



Ministerio de Industria

Instituto Geológico
y Minero de España

Referencia

-20049

ASUNTO

HOJA DE SAN MARTIN DE OSCOS 09-05
49

RESUMEN DEL CONTROL DE MUESTRAS Y FOTOS

CARPETA Nº 1

-20049

- INDICE GENERAL.
- CONTROL DE MUESTRAS Y FOTOS.
- Informe geológico-minero sobre la mina de San José.
- Estudio metalogenético de mina Antonia.
- Geología económica: plano de concesiones, minería y -
canteras.

CARPETA Nº 2

- Informe sobre la estratigrafía y sedimentología de la -
formación Agüeira.
- La formación vegadeo en el área de la Hoja.
- El metamorfismo y las rocas ígneas.
- Estudio petrográfico de la llamada "roca verde" de los
sondeos de San Martín (San José y Cueva del Raposo).

CARPETA Nº 3

- Album de fotografías
- Album de fotomicrografías.

ROLLO

- Plano de situación de muestras y fotos (original y copia)
- Plano de minerales índice de metamorfismo.
- Plano de situación de canteras y explotaciones mineras.

LITOTECA

- Láminas transparentes
- Fósiles
- Muestras de mano.

E.T.S.I.M.

- Fichas de petrología
- Fichas de sedimentología
- Fichas paleontología
- Fichas bibliográficas.
- Fichas MCC1 y MCL2

HOJA DE SAN MARTIN DE OSCOS

09-05

49

RESUMEN DEL CONTROL DE MUESTRAS Y FOTOS.

MUESTRAS DE PETRO.....	373
MUESTRAS DE MACRO.....	8
MUESTRAS DE SEDIMENTOLOGIA.....	<u>6</u>
TOTAL MUESTRAS ESTUDIADAS.....	387
LAMINAS TRANSPARENTES DE PETRO..	373
FOSILES	8
LAMINAS TRANSPARENTES DE SEDI---	
MENTOLOGIA.....	6
MUESTRAS DE MANO	31
FOTOS DE CAMPO	63

CONTROL DE MUESTRAS

BLOQUE: 2-1		NOMBRE: SAN MARTIN DE OSCOS				Nº MILITAR: 09-05		Nº GEOG.: 49		
EMPRESA: IMINSA				IM		ESPECIALISTA:			FJ	
Nº Muestra	Paleon.	(1) Sedim.	Petro.	C14 E.M.	(2) Prep.	Sit. Plano	(3) M.Mano	Col.	Posición Crono	OBSERVACIONES
1			/		T	/			O ₂	
2			/		T	/			O ₁	
3			/		T	/			"	
4			/		T	/			CA ₂ -O ₁	
5	/		/		T	/	M		O ₂	
6			/		T	/			"	
7			/		T	/	X		"	
8			/		T	/			"	
10			/		T	/	X		CA ₂ -O ₁	
11			/		T	/			O ₂	
12	/					/	M ₂		O ₁	
15			/		T	/			SI ^{A-B} ₁₋₂	FOTO
16						/			CA ₂ -O ₁	"
17						/			"	"
18						/			SI ^{A-B} ₁₋₂	"
19						/			O ₁	"
20						/			O ₂	"
21						/			Q	"
22						/			O ₂	"
23						/			"	"
24						/			O ₂ -3	"
25						/			"	"
26						/			"	"
27						/			"	"
28						/			"	"
29						/			"	"
30						/			"	"
31						/			"	"
32						/			"	"
33						/			"	"
34						/			"	"
35						/			"	"
36						/			"	"
37						/			"	"
38						/			"	"
39						/			"	"
40						/			"	"
41						/			"	"

(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: 2-1		NOMBRE: SAN MARTIN DE OSCOS				Nº MILITAR: 09-05		Nº GEOG.: 49		
EMPRESA: IMINSA					IM		ESPECIALISTA:			FJ
Nº Muestra	Paleon.	(1) Sedim.	Petro.	C14 E.M.	(2) Prep.	Sit. Plano	(3) M.Mano	Col.	Posición Crono	OBSERVACIONES
42						/			O ₂₋₃	FOTO
43						/			"	"
44						/			O ₂	"
45						/			"	"
46						/			"	"
47						/			O ₁	"
48						/			O ₂	"
49						/			S ₁ -B ₂	"
50						/			"	"
51						/			CA ₁₋₂	"
52						/			"	"
53						/			CA ₂	"
54						/			"	"
55						/			O ₂₋₃	"
56						/			"	"
57						/			"	"
58						/			"	"
59						/			"	"
60						/			"	"
61						/			"	"
62						/			"	"
63						/			"	"
64						/			"	"
65						/			"	"
66						/			"	"
67						/			"	"
68						/			"	"
69						/			"	"
70						/			"	"
71						/			"	"
72						/			"	"
73						/			O ₂	"
74	/					/	M		S ₁ -B ₂	"

(1) FC = Ficha Carbonatadas D = Difracción
 FA = Ficha Areniscas I = Informe
 C = Calcimetría MP = Minerales pesados
 G = Granulometría

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

(3) X = Muestra mano
 M = Macrofauna

CONTROL DE MUESTRAS

BLOQUE: 9-1		NOMBRE: SAN MARTIN DE ACOA					Nº MILITAR: 09.05		Nº GEOG.: 49	
EMPRESA: IMINSA				IM		ESPECIALISTA:			RA	
Nº Muestra	Paleon.	(1) Sedim.	Petro.	C14 E.M.	(2) Prep.	Sit. Plano	(3) M.Mano	Col.	Posición Crono	OBSERVACIONES
1001			/		T	/			CA ₂	
1002			/		T	/			"	
1003			/		T	/			"	
1004			/		T	/			"	
1005			/		T	/			CA ₂ -0 ₁	
1006			/		T	/			"	
1007			/		T	/			"	
1008			/		T	/			"	
1009			/		T	/			"	
1010			/		T	/			"	
1011			/		T	/			"	
1012			/		T	/			"	
1013			/		T	/			"	
1014			/		T	/			CA ₂	
1015			/		T	/			"	
1016			/		T	/			"	
1021	/					/	M		O ₂	
1022			/		T	/			"	
1023	/					/	M		O ₂	
1024	/					/	M		O ₁	

(1) FC = Ficha Carbonatadas D = Difracción T = Lámina transparente
 FA = Ficha Areniscas I = Informe L = Levigado
 C = Calcimetría MP = Minerales pesados C = Celdilla
 G = Granulometría P = Probeta

(2) X = Muestra mano
 M = Macrofauna

CONTROL DE MUESTRAS

BLOQUE: 2-1		NOMBRE: SAN MARTIN DE OSCOS				Nº MILITAR: 0905		Nº GEOG.: 49		
EMPRESA: IMINSA				IM		ESPECIALISTA: VARGAS ALONSO			VA	
Nº Muestra	Paleon.	(1) Sedim.	Petro.	C14 E.M.	(2) Prep.	Sit. Plano	(3) M.Mano	Col.	Posición Crono	OBSERVACIONES
5001			/		T	/			O2	
5002			/		T	/	X		"	
5003			/		T	/	X		"	
5004			/		T	/	X		"	
5005			/		T	/	X		"	
5006			/		T	/			"	
5007			/		T	/			"	
5008			/		T	/			"	
5009			/		T	/			"	
5012			/		T	/	X		"	
5013			/1.2		T1.2	/	X		"	
5014			/		T	/			"	
5016			/		T	/			"	
5017			/		T	/			"	
5018			/		T	/			"	
5019			/		T	/			"	
5021			/		T	/			"	
5022			/		T	/			"	
5023			/		T	/			O2-3	
5024			/		T	/			"	
5025			/		T	/	X		"	
5026			/		T	/			"	
5027			/		T	/	X		"	
5028			/		T	/			"	
5029			/		T	/			"	
5030			/		T	/			"	
5031			/1.2		T	/			"	
5032			/		T	/			"	
5033			/		T	/			"	
5034			/		T	/			"	
5035			/		T	/			"	
5036			/		T	/			"	
5037			/		T	/			"	
5038			/		T	/			"	
5039			/		T	/			"	
5040			/		T	/			"	
5041			/		T	/			"	
5042			/		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

CONTROL DE MUESTRAS

BLOQUE: 2-1		NOMBRE: SAN MARTIN DE OSCOS				Nº MILITAR: 09.05		Nº GEOG.: 49		
EMPRESA: IMINSA				IM		ESPECIALISTA: YARGAS ALONSO			VA	
Nº Muestra	Paleon.	(1) Sedim.	Petro.	C14 E.M.	(2) Prep.	Sit. Plano	(3) M.Mano	Col.	Posición Crono	OBSERVACIONES
5043			/		T	/	X		O ₂₋₃	
5044			/		T	/			"	
5045			/		T	/			"	
5046			/		T	/			"	
5047			/		T	/			O ₂	
5048			/		T	/			"	
5049			/		T	/			"	
5050			/		T	/			"	
5051			/		T	/	X		"	
5052			/		T	/			"	
5053			/		T	/			"	
5054			/		T	/			"	
5055			/		T	/			O ₂₋₃	
5056			/		T	/	X		O ₂	
5057			/		T	/			"	
5058			/		T	/			O ₂₋₃	
5059			/		T	/			"	
5060			/		T	/	X		O ₂	
5061			/		T	/			S ₁₋₇ ^{A-B}	
5062			/		T	/	X		O ₁	
5063			/		T	/			CA ₂ -O ₁	
5064			/		T	/			"	
5067			/		T	/			CA ₂ -O ₁	
5068										
5069			/		T	/			CA ₂ -O ₁	
5070			/		T	/			S ₁₋₇ ^{A-B}	
5072			/		T	/	X		O ₂₋₃	
5074			/		T	/			S ₁₋₇ ^{A-B}	
5075			/		T	/			"	
5076			/		T	/			CA ₂ -O ₁	
5077			/		T	/			"	
5078			/		T	/			"	
5079			/		T	/			"	
5080			/		T	/			"	
5081			/		T	/	X		"	
5082			/		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

CONTROL DE MUESTRAS

BLOQUE: 9-1		NOMBRE: SAN MARTIN DE OSCOS				Nº MILITAR: 09.05		Nº GEOG.: 49		
EMPRESA: IMINSA				IM		ESPECIALISTA: VARGAS ALONSO			VA	
Nº Muestra	Paleon.	(1) Sedim.	Petro.	C14 E.M.	(2) Prep.	Sit. Plano	(3) M.Mano	Col.	Posición Crono	OBSERVACIONES
5083			/		T	/			CA2-01	
5084			/		T	/			"	
5085			/		T	/			"	
5086			/		T	/			"	
5087			/		T	/			"	
5088			/		T	/			"	
5089			/		T	/			"	
5090			/		T	/			"	
5091		FC			T	/			CA1-2	
5092			/		T	/	X		"	
5093			/		T	/			"	
5094	/					/			CA2	
5095	/		/		T	/			"	
5096			/		T	/	X		"	
5097		FC	/		T1-2	/			"	
5098			/		T	/			CA1-2	
5099			/		T	/			CA2	
5100			/		T	/			CA2-01	
5101			/		T	/			"	
5102			/		T	/			"	
5103			/		T	/	X		"	
5104			/		T	/			"	
5105			/		T	/	X		"	
5106			/		T	/	X		"	
5107			/		T	/			"	
5108			/		T	/			"	
5110			/		T	/			"	
5111			/		T	/			"	
5112			/		T	/			"	
5113			/		T	/			02	
5114			/		T	/			"	
5115			/		T	/			"	
5116			/		T	/			"	
5118			/		T	/			01	
5119			/		T	/			CA2-01	
5120			/		T	/			"	
5121			/		T	/			02	
5122			/		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

CONTROL DE MUESTRAS

BLOQUE: 2-1		NOMBRE: SAN MARTIN DE OSCOS				Nº MILITAR: 09-05		Nº GEOG.: 49		
EMPRESA: IMINSA				IM	ESPECIALISTA: VARGAS ALONSO				VA	
Nº Muestra	Paleon.	(1) Sedim.	Petro.	C14 E.M.	(2) Prep.	Sit. Plano	(3) M.Mano	Col.	Posición Crono	OBSERVACIONES
5123			/		T	/			O ₂	
5124			/		T	/			"	
5125			/		T	/			"	
5126			/		T	/			"	
5127			/		T	/			"	
5128			/		T	/			"	
5129			/		T	/			O ₁	
5130			/		T	/			CA ₂ -O ₁	
5133			/		T	/			"	
5134			/		T	/			O ₂	
5136			/		T	/			"	
5138			/		T	/			"	
5139			/		T	/			"	
5140			/		T	/			"	
5141			/		T	/			"	
5142			/		T	/			"	
5143			/		T	/			"	
5144			/		T	/			"	
5145			/		T	/			"	
5146			/		T	/	X		"	
5147			/		T	/			"	
5148			/		T	/			"	
5149			/		T	/			"	
5150			/		T	/			"	
5151			/		T	/	X		"	
5152			/		T	/			"	
5153			/		T	/			"	
5154			/		T	/			"	
5155			/		T	/			"	
5156			/		T	/			"	
5157			/		T	/			"	
5158			/		T	/	X		"	
5159			/		T	/			"	
5160			/		T	/			CA ₂	
5161			/		T	/			CA ₂ -O ₁	
5162			/		T	/			"	
5163			/		T	/			"	
5164			/		T	/	X		"	

(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: 2-1		NOMBRE: SAN MARTIN DE OSCOS				Nº MILITAR: 09-05		Nº GEOG.: 49		
EMPRESA: IMINSA				IM		ESPECIALISTA: YARGAS ALONJO			VA	
Nº Muestra	Paleon.	(1) Sedim.	Petro.	C14 E.M.	(2) Prep.	Sit. Plano	(3) M.Mano	Col.	Posición Crono	OBSERVACIONES
5165			/		T	/			CA ₂ -0 ₁	
5166			/		T	/			"	
5167			/		T	/			"	
5168			/		T	/	X		O ₂	
5170			/		T	/			"	
5171			/		T	/			"	
5172			11-2		T ₁₋₂	/			"	
5173			/		T	/			"	
5174			/		T	/			"	
5175			/		T	/			"	
5177			/		T	/			"	
5179			/		T	/			"	
5180			/		T	/			"	
5181			/		T	/			"	
5182			/		T	/			"	
5183			/		T	/	X		O ₂ -3	
5184			/		T	/			"	
5185			/		T	/	X		"	
5187		FC			T	/			CA ₁₋₂	
5189			/		T	/			CA ₂	
5190			/		T	/			"	
5192		FC			T	/			CA ₂ -1	
5193		FC			T	/			"	
5195			/		T	/			CA ₂ -0 ₁	
5197			/		T	/			CA ₂	
5198		FC	/		T ₁₋₂	/			"	
5199			/		T	/			O ₂ -3	
5200			/		T	/			O ₂ -3	
5201			/		T	/			"	
5202			/		T	/			"	
5203			/		T	/			"	
5204			/		T	/			"	
5205			/		T	/			O ₂	
5206			/		T	/			"	
5207			/		T	/			O ₂ -3	
5208			/		T	/			"	
5209			/		T	/			"	
5210			/		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

CONTROL DE MUESTRAS

BLOQUE: 8-1		NOMBRE: SAN MARTIN DE OSCOS				Nº MILITAR: 09-05		Nº GEOG.: 49		
EMPRESA: IMINSA				IM		ESPECIALISTA: VARGAS ALONSO			VA	
Nº Muestra	Paleon.	(1) Sedim.	Petro.	C14 E.M.	(2) Prep.	Sit. Plano	(3) M.Mano	Col.	Posición Crono	OBSERVACIONES
5211			/		T	/			O2-3	
5212			/		T	/			"	
5213			/		T	/			O2	
5214			/		T	/			"	
5215			/		T	/			"	
5216			/		T	/			"	
5217			/		T	/			"	
5218			/		T	/			O2-3	
5219			/		T	/			"	
5220			/		T	/			"	
5221			/		T	/			"	
5222			/		T	/			"	
5223			/		T	/			"	
5224			/		T	/			"	
5225			/		T	/			"	
5226			/		T	/			"	
5227			/		T	/			O2	
5228			/		T	/			"	
5229			/		T	/			"	
5230			/		T	/			"	
5231			/		T	/			CA2-01	
5232			/		T	/			"	
5233			/		T	/			"	
5234			/		T	/			O2	
5235			/		T	/			"	
5236			/		T	/			"	
5237			/		T	/			"	
5238			/		T	/			"	
5239			/		T	/			"	
5240			/		T	/			"	
5241			/		T	/			"	
5242			/		T	/			"	
5243			/		T	/			"	
5244			/		T	/			"	
5245			/		T	/			"	
5246			/		T	/			"	
5247			/		T	/			"	
5248			/		T	/			CA2-01	

(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: 2-1		NOMBRE: SAN MARTIN DE OSCOS				Nº MILITAR: 09.05		Nº GEOG.: 49		
EMPRESA: IMINSA				IM		ESPECIALISTA: VARGAS ALONSO			VA	
Nº Muestra	Paleon.	(1) Sedim.	Petro.	C14 E.M.	(2) Prep.	Sit. Plano	(3) M.Mano	Col.	Posición Crono	OBSERVACIONES
5249			/		T	/			CA ₂ -O ₁	
5250			/		T	/			"	
5251			/		T	/			"	
5252			/		T	/			"	
5253			/		T	/			"	
5254			/		T	/			"	
5255			/		T	/			"	
5256			/		T	/			"	
5257			/		T	/			"	
5258			/		T	/			"	
5259			/		T	/			"	
5260			/		T	/			SA-B SI-L	
5261			/		T	/			CA ₂ -O ₁	
5262			/		T	/			"	
5263			/		T	/			"	
5264			/		T	/			SA-B SI-L	
5265			/		T	/			CA ₂ -O ₁	
5266			/		T	/			"	
5267			/		T	/			"	
5268			/		T	/			"	
5269			/			/			"	
5271			/		T	/			"	
5272			/		T	/			O ₂	
5273			/		T	/			O ₁	
5274			/		T	/			SA-B SI-L	
5275			/		T	/			CA ₂ -O ₁	
5276			/		T	/			"	
5277			/		T	/			"	
5278			/		T	/			"	
5279			/		T	/			"	
5280			/		T	/			"	
5281			/		T	/			"	
5282			/		T	/			"	
5283			/		T	/			"	
5284			/		T	/			"	
5285			/		T	/			"	
5286			/		T	/			"	
5287			/		T	/			4	

(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: 9-1		NOMBRE: SAN MARTIN DE OSCOS				Nº MILITAR: 09.05		Nº GEOG.: 49		
EMPRESA: IMINSA				IM		ESPECIALISTA: SONDEOS			SO	
Nº Muestra	Paleon.	(1) Sedim.	Petro.	C14 E.M.	(2) Prep.	Sit. Plano	(3) M.Mano	Col.	Posición Crono	OBSERVACIONES
1-164			/		T	/			CA ₂ -O ₁	
170			/		T	/			"	
2-154			/		T	/			CA ₂ -O ₁	
166			/		T	/			"	
183			/		T	/			"	
3-309			/		T	/			CA ₂ -O ₁	
312			/		T	/			"	
317			/		T	/			"	
326			/		T	/			"	
329			/		T	/			CA ₂ -O ₁	FOTO
330			/		T	/			"	
307			/		T	/			"	
323						/			CA ₂ -O ₁	FOTO
4-141			/		T	/			CA ₂ -O ₁	
163			/		T	/			"	
170			/		T	/			"	
182			/		T	/			"	
8-109			/		T	/			CA ₂ -O ₁	
117			/		T	/			"	
121			/		T	/			"	
123			/		T	/			"	
125			/		T	/			"	
132			/		T	/			"	
146			/		T	/			"	
148					T	/			"	
163									CA ₂ -O ₁	FOTO
196									"	"
9-74			/		T	/			CA ₂ -O ₁	
86			/		T	/			"	
104			/		T	/			"	

(1) FC = Ficha Carbonatadas D = Difracción
 FA = Ficha Areniscas I = Informe
 C = Calcimetría MP = Minerales pesados
 G = Granulometría

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

(3) X = Muestra mano
 M = Macrofauna

