-20381

Nº HOJA: 25-15 NOMBRE: ILLUECA PROVINCIA: ZARAGOZA

GRUPO DE TRABAJO: GS

AUTORES: EA (Enrique Aragonés Valls) AT (Mariano Aguilar Tomás)
JR (José Ramírez del Pozo)

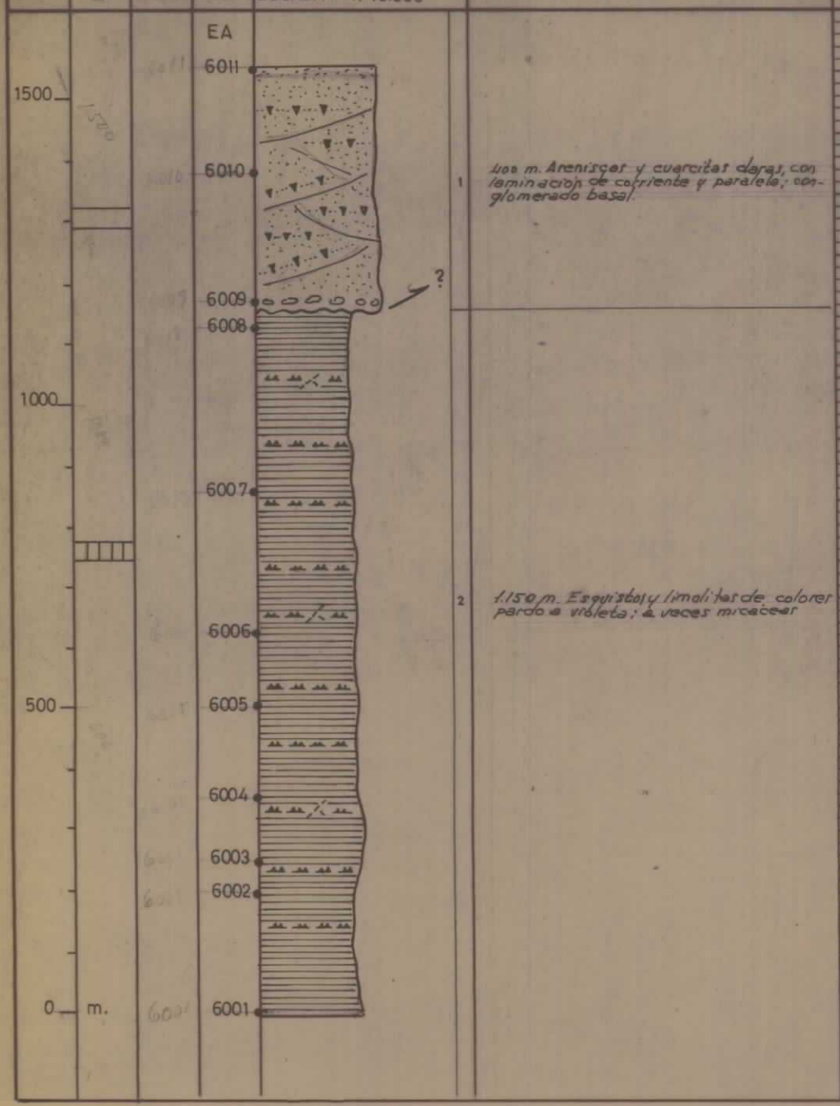
NOMBRE LOCAL: GOTOR (1)

COORDENADAS: x = 769.525 x = 767.250
y = 772.700 y = 771.800
z = 645 z = 960

20381001

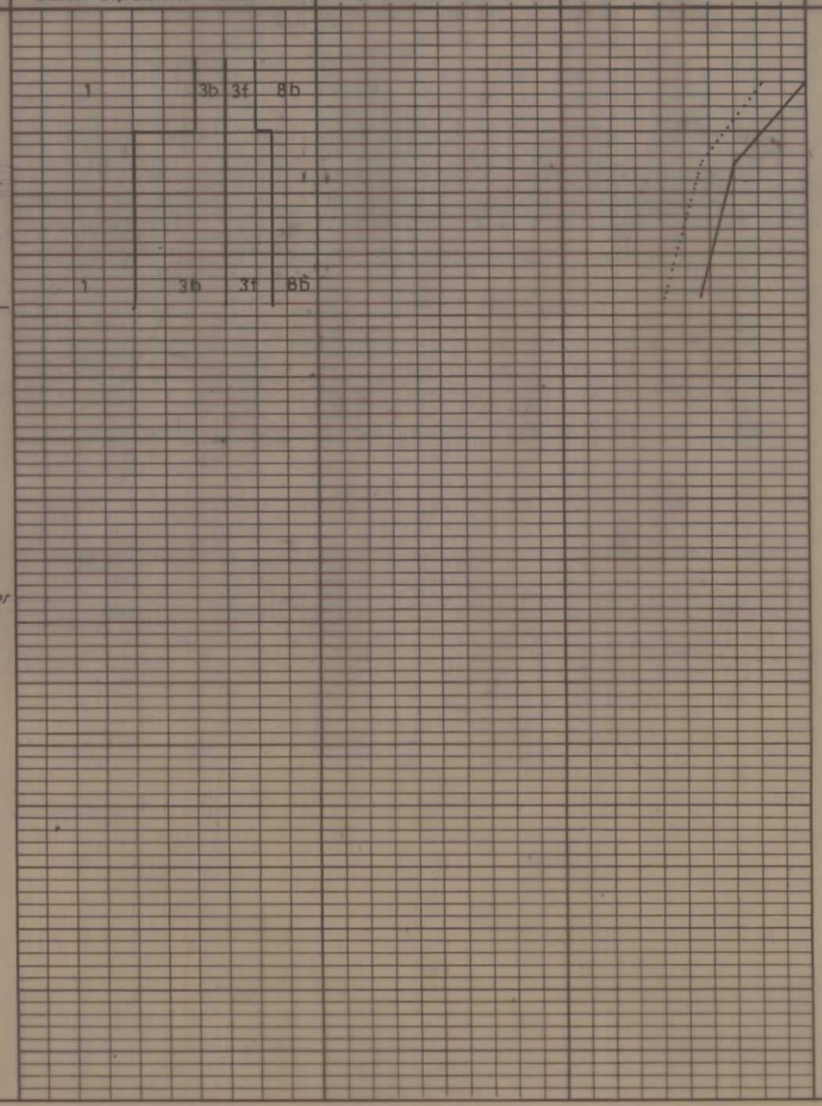
Fecha: Septiembre 1975

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: 1/10.000		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	0 10 20 30 40 50 60 70 80 90						



1 Dos m. Areniscas y cuarcitas claras, con laminación de corriente y paralela; conglomerado basal.

2 1.150 m. Esquistos y limolitas de colores pardo a violeta; a veces micaceas



PISO O EDAD	SERIE
CUARCITA DE BAMBOLA	CAMBRICO INFERIOR
	CAMBRICO
	PRECAMBRICO

-20361

Nº HOJA: 25-15 NOMBRE: ILLUECA PROVINCIA: ZARAGOZA

GRUPO DE TRABAJO: GS

AUTORES: EA (Enrique Aragonés Valls), AT (Mariano Aguilar Tomás)
JR (José Ramírez del Pozo)

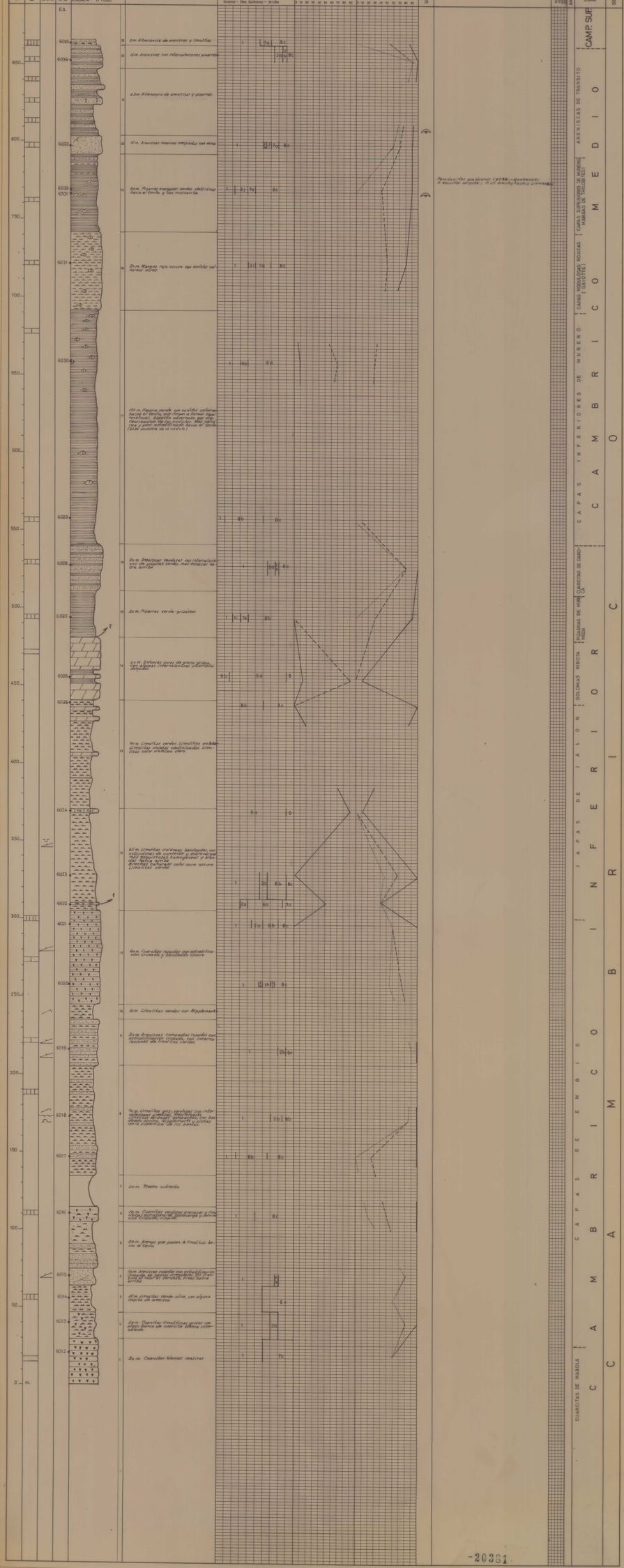
NOMBRE LOCAL: JARQUE-1 (2)

COORDENADAS: x = 767.900 x = 765.225
y = 774.925 y = 775.500
z = 660 z = 705

20381002

Fecha: Septiembre 1975

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
POTENCIA	ESTRATIFICACION	ESTRUCTURAS SEDIMENTARIAS	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 I_2 Ca Mg)	ANALISIS CUANTITATIVO DE TERRIGENOS (ARENA, LIMO, ARCILLA)	PALEONTOLOGIA: SIMBOLOS	PALEONTOLOGIA: DESCRIPCION	CUADRO SEDIMENTARIO: BIOM. AMBIENTE	CRONOESTRATIGRAFIA: PISO O EDAD / SERIE
			EA									



-20361

-20383

Nº HOJA: 25 - 15 NOMBRE: ILLUECA PROVINCIA: ZARAGOZA

GRUPO DE TRABAJO: GS

AUTORES: EA (Enrique Aragonés Valls), AT (Mariano Aguilar Tomás), JR (José Ramírez del Pozo)

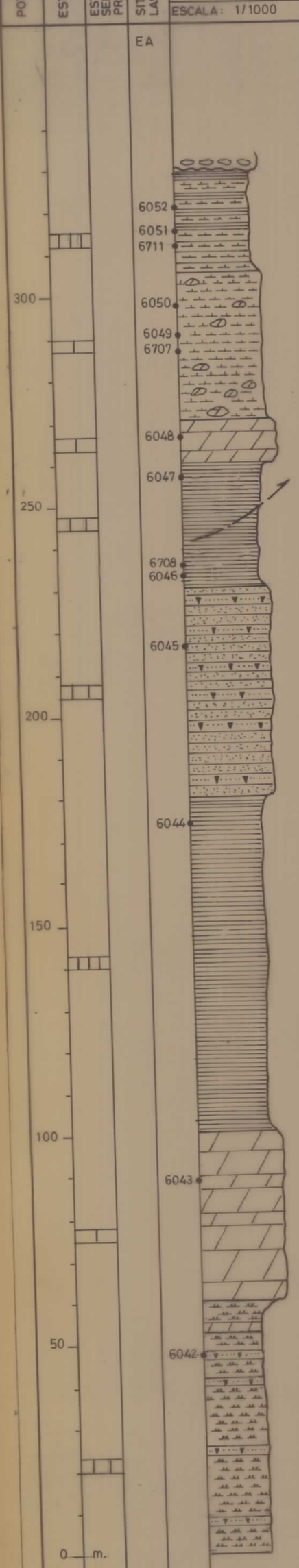
NOMBRE LOCAL: ILLUECA (3)

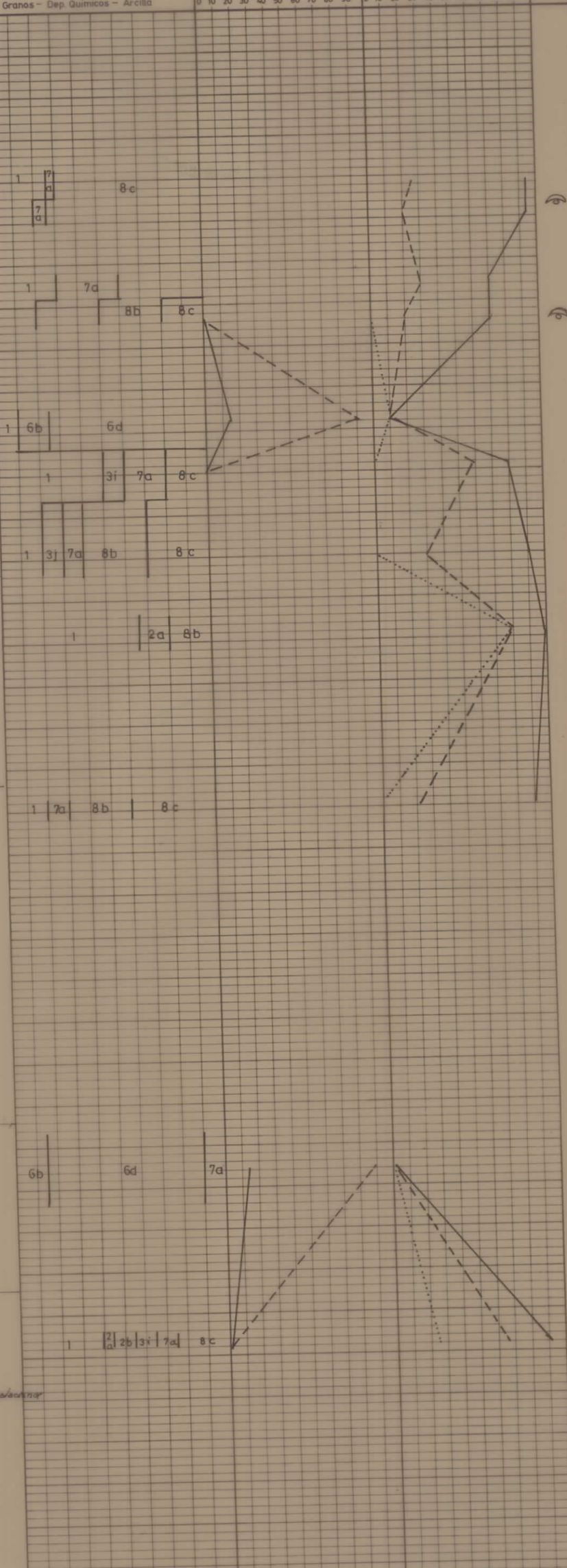
COORDENADAS: x = 774.275 x = 775.850
y = 774.900 y = 773.825
z = 620 z = 675

20381003

Fecha: Septiembre 1975

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)	ANALISIS CUANTITATIVO DE TERRIGENOS (ARENA, LIMO, ARCILLA)	SIMBOLOS	DESCRIPCION	BATIM.	AMBIENTE	PISO O EDAD	SERIE





Nº	Descripción
8	5 m. Techo: Buntsandstein
7	24 m. Pizarras margosas verdes, algo teñidas por óxidos de hierro, con abundantes trilobites.
6	35 m. Margas rojas con nódulos dolomíticos ocres; más abundantes hacia abajo
5	40 m. Dolomías grises; ocres en superficie. Pizarras verdes, poco esquistosas y algo calcáreas
4	50 m. Areniscas y cuarcitas de colores claros.
3	80 m. Pizarras verdes poco esquistosas
2	40 m. Dolomías ocres de grano grueso
1	60 m. Pizarras limolitas rojas con intercalaciones cuarcitas y dolomías

SIMBOLOS	DESCRIPCION
a	Peronopsis cf. fallax (LINNARSSON) Paradoxides cf. rouvillei; P. cf. pradanus Conocoryphe (Conocoryphe) cf. heberti
b	Eocystites
c	Restos de Paradoxidos

CRONOESTRATIGRAFIA	
BUNT.	TRIAS
CAPAS SUPER. DE MURORO	CAMBRICO MEDIO
CALIZAS NODULOSAS ROIRAS (GRIOTTE)	
CAPAS INF. DE MURERO	
CUARCITAS DE DAROCA	
PIZARRAS DE HUERMEDA	
CAPAS DE JALON	CAMBRICO INFERIOR

-20381

Nº HOJA: 25-15 NOMBRE: ILLUECA PROVINCIA: ZARAGOZA

GRUPO DE TRABAJO: GS

AUTORES: EA (Enrique Aragonés), AT (Mariano Aguilar)
JR (José Ramírez del Pozo)

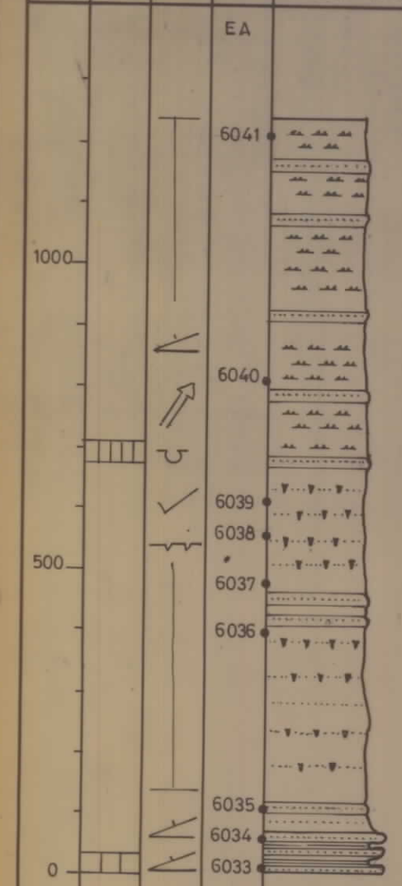
NOMBRE LOCAL: JARQUE-II (4)

COORDENADAS: x = 765.225 y = 775.500 z = 705 x = 762.800 y = 777.125 z = 760

20381004

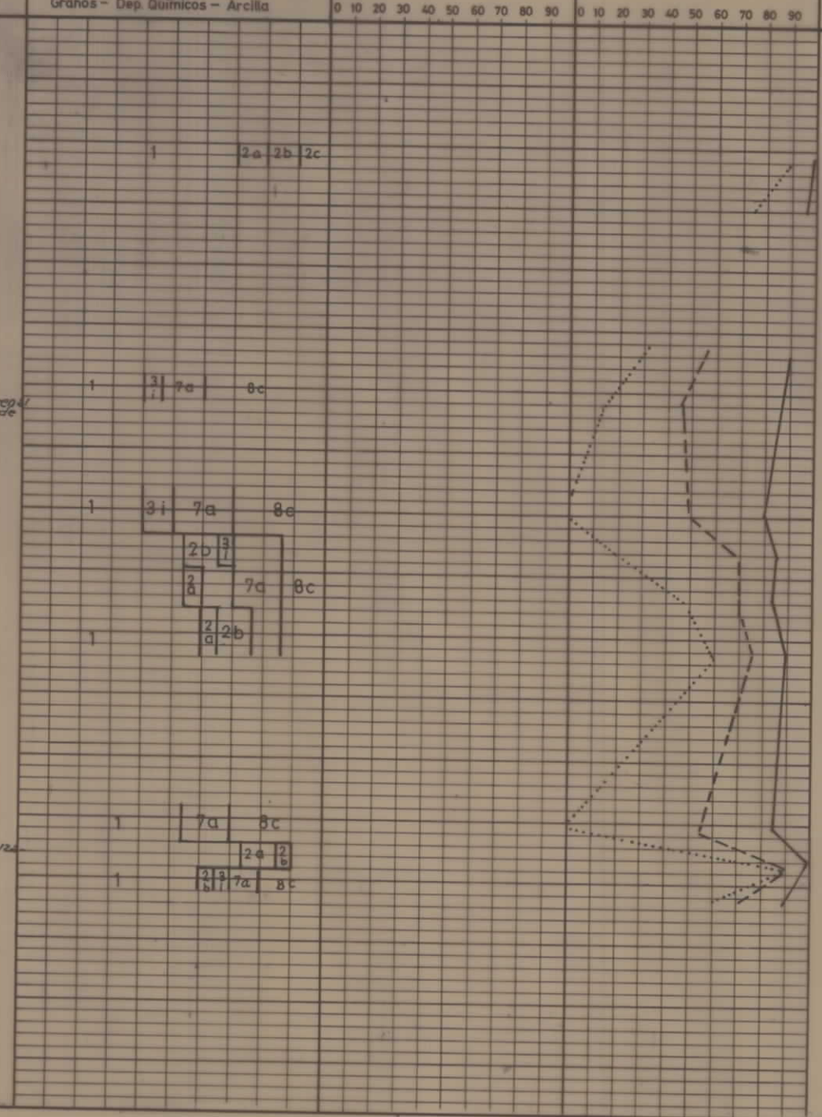
Fecha: Septiembre 1975

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: 1/10.000)	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)	ANALISIS CUANTITATIVO DE TERRIGENOS (ARENA, LIMO, ARCILLA)	PALEONTOLOGIA: SIMBOLOS	PALEONTOLOGIA: DESCRIPCION	CUADRO SEDIMEN.: BATIM. (20, 40, 100, 200)	CUADRO SEDIMEN.: AMBIENTE	CRONOESTRATIGRAFIA: PISO O EDAD	CRONOESTRATIGRAFIA: SERIE
													CAMBRICO SUPERIOR (Parte inferior)	CAMBRICO



2 — 1,150 m. Alternancia centimétrica de arcillas finas y limolitipas con laminación cruzada de pequeña escala: color verde oliva y negra

1 — 70 m. Areniscas con estratificación cruzada alternando con pizarras verdes.



NOTA: Las muestras 6035, 6034 y 6033 están incluidas corte nº 2 (JAROUE-I)

ARENISCAS Y PIZARRAS DE TRANSITO CAMBRICO MED.

Nº HOJA: 25-15 NOMBRE: ILLUECA PROVINCIA: ZARAGOZA

-20381

GRUPO DE TRABAJO: GS

AUTORES: EA (Enrique Aragonés Valls), AT (Mariano Aguilar Tomás)
JR (José Ramírez del Pozo)

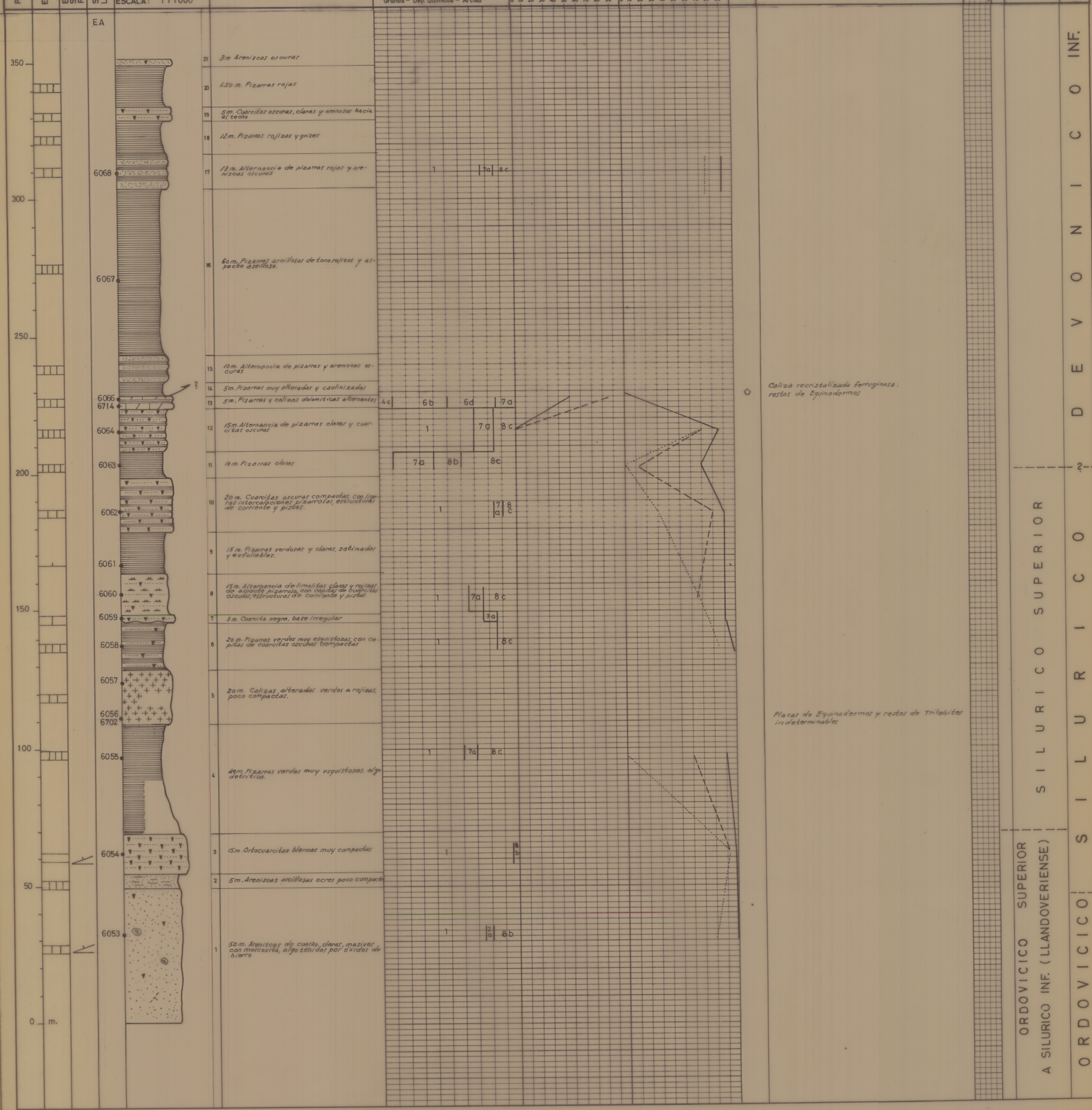
NOMBRE LOCAL: ARANDIGA (5)

20381005

COORDENADAS: x = 780.075 y = 769.525 z = 550 | x = 779.275 y = 769.800 z = 615

Fecha: Septiembre 1975

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 – – – – 0 10 20 30 40 50 60 70 80 90	ARENA ····· LIMO – – – – ARCILLA ——— 0 10 20 30 40 50 60 70 80 90	SIMBOLOS	DESCRIPCION	BATIM. 20 40 100 200	AMBIENTE	PISO O EDAD	SERIE



Nº HOJA: 25-15 NOMBRE: ILLUECA PROVINCIA: ZARAGOZA

-20381

6

GRUPO DE TRABAJO: GS

AUTORES: EA (Enrique Aragonés Valls), AT (Mariano Aguilar Tomás)
JR (José Ramírez del Pozo)

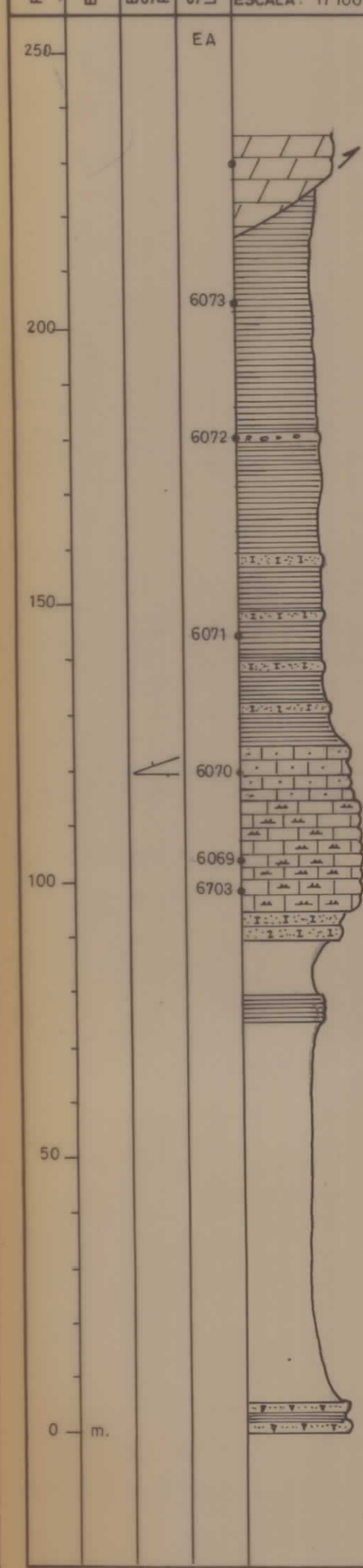
NOMBRE LOCAL: NIGUELLA-I (6)

COORDENADAS: x = 779.900 y = 772.425 z = 460 | x = 779.300 y = 772.500 z = 560

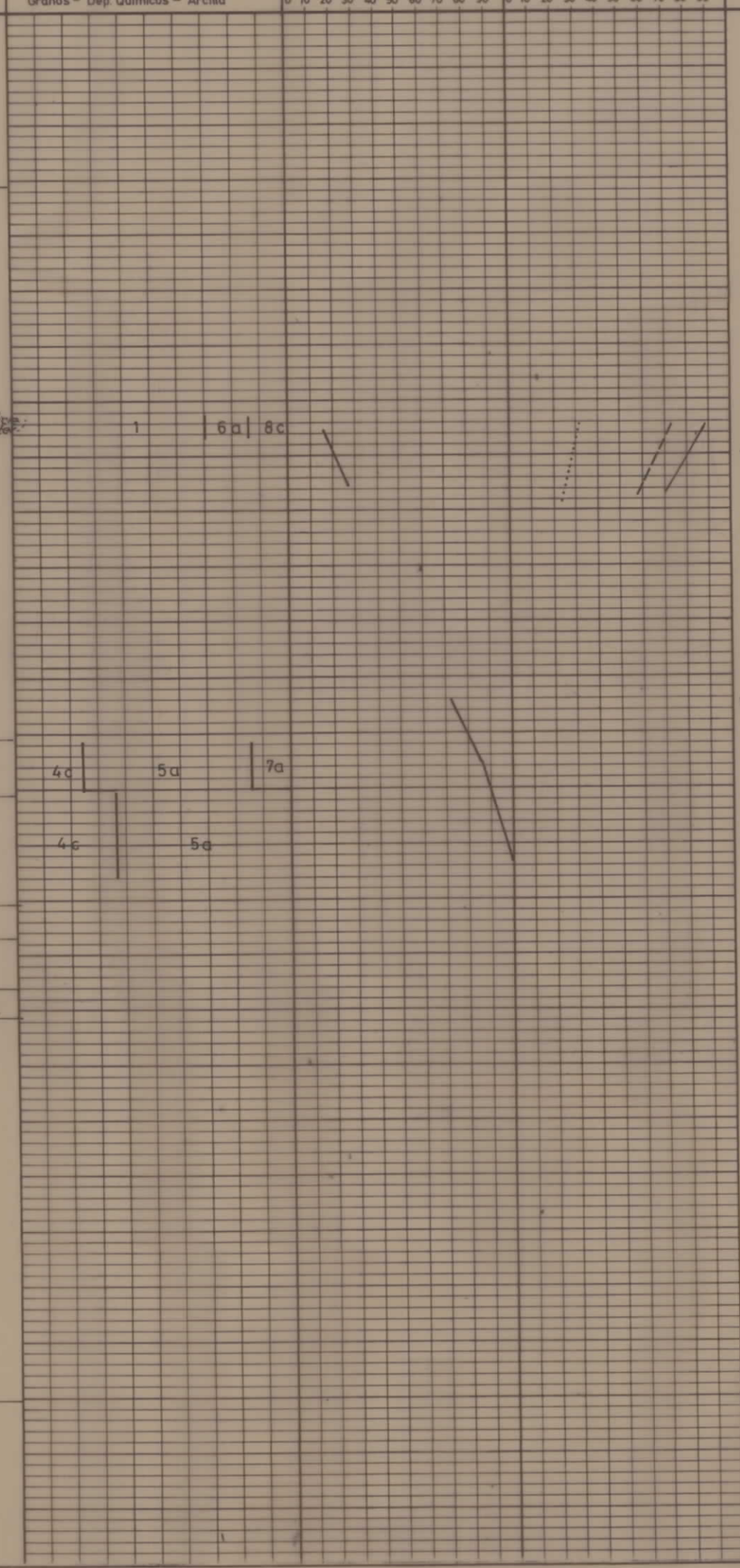
20381006

Fecha: Septiembre 1975

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)	ANALISIS CUANTITATIVO DE TERRIGENOS (ARENA, LIMO, ARCILLA)	PALEONTOLOGIA		CUADRO SEDIMEN.		CRONOESTRATIGRAFIA	
									SIMBOLOS	DESCRIPCION	BATIM.	AMBIENTE	PISO O EDAD	SERIE



9	10 m. Dolomia de Ribota
8	10 p.m. Pizarras grises, verdosas en superficie; algunas capas de areniscas calcáreas intercaladas hacia la base.
7	10 m. Calizas arenosas ocres
6	10 m. Calizas limolíticas ocres
5	5 m. Areniscas calcáreas
4	10 m. Tramo cubierto
3	5 m. Pizarras grises
2	70 m. Tramo cubierto
1	6 m. Cuarcitas negras y pizarrosas



Mutationella guerangeri (VERN.)
Uncinulidae: Uncinulus armoricanus (BARROIS)
Orthophyllum bifidum BARRANDE
Squamofavosites hemisphaericus (POČTA)
Duncanella sp.

Caliza recristalizada ferruginosa: restos Crinoideos y de Braquiópodos

Briomierita:
Gasteropodos: Tentaculites: Mutationella sp.;
Strophodonteis? sp.; Manizpinifer ? sp.

DOLOMIAS DE RIBOTA — CAMBRICO INF. — CAMBRICO

SILURICO — DEVONI — C. O INF. — ?

Nº HOJA: 25-15 NOMBRE: ILLUECA PROVINCIA: ZARAGOZA

-20381

GRUPO DE TRABAJO: GS

AUTORES: EA (Enrique Aragonés), AT (Mariano Aguilar)
JR (José Ramírez del Pozo)

NOMBRE LOCAL: NIGÜELLA-II (7)

COORDENADAS: x = 778.875 y = 772.500 z = 580 x = 778.525 y = 772.875 z = 605

20381007

Fecha: Septiembre 1975

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)	ANALISIS CUANTITATIVO DE TERRIGENOS (ARENA, LIMO, ARCILLA)	PALEONTOLOGIA — SIMBOLOS	PALEONTOLOGIA — DESCRIPCION	CUADRO SEDIMEN. — BATIM.	CUADRO SEDIMEN. — AMBIENTE	CRONOESTRATIGRAFIA — PISO O EDAD	CRONOESTRATIGRAFIA — SERIE
150			EA		Techo: Dolomía de Ribota								DOLOMIA DE RIBOTA / CAMBRICO INFERIOR	CAMBRICO
			6081	7										
			6710	6	52 m. Pizarras grises, con algunos niveles algo calcáreos con fauna	1 4c 5c 7a			J	Caliza arcillosa: Restos crinoideos; restos Braquiópodos; Ostracodos Hysterolites cf. hystericus SCHLOT.			DEVONICO INFERIOR	
100			6080	5	15 m. Dolomías ocres arenosas con algunos niveles de pizarra y fauna. Silicificaciones	1 4c 6d 1 4c 7a								
			6079											
			6078	4	40 m. Areniscas pizarras					Arenisca ferruginosa: Ostracodos; Dalejina ? sp.				
			6709											
			6077	3	10 m. Arcoisas calcáreas. Claras a rosadas	1 4c 7a								
			6076	2	20 m. Alternancia de areniscas con estratificación cruzada, con pizarras nodulosas; Calizas fosilíferas y niveles ferruginosos.	1 4c 5a 7a 8c 4b 4c 6a 1 7b				Biosparita: Restos Crinoideos; Braquiópodos; Briozoarios				
			6075											
			6074											
50			6705							Arenisca: restos Braquiópodos; Crinoideos; Ostracodos Mesodouvillina cf. tiraulta (FUCHS)				
				1	48 m. Pizarras azules esquistosas									
0 m														

Nº HOJA: 25-15 NOMBRE: ILLUECA PROVINCIA: ZARAGOZA -20331

GRUPO DE TRABAJO: GS

AUTORES: A.H. (Antonio Hernández Samaniego) A.T. (Mariano Aguilar Tomás) J.R. (José Ramírez del Pozo)

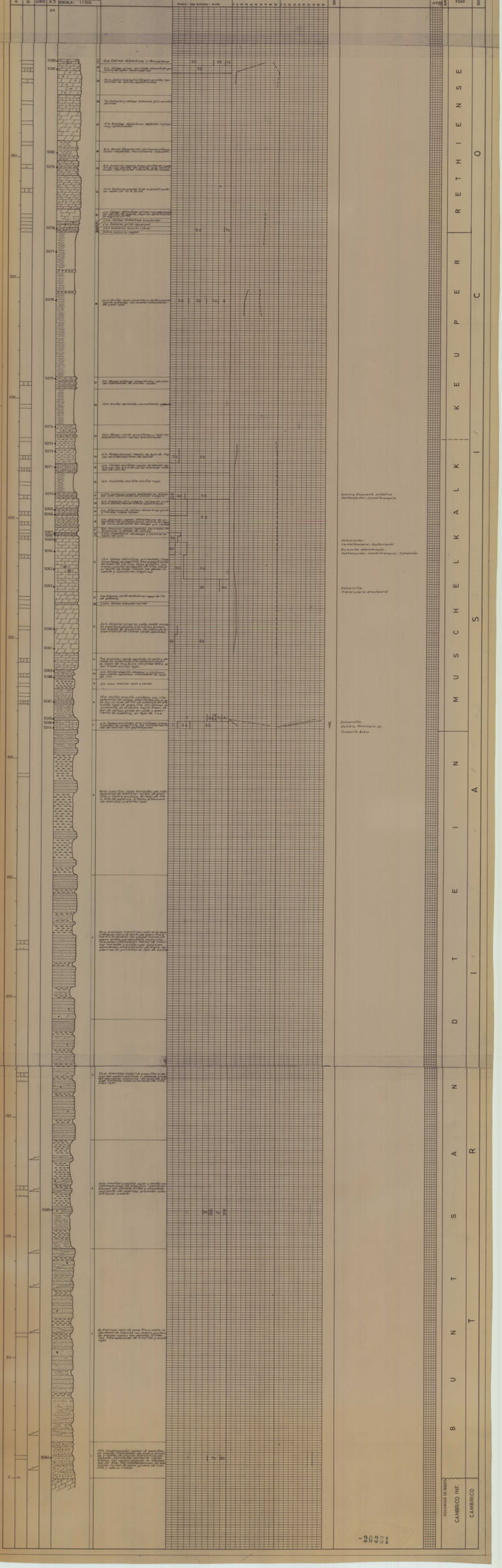
NOMBRE LOCAL: LA TIERGA (8)

COORDENADAS: x = 772.825 x = 772.250 y = 776.950 y = 779.575 z = 705 z = 635

2038100

Fecha: Septiembre 1975

1 POTENCIA	2 ESTRATIFICACIÓN	3 ESTRUCTURAS SEDIMENTARIAS INORGANICAS	4 SITUACIÓN DE LAS MUESTRAS	5 REPRESENTACIÓN GRAFICA DE LA SUCESION LITOLOGICA (ESCALA: 1/500)	6 DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO	7 DIAGRAMA TEXTURAL: RELACION DE CONSTITUYENTES (Grava – Dis. Químicos – Arcilla)	8 ANALISIS CUANTITATIVO DE CARBONATOS (COMPLEXOMETRIA): CO_3Ca, CO_3Ca y CO_3Mg	9 ANALISIS CUANTITATIVO DE TERRIGENOS: ARENA, LIMO, ARCILLA	10 PALEONTOLOGIA: SIMBOLOS	PALEONTOLOGIA: DESCRIPCION	11 CUADRO SEDIMEN. AMBIENTE	12 CRONOESTRATIGRAFIA: PISO O EDAD	SERIE
			A.H.										



-20381

Nº HOJA: 25-15 NOMBRE: ILLUECA PROVINCIA: ZARAGOZA

GRUPO DE TRABAJO: GS

AUTORES: AH (Antonio Hernández), AT (Mariano Aguilar), JR (José Ramírez del Pozo)

NOMBRE LOCAL: Cra. TABUENCA - LA TIERGA (9)

COORDENADAS: x = 777.800 y = 786.150 z = 905 x = 777.575 y = 785.200 z = 695

20381009

Fecha: Septiembre 1975

1 POTENCIA	2 ESTRATIFICACION	3 ESTRUCTURAS SEDIMENTARIAS PRIMARIAS	4 SITUACION DE LAS MUESTRAS	5 REPRESENTACION GRAFICA DE LA SUCESION LITOLOGICA (ESCALA: 1/500)	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
			AH										TOARCIENSE	
			5059		13 m. Calizas arcillosas negras, grises en su perficie, con abundantes venillas de calcita blanca. Contienen restos de braquiópodos poco abundantes	4c; 5a				Micrita fosilífera: Microtilamentos; Ammobaculites aff fontinensis; Nodosaria sp.; Ostrácodos; Crinoideos				
			5058			4c; 5a								
			5057		12 m. Margas blanquecinas, con intercalaciones de calizas arcillosas negras					Astacolus prima; Lenticulina münsteri; L. subalata Krausella lanceolata; Procytheridea sp.				
200			5056 5318 5055		11 m. Calizas arcillosas negras compactas, amarillentas y violáceas en superficie. Resaltan pequeños tallos de crinoideos y restos de braquiópodos. Hay pequeñas intercalaciones margosas cubiertas.	4c; 5a; 8; 8d				Rhynchonella amaltheus; Tetrarhynchia tetraedra; Epithyris suborbicularis; Terebratula rectipinata; Terebratula sinemurensis; Pleuromya tucasi; Rhaetomya murchisoni; Lima sulcata; Pachibouthis brevis Bramicrita Lenticulina sp.; Lingulina gr. pupa				
			5054		10 m. Alternancia de capas calizas arcillo-arenosas de color beige-pardo, con restos de braquiópodos, y capas de margas de tonos claros. La potencia de las capas oscila entre 1 y 2 m.	4c; 5a; 8				Micrita arcillosa: Lingulina gr. pupa; Ostrácodos; Crinoideos				
			5053 5052		9 m. Margas blanquecinas y amarillentas con restos de braquiópodos y ammonites con intercalaciones de calizas muy arcillosas negras, en capas de 0.50 m. Al techo esta formacion se encuentra cubierta.	4c; 5a; 7a; 8								
150			5051 5050			4c; 5d				Micrita fosilífera: Lingulina pupa; Marginulina prima; Astacolus matutina; Astacolus inaequistriata; Planularia cf. eugenii; Dentalina sp.; Polycope decorata; Krausella lanceolata; Hungarella sp.; Ostrácodos nov. gen. nov. sp. (BERCI)				
			5049		9 m. Calizas litográficas grises en tablas de 0.20 a 0.40 m. Al techo son calizas negras con abundantes venillas de calcita. Hay intercalados lechos margosos de 0.10 a 0.20 m. de potencia, con restos de braquiópodos.	4c; 5a								
			5048							Micrita fosilífera: Lingulina gr. pupa; Lenticulina sp.; Ostrácodos; Gasterópodos				
			5047		7 m. Calizas arcilloso-arenosas beige, blanquecinas en superficie, con pequeñas geodas de calcita y dendritas de pirolusita. Contiene restos de braquiópodos.	4c; 5a								
			5046		6 m. Calizas litográficas grises en corte, violáceas y rosáceas en superficie, con abundantes restos de braquiópodos, en capas de 0.30 a 0.40 m. Con niveles de margas arenosas rojizas en capas de 0.10 a 0.30 m. con huellas de corriente. Hay niveles centimétricos de lumaquelas					Lenticulina sp.; Artejos y radiolas Crinoideos				
			5045			4c; 5a				Tetrarhynchia tetraedra; Terebratula ovulum; Terebratula subpunctata				
			5044 5317 5043 5316 5042		5 33 m. Calizas arcillosas negras en capas de 0.10 a 0.80 m. con terebratulas. Al techo se hacen algo arenosas y contienen pequeñas cubitos de pirite. Alternan niveles margosos amarillentos y rosáceos en capas de 0.20 a 0.50 m. con fauna.					Astacolus quadricostata; Dentalina terquemi; D. cf. subsiliqua; Lingulina gr. pupa; Lenticulina varians; L. münsteri; Lophocythee crepidula; Procytheridea cf. undata; P. cf. vermiculata; Bairdia molesta; Krausella lanceolata. Pleuromya liasina Turbotito				
100			5315 5041			4c; 5a								
			5040							Lenticulina münsteri; Lingulina pupa; Astacolus quadricostata; Astacolus retusta; Lenticulina varians; Lophondentina crepidula; Healdia cf. mouyherensis; Krausella lanceolata; Bairdia molesta				
			5039			5a; 8				Micrita fosilífera: Lingulina gr. tenera f. gr. pupa; Lenticulina sp.; Ostrácodos; Crinoideos; Ostreidos				
			5038 5037		4 15 m. Calizas litográficas grises tableadas en capas de 0.10 a 0.20 m. con restos de braquiópodos. Contiene pequeños lechos margosos violáceos de potencia menor de 3 m.	4c; 7a				Artejos y radiolas de Crinoideos				
			5036							Micrita fosilífera: Ostrácodos; Ostreidos; Gasterópodos; restos Crinoideos				
			5035		3 7 m. Calizas arcillosas grises, algunos niveles negros, bien estratificadas en capas de 0.30 a 0.50 m. fractura concoidea con abundantes restos de braquiópodos en las superficies de separación de capas	4c								
50			5034		2 14 m. Calizas oolíticas grises algo brechificadas. Estratificación difusa. Con venillas de calcita blanca y huellas de disolución superficial.	1; 4a; 4c; 5a; 6a				Calcarenita pseudoolítica: Favreina; Ataxophragmiidae; restos Crinoideos				
			5033		1 10 m. Dolomías brechificadas, masivas, gris en corte y gris blanquecinas en superficie. Muy carstificadas. Con pequeñas mineralizaciones de hierro.	5a				Micrita fosilífera: Ostrácodos; restos Crinoideos				
0 m.														

12 CRONOESTRATIGRAFIA: PISO O EDAD	12 CRONOESTRATIGRAFIA: SERIE
TOARCIENSE	
?	
PLIENSBACHIENSE	S
SINEMURIENSE SUPERIOR	A
SINEMUR. INF. MED.	L
HETTANGIENSE	I

-20381

-20381

Nº HOJA: 25-15 NOMBRE: ILLUECA PROVINCIA: ZARAGOZA

GRUPO DE TRABAJO: GS

AUTORES: AH (Antonio Hernández), AT (Mariano Aguilar)
JR (José Ramírez del Pozo)

NOMBRE LOCAL: MESONES DE ISUELA (11)

20381010

COORDENADAS: x = 778.850 y = 776.350 z = 555 x = 778.950 y = 776.500 z = 530

Fecha: Septiembre 1975

1 POTENCIA	2 ESTRATIFICACION	3 ESTRUCTURAS SEDIMENTARIAS PRIMARIAS	4 SITUACION DE LAS MUESTRAS	5 REPRESENTACION GRAFICA DE LA SUCESION LITOLOGICA (ESCALA: 1/500)	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
			AH											
			5018, 5311, 5017, 5310, 5309, 5016, 5308, 5307, 5306, 5305, 5015, 5304, 5014, 5013, 5012, 5011, 5303, 5010, 5009, 5302, 5008, 5007, 5006, 5301, 5005, 5004, 5003, 5002, 5001	8 1.50m. Caliza arcillosa gris. Con ammonites y restos de conchas de braquiópodos	4c 5a 8			Micrita fosilífera: Microfilamentos · Lenticulina; Ostrácodos; Crinoideos Grammoceras thouarsensis Darb.			TOARCIEN.	S
				7 20 m. Alternancia rítmica de arcillas margosas verdes y grises, en capas de 0,5 a 1m. con fauna y niveles de 0,10 a 0,5m. de margas con pectes verdes y grises, amarillentas en superficie. Ammonites, belemnites, braquiópodos. Predominan los ammonites al techo	5a 7a 8			Vaginulina proxima; Lenticulina subalata; Paracoptyxis redcarensis; Hildoceras bifrons; Hildoceras sublevisoni; Bouleiceras nitescens; Zogodactylites braunianum; Sphaerocoeloceras brochiformis; Pricatula spinosa.			PLIENSBACH.	
				6 4m. Calizas arcillosas negras, grises y amarillentas en superficie, con hiladas de mineral de hierro. Tableadas en capas de 10 cm. Separadas por pequeños niveles margosos grises. Muy fosilíferas. Belemnites, ammonites, terebrátulas etc.	4c 5a 8			Frondicularia bicostata; Lenticulina münsteri; Astacolus cf. radiata; Krausella lanceolata; Hungarella, aff. contractula; Procytheridea sp. sp.; Pseudoglandulina cf. abreviata; Crinoideos; Orthilocites artus; Renzicoras navsilis; Bouleiceras nitescens; Grammoceras striatulus; Nautilus sp.				
				5 8m. Caliza arcillosa negra, en capas de 0,30 a 0,40m. Con intercalaciones de margas grises oscuras. Hay niveles fumaquélicos con predominio de terebrátulas y en menor proporción rynchonellas y belemnites	4c 5a 8			Lingulina gr. pupa; Marginulina prima; Dentalina terquemi; Pseudoglandulina sp. (Ps. cf. tenuis); Polycope decorata; Pectínidos; Spiriferina alpina; Waldheimia resupinata; Passalotheatis paxillosus				
				4 4m. Cubiertos				Biomicrita arcillosa: Lingulina gr. pupa; Lituolidae; Ostrácodos; Gasterópodos; Braquiópodos; Lobothyris subpunctata; Terebratula ovulum; Terebratula thomasensis; Pseudopecten aequivalvis; Passalotheathis paxillosus				
				3 9m. Margas verdes y amarillentas en capas de 0,5 a 1m. con intercalaciones de calizas arcillosas amarillas y grises en capas de 10 a 20 cms. Muy fosilíferas. Al techo un nivel de caliza negra, con intercalaciones de caliza negra fumaquélica.	4c 5a 8			Lenticulina münsteri; L. cf. bocharti; Astacolus cf. matutina; Lephodentina crepidula; restos Crinoideos.			SINEMURIENSE SUP.	
				2 15m. Calizas litográficas grises tableadas en capas de 0,15-0,30 con intercalaciones margosas. Con restos de braquiópodos	4c 5a 8			Biomicrita arcillosa: Lingulina gr. pupa; Lenticulina sp.; Astacolus sp.; Glomospira; Lituolidae; Ostrácodos; Moluscos. Pseudopecten aequivalvis; Protogrammoceras celebratum.				
				1 14m. Alternancia de tramos de calizas brechoides negras en capas de 0,60 - 1m. con fósiles, con vénulas de calcita blanca, con tramos de calizas arcillosas negras, tableadas en capas de 0,15m, y pequeños niveles margosos con restos de braquiópodos	4c 5a 8 4c 4d			Astacolus matutina; Astacolus rectalonga; Lenticulina cf. bocharti; Hungarella sp. B.; Hungarella etaulensis; Krausella lanceolata; Bairdia moletta; Procytheridea aff. undata; Procytheridea aff. multicostata; radiolas Crinoideos.			SINEMURIENSE INFERIOR - MEDIO	L I A
								Biomicrita arenosa: Lamelibranquios; Ostreidos; Gasterópodos; restos Crinoideos				

50 — 0 — m.

-20331

Nº HOJA: 25-15 NOMBRE: ILLUECA PROVINCIA: ZARAGOZA

GRUPO DE TRABAJO: GS

AUTORES: PO (Pedro del Olmo), AT (Mariano Aguilar)
JR (José Ramírez del Pozo)

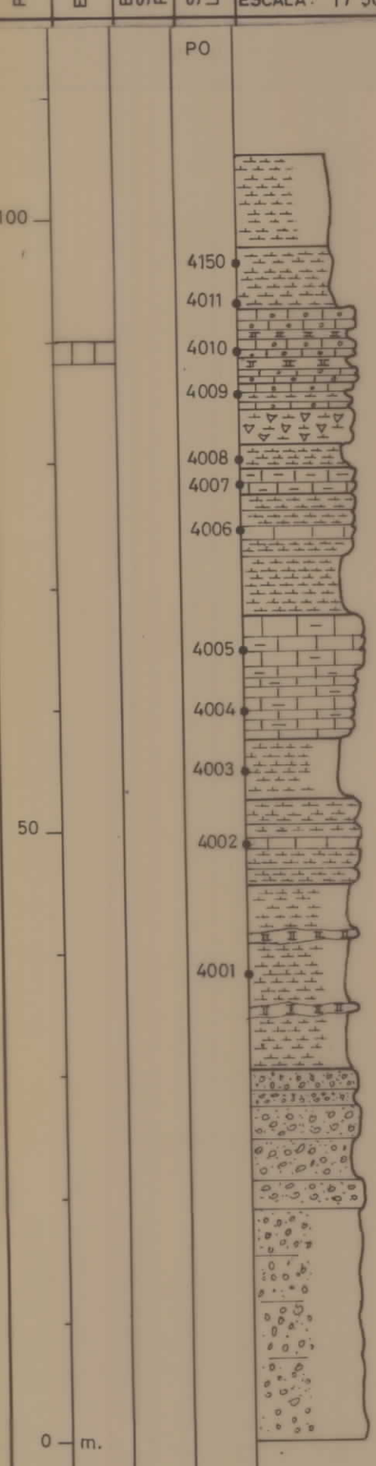
NOMBRE LOCAL: NIGÜELLA - III (12)

20381011

COORDENADAS: x = 780.425 x = 780.000
y = 773.525 y = 773.300
z = 565 z = 525

Fecha: Septiembre 1975

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 – – – – ; 0 10 20 30 40 50 60 70 80 90	ARENA ····· ; LIMO – – – – ; ARCILLA ——— ; 0 10 20 30 40 50 60 70 80 90	SIMBOLOS	DESCRIPCION	BATIM. 20 40 100 200	AMBIENTE	PISO O EDAD	SERIE



13	7m. Cubiertas. Posibles margas sueltas			
12	5m. Margas blanquecinas, con gasterópodos parcialmente cubiertas			Gasterópodos (fragmentos de Hydrobia)
11	6m. Calizas pisolíticas, beig-claro, con niveles intercalados de Caliza travertínica en capas de 0,50 m.	4 c	5a	Biomicrita: Estructuras algales: Ostracodos
10	2m. Calizas pisolíticas tableadas, con intercalaciones margosas. Contienen restos vegetales y gasterópodos	4 c	5a	
9	3m. Margas yesíferas blancas, masivas			
8	2m. Margas blancas			
7	2m. Calizas arcillosas beige.	4d	5 a	Micrita recristalizada: Estructuras algales: Ostracodos
6	10m. Margas blancas, al techo pasan a margas compactas tableadas, con restos vegetales		5 a	
5	10 m. Calizas arcillosas, tableadas en la base y en bancos hacia el techo. Con pequeños gasterópodos y restos de vegetales.	4d	5a	Pelmicrita recristalizada: Ostracodos
4	5m. Margas blancas sueltas, parcialmente sueltas		5 a	Hydrobia sp.: Limnaea sp.
3	7m. Margas blancas compactas		5 a	
2	15m. Margas blanco-amarillentas, parcialmente cubiertas, con lentejones de Calizas travertínicas			
1	30m. Conglomerados de cantos redondeados gruesos, de caliza y matriz limosa rosada. Parcialmente cubiertos.			

11	12	
AMBIENTE	PISO O EDAD	SERIE
LACUSTRE SALOBRE CONTINENTAL FLUVIAL	PROBABLE VINDOBONIENSE	MIOCENO

-20331