

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA

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

15	16	17	18
----	----	----	----

74

14	15
----	----

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	0	5
2a FELDESPATO K	21		
2b FELDESPATO Ca Na	23		2
3a FR. VOLCANICAS	25		
3b FR. METAMORFICAS	27		1
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				

FRACCIONES

GRAVA	60		
ARENA	62	8	8
LIMO	64		
ARCILLA	66		
CO ₃ Ca	68		
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70		

OTROS ACCESORIOS

-
-
-
-

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	

CEMENTOS (C)

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	2	3
MAXIMO	74	1	2

MATRICES (M)

8a M. CAOLINICA	1	M	M %		
8b M. SERICITICA	2			54	56
8c M. CLORITICA	3	M	M %		
				57	58

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	76	77
	3	6

1
80

EDAD

Trias Buntsandstein

CODIGO EDAD INFORME

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

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
T	G	7						
25	27	30	34					

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

- BUENA _____ B
- PROBABLE _____ P
- DUDOSA _____ D

35

36

AMBIENTE

OBSERVACIONES Analizada con tendencia cuarcítica. Se cemento siliceo está en cantidad óptica en los granos. Hay algunos cristales de desmecla feldespato en los cristales 52 y 53 se incluye 5% de cemento ferruginoso

INFORMACION ADICIONAL

	14	15
37	38	41

2

80 →

LA PLATA, VENEZUELA

2035 AD WH 3002

ARENITA

CUARZARENITA

la Solice

ALTA CAL. 1
 TEM. CAL. 2
 TEM. CAL. 3

SEM. TORQUE 1
 SEM. BILDES 2
 YESO 3

ACORAZONADA (A)
 MICA NEGRA 1
 MICA BLANCA 2
 CLORITA 3
 GLAUCONITA 4
 PIRITA 5
 MAT. ORGANICA 6

MATRICIA (M)
 M. LABRADA 1
 M. SERPENTINA 2
 M. CLORITA 3

VALORACION
 TUBOS 2
 FUSIBLES 2
 DISEÑOS 2

PROCEDIMIENTO
 DESCRIPCION 1
 MATERIALES 2
 EQUIPO 3



INSTRUMENTOS
 BALANZA 1
 TUBOS 2
 FUSIBLES 2
 DISEÑOS 2

PROCEDIMIENTO
 DESCRIPCION 1
 MATERIALES 2
 EQUIPO 3

Observaciones: ...

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA
 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

14116

TERRIGENOS

		%
1	CUARZO	19 76
2a	FELDESPATO K	21 1
2b	FELDESPATO Ca Na	23 6
3a	FR. VOLCANICAS	25
3b	FR. METAMORFICAS	27 2
3c	FR. CALIZAS	29
3d	FR. ARENISCAS	31
3e	FR. PIZARRAS	33
3f	FR. CHERT	35

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

		M	M %
8a	M. CAOLINICA	1	54 66
8b	M. SERICITICA	2	
8c	M. CLORITICA	3	57 59

FRACCIONES

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

OTROS ACCESORIOS

-
-
-
-

ACCESORIOS (A)

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	12

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	76	77
	80	

EDAD Trias-Bunt sandstein

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2
 TA

S SS SR SSR P SP SSP I 2
 TG 1

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

35

36

AMBIENTE

INFORMACION ADICIONAL

37 38 41 80

OBSERVACIONES Feldespatos alterados a caolite y sericita. Se ve muy en las
carillas 52 y 53 la suma de cemento sílico y ferruginoso

ARE74

2035 AD WH 3004

ARENITA

SUBARCOSA

CON FRAGMENTOS DE ROCAS

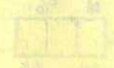
CON FELDESPATOS CALCOSODICOS

PAC

TABLETAS

31	FR. QUARTZ
32	FR. PIRARITA
33	FR. ALUMINOSOS
34	FR. CALIZAS
35	FR. METAMORFICAS
36	FR. VOLCANICAS
37	REPERATO D. W.
38	REPERATO M.
39	QUARTZ

RECOMENDACIONES



MATRICES (M)

36 M. CALCICA
37 M. SEDIMENTARIA
38 M. CLONITICA

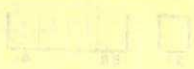
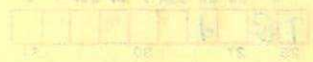
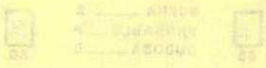
ACCESORIOS (A)



44 MICA NEGRA
45 MICA BLANCA
46 FLORITA
47 ALUCONITA
48 PIRITA
49 MAT. ORGANICA

RECOMENDACIONES

RECOMENDACIONES

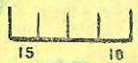


RECOMENDACIONES

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

4117

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA
2 0 3 5 A D W M 3 0 0 5 T
1 4 5 7 9 12 14 15 16



TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	67
2a FELDESPATO K	21	
2b FELDESPATO Ca Na	23	2
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	1
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	20

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

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

OTROS ACCESORIOS

-
-
-
-

ACCESORIOS (A)

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

TAMAÑO GRANO

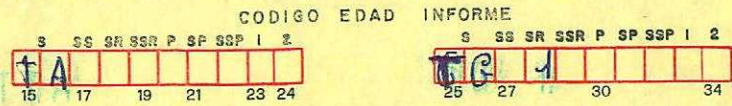
MEDIO	72	23
MAXIMO	74	01

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	76	77	44
---------	----	----	----

1
80

EDAD Mies Bund + sandstein



PROCEDIMIENTO

POSIBLES _____ F

ESTRATIGRAFICA _____ E

MICROFACIES _____ M

LITOLOGIA _____ L

VALORACION

BUENA _____ B

PROBABLE _____ P

DUDOSA _____ D

AMBIENTE

OBSERVACIONES Es un conglomerado con matriz de arenisca que a su vez po
see una matriz de caolin y sericita. El tamaño de grano se refiere a
dicha matriz ya que los cantos son > 2 mm

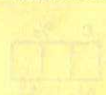
INFORMACION ADICIONAL

37 38 41 80

2

2035 AD WH 3005

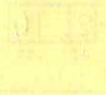
ARENITA LIMOSOARCILLOSA
LITARENITA CON FELDESPATOS
CON MAS 25 X 100 CUARZO
FILARENITA



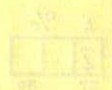
1. 0.0000000000
2. 0.0000000000
3. 0.0000000000



1. 0.0000000000
2. 0.0000000000
3. 0.0000000000



1. 0.0000000000
2. 0.0000000000
3. 0.0000000000



1. 0.0000000000
2. 0.0000000000
3. 0.0000000000
4. 0.0000000000
5. 0.0000000000
6. 0.0000000000
7. 0.0000000000
8. 0.0000000000

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

14118

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA
203 CAD VM 0006 T

15 18

TERRIGENOS %

1	CUARZO	15	5	3	8
2a	FELDESPATO K	21			
2b	FELDESPATO Ca Na	23		3	
3a	FR. VOLCANICAS	25			
3b	FR. METAMORFICAS	27		1	
3c	FR. CALIZAS	29			
3d	FR. ARENISCAS	31		1	
3e	FR. PIZARRAS	33			
3f	FR. CHERT	35		1	5

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		1	3
7c	YESO	3		51	53

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

GRAVA	60	5	5
ARENA	62	2	3
LIMO	64		
ARCILLA	66	4	4
CO ₂ Ca	68		
(CO ₂) ₂ Ca Mg	70		

OTROS ACCESORIOS

-
-
-
-

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	2	1
MAXIMO	74	0	H

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	76	4	5
	76	77	

1
80

EDAD Trias-Bundt Sandstein

CODIGO EDAD INFORME

8 86 SR SSR P SP SSP I 2
TA

8 86 SR SSR P SP SSP I 2
TG 1

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

1
35

7
36

AMBIENTE

OBSERVACIONES Es un conglomerado de caracteristica singular a 300m en contacto de silas en una matriz arenisca se incluye en la carta 52 y 53 la matriz de cemento gipso + cemento ferruginoso.

INFORMACION ADICIONAL

37 38 41 80
 14118 2

2035 AD WH 3006

ARENITA LIMOSOARCILLOSA

LITARENITA CON FELDESPATOS

CON MAS 25 X 100 CUARZO

FILARENITA

18
110

24
110

11

111

1
2
3

11

1
2
3

11

11

1
2
3
4
5
6

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA
 2035ADWM3007T

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

1419

TERRIGENOS		%	
1	CUARZO	19	41
2a	FELDESPATO K	21	
2b	FELDESPATO Ca Na	23	25
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	1
3c	FR. CALIZAS	28	
3d	FR. ARENISCAS	31	8
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	

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

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

CEMENTOS (C)		C %	
7a	CEM. FERRUG. 1		
7b	CEM. SILICEO 2	12	15
7c	YESO 3	51	53

MATRICES (M)		M %	
8a	M. CAOLINICA 1	54	56
8b	M. SERICITICA 2		
8c	M. CLORITICA 3	57	58

FRACCIONES	
GRAVA	60 25
ARENA	62 50
LIMO	64
ARCILLA	66
CO ₂ Ca	68
(CO ₂) ₂ Ca Mg	70

OTROS ACCESORIOS
 1.
 2.
 3.
 4.

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

TAMAÑO GRANO	
MEDIO 72	12
MAXIMO 74	CM

REDONDEAMIENTO	
1ª MODA	36
	76 77

1
80

EDAD *Triásico Buntsandstein*

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2
 T A

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

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

VALORACION
 BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

L 35

P 36

AMBIENTE

OBSERVACIONES *Hay cristales muy frecuentes de plegmatite. Elemento abundante de tauracite. En la zona 52 y 53 se aliepa sílice + cemento ferruginoso*

INFORMACION ADICIONAL

37 14119 2 80

2035 AD WH 3007

ARENITA

LITARENITA FELDESPATICA

CON MAS 25 X 100 CUARZO

FILARENITA

ACCIONES

80	
82	
84	
86	
88	
90	

1	2
3	4

78	79	80
81	82	83

1	2
3	4

ACCIONES

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

1	2
3	4

MATRICES (M)

84	85	86
87	88	89

1	2
3	4

REEMPLAZAMIENTO

1	2
3	4

1

ASOCIACION

1	2
3	4

REEMPLAZAMIENTO

1	2
3	4

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

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

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

REEMPLAZAMIENTO

AMBITO

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA

3 5 A D W M 3 0 0 8 T

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

4210

TERRIGENOS

		%
1 CUARZO	19	43
2a FELDESPATO K	21	
2b FELDESPATO Ca Na	23	30
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	1
3c FR. CALIZAS	29	
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		1 2 5
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	5
ARENA	62	70
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO ₂ Ca	68	
(CO ₂) ₂ Ca, Mg	70	

OTROS ACCESORIOS

-
-
-
-

ACCESORIOS (A)

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO 72	12
MAXIMO 74	04

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	36
	76 77

1
80

EDAD *Mag-Bundt sandstein*

CODIGO EDAD INFORME

S SR SSR P SP SSP I 2
T A

S SR SSR P SP SSP I 2
T G - 1

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

BUENA _____ B
PROBABLE _____ P
DUDOSA _____ D

L
35

P
36

AMBIENTE

OBSERVACIONES *Hay frecuentes cristales de nefelinita. Se ve el cemento siliceo (recrecimiento de arena) + cemento ferruginoso.*

INFORMACION ADICIONAL

37 38 41 2
90

2035 AD WH 3008

ARENITA

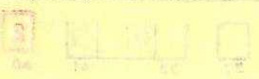
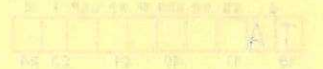
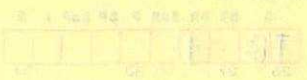
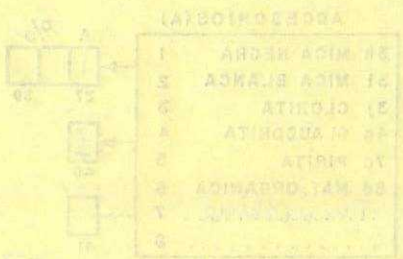
ARCOSA

CON FELDESPATOS CALICOSODICOS

CON FRAGMENTOS DE ROCAS

CON MAS DE 25 X 100 CUARTO

TEMPERATURA	
1	CLASIFICACION
2	20 FEBRUARIO
3	30 FEBRUARIO
4	30 MARZO
5	30 ABRIL
6	30 MAYO
7	30 JUNIO
8	30 JULIO
9	30 AGOSTO
10	30 SEPTIEMBRE
11	30 OCTUBRE
12	30 NOVIEMBRE
13	30 DICIEMBRE



14211

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA

2	0	3	S	A	D	V	M	3	0	0	9	T
1	4	5	7	9	12	14	15	16				

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

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	60
2a FELDESPATO K	21	
2b FELDESPATO Ca Na	23	18
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	1
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	1
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	33	

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

5a MATRIZ CAL.	1	O	46	50
6a CEM. CAL.	2			
6d CEM. DOLO.	3			

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

GRAVA	60	1
ARENA	62	79
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO ₃ Ca	68	
(CO ₃) ₂ Co Mg	70	

- OTROS ACCESORIOS
-
 -
 -
 -

TAMAÑO GRANO

MEDIO 72	28
MAXIMO 74	10

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	59
76 77	

ACCESORIOS (A)

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

1
80

EDAD Trias Bundt sandstein

CODIGO EDAD INFORME

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

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
T	G	1						
25	27	30	34					

PROCEDIMIENTO

FOSILES _____ F

ESTRATIGRAFICA _____ E

MICROFACIES _____ M

LITOLOGIA _____ L

VALORACION

BUENA _____ B

PROBABLE _____ P

DUDOSA _____ D

AMBIENTE _____

OBSERVACIONES _____

INFORMACION ADICIONAL

37	38	41	60
	14211	2	

LABORATORIO DE PETROLOGÍA

2035 AD WH 3009

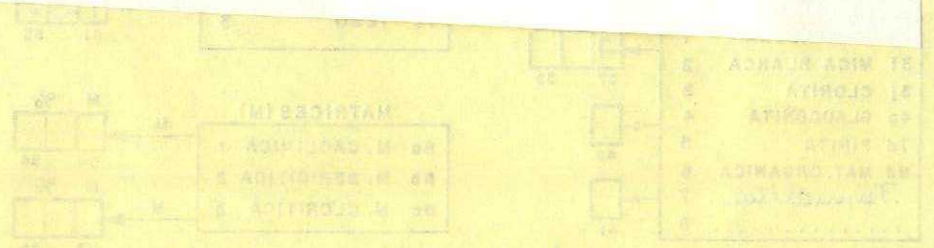
ARENITA
SUBARCOSA
CON FRAGMENTOS DE ROCAS
CON FELDESPATOS CALCOSODICOS

COLORES

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

GRANOS

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



VALORACION

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

VALORACION

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

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA
 2035ADIMM3012T

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

14212

TERRIGENOS %

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

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

7a CEM. FERRUG.	1	C	51	55
7b CEM. SILICEO	2			
7c YESO	3			

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	52
LIMO	64	
ARCILLA	66	18
CO ₃ Ca	68	
(CO ₃) ₂ CaMg	70	

- OTROS ACCESORIOS
-
 -
 -
 -

ACCESORIOS (A)

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO 72	23
MAXIMO 74	12

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	63
76 77	

1
80

EDAD Trias - Buntsandstein

CODIGO EDAD INFORME

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

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

AMBIENTE _____

OBSERVACIONES Hay feldespatos alterados a caolín y sericita. El cemento silíceo está en continuidad óptica con los filosos. Se trata de un recristecimiento.

INFORMACION ADICIONAL

37	38	41	80
	14212		2

BOLETÍN DE GEOLOGÍA

ARE74

2035 AD WH 3012

ARENITA LIMOSOARCILLOSA

SUBARCOSA

CON FRAGMENTOS DE ROCAS

CON FELDESPATOS CALCOSODICOS



FELDSPATOS	
CLASIFICACION	CLASICO
1	100
2	90
3	80
4	70
5	60
6	50
7	40
8	30
9	20
10	10
11	0

FELDSPATOS	
CLASIFICACION	CLASICO
1	100
2	90
3	80
4	70
5	60
6	50
7	40
8	30
9	20
10	10
11	0

PROBADO

PROCEDIMIENTO



PROBADO



PROCEDIMIENTO

PROBADO

PROBADO

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

1423

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA

2 0 3 S A D W M 3 0 1 3 T

1 4 5 7 9 12 14 15 16



TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	40
2a FELDESPATO K	21	
2b FELDESPATO Ca Na	23	
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	1
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	15
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	10

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

GRAVA	60	35
ARENA	62	91
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO ₂ Ca	68	
(CO ₂) ₂ Co Mg	70	

- OTROS ACCESORIOS
-
 -
 -
 -

ACCESORIOS (A)

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	01
MAXIMO	74	10

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	76	77	27
			80

EDAD Trias-Burdetsandstein

PROCEDIMIENTO

FOSILES _____ F

ESTRATIGRAFICA _____ E

MICROFACIES _____ M

LITOLOGIA _____ L

VALORACION

BUENA _____ B

PROBABLE _____ P

DUDOSA _____ D

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2

TA

15 17 19 21 23 24

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2

TG 1

25 27 30 34

AMBIENTE _____

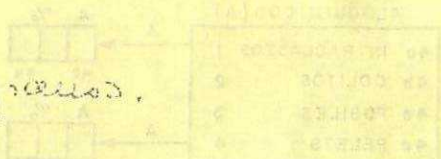
OBSERVACIONES Es un conglomerado con proporción muy elevada de cemento silíceo que va de calcedonia plumbea, con abundante impureza a cuarzo, y unido por silicatos microcristalinos. Hay también algo de

INFORMACION ADICIONAL

37	38	41	60
	1423	2	

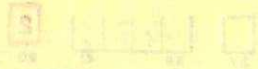
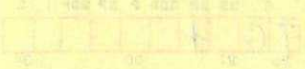
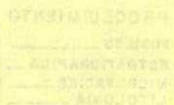
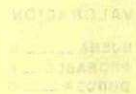
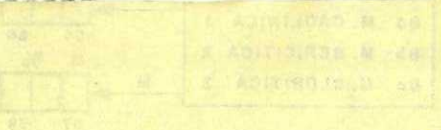
Barita cementada los gruesos.

2035 AD WH 3013
ARENITA
LITARENITA
CON MAS 25 X 100 CUARZO
FILARENITA



40	100
30	100
20	100
10	100
5	100
2	100
1	100

30	100
20	100
10	100
5	100
2	100
1	100



Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA

20354DWN301ST

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

14124

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	66
2a FELDESPATO K	21	
2b FELDESPATO Ca Na	23	1
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

7a CEM. FERRUG.	1				
7b CEM. SILICEO	2	C	C %		
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	67
ARCILLA	66	23
CO ₃ Ca	68	
(CO ₃) ₂ CaMg	70	

OTROS ACCESORIOS

-
-
-
-

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				
<i>utilo.....</i>	7				
<i>Microclio.....</i>	8				
				40	
				41	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	45
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	76	77	18
			80

EDAD *Tria - Buedtsandstein*

CODIGO EDAD INFORME

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

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
T	G	1						
25	27	30	34					

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

- BUENA _____ B
- PROBABLE _____ P
- DUDOSA _____ D

AMBIENTE _____

OBSERVACIONES _____

INFORMACION ADICIONAL

37	38	41	2	80

2035 AD WH 3015

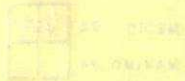
LIMOLITA
CON ARCILLA
CUARZARENITA



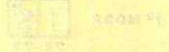
TERMINOS

1	CUARZO
2	PL. PERFORADO
3	PL. PERFORADO DE NO.
4	FR. VOLCANICA
5	FR. METAMORFICA
6	FR. CALIZAS
7	FR. ARENIZAS
8	FR. PLANAS
9	FR. CHERT

TAMANO GRANOS



RENDIMIENTO



CEMENTO (C)



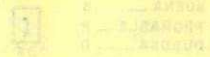
MATRICES (M)



ACCESORIOS (A)



VALOR ACID.



PROCELIMINTO



CODIGO CODA INFORME



OBSERVACIONES



Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA
 2 0 3 5 A D W M 3 d 1 6 r

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

1425

TERRIGENOS %

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

ALOQUIMICOS (A)

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

FRACCIONES

GRAVA	60		
ARENA	62		
LIMO	64	79	
ARCILLA	66	5	
CO ₃ Ca	68		
(CO ₃) ₂ CaMg	70		

- OTROS ACCESORIOS
1. Polilo
 2. Neoceno
 3.
 4.

ORTOQUIMICOS (O)

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	45	
MAXIMO	74		

ACCESORIOS (A)

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

CEMENTOS (C)

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

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	76	77	27
---------	----	----	----

MATRICES (M)

8a M. CAOLINICA	1	M	M %		
8b M. SERICITICA	2		2	5	
8c M. CLORITICA	3	M	M %		
			57	59	

1
80

EDAD Trias-Bundtsandstein

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

VALORACION
 BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

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

CODIGO EDAD INFORME
 S SS SR SSR P SP SSP I 2
 TG 1

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

37 38 41 2 80

NUMERO DE MUESTRA 41157

2035 AD HW 3016

LIMOLITA

CON ARCILLA

CUARZARENITA

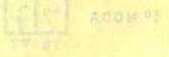
CLASIFICACION

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

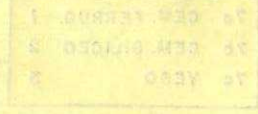
TAMANO GRAFO



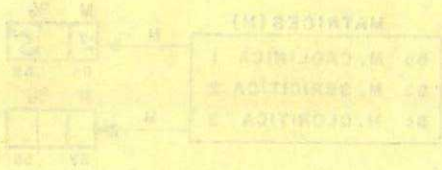
REDONDEAMIENTO



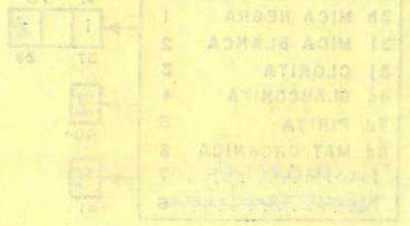
CEMENTACION



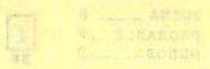
MATERIAS (M)



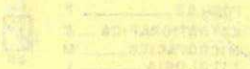
ACCESORIOS (A)



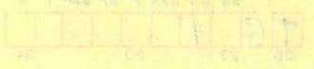
VALORACION



PRESENCIA



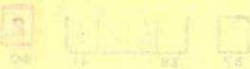
TIPO DE



TIPO DE



INFORMACION



LABORACION

ADRESA

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA
 2035ADWM3017T

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

1426

TERRIGENOS %

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

ALOQUIMICOS (A)

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

FRACCIONES

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

OTROS ACCESORIOS

-
-
-
-

ORTOQUIMICOS (O)

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO 72	45
MAXIMO 74	39

ACCESORIOS (A)

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

CEMENTOS (C)

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

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	81
	76 77

MATRICES (M)

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

1
80

EDAD Trias-Burdetsandstein - Trias

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

VALORACION
 BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

CODIGO EDAD INFORME
 S SS SR SSR P SP SSP I 2
 TIG 1

AMBIENTE
 OBSERVACIONES El cemento calcareo no lo es, sino un sellero post-diagenético. Tampoco es cemento el correspondiente a las casillas 53 y 52, sino impresiones de la arcilla

INFORMACION ADICIONAL
 37 38 41 80

LABORATORIO DE MINERÍA Y PETRÓLOGIA

2035 AD WH 3017
ARGILOLITA CON LIMO
CON ARENA

TERMINOS	
1	11 FR. CHERT
2	12 FR. PIZARRA
3	13 FR. ARENISCAS
4	14 FR. CALIZAS
5	15 FR. METAMORFICAS
6	16 FR. VOLCANICAS
7	17 PELIGRATO DE M.
8	18 PELIGRATO K.
9	19 CUARZO

ACEROSILICIAS	
1	24 MIDA NEGRA
2	25 MIDA BLANCA
3	26 OLIVITA
4	27 ALABOLITA
5	28 YEMPA
6	29 MAT. ORONDA
7	30 ...
8	31 ...

1	24 MATRIZ CAL.
2	25 DEM. CAL.
3	26 DEM. DOL.

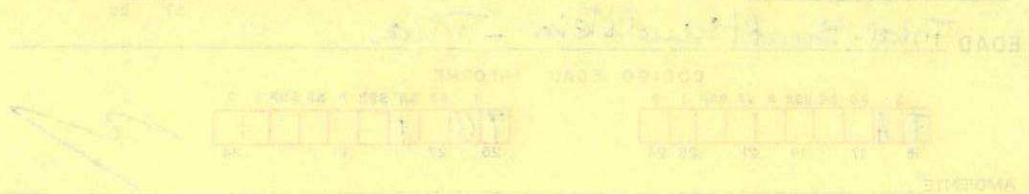
1	27 CEN. TERBU
2	28 CEN. PILIGR
3	29 YEDO

1	32 M. CALIZAS
2	33 M. BERNICIAS
3	34 M. OLIVITAS

VALORACION
 CLAS. 1
 PHENAS. 2
 DUREZ. 3

PROFUNDIDAD
 SUPERFICIE
 CANTIDAD
 METROES
 LITROS

PROFUNDIDAD
 SUPERFICIE
 CANTIDAD
 METROES
 LITROS



Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA
 2035A PW M 3018 T

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

14217

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	70
2a FELDESPATO K	21	1
2b FELDESPATO Ca Na	23	2
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	2
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	1
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

5a MATRIZ CAL.	1	O	2	2
6a CEM. CAL.	2		46	50
6d CEM. DOLO.	3			

CEMENTOS (C)

7a CEM. FERRUG.	1	C	2	8
7b CEM. SILICEO	2		51	53
7c YESO	3			

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

GRAVA	60	2
ARENA	62	30
LIMO	64	54
ARCILLA	66	5
CO ₃ Ca	68	
(CO ₃) ₂ CaMg	70	

OTROS ACCESORIOS

-
-
-
-

ACCESORIOS (A)

3h MICA NEGRA	1	A	7	8
3i MICA BLANCA	2		37	39
3j CLORITA	3			
4g GLAUCONITA	4		9	
7d PIRITA	5		40	
8d MAT. ORGANICA	6			
<i>Leucosera</i>	7		2	
<i>Trivalina</i>	8		41	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	45
MAXIMO	74	34

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	54
	76 77

1
80

EDAD *Trias - Buntsandstein*

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

VALORACION
 BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

CODIGO EDAD INFORME
 3 SS SR SSR P SP SSP I 2
 T A 15 17 19 21 23 24
 T G 1 25 27 30 34

AMBIENTE
 OBSERVACIONES *Algunos feldespatos están alterados a caolín y sericita*
 INFORMACION ADICIONAL
 37 38 41 60

P
36

37 38 41 60

2035 AD WH 3018

LIMOLITA ARENOSA

SUBLITARENITA

CON FELDSPATOS

CON FRAG. ROCAS METAMORFICAS



COLORES

50	5
45	10
40	15
35	20
30	25
25	30
20	35
15	40
10	45
5	50

MANO BRANCO

50	5
45	10
40	15
35	20
30	25
25	30
20	35
15	40
10	45
5	50

REDONDEAMIENTO

50	5
45	10
40	15
35	20
30	25
25	30
20	35
15	40
10	45
5	50

50	5
45	10
40	15
35	20
30	25
25	30
20	35
15	40
10	45
5	50

50	5
45	10
40	15
35	20
30	25
25	30
20	35
15	40
10	45
5	50

1. CLORITA
2. FELDSPATO
3. YESO

50	5
45	10
40	15
35	20
30	25
25	30
20	35
15	40
10	45
5	50

MATRISES (M)
1. M. FELDSPATO
2. M. SUBLITARENITA
3. M. CLORITA

50	5
45	10
40	15
35	20
30	25
25	30
20	35
15	40
10	45
5	50

ACCESORIOS(A)
1. MICA NEGRA
2. MICA BLANCA
3. CLORITA
4. ALBONITA
5. XILITA
6. MAT. ORGANICA
7. ...
8. ...

VAL. GRACION

50	5
45	10
40	15
35	20
30	25
25	30
20	35
15	40
10	45
5	50

PROGRAMENTO

50	5
45	10
40	15
35	20
30	25
25	30
20	35
15	40
10	45
5	50

COPIA EDA

50	5
45	10
40	15
35	20
30	25
25	30
20	35
15	40
10	45
5	50

50	5
45	10
40	15
35	20
30	25
25	30
20	35
15	40
10	45
5	50

50	5
45	10
40	15
35	20
30	25
25	30
20	35
15	40
10	45
5	50

AC. SIGUAL

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA
 2 0 3 5 7 D V M 3 0 1 9 7

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

1428

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	49
2a FELDESPATO K	21	1
2b FELDESPATO Ca Na	23	1
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	
3c FR. CALIZAS	28	
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	2
LIMO	64	8 1
ARCILLA	66	2
CO ₃ Ca	68	
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70	

OTROS ACCESORIOS

-
-
-
-

ACCESORIOS (A)

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	45
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA

27

76 77

1

80

EDAD Trias - Buntsandstein

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

T	A								
---	---	--	--	--	--	--	--	--	--

 15 17 19 21 23 24

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

T	G	I							
---	---	---	--	--	--	--	--	--	--

 25 27 30 34

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

VALORACION
 BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

AMBIENTE _____
 OBSERVACIONES _____

INFORMACION ADICIONAL

	1428	2
--	------	---

 37 38 41 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ARE74

2035 AD WH 3019

LIMOLITA

CON ARCILLA

CUARZARENITA

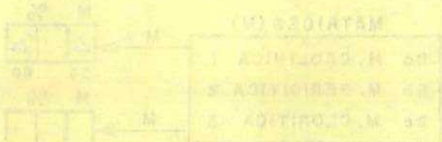
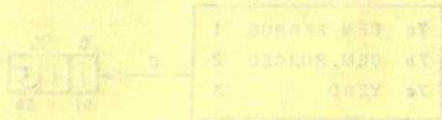
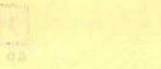
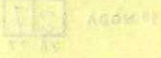
ACCESORIOS



MANDO GRANO



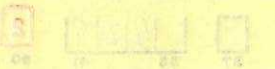
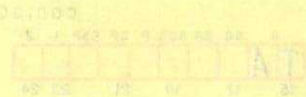
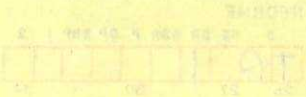
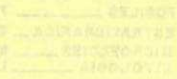
REORDENAMIENTO



VALORACION



PROCEDIMIENTO



PROCEDIMIENTO

AMBITO

DESCRIPCION

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA

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

1429

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	63
2a FELDESPATO K	21	1
2b FELDESPATO Ca Na	23	3
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	
3c FR. CALIZAS	29	
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	

FRACCIONES

GRAVA	60		
ARENA	62	38	
LIMO	64	30	
ARCILLA	66		
CO ₃ Ca	68		
(CO ₃) ₂ CaMg	70		

OTROS ACCESORIOS

-
-
-
-

ORTOQUIMICOS (O)

5a MATRIZ CAL.	1	O	O %		
6a CEM. CAL.	2		230		
6d CEM. DOLO.	3		48	50	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	34
MAXIMO	74	

ACCESORIOS (A)

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

CEMENTOS (C)

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

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	54
	76 77

MATRICES (M)

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

1
80

EDAD Trias Bundtsandstein

PROCEDIMIENTO

FOSILES _____ F

ESTRATIGRAFICA _____ E

MICROFACIES _____ M

LITOLOGIA _____ L

VALORACION

BUENA _____ B

PROBABLE _____ P

DUDOSA _____ D

L 35

P 36

CODIGO EDAD INFORME

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

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
T	G	1						
25	27	30	34					

AMBIENTE

OBSERVACIONES feldespato alterado a carbon

INFORMACION ADICIONAL

37	38	41	80

2035 AD WH 3022

ARENITA LIMOSOARCILLOSA

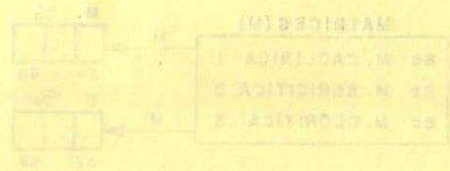
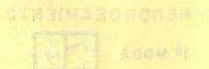
SUBARCOSA

CON FRAGMENTOS DE ROCAS

CON FELDESPATOS CALCOSODICOS

TERMINALES

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



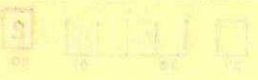
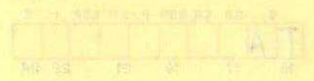
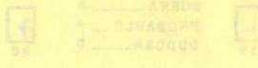
VALORACION

GRANDEZA

GRANDEZA

GRANDEZA

GRANDEZA



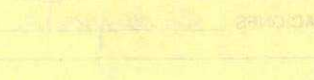
VALORACION

GRANDEZA

GRANDEZA

GRANDEZA

GRANDEZA



Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA

203 SADNM 3023T

1 1 1 1

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

14310

TERRIGENOS %

1	CUARZO	19	90
2a	FELDESPATO K	21	2
2b	FELDESPATO Ca Na	23	3
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	1
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			2	3
6d	CEM. DOLO.	3			48	50

CEMENTOS (C)

7a	CEM. FERRUG.	1	C	C %		
7b	CEM. SILICEO	2			2	1
7c	YESO	3			51	55

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	96	
LIMO	64		
ARCILLA	66		
CO ₂ Ca	68		
(CO ₂) ₂ Ca Mg	70		

OTROS ACCESORIOS

-
-
-
-

ACCESORIOS (A)

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	12	
MAXIMO	74		

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	18	
	76	77

1
80

EDAD *Trias Bundt Sandstein*

CODIGO EDAD INFORME

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

S SS SR SSR P SP SSP I 2
TG 1 25 27 30 34

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

BUENA _____ B
PROBABLE _____ P
DUDOSA _____ D

1
35

P
36

AMBIENTE

OBSERVACIONES *feldespato alterado a sericita*

INFORMACION ADICIONAL

37 14310 2
38 41 80

INSTITUTO GEOLÓGICO Y MINERO DE ESPAÑA
CALLE DE ALFONSO XII, 30
28014 MADRID

2035 AD WH 3023

ARENITA

SUBARCOSA

CON FRAGMENTOS DE ROCAS

CON FELDESPATOS CALCOSÓDICOS

OTROS ACCESORIOS

1	
2	
3	
4	

FRASCO

1	
2	

RECONOCIMIENTO

1	
2	

PLANTA

1	
2	

VALORACION

1	
2	

PROGREDIMIENTO

1	
2	

PROGREDIMIENTO

1	
2	

PROGREDIMIENTO

1	
2	

PROGREDIMIENTO

1	
2	

ACCESORIOS (a)

1	20 MICA NEGRA
2	21 MICA BLANCA
3	22 CLORITA
4	23 ILAUCONTA
5	24 IRITA
6	25 MAT. ORGANICA
7	26 MAT. ORGANICA
8	27 MAT. ORGANICA

VALORACION

1	
2	

VALORACION

1	
2	

VALORACION

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	

VALORACION

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	

INFORMACION

INFORMACION

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

1431

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA
 2035 A D M M 3024 T

15 18

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	90
2a FELDESPATO K	21	3
2b FELDESPATO Ca Na	23	4
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	1
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	9
3e FR. PIZARRAS	33	1
3f FR. CHERT	35	1

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

ACCESORIOS (A)

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

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	51
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO ₃ Ca	68	
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70	

OTROS ACCESORIOS

-
-
-
-

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	76	77	27
---------	----	----	----

80

EDAD *Trias - Buntsandstein*

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2
 T A

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

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

- BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

35

36

AMBIENTE

OBSERVACIONES *Se incluye en arenisca variscita que estan en fragmentos de la mayoria del feldespato potasico y mi-*

INFORMACION ADICIONAL

37 38 41 60
 1431 2

2035 AD WH 3024

ARENITA

LITARCOSA

CON FELDESPATOS POTASICOS

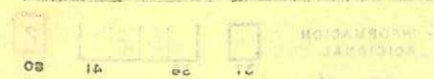
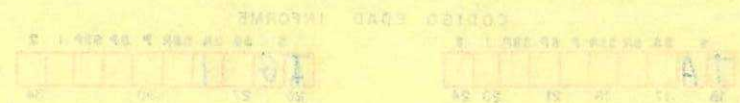
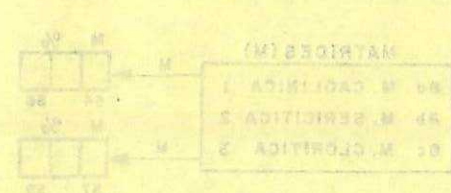
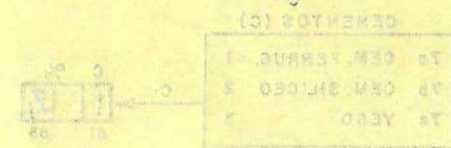
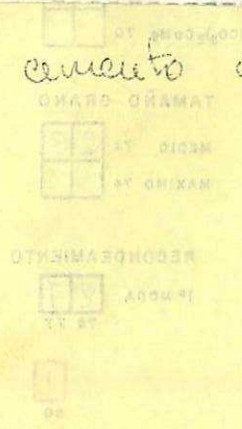
CON MAS 25 X 100 CUARZO

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

NUMERO DE MUESTRA Y LOCALIDAD

FERRISEROS	
01	PR. CHERT
02	PR. PIZARRAS
03	PR. ARENISCAS
04	PR. CALIZAS
05	PR. METAMORFICAS
06	PR. VOLCANICAS
07	PR. FELDSPATO DE NA
08	FELDSPATO K
09	CUARZO

Tambien cemento con flice de grano fino



OBSERVACIONES Y SIGNIFICADO DE LOS SIMBOLOS

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA
 2035ADWM30257

15 16 17 18

432

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

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

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

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

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

FRACCIONES		
GRAVA 60		
ARENA 62		
LIMO 64		39
ARCILLA 66		50
CO ₂ Ca 68		
(CO ₂) ₂ CaMg 70		

TAMAÑO GRANO		
MEDIO 72		45
MAXIMO 74		

REDONDEAMIENTO		
16 MODA		18
		76 77

1 80

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

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

VALORACION
 BUENA B
 PROBABLE P
 DUDOSA D

PROCEDIMIENTO
 FOSILES F
 ESTRATIGRAFICA E
 MICROFACIES M
 LITOLOGIA L

EDAD *Trias Bunt sandstein*
acilla undiferenciada

AMBIENTE

OBSERVACIONES *Pizarra marcada por la alineacion de la mica y la presencia de oxido de hierro en plano parale*

37 36 41

2 80

RESUMEN DE RESULTADOS

2035 AD HW 3025
FANGOLITA

TELEFONOS

96	1	CUARZO
95	2	PELOPATO N
94	3	PELOPATO LB N
93	4	FR. VOLCANICA
92	5	FR. METAMORFICA
91	6	FR. GRANITO
90	7	FR. ARENISCAS
89	8	FR. PIRARAS
88	9	FR. CHERT

ACCESORIOS (A)

96	1	MICA NEGRA
95	2	MICA BLANCA
94	3	CLORITA
93	4	ILLITA
92	5	GRANITO
91	6	MAT. ORGANICA
90	7	MATERIA ORGANICA
89	8	TRONCO ORGANICA
88	9	TRONCO ORGANICA

ORTOMIENISTOS

96	1	MATRIZ CAL.
95	2	FR. CAL.
94	3	FR. DOLO.

GENETOS (G)

96	1	GEN. YERRE
95	2	GEN. BRILLO
94	3	GEN. YERRE

MATICES (M)

96	1	M. ORGANICA
95	2	M. ORGANICA
94	3	M. ORGANICA

COMPOSICION TO

96	1	
95	2	
94	3	
93	4	
92	5	
91	6	
90	7	
89	8	
88	9	

TAMAÑO GRANO

96	1	
95	2	
94	3	
93	4	
92	5	
91	6	
90	7	
89	8	
88	9	

PRODORAMIENTO

96	1	
95	2	
94	3	
93	4	
92	5	
91	6	
90	7	
89	8	
88	9	

TMORA

96	1	
95	2	
94	3	
93	4	
92	5	
91	6	
90	7	
89	8	
88	9	

VALORACION

MEDIDA: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10

PROPIEDAD: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10

NUMERO: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10

PRODORAMIENTO

0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10

CODIGO GRANO

96	1								
95	2								
94	3								
93	4								
92	5								
91	6								
90	7								
89	8								
88	9								

ACCESORIOS (A)

96	1								
95	2								
94	3								
93	4								
92	5								
91	6								
90	7								
89	8								
88	9								

VALORACION

MEDIDA: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10

PROPIEDAD: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10

NUMERO: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10

PRODORAMIENTO

0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10

2035 AD WH 3029

ARENITA LIMOSOARCILLOSA

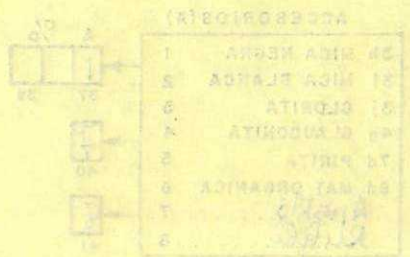
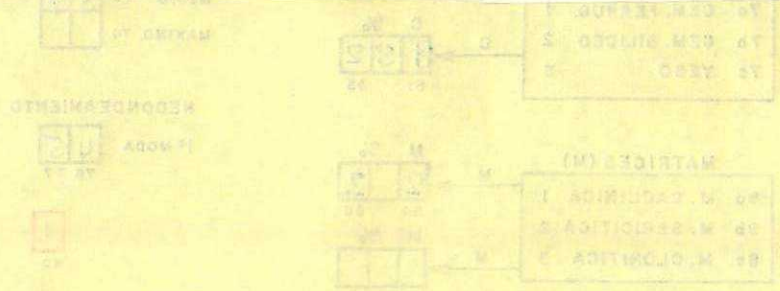
SUBARCOSA

CON FRAGMENTOS DE ROCAS

CON FELDESPATOS CALCOSODICOS



NUM.	DESCRIPCION
1	FR. FELD.
2	FR. CLAS.
3	FR. ARCILL.
4	FR. METAMORF.
5	FR. VOLCANIC.
6	FR. GRANIT.
7	FR. GNEIS.
8	FR. MICA.
9	FR. QUART.
10	FR. PLAC.
11	FR. NEGRO.



VALIDACION

DIRECTOR
 JEFE DE SERVICIO
 JEFE DE LABORATORIO

RECONOCIMIENTO

IDENTIFICACION
 DESCRIPCION
 FOTOMIA

CODIFICACION

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

CODIFICACION

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

DIRECTOR
 JEFE DE SERVICIO
 JEFE DE LABORATORIO

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

23 03 1970
 INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
 LABORATORIO DE ANALISIS PETROLOGICOS

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA
 2 0 3 5 A D W M 3 0 3 2 T
 1 4 5 7 9 12 14 15 16

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

141313

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	63
2a FELDESPATO K	21	2
2b FELDESPATO Ca Na	23	20
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	1
3c FR. CALIZAS	29	
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 %	2	3
8b M. SERICITICA	2		54	56	
8c M. CLORITICA	3	M	M %		
			57	59	

FRACCIONES

GRAVA	60		
ARENA	62	8	7
LIMO	64		
ARCILLA	66		3
CO ₃ Ca	68		
(CO ₃) ₂ Co Mg	70		

- OTROS ACCESORIOS
1. *traces metalica*
 2.
 3.
 4.

ACCESORIOS (A)

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	12
MAXIMO	74	01

REDONDEAMIENTO

1º MODA	77	79
	76	77

80

EDAD *Trias - Buntsandstein*

CODIGO EDAD INFORME

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

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
T	G	1						
25	27	30	34					

PROCEDIMIENTO

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

35

VALORACION

BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

36

AMBIENTE _____

OBSERVACIONES *Hay barita como cemento, se incluye junto con el cemento siliceo. Hay cristales de pe...*

INFORMACION ADICIONAL

	37	38	41	80
		141313		2

ARE 74

PAC

2035 AD WH 3038

ARENITA

ARCOSA

CON FELDESPATOS CALCOSODICOS

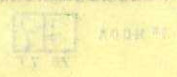
CON FRAGMENTOS DE ROCAS

CON MAS 25 X 100 CUARZO

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

1	CHAPADO
2	DE BELLESTATO K
3	DE BELLESTATO Ca No
4	DE VOLCANICAS
5	DE METAMORFICAS
6	DE CALIZAS
7	DE ARENISCAS
8	DE PIZARRAS
9	DE CHERT

1	25 MICA NEGRA
2	31 MICA BLANCA
3	3] CLORITA
4	45 GLAUCONITA
5	50 PINITA
6	60 MAT. ORGANICA
7	
8	



ESCALA DE TAMAÑO

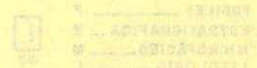
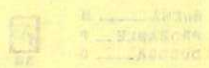
CODICE COLORES

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	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

VALORACION

PROCEDIMIENTO



VALORACION

OBSERVACIONES

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA
 2035 ADW 30397

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

14134

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	77
2a FELDESPATO K	21	1
2b FELDESPATO Ca Na	23	3
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	1
3e FR. PIZARRAS	35	
3f FR. CHERT	35	

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	67
LIMO	64	15
ARCILLA	66	
CO ₃ Ca	68	
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70	

OTROS ACCESORIOS

-
-
-
-

ACCESORIOS (A)

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

CEMENTOS (C)

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	34
MAXIMO	74	23

MATRICES (M)

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

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	76	77
	45	

1
80

EDAD *Trias-Burdetsandstein*

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

VALORACION
 BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
T	G							

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

AMBIENTE _____
 OBSERVACIONES *Feldespatos alterados a caolín y Sericita*

INFORMACION ADICIONAL

	37	38	41	80
		14134		2

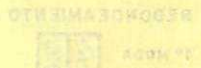
ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

2035 AD HW 3039

ARENITA LIMOSOARCILLOSA
SUBARCOSA

CON FRAGMENTOS DE ROCAS
CON FELDESPATOS CALCICOSODICOS



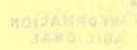
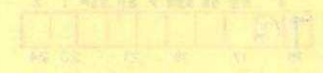
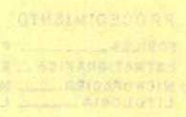
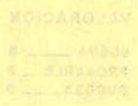
1 100% SODICO
2 0% SODICO
3 100% SODICO



MATRIZ (M)
100% M. SODICA
0% M. CALCICOSODICA
0% M. CLORIDA



ACCESORIOS (A)
1 50% MICA NEGRA
2 50% MICA BLANCA
3 0% CLORITA
4 0% GLAUCONITA
5 0% PIRITA
6 0% MAT. ORGANICO
7 0% MAT. ORGANICO
8 0% MAT. ORGANICO



ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

141315

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA
 2 0 3 5 A D W M S 0 4 0 T

1 1 1 1

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	51
2a FELDESPATO K	21	1
2b FELDESPATO Ca Na	23	4
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	1
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	1
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		235		
6d CEM. DOLO.	3		48	50	

CEMENTOS (C)

7a CEM. FERRUG.	1	C	C %		
7b CEM. SILICEO	2		2	6	
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	59
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	A %		
3i MICA BLANCA	2		37	39	
3j CLORITA	3				
4g GLAUCONITA	4		1		
7d PIRITA	5		1		
8d MAT. ORGANICA	6		40		
.....	7		7		
.....	8		41		

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	12
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	76	77	81
			80

EDAD Burd Burd Trias - Burdtsandstein

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2
 TR

S SS SR SSR P SP SSP I 2
 TG 1

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

- BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

AMBIENTE

OBSERVACIONES Los granos de cuarzo tienen recrecimientos secundarios que aparecen en los caras 52 y 53 junto con FeO

INFORMACION ADICIONAL

37 38 41 80

PLACA NÚMERO DE MUESTRA 217

2035 AD WH 3040

ARENITA

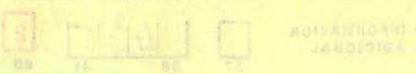
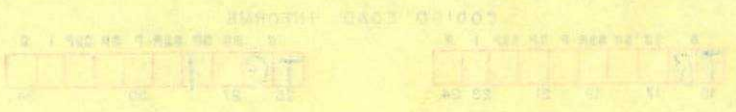
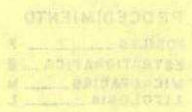
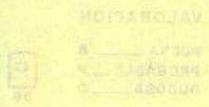
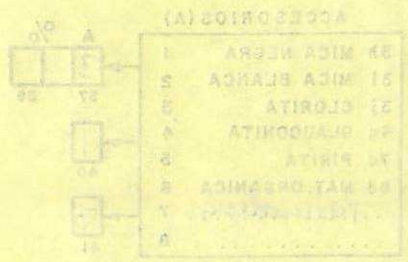
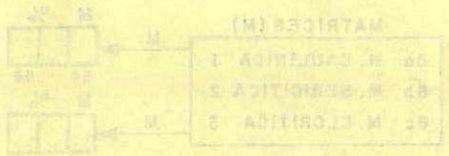
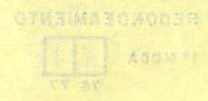
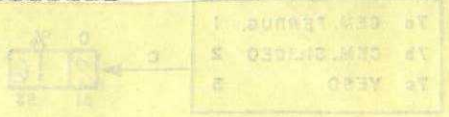
SUBARCOSA

CON FRAGMENTOS DE ROCAS

CON FELDESPATOS CALCOSODICOS

TERMINOS

1	CUARZO
2	FELDSPATO K
3	FELDSPATO OR NO
4	FR VOLCANICAS
5	FR METAMORFICAS
6	FR CALIZAS
7	FR ARGILLICAS
8	FR PIZARRAS
9	FR CHERT



Observaciones del análisis: ...

MEMBRANAS ...

COOLING LOG ...

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA
 20 35 AD WH 30467
 1 4 5 7 9 12 14 15 18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

0521

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	49
2a FELDESPATO K	21	20
2b FELDESPATO Ca Na	23	2
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

7a CEM. FERRUG.	1	C	C %		
7b CEM. SILICEO	2		21	2	
7c YESO	3		51	55	

MATRICES (M)

8a M. CAOLINICA	1	M	M %		
8b M. SERICITICA	2		54	56	
8c M. CLORITICA	3	M	M %		
			2	4	
			57	59	

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	71
LIMO	64	
ARCILLA	66	17
CO ₃ Ca	68	
(CO ₃) ₂ CaMg	70	

OTROS ACCESORIOS

-
-
-
-

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	32
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	36
	75 77

1
80

EDAD

Buntsandstein

Arella ferruginosa

CODIGO EDAD INFORME

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

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

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

- BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D
 35 36

AMBIENTE

OBSERVACIONES

Feldespatos alterados a sericita

INFORMACION ADICIONAL

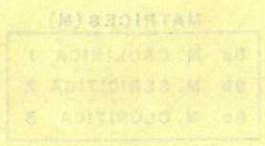
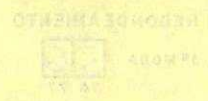
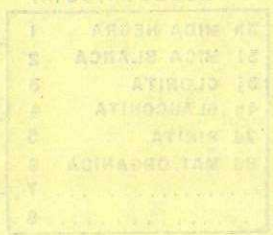
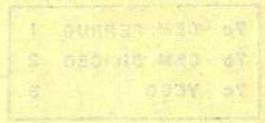
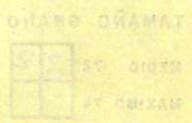
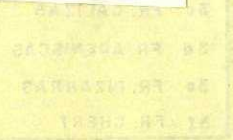
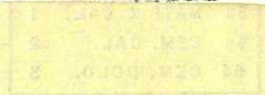
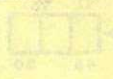
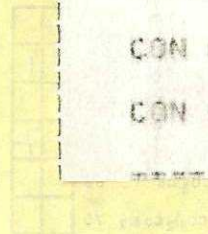
37 38 41 80 2

2035 AD WM 3046

ARCOSA

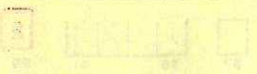
CON FELDESPATOS CALCOSODICOS

CON MAS 25 X 100 CUARZO



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

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



VALORACION

COORDINAMENTO

VALORACION

COORDINAMENTO

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA
 203 SADW4305GT

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

0522

TERRIGENOS		%	
1	CUARZO	19	10
2a	FELDESPATO K	21	6
2b	FELDESPATO Ca Na	23	
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	
3c	FR. CALIZAS	29	55
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	

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

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

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

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

FRACCIONES			
GRAVA	60	5	0
ARENA	62	2	1
LIMO	64		
ARCILLA	66		
CO ₃ Ca	68		
(CO ₃) ₂ CaMg	70		

OTROS ACCESORIOS
 1.
 2.
 3.
 4.

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

TAMAÑO GRANO			
MEDIO 72		2	3
MAXIMO 74		1	2

REDONDEAMIENTO			
1ª MODA		2	7
		76	77

1
80

EDAD tabricate superior

CODIGO EDAD INFORME
 S SS SR SSR P SP SSP I 2
 7 B I C I 3

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

VALORACION
 BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

AMBIENTE Marino Entero

OBSERVACIONES _____

INFORMACION ADICIONAL
 37 38 41 80

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

Form fields for sample identification and date.

FRACCIONES

1	CUARZO	10
2	FELDSPATO K	10
3	FELDSPATO Na	10
4	PL. HOLANDÉS	10
5	PL. METAMORFICAS	10
6	PL. CALIZAS	10
7	PL. AMEBICAS	10
8	PL. BARRAS	10
9	PL. CHERT	10

ALICHOLOS

1	INTRODUCTO	10
2	DOLIOS	10
3	FORILES	10
4	PERLES	10

GRANULOS

1	PL. CALIZAS	10
2	PL. CALIZAS	10
3	PL. CALIZAS	10

GRANULOS (2)

1	PL. CALIZAS	10
2	PL. CALIZAS	10
3	PL. CALIZAS	10

ACCESORIOS (A)

1	MICA NEGRA	10
2	MICA BLANCA	10
3	CLORITA	10
4	GLAUCONITA	10
5	GRANA	10
6	PL. METAMORFICAS	10
7	PL. METAMORFICAS	10
8	PL. METAMORFICAS	10

OTROS ACCESORIOS

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

TAMANO GRANDE

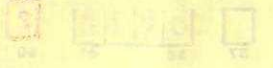
1	GRANA	10
2	GRANA	10
3	GRANA	10
4	GRANA	10

ALICHOLOS

2035 AD WM 3056

LITARENITA CON FELDESPATOS
CON MENOS 25 X 100 CUARZO
CALCLITITA

Form fields for laboratory identification and date.



LABORATORIO DE PETROLOGIA Y MINERALOGIA

OBSERVACIONES

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA
 2035ADWMQ057T

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

1669

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	74
2a FELDESPATO K	21	1
2b FELDESPATO Ca Na	23	
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	

ALOQUIMICOS (A)

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

FRACCIONES

GRAVA	60		
ARENA	62	74	
LIMO	64		
ARCILLA	66	20	
CO ₂ Ca	68		
(CO ₂) ₂ CaMg	70		

OTROS ACCESORIOS

-
-
-
-

ORTOQUIMICOS (O)

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23	
MAXIMO	74		

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				
Tilauita.....	7				
M. melilica.....	8		41		

CEMENTOS (C)

7a CEM. FERRUG.	1				
7b CEM. SILICEO	2	C	C %		
7c YESO	3		51	55	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	27	
	76	77

MATRICES (M)

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

1
80

EDAD Buadt

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

VALORACION
 BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

CODIGO EDAD INFORME
 S SS SR SSR P SP SSP I 2
 TG 1

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

AMBIENTE Continental Marino-continental

OBSERVACIONES Es un conglomerado de cuarcitas de tamaño grava que no se incluyen en el conteo, con matriz de carbonatos con máfca caolinitica y cemento

INFORMACION ADICIONAL
 37 38 41 80

1669

2

GRANOS ACEROSOS

00	
01	
02	
03	
04	
05	
06	
07	
08	
09	

TAMANO GRANO

00	
01	
02	
03	
04	
05	
06	
07	
08	
09	

REDONDEAMIENTO

00	
01	
02	
03	
04	
05	
06	
07	
08	
09	



VALORACION

00	
01	
02	
03	
04	
05	
06	
07	
08	
09	

PROGRAMACION

00	
01	
02	
03	
04	
05	
06	
07	
08	
09	

2035 AD WM 3057

CUARZARENITA

CEMENTOS (C)

00	
01	
02	
03	
04	
05	
06	
07	
08	
09	

MATERIAS (M)

00	
01	
02	
03	
04	
05	
06	
07	
08	
09	

00	
01	
02	
03	
04	
05	
06	
07	
08	
09	

ACCESORIOS (A)

00	
01	
02	
03	
04	
05	
06	
07	
08	
09	

00	
01	
02	
03	
04	
05	
06	
07	
08	
09	

00	
01	
02	
03	
04	
05	
06	
07	
08	
09	

VALORACION

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA
 2035ADWM3058T

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

1670

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	54
2a FELDESPATO K	21	
2b FELDESPATO Ca Na	23	
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	1

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

FRACCIONES

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

OTROS ACCESORIOS

-
-
-
-

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		

CEMENTOS (C)

7a CEM. FERRUG.	1				
7b CEM. SILICEO	2	C	C %		
7c YESO	3		1	45	
			54	53	
			1+2		

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

MATRICES (M)

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

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	36	76 77
---------	----	-------

1
80

EDAD Buadt

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

VALORACION
 BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

CODIGO EDAD INFORME
 S SS SR SSR P SP SSP I 2
 TG 1

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

35

36

AMBIENTE Caracteres Marino-continental

OBSERVACIONES Empujado en canto de tamaño grava, de cuarzo, se ve una matriz arenítica con cemento ferruginoso. Se analiza únicamente la matriz.

INFORMACION ADICIONAL

37 38 41 60

2

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

ARE74

OTROS ACCESORIOS

FRACCIONES

GRAVA	10
ARENA	85
LIMO	5
ARCILLA	0
COQUE	0
COQUE/COQUE	0

TAMAÑO GRANO

GRANES	0
MESES	0
FINOS	100

PROPORCIÓN

TIPO	0
------	---

0

MINERALOGÍA

1	0
2	0

1	0
2	0

1	0
2	0

1	0
2	0

MINERALOGÍA

1	0
2	0
3	0
4	0
5	0
6	0

MINERALOGÍA

1	0
2	0
3	0

MINERALOGÍA

1	0
2	0
3	0

TEMPERATURAS

1	0
2	0
3	0
4	0
5	0
6	0
7	0
8	0
9	0
10	0
11	0
12	0
13	0
14	0
15	0
16	0
17	0
18	0
19	0
20	0
21	0
22	0
23	0
24	0
25	0
26	0
27	0
28	0
29	0
30	0
31	0
32	0
33	0
34	0
35	0
36	0
37	0
38	0
39	0
40	0
41	0
42	0
43	0
44	0
45	0
46	0
47	0
48	0
49	0
50	0
51	0
52	0
53	0
54	0
55	0
56	0
57	0
58	0
59	0
60	0
61	0
62	0
63	0
64	0
65	0
66	0
67	0
68	0
69	0
70	0
71	0
72	0
73	0
74	0
75	0
76	0
77	0
78	0
79	0
80	0
81	0
82	0
83	0
84	0
85	0
86	0
87	0
88	0
89	0
90	0
91	0
92	0
93	0
94	0
95	0
96	0
97	0
98	0
99	0
100	0

ACCESORIOS

1	0
2	0
3	0
4	0
5	0
6	0
7	0
8	0
9	0
10	0
11	0
12	0
13	0
14	0
15	0
16	0
17	0
18	0
19	0
20	0
21	0
22	0
23	0
24	0
25	0
26	0
27	0
28	0
29	0
30	0
31	0
32	0
33	0
34	0
35	0
36	0
37	0
38	0
39	0
40	0
41	0
42	0
43	0
44	0
45	0
46	0
47	0
48	0
49	0
50	0
51	0
52	0
53	0
54	0
55	0
56	0
57	0
58	0
59	0
60	0
61	0
62	0
63	0
64	0
65	0
66	0
67	0
68	0
69	0
70	0
71	0
72	0
73	0
74	0
75	0
76	0
77	0
78	0
79	0
80	0
81	0
82	0
83	0
84	0
85	0
86	0
87	0
88	0
89	0
90	0
91	0
92	0
93	0
94	0
95	0
96	0
97	0
98	0
99	0
100	0

ARE74

2035 AD WM 3058

CUARZARENITA

PROCESAMIENTO

REGIÓN

SECTORES

SUBSECTORES

CLASIFICACIÓN

CLASIFICACIÓN

REGIÓN

SECTORES

SUBSECTORES

CLASIFICACIÓN

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA
 2095 ADM 130597

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

16711

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	73
2a FELDESPATO K	21	
2b FELDESPATO Ca Na	23	
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	1
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	1

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

7a CEM. FERRUG.	1	C	C %
7b CEM. SILICEO	2		1 2 5
7c YESO	3		54 55

1+2

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	75
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO ₃ Ca	68	
(CO ₃) ₂ CaMg	70	

OTROS ACCESORIOS

-
-
-
-

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		
.....	7		
.....	8		41

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	2.8
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	86	76 77
---------	----	-------

1
80

EDAD Bundt

CODIGO EDAD INFORME

3	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
T	G	1						

15 17 19 21 23 24

3	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

25 27 30 34

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

AMBIENTE Marino - Continental

OBSERVACIONES Empaquetado de varios especímenes tamaño fra
va, con matriz cuarzoarenítica de cemento silíceo
ferruginoso, que es lo que se analiza

INFORMACION ADICIONAL

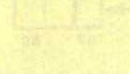
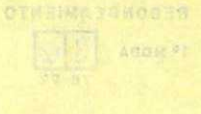
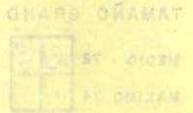
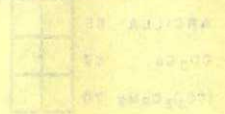
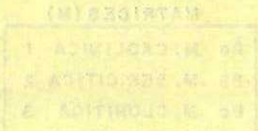
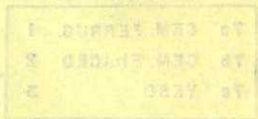
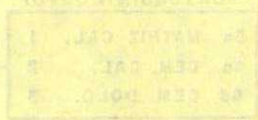
37	38	41	60
	16711	2	

LABORATORIO DE PETROLOGÍA

2035 AD WM 3059
CUARZARENITA

21	FR. GNEIS
22	FR. PIRARAS
23	FR. ARENISCAS
24	FR. CALCAR
25	FR. METAMORFICAS
26	FR. VOLCANICAS
27	FR. SEDIMENT. CO. M.
28	FR. SEDIMENT. M.
29	FR. CUARZO

30	MAY. ORANICA
31	PL. MITA
32	PL. MITA
33	PL. MITA
34	PL. MITA
35	PL. MITA
36	PL. MITA
37	PL. MITA
38	PL. MITA
39	PL. MITA
40	PL. MITA

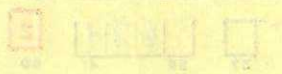


VALORACION
 A: 100%
 B: 75%
 C: 50%
 D: 25%
 E: 10%

RECONDIMIENTO
 1: 100%
 2: 75%
 3: 50%
 4: 25%
 5: 10%

20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----



VALORACION
 A: 100%
 B: 75%
 C: 50%
 D: 25%
 E: 10%

OBSERVACIONES: ...
 ...
 ...

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA
 2035 AD WM 306171

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

672

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	48
2a FELDESPATO K	21	18.5
2b FELDESPATO Ca Na	23	
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	2
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	
LIMO	64	6.5
ARCILLA	66	10
CO ₃ Ca	68	
(CO ₃) ₂ CaMg	70	

- OTROS ACCESORIOS
1. Titanita
 2. Rutilo
 - 3.
 - 4.

ACCESORIOS (A)

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	45
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	72
	76 77

1
80

EDAD _____

Buelt

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
TG								

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

[Handwritten signature]

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

VALORACION
 BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

35

36

AMBIENTE Continental - Marino

OBSERVACIONES Feldespatos alterados a sericita, que forman la matriz. Microestratificación cruzada

INFORMACION ADICIONAL

37 38 41 80

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

LABORATORIO DE MINERÍA Y METALURGIA

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

ESPECIFICACIONES

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

ACCESORIOS (B)

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

ACCESORIOS (C)

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

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

TAMAJO GRANOS

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

REDONDEAMIENTO

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



2035 AD WM 3061

ARCOSA

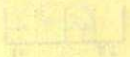
CON FELDESPATOS CALCOSODICOS

CON FRAGMENTOS DE ROCAS

CON MAS 25 X 100 CUARZO

VALORACION

PROCEDIMIENTO



VALORACION

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA
 2035ADWM3063T

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

1673

TERRIGENOS %

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

ALOQUIMICOS (A)

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

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	63
LIMO	64	
ARCILLA	66	18
CO ₃ Ca	68	
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70	

OTROS ACCESORIOS
 1.
 2.
 3.
 4.

ORTOQUIMICOS (O)

5a MATRIZ CAL.	1	O	48	50
5a CEM. CAL.	2		21	8
6d CEM. DOLO.	3			

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	98
MAXIMO	74	

ACCESORIOS (A)

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

CEMENTOS (C)

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

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	63	76 77
---------	----	-------

MATRICES (M)

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

80

Bundt - carbonifera

EDAD _____

CODIGO EDAD INFORME

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

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

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

35 36

AMBIENTE _____

OBSERVACIONES _____

INFORMACION ADICIONAL

37	38	41	80
	673	2	

2035 AD WM 3063

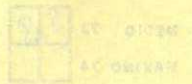
2035 AD WM 3063

ARCOSA

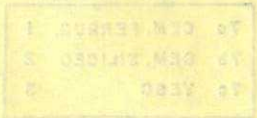
CON FELDSPATOS CALICOSODICOS

CON MAS 25 X 100 CUARZO

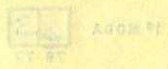
QUARZO (Q)



ORTOCLASO (O)



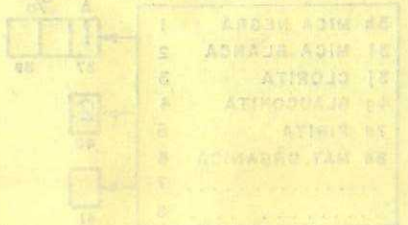
RECONOCIMIENTO



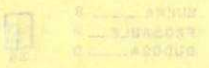
MATRICES (M)



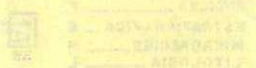
ACCESORIOS (A)



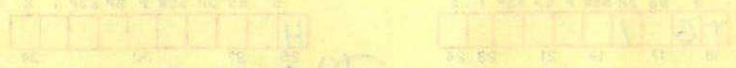
VALUACION



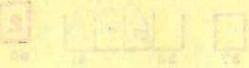
PROGNOSTICO



COLORES (C)



INFORMACION



OBSERVACIONES

EDAD

ANALISIS

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA
2035ADWM3067T
 1 45 5 7 9 12 14 15 18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	51
2a FELDESPATO K	21	15
2b FELDESPATO Ca Na	23	1
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	2
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	1
3f FR. CHERT	35	1

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	71
LIMO	64	
ARCILLA	66	28
CO ₃ Ca	68	
(CO ₃) ₂ CaMg	70	

OTROS ACCESORIOS

-
-
-
-

ACCESORIOS (A)

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

CEMENTOS (C)

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

MATRICES (M)

8a M. CAOLINICA	1	M	2	10
8b M. SERICITICA	2		54	56
8c M. CLORITICA	3	M	11	18

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	36
	76 77

1
80

EDAD Burd + Carbonifero

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

VALORACION
 BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SP	P	SP	SSP	I	2
T	G							

15 17 19 21 23 24

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SP	P	SP	SSP	I	2
H								

25 27 30 34

AMBIENTE Mano???

OBSERVACIONES _____

INFORMACION ADICIONAL 37 38 41 80 2

INSTITUTO GEOLÓGICO Y MINERO DE BOLIVIA
CALLE 16 DE SEPTIEMBRE 270
LA PAZ, BOLIVIA

10 20 30 40 50 60 70 80 90 100

10 20 30 40 50 60 70 80 90 100

2035 AD WM 3067

ARCOSA

CON FELDESPATOS CALCOSODICOS

CON FRAGMENTOS DE ROCAS

CON MAS 25 X 100 CUARZO

FRACCIONES

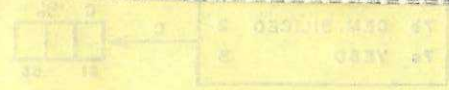
70	DRAMA
80	ARENA
90	ARCOSA
100	ARCOSA
110	ARCOSA
120	ARCOSA
130	ARCOSA
140	ARCOSA
150	ARCOSA
160	ARCOSA
170	ARCOSA
180	ARCOSA
190	ARCOSA
200	ARCOSA

TAMANO GRAFO

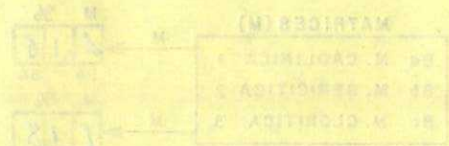
1	GRAN
2	GRAN
3	GRAN
4	GRAN
5	GRAN
6	GRAN
7	GRAN
8	GRAN
9	GRAN
10	GRAN
11	GRAN
12	GRAN
13	GRAN
14	GRAN
15	GRAN
16	GRAN
17	GRAN
18	GRAN
19	GRAN
20	GRAN

REDONDEAMIENTO

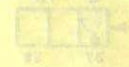
1	REDONDEADO
2	REDONDEADO
3	REDONDEADO
4	REDONDEADO
5	REDONDEADO
6	REDONDEADO
7	REDONDEADO
8	REDONDEADO
9	REDONDEADO
10	REDONDEADO
11	REDONDEADO
12	REDONDEADO
13	REDONDEADO
14	REDONDEADO
15	REDONDEADO
16	REDONDEADO
17	REDONDEADO
18	REDONDEADO
19	REDONDEADO
20	REDONDEADO



1. M. CLORITA
2. M. CLORITA



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



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

VALORACION

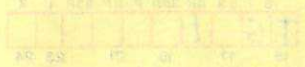
1	VALORACION
2	VALORACION
3	VALORACION
4	VALORACION
5	VALORACION
6	VALORACION
7	VALORACION
8	VALORACION
9	VALORACION
10	VALORACION
11	VALORACION
12	VALORACION
13	VALORACION
14	VALORACION
15	VALORACION
16	VALORACION
17	VALORACION
18	VALORACION
19	VALORACION
20	VALORACION

PROCEDIMIENTO

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

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

ADICION



Handwritten notes and signatures in blue ink.

EDAD

AMBIENTE

OBSERVACIONES

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA
 2035ADWM3069T

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

1675

TERRIGENOS

		%
1 CUARZO	19	40
2a FELDESPATO K	21	6
2b FELDESPATO Ca Na	23	
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

7a CEM. FERRUG.	1	C	C %
7b CEM. SILICEO	2		51 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	46
ARCILLA	66	54
CO ₂ Ca	68	
(CO ₂) ₂ CaMg	70	

OTROS ACCESORIOS

-
-
-
-

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		
.....	7		
.....	8		41

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	45
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	68
	76 77

1
80

EDAD _____

Buedt

CODIGO EDAD INFORME

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

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

AMBIENTE _____

Marino continental

OBSERVACIONES _____

PROCEDIMIENTO

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

55

VALORACION

- BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

56

INFORMACION ADICIONAL

37 36 41 675 2 80

LABORATORIO DE PETROLOGÍA

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

MADRID

2035 AD WM 3069

SUBARCOSA

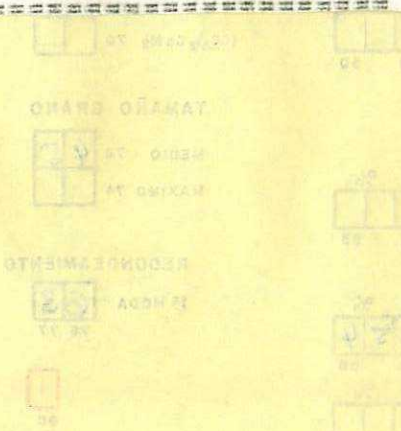
CON FELDESPATOS POTÁSICOS

TEMPERATURAS	
1	QUARZO
2	PERLARITO W.
3	PERLARITO DE NO.
4	TR. VOLCANICAS
5	FR. METAMORFICAS
6	TR. GRANITAS
7	FR. ARENISCAS
8	FR. PIRARRAS
9	FR. CHERT

ACCESORIOS(A)	
1	MICA NEGRA
2	MICA BLANCA
3	CLINTA
4	GLAUCONITA
5	GR. FINITA
6	MAT. ORGANICA
7	
8	

CEMENTOS (C)	
1	SEM. VERDE
2	SEM. SILEX
3	YEP.

MATRICES (M)	
1	M. CALIZON
2	M. SERICITA
3	M. OLIVITA



PROBADO EN:

FLUORIMETRIA _____

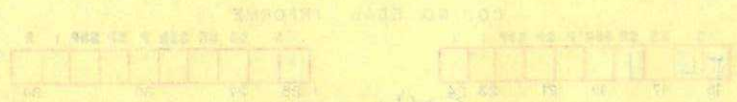
ESPECTROSCOPIA _____

FRACCIÓN: _____

AREA: _____

PROBADO EN: _____

DATE: _____



Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA
 203SADWM3070T
 1 4 5 7 9 12 14 15 18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

1676

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	67
2a FELDESPATO K	21	18
2b FELDESPATO Ca Na	23	
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

5a MATRIZ CAL.	1	O	O %
6a CEM. CAL.	2		2 8
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		2 12
8c M. CLORITICA	3	M	M %
			54 56
			57 59

FRACCIONES

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

OTROS ACCESORIOS

- M. Metalica
- Titanita
-
-

ACCESORIOS (A)

3h MICA NEGRA	1	A	A %
3i MICA BLANCA	2		37 39
3j CLORITA	3		
4g GLAUCONITA	4		7
7d PIRITA	5		46
8d MAT. ORGANICA	6		
... Titanita	7		8
... Pireto	8		41

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	45
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	86
	76 77

1
80

EDAD Burdet

CODIGO EDAD INFORME

3	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
TG								
15	17	19	21	23	24			

3	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
25	27	30	34					

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

55

36

AMBIENTE continental marino

OBSERVACIONES los feldespatos estan muy alterado y la sericita proviene de dicha alteracion

INFORMACION ADICIONAL

37 38 41 80

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARMISCAS

LABORATORIO DE GEOLOGÍA Y MINERÍA

TERMINALES	
1	QUARTZO
20	FELDSPATO K
21	FELDSPATO Na
22	PLAGIOCLASAS
23	PIRROXENOS
24	AMFIBOLIOS
25	BIOTAS
26	MICROCLINAS
27	ILMENITAS
28	ZIRCONAS
29	OPACAS
30	GLAUCOFANAS
31	CLORITA

ALUMINOSILICATOS	
32	MICROCLINAS
33	BIOTAS
34	MICROCLINAS

ORTOSILICATOS	
35	QUARTZO
36	FELDSPATO Na
37	FELDSPATO K

CEMENTOS	
38	CEMENTO 1

39	39
40	40

41	41
42	42

43	43
44	44

FRACCIONES	
45	GRAVA
46	ARENAS
47	ARCILLAS
48	ESQUELETO
49	CEMENTOS

TAMANO GRANO	
50	MUYO
51	MUYO

RECONOCIMIENTO	
52	FRASE

53	53
----	----

ARE74
 2035 AD WM 3070
 SUBARCOSA
 CON FELDESPATOS POTASICOS

VALIDACION

PROCESAMIENTO

INFORMACION

INFORMACION

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA
 2 0 3 S A D W H 3 0 7 7 T

1677

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	50
2a FELDESPATO K	21	13
2b FELDESPATO Ca Na	23	
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	3
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	2
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	

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	59 69
LIMO	64	87
ARCILLA	66	
CO ₃ Ca	68	
(CO ₃) ₂ CaMg	70	

OTROS ACCESORIOS

-
-
-
-

ORTOQUIMICOS (O)

5a MATRIZ CAL.	1	O	O %		
6a CEM. CAL.	2		22	25	
6d CEM. DOLO.	3		48	50	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	12

ACCESORIOS (A)

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

CEMENTOS (C)

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

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	54	76 77
---------	----	-------

MATRICES (M)

8a M. CAOLINICA	1	M	M %	3	6
8b M. SERICITICA	2		55	56	
8c M. CLORITICA	3	M	M %		
			37	59	

80

EDAD Burd

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

VALORACION
 BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

CODIGO EDAD INFORME

3	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
TG	1							

AMBIENTE Continental

OBSERVACIONES _____ INFORMACION ADICIONAL 37 38 41 80

2035 AD WM 3077

2035 AD WM 3077

LITARCOSA

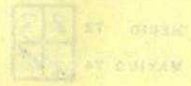
CON FELDESPATOS POTASICOS

CON MAS 25 X 100 CUARZO

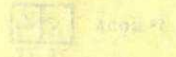
TIPOLOGIA

1	CUARZO
2	FELDSPATO K
3	FELDSPATO CA Na
4	PL. VOLCANICOS
5	PL. METAMORFOS
6	PL. CUARZO
7	PL. ARENIZOS
8	PL. XILITAS
9	PL. TERCIO

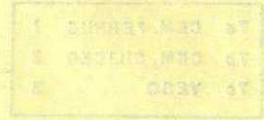
QUARZO GRANAT



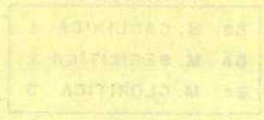
REODENDRITO



CONDENSADO (C)



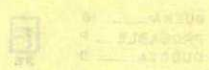
METACRIST (M)



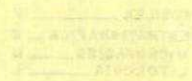
ACCESORIOS (a)



VALORACION



PROPORCION



CONDICION



ADICIONAL



CONSERVACION

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA
 2035 ADWM 60787

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

1678

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	42
2a FELDESPATO K	21	17
2b FELDESPATO Ca Na	23	
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

5a MATRIZ CAL.	1	O	O %
5a CEM. CAL.	2		2 1
5a 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 %
8a M. SERICITICA	2		2 10
8a M. CLORITICA	3	M	M %
			57 59

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	
LIMO	64	89
ARCILLA	66	10
CO ₃ Ca	68	
(CO ₃) ₂ CaMg	70	

OTROS ACCESORIOS

-
-
-
-

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		7
M. METALICA	7		41
.....	8		

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	45
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 92
76 77

80

EDAD _____

Boudt

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

VALORACION
 BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

CODIGO EDAD INFORME
 S SS SR SSR P SP SSP I 2
 TG 1

CODIGO EDAD INFORME
 S SS SR SSR P SP SSP I 2
 [] [] [] [] [] [] [] [] [] []

AMBIENTE *Continental Marina*

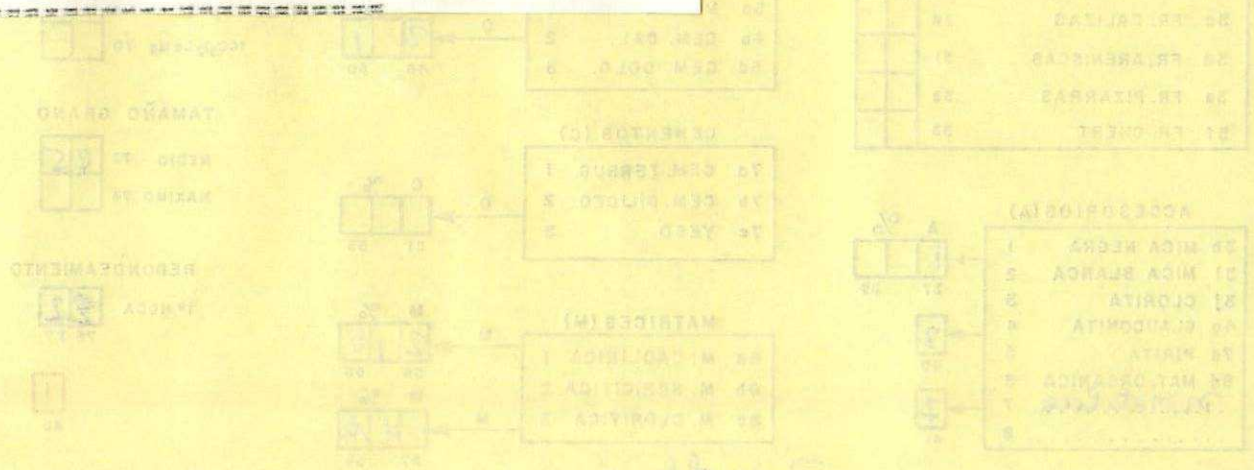
OBSERVACIONES _____

INFORMACION ADICIONAL
 37 38 41 60
 1678 2

2035 AD MM 3078

SUBARCOSA

CON FELDESPATOS POTASICOS



TERMINOS

1	CUARZO
2	CELESTINA
3	FE/DEPOSITO DE NO.
4	FR. VOLCANICAS
5	FR. METAMORFICAS
6	FR. CALIZAS
7	FR. ARENISCAS
8	FR. PIZARRAS
9	FR. GRES

VALORACION

GRANOS GRANOS: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10

RECORDAMIENTO: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10

PROPORCION

GRANOS GRANOS: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10

RECORDAMIENTO: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10

VALORACION

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

VALORACION

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

VALORACION

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

VALORACION

GRANOS GRANOS: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10

RECORDAMIENTO: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10

OBSERVACIONES

AMBIENTE

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA
 2 0 3 5 A D W H 3 0 8 Y T

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

679

TERRIGENOS %

1	CUARZO	19	28
2a	FELDESPATO K	21	10
2b	FELDESPATO Ca Na	25	
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	
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	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		296
6d	CEM. DOLO.	3		46 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	53
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO ₃ Ca	68	
(CO ₃) ₂ CaMg	70	

OTROS ACCESORIOS

-
-
-
-

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		
Red	.....	7		
.....	.....	8		41

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	21
MAXIMO	74	01

REDONDEAMIENTO

1º MODA	54
	76 77

1
80

Turonense sup.

EDAD _____

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

- BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

CODIGO EDAD INFORME
 8 SS SR SSR P SP SSP I 2
 T B L C I

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

AMBIENTE

Magma

OBSERVACIONES: ¿se incluye la glauconita en el canchero arena?

INFORMACION ADICIONAL

37 38 41 80

2035 AD WM 3084

2035 AD WM 3084
LITARENITA FELDESPÁTICA
CON MAS 25 X 100 CUARZO

FRACCIONES

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

TAMANO GRANO

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

RENDIMIENTO

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

VALORACION

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

CEMENTOS (C)

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

MAYOR (M)

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

MINOR (M)

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

ACCESORIOS (A)

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

ACCESORIOS (A)

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

VALORACION

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

VALORACION

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

VALORACION

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

VALORACION

Observaciones: *litarenita con mas de 25% de cuarzo*

Observaciones: *litarenita con mas de 25% de cuarzo*

Observaciones: *litarenita con mas de 25% de cuarzo*

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA

2035ABWM3085T

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

680

TERRIGENOS

		%
1 CUARZO	19	38
2a FELDESPATO K	21	9
2b FELDESPATO Ca Na	23	
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	
3c FR. CALIZAS	28	8
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	

ALOQUIMICOS (A)

	A	A %
4a INTRACLASTOS 1	3	8
4b OOLITOS 2	42	44
4c FOSILES 3		
4d PELETS 4		

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

	C	C %
7a CEM. FERRUG. 1	1	5
7b CEM. SILICEO 2	1	5
7c YESO 3		

MATRICES (M)

	M	M %
8a M. CAOLINICA 1	2	5
8b M. SERICITICA 2		
8c M. CLORITICA 3		

FRACCIONES

GRAVA 60	
ARENA 62	57
LIMO 64	
ARCILLA 66	25
CO ₂ Ca 68	
(CO ₂) ₂ Ca Mg 70	

OTROS ACCESORIOS

-
-
-
-

ACCESORIOS (A)

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO 72	12
MAXIMO 74	01

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 76	45
77	

1
80

EDAD

Toloniense 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

Marina

OBSERVACIONES: Algunos restos fósiles que parecen ser fósiles mezclados se incluyen entre FR carbonatada. Se incluye la glauconita en la fracción arena?

INFORMACION ADICIONAL

		680	2
37	38	41	80

2035 AD WM 3085

LITARCOSA

CON FELDESPATOS POTASICOS

CON MAS 25 X 100 CUARZO

1. 2035 AD WM 3085
2. LITARCOSA
3. CON FELDESPATOS POTASICOS
4. CON MAS 25 X 100 CUARZO

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

11310

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA

2	0	3	5	A	D	W	M	3	0	G	I	T	2
1	4	5	7	9	12	14	15	18					

--	--	--	--

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	30
2a FELDESPATO K	21	15
2b FELDESPATO Ca Na	23	
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	
3c FR. CALIZAS	29	12
3d FR. ARENISCAS	31	3
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

5a MATRIZ CAL.	1	O	O %		
6a CEM. CAL.	2			25	
6d CEM. DOLO.	3		48	50	

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

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

OTROS ACCESORIOS

-
-
-
-

TAMAÑO GRANO

MEDIO 72	23
MAXIMO 74	12

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	45
	76 77

1
80

ACCESORIOS (A)

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

Buedt

EDAD _____

PROCEDIMIENTO

FOSILES _____ F

ESTRATIGRAFICA _____ E

MICROFACIES _____ M

LITOLOGIA _____ L

VALORACION

BUENA _____ B

PROBABLE _____ P

DUDOSA _____ D

35

36

CODIGO EDAD INFORME

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

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

AMBIENTE _____

OBSERVACIONES _____

INFORMACION ADICIONAL

	11310	2	
37	38	41	80

1221

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA

9	0	3	5	A	D	W	M	3	0	7	S	T
1	4	5	7	9	12	14	15	18				

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

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	17
2a FELDESPATO K	21	18
2b FELDESPATO Ca Na	23	3
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	2
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		23 0
6d CEM. DOLO.	3		48 50

CEMENTOS (C)

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

OTROS ACCESORIOS

-
-
-
-

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	
.....	7	
.....	8	41

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	43
MAXIMO	74	23

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	86
	76 77

80

EDAD Bundtsandstein

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

VALORACION
 BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
7	6	1															
15	17	19	21	23	24	25	27	30	34								

AMBIENTE Continental

OBSERVACIONES Es una arenisca compactada con cemento carbonatado que ha desaparecido en parte

INFORMACION ADICIONAL

37	38	41	80
	1221	2	

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

TERRIZOS

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

2035 AD WM 3705

ARENITA

ARCOSA

CON FELDESPATOS POTASICOS

CON FRAGMENTOS DE ROCAS

CON MAS 25 X 100 CUARZO

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

MATRICIALES

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

REDOSEAMIENTO

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

REDOSEAMIENTO

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

CODIGO EODI 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
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

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

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA
 2035ADWN3076T

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

1222

TERRIGENOS

		%
1 CUARZO	19	52
2a FELDESPATO K	21	18
2b FELDESPATO Ca Na	23	4
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	6
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

GRAVA 60	
ARENA 62	80
LIMO 64	
ÁRCILLA 66	10
CO ₃ Ca 68	
(CO ₃) ₂ Ca Mg 70	

OTROS ACCESORIOS

-
-
-
-

ACCESORIOS (A)

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO 72	34
MAXIMO 74	1

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	27
	76 77

1
80

Bundtsandstein

EDAD

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2
 TG 1

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

AMBIENTE

Continental

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

35

36

OBSERVACIONES

Es una arenisca que se ha compactado ya que era bastante friable. Ha desaparecido parte de la matriz sericitica

INFORMATION ADICIONAL

37

11222

2
80

OBSERVACIONES

INDICACIONES

10	11	12	13	14	15
----	----	----	----	----	----

UNIDADES

Colección

10	09	08	07	06	05	04	03	02	01
1	2	3	4	5	6	7	8	9	0

00	01	02	03	04	05	06	07	08	09
1	2	3	4	5	6	7	8	9	0

CODIGO CUADRO

INDICACIONES

1 - APLICACION

2 - APLICACION

3 - APLICACION

INDICACIONES

1 - APLICACION

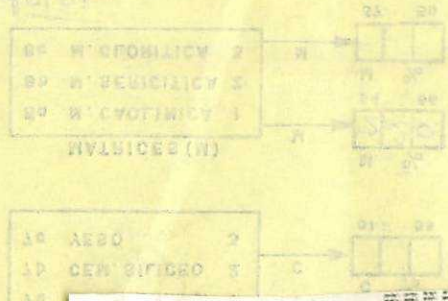
2 - APLICACION

3 - APLICACION

CUADRO

38

1	ASBESTO	10
2	MICA	10
3	ASBESTO	10
4	ASBESTO	10
5	ASBESTO	10
6	ASBESTO	10
7	ASBESTO	10
8	ASBESTO	10
9	ASBESTO	10
10	ASBESTO	10



INDICACIONES

1 - APLICACION

2 - APLICACION

3 - APLICACION

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

1	ASBESTO	10
2	ASBESTO	10
3	ASBESTO	10
4	ASBESTO	10
5	ASBESTO	10

2035 AD WM 3076

ARENITA LIMOSARCILLOSA

ARCOSA

CON FELDSPATOS CALCOSIDICOS

CON FRAGMENTOS DE ROCAS

CON MAS 25 X 100 CUARZO

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENIZOAS