Nº HOJA: 25-11 NOMBRE: ALFARO PROVINCIA: LOGROÑO

-20244

GRUPO DE TRABAJO: ADARO (A.D.)

AUTOR: J.S. (Jaime Solé)

NOMBRE LOCAL: LONGARES (1)

COORDENADAS x = 770,800 y = 857,200 z = 405 m — x = 771,150 y = 860,550 z = 340 m

20244031

Fecha: 11/6/74

| 1 POTENCIA | 2 ESTRATIFICACION | 3 ESTRUCTURAS SEDIMENTARIAS PRIMARIAS | 4 SITUACION DE LAS MUESTRAS | 5 REPRESENTACION GRAFICA DE LA SUCESION LITOLOGICA (ESCALA: 1:5000) | 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; 0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100) | 9 ANALISIS CUANTITATIVO DE TERRIGENOS (ARENA, LIMO, ARCILLA; 0 10 20 30 40 50 60 70 80 90) | 10 PALEONTOLOGIA: SIMBOLOS | 10 PALEONTOLOGIA: DESCRIPCION | 11 CUADRO SEDIMEN: BATIM (20 40 100 200) | 11 CUADRO SEDIMEN: AMBIENTE | 12 CRONOESTRATIGRAFIA: PISO O EDAD | 12 CRONOESTRATIGRAFIA: SERIE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1500 – 0 | | | | | 270 m. de arcillas calcáreas rojas y pardas, alternando con niveles de calizas y alguna arenisca calcárea. | | | | | Cypridopsis cf.kinkelini; Chara sp.3; Planorbis sp.; Hydrobia sp.<br>Cypridopsis cf.kinkelini; Planorbis sp.; Hydrobia sp.<br>Gyrogona cf.medicaginula; Chara brougniarti; Chara sp.3; Cypridopsis cf. kinkelini; Planorbis sp.; Hydrobia sp. | | CONTINENTAL — LACUSTRE | AQUIT. SUP. — BURDIG. | MIOCENO |
| | | | | | 620 m. de alternancia de tramos de arcilla calcárea con otros de yesos y arcillas finamente laminados.<br>Dispersas entre estos materiales hay alguna arenisca y caliza. | | | | | | | SALOBRE (EVAPORITICO) | CHATI. — AQUIT. INFERIOR | |
| | | | | | 480 m. de arcillas calcáreas de color amarillento, entre las que se intercalan capas delgadas ( 20 cm.) de areniscas calcáreas y calizas.<br>Esporádicamente hay alguna capa de yeso. | | | | | Chara microcera; Eucytheropteron sp.; Planorbis sp.; Limnaea sp.<br>Rhabdochara cf. major; Psilochara sp.; Candona sp.; Limnocythere sp.<br>Rhabdochara cf. major | | CONTINENTAL — LACUSTRE | STAMPIENSE | OLIGOCENO |
| 0 | | | | | 175 m. de yesos en capas delgadas con presencia de capas de yeso más gruesas ( 20 cms.).<br>Esporádicamente capas finas de arenisca y caliza. | | | | | | | SALOBRE (EVAPORITICO) | | |

-20244

Nº HOJA: 25-11 NOMBRE: ALFARO PROVINCIA: LOGROÑO

GRUPO DE TRABAJO: ADARO

NOMBRE LOCAL: MEDIA CUENCA (2)

AUTOR: JS(JAIME SOLE)

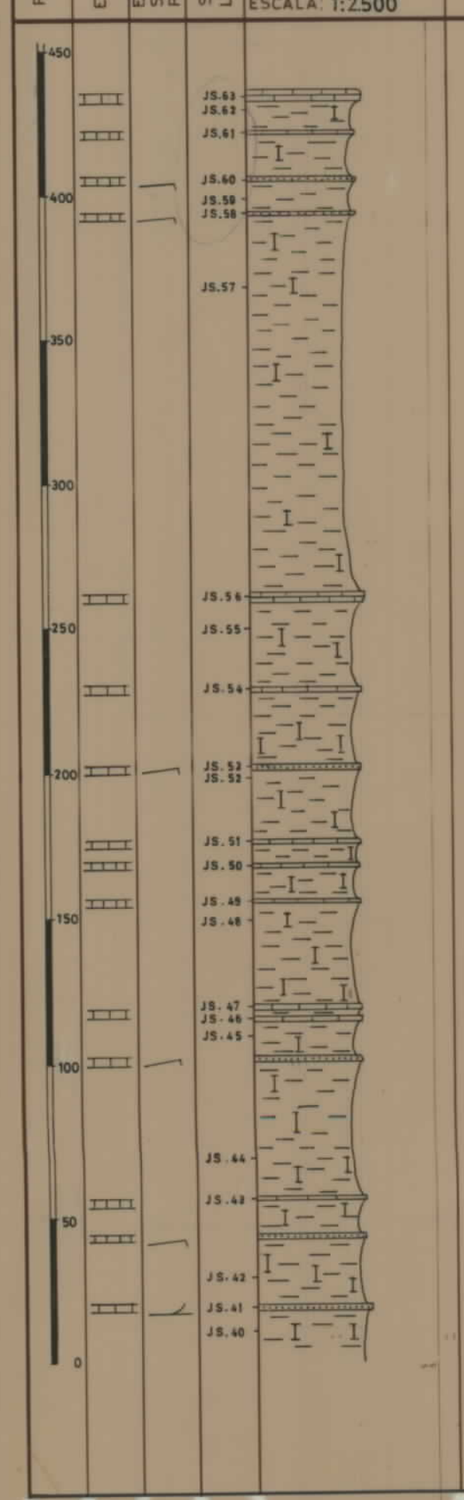
COORDENADAS

| | |
|---|---|
| X = 773.600 | X = 776.050 |
| y = 847.800 | y = 849.850 |
| z = 380m | z = 400m |

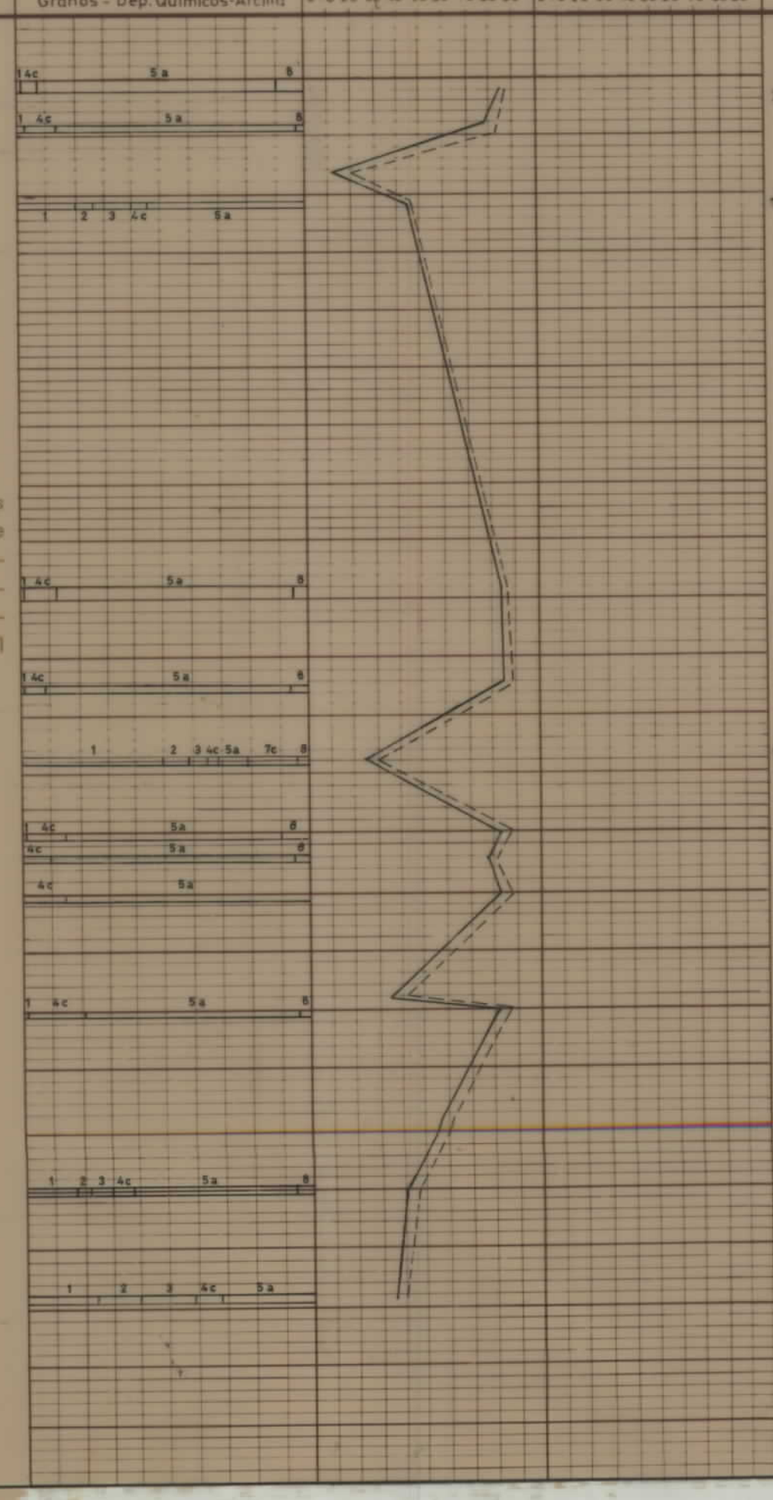
20244092

Fecha: 18/6/74

| 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: 1:2.500 | | Granos - Dep. Quimicos-Arcilla | COMPLEXOMETRIA: $CO_3$ Ca; $(CO_3)_2$ Ca Mg | ARENA; LIMO; ARCILLA | SIMBOLOS | DESCRIPCION | BATIM | AMBIENTE | PISO O EDAD | SERIE |




430 m. de arcillas calcáreas rojas y pardo amarillentas entre las que se intercalan capas finas de arenisca y de caliza, estas últimas aumentando de potencia hacia arriba (2 metros en la parte alta del perfil).




| SIMBOLOS | DESCRIPCION |
|---|---|
| J | Cypridopsis cf.kinkellini; Pterigocythere aff. pterigoventrata; Candona aff. chasei; Planorbis sp.; Hydrobia sp. |
| J | Chara sp.3; Chara sp.7; Chara media; Gyrogona medicaginula |
| | Chara aff.microcera; Chara sp.3; Planorbis sp. |
| J | Chara media; Gyrogona cf.medicaginula; Chara sp. 3; Chara sp. 7; Elkocytherels aff. pterigoventrata |
| | Chara media; Chara sp.3; Chara sp.7 |
| J | Gyrogona cf.medicaginula; Chara sp.7; Candona aff. chasei |
| J | Gyrogona cf.medicaginula |
| J | Gyrogona cf. medicaginula |
| J | Gyrogona cf.medicaginula; Chara media; Elkocytherels aff. pterigoventrata |

| BATIM | AMBIENTE | PISO O EDAD | SERIE |
|---|---|---|---|
| | SALOBRE (LACUSTRE EN ALGUNOS NIVELES) | AQUITANIENSE SUP. — BURDIGALIENSE | MIOCENO |

-20244

Nº HOJA: 25-11 NOMBRE: ALFARO PROVINCIA: LOGROÑO

GRUPO DE TRABAJO: ADARO (A.D.)

AUTOR: J.S. (Jaime Solé)

NOMBRE LOCAL: ALFARO (3)

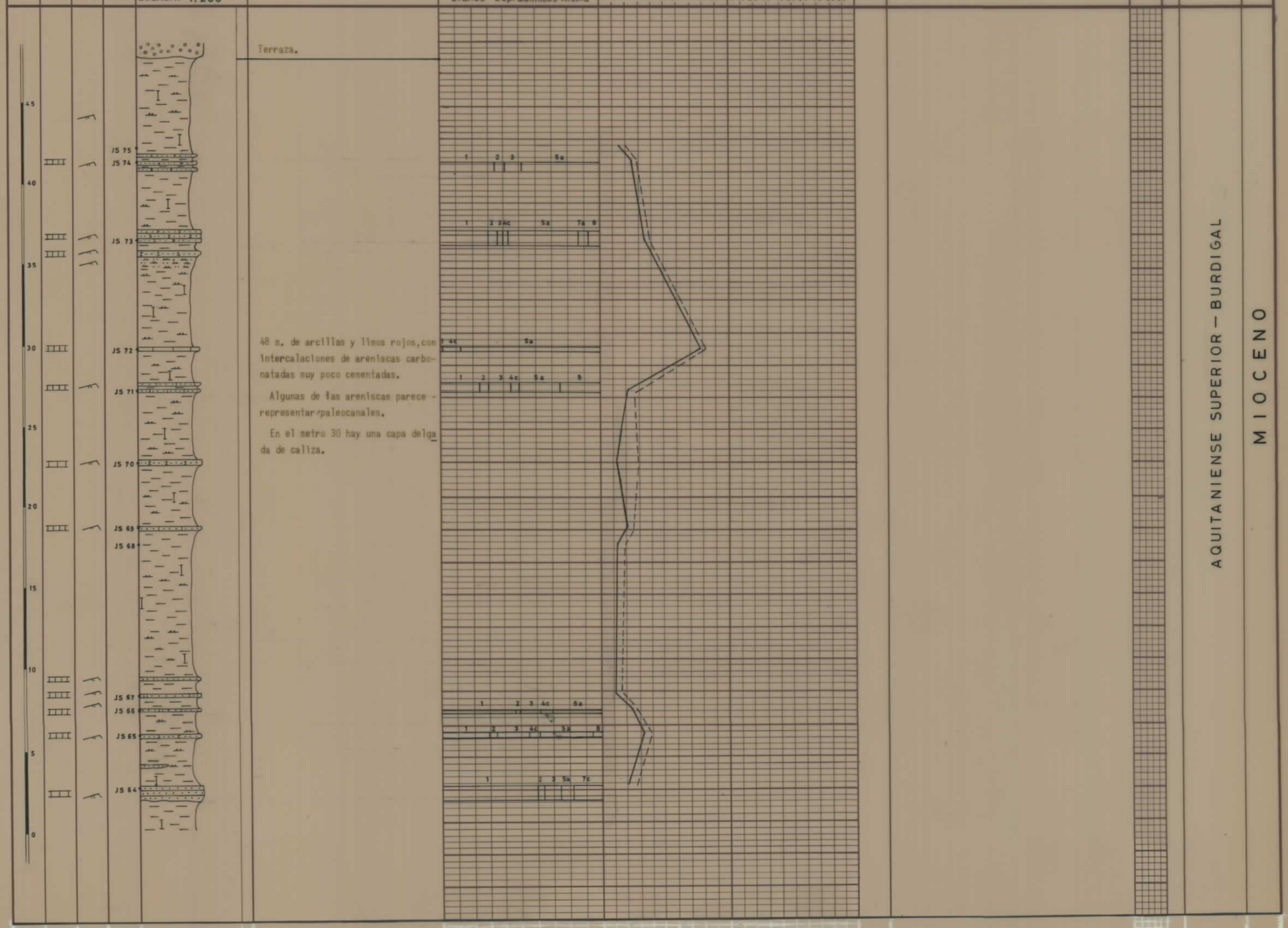
COORDENADAS

| | |
|---|---|
| x = 761,675 | x = 761,275 |
| y = 842,850 | y = 842,900 |
| z = 300m | z = 355m |

-26244003

Fecha: 17/6/74

| 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: 1:200 | | 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: 25-11 NOMBRE: ALFARO PROVINCIA: LOGROÑO

-20244

GRUPO DE TRABAJO: ADARO (A.D.)

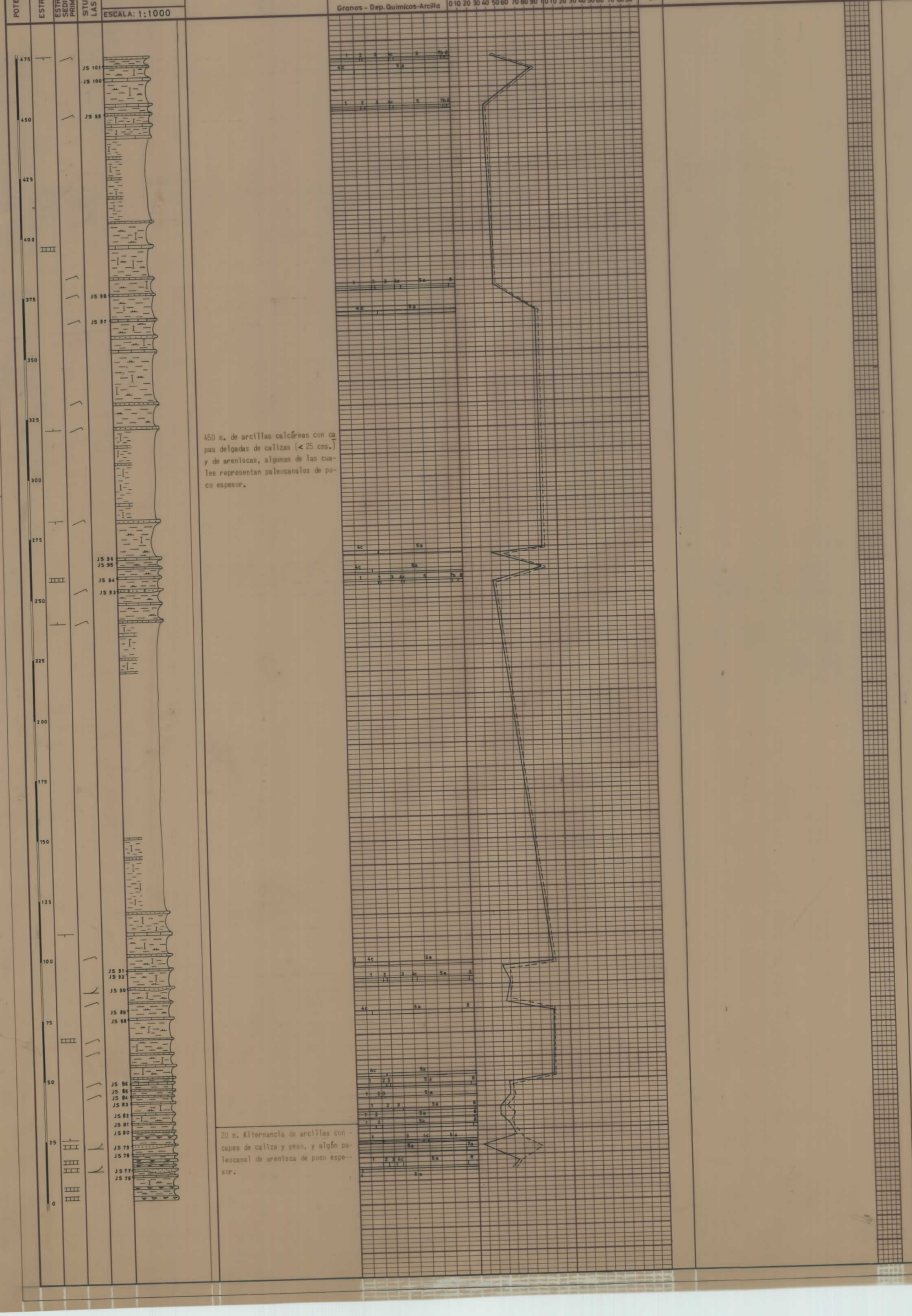
NOMBRE LOCAL: LAS FUENTES (4)

AUTOR: JS (Jaime Solé)

COORDENADAS x = 773.250 y = 855.325 z = 375m x = 774.875 y = 856.300 z = 380m

Fecha: 20/6/74

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



-20244

Nº HOJA: 25-11 NOMBRE: ALFARO PROVINCIA: LOGROÑO

GRUPO DE TRABAJO: ADARO (A.D.)

AUTOR: J.S. (Jaime Solé)

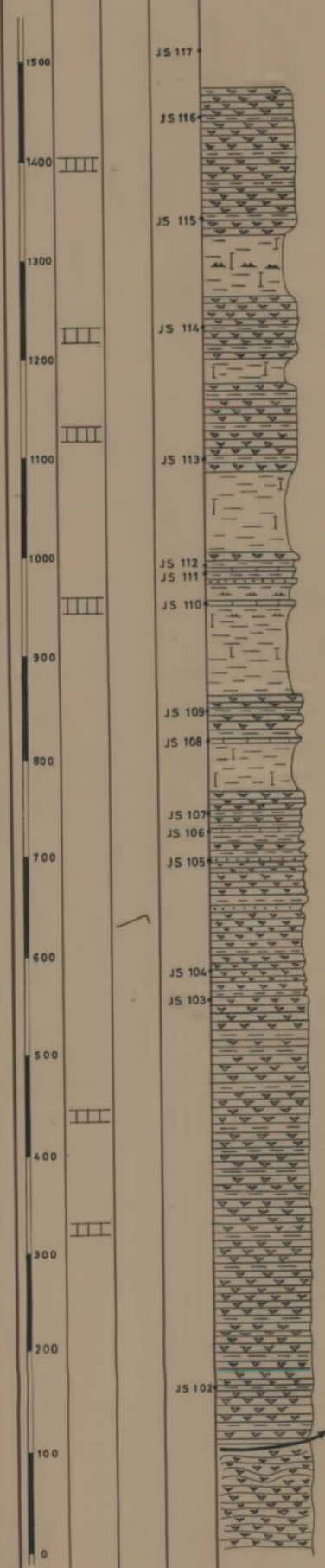
NOMBRE LOCAL: MASADAS (5)

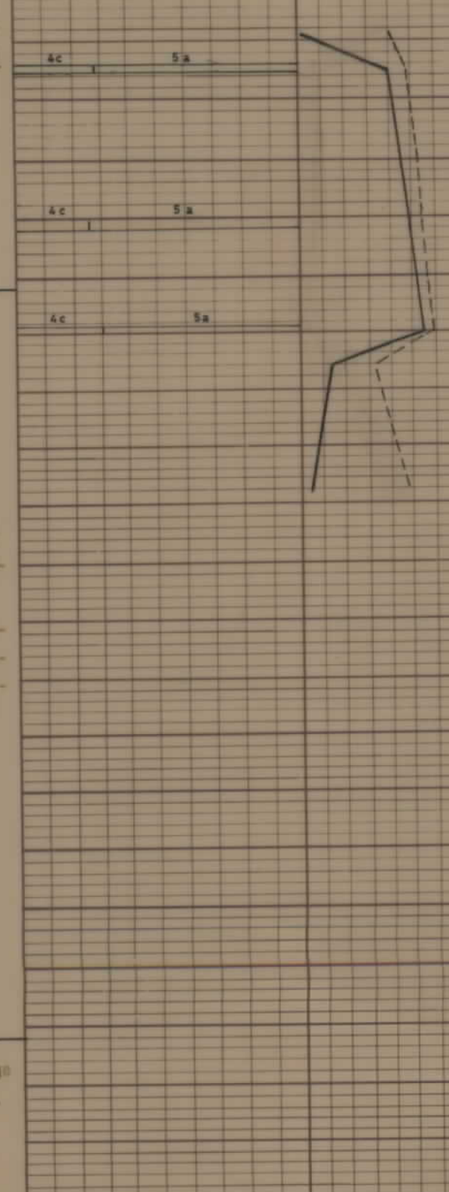
COORDENADAS x = 767.375 y = 856.350 z = 375 m x = 767,025 y = 854,525 z = 315 m

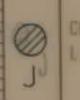
20244005

Fecha: 14-6-74

| 1 POTENCIA | 2 ESTRATIFICACION | 3 ESTRUCTURAS SEDIMENTARIAS PRIMARIAS | 4 SITUACION DE LAS MUESTRAS | 5 REPRESENTACION GRAFICA DE LA SUCESION LITOLOGICA (ESCALA: 1: 5.000) | 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 390 m. Paquetes yesíferos con juntas arcillosas, de color amarillento con tramos arcillosos de hasta 75 metros. | | | | | Chara sp. 3 | | | AQUIT. SUP. BURDIGAL. | MIOCENO |
| | | | | | 320 m. Arcillas calcáreas con capas finas ( 15 cm.) de areniscas y calizas grises de grano fino. | | | | | Chara cf. microcera; Chara sp.; Candona sp.; Limnocythere sp. | | (EVAPORITICO) | CHATIENSE AQUIT. INF. | OLIGOCENO |
| | | | | | 680 m. de espaquetados de yesos en capas finas alternando con horizontes arcillosos. Hay también capas más gruesas ( 20 cms.) de yeso blanco sacaroideo y esporádicamente algún nivel delgado de caliza y arenisca. | | | | | | | SALOBRE | STAMPIENSE | |
| | | | | | 100 m. de yesos muy replegados algo terrosos, de colores amarillentos. | | | | | | | | | |



-20244

Nª HOJA: 25-11 NOMBRE: ALFARO PROVINCIA: LOGROÑO

GRUPO DE TRABAJO: ADARO (A.D.)

AUTOR: J S (Jaime Solé)

NOMBRE LOCAL: EL MONTICO (6)

COORDENADAS x = y = z = x = y = z =

Fecha 14/6/74

| 1 POTENCIA | 2 ESTRATIFICACION | 3 ESTRUCTURAS SEDIMENTARIAS PRIMARIAS | 4 SITUACION DE LAS MUESTRAS | 5 REPRESENTACION GRAFICA DE LA SUCESION LITOLOGICA (ESCALA: 1:3000) | 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 160 m. Tramo arcilloso y yesífero, formado por un paquete de yesos terrosos en la base, y una alternancia de niveles de yeso y arcillas en la parte más alta. | | | | | | | | | |
| | | | | | 420 m. de arcillas calcáreas de color amarillento, entre las que se intercalan algunos niveles de yeso y delgadas capas de arenisca calcárea. | | | | J | Chara cf. cylindrica; Chara media; Gyrogona cf. medicaginula | | | CHATTIENSE AQUITANIENSE | MIOCENO |
| | | | | | | | | | J | Chara cf. cylindrica; Tectochara cf. meriani; Gyrogona cf. medicaginula | | | | |
| | | | | | | | | | J | Gyrogona cf. medicaginula | | | | |
| | | | | | 430 m. de empaquetados de yesos en capas finas alternando con horizontes arcillosos. Hay capas de yeso más gruesas (20 cm.) de color blanco y textura sacaroidea. Esporádicamente hay algún nivel delgado de caliza y arenisca. | | | | | | | (EVAPORITICO) SALOBRE | STAMPIENSE — CHATTIENSE | OLIGOCENO |

-20244

Nª HOJA: 25-11 NOMBRE: ALFARO PROVINCIA: LOGROÑO

GRUPO DE TRABAJO: ADARO (A.D.)

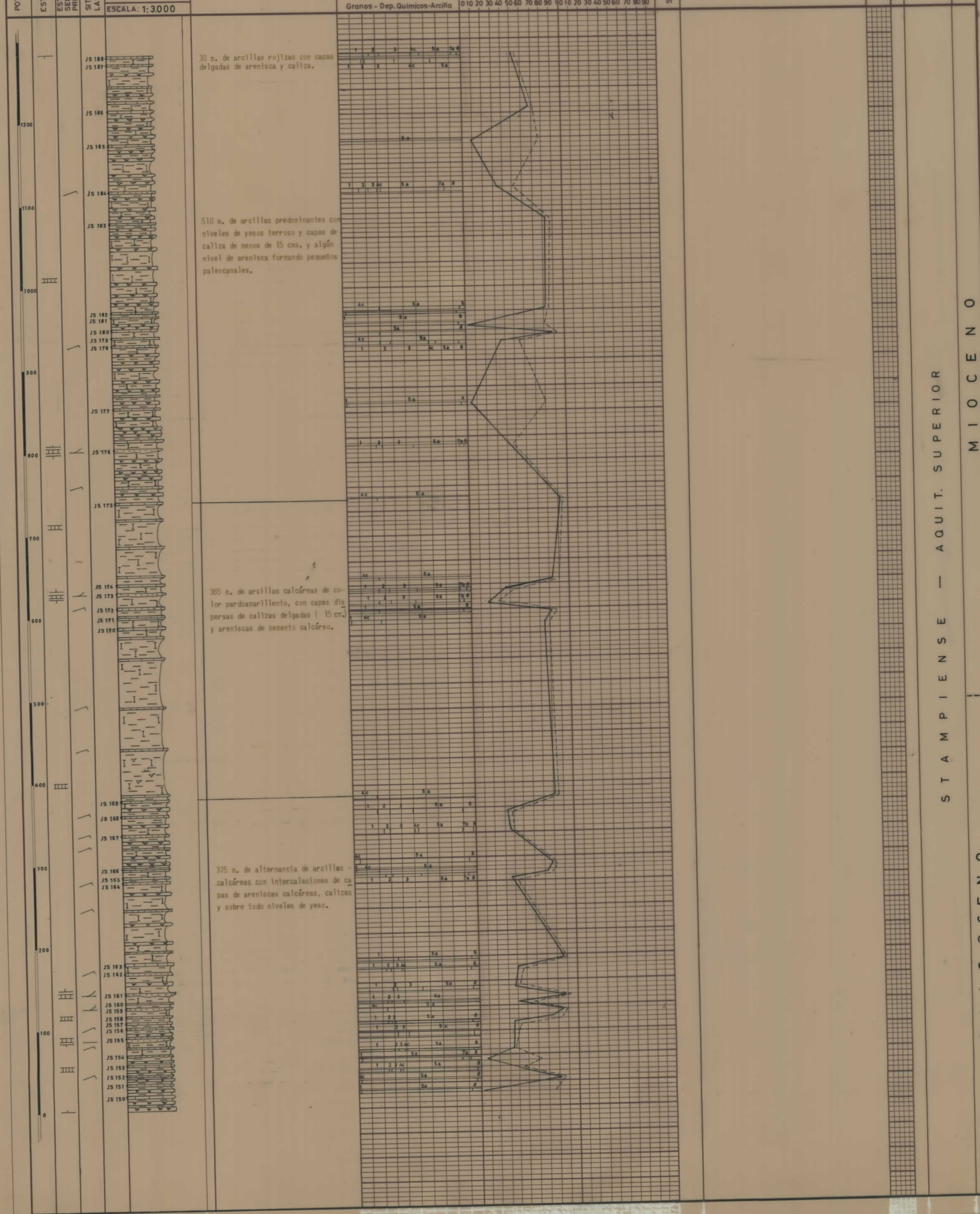
AUTOR: J.S. (Jaime Solé)

NOMBRE LOCAL: VALHONDO (7)

COORDENADAS x = 773,050 y = 855,050 z = 360m — x = 772,075 y = 853,000 z = 350m

Fecha: 25/6/74

| 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: 1:3.000) | 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 | CUADRO SEDIMEN: AMBIENTE | CRONOESTRATIGRAFIA: PISO O EDAD | CRONOESTRATIGRAFIA: SERIE |



-20244

Nº HOJA: 25-11 NOMBRE: ALFARO PROVINCIA: LOGROÑO

GRUPO DE TRABAJO: ADARO (A.D.)

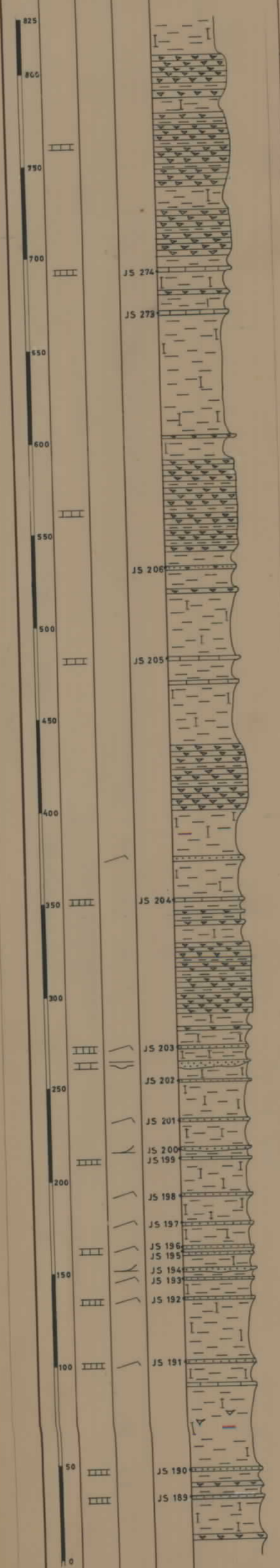
NOMBRE LOCAL: LOS PORTILLOS 8

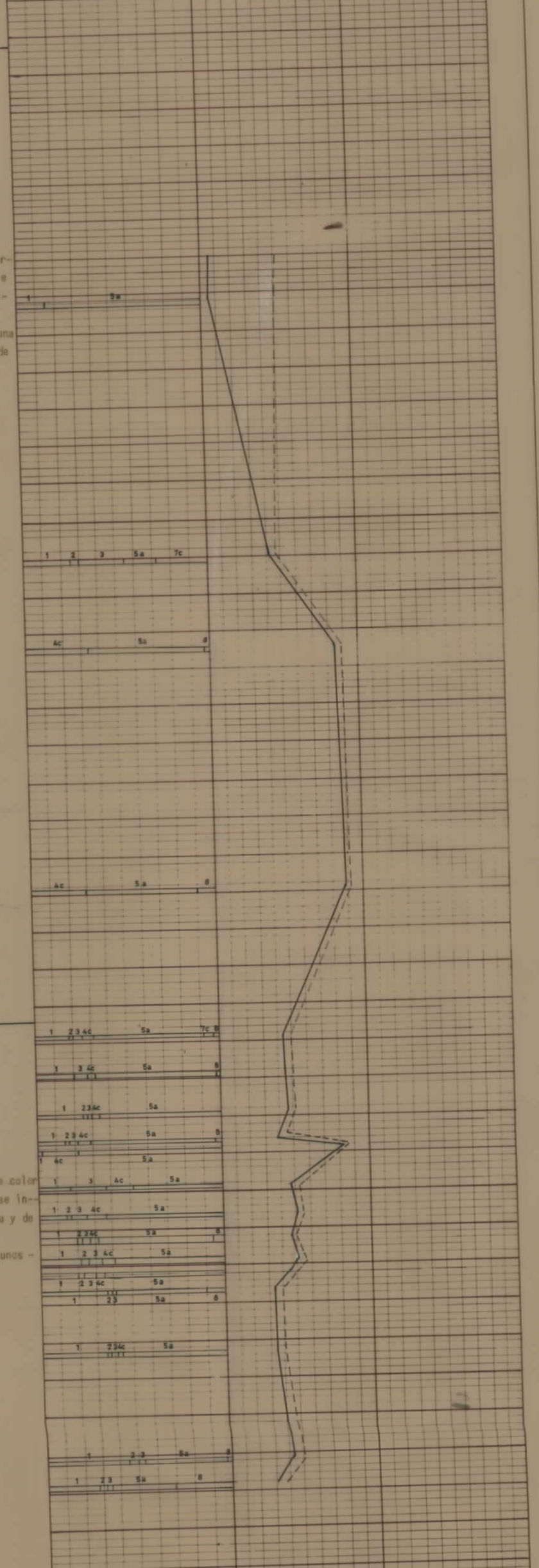
AUTOR: J S (Jaime Solé)

COORDENADAS x = 766,650 y = 860,725 z = 370m x = 769,250 y = 860,225 z = 340m

Fecha: 26-6-74

| 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. 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Arcillas pardo amarillentas calcáreas. | | | | | | | | AQUIT. SUP. — BURDIGAL. | MIOCENO |
| | | | | | Alternancia de tramos de yesos y arcillas con otros arcillosos, entre los que se intercalan capas muy finas de arenisca y caliza. Algunas capas de arenisca tienen una gran proporción de yeso en forma de granos. | | | | | | | | CHAT. - AQUITA. INFERIOR | |
| | | | | | Tramo básicamente arcilloso, de color gris y pardo claro, en el que se intercalan capas finas de caliza y de arenisca. Aisladamente se presentan algunos paleocanales más potentes. | | | | | | | | ESTAMPIENSE | OLIGOCENO |



Nº HOJA: 25-11 NOMBRE: ALFARO PROVINCIA: LOGROÑO

-20244

GRUPO DE TRABAJO: ADARO (A.D.)

AUTOR: J.S. (Jaime Solé)

NOMBRE LOCAL: EGÜARAS (9)

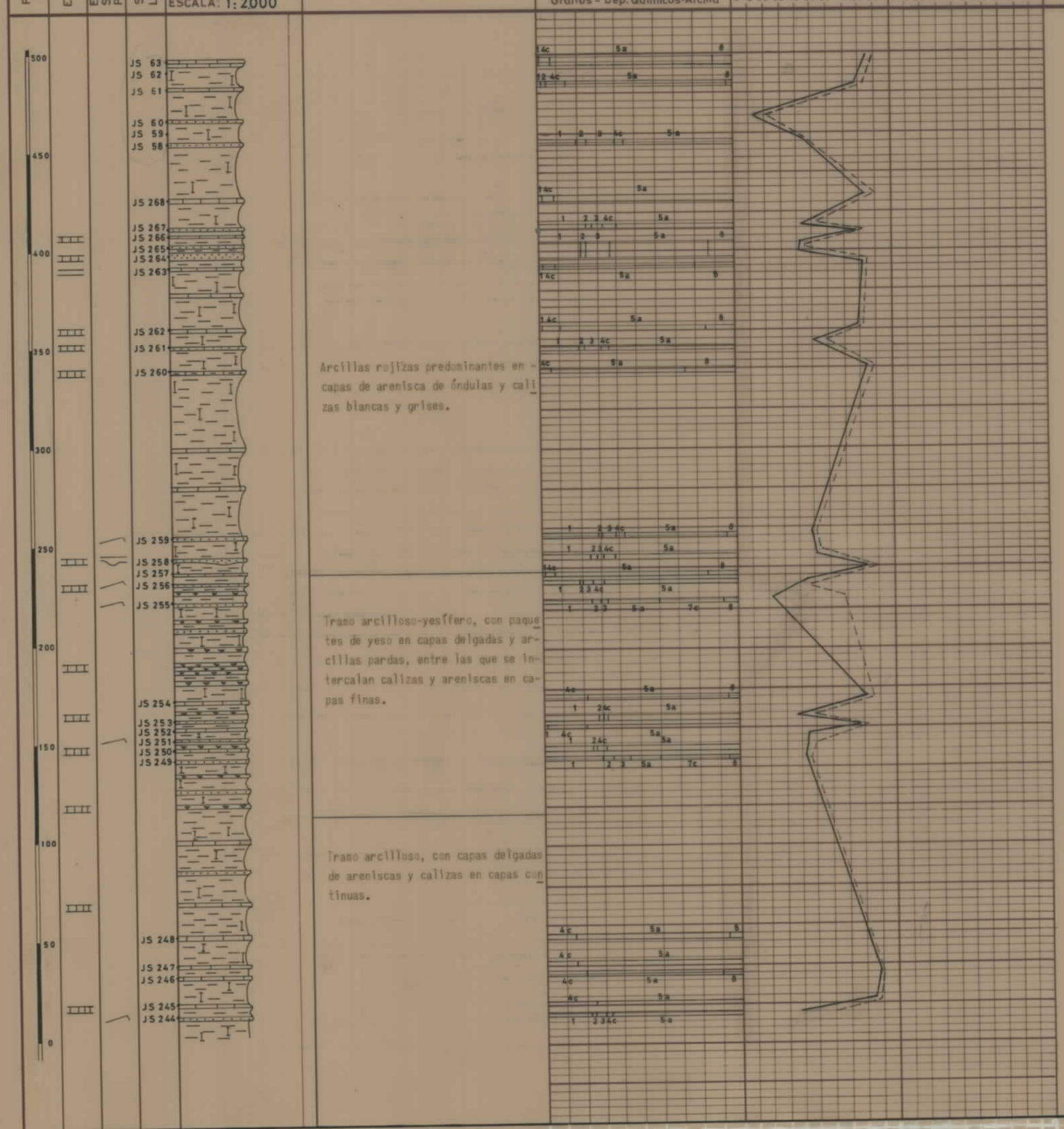
COORDENADAS

| | |
|---|---|
| x = 776,825 | x = 776,050 |
| y = 852,825 | y = 849,850 |
| z = 355m | z = 400m |

20244000

Fecha: 5-7-74

| 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: 1:2.000) | 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; 0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100) | ANALISIS CUANTITATIVO DE TERRIGENOS (ARENA, LIMO, ARCILLA; 0 10 20 30 40 50 60 70 80 90) | PALEONTOLOGIA: SIMBOLOS | PALEONTOLOGIA: DESCRIPCION | CUADRO SEDIMEN.: BATIM (20 100 200) | CUADRO SEDIMEN.: AMBIENTE | CRONOESTRATIGRAFIA: PISO O EDAD | CRONOESTRATIGRAFIA: SERIE |




Arcillas rojizas predominantes en capas de arenisca de ónulas y calizas blancas y grises.

Tramo arcilloso-yesífero, con paquetes de yeso en capas delgadas y arcillas pardas, entre las que se intercalan calizas y areniscas en capas finas.

Tramo arcilloso, con capas delgadas de areniscas y calizas en capas continuas.

BURDIGALIENSE - VINDOBONIENSE

MIOCENO