Nº HOJA: 26-16 NOMBRE: LA ALMUNIA DE Dª GODINA PROVINCIA: ZARAGOZA

GRUPO DE TRABAJO: GS

20410

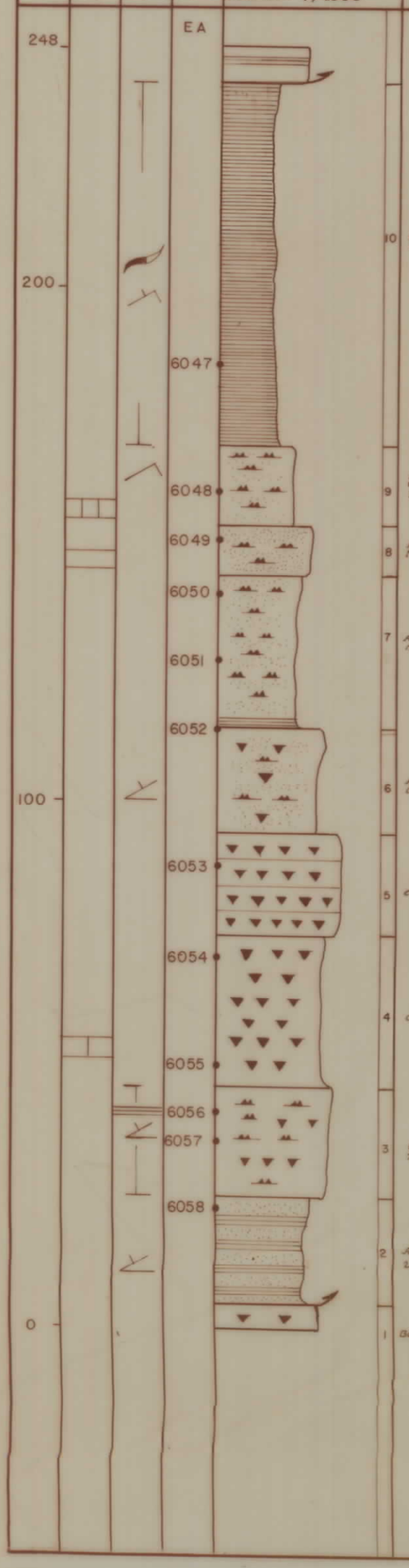
AUTORES: EA ( Enrique Aragonés Valls), AT (Mariano Aguilar Tomás)
JR ( José Ramírez del Pozo)

NOMBRE LOCAL: VIVER (1)

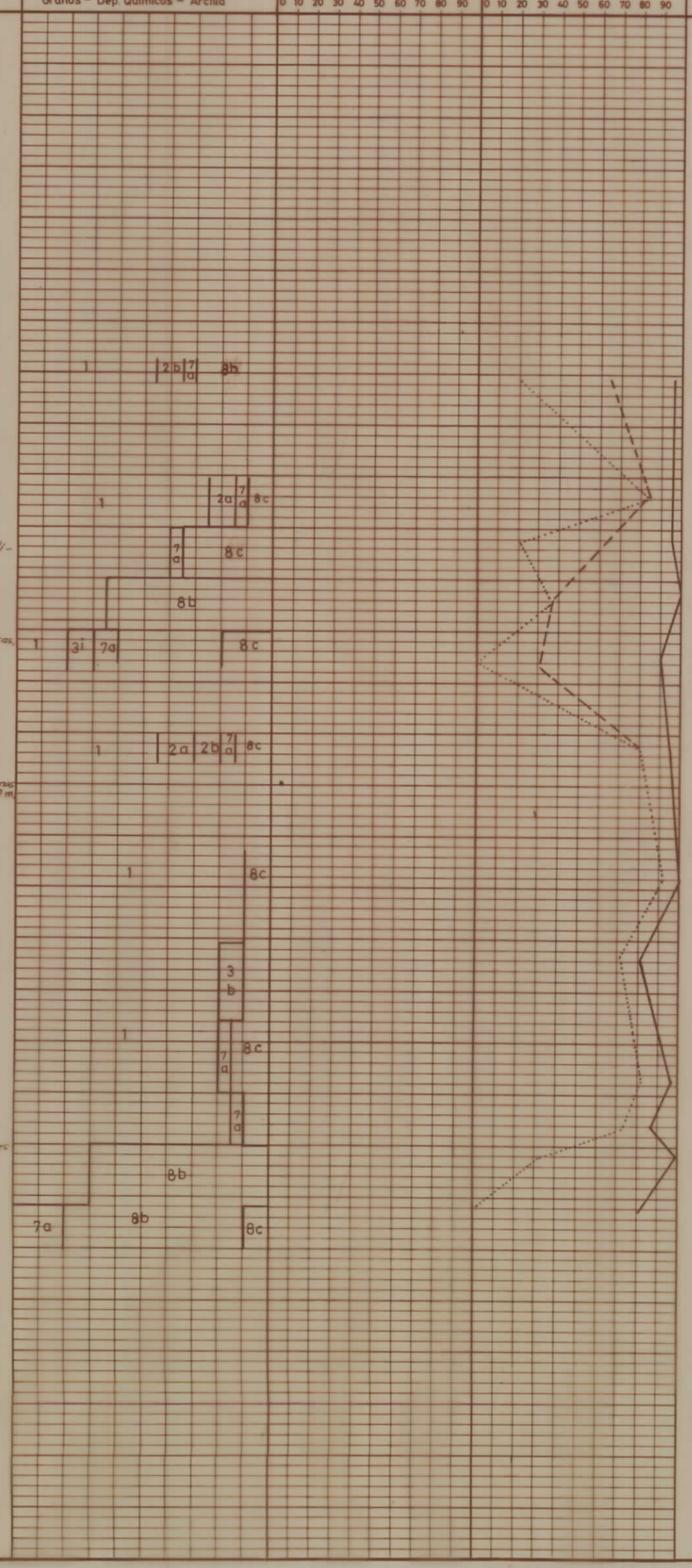
COORDENADAS: x = 787.100 y = 752.350 z = 850 x = 786.480 y = 751.540 z = 900

Fecha: Abril 1976

| 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 | 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 |




| | |
|---|---|
| 10 | Pizarras oscuras, violáceas, con ripple-marks. 70 m. |
| 9 | Limolitas alternando con areniscas finas claras o verdosas, con ripples lingoides y rectilíneos. 15 m. |
| 8 | Arenisca fina maciza, con intercalaciones limolíticas. 10 m. |
| 7 | Alternancia de areniscas finas y limolitas verdosas, más pizarroso hacia abajo. 30 m. |
| 6 | Areniscas más o menos cuarcíticas, con algunas intercalaciones limolíticas. Ripple marks. 20 m. |
| 5 | cuarcitas claras. 20 m. |
| 4 | cuarcita ocre arenosa. 29 m. |
| 3 | Cuarcita rosada, con algunas intercalaciones finas verdosas. 21 m. |
| 2 | Alternancia de areniscas y pizarras grises. 20 m. |
| 1 | Base: cuarcita de Bámsela, por falla. |




Limolita arcillosa (sericita). Sin fósiles

Arenisca/cuarcita cloritica : Sin fósiles

Limolita cloritica; Sin fósiles

Arcilla(sericita) arenosa : Sin fósiles

Pizarra : Sin fósiles

Arenisca cloritica : Sin fósiles

Cuarcita : Sin fósiles

Cuarcita : Sin fósiles

Arenisca cloritica : Sin fósiles

Arenisca/cuarcita cloritica : Sin fósiles

Arcilla (sericita) arenosa : Sin fósiles

Pizarra : Sin fósiles

CAMBRICO INFERIOR

CAPAS DE EMBID | CAPAS DE JALON

CAMBRICO

Nº HOJA: 26-16 NOMBRE: LA ALMUNIA DE Dª GODINA PROVINCIA: ZARAGOZA

20410

GRUPO DE TRABAJO: GS

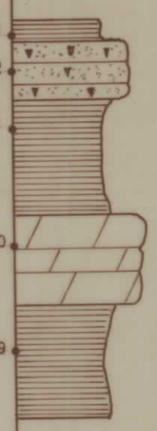
AUTORES: EA (Enrique Aragonés Valls), AT (Mariano Aguilar Tomás)
JR (José Ramírez del Pozo)

NOMBRE LOCAL: ALDEHUELA (2)

COORDENADAS: x = 788.850 x = 789.200
y = 751.900 y = 752.200
z = 800 z = 750

20410002

Fecha: Abril 1976

| 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 ——— ($CO_3$ ½ 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 |
| 50<br>0 | | | EA<br>6063<br>6062<br>6061<br>6060<br>6059 |  | 5 5m. Pizarras verdes<br>4 10m. Cuarcitas arenosas claras a ocres<br>3 20m. Pizarras ocras desmpuestas, color en fractura verde oscuro. Limolíticas.<br>2 15m. Dolomías grises masivas, muy fracturadas.<br>1 20m. Pizarras violáceas | | | | | | | | | PIZARRAS DARO INFERIOR CA<br>HUERMEDA<br>RIBOTA<br>JALON | CAMBRICO |

Nº HOJA: 26-16 NOMBRE: LA ALMUNIA DE Dª GODINA PROVINCIA: ZARAGOZA

GRUPO DE TRABAJO: GS

20410

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

NOMBRE LOCAL: EL FRASNO (3)

COORDENADAS: x = 785.120 y = 762.250 z = 570 x = 783.730 y = 761.000 z = 700

20410003

Fecha: Abril 1976

| 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: 1/1.000 | | 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 |
| | | | EA | | | | 0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 | 0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 | | | | | | |
| 354 | | | | | recho Buzt por falla. | | | | | | | | | |
| | | | 6046 | | 16 ortocuarcitas claras fracturadas. 30 m. | | | | | Cuarcita: Sin fósiles | | | | |
| | | | 6045 | | 15 areniscas cuarcíticas claras a ocres. 10 m. | | | | | Arenisca clorítica: Sin fósiles | | | | |
| 300 | | | | | 14 areniscas claras a ocres, alternando con pizarras oscuras. 30 m. | | | | | | | | | |
| | | | 6044 | | | | | | | Arenisca clorítica: Sin fósiles | | | | |
| | | | | | 13 areniscas claras con mica, en los planos de estratificación. Hacia el techo, intercalaciones pizarrosas. 90 m. | | | | | | | | | |
| | | | 6043 | | | | | | | Arenisca sericítica: Sin fósiles | | | | |
| 200 | | | | | 12 Pizarras. 20 m. | | | | | | | | | |
| | | | 6042 6041 | | 11 alternancia de areniscas con laminación paralela y de ripples, y pizarras verdes que contienen filitas lentejones de arenisca fina clara. 30 m. | | | | | Arenisca sericítica: Sin fósiles Arenisca sericítica: Sin fósiles | | | | |
| | | | 6040 6039 | | | | | | | Pizarra arenosa: Sin fósiles Limolita ferruginosa clorítica: Sin fósiles | | | | |
| | | | 6038 | | 10 areniscas verdosas micáceas. 5 m. | | | | | Limolita ferruginosa clorítica: Sin fósiles | | | | |
| | | | | | 9 Pizarras. 20 m. | | | | | | | | | |
| | | | 6037 | | 8 arenisca gris ocre bandeada. 10 m. | | | | | Arenisca ferruginosa clorítica: Sin fósiles | | | | |
| | | | 6036 | | | | | | | Limolita clorítica: Sin fósiles | | | | |
| 100 | | | | | 7 Areniscas verdes de grano fino, bandeadas con intercalaciones de pizarras grises. 30 m. | | | | | | | | | |
| | | | 6035 | | 6 Arenisca verde poco compacta. 5 m. | | | | | Arenisca ferruginosa clorítica: Sin fósiles | | | | |
| | | | | | 5 Pizarras. 10 m. | | | | | | | | | |
| | | | 6034 | | 4 arenisca cuarcítica masiva. 15 m. | | | | | Arenisca ferruginosa clorítica: Sin fósiles | | | | |
| | | | 6033 | | 3 pizarras verdes, alternando con areniscas claras. 10 m. | | | | | Pizarra (limolita ferruginosa clorítica): Sin fósiles | | | | |
| | | | 6032 | | | | | | | Limolita ferruginosa clorítica: Sin fósiles | | | | |
| | | | | | 2 areniscas de grano fino, alternando con pizarras. 45 m. | | | | | | | | | |
| 0 | | | 6031 | | 1 | | | | | Limolita ferruginosa clorítica: Sin fósiles | | | | |

TREMADOCIENSE

ORDOVICICO

Nº HOJA: 26 - 16 NOMBRE: LA ALMUNIA DE Dª GODINA PROVINCIA: ZARAGOZA

GRUPO DE TRABAJO: GS

20410

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

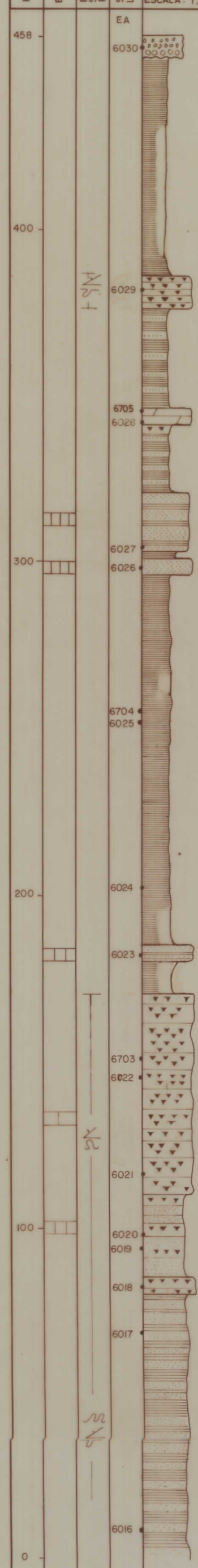
NOMBRE LOCAL: ALPARTIR (4)

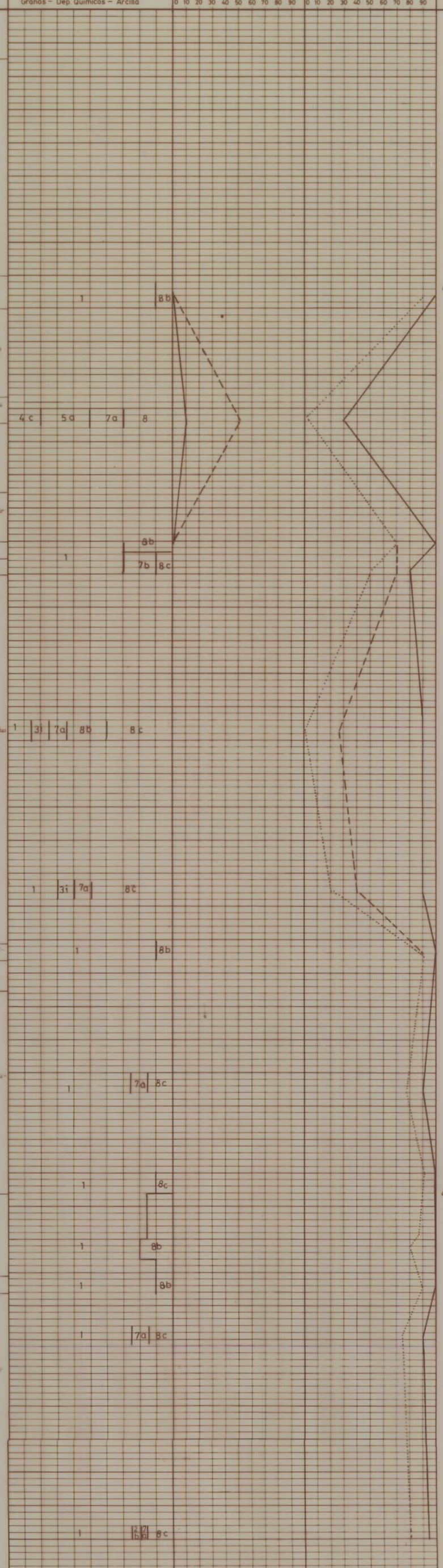
COORDENADAS: x = 792.210 y = 759.870 z = 520 x = 790.750 y = 760.870 z = 570

20410004

Fecha: Abril 1976

| 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: 1/1.000 | 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) | 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 |




| 10 PALEONTOLOGIA – DESCRIPCION | 11 CUADRO SEDIMEN. | 12 CRONOESTRATIGRAFIA |
|---|---|---|
| Conglomerado | | BUNTSANDS. TRIAS |
| Cuarcita sericítica: Sin fósiles | | ORDOVICO INFERIOR |
| Fenestellidae, Arthrostylidae, Orthida, Crinoides, restos de Trilobites | | |
| Biomicrita arcillosa recristalizada: Restos Braquiópodos; restos Crinoideos; Briozoarios | | |
| Arenisca subredondeada sericítica; Sin fósiles | | SILURICO SUPERIOR |
| Arenisca ferruginosa: Sin fósiles | | |
| Orthida | | |
| Pizarra cloritica: Sin fósiles | | |
| Pizarra limolítica ferruginosa; Sin fósiles | | SILURICO MEDIO |
| Arenisca sericítica: Sin fósiles | | |
| Cruciana Furcifera D'ORB. | | |
| Arenisca clorítica: Sin fósiles | | |
| Arenisca/cuarcita sericítica: Sin fósiles | | SILURICO INFERIOR SKIDDAWIENSE |
| Arenisca sericítica: Sin fósiles | | |
| Arenisca sericítica: Sin fósiles | | |
| Cuarcita sericítica: Sin fósiles | | |
| Arenisca clorítica: Sin fósiles | | TREMADOCIENSE |
| Arenisca clorítica: Sin fósiles | | |

Nº HOJA: 26-16 NOMBRE: LA ALMUNIA DE Dª GODINA PROVINCIA: ZARAGOZA

GRUPO DE TRABAJO: GS

20410

AUTORES: A H (Antonio Hernandez Samaniego), AT(Mariano Aguilar
JR (José Ramírez del Pozo)

NOMBRE LOCAL: VALLUENGO (5)

COORDENADAS: x = 789.180 x = 787.820
y = 760.120 y = 761.180
z = 620 z = 540

20410005

Fecha: Marzo 1976

| 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. 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 |
| 300 | | | AH 5061, 5060, 5059, 5058, 5057, 5056, 5055 | | 28 4 m. arcillas verdes<br>27 5 m. Dolomías rosáceas con abundantes mineralizaciones de pirolusita. Tableadas con un nivel intercalado brechoide.<br>26 4 m. cubiertos.<br>25 6 m. Dolomías grises tableadas, predominan las láminas de 2-4 cm.<br>24 1 m. dolomías negras.<br>23 4 m. cubiertos, hay intercalado 1 banco de dolomías gris oscuras, oolíticas en superficie.<br>22 3 m. Dolomías negras masivas.<br>21 5 m. Dolomías grises en tablas de 10 a 20 cm. Hacia el techo se hacen más finas.<br>20 8 m. dolomías negras, estratificación difusa.<br>19 4 m. calizas dolomíticas algo oolíticas, en superficie blanquecinas, estratificación difusa.<br>18 8 m. Dolomías negras con abundantes venillas de calcita blanca. En capas de potencia menor de 1 m.<br>17 6 m. Dolomías negruzcas, brechoides, masivas.<br>16 8 m. cubiertos. Posibles dolomías masivas.<br>15 1 m. Dolomías amarillo-rojizas en superficie, grises oscuras en corte, de aspecto brechoide en superficie, en laminas de 1-2 cm. | 4a 6d<br>5a 5b<br>6b 6d<br>4a 6a<br>6b 6d | | | | Micrita dolomitizada brechoidea: Sin fósiles<br>Dolomicrita; Frondicularia woodwardi<br>Dolomicrita: Frondicularia woodwardi; Ammodiscidae; Moluscos<br>Caliza dolomítica totalmente recristalizada: Sin fósiles<br>Intraesparita: Glomospira sp; Ammodiscidae; Moluscos, Crinoideos<br>Dolomía gruesa: Sin fósiles | 20 40 100 200 | EVAPORITICO | KEUPER | |
| 250 | | | 5054, 5053, 5052, 5051 | | 14 8 m. parcialmente cubiertos de margas blanco-verdosas, a techo predominan arcillas rojas con tramos de calizas amarillentas tableadas.<br>13 3 m. arcos plurétricos, masivos, probablemente formando un "cliff" de color rojizo, aspecto granudo.<br>12 18 m. Parcialmente cubiertos de margas blancas y amarillas. Al techo, 5 m. de margas arenosas verdes. | | | | | | | | | | |
| 200 | | | 5050, 5049, 5314, 5046, 5045, 5048, 5047 | | 11 10 m. Margas blancas y amarillas con niveles de calizas arcillosas verdes, cuaternarias, de potencia inferior a 1 m.<br>10 7 m. Dolomías gris-verdosas en capas de 40 a 50 cm. con escasos restos de Gasterópodos.<br>9 3 m. Dolomías gris verdosas, en láminas de 3 a 5 cm.<br>8 40 m. Limolitas rojas con pequeñas intercalaciones de areniscas. A techo, niveles margosos amarillentos y verdes, con pequeños moldes de gasterópodos. Pequeños niveles carbonatados amarillentos de 1 cm. de potencia, con escaso desarrollo lateral. | 5a 5b<br>4a 4b 6a<br>1 4c 5b 7a | | ⑤ | Dolomicrita: Glomospira s.p.<br>Terebrátula s.p.<br>Oosparita: restos Crinoideos<br>Microdolomía con limo; Helobia, Gasterópodos; restos Crinoideos | | MARINO | | |
| 150 | | | 5044 | | 7 5 m. areniscas rojas, con intercalaciones de areniscas blancas con abundante moscovita. | 1 3 6d 7a | | | | Arenisca dolomítica: Sin fósiles | | LITORAL (localmente EVAPORITICO) | | |
| 100 | | | 5043 | | 6 6,5 m. parcialmente cubiertos de limolitas rojas, con niveles intercalados de areniscas, de potencia inferior a 3 m.<br>5 25 m. areniscas rojas de grano fino con abundante moscovita. Estratificación cruzada. | 1 31 6a 7a | | | | Arenisca calcárea y ferruginosa: Sin fósiles | | | | |
| 50 | | | 5042 | | 4 40 m. Limolitas rojas, parcialmente cubiertas, con intercalaciones de bancos de areniscas rojas con moscovita, de potencia inferior a 3 m.<br>3 3 m. arenisca roja de cuarzo, con matriz limo-arcillosa. Escasas láminas de moscovita y nódulos de limonita. | 1 3b 31 7a 8b | | | | Arenisca ferruginosa: Sin fósiles | | | | |
| 0 m. | | | 5041 | | 2 15 m. Limolitas rojizas, con un nivel intercalado de arenisca roja, escasas láminas de moscovita, con laminación paralela.<br>1 5 m. conglomerado rojizo de cantos redondeados y subredondeados de cuarzita, con matriz arenosa y cemento silíceo y ferruginoso. Los cantos alcanzan un diámetro máximo de 18 cm. Abundantes cantos de pizarra. | 1 3b 31 7a | | | | Arenisca conglomerática: Sin fósiles | | CONTINENTAL FLUVIAL | BUNTSANDSTEIN | TRIAS |

Nº HOJA: 26-16 NOMBRE: LA ALMUNIA DE Dª GODINA PROVINCIA: ZARAGOZA

20410

GRUPO DE TRABAJO: GS

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

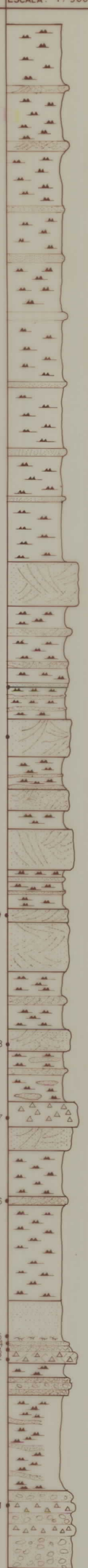
NOMBRE LOCAL: ALTO DE LA PERDIZ (6)

COORDENADAS: x = 787.960 x = 788.440
y = 766.160 y = 765.660
z = 490 z = 460

20410006

Fecha: Abril 1976

| 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 ——— ($CO_3$ ½ 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 | | | | | | |




25 ~3 m. de limolitas rojas, con tramos de areniscas compactas

24 7 m. de areniscas rojas, paleocanal

23 12 m. limolitas rojas con tramos de arenisca roja con estratificación cruzada y pistas de gusanos.

22 5 m. tramo blando de limolitas rojas y areniscas blandas, en la base hay limos margosos verdes con moscovita y arenas calcareas amarillentas.

21 6 m. areniscas blancas, con estratificación cruzada y laminación paralela.

20 5 m. limolitas rojas con intercalaciones de areniscas.

19 3 m. de areniscas rojas con lajas.

18 3 m. de limolita roja.

17 6 m. arenisca roja en lajas, estratificación cruzada.

16 6 m. tramo blando de limolitas y areniscas.

15 2 m. tramo blanco con abundante moscovita, arenisca silícea.

14 8 m. arenisca roja en lajas, con estratificación cruzada y pistas de gusanos.

13 4 m. tramo blando de limolitas con un paquete duro de arenisca roja con abundante moscovita, posibles pistas de gusanos en el tramo de areniscas.

12 3,5 m. tramo duro de areniscas blandas con abundante moscovita y estratificación cruzada.

11 8 m. tramo blando de limolitas rojas con niveles finos, poco abundantes de areniscas rojas con mica, con un nivel duro intercalado de arenisca roja con moscovita.

10 4 m. tramo duro de arenaceritas rosadas con poca mica.

9 4 m. areniscas rojas con estratificación cruzada.

8 7 m. tramo blando de limolitas.

7 1,5 m. arenisca de laminación oblicua.

6 11,5 m. limolitas rojas.

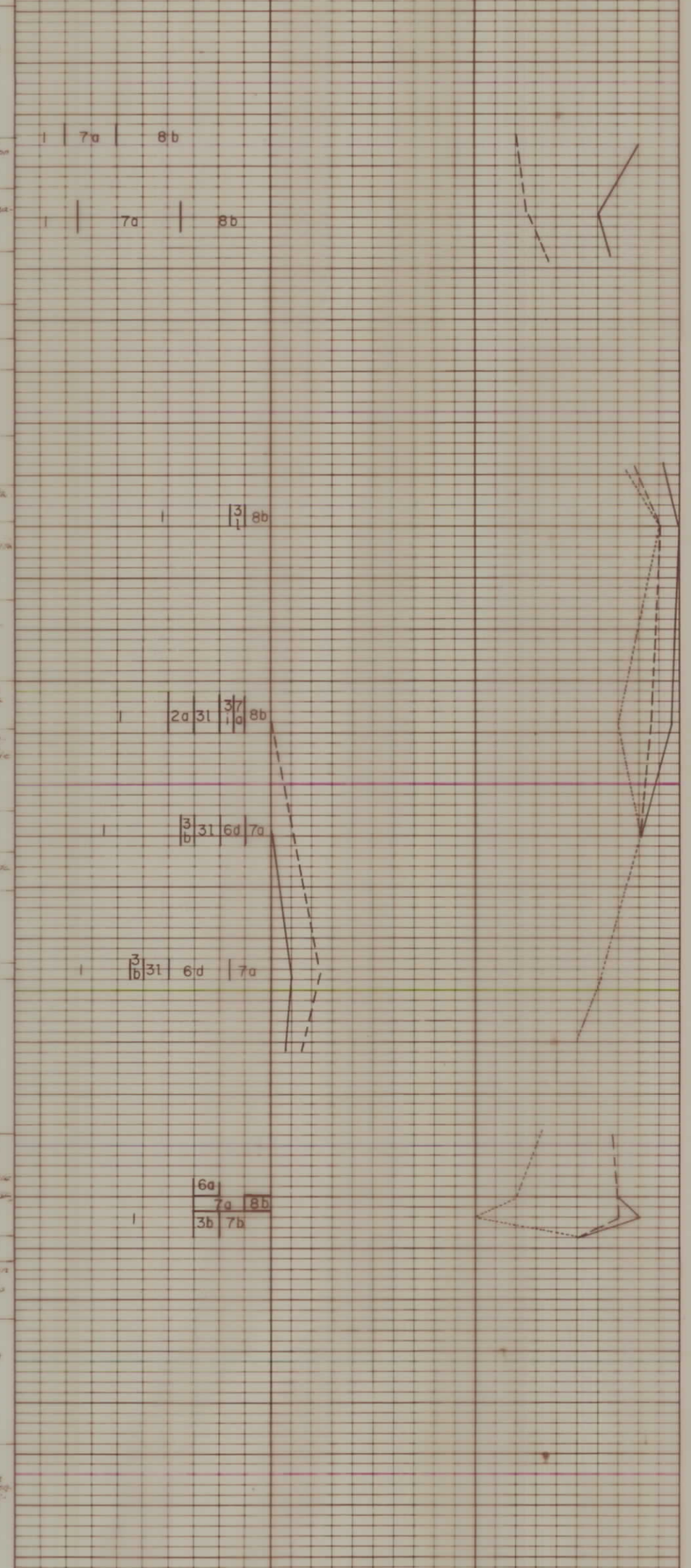
5 – barra arenosa rojiza.
0,15 m. suelo ferruginoso rojizo amarillo negruzco.
0,4 m. lutita arenisca gris, el tramo siguiente pasa con laminación cruzada.
0,5 m. arenisca fina roja con laminación cruzada, niveles con mica muy fina.
2 m. paleocanal de arenaceritas blanco-rosadas con estratificación cruzada de canal.

4 2 m. tramo blando con lentejones de limolita.

3 3 m. de areniscas claras en paleocanales con estratificación cruzada con niveles de conglomerados. Hay nódulos-marks al techo y silenciitos transversales de barritina.

2 15 m. tramo blando de limolitas rojas con niveles de areniscas rojas cubiertas.

1 Más de 10 m. de arenaceritas rojizas muy compactas y conglomerados finos con estratificación cruzada, predominio de los conglomerados en la base y posibles mineralizaciones de barritina. Abundan los restos de madera.




Arcilla limolítica : Sin fósiles

Limolita ferruginosa : Sin fósiles

Arenisca gruesa sericítica : Sin fósiles

Arenisca feldespática sericítica ; Sin fósiles

Arenisca dolomítica ferruginosa : Sin fósiles

Arenisca dolomítica ferruginosa : Sin fósiles

Paleosuelo: caliza limolítica ferruginosa
Limolita ferruginosa : Sin fósiles
Limolita ferruginosa : Sin fósiles

Cuarcita gruesa : Sin fósiles

AMBIENTE: LAGUNA - FLUVIAL

SERIE: TERCIARIA

PISO O EDAD: BUNTSANDSTEINICO

Nº HOJA: 26-16 NOMBRE: LA ALMUNIA DE Dª GODINA PROVINCIA: ZARAGOZA

GRUPO DE TRABAJO: GS

AUTORES: AH. (Antonio Hernández Samaniego) AT.(Mariano Aguilar Tomás)
JR. (José Ramírez del Pozo)

NOMBRE LOCAL: RICLA (7)

COORDENADAS:

| | |
|---|---|
| x = 787.100 | x = 790.230 |
| y = 766.960 | y = 769.810 |
| z = 570 | z = 400 |

20410007

Fecha: Abril 1976

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ESCALA | ESTRATIGRAFIA | REPRESENTACION GRAFICA DE LA SUCESION LITOLOGICA ESCALA 1:1000 | DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO | DIAGRAMA TEXTURAL RELACION DE CONSISTENCIAS | ANALISIS CUANTITATIVO DE CARBONATOS (SEDIMENTOS) CO3 Ca / CO3 Ca Mg | ANALISIS CUANTITATIVO DE TERRENOS ARENA / LIMO / ARCILLA | FAUNA | PALEONTOLOGIA DESCRIPCION | CAMPO NUMERO | BASE | ZONA | ZONAS | CRONOESTRATIGRAFIA ETAPA | SERIE |
| 450 | | | | | | | | | | | | | | |
| 500 | | | | | | | | | | | | | | |
| 550 | | | | | | | | | | | | | | |
|

Nº HOJA: 26-16 NOMBRE: LA ALMUNIA DE Dª GODINA PROVINCIA: ZARAGOZA

GRUPO DE TRABAJO: GS 20410

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

NOMBRE LOCAL: LA ALMUNIA DE Dª GODINA (8)

COORDENADAS: x = 788.460 x = 790.350
y = 764.970 y = 766.230
z = 460 z = 440

20410008

Fecha: Marzo 1976

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | | 11 | 12 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| POTENCIA | ESTRATIFICACION | ESTRUCTURAS SEDIMENTARIAS SECUNDARIAS | SITUACION DE LAS MUESTRAS | REPRESENTACION GRAFICA DE LA SUCESION LITOLOGICA ESCALA: 1/500 | DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO | DIAGRAMA TEXTURAL RELACION DE CONSTITUYENTES (Gravas – Dep. Químicos – Arcilla) | ANALISIS CUANTITATIVO DE CARBONATOS COMPLEXOMETRIA: $CO_3$ Ca, $CO_3$ % Ca Mg | ANALISIS CUANTITATIVO DE TERRIGENOS ARENA, LIMO, ARCILLA | PALEONTOLOGIA SIMBOLOS | DESCRIPCION | CUADRO SEDIMENTARIO MATRIZ | CRONOESTRATIGRAFIA PISO o EDAD | SERIE |
| | | | A.H. | | | | | | | | | | |
| 500 | | | | | 19 m. Cobertera, posibles margas | | | | | | | OXFORDIENSE | MALM |
| | | | 5040 | | 20 m. Calizas oolíticas masivas en estratos medianos, algo dolomíticas. | | | | | Bramiceria; Protopeneroplis; Alveolina sp.; Lenticulina sp.; Quinqueloculina; Spiroloculina; Espiroplectamina; Textularia | | | |
| | | | 5312 | | 21 m. Calizas oolíticas arenosas, masivas, con bioturbación algo dolomitizadas. | | | | | | | | |
| | | | 5039 | | 22 m. Calizas oolíticas negras, con nódulos ferruginosos. | | | | 6 | Espiroplectamina; Alveolina sp.; Espiroplectamina; miscelánea (Rodeo) | | | |
| | | | 5038 | | | | | | | Cribrospongia sp.; Cribrospongiidae Fisiani (Oppel) | | | |
| | | | | | | | | | | Bramiceria cos pellets; Microfilamentos; Cuneolina alpina; Orbitolines | | | |
| | | | 5037 | | 23 m. Alternancia de margas marrones, en capas de 0,5 m. con calizas grises, en capas de espesor variable de 0,5 m. Hacia la base margas con algunas calizas oolíticas. Hacia la cima calizas de espesor de 0,1 (cima) regular a de 1m. 0,2m y de otras cimas calizas de 0,5m. Hacia la base margas con algunas calizas oolíticas. Hacia la cima margas con niveles de calizas oolíticas

Nº HOJA: 26-16 NOMBRE: LA ALMUNIA DE Dª GODINA PROVINCIA: ZARAGOZA

GRUPO DE TRABAJO: G S 20410

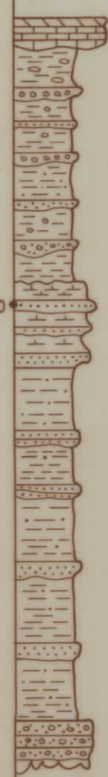
AUTORES: A H (ANTONIO HERNANDEZ SAMANIEGO) AT (MARIANO AGUILAR TOMAS) JR (JOSE RAMIREZ DEL POZO)

NOMBRE LOCAL: ALFAMEN (9)

COORDENADAS: x = 807.500 y = 760.420 z = 510 | x = 805.000 y = 761.680 z = 460

20410009

Fecha: Abril - 1976

| 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 – – – – | 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 | | | | | | |
| 65 | | | AH |  | 5 2'5m. Costras calcáreas | | | | | | | | PLEISTOCENO | CUATERNARIO |
| 50 | | | | | 4 20m. Depósitos limo arcillosos rojizos con cantos dispersos, con lentejones de escasa potencia de conglomerados de cantos subredondeados de cuarcita y areniscas y areniscas compactas | | | | | | | | PLIOCENO — PLEISTOCENO | |
| | | | 5510 | | 3 7m. Alternancia de tramos margosos verde amarillentos y areniscas calcáreas amarillentas compactas | 1 \| 4c \| 4d \| 5a | | | J Caliza arenosa: Ostrácodos, Gasterópodos | | | | BURDIGALIENSE — VINDOBONIENSE INF. | NEOGENO |
| 25 | | | | | 2 30m. Arcillas y limos rojos con niveles de areniscas rojizas poco compactas | | | | | | | | | |
| 0 | | | | | 1 Conglomerados y areniscas rojizas | | | | | | | | | |