



# Ministerio de Industria y Energía

Dirección General de Minas  
e Industrias de la Construcción

Referencia

## ASUNTO

HOJA DE LA ESTRADA  $\frac{121}{05-08}$

CONTROL DE MUESTRAS Y FOTOS

CONTROL DE MUESTRAS

BLOQUE:		NOMBRE: LA ESTRADA				Nº MILITAR: 05.08		Nº GEOG.: 121		
EMPRESA: GEOPRIN				GP		ESPECIALISTA: E. KLEIN			EK	
Nº Muestra	Paleon.	(1) Sedim.	Petro.	C14 E.M.	(2) Prep.	Sit. Plano	(3) M.Mano	Col.	Posición Crono	OBSERVACIONES
1			/		T	/			PC-CA	
2			/		T	/			"	
3			/		T	/			"	
4			/		T	/			"	
5			/		T	/			PC-S	
6			/		T	/			"	
7			/		T	/			"	
8			/		T	/			"	A.Q.
9			/		T	/			"	
10			/		T	/			NY <sub>6</sub> <sup>1</sup>	
11			/		T	/			PC-CA	
12			/		T	/			SA <sub>1</sub> <sup>1</sup>	
13			/		T	/	x		"	A.Q.
14			/		T	/			3.Y <sub>mb</sub> <sup>2</sup>	
15			/		T	/	x		"	
16			/		T	/			GN <sub>1</sub> <sup>6</sup>	A.Q.
17			/		T	/			NY <sub>6</sub> <sup>1</sup>	
18			/		T	/			"	
19			/		T	/			"	
20			/		T	/			"	
21			/		T	/	x		PC-CA	
22			/		T	/			NG <sub>1</sub> <sup>6</sup>	
23			/		T	/			"	A.Q.
24			/		T	/			"	
25			/		T	/			PC-S	
26			/		T	/			"	
27			/		T	/			MGO <sup>1</sup>	A.Q.
28			/		T	/			"	
29			/		T	/			"	
30			/		T	/			"	
31			/		T	/			NY <sub>mb</sub> <sup>1</sup>	
32			/		T	/			NY <sub>6</sub> <sup>1</sup>	A.Q.
33			/		T	/			"	
34			/		T	/			"	
35			/		T	/			"	
36			/		T	/			"	
37			/		T	/			PC-CA	A.Q.
38			/		T	/			"	"

(1) FA = 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:		NOMBRE: LA ESTRADA				Nº MILITAR: 05.08		Nº GEOG.: 121		
EMPRESA: GEOPRIN				GP		ESPECIALISTA: E. KLEIN			EK	
Nº Muestra	Paleon.	(1) Sedim.	Petro.	C14 E.M.	(2) Prep.	Sit. Plano	(3) M.Mano	Col.	Posición Crono	OBSERVACIONES
39			/		T	/			N Y <sup>1</sup> <sub>b</sub>	
40			/		T	/			PC-S	
41			/		T	/			"	
42			/		T	/			"	
43			/		T	/			"	
44			/		T	/			"	
45			/		T	/			"	
46			/		T	/			"	
47			/		T	/			"	
48			/		T	/			N Y <sup>1</sup> <sub>mb</sub>	
49			/		T	/			"	
50			/		T	/			PC-S	
51			/		T	/			"	
52			/		T	/			"	
53			/		T	/			PC-CA	
54			/		T	/			N Y <sup>1</sup> <sub>Q</sub>	
55			/		T	/			PC-S	
56			/		T	/			3-4 Y <sup>2</sup> <sub>mb</sub>	
57			/		T	/			"	
58			/		T	/			PC-S	
59			/		T	/	X		3-4 Y <sup>2</sup> <sub>mb</sub>	A.Q.
60			/		T	/	X		"	
61			/		T	/	X		PC-S	
62			/		T	/			N Y <sup>1</sup> <sub>b</sub>	A.Q.
63			/		T	/	X		"	
64			/		T	/	X		PC-S	
65			/		T	/			"	
66			/		T	/			"	
67			/		T	/			"	
68			/		T	/			"	
69			/		T	/			3-4 Y <sup>2</sup> <sub>mb</sub>	
70			/		T	/	X		PC-S	
71			/		T	/			SA'	
72			/		T	/			"	A.Q.
73			/		T	/			N Y <sup>1</sup> <sub>b</sub>	
74			/		T	/			PC-CA	
75			/		T	/			b Y <sup>2</sup>	
76			/		T	/	X		SA'	A.Q.

(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:		NOMBRE: LA ESTRADA				Nº MILITAR: 05-08		Nº GEOG.: 131		
EMPRESA: GEOPRIN				GP		ESPECIALISTA: E. KLEIN			EK	
Nº Muestra	Paleon.	(1) Sedim.	Petro.	C14 E.M.	(2) Prep.	Sit. Plano	(3) M.Mano	Col.	Posición Crono	OBSERVACIONES
77			/		T	/			N <sup>1</sup> Y <sub>b</sub>	
78			/		T	/			SA <sup>1</sup>	
79			/		T	/			N <sup>1</sup> Y <sub>b</sub>	
80			/		T	/			2-4Y <sup>2</sup> <sub>mb</sub>	
81			/		T	/			"	
82			/		T	/			PC-S	
83			/		T	/			"	
84			/		T	/			"	
85			/		T	/	X		MGO <sup>1</sup>	
86			/		T	/			"	
87			/		T	/			"	
88			/		T	/			PC-S	
89			/		T	/			"	
90			/		T	/			"	
91			/		T	/			"	
92			/		T	/			"	
93			/		T	/			"	
94			/		T	/			PC-CA	
95			/		T	/			"	
96			/		T	/			PC-O	
97			/		T	/			PC-CA	
98			/		T	/	X		"	
99			/		T	/			PC-S	
100			/		T	/			"	
101			/		T	/			"	
102			/		T	/	X		"	
103			/		T	/			PC-O	
104			/		T	/			"	
105			/		T	/			"	
106			/		T	/			MGO <sup>1</sup>	
107			/		T	/			"	
108			/		T	/			PC-S	
109			/		T	/			"	
110			/		T	/			PC-CA	
111			/		T	/			PC-O	A.Q.
112			/		T	/			<sup>6</sup> N <sup>1</sup> Y <sup>1</sup>	
113			/		T	/			PC-CA	
114			/		T	/			PC-O	

(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:		NOMBRE: LA ESTRADA				Nº MILITAR: 05-07		Nº GEOG.: 121		
EMPRESA: GEOPRIN				GP		ESPECIALISTA: E. KLEIN			ER	
Nº Muestra	Paleon.	(1) Sedim.	Petro.	C14 E.M.	(2) Prep.	Sit. Plano	(3) M.Mano	Col.	Posición Crono	OBSERVACIONES
115			/		T	/			PC-0	
116			/		T	/			"	
117			/		T	/			"	
118			/		T	/			PC-S	
119			/		T	/	X		"	
120			/		T	/			"	A.Q.
121			/		T	/	X		"	
122			/		T	/			"	
123			/		T	/			PC-CA	
124			/		T	/			"	
125			/		T	/			"	
126			/		T	/			"	
127			/		T	/			"	
128			/		T	/			PC-S	
129			/		T	/			"	
130			/		T	/			PC-0	
131			/		T	/			PC-CA	
132			/		T	/			<sup>b</sup> NY <sup>1</sup>	
133			/		T	/			PC-CA	
134			/		T	/			"	
135			/		T	/			PC-0	
136			/		T	/			PC-S	
137			/		T	/			"	
138			/		T	/			SA <sup>1</sup>	
139			/		T	/	X		g <sup>3</sup>	
140			/		T	/	X		PC-CA	A.Q.
141			/		T	/			"	
142			/		T	/			"	
143			/		T	/			"	
144			/		T	/			"	
145			/		T	/			PC-S	
146			/		T	/	X		"	A.Q.
147			/		T	/	X		<sup>b</sup> NY <sup>1</sup>	"
148			/		T	/			"	
149			/		T	/			PC-CA	
150			/		T	/			<sup>b</sup> NY <sup>1</sup>	A.Q.
151			/		T	/			<sup>b</sup> NY <sup>1</sup>	
152			/		T	/			PC-S	

(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:		NOMBRE: LA ESTRADA				Nº MILITAR: 121		Nº GEOG.:		
EMPRESA: GEOPRIN				GP		ESPECIALISTA: E. KLEIN				EK
Nº Muestra	Paleon.	(1) Sedim.	Petro.	C14 E.M.	(2) Prep.	Sit. Plano	(3) M.Mano	Col.	Posición Crono	OBSERVACIONES
153			/		T	/			PC-S	
154			/		T	/			"	
155			/		T	/			PC-O	
156			/		T	/	X		PC-S	
157			/		T	/			<sup>b</sup> N <sup>o</sup> Y <sup>o</sup>	
158			/		T	/			PC-S	
159			/		T	/			N Y <sup>o</sup> mb	
160			/		T	/			PC-S	
161			/		T	/			N Y <sup>o</sup> mb	
162			/		T	/	X		"	A. Q.
163			/		T	/	X		PC-S	
164			/		T	/			N Y <sup>o</sup>	
165			/		T	/			SA <sup>o</sup>	
166			/		T	/			"	
167			/		T	/			PC-CA	
168			/		T	/			"	
169			/		T	/			"	
170			/		T	/			"	
171			/		T	/			PC-S	
172			/		T	/			"	
173			/		T	/			"	
174			/		T	/	X		<sup>b</sup> N <sup>o</sup> Y <sup>o</sup>	
175			/		T	/			PC-O	
176			/		T	/			"	
177			/		T	/			PC-CA	
178			/		T	/			PC-O	
179			/		T	/			PC-CA	
180			/		T	/			SA <sup>o</sup>	
181			/		T	/			"	
182			/		T	/			PC-S	
183			/		T	/			"	
184			/		T	/			"	
185			/		T	/			"	
186			/		T	/	X		PC-CA	A. Q.
187			/		T	/			"	
188			/		T	/			PC-S	
189			/		T	/	X		M <sup>o</sup>	A. Q.
190			/		T	/			PC-S	

(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:		NOMBRE: LA ESTRADA				Nº MILITAR: 05-08		Nº GEOG.: 121		
EMPRESA: GEOPRIN				GP		ESPECIALISTA: E. KLEIN			ER	
Nº Muestra	Paleon.	(1) Sedim.	Petro.	C14 E.M.	(2) Prep.	Sit. Plano	(3) M.Mano	Col.	Posición Crono	OBSERVACIONES
191			/		T	/			PC-5	
192			/		T	/			"	
193			/		T	/			"	
194			/		T	/			PC-CA	
195			/		T	/			PC-5	
196			/		T	/			"	
197			/		T	/			"	
198			/		T	/			"	
199			/		T	/			PC-CA	
200			/		T	/			"	
201			/		T	/			PC-5	
202			/		T	/	X		PC-0	A.Q.
203			/		T	/			"	
204			/		T	/			PC-A	
205			/		T	/			MFO'	
206			/		T	/			PC-5	
207			/		T	/			"	
208			/		T	/			"	
209			/		T	/			"	
210			/		T	/	X		MFO'	A.Q.
211			/		T	/	X		"	A.Q.
212			/		T	/			PC-5	A.Q.
213			/		T	/			ng <sub>1</sub> b	
214			/		T	/			PC-CA	A.Q.
215			/		T	/	X		by <sup>2</sup>	"
216			/		T	/			PC-5	
217			/		T	/			"	
218			/		T	/	X		MFO'	
219			/		T	/	X		"	
220			/		T	/			"	
221			/		T	/			PC-5	
222			/		T	/			"	
223			/		T	/			"	
224			/		T	/			PC-0	
225			/		T	/			"	
226			/		T	/			"	
227			/		T	/			PC-CA	A.Q.
228			/		T	/			PC-0	

(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:		NOMBRE: LA ESTRADA				Nº MILITAR: 05-08		Nº GEOG.: 121		
EMPRESA: GEOPRIN				GP		ESPECIALISTA: E. KLEIN			EK	
Nº Muestra	Paleon.	(1) Sedim.	Petro.	C14 E.M.	(2) Prep.	Sit. Plano	(3) M.Mano	Col.	Posición Crono	OBSERVACIONES
229			/		T	/			PC-CA	
230			/		T	/			SA <sub>2</sub> '	
231			/		T	/			"	
232			/		T	/			"	
233			/		T	/			"	
234			/		T	/			"	
235			/		T	/			PC-CA	
236			/		T	/	X		<sup>b</sup> NT <sub>2</sub> '	
237			/		T	/			"	
238			/		T	/			PC-CA	
239			/		T	/			"	
240			/		T	/			"	
241			/		T	/			PC-0	
242			/		T	/			"	
243			/		T	/			PC-S	
244			/		T	/			"	
245			/		T	/			"	
246			/		T	/			"	
247			/		T	/			"	
248			/		T	/			PC-CA	
249			/		T	/			<sup>b</sup> NT <sub>1</sub> '	
250			/		T	/			SA <sub>2</sub> '	
251			/		T	/			PC-0	
252			/		T	/			PC-CA	
253			/		T	/			SA <sub>2</sub> '	
254			/		T	/			PC-S	
255			/		T	/			"	
256			/		T	/			"	
257			/		T	/	X		"	A.Q
258			/		T	/	X		"	
259			/		T	/			"	
260			/		T	/			"	
261			/		T	/			<sup>b</sup> T <sub>1</sub> '	
262			/		T	/	X		<sup>b</sup> NT <sub>2</sub> '	
263			/		T	/			PC-S	
264			/		T	/			"	
265			/		T	/			"	
266			/		T	/			PC-0	

(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:		NOMBRE: LA ESTRADA				Nº MILITAR: 05.08		Nº GEOG.: 121		
EMPRESA: GEOPRIN				GP		ESPECIALISTA: E. KLEIN			EK	
Nº Muestra	Paleon.	(1) Sedim.	Petro.	C14 E.M.	(2) Prep.	Sit. Plano	(3) M.Mano	Col.	Posición Crono	OBSERVACIONES
267			/		T	/			PC-S	
268			/		T	/			"	
269			/		T	/			"	
270			/		T	/			"	
271			/		T	/			EN Y <sup>b</sup>	
272			/		T	/			"	
273			/		T	/			MPD'	
274			/		T	/			"	
275			/		T	/			PC-S	
276			/		T	/			"	
277			/		T	/			"	
278			/		T	/			PC-CA	
279			/		T	/			"	
280			/		T	/			"	
281			/		T	/			"	
282			/		T	/	X		PC-CA	
283			/		T	/			PC-S	
284			/		T	/			"	
285			/		T	/			PC-O	
286			/		T	/			"	
287			/		T	/			<sup>b</sup> NY <sup>1</sup>	A-Q
288			/		T	/			<sup>b</sup> NY <sup>1</sup>	A-Q
289			/		T	/			<sup>b</sup> Y <sup>2</sup>	
290			/		T	/			PC-CA	
291			/		T	/	X		PC-O	
292			/		T	/	X		"	
293			/		T	/	X		"	
294			/		T	/			PC-CA	
295			/		T	/			"	
296			/		T	/			"	
297			/		T	/			"	
298			/		T	/	X		<sup>b</sup> NY <sup>1</sup>	A-Q
299			/		T	/			PC-CA	
300			/		T	/			"	
301			/		T	/			<sup>b</sup> NY <sup>1</sup>	
302			/		T	/			PC-CA	
303			/		T	/			PC-S	
304			/		T	/			"	

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

D = Difracción  
 I = Informe  
 MP = Minerales pesados

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

(3) X = Muestra mano  
 M = Macrofauna

CONTROL DE MUESTRAS

BLOQUE:		NOMBRE: LA ESTRADA				Nº MILITAR: 05-08		Nº GEOG.: 121		
EMPRESA: GEOPRIN				GP		ESPECIALISTA: E. KLEIN			EK	
Nº Muestra	Paleon.	(1) Sedim.	Petro.	C14 E.M.	(2) Prep.	Sit. Plano	(3) M.Mano	Col.	Posición Crono	OBSERVACIONES
305			/		T	/			PC-5	
306			/		T	/			"	
307			/		T	/			"	A.Q.
308			/		T	/			3-4 Y <sup>2</sup> mb	A.Q.
309			/		T	/	X		PC-5	
310			/		T	/			"	
311			/		T	/			N Y <sup>1</sup>	
312			/		T	/			PC-5	
313			/		T	/			"	
314			/		T	/	X		"	
315			/		T	/	X		"	A.Q.
316			/		T	/	X		"	
317			/		T	/			"	A.Q.
318			/		T	/			"	
319			/		T	/			"	
320			/		T	/			"	
321			/		T	/			2-4 Y <sup>2</sup> mb	
322			/		T	/			PC-5	
323			/		T	/			"	
324			/		T	/			"	
325			/		T	/			N Y <sup>1</sup> mb	
326			/		T	/			PC-5	
327			/		T	/			N Y <sup>1</sup> mb	
328			/		T	/			PC-5	
329			/		T	/			PC-0	A.Q.
330			/		T	/			"	A.Q.
331			/		T	/			"	A.Q.
332						/			SA <sup>1</sup>	FOTO
333						/			"	"
334						/			PC-5	"
335						/			"	"
336						/			"	"
337						/			"	"
338						/			"	"
339						/			"	"
340						/			PC-0	"
341						/			PC-0	"
342						/			"	"

(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:		NOMBRE: LA ESTRADA				Nº MILITAR: 05-08		Nº GEOG.: 121		
EMPRESA: GEORRIN				GP		ESPECIALISTA: E. KLEIN				E.K
Nº Muestra	Paleon.	(1) Sedim.	Petro.	C14 E.M.	(2) Prep.	Sit. Plano	(3) M.Mano	Col.	Posición Crono	OBSERVACIONES
343						/			N10	FOTO
344						/			"	"
345						/			NGY <sup>5</sup>	"
346						/			"	"
347						/			"	"
348						/			"	"
349						/			MG <sup>1</sup>	"
350						/			"	"
351						/			"	"
352						/			"	"
353						/			"	"
354						/			"	"
355						/			9	"
356						/			NGY <sup>6</sup>	"
357						/			3-4 Y <sup>2</sup> mb	"
358						/			9	"
359						/			"	"
Laminas transparentes								331		
Muestras de Mano								44		

(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