20143

Nº HOJA: 27-08 NOMBRE: NAVASCUES PROVINCIA: NAVARRA

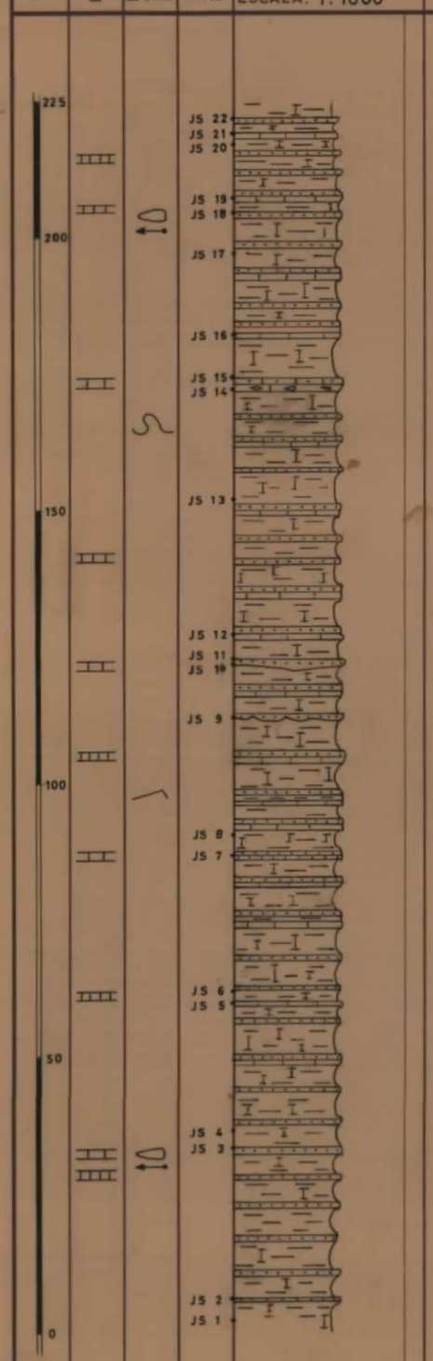
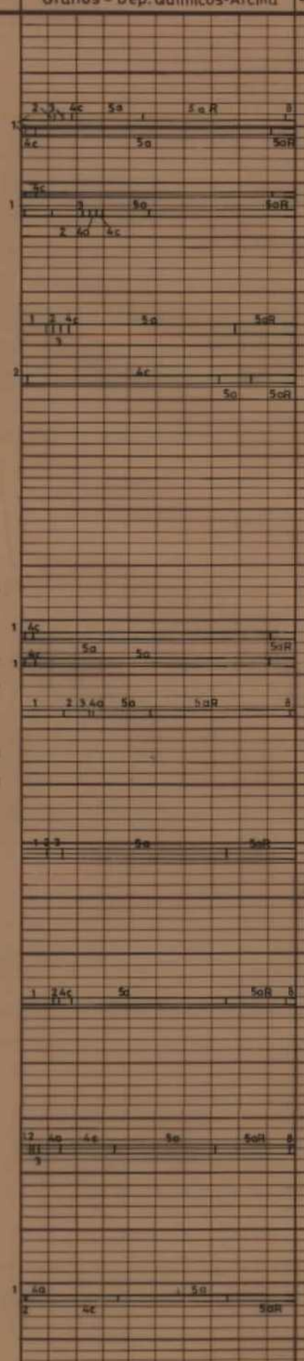
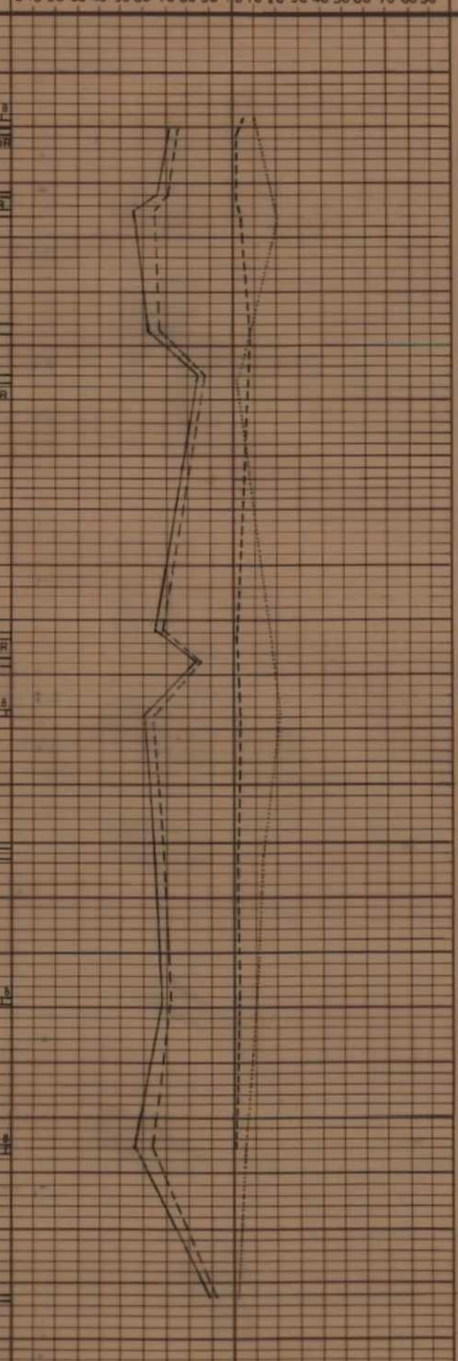
GRUPO DE TRABAJO: ADARO (A.D.)

AUTOR: J.S. (Jaime Solé) NOMBRE LOCAL: GALLUES (1)

COORDENADAS x = 810,878 y = 912,874 z = 700 x = 810,884 y = 912,556 z = 660

20143001

Fecha: 25/11/74

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 (ESCALA: 1:1000)	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 1)	ANALISIS CUANTITATIVO DE TERRIGENOS (ARENA, LIMO, ARCILLA; 0 10 20 30 40 50 60 70 80 90)	PALEONTOLOGIA: SIMBOLOS	PALEONTOLOGIA: DESCRIPCION	CUADRO SEDIMENTARIO: BATIM (10 40 100 200)	CUADRO SEDIMENTARIO: AMBIENTE	CRONOESTRATIGRAFIA: PISO O EDAD	CRONOESTRATIGRAFIA: SERIE
					220 m. de flysch con capas duras - normalmente de menos de 20 cms. Algunas secuencias son más po-- tentes y los bancos de arenisca - pueden llegar a los 80 m. En algunas secuencias el último término está soldado el primero de la secuencia siguiente.					Globorotalia spinuloinflata;Globigerina cf.linaperta. Globigerapsis kugleri; Globigerina linaperta Eorupertia magna;Fabiania cassis;Quinqueloculina sp.; Operculina sp. Globigerina bowerl; Globigerina sennl; Globigerina yeguaensis. Eorupertia magna;Gypsina globula;Asterodiscus - stella;Alveolina gigantea;Quinqueloculina sp.; Vulvulina sp.;Lithothamnium sp.;Cuvillerina sp. Lenticulina sp. Globigerina sennl;Globigerina linaperta;Globigerina bowerl;Globigerina yeguaensis;Globigerapsis kugleri; Globorotalia spinuloinflata. Globigerina aff.bowerl;Trochammina sp. Globigerapsis sp.			TRANSITO LUTECIENSE INFERIOR - SUPERIOR	E O C E N O

20143

Nª HOJA: 27-08 NOMBRE: NAVASCUES PROVINCIA: NAVARRA

GRUPO DE TRABAJO: ADARO

AUTOR: J S (Jaime Solé)

NOMBRE LOCAL: ADOAIN (2)

COORDENADAS x = 805,527 y = 911,822 z = 740 x = 804,970 y = 910,972 z = 725

20143002

Fecha: 4/11/74

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	PALEONTOLOGIA: DESCRIPCION	11 CUADRO SEDIMEN. BATIM.	AMBIENTE	12 CRONOESTRATIGRAFIA PISO O EDAD	SERIE
					415 m. de flysch formado en su mayor parte por secuencias de Bouma completas o a las que les falta uno o dos términos solamente. El último tramo de una secuencia suele estar soldado al primero de la siguiente.					Karreriella haikyardi;Valvulina lacera;Cornuspira olygogyra;Gerulina guayabalensis;Cibicides ungonax;Dentalina longicaudata;Ellipsonodosaria verneuilli;Globigerina venezuelana;Globigerina yeguaensis;Globigerina senni;Hastigerina micra; Globorotaloides auteri;Globorotalia spinulosa. Globigerina senni; Cibicides ussii. Globigerapsis kugleri; Globigerina yeguaensis; Globigerina venezuelana; Globigerina senni. Globigerina senni. Hastigerina micra. Globorotalia spinulosa; Truncorotaloides topilensis. Lithothamnium sp.;Briozoarios;*Periloculina*cf. raincourti;Quinqueloculina sp.;Ciriloculina sp.; Eorupertia magna;Orbitolites complanatus; Asterodiscus cf.stella;Nummulites cf.aturicus;Alveolina aff.prunscula;Assilina sp.(fragmentos). Globorotalia cf.centralis;Trochamina sp.;Haplophragmoides cf. carinatus. Globigerina yeguaensis;Globigerapsis kugleri; Truncorotaloides rohri. Orbitolites complanatus;Periloculina sp.;Quinqueloculina sp.;Lithothamnium sp.;Discocyclina nummulitica;Eorupertia magna;Fabiania cassis;Asterodiscus stella;Alveolina (fragmentos);Briozoarios. Globigerapsis kugleri;Globigerina bowerl;Globigerina senni;Truncorotaloides rohri. Eorupertia magna;Globigerinatheca;Lithothamnium sp.;Briozoarios;Quinqueloculina sp.;Assilina sp.;Lenticulina sp.; Cibicides sp. Discocyclina nummulitica;Nummulites aturicus; Fabiania cassis;Eorupertia magna;Asterodiscus stellatus;Quinqueloculina sp.;Idalina sp.;*Periloculina*cf.raincourti;Alveolina sunieri; Alveolina levantina;Alveolina frumentiforme;Orbitolites complanatus;Briozoarios;Lithothamnium sp. Globigerina bowerl; Globorotalia bullbrooki.			LUTEC SUP/ BIARRITZIENSE	
					440 m. flysch entre el que se intercalan abundantes megaturbditas de hasta 6 metros de espesor, especialmente en la base.								LUTECIENSE SUPERIOR	EOCENO
					10 m. Megaturbidita. Capa granoclasificada con brechas en la base.								LUTECIENSE MEDIO	
					215 m. Flysch margoso con una megaturbidita en la base.								LUTECIENSE INFERIOR	
					160 m. de flysch con alternancia despaa de capas finas, y con bastantes secuencias completas. Esporádicamente capas de hasta 1 metro.					Globigerina senni; Globigerina bowerl; Globorotalia bullbrooki. Globigerina bowerl.				
					145 m. de flysch margoso con capas duras de hasta 80 cms., pero bastante espaciadas.					Hastigerina micra;Globigerina turgida;Globigerina senni; Globorotalia cf.pseudomayeri.				
					135 m. Flysch muy margoso con capas finas de arenisca. El último término de la secuencias (olorita) suele estar soldado al primero de la siguiente (arenisca).					Globorotalia bullbrooki; Globigerina turgida; Rotalia cf. riosa. Hastigerina micra; Globigerina turgida. Globigerina turgida; Rotalia sp.				
					55 m. Flysch margoso, culminando una barra granoclasificada de 4 metros de espesor.					Asterodiscus stellaris;Assilina sp.;Operculina sp.;Fabiania cassis;Eorupertia magna;Gypsina cf. globula;Quinqueloculina sp.;Idalina sp.;Briozoarios.				

20143

Nº HOJA: 27-08 NOMBRE: NAVASCUES PROVINCIA: NAVARRA

GRUPO DE TRABAJO: ADARO

AUTOR: J.S. (Jaime Solé)

NOMBRE LOCAL: GUINDANO (3)

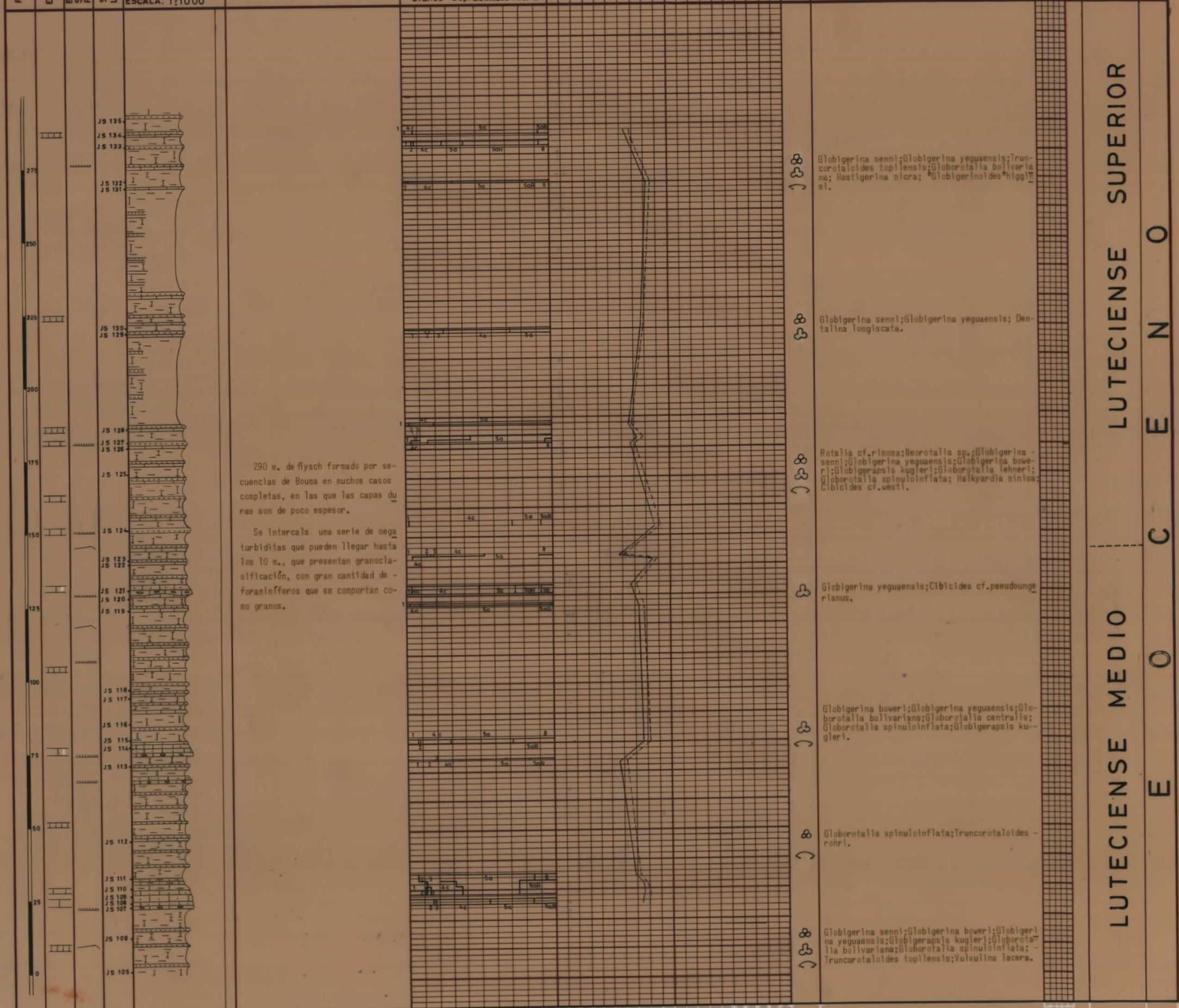
COORDENADAS

x = 804,648	x = 804,720
y = 909,030	y = 909,759
z = 670	z = 675

20143003

Fecha: 5-XII-74 JY

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 20 40 100 200	AMBIENTE	PISO O EDAD	SERIE
							0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 1	0 10 20 30 40 50 60 70 80 90						



290 m. de flysch formado por secuencias de Bouma en muchos casos completas, en las que las capas duras son de poco espesor.

Se intercala una serie de megaturbiditas que pueden llegar hasta los 10 m., que presentan granoclasificación, con gran cantidad de foraminíferos que se comportan como granos.

Globigerina senni;Globigerina yeguaensis;Truncorotaloides topilensis;Globorotalia bolivariana; Hastigerina micra; "Globigerinoides"higgins.

Globigerina senni;Globigerina yeguaensis; Dentalina longiscata.

Rotalia cf.rimosa;Neorotalia sp.;Globigerina senni;Globigerina yeguaensis;Globigerina bowerí;Globigerapsis kugleri;Globorotalia lehneri; Globorotalia spinuloinflata; Halkyardia minima; Cibicides cf.westi.

Globigerina yeguaensis;Cibicides cf.pseudoungerianus.

Globigerina bowerí;Globigerina yeguaensis;Globorotalia bolivariana;Globorotalia centralis; Globorotalia spinuloinflata;Globigerapsis kugleri.

Globorotalia spinuloinflata;Truncorotaloides rohri.

Globigerina senni;Globigerina bowerí;Globigerina yeguaensis;Globigerapsis kugleri;Globorotalia bolivariana;Globorotalia spinuloinflata; Truncorotaloides topilensis;Vulvulina lacera.

LUTECIENSE SUPERIOR

LUTECIENSE MEDIO

E O C E N O

20143

Nª HOJA: 27 08 NOMBRE: NAVASCUES PROVINCIA: NAVARRA

GRUPO DE TRABAJO: ADARO (A.D.)

AUTOR: C.M. (Javier Castiella)

NOMBRE LOCAL: IGAL (4)

COORDENADAS x = 813,618 y = 916,097 z = 750 | x = 813,687 y = 915,600 z = 720

20143004

Fecha: 4-XII-74

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 AMBIENTE	12 CRONOESTRATIGRAFIA: PISO O EDAD	12 CRONOESTRATIGRAFIA: SERIE
300														
275			CM 524, CM 523											
			CM 522											
250			CM 521, CM 520, CM 519		Flysch. Areniscas, micritas y arcillas calcáreas.					Globigerina yeguaensis;Globigerina linaperta; "Globigerinoides"higginsi;Globorotalia bullbrooki;Globorotalia aragonensis;Bathysiphon sp.; Bulimina sp.				
225			CM 518, CM 517							Globigerina linaperta;"Globigerinoides"higginsi;Globorotalia bullbrooki;Globorotalia aragonensis; Bulimina sp.				
200			CM 516, CM 515, CM 514							Globorotalia bullbrooki; Globigerina linaperta; Globigerina yeguaensis.				
175														
150					Cubierto.									
125			CM 513											
			CM 512, CM 511, CM 510		Calizas arenosas a calizas brecholides, con abundantes foraminíferos.									
100			CM 509, CM 508		Flysch. Areniscas y arcillas calcáreas.									
			CM 507, CM 506		Calizas arenosas y calizas brecholides muy fosilíferas.									
75			CM 505, CM 504											
50			CM 503, CM 502		Flysch. Areniscas y arcillas calcáreas, con predominio de las últimas.					Bathysiphon sp.;Lenticulina sp.;Globorotalia bullbrooki; Globigerina yeguaensis.			LUTECIENSE INFERIOR	EOCENO
25														
0			CM 501, CM 500											

20143

Nº HOJA: 27 08 NOMBRE: NAVASCUES PROVINCIA: NAVARRA

GRUPO DE TRABAJO: ADARO (A.D.)

AUTOR: CM (Javier Castiella) NOMBRE LOCAL: USTES (5)

COORDENADAS x = y = z = 580 x = y = z = 620

Fecha: 17/12/74

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
					Calizas arenosas de grano grueso a fino.					Nummulites striatus;Nummulites gr.perforatus;Alveolina fragilis;Alveolina elongata;Fabiania casis; Orbitolites reichell.			INF.	
					Flysch. Areniscas, micritas y arcillas calcáreas.					Chilostomella cylindroides; Globogerina senni; Globigerina linaperta;Globigerina yeguaensis; Globorotalia centralis;Dentalina soluta; Hastigerina micra.			BIARRITZIENSE	O
										Globigerina parva; Globigerina venezuelana				
					Cubierto.					Globigerina parva;Globigerina venezuelana;Globigerina linaperta; Globorotalia aspensis;Globorotalia bolivariana;Truncorotaloides topilensis; Globorotaloides suteri; Hautkenina alabamensis; Globigerapsis index.				
					Flysch. Areniscas, micritas y arcillas calcáreas gris azuladas. Predominio de estas últimas. Algún banco de 1,5 m. de areniscas calcáreas en el techo.					Haplophragmoides carinatun; Globigerina venezuelana; Globigerina yeguaensis; Globorotalia centralis; Globorotalia bolivariana;Globorotalia lehneri;Globorotalia spinuloinflata; Globoratalia aspensis; Globorotaloides suteri; Truncorotaloides topilensis; Catapsidrax echinatus.				
										Haplophragmoides carinatum; Globorotalia lehneri; Globorotalia spinulosa; Catapsidrax echinatus.				
										Hastigerina micra; Globorotalia bolivariana; Globigerina linaperta.				
					Cubierto									
					Flysch. Areniscas, micritas y arcillas calcáreas.					Globorotalia spinulosa; Globigerina venezuelana; Globigerina linaperta; Globorotaloides suteri; Truncorotaloides topilensis.				
					Cubierto.									
					Flysch. Areniscas, micritas y arcillas calcáreas. Predominio de arcillas calcáreas. Algún banco de areniscas calcáreas de 1,5 m. de espesor.					Orbitolites reichell;Quinqueloculina sp.;Triloculina sp.;"Periloculina"cf.raicourti; Fabiania casis; Alveolina elongata; Alveolina fragilis; Nummulites cf. striatus.				
										Globorotalia spinuloinflata;Globorotalia centralis;Globorotalia bolivariana;Globigerina venezuelana;Globigerina senni;Globigerina parva; Globigerina cf.trilocularis;Globigerina yeguaensis;Globorotaloides suteri; Hautkenina alabamensis.				
					Cubierto.									
					Flysch.					Eorupertia magna;Quinqueloculina sp.;Idalina sp; Nummulites cf.striatus;Fabiania casis;Operculina alpina;Alveolina fusiformis;Alveolina fragilis;"Periloculina"raincourti;Discocyclina sp.; Lithothamnium sp.				
					Caliza arenosa de grano medio a fino.									
					Flysch. Areniscas, micritas y arcillas calcáreas.					Hastigerina micra; Globigerina senni;Globigerina parva;Globigerina yeguaensis;Globigerina venezuelana;Globigerapsis index; Globorotalia spinuloinflata; Globorotaloides suteri; Truncorotaloides rohri.				

20143

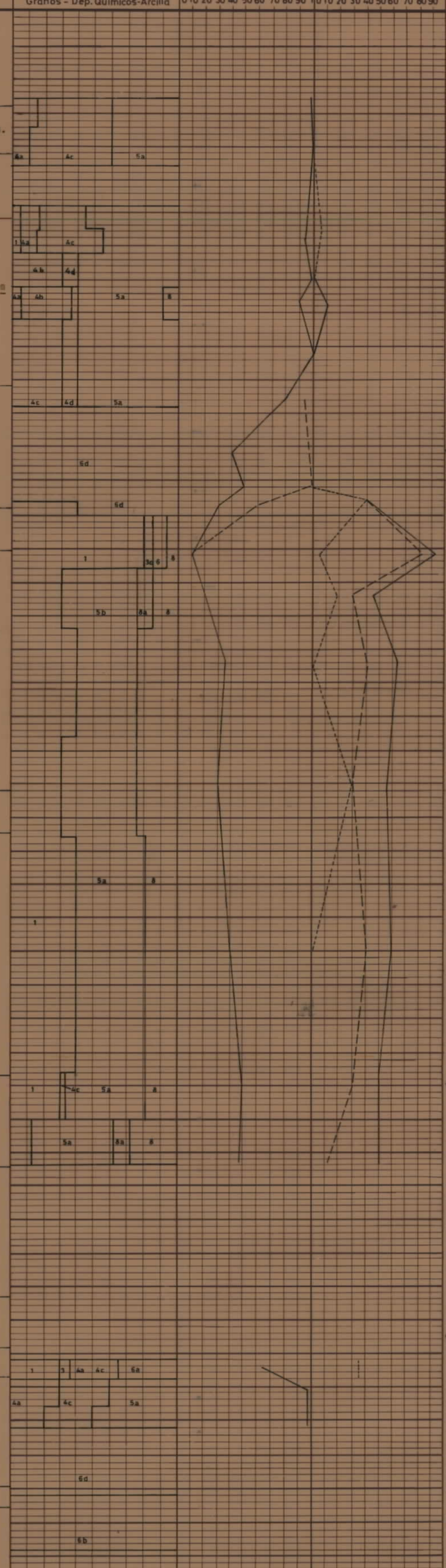
Nº HOJA: 27-08 NOMBRE: NAVASCUES PROVINCIA: NAVARRA

GRUPO DE TRABAJO: ADARO (A.D)

AUTOR: J.V. (Joaquin del Valle de Lersundi) y J.S. (JAIME SOLE)

NOMBRE LOCAL: ASPURZ (6)

COORDENADAS x = y = z = 540 x = y = z = 560

Fecha: 21 - VI - 75

1 POTENCIA	2 ESTRATIFICACION	3 ESTRUCTURAS SEDIMENTARIAS PRIMARIAS	4 SITUACION DE LAS MUESTRAS	5 REPRESENTACION GRAFICA DE LA SUCESION LITOLOGICA (ESCALA:)	6 DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO	7 DIAGRAMA TEXTURAL RELACION DE CONSTITUYENTES (Granos - Dep. Quimicos-Arcilla)	8 ANALISIS CUANTITATIVO DE CARBONATOS (COMPLEXOMETRIA: CO_3Ca, $(CO_3)_2$ 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
					Flysch detrítico.									
					Caliza con alveolinas y nummulites.					Glomalveolina minutula;Alveolina cf.palerminata A.cf.stipes;Fabiania cassis;Eorupertia magna; Orbitolites complanatus;Nummulites aff.laevigatus Asterodiscus stellaris;Quinqueloculina sp;Discocyclina cf.sella;Operculina sp;Amphirea sp.;Lithothamnium sp.			1LERDIEN LUTECIENSE INFERIOR	EOCENO MEDIO
					Margas limosas y arenosas.					Nummulites aff.laevigatus;N.cf.uronensis;Alveolina tenuis;Discocyclina cf.sella;Asterodiscus cf. stellaris;Quinqueloculina sp;Eorupertia magna;Gypsina sp.; Pyrgo sp.; Briozoarios				
					Caliza arenosa con alveolinas y nummulites.					Globorotalia aragonensis;Vulvulina cf.pectinata mexicana;Cibicides cf.praecinto; Bulimina sp;Asterodiscus sp.; Robulus sp.				
										Nummulites cf.globulus;N.cf.atacicus;Assilina sp Cibicides sp;Lithothamnium sp;Quinqueloculina sp.; Briozoarios			EOCENO INFERIOR	
										Alveolina aragonensis;A.cf.trempina;Orbitolites cf.marginalis;Quinqueloculina sp;Triloculina sp.;Alveolina cf.schwageri;Cibicides sp; Dorothia sp.;Ierquella sp.				
										Alveolina cf.rotundata;A.cf.triestina;A.cf.decipiens;Glomalveolina lepidula;Nummulites cf.exilis;Assilina leymerie.				
					Dolomias.					Globorotalia cf.angulata;G.cf.velascoensis;Globigerina sp;Rotalia cf.trochidiformis;Quinqueloculina sp; Algas Solenoporaceas;Polperos;Ataxophragmiidae;restos Equinodermos.			DANIENSE-MONTIEN. THANETIENSE	PALEOCENO
										Globigerina cf.triloculinoides;Operculina heberti;Planorbulina antiqua;Lithothamnium sp; Briozoarios;Polimorfínidos;Ostreidos.				
										Discocyclina seunesi;Planorbulina antiqua;Lithothamnium sp.; Briozoarios; Ostreidos.				
					Cubierto.					Cibicides sp.; "Miscellanea"sp.; Briozoarios; Lithothamnium sp.				
					Areniscas con cemento dolomítico o calizo.					Fragmentos de Lepidorbitoides.			MAASTRICHTIENSE	SUPERIOR
										Siderolites calcitrapoides;Nummofallotia cretacea; "Daviesina"sp.;Briozoarios; Ostreidos.				
					Cubierto.									
					Arenisca con cemento calizo.					Orbitoides media;Nummofallotia cretacea;Briozoarios.				
					Calizas margo arenosas.					Orbitoides media;Siderolites calcitrapoides; Nummofallotia cretacea;Briozoarios; Ostreidos; fragmentos de Inoceramus.				
										Navarella sp; Goupillaudina sp.; Pseudovalvulineria sp.; fragmentos Ostreidos.				
					Margas arenosas.					Lituola irregularis;Arenobulimina d'orbignyi; Marssonella trochus;Triplasia cf.acutocarinata; Gublerina cf.decoratissima;Cibicidoides voltziana;Globotruncana stuarti;Globotruncana cf. -- gansseri;Pseudovalvulineria monterelensis.				
					Caliza margo-arenosa.					Orbitoides media;Ostreidos;Lithothamnium sp.; Briozoarios.			SANTONIENSE	CRETACICO
					Caliza arenosa.					Martignesia cyclamminiformis;Montsechiana martignae;Pseudocyclammina massiliensis;Nummofallotia cretacea;Cuneolina pavonia;Dictyopsella kiliani;Mincouxia lobata;Rotalia reichelli;Idalina antiqua.				
					Caliza recristalizada.					Accordiella conica;Quinqueloculina sp;Idalina antiqua;Pseudolituonella reichelli;Nummofallotia cretacea;Pseudocyclammina sp.;Haplophragmoides sp.;Lithothamnium sp.; Ophthalmidium sp;Rudistas.				
					Cubierto									
					Calizas oscuras y dolomias.