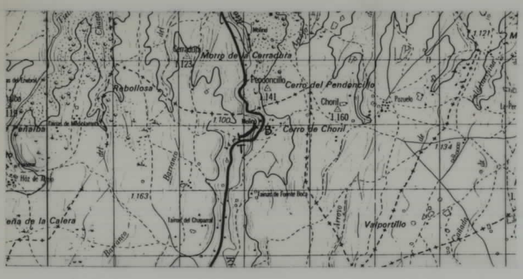
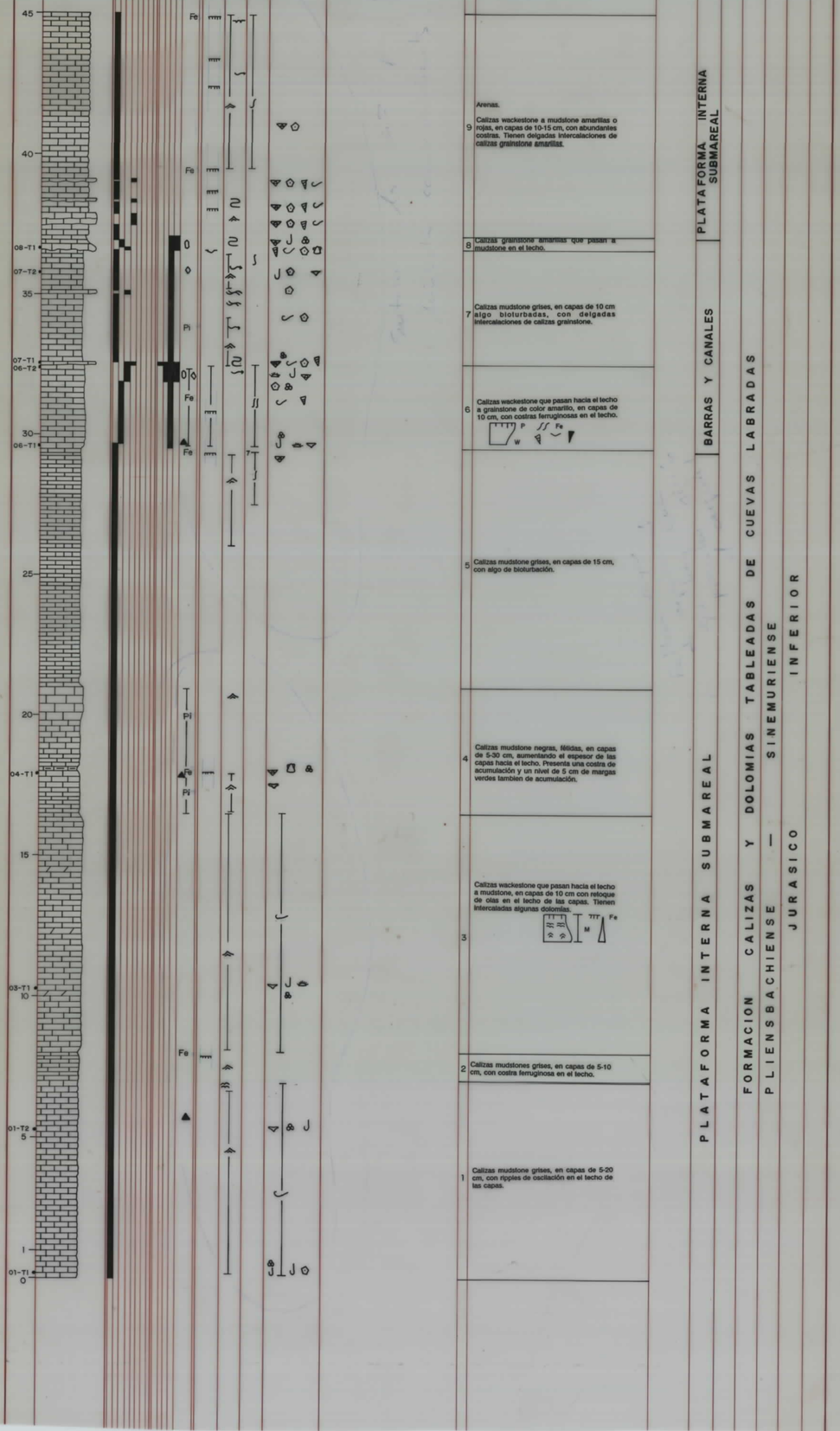
Nº HOJA 21-16	NOMBRE BERLANGA DE DUERO	PROVINCIA SORIA	
AUTOR (S) ADARO (A D) ISABEL VALLADARES (IV)		NOMBRE LOCAL RIO CARACENA	
IDENTIFICACION DE MUESTRAS	21-16 — AD-IV-01	SERIE Nº 01	
COORDENADAS	x 650.450 y 755.975 z 1.020	x 650.275 y 755 825 z 1.040	FECHA 01-05-89

CROQUIS



LOCALIZACION

POR LA CARRETERA DE CARACENA A FRESNO DE CARACENA, A 2,5 KM DE CARACENA, CERCA DE UN MOLINO.



Nº HOJA : 21-16 | NOMBRE : BERLANGA DE DUERO | PROVINCIA : SORIA

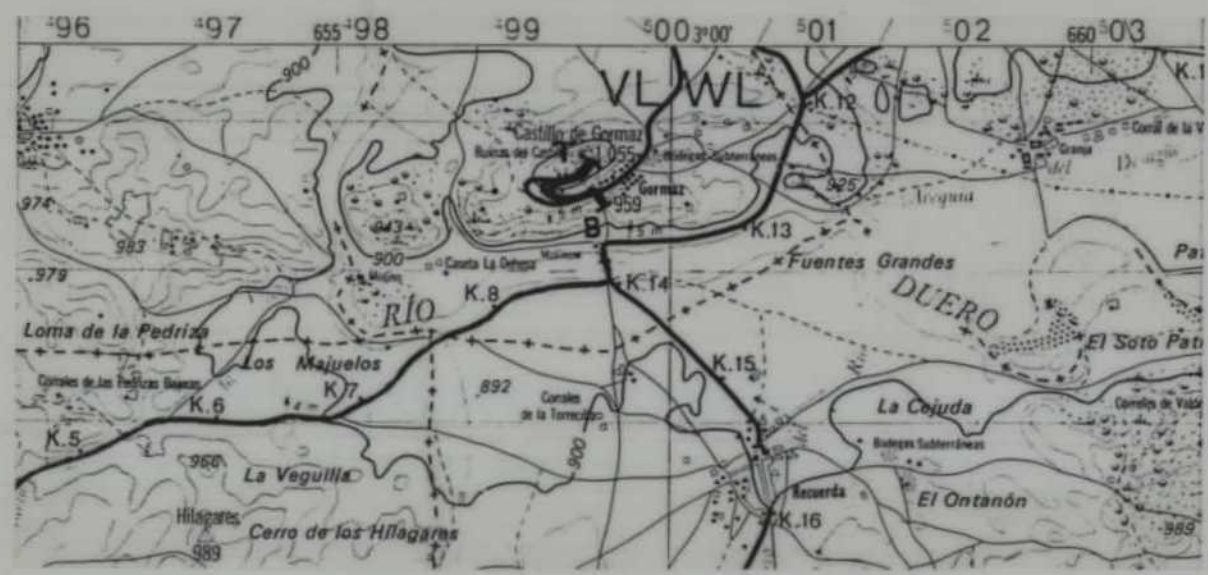
GRUPO DE TRABAJO : ADARO (AD) DAVID NAVARRO (DN) | NOMBRE LOCAL : CASTILLO DE GORMAZ

IDENTIFICACION DE MUESTRAS : | SERIE Nº : 01

COORDENADAS x : 656750 y : 765325 z : 920 | x : 656650 y : 765700 z : 1050

FECHA : FEBRERO 89

CROQUIS



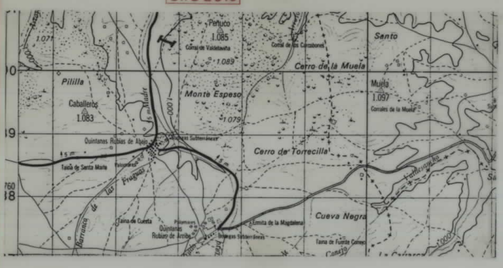
LOCALIZACION

LA BASE DE LA SERIE COMIENZA PASADA LA LOCALIDAD DE GORMAZ EN DIRECCION HACIA EL CASTILLO QUE SE ENCUENTRA EN LA PARTE SUPERIOR DEL CERRO.

POTENCIA MUESTRAS FOTOS	REPRESENTACION GRAFICA DE LA SUCESION LITOLOGICA	ESTRUCTURAS SEDIMENTARIAS SIMBOLOS DE FOSILES	CLASIFICACION TEXTURAL	COMPONENT.	PETROGRAFIA ARENAS	ANALISIS CUANTITATIVOS	TRAMOS	DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO / PALEONTOLOGIA DE INTERES ESTRATIGRAFICO	AMBIENTE SEDIMENTARIO	UNIDADES ESTRATIGRAFIC. LITOESTRATIGRAFICAS		CRONOESTRATIGRAFICAS		UNIDADES CARTOGRAFICAS
			MUDST WACKST PACKST GRAINST BOUND RECRYST DOLOM	INTRAC OOLITOS FOSILES PELETS OTROS	FR ROCAS FELDESPATOS CUARZO MATRIZ 25 50 75	CEMENTO 25 50 75				MEMBRO	FORMACION O CAPA CARTOGRAFIABLE	PISO	SUBSISTEMA	ESCALA 1:50.000
100							9	10 m. Calizas oncolíticas y travertínicas, limos calcáreos con tubos. Estratificación irregular, en capas finas y gruesas de 0,5 a 0,7 m. Oncolitos.	FLUVIAL			NEOGENO (PLIOCENO)		
							8	4 m. Conglomerados cuarcíticos muy redondeados. Centil 3-5 cm. Matriz arenosa gruesa.						
							7	7 m. Arenas y areniscas con carbonatos, Niveles encalichados. Grano medio-grueso. Bioturbación.						
							6	1 m. Conglomerados y areniscas.						
75							5	14 m. Areniscas y arenas con caliches, muy removidas por la bioturbación. Tonos ocres, amarillentos y marrones.						
							4	1 m. Areniscas canalizadas y lag de cantos cuarcíticos.						
50							3	31 m. Arcillas encalichadas, con niveles de areniscas bioturbadas. Niveles de calizas arcillosas, nodulizadas y bioturbadas.	LLANURA LUTITICA ARENOSA (MIXTA)					
25							2	20 m. Cubierto.						
0							1	5 m. Conglomerados cuarcíticos, muy rodados, con centil entre 17 y 20 cm. Areniscas de grano grueso, a veces muy grueso. Matriz microconglomerática.	FLUVIAL					

Nº HOJA : 405	NOMBRE : BERLANGA DE DUERO	PROVINCIA : SORIA
GRUPO DE TRABAJO : UNIVERSIDAD DE SALAMANCA– INTECSA ILDEFONSO ARMENTEROS		NOMBRE LOCAL : QUINTANAS RUBIAS DE ABAJO
IDENTIFICACION DE MUESTRAS :		SERIE Nº : 01
COORDENADAS x : 643.9 y : 762.2 z : 970	x : 642.2 y : 762.2 z : 1090	FECHA : SEPTIEMBRE – 88

CROQUIS


Santo
Cerro de la Muela
Monte Espeso
Pillila
Caballero
Cerro de Torrecilla
Cueva Negra
Quintanas Rubias de Abajo
Quintanas Rubias de Arriba
Tierra de Santa Maria
Tierra de la Cuesta
Tierra de la Magdalena
Tierra de Fuentes Calientes
Mujeda
Pinturo
Cerro de los Calzadones
Cerro de Valdelanda
Cornales de la Muela
Cornales de la Mujeda
Cerro de Quintanas Rubias de Arriba
Cerro de Quintanas Rubias de Abajo
Fuente Salinera
Fuente Salinera
Fuente Salinera

N°HOJA 21-16 NOMBRE BERLANGA DE DUERO PROVINCIA SORIA

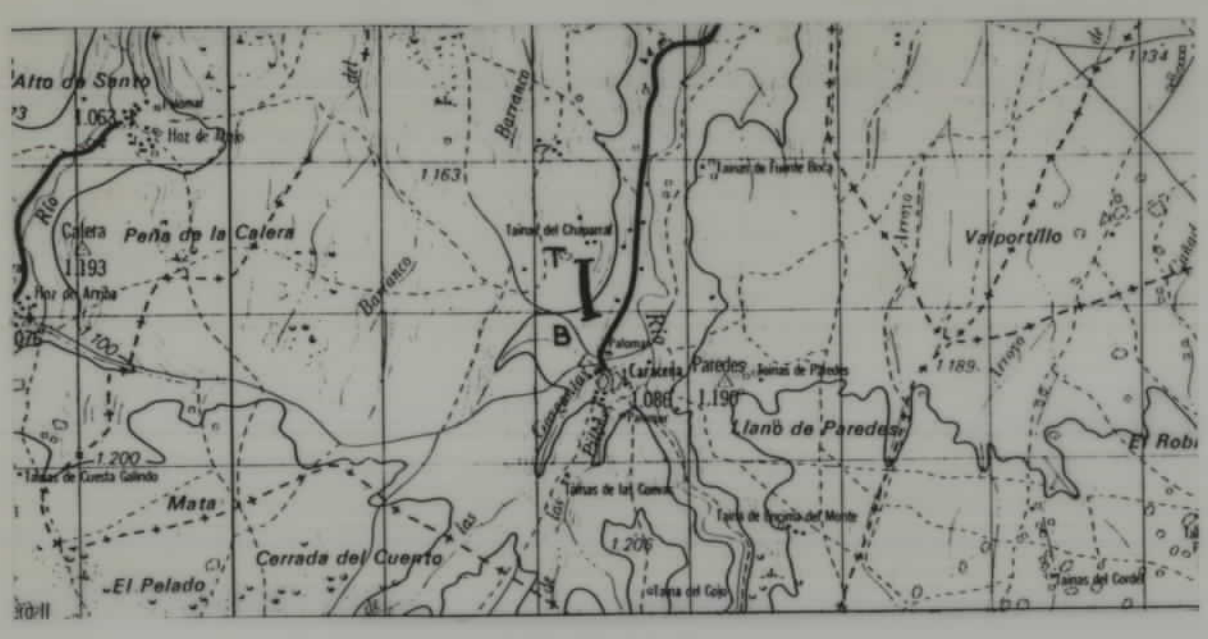
AUTOR (S) ADARO (AD) ISABEL VALLADARES (IV) NOMBRE LOCAL CHAPARRAL

IDENTIFICACION DE MUESTRAS 21-16-AD-IV-02 SERIE N° 02

COORDENADAS x 649 650 y 754 025 z 1.100 — x 649 700 y 754 400 z 1.165

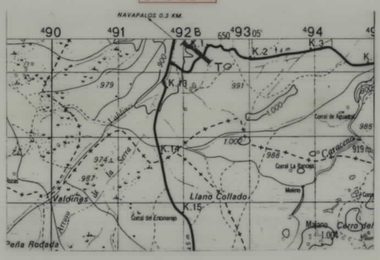
FECHA 01-06-89

CROQUIS


Alto de Santo
Haz de Arriba
Caleta
Peña de la Calera
Haz de Arriba
Barranco
Tainar del Chaparral
Valporrillo
Caracena
Paredes
Llano de Paredes
Mata
Cerrada del Cuento
El Pelado
Talud de Cuesta Galindo
Talud de las Cuevas
Talud de Arroyo del Monte
Talud del Coto
Talud del Covar
Barranco
Arroyo
Arroyo
Arroyo

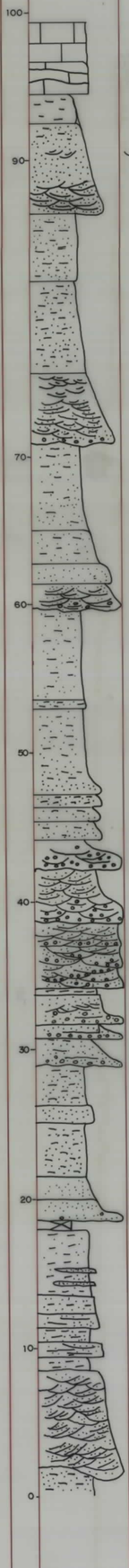
Nº HOJA : 377	NOMBRE : BERLANGA DE DUERO	PROVINCIA :
GRUPO DE TRABAJO : UNIVESIDAD DE SALAMANCA - INTECSA		NOMBRE LOCAL : NAVAPALOS
IDENTIFICACION DE MUESTRAS : TECHO		SERIE Nº : 02
COORDENADAS x : 649.2 y : 766.3 z : 880	x : 649.9 y : 766.1 z : 980	FECHA : MAYO 88

CROQUIS



LOCALIZACION

AL PIE DEL ESCARPE QUE SUBE DESDE NAVAPALOS, A LA CARRETERA QUE CONDUCE A VILDE.

FOTOGRAFIA MUESTRAS FOTOS	REPRESENTACION GRAFICA DE LA SUCESION LITOLOGICA	ESTRUCTURAS SEDIMENTARIAS SIMBOLOS DE FOSILES	CLASIFICACION TEXTURAL (MUDDY, SANDY, FINE, MEDIUM, COARSE, BROWN, GREEN, DARK, OTHER)	COMPONENT (MINERALS, OOLITES, PELLETS, OTHERS)	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 ESTRATIGRAFICAS: LITOESTRATIGRAFICAS (MEMBRO, FORMACION, GRUPO)	CRONOESTRATIGRAFICAS (PISO, SERIE)	EDAD	ESCALA BIOCRONOESTRATIGRAFICA
								3	Secuencias granodecrecientes que comienzan con una base canalizada con conglomerados y areniscas con estratificación cruzada en surco. Hacia el techo presentan términos más finos, masivos o con estratificación horizontal, hay hidromorfismo.	ENCOSTRAMIENTOS CARBONATICOS QUE FORMAN UN NIVEL PROLONGABLE FUERA DE LA HOJA				19
								2	Secuencias granodecrecientes con estratificación cruzada en surco en la base y encalichamientos, hidromorfismo y bioturbación haica el techo.	SISTEMA FLUVIAL DE CARACTER TRENZADO			MIOCENO MEDIO	18
								1	Secuencias granodecrecientes. Hidromorfismo abundante en la base del tramo. En el techo caliches nodulares masivos y rasgos de exposición.					

100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0

Nº HOJA 21 - 16 NOMBRE BERLANGA DE DUERO PROVINCIA SORIA

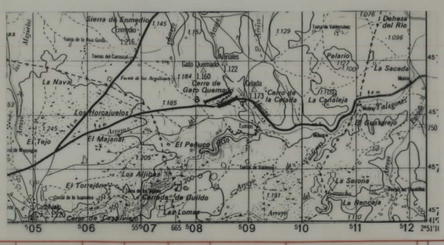
AUTOR (S) ADARO (AD) ISABEL VALLADARES (IV) NOMBRE LOCAL CERRO DEL GATO QUEMADO

IDENTIFICACION DE MUESTRAS 21-16- AD-IV- 03 SERIE Nº 03

COORDENADAS x 665. 650 y 750. 425 z 1. 135 x 666.300 y 750.550 z 1.095

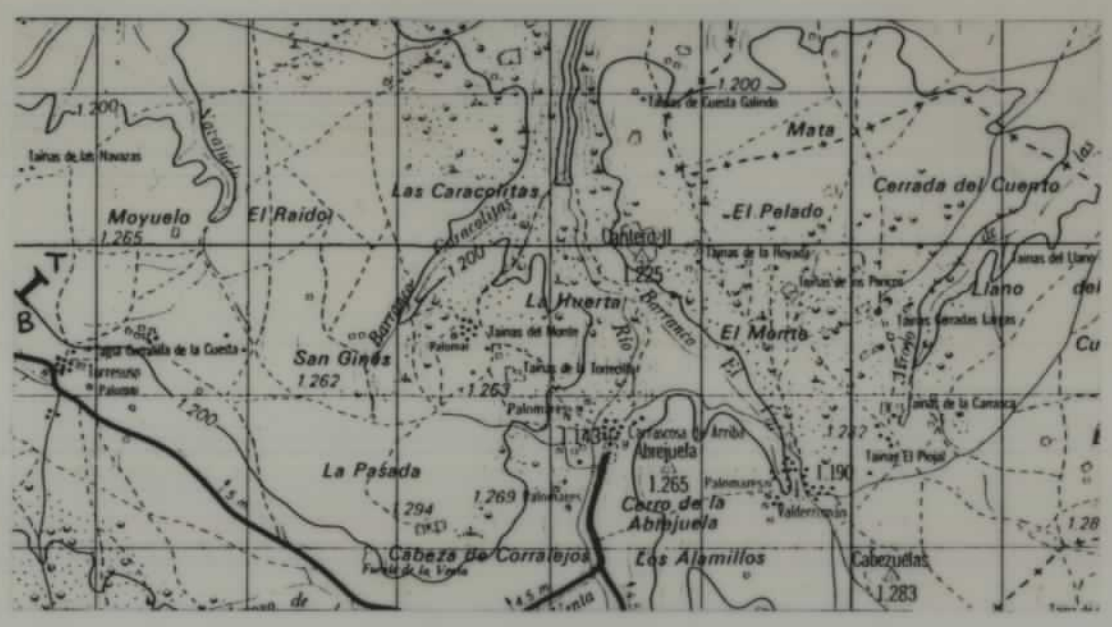
FECHA 01-06-89

CROQUIS


Sierra de Santiago
Cumbre
Cerro del Gato Quemado
Cerro de la Cruz
Cerro de la Cruz
La Nava
Los Torcajuelos
El Mojón
El Pozo
Los Alijares
El Torralvo
Cerro de la Cruz
Las Lomas
Valdelaguila
Cerro de la Cruz
Valdelaguila
Cerro de la Cruz
Valeria
La Sacada
Tralaguera
La Sacada
La Rinconada
Arroyo
Dehesa del Río
Sierra Valdelaguila
Cerro de la Cruz
Cerro de la Cruz
Cerro de la Cruz

Nº HOJA 21-16	NOMBRE BERLANGA DE DUERO	PROVINCIA SORIA
AUTOR (S) ADARO (AD) ISABEL VALLADARES (IV)		NOMBRE LOCAL MONTEJO DE TIERMES
IDENTIFICACION DE MUESTRAS 21-16 - AD-IV-04		SERIE Nº 04
COORDENADAS x 641.800 y 751.750 z 1.240	x 641.925 y 751.850 z 1.245	FECHA 01-06-89

CROQUIS



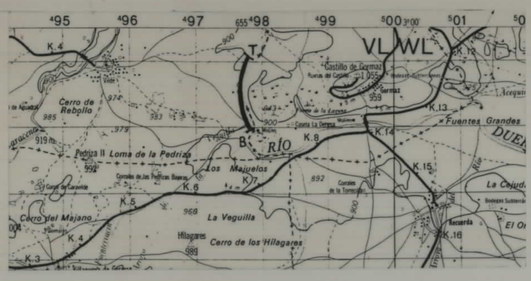
LOCALIZACION

POR LA CARRETERA DE MONTEJO DE TIERMES A LA ERMITA DE NUESTRA SRA. DE TIERMES EN LAS PROXIMIDADES DE TORRESUSO SALE UN CAMINO A LA IZQUIERDA QUE PERMITE EL ACCESO A LA BASE DEL CORTE.

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 ASIGNACION CARTOGRAFICA
		MUDST WACKST PACKST GRAINST BOUNDST DOLOM	INTRAC OOLITO FOSILES PELETS OTROS	ESTRATIF	ORIGIN INTER	BIOTURBACION / SIMBOLOS							
15 10 01-T3 5 01-T2 01-T1 0		Fe					2	16,5 m Dolomías grises en capas de 10-40 cm, con base planar y techo ondulado, con frecuentes laminaciones algales.		LLANURA DE MAREAS- INTERMAREAL	FORMACION DE DOLOMIAS DE IMON	TRIASICO SUPERIOR	
							1	2,5 m Calizas cristalinas oquerosas de aspecto nodulosa, color rojo que hacia arriba es amarillo, con granos de cuarzo.			TRAMO DE TRANSICION		

Nº HOJA 21-16	NOMBRE BERLANGA DE DUERO	PROVINCIA SORIA	
AUTOR (S) ADARO (AD) ISABEL VALLADARES (IV)		NOMBRE LOCAL RIO DUERO	
IDENTIFICACION DE MUESTRAS 21-16 – AD – IV – 05		SERIE Nº 05	
COORDENADAS x 654.950 y 765.075 z 880	x 654.950 y 766.150 z 880		FECHA 01-06-89

CROQUIS



LOCALIZACION

POR LA CARRETERA DESDE EL CASTILLO DE GORMAZ A FRESNO DE CARACENA, A LA ALTURA DEL KM 7, SE SIGUE A PIE 1 KM AGUAS ARRIBA POR LA MARGEN IZQUIERDA DEL RIO.

MUESTRAS POTENCIA	REPRESENTACION GRAFICA DE LA SUCESION LITOLOGICA	CLASIFICAC. TEXTURAL	COMPONENT.	ESTRUCTUR. SEDIMENTA.	COMPONENTES ORGANICOS	PALEONTOLOGIA (De interes bioestratigrafico)	TRAMOS	DESCRIPCION Y OBSERVACIONES	INFORMACION ADICIONAL	AMBIENTE SEDIMENTARIO	UNIDADES ESTRATIGRAFIC. LITOESTRATIGRAFICA	CRONOESTRATIGRAFICA	LATITUDES
90							6	20,5 m Dolomías grises en capas métricas formando secuencias estratocrecientes con techos ondulados. Dan resalte morfológico.		PLATAFORMA DE ALTA ENERGIA - SHOALS BIOCLASTICOS	FORMACION CALIZAS Y DOLOMIAS DE CASTROJIMENO	SANTONIENSE	CRETACICO SUPERIOR
80													
70							5	14 m Dolomías grises en capas de 10-15 cm, con base planar y techos ondulados. Tienen porosidad móldica de bioclastos.					
60													
50							4	22 m Dolomías sacaroideas grises, muy equerosas, en capas de 10 cm a 1 m, en secuencias estratocrecientes. Dan resalte morfológico.					
40													
30							3	20 m Dolomías sacaroideas grises, en capas de 50 cm, formando secuencias estratocrecientes. Tienen porosidad móldica de bioclastos.					
20			Fe										
10			Fe				2	6 m Dolomías sacaroideas grises, estratificadas masivamente en bancos de más de 2 m de espesor, con costra de hierro en el techo de los bancos. Dan resalte morfológico.					
			Fe										
			Fe				1	9 m Dolomías sacaroideas beiges y grises, en bancos métricos con costra de hierro en el techo de los bancos. Forman secuencias estratocrecientes.					
			Fe										
			Fe										
2			Fe										
0			Fe										

Nº HOJA 21-16 NOMBRE BERLANGA DE DUERO PROVINCIA SORIA

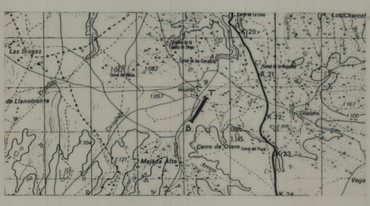
AUTOR (S) ADARO (AD) ISABEL VALLADARES (IV) NOMBRE LOCAL MOSAREJOS

IDENTIFICACION DE MUESTRAS 21-16-AD-IV-06 SERIE Nº 06

COORDENADAS x 655 375 y 758 300 z 1.040 — x 655 800 y 758 850 z 1.040

FECHA MAYO - 89

CROQUIS



LOCALIZACION

POR LA CARRETERA DE RECUERDA A RETORTILLO DE SORIA, EN LAS CERCANIAS DE MOSAREJOS.

METROS	REPRESENTACION GRAFICA DE LA SUCESION LITOLOGICA	CLASIFICAC. TEXTURAL	COMPONENTE	ESTRUCTUR. SEDIMENTA.	COMPONENTES ORGANICOS	PALEONTOLOGIA (De interes bioestratigrafico)	TRAMOS	DESCRIPCION Y OBSERVACIONES	INFORMACION ADICIONAL	AMBIENTE SEDIMENTARIO	UNIDADES ESTRATIGRAFICAS LITOESTRATIGRAFICA	BIOESTRATIGRAFICA	EDAD
							11	Calizas biocláticas wackestone, de color gris claro a beige, en capas de 5-25 cm, con bases planas y techos ondulados. La fauna suele estar ferruginizada. Suele formar secuencias estrato y granocrecientes aunque hay algunas granodecrecientes.		PLATAFORMA EXTERNA	FORMACION CARBONATADA DE CHELVA	JURASICO MEDIO	
							10	Calizas biocláticas amarillentas, en capas de 10 cm de aspecto noduloso, alternando con margas con las que forman secuencias.		PLATAFORMA EXTERNA	FORMACION TURMIEL	TOARCIENSE	
							9	Cubierto.		PLATAFORMA EXTERNA	F. BARAHONA		
							8	Calizas biocláticas nodulosas, de color amarillo, con pasadas margosas. Forman secuencias granocrecientes de 1 m de espesor.		BARRAS			
							7	Margas muy cubiertas.					
							6	Calizas biocláticas amarillentas, con intercalaciones margosas.					
							5	Cubierto.		INTERNA	FORMACION MARGAS GRISES DE CERRO DEL PEZ	JURASICO INFERIOR	
							4	Margas y margo-calizas amarillentas, con aspecto en bolas, con delgadas intercalaciones de calizas biocláticas, que pasan hacia el techo a calizas biocláticas amarillas.		PLATAFORMA	F. ALMONACID DE LA CUBA		
							3	Cubierto.					
							2	Calizas biocláticas amarillentas, en capas de 20-30 cm con estratificación sigmoidal y superficies de reactivación.		LLANURA DE MAREAS INTER. Y SUBMAREAL		PLIENSBACHIENSE	
							1	Calizas mudstone grises claras, de aspecto noduloso, en capas de 5-15 cm, con ritis de bioclástos. Tienen intercaladas capas de calizas biocláticas de 5-10 cm, con granoselección positiva y laminación paralela.		PLATAFORMA INTERNA SUBMAREAL	FORMACION CUEVAS LABRADAS	SINEMURIENSE	

Nº HOJA 21-16 NOMBRE BERLANGA DE DUERO PROVINCIA SORIA

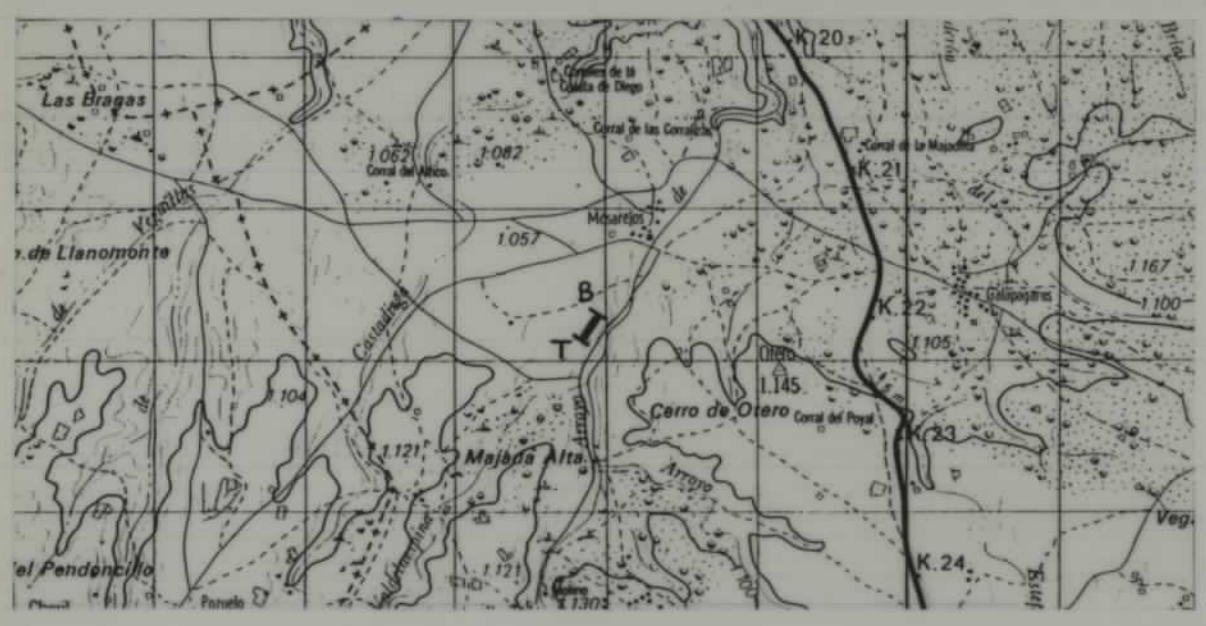
AUTOR (S) ADARO (AD) ISABEL VALLADARES (IV) NOMBRE LOCAL ARROYO DE LA FUENTE

IDENTIFICACION DE MUESTRAS 21-16-AD-IV-07 SERIE Nº 07

COORDENADAS x 655.400 y 758.400 z 1.080 — x 655 150 y 758.300 z 1.060

FECHA 01-06-89

CROQUIS



LOCALIZACION

EN LA CARRETERA DE RECUERDA A RETORTILLO DE SORIA, ANTES DEL KM 22 SE TOMA EL CAMINO QUE CONDUCE A MOSAREJOS.

MUESTRAS — POTENCIA	REPRESENTACION GRAFICA DE LA SUCESION LITOLOGICA	CLASIFICAC TEXTURAL	COMPONENT	ESTRUCTUR SEDIMENTA	COMPONENTES ORGANICOS	PALEONTOLOGIA (De interes bioestratigrafico)	TRAMOS	DESCRIPCION Y OBSERVACIONES	INFORMACION ADICIONAL	AMBIENTE SEDIMENTARIO	UNIDADES ESTRATIGRAFIC	
		MUDST WACKST PACKST GRAINST BINDST CRYST DOLOM	INTRAC OOLITO FOSILES PELETS OTROS	ESTRATIF ORDEN INTER	BIOTURB BIOEROS SIMBOLOS						LITOESTRATIGRAFICA	CRONOESTRATIGRAFICA
50							6	Calizas de color gris claro wackestone en la base y grainstone en el techo en capas de 15-60 cm.		PLATAFORMA DE ALTA ENERGIA SHOALS Y CANALES BIOCLASTICOS	FORMACION CALIZAS Y DOLOMIAS DE CASTROJIMENO	TERMINAL - SANTONIENSE
06-T2							5	Calizas bioclásticas de color beige en secuencias estrato y granodecrecientes.				CRETACICO SUPERIOR
06-T1							4	Cubierto.				
05-T1							3	Caliza bioclástica de color beige en capas de 10-25 cm con base planar y techo ondulado. Forman secuencias estratocrecientes.				
40							2	Calizas nodulosas bioclásticas y oolíticas, beiges, en secuencias estrato y granodecrecientes, con base erosiva.		PLATAFORMA DE ALTA ENERGIA SHOALS Y CANALES BIOCLASTICOS	F. CALIZAS NODULOSAS DE HORTEZUELOS	CONIACIENSE
03-T1							1	Calizas nodulosas de color beige en secuencias estrato y granocrecientes de 1 m de espesor.				
30												
20												
02-T2			Fe									
02-T1												
10												
01-T3												
01-T2												
2												
01-T1 0												

Nº HOJA 21-16 | NOMBRE BERLANGA DE DUERO | PROVINCIA SORIA

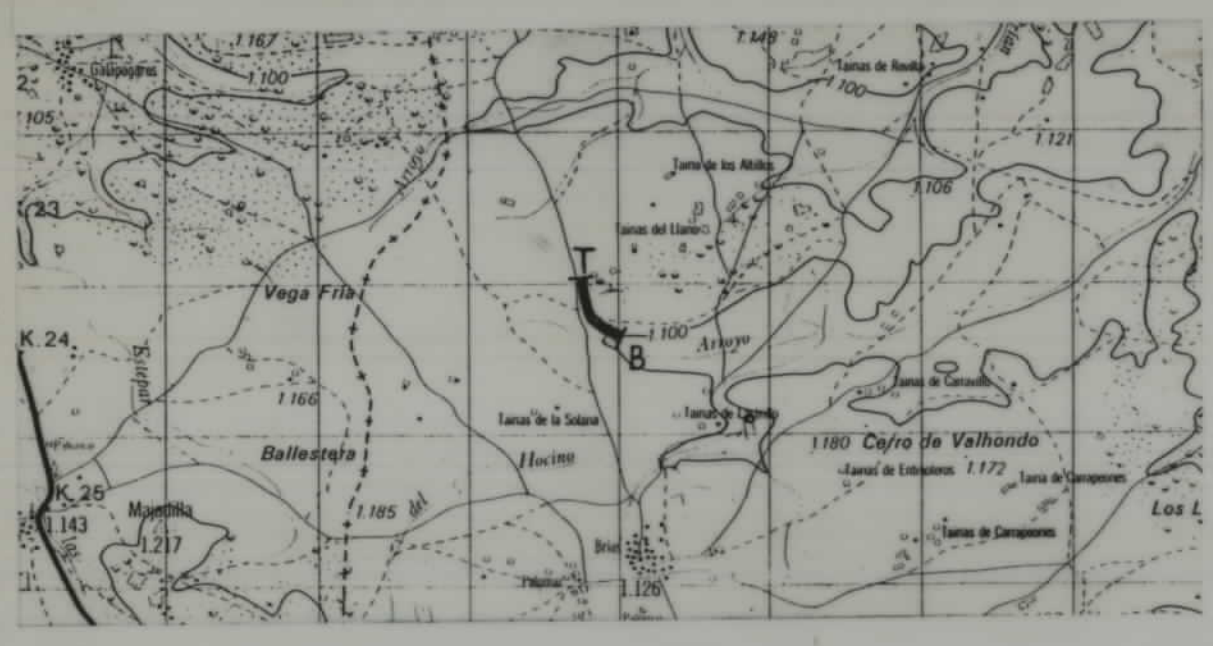
AUTOR (S) ADARO (AD) ISABEL VALLADARES (IV) | NOMBRE LOCAL BRIAS

IDENTIFICACION DE MUESTRAS 21-16-AD-IV-08 | SERIE Nº 08

COORDENADAS x 661.250 y 756.800 z 1.110 | x 660.950 y 757.250 z 1.125

FECHA 01-06-89

CROQUIS

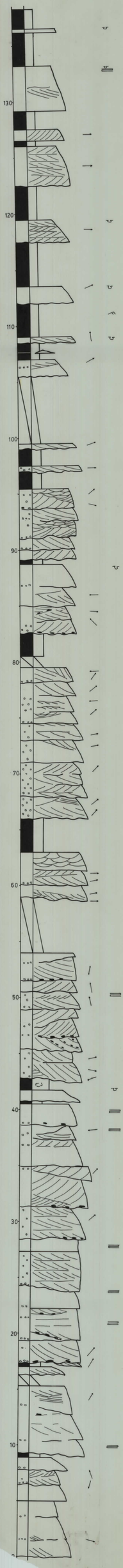


LOCALIZACION

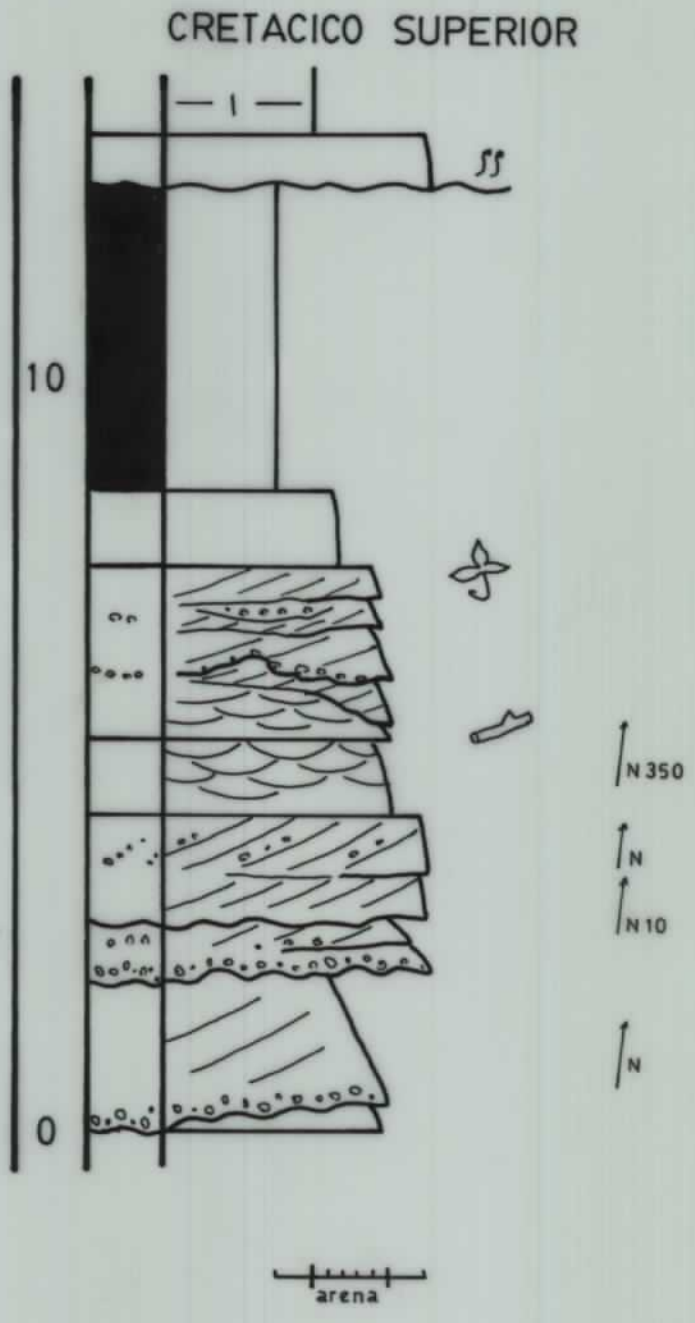
POR EL CAMINO DE BRIAS A RECUERDA, 1 KM DESPUES DE PASAR LAS TAINAS DE LA SOLANA.

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 EXPTOOR
60 – 05-T2 • 05-T1 • 04-T3 • 50 – 04-T2 • 40 – 04-T1 • 30 – 03-T1 • 02-T2 • 20 – 02-L1 • 02-T1 • 01-T2 • 10 – 01-L1 • 01-T1 • 2 – 0		MUDST WACKST PACKST GRAINST BOUND RECRYST DOLOM	INTRAC OOLITO FOSILES PELETS OTROS	ESTRATIF ORDEN INTER	BIOTUR BIOCON SIMBOLOS	M 6	5	4,5 m Calizas oncolíticas en la base que pasa a techo a calizas bioclásticas. Forma secuencias estrato y granodecrecientes.		CANALES SUBMARELES	FORMACION CARBONATADA DE CHELVA	JURASICO	
							4	23 m Calizas mudstone que pasan hacia techo a wackestone de color gris claro, con una delgada intercalación de margas y calizas nodulosas. Abundante macrofauna de briozoos en el techo de las capas.		PLATAFORMA EXTERNA		MEDIO	
							3	4,5 m Calizas wackestone gris claras, en capas de 15-30 cm, que pasan hacia arriba a margas y calizas nodulosas de color amarillo, muy bioturbadas y con costras de hierro.					
							2	14 m Calizas nodulosas grises con delgadas pasadas de margas que disminuyen hacia el techo. RE, RS					
							1	11 m Margas amarillas muy bioturbadas alternando con calizas grises nodulosas, en capas de 10-20 cm. Forman secuencias con costras de hierro en el techo.					

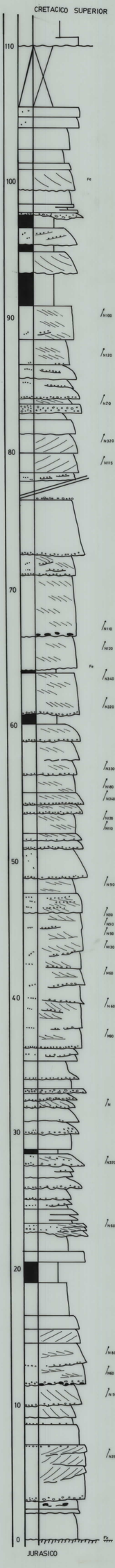
2 - TIERMES



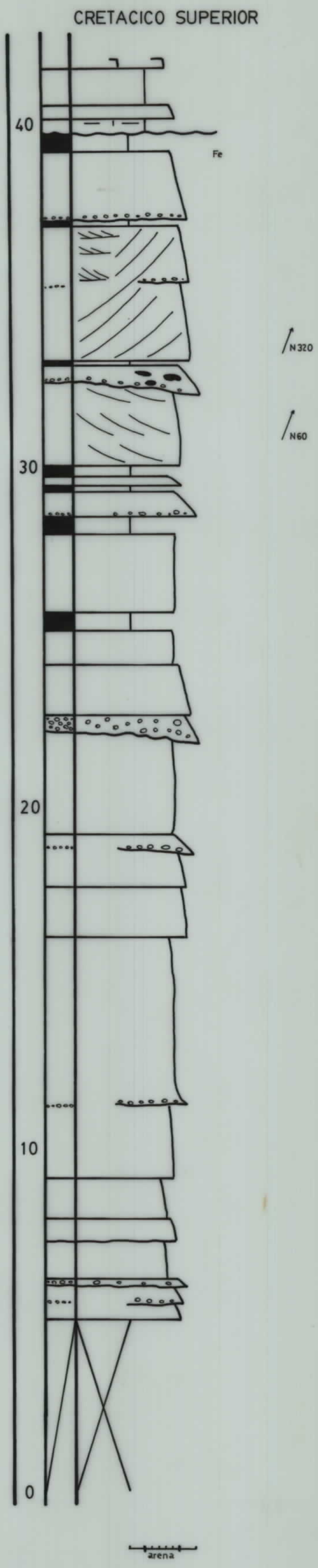
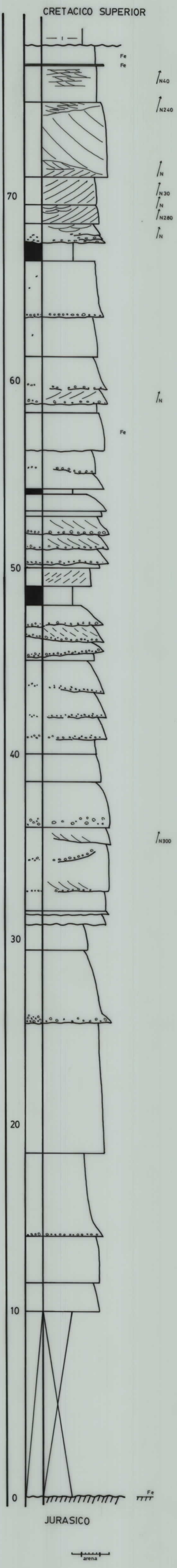
DG-01 HOZ DE ABAJO



DG-02 HOZ DE ARRIBA



DG-03 MODAMIO



DG-04 SAUQUILLO DE PAREDES