Nº HOJA: 18-12 NOMBRE: SANTA MARIA DEL CAMPO PROVINCIA: BURGOS

GRUPO DE TRABAJO: F.I. 20275

AUTOR: C.G. (Colodrón Gomez) NOMBRE LOCAL: VILLAMEDIANILLA 1

COORDENADAS: x = 563.825 y = 839.700 z = 810 m. x = 563.350 y = 840.300 z = 902 m.

20275001

Fecha: 4-AGOSTO-73

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 Quimicos - Arcilla	ANALISIS CUANTITATIVO DE CARBONATOS COMPLEXOMETRIA CO_3Ca $(CO_3)_2Ca\,Mg$ 0 10 20 30 40 50 60 70 80 90	ANALISIS CUANTITATIVO DE TERRIGENOS ARENA LIMO ARCILLA 10 10 20 30 40 50 60 70 80 90	PALEONTOLOGIA SIMBOLOS	DESCRIPCION	CUADRO SEDIMEN BATIM 20 40 100 200	AMBIENTE	CRONOESTRATIGRAFIA PISO O EDAD	SERIE	SISTEMA

6 m.- Caliza gris gravelosa porosa y vacuolar con Gasterópodos. Arriba depósito de terra-rosa.

17 m.- Caliza amarillenta con Ostrácodos, Characeas y Planorbis, alternando con margas blancas. A veces grietas de disecacion (mud crats).

6 m.- Arcillas margosas blancas con yesos.

9 m.- Calizas microcristalinas recristalizadas, blancas alternando con niveles de margas arcillosas blancas.

34 m.- Margas arcillosas, arcillas, yesos (en niveles bien cristalizados) y calizas margosas.

5 m.- Alternancia de arenas calcáreas y calizas arenosas blancas, con nivelillos (10 cm) de arcillas.

1 m.- Arcilla blanca y negra. Entre ambos nivelillos (3 cm) de lignito.

Arenas ocres, bien clasificadas de grano subredondeado e isomorfo en niveles, alternando con margas ocres.

4 5 8

J

J ILYOCYPRIS GIBBA - CYPRIDOPSIS sp.? LARVAS DE CANDONA COMPRESSA

J

PONTIENSE

VINDOBONIENSE

MIOCENO

TERCIARIO

Nº HOJA: 18-12 NOMBRE: SANTA MARIA DEL CAMPO PROVINCIA: PALENCIA

GRUPO DE TRABAJO: F.I. 20275

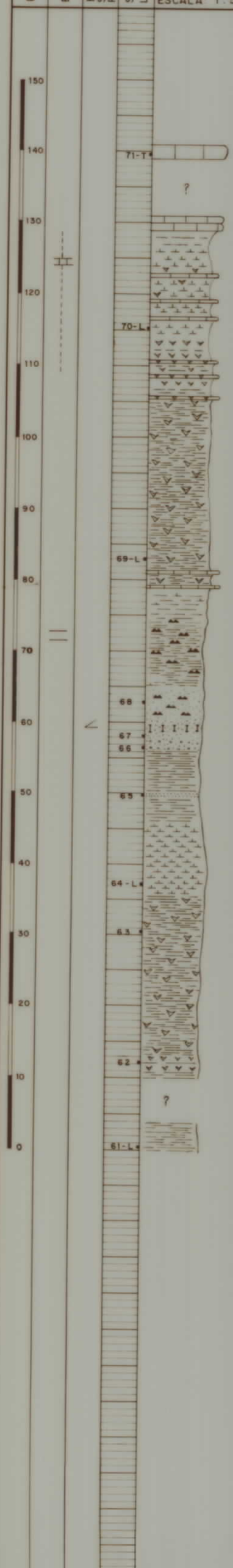
AUTOR: CG (Colodrón Gomez) NOMBRE LOCAL: PALENZUELA (2)

COORDENADAS: x = 563.325 y = 832.575 z = 760 m. x = 563.375 y = 833.075 z = 901 m.

20275002

Fecha: 5-AGOSTO-73

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. Quimicos - Arcilla)	ANALISIS CUANTITATIVO DE CARBONATOS: COMPLEXOMETRIA (CO_3Ca, $(CO_3)_2CaMg$)	ANALISIS CUANTITATIVO DE TERRIGENOS: ARENA, LIMO, ARCILLA	PALEONTOLOGIA: SIMBOLOS	DESCRIPCION	CUADRO SEDIMEN: BATIM	AMBIENTE	CRONOESTRATIGRAFIA: PISO O EDAD	SERIE	SISTEMA



Caliza gris gravelosa porosa, con gasterópodos y ostrácodos

17 m. Caliza blanca sacaroidea, alternando con margas calcareas blancas. Hacia el techo abundantes yesos y algunas arcillas

38 m. Arcillas blancas con yesos (a veces en niveles bien cristalizados) Nivelillos calcareos (≈ 10 cm.) en la base

20 m. Arenas ocres mal clasificadas con niveles de microconglomerados; hacia el techo limo-arcillosas. Hay niveles calcareos

10 m. Arcillas ocres

10 m. Marga calcarea blanca en concreciones con algún ostrácodo

36 m. Arcillas en bandas blancas y grises con yesos en cristales grandes y pequeños irregularmente dispuestos. (A veces en niveles bien cristalizados) Los yesos presentan un nivel de rosas del desierto

Arcilla blanca muy compacta

J

PONTIENSE

VINDOBONIENSE

MIOCENO

TERCIARIO

Nº HOJA: 18-12 NOMBRE: SANTA MARIA DEL CAMPO PROVINCIA: PALENCIA

GRUPO DE TRABAJO: F.I. 20275

AUTOR: C.G. (Colodrón Gomez)

NOMBRE LOCAL: VILLAHAN DE PALENZUELA (3)

COORDENADAS: x = 560.200 y = 828.075 z = 800 m. x = 560.575 y = 827.875 z = 873 m.

20275003

Fecha: 6-AGOSTO-73

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. Quimicos - Arcilla)	ANALISIS CUANTITATIVO DE CARBONATOS (COMPLEXOMETRIA: CO_3Ca, $(CO_3)_2 Ca Mg$)	ANALISIS CUANTITATIVO DE TERRIGENOS (ARENA, LIMO, ARCILLA)	PALEONTOLOGIA: SIMBOLOS	PALEONTOLOGIA: DESCRIPCION	CUADRO SEDIMEN.: BATIM.	CUADRO SEDIMEN.: AMBIENTE	CRONOESTRATIGRAFIA: PISO O EDAD	CRONOESTRATIGRAFIA: SERIE	CRONOESTRATIGRAFIA: SISTEMA
					4 m.- Caliza blanca microcristalina.	4 6 8			J				PONTIENSE	MIOCENO	TERCIARIO
					4 m.- Yesos con niveles bien cristalizados con margas.								VINDOBONIENSE		
					2 m.- Caliza gris con Characeas.										
					4 m.- Margas blancas y yesos.										
					7 m.- Arcilla blanca compacta a veces margosa.										
					4 m.- Caliza grisacea alternando con arcillas margosas y algun nivelillo de yesos bien cristaliz.	6 8 20			J						
					2 m.- Arc. gris con crist. de yeso color caramelo.										
					4 m.- Margas blancas con yesos abundantes.				J	ILYOCYPRIS sp.					
					1,5 m.- Nivel de arcillas ocres.										
					1,5 m.- Arcillas blancas.										
					10 m.- Arenas ocres con algun nivel de microconglomerado (clastos siliceos y carbonáticos), (pelotas de arcillas). A veces calcareas. Hacia el techo se hacen limo-arcillosa.										

80 70 60 50 40 30 20 10 0

86-T 85-L 84-L 83-T 82-L 81-T 80-L 79-L 78-L 77 76 75 74 73 72

Nº HOJA: 18-12 NOMBRE SANTA MARIA DEL CAMPO PROVINCIA: BURGOS

GRUPO DE TRABAJO: F.I. 20275

AUTOR: CG (Colodron Gomez) NOMBRE LOCAL: SANTA MARIA DEL CAMPO (4)

COORDENADAS: x = 575.525 y = 836.550 z = 825.7 m. x = 573.550 y = 835.975 z = 893 m.

20275004

Fecha: 8-AGOSTO-73

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 Quimicos - Arcilla	ANALISIS CUANTITATIVO DE CARBONATOS COMPLEXOMETRIA CO_3Ca $(CO_3)_2 Ca Mg$ 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	PALEONTOLOGIA SIMBOLOS	DESCRIPCION	CUADRO SEDIMEN BATIM. 20 40 100 200	AMBIENTE	CRONOESTRATIGRAFIA PISO O EDAD	SERIE	SISTEMA

6 m. Caliza blanca sacaroidea (Ostrácodos y Gasterópodos) con margas blancas

2 m. Arenas limosas ocres

9 m. Arcillas margosas y margas arcillosas blancas, con calizas margosas

3 m. Caliza microcristalina blanca con margas arcillosas

4 m. Arcillas limo arenosas ocres, a veces verdosas con lignitos

3 m. Arenas y arcillas ocres en niveles alternantes

18 m. Margas arcillosas y arcillas margosas blancas a veces arenosas

Nivel de arcilla margosa ocre

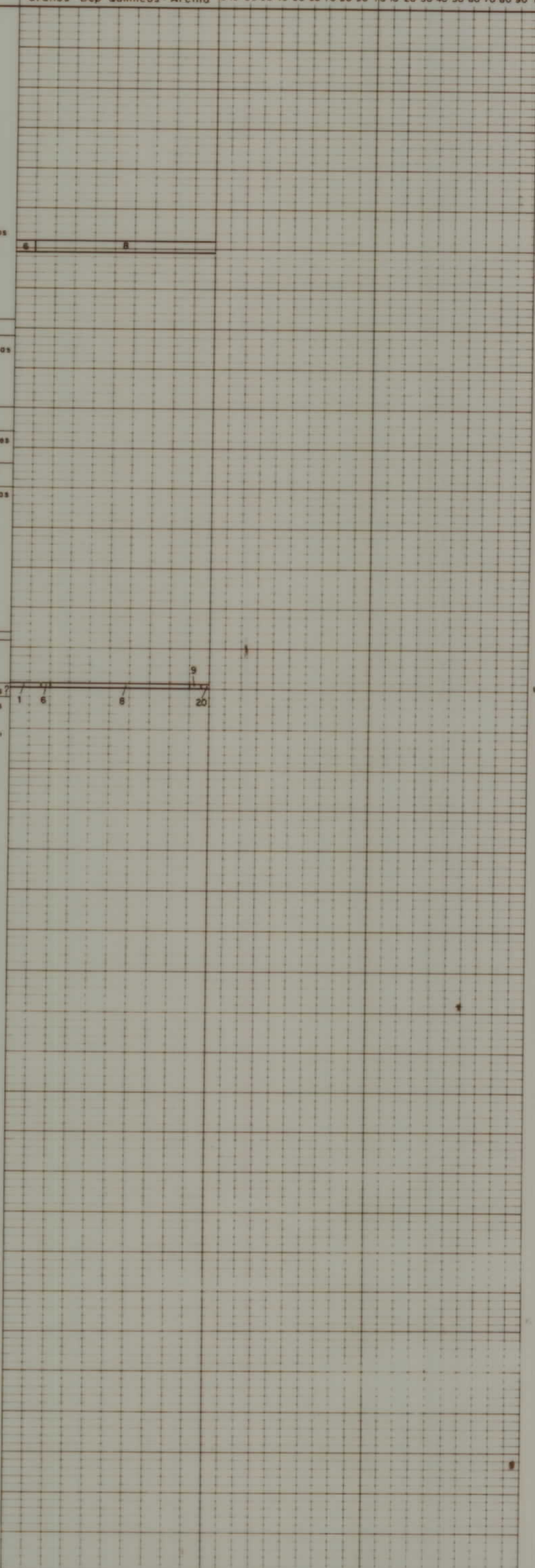
1 m. Margas ocres

5,5 m. Margas arcillosas y arcillas margosas blancas

0.5 m. Caliza margosa blanca con ¿Characeas?

10 m. Nivel de areniscas con algunos clastos de cuarcita.

Arenas ocres de grano medio a fino, mal clasificadas, clastos subredondeados



J
J
J

CYPRIDEIS TOROSA
CYPRIDEIS sp.
NEOCYPRIDEIS sp. ?
CYPRINOTUS ?

PONTIENSE

VINDOBONIENSE

MIOCENO

TERCIARIO

Nº HOJA: 18-12 NOMBRE: STA. MARIA DEL CAMPO PROVINCIA: BURGOS

20275

GRUPO DE TRABAJO: F.I.

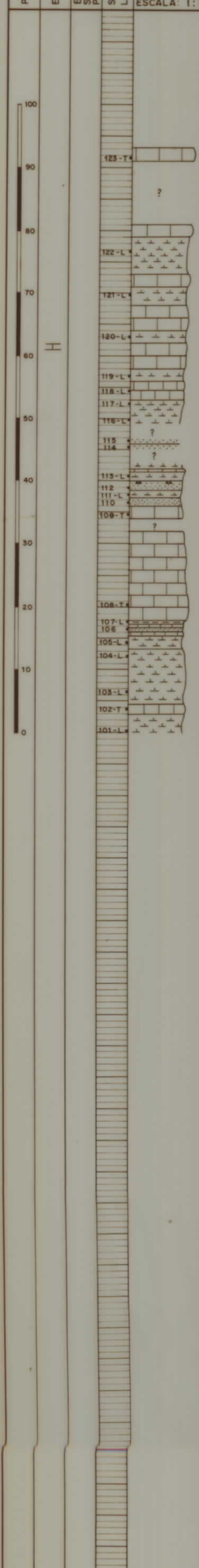
AUTOR: C.G. (Colodrón Gomez) NOMBRE LOCAL: ESCUDEROS (5)

COORDENADAS: x = 573.700 y = 831.350 z = 800 m. x = 574.425 y = 831.150 z = 894 m.

20275005

Fecha: 7-AGOSTO-73

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. Quimicos - Arcilla)	ANALISIS CUANTITATIVO DE CARBONATOS (COMPLEXOMETRIA: CO_3Ca, $(CO_3)_2CaMg$)	ANALISIS CUANTITATIVO DE TERRIGENOS (ARENA, LIMO, ARCILLA)	PALEONTOLOGIA: SIMBOLOS	PALEONTOLOGIA: DESCRIPCION	CUADRO SEDIMEN.: BATIM.	CUADRO SEDIMEN.: AMBIENTE	CRONOESTRATIGRAFIA: PISO O EDAD	CRONOESTRATIGRAFIA: SERIE	CRONOESTRATIGRAFIA: SISTEMA



40 m. Caliza blanca recrist. microcrist. (En la base margosa) alternando con margas blancas

Margas ocres

4 m. Margas arcillosas grises, hacia el techo calcareas con Characeas

1 m. Arenas calc. blancas grano fino mal clasif.

1 m. Arenas limosas ocres

Margas arenosas ocres

0.50 m. Caliza blanca

4 m. Margas arenosas ocres, con arenas limosas ocres

1.5 m. Arenas blancas grano medio mal clasif.

18 m. Caliza blanca recrist. microcrist. con tramos margosos

2.5 m. Arcillas margosas, calizas y arenas finas compactas

2 m. Margas ocres

9 m. Margas grises a tramos mas o menos calcareos

1.5 m. Caliza margosa blanca con Gasterópodos

3 m. Margas blancas con tramos mas calcareos

Muestra	Arena	Limo	Arcilla
123-T	4	8	
109-T	1	4	8
108-T	1	4	8	9

Muestra	Paleontología
122-L	CYPRINOTUS SALINUS ILYOCYPRIS GIBBA
121-L	CYPRINOTUS SALINUS CYPRIDEIS sp. LIMNOCYTHERE aff. INOPINATA?
120-L	
119-L	CYPRIDEIS TOROSA-CYPRIDEIS sp. CYCLOCYPRIS LAEVIS NEOCYPRIDEIS sp. LIMMOCYTHERE aff. INOPINATA
118-L	ILYOCYPRIS GIBBA

Bajo: PONTIENSE

Bajo: VINDOBONIENSE

MIOCENO

TERCIARIO

Nº HOJA: 18-12 NOMBRE: SANTA MARIA DEL CAMPO PROVINCIA: BURGOS

GRUPO DE TRABAJO: F.I. 20275

AUTOR: C.G. (Colodrón Gomez) NOMBRE LOCAL: PERAL DE ARLANZA (6)

COORDENADAS: x = 568.275 y = 830.650 z = 765 m. x = 568.750 y = 830.500 z = 800 m.

20275006

Fecha: 9-AGOSTO-73

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. Quimicos - Arcilla	ANALISIS CUANTITATIVO DE CARBONATOS COMPLEXOMETRIA: CO_3Ca ——— $(CO_3)_2Ca.Mg$ – – – – 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		CUADRO SEDIMEN.		CRONOESTRATIGRAFIA		
									SIMBOLOS	DESCRIPCION	BATIM. 20 40 100 200	AMBIENTE	PISO O EDAD	SERIE	SISTEMA

6 m.- Caliza margosa, porosa, blanca, arenosa

2 m.- Margas blancas.

6 m.- Margas ocres.

6 m.- Caliza blanca alternando con margas.

12 m.- Alternancia de arcillas grisáceas más o menos margosas con margas a veces muy calcareas con Ostrácodos, Gasterópodos y Characeas.

J

J XESTOLEBERIS ? - CYCLOCYPRIS sp.

J LEPTOCYTHERE sp. ? - CYPRINOTUS sp. CYCLOCYPRIS ?

VINDOBONIENSE

MIOCENO

TERCIARIO

Nº HOJA: 18-12 NOMBRE: SANTA MARIA DEL CAMPO PROVINCIA: PALENCIA

GRUPO DE TRABAJO: F.I. 20275

AUTOR: C.G. (Colodrón Gomez) NOMBRE LOCAL: COBOS DE CERRATO (7)

COORDENADAS: x = 574.300 y = 824.950 z = 829 m. x = 574.500 y = 825.150 z = 890 m.

20275007

Fecha: 7-AGOSTO-73

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. Quimicos - Arcilla	ANALISIS CUANTITATIVO DE CARBONATOS COMPLEXOMETRIA CO_3Ca $(CO_3)_2Ca.Mg$ 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. 20 40 100 200	AMBIENTE	CRONOESTRATIGRAFIA PISO O EDAD	SERIE	SISTEMA

21 m. Caliza blanca recristalizada, microcristalina, alternando con margas blancas con alguna Characea

39 m. Caliza blanca con interbancos margosos, a veces recristalizada y microcristalina, Characeas ?

Arenas limosas calcareas ocres

4 m. Margas calcareas blancas, ocres en la base

4 m. Caliza blanca recristalizada, microcristalina

3 m. Arenas ocres mal clasificadas de grano medio a grueso a veces calcarea, alternando con margas ocres

Caliza margoza blanca

CANDONA aff. COMPRESSA
ILYOCYPRIS sp.

VINDOBONIENSE — MIOCENO — TERCIARIO

Nº HOJA: 18-12 NOMBRE: SANTA MARIA DEL CAMPO PROVINCIA: BURGOS

20275

GRUPO DE TRABAJO: F.I.

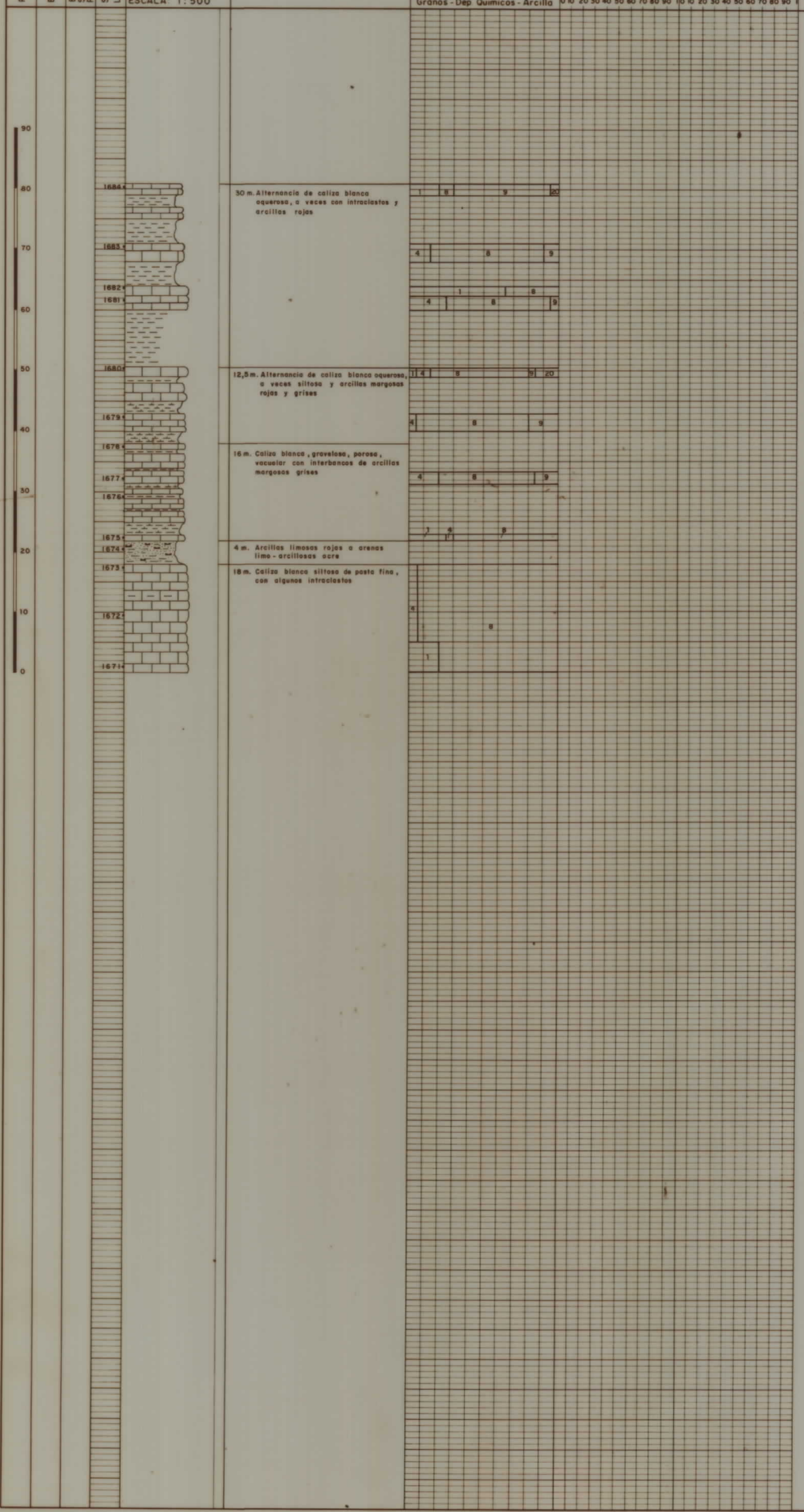
AUTOR: A.N. (ALFONSO NUÑEZ) NOMBRE LOCAL: TORREPADRE (8)

COORDENADAS: x = 578.700 y = 827.350 z = 800 m. x = 578.150 y = 824.200 z = 881 m.

20275008

Fecha: 3-SEPT.-1973

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. Quimicos - Arcilla)	ANALISIS CUANTITATIVO DE CARBONATOS (COMPLEXOMETRIA: CO_3Ca, $(CO_3)_2CaMg$)	ANALISIS CUANTITATIVO DE TERRIGENOS (ARENA, LIMO, ARCILLA)	PALEONTOLOGIA: SIMBOLOS	PALEONTOLOGIA: DESCRIPCION	CUADRO SEDIMEN.: BATIM. (20, 100, 200)	CUADRO SEDIMEN.: AMBIENTE	CRONOESTRATIGRAFIA: PISO O EDAD	SERIE	SISTEMA



VINDOBONIENSE

MIOCENO

TERCIARIO

Nº HOJA: 12-18 NOMBRE: SANTA MARIA DEL CAMPO PROVINCIA: BURGOS

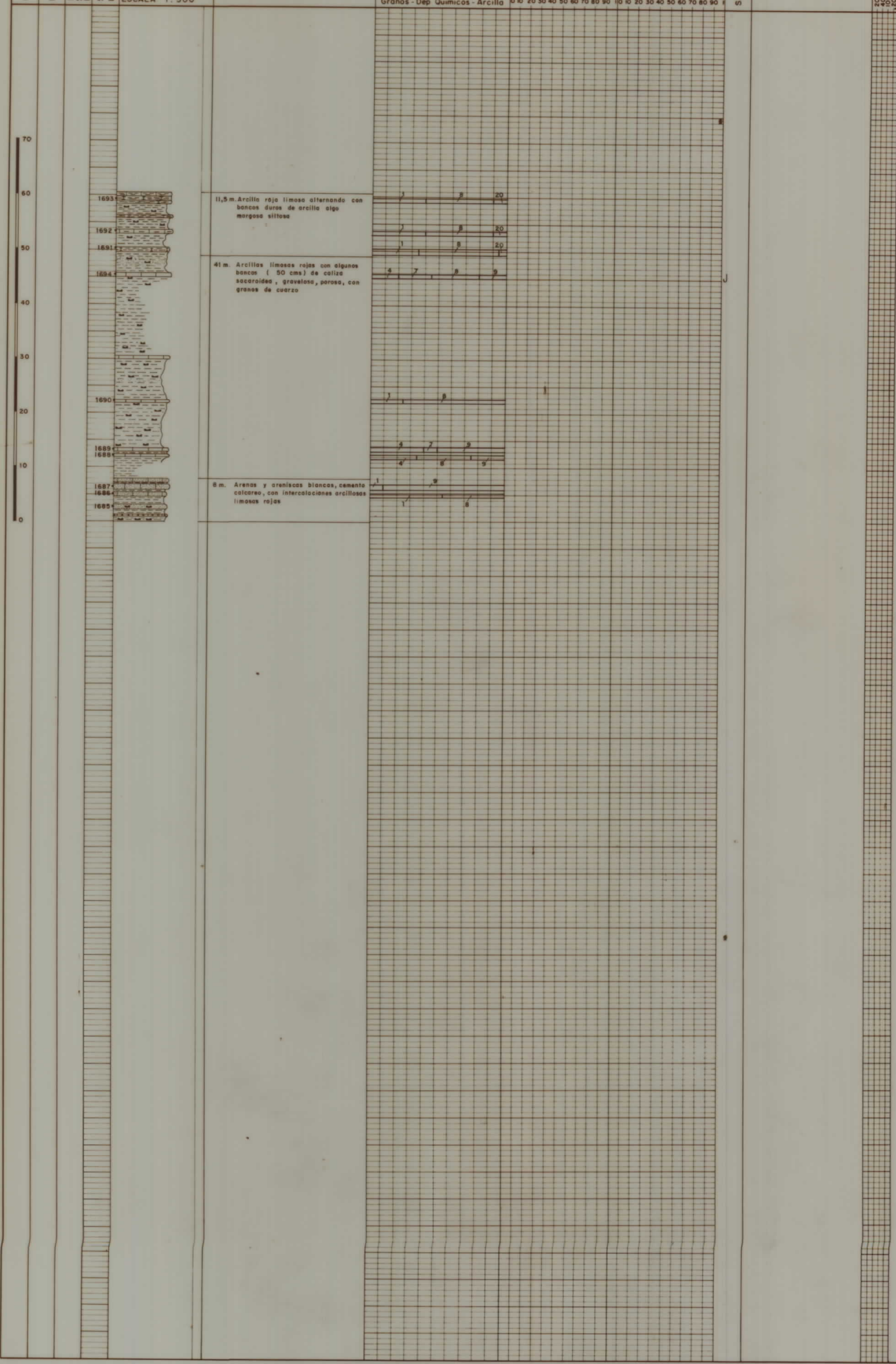
GRUPO DE TRABAJO: F.I. 20275

AUTOR: A.N. (ALFONSO NUÑEZ) NOMBRE LOCAL: TORDOMAR

9

COORDENADAS: x = 585.150 y = 825.600 z = 820 m. x = 584.650 y = 823.750 z = 880 m.

20275009

Fecha: 29-AGOSTO-73

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 Quimicos - Arcilla	ANALISIS CUANTITATIVO DE CARBONATOS COMPLEXOMETRIA: CO_3Ca ——— $(CO_3)_2 Ca Mg$ – – – – 0 10 20 30 40 50 60 70 80 90	ANALISIS CUANTITATIVO DE TERRIGENOS ARENA ····· LIMO – – – – ARCILLA ——— 10 10 20 30 40 50 60 70 80 90	PALEONTOLOGIA SIMBOLOS	DESCRIPCION	CUADRO SEDIMEN. 20 40 100 1200 BATIM.	AMBIENTE	CRONOESTRATIGRAFIA PISO O EDAD	SERIE	SISTEMA