

GRUPO DE TRABAJO: GS

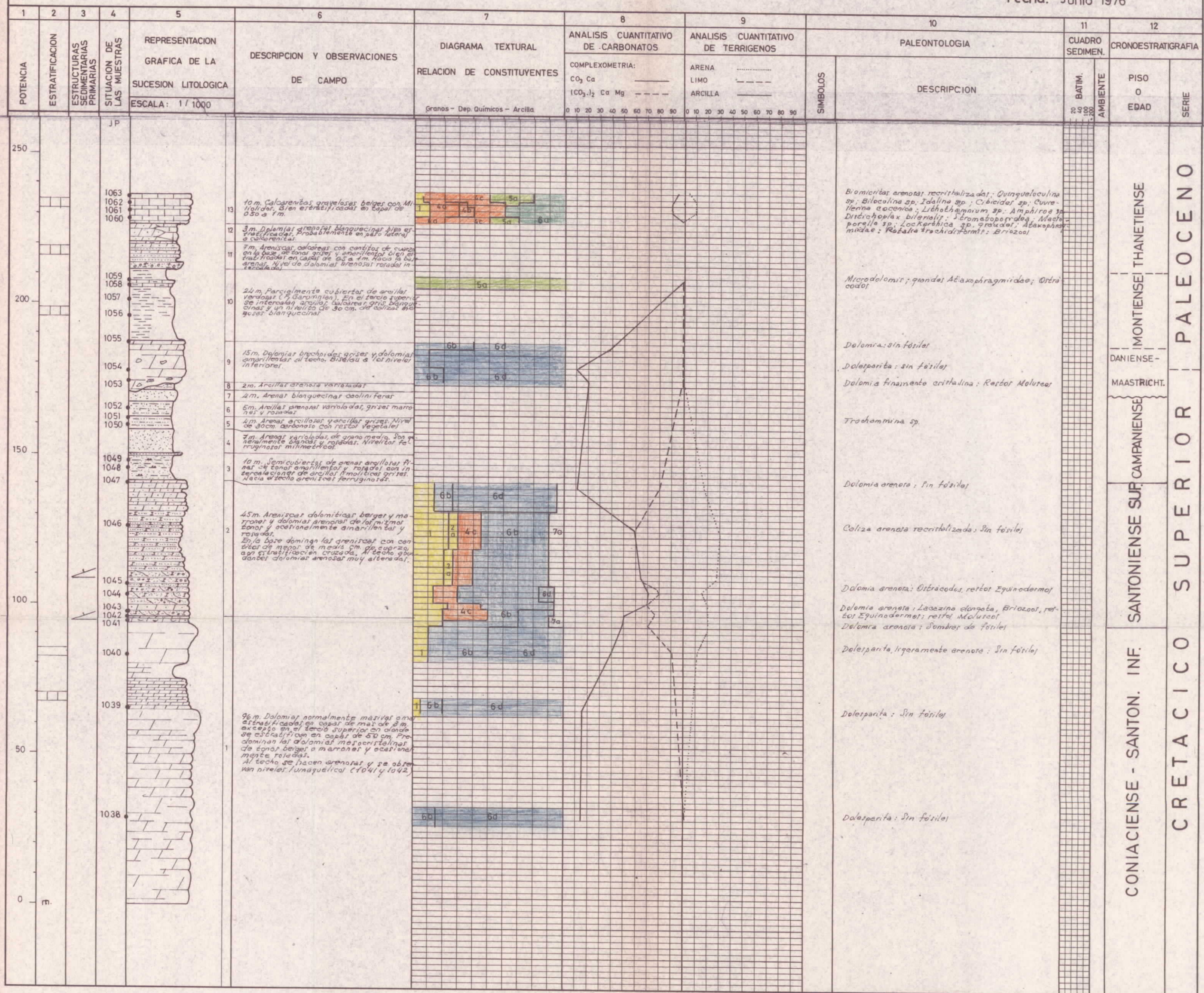
AUTORES: JP (José M. Portero García), AT (Mariano Aguilar Tomás)
JR (José Ramírez del Pozo)

NOMBRE LOCAL: ARROYO DE SAN MIGUEL

2

COORDENADAS: x = 658.096 x = 659.075
y = 894.057 y = 895.060
z = 622 z = 560

Fecha: Junio 1976



PROVINCIA: BURGOS - LOGROÑO

20169

NOMBRE LOCAL: FONCEA

	x = 654.020	x = 653.093
COORDENADAS:	y = 892.010	y = 892.025
	z = 710	z = 860

Fecha: Junio 1976

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		11	12	
POTENCIA	ESTRATIFICACION	ESTRUCTURAS SEDIMENTARIAS PRIMARIAS	SITUACION DE LAS MUESTRAS	REPRESENTACION GRAFICA DE LA SUCESION LITOLOGICA	DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO	DIAGRAMA TEXTURAL RELACION DE CONSTITUYENTES	ANALISIS CUANTITATIVO DE CARBONATOS	ANALISIS CUANTITATIVO DE TERRIGENOS	PALEONTOLOGIA		CUADRO SEDIMEN.	CRONOESTRATIGRAFIA	
				ESCALA: 1 / 1000		Granos - Dep. Químicos - Arcilla	COMPLEXOMETRIA: CO ₃ Ca (CO ₃) ₂ Ca Mg	ARENA LIMO ARCILLA	SIMBOLOS	DESCRIPCION	BATIM. AMBIENTE	PISO O EDAD	SERIE
			PL				0 10 20 30 40 50 60 70 80 90	0 10 20 30 40 50 60 70 80 90			20 40 100 200		
200			6025										
			6024		140 m. Dolomías secundarias con recristalización más homogénea en la parte superior donde los cristales de tamaño medio y homogéneo. La mitad inferior ta-								
			6023		meno cristalinos muy variable de gruesos a microcristalinos. Coloración mate pa-								
			6022										
			6021										
			6020										
			6019										
			6018										
			6017										
			6016										
			6015										
			6014										
			6013										
			6012										
			6011										
50			6010		32m. Caliza cristalina, detrítica, fosili-fera colores rosados. Alguna finísima intercalación margosa dolomítica secue-daria; alguna fisurilla abierta grano medio a fino.								
			6009										
			6007										
			6006		7m. Caliza nodulosa con mucha fauna								
			6005										
			6004		24 m. Dolomía Secundaria, blanca, blanda, grano medio-fino, pequeñas drusas y vacuolas. Parte superior grano finísimo. Al exterior aspecto noduloso								
			6003										
			6002										
0 m.			6001		4m. Arena blanca muy fina, con algún canto de cuarzo, algo dolomitizada y nodulos oxidados y restos vegetales								
							</						

GRUPO DE TRABAJO: GS

AUTORES: PL (Pedro Llamazares Ferreras), AT (Mariano Aguilar Tomás)
JR (José Ramírez del Pozo)

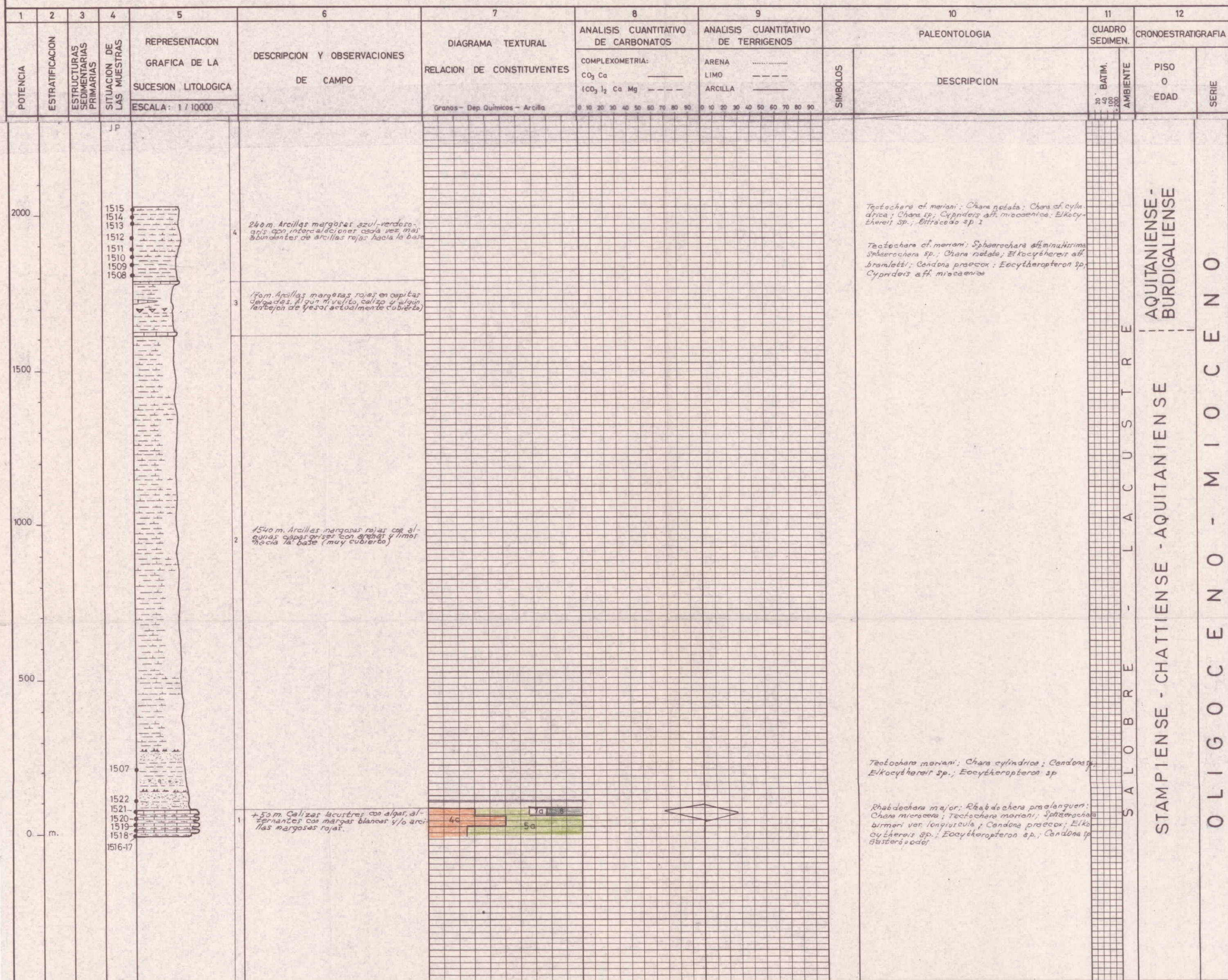
NOMBRE LOCAL: PANCORBO

4

	x = 647.032	x = 647.085
COORDENADAS:	y = 892.082	y = 893.015
	z = 690	z = 660

Fecha: Junio 1976

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
POTENCIA	ESTRATIFICACION	ESTRUCTURAS SEDIMENTARIAS PRIMARIAS	SITUACION DE LAS MUESTRAS	REPRESENTACION GRAFICA DE LA SUCESION LITOLOGICA ESCALA: 1/1000	DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO	DIAGRAMA TEXTURAL RELACION DE CONSTITUYENTES Granos - Dep. Químicos - Arcilla	ANALISIS CUANTITATIVO DE CARBONATOS	ANALISIS CUANTITATIVO DE TERRIGENOS	PALEONTOLOGIA	CUADRO SEDIMEN.	CRONOESTRATIGRAFIA	
							COMPLEXOMETRIA: CO ₃ Ca ———— CO ₃ 1/2 Ca Mg - - - -	ARENA LIMO ----- ARCILLA -----			PISO O EDAD	SERIE
							SÍMBOLOS	DESCRIPCION				
400			PL									
			6056		15m. Caliza microcristalina, intensamente fracturada	4c 5a 7a						
			6055		14m. Margas rojizas muy arenosas	1 4a 4b 4c						
			6054			4a 4c 5a						
			6053		25m. Alternancia de bancos de caliza marrón torcido, con calizas nodulosas							
			6052									
			6051		10m. Caliza densa, gris oscuro.	4c 4b 5a						
					12m. Tramo cubierto							
			6050		10m. Caliza cristalina, marrón rojizo	1 6b 6d						
			6049									
			6048									
					67m. Calizas dolomíticas blancas rajadas hacia el techo. Sacaroides, pinnulas. Caracter dolomítico decrece hacia el techo.	5a 5b						
			6047									
						6b 6d						
			6046									
					22m. Caliza clara, bandas y nódulos rojizos. Masas arcillosas rojas	4c 4d 5a						
			6045									
			6044									
			6043		9m. Caliza rojiza, brechiforme, oquerosa	6b 6d						
					19m. Caliza dolomítica blanca microcristalina. Muchas puntas de recristalización							
			6042									
			6041			4c 5a						
					14m. Caliza gris claro nodulosa brechiforme, microcristalina							
			6040									
			6039			6b 6d 8						
			6038									
			6037									
					57m. Dolomías microcristalinas y sacaroides en todo y base. En base bancos calizos cristalinos con frecuentes recristalizaciones y abundantes masas preavalvinas y miliolitas	4c 5a 6d 8						
			6036									
			6035			4c 5a 6d 8						
			6034									
			6033									
			6032			4a 4c 5a						
			6031									
					42m. Margas grises. Tramos nodulosos y base brechiforme.							
			6030									
			6029		2m. Caliza detritica	4a 4c 5a						
			6028									
			6027		50m. Arena suelta microconglomerática. En tramos mejor clasificados restos de gasterales y pequeños fragmentos carbonosos intercalados; muy finos de arcilla, gris azulado. Hacia el techo caracter micáceo.							
			6026									



Nº HOJA: 21-09

NOMBRE: CASALARREINA

PROVINCIA: BURGOS - LOGROÑO

GRUPO DE TRABAJO: GS

20169

AUTORES: JP (José M. Portero García), AT (Mariano Aguilar Tomás)

NOMBRE LOCAL: VALLUERCANES

6

COORDENADAS: x = 646.070 x = 647.005
 y = 885.082 y = 887.010
 z = 740 z = 780

Fecha: Junio 1976

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
POTENCIA	ESTRATIFICACION	ESTRUCTURAS SEDIMENTARIAS PRIMARIAS	SITUACION DE LAS MUESTRAS	REPRESENTACION GRAFICA DE LA SUCESION LITOLOGICA ESCALA: 1/1000	DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO	DIAGRAMA TEXTURAL RELACION DE CONSTITUYENTES	ANALISIS CUANTITATIVO DE CARBONATOS COMPLEXOMETRIA: CO ₃ Ca (CO ₃) ₂ Ca Mg	ANALISIS CUANTITATIVO DE TERRIGENOS ARENA LIMO ARCILLA	PALEONTOLOGIA	CUADRO SEDIMEN.	CRONOESTRATIGRAFIA
						Granos - Dep. Químicos - Arcilla	0 10 20 30 40 50 60 70 80 90	0 10 20 30 40 50 60 70 80 90	SÍMBOLOS	DESCRIPCION	BATIM. 20 40 100 200 AMBIENTE PISO O EDAD SERIE
			JP								
100			1037		+30 m. Arcillas grises y ocreas nariadas en la base y a techo arcillas margosas grises. Intercalaciones de arenas grises de grano medio. Frecuente restos vegetales carbonizados.					Ostrácedo sp. I; Chama notaba; Chama sp.	
			1036								
			1035								
			1034		2 m. Yesos en capas milimétricas con intercalaciones masivas yesíferas.						
			1033								
			1032		10 p. Arenas finas ocreas alternantes con arcillas grises con intercalaciones de areniscas en ocasiones calcáreas con restos vegetales. A techo arenas de grano medio con yeso.	1 2a 3c 7c				Areniscas yesíferas: Sin fósiles	
			1031								
50			1030		34 m. En los que alternan niveles de yesos estratificados en capas milimétricas con otros en los que alternan arenas finas ocreas a veces micáceas con niveles de arcillas grises algo limolíticas en capas de 10 a 30 cm. Se intercalan niveles de areniscas mas o menos friables. Son frecuentes los restos vegetales.	1 2a 3c				Ostrácedo sp. I; Chama notaba; Chama sp; Opercular	
			1029								
			1028								
			1027		8 m. Margas grises algo yesíferas con un nivel intermedio de yeso como los anteriores.					Cypridae aff. miocenica	
			1026							Cypridopsis Kinkelini	
0			1025		+25 m. Yesos variados (fibrosos, elaberrinos) estratificación en capas milimétricas en las que ocasionalmente se intercalan margas grises mas o menos yesíferas.						

SALOBRE - EVAPORITICO

BURDIGALIENSE

MIOCENO

GRUPO DE TRABAJO: GS

AUTORES: JP (José M. Portero García), AT (Mariano Aguilar Tomás)
JR (José Ramírez del Pozo)

NOMBRE LOCAL: ATABLE-TREVIANA

7

	x = 651.081	x = 649,012
COORDENADAS:	y = 884,045	y = 885,050
	z = 580	z = 790

Fecha: Junio 1976

[illegible]

Nº HOJA: 21 - 09

NOMBRE: CASALARREINA

PROVINCIA: BURGOS-LOGROÑO

20169

GRUPO DE TRABAJO: GS

AUTORES: JP (José M. Portero García), AT (Mariano Aguilar Tomás)
JR (José Ramírez del Pozo)

NOMBRE LOCAL: FONZALECHE

8

COORDENADAS: x = 654.005 x = 653.010
y = 885.042 y = 888.002
z = 560 z = 640

Fecha: Junio 1976

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
POTENCIA	ESTRATIFICACION	ESTRUCTURAS SEDIMENTARIAS PRIMARIAS	SITUACION DE LAS MUESTRAS	REPRESENTACION GRAFICA DE LA SUCESION LITOLOGICA	DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO	DIAGRAMA TEXTURAL RELACION DE CONSTITUYENTES	ANALISIS CUANTITATIVO DE CARBONATOS	ANALISIS CUANTITATIVO DE TERRIGENOS	PALEONTOLOGIA	CUADRO SEDIMEN.	CRONOESTRATIGRAFIA
				ESCALA: 1/ 500		Granos - Dep. Químicos - Arcilla	COMPLEXOMETRIA: CO ₃ Ca (CO ₃) ₂ Ca Mg	ARENA LIMO ARCILLA	DESCRIPCION	BATIM. AMBIENTE	PISO O EDAD SERIE
100			JP				0 10 20 30 40 50 60 70 80 90	0 10 20 30 40 50 60 70 80 90			
			1080		14 15m. Mpy cubiertos de arcillas más o menos limolíticas ocreas y grises y arcillas grises con banguitos de arenas grises intercalados. Restos vegetales. Estratificación en capas centimétricas.				<i>Sphaeroceras minutissima</i> ; <i>Elkocythereis aff. brevis</i> ; <i>Lept.</i> ; <i>Ostracoda</i> sp. I; <i>Eocytheroaster</i> sp.		
			1079		13 4m. Arenas y areniscas friables de grano grueso. A techo eflorescen. oas de yeso. Interacción de arenas y limos. Tonos ocreos.				<i>Chamaea praecox</i> ; <i>Chamaea notata</i>		
			1078		12 4m. Cubiertos. Probables arcillas limolíticas, limas y arenas.						
			1077		11 2m. Areniscas, calcáreas, grises de grano fino. Con restos vegetales. Estratificación en capas centimétricas.	1 4c 6a 8c			<i>Chamaea</i> sp.; <i>Tectoceras meriani</i> ; <i>dientes peces</i>		
			1076		10 4m. Arcillas limolíticas, grises y ocreas. Dos bandos de arcillas grises. Algun nivel de arenas finas. Estratificación en capas de 50 cm.				<i>Dientes peces</i>		
			1075		9 2m. Areniscas feldespáticas algo micáceas, grises, friables.						
			1074		8 12m. Arcillas limolíticas y/o arenas más o menos limolíticas, ocreas y grises. Delgados niveles de areniscas finas ocreas. A medio y techo arcillas más o menos margosas grises.						
			1073		7 4m. Areniscas de grano fino a medio ocreas, al 20 de mica. Bien estratificadas en capas de 3-5 cm. Arcillas limolíticas en la parte media.						
			1072		6 3m. Arcillas más o menos limolíticas ocreas y grises, abigarradas. A techo intercalaciones de areniscas finas ocreas.	1 2 3c 6a 7 8b			<i>Ostracoda</i> sp. I; fragmentos <i>Gasterópodos</i>		
			1071		5 2m. Areniscas friables de grano fino a grueso. Ocas ocreas bien estratificadas en la base.						
			1070		4 15m. Alternancia en capas finas centimétricas a decimétricas de arcillas limolíticas ocreas y arenas finas limolíticas también ocreas. Banguitos de areniscas finas intercalados. En la parte media y a techo del tramo niveles grises de areniscas, arcillas y arcillas margosas (1071).						
			1069		3 2m. Areniscas de grano fino a medio ocreas, al 40 de mica. Con restos vegetales. Carbonatos intercalaciones de arcillas muy arenosas ocreas y grises.				<i>Cypridites aff. micacensis</i> ; <i>Chamaea notata</i> ; <i>Chamaea</i> sp.		
			1068		2 12,5m. Arcillas limolíticas ocreas y grises y grises al techo alternantes en capas finas con arenas limolíticas-arcillosas ocreas y areniscas finas también ocreas (a techo). En la base arcillas grises (1067).						
			1067		1 1m. de f.m. de areniscas friables y arenas ocreas de grano medio a grueso, en capas de 0,5 a 1,5m. con restos vegetales. Interacciones de arenas finas, arcillosas y arcillas limolíticas ocreas. Algun nivel de arcillas plásticas ocreas (1065).	1 2a 2b 3c 6a 7c 8b					
0			1066								
			1065								
			1064								