



Nº HOJA: 1007/17 - 41

NOMBRE: RUTE

PROVINCIA: MALAGA

GRUPO DE TRABAJO: IBERGESA

NOMBRE LOCAL: LA PARRILLA

IDENTIFICACION DE MUESTRAS: 0201 a 0209

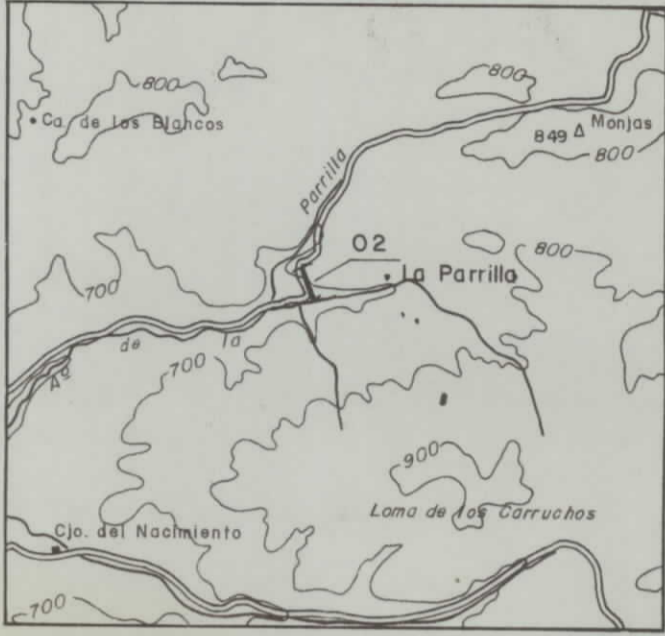
SERIE Nº: 0200

COORDENADAS x: 4°23' 0" x: 4°23'  
y: 37°12'50" I y: 37°12'40"5  
z: 705 m z: 680 m

FECHA: FEBRERO - 1983

CROQUIS

SIMBOLOS



- Estratificación plana y neta
- ~ Estratificación erosiva
- ☞ Convolutad bedding
- ≡ Laminación paralela
- ⌒ Estratificación cruzada de pequeña escala
- ≡≡ Granoselección positiva
- ∩ Huellas de carga
- Estratificación nodulosa
- ∩ Flute cast
- Cantos blandos
- ⊛ Radiolarios
- ∩ Espículas de esponjas
- S Filamentos
- ⊛ Globigerinas
- ◇ Crinoides

MUESTRAS POTENCIA	REPRESENTACION GRAFICA DE LA SUCESION LITOLÓGICA	CLASIFICAC. TEXTURAL	COMPONENT.	ESTRUCTU. SEDIMENTA.		COMPONENTES ORGANICOS		PALEONTOLOGIA (De interes bioestratigráfico)	TRAMOS	DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO	INFORMACION ADICIONAL	AMBIENTE SEDIMENTARIO	UNIDADES ESTRATIGRAF.						
				ESTRAT.	ORDEN INTER.	BIOTUR- BACION	SIMBOLOS						LITOESTRA- TIGRAFICA	CRONOESTRA- TIGRAFICA	UNIDADES LITOLÓGICAS	UNIDADES CARTOGR.			
60																			
209									9	Sucesión monótona de arcillas rojizas, verdes y grisáceas - con algunas pasadas finas margocalizas verdes.									
50									8	Arcillas verdes venosas con - intercalaciones de calizas finas laminadas.									
208										Arcillas verdes vinosas laminadas con lignitós de margocalizas verdes.									
40									7	Calizas bioclásticas blanco-amarillas									
207										Calizas bioclásticas finas amarillentas algo oxidadas con - intercalaciones de arcillas - verdes.									
30									6	Margocalizas silíceas verdosas.									
206										Margas arcillosas de tonos verdes, grises y vinosos.									
20									5	Calizas amarillentas y margocalizas.									
204T2									4	<p>C. bioclást. finas y arcillas</p>									
20										Bancos finos tabulares de tonos verde amarillentos. Margocalizas silíceas con algunos niveles de silex. Pasadas calcareníticas con bases erosivas suaves									
204T1									3	Calcarenitas finas, margocalizas y arcillas verdes silíceas localmente ordenadas en secuencias rítmicas.									
10									2	Arcillas verdes plásticas con niveles más oscuros y láminas oxidadas. A techo, niveles más endurecidos.									
202T2										Radiolaritas (margocalizas - silíceas) en banquitos compactos amarillos.									
202T1									1										
0																			

RES SEDIMENTACION  
 SURCO ("CUENCA") CON  
 DEPOSITOS DE  
 PROBABLE  
 BATHONIENSE  
 DOGGER

Nº HOJA: 1007/1741

NOMBRE: RUTE

PROVINCIA: MALAGA

GRUPO DE TRABAJO: IBERGESA

NOMBRE LOCAL: SERIE DE CORTIJO PANTOJA

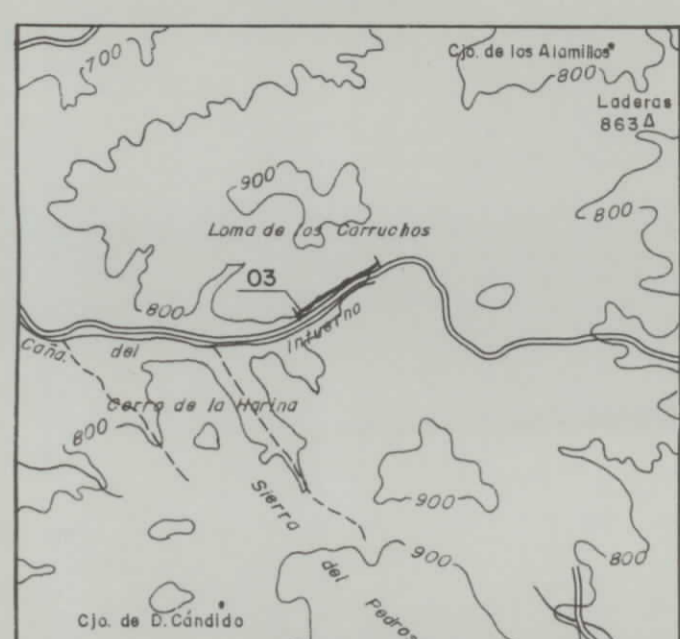
IDENTIFICACION DE MUESTRAS: 0301T1 a 0320T2

SERIE Nº: 0300

COORDENADAS  
 x: 4º 22' 10" 8      x: 4º 21' 50" 7  
 y: 37º 11' 40"      y: 37º 11' 50" 2  
 z: 680 m              z: 725 m

FECHA: FEBRERO - 1983

CROQUIS



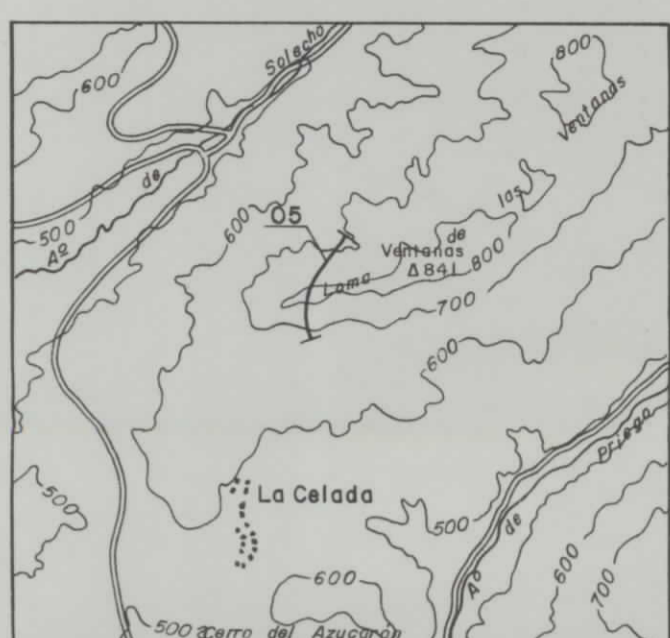
SIMBOLOS

- Estratificación plana y neta
- ==== Granoselección positiva
- ===== Granoselección negativa
- Estratificación nodulosa
- ⌋ Estratificación cruzada de pequeña escala
- ==== Laminación paralela
- ~ Estratificación erosiva
- //// Costra
- ⚡ Bioturbación
- ↗ Escape de fluidos
- ∩ Huellas de carga
- ⌋ Espículas de esponjas
- ∩ Filamentos
- ⊗ Microfauna
- ⊗ Braquiópodos
- ⊗ Radiolarios

MUESTRAS POTENCIA	REPRESENTACION GRAFICA DE LA SUCESION LITOLOGICA	CLASIFICAC. TEXTURAL	COMPONENT.	ESTRUCTU. SEDIMENTA	COMPONENTES ORGANICOS	PALEONTOLOGIA (De interes bioestratigráfico)	TRAMOS	DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO	INFORMACION ADICIONAL	AMBIENTE SEDIMENTARIO	UNIDADES ESTRATIGRAF.			
											MEMBRO	LITOESTRATIGRAFICA	CRONOESTRATIGRAFICA	UNIDADES
320T2 320T1 210						λ 5 ⊗ ⊗ *	20	Tramo homogéneo continuo de - alternancia de margas blancas y calizas bioclásticas finas en secuencias con engrosamiento en bancos a techo.		E				
318						⊗ ⊗ 5 λ	19	Margas blancas con intercalaciones de caliz. bioclast. fina		J				
180							18	Tramo de margas y calizas bioclásticas en bancos más gruesos y abundantes a techo.		E				
316							17	Tramo de calizas bioclásticas finas y margas, con mayor - abundancia de niveles margosos a la base, con bancos - calcáreos finos.		O				
314							16	Sucesión de calcarenitas finas y margas en secuencia thickening separadas. Bancos de 5 a 20 cms.		R				
150							15	Margas blancas con banquitos bioclásticos.		O				
312							14	Alternancia de calizas bioclásticas y margas en secuencia de engrosamiento de bancos.		P				
311							13	Calizas bioclásticas alternando con margas.		A				
120							12	Margas y margocaliz. Caliza micrítica Calizas bioclásticas finas con laminación paralela y ripples.						
309							11	Sucesión de margas, margo-calizas y calizas bioclásticas. Margas más abundantes a la base.		D				
308T2							10	Alternancia de margas y calizas bioclásticas con engrosamiento de bancos a techo.		N				
90							9	Margas, margo-calizas y calizas bioclásticas finas.		I				
308T1							8	Margas y calizas bioclásticas finas amarillentas con niveles de margocalizas.		O				
307							7	Secuencia de margas y calizas bioclásticas finas con engrosamiento en bancos a techo.		A				
60							6	Alternancia de margas y calizas bioclásticas finas.		M				
306							5	Sucesión de calizas finas y - margas alternantes con bancos calcáreos más gruesos a techo.		R				
304							4	Alternancia de margas y calizas bioclásticas finas con algunas sucesiones de engrosamiento de bancos.		O				
30							3	Calizas y margas alternantes en bancos decimétricos.		F				
							2	Calizas bioclásticas finas en bancos tabulares decimétricos entre margas blancas.		A				
							1	6 mts. cubiertos (posiblemente margas con banquitos bioclásticos)		T				
0								Alternancia de margas blanco-amarillentas y bancos tabulares de calizas bioclásticas finas laminadas. Margas más abundantes en parte inferior del banco.		A				



CROQUIS

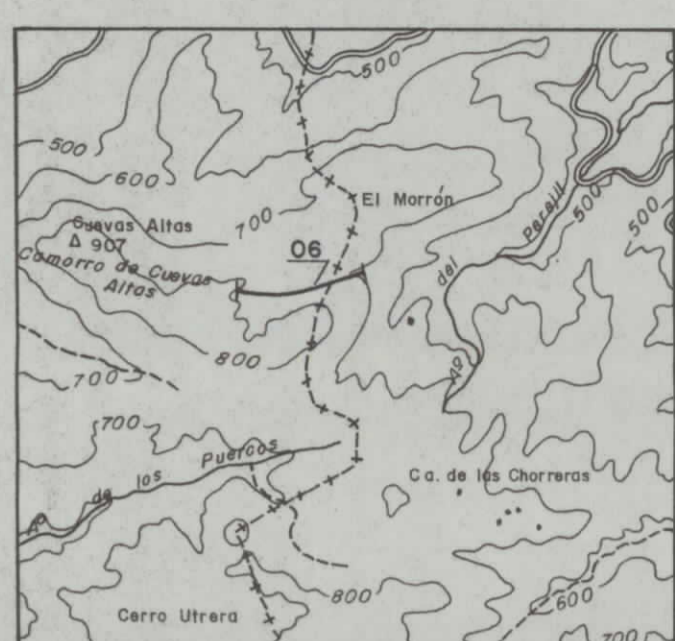


- |      |                              |   |                       |
|------|------------------------------|---|-----------------------|
| —    | Estratificación plana y neta | ◊ | Crinoides             |
| ○    | Estratificación nodulosa     | ⊗ | Globigerinas          |
| //// | Costra                       | ∇ | Lamelibránquios       |
| ~    | Superficie carstificada      | ⌋ | Espículas de esponjas |
| 〰    | Estratificación ondulada     | ⌋ | Ammonites             |
| ≡    | Laminación paralela          | ◻ | Belemnites            |
| ≡    | Granoselección negativa      | ⌋ | Ostracodos            |
| ≡    | Granoselección positiva      | ⌋ | Braquiópodos          |
| ●    | Cantos blandos               | ⊗ | Microfauna            |
| ⌋    | Restos de troncos            | ⌋ | Algas rodoftíceas     |
| Y    | Iconofauna                   | ⌋ | Gasterópodos          |
| 〰    | Convulved bedding            | ⊗ | Corales               |
| ⌋    | Bioturbación                 | ⌋ | Algas                 |
| ⊗    | Radiolarios                  | ⌋ | Ostreidos             |
| S    | Filamentos                   | ⊗ | Milióolidos           |

MUESTRAS POTENCIA	REPRESENTACION GRAFICA DE LA SUCESION LITOLÓGICA	CLASIFICACION TEXTURAL	COMPONENTES	ESTRUCTURA SEDIMENTA	COMPONENTES ORGANICOS	PALEONTOLOGIA (De interes bioestratigráfico)	FRAMOS	DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO	INFORMACION ADICIONAL	AMBIENTE SEDIMENTARIO	UNIDADES ESTRATIGRAFICAS							
											LITOESTRATIGRAFICA	CRONOESTRATIGRAFICA	MEMBRO	UNIDADES				
590								Margas verdosas parcialmente cubiertas con niveles de silixitas. Cretácico.										
514								Margas rojizas con bancos finos de calizas verdes y rojizas nodulosas. Tramo más margoso a techo.										
550								Margas rojizas y verdosas con micoclastos de margocalizas y calizas nodulosas. Pasadas de margas violáceas.										
513T2								Tramo parcialmente cubierto, margoso con banquitos calcáreos tableados.										
513T1								Calizas de tonos claros con abundantes nódulos de silix en bancos decimétricos alternando con margas. Bancos competentes replegados.										
512T3								Calizas bioclásticas finas, margocalizas y margas amarillentas. Nódulos de silix hacia parte alta del tramo.										
512T2								7 mts. cubiertos										
500								Calizas grises en bancos decimétricos con intercalac, margocaliz.										
512T1								Margas amarillentas con banquitos calcáreos finos. Subtramos con mayor y menor fracturación de bancos calcáreos.										
511T2								Margas amarillentas con bancos finos de calizas y margocalizas grises superficies ferruginizadas. Niveles competentes replegados										
450								Margas rojizas basales.										
510T3								Calizas bioclásticas con braquiópodos. Tonos rojizos, localmente margocalizas.										
510T2								Calizas micríticas grises y rojizas calcarenitas parcialmente dolomitizadas.										
510T1								Tramo dolomítico de bancos esencialmente laminares. Presencia de calcarenitas y calizas micríticas rojizas en forma de diques (diques neptúnicos) asociados posiblemente a paleo-Karst. Resalte de dolomias laminadas.										
509T2								Dolomias de tonos verdes claros con bancos mejor definidos con abundantes niveles laminares, ordenados en secuencias de somerización de orden métrico (0,5-3 mts.).										
350								Dolomias de tonos claros, grises en alteración, en bancos gruesos masivos mal definidos. Mallas de algas difusas. Brechificación superficial.										
509T1																		
508																		
300																		
507																		
250																		
506T3																		
200																		
506T2																		
506T1																		
505T3																		
505T2																		
505T1																		
150																		
504T2																		
504T1																		
100																		
503T5																		
503T4																		
503T3																		
503T2																		
503T1																		
50																		
502T2																		
50																		
501T2																		
0																		

DEPOSITOS DE SURCO ("CUENCA")  
 PORTLANDIENSE  
 OXFORDIENSE  
 BATHONIENSE  
 TOARCIENSE  
 PLATAFORMA  
 DEPOSITOS DE PLATAFORMA  
 INTERMAREAL - SOMERO  
 PLIENSBAQUIENSE

CROQUIS

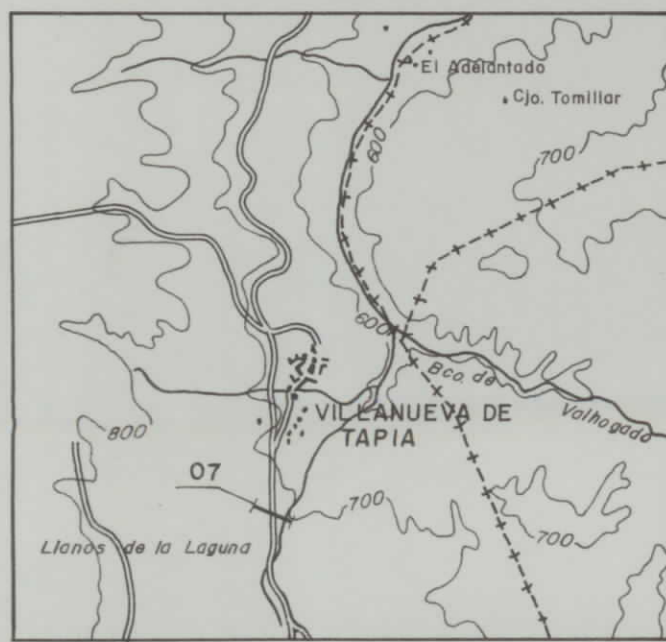


SIMBOLOS

- Estratificación plana y neta
Estratificación nodulosa
Estratificación erosiva
Estratificación cruzada de gran escala
Estratificación cruzada de pequeña escala
Nódulos
Costra
Icnofauna
Ripples de interferencia
Estilolitos
Estratificación ondulada
Bioturbación
Porosidad fenestral
Gasterópodos
Espículas de esponjas
Radiolarios
Crinoides
Lamelibranquios
Globigerinas
Microfauna
Filamentos
Ammonites
Belemnites
Braquiopodos
Ostracodos
Algas
Miliolidos

Main stratigraphic column table with columns for MUESTRAS POTENCIA, REPRESENTACION GRAFICA DE LA SUCESION LITOLOGICA, CLASIFICACION TEXTURAL, COMPONENTES, ESTRUCTURA SEDIMENTARIA, COMPONENTES ORGANICOS, PALEONTOLOGIA, TRAMOS, DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO, INFORMACION ADICIONAL, AMBIENTE SEDIMENTARIO, UNIDADES ESTRATIGRAFICAS, and CRONOESTRATIGRAFIA.

CROQUIS



SIMBOLOS

- Estratificación plana y neta
- Granoselección positiva
- ~ Estratificación erosiva
- Estratificación nodulosa
- ≡ Laminación paralela
- ⌊ Estratificación cruzada de pequeña escala
- Cantos blandos
- ∇ Flute cast
- ⚡ Bioturbación
- ◇ Crinoides
- ⊗ Microfauna
- ∩ Lamelibranchios
- S Filamentos
- ⊕ Ammonites
- ⊗ Globigerinas
- ⊙ Radiolarios
- J Ostracodos
- ⌒ Espículas de esponjas

MUESTRAS POTENCIA	REPRESENTACION GRAFICA DE LA SUCESION LITOLOGICA	CLASIFICAC. TEXTURAL	COMPONENT.	ESTRUCTU. SEDIMENTA.	COMPONENTES ORGANICOS	PALEONTOLOGIA (De interes bioestratigráfico)	TRAMOS	DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO	INFORMACION ADICIONAL	AMBIENTE SEDIMENTARIO	UNIDADES ESTRATIGRAF.													
											MEMBRIO	LITOESTRA- TIGRAFICA	CRONOESTRA- TIGRAFICA	PISO	SUBSIS- TEMA	ESCALA LITONOMIA	UNIDADES LITONOMIA	CARTON	MAGNA					
									Fractura															
							12	Margas rojizas																
							11	Banco calcáreo de 0'90 amarillento Facies "Microbrecha de Aptychus".  Niveles de calizas amarillentas laminadas entre margas - Facies "Microbrecha de Aptychus".																
							10	Margas violáceas, más verdosas a techo, con pasadas margocalizas y banquillos de calizas nodulares.  Tramo de banquillos de caliza nodular blanca verdosa de 5 - 20 cmts' alternando con pasadas finas de margas rojizas.																
							9	Margas violetas con banquillos de calizas nodular verde.	Aptychus															
							8	Subtramo de banquillos de caliza nodular con intercalaciones margosas.	Aptychus															
							7	Margas violáceas con banquillos calcáreos nodulares.																
							6	Margas violetas con banquillos calcáreos.																
							5	Margas similares con banquillos calcáreos.	Aptychus															
							4	Margas rojizas con intercalaciones de margocalizas claras.  Margas rojo-violetas con niveles verdosos y banquillos calcáreos con superficies algo bioturbadas.	Aptychus															
							3	Arcillas rojizas violáceas con pasadas centimétricas de margocalizas verde amarillentas.																
							2	Margas rojizas y verdosas - con banquillos calizos de tonos claros.																
							1	Margas rojizas vinosas masivas.																

TURBIDITAS  
CANALIZADAS

(AMBIENTE DE "CUENCA")

SURCO

DEPOSITOS

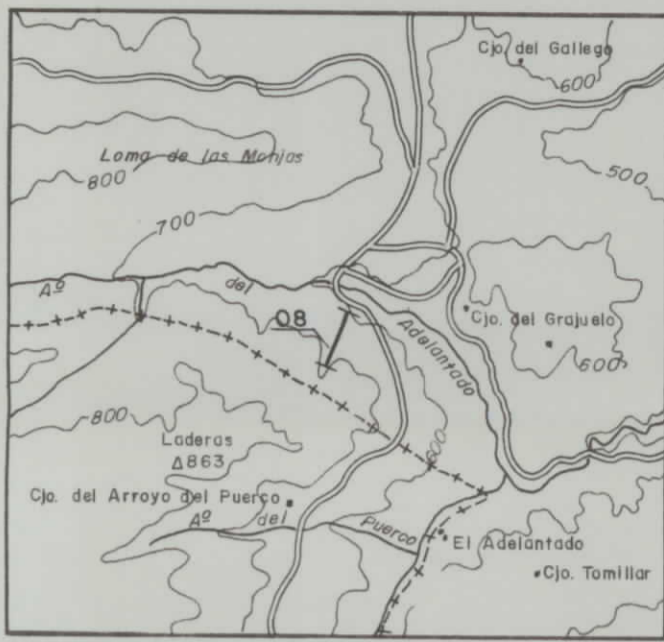
M

L

A

M

CROQUIS



SIMBOLOS

- Estratificación plana y neta
- Granoselección negativa
- Granoselección positiva
- ~ Estratificación erosiva
- === Laminación paralela
- ~ Estratificación cruzada de pequeña escala
- Cantos blandos
- ~ Convuluted bedding
- S Filamentos
- ◊ Crinoides
- ⊗ Microfauna
- ⊗ Globigerinas
- ⊗ Radiolarios
- ⊗ Espículas de esponjas

MUESTRAS POTENCIA	REPRESENTACION GRAFICA DE LA SUCESION LITOLOGICA	CLASIFICAC. TEXTURAL	COMPONENTES	ESTRUCTU. SEDIMENTA.		COMPONENTES ORGANICOS	PALEONTOLOGIA (De interes bioestratigráfico)	TRAMOS	DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO	INFORMACION ADICIONAL	AMBIENTE SEDIMENTARIO	UNIDADES ESTRATIGRAFICAS							
				ESTRAT.	ORDEN INTER.							MEMBR.	LITOSTRATIGRAFICA	CRONOESTRATIGRAFICA	PISO	SUBSIS- TEMA	ESCALA UNIDADES		
120																			
809T2									Tramo continuo de bancos cal careniticos amarillentos con pasadas finas de margas.										
809T1									Tramo esencialmente margoso en gran parte cubierto. Bancos de orden decimétrico de calizas laminadas algo silicificadas.										
807T2									Calizas laminadas amarillentas silicificadas irregularmente. Intercaladas de margo calizas y margas.										
100									Calizas bioclasticas finas, - margo-calizas y margas localmente ordenadas en secuencias granodecrecientes silicificadas.										
807T1									Tramo de calizas bioclásticas laminadas, calizas micríticas y margocalizas, ordenadas en parte en secuencias granodecrecientes.										
806T2									Tramo esencialmente margoso con intercalaciones de banquitos micríticos y niveles calcáreos bioclásticos laminares.										
806T1																			
80																			
805T4																			
805T3																			
805T2																			
805T1																			
80																			
804T7																			
804T6																			
804T5																			
804T2																			
804T1																			
803									Calizas bioclásticas en bancos tabulares con algunas pasadas finas de margas y margo calizas.										
									Tramo cubierto margoso de tonos claros a rosados.										
20									24 mts. visibles de margas arcillosas rojas-violetas con hiladas finas amarillentas y niveles margo-calizos-silíceos de tonos verdosos (Unidad de Radiolaritas)										

DEPOSITOS DE SURCO  
 DOGGER - MALM  
 TURBIDITAS  
 CALCAREAS  
 N E O C O M I E N S E





Nº HOJA: 1007/17 - 41

NOMBRE: RUTE

PROVINCIA: MALAGA

GRUPO DE TRABAJO: IBERGESA

NOMBRE LOCAL: CORTIJO DE LOS MIGUELES

IDENTIFICACION DE MUESTRAS: 100IT1 a 100IT3

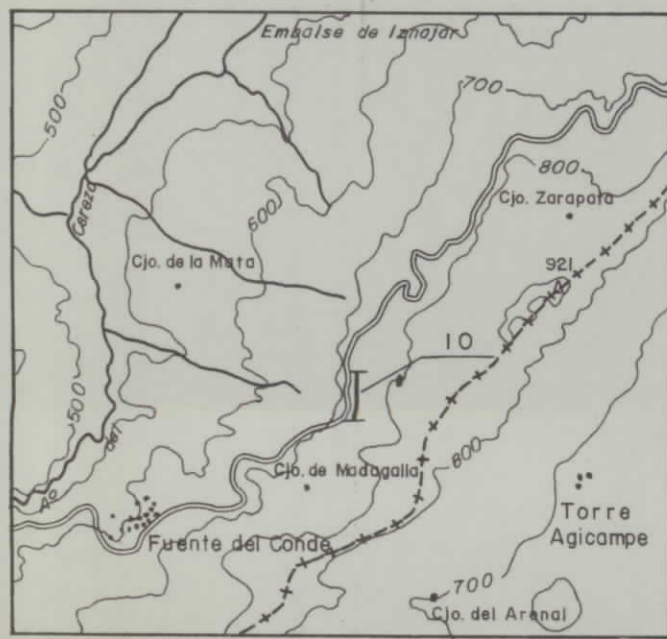
SERIE Nº: 1000

COORDENADAS  
x: 4º 17' 10"  
y: 37º 12' 40" 8  
z: 720 m

x: 4º 17' 10"  
y: 37º 12' 50" 9  
z: 720 m

FECHA: AGOSTO -1983

CROQUIS



SIMBOLOS

- Estratificación plana
- ~ Estratificación erosiva
- ==== Granoselección positiva
- ==== Granoselección negativa
- ↖ Estratificación cruzada de gran escala
- ↗ Estratificación cruzada de pequeña escala
- ||| Laminación paralela
- ∇ Flute cast
- ~ Convolutad bedding
- ⚡ Bioturbación

MUESTRAS POTENCIA	REPRESENTACION GRAFICA DE LA SUCESION LITOLOGICA	CLASIFICAC. TEXTURAL	COMPONENTE	ESTRUCTU. SEDIMENTA.	COMPONENTES ORGANICOS	PALEONTOLOGIA (De interes bioestratigráfico)	TRAMOS	DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO	INFORMACION ADICIONAL	AMBIENTE SEDIMENTARIO	UNIDADES ESTRATIGRAF.		UNIDADES LITOLÓGICAS	UNIDADES CARTOGRAF.
											LITOSTRATIGRAFICA	CRONOESTRATIGRAFICA		
100IT1								Alternancia de margas blancas y bancos calcáreo bioclásticos, algunos con secuencias T <sub>a-b-c</sub> bien definidas. Hacia techo del tramo bancos bioclásticos con laminación paralela y de ripples.						
100IT2							2	Tramo de características similares al tramo anterior.						
							3	Bancos calcáreo bioclásticos con secuencias gradadas o sólo laminares. A la base, bancos con estratificación cruzada y laminación convolute. Alternancia con margas blancas verdosas.						
							4	2 m. Margas blancas con bancos calcáreo-bioclásticos y margocalizas. Margas verdes a techo. Tramo algo fracturado y replegado.						
							5	Alternancia de calizas bioclásticas finas y margas. Secuencias grandecrecientes amalgamadas a la base.						
							6	Calizas bioclásticas en bancos de espesor decimétrico con secuencias T <sub>b-c</sub> y T <sub>a-b-c</sub> alternando con margas blancas.						
							7	Tramo margoso de tonos blancos-verdosos con bancos calcáreo bioclásticos y margocalizas finos.						
							8	Alternancia de bancos calcáreo bioclásticos tabulares - en secuencia general de tipo "tinning upwards" y margas blancas y verdosas. Secuencias tipo T <sub>b-c</sub> .						
							9	Alternancia de bancos calcáreo bioclásticos de espesor decimétrico y margas verdosas. Secuencias T <sub>b-c</sub> .						
							10	Tramo de margas blanco verdosas masivas con bancos finos calcáreo bioclásticos alentejonados.						