Nº HOJA: 23-17 NOMBRE: ARCOS DE JALON PROVINCIA: SORIA

GRUPO DE TRABAJO: INTECSA (IT)
ANTONIO LENDINEZ GONZALEZ (AG)

NOMBRE LOCAL: JUBERA CN II

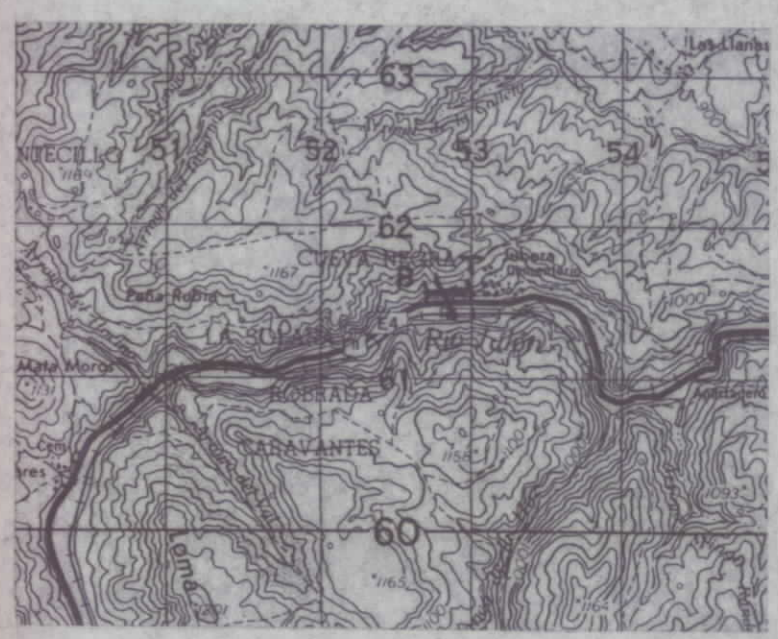
IDENTIFICACION DE MUESTRAS: 23-17-IT-AG-0

SERIE Nº:

COORDENADAS x: 710.160 y: 733.900 z: 980 — x: 710.450 y: 733.900 z: 980

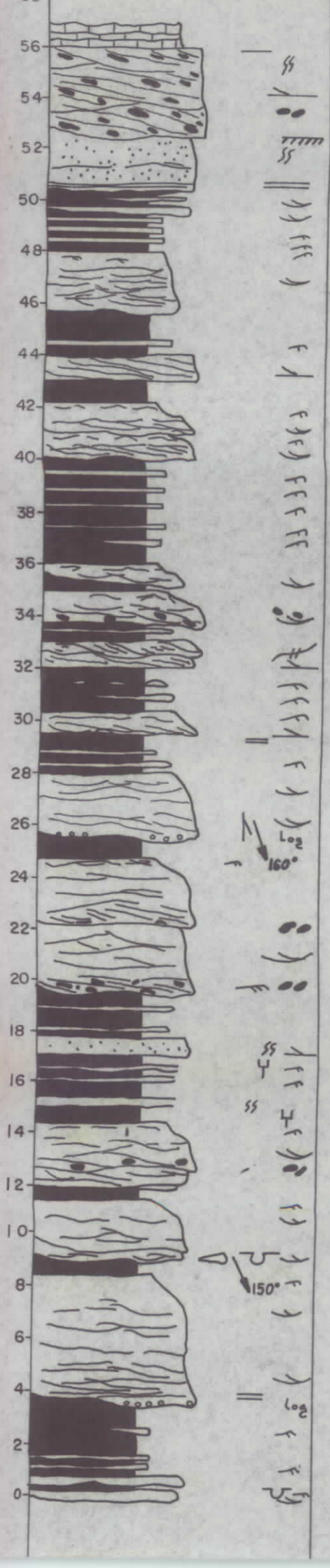
FECHA: SEPTIEMBRE 87

CROQUIS



LOCALIZACION

EN LA CN-II DE MADRID A GERONA, A 200 M ANTES DE LLEGAR A LA LOCALIDAD DE JUBERA.



RELIEVE	MUESTRAS POTENCIA	REPRESENTACION GRAFICA (TEXTURAS ESTRUCTURAS FOSILES)	PETROGRAFIA ARENAS	ANALISIS CUANTITATIVOS	TRAMOS	DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO PALEONTOLOGIA	AMBIENTE SEDIMENTARIO	UNIDADES ESTRATIGRAFICAS: LITOESTRATIGRAFICAS (MIEMBRO, FORMACIONES ASIMILABLE)	CRONOESTRATIGRAFICAS (PISO, SUBSISTEMA)	UNIDADES CARTOGRAFICAS ESCALA 1:50.000
					14	Dolomías nodulosas.	BRAIDED SOBRE LLANURA LUTITICA	LAGOON CARBONATADO	F. MUSCHELKALK	FACIES BUNTSANDSTEIN TRIASICO
					13	6 m. de areniscas bioturbadas, con abundantes nódulos arcillosos. Colores blancos y costras ferruginizadas.				
					12	2,5 m. de areniscas ocres-rojizas y arcillas vinosas.				
					11	2,4 m. de areniscas ocres, canalizadas.				
					10	6,6 m. de areniscas y arcillas rojizas.				
					9	4 m. arcillas vinosas con areniscas finas en delgados niveles.				
					8	3 m. areniscas rojizas, blancas a techo.				
					7	1 m. areniscas rojizas con superficies de reactivación.				
					6	4 m. areniscas finas y arcillas vinosas.				
					5	2,5 m. areniscas rojas con lag de cantos en la base.				
					4	6 m. areniscas con cantos blandos de arcilla, cantos dispersos de cuarcita de 5 cm. Arcillas rojizas a techo.				
					3	5 m. Arcillas y areniscas bioturbadas.				
					2	11 m. Areniscas rojizas, estratificadas en gruesos bancos, con abundantes estructuras sedimentarias.				
					1	3,4 m. Arcillas limosas de color vino que alternan con areniscas blancas.				

Nº HOJA: 23-17 | NOMBRE: ARCOS DE JALON | PROVINCIA: SORIA

GRUPO DE TRABAJO: INTECSA (IT) | NOMBRE LOCAL: OCIEL

IDENTIFICACION DE MUESTRAS: ANTONIO LENDINEZ (AG) | SERIE Nº: 1

COORDENADAS x: 719.750 y: 736.925 z: 840 — x: 720.250 y: 737.010 z: 930

FECHA: 30-10-87

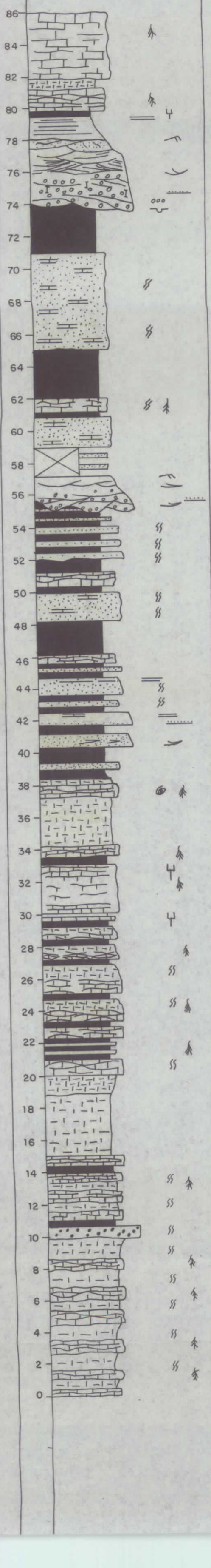
CROQUIS

LOCALIZACION

A LA IZQUIERDA DE LA CN-II DE MADRID A BARCELONA, A 2 KM PASADO ARCOS DE JALON.

Tramos	Descripción y observaciones de campo paleontología	Ambiente sedimentario	Unidades estratigráficas: Litoestratigráficas (Miembro / Formación o Grupo litoestratigráfico)	Cronoestratigráficas (Piso / Subsistema)	Escala 1:50.000 / Cartografías magnéticas
33	Calizas arcillosas y limolíticas blancas, algo sacaroideas con cicatrices de raíces. Se explotan por tener CO_3Pb.	LAGUNAR			
32	Calizas arcillosas blancas oquerosas (Mudstone).				
31	Limos y arcillas carbonatadas.	DISTAL DESARROLLO ALUVIAL ESCASO			
30	Areniscas de grano medio-grueso a fino de tonos rojizos.				
29	Areniscas y gravas cuarcíticas blancas o rosadas. Cemento carbonatado. Centil 3 cm.				
28	Arcillas marrones.				
27	Areniscas calcáreas, algo arcillosas, blancas, oquerosas. Lateralmente pasan a depósitos arcillosos.				
26					
25	Calizas oquerosas, bioturbadas.				
24	Areniscas de grano medio, nodulosas y bioturbadas, calcáreas.				
23	Tramo cubierto.				
22	Gravas y areniscas con estratificación en surco.	ABANICO BRAIDED DE CANALES		SUPERIOR	
21	Areniscas rojas, homométricas, bioturbadas.				
20					
19	Calizas arcillosas.				
18	Margas gris-verdosas.				
17	Areniscas calcáreas, nodulosas y bioturbadas, masivas.				
16	Arcillas marrones.				
15	Calizas arcillosas grises.				
14	Areniscas rojas gruesas a medias, de gran extensión lateral, bioturbadas.			MEDIO	
13					
12	Margo-calizas.	LAGUNARES ESPORADICOS			
11					
10	Calizas arcillosas con óxido de Hierro.				
9	Margo-calizas arcillosas, gris-amarillentas con óxidos de Hierro. Mudstone bioturbadas. Procesos de pedogenización.				
8	Escarpe de calizas arcillosas y margocalizas arcillosas. Arcillas gris verdosas intercaladas. Óxido de Hierro en el techo.			MIOCENO	TERCIARIO
7	Escarpe de margocalizas arcillosas de tonos claros a blancos con geodas de calcita y bioturbación. Estratificación nodulosa.	MARGINALES APORTES TERRIGENOS			
6	Margas grises y amarillentas con abundantes nódulos carbonatados y frecuentes oxidaciones.				
5	Margas arcillosas gris-verdosas.				
4					
3	Escarpe de margocalizas arcillosas. Aspecto noduloso y Óxido de Hierro.	FACIES CON			
2	Areniscas calcáreas de grano grueso, muy removilizadas, con pequeños lentejones arenosos.				
1	Alternancia de margas y margocalizas y arcillas de tonos grises y blancos.				

Relieve | Muestras potencia | Representación gráfica (texturas estructuras, fósiles): cubierto, limo-arcilla, arena, grava | Detalle: cubierto, limo-arcilla, arena, grava | Petrografía arenas (% rocas, feldespatos, cuarzo, matriz; 25, 50, 75) | Cemento | Análisis cuantitativos (25, 50, 75)



Nº HOJA: 23-17 NOMBRE: ARCOS DE JALON PROVINCIA: SORIA

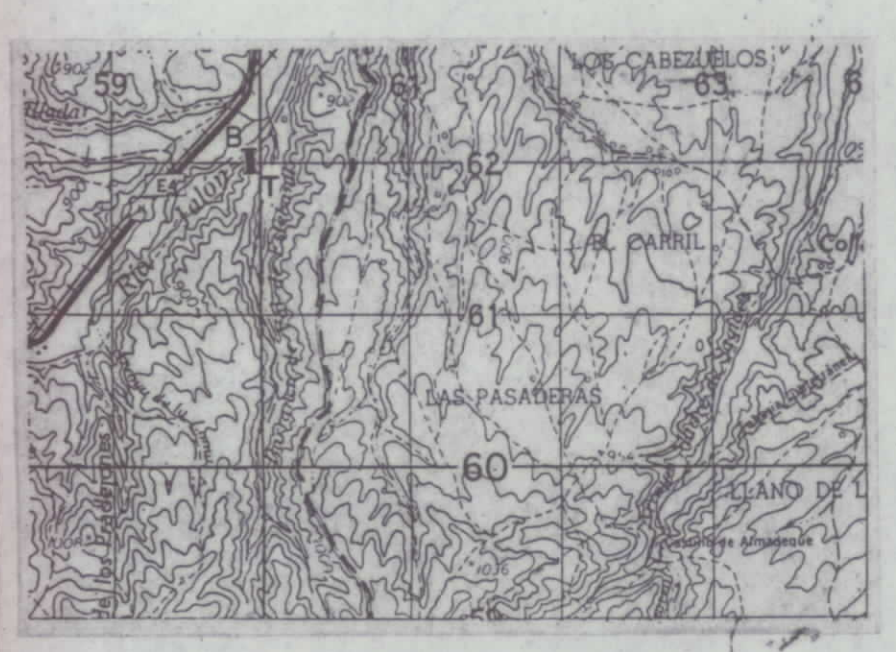
GRUPO DE TRABAJO: INTECSA (IT) ANTONIO LENDINEZ (AG) NOMBRE LOCAL: ARCOS DE JALON II
Bco. de Val de Estebaranz.

IDENTIFICACION DE MUESTRAS: SERIE Nº:

COORDENADAS x: 717.300 y: 734.720 z: 835 — x: 717.350 y: 734.625 z: 865

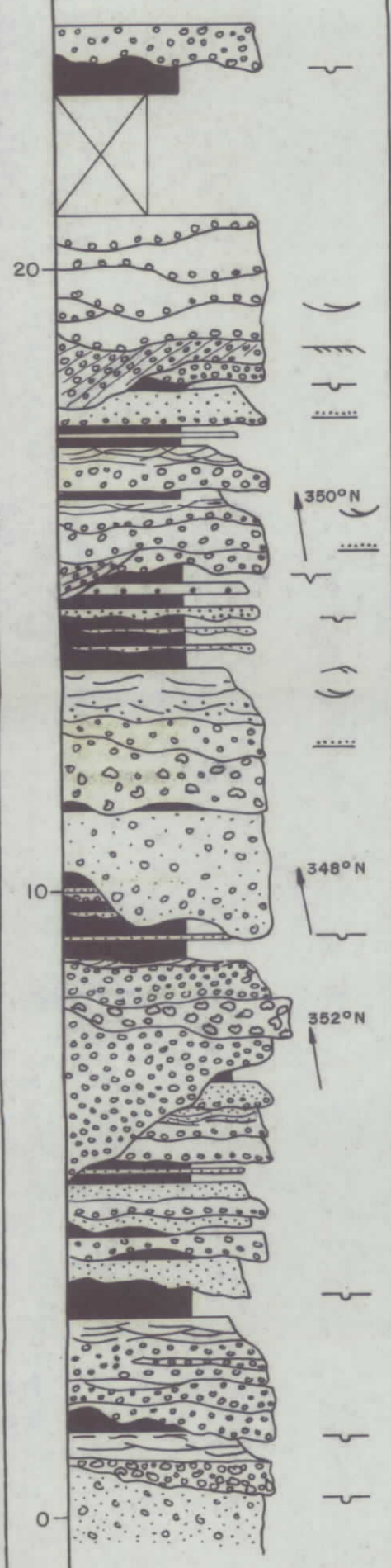
FECHA: 7-SEPTIEMBRE-1987

CROQUIS



LOCALIZACION

MARGEN DERECHA DEL RIO JALON POR LA PISTA QUE SALE DESDE ARCOS DE JALON RIO ARRIBA A 1,5 KM PASADO EL BCO. DE VAL DE ESTEBARANZ.

RELIEVE	MUESTRAS POTENCIA	REPRESENTACION GRAFICA (TEXTURAS ESTRUCTURAS FOSILES)	PETROGRAFIA ARENAS	ANALISIS CUANTITATIVOS	TRAMOS	DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO PALEONTOLOGIA	AMBIENTE SEDIMENTARIO	UNIDADES ESTRATIGRAFICAS: LITOESTRATIGRAFICAS		CRONOESTRATIGRAFICAS		UNIDADES CARTOGRAFICAS ESCALA 1:50.000 MAGNA
								MIEMBRO	FORMACION O ASOCIACION	PISO	SUBSISTEMA	
					12	Conglomerados calcáreos subredondeados. Matriz arcillo-arenosa.	ABANICO ALUVIAL — LLANURA DE MEANDROS			MIOCENO MEDIO	TERCIARIO	
					11	Arcillas marrones						
					10	Tramo cubierto.						
					9	Superposición y amalgamación de canales conglomeráticos. Ordenación interna.						
					8	Secuencias de conglomerados, areniscas y arcillas. (Canales) con abundantes estructuras internas. Marcas de incisión y relleno "Cut and fill".						
					7	Areniscas en finos niveles y arcillas rojas.						
					6	Superposición de canales conglomeráticos. A techo, niveles de areniscas de grano grueso a medio.						
					5	Arcillas marrones.						
					4	Sucesión de canales conglomeraticos. Cantos y bloques, 50 cms de centilo.						
					3	Sucesión de canales conglomeraticos y arenosos.						
					2	Conglomerados, areniscas y arcillas. Lentejones de gravas. Nódulos carbonatados en las arcillas.						
					1	Areniscas pardo-rojizos con grava dispersa.						

Nº HOJA: 23 – 17 NOMBRE: ARCOS DE JALON PROVINCIA: SORIA

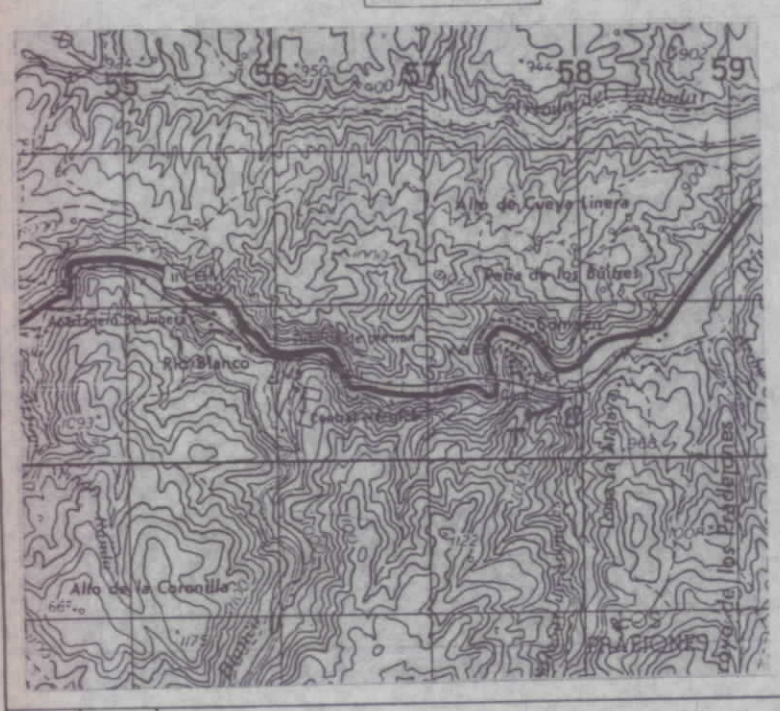
GRUPO DE TRABAJO: INTECSA (IT) NOMBRE LOCAL: SOMAEN

IDENTIFICACION DE MUESTRAS: ANTONIO LENDINEZ (AG) SERIE Nº: 01

COORDENADAS x: 715.400 y: 732.900 z: 900 — x: 715.140 y: 732.720 z: 960

FECHA: 8-8-87

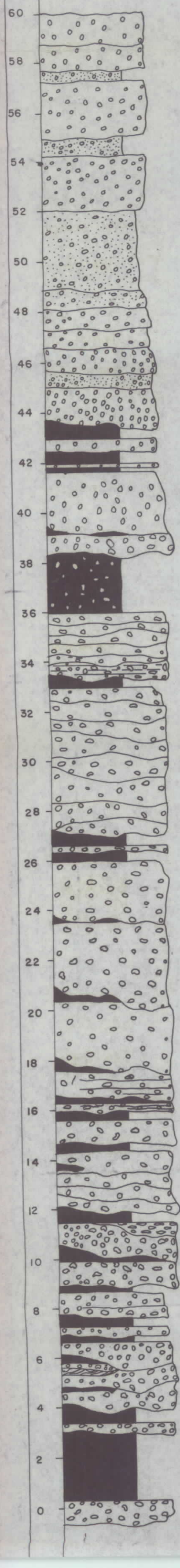
CROQUIS



LOCALIZACION

FRENTE A LA LOCALIDAD DE SOMAEN CRUZANDO EL FFCC AL PIE DEL ARROYO DEL SALOBRAL DE AVENALES.

RELIEVE	MUESTRAS / POTENCIA	REPRESENTACION GRAFICA (TEXTURAS ESTRUCTURAS FOSILES)	PETROGRAFIA ARENAS	ANALISIS CUANTITATIVOS	TRAMOS	DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO PALEONTOLOGIA	AMBIENTE SEDIMENTARIO	UNIDADES ESTRATIGRAFICAS: LITOESTRATIGRAFICAS	UNIDADES ESTRATIGRAFICAS: CRONOESTRATIGRAFICAS	UNIDADES CARTOGRAFICAS
		CUBIERTO, LIMO+ARCILLA, ARENA, GRAVA; DETALLE: CUBIERTO, LIMO+ARCILLA, ARENA, GRAVA	FR ROCAS, FELDESPATOS, CUARZO, MATRIZ; CEMENTO	25 50 75				MIEMBRO, FORMACIONES MAPABLE	PISO, SUBSISTEMA	ESCALA 1:50.000 MAGNA



Tramo	Descripción
5	Gravas y cantos subredondeados de naturaleza calcárea, "Matrixsuported". Sin estructura interna, intercalan areniscas gruesas a muy gruesas con cantos dispersos.
4	Arcillas y limos con gravas subangulosas a subredondeadas.
3	
2	Sucesión de mantos de conglomerados calcáreos, subangulosos a subredondeados. Abundante arcilla, depósitos de mud flow. Cicatrices en la base, huellas de carga "Cut and fill".
1	Conglomerados y arcillas de naturaleza calcárea. Depósitos de mud flow (Arcillas con cantos).

Ambiente sedimentario: DEPOSITOS DE MUD FLOW — FACIES PROXIMALES — ABANICO ALUVIAL — MUD FLOW

Unidades estratigráficas: MIOCENO — TERCIARIO — MEDIO

Nº HOJA : 23-17 NOMBRE : ARCOS DE JALON PROVINCIA : SORIA

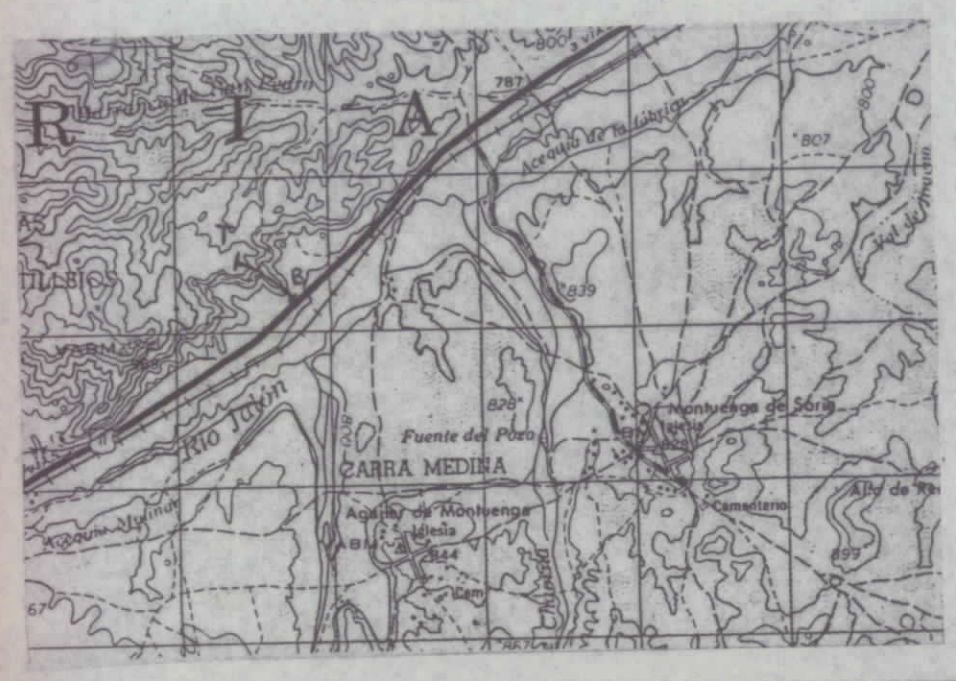
GRUPO DE TRABAJO : INTECSA (IT) NOMBRE LOCAL : N.E. OCIEL

IDENTIFICACION DE MUESTRAS : SERIE Nº : 02

COORDENADAS x : 721 150 y : 737 920 z : 820 — x : 720 830 y : 738 150 z : 890

FECHA : 9-8-87

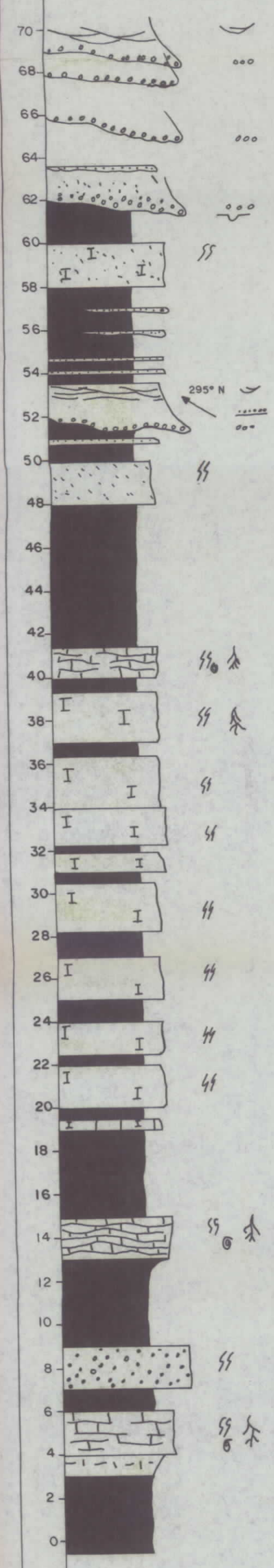
CROQUIS



LOCALIZACION

A LA DERECHA DE LA CN-II DE MADRID A BARCELONA, A LA ALTURA DEL KM 172. 200.

RELIEVE	MUESTRAS / POTENCIA	REPRESENTACION GRAFICA (TEXTURAS ESTRUCTURAS FOSILES)	PETROGRAFIA ARENAS	ANALISIS CUANTITATIVOS	TRAMOS	DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO PALEONTOLOGIA	AMBIENTE SEDIMENTARIO	UNIDADES ESTRATIGRAFICAS	
					14	Sucesión de canales con depósitos de lag de cantos. Areniscas en el techo sin estructuras internas.	ABANICO CANALES BRAIDED — ALUVIAL DISTAL	MIOCENO MEDIO — SUPERIOR, TERCIARIO	
					13	Areniscas calcáreas de tonos claros.			
					12	Cuerpos arenosos tabulares de areniscas medias gruesas sin estructura interna. Lateralmente pasan a arcillas rojas.			
					11	Areniscas gruesas, canalizadas, con lag de cantos cuarcíticos.			
					10	Arcillas marrones.			
					9	Areniscas marrones de grano medio-fino.			
					8	Arcillas marrones.			
					7	Limos calcáreos blancos, bioturbados.	FACIES MARGINALES LAGUNARES CON APORTES TERRIGENOS E PORADICOS		
					6	Limos calcáreos, blancos, pedogenizados, bioturbados con arcillas calcáreas.			
					5	Alternancia de limos calcáreos blancos y arcillas calcáreas, bioturbadas.			
					4	Calizas arcillosas. "Mudstone".			
					3	Arcillas marrones y arcillas margosas grises en el techo con materia orgánica.			
					2	Areniscas de grano medio o grueso, calcáreas, bioturbadas sin estructura.			
					1	Margo calizas y calizas arcillosas con óxidos de hierro.			



ESCALA 1:50.000 CARTOGRAFICAS MAGNA

Nº HOJA: 23-17 NOMBRE: ARCOS DE JALON PROVINCIA: SORIA

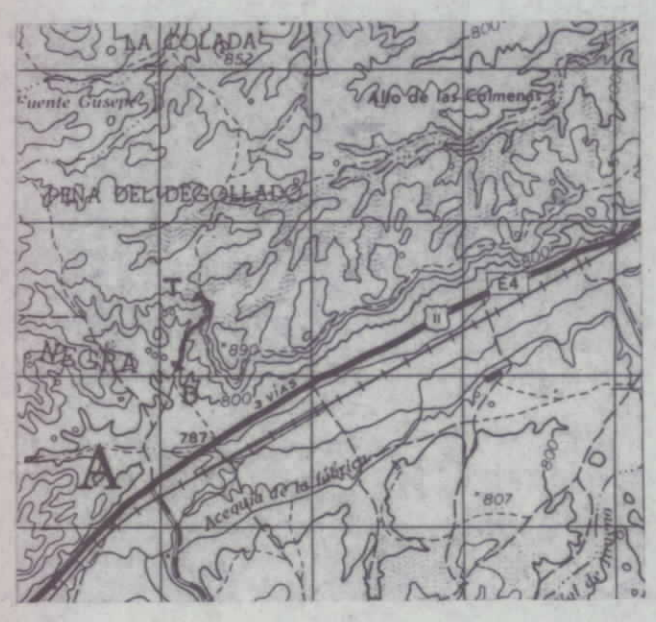
GRUPO DE TRABAJO: INTECSA (IT) NOMBRE LOCAL: CABEZA NEGRA
CORRALES DEL SABINAR

IDENTIFICACION DE MUESTRAS: AG (ANTONIO LENDINEZ GONZALEZ) SERIE Nº: 02

COORDENADAS x: 722.600 x: 722.900
y: 739.800 y: 740.250
z: 820 z: 870

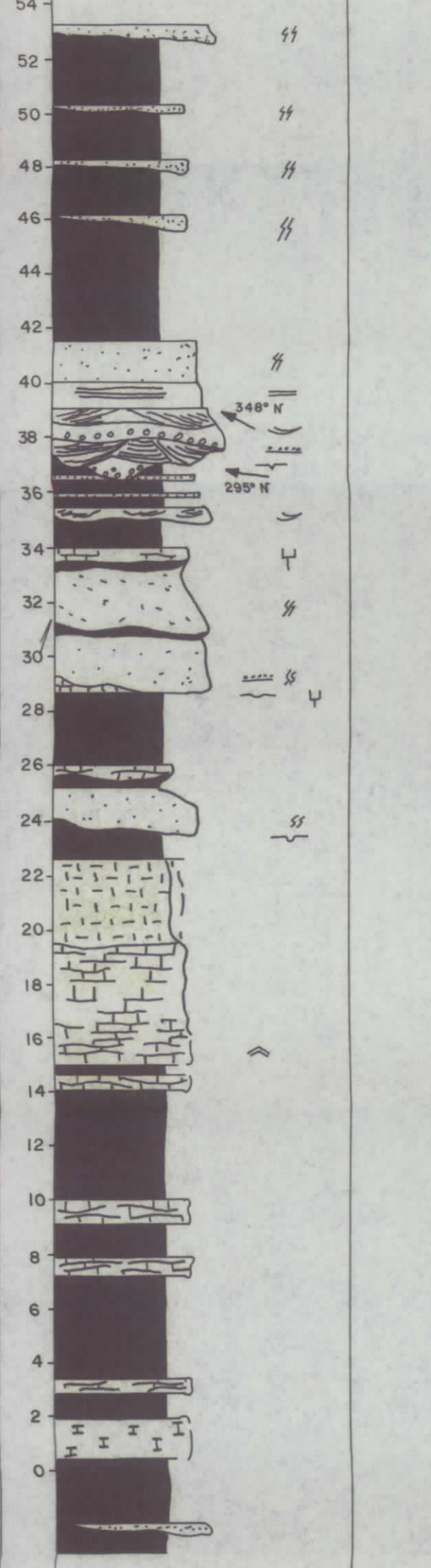
FECHA: 12-10-87

CROQUIS



LOCALIZACION

DESDE LA CN-II DE MADRID A BARCELONA, FRENTE AL CRUCE DE MONTUENGA DE SORIA, SALE UNA PISTA HACIA LOS CORRALES DEL SABINAR.



TRAMOS	DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO PALEONTOLOGIA	AMBIENTE SEDIMENTARIO	UNIDADES ESTRATIGRAFICAS: LITOESTRATIGRAFICAS		CRONOESTRATIGRAFICAS		UNIDADES CARTOGRAFICAS
			MIEMBRO	FORMACIONES MILABLE	PISO	SUBSISTEMA	ESCALA 1:50.000 MAGNA
10	Arcillas marrones con niveles de areniscas sin estructura interna, bioturbadas.	ABANICO ALUVIAL DISTAL ZONAS DE INUNDACION CON CANALES EFIMEROS			MIOCENO SUPERIOR	TERCIARIO	
9	Areniscas cuarcíticas con cantos cuarcíticos en la base, muy rodados y de 5 cm de centilo máximo.						
8	Depósitos de inundación, areniscas y arcillas marrones. Nivel basal canalizado.						
7	Areniscas masivas, bioturbadas, de color pardo rojizo con cicatrices internas.						
6	Arcillas marrones calcáreas y abigarradas.						
5	Areniscas finas, arcillas y carbonatos a techo.						
4	Margocalizas arcillosas, blanca-rosadas, con geodas de calcita.	FACIES DISTALES DE ABANICO ZONA LAGUNAR SOMERA					
3	Limos calcáreos, calizas, arcillas calcáreas, con estructuras de oleaje.						
2	Arcillas con procesos de pedogenización. Tonos pardo-rojizos.						
1	Margocalizas, arcillas calcáreas, con abundantes nódulos carbonáticos. Margas arcillosas.						

Nº HOJA: 23-17 NOMBRE: ARCOS DE JALON PROVINCIA: SORIA

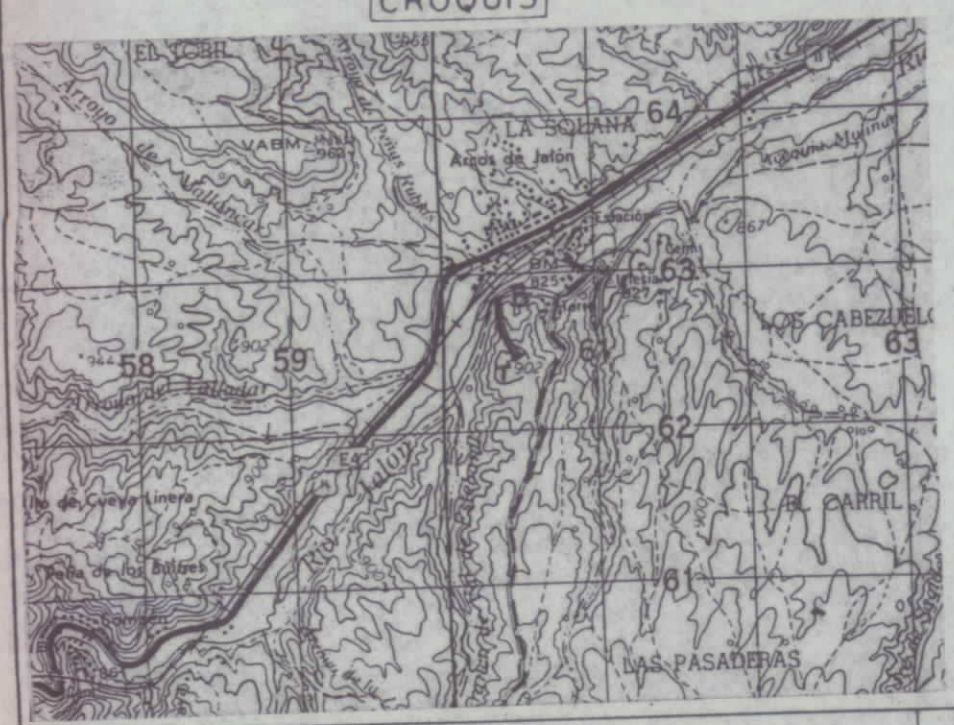
GRUPO DE TRABAJO: INTECSA (IT) NOMBRE LOCAL: ARCOS DE JALON

IDENTIFICACION DE MUESTRAS: AG (ANTONIO LENDINEZ) SERIE Nº: 04

COORDENADAS x: 717.750 y: 735.375 z: 855 — x: 717.850 y: 735.125 z: 900

FECHA: 9-9-87

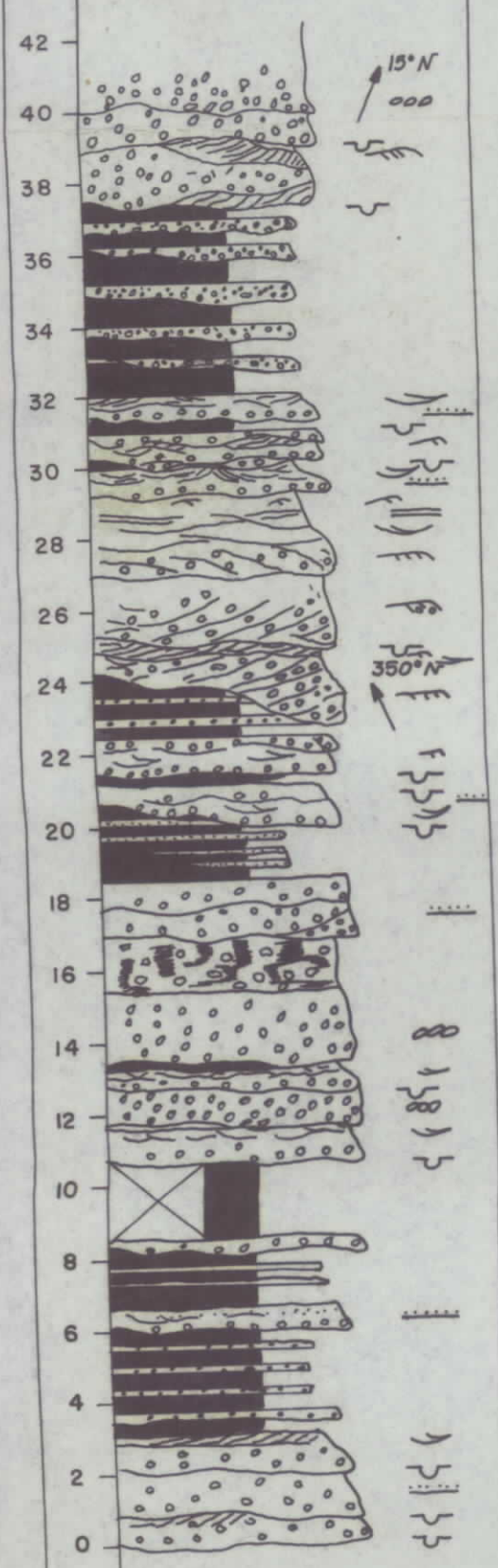
CROQUIS



LOCALIZACION

POR LA CARRETERA DE ARCOS DE JALON A SAGIDES. A UNOS 300 M DEL PUEBLO SALE UNA PISTA A LA DERECHA QUE RECORRE LA MARGEN DERECHA DEL RIO JALON. A UNOS 350 M ESTA LA BASE DEL CORTE.

RELIEVE	MUESTRAS / POTENCIA	REPRESENTACION GRAFICA (TEXTURAS ESTRUCTURAS FOSILES)	PETROGRAFIA ARENAS	ANALISIS CUANTITATIVOS	TRAMOS	DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO PALEONTOLOGIA	AMBIENTE SEDIMENTARIO	UNIDADES ESTRATIGRAFICAS: LITOESTRATIGRAFICAS	UNIDADES ESTRATIGRAFICAS: CRONOESTRATIGRAFICAS	UNIDADES CARTOGRAFICAS
					10	Amalgamación de canales conglomeráticos. Gravas calcáreas, centil 30 cm, matriz arenoarcillosa.	ABANICO ALUVIAL CANALES BRAIDED FACIES MEDIAS		MIOCENO MEDIO TERCIARIO	
					9	Sucesión de canales areniscosos de granulometría gruesa, con gravas y lag de cantos de 10 cm de centilo.				
					8	Sucesión de canales conglomeráticos y areniscosos gruesos. Cuerpos amalgamados con cicatrices internas y barras de cantos. Centil 30 cm, cantos de naturaleza calcárea.				
					7	Areniscas gruesas canalizadas.				
					6	Amalgamación de canales conglomeráticos y areniscas.				
					5	Areniscas y arcillas rojas.				
					4	Conglomerados y areniscas con cicatrices internas. Tramos arcillosos con gravas "Tipo debris flow". Amalgamación de canales en la base.				
					3	Tramo semicubierto arenoso y arcilloso.				
					2	Alternancia de areniscas y arcillas de tonos rojizos, con base canalizada.				
					1	Conglomerados de cantos subredondeados				



Nº HOJA : 23-17 | NOMBRE : ARCOS DE JALON | PROVINCIA : SORIA

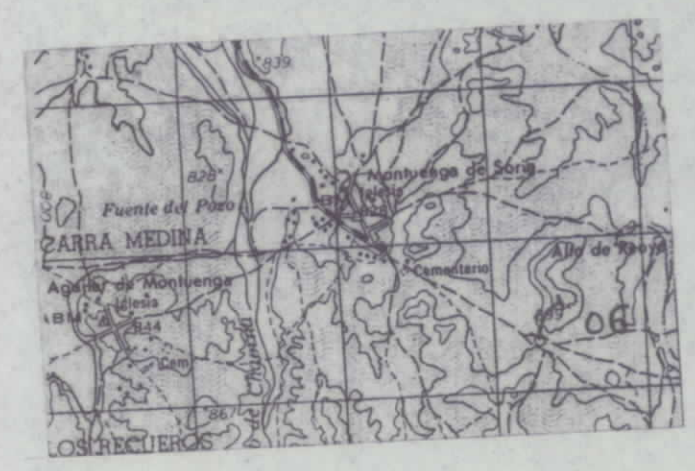
GRUPO DE TRABAJO : INTECSA (IT) | NOMBRE LOCAL : ALTO DEL REOYO

IDENTIFICACION DE MUESTRAS : ANTONIO LENDINEZ (AG) | SERIE Nº : 06

COORDENADAS x : 724 690 y : 736 000 z : 855 | x : 724890 y : 736220 z : 895

FECHA : 21-10-87

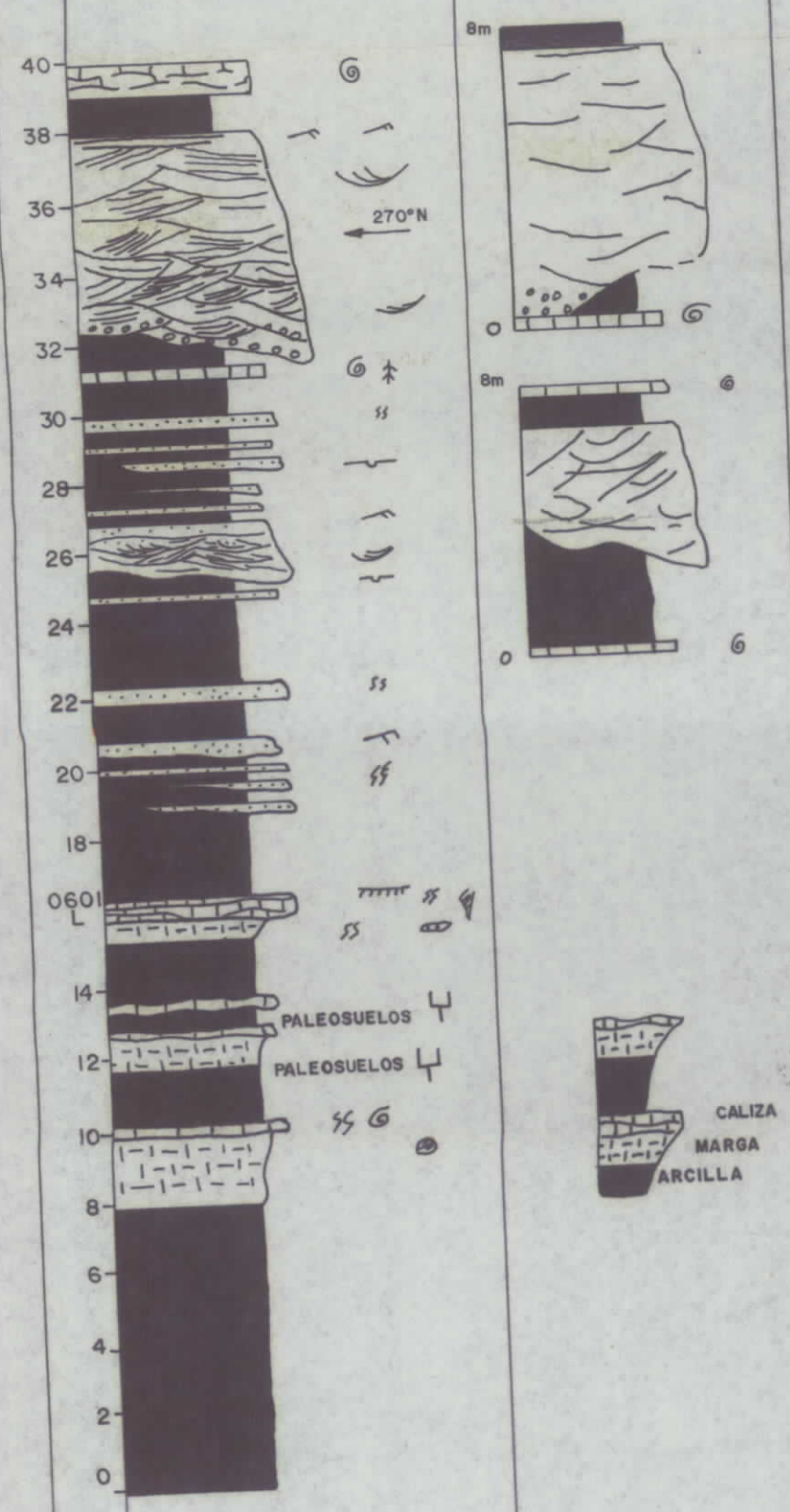
CROQUIS



LOCALIZACION

A 1,5 KM POR LA PISTA DEL CEMENTERIO DESDE MONTUENGA DE SORIA. A LA IZQUIERDA DE LA PISTA JUNTO A UNA PEQUEÑA LAGUNA.

RELIEVE	MUESTRAS / POTENCIA	REPRESENTACION GRAFICA (TEXTURAS ESTRUCTURAS FOSILES)	PETROGRAFIA ARENAS	ANALISIS CUANTITATIVOS	TRAMOS	DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO PALEONTOLOGIA	AMBIENTE SEDIMENTARIO	UNIDADES ESTRATIGRAFICAS: LITOESTRATIGRAFICAS	UNIDADES ESTRATIGRAFICAS: CRONOESTRATIGRAFICAS	UNIDADES CARTOGRAFICAS
					11	6 m. cuerpo canalizado, areniscas gruesas a medias de colores claros. Estratificación cruzada en surco, en el techo arcillas y calizas lacustres.	ABANICO ALUVIAL DISTAL CANALES BRAIDED Y FACIES DE INUNDACION		MIOCENO SUPERIOR	TERCIARIO
					10	4,4 m. alternancia de niveles arcillosos y capas de areniscas de variado espesor, bioturbadas.				
					9	1,5 m. areniscas de grano medio, marrones.				
					8	6,2 m. arcillas marrones con delgados niveles de areniscas calcáreas, de aspecto noduloso y bioturbadas.				
					7	1,6 m. arcillas marrones arenosas.	FACIES DISTALES BORDE DE LAGUNAS			
					6	0,8 m. margocalizas nodulosas grises con materia orgánica y restos de gasterópodos.				
					5	2 m. arcillas calcáreas con restos fósiles.				
					4	2,2 m arcillas grises amarillentas con margocalizas edáficas.				
					3	1,6 m. arcillas ocres y pardas con nodulos calcáreos.				
					2	2 m. margas y margocalizas grises con pirolusita.				
					1	8 m. arcillas marrones y ocres.				



Nº HOJA : 23-17 | NOMBRE : ARCOS DE JALON | PROVINCIA : SORIA

GRUPO DE TRABAJO : INTECSA (IT) | NOMBRE LOCAL : AGUAVIVA DE LA VEGA LLANO GALINDO

IDENTIFICACION DE MUESTRAS : ANTONIO LENDINEZ (AG) | SERIE Nº : 07

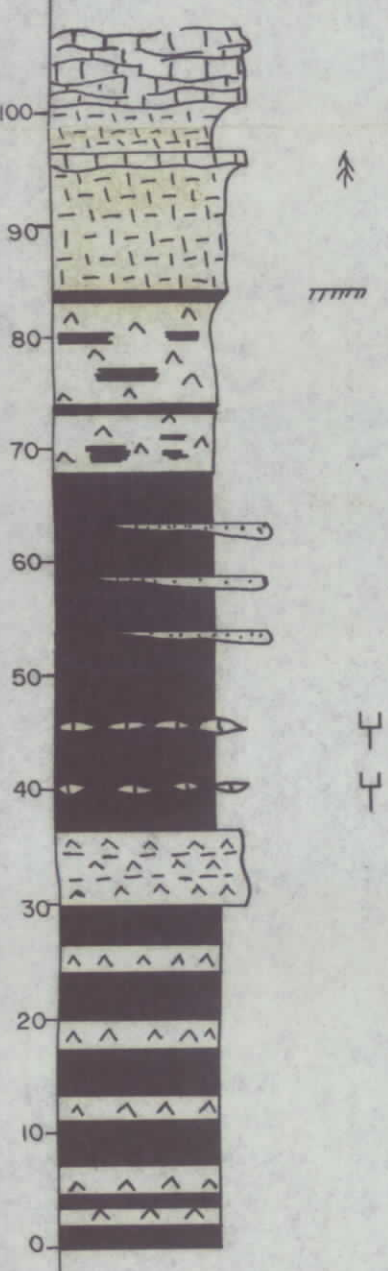
COORDENADAS x : 709.690 y : 744.790 z : 930 | x : 710.400 y : 745.880 z : 1020

FECHA : 10-11-87

CROQUIS

LOCALIZACION

DESDE LA C.C. DE AGUAVIVA DE LA VEGA A TARODA, A UNOS 600 M A LA DERECHA SALE UNA PISTA DE "MACADAM" Y TIERRA.

RELIEVE	MUESTRAS POTENCIA	REPRESENTACION GRAFICA (TEXTURAS ESTRUCTURAS, FOSILES)	DETALLE	PETROGRAFIA ARENAS	CEMENTO	ANALISIS CUANTITATIVOS	TRAMOS	DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO PALEONTOLOGIA	AMBIENTE SEDIMENTARIO	UNIDADES ESTRATIGRAFICAS: LITOESTRATIGRAFICAS (MIEMBRO, FORMACIONES MILABLE)	CRONOESTRATIGRAFICAS (PISO, SUBSISTEMA)	UNIDADES CARTOGRAFICAS ESCALA 1:50.000 MAGNA
		CUBIERTO, LIMO-ARCILLA, ARENA, GRAVA	CUBIERTO, LIMO-ARCILLA, ARENA, GRAVA	FR ROCAS, FELDESPATOS, CUARZO, MATRIZ (25, 50, 75)		(25, 50, 75)						
							7	Calizas micríticas arcillosas blanco-amarillentas.	PLAYA LAKE — LAGUNAR		MIOCENO SUPERIOR	TERCIARIO
							6	Margas y arcillas calcáreas con niveles edáficos.				
							5	Arcillas marrones-rojizas abigarradas con yesos esporádicos (Punta de flecha).				
							4	Arcillas marrones-rojizas con niveles discontinuos de areniscas ocres de grano medio.				
							3	Arcillas marrones con niveles carbonáticos edáficos discontinuos y delgados.				
							2	Yesos grises con arcillas y nódulos carbonáticos.				
							1	Arcillas marrones con yesos fibrosos (secundarios).				

Nº HOJA : 23-17 | NOMBRE : ARCOS DE JALON | PROVINCIA : SORIA

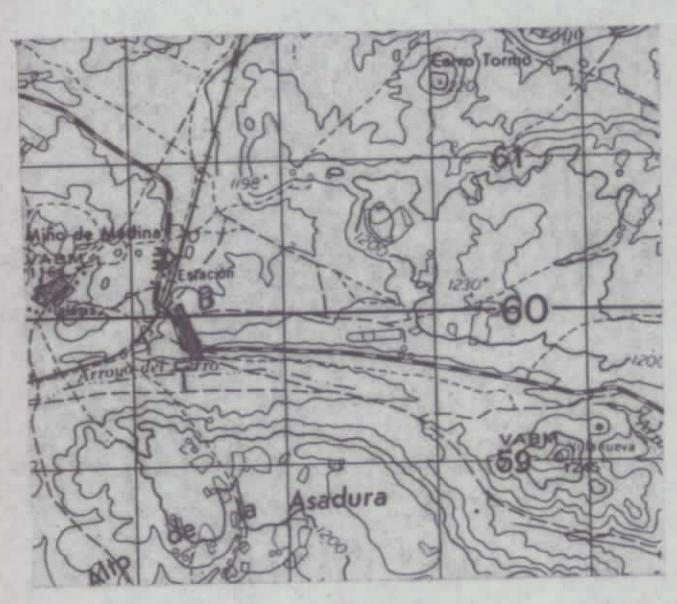
GRUPO DE TRABAJO : INTECSA (IT) | NOMBRE LOCAL : MIÑO DE MEDINACELI

IDENTIFICACION DE MUESTRAS : SIN MUESTRAS | SERIE Nº : 08

COORDENADAS x : 698.705 y : 732.350 z : 1.125 | x : 698.800 y : 732.275 z : 1.140

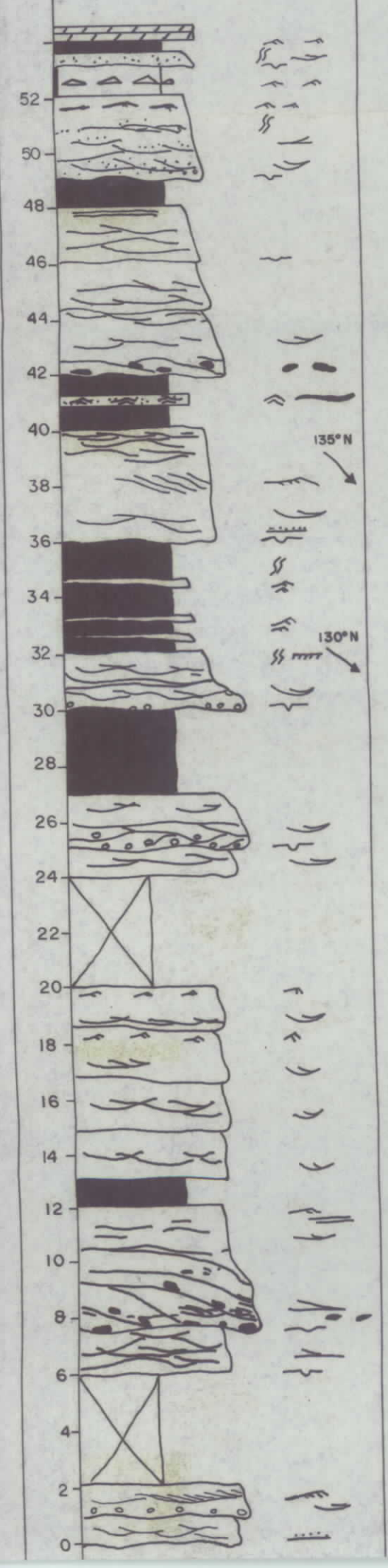
FECHA : 17-11-87

CROQUIS



LOCALIZACION

A PARTIR DEL KM 9,300 DE LA CARRETERA DE MEDINACELI MIÑO DE MEDINACELI.

RELIEVE	MUESTRAS / POTENCIA	REPRESENTACION GRAFICA (TEXTURAS ESTRUCTURAS FOSILES)	DETALLE	PETROGRAFIA ARENAS	CEMENTO	ANALISIS CUANTITATIVOS	TRAMOS	DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO PALEONTOLOGIA	AMBIENTE SEDIMENTARIO	UNIDADES ESTRATIGRAFICAS: LITOESTRATIGRAFICAS		CRONOESTRATIGRAFICAS		UNIDADES CARTOGRAFICAS
		CUBIERTO, LIMO-ARCILLA, ARENA, GRAVA	CUBIERTO, LIMO-ARCILLA, ARENA, GRAVA	FR ROCAS, FELDESPATOS, CUARZO, MATRIZ (25, 50, 75)		(25, 50, 75)				MIEMBRO	FORMACION O ASOMILABLE	PISO	SUBSISTEMA	ESCALA 1:50.000 MAGNA
							12	1 m. Arcillas, limos y areniscas de grano fino	FLUVIAL CON NIVELES DE DESBORDAMIENTOS			FACIES BUNTSANDSTEIN		TRIASICO
							11	10 m. Areniscas pardo-rojizas y blancas a techo con moteado rojizo, algo bioturbadas.						
							10	1 m. Areniscas finas, grises con bipolaridad.						
							9	2 m. Areniscas rojizas con procesos de "Cut and fill".						
							8	6 m. Areniscas rojizas con cantos de cuarcita en la base, de 2 a 3 cm. Estructuras de "Cut and fill". Hacia el techo niveles de desbordamiento.						
							7	3 m. Arcillas y limos rojos, bioturbados						
							6	3 m. Areniscas rojas con cantos de cuarcita	FLUVIAL DE MEDIA A ALTA SINUOSIDAD					
							5	Tramo cubierto.						
							4	7 m. Areniscas rojizas.						
							3	6 m. Areniscas rojizas con cantos arcillosos, grises en la base. Posible barra de meandro.						
							2	Tramo cubierto.						
							1	2 m. Areniscas rojas con cantos de cuarcita de 2 a 4 cm de centilo.						

Nº HOJA: 23-17 **NOMBRE**: ARCOS DE JALON **PROVINCIA**: SORIA

AUTOR (S): INTECSA (IT) ALFONSO MELENDEZ (MH) ANTONIO LENDINEZ (AG)

NOMBRE LOCAL: CARRETERA SORIA Km. 171

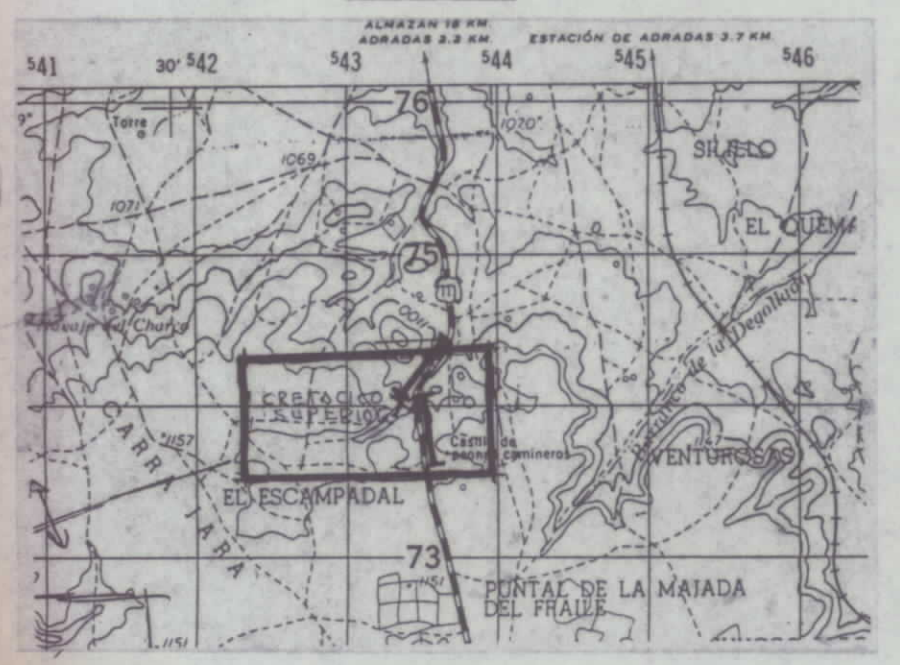
IDENTIFICACION DE MUESTRAS: IT / MH / 09

SERIE Nº 09

COORDENADAS x: 701.000 y: 747.000 z: 1.090 — x: 701.000 y: 746.200 z: 1.140

FECHA ENERO 1988

CROQUIS



LOCALIZACION

ENTRE LOS KMS. 171 Y 172 DE LA CARRETERA DE MEDINACELI A SORIA JUNTO A LA BALSA DEL PELADO.

MUESTRAS — POTENCIA	REPRESENTACION GRAFICA DE LA SUCESION LITOLOGICA	CLASIFICAC TEXTURAL (MUDST, WACKST, PACKST, GRAINST, BIOMIC, RECRIST, DOLOMI)	COMPONENT (INTRAC, OOLITO, FOSILES, PELETS, OTROS)	ESTRUCTUC SEDIMENTA (ESTRATIF, ORDEN INTER-)	COMPONENTES ORGANICOS (BIOTURBACION, SIMBOLOS)	PALEONTOLOGIA (De interes bioestratigrafico)	TRAMOS	DESCRIPCION Y OBSERVACIONES	INFORMACION ADICIONAL	AMBIENTE SEDIMENTARIO	UNIDADES ESTRATIGRAFIC. LITOESTRATIGRAFICA (MIEMBRO, FORMACION O ASIMILABLE)	CRONOESTRATIGRAFICA (PISO, SUBSISTEMA)	UNIDADES CARTOGRAFICAS (ESCALA 1:50.000 MAGNA)
75							23	Dolomías finas, estratificadas con laminación y superficies ferruginosas, alternando con lechos margosos.		PLATAFORMA INTERNA	F. CALIZAS Y DOLOMIAS DE TRANQUERA	CENOMANIENSE A CONIACIENSE (CRETACICO SUPERIOR)	
							22	Dolomías onduladas con niveles de margas verdes.					
							21	Tramo cubierto.					
							20	Dolomías estratificadas con niveles de margas verdes. Presentan laminación, superficies irregulares y huellas de desecación.					
							19	Dolomías peletoidales.					
50 19-T1 18-T1 16-T1 15-T1 14-T3 14-T2 14-T1						Ostrácodos, miliólidos, serpúlidos.	18 17 16 15	Dolomías estratificadas con niveles de margas. Contienen cantos negros.		PLATAFORMA DE ALTA ENERGIA	F. CALIZA BIOCLASTICAS DE JARABA		
							14	Micritas peletoidales recristalizadas.					
							13	Dolomías con superficies de estratificación ondulada y ripples.					
							12	Dolomías brechoides karstificadas.					
10-T2 10-T1 09-T1						HETEROPORELLA LEPINA PRAT.	11	Micritas con bioclastos.					
							10/9	Micritas con bioclastos.					
25							8	Calizas micriticas muy bioturbadas en secuencias granodecrecientes con niveles calcareníticos intercalados.		PLATAFORMA ABIERTA	F. CALIZAS NODULOSAS DE MONTERDE		
07-T2 07-T1						Briozoos, ostrácodos	7	Micritas nodulosas bioturbadas					
							6	Calizas nodulosas, dolomíticas con abundantes restos fósiles.					
						Miliólidos, ostrácodos, equínidos, algas dasycladaceas.	5	Calizas dolomíticas y margas.					
04-T3 04-T2 04-T1							4	Mudstone wakstone noduloso y bioturbado con abundantes bioclástos. En la base lechos calcareníticos.		LAGOON SUBMAREAL	FM. CALIZAS DOLOMIAS DE NUEVALOS		
							3	Dolomías recristalizadas y karstificadas.					
02-T2 02-T1						NEOMERIS CRETACEA, CF. LEPINA HETEROPORELLA	2	Grainstone oolítico con estratificación ondulada a nodulosa.					
0							1	Dolomías recristalizadas.					

Nº HOJA: 23-17 **NOMBRE**: ARCOS DE JALON **PROVINCIA**: SORIA

AUTOR (S): INTECSA (IT) ALFONSO MELENDEZ (MH) ANTONIO LENDINEZ (AG)

NOMBRE LOCAL: ARROYO DE LOS PILONES

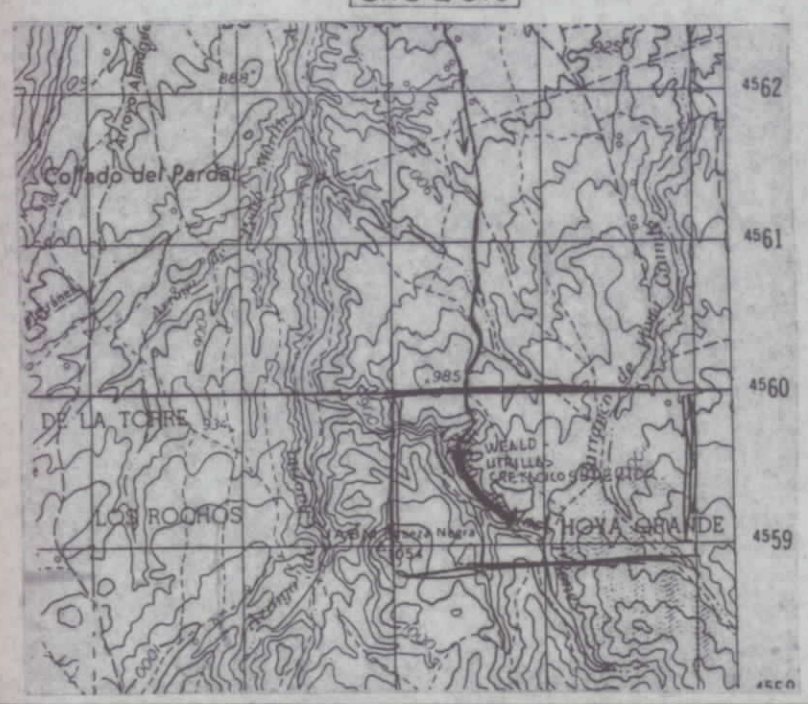
IDENTIFICACION DE MUESTRAS: IT/MH/10/

SERIE Nº MH/10

COORDENADAS x: 724.250 y: 731.800 z: 960 — x: 723.900 y: 732.250 z: 940

FECHA: ENERO 1988

CROQUIS



LOCALIZACION

UNOS 4 KM AL SUR DE MONTUENGA DE SORIA POR EL CAMINO QUE PASA POR EL CORRAL DE CARRAJUDES Y LAS PARIDERAS DE FELIPE EN DIRECCION SUR HACIA UNAS CANTERAS ABANDONADAS.

LA SERIE SE REALIZA A LO LARGO DEL ARROYO DE LOS PILONES.

MUESTRAS – POTENCIA	REPRESENTACION GRAFICA DE LA SUCESION LITOLOGICA	CLASIFICAC TEXTURAL (MUDST, WACKST, PACKST, GRAINST, BOUND, RECRIST, DOLOMI)	COMPONENT (INTRAC, OOLITO, FOSILES, PELETS, OTROS)	ESTRUCTUC SEDIMENTA (ESTRATIF, ORDEN INTER-)	COMPONENTES ORGANICOS (BIOTUR BACION, SIMBOLOS)	PALEONTOLOGIA (De interes bioestrgtigrafico)	TRAMOS	DESCRIPCION Y OBSERVACIONES	INFORMACION ADICIONAL	AMBIENTE SEDIMENTARIO	UNIDADES ESTRATIGRAFIC: LITOESTRATIGRAFICA (MIEMBRO, FORMACION O ASIMILABLE)	CRONOESTRATIGRAFICA (PISO, SUBSISTEMA)	UNIDADES CARTOGR. ESCALA 1:50 000 MAGNA
140							13	Sucesión de calcarenitas y calizas finas en bancos estratificados y laminados.		PLATAFORMA INTERNA		FM. TRANQUERA	
125						Miliólidos, algas. THAUMATOPORELLA	12	Calizas finas a techo y calcarenitas en la base, estratificación ondulada y cruzada, contienen algunos restos bioclásticos.					
12-T3, 12-T2, 12-T1							11	Sucesiones granodecrecientes con estratificación ondulada y cruzada, laminación paralela y niveles con ripples.					
11-T1							10	Tramo de dolomías masivas con algunos fantasmas de rudistas. Hacia techo se observan algunos niveles con estratificación cruzada. En general muy recristalizado.		PLATAFORMA DE ALTA ENERGIA	FM CALIZAS BIOCLASTICAS DE JARABA	CENOMANIENSE A CONIACIENSE CRETACICO SUPERIOR	
100													
75							9	Biomicritas, wackstone, nodulosas con abundantes restos de fauna y bioturbación generalizada. Hacia techo bastante dolomitizadas.		PLATAFORMA ABIERTA	FM CALIZAS NODULOSAS DE MONTERDE		
50							8	Sucesión de Mudstones arcillosos laminados y estratificados con cierto contenido en restos fósiles.					
							7	En la base nivel de wakstone noduloso. Hacia techo margas grises laminadas con tubos y bioturbación.					
06-T2						HETEROHELIX SP. HEDBERGELLA SP. MARSONELLA SP.	6	Sucesiones de margas grises y ocres y biomicritas nodulosas bioturbadas con abundantes restos fósiles.					
25													
06-T1, 05-T3, 05-T2						NEOMERIS CRETACEA STEINMAN MARSONELLA SP. HEDBERGELLA SP.	5	En la base, calizas dolomíticas con estratificación ondulada y nodulosa. Hacia techo biomicritas, wackstone noduloso y bioturbado.					
05-T1							4	Calizas dolomíticas onduladas a nodulosas.		LAGOON SUBMAREAL	FM CALIZAS DOLOMIAS DE NUEVALOS		
							3	Sucesión de calizas con estratificación ondulada y ripples.					
02-T2, 02-T1						PITONELLA OVALIS KAUFMANN	2	Packstone a grainstone bioclástico.					
0							1	Dolomías con restos bioclásticos.					

N° HOJA 23·17 | NOMBRE ARCOS DE JALON | PROVINCIA SORIA

AUTOR (S) INTECSA (II) | ALFONSO MELENDEZ (MM) ANTONIO LENDINEZ (AG) | NOMBRE LOCAL LODARES

IDENTIFICACION DE MUESTRAS MH·11 | SERIE N° 23·17/II/MH/11

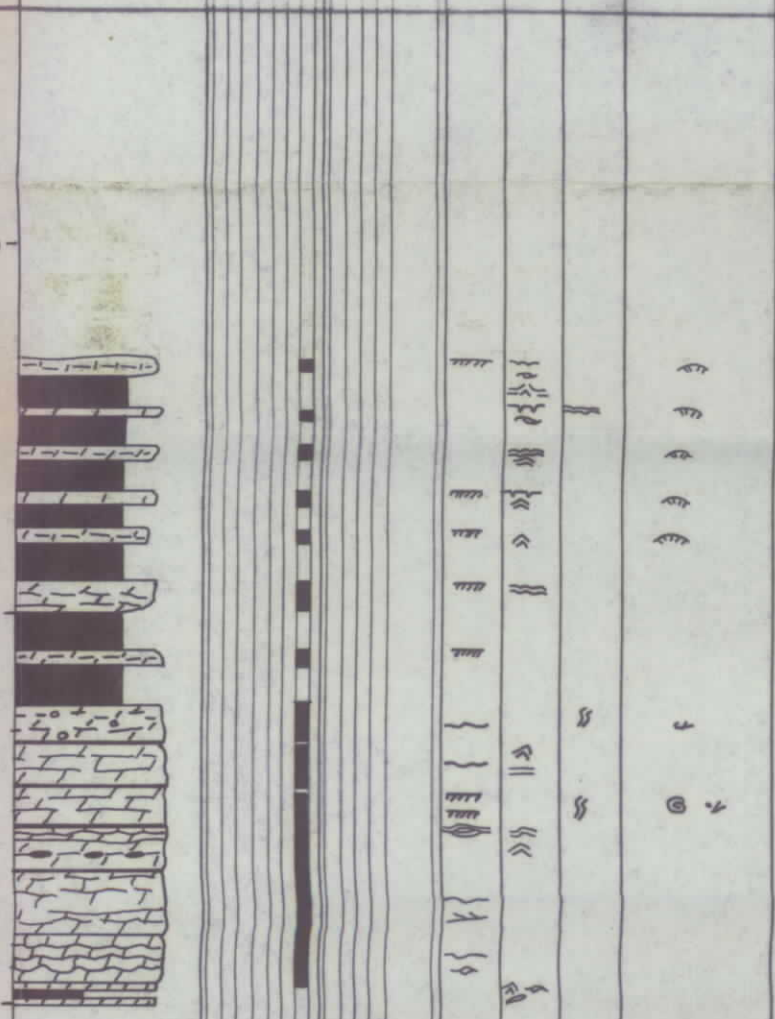
COORDENADAS x 708.250 y 733.450 z 980 | x 707.700 y 733.250 z 1.070

FECHA FEBRERO-1988

CROQUIS

LOCALIZACION

ENTRE LOS KM 155 Y 156 DE LA CN-II A LA IZQUIERDA DE LA CARRETERA SUBIENDO AL CERRO MATAMOROS.

MUESTRAS / POTENCIA	REPRESENTACIÓN GRAFICA DE LA SUCESION LITOLOGICA	CLASIFICAC TEXTURAL	COMPONENT	ESTRUCTUC SEDIMENTA	COMPONENTES ORGANICOS	PALEONTOLOGIA (De interes bioestratigrafico)	TRAMOS	DESCRIPCION Y OBSERVACIONES	INFORMACION ADICIONAL	AMBIENTE SEDIMENTARIO	UNIDADES ESTRATIGRAFIC. LITOESTRATIGRAFICA	CRONOESTRATIGRAFICA	UNIDADES CARTOGR.
50							15	Sucesiones de margas grises con niveles de dolomías tableadas en el techo. Las margas son dolomíticas y con delgadas capas discontinuas de dolomía. Las dolomías tableadas son de grano fino y tienen laminaciones de origen algal. Presentan porosidad fenestral y señales de desecación.		INTER	INTERMAREAL A SUBMAREAL	F. MUSCHELKALK	TRIASICO
25							14						
							13						
							12						
							11						
							12						
							10						
							9						
							8	Dolomías bioturbadas con porosidad móldica.					
							7	Dolomías con estratificación ondulada y porosidad móldica de disolución de bioclastos.					
							6	Dolomías con porosidad y superficies ferruginosas					
							5	Dolomías con estratificación cruzada.					
							4	Dolomías con nódulos de sílex.					
							3	Dolomías con estratificación ondulada y cruzada.					
							2	Dolomías con estratificación ondulada.					
0							1	Alternancia de lutitas, arenas y dolomías.					

Nº HOJA **23-17** NOMBRE **ARCOS DE JALON** PROVINCIA **SORIA**

AUTOR (S) **ALFONSO MELENDEZ (MH) ANTONIO LENDINEZ (AG)** NOMBRE LOCAL **JUBERA**

IDENTIFICACION DE MUESTRAS **23-17/IT/MH /12** SERIE Nº **MH-12**

COORDENADAS x **711.300** x **711.500**
y **733.750** y **733.800**
z **940** z **1.000**

FECHA **FEBRERO 1988**

CROQUIS

LOCALIZACION

A LA ALTURA DEL KM 158,800, A LA IZQUIERDA DE LA CARRETERA NACIONAL II.

MUESTRAS	POTENCIA	REPRESENTACION GRAFICA DE LA SUCESION LITOLOGICA	CLASIFICAC. TEXTURAL	COMPONENT	ESTRUCTUC SEDIMENTA	COMPONENTES ORGANICOS	PALEONTOLOGIA (De interes bioestratigrafico)	TRAMOS	DESCRIPCION Y OBSERVACIONES	INFORMACION ADICIONAL	AMBIENTE SEDIMENTARIO	UNIDADES ESTRATIGRAFIC. LITOESTRATIGRAFICA		CRONOESTRATIGRAFICA		UNIDADES CARTOGR.
			MUDST WACKST PACKST GRAINST BIOMST BIOLITH	INTRAC OOLITO FOSILES PELETS OTROS	ESTRATIF.	IRON INTER.	BIOTURBACION	SIMBOLOS				MEMBRO	FORMACION	SERIE	SUBSISTEMA	
50								22	Dolomías tableadas con laminación algal y huellas de emersión.		INTERMAREAL ALTO		FACIES MUSCHELKALK			
								21	Sucesiones marga-dolomía. Los niveles dolomíticos están tableados.							
								20 19 18 17 16	Sucesiones marga-dolomía con abundante bioturbación y pistas horizontales. En el techo de los niveles hay superficies de interrupción.							
25								15 14 13	Sucesiones marga-dolomías nodulosas y bioturbadas.							
								12	Dolomías onduladas de aspecto brechoide.		INTER A SUBMAREAL					
								11 10 9	Dolomías con estratificación cruzada, laminación debida a ripples y señales de slump.							
				Silex				8 7	Dolomías onduladas con nódulos de sílex.							
								6 5 4 3 2	Dolomías con estratificación ondulada y paralela, con superficies de ripples.							
0								1	Tramo de lutitas, arenas y dolomías.							

Nº HOJA 23-17 | NOMBRE ARCOS DE JALON | PROVINCIA SORIA

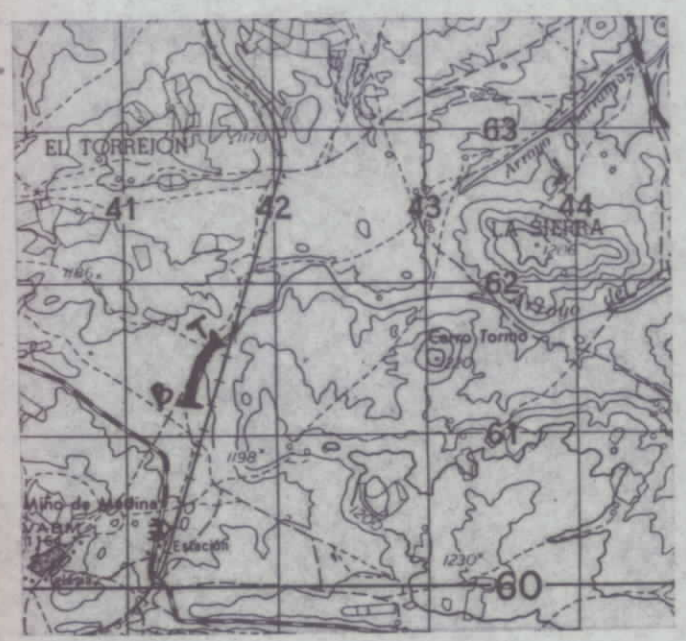
AUTOR (S) ALFONSO MELENDEZ (MH)-ANTONIO LENDINEZ (AG) | NOMBRE LOCAL MIÑO DE MEDINACELI

IDENTIFICACION DE MUESTRAS 23-17/11/MH/13 | SERIE Nº MH/13

COORDENADAS x 699050 y 734250 z 1060 — x 699150 y 734750 z 1060

FECHA FEBRERO 88

CROQUIS



LOCALIZACION

POR LA CARRETERA DE MIÑO DE MEDINACELI A LA CN-111 EN DIRECCION NORTE.

TRAMOS	DESCRIPCION Y OBSERVACIONES
21	Dolomías tableadas, estratificación muy tableada horizontal y laminadas. Laminación de algas y huellas de desecación.
20	Dolomías tableadas finas y margas arenosas.
19	Areniscas con estratificación cruzada y arcillas.
18	Areniscas y lutitas arenosas.
17	Areniscas finas con huellas de raíces y lutitas arenosas o limosas.
16	Margas con intercalaciones de niveles dolomíticos ferruginosos.
15	Margas con niveles dolomíticos tableadas, limonitizadas.
14	Margas rojas.
13	Margas verdes.
12	Margas verdes y niveles dolomíticos.
11	Margas verdes y niveles dolomíticos.
10	Margas y dolomías tableadas.
9	Dolomías nodulosas con base canalizada.
8	Dolomías finas con estratificación ondulada.
7	Dolomías finas tableadas.
6	Dolomías masivas con superficies onduladas.
5	Margas.
4	Dolomías tableadas.
3	Margas.
2	Dolomías tableadas con laminación algal.
1	Dolomías brechoides ferruginizadas.

MUESTRAS — POTENCIA: 75, 50, 25, 0

REPRESENTACION GRAFICA DE LA SUCESION LITOLOGICA

CLASIFICAC TEXTURAL: MUDST, WACKST, PACKST, GRAINST, BINDST, CRYST, DOLOMIT

COMPONENT: INTRAC, OOLITO, FOSILES, PELETS, OTROS

ESTRUCTUC SEDIMENTA: ESTRATIF, CIRCOLN INTER

COMPONENTES ORGANICOS: BIOTURBACION, SIMBOLOS

PALEONTOLOGIA (De interes bioestratigrafico)

AMBIENTE SEDIMENTARIO: LLANURA DE MAREAS SUB A INTERMAREAL; LLANURA DE INTER A SUPRAM. MAREAS CON APORTE DE TERRIG.

UNIDADES ESTRATIGRAFIC: LITOESTRATIGRAFICA — FACIES MUSCHELKALK; CRONOESTRATIGRAFICA — TRIASICO

N° HOJA 23-17 (435) | NOMBRE ARCOS DE JALON | PROVINCIA SORIA

AUTOR (S) J.J. GOMEZ FERNANDEZ | NOMBRE LOCAL YUBA 1

IDENTIFICACION DE MUESTRAS 23 17 IT. GF 14 | SERIE N° 14

COORDENADAS x 549.900 y 4563.900 z 1000 | x 550.250 y 4564.200 z 1040

FECHA ABRIL-1988

CROQUIS

Arcos de Jalón
Tubía
Yubá
Tejadillos
Tejadillos
Ciruelas
Ciruelas
Ciruelas

N° HOJA 23-17 (435) NOMBRE ARCOS DE JALON PROVINCIA SORIA

AUTOR (S) INTECSA (IT) JUAN JOSE GOMEZ FERNANDEZ (GF)
EVELIO FERREIRO PADIN (FP)

NOMBRE LOCAL ARROYO DE LA CARCEL

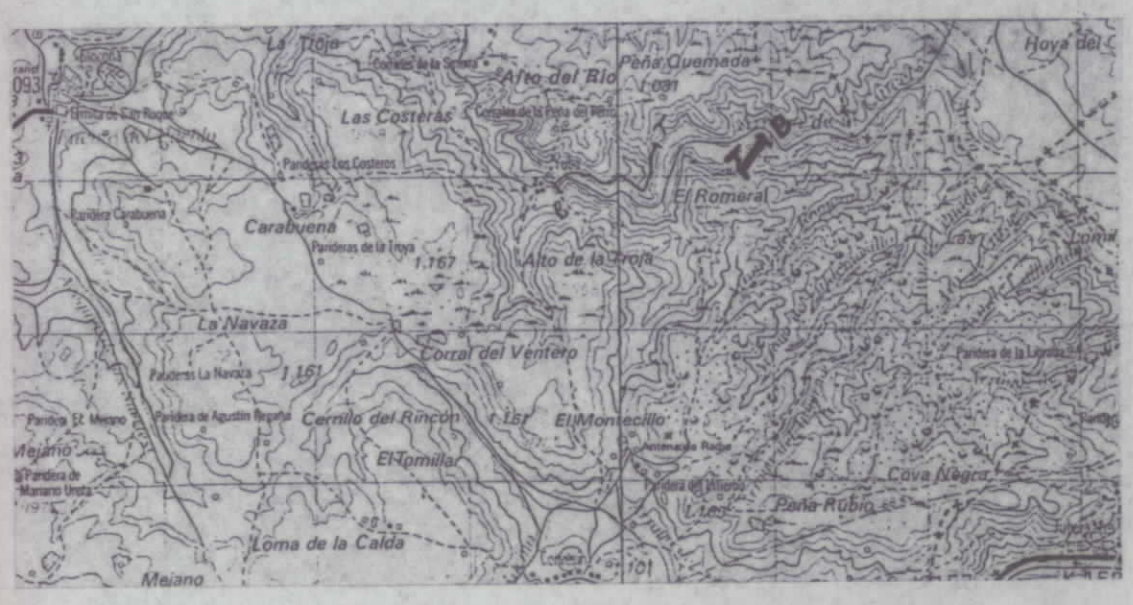
IDENTIFICACION DE MUESTRAS 23_17_IT_GF_15

SERIE N° 15

COORDENADAS x 550250 y 4564200 z 1040 — x 550.000 y 4564.000 z 1.040

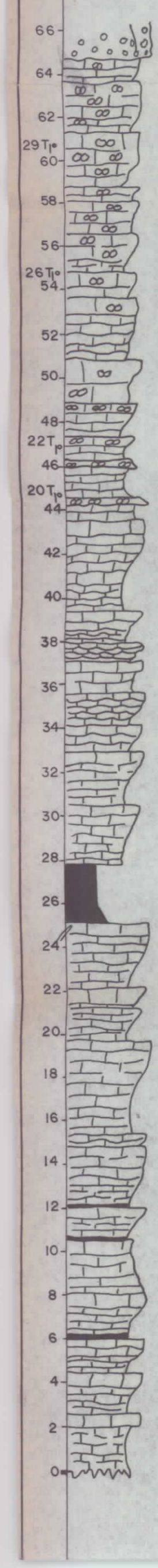
FECHA 22-9-87

CROQUIS



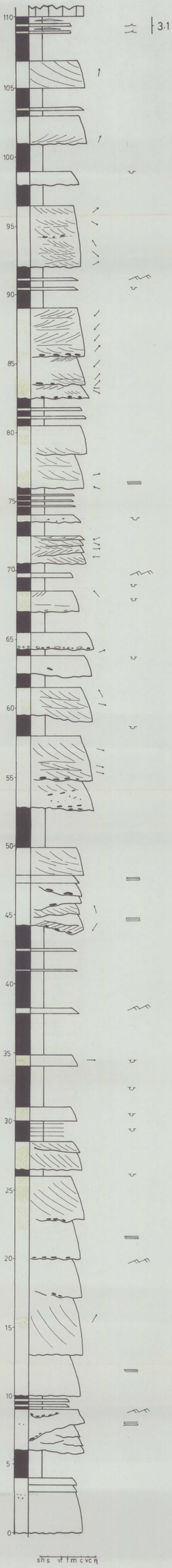
LOCALIZACION

DESDE EL CAMINO DE ARCOS DE JALON A VALLADARES. 1 KM ANTES DEL PUEBLO HAY UNA PISTA QUE VA AL ARROYO DE LA CARCEL.

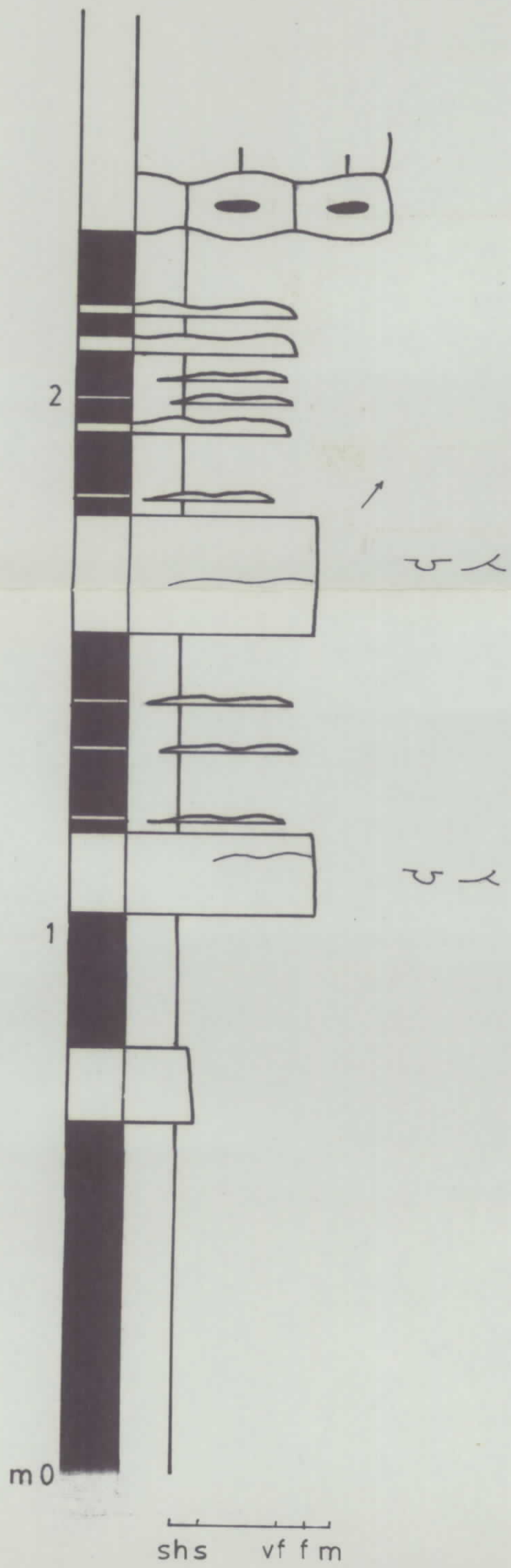


TRAMOS	DESCRIPCION Y OBSERVACIONES	AMBIENTE SEDIMENTARIO	UNIDADES ESTRATIGRAFICAS: LITOESTRATIGRAFICA	CRONOESTRATIGRAFICA
	Conglomerados.	PLATAFORMA EXTERNA RESTRINGIDA	FORMACION CARBONATADA DE CHELVA	JURASICO DOGGER
31	1 m. de calizas beiges, oncolíticas, en capas medias.	COMPLEJO DE SHOALS EN PLATAFORMA		
30	2,4 m. calizas beiges con oncolitos.			
29	2,5 m calizas beiges, bien estratificadas en capas medias a gruesas.			
28	2,2 m. calizas beiges con oncolitos.			
27	1,8 m. calizas beiges, oncolíticas, en capas gruesas.			
26	1,2 m. calizas micríticas en la base y grainstone, no totalmente lavadas con oncolitos en la parte superior.			
25	2,8 m. calizas grises, en capas gruesas, con oncolitos en el techo.			
24	2 m. calizas grainstones grises, en capas gruesas.			
23	1,4 m. calizas micríticas con oncolitos en el techo.			
22	1 m. calizas beiges con oncolitos en el techo.			
21	1,8 m. calizas wackestone a packestone en la parte inferior y grainstone con oncolitos en el techo.			
20	1 m. calizas gris a beiges, con oncolitos en el techo.			
19	4,2 m. calizas místicas grises, de aspecto noduloso, en capas de 45 a 40 cm.			
18	5 m. calizas micríticas grises a beiges.			
17	0,9 m. calizas nodulosas, grises a beiges.			
16	1,5 m. calizas micríticas grises en capas gruesas.			
15	1,4 m. calizas rojizas, aspecto noduloso.			
14	1,2 m. calizas micríticas rojizas en superficie.			
13	2,5 m. calizas micríticas beiges en capas de 10-30 cm.			
12	2,7 m. calizas rojizas en la base y beiges en la parte superior.			
11	2,8 m. semicubiertos. Posiblemente tramo margoso.			
10	3 m. calizas beiges a grises, rojizas en superficie.			
9	2,5 m. calizas micríticas beiges, en capas de 10-30 cm.			
8	4,2 m. calizas micríticas beiges, en capas de 10-40 cm con interestratos margosos.			
7	3,4 m. calizas micríticas grises a beiges, en capas de 10-40 cm con interestratos margosos.			
6	1,6 m. calizas micríticas grises a beiges, en capas de 10-30 cm, con intercalaciones margosas en la base.			
5	2,5 m. calizas micríticas grises a beiges, en capas de 10-50 cm, con interestratos de margocalizas lajosas.			
4	2,1 m. calizas micríticas grises a gris-azuladas y beiges, en capas de 15-30 cm y margas azuladas en la base.			
3	1,5 m. calizas micríticas grises a beiges.			
2	1,8 m. calizas micríticas grises a beiges, en capas de 10-30 cm, con intercalaciones de margocalizas lajosas.			
1	2,7 m. calizas mudstone, grises a beiges en capas de 15-40 cm.			

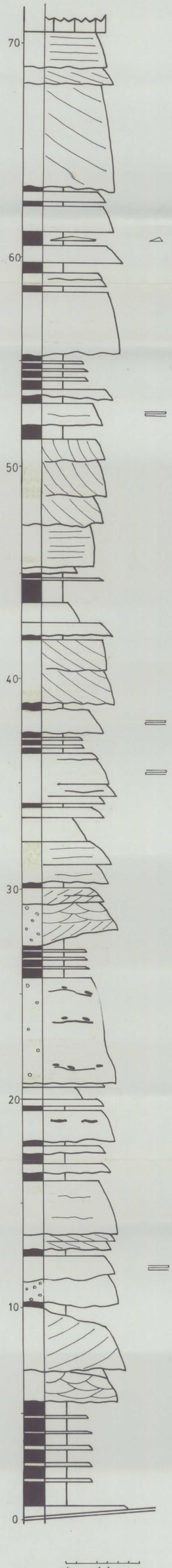
3- N II Km. 157


3.1
110
105
100
95
90
85
80
75
70
65
60
55
50
45
40
35
30
25
20
15
10
5
0
shs vf fm c vc h

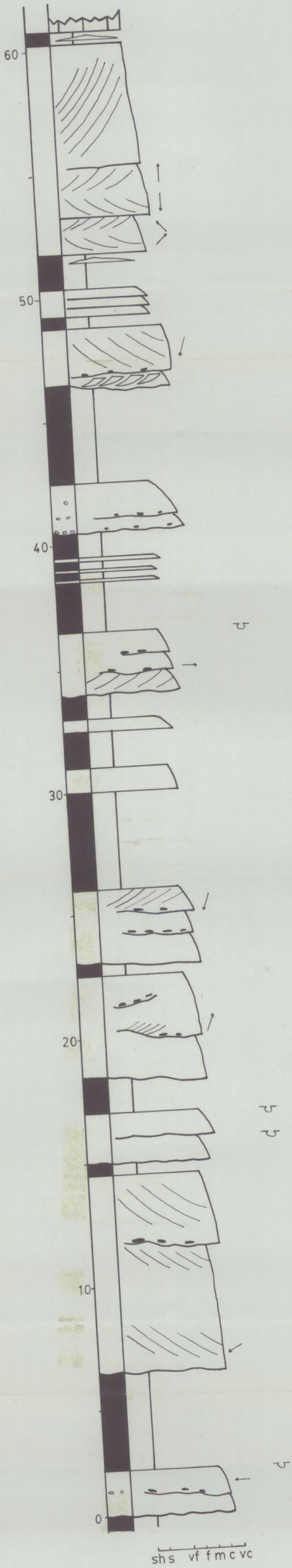
3.1



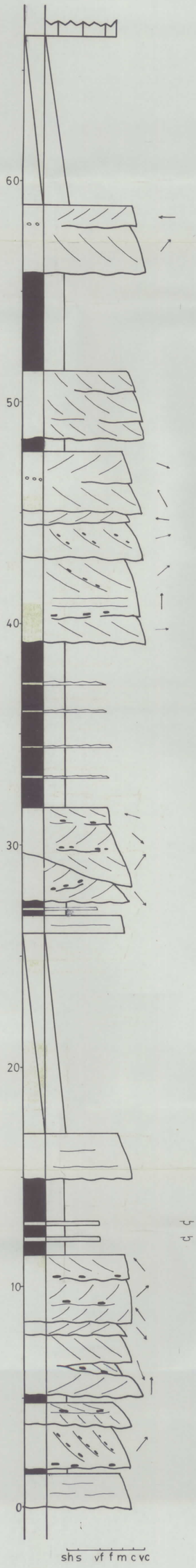
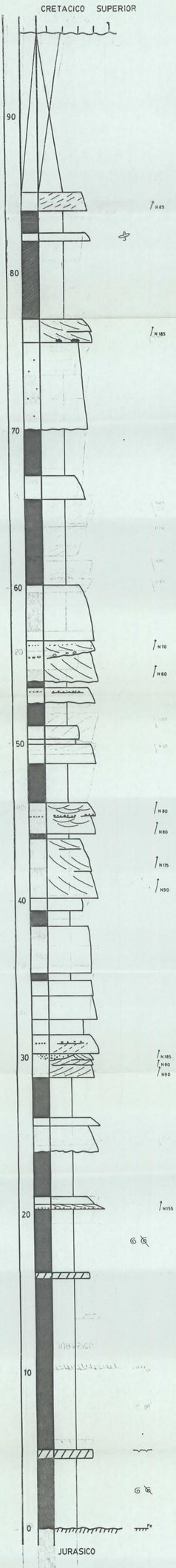
4 - NII Km 156



5-MIÑO Km 9



6-MINO



8 BCO. DE LOS PILONES