

ARCHIVO

Nº HOJA EMP. REC Nº MUESTRA TA

1	4	1	3	1	B	4	5			1	0	L	
1	5	7	9	13	14	15	16						

INFORME PALEONTOLOGICO

18	19	20	21

LITOLOGIA: CAHI EXCLUSIVAMENTE CUARZO ALGUNA FRAGM. ARCILLAS Y DE

FOSILES: ROCAS METAMORFICAS
 → NO SE OBSERVAN OTROS FOSILES

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46			
55			
64			
15			
24			
38			
42			
51			
60			
69			
78			
15			
24			
33			
42			
51			
60			

EDAD: MIOCENO

PROCEDIMIENTO

VALORACION

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

43

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

44

S SS SR SSR P SP SSP I 2

1	2	2	1	0	0	0	0		
23	25							32	

S SS SR SSR P SP SSP I 2

33	35							42	

AMBIENTE: CONTINENTAL DETRITICO. APORTA DE TERRICONGAS

OBSERVACIONES _____

INFORMACION ADICIONAL

45

(P)

Nº HOJA EMP. REC Nº MUESTRA TA
 14131BAS ADL

15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : RESIDUO FORADO POR FRAGM. CALIZO, MUY ESCASO CUARZO
 FOSILES : TUBOS CALIZO DE CALIZO?

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
15				
24				
33				
42				
51				
60				
69				
78				
15				
24				
33				
42				
51				
60				

EDAD MIOCENO

S SS SR SSR P SP SSP I Z
 1 2 2 1 0 0 0 0

S SS SR SSR P SP SSP I Z
 33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

43

VALORACION

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

44

AMBIENTE CONTINENTAL LACUSTRE

OBSERVACIONES _____

(P)

INFORMACION ADICIONAL

Nº HOJA EMP. REC Nº MUESTRA TA

1	4	3	7	B	A	5	1	5	L				
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--

INFORME PALEONTOLOGICO

19				22
----	--	--	--	----

LITOLOGIA : RELLANO FORMADO POR FRAGMENTOS DE MARGA CALCAREA Y CUARZO.

FOSILES : NO SE OBSERVAN REITOS FOSILES

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
15				
24				
33				
42				
51				
60				
69				
78				
15				
24				
33				
42				
51				
60				

EDAD MIOCENO

PROCEDIMIENTO

VALORACION

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

BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

S SS SR SSR P SP SSP I Z

1	2	2	1	0	0	0	0				
---	---	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--

23 25 32

S SS SR SSR P SP SSP I Z

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

33 35 42

AMBIENTE CONDICIONALES

OBSERVACIONES _____

INFORMACION ADICIONAL

Nº HOJA EMP. REC Nº MUESTRA TA
 1 4 1 3 1 8 A 5 2 0 4
 1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : CALI EXCLUSIVAMENTE CUARZO ALGO SE VERA MALLA
 FOSILES : NO SE OBSERVAN NETOS FRILES

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46			
55			
64			
13			
24			
33			
42			
51			
60			
69			
78			
13			
24			
33			
42			
51			
60			

EDAD MIOCENO

S SS SR SRR P SP SPP I 2
 1 2 2 1 0 0 0 0

S SS SR SRR P SP SPP I 2
 [] [] [] [] [] [] [] []

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

VALORACION
 BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

AMBIENTE CONTINENTAL - DEPOSITO TERRIGEN

OBSERVACIONES _____

INFORMACION ADICIONAL 43



Nº HOJA EMP. REC Nº MUESTRA TA

14 13 I B A S 02 L

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: LARGA CALIZADA BLANQUECINA DE ASPECTO TRAVERTINO

FOSILES: TINICO ALGO DE CUMBERO TAMAÑO FINO Y DE OTE

→ NO SE OBSERVAN RESTOS CLAROS
TUBOS CALIZOS

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46			
55			
64			
15			
24			
33			
42			
51			
60			
69			
78			
15			
24			
33			
42			
51			
60			

EDAD: MIOCENO

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

BUENA _____ B
PROBABLE _____ P
DUDOSA _____ D

8 88 8R 8SR P 8P 8SP I 2
1 2 2 1 0 0 0 0

8 88 8R 8SR P 8P 8SP I 2
[] [] [] [] [] [] [] [] [] []

23 25 32

33 35 42

43

44

(D)

AMBIENTE: CONTINENTAL

OBSERVACIONES: parece ser una neología de sedimento ¿Cuaternario?

INFORMACION ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REC Nº MUESTRA TA
 14 13 1 B A S 2 4 L

15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : FRAGM. DE CALIZAS, CUARZO
 FOSILES : NO SE OBSERVAN RESTOS CUARZOS
TUBOS CALIZOS

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46			
55			
64			
15			
24			
33			
42			
51			
60			
69			
78			
15			
24			
33			
42			
51			
60			

EDAD MIOCENO

8 88 SR SSR P SP SSP I 2
 1 2 2 1 0 0 0 0

8 88 SR SSR P SP SSP I 2

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

43

VALORACION
 BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

44

45

AMBIENTE CONTINENTAL LACUSTRE

OBSERVACIONES _____

INFORMACION ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REC Nº MUESTRA TA
 1 4 1 3 1 B A S 2 5 6

15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : CUARZO, FRAGM. DE MAENTISCA REGO DE MICH Y DE UFE
 FOSILES : NO SE OBSERVAN OTROS FOSILES

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
15				
24				
33				
42				
51				
60				
69				
78				
15				
24				
33				
42				
51				
60				

EDAD MIOCENO

PROCEDIMIENTO

VALORACION

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

43

BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOZA _____ D

44

9 88 SR SSR P SP SSP I 2
 1 2 2 1 0 0 0 0

9 88 SR SSR P SP SSP I 2

AMBIENTE CONTINENTAL, SEPTENTRIONAL TERTIARIO

OBSERVACIONES



INFORMACION ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REC Nº MUESTRA TA

14 / 3 / BA 5 3 2 L

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : CUARZO, MARELA ARENOSA, ALCUN FRACC. ROJAS METAMORF.

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
15				
24				
38				
42				
51				
60				
69				
78				
15				
24				
33				
42				
51				
60				

EDAD MIOCENO

PROCEDIMIENTO

VALORACION

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

43

BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

44

S SS SR SSR P SP SSP I 2
 1 2 2 1 0 0 0 0 0 0

S SS SR SSR P SP SSP I 2
 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

23 25 32

33 35 42

AMBIENTE CONTINENTAL

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REC Nº MUESTRA TA

1	4	1	3	1	8	A	5	3	6	L
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

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

INFORME PALEONTOLOGICO

19	20	21	22
----	----	----	----

LITOLOGIA : CUARZO Y ALCUNOS FRAGMENTOS DE ARJILLA FERRUGINOSA

FOSILES : NO SE OBSERVAN RESTOS FOSILES

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
15				
24				
33				
42				
51				
60				
69				
78				
15				
24				
33				
42				
51				
60				

EDAD MIO CENO

8	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	2	2	1	0	0	0		

8	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

PROCEDIMIENTO

FOSILES _____ F

ESTRATIGRAFICA _____ M

MICROFACIES _____ M

LITOLOGIA _____ L

VALORACION

BUENA _____ B

PROBABLE _____ P

DUDOSA _____ D

<input checked="" type="checkbox"/>	43	<input checked="" type="checkbox"/>	44
-------------------------------------	----	-------------------------------------	----

AMBIENTE CONTINENTAL

OBSERVACIONES _____

(P)

INFORMACION ADICIONAL

Nº HOJA EMP. REC Nº MUESTRA TA

1 4 3 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : CAH TOOO CUACEO. ALGUN FRMCH. DE R. METAMORFICAS Y DE OTS

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
13				
24				
35				
42				
51				
60				
69				
78				
15				
24				
33				
42				
51				
60				

EDAD

PROCEDIMIENTO

VALORACION

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

43

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

S SS SR SSR P SP SSP I 2

23 25 32

S SS SR SSR P SP SSP I 2

33 35 42

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REC Nº MUESTRA TA
 14 13 18 A 5 4 2 L

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: CAH TRAZ LOW FRAGAL SE MARCAI BLANQUEZINAS, JUNTO CON

POSILES: CUARZO TRILADO FINO
 → NO SE OBSERVAN DETECS CLAROS
TUBOS CALICES

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
15				
24				
33				
42				
51				
60				
69				
78				
15				
24				
33				
42				
51				
60				

EDAD: MIOCENO

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

S SS SR SGR P SP SSP I 2
 1 2 2 1 0 0 0 0 1

S SS SR SGR P SP SSP I 2
 33 35

AMBIENTE: CONTINENTAL LACUSTRE

OBSERVACIONES

INFORMACION
 ANCIONAL

Nº HOJA EMP. REC Nº MUESTRA TA
 1 5 7 9 13 14 15 18
 1413IBAS 44L

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : TUBOS DE CARA BLANQUECINTA, DE ABULLA FERRUGINOSA, CUARZA

POSILES : NO SE OBSERVAN RESTOS CLAROS

TUBOS MARCOLES Y TUBOS ARCILLOSO-FERRUGINOSOS

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
48			
55			
64			
15			
24			
33			
42			
51			
60			
69			
78			
15			
24			
33			
42			
51			
60			

EDAD MIOCENO

PROCEDIMIENTO

FOSILES F
 ESTRAPIGRAFICA E
 MICROFACIES M
 LITOLOGIA L

VALORACION

BUENA B
 PROBABLE P
 DUDOSA D

S SS SR SRR P SP SSP I 2
 12200000

S SS SR SRR P SP SSP I 2
 33 35 42

48

44

AMBIENTE CONTINENTAL LACUSTRE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

Nº HOJA EMP. REC Nº MUESTRA TA

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

INFORME PALEONTOLOGICO

19	20	21	22
----	----	----	----

LITOLOGIA : CALIZA RECENTALIZADA

FOSILES : NO SE OBSERVAN RESTOS CLAROS:
¿CONCRECIONES DE ALGAL?
¿MOLUSCOS?

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
48				
55				
64				
15				
24				
33				
42				
51				
60				
69				
78				
15				
24				
33				
42				
51				
60				

EDAD MIOCENO

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	2	2	1	0	0	0	0	0

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

FOSILES _____ F

ESTRATIGRAFICA _____ E

MICROPACIES _____ M

LITOLOGIA _____ L

43

VALORACION

BUENA _____ B

PROBABLE _____ P

DUDOSA _____ D

44

AMBIENTE CONTINENTAL LA CULITIC

OBSERVACIONES _____

INFORMACION ADICIONAL

Nº HOJA EMP. REC Nº MUESTRA TA
 14 13 7 B A I 5 0 4
 1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : FRAGM. DE ROCA, CUARZO

POSILES : NO SE OBSERVAN RESTOS FOSILES

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
58				
64				
15				
24				
33				
42				
51				
60				
69				
78				
15				
24				
33				
42				
51				
60				

EDAD : MIOCENO

S SS SR SGR P SP SSP I 2
 1 2 2 1 0 0 0 0
 23 25 32

S SS SR SGR P SP SSP I 2
 33 36 42

PROCEDIMIENTO

FOSILES F
 ESTRATIGRAFICA E
 MICROFACIES M
 LITOLOGIA L

VALORACION

BUENA B
 PROBABLE P
 DUDOSA D

45

44

AMBIENTE CONTINENTAL

OBSERVACIONES

(P)

INFORMACION ADICIONAL

43

Nº HOJA EMP. REC Nº MUESTRA TA

14	13	18	AS	60	L
----	----	----	----	----	---

INFORME PALEONTOLOGICO

19	20	21	22
----	----	----	----

LITOLOGIA : FRAGAL DE AREAL, CUARZO

FOBILES : AV SE OBSERVAN POCOS FOBILES

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46			
55			
64			
15			
24			
33			
42			
51			
60			
69			
78			
15			
24			
33			
42			
51			
60			

EDAD MIOCENO

PROCEDIMIENTO

VALORACION

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

43

BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

44

S SS SR SRR P SP SSP I 2

1	2	2	1	0	0	0	0	0	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

23 25 32

S SS SR SRR P SP SSP I 2

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

33 35 42

AMBIENTE CONTINENTAL

OBSERVACIONES RESIDIO MUY SENCILLAMENTE A LA 50

INFORMACION ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REC Nº MUESTRA TA
 14 3 1 B A S 6 1 L

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: CUARZO, FRAGA. DE LARGA CALCAREN. ARCILLA FERROGLIOLITA

FOFILES: V OXIDOS DE HIERRO
NO SE OBSERVAN REPTOS FOFOILES
TUBOS MARGOSOS
TUBOS ARCILLAS FERROGLIOLITAS

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46			
55			
64			
15			
24			
33			
42			
51			
60			
69			
78			
15			
24			
33			
42			
51			
60			

EDAD: MIOCENO

S SS SR SSR P SP SSP I 2
 1 2 2 1 0 0 0 0

S SS SR SSR P SP SSP I 2
 33 35 42

PROCEDIMIENTO

FOFILES F
 ESTRATIGRAFICA E
 MICROFACIES M
 LITOLOGIA L

VALORACION

BUENA B
 PROBABLE P
 DUDOSA D

AMBIENTE: CONTINENTAL EOLICO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

Nº HOJA EMP. REC Nº MUESTRA TA
 14/3/8A5 632

15 16 17 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 20 21 22

LITOLOGIA : CUARZO, MARGA BLANCA/GRIS, ARENISA, ARCILLA TERBUQUINOSA
 FOSILES : NO SE OBSERVAN RESTOS CLAROS
TUBOS MARRONOS REDONDOS

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
48			
58			
64			
15			
24			
33			
42			
51			
60			
69			
78			
15			
24			
33			
42			
51			
60			

EDAD MIOCENO

S SS SR SRR P SP SSP I 2
 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

S SS SR SRR P SP SSP I 2
 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

BUENA B
 PROBABLE P
 DUDOSA D

AMBIENTE CONTINENTAL LACUSTRE

OBSERVACIONES

(Handwritten symbol)

INFORMACION ADICIONAL

Nº HOJA EMP. REC Nº MUESTRA TA
 14 13 18 A S 6 6 L

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: CUARZO, MARGA ARENOSA, ARELLA FERROUGINA Y ALGUN FOSIL

FOSILES: DE R. METARODITICA
NO SE OBSERVAN DETALL FOSILES CLAROS
(¿¿¿¿¿) ¿¿¿¿¿

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46			
55			
64			
15			
24			
33			
42			
51			
60			
69			
78			
15			
24			
33			
42			
51			
60			

EDAD: MIOCENO

S SS SR SSR P SP SSP I 2
 (2 2 1 0 0 0 0)

S SS SR SSR P SP SSP I 2
 () () () () () () () () () ()

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

BUENA — B
 PROBABLE — P
 DUDOSA — D

AMBIENTE: CONTINENTAL - LACUSTRE?

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

Nº HOJA EMP. REC Nº MUESTRA TA

14 13 1 B A S 7 2 2

15 16 17 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 20 21 22

LITOLOGIA : ARCILLOSA CON CLAROS DE MARGA AMARILLA

FOFILES : NO SE OBSERVAN RESTOS CLAROS.

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
48				
55				
64				
13				
24				
33				
42				
51				
60				
69				
78				
15				
24				
33				
42				
51				
60				

EDAD MIOCENO

S SS SR SGR P SP SSP I 2

1 2 2 1 0 0 0 0 0 0

23 25 32

S SS SR SGR P SP SSP I 2

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

33 35 42

PROCEDIMIENTO

FOFILES F

ESTRATIGRAFICA E

MICROFACIES M

LITOLOGIA L

VALORACION

BUENA B

PROBABLE P

DUDOSA D

E 43

B

P

D 44

AMBIENTE CONTINENTAL

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL