

Nº HOJA EMP REG Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD (m)
 3 11 18 20 10 11 15 16
 1 8 7 9 13 14 15 16

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA 45

1. 1 - 2 mm
2. 2 - 4 mm
3. > 4 mm

BIOLITITA 46

LACUSTRE 47

		%
1. CUARZO	19	21
2. FELDSPAT	21	
3. F. ROCAS	23	
4a. INTRACLAS.	25	4
4b. OOLITOS	27	
4c. FOSILES	29	50
4d. PELETS	31	
5a. MICRITA	33	
5b. DOLOMICRITA	35	
6a. ESPARITA	37	25
	39	
	41	
8. ARCILLAS	43	

TRAZAS

SOMBRA

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

ACCESORIOS (A)

4g. GLAUCONITA	1
7a. OXIDOS Fe	2
7c. YESO	3
7d. SULFUROS	4
8a. MAT. ORGANICAS	5
3I. MICA	6
3J. CLORITA	7
...TURMALINA...	8
.....	9

A A A

4	2	6
58		60

1. 1 - 10 %
2. 10 - 50 %
3. 50 - 90 %
4. 90 - 100 %

DISM. 48

R AI TEX 49

D AI TEX 53

S 57

2. MUY FINA
3. FINA
4. MEDIA
5. GRUESA
6. MUY GRUESA

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

MEDIO	MAXI
20	0
61	64

REDOND

MMODA	
7	3
65	

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	CO ₂	Co	Co ₂	Ca	Mg
<1	7	4	1	2	5		
67	69	71	73	75	76		

1

EDAD _____

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2	
18		23					28		29							33		38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ A
 FOSILES Y MICROFACIES _____ B
 FOSILES Y LITOLOGIA _____ C
 LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ D
 MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ E

VALORACION

BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

AMBIENTE _____

42 43

OBSERVACIONES ALGUNOS CLASTOS DE CUARZO ESTAN FRACTURADOS. INTRACLASTOS INCLUYEN BIOCLASTOS Y SULFUROS
ALGUNOS BIOCLASTOS ESTAN MICRITIZADOS. PROCESOS DE COMPACTACION.

INFORMACION ADICIONAL

1 2

Nº HOJA	EMP	REG	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m)
3	11	G	S	T	C
1	6	7	9	13 14	15 16

TAMAÑO ALOQUÍMICO

RUDITA

1.	1 - 2 mm
2.	2 - 4 mm
3.	> 4 mm

BIOLITITA

46

LACUSTRE

47

TRAZAS

1

SOMBRA

RECRISTALIZACIÓN (R)

DOLOMITIZACIÓN (D)

SILICIFICACIÓN (S)

1	1 - 10 %
2	10 - 50 %
3	50 - 90 %
4	90 - 100 %

DISM.

48

D AI TEX

53			
----	--	--	--

S

57

REDOND

9

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LINO	CO ₂	CO ₃	CO ₂	CO ₃
67	69	71	73	75	76	

2.	MUY FINA
3.	FINA
4.	MEDIA
5.	GRUESA
6.	MUY GRUESA

		%
1. CUARZO	16	8
2. FELDSPAT	21	
3. F. ROCAS	23	
4a. INTRACLAS.	25	
4b. OOLITOS	27	
4c. FOSILES	29	55
4d. PELETS	31	
5a. MICRITA	33	1
5b. DOLOMICRITA	35	
6a. ESPARITA	37	36
	39	
	41	
8. ARCILLAS	43	

ACCESORIOS (A)

4g	GLAUCONITA	1
7a	OXIDOS Fe	2
7c	YESO	3
7d	SULFUROS	4
8d	MAT. ORGANICAS	5
3i	MICA	6
3j	CLORITA	7
	...TUMMALINA...	8
		9

A A A

4	6	8
58	60	

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

MEDIO MAXI

4	3	3
61	64	

REDOND

MODA

9

EDAD _____

CODIGO EDAD			INFORME		
9	98	SR	SSR	P	SP
10	23	28	29	33	36

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ A FOSILES _____ F
 FOSILES Y MICROFACIES _____ B ESTRATIGRAFICA _____ E
 FOSILES Y LITOLOGIA _____ C MICROFACIES _____ M
 LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ D LITOLOGIA _____ L
 MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ 0

VALORACION

BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

AMBIENTE _____

OBSERVACIONES CLASTOS DE CUARZO CON BORDES MUY CORROIDOS POR CARBONATOS. ALGUNOS BIOCLASTOS ESTAN MICRITIZADOS. INCLUSIONES DE PIRITAS EN BIOCLASTOS.
VENA DE ESPARITA

INFORMACION ADICIONAL

1

2

MP	NOJA	EMP.	RES.	MT	NUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m)
3	1	1	1	1	1	1	1
1	5	7	9	13	14	15	16

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA

1.	1 - 2 mm
2.	2 - 4 mm
3.	> 4 mm

3

BIOLITITA

46

LACUSTRE

47

	%	
1. CUARZO	10	3
2. FELDSPAT	21	
3. F. ROCAS	23	
4a. INTRACLAS.	25	12
4b. OOLITOS	27	
4c. FOSILES	29	52
4d. PELETS	31	
5a. MICRITA	33	33
5b. DOLOMICRITA	35	
6a. ESPARITA	37	10
	39	
	41	
8. ARCILLAS	43	

TRAZAS

1

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

1.	1 - 10 %
2.	10 - 50 %
3.	50 - 90 %
4.	90 - 100 %

R AI TEX

49

D AI TEX

53

S

57

2.	MUY FINA
3.	FINA
4.	MEDIA
5.	GRUESA
6.	MUY GRUESA

ACCESORIOS (A)

4g.	GLAUCONITA	1
7a.	OXIDOS Fe	2
7c.	YESO	3
7d.	SULFUROS	4
8a.	MAT. ORGANICAS	5
3i.	MICA	6
3j.	CLORITA	7
	TURMALINA	8
		9

A A A

428

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

MEDIO MAXI

53 35

REDONDO

PMODA

9

FRACCIONES

GRAVA ARENA LIMO CO₂ Co (CO₂) CaMg

6b 6d

<1 56 143

1

EDAD _____

CODIGO EDAD					INFORME				
3	5	5	5	5	3	5	5	5	5
18	23	28	33	38	28	33	38	43	48

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ A

FOSILES Y MICROFACIES _____ B

FOSILES Y LITOLOGIA _____ C

LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ D

MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ E

VALORACION

BUENA _____ B

PROBABLE _____ P

DUDOSA _____ D

AMBIENTE _____

OBSERVACIONES INTRACLASTOS INCLUYEN: CUARZO, BIOCLASTOS, PIRITAS. MICRITA LEVEMENTE RECRISTALIZADA

SILICIFICACION PUNTUAL EN ALGUNOS BIOCLASTOS. SUPERFICIES ESTILOLITICAS
DE BAJA AMPLITUD, A VECES CON CUARZOS, VENAS DE CALCITA FINAS

INFORMACION ADICIONAL

41

2

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENSCAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

3	1	1	1	1	6	5	T	C	0	1	0	4	T	1
1	4	5	7	9	12	14								

PROFUNDIDAD (m)

15							18

TERRIGENOS %

1	CUARZO	19	90		
2a	FELDESPATO K	21			
2b	FELDESPATO Ca Na	23	8		
3a	FR. VOLCANICAS	25			
3b	FR. METAMORFICAS	27			
3c	FR. CALIZAS	29			
3d	FR. ARENSICAS	31			
3e	FR. PIZARRAS	33			2
3f	FR. CHERT	38			

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

GRAVA	60		
ARENA	62	8	5
LIMO	64		1
ARCILLA	66		1
CO ₃ Ca	68	1	3
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70		

OTROS ACCESORIOS
 1. TURMALINAS
 2. CIRCONES
 3.
 4.

ACCESORIOS (A)

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	3	2
MAXIMO	74		1

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	82
	76 77

1
80

EDAD

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A FOSILES — F
 FOSILES Y MICROFACIES — B ESTRATIGRAFICA — E
 FOSILES Y LITOLOGIA — C MICROFACIES — M
 LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D LITOLOGIA — L
 MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

VALORACION

BUENA — B
 PROBABLE — P
 DUDOSA — D

AMBIENTE

OBSERVACIONES FOSILES MICRITIZADOS Y DEFORMADOS. MATRIZ MICRITICA
MATRIZ ARCILLOSA PROCEDENTE DE LA ALTERACION DE PIZARRAS.
VENA DE CUARZO MCSOCRISTALINO

INFORMACION ADICIONAL

42	43

2

41

80

Nº HOJA EMP REG Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD (m)

3	1	1	1	6	S	T	C	0	1	0	6	T	1
1	5	7	9	13	14	15	16						

TAMAÑO ALOQUÍMICO

RUDITA

1.	1 - 2 mm
2.	2 - 4 mm
3.	> 4 mm

3

BIOLITITA

46

LACUSTRE

47

	%	
1. CUARZO	10	
2. FELDSPAT	21	
3. F. ROCAS	23	
4a. INTRACLAS.	25	18
4b. OOLITOS	27	
4c. FOSILES	29	10
4d. PELETS	31	29
5a. MICRITA	33	10
5b. DOLOMICRITA	35	
6a. ESPARITA	37	33
	39	
	41	
8. ARCILLAS	43	

TRAZAS

45

RECRISTALIZACIÓN (R)

DOLOMITIZACIÓN (D)

SILICIFICACIÓN (S)

SOMBRA

ACCESORIOS (A)

4g. GLAUCONITA	1
7a. OXIDOS Fe	2
7c. YESO	3
7d. SULFUROS	4
8a. MAT. ORGÁNICAS	5
3f. MICA	6
3f. CLORITA	7
.....	8
.....	9

A A A

58 60

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

MEDIO NAKI

61 64

REDONDO

PMODA

63

FRACCIONES

GRAVA ARENA LIMO CO₂ Ca (CO₂) Ca Mg

6b 6d

< 1 3 5 2 0 4 5

67 69 71 73 75 76

1

60

EDAD _____

CODIGO EDAD INFORME

5	55	SR	SSP	SP	SSP	1	2	5	55	SR	SSP	SP	SSP	1	2
10	23							29	33						

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ A FOSILES _____ F

FOSILES Y MICROFACIES _____ B ESTRATIGRAFICA _____ E

FOSILES Y LITOLOGIA _____ C MICROFACIES _____ M

LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ D LITOLOGIA _____ L

MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ 0

VALORACION

BUENA _____ B

PROBABLE _____ P

DUDOSA _____ D

30 40

AMBIENTE _____

OBSERVACIONES * PRISMAS DETRITICOS DE MICROCODIUM (20% DE LA ROCA). INTRACLASTOS CON PRISMAS DE MICROCODIUM Y BIOLASTOS. BIOLASTOS MICRITIZADOS. VENAS DE CALCITA HASTA 3mm. DE ESPESOR

INFORMACION ADICIONAL

1

41

2

60

Nº HOJA EMP REG Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD (m)
 3 1 1 1 G S T C O I O 8 T I
 1 5 7 9 13 14 15 16

TAMAÑO ALOQUÍMICO

RUDITA
 45
 1. 1 - 2 mm
 2. 2 - 4 mm
 3. > 4 mm

	%
1. CUARZO	10
2. FELDSPAT	21
3. F. ROCAS	23
4a. INTRACLAS.	23
4b. OOLITOS	27
4c. POSILES	29
4d. PELETS	31
5a. MICRITA	33
5b. DOLOMICRITA	35
6a. ESPARITA	37
	39
	41
8. ARCILLAS	43

TRAZAS
 1
 SOMBRA

RECristALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

ACCESORIOS (A)

- 4g GLAUCONITA 1
- 7a OXIDOS Fe 2
- 7c YESO 3
- 7d SULFUROS 4
- 8d MAT. ORGANICAS 5
- 3i MICA 6
- 3f CLORITA 7
- ...OPRCOS... 8
- 9

A A A
 8
 58 60

BIOLITITA

46

MSL

48

LACUSTRE

47

1 1 - 10 %
 2 10 - 50 %
 3 50 - 90 %
 4 90 - 100 %

R A I TEX
 49 52

D A I TEX
 53 56

57

2. MUY FINA
 3. FINA
 4. MEDIA
 5. GRUESA
 6. MUY GRUESA

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

MEDIO MAXI
 5 4 4
 61 64

REDONDO

MODA
 9
 63

FRACCIONES

6b 6d
 GRAVA ARENA LIMO CO₂ CO₃ Ca (CO₃)₂ Ca Mg
 67 69 71 73 75 76

1
60

EDAD _____

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2
 10 23 28 29 33 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

- FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ A FOSILES _____ F
- FOSILES Y MICROFACIES _____ B ESTRATIGRAFICA _____ E
- FOSILES Y LITOLOGIA _____ C MICROFACIES _____ H
- LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ D LITOLOGIA _____ L
- MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ 8

VALORACION

BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

AMBIENTE _____

OBSERVACIONES MICROCODIUM (ROSETA) PLANARES > PRISMAS SUELTOS AFECTA AL 40% DE LA MUESTRA. PROCESOS DE MOBILIZACION. PSEUDOMORFOS DE CRISTALES DE YESO. VENAS DE ESPARITA DE HASTA 2 mm DE ESPESOR. BIOTURBACION DE RAICES

INFORMACION ADICIONAL

1
41

2
80

Nº HOJA EMP REG Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD (m)
 3 11 16 5 7 9 13 14 15 16
 1 8 7 9 13 14 15 16

TAMAÑO ALOQUÍMICO

RUDITA 45
 1. 1 - 2 mm
 2. 2 - 4 mm
 3. > 4 mm

BIOLITITA 48

LACUSTRE 47

	%	
1. CUARZO	10	
2. FELDSPAT	21	
3. F. ROCAS	23	
4a. INTRACLAS	25	
4b. OOLITOS	27	
4c. POSILES	29	
4d. PELETS	31	
5a. MICRITA	33	
5b. DOLOMICRITA	35	
6a. ESPARITA	37	
	39	
	41	
8. ARCILLAS	43	

TRAZAS 1
 SOMBRA

RECRISTALIZACIÓN (R)

DOLOMITIZACIÓN (D)

SILICIFICACIÓN (S)

1. 1 - 10 %
 2. 10 - 50 %
 3. 50 - 90 %
 4. 90 - 100 %

DISM. 48

R AI TEX
 49 52

D AI TEX
 53 56

57

2. MUY FINA
 3. FINA
 4. MEDIA
 5. GRUESA
 6. MUY GRUESA

ACCESORIOS (A)

4g. GLAUCONITA 1
 7a. OXIDOS Fe 2
 7c. YESO 3
 7d. SULFUROS 4
 8a. MAT. ORGANICAS 5
 3I. MICA 6
 3J. CLORITA 7
 ...OPACOS 8
 ----- 9

A A A
 58 60

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

MEDIO MAXI
 59 64

REDOND

MODA
 65

FRACCIONES

6b 6d
 GRAVA ARENA LIMO CO₂ Ca(CO₃) CaMg
 67 69 71 73 75 76

80

EDAD _____

CODIGO EDAD INFORME
 S SS SR SSR P SP SSP I 2
 10 23 28 29 33 36

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ A FOSILES _____ F
 FOSILES Y MICROFACIES _____ B ESTRATIGRAFICA _____ E
 FOSILES Y LITOLOGIA _____ C MICROFACIES _____ M
 LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ D LITOLOGIA _____ L
 MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ G

VALORACION

BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

AMBIENTE _____

OBSERVACIONES ESTRUCTURA LAMINAR. CRISTALES DETRITICOS DE CALCITA (DE 0.04 A 0.08 mm). VENAS DE CALCITA IRREGULARES. NIVELES FINOS Y DISCONTINUOS DE OPACOS Y OXIDOS
 INFORMACION ADICIONAL 41 40

HP NOJA	EMP	REG	HP MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m)
3	1	1	1	1	1
1	2	3	4	5	6

TAMAÑO ALOQUÍMICO

RUDITA

1.	1 - 2 mm
2.	2 - 4 mm
3.	> 4 mm

3

BIOLITITA

46

LACUSTRE

47

	%	
1. CUARZO	19	
2. FELDESPAT	21	
3. F. ROCAS	23	
4a INTRACLAS.	25	1 2
4b OOLITOS	27	
4c POSILES	29	5 0
4d PELETS	31	
5a MICRITA	33	2 0
5b DOLOMICRITA	35	
6a ESPARITA	37	1 8
	39	
	41	
B ARCILLAS	43	

TRAZAS

SOMBRA

RECRISTALIZACIÓN (R)

DOLOMITIZACIÓN (D)

SILICIFICACIÓN (S)

1.	1 - 10 %
2.	10 - 50 %
3.	50 - 90 %
4.	90 - 100 %

DISM

48

R AI TEX

49

D AI TEX

53

S

57

TEX

52

TEX

56

ACCESORIOS (A)

- 4g GLAUCONITA 1
- 7a OXIDOS Fe 2
- 7c YESO 3
- 7d SULFUROS 4
- 8a MAT. ORGANICAS 5
- 3f MICA 6
- 3f CLORITA 7
- 8
- 9

AAA

2	4	
58	60	

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

MEDIO	MAXI		
61	64		

REDONDO

19MODA		
65		

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	CO ₂ Ce	(CO ₂)CeM ₂
67	69	71	73	75 76
1	5	7	5	3 8

EDAD _____

CODIGO EDAD INFORME				
S	SS	SR	SSR	P SP SSP I 2
10	25	20	29	33 36

PROCEDIMIENTO DE DATACION

- FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ A
- FOSILES Y MICROFACIES _____ B
- FOSILES Y LITOLOGIA _____ C
- LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ D
- MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ E
- FOSILES _____ F
- ESTRATIGRAFICA _____ G
- MICROFACIES _____ H
- LITOLOGIA _____ I

VALORACION

BUENA	_____ B
PROBABLE	_____ P
DUDOSA	_____ D
30	40

AMBIENTE _____

OBSERVACIONES INTRACLASTOS MICRITICOS INCLUYEN A VECES FOSILES. FOSILES MICRITIZADOS Y POSTERIORMENTE RECRISTALIZADOS. MICRITA RECRISTALIZADA EN ALGUNAS ZONAS (MUY FINA -2)

DISTRIBUCION DE MICRITA .SPSEUDOSPESPARITA Y ESPARITA MUY IRREGULAR

INFORMACION ADICIONAL

1	2
41	80

Nº HOJA	EMP	REG	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m)
3	11	G	S	T	C
1	8	7	9	13 14	15 16

TAMAÑO ALOQUÍMICO

RUDITA

1.	1 - 2 mm
2.	2 - 4 mm
3.	> 4 mm

BIOLITITA

46

LACUSTRE

47

	%	
1. CUARZO	10	
2. FELDESPAT	21	
3. F. ROCAS	23	
4a. INTRACLAS.	25	
4b. OOLITOS	27	
4c. FOSILES	29	3 5
4d. PELETS	31	
5a. MICRITA	33	6 5
5b. DOLOMICRITA	35	
6a. ESPARITA	37	
	39	
	41	
8. ARCILLAS	43	

TRAZAS

SOMBRA

RECRISTALIZACIÓN (R)

DOLOMITIZACIÓN (D)

SILICIFICACIÓN (S)

1	1 - 10 %
2	10 - 50 %
3	50 - 90 %
4	90 - 100 %

BIOLITITA

48

R A I TEX

49				52
----	--	--	--	----

D A I TEX

53				56
----	--	--	--	----

5

57

2.	MUY FINA
3.	FINA
4.	MEDIA
5.	GRUESA
6.	MUY GRUESA

ACCESORIOS (A)

4g	GLAUCONITA	1
7a	OXIDOS Fe	2
7c	YESO	3
7d	SULFUROS	4
8d	MAT. ORGÁNICAS	5
3i	MICA	6
3j	CLORITA	7
		8
		9

A A A

58		60
----	--	----

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

MEDIO	MAXI
61	64

REDONDO

MODA
65

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	CO ₂	CO ₂	CO ₂	CO ₂	CO ₂	CO ₂	CO ₂
67	69	71	73	75	76				

1

EDAD _____

CODIGO EDAD										INFORME									
3	55	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2		3	55	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2	
10										20									

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ A FOSILES _____ F
 FOSILES Y MICROFACIES _____ B ESTRATIGRAFICA _____ E
 FOSILES Y LITOLOGIA _____ C MICROFACIES _____ H
 LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ D LITOLOGIA _____ L
 MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ 0

VALORACION

BUENA	_____ B	
PROBABLE	_____ P	
DUDOSA	_____ D	40

AMBIENTE _____

42	43
----	----

OBSERVACIONES PORO RELLENO POR ESPARITA DE GRANDES CRISTALES Y VENAS (DE 0.01) A 0.5 mm. DE
ESPESOR. FOSILES REEMPLAZADOS POR CEMENTO DE ESPARITA. DISTRIBUCION
DE FOSILES MUY IRREGULAR. PROCESOS DE COMPACTACION.

INFORMACION ADICIONAL

1

2

Nº HOJA EMP REG Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD (m)
 3 1 1 G S T C 0 1 1 4 T 1
 1 8 7 9 13 14 15 16

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA
 1. 1 - 2 mm
 2. 2 - 4 mm
 3. > 4 mm
 2

BIOLITITA

46

LACUSTRE

47

	%	
1. CUARZO	10	
2. FELDSPAT	21	
3. F. ROCAS	23	
4a. INTRACLAS.	25	12
4b. OOLITOS	27	
4c. POSILES	29	35
4d. PELETS	31	
5a. MICRITA	33	48
5b. DOLOMICRITA	35	
6a. ESPARITA	37	5
	39	
	41	
B. ARCILLAS	43	

TRAZAS

Vertical column of 8 empty boxes for trace elements.

SOMBRA

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

ACCESORIOS (A)

- 4g. GLAUCONITA 1
- 7a. OXIDOS Fe 2
- 7c. YESO 3
- 7d. SULFUROS 4
- 8d. MAT. ORGANICAS 5
- 3i. MICA 6
- 3j. CLORITA 7
- ...OPACOS 8
- 9

A A A
 4 2 3
 58 60

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

MEDIO MAXI
 61 63 64

REDONDO

65

FRACCIONES

6b 6d
 GRAVA ARENA LIMO CO₂Ce (CO₂)CeMs
 < 1 3 0 1 0 6 0
 67 69 71 73 75 76

EDAD _____

CODIGO EDAD INFORME
 9 9S SR SSR P SP SSP I 2
 3 2S SR SSR P SP SSP I 2
 10 23 28 29 33 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

- FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ A
- FOSILES Y MICROFACIES _____ B
- FOSILES Y LITOLOGIA _____ C
- LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ D
- MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ E

VALORACION

BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D
 30 40

AMBIENTE _____

OBSERVACIONES ABUNDANTES VENAS DE ESPARITA ATRAVESANDO LA MUESTRA. MATRIZ MICRITICA LEVEMENTE RECRISTALIZADA

INFORMACION ADICIONAL

41 42 43
 1 2
 41 40

Nº HOJA		EMP		REG		Nº MUESTRA		TA		PROFUNDIDAD (m)	
3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	8	7	9	13	14	15	16				

TAMAÑO ALOQUÍMICO

RUDITA 45

1. 1 - 2 mm
2. 2 - 4 mm
3. > 4 mm

BIOLITITA 46

LACUSTRE 47

	%	
1. CUARZO	10	1
2. FELDESPAT	21	
3. F. ROCAS	23	
4a. INTRACLAS.	25	5
4b. OOLITOS	27	
4c. FOSILES	29	24
4d. PELETS	31	
5a. MICRITA	33	65
5b. DOLOMICRITA	35	
6a. ESPARITA	37	5
	39	
	41	
8. ARCILLAS	43	

TRAZAS

SOMBRA

RECRISTALIZACIÓN (R)

DOLOMITIZACIÓN (D)

SILICIFICACIÓN (S)

1. 1 - 10 %
2. 10 - 50 %
3. 50 - 90 %
4. 90 - 100 %

DISM 40

1

R AI TEX 49 52

--	--	--	--

D AI TEX 53 56

--	--	--	--

S 57

--

2. MUY FINA
3. FINA
4. MEDIA
5. GRUESA
6. MUY GRUESA

ACCESORIOS (A)

- 4g GLAUCONITA 1
- 7a OXIDOS Fe 2
- 7c YESO 3
- 7d SULFUROS 4
- 8d MAT. ORGANICAS 5
- 3f MICA 6
- 3f CLORITA 7
- 8
- 9

A A A 58 60

4	2
---	---

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

MEDIO MAXI 61 64

5	4	Y
---	---	---

REDONDO

MMODA 65

9

FRACCIONES

GRAVA ARENA LIMO CO₂Ce (CO₂)CeMs 6b 6d

67	69	71	73	75	76
20	57	0			

EDAD _____

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
10	23							28	29								38

AMBIENTE _____

OBSERVACIONES MATRIZ MICRÍTICA LEUEMENTE RECRISTALIZADA .VENAS DE ESPARITA DE BAJA CONTINUIDAD Y ESPESOR. ALGUNOS FOSILES CON FOSFATIZADOS PARCIALMENTE

PROCEDIMIENTO DE DATACION

- FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ A FOSILES _____ F
- FOSILES Y MICROFACIES _____ B ESTRATIGRAFICA _____ E
- FOSILES Y LITOLOGIA _____ C MICROFACIES _____ M
- LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ D LITOLOGIA _____ L
- MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ 0

VALORACION

BUENA	_____	B
PROBABLE	_____	P
DUDDSA	_____	D

INFORMACION ADICIONAL

1

2

42	43
----	----

Nº HOJA EMP RES Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD (m)
 3 1 1 G S T C O 1 1 6 T 1
 1 8 7 9 13 14 15 10

TAMAÑO ALQUÍMICO

RUDITA
 1. 1 - 2 mm
 2. 2 - 4 mm
 3. > 4 mm

BIOLITITA

LACUSTRE

	%	
1. CUARZO	10	
2. FELDSPAT	21	
3. F. ROCAS	23	
4a INTRACLAS.	25	2
4b OOLITOS	27	58
4c FOSILES	29	5
4d PELETS	31	
5a MICRITA	33	5
5b DOLOMICRITA	35	
6a ESPARITA	37	30
	39	
	41	
8 ARCILLAS	43	

TRAZAS

SOMBRAS

RECRISTALIZACIÓN (R)

DOLOMITIZACIÓN (D)

SILICIFICACIÓN (S)

1. 1 - 10 %
 2. 10 - 50 %
 3. 50 - 90 %
 4. 90 - 100 %

DRUSY

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

ACCESORIOS (A)

- 4g GLAUCONITA 1
- 7a OXIDOS Fe 2
- 7c YESO 3
- 7d SULFUROS 4
- 8d MAT. ORGANICAS 5
- 3i MICA 6
- 3j CLORITA 7
- 8
- 9

A A A
2 4
58 60

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

MEDIO MAXI
61 62 63 64

REDOND

MODA
65

FRACCIONES

GRAVA ARENA LIMO CO₂ Ca (CO₃) Ca Mg
6b 6d
67 69 71 73 75 76
65 35

1
60

EDAD _____

CODIGO EDAD INFORME
 5 55 SR SSR P SP SSP 1 2 3 55 SR SSR P SP SSP 1 2
 19 23 28 29 33 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

- FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ A
- FOSILES Y MICROFACIES _____ B
- FOSILES Y LITOLOGIA _____ C
- LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ D
- MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ E

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

VALORACION

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

AMBIENTE _____

42 43

OBSERVACIONES OOLITOS CON NUCLEOS DE BIOCLASTOS MICRITIZADOS EN INTRACLASTOS, CON ENVUELTAS FIBROSO-RADIALES (DE 1 A 2). MICRITA LEVEMENTE RECRISTALIZADA. ESPARITA INCLUYE: CEMENTO FIBROSO; DRUSY Y SINAXIAL. PROCESOS DE COMPACTACION CRISTALES DOLOMITICOS AISLADOS

INFORMACION ADICIONAL

1
41

2
40

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

3 1 1 1 6 5 T C O 1 1 7 T 1

1 8 7 9 13 14 15 10

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA

1. 1 - 2 mm
2. 2 - 4 mm
3. > 4 mm

3

BIOLITITA

46

LACUSTRE

47

	%	
1. CUARZO	19	
2. FELDESPAT	21	
3. F. ROCAS	23	
4a INTRACLAS.	25	17
4b OOLITOS	27	30
4c FOSILES	29	10
4d PELETS	31	
5a MICRITA	33	2
5b DOLOMICRITA	35	
6a ESPARITA	37	41
	39	
	41	
B ARCILLAS	43	

TRAZAS

SOMBRA

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

1 1 - 10 %
2 10 - 50 %
3 50 - 90 %
4 90 - 100 %

DISM.

48

R AI TEX

49 52

D AI TEX

53 56

S

57

2. MUY FINA
3. FINA
4. MEDIA
5. GRUESA
6. MUY GRUESA

ACCESORIOS (A)

- 4g GLAUCONITA 1
- 7a OXIDOS Fe 2
- 7c YESO 3
- 7d SULFUROS 4
- 8a MAT. ORGANICAS 5
- 3i MICA 6
- 3j CLORITA 7
- 8
- 9

A A A

58 60

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

MEDIO MAXI REDONDO

61 64 65

FRACCIONES

6b 6d

GRAVA ARENA LIMO CO₂ Ca (CO₃) CaM₂

67 69 71 73 75 76

4 1 5 7 4 3

1

80

EDAD _____

CODIGO EDAD INFORME

3 55 SR SSR P 3P SSP 1 2

3 55 SR SSR P 3P SSP 1 2

10 25 28 29 35 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

- FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ A FOSILES _____ F
- FOSILES Y MICROFACIES _____ B ESTRATIGRAFICA _____ E
- FOSILES Y LITOLOGIA _____ C MICROFACIES _____ H
- LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ D LITOLOGIA _____ L
- MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ G

VALORACION

BUENA _____ B

PROBABLE _____ P

DUDOSA _____ D

30 40

AMBIENTE _____

OBSERVACIONES INTRACLASTOS MICRITICOS INCLUYENDO FOSILES Y ALGUNOS CUARZOS. ESPARITA: MORFOLOGÍA "DRUSY". PROCESOS DE COMPACTACION: SUPERFICIES ESTILOLITICAS, FINAS VENAS DE CALCITA ATRAVESANDO LA LAMINA. PSEUDOMORFOS DE DOLOMITA AISLADOS

INFORMACION ADICIONAL

41 42

1 2

41 80

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m)
3	11	6	STC0118	11	
1	6	7	9	13 14	15 16

TAMAÑO ALOQUÍMICO

RUDITA 45

1. 1 - 2 mm
2. 2 - 4 mm
3. > 4 mm

BIOLITITA 46

LACUSTRE 47

	%	
1. CUARZO	19	
2. FELDSPAT	21	
3. F. ROCAS	23	
4a. INTRACLAS.	25	15
4b. OOLITOS	27	40
4c. FOSILES	29	5
4d. PELETS	31	
5a. MICRITA	33	10
5b. DOLOMICRITA	35	
6a. ESPARITA	37	30
	39	
	41	
8. ARCILLAS	43	

TRAZAS

SOMBRAS

RECRIStALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

ACCESORIOS (A)

- 4g GLAUCONITA 1
- 7a OXIDOS Fe 2
- 7c YESO 3
- 7d SULFUROS 4
- 8d MAT. ORGANICAS 5
- 3I MICA 6
- 3I CLORITA 7
- 8
- 9

A A A 4

58 60

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

MEDIO MAXI

61 64

REDOND

79MODA

63

FRACCIONES ^{6b 6d}

GRAVA ARENA LIMO CO₂C+ (CO₂C+M)S

67 69 71 73 75 76

60 40

1

80

EDAD _____

CODIGO EDAD						INFORME											
3	55	SR	SSR	P	SP	35P	1	2	3	55	SR	SSR	P	SP	35P	1	2
10	25	28	29	35	38												

PROCEDIMIENTO DE DATACION

- FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ A
- FOSILES Y MICROFACIES _____ B
- FOSILES Y LITOLOGIA _____ C
- LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ D
- MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ E
- FOSILES _____ F
- ESTRATIGRAFICA _____ E
- MICROFACIES _____ M
- LITOLOGIA _____ L

VALORACION

BUENA _____ B

PROBABLE _____ P

DUDOSA _____ D

30 40

AMBIENTE _____

42 43

OBSERVACIONES MATRIZ MICRITICA RECRISTALIZADA LIGERAMENTE - FINAS VENAS ATRAVESANDO LA LAMINA

INFORMACION ADICIONAL

1

41

2

40

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD (m)
 3 11 11 G S T C O 1 1 1 9 T 1
 1 8 7 9 13 14 15 16

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA
 1. 1 - 2 mm
 2. 2 - 4 mm
 3. > 4 mm

BIOLITITA
46

LACUSTRE
47

1. CUARZO	19	
2. FELDSPAT	21	
3. F. ROCAS	23	
4a INTRACLAS.	25	5
4b OOLITOS	27	
4c FOSILES	29	30
4d PELETS	31	
5a MICRITA	33	10
5b DOLOMICRITA	35	
6a ESPARITA	37	
	39	
	41	
8 ARCILLAS	43	

TRAZAS
1

SOMBRA

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

1. 1 - 10 %
 2. 10 - 50 %
 3. 50 - 90 %
 4. 90 - 100 %

DSM
48

R AI TEX
49

D AI TEX
53

S
57

2. MUY FINA
 3. FINA
 4. MEDIA
 5. GRUESA
 6. MUY GRUESA

ACCESORIOS (A)

- 4g GLAUCONITA 1
- 7a OXIDOS Fe 2
- 7c YESO 3
- 7d SULFUROS 4
- 8a MAT. ORGANICAS 5
- 3f MICA 6
- 3j CLORITA 7
- OPACOS ----- 8
- 9

A A A
2 4 8
58 60

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

MEDIO MAXI
4 3 3
61 64

REDOND

MODA
9
65

FRACCIONES

6b 6d
GRAVA ARENA LIMO CO₂ Ca (CO₂) Ca Mg
67 69 71 73 75 76
3 5 5 5

1
60

EDAD

CODIGO EDAD INFORME
 3 25 27 29 31 33 35 37 39 41 43
 3 25 27 29 31 33 35 37 39 41 43

PROCEDIMIENTO DE DATACION

- FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ___ A FOSILES ___ F
- FOSILES Y MICROFACIES ___ B ESTRATIGRAFICA ___ E
- FOSILES Y LITOLOGIA ___ C MICROFACIES ___ H
- LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA ___ D LITOLOGIA ___ L
- MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ___ G

VALORACION

BUENA ___ B
 PROBABLE ___ P
 DUDOSA ___ D

AMBIENTE

42 43

OBSERVACIONES: 1ª ETAPA RECRISTALIZACION A ROMBOS DE DOLOMITA; 2ª ETAPA DE DOLOMITIZACION A CAL-CITA PERMANECIENDO MORFOLOGIA ROMBICA. PARECE AFECTAR PREFERENTE- MENTE A LA MATRIZ MICRITICA. SUPERFICIES ESTILOLITICAS.

INFORMACION ADICIONAL

1
41

2
40

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA	EMP	REG.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m)
3	11	G	STC	0120	T1
1	6	7	9	13 14	15 16

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA

1. 1 - 2 mm
2. 2 - 4 mm
3. > 4 mm

BIOLITITA

46

LACUSTRE

47

	%	
1. CUARZO	10	7
2. FELDSPAT	21	
3. F. ROCAS	23	
4a. INTRACLAS.	25	
4b. OOLITOS	27	
4c. FOSILES	29	
4d. PELETS	31	
5a. MICRITA	33	10
5b. DOLOMICRITA	35	
6a. ESPARITA	37	
	39	
	41	
8. ARCILLAS	43	

TRAZAS

43

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

SOMBRAS

ACCESORIOS (A)

4g. GLAUCONITA	1
7a. OXIDOS Fe	2
7c. YESO	3
7d. SULFUROS	4
8d. MAT. ORGANICAS	5
3f. MICA	6
3f. CLORITA	7
..... O. PALOS	8
.....	9

A A A

8	6
58	60

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

MEDIO	MAXI
5	2
61	64

REDONDO

MODA

9
65

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	CO ₂	Ca	CO ₃	CaMg
	7		1	5	7	8
67	69	71	73	75	76	

1. 1 - 10 %
2. 10 - 50 %
3. 50 - 90 %
4. 90 - 100 %

R AI TEX

49	52
----	----

D AI TEX

3	3
53	66

S

57

2. MUY FINA
3. FINA
4. MEDIA
5. GRUESA
6. MUY GRUESA

EDAD

CODIGO EDAD INFORME

3	55	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2	3	25	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
19									29								

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ___ A FOSILES ___ F
 FOSILES Y MICROFACIES ___ B ESTRATIGRAFICA ___ E
 FOSILES Y LITOLOGIA ___ C MICROFACIES ___ M
 LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA ___ D LITOLOGIA ___ L
 MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ___ G

VALORACION

BUENA	B
PROBABLE	P
DUDOSA	D

AMBIENTE

OBSERVACIONES MICRITA EN ZONAS PUNTUALES. ESPARITA, RELLENANDO POROS Y FRACTURAS, EN GRANDES CRISTALES. ESCEPCIONALMENTE CUARZO AUTIGENICO

INFORMACION ADICIONAL

41
42
43

NT	NOJA	EMP	REG	NT	MUESTRA	TA	PROP	URD	IDAD	(m)
3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	8	7	9	13	14	15	16			

TAMAÑO ALOQUÍMICO

RUDITA

1.	1 - 2 mm
2.	2 - 4 mm
3.	> 4 mm

BIOLITITA

46

LACUSTRE

47

		%	
1.	CUARZO	19	8
2.	FELDSPAT	21	
3.	F. ROCAS	23	
4a.	INTRACLAS.	25	15
4b.	OOLITOS	27	
4c.	POSILES	29	40
4d.	PELETS	31	
5a.	MICRITA	33	2
5b.	DOLOMICRITA	35	
6a.	ESPARITA	37	35
		39	
		41	
8.	ARCILLAS	43	

TRAZAS

RECristALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

1.	1 - 10 %
2.	10 - 50 %
3.	50 - 90 %
4.	90 - 100 %

DISM.

48

R AI TEX

49		
----	--	--

D AI TEX

53	2	i	3
----	---	---	---

S

57

TEX

52

TEX

56

2.	MUY FINA
3.	FINA
4.	MEDIA
5.	GRUESA
6.	MUY GRUESA

SOMBRA

ACCESORIOS (A)

4g.	GLAUCONITA	1
7a.	OXIDOS Fe	2
7c.	YESO	3
7d.	SULFUROS	4
8a.	MAT. ORGANICAS	5
3I.	MICA	6
3I.	CLORITA	7
	OTROS	8
		9

A A A

58	8	6	60
----	---	---	----

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

MEDIO MAXI

61	3	2	0	64
----	---	---	---	----

REDOND

MODA

63	9	65
----	---	----

FRACCIONES

6b	6d					
GRAVA	ARENA	LIMO	CO ₂	Ca	(CO ₂)	Ca Mg
67	69	71	73	75	76	
	63		37			

1

EDAD _____

CODIGO EDAD						INFORME											
S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
10	25	28	29	35	38												

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ A FOSILES _____ F
 FOSILES Y MICROFACIES _____ B ESTRATIGRAFICA _____ E
 FOSILES Y LITOLOGIA _____ C MICROFACIES _____ M
 LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ D LITOLOGIA _____ L
 MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ 0

VALORACION

BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

AMBIENTE _____

OBSERVACIONES INTRACLASTOS PUEDEN INCLUIR CUARZOS. ROMBOS DE DOLOMITA ACTUALMENTE DE CALCITA.
VENAS DE ESPARITA. PROCESOS DE COMPACTACION (CLASTOS DE CUARZO
EMPOTRADOS EN ALOQUÍMICOS)

INFORMACION ADICIONAL

1

2

Nº HOJA EMP RES Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD (m)

3 1 1 6 5 T C 0 1 2 2 T 1

1 8 7 9 13 14 15 16

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA

1. 1 - 2 mm
2. 2 - 4 mm
3. > 4 mm

BIOLITITA

46

LACUSTRE

47

	%	
1. CUARZO	19	1
2. FELDSPAT	21	
3. F. ROCAS	23	
4a. INTRACLAS.	25	
4b. DOLITOS	27	5 3
4c. FOSILES	29	2
4d. PELETS	31	
5a. MICRITA	33	2 7
5b. DOLOMICRITA	35	1 7
6a. ESPARITA	37	
	39	
	41	
8. ARCILLAS	43	

TRAZAS

Vertical bar with 8 segments

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

1. 1 - 10 %
2. 10 - 50 %
3. 50 - 90 %
4. 90 - 100 %

DISM.

48

R AI TEX

49

D AI TEX

53

S

57

2. MUY FINA
3. FINA
4. MEDIA
5. GRUESA
6. MUY GRUESA

ACCESORIOS (A)

- 4g. GLAUCONITA 1
- 7a. OXIDOS Fe 2
- 7c. YESO 3
- 7d. SULFUROS 4
- 8a. MAT. ORGANICAS 5
- 3I. MICA 6
- 3I. CLORITA 7
- 8
- 9

A A A

4 2

58 60

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

MEDIO MAXI

4 3 2

61 64

REDOND

MMODA

9

65

FRACCIONES

6b 6d

GRAVA ARENA LIMO CO₂ CO₃ Ca Mg

5 4 2 4 4

67 69 71 73 75 76

1

69

EDAD _____

CODIGO EDAD INFORME

3 5 5 SR SSR P SP SSP 1 2

3 5 5 SR SSR P SP SSP 1 2

30 25 28 29 33 36

PROCEDIMIENTO DE DATACION

- FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ A
- FOSILES Y MICROFACIES _____ B
- FOSILES Y LITOLOGIA _____ C
- LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ D
- MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ E

VALORACION

BUENA _____ B

PROBABLE _____ P

DUDOSA _____ D

39 40

AMBIENTE _____

42 43

OBSERVACIONES Dolitos: LOS NUCLEOS PUEDEN SER FOSILES E INTRACLASTOS (A VECES CON CUARZOS)

MATRIZ MICRITICA LEVEMENTE RECRISTALIZADA, FINAS VENAS DE CALCITA.

PROCESOS DE COMPACTACION: SUPERFICIES ESTILOLITICAS MARIADAS POR OXIDOS DE HIERRO

INFORMACION ADICIONAL

1

41

2

40

Nº HOJA	EMP	REG	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m)
3	11	G	STC	0123	T1
1	8	7	9	13 14	15 16

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA

1. 1 - 2 mm
2. 2 - 4 mm
3. > 4 mm

45

BIOLITITA

46

LACUSTRE

47

		%
1. CUARZO	19	3
2. FELDESPAT	21	
3. F. ROCAS	23	
4a. INTRACLAS.	25	2 3
4b. OOLITOS	27	2
4c. POSILES	29	3 5
4d. PELETS	31	
5a. MICRITA	33	1 0
5b. DOLOMICRITA	35	
6a. ESPARITA	37	2 7
	39	
	41	
8. ARCILLAS	43	

TRAZAS

SOMBRA

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

1. 1 - 10 %
2. 10 - 50 %
3. 50 - 90 %
4. 90 - 100 %

PSM

48

R AI TEX

49

D AI TEX

53

S

57

2. MUY FINA
3. FINA
4. MEDIA
5. GRUESA
6. MUY GRUESA

ACCESORIOS (A)

- 4g GLAUCONITA 1
- 7a OXIDOS Fe 2
- 7c YESO 3
- 7d SULFUROS 4
- 8d MAT. ORGANICAS 5
- 3f MICA 6
- 3j CLORITA 7
- 8
- 9

A A A

58 60

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

MEDIO MAXI

61 62 64

REDOND

7MODA

65

FRACCIONES

GRAVA ARENA LIMO CO₂ CO₃ CO₂ CO₃ Ca Mg

67 69 71 73 75 76

1

60

EDAD _____

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
10	25	20	29	35	30			

PROCEDIMIENTO DE DATACION

- FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ A
- FOSILES Y MICROFACIES _____ B
- FOSILES Y LITOLOGIA _____ C
- LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ D
- MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ 0

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

VALORACION

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

AMBIENTE _____

OBSERVACIONES: INTRACLASTOS: MICRITICOS, PUEDEN INCLUIR ABUNDANTES FOSILES, CUARZO Y ESPARITA.

MICRITA EN OCASIONES LEVEMENTE RECRISTALIZADA, DISTRIBUCION IRREGULAR.

PROCESOS DE COMPACTACION: COMPONENTES EMPOTRADOS Y ROTOS, SUPERFICIES ESTILOLITICAS

41

2

60

Nº HOJA EMP RES Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD (m)

3 1 1 1 6 5 T C 0 1 2 4 T 1

1 6 7 9 13 14 15 18

TAMAÑO ALOQUÍMICO

RUDITA

1. 1 - 2 mm
2. 2 - 4 mm
3. > 4 mm

45

BIOLITITA

46

LACUSTRE

47

	%	
1. CUARZO	10	1
2. FELDSPAT	21	
3. F. ROCAS	23	
4a. INTRACLAS.	25	20
4b. OOLITOS	27	10
4c. FOSILES	29	34
4d. PELETS	31	
5a. MICRITA	33	23
5b. DOLOMICRITA	35	
6a. ESPARITA	37	12
	39	
	41	
8. ARCILLAS	43	

TRAZAS

SOMBRAS

RECRISTALIZACIÓN (R)

DOLOMITIZACIÓN (D)

SILICIFICACIÓN (S)

1. 1 - 10 %
2. 10 - 50 %
3. 50 - 90 %
4. 90 - 100 %

DISM.

48

R AI TEX

49 52

D AI TEX

53 56

S

57

2. MUY FINA
3. FINA
4. MEDIA
5. GRUESA
6. MUY GRUESA

ACCESORIOS (A)

- 4g GLAUCONITA 1
- 7a OXIDOS Fe 2
- 7c YESO 3
- 7d SULFUROS 4
- 8a MAT. ORGANICAS 5
- 3I MICA 6
- 3I CLORITA 7
- ...TURMALINA... 8
- 9

A A A

2 4 8

58 60

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

MEDIO MAXI

4 3 2

61 64

REDONDO

MODA

9

65

FRACCIONES

GRAVA ARENA LIMO CO₂ CO₃ CO₃ Ca Mg

6b 6d

67 69 71 73 75 76

6 5 < 1 3 5

1

88

EDAD _____

CODIGO EDAD INFORME

S S S S R P S P S S P 1 2

10 25 28 29 33 36

PROCEDIMIENTO DE DATACION

- FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ A
- FOSILES Y MICROFACIES _____ B
- FOSILES Y LITOLOGIA _____ C
- LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ D
- MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ E

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

VALORACION

BUENA _____ B

PROBABLE _____ P

DUDOSA _____ D

39 40

AMBIENTE _____

42 43

OBSERVACIONES FOSILES EN OCASIONES MICRITIZADOS MATRIZ MICRITICA LEVEMENTE MICRITIZADA. PROCESOS DE COMPACTACION! SUPERFICIES ESTILOLITICAS DE GRAN AMPLITUD MARCADAS POR CLASTOS DE CUARZO Y OXIDOS DE NIERRO, ALGUNAS VENAS DE CALCITA MUY FINAS

INFORMACION ADICIONAL

1

41

2

89

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

3	1	1	6	5	T	C	0	1	2	5	T	1
1	8	7	9	13	14	15					16	

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA

1.	1 - 2 mm
2.	2 - 4 mm
3.	> 4 mm

45

BIOLITITA

46

LACUSTRE

47

	%	
1. CUARZO	10	1
2. FELDSPAT	21	
3. F. ROCAS	23	
4a INTRACLAS.	25	7
4b OOLITOS	27	5
4c POSILES	29	5 7
4e PELETS	31	
5a MICRITA	33	5
5b DOLOMICRITA	35	3 5
6a ESPARITA	37	
	39	
	41	
B ARCILLAS	43	

TRAZAS

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

1.	1 - 10 %
2.	10 - 50 %
3.	50 - 90 %
4.	90 - 100 %

DISM.

48

R AI TEX

49

TEX

D AI TEX

53

TEX

S

57

2.	MUY FINA
3.	FINA
4.	MEDIA
5.	GRUESA
6.	MUY GRUESA

ACCESORIOS (A)

4g	GLAUCONITA	1
7a	OXIDOS Fe	2
7c	YESO	3
7d	SULFUROS	4
8d	MAT. ORGANICAS	5
3I	MICA	6
3I	CLORITA	7
-----	-----	8
-----	-----	9

A A A

4 2

50 60

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

MEDIO MAXI

4 3 2

61 64

REDOND

MODA

9

65

FRACCIONES

GRAVA ARENA LIMO CO₂ Ca (CO₂) Ca Mg

6b 6d

70 30

67 69 71 73 75 76

1

80

EDAD _____

COD160 EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ A

FOSILES Y MICROFACIES _____ B

FOSILES Y LITOLOGIA _____ C

LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ D

MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ E

FOSILES _____ F

ESTRATIGRAFICA _____ E

MICROFACIES _____ M

LITOLOGIA _____ L

VALORACION

BUENA _____ B

PROBABLE _____ P

DUDDSA _____ D

AMBIENTE _____

OBSERVACIONES ALGUNOS FOSILES ESTAN MUY MICRITIZADOS. VENAS DE ESPARITA DE 0.01 A 0.34 mm.

PROCESOS DE COMPACTACION: COMPONENTES EMPOTRADOS Y SUPERFICIES ESTILO-LITICAS.

INFORMACION ADICIONAL

1

41

2

80

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m)
3	11	15	57	TC0126T1	
1	6	7	9	13 14	15 16

TAMAÑO ALOQUÍMICO

RUDITA

1. 1 - 2 mm
2. 2 - 4 mm
3. > 4 mm

43 3

BIOLITITA

46

LACUSTRE

47

	%	
1. CUARZO	10	
2. FELDSPAT	21	
3. F. ROCAS	23	
4a. INTRACLAS.	23	7
4b. OOLITOS	27	2
4c. POSILES	29	5
4d. PELETS	31	
5a. MICRITA	33	10
5b. DOLOMICRITA	35	
6a. ESPARITA	37	30
	39	
	41	
8. ARCILLAS	43	

TRAZAS

Vertical bar with 10 segments

SOMBRA

RECRISTALIZACIÓN (R)

DOLOMITIZACIÓN (D)

SILICIFICACIÓN (S)

ACCESORIOS (A)

- 4g GLAUCONITA 1
- 7a OXIDOS Fe 2
- 7c YESO 3
- 7d SULFUROS 4
- 8d MAT. ORGANICAS 5
- 3I MICA 6
- 3I CLORITA 7
- 8
- 9

AAA

58 60

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

MEDIO MAXI

61 64

REDONDO

MODA

65

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	CO ₂	Ca	(CO ₂)	CaMg
1	5	9			4	0
67	69	71	73	75	76	

1	1 - 10 %
2	10 - 50 %
3	50 - 90 %
4	90 - 100 %

RAI TEX

49 52

DAI TEX

53 56

57

2. MUY FINA
3. FINA
4. MEDIA
5. GRUESA
6. MUY GRUESA

EDAD _____

CODIGO EDAD			INFORME		
S	SS	SSR	SP	SSP	I
10	23	28	29	33	38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

- POSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ A
- POSILES Y MICROFACIES _____ B
- POSILES Y LITOLOGIA _____ C
- LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ D
- MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ E
- POSILES _____ F
- ESTRATIGRAFICA _____ G
- MICROFACIES _____ H
- LITOLOGIA _____ L

VALORACION

BUENA _____ B

PROBABLE _____ P

DUDOSA _____ D

AMBIENTE _____

OBSERVACIONES INTRACLASTOS CON CUARZOS, EN OCASIONES. MICRITA A VECES LEVEMENTE RECRISTALIZADA

PROCESOS DE COMPACTACION: SUPERFICIES ESTILOLITICAS DE BAJA AMPLITUD,

COMPONENTES ROTOS O EMPOTRADOS

INFORMACION ADICIONAL

41 42 43 44 45 46 47 48 49 50

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD (m)
 3 11 1 6 5 T C 0 1 2 7 T 1
 1 6 7 9 13 14 15 10

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA
 2
 43
 1. 1 - 2 mm
 2. 2 - 4 mm
 3. > 4 mm

BIOLITITA

46

LACUSTRE

47

	%	
1. CUARZO	10	
2. FELDESPAT	21	
3. F. ROCAS	23	
4a. INTRACLAS.	25	
4b. OOLITOS	27	
4c. POSILES	29	95
4d. PELETS	31	
5a. MICRITA	33	
5b. DOLOMICRITA	35	
6a. ESPARITA	37	
	39	
	41	
8. ARCILLAS	43	

TRAZAS

Vertical column of 8 empty boxes for trace elements.

SOMBRA

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

1. 1 - 10 %
 2. 10 - 50 %
 3. 50 - 90 %
 4. 90 - 100 %

DISM.

48

R A I TEX

49

TEX

52

D A I TEX

53

56

57

2. MUY FINA
 3. FINA
 4. MEDIA
 5. GRUESA
 6. MUY GRUESA

ACCESORIOS (A)

- 4g GLAUCONITA 1
- 7a OXIDOS Fe 2
- 7c YESO 3
- 7d SULFUROS 4
- 8d MAT. ORGANICAS 5
- 3I MICA 6
- 3J CLORITA 7
- 8
- 9

A A A
 2
 58 60

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

MEDIO MAXI
 61 64

REDOND

99MODA
 65

FRACCIONES

GRAVA ARENA LIMO CO₂ Ca (CO₂) CaMg
 6b 6d
 3 0 6 5
 67 69 71 73 75 76

1
 80

EDAD _____

CODI60 EDAD INFORME

5	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2	5	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
10	23	28	29	33	38												

PROCEDIMIENTO DE DATACION

- FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ A
- FOSILES Y MICROFACIES _____ B
- FOSILES Y LITOLOGIA _____ C
- LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ D
- MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ 0

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

VALORACION

BUENA _____ 0
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

AMBIENTE _____

OBSERVACIONES FOSILES FUERTEMENTE COMPACTADOS

42 43

INFORMACION ADICIONAL

1
 41

2
 40

Nº HOJA	EMP	REG	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m)
3	1	G	0129	V	
1	6	7	9	13 14	15 16

TAMAÑO ALOQUÍMICO

RUDITA

1. 1 - 2 mm
2. 2 - 4 mm
3. > 4 mm

BIOLITITA

46

LACUSTRE

47

	%
1. CUARZO	6
2. FELDSPAT	
3. F. ROCAS	
4a. INTRACLAS.	10
4b. OOLITOS	1
4c. POSILES	42
4d. PELETS	
5a. MICRITA	5
5b. DOLOMICRITA	
6a. ESPARITA	36
8. ARCILLAS	

TRAZAS

1

SOMBRA

RECRISTALIZACIÓN (R)

DOLOMITIZACIÓN (D)

SILICIFICACIÓN (S)

ACCESORIOS (A)

4g. GLAUCONITA	1
7a. ÓXIDOS Fe	2
7c. YESO	3
7d. SULFUROS	4
8d. MAT. ORGÁNICAS	5
3i. MICA	6
3j. CLORITA	7
GLAUCONITA...	8
-----	9

A A A
2 8 4
58 60

1. 1 - 10 %
2. 10 - 50 %
3. 50 - 90 %
4. 90 - 100 %

MSM
48

R	A	TEX
49		52

D	A	TEX
53		56

S
57

2. MUY FINA
3. FINA
4. MEDIA
5. GRUESA
6. MUY GRUESA

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

MEDIO	MAXI
5	4
61	64

REDOND

PMODA
8
65

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	CO ₂	Ca	CO ₃	Ca	Mg
1	5	8	1	1	4	1	1
67	69	71	73	75	76		

1
80

EDAD _____

CODIGO EDAD		INFORME	
3	88	SR	SSR
1	2	3	88
5	SR	SSR	P
1	2	3	88
10	23	28	30

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ A
 FOSILES Y MICROFACIES _____ B
 FOSILES Y LITOLOGIA _____ C
 LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ D
 MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ 0

VALORACION

BUENA	B	
PROBABLE	P	
DUDOSA	D	
		30
		40

AMBIENTE _____

42	43

OBSERVACIONES INTRACLASTOS PUEDEN CONTENER CUARZOS. EN OCASIONES FOSILES AREMICOLAS (INCLUYEN CUARZOS)

ALGUNOS FOSILES FOSFATIZADOS PARCIALMENTE EN CAVIDADES. PROCESOS DE COM- PACTACION: ALGUNOS COMPONENTES ESTAN EMPOTRADOS O ROTOS OCASIONALMENTE PSEUDOMORFOS DE DOLOMITA, ACTUALMENTE CALCITA O DISUELTOS, CON OXIDOS

1
41

2
40

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

3 11 1 G S Z A O 3 0 1 T 1

1 6 7 9 13 14 15 16

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA

1. 1 - 2 mm
2. 2 - 4 mm
3. > 4 mm

43

BIOLITITA

46

LACUSTRE

47

	%
1. CUARZO	40
2. FELDSPAT	1
3. F. ROCAS	4
4a. INTRACLAS.	9
4b. OOLITOS	6
4c. FOSILES	12
4d. PELETS	
5a. MICRITA	
5b. DOLOMICRITA	
6a. ESPARITA	28
8. ARCILLAS	

TRAZAS

Vertical bar representing trace elements.

SOMBRA

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

ACCESORIOS (A)

- 4g GLAUCONITA 1
- 7a OXIDOS Fe 2
- 7c YESO 3
- 7d SULFUROS 4
- 8a MAT. ORGANICAS 5
- 3I MICA 6
- 3J CLORITA 7
- ... GLAUCONITA 8
- ... OPACOS..... 9

A A A

7 8 9

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

MEDIO MAXI

3 1 0

REDOND

9

FRACCIONES

GRAVA ARENA LINO CO₂ C₂ (CO₂, CaMg)

67 69 71 73 75 76

7 2 2 8

- 2. MUY FINA
- 3. FINA
- 4. MEDIA
- 5. GRUESA
- 6. MUY GRUESA

EDAD

CODIGO EDAD INFORME

3 5S SR 5SR P 5P 5SP 1 2

3 5S SR 5SR P 5P 5SP 1 2

10 25 28 29 33 36

PROCEDIMIENTO DE DATACION

- FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ___ A FOSILES ___ F
- FOSILES Y MICROFACIES ___ B ESTRATIGRAFICA ___ E
- FOSILES Y LITOLOGIA ___ C MICROFACIES ___ H
- LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA ___ D LITOLOGIA ___ L
- MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ___ 0

VALORACION

BUENA ___ B

PROBABLE ___ P

DUDOSA ___ D

30 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES F. ROCAS: METAMÓRFICAS, CHERT, DOLOMITAS Y CRISTALES DOLOMITICOS (RECICLADOS)

OOLITOS: OOLITES MICRITICOS LEVEMENTE RECRISTALIZADOS

INFORMACION ADICIONAL

41 42 43

1 2

41 40

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 3 1 1 1 6 5 Z A 0 3 0 7 T 1
 1 4 5 7 9 12 14

PROFUNDIDAD (m)
 15 18

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	50
2a FELDESPATO K	21	
2b FELDESPATO Ca Na	23	7
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	17
3c FR. CALIZAS	29	25
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	38	1

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

GRAVA	60		
ARENA	62	7	3
LIMO	64	15	
ARCILLA	66		
CO ₃ Ca	68	1	2
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70		

OTROS ACCESORIOS

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

ACCESORIOS (A)

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	3	1
MAXIMO	74		0

REDONDEAMIENTO

1º MODA	9
	76 77

	1
	80

EDAD _____

CODIGO EDAD INFORME
 S 33 SR SSR P SP SSP 1 2
 19 21 23 26 28 29 31 34 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

- FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ A FOSILES _____ F
 FOSILES Y MICROFACIES _____ B ESTRATIGRAFICA _____ E
 FOSILES Y LITOLOGIA _____ C MICROFACIES _____ M
 LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ D LITOLOGIA _____ L
 MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ G

VALORACION

- BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

AMBIENTE _____

OBSERVACIONES FR. CALIZAS: INCLUYEN ADEMAS CRISTALES DE TRICLICOS DE CALCITA Y DOLOMITA, Y DOLOMIAS CRISTALINAS. FOSILES MICRITIZADOS. PROCESOS DE CEM- PACTACION.

INFORMACION ADICIONAL

1

42 43

2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
31111652A03LITI											PROFUNDIDAD (m)				

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA 45

1.	1 - 2 mm
2.	2 - 4 mm
3.	> 4 mm

BIOLITITA 46

LACUSTRE 47

		%	
1.	CUARZO	16	1
2.	FELDESPAT	21	
3.	F. ROCAS	23	
4a	INTRACLAS.	23	
4b	OOLITOS	27	
4c	POSILES	29	2
4d	PELETS	31	
5a	MICRITA	33	97
5b	DOLOMICRITA	35	
6a	ESPARITA	37	
		39	
		41	
8	ARCILLAS	43	

TRAZAS

SOMBRA

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

1.	1 - 10 %
2.	10 - 50 %
3.	50 - 90 %
4.	90 - 100 %

DISM. 48

R AI TEX 49 52

D AI TEX 53 56

S 57

2.	MUY FINA
3.	FINA
4.	MEDIA
5.	GRUESA
6.	MUY GRUESA

ACCESORIOS (A)

4g	GLAUCONITA	1
7a	OXIDOS Fe	2
7c	YESO	3
7d	SULFUROS	4
8cd	MAT. ORGANICAS	6
3l	MICA	7
3j	CLORITA	7
.....	.....	8
.....	.....	9

AAA 58 60

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

MEDIO MAXI 61 64

REDOND

YMODA 63

FRACCIONES

GRAVA ARENA LIMO CO₂ Ca (CO₂) CaMg 6b 6d

67 69 71 73 75 76

80

EDAD _____

CODIGO EDAD INFORME

3	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2	3	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2	
30	25	20	25	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ A

FOSILES Y MICROFACIES _____ B

FOSILES Y LITOLOGIA _____ C

LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ D

MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ E

VALORACION

BUENA _____ B

PROBABLE _____ P

DUDOSA _____ D

AMBIENTE _____

OBSERVACIONES * PSEUDOMORFOS DE YESO AFECTANDO A UN 20% DE LA MUESTRA, RELLENOS POR CRISTALES DE ESPARRITA. PROCESOS DE NODULIZACION

INFORMACION ADICIONAL

41 42

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
3	1	1	1	6	5	2	A	0	3	1	2	T	1		
1	8	7	9												

TAMAÑO ALOQUÍMICO

RUDITA

1. 1 - 2 mm
2. 2 - 4 mm
3. > 4 mm

BIOLITITA

46

LACUSTRE

47

		%	
1. CUARZO	19		
2. FELDSPAT	21		
3. F. ROCAS	23		
4a. INTRACLAS.	25		
4b. OOLITOS	27		
4c. POSILES	29	7	
4d. PELETS	31		
5a. MICRITA	33	9	3
5b. DOLOMICRITA	35		
6a. ESPARITA	37		
	39		
	41		
8. ARCILLAS	43		

TRAZAS

1

SOMBRA

RECRISTALIZACIÓN (R)

DOLOMITIZACIÓN (D)

SILICIFICACIÓN (S)

1. 1 - 10 %
2. 10 - 50 %
3. 50 - 90 %
4. 90 - 100 %

MSM

48

R	A	TEX
49		52

D	A	TEX
53		56

S
57

2. MUY FINA
3. FINA
4. MEDIA
5. GRUESA
6. MUY GRUESA

ACCESORIOS (A)

4g. GLAUCONITA	1
7a. OXIDOS Fe	2
7c. YESO	3
7d. SULFUROS	4
8a. MAT. ORGANICAS	5
3i. MICA	6
3j. CLORITA	7
.....	8
.....	9

A	A	A
58		60

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

MEDIO	MAXI
61	64
65	65

REDONDO

MODA
65
9

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	CO ₂	CO ₃	Ca	CO ₃	Ca	Mg
67	69	71	73	75	76			
	2	5	9	2				

1
80

EDAD _____

CODIGO EDAD INFORME									
S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2	
10	23				28		29	33	38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ A FOSILES _____ F
 FOSILES Y MICROFACIES _____ B ESTRATIGRAFICA _____ E
 FOSILES Y LITOLOGIA _____ C MICROFACIES _____ M
 LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ D LITOLOGIA _____ L

VALORACION

BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

AMBIENTE _____

42	43

OBSERVACIONES MATRIZ MICRITICA LEVEMENTE RECRISTALIZADA. POROSIDAD MOLDAICA

INFORMACION ADICIONAL

1
41

2
40

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA

31111GSZA0401TA

PROFUNDIDAD (m)

15 10

	%
1. CUARZO	19 10
2. FELDSPAT	21
3. F. ROCAS	23 5
4a INTRACLAS.	25 5
4b OOLITOS	27
4c FOSILES	29 40
4d PELETS	31
5a MICRITA	33 30
5b DOLOMICRITA	35
6a ESPARITA	37 10
	39
	41
8 ARCILLAS	43

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA 45

1. 1 - 2 mm
2. 2 - 4 mm
3. > 4 mm

TRAZAS

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

ACCESORIOS (A)

4g GLAUCONITA 1
7a OXIDOS Fe 2
7c YESO 3
7d SULFUROS 4
8a MAT. ORGANICAS 5
3I MICA 6
3J CLORITA 7
8 8
9 9

2

BIOLITITA 46

LACUSTRE 47

DISM. 48

1 1 - 10 %
2 10 - 50 %
3 50 - 90 %
4 90 - 100 %

R AI TEX 49 52

1 3

D AI TEX 53 56

2. MUY FINA
3. FINA
4. MEDIA
5. GRUESA
6. MUY GRUESA

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

MEDIO MAXI 61 64

REDOND 65

FRACCIONES

GRAVA ARENA LIMO CO₂Ca 6b 6d
65 5 30

DAD CUISIENSE TERMINAL - LUTECIENSE INF.

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2

23 28 29 33 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA A
FOSILES Y MICROFACIES B
FOSILES Y LITOLOGIA C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA E

FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

MBIENTE FRENTE DELTICO

OBSERVACIONES ENTRE LOS FOSILES HAY: ALVEOLINAS, MUMMULITES, PLACAS Y PUAS DE EQUINIDOS, FRAGMENTOS DE GASTEROPIDOS, ETC.

INFORMACION ADICIONAL

41

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA

31	11	CS	ZA	05	06	T1
1	5	7	9	13	14	

PROFUNDIDAD (m)

15					10

		%
1. CUARZO	19	10
2. FELDSPAT	21	
3. F. ROCAS	23	
4a INTRACLAS.	25	5
4b OOLITOS	27	
4c FOSILES	29	55
4d PELETS	31	
5a MICRITA	33	10
5b DOLOMICRITA	35	
6a ESPARITA	37	20
	39	
	41	
8 ARCILLAS	43	

TAMAÑO ALOQUÍMICO

RUDITA 45

1.	1 - 2 mm
2.	2 - 4 mm
3.	> 4 mm

BIOLITITA 46

LACUSTRE 47

DISM. 48

RECRISTALIZACIÓN (R)

DOLOMITIZACIÓN (D)

SILICIFICACIÓN (S)

1	1 - 10 %
2	10 - 50 %
3	50 - 90 %
4	90 - 100 %

R AI TEX 49 52

D AI TEX 53 56

S 57

2.	MUY FINA
3.	FINA
4.	MEDIA
5.	GRUESA
6.	MUY GRUESA

SOMBRA

ACCESORIOS (A)

4g	GLAUCONITA	1
7a	OXIDOS Fe	2
7c	YESO	3
7d	SULFUROS	4
8d	MAT. ORGÁNICAS	5
3f	MICA	6
3j	CLORITA	7
	... .. opacas	8
	... ..	9

A A A 58 60

TAMAÑO DE GRANO (PHI) REDOND

MEDIO MAXI 61 64

MODA 65

FRACCIONES

GRAVA ARENA LIMO CO₂Ca (CO₂CaMg)

67	69	71	73	75	76
	70	10	20		

80

DAD LUTECIENSE MEDIO

COD160 EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA A FOSILES F

FOSILES Y MICROFACIES B ESTRATIGRAFICA E

FOSILES Y LITOLOGIA C MICROFACIES M

LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA D LITOLOGIA L

MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA 0

VALORACION

BUENA B

PROBABLE P

DUDOSA D

MBIENTE PLATAFORMA CARBONATICA

OBSERVACIONES Entre los fósiles destacan: ALVEOLINAS, ADUNDANTES MILIOLIDOS, PLACAS DE EQUINIDOS, RESTOS GASTROPODOS, ETC. CEMENTOQUISA

INFORMACION ADICIONAL 41

2

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

PROFUNDIDAD (m)

15	16	17	18	19	20

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA

1.	1 - 2 mm
2.	2 - 4 mm
3.	> 4 mm

BIOLITITA

46

LACUSTRE

47

		%
1. CUARZO	19	20
2. FELDSPAT	21	
3. F.ROCAS	23	10
4a. INTRACLAS.	25	10
4b. OOLITOS	27	
4c. FOSILES	29	35
4d. PELETS	31	
5a. MICRITA	33	10
5b. DOLOMICRITA	35	
6a. ESPARITA	37	15
	39	
	41	
B. ARCILLAS	43	

TRAZAS

SOMBRA

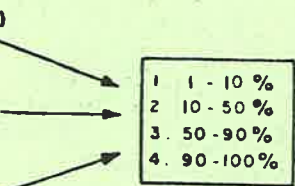
RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

ACCESORIOS (A)

- | | |
|-------------------|---|
| 4g GLAUCONITA | 1 |
| 7a OXIDOS Fe | 2 |
| 7c YESO | 3 |
| 7d SULFUROS | 4 |
| 8a MAT. ORGANICAS | 5 |
| 3I MICA | 6 |
| 3I CLORITA | 7 |
| ----- | 8 |
| ----- | 9 |



DISM.

48

R AI TEX

49				52

D AI TEX

53				56

S

57

- | |
|---------------|
| 2. MUY FINA |
| 3. FINA |
| 4. MEDIA |
| 5. GRUESA |
| 6. MUY GRUESA |

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

MEDIO MAKI

61				64

MODA

65

FRACCIONES

EDAD LUTECIENSE MEDIO

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

PROCEDIMIENTO DE DATACION

- | | | | |
|---------------------------------------|---|----------------|---|
| FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA | A | FOSILES | F |
| FOSILES Y MICROFACIES | B | ESTRATIGRAFICA | E |
| FOSILES Y LITOLOGIA | C | MICROFACIES | M |
| LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA | D | LITOLOGIA | L |
| MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA | 0 | | |

VALORACION

- | | |
|----------|---|
| BUENA | B |
| PROBABLE | P |
| DUDOSA | D |

AMBIENTE PLATAFORMA CARBONATICA

OBSERVACIONES FM. DE GRUSTAN.

FR: Incluye fragmentos de Caliza. FOSILES: Abundantes Micelidos.

INFORMACION ADICIONAL

41

2

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA

3 1 1 1 0 5 2 A 0 5 0 9 T 1

1 5 7 9 13 14

PROFUNDIDAD (m)

15 18

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA

45

1. 1 - 2 mm
2. 2 - 4 mm
3. > 4 mm

BIOLITITA

46

LACUSTRE

47

	%	
1. CUARZO	19	2
2. FELDSPAT	21	
3. F. ROCAS	23	
4a. INTRACLAS.	25	
4b. OOLITOS	27	
4c. FOSILES	29	65
4d. PELETS	31	3
5a. MICRITA	33	20
5b. DOLOMICRITA	35	
6a. ESPARITA	37	10
	39	
	41	
8. ARCILLAS	43	

TRAZAS

Vertical bar chart with 10 empty boxes.

SOMBRAS

- RECRISTALIZACION (R)
- DOLOMITIZACION (D)
- SILICIFICACION (S)

1. 1 - 10 %
2. 10 - 50 %
3. 50 - 90 %
4. 90 - 100 %

DISM.

48

R AI TEX

49

D AI TEX

53

S

57

2. MUY FINA
3. FINA
4. MEDIA
5. GRUESA
6. MUY GRUESA

ACCESORIOS (A)

- 4g. GLAUCONITA 1
- 7a. OXIDOS Fe 2
- 7c. YESO 3
- 7d. SULFUROS 4
- 8a. MAT. ORGANICAS 5
- 3i. MICA 6
- 3j. CLORITA 7
- 8
- 9

A A A

58 60

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

MEDIO MAXI

61 64

REDOND

MMODA

65

FRACCIONES

GRAVA ARENA LIMO CO₂ Co (CO₂, Co) Mg

67 69 71 73 75 76

70 20 10

60

DAD LUTECIENSE MEDIO

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2

23 28 29 33 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

- FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
- FOSILES Y MICROFACIES — B
- FOSILES Y LITOLOGIA — C
- LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
- MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — E

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

30

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

40

MBIENTE PLATAFORMA CARBONATICA

OBSERVACIONES FM. DE GRUSTAN.

LOCALMENTE CEMENTO DOLUSY

42 43

FOSILES: ALVEOLINAS, NUMMULITES, ORBITOLITES, MILICOIDES, ETC.

INFORMACION ADICIONAL

41

2

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	T
314	1	CS	2A0510	TA
1	8	7	9	13 14

PROFUNDIDAD (m)

15	16	17	18	19	20
----	----	----	----	----	----

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA

1.	1 - 2 mm
2.	2 - 4 mm
3.	> 4 mm

BIOLITITA

46

LACUSTRE

47

	%	
1. CUARZO	10	
2. FELDSPAT	21	
3. F. ROCAS	23	
4a. INTRACLAS.	25	
4b. OOLITOS	27	
4c. FOSILES	29	60
4d. PELETS	31	
5a. MICRITA	33	30
5b. DOLOMICRITA	35	
6a. ESPARITA	37	10
	39	
	41	
8. ARCILLAS	43	

TRAZAS

SOMBRA

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

1	1 - 10 %
2	10 - 50 %
3	50 - 90 %
4	90 - 100 %

DISM.

48

R AI TEX

49	1		9	52
----	---	--	---	----

D AI TEX

53				56
----	--	--	--	----

S

57

2. MUY FINA
3. FINA
4. MEDIA
5. GRUESA
6. MUY GRUESA

ACCESORIOS (A)

- 4g GLAUCONITA 1
- 7a OXIDOS Fe 2
- 7c YESO 3
- 7d SULFUROS 4
- 8d MAT. ORGANICAS 5
- 3i MICA 6
- 3j CLORITA 7
- 8
- 9

A A A

58		60
----	--	----

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

MEDIO MAXI

61				64
----	--	--	--	----

REDOND

65		
----	--	--

FRACCIONES

GRAVA ARENA LIMO CO₂ Ca (CO₂) Ca Mg

67			60	10	30			6d
----	--	--	----	----	----	--	--	----

1

EDAD LUTECIENSE MEDIO

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
10	23	28	29	33	38			

PROCEDIMIENTO DE DATACION

- FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ A
- FOSILES Y MICROFACIES _____ B
- FOSILES Y LITOLOGIA _____ C
- LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ D
- MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ E
- FOSILES _____ F
- ESTRATIGRAFICA _____ G
- MICROFACIES _____ H
- LITOLOGIA _____ I

VALORACION

BUENA	B
PROBABLE	P
DUDOSA	D

AMBIENTE PLATAFORMA CARBONATICA

OBSERVACIONES FM. GRUSTAN. ALGUNAS FRACTURAS RELLENAS DE ESPADITA

FOSILES: ALVEOLINAS, NUMMULITES, ARBITOLITES, MILIOLITOS, ETC.

INFORMACION ADICIONAL

41

2

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUÍMICAS

MAGNA

TAMAÑO ALOQUÍMICO

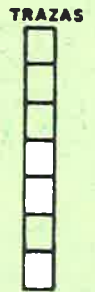
RUDITA 45

1.	1 - 2 mm
2.	2 - 4 mm
3.	> 4 mm

BIOLITITA 46

LACUSTRE 47

		%
1. CUARZO	19	15
2. FELDSPAT	21	10
3. F. ROCAS	23	
4a. INTRACLAS.	25	
4b. OOLITOS	27	
4c. FOSILES	29	50
4d. PELETS	31	
5a. MICRITA	33	10
5b. DOLOMICRITA	35	
6a. ESPARITA	37	15
	39	
	41	
8. ARCILLAS	43	



SOMBRA

RECRISTALIZACIÓN (R)

DOLOMITIZACIÓN (D)

SILICIFICACIÓN (S)

ACCESORIOS (A)

- | | |
|--------------------|---|
| 4g. GLAUCONITA | 1 |
| 7a. OXIDOS Fe | 2 |
| 7c. YESO | 3 |
| 7d. SULFUROS | 4 |
| 8d. MAT. ORGANICAS | 5 |
| 3l. MICA | 6 |
| 3l. CLORITA | 7 |
| ----- | 8 |
| ----- | 9 |

A A A

58	60
----	----

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

MEDIO MAKI

61	64
----	----

REDOND

MODA

65

FRACCIONES

						6b	6d
GRAVA	ARENA	LIMO	CO ₂	CO ₂	Ca	Ca	Mg
	75	10	15				
67	69	71	73	75	76		

50

DAD LUTECIENSE MEDIO

CODIGO EDAD INFORME

5	5S	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
10	23	20						

5	5S	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
29	33	38						

AMBIENTE PLATAFORMA CARBONATICA

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA A FOSILES F
 FOSILES Y MICROFACIES B ESTRATIGRAFICA E
 FOSILES Y LITOLOGIA C MICROFACIES M
 LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA D LITOLOGIA L
 MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA 0

VALORACION

BUENA B
 PROBABLE P
 DUDOSA D

30

42 43

OBSERVACIONES FM. CRUSTAN. GRIETAS RELLENAS POR ESPARITA

FOSILES: ALVEOLINAS, MILIOLIDOS, RESTOS DE GASTEROPIDOS Y EQUINODERMOS

INFORMACION ADICIONAL

41

20

Nº HOJA EMP REG Nº MUESTRA TA

3	1	1	6	S	2	A	0	5	1	3	T	A
1	8	7	9	13	14	15	10					

PROFUNDIDAD (m)

15						10

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA

1.	1 - 2 mm
2.	2 - 4 mm
3.	> 4 mm

BIOLITITA

46

LACUSTRE

47

		%
1. CUARZO	19	15
2. FELDSPAT	21	10
3. F. ROCAS	23	
4a INTRACLAS.	25	
4b OOLITOS	27	5
4c FOSILES	29	50
4d PELETS	31	
5a MICRITA	33	20
5b DOLOMICRITA	35	
6a ESPARITA	37	
	39	
	41	
B ARCILLAS	43	

TRAZAS

SOMBRA

- RECRISTALIZACION (R)
- DOLOMITIZACION (D)
- SILICIFICACION (S)

ACCESORIOS (A)

- 4g GLAUCONITA 1
- 7a OXIDOS Fe 2
- 7c YESO 3
- 7d SULFUROS 4
- 8a MAT. ORGANICAS 5
- 3I MICA 6
- 3J CLORITA 7
- 8
- 9

A A A

58	60
----	----

1	1 - 10 %
2	10 - 50 %
3	50 - 90 %
4	90 - 100 %

DISM.

48

R AI TEX

1			3
49			52

D AI TEX

53			56
----	--	--	----

S

57

2. MUY FINA
3. FINA
4. MEDIA
5. GRUESA
6. MUY GRUESA

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

MEDIO MAXI

61			64
----	--	--	----

REDOND

MODA

65

FRACCIONES

GRAVA ARENA LIMO CO₂ Co (CO₂) Ce Ms

67	80				20				6d		
67	69	71	73	75	76						

80

DAD LUTECIENSE MEDIO

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
10							23	28

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

PROCEDIMIENTO DE DATACION

- FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA A FOSILES F
- FOSILES Y MICROFACIES B ESTRATIGRAFICA E
- FOSILES Y LITOLOGIA C MICROFACIES M
- LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA D LITOLOGIA L
- MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA 0

VALORACION

BUENA B

PROBABLE P

DUDOSA D

39
40

AMBIENTE PLATAFORMA CARBONATICA

OBSERVACIONES FM. DE GRUSTAN. GRIETAS RELLENAS POR ESPALITA.

FOSILES: ALVEOLINAS, NUMMULITES, ORBITOLITES, MICROLIDOS, ETC.

INFORMACION ADICIONAL

41

2

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº MOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA
 1 6 7 9 13 14

PROFUNDIDAD (m)

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA
 45
 1. 1 - 2 mm
 2. 2 - 4 mm
 3. > 4 mm

BIOLITITA
 46

LACUSTRE
 47

		%
1. CUARZO	19	10
2. FELDSPAT	21	5
3. F. ROCAS	23	
4a. INTRACLAS.	25	
4b. OOLITOS	27	
4c. FOSILES	29	55
4d. PELETS	31	
5a. MICRITA	33	25
5b. DOLOMICRITA	35	
6a. ESPARITA	37	5
	39	
	41	
8. ARCILLAS	43	

TRAZAS

SOMBRA

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

ACCESORIOS (A)

- 4g GLAUCONITA 1
- 7a OXIDOS Fe 2
- 7c YESO 3
- 7d SULFUROS 4
- 8a MAT. ORGANICAS 5
- 3l MICA 6
- 3l CLORITA 7
- 8
- 9

1	1 - 10 %
2	10 - 50 %
3	50 - 90 %
4	90 - 100 %

DISM.
 48

R AI TEX
 49 52

D AI TEX
 53 56

S
 57

2.	MUY FINA
3.	FINA
4.	MEDIA
5.	GRUESA
6.	MUY GRUESA

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

MEDIO MAXI
 61 64

REDOND
 65

FRACCIONES

GRAVA ARENA LIMO CO₂ Ce (CO₂ Ce Mg)
 67 69 71 73 75 76
 70 25 5

A A A
 58 60

80

EDAD LUTECIENSE MEDIO

CODIGO EDAD INFORME
 S 35 SR SSR P SP SSP 1 2

S 35 SR SSR P SP SSP 1 2

PROCEDIMIENTO DE DATACION

- FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ A FOSILES _____ F
- FOSILES Y MICROFACIES _____ B ESTRATIGRAFICA _____ E
- FOSILES Y LITOLOGIA _____ C MICROFACIES _____ M
- LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ D LITOLOGIA _____ L
- MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ 0

VALORACION

BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D
 30 40

AMBIENTE PLATAFORMA CARBONATICA

OBSERVACIONES FM. DE GRUSTAN

FOSILES: ALVEOLINAS y MICROCIDOS

42 43

INFORMACION ADICIONAL
 41

2 80

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA

3 1 1 1 G P S 2 A 0 5 1 5 T 1

1 6 7 9 13 14

PROFUNDIDAD (m)

15 10

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA

45

1. 1 - 2 mm
2. 2 - 4 mm
3. > 4 mm

BIOLITITA

46

LACUSTRE

47

	%
1. CUARZO	10
2. FELDSPAT	5
3. F. ROCAS	
4a INTRACLAS.	5
4b OOLITOS	
4c FOSILES	50
4d PELETS	
5a MICRITA	20
5b DOLOMICRITA	
6a ESPARITA	10
8 ARCILLAS	

TRAZAS

43

SOMBRA

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

ACCESORIOS (A)

- 4g GLAUCONITA 1
- 7a OXIDOS Fe 2
- 7c YESO 3
- 8d SULFUROS 4
- 8a MAT. ORGANICAS 5
- 3I MICA 6
- 3I CLORITA 7
-OPALOS..... 8
- 9

A A A

8

58 60

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

MEDIO MAXI

61 64

REDOND

70 MODA

65

FRACCIONES

GRAVA ARENA LIMO CO₂ Ca (CO₂) Ca Mg

6b 6d

70 70 70 10

67 69 71 73 75 76

- 2. MUY FINA
- 3. FINA
- 4. MEDIA
- 5. GRUESA
- 6. MUY GRUESA

EDAD LUTECIENSE MEDIO

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2

10 23 20

S SS SR SSR P SP SSP I 2

29 33 30

AMBIENTE PLATAFORMA CARBONATICA

PROCEDIMIENTO DE DATACION

- FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ A FOSILES _____ F
- FOSILES Y MICROFACIES _____ B ESTRATIGRAFICA _____ E
- FOSILES Y LITOLOGIA _____ C MICROFACIES _____ M
- LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ D LITOLOGIA _____ L
- MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ G

VALORACION

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

OBSERVACIONES FM. DE LOUSTAN. FOSILES MICRITIZADOS. MICROESPARITA

FOSILES: ALVEOLINAS, MILIOCIDOS

INFORMACION ADICIONAL

41

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA

3	1	1	1	6	5	7	A	0	5	1	6	T	1
1	8	7	9	13	14	15							

PROFUNDIDAD (m.)

15					10

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA

1.	1 - 2 mm
2.	2 - 4 mm
3.	> 4 mm

BIOLITITA

46

LACUSTRE

47

	%
1. CUARZO	10
2. FELDSPAT	5
3. F. ROCAS	
4a. INTRACLAS.	5
4b. OOLITOS	
4c. FOSILES	50
4d. PELETS	
5a. MICRITA	10
5b. DOLOMICRITA	
6a. ESPARITA	20
8. ARCILLAS	

TRAZAS

SOMBRA

- RECRISTALIZACION (R)
- DOLOMITIZACION (D)
- SILICIFICACION (S)

ACCESORIOS (A)

- 4g. GLAUCONITA 1
- 7a. OXIDOS Fe 2
- 7c. YESO 3
- 7d. SULFUROS 4
- 8a. MAT. ORGANICAS 5
- 3I. MICA 6
- 3J. CLORITA 7
- 8
- 9

A A A

58		60

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

MEDIO MAXI

61			64

REDOND

MODA

65	

FRACCIONES

GRAVA ARENA LIMO CO₂ Ca (CO₂) Ca Mg

67	69	71	73	75	76						

1
80

DAD LUTECIENSE MEDIO

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
10				23				28

S S S SR SSR P SP SSP I 2

20				33							38

AMBIENTE PLATAFORMA CARBONATICA

OBSERVACIONES FM. DE GRUSTAN.

RECRISTALIZACIONES A MICROESPAZITA

FOSILES: ALVEOLINAS, MICROLITO, RESTOS EQUINIDOS Y GASTROPODOS

PROCEDIMIENTO DE DATACION

- FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ A
- FOSILES Y MICROFACIES _____ B
- FOSILES Y LITOLOGIA _____ C
- LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ D
- MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ G
- FOSILES _____ F
- ESTRATIGRAFICA _____ E
- MICROFACIES _____ M
- LITOLOGIA _____ L

VALORACION

BUENA _____ B

PROBABLE _____ P

DUDOSA _____ D

39	

	40

42	43

INFORMACION ADICIONAL

41

2
80

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA

3	1	1	1	6	5	2	A	0	6	0	6	T	1
1	8	7	9	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22

PROFUNDIDAD (m)

15	16	17	18	19	20	21	22	23	24

TAMAÑO ALOQUÍMICO

RUDITA

1.	1 - 2 mm
2.	2 - 4 mm
3.	> 4 mm

		%
1. CUARZO	10	15
2. FELDSPAT	21	10
3. F. ROCAS	23	
4a. INTRACLAS.	25	5
4b. OOLITOS	27	
4c. FOSILES	29	50
4d. PELETS	31	
5a. MICRITA	33	5
5b. DOLOMICRITA	35	
6a. ESPARITA	37	15
	39	
	41	
8. ARCILLAS	43	

TRAZAS

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

SOMBRA

ACCESORIOS (A)

4g. GLAUCONITA	1
7a. OXIDOS Fe	2
7c. YESO	3
7d. SULFUROS	4
8a. MAT. ORGANICAS	5
3I. MICA	6
3J. CLORITA	7
	8
	9

RECRISTALIZACIÓN (R)

DOLOMITIZACIÓN (D)

SILICIFICACIÓN (S)

1.	1 - 10 %
2.	10 - 50 %
3.	50 - 90 %
4.	90 - 100 %

BIOLITITA

46

LACUSTRE

47

DISM.

48

R AI TEX

49	1	3		52
----	---	---	--	----

D AI TEX

53				56
----	--	--	--	----

S

57

2. MUY FINA
3. FINA
4. MEDIA
5. GRUESA
6. MUY GRUESA

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

MEDIO MAXI

61				64
----	--	--	--	----

REDOND

65		
----	--	--

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	CO ₂	CO ₂	6b	6d
67	69	71	73	75	76	
	65	53	0			

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A FOSILES — F

FOSILES Y MICROFACIES — B ESTRATIGRAFICA — E

FOSILES Y LITOLOGIA — C MICROFACIES — M

LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D LITOLOGIA — L

MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — 0

VALORACION

BUENA — B

PROBABLE — P

DUDOSA — D

DAD LUTECIENSE INFERIOR.

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
10	23						20	

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
20	33						38	

AMBIENTE FRONTE DELTAICO.

OBSERVACIONES FM. PERARRUA.

FOSILES: Abundante Nummulites, Discocyclinae, Alveolines, Miliolides.

INFORMACION ADICIONAL

41

2

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA

3	1	1	1	C	S	Z	A	N	6	0	R	T
1	5	7	9	13	14	15	16	17	18	19	20	21

PROFUNDIDAD (m)

15		10	

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA

1. 1 - 2 mm
2. 2 - 4 mm
3. > 4 mm

BIOBITITA

46

LACUSTRE

47

%

1. CUARZO	19	20
2. FELDSPAT	21	5
3. F. ROCAS	23	5
4a INTRACLAS.	25	
4b OOLITOS	27	
4c FOSILES	29	60
4d PELETS	31	
5a MICRITA	33	
5b DOLOMICRITA	35	
6a ESPARITA	37	10
	39	
	41	
B ARCILLAS	43	

TRAZAS

SOMBRA

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

1	1 - 10 %
2	10 - 50 %
3	50 - 90 %
4	90 - 100 %

DISM.

48

R AI TEX

1		2
49		52

D AI TEX

53		56

S

57

TEX

2. MUY FINA
3. FINA
4. MEDIA
5. GRUESA
6. MUY GRUESA

ACCESORIOS (A)

4g GLAUCONITA	1
7a OXIDOS Fe	2
7c YESO	3
7d SULFUROS	4
8d MAT. ORGANICAS	5
3I MICA	6
3J CLORITA	7
	8
	9

A A A

58		60

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

MEDIO MAXI

61		64

REDOND

65	

FRACCIONES

GRAVA ARENA LIMO CO₂ Ca^{6b} Ce^{6d} Co^{6c} Mg

		8	0	1	0	1	0	1	0		
67	69	71	73	75	76						

1
80

EDAD LUTECIENSE INFERIOR

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ A FOSILES _____ F
 FOSILES Y MICROFACIES _____ B ESTRATIGRAFICA _____ E
 FOSILES Y LITOLOGIA _____ C MICROFACIES _____ M
 LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ D LITOLOGIA _____ L
 MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ G

VALORACION

BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

F
39

B
40

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

AMBIENTE LITORAL

OBSERVACIONES IM. PERARRUA

FOSILES: NUMMULITES, ASSILINAS, ALVEOLINAS, DISCOCYCLINAS, MILIOLIDOS

INFORMACION ADICIONAL

41

2
90

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA

3	1	1	4	5	Z	A	0	5	0	8	T	I
1	6	7	9	13	14	15	16	17	18	19	20	21

PROFUNDIDAD (m)

15	16	17

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA

1.	1 - 2 mm
2.	2 - 4 mm
3.	> 4 mm

BIOLITITA

46

LACUSTRE

47

	%	
1. CUARZO	18	20
2. FELDSPAT	21	5
3. F. ROCAS	23	5
4a. INTRACLAS.	25	
4b. OOLITOS	27	
4c. FOSILES	29	60
4d. PELETS	31	
5a. MICRITA	33	
5b. DOLOMICRITA	35	
6a. ESPARITA	37	10
	39	
	41	
8. ARCILLAS	43	

TRAZAS

SOMBRA

- RECRISTALIZACION (R)
- DOLOMITIZACION (D)
- SILICIFICACION (S)

ACCESORIOS (A)

- 4g. GLAUCONITA 1
- 7a. OXIDOS Fe 2
- 7c. YESO 3
- 7d. SULFUROS 4
- 8a. MAT. ORGANICAS 5
- 3I. MICA 6
- 3I. CLORITA 7
-
-
-
-

A A A

58	59	60

1	1 - 10 %
2	10 - 50 %
3	50 - 90 %
4	90 - 100 %

DISM.

48

R AI TEX

49	50	51	52

D AI TEX

53	54	55	56

S

57

2.	MUY FINA
3.	FINA
4.	MEDIA
5.	GRUESA
6.	MUY GRUESA

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

MEDIO MAXI

61	62	63	64

REDOND

65	66

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	CO ₂	Co	Co ₂	Co ₃	CaMg
67	68	69	70	71	72	73	74

80

EDAD LUTECIENSE INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
10	11	12	13	14	15	16	17	18

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
20	21	22	23	24	25	26	27	28

AMBIENTE LITORAL

OBSERVACIONES FM. PERARRUA

FOSILES: NUMMULITES, ALVEOLINAS, ORBITOLITES, ALGAS, MICROCIDOS, ETC.

PROCEDIMIENTO DE DATACION

- FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A FOSILES — F
- FOSILES Y MICROFACIES — B ESTRATIGRAFICA — E
- FOSILES Y LITOLOGIA — C MICROFACIES — M
- LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D LITOLOGIA — L
- MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — 0

VALORACION

- BUENA — B
- PROBABLE — P
- DUDOSA — D

42	43

INFORMACION ADICIONAL

41

2

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

№ HOJA	EMP.	REG.	№ MUESTRA	T.A.
3	1	1	65	3A
1	8	7	0611	13 14

PROFUNDIDAD (m)

15	10
----	----

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA

1.	1 - 2 mm
2.	2 - 4 mm
3.	> 4 mm

BIOLITITA

46

LACUSTRE

47

		%
1. CUARZO	10	5
2. FELDSPAT	21	
3. F. ROCAS	23	
4a. INTRACLAS.	25	5
4b. OOLITOS	27	
4c. FOSILES	29	65
4d. PELETS	31	
5a. MICRITA	33	10
5b. DOLOMICRITA	35	
6a. ESPARITA	37	15
	39	
	41	
8. ARCILLAS	43	

TRAZAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

1	1 - 10 %
2	10 - 50 %
3	50 - 90 %
4	90 - 100 %

DISM.

48

R AI TEX

1			3
49			52

D AI TEX

53			56

5
57

2.	MUY FINA
3.	FINA
4.	MEDIA
5.	GRUESA
6.	MUY GRUESA

SOMBRA

ACCESORIOS (A)

- 4g. GLAUCONITA 1
- 7a. OXIDOS Fe 2
- 7c. YESO 3
- 7d. SULFUROS 4
- 8a. MAT. ORGANICAS 5
- 3I. MICA 6
- 3J. CLORITA 7
- 8
- 9

A A A

58		60

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

MEDIO MAXI

61			64

REDOND

65	

FRACCIONES

GRAVA ARENA LIMO CO₂ Ca (CO₂) Ca Mg

67		75	10	15					
69		71		73		75		76	

EDAD LUTECIENSE INTERIOR

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
10								20

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
20								30

AMBIENTE LITORAL

OBSERVACIONES FM. PERARRUA

FOSILES : ALVEOCINAS, NUMMULITES, MILIOLIDOS, ALGAS, BRIOZOOS, PLACAS EQUINIDAS, ETC.

PROCEDIMIENTO DE DATACION

- FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ A
- FOSILES Y MICROFACIES _____ B
- FOSILES Y LITOLOGIA _____ C
- LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ D
- MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ G

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

VALORACION

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

42	43

INFORMACION ADICIONAL

41

1
80

2
80

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA

3 1 1 1 6 5 2 A 0 6 1 2 T 1

1 6 7 9 13 14

PROFUNDIDAD (m.)

15 10

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA

45

1. 1 - 2 mm
2. 2 - 4 mm
3. > 4 mm

BIOLITITA

46

LACUSTRE

47

	%	
1. CUARZO	19	5
2. FELDSPAT	21	
3. F. ROCAS	23	
4a INTRACLAS.	25	5
4b OOLITOS	27	
4c POSILES	29	60
4d PELETS	31	
5a MICRITA	33	25
5b DOLOMICRITA	35	
6a ESPARITA	37	5
	39	
	41	
8 ARCILLAS	43	

TRAZAS

SOMBRA

- RECRISTALIZACION (R)
- DOLOMITIZACION (D)
- SILICIFICACION (S)

1 1 - 10 %
2 10 - 50 %
3 50 - 90 %
4 90 - 100 %

DISM.

48

R AI TEX

49 52

D AI TEX

53 56

S

57

2. MUY FINA
3. FINA
4. MEDIA
5. GRUESA
6. MUY GRUESA

ACCESORIOS (A)

- 4g GLAUCONITA 1
- 7a OXIDOS Fe 2
- 7c YESO 3
- 7d SULFUROS 4
- 8a MAT. ORGANICAS 5
- 3I MICA 6
- 3J CLORITA 7
- 8 8
- 9 9

A A A

58 60

TAMAÑO DE GRAND (PHI)

MEDIO MAXI

61 64

REDOND

MODA

65

FRACCIONES

GRAVA ARENA LIMO CO₂Ca (CO₂CaMg)

6b 6d

67 69 71 73 75 76

70 25 5

1

80

DAD LUTECIENSE INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2

23 28 29 33 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A FOSES — F

FOSES Y MICROFACIES — B ESTRATIGRAFICA — E

FOSES Y LITOLOGIA — C MICROFACIES — M

LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D LITOLOGIA — L

MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

VALORACION

BUENA — B

PROBABLE — P

DUDOSA — D

39

40

MBIENTE ARRECIAL

OBSERVACIONES FM. PEGARRVA

FOSES: NUMMULITES, ALGAS, ORBITOLITES, MILIOLIDOS, CORALES, etc.

INFORMACION ADICIONAL

41

2

80

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA

3 1 1 1 0 5 2 2 0 6 1 3 7 1

1 6 7 9 13 14

PROFUNDIDAD (m)

15 10

TAMAÑO ALOQUÍMICO

RUDITA

45

1. 1 - 2 mm
2. 2 - 4 mm
3. > 4 mm

BIOLITITA

46

LACUSTRE

47

	%	
1. CUARZO	19	
2. FELDSPAT	21	
3. F. ROCAS	23	
4a INTRACLAS.	25	5
4b OOLITOS	27	
4c FOSILES	29	60
4d PELETS	31	
5a MICRITA	33	25
5b DOLOMICRITA	35	
6a ESPARITA	37	10
	39	
	41	
8 ARCILLAS	43	

TRAZAS

SOMBRAS

RECRISTALIZACIÓN (R)

DOLOMITIZACIÓN (D)

SILICIFICACIÓN (S)

1. 1 - 10 %
2. 10 - 50 %
3. 50 - 90 %
4. 90 - 100 %

DISM.

48

R AI TEX

49 52

D AI TEX

53 56

S

57

2. MUY FINA
3. FINA
4. MEDIA
5. GRUESA
6. MUY GRUESA

ACCESORIOS (A)

- 4g GLAUCONITA 1
- 7a OXIDOS Fe 2
- 7c YESO 3
- 7d SULFUROS 4
- 8a MAT. ORGANICAS 5
- 3I MICA 6
- 3J CLORITA 7
- 8 7
- 9 8
- 9 9

A A A

58 60

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

MEDIO MAXI

61 64

REDOND

MODA

65

FRACCIONES

GRAVA ARENA LINO CO₂ Ca (CO₂) Ca Mg

6b 6d

67 69 71 73 75 76

6 5 2 5 1 0

DAD LUTECIENSE INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2

10 23 28 29 33 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

- FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ A FOSILES _____ F
- FOSILES Y MICROFACIES _____ B ESTRATIGRAFICA _____ E
- FOSILES Y LITOLOGIA _____ C MICROFACIES _____ M
- LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ D LITOLOGIA _____ L
- MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ 0

VALORACION

BUENA _____ B

PROBABLE _____ P

DUDOSA _____ D

39

AMBIENTE ARRECIFAL

OBSERVACIONES FM. PERARRUA

42 43

FOSILES: ORBITOCITES, MICROLIDOS, CORALES, ALGAS, RESTOS EQUINOD.

INFORMACION ADICIONAL

41

2

3	1	1	1	6	5	T	C	9	0	2	Y	T	1
1	8	7	9	13	14	15	10						

PROFUNDIDAD (m)

--	--	--

TAMAÑO ALOQUÍMICO

RUDITA

1.	1 - 2 mm
2.	2 - 4 mm
3.	> 4 mm

BIOLITITA

46

LACUSTRE

47

	%
1. CUARZO	19
2. FELDSPAT	5
3. F. ROCAS	17
4a. INTRACLAS.	19
4b. OOLITOS	
4c. POSILES	31
4d. PELETS	
5a. MICRITA	
5b. DOLOMICRITA	
6a. ESPARITA	10
8. ARCILLAS	

TRAZAS

SOMBRAS

RECristALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

ACCESORIOS (A)

- 4g GLAUCONITA 1
- 7a OXIDOS Fe 2
- 7c YESO 3
- 7d SULFUROS 4
- 8d MAT. ORGANICAS 5
- 3I MICA 6
- 3J CLORITA 7
- ... OPACOS 8
- ... 9

A	A	A
3	2	
58	60	

1	1 - 10 %
2	10 - 50 %
3	50 - 90 %
4	90 - 100 %

DISM.

48

R	AI	TEX
49		52

D	AI	TEX
53		56

S
57

2.	MUY FINA
3.	FINA
4.	MEDIA
5.	GRUESA
6.	MUY GRUESA

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

REDOND

FRACCIONES

MEDIO	MAXI
20	1
61	64

MODA
82
63

GRAVA	ARENA	LIMO	CO ₂	Ca	CO ₃	COM ₂
67	69	71	73	75	76	
<1	90					

1
90

EDAD _____

CODIGO EDAD										INFORME									
3	SR	SR	SR	P	SP	SSP	1	2	3	SR	SR	SR	P	SP	SSP	1	2		
10									25										
									28										
									30										

PROCEDIMIENTO DE DATACION

- FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ A
- FOSILES Y MICROFACIES _____ B
- FOSILES Y LITOLOGIA _____ C
- LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ D
- MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ E
- FOSILES _____ F
- ESTRATIGRAFICA _____ G
- MICROFACIES _____ H
- LITOLOGIA _____ I

VALORACION

BUENA		B
PROBABLE		P
DUDDOSA		D

AMBIENTE _____

OBSERVACIONES F. ROCAS: IGNEAS, METAMÓRFICAS, SILEX, ARENISCAS, CALIZAS (RECICLADAS), VOLCANICAS;
PLAGIOCLASAS ALTERADAS. ALGUNOS INTRACLASTOS CON CUARZOS. PROCESOS
DE COMPACTACION: FRECUENTEMENTE COMPONENTES EMPOTRADOS O ROTOS

INFORMACION ADICIONAL

1
41

2
90

MP	HOJA	EMP	RES	HT	MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m)
3	1	1	G	S	T	C	9066TI
1	6	7	9	13	14	15	16

TAMAÑO ALOQUÍMICO

RUDITA

1.	1 - 2 mm
2.	2 - 4 mm
3.	> 4 mm

BIOLITITA

46

LACUSTRE

47

DISM.

1

48

R AI TEX

49			
----	--	--	--

52

D AI TEX

53			
----	--	--	--

56

S

57

57

2.	MUY FINA
3.	FINA
4.	MEDIA
5.	GRUESA
6.	MUY GRUESA

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

MEDIO	MAXI
61	64

REDOND

MODA
65

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	CO ₂	Ca	CO ₃	Ca	Mg
67	69	71	73	75	76		

	%	
1. CUARZO	19	
2. FELDSPAT	21	
3. F. ROCAS	23	
4a. INTRACLAS.	25	
4b. OOLITOS	27	
4c. FOSILES	29	2
4d. PELETS	31	
5a. MICRITA	33	85
5b. DOLOMICRITA	35	
6a. ESPARITA	37	13
	39	
	41	
8. ARCILLAS	43	

TRAZAS

SOMBRA

RECRISTALIZACIÓN (R)

DOLOMITIZACIÓN (D)

SILICIFICACIÓN (S)

1.	1 - 10 %
2.	10 - 50 %
3.	50 - 90 %
4.	90 - 100 %

ACCESORIOS (A)

- 4g GLAUCONITA 1
- 7a OXIDOS Fe 2
- 7c YESO 3
- 7d SULFUROS 4
- 8d MAT. ORGANICAS 5
- 3i MICA 6
- 3j CLORITA 7
- 8
- 9

A	A	A
58	60	

EDAD _____

CODIGO EDAD						INFORME									
S	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2	S	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
10	25				20	29	33						30		

PROCEDIMIENTO DE DATACION

- FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ A
- FOSILES Y MICROFACIES _____ B
- FOSILES Y LITOLOGIA _____ C
- LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ D
- MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ E
- FOSILES _____ F
- ESTRATIGRAFICA _____ G
- MICROFACIES _____ H
- LITOLOGIA _____ L

VALORACION

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

AMBIENTE _____

OBSERVACIONES ESPARITA: CEMENTO Y DISMICRITA. * CRISTALES DE MICROCODIUM DISPERSOS Y COLONIAS EN ROSETA Y PLANARES EN ZONAS PUNTUALES, AFECTAN A UN 30% DE LA LAMINA

INFORMACION ADICIONAL

1

2

Nº HOJA EMP REG Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD (m)

3 1 1 1 6 5 T C 9 0 6 8 T 1

1 5 7 9 13 14 15 16

TAMAÑO ALQUÍMICO

RUDITA

1. 1 - 2 mm
2. 2 - 4 mm
3. > 4 mm

45

BIOLITITA

46

LACUSTRE

47

	%	
1. CUARZO	19	
2. FELDSPAT	21	
3. F. ROCAS	23	
4a. INTRACLAS	25	
4b. OOLITOS	27	
4c. FOSILES	29	
4d. PELETS	31	
5a. MICRITA	33	
5b. DOLOMICRITA	35	
6a. ESPARITA	37	
	39	
	41	
8. ARCILLAS	43	

TRAZAS

Vertical bar with 8 segments

SOMBRAS

RECRISTALIZACIÓN (R)

DOLOMITIZACIÓN (D)

SILICIFICACIÓN (S)

1. 1 - 10 %
2. 10 - 50 %
3. 50 - 90 %
4. 90 - 100 %

DSM

48

R AI TEX

49 52

D AI TEX

53 56

S

57

2. MUY FINA
3. FINA
4. MEDIA
5. GRUESA
6. MUY GRUESA

ACCESORIOS (A)

- 4g. GLAUCONITA 1
- 7a. OXIDOS Fe 2
- 7c. YESO 3
- 7d. SULFUROS 4
- 8a. MAT. ORGANICAS 5
- 3I. MICA 6
- 3J. CLORITA 7
- ... QZACOS. 8
- 9

A A A

58 60

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

MEDIO MAXI

61 64

REDOND

MMODA

65

FRACCIONES

GRAVA ARENA LIMO CO₂ Ca (CO₂) Ca Mg

6b 6d

67 69 71 73 75 76

1 9 9

!

69

EDAD _____

CODIGO EDAD INFORME

S S3 SR S3P P SP S3P 1 2

10 25 28 29 33 36

PROCEDIMIENTO DE DATACION

- FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ A
- FOSILES Y MICROFACIES _____ B
- FOSILES Y LITOLOGIA _____ C
- LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ D
- MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ E

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

VALORACION

- BUENA _____ B
 - PROBABLE _____ P
 - DUDOSA _____ D
- 30 40

AMBIENTE _____

42 43

OBSERVACIONES CRISTALES DE DOLOMITA: SUBHEDRALES Y EUCEDRALES, EQUIGRANULARES, CON ABUNDANTES IMPUREZAS; EN OCASIONES ZONADOS

INFORMACION ADICIONAL

1 2

41 40

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
3	1	1	6	5	T	C	9	0	7	6	T				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

TAMAÑO ALOQUÍMICO

RUDITA

1.	1 - 2 mm
2.	2 - 4 mm
3.	> 4 mm

45

BIOLITITA

46

LACUSTRE

47

		%	
1. CUARZO	16	15	
2. FELDESPAT	21		
3. F. ROCAS	23		
4a. INTRACLAS.	25	4	
4b. OOLITOS	27	15	
4c. FOSILES	29	36	
4d. PELETS	31		
5a. MICRITA	33	20	
5b. DOLOMICRITA	35		
6a. ESPARITA	37	10	
	39		
	41		
8. ARCILLAS	43		

TRAZAS

1

RECRISTALIZACIÓN (R)

DOLOMITIZACIÓN (D)

SILICIFICACIÓN (S)

SOMBRA

ACCESORIOS (A)

- 4g. GLAUCONITA 1
- 7a. ÓXIDOS Fe 2
- 7c. YESO 3
- 7d. SULFUROS 4
- 8d. MAT. ORGÁNICAS 5
- 31. MICA 6
- 31. CLORITA 7
- OPALOS 8
- 9

AAA

268

58 60

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

MEDIO MAXI

61 64

REDOND

MODA

65

FRACCIONES

GRAVA ARENA LIMO CO₂ CO₃ CaMs

6b 6d

70 30

67 69 71 73 75 76

EDAD _____

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
18	23	28	29	33	38				29	33	38						

PROCEDIMIENTO DE DATACION

- FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ A
- FOSILES Y MICROFACIES _____ B
- FOSILES Y LITOLOGIA _____ C
- LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ D
- MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ E
- FOSILES _____ F
- ESTRATIGRAFICA _____ G
- MICROFACIES _____ H
- LITOLOGIA _____ L

VALORACION

BUENA _____ B

PROBABLE _____ P

DUDOSA _____ D

30 40

AMBIENTE _____

OBSERVACIONES FOSILES MUY MICRITIZADOS. OOLITOS = OOLITES (PODRIAN SER FOSILES MICRITIZADOS)

PROCESOS DE COMPACTACION: ALGUNOS COMPONENTES EMPOTRADOS

INFORMACION ADICIONAL

1

41

2

40

NT NOJA	EMP	REG	NT MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m)
3	1	1	6	STC9035T1	
1	6	7	9	13 14	15 16

TAMAÑO ALOQUÍMICO

RUDITA 45

1. 1 - 2 mm
2. 2 - 4 mm
3. > 4 mm

BIOLITITA 46

LACUSTRE 47

	%
1. CUARZO	16
2. FELDSPAT	21
3. F. ROCAS	23
4a. INTRACLAS.	25
4b. OOLITOS	27
4c. FOSILES	29
4d. PELETS	31
5a. MICRITA	33
5b. DOLOMICRITA	35
6a. ESPARITA	37
	39
	41
8. ARCILLAS	43

TRAZAS

SOMBRA

RECRISTALIZACIÓN (R)

DOLOMITIZACIÓN (D)

SILICIFICACIÓN (S)

ACCESORIOS (A)

- 4g. GLAUCONITA 1
- 7a. ÓXIDOS Fe 2
- 7c. YESO 3
- 7d. SULFUROS 4
- 8d. MAT. ORGÁNICAS 5
- 3f. MICA 6
- 3i. CLORITA 7
- ... DRACOS ... 8
- ... 9

A A A 50 51 52

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

MEDIO MAXI 61 62 63 64

REDOND 65

FRACCIONES ^{6b 6d}

GRAVA ARENA LIMO CO₂ CO₃ CO₂ CO₃ Mg

67 68 69 70 71 72 73 74 75 76

69

EDAD _____

CODIGO EDAD										INFORME									
S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2		S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2	
10	23						28			29							30		

PROCEDIMIENTO DE DATACION

- FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ A
- FOSILES Y MICROFACIES _____ B
- FOSILES Y LITOLOGIA _____ C
- LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ D
- MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ E
- FOSILES _____ F
- ESTRATIGRAFICA _____ E
- MICROFACIES _____ M
- LITOLOGIA _____ L

VALORACION

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

AMBIENTE _____

42 43

OBSERVACIONES DOLOMITIZACIÓN AFECTA PRINCIPALMENTE A LA MICRITA. LA RECRISTALIZACIÓN A PSEDOESPARITA SOLO A ALOQUÍMICOS. SUPERFICIES ESTILOLÍTICAS MARCADAS POR ÓXIDOS DE HIERRO. COMPONENTES EMPOTRADOS O ROTOS. VENAS DE ESPARITA ATRAVESANDO LA MUESTRA

INFORMACION ADICIONAL

41

40

3	1	1	1	6	5	T	C	9	1	2	0	T	1
1	8	7	9	13	14	15	16						

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA

1.	1 - 2 mm
2.	2 - 4 mm
3.	> 4 mm

BIOLITITA

45

LACUSTRE

47

	%	
1. CUARZO	10	
2. FELDSPAT	24	
3. F. ROCAS	23	
4a. INTRACLAS.	25	
4b. OOLITOS	27	
4c. POSILES	29	
4d. PELETS	31	
5a. MICRITA	33	
5b. DOLOMICRITA	35	
6a. ESPARITA	37	10
OPACOS	39	90
	41	
8. ARCILLAS	43	

TRAZAS

SOMBRA

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

1.	1 - 10 %
2.	10 - 50 %
3.	50 - 90 %
4.	90 - 100 %

DISM.

48

R AI TEX

49			52
----	--	--	----

D AI TEX

53			56
----	--	--	----

S

57

2.	MUY FINA
3.	FINA
4.	MEDIA
5.	GRUESA
6.	MUY GRUESA

ACCESORIOS (A)

4g.	GLAUCONITA	1
7a.	OXIDOS Fe	2
7c.	YESO	3
7d.	SULFUROS	4
8d.	MAT. ORGANICAS	5
3i.	MICA	6
3i.	CLORITA	7
OPACOS		8
		9

A A A

58			60
----	--	--	----

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

MEDIO MAXI

61			64
----	--	--	----

REDOND

MODA

65

FRACCIONES

GRAVA ARENA LIMO CO₂ Ca (CO₂) CaMg

67		69		71		73		75	76
----	--	----	--	----	--	----	--	----	----

EDAD _____

CODIGO EDAD INFORME

S	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2	S	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ A
 FOSILES Y MICROFACIES _____ B
 FOSILES Y LITOLOGIA _____ C
 LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ D
 MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ E

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

VALORACION

BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

AMBIENTE _____

OBSERVACIONES *OPACOS: AZURITA Y MALAQUITA. CALIZA DE ESTRUCTURA LAMINAR, METASOMATIZADA (POR AZURITA Y MALAQUITA). ATRAVESADA POR FINAS VENAS. ALGUNOS POROS RELLENOS POR SILICE MEGA Y MESOCRISTALINA

INFORMACION ADICIONAL

41

2

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA

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

PROFUNDIDAD (m)

15 10

TAMAÑO ALOQUÍMICO

RUDITA

1. 1 - 2 mm
2. 2 - 4 mm
3. > 4 mm

45

BIOLITITA

46

LACUSTRE

47

	%	
1. CUARZO	19	
2. FELDSPAT	21	
3. F. ROCAS	23	
4a INTRACLAS.	25	5
4b OOLITOS	27	
4c FOSILES	29	60
4d PELETS	31	
5a MICRITA	33	30
5b DOLOMICRITA	35	
6a ESPARITA	37	5
	39	
	41	
B ARCILLAS	43	

TRAZAS

SOMBRA

RECRISTALIZACIÓN (R)

DOLOMITIZACIÓN (D)

SILICIFICACIÓN (S)

ACCESORIOS (A)

- 4g GLAUCONITA 1
- 7a OXIDOS Fe 2
- 7c YESO 3
- 7d SULFUROS 4
- 8d MAT. ORGANICAS 5
- 3I MICA 6
- 3J CLORITA 7
- 8
- 9

A A A

58 60

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

MEDIO MAXI

61 64

REDOND

MODA

65

FRACCIONES

GRAVA ARENA LINO CO₂Ca (CO₂)CaMg

67 69 71 73 75 76

6b 6d

6 5 3 0 5

TEX

2. MUY FINA
3. FINA
4. MEDIA
5. GRUESA
6. MUY GRUESA

1 1 - 10 %
2 10 - 50 %
3 50 - 90 %
4 90 - 100 %

DISM.

48

R AI TEX

49 52

D AI TEX

53 56

S

57

DAD LUTECIENSE INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME

3 55 SR SSR P 3P SSP I 2

5 55 SR SSR P 3P SSP I 2

23 28 29 35 39

PROCEDIMIENTO DE DATACION

- FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
- FOSILES Y MICROFACIES — B
- FOSILES Y LITOLOGIA — C
- LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
- MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — E
- FOSILES — F
- ESTRATIGRAFICA — E
- MICROFACIES — M
- LITOLOGIA — L

VALORACION

- BUENA — B
- PROBABLE — P
- DUDOSA — D

MBIENTE PARCHE ARREGIFAL

OBSERVACIONES FM PERARRUA

FOSILES: MICROLITOS, CORALES, ALGAS, DISCOCYCLINAS, ETC

INFORMACION ADICIONAL

41

2

1

B

90