Nº HOJA 16-12 NOMBRE: PALENCIA PROVINCIA: PALENCIA

GRUPO DE TRABAJO G.S.

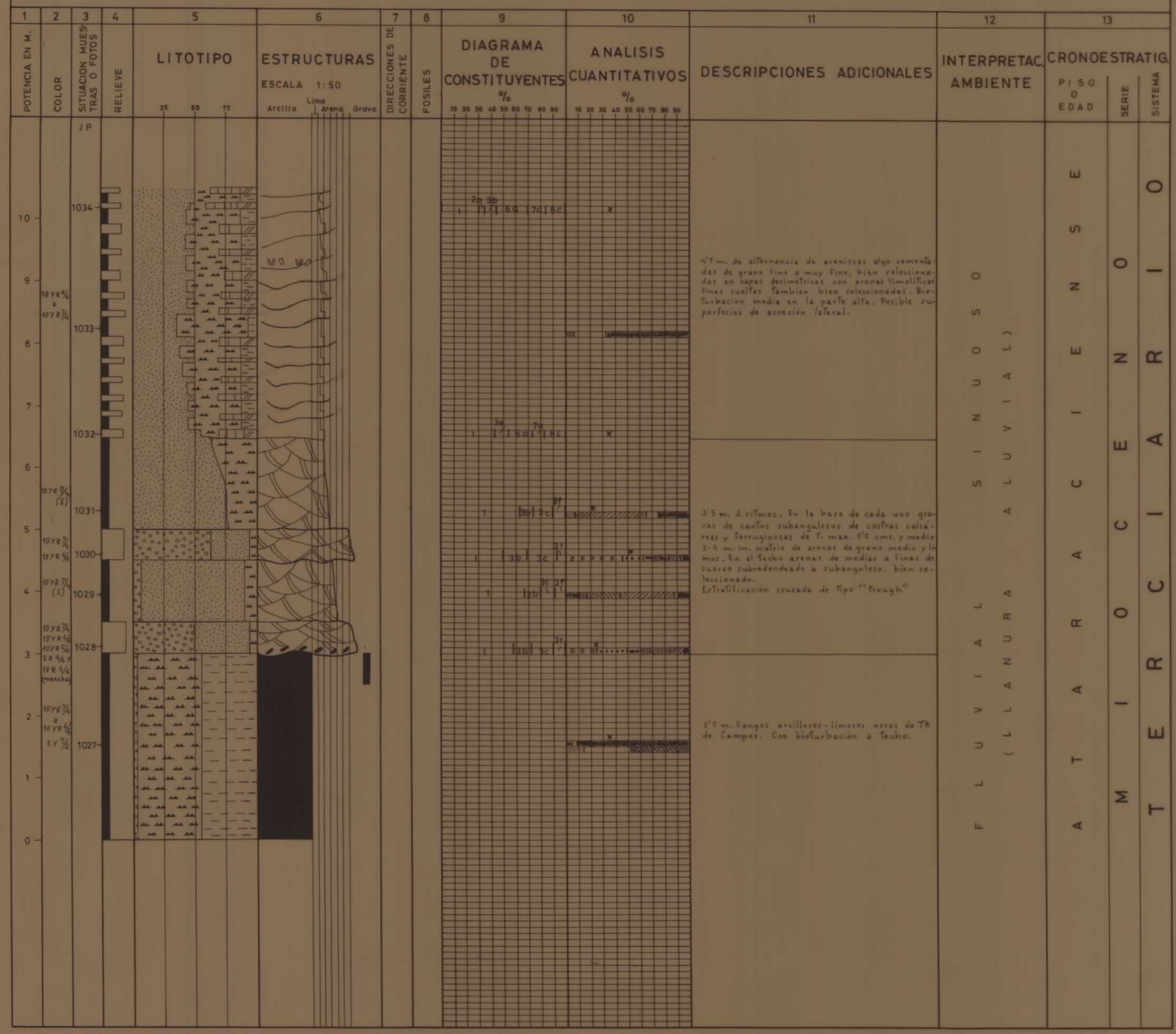
AUTORES: JP (J.M. Portero Garcia) AT (Mariano Aguilar Tomas)

NOMBRE LOCAL: FUENTES DE NAVA (1)

COORDENADAS x= 509.925 y= 831.130 z= 746 — x= 510.000 y= 831.138 z= 756

20273001

Fecha: Abril - 1.978



Nº HOJA 16-12 NOMBRE: PALENCIA PROVINCIA: PALENCIA

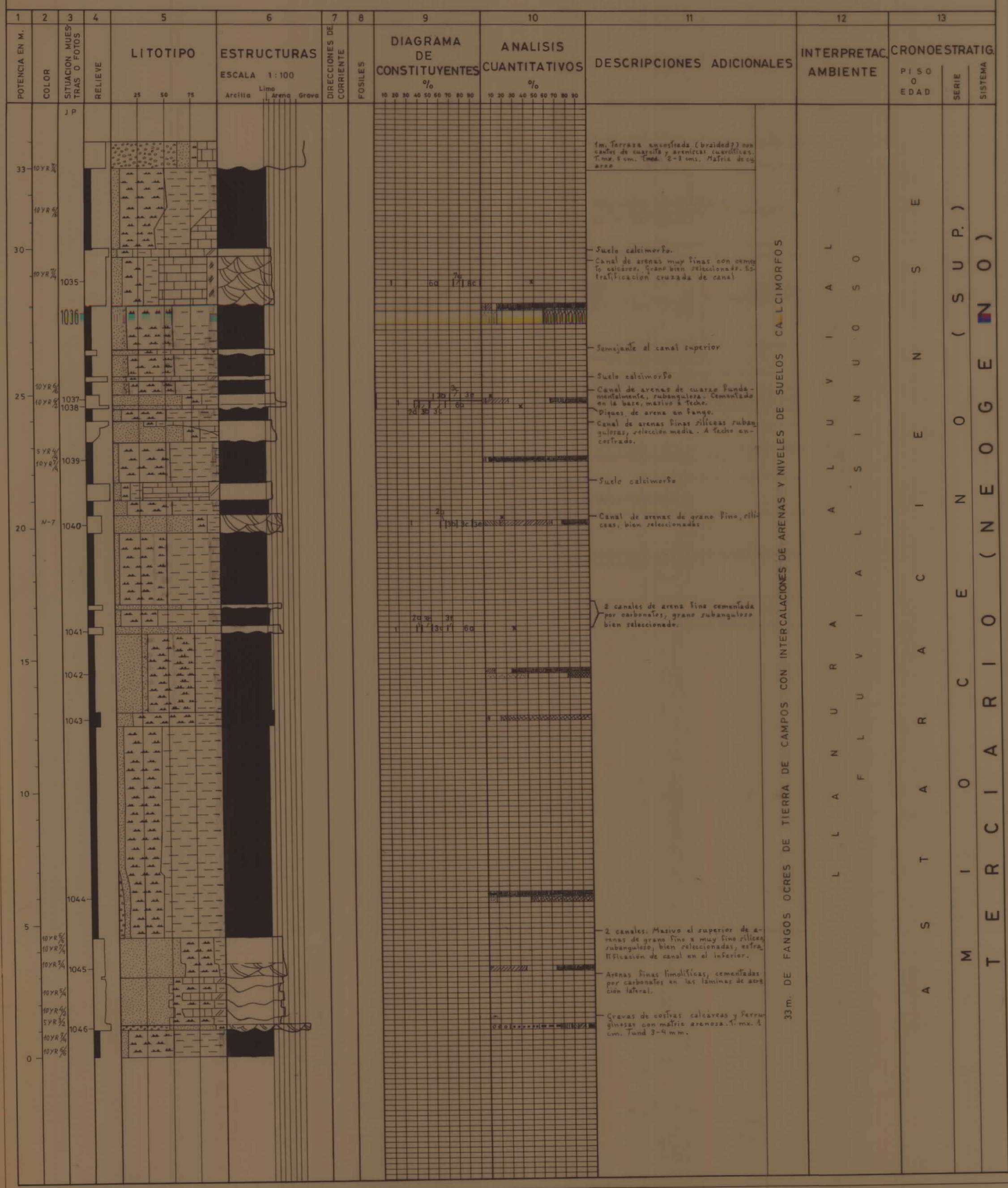
GRUPO DE TRABAJO G.S.

AUTORES: J P (J.M. Portero Garcia) A T (Mariano Aguilar Tomás)

NOMBRE LOCAL: VILLAUMBRALES (2)

COORDENADAS x= 524.585 y= 832.420 z= 776 — x= 524.860 y= 832.430 z= 810

Fecha: Abril - 1.978



Nº HOJA 16-12 NOMBRE: PALENCIA PROVINCIA: PALENCIA

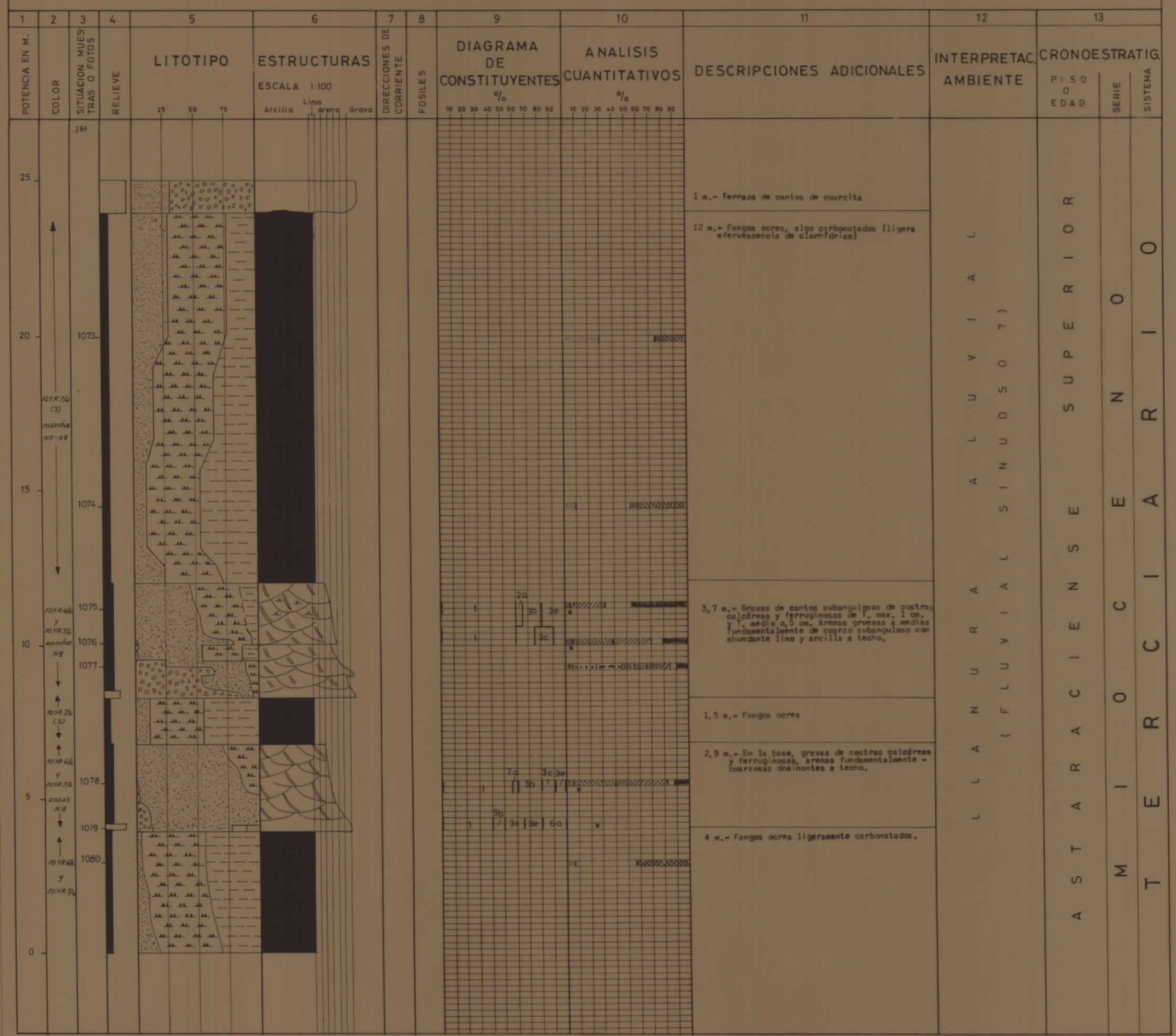
GRUPO DE TRABAJO GS

AUTORES: J M (José M. Portero), AT (Mariano J. Aguilar)

NOMBRE LOCAL: PAREDES DE NAVA (3)

COORDENADAS x = 509.925 y = 831.130 z = 745 m. x = 510.000 y = 831 138 z = 756 m.

Fecha: Mayo 1978



Nº HOJA 16 - 12 NOMBRE: PALENCIA PROVINCIA: PALENCIA

GRUPO DE TRABAJO G.S.

AUTORES: J P (J.M. Portero Garcia) A T (Mariano Aguilar Tomás)

NOMBRE LOCAL: PARAMO LLANO (4)

COORDENADAS x= 528.415 y= 828.195 z= 743 — x= 528.815 y= 828.218 z= 874

24273004

Fecha: Mayo - 1.978

1 POTENCIA EN M.	2 COLOR	3 SITUACION MUESTRAS O FOTOS	4 RELIEVE	5 LITOTIPO	6 ESTRUCTURAS (ESCALA 1:100; Arcilla, Limo, Arena, Grava)	7 DIRECCIONES DE CORRIENTE	8 FOSILES	9 DIAGRAMA DE CONSTITUYENTES %	10 ANALISIS CUANTITATIVOS %	11 DESCRIPCIONES ADICIONALES	12 INTERPRETAC. AMBIENTE	13 CRONOESTRATIG. (PISO O EDAD / SERIE / SISTEMA)

11 — DESCRIPCIONES ADICIONALES

8'8 m. Alternancia de calizas microcristalinas con gasterópodos, con margas mas o menos calcáreas. A techo las calizas tienen cicatrices erosivas(?) Calizas de los Páramos.

20 cm. nivel húmico discontinuo
Calizas
Calizas arcillosas
8'8 m. margas blanquecinas, salinas en la base
Calizas dolomíticas con laminación de ripples
Caliza dolomítica con pseudomorfos de cristales de yeso
Calizas detríticas con abundantes fragmentos y conchas de gasterópodos, ostrácodos etc. Bases erosivas, laminación de megarriple

9'7 m. Arcillas calcáreo limolíticas salinas
Carniolas
Areniscas calcáreas, cementadas
Arenisca de grano fino con estratificación de canal
Arcillas hojosas varvadas

14'1 m. Arcillas calcareo - limolíticas salinas gris verdosas, con o sin cristales de yeso
Costras centimétricas calcáreo - dolomíticas
Calizas dolomíticas de aspecto margoso con pseudomorfos de cristales de yeso
Calizas con abundantes conchas de gasterópodos, ostrácodos etc. Margas intercaladas
Yesos mesocristalinos, detríticos, con laminación de ripples
Costras centimétricas calcáreo dolomíticas
Cristales de yeso dispersos en fango
Cristales de yeso diagenético inmersos, arcillas puras de aspecto sepiolítico.
Yesos mesocristalinos detríticos en capas centimétricas con laminación de ripples.
Cristales de yeso diagenético en arcillas salinas
Yesos mesocristalinos de aspecto detrítico.
Cristales de yeso diagenético en fango salino.
Yesos mesocristalinos detríticos con ripples.
Cristales de yeso diagenético en arcillas calcareo limolíticas salinas

8 m. Arcillas calcáreo-limolíticas salinas sin cristales de yeso. A techo enraizamiento de ascensión de fluidos salinos sustituido por carbonatos

2'3 m. Yesos diagenéticos en cristales empastados por arcillas limolíticas salinas. A techo costras calcáreo dolomíticas

3'2 m. de fango arcillas limolítico-calcáreas salinas con cristales de yeso. A techo 20 cm. de dolomías de aspecto margoso

5 m. Yesos diagenéticos en cristales inmersos en arcillas calcáreas-salinas o en arcillas de aspecto sepiolítico. A techo yesos detríticos con ripples y huellas de expulsión de fluidos. Niveles húmicos en la base

1'7 m. Arcillas calcáreo - limolíticas salinas. A techo margas blanquecinas

6 m. Fangos de color Tierra de Campos con cristales de yeso dispersos. Algo calcáreos

2'1 m. Arcillas limolíticas algo calcáreas, gris verdosas y blancas, húmicas a techo

3 m. Fangos de color Tª de Campos poco arenosos

11'7 m. Arcillas limolíticas algo calcáreas salinas con cristales de yesos dispersos
Alternancia de niveles de yeso diagenético en arcillas salinas y yesos detríticos finamente estratificados
Nivel de arcillas limolíticas algo calcáreas salinas húmicas

0'5 m. Calizas arcillosas y margas con yesos

1'7 m. Calizas con fragmentos de gasterópodos y characeas, y cicatrices erosivas. Nivel intermedio de margas con cristales de yeso. En la base cristales de yeso en la caliza, rellenando fisuras

1'6 m. Arcillas salinas gris verdosas con manchas ocres, cristales de yeso, lentejones de yesos microcristalinos probablemente detríticos

1 m. de fangos ocres T. de Campos con cristales de yeso

1'7 m. de fangos ocres grises y verdosos. Posible suelo marmorizado. A techo nivelito rojo oxidado

52'9 m. de fangos ocres Tierra de Campos mas o menos arenosos y/o carbonatados
1'5 m. Canal masivo de arenas de grano medio, bien seleccionadas, mas sementadas en la base - Matriz limolítica. Fragmentos de huesos largos de vertebrados a techo
2 ritmos sucesivos con conglomerados sueltos de cantos subredondeados de caliches, y costras ferruginosas, moderadamente seleccionados, tamaño máximo 1 cm. y medio 0'3 - 0'4 cm matriz areno-limosa. A techo de cada ritmo arenas finas a medias de grano subanguloso de cuarzo muy bien seleccionadas
Arenas muy finas de cuarzo subanguloso, bien seleccionadas
Posible paleosuelo con tonos ocres, grises y verdosos. Rojo a techo
Fango muy arenoso

5 m. de fangos salinos ocres, con cristales de yeso dispersos

4 m. de arcillas calcáreas - limosas con cristales de yeso. Nivelitos margosos

12 — INTERPRETAC. AMBIENTE

LACUSTRE ALGO ESTABLE Y GENERALIZADO
TRANSITO LACUSTRE — PLAYAS SALINAS
PLAYAS SALINAS
TRANSICION PLAYAS — LLANURA ALUVIAL
PLAYAS SALINAS
TRANSITO PLAYAS CIENAGAS
PALEOSUELO
LLANURA ALUVIAL
PLAYAS

13 — CRONOESTRATIG.

PISO O EDAD: VALLESIENSE SUP. y TUROLIENSE INF.; VALLESIENSE; ASTARACIENSE

SERIE: MIOCENO

SISTEMA: TERCIARIO

Nº HOJA 16-12 NOMBRE: PALENCIA PROVINCIA: PALENCIA

GRUPO DE TRABAJO G.S.

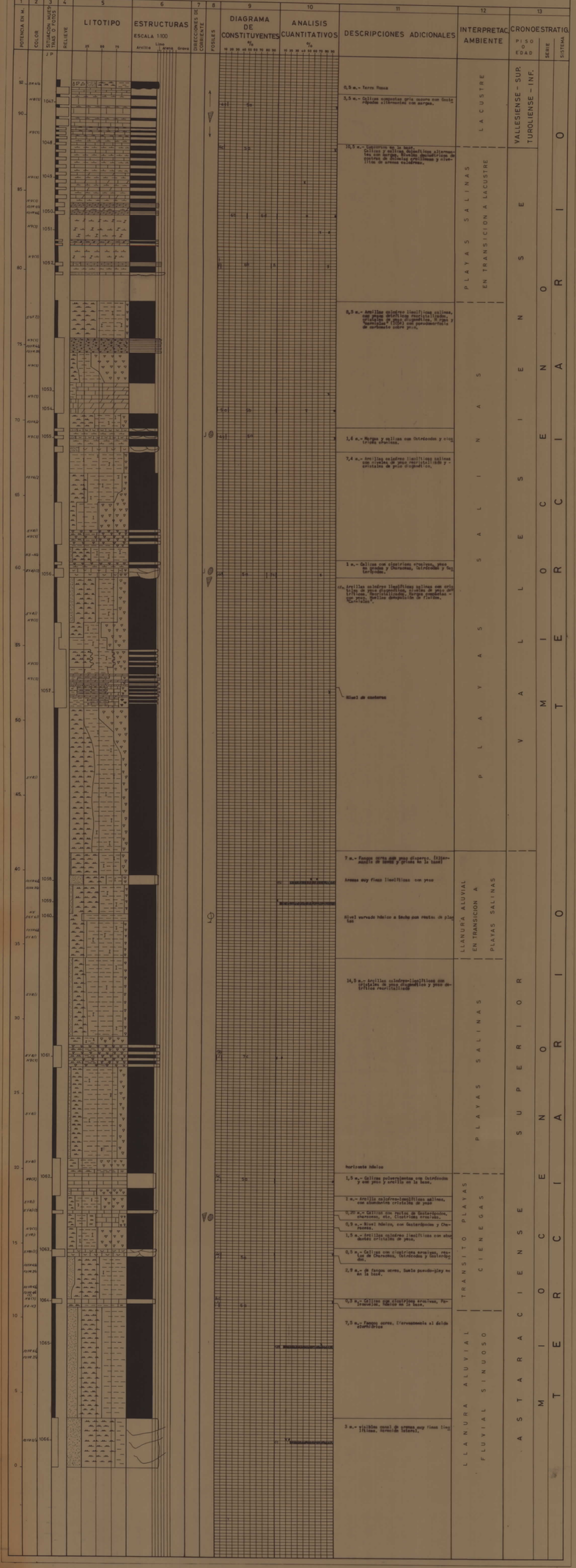
AUTORES: JP (José M. Portero García), AT (Mariano J. Aguilar Tomás)

NOMBRE LOCAL: REPETIDOR (PARAMO LLANO-2) (5)

COORDENADAS x= 529.770 y= 826.690 z= 775 | x= 529.925 y= 827.145 z= 875

20273005

Fecha: Junio -1978



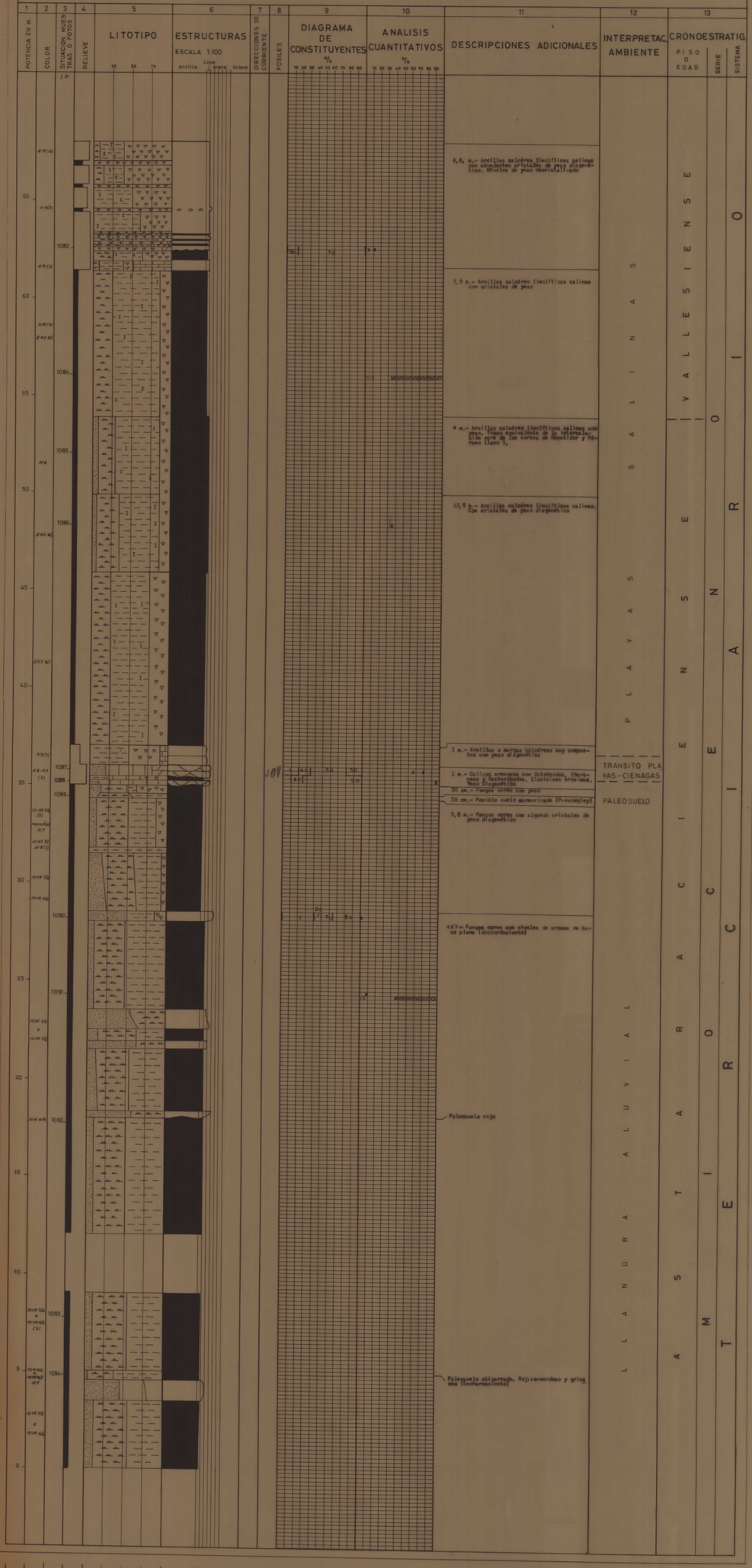
Nº HOJA 16-12 NOMBRE: PALENCIA PROVINCIA: PALENCIA

GRUPO DE TRABAJO G.S.

AUTORES: JP (José M. Portero García), AT (Mariano Aguilar Tomás)

NOMBRE LOCAL: PARAMO DE AUTILLA (6)

COORDENADAS x= 526,345 y= 824.440 z= 763 | x= 526.000 y= 824.365 z= 835

20273006

Fecha: Junio - 1.978