

COORDENADAS

X = 776,167

X = 776,350

y = 994,760

y = 944,410

Z = 640

Z = 665

Fecha 1/12/72

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 SUCCESION LITOLOGICA	DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO	DIAGRAMA TEXTURAL RELACION DE CONSTITUYENTES	ANALISIS CUANTITATIVO DE CARBONATOS COMPLEXOMETRIA	ANALISIS CUANTITATIVO DE TERRIGENOS	PALEONTOLOGIA	CUADRO SEDIMENTACION	CRONOESTRATIGRAFIA
				ESCALA: 1:400		Granos - Dep. Ouimicos - Arcillas	CO ₃ Ca (CO ₃) ₂ Ca Mg	ARENA LIMO ARCILLA			
							0 10 20 30 40 50 60 70 80 90	0 10 20 30 40 50 60 70 80 90		BATIM. AMBIENTE	PISO O EDAD SERIE SISTEMA
					8 m. Pizarras negras, arenosas en la base, donde se intercalan bancos ondulados de areniscas.						
					12 m. Bancos gruesos de areniscas, a veces con cemento calcáreo. Alternan con argilolitas pizarrosas con finas láminas de limolitas y bancos ondulados de areniscas.	1	2	10			
					17 m. Tramo en general alternante de areniscas onduladas con estructuras de "ripple", y argilolitas pizarrosas que en la parte superior alternan con finas láminas de limolitas.						
						1		20			
					28 m. Alternancia muy fina entre argilolitas pizarrosas de color negro y o verdoso, con finas láminas de limolitas que presentan, en ocasiones, estructuras de "ripples". Esporádicamente se intercalan algunos bancos (10 cms.) de areniscas onduladas.	1		20			
							1	2	20		
					21 m. Alternancia de areniscas masivas de color claro, con argilolitas pizarrosas arenosas, que a veces contienen finas laminaciones de limolitas con estructuras de "ripples".		1				
					5 m. Bancos gruesos de areniscas con muy finas intercalaciones de argilolitas pizarrosas.	1		2	20		
							1	2	9	10	
					35 m. Alternancia de areniscas amarillentas, generalmente con cemento calcáreo en bancos gruesos o finos, con una serie de ritmitas constituidas por una alternancia muy fina de argilolitas con limolitas calcáreas de color claro y frecuente estructura de "ripples".	1		2	9		
					13 m. Alternancia de areniscas en bancos finos (10 cms.) con ritmitas de argilolitas pizarrosas y limolitas de cemento calcáreo con estructuras de "ripples".	1		2	9		
					12 m. Alternancia entre argilolitas pizarrosas y limolitas, con contenido ferruginoso.	1		2	20		

GRUPO DE TRABAJO ADARO

AUTOR LV. (Lorenzo Villalobos)

NOMBRE LOCAL TREPA

2

COORDENADAS $x = 776,400$ $x = 776,500$
 $y = 943,710$ $y = 943,650$
 $z = 600m.$ $z = 625m.$

20090002

Fecha 22-11-72

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		11	12		
POTENCIA	ESTRATIFICACION	ESTRUCTURAS SEDIMENTARIAS PRIMARIAS	SITUACION DE LAS MUESTRAS	REPRESENTACION	DESCRIPCION Y OBSERVACIONES	DIAGRAMA TEXTURAL	ANALISIS CUANTITATIVO DE CARBONATOS	ANALISIS CUANTITATIVO DE TERRIGENOS	PALEONTOLOGIA		CUADRO SEDIMEN	CRONOESTRATIGRAFIA		
				GRAFICA DE LA SUCCESION LITOLOGICA		RELACION DE CONSTITUYENTES	IMPLEXOMETRIA	ARENA	DESCRIPCION		BATIM.	AMBIENTE	PISO O EDAD	SERIE
				ESCALA	DE CAMPO	Granos - Dep Quimicos - Arcillas	CO ₃ Ca (CO ₃) ₂ Ca Mg	LIMO ARCILLA	SIMBOLOS		20 40 60 80 100			
							0 10 20 30 40 50 60 70 80 90	0 10 20 30 40 50 60 70 80 90						
58					16 m. Argilolitas pizarrosas oscuras donde se intercalan láminas lenticulares de limolitas con cemento calcáreo de color claro. En las limolitas son perceptibles estructuras de "ripples" frecuentemente, dando un conjunto de sedimentación tipo "flaser".	1 2 20?								
56														
54														
52														
50														
48														
46														
44														
42				LV 43	8 m. Conjunto de secuencias caracterizadas por un término inferior de arenisca masiva de color amarillento, a veces ondulado, cuya parte alta pasa a limolita con estructuras de "ripples" y "flasers" arcillosos y un término superior constituido por una alternancia de argilolitas pizarrosas y láminas, en parte onduladas (estructuras "ripples") de limolitas claras de cemento calcáreo. La potencia de cada secuencia es muy variable, desde 5 a 100 cms.									
40				LV 42										
38														
36														
34														
32				LV 41	8,5 m. Bancos gruesos de areniscas con cemento ferruginoso con muy escasas intercalaciones de argilolitas y limolitas y limolitas, formadas probablemente por la "soldadura" de los términos inferiores de varias secuencias.	1 2 20?								
30														
28														
26														
24				LV 40		1 2 20?								
22				LV 39	16 m. Conjunto de diversas secuencias (aproximadamente 80) como las descritas entre los metros 33 y 41. Potencia entre 5 y 30 cms., siendo mayoritarias las comprendidas entre 10 y 20 cms. Muy neto desarrollo de los "ripples" (foto 38).	1 2 20?								
20														
18														
16														
14														
12														
10				LV 38		1 2 20?								
8														
6														
4				LV 37	8 m. Argilolitas pizarrosas con disyunción prismática, dura, color gris claro, con algunas intercalaciones de limolita de poco espesor.									
2														
0														

MARINO DE PLATAFORMA

F R A S N I E N S E

S U P E R I O R

D E V O N I C O

MARINO DE PLATAFORMA

FRASNIENSE

SUPERIOR

DEVONICO

GRUPO DE TRABAJO ADARO

AUTOR LV(Lorenzo Villalobos)

NOMBRE LOCAL ZOCCA

4

COORDENADAS

X = 774,670 X = 774,580
y = 945,075 y = 944,770
Z = 450 m Z = 425 m

20090064

Fecha 23-11-72

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	ANALISIS CUANTITATIVO DE CARBONATOS	ANALISIS CUANTITATIVO DE TERRIGENOS	PALEONTOLOGIA	CUADRO SEDIMEN	CRONOESTRATIGRAFIA
				ESCALA 1:500		RELACION DE CONSTITUYENTES	COMPLEXOMETRIA	ARENA			
						Granos - Dep. Químicos - Arcillas	CO ₂ Co	LIMO	DESCRIPCION	BATIM.	PISO O EDAD
							(CO ₂) ₂ Co Mg	ARCILLA		AMBIENTE	SERIE
							0 10 20 30 40 50 60 70 80 90	0 10 20 30 40 50 60 70 80 90			SISTEMA
					5 m. Areniscas y cuarcitas, grano grueso. Bancos entre 30-50 cms. Finas intercalaciones de pizarras negras.	1	12+20				
					40 m. Predominio de argilolitas pizarrosas negras, algo limosas, ferruginosas, con abundantes "flasers" arenosos-calcareos de color claro: Espo ráticamente bancos de areniscas.	12+20					
					15 m. Semicubierto. Probable argilolitas pizarrosas negras como anteriores y posteriores.	1	12+20				
					22 m. Argilolitas negras con "flasers" arenosos.						
					12 m. Argilolitas pizarrosas negras con "flasers" de areniscas, en alternancia con bancos de areniscas (10-40 cms.)	1	12+20				
					1-1,5 m. Dique interestratificado de diabasa muy alterada.						
					13,5 m. Alternancia de areniscas, en ocasiones con cemento calizo-dolomítico (25-30 cms.) y argilolitas pizarrosas con "flasers" arenosos.	1+8	12+20				
					1,2 m. Dique de diabasa interestratificado.						
					35 m. Argilolitas pizarrosas negras con "flasers" de areniscas calcáreas de tamaño muy variable (1-5 mm) y láminas arenosas del orden del mm. Se intercalan bancos de areniscas con estructuras de "ripples" que aumentan hacia abajo en frecuencia y espesor.	20					
					1,5 m. Dique interestratificado de - diabasa verdes claras.	1	12+20				
					15 m. Argilolitas pizarrosas con "flasers" arenosos, con un tramo de 1,5 m. de areniscas lenticulares alternantes con las argilolitas pizarrosas.						
					4 m. Dos diques interestratificados - de diabasa, con separación de argilolitas pizarrosas.						
					20 m. Alternancia de argilolitas pizarrosas con areniscas lenticulares con estructuras de "ripples", aumentando hacia abajo las areniscas.	1	12+20				

Nº HOJA: 26-5 NOMBRE: SUMBILLA PROVINCIA: NAVARRA

GRUPO DE TRABAJO: ADARO

AUTOR: LV (Lorenzo Villalobos)

NOMBRE LOCAL: ABARTAN

5

20090

COORDENADAS X = 773.070 X = 772.930
 y = 945.000 y = 944.560
 z = 950 m. z = 952 m.

20090005

Fecha: 6/12/72

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: 1:400		Granos - Dep. Químicos-Arcilla	COMPLEXOMETRIA: CO ₃ Ca (CO ₃) ₂ Ca Mg	ARENA LIMO ARCILLA	DESCRIPCION	BATIM AMBIENTE	PISO O EDAD
							0 10 20 30 40 50 60 70 80 90	0 10 20 30 40 50 60 70 80 90			
130					Dolomías sacaroideas.						NAMURIENSE
120											
110											
100					50 m. de areniscas violáceas, ferruginosas, algo amigdaloides.						
90											
80											
70											
60					20 m. de alternancia de areniscas amigdaloides de color verdoso-violáceo con pizarras grises.						
50											
40					8 m. de pizarras grisáceas con algunas intercalaciones amigdaloides de areniscas.						
30					Areniscas micáceas, bien estratificadas, ondulantes, amigdaloides. Bancos de 2 a 20 cms. Color rojizo-violáceo, a veces listados.						
20					Pizarras verdosas muy finas, arenosas y/o limolíticas.						
10					Pizarras muy arenosas, con algunos "linsens" de areniscas en que resaltan algunos bancos de areniscas violáceas glandulares, muy micáceas.						
0											

Cyrtospirifer verneuili (MURCH.)
Centronhynchus letiensis (BOSS.)
Productella sp.
(Según HEDDEBAUT, 1.972)

FRASNIENSE - FAMENIENSE
DEVONICO - SUPERIOR

$$X = 770.050 \qquad X = 770.275$$

COORDENADAS $y = 948.590$ $y = 948.760$

$$Z = 290 \text{ m.} \qquad Z = 220 \text{ m.}$$

20030006

Fecha 11/10/72

[illegible]

GRUPO DE TRABAJO: ADARO

NOMBRE LOCAL: ERASUN

COORDENADAS

Fecha: 11/12/72

[illegible]

A P T E N S E

C R E T A C I C O

DOGGER - MAL (OXFORDIENSE)

