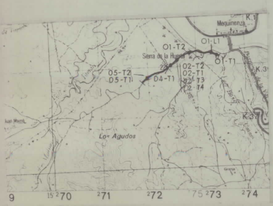
Nº HOJA: 31-16 (415) NOMBRE: MEQUINENZA PROVINCIA: ZARAGOZA

GRUPO DE TRABAJO: G.S. (C.G.S.) NOMBRE LOCAL: SIERRA DE LA HUERTA

IDENTIFICACION DE MUESTRAS: AV (ARNOLD VAN DEN HURK) SERIE Nº: 01

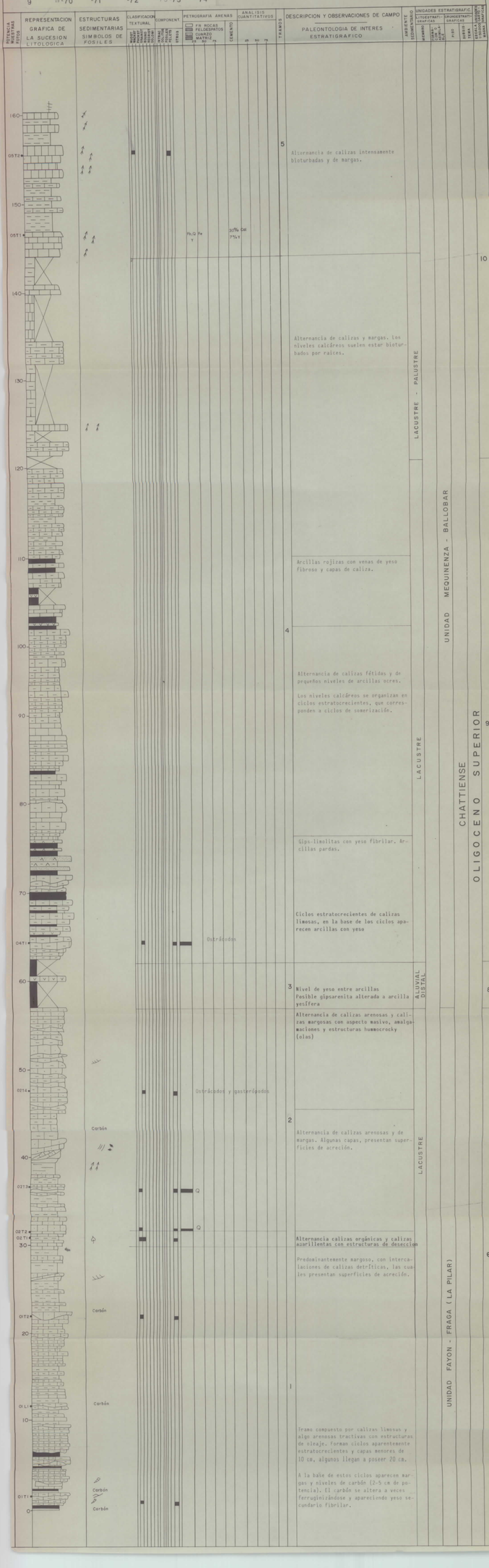
COORDENADAS x: 273.740 y: 582.250 z: 78 x: 272.150 y: 581.750 z: 245 FECHA: 20-06-01

CROQUIS



LOCALIZACION

Despues del puente del Embalse de Ribaroja hacia la cuabre de la Sierra de la Huerta por la carretera de Mequinenza - Caspe



Nº HOJA: 31-16 (415)	NOMBRE: MEQUINENZA	PROVINCIA: ZARAGOZA	
GRUPO DE TRABAJO: C.G.S.(COMPAÑIA GENERAL DE SONDEOS)		NOMBRE LOCAL: SIERRA DE RICIS	
IDENTIFICACION DE MUESTRAS: A.V. (ARNOLDUS M.VAN DEN HURK)		SERIE Nº: 02	
COORDENADAS	x: 274.245 y: 585.400 z: 215	x: 274.150 y: 586.250 z: 405	FECHA: 28-06-91

CROQUIS

LOCALIZACION

Pista que lleva al repetidor de Montenegre desde el pueblo de Mequinenza

TOTOMA MUESTRAS FOSILES	REPRESENTACION GRAFICA DE LA SUCESION LITOLOGICA	ESTRUCTURAS SEDIMENTARIAS SIMBOLOS DE FOSILES	CLASIFICACION TEXTURAL	COMPONENTES	PETROGRAFIA ARENAS	CEMENTO	ANALISIS CUANTITATIVOS	TRAMOS	DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO PALEONTOLOGIA DE INTERES ESTRATIGRAFICO	AMBIENTE SEDIMENTARIO	UNIDADES ESTRATIGRAFICAS LITOESTRATIGRAFICAS	UNIDADES ESTRATIGRAFICAS CRONOESTRATIGRAFICAS		ESCALA CRONOESTRATIGRAFICA	TRAMOS
										ALUVIAL DISTAL					15
									Arcillas rojas. Caliza arenosa muy bioturbada con porosidad fenestral. Caliche.						
03-T5									Calizas arenosas muy bioturbadas con porosidad mólidica y fenestral. Caliches.				AGENIENSE	MIOCENO	
									Calizas tractivas muy bioturbadas por raíces. Brechas monogénicas debidas a pedogénesis						14
								3		LACUSTRE	UNIDAD TORRENTE DE CINCA - ALCOLEA DE CINCA				
									Calizas arenosas y limosas con estructuras **hummocky**.						
									Areniscas medias a finas. **Hummockies**. Canal de arenisca biotítica y yesífera. Calizas arenosas con deformación por escape de agua. **Hummocky**.						
03-T4					Sx Paresidad				Ostrácodos y gasterópodos.						
									Arcillas rojizas, con trazas de pedogénesis y yeso fisular. A lo largo del tramo se intercalan niveles de calizas arenosas bioturbadas y, en la base, se desarrolla un paleocanal areniscoso, con acreción lateral.	ALUVIAL - DISTAL			CHATTIENSE	OLIGOCENO SUPERIOR	13
03-T3					Pa,Q Pa,V	22% local 17%V									
03-T2 70															
01-T1					Pa,V Q,Pm	28% local 10%V									
60															
02-T1					Q										
50									Margas y calizas. Estas últimas son tractivas y presentan brechas pedogénicas y trazas de raíces.						
40								2							10
30										LACUSTRE	UNIDAD MEQUINENZA-BALLOBAR				
01-L1 20									Alternancia de margas y de calizas limosas. Estas, ocasionalmente, presentan estratificación cruzada **Hummocky** y brechas pedogénicas. Las margas presentan nódulos de limolita.						
01-T1 10								1							

Nº HOJA: 31-16 (415) NOMBRE: MEQUINENZA PROVINCIA: ZARAGOZA

GRUPO DE TRABAJO: G.S. (COMPAÑIA GENERAL DE SONDEOS) NOMBRE LOCAL: GRANJA D'ESCARP

IDENTIFICACION DE MUESTRAS: AV ARNOLDUS M. VAN DEN HURK SERIE Nº: 03

COORDENADAS x: 279.025 y: 588.850 z: 100 x: 279.100 y: 586.150 z: 310 FECHA: 29-6-91

CROQUIS

LOCALIZACION

Desde la Granja d'Escarp subiendo la pista hacia la Cuesta d'en Gibós

POTENCIAL ESTRATI-GRAFICA	REPRESENTACION GRAFICA DE LA SUCESION LITOLOGICA	ESTRUCTURAS SEDIMENTARIAS SIMBOLOS DE FOSILES	CLASIFICACION TEXTURAL	COMPONENTES	PETROGRAFIA ARENAS (% ROCAS, FELDESPATOS, CUARZO, MATRIZ)	ANALISIS CUANTITATIVOS	TRAMOS	DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO PALEONTOLOGIA DE INTERES ESTRATIGRAFICO	UNIDADES SEDIMENTARIAS	UNIDADES ESTRATIGRAFICAS				
										MIEMBRO	LITOESTRATIGRAFICAS	CRONOESTRATIGRAFICAS		
200														
190														
180														10
170							5	Calizas tractivas bioturbadas posteriormente por raices Arcillas versicolores Gipsarenitas	ALUVIAL DISTAL	UNIDAD MEQUINENZA - BALLOBAR	CHATTIENSE	OLIGOCENO SUPERIOR		
160								Alternancias de arcillas rojas y calizas lacustres bioturbadas	LACUSTRE - PALUSTRE					
150														
140								Calizas bioturbadas						
130								Gipsarenitas y Arcillas rojas						9
120							4	Calizas con bioturbacion (Pedogénesis) Margas con nódulos de limolita	LACUSTRE					
110								Calcarenitas con estratificación hummocky						
100								Arcillas rojizas						8
90							3	Calcarenitas con estructuras tractivas, producto del retrabajamiento por el oleaje. Entre ellas se intercalan margas de espesor decimétrico y métrico.	ALUVIAL DISTAL					
80								Tramo formado exclusivamente por margas.						
70							2							
60														
50								Calcarenitas retrabajadas por el oleaje Calcarenitas ferruginosas Alternancia de limos y margas ocres. Formas de dunas						6
40														
30							1	Capas retrabajadas por acción del oleaje	LACUSTRE	UNIDAD FAYON - FRAGA (LA PILAR)				
20								Barra de desembocadura capas de 10-15 cm. Gipsarenita Yeso fibrilar dentro de las arcillas						
10								Alternancias areniscas finas con margas grises						
01-T1	Carbón Carbón				Spirógrafos			Barra de desembocadura. Arenisca calcárea muy fina y arcillas grises.						

Nº HOJA: 31-16 (415)	NOMBRE: MEQUINENZA	PROVINCIA: ZARAGOZA	
GRUPO DE TRABAJO: G.S. (COMPAÑIA GENERAL DE SONDEOS)		NOMBRE LOCAL: MONTMENEU	
IDENTIFICACION DE MUESTRAS: AV ARNOLD VAN DEN HURK		SERIE Nº: 04	
COORDENADAS	x: 283.250 y: 583.350 z: 278	x: 282.780 y: 585.200 z: 480	FECHA: 16-7-91

CROQUIS

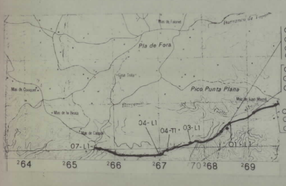
LOCALIZACION

Pista desde la Pista Mequinenza-Malaia, hacia Granja d'Escarp pasando al lado de Montmeron

Escala metros	Representacion grafica de la sucesion litologica	Estructuras sedimentarias, simbolos de fosiles	Clasificacion textural	Componentes	Petrografia arenas	Cemento	Analisis cuantitativos	Tramos	Descripcion y observaciones de campo / Paleontologia de interes estratigrafico	Ambiente sedimentario	Unidades estratigraficas: Litoestratigraficas	Biocronestratigraficas	Edad	Cron	Cronologia absoluta
200								3	Tramo formado por arcillas versicolores, edafizadas. Entre éstas se intercalan niveles de areniscas planoparalelas y, hacia la parte superior, niveles de caliza detrítica.	LACUSTRE-PALUSTRE	UNIDAD TORRENTE DE CINCA - ALCOLEA DE CINCA	CHATTIENSE	OLIGOCENO SUPERIOR		13
190															
180									Bancos de arenisca de grano grueso y microconglomerático, de hasta 3 m de espesor. Se organizan en paleocanales.						
170															
160										ALUVIAL DISTAL					
150															
140															
130									Tramo formado por arcillas versicolores edafizadas. A lo largo de éste, se intercalan niveles de caliza y de calcisiltita. También se intercalan gipsarenitas planoparalelas. Las calizas están perforadas por raíces y, las arcillas, presentan venas de yeso fibroso. Corresponde a una asociación de facies lacustre-palustre.						10
120															
110								2		LACUSTRE PALUSTRE					
100															
90															
02-T1															8
80															9
70									Tramo formado por arcillas versicolores, entre las que se intercalan niveles de areniscas planoparalelas y niveles de calizas arenosas. Presentan bioturbación. En la parte inferior del tramo se intercalan niveles de carbón. En conjunto corresponden a facies de abanico aluvial distal.		UNIDAD MEQUINENZA - BALLOBAR				
60															
50															
40								1		ALUVIAL DISTAL					8
30															
20															
01-L1		Carbón													
01-T2					Pl, Q Fm Y		10% C 10% Y		Areniscas de grano grueso y microconglomeráticas. Se organizan en paleocanales.	LACUSTRE	U. FATON-PRAGA (LA PILAR)				7
10									Alternancia de margas y de calizas detríticas. Hacia la parte superior se intercala algún nivel de carbón.						6
01-T1		Carbón													

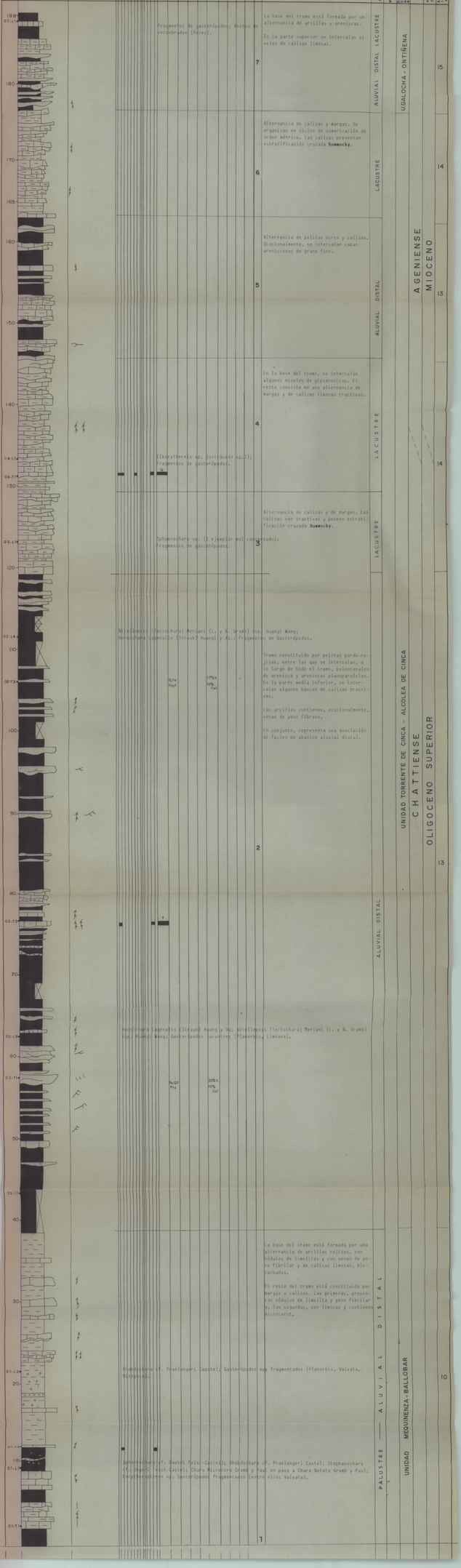
Nº HOJA: 31-16 (415)	NOMBRE: MEQUINENZA	PROVINCIA: ZARAGOZA	
GRUPO DE TRABAJO: G.S. (COMPAÑIA GENERAL DE SONDEOS)		NOMBRE LOCAL: CARRETERA MEQUINENZA-CASPE	
IDENTIFICACION DE MUESTRAS: A.V. ARNOLD VAN DEN HURK		SERIE Nº: 05	
COORDENADAS	x: 269.450 y: 580.600 z: 212 / x: 265.525 y: 580 z: 389	FECHA:	

CROQUIS



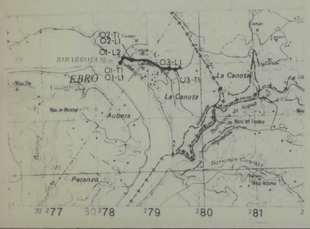
LOCALIZACION

Continuación de la serie de Gerrera. Desde la carretera de Mequinenza-Caspe a la altura del Mas de Juan Maiñó hasta el collado límite de la hoja.



Nº HOJA: 31-16 (415)	NOMBRE: MEQUINENZA	PROVINCIA: ZARAGOZA	
GRUPO DE TRABAJO: G.S. (COMPAÑIA GENERAL DE SONDEOS)		NOMBRE LOCAL: LA PILAR	
IDENTIFICACION DE MUESTRAS:	AV ARNOLDUS M. VAN DEN HURK	SERIE Nº: 06	
COORDENADAS x: 278.600 y: 582.050 z: 70	x: 279.200 y: 581.800 z: 215	FECHA: 14-09-91	

CROQUIS



LOCALIZACION

La columna comienza en el desvio que lleva a la Mina "La Pilar" desde el Camino (Pista) Mequinenza-Maials. Acaba en las explotaciones de la mina

POTENCIA EN METROS	REPRESENTACION GRAFICA DE LA SUCESION LITOLOGICA	ESTRUCTURAS SEDIMENTARIAS / SIMBOLOS DE FOSILES	CLASIFICACION TEXTURAL	COMPONENTES	PETROGRAFIA ARENAS	CEMENTO	ANALISIS CUANTITATIVOS	TRAMOS	DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO / PALEONTOLOGIA DE INTERES ESTRATIGRAFICO	AMBIENTE SEDIMENTARIO	UNIDADES ESTRATIGRAFICAS: MIEMBRO	L.ITOESTRATIGRAFICAS	CRONOESTRATIGRAFICAS	EDADES	ESCALA CRONOESTRATIGRAFICA MARINA (SAN PEDRO)
130								3	Arcillas pardas, con numerosas venas de yeso fibroso. Presentan intercalaciones de calizas arenosas y de margas.	LLANURA DE INUNDACION LACUSTRE PALUSTRE		UNIDAD MEQUINENZA BALLOBAR	CHATTIENSE	OLIGOCENO SUPERIOR	8
120															
110															
100									Alternancia de calizas arenosas y margas. Algunas, se organizan en ciclos estratocrecientes. Localmente se intercalan cuerpos de areniscas con estratificación cruzada planar y con base erosiva. También se desarrollan algunos niveles de carbón en la parte superior del tramo.	LACUSTRE - CARBONATADO					
90															
80															
70								2							
60										LACUSTRE - DELTAICO		FAYON - FRAGA (La Pilar)			6
50															
40					Gasterópodos.										
30									Alternancia homogénea de calizas arenosas y areniscas calcáreas con presencia de estructuras hummocky y swaley. Esporádicos niveles de carbon menores de 30 cm.						
20												UNIDAD			
0								1	Alternancia de arcillas y calizas. Las arcillas presentan rellenos de yeso y. Las calizas corresponden a grainstones. En la base del tramo se desarrolla un nivel de carbón.	LACUSTRE					

Nº HOJA: 31-16 (415)	NOMBRE: MEQUINENZA	PROVINCIA: HUESCA	
GRUPO DE TRABAJO: C.G.S.		NOMBRE LOCAL: SAN SIMON	
IDENTIFICACION DE MUESTRAS: GS-NJ-07		SERIE Nº: 07	
COORDENADAS	x: 276.850 y: 596.559 z: 140 M / x: 275.600 y: 597.750 z: 370 M		FECHA: JULIO 1991

CROQUIS

Nº HOJA: 31-16 (415)	**NOMBRE:** MEQUINENZA	**PROVINCIA:** HUESCA/ZARAGOZA/LERIDA	
GRUPO DE TRABAJO: C.G.S.		**NOMBRE LOCAL:** TORRENTE DEL CINCA	
IDENTIFICACION DE MUESTRAS:		**SERIE Nº:** 08	
COORDENADAS	x: 277.400 y: 594.800 z: 120 m	x: 276.255 y: 594.405 z: 275 m	**FECHA:** JULIO 1991

CROQUIS

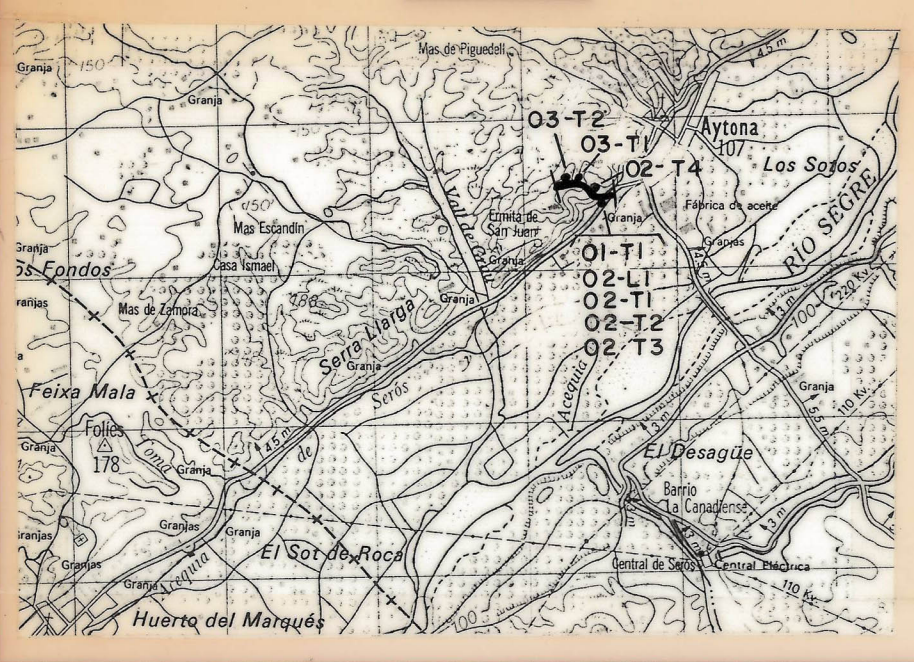
Nº HOJA: 31-16 NOMBRE: MEQUINENZA PROVINCIA: ZARAGOZA

GRUPO DE TRABAJO: COMPAÑIA GENERAL DE SONDEOS (GS) NOMBRE LOCAL: AYTONA

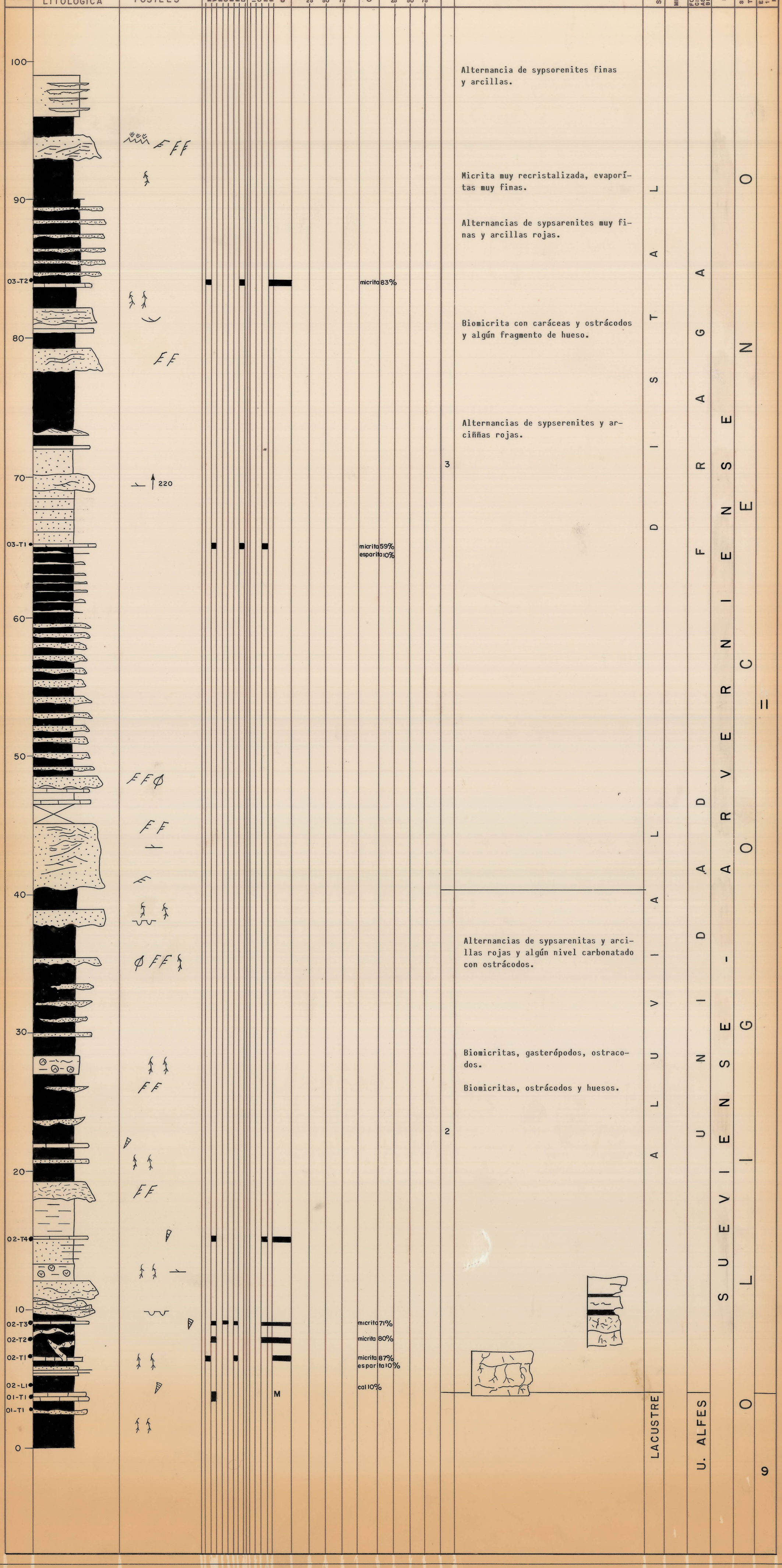
IDENTIFICACION DE MUESTRAS: ARNOLDUS M. VAN DEN HURK SERIE Nº: 08 09

COORDENADAS x: 287.500 y: 596.450 z: 95 x: 287.200 y: 596.545 z: 195 FECHA: MARZO 1991

CROQUIS



LOCALIZACION

Al SW de la localidad de Aytona.

POTENCIA MUESTRAS FOTOS | REPRESENTACION GRAFICA DE LA SUCESION LITOLOGICA | ESTRUCTURAS SEDIMENTARIAS SIMBOLOS DE FOSILES | CLASIFICACION TEXTURAL (MUDST, WACKST, PACKST, GRAINST, BOUNDST, RECRIST) | COMPONENT. (INTRAC, OOLITOS, FOSILES, PELETS, OTROS) | PETROGRAFIA ARENAS (FR ROCAS, FELDESPATOS, CUARZO, MATRIZ) | CEMENTO | ANALISIS CUANTITATIVOS | TRAMOS | DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO / PALEONTOLOGIA DE INTERES ESTRATIGRAFICO | AMBIENTE SEDIMENTARIO | UNIDADES ESTRATIGRAFICAS: LITOESTRATIGRAFICAS (MIEMBRO, FORMACION, ASOCIACION, ALMA) | CRONOESTRATIGRAFICAS (PISO, SUBSISTEMA) | ESCALA CRONOESTRATIGRAFICA | UNIDADES BIOCRONOLOGICAS MAMIFEROS