPATOS

CON MENOS 25 X 100 CUARZO

FILARENITA

TAMAÑO GRANO

MEZCL. 12	4	2
HABINDO 20	5	1

RECONOCIMIENTO

TIPO 1	1	2
20 Y 1	3	4

1	2
---	---

ELEMENTOS (G)

70 CEN. FERROUS	1
75 CEN. FERROUS	2
76 VEGG	3

MATRICES (M)

80 M. CALICINICA	1
85 M. SERICITICA	2
86 M. CLORITICA	3

ACCESORIOS (A)

90 MICA NEGRA	1
91 MICA BLANCA	2
92 CLORITA	3
93 ILAUMONITA	4
94 PIRITA	5
95 MAY. BRANCA	6
96 M. CLORITICA	7
97 M. CLORITICA	8

VALORACION

ESQUEMA	0
PROBADA	0
OTRO	0

PROCEIMIENTO

OTRO	0
PROBADA	0
OTRO	0

Escala de valores

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

VALORACION

ESQUEMA	0
PROBADA	0
OTRO	0

1023

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
2440	AD	MA	320	T

1	4	5	7	9	12	14	15	18
---	---	---	---	---	----	----	----	----

TERRIGENOS

%

1	CUARZO	19	10
2a	FELDESPATO K	21	
2b	FELDESPATO Ca Na	23	
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	24
3c	FR. CALIZAS	29	3
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	

ALOUQUIMICOS(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	PIRITA	5
8d	MAT. ORGANICA	6
	Oxidos de Hierro	7
		8

A	A	%
	37	39

	2	
	40	

	3	
	41	

* Incluir todos los accesorios

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	1
ARENA	62	99
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO ₃ Ca	68	
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70	

OTROS ACCESORIOS

1. *Gráfico*
2.
3.
4.

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	32
MAXIMO	74	21

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	73
	76 77

1
80

EDAD *Mioceno superior*

CODIGO EDAD INFORME

T	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
15	17	19	21	23	24			

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
25	27	30	34					

PROCEDIMIENTO

FOSILES	F
ESTRATIGRAFICA	E
MICROFACIES	M
LITOLOGIA	L

VALORACION

BUENA	B
PROBABLE	P
DUDOSA	D

AMBIENTE *Fluvio-Marino*OBSERVACIONES *Consolidada. Abundantísima micarginita grafítica, micas y fragmentos de arcillas.*

INFORMACION ADICIONAL

37	38	41	80
----	----	----	----

2440 AD MA 320

LITARENITA

CON MENOS 25 X 100 CUARZO

FILARENITA

TAMANO GRANO

GRAN	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	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
------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

REDONDEAMIENTO

GRAN	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	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
------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

GRAN	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	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
------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

VALORACION

REDONDEAMIENTO

GRAN	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	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
------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

REDONDEAMIENTO

REDONDEAMIENTO

CENICIENTOS (%)

GRAN	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	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
------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

MATRICES (%)

GRAN	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	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
------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

ACCESORIOS (%)

GRAN	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	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
------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

EDAD

GRANOS DE EDAD

GRAN	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	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
------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

GRAN	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	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
------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

AMBIENTE

REDONDEAMIENTO

REDONDEAMIENTO

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA
 24 40 ADMA 3217

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

11024

TERRIGENOS

		%
1 CUARZO	19	35
2a FELDESPATO K	21	
2b FELDESPATO Ca Na	23	
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	40
3c FR. CALIZAS	29	15
3d FR. ARENISCAS	31	10
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		

ACCESORIOS (A)

3h MICA NEGRA	1	A	A %
3i MICA BLANCA	2		37 39
3j CLORITA	3		
4g GLAUCONITA	4		3
7d PIRITA	5		40
8d MAT. ORGANICA	6		
Quizas de hierro	7		2
.....	8		41

* Incluye todos los accesorios

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		2
ARENA	62	9	8
LIMO	64		
ARCILLA	66		
CO ₃ Ca	68		
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70		

OTROS ACCESORIOS

1. *M. metalicos*.....
2. *Epitax*.....
3.
4.

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	8	2
MAXIMO	74	2	11

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	6	4
	76	77

1
80EDAD *Mioceno superior*

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
T	B	I	C					
15	17	19	21	23	24			

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
25	27	30	34					

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

AMBIENTE *Fluvio-Marino*OBSERVACIONES *Es metamorfoica, se incluye muestra de metacuarcitas y mica*

INFORMACION ADICIONAL

37 38 41 80

2440 AD MA 321

LITARENITA

CON MAS 25 X 100 CUARZO

FILARENITA

1025

N° HOJA EMP. REG. N° MUESTRA TA

2440 ADMA 323T

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS

		%
1 CUARZO	19	2
2a FELDESPATO K	21	
2b FELDESPATO Ca Na	23	
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	87
3c FR. CALIZAS	29	10
3d FR. ARENISCAS	31	1
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	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	%
8b M. SERICITICA	2	54	56
8c M. CLORITICA	3	M	%
		57	59

FRACCIONES

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

OTROS ACCESORIOS

1. *Granate*
- 2.
- 3.
- 4.

ACCESORIOS (A)

3h MICA NEGRA	1	A	%
3i MICA BLANCA	2	37	39
3j CLORITA	3		
4g GLAUCONITA	4	2	
7d PIRITA	5		
8d MAT. ORGANICA	6		
Oxido de Fe	7	3	
	8	41	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	32
MAXIMO	74	21

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	73
	75 77

1
80EDAD *Mioceno superior*

CODIGO EDAD INFORME

T B I C

S S S SR SSR P SP SSP I 2

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

BUENA _____ B
PROBABLE _____ P
DUDOSA _____ D

AMBIENTE *Fluvio-Marino*OBSERVACIONES *En los fragmentos calizos incluyen los fragmentos de mariscos y en metamorficos los esquistos, mica y cuarzo.*

INFORMACION ADICIONAL

37 38 41 80

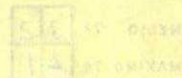
2440 AD MA 323

LITARENITA

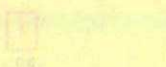
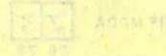
CON MENOS 25 X 100 CUARZO

FILARENITA

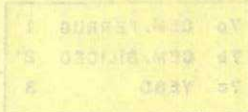
TAMANO GRANO



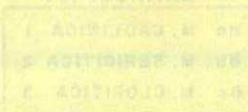
REDONDEAMIENTO



CEMENTOS (%)



MATRICES (%)



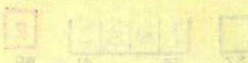
VALORACION



PROCEDIMIENTO



INFORMACION



TERRIENOS

1	CUARZO
2	PERLITO
3	PERLITO DE NO
4	PERLITO DE NO
5	PERLITO DE NO
6	PERLITO DE NO
7	PERLITO DE NO
8	PERLITO DE NO
9	PERLITO DE NO
10	PERLITO DE NO
11	PERLITO DE NO
12	PERLITO DE NO
13	PERLITO DE NO
14	PERLITO DE NO
15	PERLITO DE NO
16	PERLITO DE NO
17	PERLITO DE NO
18	PERLITO DE NO
19	PERLITO DE NO
20	PERLITO DE NO
21	PERLITO DE NO
22	PERLITO DE NO
23	PERLITO DE NO
24	PERLITO DE NO
25	PERLITO DE NO
26	PERLITO DE NO
27	PERLITO DE NO
28	PERLITO DE NO
29	PERLITO DE NO
30	PERLITO DE NO
31	PERLITO DE NO
32	PERLITO DE NO
33	PERLITO DE NO
34	PERLITO DE NO
35	PERLITO DE NO
36	PERLITO DE NO
37	PERLITO DE NO
38	PERLITO DE NO
39	PERLITO DE NO
40	PERLITO DE NO
41	PERLITO DE NO
42	PERLITO DE NO
43	PERLITO DE NO
44	PERLITO DE NO
45	PERLITO DE NO
46	PERLITO DE NO
47	PERLITO DE NO
48	PERLITO DE NO
49	PERLITO DE NO
50	PERLITO DE NO
51	PERLITO DE NO
52	PERLITO DE NO
53	PERLITO DE NO
54	PERLITO DE NO
55	PERLITO DE NO
56	PERLITO DE NO
57	PERLITO DE NO
58	PERLITO DE NO
59	PERLITO DE NO
60	PERLITO DE NO
61	PERLITO DE NO
62	PERLITO DE NO
63	PERLITO DE NO
64	PERLITO DE NO
65	PERLITO DE NO
66	PERLITO DE NO
67	PERLITO DE NO
68	PERLITO DE NO
69	PERLITO DE NO
70	PERLITO DE NO
71	PERLITO DE NO
72	PERLITO DE NO
73	PERLITO DE NO
74	PERLITO DE NO
75	PERLITO DE NO
76	PERLITO DE NO
77	PERLITO DE NO
78	PERLITO DE NO
79	PERLITO DE NO
80	PERLITO DE NO
81	PERLITO DE NO
82	PERLITO DE NO
83	PERLITO DE NO
84	PERLITO DE NO
85	PERLITO DE NO
86	PERLITO DE NO
87	PERLITO DE NO
88	PERLITO DE NO
89	PERLITO DE NO
90	PERLITO DE NO
91	PERLITO DE NO
92	PERLITO DE NO
93	PERLITO DE NO
94	PERLITO DE NO
95	PERLITO DE NO
96	PERLITO DE NO
97	PERLITO DE NO
98	PERLITO DE NO
99	PERLITO DE NO
100	PERLITO DE NO

ACCESORIOS (A)

1	MICA NEGRA
2	MICA BLANCA
3	CLORITA
4	GLAUCONITA
5	GLAUCONITA
6	GLAUCONITA
7	GLAUCONITA
8	GLAUCONITA
9	GLAUCONITA
10	GLAUCONITA
11	GLAUCONITA
12	GLAUCONITA
13	GLAUCONITA
14	GLAUCONITA
15	GLAUCONITA
16	GLAUCONITA
17	GLAUCONITA
18	GLAUCONITA
19	GLAUCONITA
20	GLAUCONITA
21	GLAUCONITA
22	GLAUCONITA
23	GLAUCONITA
24	GLAUCONITA
25	GLAUCONITA
26	GLAUCONITA
27	GLAUCONITA
28	GLAUCONITA
29	GLAUCONITA
30	GLAUCONITA
31	GLAUCONITA
32	GLAUCONITA
33	GLAUCONITA
34	GLAUCONITA
35	GLAUCONITA
36	GLAUCONITA
37	GLAUCONITA
38	GLAUCONITA
39	GLAUCONITA
40	GLAUCONITA
41	GLAUCONITA
42	GLAUCONITA
43	GLAUCONITA
44	GLAUCONITA
45	GLAUCONITA
46	GLAUCONITA
47	GLAUCONITA
48	GLAUCONITA
49	GLAUCONITA
50	GLAUCONITA
51	GLAUCONITA
52	GLAUCONITA
53	GLAUCONITA
54	GLAUCONITA
55	GLAUCONITA
56	GLAUCONITA
57	GLAUCONITA
58	GLAUCONITA
59	GLAUCONITA
60	GLAUCONITA
61	GLAUCONITA
62	GLAUCONITA
63	GLAUCONITA
64	GLAUCONITA
65	GLAUCONITA
66	GLAUCONITA
67	GLAUCONITA
68	GLAUCONITA
69	GLAUCONITA
70	GLAUCONITA
71	GLAUCONITA
72	GLAUCONITA
73	GLAUCONITA
74	GLAUCONITA
75	GLAUCONITA
76	GLAUCONITA
77	GLAUCONITA
78	GLAUCONITA
79	GLAUCONITA
80	GLAUCONITA
81	GLAUCONITA
82	GLAUCONITA
83	GLAUCONITA
84	GLAUCONITA
85	GLAUCONITA
86	GLAUCONITA
87	GLAUCONITA
88	GLAUCONITA
89	GLAUCONITA
90	GLAUCONITA
91	GLAUCONITA
92	GLAUCONITA
93	GLAUCONITA
94	GLAUCONITA
95	GLAUCONITA
96	GLAUCONITA
97	GLAUCONITA
98	GLAUCONITA
99	GLAUCONITA
100	GLAUCONITA

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA
 2440ADMA 339T

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

11026

TERRIGENOS %

1	CUARZO	19	25
2a	FELDESPATO K	21	
2b	FELDESPATO Ca Na	23	
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	30
3c	FR. CALIZAS	29	20
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

5a	MATRIZ CAL.	1		0	%
6a	CEM. CAL.	2	→	2	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		
8b	M. SERICITICA	2		54	56
8c	M. CLORITICA	3	M		
				57	59

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	70
LIMO	64	5
ARCILLA	66	
CO ₃ Ca	68	
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70	

OTROS ACCESORIOS

1. *clorita*
2. *Epidoto*
- 3.
- 4.

ACCESORIOS (A)

3h	MICA NEGRA	1	A	7	
3i	MICA BLANCA	2		37	39
3j	CLORITA	3			
4g	GLAUCONITA	4		8	
7d	PIRITA	5		40	
8d	MAT. ORGANICA	6			
	<i>M. Metálicos</i>	7		2	
	<i>Turmalina</i>	8		41	

TAMAÑO GRANO

MEDIO 72	43
MAXIMO 74	32

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	84
	76 77

1
80

PROCEDIMIENTO

FOSILES F
 ESTRATIGRAFICA E
 MICROFACIES M
 LITOLOGIA L

VALORACION

BUENA B
 PROBABLE P
 DUDOSA D

E 35

B 36

INFORMACION ADICIONAL

37

38

41

2
80EDAD *Mioceno superior*

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2
 T B L I C

S SS SR SSR P SP SSP I 2
 25 27 30 34

AMBIENTE *Marino*

OBSERVACIONES

En metamórficas intermedias micas y cuarzo de metamorfitas y en frag. calcáreas de frag. de fosilíferas y carboníferas

37

38

41

2
80

