-20205

Nº HOJA: 24-10 NOMBRE: LODOSA PROVINCIA: NAVARRA

GRUPO DE TRABAJO: A.D. (ADARO)

AUTOR: CIM. (Javier Castiella)

NOMBRE LOCAL: VALDEBUTE (1)

COORDENADAS x = 741,075 y = 877,375 z = 355 — x = 750,150 y = 877,375 z = 400

20205001

Fecha: 5-II-75

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: 1:2000)	DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO	DIAGRAMA TEXTURAL RELACION DE CONSTITUYENTES (Granos - Dep. Quimicos-Arcilla)	ANALISIS CUANTITATIVO DE CARBONATOS (COMPLEXOMETRIA: CO_3 Ca; $(CO_3)_2$ Ca Mg)	ANALISIS CUANTITATIVO DE TERRIGENOS (ARENA, LIMO, ARCILLA)	PALEONTOLOGIA: SIMBOLOS	PALEONTOLOGIA: DESCRIPCION	CUADRO SEDIMEN.: BATIM	CUADRO SEDIMEN.: AMBIENTE	CRONOESTRATIGRAFIA: PISO O EDAD	CRONOESTRATIGRAFIA: SERIE
										Cypridopsis kinkelini; Elkocytherels aff.brauletti; Chara sp. 7; Chara sedia; Gyrogona cf. sedicaginula.				
										Gyrogona cf. sedicaginula; Chara sp. 7.				
										Chara cf. microcera; Chara sedia; Chara sp. 7; Gyrogona cf. sedicaginula; Planorbis sp.; -- diente pez.				
										Cypridopsis kinkelini; Candona cf. praecox; Chara microcera; Chara sp.7; Planorbis sp.				
										Chara microcera; Cypridopsis kinkelini; Candona cf. praecox; Darwinula?sp.; Chara sp. 7; Planorbis sp.				
										Chara microcera; Gyrogona cf.sedicaginula; Chara sp. 7; Candona sp.; Darwinula?sp.; Cypridopsis kinkelini.				
										Chara sedia; Gyrogona cf. sedicaginula; Chara sp. 7.				
										Planorbis sp.; Chara sp. 8; Chara microcera; Darwinula?sp.				
										Chara microcera; Gyrogona cf. sedicaginula; Chara sedia; Chara sp.7; Candona sp.; Elkocytherels cf.minutidontis; Planorbis sp.				
										Cypridopsis kinkelini; Darwinula? sp.; Candona praecox; Chara sp.7; Gyrogona cf. sedicaginula.				
										Chara sedia; Gyrogona cf.sedicaginula; Rhabdochara major; Psilochara sp.				
										Gyrogona cf.sedicaginula; Chara microcera; Chara sedia; Candona sp.; Planorbis sp.				
										Chara microcera; Rhabdochara major; Psilochara sp.; Gyrogona cf. sedicaginula; Eocytheropteron sp.				

Arcillas calcáreas, más o menos limosas. Colores pardo rojizos, pardo amarillentos y grises. Intercalaciones esporádicas de calizas arcillosas beiges y grises, a veces algo arenosas. Hacia la base algún nivel de areniscas con ondulas de corriente. Capas generalmente de 10 a 30 cms. de espesor, aunque en la mitad superior alcanzan los 50 cms.

Arcillas calcáreas y yesos terrosos en bancos de potencia variable con algún nivel de yeso blanco sacaroideo interestratificado.

Arcillas calcáreas pardo rojizas y blancas con niveles de calizas arcillosas y areniscas muy esporádicas.

Arcillas calcáreas pardas, yesos terrosos formando bancos de espesor variable y yesos blancos sacaroideos.

AQUITANIENSE - BURDIGALIENSE — MIOCENO

CHATIENS. AQUITAN.

CHATIENSE - AQUITANIENSE — OLIGOCENO

-20205

-20205

Nº HOJA: 24-10 NOMBRE: LODOSA PROVINCIA: NAVARRA

GRUPO DE TRABAJO: A.D. (ADARO)

AUTOR: C.M. (Javier Castiella) NOMBRE LOCAL: CAVIZGORDO (2)

COORDENADAS x = 738,050 y = 875,025 z = 340 x = 739,550 y = 878,250 z = 350

20205002

Fecha: 12-II-75

1 POTENCIA	2 ESTRATIFICACION	3 ESTRUCTURAS SEDIMENTARIAS PRIMARIAS	4 SITUACION DE LAS MUESTRAS	5 REPRESENTACION GRAFICA DE LA SUCESION LITOLOGICA (ESCALA: 1:2000)	6 DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO	7 DIAGRAMA TEXTURAL RELACION DE CONSTITUYENTES (Granos - Dep. Quimicos-Arcilla)	8 ANALISIS CUANTITATIVO DE CARBONATOS (COMPLEXOMETRIA: CO_3 Ca; $(CO_3)_2$ Ca Mg)	9 ANALISIS CUANTITATIVO DE TERRIGENOS (ARENA, LIMO, ARCILLA)	10 PALEONTOLOGIA: SIMBOLOS	10 PALEONTOLOGIA: DESCRIPCION	11 CUADRO SEDIMEN.: BATIM.	11 CUADRO SEDIMEN.: AMBIENTE	12 CRONOESTRATIGRAFIA: PISO O EDAD	12 CRONOESTRATIGRAFIA: SERIE
850–0			CM 62 … CM 37, CM 36		Arcillas calcáreas grises y yesos en potentes bancos constituidos por finas capas de yeso terroso y fibroso con juntas arcilloso-limosas. Capas de yeso blanco sacaroideo con disyunción bolar interestratificadas, así como de calizas arcillosas pardo amarillentas.				J	Chara sp. 13; Eocytheropteron sp.			CHATIENSE – AQUITANIENSE	MIOCENO
					Arcillas calcáreas grises con intercalaciones de yesos y caliza arcillosa pardo amarillenta asociada, calizas arcillosas grises, algo detríticas, y areniscas con óndulas de corriente, en capas de poca extensión.				J	Chara media; Gyrogona cf. medicaginula; Chara cylindrica; Chara sp. 13.				
					Arcillas calcáreas y yesos terrosos en bancos de espesor variable constituidos por finas pasadas de yeso (1 cm.), de arcillas y limos. Yeso blanco sacaroideo interestratificado. Capas finas de caliza arcillosa pardo amarillenta asociadas al yeso.				J	Chara media; Gyrogona cf. medicaginula; Chara cf. cylindrica.				
					Arcillas calcáreas pardo amarillentas con frecuentes intercalaciones de areniscas con óndulas de corriente, calizas arcillosas, más o menos arenosas, calizas arcillosas pardo amarillentas litográficas en capas de 1 a 5 cms. de espesor, y yesos en capas de 10 a 15 cms.				J	Chara media; Gyrogona cf. medicaginula; Chara microcera; Chara cf. cylindrica; Eocytheropteron sp.				
					Yesos terrosos, yesos blancos sacaroideos y arcillas calcareas grises. Alguna delgada capa de caliza arcillosa pardo amarillenta asociada a los yesos.				J	Limnocythere sp.; Tectochara meriani.			STAMPIENSE	OLIGOCENO
					Arcillas calcáreas pardo amarillentas, más o menos limosas. Intercalaciones de areniscas con óndulas de corriente en delgadas capas que representan depósitos de canal. Se observan también capas de calizas arcillosas, algo arenosas. Capas de 10 a 30 cms., generalmente				J	Chara microcera; Tectochara meriani; Sphaerochara hirneri var. longiuscula; Eocytheropteron sp.				
										Tectochara meriani; Rhabdochara major; Sphaerochara hirneri var. longiuscula.				
					Arcillas calcáreas grises y yesos terrosos en bancos de espesor variable con frecuentes intercalaciones de yeso blanco sacaroideo en capas de 10 a 20 cms.									

-20205

-20205

Nº HOJA: 24-10 NOMBRE: LODOSA PROVINCIA: NAVARRA

GRUPO DE TRABAJO: A.D. (ADARO)

AUTOR: C.M. (Javier Castiella) NOMBRE LOCAL: LA SARDA (3)

COORDENADAS x = 746,900 y = 872,250 z = 380 x = 748,200 y = 873,900 z = 460

20205003

Fecha: 18-II-75

1 POTENCIA	2 ESTRATIFICACION	3 ESTRUCTURAS SEDIMENTARIAS PRIMARIAS	4 SITUACION DE LAS MUESTRAS	5 REPRESENTACION GRAFICA DE LA SUCESION LITOLOGICA (ESCALA: 1:2000)	6 DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO	7 DIAGRAMA TEXTURAL RELACION DE CONSTITUYENTES (Granos - Dep. Quimicos-Arcilla)	8 ANALISIS CUANTITATIVO DE CARBONATOS (COMPLEXOMETRIA: CO_3 Ca; $(CO_3)_2$ Ca Mg)	9 ANALISIS CUANTITATIVO DE TERRIGENOS (ARENA, LIMO, ARCILLA)	10 PALEONTOLOGIA: SIMBOLOS	10 PALEONTOLOGIA: DESCRIPCION	11 CUADRO SEDIMEN.: BATIM	11 CUADRO SEDIMEN.: AMBIENTE	12 CRONOESTRATIGRAFIA: PISO O EDAD	12 CRONOESTRATIGRAFIA: SERIE
785–750			CM 85, CM 84		Arcillas calcáreas pardo amarillentas y rojas con intercalaciones de calizas arcillosas beiges en capas de 20 a 30 cms.				J	Chara microcera; Gyrogona medicaginula; Limnocythere sp.			CHATIENSE - AQUITANIENSE	MIOCENO
750–700					Arcillas calcáreas y yesos en bancos de espesor variable constituidos por finas capas de yeso terroso y fibroso con juntas arcilloso-limosas. Capas de yeso blanco sacaroideo y de calizas arcillosas pardo amarillentas interestratificadas.									
700–650			CM 83, CM 82		Arcillas calcáreas grises y pardo amarillentas con esporádicas intercalaciones de calizas arcillosas y de yeso blanco sacaroideo. Capas de 20 a 30 cms.				J	Gyrogona cf.medicaginula; Chara media; Psilochara acuta; Limnocythere sp.				
650–600														
600–550														
550–500			CM 81		Arcillas calcáreas y yesos terrosos en bancos de espesor variable constituidos por finas pasadas de yeso (1 cm.), de arcillas y limos yesíferos, con capas de calizas arcillosas pardo amarillentas asociadas. Yeso blanco sacaroideo interestratificado. Capas de más de 20 cms.				J	Gyrogona cf. medicaginula; Chara cylindrica; Rhabdochara major; Tectochara meriani.				
500–450														
450–400			CM 80, CM 79						J	Candona sp.; Limnocythere sp.; Gyrogona cf.medicaginula; Tectochara meriani; Chara cf.cylindrica; Chara microcera; Rhabdochara major				
400–350			CM 78		Arcillas calcáreas pardo amarillentas con niveles de limos grises y rojos. Intercalaciones frecuentes de calizas arcillosas beiges, más o menos arenosas, areniscas con ondulas de corriente y yesos con finas capas de caliza arcillosa pardo amarillenta asociadas.				J	Limnocythere sp.; Chara media; Gyrogona cf. medicaginula; Tectochara meriani; Psilochara acuta.				
350–300			CM 77, CM 76							Tectochara meriani; Psilochara acuta; Rhabdochara major.				
300–250			CM 75, CM 74		Yesos terroso con yesos blancos sacaroideos interestratificados, y arcillas calcáreas.				J	Candona sp.; Limnocythere sp.; Sphaerochara hirseri var. longiuscula; Tectochara meriani; Psilochara acuta; Rhabdochara major.			STAMPIENSE	OLIGOCENO
250–200			CM 73							Tectochara meriani; Psilochara acuta; Sphaerochara hirseri var longiuscula.				
200–150			CM 72, CM 71, CM 70		Arcillas calcáreas pardo rojizas, más o menos limosas, con frecuentes intercalaciones de calizas arcillosas, algo arenosas, y de areniscas con ondulas de corriente en capas de poca extensión que representan depósitos de canal.				J	Candona sp.; Limnocythere sp.; Eocytheropteron sp. Ostrácodo sp.G; Chara microcera; Tectochara meriani; Psilochara acuta; Rhabdochara major; Sphaerochara hirseri var. longiuscula.				
150–100			CM 69, CM 68							Chara microcera; Tectochara meriani				
100–50			CM 67											
50–0			CM 66							Tectochara meriani.				
			CM 65, CM 64, CM 63											

-20205

-20205

Nº HOJA: 24-10 NOMBRE: LODOSA PROVINCIA: NAVARRA

GRUPO DE TRABAJO: ADARO (A.D.)

AUTOR: C.M. (Javier Castiella) NOMBRE LOCAL: SESMILLA (4)

COORDENADAS x = 738,800 y = 873,800 z = 340 — x = 738,850 y = 872,125 z = 380

20205004

Fecha: 19-II-75

1 POTENCIA	2 ESTRATIFICACION	3 ESTRUCTURAS SEDIMENTARIAS PRIMARIAS	4 SITUACION DE LAS MUESTRAS	5 REPRESENTACION GRAFICA DE LA SUCESION LITOLOGICA (ESCALA: 1:2000)	6 DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO	7 DIAGRAMA TEXTURAL RELACION DE CONSTITUYENTES (Granos - Dep. Quimicos-Arcilla)	8 ANALISIS CUANTITATIVO DE CARBONATOS (COMPLEXOMETRIA: CO_3 Ca; $(CO_3)_2$ Ca Mg)	9 ANALISIS CUANTITATIVO DE TERRIGENOS (ARENA, LIMO, ARCILLA)	10 PALEONTOLOGIA: SIMBOLOS	10 PALEONTOLOGIA: DESCRIPCION	11 CUADRO SEDIMEN.: BATIM	11 CUADRO SEDIMEN.: AMBIENTE	12 CRONOESTRATIGRAFIA: PISO O EDAD	12 CRONOESTRATIGRAFIA: SERIE
950														
900														
850					Arcillas calcáreas y yesos en potentes tramos constituídos por finas pasadas de yeso terroso (1 cm.), yeso fibroso, arcillas y limos yesíferos. A veces, el "ritmo" queda interrumpido por bancos de yeso blanco sacaroideo con disyunción bolar. Capas de 20 a 30 cms.										
800	III													
750														
700														
650				CM 104 CM 103	Arcillas calcáreas grises y rojas con una intercalación de yesos terrosos.									
600					Arcillas calcáreas grises con algún nivel rojizo y yesos terrosos con los que se intercalan capas de yeso blanco sacaroideo. Finos lechos de caliza arcillosa pardo amarillenta asociados al yeso.									
550	III													
500				CM 101-2										
450	III			CM 100 CM 99					J	Limnocythere sp.; Tectochara meriani; Psilochara acuta; Sphaerochara hirseni var. longiscula.				
400	III			CM 98					J	Eocytheropteron sp.; Tectochara meriani; Psilochara acuta; Chara media.				
350				CM 97	Arcillas calcáreas pardo amarillentas y rojizas con esporádicas intercalaciones de areniscas con ondulas de corriente.									
300					Arcillas calcáreas, yesos terrosos y yesos blancos sacaroideos.									
250				CM 95-6					J	Limnocythere sp.; Sphaerochara hirseni var. longiscula; Tectochara meriani; Psilochara acuta; Candona sp.				
200	III			CM 94 CM 93 CM 92										
150				CM 91	Arcillas calcáreas pardo amarillentas con algún nivel rojizo, algo limoso, en el techo. Intercalaciones de yesos terrosos, yesos sacaroideos y areniscas con ondulas de corriente en capas de poca extensión que representan depósitos de canal.					Tectochara meriani; Chara microcera; Sphaerochara hirseni var. longiscula.				
100				CM 90 CM 89					J	Sphaerochara hirseni var. longiscula; Tectochara meriani; Eocytheropteron sp.				
50				CM 88					J	Sphaerochara hirseni var. longiscula; Eocytheropteron sp.				
0	III			CM 87						Sphaerochara hirseni var. longiscula.				
				CM 86	Arcillas calcáreas grises, yesos terrosos en bancos de espesor variable, y yesos blancos sacaroideos con disyunción bolar en capas de 10 a 30 cms.									

CHATIENSE – AQUITANIENSE — MIOCENO

STAMPIENSE — OLIGOCENO

-20205

-20205

Nº HOJA: 24-10 NOMBRE: LODOSA PROVINCIA: NAVARRA

GRUPO DE TRABAJO: ADARO (A.D.)

AUTOR: C.M. (Javier Castiella)

NOMBRE LOCAL: VALLALIEBRE (5)

COORDENADAS x = 743,175 y = 867,700 z = 365 | x = 743,575 y = 868,625 z = 415

20205005

Fecha: 19-11-75

1 POTENCIA	2 ESTRATIFICACION	3 ESTRUCTURAS SEDIMENTARIAS PRIMARIAS	4 SITUACION DE LAS MUESTRAS	5 REPRESENTACION GRAFICA DE LA SUCESION LITOLOGICA (ESCALA: 1:2.000)	6 DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO	7 DIAGRAMA TEXTURAL RELACION DE CONSTITUYENTES (Granos - Dep. Químicos - Arcilla)	8 ANALISIS CUANTITATIVO DE CARBONATOS (COMPLEXOMETRIA: CO_3 Ca; $(CO_3)_2$ Ca Mg; 0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 1)	9 ANALISIS CUANTITATIVO DE TERRIGENOS (ARENA, LIMO, ARCILLA; 0 10 20 30 40 50 60 70 80 90)	10 PALEONTOLOGIA: SIMBOLOS	10 PALEONTOLOGIA: DESCRIPCION	11 CUADRO SEDIMEN.: BATIM (20 40 100 200)	11 CUADRO SEDIMEN.: AMBIENTE	12 CRONOESTRATIGRAFIA: PISO O EDAD	12 CRONOESTRATIGRAFIA: SERIE
650													CHATIENSE - AQUITANIENSE	MIOCENO
600			CM 112		Yesos con escasos niveles arcillosos									
	III		CM 111		Alternancia de potentes paquetes de yeso (3-5 m.) y tramos de arcillas limosas de tonos rojizos.									
550														
500			CM 110		Yesos con alguna intercalación arcillosa.									
	III													
450					Arcillas calcáreas									
					Yesos y arcillas calcáreas, con predominio de los primeros									
400	III		CM 109		Arcillas calcáreas, más o menos limosas. Contienen yeso. Colores grises y rojos.				J	Candona sp.; Eocytheropteron sp.; Ostrácodo sp. G.; Tectochara cf. aerlani; Rhabdochara cf. major.				
350														
	III				Yesos y arcillas calcáreas con abundante yeso disperso.									
300					Arcillas calcáreas grises y rojizas con algún nivel de caliza arcillosa, algo arenosa, de alrededor de 10 cms.									
250														
	III		CM 108 CM 107							Rhabdochara cf. stockmansi; Harrisichara cf. tuberculata.				
200					Alternancia de yesos y arcillas calcáreas amarillentas, con predominio de estas últimas.									
					Arcillas calcáreas de tonos rojizos y, a veces, grisáceos, con esporádicos bancos de areniscas con óndulas de corriente, de calizas arcillosas algo arenosas, y de yesos blancos - sacaroideos.								STAMPIENSE	OLIGOCENO
150														
100	III		CM 106 CM 105							Harrisichara cf. tuberculata.				
	III													
50					Semicubierto. Probables arcillas calcáreas con intercalaciones de yeso.									
0					Yesos terrosos y yesos blancos sacaroideos con alguna intercalación arcillosa.									

-20205

-20205

Nº HOJA: 24-10 NOMBRE: LODOSA PROVINCIA: NAVARRA

GRUPO DE TRABAJO: A.D. (ADARO)

AUTOR: CM (Javier Castiella)

NOMBRE LOCAL: VALLACUERA (6)

COORDENADAS: x = 750,350 y = 868,325 z = 390 | x = 747,675 y = 865,900 z = 365

20202004

Fecha: 20-II-75

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: 1:2000	DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO	DIAGRAMA TEXTURAL RELACION DE CONSTITUYENTES Granos - Dep. Quimicos - Arcilla	ANALISIS CUANTITATIVO DE CARBONATOS COMPLEXOMETRIA: CO_3Ca —— $CO_3(Ca, Mg)$ – – – – 0 10 20 30 40 50 60 70 80 90	ANALISIS CUANTITATIVO DE TERRIGENOS ARENA ..... LIMO – – – – ARCILLA —— 0 10 20 30 40 50 60 70 80 90	PALEONTOLOGIA SIMBOLOS	DESCRIPCION	CUADRO SEDIMEN. BATIM.	CRONOESTRATIGRAFIA AMBIENTE	PISO O EDAD	SERIE
1525			CM 140 CM 139		Arcillas y limos calcáreos de tonos grises y rojizos.								AQUITANIEN. – BURDIGAL.	CHATIENSE – AQUITANIENSE ? MIOCENO
1500			CM 138						⊘	Limnocythere sp.; Rhabdochara aff. major				
1450														
1400														
1350														
1300														
1250														
1200	III				Yesos y arcillas calcáreas grises y rojizas, con mayor predominio de los primeros. Los yesos en tramos de espesor variable constituidos por finas pasadas (1 cm.) de yesos terrosos, arcillas y limos yesíferos. Esporádicamente alguna intercalación de yesos blancos sacaroideos con disyunción bolar. Capas generalmente de 10 a 30 cms.									
1150														
1100														
1050														
1000														
950														
900														
850	III													
800														
750			CM 137											
700			CM 136		Arcillas calcareas pardo rojizas y grises con intercalación de calizas arcillosas, más o menos arenosas, y yesos terrosos. Capas de 10 a 30 cms.	12 Ac Sa			J	Gyrogona cf. mediocaginula				
	III		CM 135											
	III		CM 134						⊘	Chara microcera; Tectochara meriani; Chara sedia.				
650			CM 133											
			CM 132		Yesos terrosos con algunas capas de yeso blanco sacaroideo interestratificadas.									
600	III													
			CM 131											
	III		CM 130 CM 129			1 2 3 Sa A			⊘	Chara microcera; Tectochara meriani; Rhabdochara major.				
550														
500	III		CM 128 CM 127		Arcillas calcáreas pardo rojizas y grises con intercalación de yesos terrosos, de calizas arcillosas beiges y de areniscas con ondulas de corriente en capas de poca extensión, que representan depósitos de canal.	1 Ac Sa A			⊘	Chara microcera; Tectochara meriani. Cancina sp.; Sphaerochara hirsenl var.longiscula Tectochara meriani; Chara sp. 11			STAMPIENSE	OLIGOCENO
	III		CM 126 CM 125			1 2 3 Sa								
	III		CM 124											
450	III		CM 123 CM 122			Sa 1 2 3 Sa A								
			CM 121						⊘	Sphaerochara hirsenl var.longiscula; Tectochara meriani; Chara sp. 11.				
400														
			CM 120											
350	III													
300			CM 119											
250			CM 118											
200	III		CM 117 CM 116		Arcillas calcáreas grises, yesos terrosos y yesos blancos sacaroideos. En la mitad superior del tramo, una intercalación de calizas arcillosas beiges de 20 cms.	12 Ac Sa								
	III													
150			CM 115											
100														
50			CM 114											
0			CM 113											

-20205

Nº HOJA: 24-10 NOMBRE: LODOSA PROVINCIA: NAVARRA

GRUPO DE TRABAJO: A.D. (ADARO)

NOMBRE LOCAL: BAIGORRANA (7)

AUTOR: C.M. (Javier Castiella)

COORDENADAS x = 742,025 y = 873,125 z = 360 | x = 742,100 y = 870,500 z = 430

20205007

Fecha: 20-II-75

1 POTENCIA	2 ESTRATIFICACION	3 ESTRUCTURAS SEDIMENTARIAS PRIMARIAS	4 SITUACION DE LAS MUESTRAS	5 REPRESENTACION GRAFICA DE LA SUCESION LITOLOGICA (ESCALA: 1:2.000)	6 DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO	7 DIAGRAMA TEXTURAL RELACION DE CONSTITUYENTES (Granos - Dep. Químicos - Arcilla)	8 ANALISIS CUANTITATIVO DE CARBONATOS (COMPLEXOMETRIA: CO_3 Ca; $(CO_3)_2$ Ca Mg)	9 ANALISIS CUANTITATIVO DE TERRIGENOS (ARENA, LIMO, ARCILLA)	10 PALEONTOLOGIA: SIMBOLOS	10 PALEONTOLOGIA: DESCRIPCION	11 CUADRO SEDIMEN.: BATIM.	11 CUADRO SEDIMEN.: AMBIENTE	12 CRONOESTRATIGRAFIA: PISO O EDAD	12 CRONOESTRATIGRAFIA: SERIE
850														
800			CM 155		Arcillas calcáreas pardo rojizas y yesos en tramos de espesor variable constituídos por una serie rítmica alternante de yesos terrosos, arcillas y limos yesíferos en láminas de alrededor de 1 cm. Intercalaciones más gruesas de yesos blancos sacaroideos. Calizas arcillosas pardo amarillentas asociadas a los yesos.				Chara cf. cylindrica			CHATIENSE - AQUITANIENSE	? MIOCENO
			CM 154						J	Elkocytherels aff.bramlettl; Chara media; Tectochara meriani; Chara cf.cylindrica; Sphaerochara sp.				
750			CM 153											
			CM 152											
700														
			CM 151		Arcillas calcáreas grises.				J	Candona sp.; Elkocytherels aff.bramlettl; Ostrácodo sp. G; Chara media; Tectochara meriani; Sphaerochara sp.				
650														
600														
550			CM 150		Yesos terrosos blancos sacaroideos.					Chara media; Tectochara meriani; Sphaerochara sp.				
500			CM 149		Arcillas calcáreas con esporádicas intercalaciones de yesos terrosos, yesos blancos sacaroideos, calizas arcillosas y areniscas con ondulas de corriente en capas de poca extensión que representan depósitos de canal.									
450														
			CM 148 CM 147											
400			CM 146											
350			CM 145 CM 144		Cubierto.									
300														
			CM 143		Arcillas calcáreas, yesos terrosos y yesos blancos sacaroideos.									
250					Cubierto.									
200					Yesos terrosos.									
150					Cubierto									
			CM 142		Arcillas calcáreas pardas y yesos terrosos.									
100														
50					Cubierto									
			CM 141		Arcillas calcáreas pardo rojizas, yesos terrosos y yesos sacaroideos.									
0														

-20205

-20205

Nº HOJA: 24-10 NOMBRE: LODOSA PROVINCIA: NAVARRA

GRUPO DE TRABAJO: ADARO (A.D.)

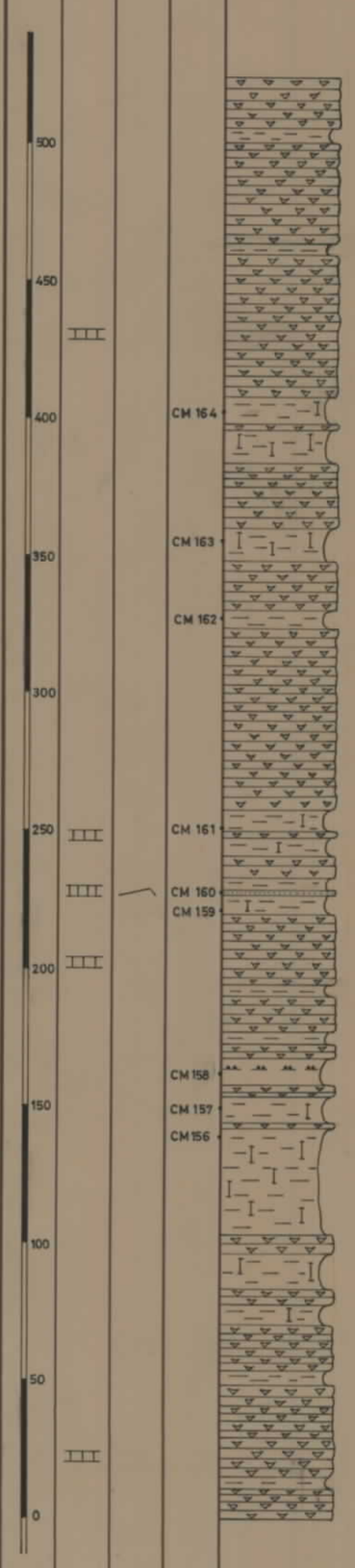
AUTOR: C.M. (Javier Castiella) NOMBRE LOCAL: CARCAR (8)

COORDENADAS x = 741,125 y = 866,325 z = 360 x = 739,350 y = 868,575 z = 430

20205000

Fecha 20 - II - 75

1 POTENCIA	2 ESTRATIFICACION	3 ESTRUCTURAS SEDIMENTARIAS PRIMARIAS	4 SITUACION DE LAS MUESTRAS	5 REPRESENTACION GRAFICA DE LA SUCESION LITOLOGICA (ESCALA: 1:2.000)	6 DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO	7 DIAGRAMA TEXTURAL RELACION DE CONSTITUYENTES (Granos - Dep. Químicos - Arcilla)	8 ANALISIS CUANTITATIVO DE CARBONATOS (COMPLEXOMETRIA: CO_3 Ca, $(CO_3)_2$ Ca Mg; 0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100)	9 ANALISIS CUANTITATIVO DE TERRIGENOS (ARENA, LIMO, ARCILLA; 0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100)	10 PALEONTOLOGIA: SIMBOLOS	10 PALEONTOLOGIA: DESCRIPCION	11 CUADRO SEDIMEN.: BATIM.	11 CUADRO SEDIMEN.: AMBIENTE	12 CRONOESTRATIGRAFIA: PISO O EDAD	12 CRONOESTRATIGRAFIA: SERIE
													CHATIENSE-AQUITANIENSE	OLIGOCENO ? MIOCENO
					Arcillas calcáreas grises y rojas, y yesos en tramos de espesor variable constituídos por una alternancia rítmica de yesos terroso, arcillas y limos yesíferos, en capas de alrededor de 1 cm. Algún banco de mayor espesor (10 a 30 cms.) de yeso blanco sacaroideo interestratificado.										
					Arcillas calcáreas rojas con algún nivel de yesos blancos sacaroideos.									
					Yesos terrosos y yesos blancos sacaroideos con intercalaciones de arcillas rojas, algo limosas, y areniscas yesíferas de grano medio con óndulas de corriente. Capas de 5 a 10 cms.									
					Arcillas calcáreas de tonos grises y rojizos con yesos terroso y yesos blancos sacaroideos intercalados. En la parte superior algún banco de limolita gris de más de 50 cms.									
					Yesos terrosos y yesos blancos sacaroideos con intercalaciones de arcillas calcáreas rojas y pardo amarillentas.									
										Harrisichara cf. tuberculata; Rhabdochara cf. stockmansi; Gyrogona sp.; Chara sp. 11; Limnocythere sp.			STAMPIENSE	



Nº HOJA: 24-10 NOMBRE: LODOSA PROVINCIA: NAVARRA

GRUPO DE TRABAJO: ADARO (A.D.)

AUTOR: C.M. (Javier Castiella)

NOMBRE LOCAL: LA PLANILLA (9)

COORDENADAS x = 744,975 y = 863,400 z = 350 x = 745,225 y = 862,250 z = 360

20205009

Fecha: 22 - II - 75

1 POTENCIA	2 ESTRATIFICACION	3 ESTRUCTURAS SEDIMENTARIAS PRIMARIAS	4 SITUACION DE LAS MUESTRAS	5 REPRESENTACION GRAFICA DE LA SUCESION LITOLOGICA (ESCALA: 1: 2.000)	6 DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO	7 DIAGRAMA TEXTURAL RELACION DE CONSTITUYENTES (Granos - Dep. Quimicos-Arcilla)	8 ANALISIS CUANTITATIVO DE CARBONATOS (COMPLEXOMETRIA: CO_3 Ca; $(CO_3)_2$ Ca Mg; 0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100)	9 ANALISIS CUANTITATIVO DE TERRIGENOS (ARENA; LIMO; ARCILLA; 0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100)	10 PALEONTOLOGIA: SIMBOLOS	10 PALEONTOLOGIA: DESCRIPCION	11 CUADRO SEDIMEN.: BATIM (20 40 100 200)	11 CUADRO SEDIMEN.: AMBIENTE	12 CRONOESTRATIGRAFIA: PISO O EDAD	12 CRONOESTRATIGRAFIA: SERIE
300 250 200 150 100 50 0	III III III III III		CM 172 CM 171 CM 170 CM 169 CM 168 CM 167 CM 166 CM 165		Arcillas calcáreas rojizas y grises con alguna intercalación de yesos.				J	Chara cf. cylindrica; Sphaerochara sp.; Elkocytheris aff. brasletti.		SALOBRE (EVAPORITICO)	CHATTIENSE - AQUIT. INF.	MIOCENO
					Yesos terrosos y yesos blancos sacaroideos interestratificados.									
					Arcillas calcáreas pardo rojizas y grises y yesos terrosos y yesos blancos sacaroideos en bancos de espesor variable.								STAMPIENSE	OLIGOCENO
										Rhabdochara major; Psilochara sp.				
										Sphaerochara hirseni var. longiscula; Rhabdochara major.				

-20205

Nº HOJA: 24-10 NOMBRE: LODOSA PROVINCIA: NAVARRA

GRUPO DE TRABAJO: A.D. (ADARO)

AUTOR: C.M. (Javier Castiella) NOMBRE LOCAL: SESMA (10)

COORDENADAS x = 735,975 y = 875,925 z = 360 x = 732,000 y = 878,500 z = 510

20205010

Fecha: 24-II-75

1 POTENCIA	2 ESTRATIFICACION	3 ESTRUCTURAS SEDIMENTARIAS PRIMARIAS	4 SITUACION DE LAS MUESTRAS	5 REPRESENTACION GRAFICA DE LA SUCESION LITOLOGICA (ESCALA: 1:2000)	6 DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO	7 DIAGRAMA TEXTURAL RELACION DE CONSTITUYENTES (Granos - Dep. Químicos - Arcilla)	8 ANALISIS CUANTITATIVO DE CARBONATOS (COMPLEXOMETRIA: CO_3 Ca; $(CO_3)_2$ Ca Mg)	9 ANALISIS CUANTITATIVO DE TERRIGENOS (ARENA, LIMO, ARCILLA)	10 PALEONTOLOGIA: SIMBOLOS	10 PALEONTOLOGIA: DESCRIPCION	11 CUADRO SEDIMEN.: BATIM.	11 CUADRO SEDIMEN.: AMBIENTE	12 CRONOESTRATIGRAFIA: PISO O EDAD	12 CRONOESTRATIGRAFIA: SERIE
825–800			CM 200, 199		Yesos terrosos y yesos blancos sacaroideos.								CHATIENSE	MIOCENO
800–750			CM 198, CM 197		Arcillas calcáreas grises y rojizas con frecuentes niveles yesíferos. Esporádicas capas de areniscas con ónd-ulas de corriente en capas de poca extensión. Calizas arcillosas pardo amarillentas asociadas al yeso.									
750–700			CM 196											
700–650			CM 195, CM 194											
650–600					Yesos terrosos con estructura hojosa típica y yesos blancos sacaroideos. Alguna intercalación de arcillas calcáreas.									
600–550														
550–500			CM 193, CM 192						J	Limnocythere sp.				
500–450			CM 191											
450–400			CM 190		Arcillas calcáreas grises, pardo amarillentas y pardo rojizas. Intercalaciones de yesos terrosos con calizas arcillosas asociadas, yesos blancos sacaroideos, calizas grises, más o menos arenosas, y areniscas con ónd-ulas de corriente en capas de poca extensión.									
400–350			CM 189, CM 188, CM 187						J	Candona sp.; Eocytheropteron sp.; Ostrácodo sp. G; Tectochara meriani; Rhabdochara cf. major.				
350–300														
300–250			CM 186, CM 185, CM 184, CM 183, CM 182, CM 181, CM 180, CM 179		Arcillas calcáreas, yesos terrosos y yesos blancos sacaroideos con alguna capa de calizas arcillosas pardo-amarillentas interestratificada.				J	Candona sp.; Ostrácodo sp.G; Eocytheropteron sp.; Tectochara cf. meriani; Gyrogona cf. medicaginula; Chara sp. 11.				
250–200			CM 178											
200–150			CM 177, CM 176		Arcillas calcáreas pardo-rojizas y grises. Intercalaciones de yesos blancos sacaroideos en capas de 10 a 30 cms. y de arenisca con ónd-ulas de corriente en capas de poca extensión.				J	Rhabdochara cf. stockmansi; Harrisichara cf. tuberculata; Darwinula? sp.			STAMPIENSE	OLIGOCENO
150–100														
100–50			CM 175, CM 174											
50–0			CM 173											

-20205

Nº HOJA: 24-10 NOMBRE: LODOSA PROVINCIA: NAVARRA

GRUPO DE TRABAJO: A.D. (ADARO)

AUTOR: C.M. (Javier Castiella)

NOMBRE LOCAL: OLEADO (11)

COORDENADAS x = 730,975 y = 871,150 z = 355 | x = 730,700 y = 871,625 z = 405

20205011

Fecha: 25-II-75

1 POTENCIA	2 ESTRATIFICACION	3 ESTRUCTURAS SEDIMENTARIAS PRIMARIAS	4 SITUACION DE LAS MUESTRAS	5 REPRESENTACION GRAFICA DE LA SUCESION LITOLOGICA (ESCALA: 1: 2.000)	6 DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO	7 DIAGRAMA TEXTURAL RELACION DE CONSTITUYENTES (Granos - Dep. Quimicos-Arcilla)	8 ANALISIS CUANTITATIVO DE CARBONATOS (COMPLEXOMETRIA: CO_3 Ca; $(CO_3)_2$ Ca Mg)	9 ANALISIS CUANTITATIVO DE TERRIGENOS (ARENA, LIMO, ARCILLA)	10 PALEONTOLOGIA: SIMBOLOS	10 PALEONTOLOGIA: DESCRIPCION	11 CUADRO SEDIMEN.: BATIM.	11 CUADRO SEDIMEN.: AMBIENTE	12 CRONOESTRATIGRAFIA: PISO O EDAD	12 CRONOESTRATIGRAFIA: SERIE
850					Arcillas calcáreas y yesos en bancos de espesor variable constituídos por una alternancia rítmica de yesos terrosos, arcillas y limos yesíferos. Algún nivel de yesos blancos sacaroideos interestratificados.								CHATIENSE	MIOCENO
800														
750					Yesos terrosos y yesos blancos sacaroideos con esporádicas intercalaciones de arcillas calcáreas.									
700														
650														
600					Arcillas calcáreas de tonos rojizos y amarillentos en alternancia con yesos terroso y yesos blancos sacaroideos. Las arcillas contienen abundante yeso disperso.									
550														
500														
450					Yesos terrosos con la estructura hojosa característica, yesos blancos sacaroideos y arcillas calcáreas.									
400														
350														
300														
250														
200				CM 216, CM 215	Arcillas calcáreas rojas con un nivel de calizas arcillosas beiges con gasterópodos.								STAMPIENSE	OLIGOCENO
150					Yesos terrosos y yesos blancos sacaroideos en alternancia con arcillas calcáreas grises.									
100				CM 214, CM 213, CM 212, CM 211, CM 210, CM 209, CM 208, CM 207	Arcillas calcáreas rojas con esporádicas intercalaciones de calizas arenosas fétidas.				Rhabdochara cf. stockmansi					
50				CM 206, CM 205	Arcillas calcáreas amarillentas, yesos terrosos, yesos blancos sacaroideos, areniscas más o menos calcáreas con ondulas de corriente, y calizas grises, algo fétidas.				Harrisichara cf. tuberculata; Rhabdochara cf. stocksansi.					
				CM 204, CM 203, CM 202, CM 201	Arcillas calcáreas rojas con intercalaciones de areniscas de grano fino con ondulas de corriente. Capas de 10 a 30 cms.				J Limnocythere sp.					
0														

-20205

-20205

Nº HOJA: 24-10 NOMBRE: LODOSA PROVINCIA: NAVARRA

GRUPO DE TRABAJO: A.D. (ADARO)

AUTOR: C.M. (Javier Castiella) NOMBRE LOCAL: LODOSA (12)

COORDENADAS x = 731,100 y = 871,050 z = 355 x = 732,425 y = 870,525 z = 410

20205012

Fecha: 25-II-75

1 POTENCIA	2 ESTRATIFICACION	3 ESTRUCTURAS SEDIMENTARIAS PRIMARIAS	4 SITUACION DE LAS MUESTRAS	5 REPRESENTACION GRAFICA DE LA SUCESION LITOLOGICA (ESCALA: 1:1.000)	6 DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO	7 DIAGRAMA TEXTURAL RELACION DE CONSTITUYENTES (Granos - Dep. Químicos - Arcilla)	8 ANALISIS CUANTITATIVO DE CARBONATOS (COMPLEXOMETRIA: CO_3 Ca; $(CO_3)_2$ Ca Mg)	9 ANALISIS CUANTITATIVO DE TERRIGENOS (ARENA, LIMO, ARCILLA)	10 PALEONTOLOGIA: SIMBOLOS	10 PALEONTOLOGIA: DESCRIPCION	11 CUADRO SEDIMEN.: BATIM.	11 CUADRO SEDIMEN.: AMBIENTE	12 CRONOESTRATIGRAFIA: PISO O EDAD	12 CRONOESTRATIGRAFIA: SERIE
350					Yesos terrosos con estructura hojosa y yesos blancos sacaroideos.								CHATIENSE - AQUITANIENSE	MIOCENO
325														
300			CM 249, CM 248											
275			CM 247, CM 246, CM 245											
250			CM 244		Arcillas calcáreas pardo rojizas, yesos terrosos y yesos blancos sacaroideos. Intercalaciones esporádicas de areniscas yesíferas y calizas arcillosas.									
225			CM 243, CM 242, CM 241											
200			CM 240		Yesos terrosos y yesos blancos sacaroideos con algún nivel de arcilla calcárea con abundante yeso disperso.									
175														
150			CM 239, CM 238						J	Candona sp.; Harrisichara cf. tuberculata; Tectochara cf. seriani.				
125			CM 237, CM 236, CM 235, CM 234, CM 233, CM 232		Arcillas calcáreas rojas y gris-blanquecinas con frecuentes intercalaciones de areniscas, más o menos calcáreas, con ondulas de corriente, calizas arenosas beiges, calizas grises fétidas, yesos terrosos y yesos blancos sacaroideos.									
100			CM 231, CM 230, CM 229, CM 228		Arcillas calcáreas blanquecinas. Yesos terrosos, yesos blancos sacaroideos, areniscas, más o menos calcáreas, con ondulas de corriente, calizas arcillosas pardo amarillentas asociadas a yesos, y calizas grises, algo arenosas, fétidas.								STAMPIENSE	OLIGOCENO
75			CM 227, CM 226, CM 225, CM 224, CM 223						J	Limnocythere sp.; Harrisichara cf. tuberculata; Rhabdochara cf. stockmansi				
50			CM 222		Arcillas calcáreas rojas algo limosas, con esporádicas intercalaciones de areniscas con ondulas de corriente. Cpas, por lo menos, de 10 a 30 cms.					Rhabdochara cf. stockmansi; Chara sp. II.				
25			CM 221, CM 220, CM 219											
0			CM 218, CM 217											

-20203

Nº HOJA: 24-10 NOMBRE: LODOSA PROVINCIA: NAVARRA

GRUPO DE TRABAJO: ADARO (A.D.)

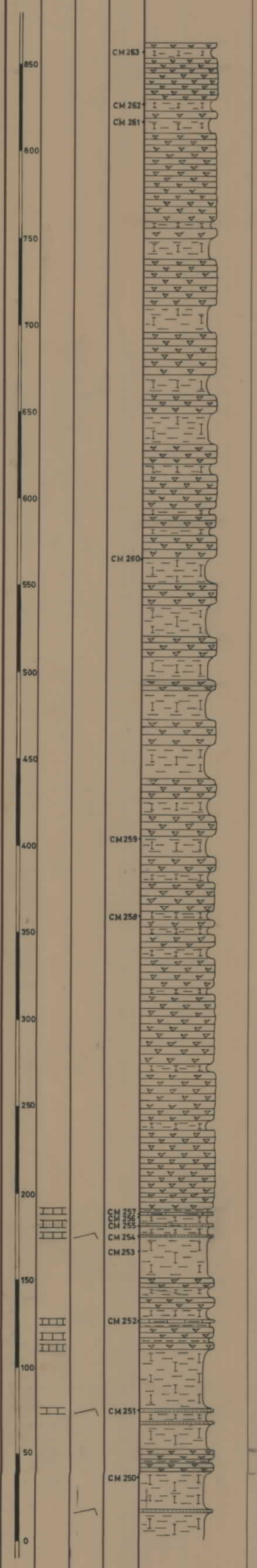
AUTOR: C.M. (Javier Castiella) NOMBRE LOCAL: LA LAGUNA (13)

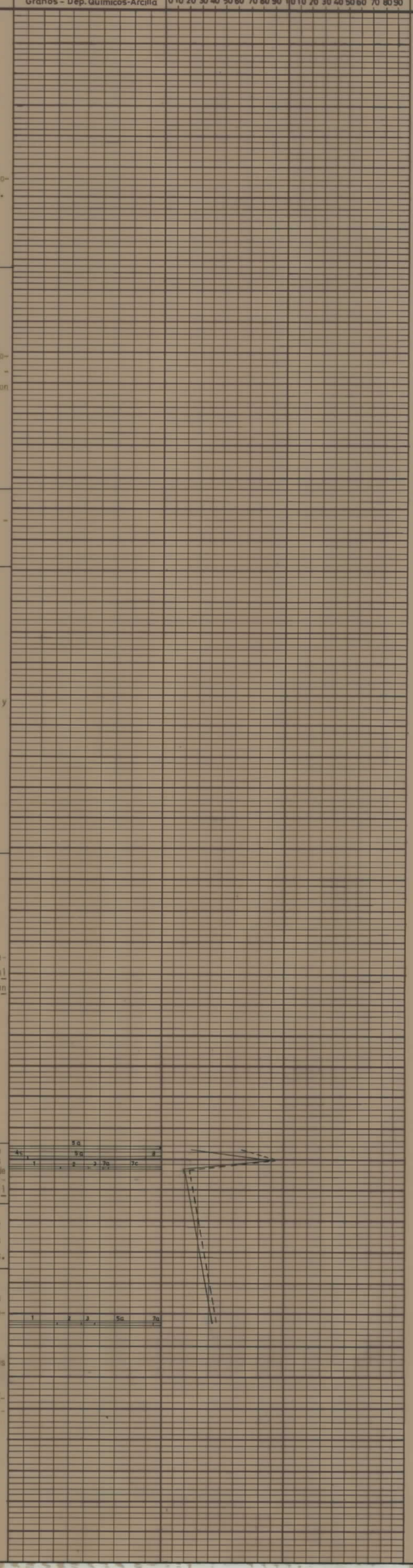
COORDENADAS x = 733,475 y = 870,650 z = 380 x = 735,350 y = 871,525 z = 360

20205013

Fecha: 26 - II -75

1 POTENCIA	2 ESTRATIFICACION	3 ESTRUCTURAS SEDIMENTARIAS PRIMARIAS	4 SITUACION DE LAS MUESTRAS	5 REPRESENTACION GRAFICA DE LA SUCESION LITOLOGICA (ESCALA: 1:2.000)	6 DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO	7 DIAGRAMA TEXTURAL RELACION DE CONSTITUYENTES (Granos - Dep. Quimicos-Arcilla)	8 ANALISIS CUANTITATIVO DE CARBONATOS (COMPLEXOMETRIA: CO_3 Ca; $(CO_3)_2$ Ca Mg)	9 ANALISIS CUANTITATIVO DE TERRIGENOS (ARENA, LIMO, ARCILLA)	10 PALEONTOLOGIA: SIMBOLOS	10 PALEONTOLOGIA: DESCRIPCION	11 CUADRO SEDIMEN.: BATIM	11 CUADRO SEDIMEN.: AMBIENTE	12 CRONOESTRATIGRAFIA: PISO O EDAD	12 CRONOESTRATIGRAFIA: SERIE
					Yesos con alguna intercalación esporádica de arcillas calcáreas rojas.								CHATIENSE - AQUITANIENSE	NEOGENO
					Yesos terrosos con estructuras hojosas, yesos fibrosos, yesos blancos sacaroideos y arcillas calcáreas con abundante yeso disperso.									
					Yesos con algún nivel de arcillas calcáreas rojas.									
					Arcillas calcáreas, yesos terrosos y yesos blancos sacaroideos.									
					Yesos terrosos, yesos fibrosos y yesos blancos sacaroideos con algún nivel de arcillas calcáreas conteniendo abundante yeso disperso.									
					Arcillas calcáreas rojas en las que se intercalan esporádicamente capas de areniscas yesíferas con ónduas de corriente, calizas grises fétidas, algo arenosas, con Gasterópodos y calizas pardo amarillentas.								STAMPIENSE	OLIGOCENO
					Arcillas calcáreas, yesos terrosos y yesos blancos sacaroideos con capas finas de caliza arcillosa asociadas.									
					Arcillas calcáreas rojas con alguna capa de areniscas con ónduas de corriente interestratificada.									
					Yesos terrosos, yesos blancos sacaroideos y arcillas calcáreas blanquecinas.									
					Arcillas calcáreas rojas con esporádicas intercalaciones de areniscas con ónduas de corriente.									





-20205

20205

Nº HOJA: 24-10 NOMBRE: LODOSA PROVINCIA: NAVARRA

GRUPO DE TRABAJO: ADARO (A.D.)

AUTOR: C.M. (Javier Castiella) NOMBRE LOCAL: PINILLA (14)

COORDENADAS x = 729,375 y = 871,000 z = 390 x = 729,900 y = 870,650 z = 430

20205014

Fecha: 1-III-75

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: 1:500	DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO	DIAGRAMA TEXTURAL RELACION DE CONSTITUYENTES Granos - Dep. Químicos - Arcilla	ANALISIS CUANTITATIVO DE CARBONATOS COMPLEXOMETRIA: CO_3 Ca —— $(CO_3)_2$ Ca Mg – – – – 0 10 20 30 40 50 60 70 80 90	ANALISIS CUANTITATIVO DE TERRIGENOS ARENA ..... LIMO – – – – ARCILLA —— 0 10 20 30 40 50 60 70 80 90	SIMBOLOS	DESCRIPCION	CUADRO SEDIMEN. BATIM 20 40 100 200	AMBIENTE	CRONOESTRATIGRAFIA PISO O EDAD	SERIE
					Yesos terrosos con estructuras hojosas y yesos blancos sacaroideos interestratificados.								AQUITAN. – CHATIENS.	OLIGOCENO
			CM 277 CM 276 CM 275 CM 274 CM 273 CM 272 CM 271 CM 270 CM 269 CM 268 CM 267 CM 266 CM 265 CM 264		Arcillas calcáreas rojas y grises con frecuentes intercalaciones de areniscas, más o menos calcáreas, con ondulas de corriente, calizas arenosas y calizas grises fétidas.					Tectochara cf. meriani; Harrisichara cf. tuberculata. Candona sp.; Eocytheropteron sp.; Tectochara cf. meriani; Harrisichara cf. tuberculata; Chara sp. 1l. Candona sp.; Limnocythere sp.; Ostrácodo sp.G; Harrisichara cf. tuberculata; Tectochara cf. meriani.			STAMPIENSE	

-20205

Nº HOJA: 24-10 NOMBRE: LODOSA PROVINCIA: NAVARRA

GRUPO DE TRABAJO: A.D. (ADARO)

AUTOR: C.M. (Javier Castiella)

NOMBRE LOCAL: IMAZ (15)

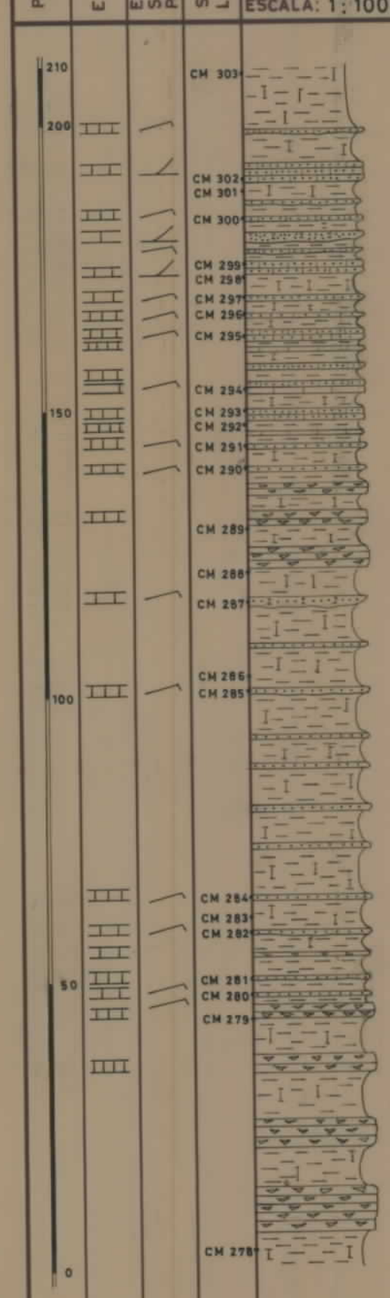
COORDENADAS

x = 727,175	x = 726,500
y = 871,200	y = 870,075
z = 360	z = 340

20205015

Fecha 27 - II - 75

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. Quimicos-Arcilla)	ANALISIS CUANTITATIVO DE CARBONATOS (COMPLEXOMETRIA: CO_3 Ca; $(CO_3)_2$ Ca Mg)	ANALISIS CUANTITATIVO DE TERRIGENOS (ARENA; LIMO; ARCILLA)	PALEONTOLOGIA		CUADRO SEDIMEN.		CRONOESTRATIGRAFIA	
									SIMBOLOS	DESCRIPCION	BATIM (20 40 100 200)	AMBIENTE	PISO O EDAD	SERIE

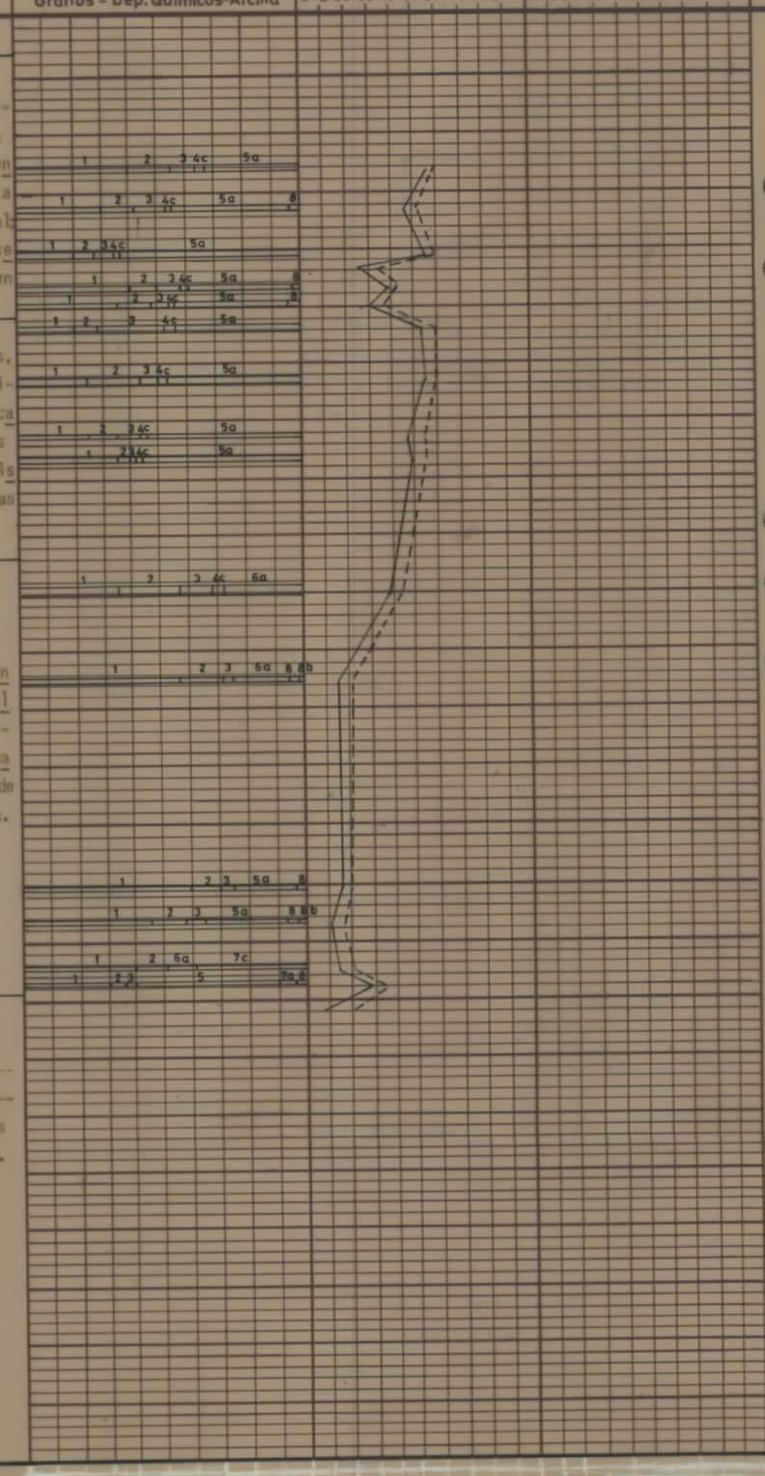


Arcillas calcáreas rojas, areniscas calcáreas a calizas arenosas tenaces con ónduias y mega-ónduias de corriente en capas aisladas o apiladas que, a veces, representan depósitos de canal; areniscas de matriz arcillosa, poco cementadas y calizas grises fétidas, en menor proporción.

Arcillas calcáreas gris-blanquecinas, yesos terroso, yesos blancos sacaroideos, calizas grises algo fétidas, calizas arenosas a areniscas calcáreas con ónduias de corriente en capas aisladas o apiladas con juntas arcillosas

Arcillas calcáreas rojas con frecuentes intercalaciones de areniscas, algunas veces yesíferas, otras calcáreas, con ónduias de corriente en capas de poca extensión. Algún nivel de yesos con caliza arcillosa asociada.

Arcillas calcáreas rojas, más o menos limosas, con algún nivel grisáceo, yesos terrosos y yesos blancos sacaroideos en tramos de 1,5 a 3 m.



SIMBOLOS	DESCRIPCION
J	Limnocythere sp.; Harrisichara cf. tuberculata; Tectochara cf. meriani.
J	Candona sp.; Harrisichara cf. tuberculata; Tectochara cf. meriani.
J	Limnocythere sp.; Eocytheropteron sp.; Rhabdochara cf. stockmansi; Chara sp. 11.
	Rhabdochara cf. stockmansi; Harrisichara cf. tuberculata; Chara sp. 11.
	Rhabdochara cf. stockmansi; Harrisichara cf. tuberculata.
J	Limnocythere sp.
J	Limnocythere sp.; Eocytheropteron sp.

BATIM: 20 40 100 200

AMBIENTE: STAMPIENSE

SERIE: OLIGOCENO

-20205

Nº HOJA: 24-10 NOMBRE: LODOSA PROVINCIA: NAVARRA

GRUPO DE TRABAJO: A.D. (ADARO)

AUTOR: C.M. (Javier Castiella) NOMBRE LOCAL: AUSEJO (16)

COORDENADAS x = 725,850 y = 863,950 z = 390 x = 725,350 y = 862,750 z = 400

20205016

Fecha: 28-II-75

1 POTENCIA	2 ESTRATIFICACION	3 ESTRUCTURAS SEDIMENTARIAS PRIMARIAS	4 SITUACION DE LAS MUESTRAS	5 REPRESENTACION GRAFICA DE LA SUCESION LITOLOGICA (ESCALA: 1:1.000)	6 DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO	7 DIAGRAMA TEXTURAL RELACION DE CONSTITUYENTES (Granos - Dep. Quimicos-Arcilla)	8 ANALISIS CUANTITATIVO DE CARBONATOS (COMPLEXOMETRIA: CO_3 Ca; $(CO_3)_2$ Ca Mg)	9 ANALISIS CUANTITATIVO DE TERRIGENOS (ARENA; LIMO; ARCILLA)	10 PALEONTOLOGIA: SIMBOLOS	10 PALEONTOLOGIA: DESCRIPCION	11 CUADRO SEDIMEN.: BATIM.	11 CUADRO SEDIMEN.: AMBIENTE	12 CRONOESTRATIGRAFIA: PISO O EDAD	12 CRONOESTRATIGRAFIA: SERIE
										Sin fósiles		CONTINENTAL - SALOBRE (RELLENO NORMAL)	BURDIGALIENSE - AQUITANIENSE	MIOCENO
					Arcillas calcáreas rojas, más o menos limosas, con frecuentes intercalaciones de cuerpos arenosos con ónduias y mega-óndulas de corriente. Son capas de poco extensión y de espesor variable.					Chara gr. tornata; Chara gr. cylindrica.				
										Sin fósiles				
					Arcillas calcáreas grises y pardo-rojizas con esporádicas intercalaciones de calizas arcillosas grises, más o menos arenosas.				J	Chara cf. cylindrica; Chara cf. media; Rhabdochara cf. major; Elkocytherels aff. sinuidontis; Elkocytherels aff. brasletti.			AQUITANIENSE - CHATIENSE	
									J	Chara cf. cylindrica; Chara cf. media; Elkocytherels aff. brasletti.				
										Sin fósiles				OLIGOCENO

Columna estratigráfica (escala 1:1.000): 175, 150, 125, 100, 75, 50, 25, 0

CM 314, CM 313, CM 312, CM 311, CM 310, CM 309, CM 308, CM 307, CM 306, CM 305, CM 304

-20205

Nº HOJA: 24-10 NOMBRE: LODOSA PROVINCIA: NAVARRA

GRUPO DE TRABAJO: ADARO (A.D.)

AUTOR: C.M. (Javier Castiella)

NOMBRE LOCAL: SARTAGUDA (17)

COORDENADAS

x = 734,975	x = 735,550
y = 866,700	y = 867,900
z = 385	z = 415

20205617

Fecha: 3-III-75

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: 2.000)	DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO	DIAGRAMA TEXTURAL RELACION DE CONSTITUYENTES (Granos - Dep. Químicos - Arcilla)	ANALISIS CUANTITATIVO DE CARBONATOS (COMPLEXOMETRIA: CO_3 Ca; $(CO_3)_2$ Ca Mg; 0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100)	ANALISIS CUANTITATIVO DE TERRIGENOS (ARENA, LIMO, ARCILLA; 0 10 20 30 40 50 60 70 80 90)	PALEONTOLOGIA: SIMBOLOS	PALEONTOLOGIA: DESCRIPCION	CUADRO SEDIMEN.: BATIM (20 40 100 200)	CUADRO SEDIMEN.: AMBIENTE	CRONOESTRATIGRAFIA: PISO O EDAD	CRONOESTRATIGRAFIA: SERIE
250 200 150 100 50 0			CM 318 CM 317 CM 316 CM 315		Yesos terrosos con estructuras hojosas, y yesos blancos sacaroideos con arcillas calcáreas pardo-rojizas. Arcillas calcáreas rojas y grises con esporádicas intercalaciones de arenisca con ondulas de corriente en capas de poca extensión, calizas arenosas grises, fétidas, con Gasterópodos, y yesos. Capas de 5 a 30 cms.					Sin fósiles Sin fósiles. Sin fósiles Limnocythere sp.			SALOBRE (EVAPORITICO)	CHATIENSE - AQUITANIENSE STAMPIENSE	? MIOCENO OLIGOCENO