

PROVINCIA: NAVARRA

GRUPO DE TRABAJO: ADARO (A.D.)

AUTOR: C.M. (Javier Castiella)

NOMBRE LOCAL: ISABA

1

COORDENADAS

$$x = 826,406$$
$$x = 826.188$$
 $y = 922,342$
$$y = 921,938$$
$$Z = 780$$
$$z = 790$$

20117001

Fecha: 20-11-74

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. Quimicos-Arcilla		COMPLEXOMETRIA: CO ₂ Ca (CO ₂) ₂ Ca Mg		ARENA LIMO ARCILLA		DESCRIPCION		BATIM 10 40 100 AMBIENTE		PISO O EDAD SERIE	
300		H				CM 33		Calizas arcillosas.		1		Sa		100				Globorotalia cf. angulata; Globigerina sp.				THANETIENSE	
275		H				CM 32 CM 31 CM 30		Arcillas calcáreas hojosas.		1		Sa		100									
250		H				CM 29		Calizas más o menos limosas.		1		Sa		100				Globorotalia cf. angulata; Globigerina sp.; Lenticulina sp.; Chilodumbellina sp.; Rotalia sp.				PALEOCENO INFERIOR	
225		H				CM 28 CM 27				1		Sa		100									
200		H				CM 26 CM 25		Calizas, a veces de algas. Color gris.		1		Sa		100				Briozoarios; Ataxophragmidae.				PALEOCENO INFERIOR	
175		H				CM 24				1		Sa		100				Quinqueloculina sp.; Lithothamnium sp.; Políperos; Solenoporáceas; Gasterópodos.					
150		H				CM 23				1		Sa		100				Planorbulina antiqua; Ataxophragmidae; Lithothamnium sp.; Solenoporáceas; Políperos.				PALEOCENO INFERIOR	
125		H				CM 22				1		Sa		100									
100		H				CM 21 CM 20 CM 19		Dolomías: color gris.		1		Sa		100				Briozoarios; Lithothamnium sp.; Quinqueloculina sp.; Políperos.				PALEOCENO INFERIOR	
75		H				CM 18				1		Sa		100									
50		H				CM 17 CM 16		Calizas. Color gris.		1		Sa		100				Briozoarios; Lithothamnium sp.; Ataxophragmidae; Políperos; Solenoporáceas.				MAASTRICHTIENSE	
25		H				CM 15 CM 14 CM 13 CM 12		Dolomías. Color gris.		1		Sa		100				Planorbulina antiqua; Lithothamnium sp.; Briozoarios; Cibicides sp.; Políperos; Solenoporáceas.					
0		H				CM 11 CM 10 CM 9 CM 8 CM 7 CM 6 CM 5 CM 4		Arcillas calcáreas compactas, con pequeños cristales de pirita. Color gris.		1		Sa		100				Globotruncana sp.; Pseudovalvulineria sp.; espículas.				CRETACICO SUPERIOR	

Nº HOJA: 27-07

NOMBRE: OCHAGAVIA PROVINCIA: NAVARRA

GRUPO DE TRABAJO: ADARO (A.D.)

AUTOR: CM (Javier Castiella)

NOMBRE LOCAL: IZAGRA

2

COORDENADAS

X = 826,188

X = 824,398

Y = 921,938

Y = 918,676

Z = 755

Z = 755

20117002

Fecha: 20-11-74

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 SUCCESION 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 DESCRIPCION	CUADRO SEDIMEN BATIM AMBIENTE	CRONOESTRATIGRAFIA PISO O EDAD SERIE
135				CM 47							
100				CM 46	Flysch. Areniscas calcáreas y arcillas calcáreas.						
75				CM 45							
50				CM 44							
				CM 43	Calizas arenosas de grano grueso en la base pasando a calizas de grano fino hacia el techo. Alguna intercalación arcillosa.						
				CM 42							
				CM 41							
				CM 40							
				CM 39							
				CM 38	Flysch. Areniscas calcáreas y arcillas calcáreas.						
				CM 37							
				CM 36							
				CM 35							
				CM 34							
				CM 33							

ILERDIENSE

E O C E N O

THANETIENSE

P A L E O C E N O

Nº HOJA: 27-07

NOMBRE: OCHAGAVIA

PROVINCIA: NAVARRA

GRUPO DE TRABAJO: ADARO (A.D)

AUTOR: C.M. (Javier Castiella)

NOMBRE LOCAL: Sta. BARBARA

3

COORDENADAS

X = 820,067

X = 819,886

Y = 918,763

Y = 918,470

Z = 950

Z = 1.000

20117003

Fecha: 5-12-74

				10		11		12					
				PALEONTOLOGIA		CUADRO SEDIMENT.		CRONOESTRATIGRAFIA					
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	DESCRIPCION	BATIM	AMBIENTE	PISO O EDAD	SERIE
				ESCALA: 1:500		Granos - Dep. Quimicos-Arcilla	COMPLEXOMETRIA: CO ₃ Ca (CO ₃) ₂ Ca Mg	ARENA LIMO ARCILLA		20 40 100 200			
				CM 61	Calizas arenosas y calizas brechoides.								
				CM 60	Arcillas calcáreas con alguna intercalación caliza.								
				CM 59	Calizas arenosas y calizas brechoides con nódulos de sílex y pequeños cristales de pirita.								
				CM 58									
				CM 57									
				CM 56									
				CM 55	Flysch. Areniscas calcáreas y arcillas calcáreas a calizas arcillosas.								
				CM 54									

50
40
30
20
10
0

CM 61
CM 60
CM 59
CM 58
CM 57
CM 56
CM 55
CM 54

Calizas arenosas y calizas brechoides.

Arcillas calcáreas con alguna intercalación caliza.

Calizas arenosas y calizas brechoides con nódulos de sílex y pequeños cristales de pirita.

Flysch. Areniscas calcáreas y arcillas calcáreas a calizas arcillosas.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

Globorotalia cf. aragonensis; Globigerina sp.

Discocyclina sella; Operculina sp.

Globorotalia aragonensis; Discocyclina sella; Globigerina sp.; Briozoarios.

LUTECIENSE INFERIOR ? LUTECIENSE SUPERIOR

E O C E N O

GRUPO DE TRABAJO: ADARO (A.D.)

AUTOR: J. S. (JAIME SOLE)

NOMBRE LOCAL: IRABIA

4

 $x = 808,699$
$$x = 807\,213$$

COORDENADAS

$$y = 934,066$$
$$Y = 935.611$$
$$Z = 890$$
$$Z = 820$$

Fecha: 20/11/74

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 SUCCESION LITOLOGICA		DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO		DIAGRAMA TEXTURAL RELACION DE CONSTITUYENTES		ANALISIS CUANTITATIVO DE CARBONATOS		ANALISIS CUANTITATIVO DE TERRIGENOS		PALEONTOLOGIA		CUADRO SEDIMEN.		CRONOESTRATIGRAFIA	
								ESCALA: 1:1.000				Granos - Dep. Quimicos-Arcilla		COMPLEXOMETRIA: CO ₂ Ca CO ₂ Ca Mg		ARENA LIMO ARCILLA		SIMBOLOS		DESCRIPCION		PISO O EDAD	
														0 10 20 30 40 50 60 70 80 90		0 10 20 30 40 50 60 70 80 90				BATIM. AMBIENTE		SERIE	
CUADRO DE DATOS																							
CUISENSE																							
ILERDIENSE																							
PROBABLE																							
PALEOCENO SUPERIOR																							
MONTIENSE																							
DANIENSE																							
MAASTRICHTIENSE																							
CRETACEO SUPERIOR																							

Nº HOJA: 27-07 NOMBRE: OCHAGAVIA PROVINCIA: NAVARRA

GRUPO DE TRABAJO: ADARO (A.D.)

AUTOR: J.S. (Jaime Solé)

NOMBRE LOCAL: TAPLA

5

COORDENADAS

x = 808,069

x = 808,287

y = 929,985

y = 930,503

z = 1.020

z = 1.200

20117005

Fecha: 22/11/74

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 ₂ Ca (CO ₂) ₂ Ca Mg	ARENA LIMO ARCILLA	DESCRIPCION	BATIM 20 40 60 80 100	PISO O EDAD SERIE
200					10 m. de flysch.						THANETIENSE
175					30 m. cubiertos.						
150					40 m. de calizas margosas pasando a flysch hacia el techo.						MONTIENSE
125					10 m. de caliza bien estratificada.						
100					75 m. de calizas de grano fino - con estratificación masiva, y con presencia de algas y miliólidos.						DANIENSE
75					20 m. de arcillas calcáreas masivas de color gris verdoso algo detriticas.						MAASTRICHT
50											CRET SUP
25											
0											

Nº HOJA: 27-07 NOMBRE: OCHAGAVIA PROVINCIA: NAVARRA

GRUPO DE TRABAJO: ADARO (A.D.)

AUTOR: J.S. (JAIME SOLE)

NOMBRE LOCAL: ABODI 6

COORDENADAS
x = 807,647 x = 807,564
y = 931,973 y = 931,582
Z = 1.280 Z = 1.300

20117800

Fecha: 28/11/74

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. Quimicos-Arcilla	COMPLEXOMETRIA: CO ₃ Ca (CO ₃) ₂ Ca Mg	ARENA LIMO ARCILLA	DESCRIPCION	BATIM AMBIENTE	PISO O EDAD SERIE
							0 10 20 30 40 50 60 70 80 90	0 10 20 30 40 50 60 70 80 90			
200			JS. 593		35 m. de arcillas calcáreas con niveles de calizas arcillosas.				Globo rotalia aff. aequa; Globo rotalia aff. velascoensis; Globigerina sp.; Chilodumbellina sp.; Marginulina sp.		
175			JS. 592								
			JS. 591								
			JS. 590		13 m. de calizas y calizas arcillosas.				Globo rotalia cf. angulata; Globo rotalia aff. velascoensis; Globigerina sp.; Chilodumbellina sp.; Rotalia sp.; Marginulina sp.		
			JS. 579								
150			JS. 578						Globo rotalia cf. angulata; Globo rotalia cf. velascoensis; Globigerina aff. velascoensis; Chilodumbellina sp.; Lenticulina sp.; Cibicides sp.		
			JS. 577								
			JS. 576		70 m. de margocalizas y calizas arcillosas grises.						
125			JS. 575								
			JS. 574								
100			JS. 573						Globo rotalia cf. angulata; Globo rotalia aff. uncinata; Globigerina cf. triloculinoidea; Cibicides sp.; Rotalia sp.		
			JS. 572								
			JS. 571		45 m. calizas y calizas arcillosas, con tramos bien estratificados.				Globigerina cf. triloculinoidea; Globo rotalia sp.; Globo rotalia quadrata; Chilodumbellina sp.; Polimorfinidae; Ataxophragmidae; Dentalina sp.		
			JS. 570								
			JS. 569								
75			JS. 568						Rotalia cf. trochidiformis; Chilodumbellina sp.; Globospira sp.; Globigerina sp.		
			JS. 567								
			JS. 566		17 m. de calizas claras.						
			JS. 565								
			JS. 564						Globigerinoides daubjergensis; Globigerina cf. triloculinoidea; Rotalia cf. trochidiformis; Lithothamnium sp.; Quinqueloculina sp.; Brizozoa-ries.		
25			JS. 563		6 m. calizas margosas brechoideas.						
			JS. 562								
			JS. 561		23 m. de margas micáceas algo detriticas.				Globotruncana cf. contusa; Globotruncana aff. -stuarti; Racemigumbellina fructifera; Heterchellix sp.; Pseudovalvulineria sp.		
0			JS. 560								

PALEOCENO SUPERIOR
MONTIENSE
DANIENSE
MAASTRICHTIEN
CRETAC. SUP

Nº HOJA: 27-07 NOMBRE: OCHAGAVIA PROVINCIA: NAVARRA

GRUPO DE TRABAJO: ADARO (A.D.)

AUTOR: Laudelino León Jaime Solé (US)
Lorenzo Villalobos (LV) Javier Castiella (CM)

NOMBRE LOCAL: ESCAROZ

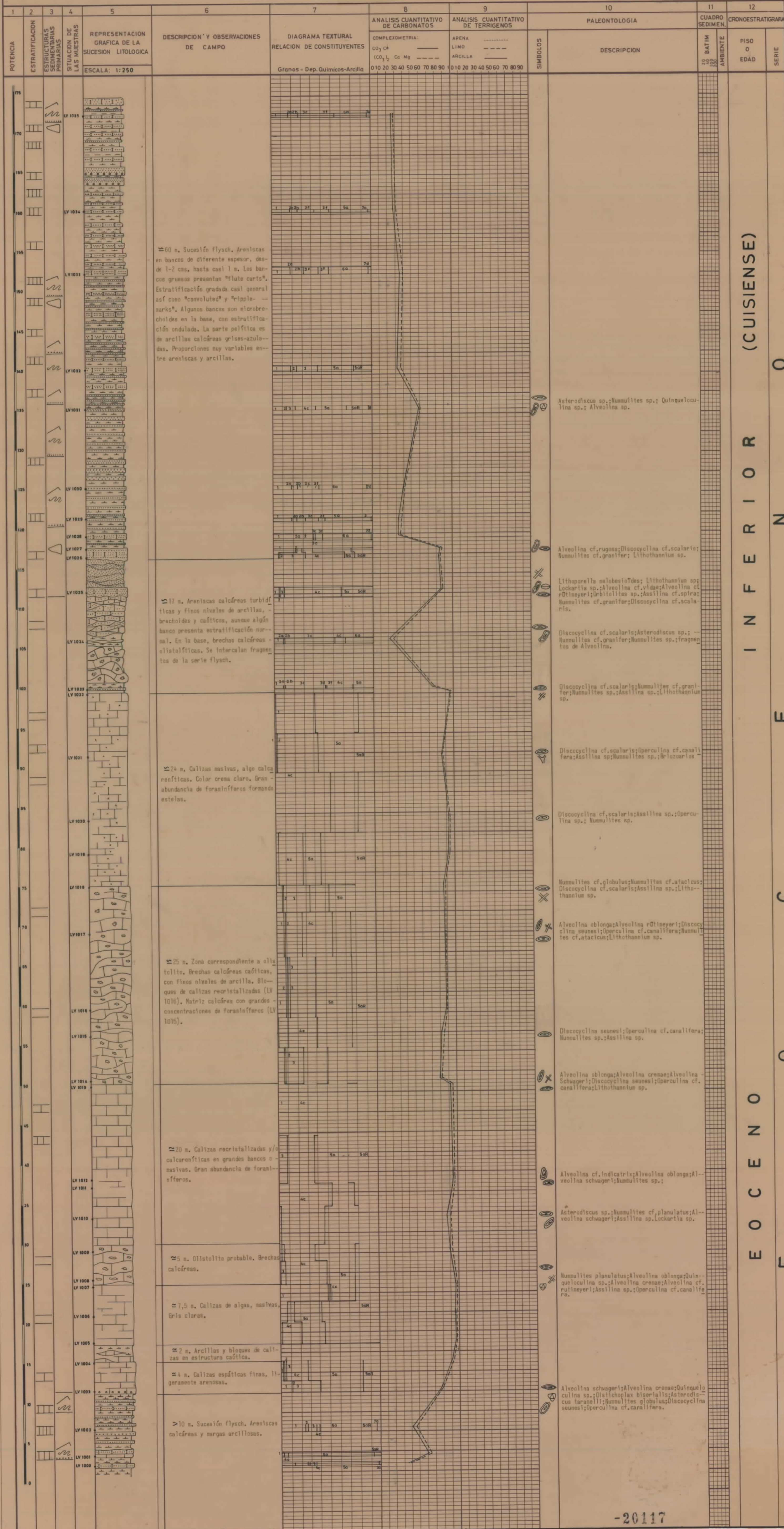
7

COORDENADAS
X = 811.820
Y = 923.430
Z = 760 m.

X = 812.480
Y = 923.640
Z = 855 m.

2011707

Fecha 27 Noviembre 1974



(CUISENSE)

I N F E R I O R

O

N

E

C

E O C E N O

O

E

Nº HOJA: 27-07 NOMBRE: OCHAGAVIA PROVINCIA: NAVARRA

GRUPO DE TRABAJO: ADARO (A.D.)

AUTOR: CM (Javier Castilla) LV (Lorenzo Villalobos)

NOMBRE LOCAL: EGORRIETA 9

COORDENADAS X = 811,326 X = 814,588
Y = 923,386 Y = 923,803
Z = 740 Z = 1220

20117008

Fecha: 2-Diciembre-1974

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 SEDIMENT.	CRONOESTRATIGRAFIA
				ESCALA: 1:2000		Granos - Dep. Químicos-Arcilla	COMPLEXOMETRIA: CO ₂ Ca (CO ₂) Ca Mg	ARENA LIMO ARCILLA	SIMBOLOS	DESCRIPCION	BATIM. AMBIENTE PISO O EDAD SERIE
1400											
1350											
1300											
1250											
1200											
1150											
1100											
1050											
1000											
950											
900											
850											
800											
750											
700											
650											
600											
550											
500											
450											
400											
350											
300											
250											
200											
150											
100											
50											
0											

C U I S I E N S E O
I L E R D E N S E O
TRANSITO