

Nº HOJA EMP. REC Nº MUESTRA TA  
 14 12 1 B A B 2 L

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : CASI EXCLUSIVAMENTE CUARZO ALGO DE MARGA BLANQUECINA

FOSILES : ALGUNA DE ACCILLA FERUGINOSA ARENOSA Y OTE

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

EDAD MURCEDO

PROCEDIMIENTO

VALORACION

FOSILES F  
 ESTRATIGRAFICA E  
 MICROFACIES M  
 LITOLOGIA L

BUENA B  
 PROBABLE P  
 DUDOSA D

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  
 33 35 42

(FI)

AMBIENTE CONTINENTAL

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REC Nº MUESTRA TA  
 14 27 BAB 20 L

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : CUARZO FRAGMENTOS CALIZOS Y DE ARCILLA FERRUGINOSA  
 FOSILES : NAUTILITOS FERRUGINOSOS Y DE MOLICLA FERRUGINOSA  
 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 MID CENO

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 Z  
 1 2 2 1 0 0 0 0

S SS SR SSR P SP SSP I Z  
 (Empty boxes)

AMBIENTE CONTINENTAL  
 OBSERVACIONES

(F1)

INFORMACION ADICIONAL

45



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	19	20	21	22	
14	12	18	18																			

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: CUNARZO JUNTO CON FRAGM. DE ARALLA FERROGLANDIA A-  
 FOSILES: ALGAS Y DE ALGAS BLANQUECINAS  
NO SE OBSERVAN RESTOS CLAROS

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

EDAD: MIOLENO

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

PROCEDIMIENTO

FOSILES \_\_\_\_\_ F  
 ESTRATIGRAFICA \_\_\_\_\_ E  
 MICROFACIES \_\_\_\_\_ M  
 LITOLOGIA \_\_\_\_\_ L

VALORACION

BUENA \_\_\_\_\_ B  
 PROBABLE \_\_\_\_\_ P  
 DUDOSA \_\_\_\_\_ D

43

44

41

AMBIENTE: CONTINENTAL

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

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	0	1	8	4	8				2	1	2				

INFORME PALEONTOLOGICO

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

LITOLOGIA : CUARZO, NOMOLITAS ARCILLAS 10-FERRUGINOSAS FRAGM. CALIZOI

FOSILES : NO SE OBSERVAN NETOI CLAYOS

ES PHAETRO COBILIKI? (= NOMOLITAS ARCILLAS 10-FERRUGIN.)

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46			
68			
64			
18			
24			
35			
42			
51			
60			
69			
78			
15			
24			
35			
42			
51			
60			

EDAD MIOCENO

PROCEDIMIENTO

FOSILES \_\_\_\_\_ F  
 ESTRATIGRAFICA \_\_\_\_\_ E  
 MICROFACIES \_\_\_\_\_ M  
 LITOLOGIA \_\_\_\_\_ L

VALORACION

BUENA \_\_\_\_\_ B  
 PROBABLE \_\_\_\_\_ P  
 DUBOSA \_\_\_\_\_ D

S	SS	SR	SSR	F	SP	SPP	I	2
1	2	3	4	5	6	7	8	9
23	25							32

S	SS	SR	SSR	F	SP	SPP	I	2
1	2	3	4	5	6	7	8	9
33	35							42

43

44

AMBIENTE CONTINENTAL

OBSERVACIONES

INFORMACION  
 ADICIONAL

Nº HOJA EMP. REG Nº MUESTRA TA

1	4	2	1	8	A	B	1	2	3	2				
1	5	7	9	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	

INFORME PALEONTOLOGICO

19	20	21	22

LITOLOGIA : MARGAS CALCAREAS BLANQUECINAS Y MARLEN, CUAREO, ALGO DE OFE

FOBILES : NO SE OBSERVAN RESTOS CLAROS  
TUBOS MUREADOS

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
40			
39			
34			
15			
24			
33			
42			
51			
60			
69			
78			
15			
24			
33			
42			
51			
60			

EDAD MIOCENO

PROCEDIMIENTO

FOBILES \_\_\_\_\_ F  
ESTRATIGRAFICA \_\_\_\_\_ E  
MICROFACIES \_\_\_\_\_ M  
LITOLOGIA \_\_\_\_\_ L

VALORACION

BUENA \_\_\_\_\_ B  
 PROBABLE \_\_\_\_\_ P  
 DUBOSA \_\_\_\_\_ D

S SS SR SRR P SP SPP I 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
23	25										32

S SS SR SRR P SP SPP I 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
33	36										42

AMBIENTE CONTINENTAL

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

**(F)**

INFORMACION ADICIONAL

--

Nº HOJA EMP. REG Nº MUESTRA TA  
 14 21 BAB 2 JL

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: CUARZO, MADRA ARENISCOSA, ALCUNAS CONCRECIONES MAL

POSILES: MOLUSCOS FERRUGINOS, ALGO DE OYE  
 → NO SE OBSERVAN RESTOS FOILES CLAROS  
 TURRITOS MARCO MEXICANOS

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 SRR P SP SPP I 2  
 12 2 1 0 0 0 0

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

PROCEDIMIENTO

POSILES \_\_\_\_\_ F  
 ESTRATIGRAFICA \_\_\_\_\_ E  
 MICROFACIES \_\_\_\_\_ M  
 LITOLOGIA \_\_\_\_\_ L

VALORACION

BUENA \_\_\_\_\_ B  
 PROBABLE \_\_\_\_\_ P  
 DUDOSA \_\_\_\_\_ D

43

44

(F-1)

AMBIENTE: CONTINENTAL

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REC Nº MUESTRA TA

1	4	1	2	1	B	A	B	6	0	4
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

INFORME PALEONTOLOGICO

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

LITOLOGIA: CUNTERO JUNTO CON FRAGA. DE ANHIGA ARENISA BLANQUECINA.

POSIBLES: HELLA ARENOSA OCRE, ALGON FRAGA CALCAREO Y HELLA M

HELLO HELLO EN FERRELLINGA

NO SE OBSERVAN RESTOS CLAROS

ISPHATRO COHIBI? (= NODULITAS AREOLLOSA FERRELLINGA)

FUSOS OVALI 24

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

EDAD: MIO CENO

PROCEDIMIENTO

VALORACION

POSIBLES \_\_\_\_\_ F  
ESTRATIGRAFICA \_\_\_\_\_ E  
MICROFACIES \_\_\_\_\_ M  
LITOLOGIA \_\_\_\_\_ L

BUENA \_\_\_\_\_ B  
PROBABLE \_\_\_\_\_ P  
DUBOSA \_\_\_\_\_ D

E	43
---	----

P	44
---	----

F1

S	SS	SR	SRP	P	SP	SOP	I	2
1	2	3	4	5	6	7	8	9

S	SS	SR	SRP	P	SP	SOP	I	2
1	2	3	4	5	6	7	8	9

AMBIENTE CONTINENTAL

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

INFORMACION ADICIONAL

43
----



Nº HOJA EMP. REG Nº MUESTRA TA

14	2	1	B	A	B					G	A	L				
1	5	7	9	13	14	15	18									

INFORME PALEONTOLOGICO

19	22		

LITOLOGIA : FRAGA. DE KAROLAS BLANQUEADAS Y OCRET. ESCALO CUARZO

FOILES : NO SE OBSERVAN RESTOS FOILES

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
40			
50			
64			
13			
24			
33			
42			
51			
60			
69			
78			
13			
24			
33			
42			
51			
60			

EDAD Mioceno

PROCEDIMIENTO

VALORACION

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

BUENA — B  
 PROBABLE — P  
 DUDOSA — D

S SS SR SRR P SP SPP I 2

0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	25										32

S SS SR SRR P SP SPP I 2

33	36										42

AMBIENTE CONTINENTAL

OBSERVACIONES

(E)

INFORMACION ADICIONAL

Nº HOJA EMP. REC Nº MUESTRA TA

1 4 1 2 1 B A B 6 3 L

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLÓGIA :	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
CUARZO MINERA CALLEADA BLANQUECINA, MANGA MEDULLOSA OCRE	146			
POSIBLES : <u>ALGUN MOLUJO ACCILLOSO FERRUGINO</u>	55			
<u>NO SE OBSERVAN RESTOS CLAROS</u>	64			
<u>ALGUNOS MOLUJITOS PLANIS COARCTADOS CON</u>	15			
<u>CRECIDINES DE ALTA (S. PHARACODIUM ?)</u>	24			
	33			
	42			
	51			
	60			
	69			
	78			
	15			
	24			
	33			
	42			
	51			
	60			

EDAD MIOCENO

PROCEDIMIENTO

VALORACION

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

43

BUENA — B  
PROBABLE — P  
DUDOSA — D

44

(FI)

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  
33 35 42

AMBIENTE CONTINENTAL

OBSERVACIONES

INFORMACION  
ADICIONAL

Nº HOJA EMP. REG Nº MUESTRA TA

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

INFORME PALEONTOLOGICO

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

LITOLOGIA : CALIZO, OLIOS DE MIEGRO Y ALGUN FRAGM. CALIZO

FOILES : NO SE OBSERVAN RESTAS CLARAS

ALGUN TUBO REDONDO

ALGUN ARRUJO FERROUSINO PODRIA CORRESPONDER A

CON CRECIMIENTOS DE ALGAS

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
40			
55			
64			
13			
24			
33			
42			
51			
60			
69			
78			
15			
24			
33			
42			
51			
60			

EDAD MIOCENO

PROCEDIMIENTO

VALORACION

FOILES F  
 ESTERIOGRAFICA E  
 MICROSCOPIOS M  
 LITOLOGIA L

43
----

BUENA B  
 PROBABLE P  
 DUBIOSA D

44
----

S	SS	SR	SSR	P	SP	SOP	I	2
1	2	3	4	5	6	7	8	9
23	25	32						

S	SS	SR	SSR	P	SP	SOP	I	2
33	36	42						

AMBIENTE CONTINENTAL

OBSERVACIONES

(P4)

INFORMACION ADICIONAL

45
----

Nº HOJA EMP. REG Nº MUESTRA TA  
 1 4 2 1 B A B 6 7 L

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : CUARZO, OXIDO DE HIERRO, MARGA CALCAREA ARENOSA

POSIBLES : NO SE OBSERVAN RESTOS CLAROS  
 ALGUN MOLLUSCO PODRIA CORRESPONDER A CON  
 CRECIONES DE ALGAS (SPHAEROCODIUM?)

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

EDAD : MIoceneo

PROCEDIMIENTO

VALORACION

POSIBLES \_\_\_\_\_ F  
 ESTRATIGRAFICA \_\_\_\_\_ E  
 MICROFACIES \_\_\_\_\_ M  
 LITOLOGIA \_\_\_\_\_ L

BUENA \_\_\_\_\_ B  
 PROBABLE \_\_\_\_\_ P  
 DUDOSA \_\_\_\_\_ D

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  
 3 3 3 3 3 3 3 3

AMBIENTE : CONTINENTAL LA LUNTA

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REC Nº MUESTRA TA  
 14 12 1 B A B 6 9 L

15 16 17 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 20 21 22

LITOLOGIA : MARCA ALICULOSA Y NODULITA FERRUGINOSA. ESCALO CUARZO

POSILES : NO SE OBSERVAN RESTOS CLAROS  
ALGUNOS NODULITOS FERRUGINOSOS PODRIAN CORRESPONDER  
A CONCRECIONES DE ALGAS (¿SPHNEROCONUM?)

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

POSILES  F  
 ESTRATIGRAFICA  E  
 MICROFACIES  M  
 LITOLOGIA  L

43

BUENA  B  
 PROBABLE  P  
 DUDOSA  D

44

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

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

AMBIENTE CONTINENTAL LACUSTRE

OBSERVACIONES

(C)

INFORMACION ADICIONAL

45



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	19	20	21	22	

INFORME PALEONTOLOGICO

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

LITOLOGIA : ARCILLO CON ALGO DE OPA Y DE FRAGM. CALCIF. Y R. PLANTAS  
 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 MIOCENO

PROCEDIMIENTO

VALORACION

FOSILES \_\_\_\_\_ F  
 ESTRATIGRAFICA \_\_\_\_\_ E  
 MICROFACIES \_\_\_\_\_ M  
 LITOLOGIA \_\_\_\_\_ L

BUENA \_\_\_\_\_ B  
 PROBABLE \_\_\_\_\_ P  
 DUDOSA \_\_\_\_\_ D

S SS SR SRR P SP SSP I 2

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

S SS SR SRR P SP SSP I 2

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

AMBIENTE CONTINENTAL. APORTE DE TERRACENOS

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

**(F1)**

INFORMACION ADICIONAL

45
----

Nº HOJA EMP. REC Nº MUESTRA TA  
 1 4 1 2 1 B A B 7 4 L

15 16 17 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 20 21 22

LITOLOGIA : CUARZO, NODULITAS FERRUGINOSAS, FRAGM. CALIZOS

POSIBLES : NO SE OBSERVAN RESTOS FOISLES

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

EDAD MURCIANO

PROCEDIMIENTO

VALORACION

POSIBLES F  
 ESTRATIGRAFICA E  
 MICROFACIES M  
 LITOLOGIA L

E 43

BUENA B  
 PROBABLE P  
 DUDOSA D

P 44

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  
 33 35 42

AMBIENTE CONTINENTAL LACUSTRE

OBSERVACIONES

C

INFORMACION ADICIONAL



Nº HOJA EMP. REC Nº MUESTRA TA  
 14121828 752

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

INFORME PALEONTOLOGICO

19 20 21 22

LITOLOGIA : CUARZO CON ALGO DE ARELLA TERRESTRIAL Y DE MARSA CALIZA

FOILES : NO SE OBSERVAN RESTOS

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

EDAD KUOCENO

S SS SR SRR P SP SPP I 2  
 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12  
 23 25 32

S SS SR SRR P SP SPP I 2  
 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12  
 33 35 42

PROCEDIMIENTO

FOILES F  
 ESTRATIGRAFICA E  
 MICROFACIES M  
 LITOLOGIA L

VALORACION

BUENA B  
 PROBABLE P  
 DUDOSA D

AMBIENTE CONTINENTAL

OBSERVACIONES

EL

INFORMACION ADICIONAL

Nº HOJA EMP. REC Nº MUESTRA TA

14	12	18	AB		76L	
----	----	----	----	--	-----	--

INFORME PALEONTOLOGICO

--	--	--	--

LITOLOGIA : ARCILLITAS FERRUGINOSAS, FINAS, CALIAS, CLARAS

FOSILES : NO SE OBSERVAN MAS QUE CLAROS

ALGUNAS INDICIAS TIENDEN A INDICAR UNO CENTRICAL Y PO  
ORIAN CURVES POWDER A FORMAS ORGANICAS (ISPHEROLOSINUM)

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

EDAD \_\_\_\_\_

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

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

 43

 44

AMBIENTE \_\_\_\_\_

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

INFORMACION ADICIONAL

 45

Nº HOJA EMP. REC Nº MUESTRA TA

1	4	2	1	B	A	B													
1	5	7	9	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28

INFORME PALEONTOLOGICO

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

LITOLOGIA : CUARZO, FRAGM. DE MOLLUSCOS FERREUGINOSOS LLAMOSOS, Y FRAGM. CALCAREOS  
 FOSILES : NO SE OBSERVAN REPTILES FOSILES

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

EDAD MIO CENO

S SS SR SSR P SP SSP I 2

1	2	2	1	0	0	0	0	0	0				
23	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37

S SS SR SSR P SP SSP I 2

33	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47

PROCEDIMIENTO

FOSILES \_\_\_\_\_ F  
 ESTRATIGRAFICA \_\_\_\_\_ E  
 MICROFACIES \_\_\_\_\_ M  
 LITOLOGIA \_\_\_\_\_ L

VALORACION

BUENA \_\_\_\_\_ B  
 PROBABLE \_\_\_\_\_ P  
 DUDOSA \_\_\_\_\_ D

AMBIENTE CONTINENTAL

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

(F)

INFORMACION ADICIONAL

43
----