



Ministerio de Industria

Instituto Geológico
y Minero de España

-20205

Referencia

ASUNTO

CONTROL DE MUESTRAS

HOJA DE LODOSA N° 205 (24-10)

-20205

CONTROL DE MUESTRAS

BLOQUE: 12-1		NOMBRE: LODOSA				Nº MILITAR: 24-10		Nº GEOG.: 205		
EMPRESA: ADARO				AD.	ESPECIALISTA: JAVIER CASTIELLA				C.M.	
Nº Muestra	Paleon.	(1) Sedim.	Petro.	C14 E.M.	(2) Prep.	Sit. Plano	(3) M.Mano	Col.	Posición Crono	OBSERVACIONES
1 2 C.M. 3	1				C	1		1	T ^{Ba-Bc} ₃₁₁	
4	1				C	1		"	"	
5	1				C	1		"	"	
6	1				C	1		"	"	
7		FC			T	1	X	"	"	
8	1				C	1		"	"	
9		FC			T	1		"	"	
10		FC			T	1	X	"	"	
11 12		FC			T	1		"	"	
13	1				C	1		"	"	
14 15		FC			T	1	X	"	"	
16	1				C	1		"	"	
17		FC			T	1		"	"	
18 19		FC			T	1		"	"	
20	1				C	1		"	"	
21		FC			T	1		"	"	
22 23		FC			T	1		"	"	
24	1				C	1		"	"	
25		FC			T	1		"	"	
26	1				C	1		"	"	
27		FC			T	1		"	"	
28		FC			T	1		"	"	
29	1				C	1		"	"	
30 31		FC			T	1	X	"	"	
32	1				C	1		"	"	
33		FC			T	1		"	"	
34	1				C	1		"	"	
35		FC			T	1	X	"	"	
36 37 38	1				C	1		2	T ^{TA} _{C32-33}	
39 40		FC			T	1		"	"	
41		FA			T	1	X	"	"	
42		FA			T	1		"	"	
43	1				C	1		"	"	
44		FC			T	1	X	"	"	
45		FC			T	1	X	"	"	
46 47		FC			T	1		"	"	
48	1				C	1		"	"	
49 50		FC			T	1		"	"	

(1) FC = Ficha Carbonatadas
 FA = Ficha Areniscas
 C = Calcimetría
 G = Granulometría

D = Difracción
 I = Informe
 MP = Minerales pesados

(2) T = Lámina transparente
 L = Levigado
 C = Celdilla
 P = Probeta

(3) X = Muestra mano
 M = Macrofauna

CONTROL DE MUESTRAS

BLOQUE: 12-1		NOMBRE: LODOSA				Nº MILITAR: 24-10		Nº GEOG.: 205		
EMPRESA: ADARO				AD.	ESPECIALISTA: JAVIER CASTIELLA				C.M	
Nº Muestra	Paleon.	(1) Sedim.	Petro.	C14 E.M.	(2) Prep.	Sit. Plano	(3) M.Mano	Col.	Posición Crono	OBSERVACIONES
51 C.N 52		FC			T	I		2	T ^{A-Ba} _{C32-11} a	
53		FC			T	I		"	"	
54	1				C	I		"	"	
55		FC			T	I	X	"	"	
56	1				C	I		"	"	
57		FC			T	I		"	"	
58	1				C	I		"	"	
59	1				C	I		"	"	
60		FC			T	I	X	"	"	
61 63 62	1				C	I		"	T ^{A-Ba} _{C33-11}	
64		FC			T	I	X	3	T ^A _{C32-33}	
65		FC			T	I	X	"	"	
66	1				C	I		"	"	
67		FC			T	I		"	"	
68	1				C	I		"	"	
69		FC			T	I		"	"	
70		FC			T	I		"	"	
71	1				C	I		"	"	
72		FC			T	I	X	"	"	
73	1				C	I		"	"	
74	1				C	I		"	"	
75		FC			T	I	X	"	"	
76	1				C	I		"	T ^{A-Ba} _{C33-11} a	
77		FC			T	I		"	"	
78	1				C	I		"	"	
79	1				C	I		"	"	
80		FC			T	I	X	"	"	
81	1				C	I		"	T ^{A-Ba} _{C33-11}	
82	1				C	I		"	T ^{A-Ba} _{C33-11} a	
83		FC			T	I		"	"	
84	1				C	I		"	T ^{Ba-Bc} _{C11} c	
85		FC			T	I		"	"	
86 87	1				C	I		4	T ^A _{C32} y	
88	1				C	I		"	T ^A _{C32-33}	
89		FA			T	I	X	"	"	
90	1				C	I		"	"	
91		FA			T	I		"	"	
92		FA			T	I		"	"	

(1) FC = Ficha Carbonatadas
 FA = Ficha Areniscas
 C = Calimetría
 G = Granulometría

D = Difracción
 I = Informe
 MP = Minerales pesados

(2) T = Lámina transparente
 L = Levigado
 C = Celdilla
 P = Probeta

(3) X = Muestra mano
 M = Macrofauna

CONTROL DE MUESTRAS

BLOQUE: 12-1		NOMBRE: LODOSA				Nº MILITAR: 24-10		Nº GEOG.: 205		
EMPRESA: ADARO				AD.	ESPECIALISTA: JAVIER CASTIELLA				C.M	
Nº Muestra	Paleon.	(1) Sedim.	Petro.	C14 E.M.	(2) Prep.	Sit. Plano	(3) M.Mano	Col.	Posición Crono	OBSERVACIONES
C.N. 93		FA			T	I		4	T ^A C ₃₂₋₃₃	
94	1				C	I		"	"	
95	1				C	I		"	T ^{A-8a} C ₃₃₋₁₁	
96	1				C	I		"	"	
97		FA			T	I		"	"	
98	1				C	I		"	"	
99	100	FC			T	I	X	"	"	
101	1				C	I		"	"	
102	1				C	I		"	"	
103	104				C	I		"	T ^{A-8a} C ₃₃₋₁₁ ^a	
105	1				C	I		5	T ^A C ₃₂	
106		FC			T	I	X	"	"	
107	1				C	I		"	T ^{A-8a} C ₃₃₋₁₁	
108		FC			T	I		"	"	
109	1				C	I		"	"	
110	114				C	I		6	T ^A C ₃₂	
113	115				C	I		"	"	
116	117	FC			T	I	X	"	"	
118	121				C	I		"	T ^A C ₃₂₋₃₃	
120	122	FC			T	I	X	"	"	
123		FC			T	I		"	"	
124	1				C	I		"	"	
125	1				C	I		"	"	
126		FA			T	I		"	"	
127		FC			T	I		"	"	
128	1				C	I		"	"	
129	1				C	I		"	"	
130		FC			T	I	X	"	T ^{A-8a} C ₃₃₋₁₁	
131	132				C	I		"	"	
133	1				C	I		"	"	
134	1				C	I		"	"	
135		FC			T	I	X	"	"	
136	1				C	I		"	"	
137	138				C	I		"	T ^{Bc-13c} C ₁₁ ^a	
139	1				C	I		"	"	
140	1				C	I		"	"	
141	143				C	I		7	T ^A C ₃₂₋₃₃	
144	1				C	I		"	"	

(1) FC = Ficha Carbonatadas
 FA = Ficha Areniscas
 C = Calimetría
 G = Granulometría

D = Difracción
 I = Informe
 MP = Minerales pesados

(2) T = Lámina transparente
 L = Levigado
 C = Celdilla
 P = Probeta

(3) X = Muestra mano
 M = Macrofauna

CONTROL DE MUESTRAS

BLOQUE: 12-1		NOMBRE: LODOSA				Nº MILITAR: 24-10		Nº GEOG.: 205		
EMPRESA: ADARO				AD.	ESPECIALISTA: JAVIER CASTIELLA				C.M.	
Nº Muestra	Paleon.	(1) Sedim.	Petro.	C14 E.M.	(2) Prep.	Sit. Plano	(3) M.Mano	Col.	Posición Crono	OBSERVACIONES
C.M.145		FC			T	I	X	7	T ^A _{C32-33}	
146	1				C	I		4	"	
147	148	FA			T	I		"	"	
149		FA			T	I		"	"	
150	1				C	I		4	"	
151	1				G	I		"	T ^{A-Ba} _{C33-11}	
152	153	FC			T	I		"	"	
154	1				C	I		"	"	
155	1				C	I		"	"	
156	1				C	I		8	T ^A _{C32}	
157	160	FA			T	I	X	"	"	
159	165				C	I		9	"	
161	166				C	I		4	"	
164	167					I		"	"	
168	1					I		"	"	
169	1					I		"	"	
170	1					I		"	"	
171	1					I		"	"	
172	1				C	I		"	T ^{A-Ba} _{C33-11}	
173	175	FA			T	I	X	10	T ^A _{C32-33}	
176		FA			T	I		"	"	
177	1				C	I		"	"	
178		FA			T	I		"	"	
179	1				C	I		"	T ^{A-Ba} _{C33-11}	
180		FC			T	I	X	"	T ^{A-Ba} _{C33-11}	
181		FA			T	I		"	"	
182		FA			T	I		"	"	
183		FA			T	I		"	"	
184		FA			T	I	X	"	"	
185	1				C	I		"	"	
186		FC			T	I		"	"	
187		FC			T	I		"	"	
188	1				C	I		"	"	
189		FA			T	I	X	"	"	
190		FA			T	I		"	"	
191		FC			T	I		"	"	
192		FC			T	I		"	"	
193	1				C	I		"	"	

(1) FC = Ficha Carbonatadas
 FA = Ficha Areniscas
 C = Calimetría
 G = Granulometría

D = Difracción
 I = Informe
 MP = Minerales pesados

(2) T = Lámina transparente
 L = Levigado
 C = Celdilla
 P = Probeta

(3) X = Muestra mano
 M = Macrofauna

CONTROL DE MUESTRAS

BLOQUE: 12-1		NOMBRE: LODOSA				Nº MILITAR: 24-10		Nº GEOG.: 205		
EMPRESA: ADARO				AD.	ESPECIALISTA: JAVIER CASTIELLA				C.M.	
Nº Muestra	Paleon.	(1) Sedim.	Petro.	C14 E.M.	(2) Prep.	Sit. Plano	(3) M.Mano	Col.	Posición Crono	OBSERVACIONES
C.M. 194	1				C	1		10	T ^A -Ba a C33-11	
195		FA			T	1		"	"	
196 197	1				C	1		"	"	
198		FC			T	1		"	"	
199	1				C	1		"	"	
200 201	1				C	1		11	T ^A C32	
202		FA			T	1	X	"	"	
203		FA			T	1		"	"	
204		FA			T	1		"	"	
205		FA			T	1		"	"	
206	1				C	1		"	"	
207		FA			T	1		"	"	
208		FA			T	1		"	"	
209		FA			T	1		"	"	
210		FA			T	1		"	"	
211	1				C	1		"	"	
212 213		FC			T	1		"	T ^A C32	
214		FC			T	1		"	"	
215 216		FC			T	1	X	"	T ^A C32	
217 218		FA			T	1		12	"	
219	1				C	1		"	"	
220		FC			T	1	X	"	"	
221	1				C	1		"	"	
222		FC			T	1		"	T ^A C32	
223 224		FC			T	1		"	"	
225		FA			T	1		"	"	
226 227 228		FA			T	1		"	"	
229		FC			T	1	X	"	"	
230		FA			T	1		"	"	
231		FC			T	1	X	"	"	
232		FC			T	1		"	"	
233		FC			T	1		"	"	
234 235	1				C	1		"	"	
236		FC			T	1		"	"	
237		FC			T	1		"	"	
238		FC			T	1	X	"	"	
239	1				C	1		"	"	
240 241 242 243		FA			T	1	X	11	T ^A -Ba C32-11	

(1) FC = Ficha Carbonatadas
 FA = Ficha Areniscas
 C = Calcimetría
 G = Granulometría

D = Difracción
 I = Informe
 MP = Minerales pesados

(2) T = Lámina transparente
 L = Levigado
 C = Celdilla
 P = Probeta

(3) X = Muestra mano
 M = Macrofauna

CONTROL DE MUESTRAS

BLOQUE: 12-1		NOMBRE: LODOSA				Nº MILITAR: 24-10		Nº GEOG.: 205		
EMPRESA: ADARO				AD.	ESPECIALISTA: JAVIER CASTIELLA				C.M.	
Nº Muestra	Paleon.	(1) Sedim.	Petro.	C14 E.M.	(2) Prep.	Sit. Plano	(3) M.Mano	Col.	Posición Crono	OBSERVACIONES
246		FA			T	I	X	12	T ^{A-Ba} C33-11	
247		FC			T	I	X	"	"	
248		FA			T	I	X	13	T ^A C32	
250		FA			T	I		"	"	
252		FC			T	I	X	"	"	
253		FC			T	I	X	"	"	
256		FC			T	I	X	"	"	
258	1				C	I		14	"	
263		FC			T	I	X	"	"	
265		FC			T	I	X	"	"	
267		FC			T	I	X	"	"	
269		FC			T	I	X	"	"	
	1				C	I		"	"	
272		FC			T	I		"	"	
275		FA			T	I	X	"	T ^{A-Ba} C33-11	
276	1				C	I		"	"	
277		FA			T	I		"	"	
278	1				C	I		15	T ^A C32	
280		FC			T	I		"	"	
281		FA			T	I	X	"	"	
282		FA			T	I		"	"	
283	1				C	I		"	"	
284		FA			T	I		"	T ^A C32	
285		FA			T	I		"	"	
286	1				C	I		"	T ^A C32	
287		FA			T	I	X	"	"	
288	1				C	I		"	"	
289	1				C	I		"	"	
290		FC			T	I	X	"	"	
291		FC			T	I		"	"	
292		FC			T	I	X	"	T ^A C32	
293		FC			T	I	X	"	"	
296		FA			T	I		"	"	
297		FA			T	I		"	"	
298	1				C	I		"	"	
299		FC			T	I	X	"	"	
300		FA			T	I		"	"	
301	1				C	I		"	"	
302		FA			T	I	X	"	"	
303	1					I		16	T ^{A-Ba} C33-11	

(1) FC = Ficha Carbonatadas
 FA = Ficha Areniscas
 C = Calimetría
 G = Granulometría

D = Difracción
 I = Informe
 MP = Minerales pesados

(2) T = Lámina transparente
 L = Levigado
 C = Celdilla
 P = Probeta

(3) X = Muestra mano
 M = Macrofauna

CONTROL DE MUESTRAS

BLOQUE: 12-1		NOMBRE: LODOSA				Nº MILITAR: 24-10		Nº GEOG.: 205		
EMPRESA: ADARO				AD.	ESPECIALISTA: JAVIER CASTIELLA				C.N.	
Nº Muestra	Paleon.	(1) Sedim.	Petro.	C ¹⁴ E.M.	(2) Prep.	Sit. Plano	(3) M.Mano	Col.	Posición Crono	OBSERVACIONES
C.N. 305	1				C	1		16	T ^{A-Ba} C ₃₃₋₁₁	
306		FC			T	1	X	"	"	
307	1				C	1		"	"	
308		FC			T	1		"	"	
309	1					1		"	T ^{Ba-Bc} e ₁₁	
310		FA			T	1	X	"	"	
311	1				C	1		"	"	
312		FC			T	1		"	"	
313	1				C	1		"	"	
314		FC			T	1		"	"	
315	1				C	1		17	T ^A C ₃₂	
316	1					1		"	T ^{A-Ba} C ₃₃₋₁₁	
317	1					1		"	"	
318	1					1		"	"	
FOTOGRAFIAS										
401						1			T ^{A-Ba} C ₃₃₋₁₁	
403						1			"	
404						1			"	
405						1			"	
406						1			T ^{Ba-Bc} e ₁₁	
407						1			T ^{A-Ba} C ₃₃₋₁₁	
408						1			PAWORANICA	
409						1			T ^A C ₃₂	
410						1			"	
411						1			"	
412						1			"	
413						1			"	
414						1			"	
415						1			"	
416						1			"	
402						1			T ^{A-Ba} C ₃₃₋₁₁	

402
^

FC = Ficha Carbonatadas
FA = Ficha Areniscas
C = Calcimetría
G = Granulometría

D = Difracción
I = Informe
MP = Minerales pesados

T = Lámina transparente
L = Levigado
C = Celdilla
P = Probeta

(3) X = Muestra mano
M = Macrofauna

