Nº HOJA 22-16 | NOMBRE ALMAZAN | PROVINCIA SORIA

AUTOR(S) INTECSA (IT) ISABEL VALLADARES (IV) | NOMBRE LOCAL VILLASAYAS

IDENTIFICACION DE MUESTRAS 22-16-IT-IV-01 | SERIE Nº 01

COORDENADAS x 689750 y 751200 z 1000 — x 689850 y 751900 z 1040

FECHA ABRIL-1989

CROQUIS

LOCALIZACION

EN VILLASAYAS SALE UNA CARRETERA COMARCAL HACIA FUENTEGALONES. APROXIMADAMENTE A 1 KM A LA DERECHA COMIENZA LA SERIE.

Muestras – Potencia	Representación gráfica de la sucesión litológica	Clasificación textural (Mudst., Wackest., Packst., Grainst., Boundst., Recrist., Dolomi.)	Componentes (Intrac., Oolito., Fosiles., Pellets, Otros)	Estructuras sedimentarias (Estratif., Origen inter.)	Componentes orgánicos (Biotur., Bacion.)	Símbolos	Paleontología (De interés bioestratigráfico)	Tramos	Descripción y observaciones	Información adicional	Ambiente sedimentario	Unidades estratigráficas: Litoestratigráfica (Miembro, Fm.)	Cronoestratigráfica (Piso, Subsistema)	Unidades cartografía
											PLATAFORMA DE ALTA ENERGIA	FM. CALIZAS DE HONTORIA DEL PINAR	SANTONIENSE	
04·15, 04·14, 04·13, 30, 04·12, 04·T1								4	3 m Calizas bioclásticas alternando con calizas micríticas, con láminas algales. Forman secuencias granodecrecientes.					
03·T1						D?		3	2 m Dolomías grises en gruesos paquetes, donde se marcan planos de estratificación difusos, alternando con dolomías finamente estratificadas con láminas algales.					
25, 20								2	4,5 m Dolomías oquerosas, ocres, de aspecto masivo.					
01·T10, 15, 21·T9, 01·T8, 10, 01·T7, 01·T6, 01·T5, 01·T4, 5, 01·T3, 01·T2, 1, 01·T1, 0			Fe, Fe					1	22,6 m Dolomías cristalinas grises, en gruesos paquetes de estratos en los que se marcan planos ondulados y difusos. Alternan con dolomías finamente estratificadas con láminas de algas. Forman secuencias estrato y granodecrecientes, a veces con superficie ferruginosa en el techo. Fe		PLATAFORMA INTERNA PROTEGIDA-LLANURA DE MAREAS-INTERMAREAL A SUBMAREAL	FORMACION DOLOMIAS TABLEADAS DE CABALLAR	CONIACIENSE / CRETACICO SUPERIOR	

N°HOJA 22-16 NOMBRE ALMAZAN PROVINCIA SORIA

AUTOR (S) INTECSA (IT) ISABEL VALLADARES NOMBRE LOCAL RIBA DE ESCALOTE I

IDENTIFICACION DE MUESTRAS 22-16-IT-IV-02 SERIE N° 02

COORDENADAS x 674800 y 749600 z 1020 — x 674950 y 749400 z 1040

FECHA ABRIL 89

CROQUIS

LOCALIZACION

EN LA CARRETERA QUE VA DESDE RIBA DE ESCALOTE A RELLE, A 1,5 KM DE LA RIBA DE ESCALOTE COMIENZA LA SERIE.

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 BIOMIC RECRIST DOLOM	INTRAC OOLITO FOSILES PELETIC OTROS	ESTRATIF ORDEN INTER	BIOTUR BACION SIMBOLOS								
05-T1 15			Fe				5	1,5 m Calizas wackestone nodulosas blancas, abundantes superficies ferruginosas.		PLATAFORMA INTERNA — SUBMAREAL	MIEMBRO CALIZAS Y MARGAS DE CARABIAS	F.M. CALIZAS, MARGAS Y ARENAS DE MORAL DE HORNUEZ	
04-T2			Fe			M W	4	3 m Calizas nodulosas blancas, wackestone en la base y mudstone en el techo. Ligeramente bioturbadas.					
04-T1 10 03-T1			Fe			Fe	3	3,1 m Alternancia de margas amarillentas y calizas bioclásticas, algo arenosas de aspecto nodoloso. Todo el tramo esta bioturbado, abundantes ostreidos.				TURONIENSE	
02-L3			Fe										
02-L2 5			C				2	5,1 m Margas verdes con algunos niveles carbonosos milimétricos.				CRETACICO SUPERIOR	
02-L1													
01-T2 01-T1 0			Fe				1	2,6 m Areniscas calcáreas, amarillentas, en capas de 10-5 cm. Secuencias granodecrecientes y superficie ferruginosa en el techo.		PLATAFORMA INTERNA	F.M. STA. Mª DE LAS HOYAS	CENOMANENSE SUPERIOR	

N° HOJA 22-16 | NOMBRE ALMAZAN | PROVINCIA SORIA

AUTOR (S) INTECSA (IT) ISABEL VALLADARES (IV) | NOMBRE LOCAL RIBA DE ESCALOTE II

IDENTIFICACION DE MUESTRAS 22-16-IT-IV-03 | SERIE N° 03

COORDENADAS x 673500 y 748900 z 1040 — x 6736500 y 748850 z 1100

FECHA

CROQUIS

LOCALIZACION

POR LA CARRETERA DE RIBA DE ESCALOTE A RELLO, EN EL BORDE IZQUIERDO, CERCA DE LAS TAINAS DE LOS ARENALES.

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.
11-T1, 10-T2, 10-T1, 09-T2, 60, 09-T1						Rotálidos, Discórbidos, Textulariella sp. Miliólidos.	11	1 m Calizas bioclásticas, con cantos negros. Dolomitizadas en el techo.		LLANURA DE MAREAS SUBMAREAL A INTERMAREAL	FORMACION DOLOMIAS DE CABALLAR	CONIACIENSE	
								0,4 m Calizas bioclásticas.					
							9	3,2 m Dolomías finamente estratificadas, con laminaciones algales, grietas y brechas de desecación.					
08-T2, 08-T1, 07-T3, 07-T2, 07-T1			Fe			Discorbis sp., Cylindroclavulina sp., Dictyosella sp.	8	3 m Calizas bioclásticas muy recristalizadas, masivas. Dan resalte morfológico.					
						Discorbis sp., Gavalinella sp. Girvanella sp., Rotalina sp.	7	2 m Calizas bioclásticas, estratificadas en capas de 15-20 cm.					
06-T3, 06-T2, 06-T1						Discorbis sp., Scandonea sp.	6	2,6 m Calizas bioclásticas, que hacia el techo pasan a wackestone nodulosas.					
05-T7, 50, 05-T6, 05-T5			Fe			Discorbis sp., Heteroporella sp., Neomeris sp.				PLATAFORMA INTERNA PROTEGIDA	F. CALIZAS NODULOSAS DE HORTEZUELOS		
05-T4							5	15,6 Calizas wackestone nodulosas, masivas. Dan resalte morfológico y estan muy bioturbadas.					
05-T3, 40, 05-T2													
05-T1, 04-T2						Pithonella sphaerica (KAUF.)							
04-T1			Fe			Heterohelicidos, Frondicularia sp.	4	3,6 m Calizas wackestone beiges, con glauconita, masivas.					
30													
						Heterohelix sp., Discorbis sp., Heteroporella sp., Neomeris cf. cretacea (STEIN.).	3	26 m Margas blanquecinas, parcialmente cubiertas, con alguna delgada intercalación de calizas nodulosas bioclásticas.		PLATAFORMA INTERNA - SUBMAREAL	MIEMBRO CALIZAS Y MARGAS DE CARABIAS	SUPERIOR	
20						Pithonella sphaerica KAUF.							
03-L3, 03-L2, 03-L1, 03-T1, 10			Fe								FM. CALIZAS, MARGAS Y ARENAS DE MORAL HORNUEZ		
02-T2			Fe			Heterohelix sp.	2	4 m Calizas nodulosas bioclásticas, de color blanco y margas parcialmente cubiertas.				TURONIENSE	
02-T1, 2, 01-L1, 0			Fe				1	2 m Margas amarillentas.				CRETACICO	

N° HOJA 22-16 | NOMBRE ALMAZAN | PROVINCIA SORIA

AUTOR (S) INTECSA (IT): ISABEL VALLADARES (IV) | NOMBRE LOCAL RIO ESCALOTE I

IDENTIFICACION DE MUESTRAS 22-16-IT-IV-04 | SERIE N° 04

COORDENADAS x 674400 y 751600 z 1000 — x 674400 y 752000 z 1040

FECHA MAYO-89

CROQUIS

LOCALIZACION

EN LA CARRETERA DE LA RIBA DE ESCALOTE HACER CALTAJES

MUESTRAS — POTENCIA	REPRESENTACION GRAFICA DE LA SUCESION LITOLOGICA	CLASIFICAC. TEXTURAL (MUDST, WACKST, PACKST, GRAINST, BOUND, RECRYST, DOLOMI)	COMPONENT (INTRAC, OOLITO, FOSILES, PELETS, OTROS)	ESTRUCTUC. SEDIMENTA (ESTRATIF, ORDEN INTER.)	COMPONENTES ORGANICOS (BIOTUR, BACION)	SIMBOLOS	PALEONTOLOGIA (De interes bioestratigrafico)	TRAMOS	DESCRIPCION Y OBSERVACIONES	INFORMACION ADICIONAL	AMBIENTE SEDIMENTARIO	UNIDADES ESTRATIGRAFIC. LITOESTRATIGRAFICA (MIEMBRO, CAPAS, CAPAS-TIPO)	CRONOESTRATIGRAFICA (PISO, SUBSISTEMA)	UNIDADES CARTOGR. (ESCALA, SIGLO, NUMERO)
90														
80 / 15-T1			Fe					15	Dolomías estratificadas con laminaciones algales y superficies ferruginosas en el techo de las capas.					
70 / 14-T1								14	Dolomías oquerosas con grandes geodas, masivas. Dan resalte morfológico.					
60 / 13-T3 / 13-T2			Fe				Textuláridos	13	Dolomías finamente estratificadas con abundantes laminaciones de algas y superficies ferruginosas. Hay dos niveles de dolomías estratificadas gruesas que dan resalte morfológico.		PLATAFORMA INTERNA PROTEGIDA - LLANURA DE MAREAS - SUBMAREAL A INTERMAREAL	FM. DOLOMIAS TABLEADAS DE CABALLAR	CONIACENSE	CRETACICO SUPERIOR
50 / 13-T1			Fe					12	Dolomías estratificadas en secuencias grano y estratocrecientes, con laminaciones de algas y superficies ferruginosas a techo de las secuencias.					
40 / 11-T1			Fe					11	Dolomías amarillas finamente estratificadas con laminación algal y superficies ferruginosas. Intercalan dolomías con morfología de barra y a veces estratificación cruzada.					
30 / 10-T3 / 10-T2 / 10-T1 / 09-T1			Fe				Opthalmidiidos, Textuláridos, Rotálidos, Discórbidos, Miliólidos,	10	Calizas bioclásticas y oolíticas parcialmente dolomitizadas, con morfología de barras y laminación algal en el techo.					
			Fe					9	Calizas recristalizadas que pasan hacia el techo a mudstone o margas con láminas algales.					
08-T4 / 08-T3 / 08-T2 / 08-T1							Discórbidos, Rotálidos, Miliólidos, Opthalmidiidos,	8	Calizas en secuencias granocrecientes de 1,5 m de espesor. Mudstone en la base, grainstone en el techo.					
20 / 06-T2 / 06-T1 / 05-T1			Fe				Opthalmidiidos, Miliólidos, Discórbidos	7	Dolomías en secuencias granodecrecientes con laminación algal en el techo.					
							Neomeris sp., Dissociadella sp., Heteroporella sp., Discorbis sp.	6	Calizas wackestone en secuencias granodecrecientes con laminaciones algales en el techo.					
04-T1							Discórbidos.	5	Calizas wackestone nodulosas, bioturbadas.		PLATAFORMA INTERNA PROTEGIDA	FM. HORTEZUELOS		
03-T2 / 10 / 03-T1							Miliólidos, Opthalmidiidos, Discórbidos, Rotálidos.	4	Calizas bioclásticas en secuencias granocrecientes.					
								3	Calizas beiges wackestone, nodulosas, bioturbadas, que hacia el techo pasan a dolomías secundarias.					
02-T1							Neómeris sp., Dissociadella sp.	2	Calizas beiges, grainstone de aspecto masivo, parcialmente dolomitizada.					
01-T3 / 01-T2 / 2 / 01-T1 / 0			Fe				Pithonella sphaerica KAUF., Neomeris cretacea STEIN., Heterohelix sp.	1	Calizas amarillentas, wackestone en la base y packstone en el techo, nodulosas y bioturbadas.					

N° HOJA 22-16 NOMBRE ALMAZAN PROVINCIA SORIA

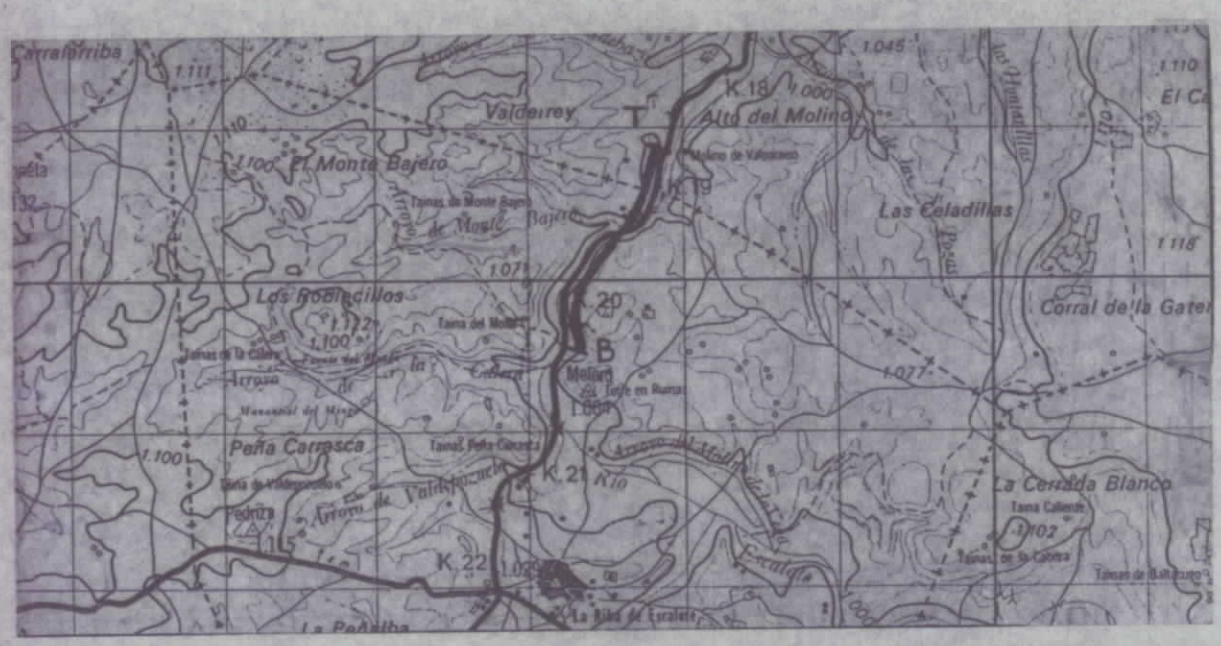
AUTOR (S) INTECSA (IT): ISABEL VALLADARES NOMBRE LOCAL RIO ESCALOTE II

IDENTIFICACION DE MUESTRAS 22-16-II-IV-05 SERIE N° 05

COORDENADAS x 674.700 x 675 350
y 752.000 y 753.300
z 1.000 z 1.000

FECHA MAYO-89

CROQUIS



LOCALIZACION

CARRETERA DESDE LA RIBA DE ESCALOTE HACIA CALTOJAS, PASADO EL KM 21, COMIENZA LA SERIE APROXIMADAMENTE A 0,5 KM.

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 BIOMIC BIOLIM	INTRAC OOLITO FOSILIF PELET OTROS	ESTRATIF ORGAN INTERP	BIOTURBACION SIMBOLOS						FORMACION MEMBRO	EPOCA SUBEPOCA PISO	ESCALA 1:50.000 HOJA
80							9	5 m Dolomías grainstone, en secuencias estratocrecientes.					
70							8	5 m Dolomías, en secuencias estratodecrecientes y granodecrecientes, con superficie erosiva en la base de la secuencias.					
07-T1							7	15 m Dolomías grainstone, recristalizadas, en capas de 20-50 cm, con algunos parches de rudistas.					
60							6	5 m Dolomías sacaroideas, muy recristalizadas, en secuencias estratocrecientes. Dan resalte morfológico.					
50							5	18 m Dolomías sacaroideas amarillentas, en capas de unos 30 cms.		PLATAFORMA DE ALTA ENERGIA — SHOALS BIOCLASTICOS	FORMACION CALIZAS DE HONTORIA DEL PINAR	CONIACIENSE SUPERIOR — SANTONIENSE	CRETACICO SUPERIOR
40							4	12 m Dolomías sacaroideas, en secuencias estratocrecientes. Dan resalte morfológico.					
30							3	12 m Dolomías sacaroideas amarillentas, finamente estratificadas.					
20							2	7 m Calizas grainstone, bioclásticas e intraclásticas, en secuencias estratocrecientes, con algunos parches de rudistas.					
10							1	2 m Dolomías beiges estratificadas.					
02-T1													
2													
0m													

Nº HOJA : 22-16 NOMBRE : ALMAZAN PROVINCIA : SORIA

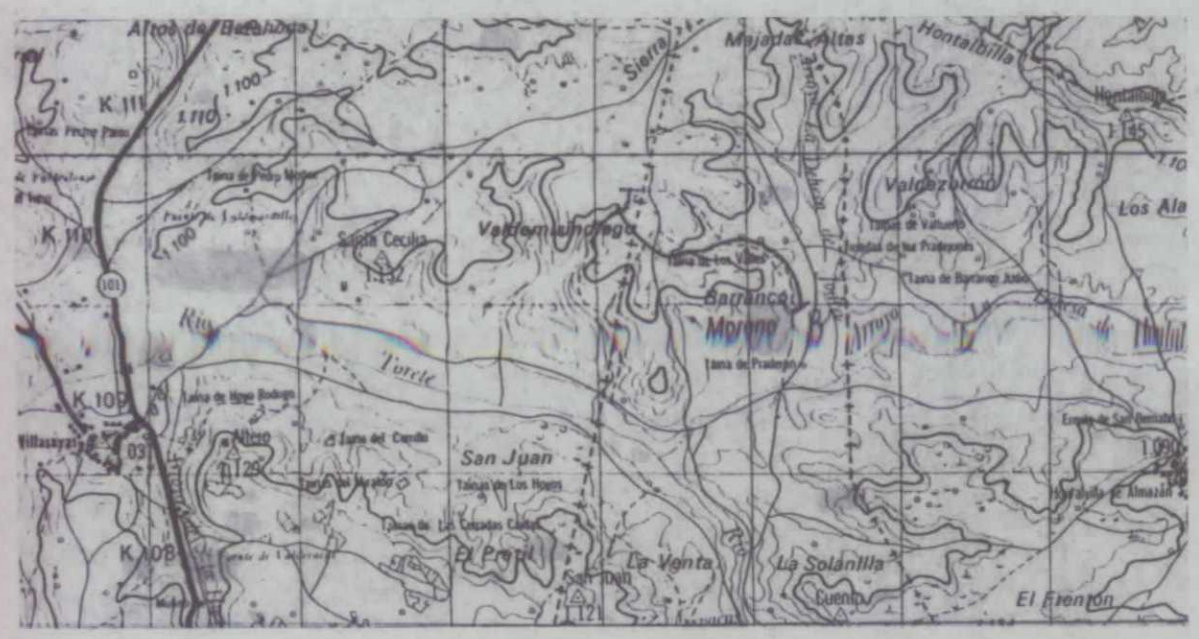
GRUPO DE TRABAJO : INTECSA (IT): ANTONIO LENDINEZ(AG) NOMBRE LOCAL : MAJADAS ALTAS

IDENTIFICACION DE MUESTRAS : 22-16-IT-AG-06 SERIE Nº : 06

COORDENADAS x:694700 y:751450 z:1040 — x:693600 y:752250 z:1120

FECHA : JUNIO 89

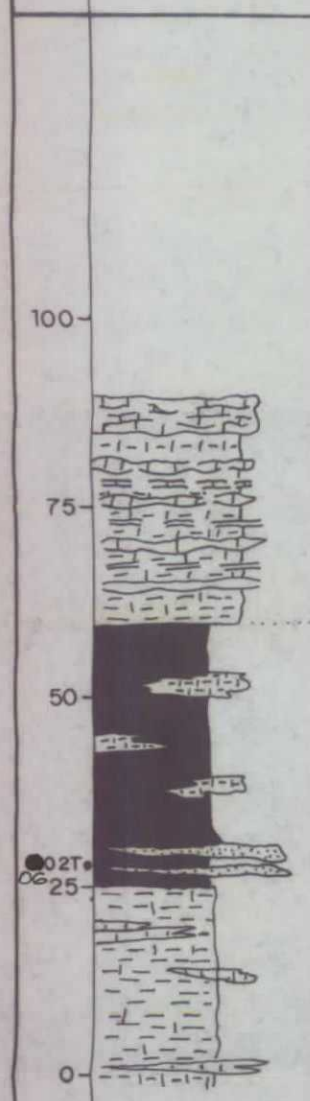
CROQUIS



LOCALIZACION

POR EL CAMINO QUE VA POR EL VALLE DEL RIO TORETE, A LA DERECHA DE VILLASAYAS, A 4 KM EN UN CAMINO QUE DISCURRE POR EL VALLE DEL ARROYO DE LA DEHESA DE JODRA COMIENZA LA BASE DE LA SERIE.

POTENCIA MUESTRAS FOTOS	REPRESENTACION GRAFICA DE LA SUCESION LITOLOGICA	ESTRUCTURAS SEDIMENTARIAS SIMBOLOS DE FOSILES	CLASIFICACION TEXTURAL (MUDST, WACKST, PACKST, GRAINST, BOUND, RECRST, DOLOMI)	COMPONENT (INTRAC, OOLITOS, FOSILES, PELETS, OTROS)	PETROGRAFIA ARENAS (FR ROCAS, FELDESPATOS, CUARZO, MATRIZ; 25 50 75)	CEMENTO	ANALISIS CUANTITATIVOS (25 50 75)	TRAMOS	DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO / PALEONTOLOGIA DE INTERES ESTRATIGRAFICO	AMBIENTE SEDIMENTARIO	UNIDADES ESTRATIGRAFIC. LITOESTRATIGRAFICAS (MIEMBRO, FORMACION O ASIMILABLE)	CRONOESTRATIGRAFICAS (PISO, SUBSISTEMA)	UNIDADES CARTOGRAFICAS ESCALA 1:50000 MAGNA
								5	5 m Calizas nodulosas blancas con moteado amarillo, bastante arcilloso con recristalizaciones. Lateralmente pasan a arcillas calcáreas.			MIOCENO SUPERIOR (NEOGENO)	
								4	25 m Arcillas calcáreas y margocalizas blancas y niveles centimétricos lajeados de calizas.				
								3	30 m Arcillas marrones con nódulos carbonáticos y paleosuelos, lentejones de margocalizas y caliches grises y blancos.				
								2	5 m Areniscas de grano fino-medio y areniscas calcáreas oncolíticas gris claro.				
								1	20 m Arcillas calcáreas (margocalizas) grises y blancas. Caliches y calizas nodulosas.				



N° HOJA: 22-16 NOMBRE: ALMAZAN PROVINCIA: SORIA

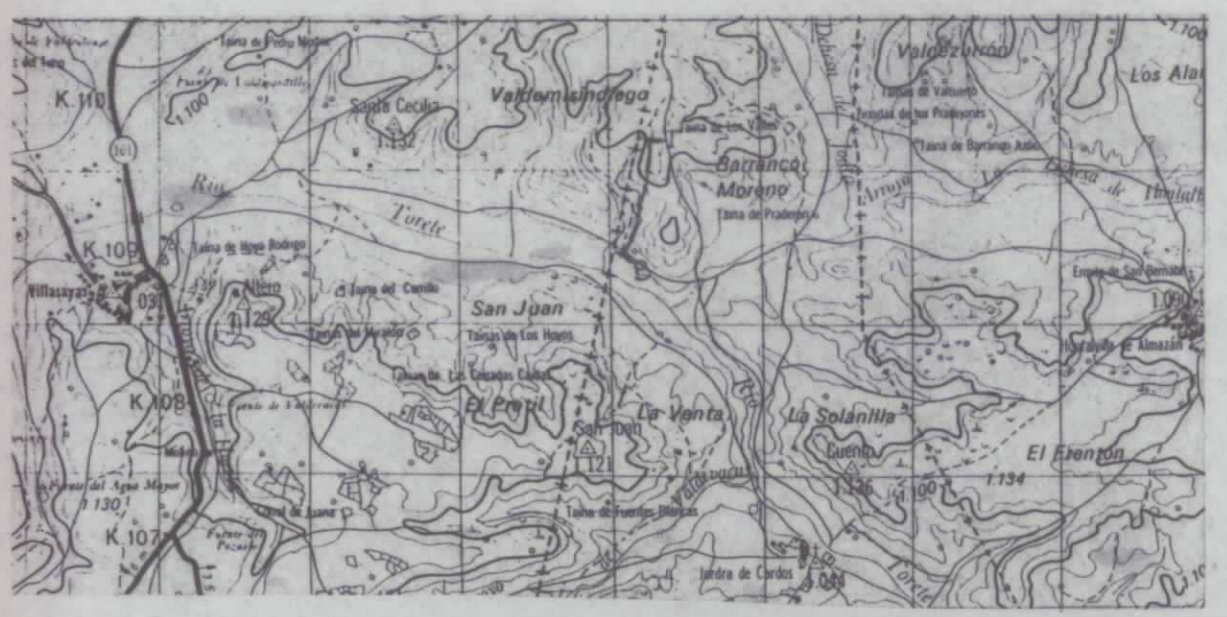
GRUPO DE TRABAJO: INTECSA (IT): ANTONIO LENDINEZ (AG) NOMBRE LOCAL: VALDEMINSINDIEGO

IDENTIFICACION DE MUESTRAS: 22-16-IT-AG-07 SERIE N°: 07

COORDENADAS x:693450 y:750950 z:1020 — x:693700 y:751700 z:1100

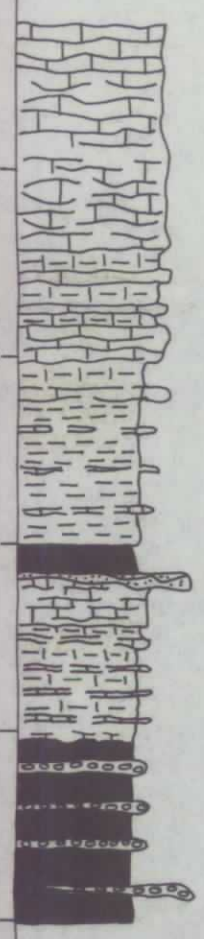
FECHA: JUNIO-89

CROQUIS



LOCALIZACION

EN LA CN-101 A LA ALTURA DE LA LOCALIDAD DE VILLASAYAS SALE UN CAMINO A LA DERECHA QUE DISCURRE POR EL VALLE DE RIO TORETE, DONDE APROXIMADAMENTE A 3 KM COMIENZA LA BASE DE LA SERIE.

POTENCIA MUESTRAS FOTOS	REPRESENTACION GRAFICA DE LA SUCESION LITOLOGICA	ESTRUCTURAS SEDIMENTARIAS SIMBOLOS DE FOSILES	CLASIFICACION TEXTURAL (MUDST, WACKST, PACKST, GRAINST, BOUND, RECRST, DOLOMI)	COMPONENT. (INTRAC, OOLITOS, FOSILES, PELETS, OTROS)	PETROGRAFIA ARENAS (FR ROCAS, FELDESPATOS, CUARZO, MATRIZ; 25 50 75)	CEMENTO	ANALISIS CUANTITATIVOS (25 50 75)	TRAMOS	DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO / PALEONTOLOGIA DE INTERES ESTRATIGRAFICO	AMBIENTE SEDIMENTARIO	UNIDADES ESTRATIGRAFIC. LITOESTRATIGRAFICAS: MIEMBRO, FORMACION O ASIMILABLE	CRONOESTRATIGRAFICAS: PISO, SUBSISTEMA	UNIDADES CARTOGRAFICAS ESCALA 1:50000 MAGNA
								9	30 m Calizas oquerosas y margocalizas.	LAGUNAS		MIOCENO SUPERIOR - PLIOCENO (NEOGENO)	
								8	10 m Calizas y margocalizas arcillosas				
								7	5 m Calizas nodulosas con óxidos de hierro y raices.				
								6	25 m Margocalizas y calizas arcillosas con abundantes niveles de arcillas calcáreas blancas.				
								5	4 m Arcillas marrones con nodulos carbonáticos.	FLUVIAL			
								4	2 m Areniscas calcáreas con envueltas oncolíticas de grano-grueso.				
								3	20 m Margocalizas y calizas arcillosas lajeadas. Calizas nodulosas masivas y muy arcillosas. Tonos grises-blancos.	LAGUNAR DE BORDE			
								2	15 m Arcillas con nódulos carbonáticos y encalichados que alternan con niveles de cantos calizas.	ABANICO ALUVIAL FACIES DISTALES			
								1	10 m Arcillas marrones con nódulos calcáreos y edafizaciones. Alternan con conglomerados calcáreos de matriz arcillosa. Centilo 8 cms.				

125 — 100 — 75 — 50 — 25 — 0

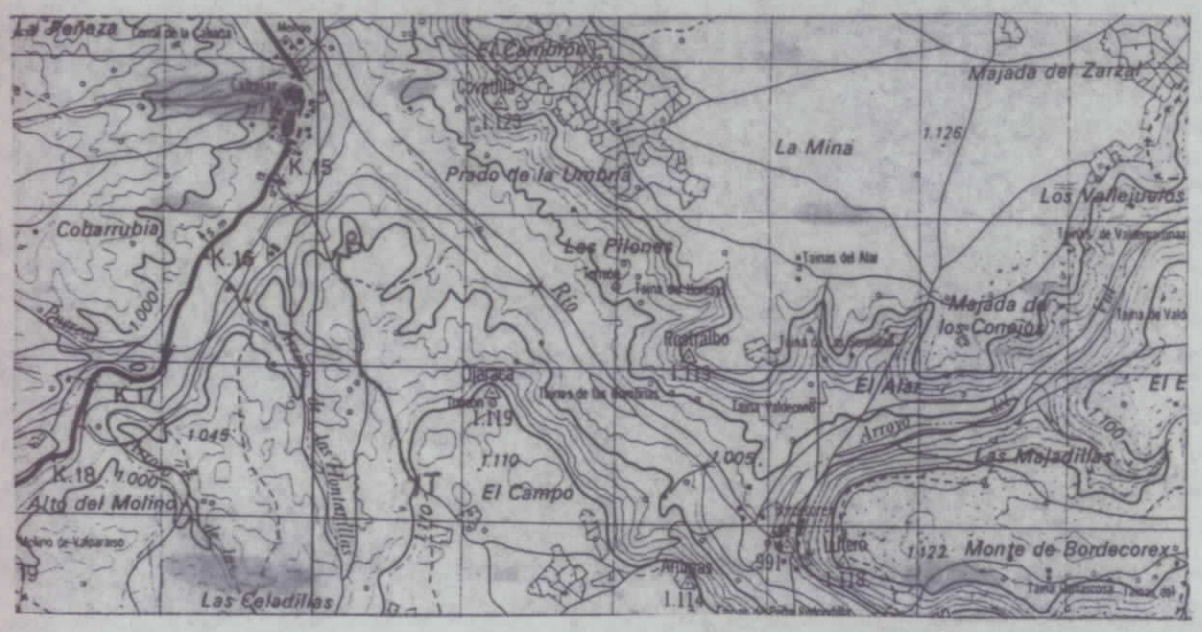
N° HOJA: 22-16 | NOMBRE: ALMAZAN | PROVINCIA: SORIA

GRUPO DE TRABAJO: INTECSA (IT) ANTONIO LENDINEZ (AG) | NOMBRE LOCAL: OJARACA

IDENTIFICACION DE MUESTRAS: 22-16-IT-AG-08 | SERIE N°: 08

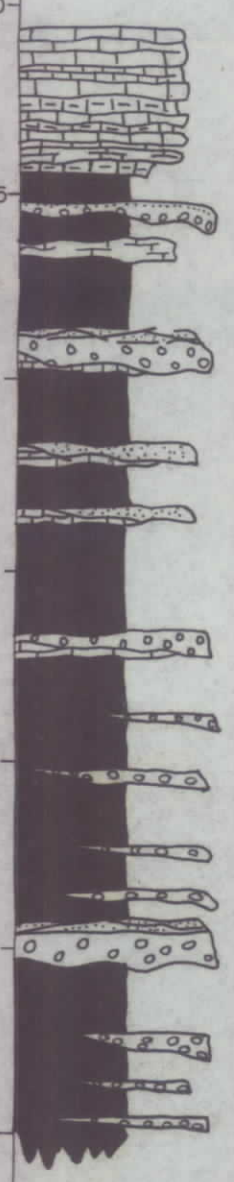
COORDENADAS x:677800 y:755000 z:1000 — x:678150 y:753500 z:1110 | FECHA: JUNIO 89

CROQUIS



LOCALIZACION

EN LA CARRETERA DE BERLANGA DE DUERO A CALTOJAR PASADA DICHA LOCALIDAD SALE UN CAMINO A LA IZQUIERDA Y A MENOS DE 0,5 KM COMIENZA LA SERIE.

POTENCIA MUESTRAS FOTOS	REPRESENTACION GRAFICA DE LA SUCESION LITOLOGICA	ESTRUCTURAS SEDIMENTARIAS SIMBOLOS DE FOSILES	CLASIFICACION TEXTURAL (MUDST, WACKST, PACKST, GRAINST, BOUND, RECRST, DOLOMI)	COMPONENT. (INTRAC, OOLITOS, FOSILES, PELETS, OTROS)	PETROGRAFIA ARENAS (FR ROCAS, FELDESPATOS, CUARZO, MATRIZ; 25 50 75)	CEMENTO	ANALISIS CUANTITATIVOS (25 50 75)	TRAMOS	DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO / PALEONTOLOGIA DE INTERES ESTRATIGRAFICO	AMBIENTE SEDIMENTARIO	UNIDADES ESTRATIGRAFIC. LITOESTRATIGRAFICAS: MIEMBRO, FORMACION O ASIMILABLE	CRONOESTRATIGRAFICAS: PISO, SUBSISTEMA	ESCALA 1:50.000 UNIDADES CARTOGRAFICAS: MAPA
								7	20 m Alternancias de calizas y margocalizas, nodulosas, lajeadas, de color blancas. Abundantes calizas arcillosas y caliche. En la base arcillas calcáreas.	MARGINAL A LACUSTRE		MIOCENO SUPERIOR - PLIOCENO (NEOGENO)	
								6	7 m Alternancia de arcillas rojizas a blanquecinas con carbonatos y canales arenosos y conglomeráticos.				
								5	4 m Caliches blancos-rojizos con bioturbación.				
								4	8 m Arcillas marrón rojizas, encalichadas y con nodulos carbonáticos.	CANALES DE LLANURA LUTITICA CON ESCASO DESARROLLO LATERAL			
								3	4 m Conglomerados poligénicos 80% caliza, 20% siliceos. Desorganizadas. Matriz arcillosa-arenosa. Areniscas grano grueso.				
								2	37 m Arcillas rojizas con intercalaciones de canales conglomeráticos y/o areniscosas. Poligénicas (80% caliza, 20% silíceas). Las areniscas son de grano grueso o muy grueso, bioturbadas y con caliches.				
								1	60 m Alternancia de conglomerados calcáreos 80% y 20% silíceos, subredondeados, de centilo máximo 75 cms y arcillas marrones-rojizo, algo arenosas con caliches al techo.				

150 — 125 — 100 — 75 — 50 — 25 — 0

N° HOJA : 22-16 | NOMBRE : ALMAZAN | PROVINCIA : SORIA

GRUPO DE TRABAJO : INTECSA (IT): ANTONIO LENDINEZ (AG) | NOMBRE LOCAL : LA COBACHA

IDENTIFICACION DE MUESTRAS : 22-16-1T-AG-09 | SERIE N° : 09

COORDENADAS x:677500 y:757200 z:1000 — x:678100 y:758200 z:1060 | FECHA : JUNIO 89

CROQUIS

LOCALIZACION

EN LA CARRETERA DE BERLANGA DE DUERO A CALTOJAR, A LA ALTURA DE DICHA LOCALIDAD SALE UN CAMINO A LA IZQUIERDA Y PASANDO EL ARROYO DE MARMORIL SE LLEGA A LA BASE DE LA SERIE.

POTENCIA MUESTRAS FOTOS	REPRESENTACION GRAFICA DE LA SUCESION LITOLOGICA	ESTRUCTURAS SEDIMENTARIAS SIMBOLOS DE FOSILES	CLASIFICACION TEXTURAL (MUDST, WACKST, PACKST, GRAINST, BOUND, RECRST, DOLOMI)	COMPONENT (INTRAC, OOLITOS, FOSILES, PELETS, OTROS)	PETROGRAFIA ARENAS (FR ROCAS, FELDESPATOS, CUARZO, MATRIZ; 25 50 75)	CEMENTO	ANALISIS CUANTITATIVOS (25 50 75)	TRAMOS	DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO / PALEONTOLOGIA DE INTERES ESTRATIGRAFICO	AMBIENTE SEDIMENTARIO	UNIDADES ESTRATIGRAFIC. LITOESTRATIGRAFICAS: MIEMBRO, FORMACION O ASOMBLADE	CRONOESTRATIGRAFICAS: PISO, SUBSISTEMA	UNIDADES SUCESORTOGRAFICAS MAGNA	ESCALA
150														
125														
100								4	50-55 m Margocalizas, calizas oquerosas y calizas arcillosas, con estratificación irregular (cantos y bloques al techo). En la base calizas arcillosas y margocalizas. Arcillas calcáreas nodulosas y lajeadas.	LAGUNAR	FACIES DISTALES		MIOCENO SUPERIOR - PLIOCENO (NEOGENO)	
75								3	15-20 m Arcillas calcáreas marrón rojizas con niveles esporádicos de areniscas de grano medio-grueso y cantos calcáreos dispersos. Caliches en la base y techo.	LLANURA ALUVIAL F.DISTALES				
50								2	15 m Calizas margocalizas en capas lajeadas y nodulosas. Calizas arcillosas y caliches. Areniscas rojas de grano medio.	LAGUNAR				
25								1	40 m Alternancias de arcillas marrón rojizas con niveles de cantos calcáreos desorganizados y englobados dentro de una matriz arcillosa y lentejones de conglomerados (canales) de corto desarrollo lateral, calcáreos 85% y silíceos 15%. Centilo 10 cm.	LLANURA ALUVIAL				
0														

Nº HOJA: 22 – 16 NOMBRE: ALMAZAN PROVINCIA: SORIA

GRUPO DE TRABAJO: INTECSA (IT). ANTONIO LENDINEZ (AG) NOMBRE LOCAL: RAYUELA

IDENTIFICACION DE MUESTRAS: 22 – 16 – IT – AG – 10 SERIE Nº: 10

COORDENADAS x: 675000 y: 759500 z: 960 — x: 676000 y: 761100 z: 1110

FECHA: JUNIO 89

CROQUIS

LOCALIZACION

EN LA CARRETERA DE BERLANGA DE DUERO HACIA CASILLAS DE BERLANGA, SALE UN CAMINO A LA IZQUIERDA Y PASADO EL RIO ESCALOTE COMIENZA LA SERIE.

POTENCIA MUESTRAS FOTOS	REPRESENTACION GRAFICA DE LA SUCESION LITOLOGICA	ESTRUCTURAS SEDIMENTARIAS SIMBOLOS DE FOSILES	CLASIFICACION TEXTURAL (MUDST, WACKST, PACKST, GRAINST, BOUND, RECRST, DOLOMI)	COMPONENT. (INTRAC, OOLITOS, FOSILES, PELETS, OTROS)	PETROGRAFIA ARENAS (FR ROCAS, FELDESPATOS, CUARZO, MATRIZ; 25 50 75)	CEMENTO	ANALISIS CUANTITATIVOS (25 50 75)	TRAMOS	DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO / PALEONTOLOGIA DE INTERES ESTRATIGRAFICO	AMBIENTE SEDIMENTARIO	UNIDADES ESTRATIGRAFIC. LITOESTRATIGRAFICAS: MIEMBRO	FORMACION O ASIMILABLE	CRONOESTRATIGRAFICAS: PISO	SUBSISTEMA	ESCALA 1:50.000 UNIDADES CARTOGRAFICAS MAGNA
175															
150		---1110						10	10 m Calizas arcillosas con porosidad móldica, color gris. Muy alteradas, oquerosas. Estratificación en capas y bancos.	LACUSTRE				MIOCENO (NEOGENO)	
								9	10 m Arcillas calcáreas y margo-calizas con arcillas edafizadas blancas.						
								8	15 m Arcillas pardo-rojizas frecuentemente encalichadas.	F. MUY DISTAL					
125								7	23 m Margocalizas y calizas lajeadas y nodulosas. Estratificación irregular.	LACUSTRE					
10 100 05L								6	2 m Calizas nodulosas y margocalizas y conglomerado oncolítico de gran tamaño.						
								5	10 m Arcillas calcáreas y calizas arcillosas con margocalizas y calizas (mudstone) con recristalizaciones.						
10 04T 75								4	29 m Alternancia de calizas lajeadas y nodulosas con margo-calizas y arcillas calcáreas. Estratificación irregular. Calizas porosas y niveles delgados de arcillas.	LAGUNAR – LACUSTRE MARGINAL					
								3	2 m Conglomerado calcáreo y areniscas de grano-medio a grueso.						
50								2	33 m Arcillas marrones, con niveles de arcillas encalichadas y formaciones edáficas.						
25								1	27 m Alternancias de arcillas, areniscas y conglomerados calcáreos. 90% y silíceos 10%. Granoclasificadas y en disposición canaliforme. Centilo 25 cms base, 10 cms techo. Arcillas marrones rojizas. Areniscas de grano medio a grueso.	FACIES DISTALES ABANICO ALUVIAL					
0															

Nº HOJA: 22-16 NOMBRE: ALMAZAN PROVINCIA: SORIA

GRUPO DE TRABAJO: INTECSA: ANTONIO LENDINEZ (AG) NOMBRE LOCAL: ARROYO DE LA SINOGA

IDENTIFICACION DE MUESTRAS: 22-16-II-AG-11 SERIE Nº: 11

COORDENADAS x:679900 y:763300 z:940 — x:678100 y:761450 z:1000

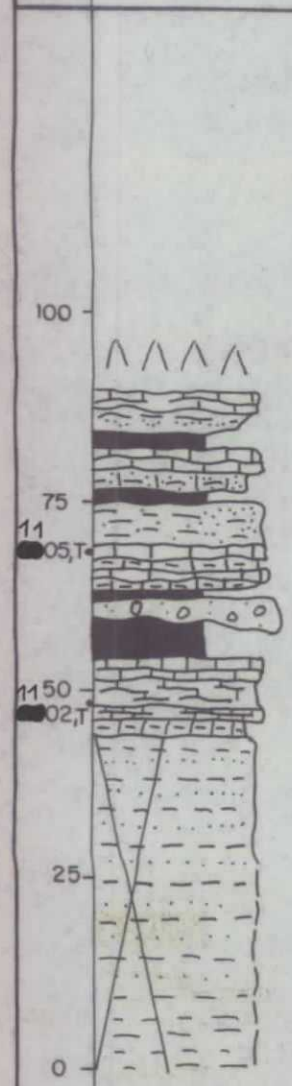
FECHA: JUNIO 89

CROQUIS

LOCALIZACION

POR LA CARRETERA DE ALMAZAN A BERLANGA DE DUERO, A LA ALTURA DEL KM 31, SALE UN CAMINO A LA IZQUIERDA QUE DISCURRE POR EL VALLE DEL ARROYO DE LA SINOGA DONDE SE HA HECHO LA SERIE.

POTENCIA MUESTRAS FOTOS | REPRESENTACION GRAFICA DE LA SUCESION LITOLOGICA | ESTRUCTURAS SEDIMENTARIAS SIMBOLOS DE FOSILES | CLASIFICACION TEXTURAL (MUDST, WACKST, PACKST, GRAINST, BOUND, RECRIST, DOLOMI) | COMPONENT. (INTRAC, OOLITOS, FOSILES, PELETS, OTROS) | PETROGRAFIA ARENAS (FR. ROCAS, FELDESPATOS, CUARZO, MATRIZ; 25 50 75) | CEMENTO | ANALISIS CUANTITATIVOS (25 50 75) | TRAMOS | DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO / PALEONTOLOGIA DE INTERES ESTRATIGRAFICO | AMBIENTE SEDIMENTARIO | UNIDADES ESTRATIGRAFIC. LITOESTRATIGRAFICAS (MIEMBRO, FORMACION O ASIMILABLE) CRONOESTRATIGRAFICAS (PISO, SUBSISTEMA) | ESCALA 1:50000 | UNIDADES CARTOGRAFICAS MAGNA



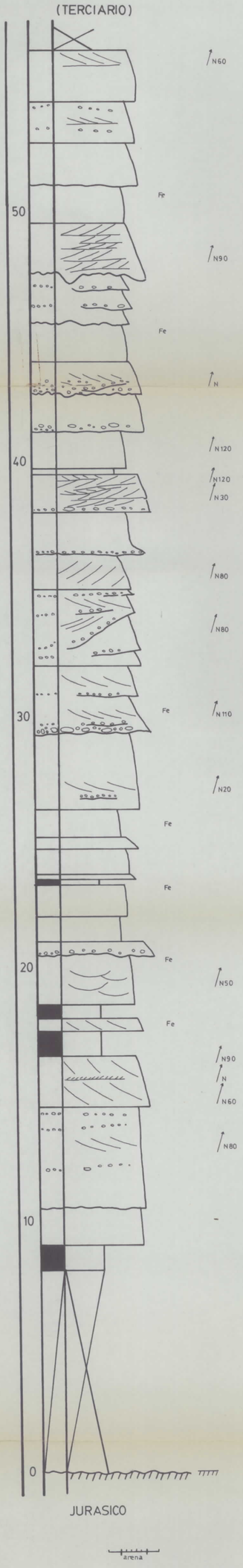
Tramos	Descripción
7	12,5 m Arcillas y arenas con niveles gruesos de calizas y margocalizas en capas lajeadas y nodulosas.
6	7,5 m Arenas y arcillas de grano fino, amarillentas-ocres. A techo calichas.
5	7,5 m Arcillas y calizas blancas con margo calizas. Intraclastos.
4	2,5 m Areniscas, arenas, arcillas y conglomerados, brechas calizas y cantos de areniscas.
3	5 m Arcillas pardas encalichadas y nodulizadas. Arcillas marrones.
2	10 m Calizas arcillosas con intraclastos. Margocalizas. Arcillas calcáreas. Estratificación irregular y nodulosa.
1	45 m Arcillas, arenas y areniscas. Semicubiertas y muy erosionadas superficialmente.

AMBIENTE SEDIMENTARIO: FACIES DE BORDE (DISTAL DE ABANICO-LACUSTRE)

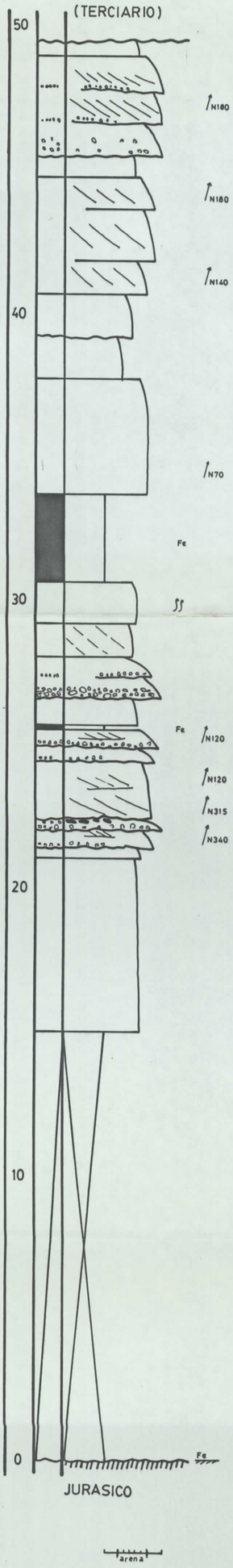
UNIDADES ESTRATIGRAFIC. CRONOESTRATIGRAFICAS: NEOGENO (MIOCENO SUPERIOR)

5 ARENILLAS

ALMAZAN

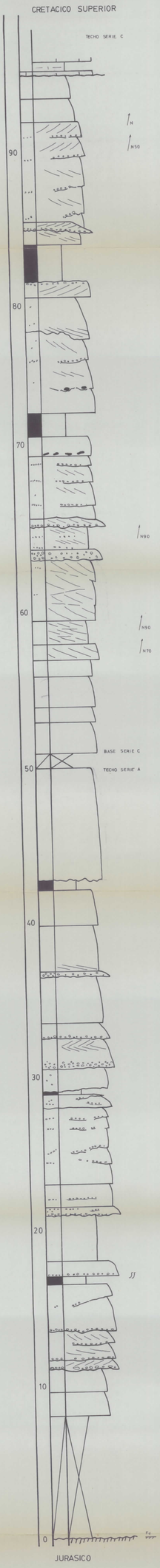


6 ARENILLAS (Pueblo)

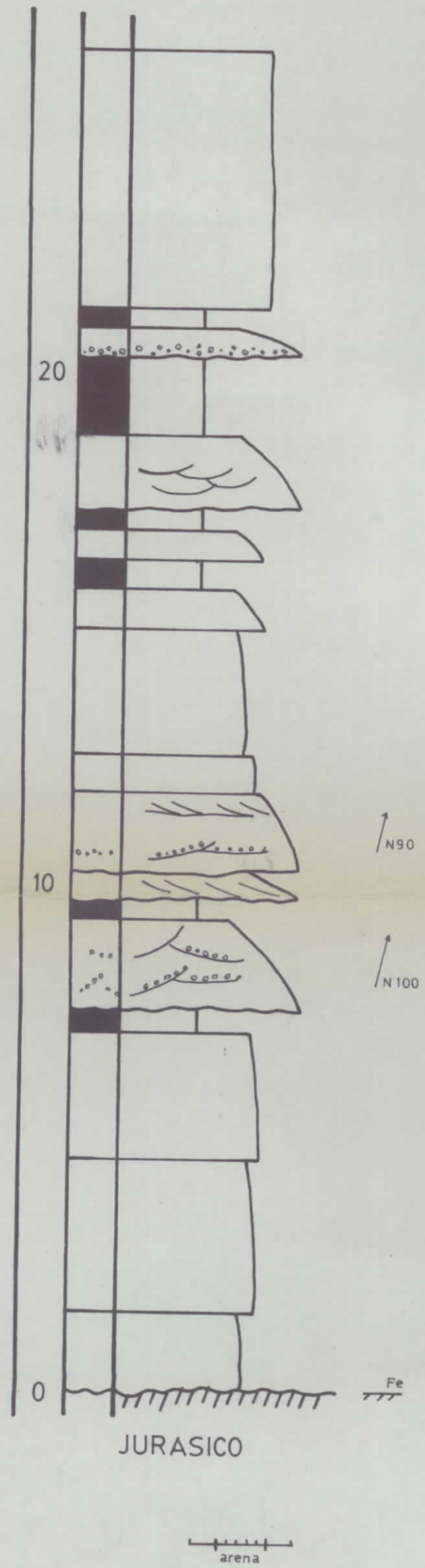


7 RIBA DE ESCALOTE -A y C

ALMIRON



7 RIBA DE ESCALOTE -B



JURASICO