

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA

1258

TERRIGENOS %

1	CUARZO	19	50
2a	FELDESPATO K	21	
2b	FELDESPATO Ca Na	23	
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	43
3c	FR. CALIZAS	29	15
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 CaMg	70	

OTROS ACCESORIOS

1. *G. ramatas*
 2. *T. m. m. m.*
 3. *Zircon*
 4. *Apofel. 2*
- Clorita*

ACCESORIOS (A)

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	32
MAXIMO	74	21

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	64
	76 77

1
80

EDAD

Micro superior - Plioceno

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
T	B	2						
25	27	30	34					

AMBIENTE

Fluvial - Costero

OBSERVACIONES

*Consolidada - Dentro de los fragmentos de calizas incluyen
los restos fósiles. Ausencia de metamorfosis y micas incluidos en fragmentos
de rocas metamórficas.*

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

E
35A
36INFORMACION
ADICIONAL

37

38

41

90

2034 WING OJA

2240 AD GP 541

ARENITA

LITARENITA

CON. MAS 25 X 100 CUARZO

FILARENITA

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
2240	AD	GP	5457	

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

141311

TERRIGENOS

%

1	CUARZO	19	9
2a	FELDESPATO K	21	
2b	FELDESPATO Ca Na	23	
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	85
3c	FR. CALIZAS	29	1
3d	FR. ARENISCAS	31	9
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
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		40	
7d	PIRITA	5			
8d	MAT. ORGANICA	6			
	Granate	7		41	
	M. cristallinos	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	10
ARENA	62	90
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO ₂ Ca	68	
(CO ₂) ₂ Ca Mg	70	

OTROS ACCESORIOS

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	72	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 Fluvio-marino

OBSERVACIONES Compactada. En pg. de cuarcitas, metaquarcitas y cuarcitas micáceas. Biotita en cristales aislados como accesorio en cristales grandes incluidos en pg. metamórficas. Trg. de caliza arenosa y/o arenisca calcárea; escaso. Fosiles.

INFORMACION ADICIONAL

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

2

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA

22404DUA0121T

1 4 5 7 9 12 14 15 18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

74

1256

TERRIGENOS

%

1 CUARZO	19	10
2a FELDESPATO K	21	
2b FELDESPATO Ca Na	23	
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	85
3c FR. CALIZAS	29	5
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	
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 %

48	50
----	----

CEMENTOS (C)

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

C %

51	53
----	----

ACCESORIOS (A)

%

3h MICA NEGRA	1	37	39
3i MICA BLANCA	2		
3j CLORITA	3		
4g GLAUCONITA	4	7	
7d PIRITA	5	40	
8d MAT. ORGANICA	6		
Neus. metalicas	7	2	
Normalina	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	20
ARENA	62	80
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO ₃ Ca	68	
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70	

OTROS ACCESORIOS

1. Gravas
2. Zircon
- 3.
- 4.

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	21
MAXIMO	74	44
		0

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

POSIBLES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

AMBIENTE Fluvial - Marino costero

OBSERVACIONES Consolidada artificialmente - Mica muy abundante
codificada en fragmentos de rocas metamórficas, así como el cuarzo de
metacuarzo

INFORMACION ADICIONAL

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

2

7041 0403 021033

2240 AD MA 121

ARENITA

LITARENITA

CON MENOS 25 X 100 CUARZO

FILARENITA

2240 A B M A 0 1 2 6 T

15 18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA

1.257

TERRIGENOS

%

1 CUARZO	19	20
2a FELDESPATO K	21	
2b FELDESPATO Ca Na	23	
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	80
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	%
4d PELETS	4	A	45	47

ORTOQUIMICOS (O)

5a MATRIZ CAL.	1	O	O	%
6a CEM. CAL.	2		45	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. *Granulitos*
2. *Zircon*
3. *Ampel. ?*
4. *Epidota*

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>Micas metamorficas</i>	7	7	
.....	8		41

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	32
MAXIMO	74	21

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	64
	76 77

1
80EDAD *Mioceno superior - Plioceno*

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

BUENA _____ B
PROBABLE _____ P
DUDOSA _____ D10
36AMBIENTE *Fluvial - Marino (Costero)*

OBSERVACIONES

Muestra consolidada. Abundantísimos fragmentos de micas codificados como fragmentos metamórficos así como el decado de metacuarcita. También se codifican en metamórficos los piranos sericiticos de muy bajo grado de metam.

INFORMACION ADICIONAL

37 38 41 60
112157 2

ARE74

2240 AD MA 126

ARENITA

LITARENITA

CON MENOS 25 X 100 CUARZO

FILARENITA

p

TERMINOS	
1	CUARZO
2	FELDSPATO X
3	FELDSPATO CO
4	TRICLORAL
5	FR METAMORFICAS
6	FR GRANITICAS
7	FR GNEISSICAS
8	FR MIGRARIAS
9	FR CHERT

ACCESORIOS	
1	MICA NEGRA
2	MICA BLANCA
3	CLORITA
4	ATRIQUA
5	GLAUCONITA
6	YB NITRATA
7	YB NITRATA
8	YB NITRATA

CODIGO DE INFORMACION	
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9
10	10
11	11
12	12
13	13
14	14
15	15
16	16
17	17
18	18
19	19
20	20



VALORACION	
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9
10	10
11	11
12	12
13	13
14	14
15	15
16	16
17	17
18	18
19	19
20	20

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
22	40	10	100	1T

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

1223

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	20
2a FELDESPATO K	21	2
2b FELDESPATO Ca Na	23	
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	20
3c FR. CALIZAS	29	15
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		1 3 2
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	15
LIMO	64	43
ARCILLA	66	10
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		
7d PIRITA	5		40
8d MAT. ORGANICA	6		
.....	7		
.....	8		41

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	34
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	92
	76 77

1
80EDAD MIOCENO

CODIGO EDAD INFORME

PROCEDIMIENTO

FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROPACIES M
LITOLOGIA L

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

S SS SR SSR P SP SSP I 2
T B 1

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

AMBIENTE MARINO LITORAL

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL1
371223
38 412
60

2240 AD UM 1001

LIMOLITA ARENOSA

LITARENITA CON FELDESPATOS

CON MAS 25 X 100 CUARZO

FILARENITA

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
23	40	AD	UM 10157	

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

1225

TERRIGENOS %

1	CUARZO	19	15
2a	FELDESPATO K	21	
2b	FELDESPATO Ca Na	23	
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	12
3c	FR. CALIZAS	29	5
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 %
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	60
ARENA	62	40
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO ₃ Ca	68	
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70	

OTROS ACCESORIOS

1. Anfíbol.....
2. Zircón.....
3. Graptol.....
4. Yeso.....

ACCESORIOS (A)

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	12
MAXIMO	74	44

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

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

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

AMBIENTE Fluvial a marino costero

OBSERVACIONES Muestra consolidada artificialmente fracción gravilla —
arena tanto las micras como fragmentos de cuarzo se han
codificado como F. de Rocas metamórficas en contra de Folk para no

INFORMACION ADICIONAL

37	38	41	90
	1225	2	

describir la génesis de la roca, tanto desde un punto de vista de
madurez textural como mineralógica.
Los fragmentos de cuarzo, están recristalizados, llegando incluso
a ser matmoses.

2240 AD UM 1015

ARENITA

LITARENITA

CON MENOS 25 X 100 CUARZO

FILARENITA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

1226

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA
 22 40 ADU M 1016 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	81
3c FR. CALIZAS	29	5
3d FR. ARENISCAS	31	1
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	

ACCESORIOS (A)

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

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

8a M. CAOLINICA	1	M %
8b M. SERICITICA	2	54 56
8c M. CLORITICA	3	M %
		37 59

FRACCIONES

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

OTROS ACCESORIOS

1. Zircon
2. Granate
3. Epidoto?
- 4.

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	12
MAXIMO	74	0.4

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	76	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 fluvial-lacustre.

OBSERVACIONES

Consolidada. - Afijación que en muestras autógenas, dentro de fragmentos de rocas metamórficas incluyamos cuarzos, esquistos y mica.

INFORMACION
 ADICIONAL

37 38 41 60

2240 AD UM 1016

ARENITA

LITARENITA

CON MENOS 25 X 100 CUARZO

FILARENITA

TEMPERATURE

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

ACCESORIES

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

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

AMOUNT

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

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA
 22 40 AD 41 10/17 T

1 4 5 7 9 12 14 15 18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

1227

TERRIGENOS

%

1 CUARZO	19	6
2a FELDESPATO K	21	
2b FELDESPATO Ca Na	23	
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	90
3c FR. CALIZAS	29	3
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	10
ARENA	62	90
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO ₃ Ca	68	
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70	

OTROS ACCESORIOS

1. *Biotita clasificada*
2.
3.
4.

ACCESORIOS (A)

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	21
MAXIMO	74	04

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
 25 27 30 34

PROCEDIMIENTO

FOSILES F
 ESTRATIGRAFICA E
 MICROFACIES M
 LITOLOGIA L

VALORACION

BUENA B
 PROBABLE P
 DUDOSA D

AMBIENTE Fluvial - Costero.

OBSERVACIONES Muestra consolidada - Abundancia de fragmentos de cuarzos codificados en rocas metamórficas en contexto de opinión de Folk.

INFORMACION ADICIONAL

37 38 41 60
 1227 2

1017

1017

OTROS ACCESORIOS

FRACCIONES

GRAVA	50	50
ARENA	50	50
LIMO	50	50
ARCILLA	50	50
COQUE	50	50
ESQUELETO	50	50

TAMANO GRANO

MEDIO	75	75
MAXIMO	75	75

REDONDEAMIENTO

TRONCA	75	75
--------	----	----

ACUMULACIONES

40 INTRACLASTOS	50	50
40 CLASTOS	50	50
40 POLLOS	50	50
40 PELLOS	50	50

ORTOMORFOS

50 MATRIZ CAL.	50	50
50 CEN. CAL.	50	50
50 CEN. DOL.	50	50

CEMENTOS (C)

70 CEMENTOS	50	50
70 CEN. BILDO	50	50
70 YESO	50	50

TERMINOS

1 CUARZO	50	50
20 FELDSPATO K	50	50
20 FELDSPATO Ca Na	50	50
20 PR. VOLCANICAS	50	50
20 PR. METAMORFICAS	50	50
20 PR. GNEIS	50	50
20 PR. ARENICAS	50	50
20 PR. PIZARRAS	50	50
20 PR. CEMENT	50	50

ACCESORIOS (A)

30 MICA NEGRA	50	50
30 MICA BLANCA	50	50
30 CLORITA	50	50
30 GLAUCONITA	50	50
30 BITUM	50	50
30 MAT. ORGANICA	50	50
30 CEMENTO	50	50
30 CEMENTO	50	50

2240 AD UM 1017

ARENITA

LITARENITA

CON MENOS 25 X 100 CUARZO

FILARENITA

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA
 32 40 A D U H 1 0 1 8 T

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

1228

TERRIGENOS

%

1 CUARZO	19	15
2a FELDESPATO K	21	
2b FELDESPATO Ca Na	23	
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	81
3c FR. CALIZAS	29	2
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	
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO ₃ Ca	68	
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70	

OTROS ACCESORIOS

1. *Biotita clorita zed.*
2.
3.
4.

ACCESORIOS (A)

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	32
MAXIMO	74	44
		0

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	34					

PROCEDIMIENTO

FOSILES	F
ESTRATIGRAFICA	E
MICROFACIES	M
LITOLOGIA	L

VALORACION

BUENA	B
PROBABLE	P
DUDOSA	D

AMBIENTE *Fluvial - Costero.*

OBSERVACIONES *Consolidada. Bandas fragmentos de mica blanca*
condensada como fragmentos metamórficos, al igual que las
oncolites.

INFORMACION ADICIONAL

37 36 41 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

LABORATORIO DE PETROLOGIA
CALLE 14 N° 1000
C.P. 5000
PARANA, PARANA

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

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

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

PROFUNDIZADO

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

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

ARE74

2240 AD UM 1018

LITARENITA

CON MENOS 25 X 100 CUARZO

FILARENITA

MATRICES (M)

50 M. CLOMITA 1
50 M. CLOMITA 2
50 M. CLOMITA 3

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

BRAS

CODIGO LABOR

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

AMBIENTE

OBSERVACIONES

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

1229

 N° HOJA EMP. REG. N° MUESTRA TA
 02 40A 4M 10197

15 16

TERRIGENOS

%

1	CUARZO	19	30
2a	FELDESPATO K	21	
2b	FELDESPATO Ca Na	23	
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	56
3c	FR. CALIZAS	29	10
3d	FR. ARENISCAS	31	2
3e	FR. PIZARRAS	33	
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	%
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
	Oxidos de Fe	7
		8

A	%
37	39

7	%
40	

4	%
41	

MATRICES (M)

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

M	%
54	56

M	%
57	59

FRACCIONES

GRAVA	60	5
ARENA	62	95
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO ₃ Ca	68	
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70	

OTROS ACCESORIOS

1. Zirconio
2. anfibol?
- 3.
- 4.

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	31
MAXIMO	74	014

REDONDEAMIENTO

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

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

35

36

AMBIENTE Fluvial - Costero

OBSERVACIONES

Consolidada. Litos y otros fragmentos de carbonatos
condensados en metamorficos

INFORMACION ADICIONAL

37

38

41

60

OTROS ACCESORIOS

FRACCIONES

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

TAMANO GRANO

GRANOS > 2mm	100
GRANOS > 1mm	100
GRANOS > 0.5mm	100
GRANOS > 0.25mm	100
GRANOS > 0.125mm	100
GRANOS > 0.0625mm	100
GRANOS > 0.03125mm	100
GRANOS > 0.015625mm	100
GRANOS > 0.0078125mm	100
GRANOS > 0.00390625mm	100
GRANOS > 0.001953125mm	100

REDONDEAMIENTO

REDONDEAMIENTO	100
REDONDEAMIENTO	100
REDONDEAMIENTO	100
REDONDEAMIENTO	100
REDONDEAMIENTO	100
REDONDEAMIENTO	100
REDONDEAMIENTO	100
REDONDEAMIENTO	100
REDONDEAMIENTO	100
REDONDEAMIENTO	100
REDONDEAMIENTO	100

A 20

100	100
100	100
100	100
100	100
100	100
100	100
100	100
100	100
100	100
100	100
100	100

A 20

100	100
100	100
100	100
100	100
100	100
100	100
100	100
100	100
100	100
100	100
100	100

A 20

100	100
100	100
100	100
100	100
100	100
100	100
100	100
100	100
100	100
100	100
100	100

A 20

100	100
100	100
100	100
100	100
100	100
100	100
100	100
100	100
100	100
100	100
100	100

ALUMINOSILICATOS

100	100
100	100
100	100
100	100
100	100
100	100
100	100
100	100
100	100
100	100
100	100

ORLOGNOSILICATOS

100	100
100	100
100	100
100	100
100	100
100	100
100	100
100	100
100	100
100	100
100	100

CEMENTOS (C)

100	100
100	100
100	100
100	100
100	100
100	100
100	100
100	100
100	100
100	100
100	100

TECNICAS

100	100
100	100
100	100
100	100
100	100
100	100
100	100
100	100
100	100
100	100
100	100

ACCESORIOS (A)

100	100
100	100
100	100
100	100
100	100
100	100
100	100
100	100
100	100
100	100
100	100

2240 AD UM 1019

LITARENITA

CON MAS 25 X 100 CUARZO

FILARENITA

N° HOJA	EMP.	REG.	N° MUESTRA	TA
2240	ADUM	1020	T	

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

1230

TERRIGENOS

%

1 CUARZO	19	10
2a FELDESPATO K	21	
2b FELDESPATO Ca Na	23	
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	85
3c FR. CALIZAS	29	1
3d FR. ARENISCAS	31	2
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	60
ARENA	62	40
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO ₃ Ca	68	
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70	

OTROS ACCESORIOS

1. Zircon
2. Grapite
3. Anexos
- 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		
Grafito	7	8	41
Oxidos de Fe	8		

TAMAÑO GRANO

MEDIO 72	12
MAXIMO 74	0M

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 Fluvial - Costero

OBSERVACIONES Consolidada - Abundantes micras incluidas en fragmentos de rocas metamórficas

INFORMACION ADICIONAL

37	38	41	80
	1230	2	

2240 AD UM 1020

LITARENITA

CON MENOS 25 X 100 CUARZO

FILARENITA

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

RENDIMIENTO

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

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	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

RENDIMIENTO

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

ADICIONAL

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

CEMENTOS (C)

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

MAYÚSCULAS (M)

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 (A)

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

EJEMPLO

CÓDIGO COLOR INFORME

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

ADICIONAL

OBSERVACIONES

EJEMPLO

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA

22407ADUW1d21T

1 4 5 7 9 12 14 15 18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

1231

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	60
2a FELDESPATO K	21	
2b FELDESPATO Ca Na	23	
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	34
3c FR. CALIZAS	29	4
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		
7d PIRITA	5		
8d MAT. ORGANICA	6		
... Oxidos de Fe	7		
... Zirconio	8		

MATRICES (M)

8a M. CAOLINICA	1	M	M %
8b M. SERICITICA	2		54 56
8c M. CLORITICA	3	M	M %
			37 59

FRACCIONES

GRAVA	60	5
ARENA	62	95
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO ₃ Ca	68	
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70	

OTROS ACCESORIOS

1. Turmalina
2. Clorita
3. Biotita cloritizada
4. Anfíbol

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	04

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 CS 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 Mioceno sup. Fluvial - costero

OBSERVACIONES Muestra consolidada. Se metamorfizó en coque por

fragmentos de mica.

INFORMACION ADICIONAL

37 38 41 80

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

2240 AD UM 1201

LITARENITA

CON MAS 25 X 100 CUARZO

FILARENITA

TAMANO GRANO

MEIO	10	20	30
MAXIMO	10	20	30

REORDENAMIENTO

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

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

CEMENTOS (C)

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

MATERIAS (M)

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

TERRITIOS

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

ACCESORIOS (A)

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

VALORACION

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

PROCESAMIENTO

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

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

INFORMACION

INFORMACION

EQUIPO TRABAJO

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

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

AMBIENTE

OBSERVACIONES

1232

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
32	40	AD	04	10237

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

TERRIGENOS

%

1	CUARZO	19	30
2a	FELDESPATO K	21	1
2b	FELDESPATO Ca Na	23	
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	63
3c	FR. CALIZAS	29	5
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

GRAVA	60	3
ARENA	62	97
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO ₃ Ca	68	
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70	

OTROS ACCESORIOS

1. *Amibolita*
2.
3.
4.

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					
	<i>Gravates</i>	7					
	<i>Mezcla metálica</i>	8		41			

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	32
MAXIMO	74	04

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	64
	76 77

1
80EDAD *Microbio superior*

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
7	B	1	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 *Costero - Fluvial*

OBSERVACIONES

Consolidada - Gravas y micras coalescidas coque.
Fragmentos de metamorficas.

INFORMACION ADICIONAL

37	38	41	60
	1232	2	

2240 AO UM 1022

LITARENITA CON FELDESPATOS

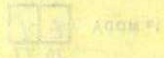
CON MAS 25 X 100 CUARZO

FILARENITA

YAWARD BRAND



REORDENAMIENTO



GENETOS (C)

70 GEN. FERRO.	1
71 GEN. SINGLO	2
72 YESS	3

MAYICES (R)

80 M. CALONICA	1
81 M. SEROTICA	2
82 M. CLONICA	3

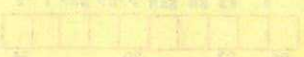
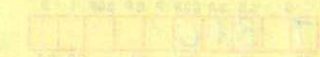
ACCESORIOS (A)

90 MICA NEGRA	1
91 MICA BLANCA	2
92 CLORITA	3
93 CLASCONITA	4
94 MICA	5
95 MICA CLONICA	6
96 MICA BLANCA	7



EDAO

EDAO



AMINTE

OBSEVACIONES

INFORMACION

INFORMACION

INFORMACION

INFORMACION

INFORMACION

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA

3240 ADUM 1024T

1 4 5 7 9 12 14 15 18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

1234

TERRIGENOS

%

1 CUARZO	19	30
2a FELDESPATO K	21	
2b FELDESPATO Ca Na	23	
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	68
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		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	
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO ₂ Ca	68	
(CO ₂) ₂ Ca Mg	70	

OTROS ACCESORIOS

1. *Granite*
2. *Pizarra*
3. *Pirita*
4. *Ref. Sol.*

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		
<i>Oxidos de Fe</i>	7		41
<i>Turmalina</i>	8		

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	12
MAXIMO	74	4

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	73
	76 77

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

EDAD *Mioceno superior*

CODIGO EDAD INFORME

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

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

AMBIENTE *Marino costero*

OBSERVACIONES

arena consolidada. Fracción gravilla-arena muy fina
Las micas y arcillas se coagulan en fragmentos de rocas

INFORMACION ADICIONAL

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

2

ARE74

2240 AD UM 1024

LITARENITA

CON MAS 25 X 100 CUARZO

FILARENITA

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
2240	A	PUM	1023T	
1	4	5	7	9
12	14	15	18	

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

MAGNA

1233

TERRIGENOS

%

1 CUARZO	19	50
2a FELDESPATO K	21	
2b FELDESPATO Ca Na	23	
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	40
3c FR. CALIZAS	29	7
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	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		2
ARENA	62	98	
LIMO	64		
ARCILLA	66		
CO ₃ Ca	68		
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70		

OTROS ACCESORIOS

1. Gravelles.....
2. R. H. (en inclusiones)
3. Zircon.....
4. Clorita.....
5. D. H. P.?

ACCESORIOS (A)

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	52
MAXIMO	74	21

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	34					

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

BUENA _____ B
PROBABLE _____ P
DUDOSA _____ D

AMBIENTE Fluvial - CosteroOBSERVACIONES Consolidada, mica codificadas como fragmentos metamorficos, al igual que arcillas.

INFORMACION ADICIONAL

37	38	41	60
	1233	2	

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	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679	680	681	682	683	684	685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811	812	813	814	815	816	817	818	819	820	821	822	823	824	825	826	827	828	829	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	840	841	842	843	844	845	846	847	848	849	850	851	852	853	854	855	856	857	858	859	860	861	862	863	864	865	866	867	868	869	870	871	872	873	874	875	876	877	878	879	880	881	882	883	884	885	886	887	888	889	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899	900	901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911	912	913	914	915	916	917	918	919	920	921	922	923	924	925	926	927	928	929	930	931	932	933	934	935	936	937	938	939	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959	960	961	962	963	964	965	966	967	968	969	970	971	972	973	974	975	976	977	978	979	980	981	982	983	984	985	986	987	988	989	990	991	992	993	994	995	996	997	998	999	1000	1001	1002	1003	1004	1005	1006	1007	1008	1009	1010	1011	1012	1013	1014	1015	1016	1017	1018	1019	1020	1021	1022	1023	1024	1025	1026	1027	1028	1029	1030	1031	1032	1033	1034	1035	1036	1037	1038	1039	1040	1041	1042	1043	1044	1045	1046	1047	1048	1049	1050	1051	1052	1053	1054	1055	1056	1057	1058	1059	1060	1061	1062	1063	1064	1065	1066	1067	1068	1069	1070	1071	1072	1073	1074	1075	1076	1077	1078	1079	1080	1081	1082	1083	1084	1085	1086	1087	1088	1089	1090	1091	1092	1093	1094	1095	1096	1097	1098	1099	1100	1101	1102	1103	1104	1105	1106	1107	1108	1109	1110	1111	1112	1113	1114	1115	1116	1117	1118	1119	1120	1121	1122	1123	1124	1125	1126	1127	1128	1129	1130	1131	1132	1133	1134	1135	1136	1137	1138	1139	1140	1141	1142	1143	1144	1145	1146	1147	1148	1149	1150	1151	1152	1153	1154	1155	1156	1157	1158	1159	1160	1161	1162	1163	1164	1165	1166	1167	1168	1169	1170	1171	1172	1173	1174	1175	1176	1177	1178	1179	1180	1181	1182	1183	1184	1185	1186	1187	1188	1189	1190	1191	1192	1193	1194	1195	1196	1197	1198	1199	1200	1201	1202	1203	1204	1205	1206	1207	1208	1209	1210	1211	1212	1213	1214	1215	1216	1217	1218	1219	1220	1221	1222	1223	1224	1225	1226	1227	1228	1229	1230	1231	1232	1233	1234	1235	1236	1237	1238	1239	1240	1241	1242	1243	1244	1245	1246	1247	1248	1249	1250	1251	1252	1253	1254	1255	1256	1257	1258	1259	1260	1261	1262	1263	1264	1265	1266	1267	1268	1269	1270	1271	1272	1273	1274	1275	1276	1277	1278	1279	1280	1281	1282	1283	1284	1285	1286	1287	1288	1289	1290	1291	1292	1293	1294	1295	1296	1297	1298	1299	1300	1301	1302	1303	1304	1305	1306	1307	1308	1309	1310	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1319	1320	1321	1322	1323	1324	1325	1326	1327	1328	1329	1330	1331	1332	1333	1334	1335	1336	1337	1338	1339	1340	1341	1342	1343	1344	1345	1346	1347	1348	1349	1350	1351	1352	1353	1354	1355	1356	1357	1358	1359	1360	1361	1362	1363	1364	1365	1366	1367	1368	1369	1370	1371	1372	1373	1374	1375	1376	1377	1378	1379	1380	1381	1382	1383	1384	1385	1386	1387	1388	1389	1390	1391	1392	1393	1394	1395	1396	1397	1398	1399	1400	1401	1402	1403	1404	1405	1406	1407	1408	1409	1410	1411	1412	1413	1414	1415	1416	1417	1418	1419	1420	1421	1422	1423	1424	1425	1426	1427	1428	1429	1430	1431	1432	1433	1434	1435	1436	1437	1438	1439	1440	1441	1442	1443	1444	1445	1446	1447	1448	1449	1450	1451	1452	1453	1454	1455	1456	1457	1458	1459	1460	1461	1462	1463	1464	1465	1466	1467	1468	1469	1470	1471	1472	1473	1474	1475	1476	1477	1478	1479	1480	1481	1482	148
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-----

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA

2240 ADUM 1025T

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

1235

TERRIGENOS

%

1 CUARZO	19	20
2a FELDESPATO K	21	
2b FELDESPATO Ca Na	23	
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	37
3c FR. CALIZAS	29	10
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		23	30
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	90
ARENA	62	10
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			
óxidos de Fe...	7		8	
... Granito ...	8		41	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA		
	76	77

1
80

EDAD

Cuaternario

CODIGO EDAD INFORME

3	SG	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
Q								
15	17	19	21	23	24			

3	SG	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

Fluvial

OBSERVACIONES

Se ha tomado una muestra de la matriz de un conglomera-
 do cuaternario con objeto de ver la mineralogía de estos.

INFORMACION
ADICIONAL

37	38	41	60
	1	2	3

En parte comparacion con los temas contemporáneos inferiores.

Los fragmentos calizos se han codificado como tales, a pesar de que en su mayoría son fragmentos marinos.

2240 AD UM 1025

LITARENITA

CON MAS 25 X 100 CUARZO

FILARENITA

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA

2240 A D U M 10367

1 1 1 1

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

1236

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	25
2a FELDESPATO K	21	
2b FELDESPATO Ca Na	23	
3a FR. VOLCANICAS	23	
3b FR. METAMORFICAS	27	63
3c FR. CALIZAS	29	3
3d FR. ARENISCAS	31	5
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	5
ARENA	62	95
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO ₃ Ca	68	
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70	

OTROS ACCESORIOS

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

ACCESORIOS (A)

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	32
MAXIMO	74	OM

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	73
	76 77

1
80EDAD Procelo superior.

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2
7 B 1 CS 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 _____ DAMBIENTE Costero - Fluvial.OBSERVACIONES Muestra con solididad. Minus en Fray. rocas metamorfoseadas.INFORMACION
ADICIONAL

37 38 41 60

2240 AD UM 1026

LITARENITA

CON MAS 25 X 100 CUARZO

FILARENITA

1	CUARZO	22
2	PERIDOTO	21
3	PERIDOTO CA. W.	21
4	CR. VULCANICAS	21
5	CR. METAMORFICAS	21
6	CR. CALIZAS	21
7	CR. ARENISCAS	21
8	CR. RIZARAS	21
9	CR. CRIST.	21

1	MICA NEGRA	1
2	MICA BLANCA	1
3	CLORITA	1
4	CL. AUCONITA	1
5	PIRITA	1
6	MA. GRANADA	1
7	MA. DE Fe	1
8	MA. DE Fe	1

1	CEMENTOS (C)	1
2	CEM. FERRO	1
3	CEM. SINGRO	1
4	CEM. YASO	1

1	MATERIAS (M)	1
2	M. CARBON	1
3	M. SERRICION	1
4	M. CLORITA	1

TAMANO GRANO
MEDIO 25
MAYOR 100

REDONDEAMIENTO
35

1

Microscopio superior

10 20 30 40 50 60 70 80 90 100

10 20 30 40 50 60 70 80 90 100

REDONDEAMIENTO
35

VALORACION
10 20 30 40 50 60 70 80 90 100

10 20 30 40 50 60 70 80 90 100

10 20 30 40 50 60 70 80 90 100

INFORMACION

Microscopio superior

Microscopio superior

Carta - F. 100

2	2	4	0	A	D	4	M	1	0	2	7	T
1	4	5	7	9	12	14	15	16				

1237

TERRIGENOS

%

1	CUARZO	19	10
2a	FELDESPATO K	21	
2b	FELDESPATO Ca Na	23	
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	86
3c	FR. CALIZAS	29	2
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	55
7c	YESO	3		

MATRICES (M)

8a	M. CAOLINICA	1	M	%
8b	M. SERICITICA	2	54	56
8c	M. CLORITICA	3	M	%
			37	59

FRACCIONES

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

OTROS ACCESORIOS

1. Zircon en inclusiones
2. biotita clorificada
3.
4.

ACCESORIOS (A)

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA		
	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 Fluvial Costero

OBSERVACIONES

Muestra consolidada. Queda fragmentos de metacuarzo
dentro de fragmentos de rocas metamórficas

INFORMACION ADICIONAL

37	38	41	80
	1237	2	

TEJIDOS

1	CUARZO
2	PERIDOTO
3	PERIDOTO CL. M.
4	TR. VOLCANICAS
5	TR. METAMORFICAS
6	TR. CALCAREAS
7	TR. ARENISCAS
8	TR. PIZARRAS
9	TR. CHERT

ACCESORIOS

1	MIKA WERRA
2	MIKA BLANCA
3	CLORITA
4	GLAUCONITA

ALUMINOSILICATOS

1	AS. INTERMEDIOS
2	AS. COLITOS
3	AS. FOSFOS
4	AS. FOSFOS

ORTOSILICATOS

1	AS. MAT. CAL.
2	AS. SEM. CAL.
3	AS. SEM. DOLO.

CEMENTOS (C)

1	AS. CEM. PIZARRA
2	AS. CEM. BLANCO
3	AS. CEM. YESO

FRACCIONES

1	GRAVA
2	ARENA
3	LIMO
4	ARGILA
5	COQUE
6	COQUE

FRACCIONES

1	GRAVA
2	ARENA
3	LIMO
4	ARGILA
5	COQUE
6	COQUE

FRACCIONES

1	GRAVA
2	ARENA
3	LIMO
4	ARGILA
5	COQUE
6	COQUE

FRACCIONES

1	GRAVA
2	ARENA
3	LIMO
4	ARGILA
5	COQUE
6	COQUE

TAMANO GRANO

1	MAXIMO
2	MINIMO

REDONDEAMIENTO

1	MODA
2	MODA

REDONDEAMIENTO

1	MODA
2	MODA

2240 AD UM 1027

LITARENITA

CON MENOS 25 X 100 CUARZO

FILARENITA

PROCESAMIENTO

1	PROCESAMIENTO
2	PROCESAMIENTO
3	PROCESAMIENTO
4	PROCESAMIENTO
5	PROCESAMIENTO
6	PROCESAMIENTO

ADICIONALES

1	ADICIONALES
2	ADICIONALES
3	ADICIONALES
4	ADICIONALES
5	ADICIONALES
6	ADICIONALES

1238

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA
 2240 AD4M 1028T

15 18

TERRIGENOS %

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

ACCESORIOS (A)

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

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	32
MAXIMO	74	DM

REDONDEAMIENTO

1ª MODA		
	76	77

1
80

OTROS ACCESORIOS

1. Epidota (con. curvada)
2. Sarcos
3. Oxidos de Fe.
- 4.

EDAD *Micro superior*

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2
 T B1C

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

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

E 35

BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

A 36

AMBIENTE *Costero - Fluvial*

OBSERVACIONES

Muestra consolidada. Arenas y cuarcitas en fragmentos de rocas. Abundantes fragmentos de piscinas vermiculares de muy bajo grado de metamorfismo.

INFORMACION ADICIONAL

37 38 41 60
 1238 2

28040401028T

2240 AD UM 1028

LITARENITA CON FELDESPATOS
CON MENOS 25 X 100 CUARZO
FILARENITA

FRACCIONES

10	GRASA
80	ARENIA
	LIMO
	ARCILLA
	COQUE
	COQUE COMB.

TAMANO GRANO

85	MEDIO
90	MAXIMO

REDONDEAMIENTO

	10 HOGA
	15 HOGA

1	30
---	----

CEMENTOS (C)

1	CEM. FERRUG.
3	CEM. BLANCO
5	CEM. NEGRO

MATICES (M)

1	M. CALCINADO
2	M. SERRICHO
3	M. CLORITICA

1	ST. FR. NEGRO
2	ST. FR. NEGRO

ACCESORIOS (A)

1	MICA NEGRA
2	MICA BLANCA
3	CLORITA
4	GLAUCONITA
5	PIRITA
6	M. SERRICHO
7	M. CLORITICA
8	M. CLORITICA

Edad: Mioceno superior

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

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

REDONDEAMIENTO

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

VALORACION

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

Observaciones: Muestra constituida por un conjunto de fragmentos de granos micáceos de tipo...
Corte: Fluvial

N° HOJA EMP. REG. N° MUESTRA TA

22	40	ADUM	10297
----	----	------	-------

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

1239

TERRIGENOS

%

1	CUARZO	19	15
2a	FELDESPATO K	21	
2b	FELDESPATO Ca Na	23	
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	83
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	20
ARENA	62	80
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO ₃ Ca	68	
(CO ₃) ₂ CaMg	70	

OTROS ACCESORIOS

1. Clorita
2. Pizarra
3. Pizarra
4. Termalita

ACCESORIOS (A)

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	34
MAXIMO	74	44

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	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

E
35P
36

AMBIENTE

Fluvial

OBSERVACIONES

Muestra consolidada

INFORMACION
ADICIONAL

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

2240 AD UM 1029

2240 AD UM 1029

LITARENITA

CON MENOS 25 X 100 CUARZO

FILARENITA

ACCESORIOS (A)	
1	35 MICA NEGRA
2	31 MICA BLANCA
3	25 CLORITA
4	20 CLORITA
5	15 MICA
6	10 MICA
7	5 MICA
8	4 MICA
9	3 MICA
10	2 MICA
11	1 MICA

ACCESORIOS (A)	
1	35 MICA NEGRA
2	31 MICA BLANCA
3	25 CLORITA
4	20 CLORITA
5	15 MICA
6	10 MICA
7	5 MICA
8	4 MICA
9	3 MICA
10	2 MICA
11	1 MICA

CEMENTOS (C)	
1	35 CEMENTO
2	30 CEMENTO
3	25 CEMENTO
4	20 CEMENTO
5	15 CEMENTO
6	10 CEMENTO
7	5 CEMENTO
8	4 CEMENTO
9	3 CEMENTO
10	2 CEMENTO
11	1 CEMENTO

MATRICES (M)	
1	35 M. CACIMBA
2	30 M. BERNICIA
3	25 M. CLORITA
4	20 M. CLORITA
5	15 M. CLORITA
6	10 M. CLORITA
7	5 M. CLORITA
8	4 M. CLORITA
9	3 M. CLORITA
10	2 M. CLORITA
11	1 M. CLORITA

YAMAJO GRANO
MEDIO 35
MAXIMO 40

RECONOCIMIENTO
1. MODA 35

VALORACION
SUTIA 3
PROBABLE 7
DUDOSA 0

PROCESAMIENTO
1. 35
2. 30
3. 25
4. 20
5. 15
6. 10
7. 5
8. 4
9. 3
10. 2
11. 1



Mioceno superior.

OBSERVACIONES: Muestra con matriz.

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA
 2240ADUW1030T

1 4 5 7 9 12 14 15 18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

1240

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	20
2a FELDESPATO K	21	
2b FELDESPATO Ca Na	23	
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	74
3c FR. CALIZAS	29	2
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	40
ARENA	62	60
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO ₃ Ca	68	
(CO ₃) ₂ CaMg	70	

OTROS ACCESORIOS

1. Gravates
2. Caupol
3. g. r. p. l. e.
- 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		
Oxidos de hierro	7		8
Termalinas	8		41

TAMAÑO GRANO

MEDIO 72	2
MAXIMO 74	4

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	64
	76 77

1
80

EDAD Mioceno Superior.

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2
 T B1C

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 Fluvial-Costero.

OBSERVACIONES

Muestra consolidada. Micas y fragmentos de cuarcitas codificados en frag. de matrices.

INFORMACION ADICIONAL

37 38 41 80

ARE74

2240 AD UM 1030

LITARENITA

CON MENOS 25 X 100 CUARZO

FILARENITA

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA
 2240454M1032T

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

1,241

TERRIGENOS

		%
1	CUARZO	19 30
2a	FELDESPATO K	21
2b	FELDESPATO Ca Na	23
3a	FR. VOLCANICAS	25
3b	FR. METAMORFICAS	27 62
3c	FR. CALIZAS	29 3
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	10
ARENA	62	90
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO ₃ Ca	68	
(CO ₃) ₂ CaMg	70	

OTROS ACCESORIOS

1. Glorita
2. Zircon
3. Turmalina
- 4.

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	32
MAXIMO	74	44

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	73
	76 77

1
80

ACCESORIOS (A)

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

EDAD Moreno 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 Costero + fluvialOBSERVACIONES Consolidada - 4

INFORMACION ADICIONAL

37 38 41 80
 1 2 4 1 2

2240

AD

UM

1032

LITARENITA

CON MAS 25 X 100 CUARZO

FILARENITA

FRACCIONES

100% arena	100	100
arena	95	95
limo	90	90
arcilla	85	85
grava	80	80
otros accesorios	75	75

OTROS ACCESORIOS

GRANOS GRANOS

med. gr.	100	100
med. gr.	95	95
med. gr.	90	90
med. gr.	85	85
med. gr.	80	80
med. gr.	75	75

RECONOCIMIENTO

100%	100	100
100%	95	95
100%	90	90
100%	85	85
100%	80	80
100%	75	75

VALORACION

100%	100	100
100%	95	95
100%	90	90
100%	85	85
100%	80	80
100%	75	75

CEMENTOS (C)

100%	100	100
100%	95	95
100%	90	90
100%	85	85
100%	80	80
100%	75	75

MATRICES (M)

100%	100	100
100%	95	95
100%	90	90
100%	85	85
100%	80	80
100%	75	75

ACCESORIOS (A)

100%	100	100
100%	95	95
100%	90	90
100%	85	85
100%	80	80
100%	75	75

EJEMPLO

CÓDIGO EJEMPLO

100%	100	100
100%	95	95
100%	90	90
100%	85	85
100%	80	80
100%	75	75

100%	100	100
100%	95	95
100%	90	90
100%	85	85
100%	80	80
100%	75	75

VALORACION

100%	100	100
100%	95	95
100%	90	90
100%	85	85
100%	80	80
100%	75	75

OBSERVACIONES

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
2240	ADU	U	1033	T

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

12412

TERRIGENOS

%

1	CUARZO	19	30
2a	FELDESPATO K	21	
2b	FELDESPATO Ca Na	23	
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	76
3c	FR. CALIZAS	29	1
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	

ALOQUIMICOS (A)

4a	INTRACLASTOS	1	A	A	%
4b	OLITOS	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	20
ARENA	62	80
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			
...	...	7		8	
...	...	8		41	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	32
MAXIMO	74	04

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	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 Fluvial

OBSERVACIONES

Consolidada. - Pseudotafes cocarita y mica incluídas en
 codificados como fragmentos metamórficos. Fragmentos de pizarras sericit.
 con bajo índice de metamorfismo.

INFORMACION ADICIONAL

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

2

2240 AD UM 1033

LITARENITA

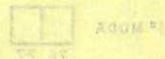
CON MENOS 25 X 100 CUARZO

FILARENITA

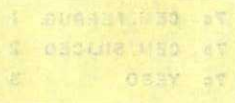
TAMANO GRANO



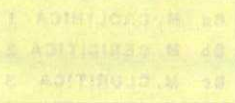
REDONDEAMIENTO



CEMENTACION



MATRIZ (M)



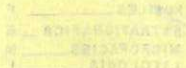
ACCESORIOS (A)



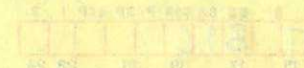
VALORACION



PROCEDIMIENTO

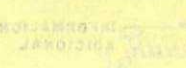
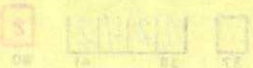


TODOS LOS DATOS



AMBITO

OBSERVACIONES



Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA

2240 AD 011035T

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

1243

TERRIGENOS

%

1	CUARZO	19	5
2a	FELDESPATO K	21	
2b	FELDESPATO Ca Na	23	
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	2
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	91
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		3
ARENA	62	97	
LIMO	64		
ARCILLA	66		
CO ₃ Ca	68		
(CO ₃) ₂ CaMg	70		

OTROS ACCESORIOS

1.
2.
3.
4.

ACCESORIOS (A)

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	82
MAXIMO	74	72

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	46
	76 77

1

80

EDAD

Plioceno.

CODIGO EDAD INFORME

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

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

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

AMBIENTE

Fluvial

OBSERVACIONES

Consolidada. Practicamente todos los fragmentos
 son de antigua areniscas, ya que los granos de cuarzo y fragmentos
 de rocas metamorficas estan envueltos por una película de agilita, y por lo

INFORMACION
ADICIONAL

37 38 41 80

2

Tanto hay que codificarlos como fragmentos de areniscas.

2240 AD UM 1035

LITARENITA

CON MENOS 25 X 100 CUARZO

ARENISCARENITA

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
3240	AD	U	1036	T
1	4	5	7	9
12	14	15	16	18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

1244

TERRIGENOS

%

1 CUARZO	19	10
2a FELDESPATO K	21	
2b FELDESPATO Ca Na	23	
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	86
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	2
3e FR. PIZARRAS	33	
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	%
48	50

CEMENTOS (C)

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

C	%
51	53

ACCESORIOS (A)

%

3h MICA NEGRA	1	A	%
3i MICA BLANCA	2	37	39
3j CLORITA	3		
4g GLAUCONITA	4	2	
7d PIRITA	5	40	
8d MAT. ORGANICA	6		
Nueva. metales	7	1	
Grautes	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	5
ARENA	62	95
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	04

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	76	77
---------	----	----

1
80EDAD 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 Costero - FluvialOBSERVACIONES Consolidada. Muchos granos de cuarzo. Mucha mica.

Lima pelucula de pizarra peritica de bajo grado de metamorfismo, que
codificamos en frag. de metamorficas, del como las accesorias y micas.

INFORMACION ADICIONAL

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

2

restos de vegetales con impregnaciones ferruginosas.

2240 AD UM 1036

LITARENITA

CON MENOS 25 X 100 CUARZO

FILARENITA

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
2240	AD	44	1038	T

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

1245

TERRIGENOS

		%
1 CUARZO	19	100
2a FELDESPATO K	21	
2b FELDESPATO Ca Na	23	
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	87
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	↓
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	

ALOQUIMICOS(A)

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

ORTOQUIMICOS(O)

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

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

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

OTROS ACCESORIOS

1. *Granulitos*
2. *Termalitos*
3. *Graptolitos*
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		
<i>Mineral. metali.</i>	7		
<i>cos.</i>	8		41

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	42
MAXIMO	74	44

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

E
35P
36

AMBIENTE

Fluvio-Cóstero

OBSERVACIONES

Consolidada artificialmente. micras y cuarzos en fragmentos de rocas metamórficas.

INFORMACION ADICIONAL

37

38

41

80

2

2240 AD MU 1038

LITARENITA

CON MENOS 25 X 100 CUARZO

FILARENITA

TAMANO GRANO



RECORTEAMIENTO



COMPOSICIÓN

75 CEN. TERROC. 1
75 CEN. SILICEO 2
75 YEQD 3

MATRICES (M)

95 M. CLORITA 1
95 M. CLORITA 2
95 M. CLORITA 3

ACCESORIOS (A)

95 MICA NEGRA 1
95 MICA BLANCA 2
95 CLORITA 3
95 GLAUCONITA 4
95 PIRITA 5
95 MAT. ORGANICA 6

VALORACIÓN



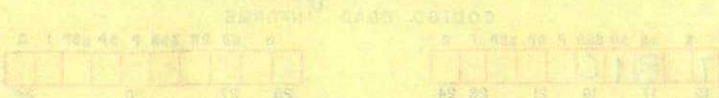
PROCE DIMIENTO

ESTADÍSTICA 1
MICROSCOPÍA 2
LÍQUIDA 3

INFORMACIÓN



EDAD



AMBIENTE

OBSERVACIONES

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
2340	ADUM	1041	T	

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

1224

TERRIGENOS

	%
1 CUARZO	30
2a FELDESPATO K	1
2b FELDESPATO Ca Na	
3a FR. VOLCANICAS	
3b FR. METAMORFICAS	18
3c FR. CALIZAS	1
3d FR. ARENISCAS	
3e FR. PIZARRAS	
3f FR. CHERT	2

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 3 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	47
LIMO	64	5
ARCILLA	66	10
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	2	40
7d PIRITA	5		
8d MAT. ORGANICA	6	4	41
.....	7		
.....	8		

TAMAÑO GRANO

MEDIO 72	43
MAXIMO 74	23

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	63
76 77	

1
80

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

BUENA _____ B
PROBABLE _____ P
DUDOSA _____ D

EDAD

Mioceno

Anella indifferenciada

CODIGO EDAD INFORME

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

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

AMBIENTE

marino

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

37	38	41	80
	1224	2	

ARE74

2240

AD

UM

1041

P

LITARENITA CON FELDESPATOS
CON MAS. 25 X 100 CUARZO
FILARENITA

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
2240	ADUM	1043	7	

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

1246

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	10
2a FELDESPATO K	21	1
2b FELDESPATO Ca Na	23	
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	86
3c FR. CALIZAS	29	1
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	5
ARENA	62	25
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO ₃ Ca	68	
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70	

OTROS ACCESORIOS

1. *Sup. Sol.?*
2.
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		1
<i>Materia metálica</i>			
<i>Gravita</i>	8		41

TAMAÑO GRANO

MEDIO 72	32
MAXIMO 74	01

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	
	76 77

1
80EDAD *Mioceno superior*

CODIGO EDAD INFORME

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

8	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

36

AMBIENTE *Fluvial*

OBSERVACIONES *Consolidada - con Crecita y micas en fragmentos de metamorficas, así como el cuarzo con "película" de pizarra.*

INFORMACION ADICIONAL

37 38 41 80

2

1247

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
32	40	AD	UM	10467
1	4	5	7	9
12	14	15	16	

TERRIGENOS

%

1 CUARZO	19	10
2a FELDESPATO K	21	
2b FELDESPATO Ca Na	23	
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	55
3c FR. CALIZAS	29	5
3d FR. ARENISCAS	31	10
3e FR. PIZARRAS	33	20
3f FR. CHERT	35	

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

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

OTROS ACCESORIOS

1. *Granitos*
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			
Oxidos de Fe...	7		2	
...	8		41	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	32
MAXIMO	74	44

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	64
	76 77

1
80EDAD *Acadernario*

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					

AMBIENTE *Fluvial*OBSERVACIONES *Consistencia. Los fragmentos de argelita y pizarras de*

may con apena metamorfismo. Los inclusiones como frag. de pizarras,
y a las arcillas y pizarras con un mayor grado de metamorfismo en fract. metamorficas.

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

35

36

INFORMACION ADICIONAL

37	38	41	80
	112417		2

2240 AD UM 1046

LITARENITA

CON MENOS 25 X 100 CUARZO

FILARENITA

N° HOJA EMP. REG. N° MUESTRA TA

32 40 A J U M 10 4 Z T

1 4 5 7 9 12 14 15 18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

1.248

TERRIGENOS

%

1	CUARZO	19	25
2a	FELDESPATO K	21	
2b	FELDESPATO Ca Na	23	
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	57
3c	FR. CALIZAS	29	3
3d	FR. ARENISCAS	31	3
3e	FR. PIZARRAS	33	40
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		1	
7d	PIRITA	5		40	
8d	MAT. ORGANICA	6			
	Nuevo material	7			
		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. *Mica?*
2. *Granulato*
3. *Zircon*
4.

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	32
MAXIMO	74	12

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	64
	76 77

1
80EDAD *Cretácico*

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

E
35P
36AMBIENTE *fluvial*OBSERVACIONES *Consolidada. Idénticas consideraciones que en la muestra anterior.*

INFORMACION ADICIONAL

37 38 41 80

2240 AD UM 1047

LITARENITA

CON MAS 25 X 100 CUARZO

FILARENITA

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
224	04	AD	U1104	37

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

1249

TERRIGENOS

%

1	CUARZO	19	10
2a	FELDESPATO K	21	
2b	FELDESPATO Ca Na	23	
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	84
3c	FR. CALIZAS	29	
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 %
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	20
ARENA	62	80
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO ₃ Ca	68	
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70	

OTROS ACCESORIOS

1. *Normal*
2. *Zircon en inclusion*
3. *Ones*
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
9d	MAT. ORGANICA	6		
	<i>Materiales metálicos</i>	7	8	
	<i>Fragmentos</i>	8		41

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	12
MAXIMO	74	14

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	46
	76 77

1

80

EDAD *Acetario*

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
0								

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 *Fluvial*

OBSERVACIONES

*Consolidada. El cuarzo formado de película de
 pizarra y fragmentos de cuarzo, calcificados como fragmentos de
 met. metamorfo.*

INFORMACION ADICIONAL

37	38	41	80
	1249	2	

2240 AD UM 1048

LITARENITA

CON MENOS 25 X 100 CUARZO

FILARENITA

FRACCIONES

10	GRAVA
20	ARENA
40	LIMO
60	ARCILLA
80	COQUE
100	COQUE

TAMANO GRANO

1	MAXIMO
2	MEDIO
3	MINIMO

REDONDEAMIENTO

1	IT MOVA
2	IT MOVA
3	IT MOVA

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

1259

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
3040	AD	04	10487	

--	--	--	--

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	5
2a FELDESPATO K	21	
2b FELDESPATO Ca Na	23	
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	57
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	20
3e FR. PIZARRAS	33	15
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	30
ARENA	62	70
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	2	
7d PIRITA	5		40
8d MAT. ORGANICA	6		
Meng. melálicas	7	1	
.....	8		41

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	12
MAXIMO	74	04

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	76	37
	76	77

1
80

EDAD Cuaternario

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					

AMBIENTE Fluvial

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

10
36

OBSERVACIONES Consolidada. Cera. Fragmentos de argilina pizurros y pizurra de tipo grado de metamorfismo codificados como 3e. - Cera con peluza de esquisto - etc. en fragmentos de metamorfismo.

INFORMACION ADICIONAL

37	38	41	60
	1250	2	

MAQUA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

2240 AD UM 1049

LITARENITA

CON MENOS 25 X 100 CUARZO

FILARENITA

ADICIONALES

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

TERMINALES

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

CHARGO: J. GARCIA
MEMO: J. GARCIA
MAQUA: J. GARCIA

COMENTARIOS (C)
1. CHARGO: J. GARCIA
2. MEMO: J. GARCIA
3. MAQUA: J. GARCIA

ACCIONES (A)
1. CHARGO: J. GARCIA
2. MEMO: J. GARCIA
3. MAQUA: J. GARCIA

MATERIAS (M)
1. CHARGO: J. GARCIA
2. MEMO: J. GARCIA
3. MAQUA: J. GARCIA

RECONOCIMIENTO
1. CHARGO: J. GARCIA
2. MEMO: J. GARCIA
3. MAQUA: J. GARCIA

1. CHARGO: J. GARCIA
2. MEMO: J. GARCIA
3. MAQUA: J. GARCIA

VALIDACION
1. CHARGO: J. GARCIA
2. MEMO: J. GARCIA
3. MAQUA: J. GARCIA

PROCEDIMIENTO
1. CHARGO: J. GARCIA
2. MEMO: J. GARCIA
3. MAQUA: J. GARCIA

1. CHARGO: J. GARCIA
2. MEMO: J. GARCIA
3. MAQUA: J. GARCIA

1. CHARGO: J. GARCIA
2. MEMO: J. GARCIA
3. MAQUA: J. GARCIA

INFORMACION
1. CHARGO: J. GARCIA
2. MEMO: J. GARCIA
3. MAQUA: J. GARCIA

1. CHARGO: J. GARCIA
2. MEMO: J. GARCIA
3. MAQUA: J. GARCIA

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
0240	ADU	105	27	
1	4	5	7	9
12	14	15	16	

1251

TERRIGENOS

%

1	CUARZO	19	5
2a	FELDESPATO K	21	
2b	FELDESPATO Ca Na	23	
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	90
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	%
4d	PELETS	4	A	45	47

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

7a	CEM. FERRUG.	1	C	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	46
ARENA	62	66
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO ₃ Ca	68	
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70	

OTROS ACCESORIOS

1. *Epidata*
2.
3.
4.

ACCESORIOS (A)

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	82
MAXIMO	74	84

REDONDEAMIENTO

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

1
80EDAD *Microeo superior*

CODIGO EDAD INFORME

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

BUENA _____ B
PROBABLE _____ P
DUDOSA _____ D

AMBIENTE *Fluvial. Costero.*OBSERVACIONES *Consolidada. Fragmentos de cuarzo y micas
calcificadas sobre fragmentos de rocas metamórficas*

INFORMACION ADICIONAL

37 38 41 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

INSTITUTO GEOLOGICO NACIONAL

LABORATORIO DE PETROLOGIA

FRACCIONES

GRAVA	00
ARENITA	00
LIMO	00
ARGILA	00
ORGANICA	00
OTROS ACCESORIOS	00

TAMANO GRANO

GRAN	00
GRAN MEDIO	00
GRAN MEDIO PEQUEÑO	00

RECONOCIMIENTO

MODA	00
MODA MEDIO	00

00

ARE74

2240

AD

UM

1052

LITARENITA

CON MENOS 25 X 100 CUARZO

FILARENITA

MATRIZ (M)

50 M. CLORITA

50 M. CLORITA

50 M. CLORITA

50 M. CLORITA

50 M. CLORITA

50 M. CLORITA

50 M. CLORITA

50 M. CLORITA

50 M. CLORITA

VALORACION

PROCESAMIENTO

VALORACION	00
PROCESAMIENTO	00
VALORACION	00
PROCESAMIENTO	00

00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

INFORMACION

00

1252

 N° HOJA EMP. REG. N° MUESTRA TA
 0240401110537

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	74
3c FR. CALIZAS	29	15
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

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		
Materiales metálicos	7		3
	8		41

FRACCIONES

GRAVA	60	15
ARENA	62	85
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO ₃ Ca	68	
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70	

OTROS ACCESORIOS

- Granates
- Termalina
- Zircon
-

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	12
MAXIMO	74	25

Lero

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	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 Fluvial - costero

 OBSERVACIONES Consolidada. Muy fragmentos de cuarzo de
 metaarenita calcificada como fragmentos de rocas metamórficas.

INFORMACION ADICIONAL

37 38 41 80

Código de identificación

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

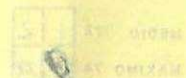
2240 AD UM 1053

LITARENITA

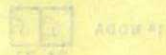
CON MENOS 25 X 100 CUARZO

FILARENITA

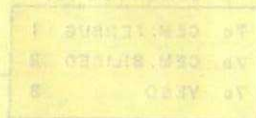
TAMANO GRANO



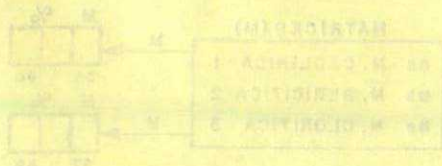
REDONDEAMIENTO



CEMENTO (C)



MATRIZ (M)



ADICIONALES

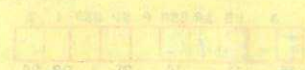


VALORACION

PROCESAMIENTO



TIPO DE INFORME



EJEMPLO

INFORMACION



OBSERVACIONES

Observaciones

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA

2240ADUM1054T

1 1 1 1

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

1253

TERRIGENOS

%

1	CUARZO	19	2
2a	FELDESPATO K	21	
2b	FELDESPATO Ca Na	23	
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	82
3c	FR. CALIZAS	29	15
3d	FR. ARENISCAS	31	1
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	20
ARENA	62	80
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	%
3i	MICA BLANCA	2		37 39
3j	CLORITA	3		
4g	GLAUCONITA	4	8	40
7d	PIRITA	5		
8d	MAT. ORGANICA	6		
	Minerales metales	7		
	Sulfuros	8		41

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	32
MAXIMO	74	44

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	46
	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 Cóctero

OBSERVACIONES

Consolidado. Grano de metamorfismo y mica codificada.
los como fragmentos de rocas metamórficas.

INFORMACION ADICIONAL

37 38 41 80

2

2240 AD UM 1054

LITARENITA

CON MENOS 25 X 100 CUARZO

FILARENITA

FRACCIONES

GRAVA	50	50
ARENA	50	50
LIMO	50	50
ARCILLA	50	50
COQUE	50	50
COQUEO	50	50

OTROS ACCESORIOS

TAMANO GRANO

MEDIO	50	50
MAXIMO	50	50

REDONDEAMIENTO

MODA	50	50
MODA	50	50

50

GENETOS (C)

70 GEN. TERRE	50	50
70 GEN. SHADO	50	50
70 YERO	50	50

MATEL (B)

80 M. CROSTIC	50	50
80 M. SEMITIC	50	50
80 M. CROSTIC	50	50

ACCESORIOS (A)

80 MICA NEGRA	50	50
80 MICA BLANCA	50	50
80 CLORITA	50	50
80 ALUMINATO	50	50
80 PIRITA	50	50
80 NAT. ORGANICA	50	50
80 NAT. ORGANICA	50	50
80 NAT. ORGANICA	50	50

VALORACION

OUTA	50	50
YACAL	50	50
YACAL	50	50

REDONDEAMIENTO

MODA	50	50
MODA	50	50
MODA	50	50

EDAD EDAD EDAD

50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

ADICIONAL

50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

OBSERVACIONES

AMBITO

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
4240	AD	4M	1055	T
1	4	5	7	9
12	14	15	16	18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

1254

TERRIGENOS %

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

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

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

ACCESORIOS (A)

3h	MICA NEGRA	1	A	%
3i	MICA BLANCA	2	37	39
3j	CLORITA	3		
4g	GLAUCONITA	4	8	
7d	PIRITA	5	40	
8d	MAT. ORGANICA	6		
8e	mat. metálicas	7		
8f	Turmalina	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	
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO ₃ Ca	68	
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70	

OTROS ACCESORIOS

1. *clorita*
2. *Epidota*
3.
4.

TAMAÑO GRANO

MEDIO 72	12
MAXIMO 74	04

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	34					

PROCEDIMIENTO

FOSILES	F
ESTRATIGRAFICA	E
MICROFACIES	M
LITOLOGIA	L

VALORACION

BUENA	B
PROBABLE	P
DUDOSA	D

AMBIENTE *Fluvial*OBSERVACIONES *Consolidada. - Cuerno de metamorfismo y fragmentos de micas codificados en fragmentos metamórficos. Hay fragmentos de antiguas areniscas y pizarras serriticas.*

INFORMACION ADICIONAL

37	38	41	80
	1254	2	

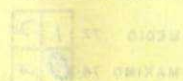
2240 AD UM 1055

LITARENITA CON FELDESPATOS

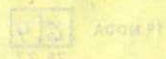
CON MENOS 25 X 100 CUARZO

FILARENITA

CHARRA BRANCO



REDONDEAMENTO



CEMENTOS (C)

70 CEM. FERRO 1
75 CEM. FERRO 2
75 CEM. FERRO 3

MATRIZES (M)

60 M. CAL. BRANCO 1
60 M. CAL. BRANCO 2
60 M. CAL. BRANCO 3

TECNICOS

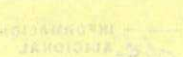
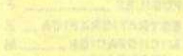
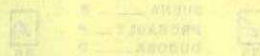
TECNICOS	CHARRA
30	30
31	31
32	32
33	33
34	34
35	35
36	36
37	37
38	38
39	39
40	40
41	41
42	42
43	43
44	44
45	45
46	46
47	47
48	48
49	49
50	50
51	51
52	52
53	53
54	54
55	55
56	56
57	57
58	58
59	59
60	60
61	61
62	62
63	63
64	64
65	65
66	66
67	67
68	68
69	69
70	70
71	71
72	72
73	73
74	74
75	75
76	76
77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

ACCESORIOS (A)

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

VALORACION

CHARRA BRANCO



CHARRA BRANCO

CHARRA BRANCO

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
22	40	40	44	10567
1	4	5	7	9
12	14	15	16	18

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

11255

TERRIGENOS

%

1	CUARZO	19	10
2a	FELDESPATO K	21	
2b	FELDESPATO Ca Na	23	
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	84
3c	FR. CALIZAS	29	3
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	2
3f	FR. CHERT	35	

ALOQUIMICOS (A)

4a	INTRACLASTOS	1	A	A	%
4b	COLITOS	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. *Durumilina*.....
2. *Epidota*.....
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			
	<i>Mineralo. metalica</i>	7		3	
		8		41	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	3	2
MAXIMO	74	1	2

REDONDEAMIENTO

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

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 *Pluvial*

OBSERVACIONES

Consolidada. Cuarcos de metacuarzo y micaes calcificadas como fragmentos de metacuarzo. Las pizarras sericiticas de tipo grado de metamorfismo tambien se han calcificado como frag. de rocas metamorficas.

INFORMACION ADICIONAL

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

2

2240 AD UM 1056

LITARENITA

CON MENOS 25 X 100 CUARZO

FILARENITA

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

TAMANO DRAMA

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

REDONDEAMIENTO

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

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

COMENTARIOS

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

MATRIOS (M)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

ACCESORIOS (A)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

VALIDACION

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

REDONDEAMIENTO

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

INFORME

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

INFORME

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

AMBIENTE

OBSERVACIONES

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

VALIDACION

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20