



Ministerio de Industria

Instituto Geológico
y Minero de España

Referencia

20125

A S U N T O

HOJA DE LOS NOGALES 09-08
125

CONTROL DE MUESTRAS Y FOTOS.

20125

HOJA DE LOS NOGALES 09-08
125

RESUMEN DEL CONTROL DE MUESTRAS Y FOTOS.

- Muestras estudiadas de petrología	338
- Muestras estudiadas de macro	66
	<hr/>
Total muestras estudiadas	404
- Láminas transparentes	338
- Fósiles.....	16
- Muestras de mano	47
- Fotos	82

20125

HOJA DE LOS NOGALES 09-08
125

DOCUMENTACION COMPLEMENTARIA

CARPETA

- Indice general
- Control de muestras y fotos
- Informes paleontológicos (3)
- Grupos mineros en la Hoja
- Fichas de instalaciones mineras
- Columnas estratigráficas
- Album de fotos

ROLLO

- plano de situación de muestras y fotos
- columnas estratigráficas

LITOTECA

- Láminas transparentes
- Muestras de mano
- Fósiles

E.T.S.I.M.

- Fichas MCC1
- Fichas MCL2
- Fichas de análisis petrológico y sedimentológico
- Fichas paleontológicas
- Fichas bibliográficas

20125

CONTROL DE MUESTRAS

BLOQUE: 2-3		NOMBRE: LOS NOGALES				Nº MILITAR: 09-08		Nº GEOG.: 125		
EMPRESA: TCR				TC		ESPECIALISTA: HERNANDEZ URROZ			HU	
Nº Muestra	Paleon.	(1) Sedim.	Petro.	C14 E.M.	(2) Prep.	Sit. Plano	(3) M.Mano	Col.	Posición Crono	OBSERVACIONES
36			/		T	/			CA _{2-0₁}	
37			/		T	/			"	
38			/		T	/			CA ₁₋₂	
40			/		T	/			CA _{2-0₁}	
41			/		T	/			CA ₂	
42			/		T	/	X		CA ₁₋₂	
43			/		T	/			CA ₂	
44			/		T	/			CA _{2-0₁}	
45			/		T	/	X		"	
46			/		T	/			"	
47			/		T	/			"	
48			/		T	/			"	
49			/		T	/	X		CA ₂	
50			/		T	/	X		CA _{2-0₁}	
51			/		T	/	X		"	
52			/		T	/			"	
53	/					/	M		O ₁	
54			/		T	/			CA _{2-0₁}	
55	/					/	M		O ₁	
56	/					/	M		"	
57	/					/	M		"	
58	/					/	M		"	
59	/					/	M		"	
60	/					/	M		"	
61			/		T	/			CA ₁	
62			/		T	/			"	
63			/		T	/			"	
64			/		T	/			"	
65			/		T	/			CA _{2-0₁}	
66			/		T	/			"	
67			/		T	/	X		"	
68			/		T	/			"	
69			/		T	/			CA ₁₋₂	
70			/		T	/			CA ₂	
71			/		T	/			CA ₁	
72			/		T	/			"	
73			/		T	/			"	
74			/		T	/			"	

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

D = Difracción
 I = Informe
 MP = Minerales pesados

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

(3) X = Muestra mano
 M = Macrofauna

20125

CONTROL DE MUESTRAS

BLOQUE: 2-3		NOMBRE: LOS NOGALES				Nº MILITAR: 09-08		Nº GEOG.: 125		
EMPRESA: TCR				TC		ESPECIALISTA: HERNANDEZ URROZ			HU	
Nº Muestra	Paleon.	(1) Sedim.	Petro.	C14 E.M.	(2) Prep.	Sit. Plano	(3) M.Mano	Col.	Posición Crono	OBSERVACIONES
75			/		T	/			CA _{2-0₁}	
76			/		T	/			"	
77			/		T	/			CA ₁₋₂	
80			/		T	/			CA _{2-0₁}	
81			/		T	/			CA ₁₋₂	
82			/		T	/			"	
83			/		T	/			CA ₁	
84			/		T	/			"	
85			/		T	/			"	
86			/		T	/			"	
87			/		T	/			"	
88			/		T	/			"	
89			/		T	/			CA ₂	
90			/		T	/			"	
91			/		T	/			"	
92			/		T	/			CA ₁	
93			/		T	/			CA ₁₋₂	
94			/		T	/			CA ₂	
95			/		T	/			CA _{2-0₁}	
96	/					/	M		O ₁	
97	/					/	M		"	
98			/		T	/			"	
99	/					/	M		"	
100	/					/	M		"	
101			/		T	/			"	
102			/		T	/			CA ₂	
103			/		T	/	X		"	
107			/		T	/			"	
108			/		T	/			CA _{2-0₁}	
109			/		T	/	X		CA ₂	
110			/		T	/	X		"	
111			/		T	/	X		CA _{2-0₁}	
112			/		T	/			"	
113			/		T	/			"	
114			/		T	/			CA ₂	
115			/		T	/			CA _{2-0₁}	
116			/		T	/			"	
117			/		T	/			"	

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

D = Difracción
I = Informe
MP = Mineralos pesados

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

(3) X = Muestra mano
M = Macrofauna

20125

CONTROL DE MUESTRAS

BLOQUE: 2-3		NOMBRE: LOS NOGALES					Nº MILITAR: 09.08		Nº GEOG.: 125	
EMPRESA: TCR				TC		ESPECIALISTA: HERNANDEZ URD02				HU
Nº Muestra	Paleon.	(1) Sedim.	Petro.	C14 E.M.	(2) Prep.	Sit. Plano	(3) M.Mano	Col.	Posición Crono	OBSERVACIONES
118			/		T	/			CA ₂ -O ₁	
119			/		T	/			"	
120			/		T	/			O ₁	
121			/		T	/	X		CA ₂ -O ₁	
122			/		T	/			CA ₁₋₂	
123			/		T	/			"	
124			/		T	/			O ₁	
125			/		T	/			CA ₂ -O ₁	
126			/		T	/			O ₁	
127			/		T	/	X		CA ₂ -O ₁	
128			/		T	/	X		CA ₂	
201			/		T	/			CA ₁	
202			/		T	/			"	
203			/		T	/			"	
204			/		T	/	X		"	
205			/		T	/			"	
206			/		T	/			"	
207			/		T	/			"	
208			/		T	/			"	
209			/		T	/			"	
210			/		T	/			"	
211			/		T	/			"	
212			/		T	/			"	
213			/		T	/	X		"	
214			/		T	/			"	
215			/		T	/			CA ₁₋₂	
216			/		T	/			CA ₁	
217			/		T	/			"	
218			/		T	/			"	
219			/		T	/	X		CA ₁₋₂	
220			/		T	/			"	
222			/		T	/			CA ₂ -O ₁	
223			/		T	/			"	
224			/		T	/			"	
225			/		T	/			"	
226			/		T	/			"	
227			/		T	/			"	
228			/		T	/			"	

(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

20125

CONTROL DE MUESTRAS

BLOQUE: 2-3		NOMBRE: LOS NOGALES				Nº MILITAR: 09.08		Nº GEOG.: 125		
EMPRESA: TCR				TC		ESPECIALISTA: HERNANDEZ URRUZ			HU	
Nº Muestra	Paleon.	(1) Sedim.	Petro.	C14 E.M.	(2) Prep.	Sit. Plano	(3) M.Mano	Col.	Posición Crono	OBSERVACIONES
229			/		T	/			CA ₂ -O ₁	
230			/		T	/			"	
231			/		T	/	X		"	
232			/		T	/			"	
233			/		T	/			"	
234			/		T	/			"	
235			/		T	/			"	
236			/		T	/			"	
237			/		T	/			"	
238			/		T	/			"	
239			/		T	/			"	
240			/		T	/			"	
241			/		T	/			"	
242			/		T	/			"	
243			/		T	/	X		"	
244			/		T	/			"	
245			/		T	/	X		O ₂	
246			/		T	/	X		CA ₂ -O ₁	
247			/		T	/			"	
248			/		T	/			"	
249			/		T	/	X		CA ₁ -2	
250			/		T	/			"	
251			/		T	/	X		CA ₂ -O ₁	
252			/		T	/			"	
253			/		T	/			CA ₂	
254			/		T	/			CA ₁	
255			/		T	/			"	
256			/		T	/			"	
257			/		T	/			CA ₂ -O ₁	
258			/		T	/			"	
260			/		T	/			CA ₁	
261			/		T	/			CA ₂ -O ₁	
262			/		T	/			"	
263			/		T	/			CA ₂ -O ₁	
264			/		T	/			"	
265			/		T	/			"	
266			/		T	/	X		"	
267			/		T	/			O ₁	

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

D = Difracción
 I = Informe
 MP = Minerales pesados

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

(3) X = Muestra mano
 M = Macrofauna

BLOQUE: 2-3		NOMBRE: LOS NOGALES					Nº MILITAR: 0908		Nº GEOG.: 125	
EMPRESA: TCR				TC		ESPECIALISTA: HERNANDEZ URBOS				HU
Nº Muestra	Paleon.	(1) Sedim.	Petro.	C ¹⁴ E.M.	(2) Prep.	Sit. Plano	(3) M.Mano	Col.	Posición Crono	OBSERVACIONES
268			/		T	/			O ₁	
269			/		T	/			"	
270			/		T	/			"	
271			/		T	/			O ₂	
272			/		T	/			O ₁	
273			/		T	/			CA ₂ -O ₁	
274			/		T	/			S	
275	119					/	M		"	
276			/		T	/			CA ₂ -O ₁	
277			/		T	/			"	
278			/		T	/			"	
279			/		T	/	X		"	
280			/		T	/			"	
281			/		T	/			"	
282			/		T	/			"	
283			/		T	/			"	
284			/		T	/			"	
285			/		T	/			"	
286			/		T	/			"	
287			/		T	/			"	
288			/		T	/			"	
289			/		T	/	X		"	
290			/		T	/	X		"	
291			/		T	/			"	
292			/		T	/	X		"	
293			/		T	/	X		"	
294			/		T	/			"	
295			/		T	/			"	
296			/		T	/			"	
297			/		T	/			"	
298			/		T	/			"	
299			/		T	/			"	
300			/		T	/			"	
301			/		T	/			"	
302			/		T	/			O ₂	
303			/		T	/	X		"	
304			/		T	/			CA ₂ -O ₁	
305			/		T	/	X		O ₂₋₃	

(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

20125

CONTROL DE MUESTRAS

BLOQUE: 2-3		NOMBRE: LOS NOGALES				Nº MILITAR: 09-08		Nº GEOG.: 125		
EMPRESA: TCR				TC		ESPECIALISTA: HERNANDEZ URRUTZ			HU	
Nº Muestra	Paleon.	(1) Sedim.	Petro.	C14 E.M.	(2) Prep.	Sit. Plano	(3) M. Mano	Col.	Posición Crono	OBSERVACIONES
306			/		T	/			O ₂	
307			/		T	/			"	
308			/		T	/			O ₂₋₃	
309			/		T	/			O ₂	
310			/		T	/			"	
311			/		T	/			"	
312			/		T	/			CA _{2-0₁}	
313			/		T	/			"	
314			/		T	/			"	
318			/		T	/			O ₂₋₃	
319			/		T	/			O ₂	
320			/		T	/			CA _{2-0₁}	
349			/		T	/			"	
350			/		T	/			O ₂	
351	17					/	M		CA _{2-0₁}	
352			/		T	/			"	
353	13					/	M		S	
354			/		T	/			"	
355			/		T	/			Y ² _{mb}	
356			/		T	/			"	
357			/		T	/			CA _{2-0₁}	
358			/		T	/			"	
359			/		T	/			"	
360			/		T	/			"	
361			/		T	/			"	
362			/		T	/			"	
363			/		T	/			"	
364			/		T	/			"	
365			/		T	/			"	
366			/		T	/			"	
367			/		T	/			"	
368			/		T	/			"	
369			/		T	/			"	
370			/		T	/			"	
371			/		T	/	X		O ₂	
372			/		T	/			O ₁	
373			/		T	/	X		CA _{2-0₁}	
374	/					/	M		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

20125

CONTROL DE MUESTRAS

BLOQUE: 2-3		NOMBRE: LOS NOGALES				Nº MILITAR: 09-08		Nº GEOG.: 125		
EMPRESA: TC12				TC		ESPECIALISTA: HERNANDEZ URROZ				HU
Nº Muestra	Paleon.	(1) Sedim.	Petro.	C14 E.M.	(2) Prep.	Sit. Plano	(3) M. Mano	Col.	Posición Crono	OBSERVACIONES
375	14					1	M		S	
376			1		T	1			CA1-2	
377			1		T	1			O2	
378			1		T	1			O2-3	
379			1		T	1			O2	
380			1		T	1			"	
381			1		T	1			"	
382			1		T	1	X		O1	
383			1		T	1			"	
384			1		T	1			CA1-2	
385			1		T	1			CA1	
386			1		T	1			"	
387			1		T	1			CA1-2	
388			1		T	1			CA1	
389			1		T	1	X		CA2-O1	
390			1		T	1			O1	
391			1		T	1			CA2-O1	
392			1		T	1	X		"	
393			1		T	1			"	
394			1		T	1			"	
442			1		T	1			O1	
443			1		T	1			CA2-O1	
444			1		T	1			"	
445			1		T	1			"	
446			1		T	1			"	
447			1		T	1			"	
448			1		T	1			CA2	
449			1		T	1			CA1-2	
450			1		T	1			"	
451			1		T	1			"	
452			1		T	1			"	
453			1		T	1			"	
455			1		T	1			CA1-2	
456			1		T	1			"	

(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

20125

CONTROL DE MUESTRAS

BLOQUE: 2-3		NOMBRE: LOS NOGALES				Nº MILITAR: 09-08		Nº GEOG.: 125		
EMPRESA: TCR				TC		ESPECIALISTA: MARTINEZ CATALAN			MC	
Nº Muestra	Paleon.	(1) Sedim.	Petro.	C14 E.M.	(2) Prep.	Sit. Plano	(3) M.Mano	Col.	Posición Crono	OBSERVACIONES
1001			1-2		T-2	/	X		CA1	
1002			1		T	/			CA1	
1003			1		T	/			"	
1004			1		T	/			"	
1005			1		T	/			"	
1006			1		T	/			"	
1007			1		T	/			"	
1008			1		T	/			"	
1009			1		T	/	X		"	
1010			1		T	/			"	
1011			1		T	/			"	
1012			1		T	/			"	
1014			1		T	/			CA2	
1015			1		T	/			CA1	
1016			1		T	/			"	
1017			1		T	/			"	
1018			1		T	/			"	
1019			1		T	/			"	
1020			1		T	/			"	
1021			1		T	/			"	
1022			1		T	/			"	
1023			1		T	/			"	
1024			1		T	/			"	
1025			1		T	/			"	
1026			1		T	/			"	
1027			1		T	/			"	
1028			1		T	/			"	
1029			1		T	/			"	
1031			1		T	/			"	
1032			1		T	/	X		"	
1033			1		T	/	X		"	
1034			1		T	/			CA1-2	
1035			1		T	/			"	
1036			1		T	/			CA2	
1037			1		T	/			"	
1038			1		T	/			CA2	
1039			1		T	/			"	
1040			1		T	/			CA1	

(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

20125

CONTROL DE MUESTRAS

BLOQUE: 2-3		NOMBRE: LOS NOGALES				Nº MILITAR: 09-08		Nº GEOG.: 125		
EMPRESA: TCR				TC		ESPECIALISTA: MARTINEZ CATALAN			MC	
Nº Muestra	Paleon.	(1) Sedim.	Petro.	C14 E.M.	(2) Prep.	Sit. Plano	(3) M.Mano	Col.	Posición Crono	OBSERVACIONES
1041			/		T	/			CA ₂	
1042			/		T	/			CA ₁	
1044			/		T	/			"	
1045			/		T	/			"	
1046			/		T	/			"	
1047			/		T	/			"	
1048			/		T	/			"	
1049			/		T	/			"	
1050			/		T	/			CA _{2-0₁}	
1051			/		T	/			CA ₁	
1052			/		T	/	X		"	
1053			/		T	/			CA ₁₋₂	
1054			/		T	/			CA _{2-0₁}	
1055			/		T	/			CA ₁	
1056			/		T	/			"	
1057			/		T	/	X		"	
1058			/		T	/	X		"	
1059			/		T	/			"	
1060			/		T	/			"	
1061			/		T	/			"	
1062			/		T	/			"	
1063			/		T	/	X		"	
1064			/		T	/	X		"	
1065			/		T	/			PC	
1066			/		T	/			CA ₁	
1067			/		T	/			"	
1068			/		T	/			PC	
1069			/		T	/			0 ₂₋₃	
1070			/		T	/	X		"	
1071			/		T	/			CA _{2-0₁}	
1072			/		T	/	X		CA ₁	
1073			/		T	/			0 ₂	
1074			/		T	/			PC	
1076			/		T	/			CA ₁₋₂	
1077			/		T	/			PC	
1078			/		T	/			CA ₁	
1079			/		T	/			"	
1080			/		T	/			"	

(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

20125

CONTROL DE MUESTRAS

BLOQUE: E-3		NOMBRE: LOS NOGALES				Nº MILITAR: 09-08		Nº GEOG.: 125		
EMPRESA: TCR					TC	ESPECIALISTA: HERNANDEZ URROZ				HU
Nº Muestra	Paleon.	(1) Sedim.	Petro.	C14 E.M.	(2) Prep.	Sit. Plano	(3) M.Mano	Col.	Posición Crono	OBSERVACIONES
2001						/			CA ₂ -O ₁	
2002						/			PANORAM.	
2003						/			"	
2004						/			"	
2005						/			"	
2006						/			"	
2010						/			"	
2011						/			O ₁	
2012						/			"	
2013						/			"	
2014						/			PANORAM.	
2015						/			"	
2016						/			"	
2017						/			"	
2018						/			O ₂	
2019						/			"	
2020						/			"	
2021						/			O ₁	
2022						/			"	
2023						/			"	
2024						/			"	
2025						/			"	
2026						/			"	
2027						/			"	
2028						/			O ₁	
2029						/			"	
2030						/			O ₂₋₃	
2031						/			"	
2032						/			"	
2033						/			PANORAM.	
2034						/			"	
2035						/			"	
2036						/			"	
2037						/			O ₂	
2038						/			CA ₂ -O ₁	
2039						/			PANORAM.	
2040						/			"	
2041						/			"	

(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

20125

CONTROL DE MUESTRAS

BLOQUE: 2-3		NOMBRE: LOS NOGALES				Nº MILITAR: 09-08		Nº GEOG.: 125		
EMPRESA: TCR				TC		ESPECIALISTA: HERNANDEZ URROZ				HU
Nº Muestra	Paleon.	(1) Sedim.	Petro.	C14 E.M.	(2) Prep.	Sit. Plano	(3) M.Mano	Col.	Posición Crono	OBSERVACIONES
2042						/			PANORA.	
2043						/			"	
2044						/			"	
2045						/			"	
2046						/			"	
2047						/			"	
2048						/			"	
2049						/			CA2-O1	
2050						/			PANORAM.	
2051						/			"	
2052						/			"	
2053						/			"	
2054						/			CA2-O1	
2055						/			"	
2056						/			PANOR.	
2057						/			PANOR.	
2058						/			CA2-O1	
2059						/			"	
2060						/			"	
2061						/			"	
2062						/			"	
2063						/			"	
2064						/			"	
2065						/			"	
2066						/			"	
2067						/			"	
2068						/			"	
2069						/			"	
2070						/			"	
2071						/			"	
2072						/			PANORAM.	
2073						/			"	
2074						/			"	
2075						/			O1	
2076						/			"	
2077						/			"	
2078						/			"	
2081						/			CA2-O1	

(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

