



Ministerio de Industria

Instituto Geológico
y Minero de España

Referencia

20126

A S U N T O

HOJA DE VEGA DE ESPINAREDA 10-08
126

CONTROL DE MUESTRAS Y FOTOS

DOCUMENTACION COMPLEMENTARIACARPETA Nº 1

- Índice general
- Control de muestras y fotos.
- Informe sobre el metamorfismo
- Estudio petrológico y geoquímico del granito de Campo del Agua.
- Datos sobre la formación Agüeira en el Sinclinorio de Vega de Espinareda.
- Terciario: Distribución de facies y características de las muestras.

CARPETA Nº 2

- Geología económica: Minería y canteras.
- La cuenca estefaniense de Fabero
- Informe paleobotánico del estefaniense del Fabero

CARPETA Nº 3

- Album de fotografías de campo (2)
- Album de microfotografías

Rollo .-

- plano de situación de muestras.
- columnas estratigráficas.

LITOTECA

- Láminas transparentes
- Muestras de mano
- Fósiles

E.T.S.I.M.

- Fichas MCC1
- Fichas MCL2
- Fichas de análisis petrográfico y sedimentológico.
- Fichas paleontológicas.
- Fichas bibliográficas.

RESUMEN DEL CONTROL DE MUESTRAS Y FOTOS

- Muestras estudiadas de petrografía.....	167
- Muestras estudiadas de macro.....	72
- Muestras estudiadas de sedimentología	38
- Análisis químico	5
Análisis mineralógico	18
- Granulometrías	14
- Minerales pesados.....	5
- Calcimetrías	<u>2</u>
Total muestras estudiadas.....	321
- Láminas transparentes.....	203
- Fósiles.....	72
- Muestras de mano	11
- Fotos.....	57

20126

CONTROL DE MUESTRAS

BLOQUE:		NOMBRE: VEGA DE ESPINAREDA				Nº MILITAR: 10-08		Nº GEOG.: 126		
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						/			CA ₁₋₂	FOTO
2						/			CA ₂₋₀₁	"
3						/			"	"
4						/			"	"
5						/			"	"
6						/			T ₁	"
7						/			PANORAMIC	"
8						/			S	"
9						/			"	"
10						/			O ₂₋₃	"
11						/			"	"
12						/			"	"
13						/			"	"
14						/			"	"
15						/			"	"
16						/			"	"
17						/			"	"
18			/		T	/			"	
19			/		T	/			"	
20			/		T	/			S	MICROFOTOGRAFIA
21			/		T	/			^{B-B} H ₃₃₋₃₄	
22			/		T	/			S	
23			/		T	/			"	MICROFOTOGRAFIA
24			/		T	/			"	
25			/		T	/			"	
26			/		T	/			"	
27			/		T	/			O ₂₋₃	
28			/		T	/			"	MICROFOTOGRAFIA
29			/		T	/			CA ₂₋₀₁	
30		FC			T	/			"	
31		FC			T	/			"	
32		FC			T	/	X		"	
33		FC			T	/			"	
34		FC			T	/			CA ₁₋₂	
35			/		T	/			S	MICROFOTOGRAFIA
36			/		T	/			O ₂	
37			/		T	/			"	
39			/		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

BLOQUE:		NOMBRE: VEGA DE ESPINAREDA					Nº MILITAR: 10-08		Nº GEOG.: 126	
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
40	1					1	M		02	

(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

20126

CONTROL DE MUESTRAS

BLOQUE:		NOMBRE: VEGA DE ESPINAREDA				Nº MILITAR: 10-08		Nº GEOG.: 126		
EMPRESA: IMINSA				IM		ESPECIALISTA:			PE	
Nº Muestra	Paleon.	(1) Sedim.	Petro.	C14 E.M.	(2) Prep.	Sit. Plano	(3) M.Mano	Col.	Posición Crono	OBSERVACIONES
2501			/		T	/			02-3	
2502			/		T	/			"	
2503			/		T	/			"	
2504			/		T	/			5	
2505	/					/	M		"	
2506			/		T	/	X		"	
2507			/		T	/			"	
2508			/		T	/			"	MICROFOTOGRAFIA
2509			/		T	/			03	
2510			/		T	/			02-3	
2511			/		T	/			02	
2512			/		T	/			"	
2513			/		T	/	X		"	
2514			/		T	/			"	
2515			/		T	/			"	MICROFOTOGRAFIA
2516			/		T	/			"	
2517			/		T	/			"	
2518			/		T	/			"	
2519			/		T	/			"	
2520			/		T	/			"	
2521			/		T	/	X		"	
2522			/		T	/			"	
2523			/		T	/			"	
2524			/		T	/			"	
2525			/		T	/			"	
2526			/		T	/			"	
2527			/		T	/			02-3	
2528			/		T	/			"	
2529			/		T	/	X		"	
2530			/		T	/			"	
2531			/		T	/			"	
2532			/		T	/			"	
2533			/		T	/			"	
2534			/		T	/			02	
2535			/		T	/			02-3	
2536			/			/			"	
2537			/			/			"	
2538			/		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

20126

CONTROL DE MUESTRAS

BLOQUE:		NOMBRE: VEGA DE ESPINAREDA				Nº MILITAR: 10-08		Nº GEOG.: 126		
EMPRESA: IMINSA				IM		ESPECIALISTA:			PE	
Nº Muestra	Paleon.	(1) Sedim.	Petro.	C14 E.M.	(2) Prep.	Sit. Plano	(3) M.Mano	Col.	Posición Crono	OBSERVACIONES
2539			/		T	/			O2-3	MICROFOTOGRAFIA
2540			/		T	/			"	"
2541			/		T	/			"	
2542			/		T	/	X		"	
2543			/		T	/			"	
2544			/		T	/			O2	
2545			/		T	/			"	
2546			/		T	/			"	
2547						/			O3	FOTO
2548						/			G	"
2549						/			O3	"
2550						/			"	"
2551						/			T2-Q1	"
2552						/			O3	"
2553						/			"	"
2554						/			O2	"
2555						/			O2-3	"
2556						/			O2	"
2557						/			O2	"
2558						/			O2-3	"
2559			/		T	/			O2	
2560			/		T	/			O2	
2561			/		T	/			O2	
2562			/		T	/			"	
2563			/		T	/			"	
2564			/		T	/			"	
2565			/		T	/			"	
2566			/		T	/			S	
2567			/		T	/			O2-3	
2568			/		T	/			"	
2569			/		T	/			O2-3	
2570			/		T	/	X		"	
2571			/		T	/			S	MICROFOTOGRAFIA
2572			/		T	/			"	
2573			/		T	/			S	MICROFOTOGRAFIA
2574			/		T	/			"	"
2575			/		T	/			"	
2576			/		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

20126

CONTROL DE MUESTRAS

BLOQUE:		NOMBRE: VEGA DE ESPINAZEDA				Nº MILITAR: 10-08		Nº GEOG.: 126		
EMPRESA: I MINSA				IM		ESPECIALISTA:			PE	
Nº Muestra	Paleon.	(1) Sedim.	Petro.	C14 E.M.	(2) Prep.	Sit. Plano	(3) M.Mano	Col.	Posición Crono	OBSERVACIONES
2577			/		T	/			S	
2578			/		T	/			"	MICRO FOTOGRAFIA
2579			/		T	/	X		"	
2580			/		T	/			"	MICRO FOTOGRAFIA
2581			/		T	/			"	"
2582			/		T	/			"	
2583			/		T	/			"	
2584			/		T	/			"	
2585			/		T	/			O ₂₋₃	
2586			/		T	/			O ₂	
2587			/		T	/			CA ₂₋₀₁	
2588			/		T	/			CA ₂₋₀₁	MICRO FOTOGRAFIA
2589			/		T	/			"	"
2590			/		T	/	X		"	
2591			/		T	/			"	
2592			/		T	/			"	
2593			/		T	/			"	
2594			/		T	/	X		"	
2595			/		T	/			"	
2596			/		T	/			"	
2597						/			O ₂	FOTO
2598						/			"	"
2599						/			"	"
2600						/			O ₂₋₃	"
2601						/			"	"
2602						/			"	"
2603						/			"	"
2604						/			"	"
2605						/			"	"
2606						/			"	"
2607						/			"	"
2608						/			"	"
2609						/			"	"
2610						/			"	"
2611						/			"	"
2612						/			S	"
2613						/			PANORAM.	FOTO
2614			/		T	/			O ₂	MICRO FOTOGRAFIA

(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

BLOQUE:		NOMBRE: YEGA DE ESPINAREDA					N° MILITAR: 10.08		N° GEOG.: 126	
EMPRESA: IMINSA					IM		ESPECIALISTA:			PE
Nº Muestra	Paleon.	(1) Sedim.	Petro.	C14 E.M.	(2) Prep.	Sit. Plano	(3) M.Mano	Col.	Posición Crono	OBSERVACIONES
2615			1		T	1	X		O2	
2616						1			QT	FOTO
2617						1			QL	"
2618						1			O2	"
2619						1			"	"
2620			1		T	1			"	MICROFOTOGRAFIA
2621			1		T	1			O2-3	
2622						1			O2	FOTO
2623			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

BLOQUE:		NOMBRE: VEGA DE ESPINARDEDA			N° MILITAR: 10-08			N° GEOG.: 126			
EMPRESA: IMINSA					IM		ESPECIALISTA:				GA
N° Muestra	Paleon.	(1) Sedim.	Petro.	C14 E.M.	(2) Prep.	Sit. Plano	(3) M.Mano	Col.	Posición Crono	OBSERVACIONES	
3004	/					/	M		H ₃₃ -8 H ₃₃ -34		
3007	/					/	M		"		
3011	/					/	M		"		
3013	/					/	M		"		

(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: VEGA DE ESPINAREDA				Nº MILITAR: 10-08		Nº GEOG.: 126		
EMPRESA: IMINSA				IM		ESPECIALISTA: INTERIOR DE MINA			MI	
Nº Muestra	Paleon.	(1) Sedim.	Petro.	C14 E.M.	(2) Prep.	Sit. Plano	(3) M.Mano	Col.	Posición Crono	OBSERVACIONES
4001			/		T	/			B-B H33-34	
4004			/		T	/			"	
4005			/		T	/			"	
4006			/		T	/			"	
4007			/		T	/			"	
4008		FA			T	/			"	
4010		FA			T	/			"	
4011		FA			T	/	X		"	
4012			/		T	/			"	
4013		FA			T	/			"	
4014		FA			T	/			"	
4016		FA			T	/			"	
4017			/		T	/			"	
4018			/		T	/			"	
4019			/		T	/			"	
4020			/		T	/			"	
4021		FA			T	/	X		"	
4022		FA			T	/			"	
4023		FA			T	/			"	
4024			/		T	/			"	
4025			/		T	/			"	
4026			/		T	/	X		"	
4027			/		T	/			"	
4028			/		T	/			"	
4029			/		T	/			"	
4030			/		T	/	X		"	
4031		FA			T	/			"	
4032			/		T	/			"	
4033	/					/	M		"	
4034			/		T	/	X		"	
4035	/					/	M		"	
4036	/					/	M		"	
4037	/					/	M		"	
4038	/					/	M		"	
4039	/					/	M		"	
4040	/					/	M		"	
4100		FA			T	/	X		"	
4102			/		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

20126

CONTROL DE MUESTRAS

BLOQUE:		NOMBRE: VEGA DE ESPINAREDA				Nº MILITAR: 10.08		Nº GEOG.: 126		
EMPRESA: IMINSA				IM		ESPECIALISTA: INTERIOR DE MINA			IMI	
Nº Muestra	Paleon.	(1) Sedim.	Petro.	C14 E.M.	(2) Prep.	Sit. Plano	(3) M.Mano	Col.	Posición Crono	OBSERVACIONES
4103			/		T	/			B-3 H33-34	
4104			/		T	/			"	
4105		FA			T	/			"	
4106			/		T	/			"	
4108		FA			T	/			"	
4109			/		T	/			"	
4110			/		T	/			"	
4112		FA			T	/			"	
4113		FA			T	/			"	
4114			/		T	/			"	
4115		FA			T	/			"	
4117			/		T	/			"	
4118		FA			T	/			"	
4119			/		T	/			"	
4120		FA			T	/			"	
4121		FA			T	/			"	
4122			/		T	/			"	
4123			/		T	/			"	
4125		FA			T	/			"	
4126		FA			T	/			"	
4127			/		T	/			"	
4128		FA			T	/			"	
4129			/		T	/			"	
4130		FA			T	/			"	
4131			/		T	/			"	
4133			/		T	/			"	
4134		FA			T	/			"	
4135		FA			T	/			"	
4137			/		T	/			"	
4138			/		T	/			"	
4143			/		T	/			"	
4144			/		T	/			"	
4146		FA			T	/			"	
4148		FA			T	/			"	
4149			/		T	/	X		"	
4150		FA			T	/			"	
4151		FA			T	/			"	
4152		FA			T	/			"	

(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

20126

CONTROL DE MUESTRAS

BLOQUE:		NOMBRE: VEGA DE ESPINAREDA				Nº MILITAR: 10-08		Nº GEOG.: 126		
EMPRESA: IMINSA				IM		ESPECIALISTA: INTERIOR DE MINA				OMT
Nº Muestra	Paleon.	(1) Sedim.	Petro.	C14 E.M.	(2) Prep.	Sit. Plano	(3) M.Mano	Col.	Posición Crono	OBSERVACIONES
4153	/					/	M		B - B H32 - 34	
4154	/		/		T	/	M		"	
4155	/					/	M		"	
4156	/					/	M		"	
4157	/					/	M		"	
4158	/					/	M		"	
4159	/					/	M		"	
4160	/					/	M		"	
4161	/					/	M		"	
4162	/					/	M		"	
4163	/					/	M		"	
4164	/					/	M		"	
4165	/					/	M		"	
4166	/					/	M		"	
4167	/					/	M		"	
4168	/					/	M		"	
4169	/					/	M		"	
4170	/					/	M		"	
4171	/					/	M		"	
4172	/					/	M		"	
4173	/					/	M		"	
4174	/					/	M		"	
4175	/					/	M		"	
4176	/					/	M		"	
4177	/					/	M		"	
4178	/					/	M		"	
4179	/					/	M		"	
4180	/					/	M		"	
4181	/					/	M		"	
4182	/					/	M		"	
4183	/					/	M		"	
4184	/					/	M		"	
4185	/					/	M		"	
4186	/					/	M		"	
4187	/					/	M		"	
4188	/					/	M		"	
4189	/					/	M		"	
4190	/					/	M		"	

(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

20126

CONTROL DE MUESTRAS

BLOQUE:		NOMBRE: VEGA DE ESPINAREDA				Nº MILITAR: 10-08		Nº GEOG.: 126		
EMPRESA: IMINSA				IM			ESPECIALISTA: INTERIOR DE MINA		MI	
Nº Muestra	Paleon.	(1) Sedim.	Petro.	C14 E.M.	(2) Prep.	Sit. Plano	(3) M.Mano	Col.	Posición Crono	OBSERVACIONES
4191	/					/	M		B - 8 H33 - 34	
4192	/					/	M		"	
4193	/					/	M		"	
4194	/					/	M		"	
4195	/					/	M		"	
4196	/					/	M		"	
4197	/					/	M		"	
4198	/					/	M		"	
4199	/					/	M		"	
4200	/					/	M		"	
4201	/					/	M		"	
4202	/					/	M		"	
4203	/					/	M		"	
4204	/					/	M		"	
4205	/					/	M		"	
4206	/					/	M		"	
4207	/					/	M		"	
4208	/					/	M		"	
4210	/					/	M		"	
4211	/					/	M		"	
4212	/					/	M		"	

(1) FC = Ficha Carbonatadas D = Difracción T = Lámina transparente
 FA = Ficha Areniscas I = Informe L = Levigado
 C = Calcimetría MP = Minerale pesados C = Celdilla (3) X = Muestra mano
 G = Granulometría P = Probeta M = Macrofauna

20126

CONTROL DE MUESTRAS

BLOQUE:		NOMBRE: VEGA DE ESPINAREDA				Nº MILITAR: 10-08		Nº GEOG.: 126		
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
5021			/		T	/			Y ² _{mb}	
5028			/		T	/			"	
5030			/		T	/			"	A. QUIMICO
5033			/		T	/			"	
5035			/		T	/			"	A. QUIMICO
5036			/		T	/			"	
5040			/		T	/			"	
5041			/		T	/			"	
5044			/		T	/			"	
5046			/		T	/			"	
5050			/		T	/			"	A. QUIMICO
5051			/		T	/			"	
5052			/		T	/			"	
5053			/		T	/			"	
5054			/		T	/			"	
5059			/		T	/			"	
5061			/		T	/			"	A. QUIMICO
5062			/		T	/			"	
5063			/		T	/			"	
5065			/		T	/			"	A. QUIMICO
5066			/		T	/			"	
5067			/		T	/			"	
5075		G				/			T ^{85-8c} ₁₋₁	
5076						/			"	A. MINERALOGICO
5077						/			"	"
5078		RC-G			T	/			"	
5079		FC			T	/			"	
5080		GFC			T	/			"	CALCIMETRIA
5081		G				/			"	
5082		MP				/			"	
5083		G				/			"	
5084		MP				/			"	
5085		G				/			"	
5086		MP				/			"	
5087		G				/			"	A. MINERALOGICO
5088		MP				/			"	
5089						/			"	A. MINERALOGICO
5090		G				/			"	

(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

20126

CONTROL DE MUESTRAS

BLOQUE:		NOMBRE: VEGA DE ESPINARADA				Nº MILITAR: 10-08		Nº GEOG.: 126		
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
5091		C				/			^{3b-3c} T1-1	CALCIMETRIA
5092		G				/			"	
5093						/			"	A. MINERALOGICO
5094						/			"	"
5095		G				/			"	
5096		G				/			"	
5097		MP				/			"	
5098						/			"	A. MINERALOGICO
5099		G				/			"	
5100						/			"	A. MINERALOGICO
5101						/			"	"
5102						/			"	"
5103		G				/			"	
5104						/			"	A. MINERALOGICO
5105		G				/			"	
5106						/			"	A. MINERALOGICO
5107						/			"	"
5108						/			"	"
5109						/			"	"
5110		G				/			"	
5111						/			"	A. MINERALOGICO
5112						/			"	"
5113						/			"	"
5114						/			"	"

(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