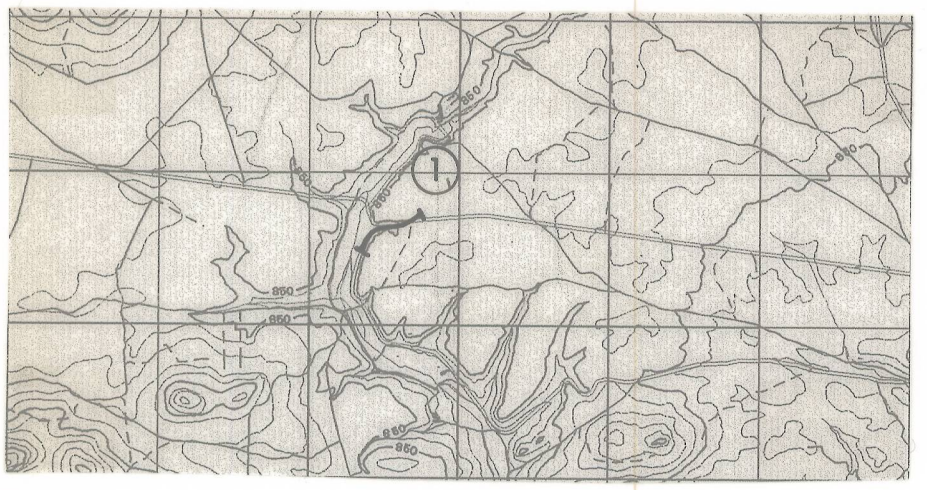
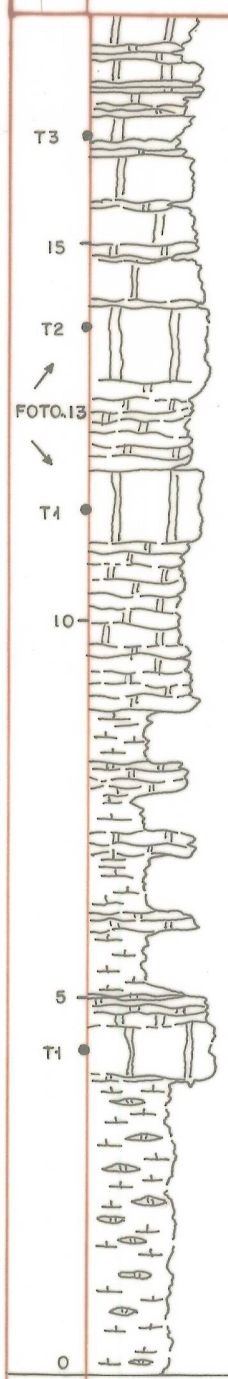
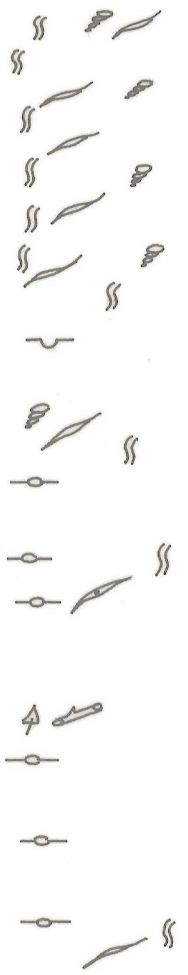
Nº HOJA 21-33	NOMBRE TORRE DE JUAN ABAD	PROVINCIA CIUDAD REAL
AUTOR (S) INIMA		NOMBRE LOCAL Ermita de la Virgen de la Vega
IDENTIFICACION DE MUESTRAS FL		SERIE Nº 01
COORDENADAS x 490450 y 427180 z 840	x 490350 y 427170 z 860	FECHA Septiembre 1999

CROQUIS

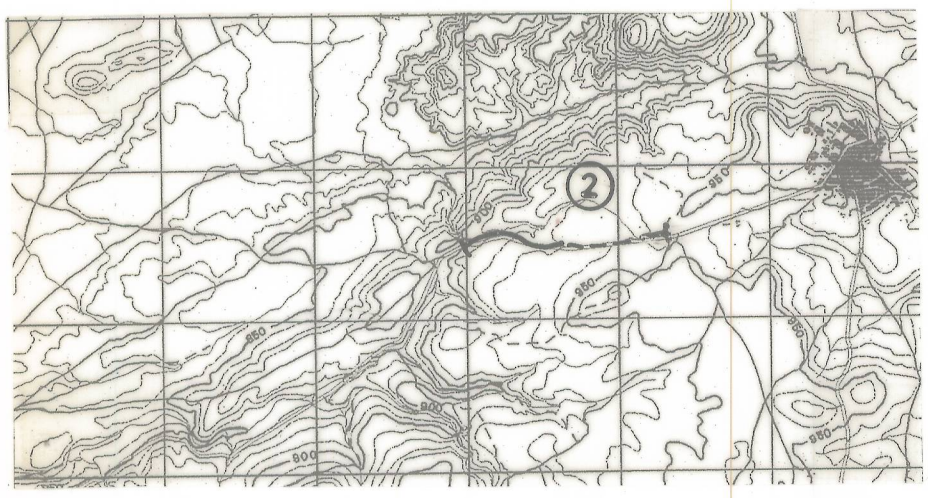


LOCALIZACION

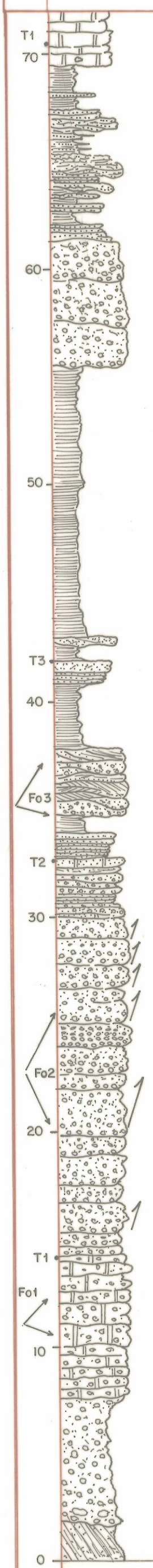
MUESTRAS — POTENCIA	REPRESENTACION GRAFICA DE LA SUCESION LITOLOGICA	CLASIFICAC TEXTURAL (MUDST, WACKST, PACKST, GRAINST, BOUND, RECRIST, DOLOMI)	COMPONENT (INTRAC, OOLITO, FOSILES, PELETS, OTROS)	ESTRUCTUC SEDIMENTA (ESTRATIF, ORDEN INTER-)	COMPONENTES ORGANICOS (BIOTUR, BACION, SIMBOLOS)	PALEONTOLOGIA (De interes bioestratigrafico)	TRAMOS	DESCRIPCION Y OBSERVACIONES	INFORMACION ADICIONAL	AMBIENTE SEDIMENTARIO	UNIDADES ESTRATIGRAFIC. LITOESTRATIGRAFICA (MIEMBRO, FORMACION O ASIMILABLE)	CRONOESTRATIGRAFICA (PISO, SUBSISTEMA)	ESCALA 1:50000 MAGNA	UNIDADES CARTOGR.
							2	Mudstone blancas a crema, negras en el paquete de base, con abundante porosidad fenestral y gasterópodos dispersos.		LA CUSTRE		MIOCENO SUPERIOR — PLIOCENO	30
								Mudstone nodulosa blanco-rosada.						
								Mudstone blancas con gasterópodos dispersos.						
								Mudstone nodulosas en capas centi a decimétricas.						
								Alternancia de margas blanco verdosas con niveles carbonosos y margocalizas nodulosas blancas.		LACUSTRE — PALUSTRE				
								Mudstone a wackstone blancas.						
							1	Lutitas carbonatadas crema a beige con nódulos carbonatados de tamaño centimétrico.						

Nº HOJA : 21-33	NOMBRE : TORRE DE JUAN ABAD	PROVINCIA : CIUDAD REAL
GRUPO DE TRABAJO : INIMA		NOMBRE LOCAL : Villamanrique
IDENTIFICACION DE MUESTRAS : FL		SERIE Nº : 02
COORDENADAS x: 502250 y: 426720 z: 850	x: 504000 y: 426850 z: 910	FECHA : Octubre 1999

[CROQUIS]



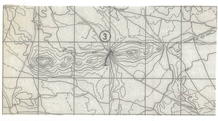
[LOCALIZACION]



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 ESTRATIGRAFICAS: LITOESTRATIGRAFICAS: MIEMBRO	FORMACION O ASIMILABLE	CRONOESTRATIGRAFICAS: PISO	SUBSISTEMA	ESCALA 1:50000 UNIDADES CARTOGRAFICAS MAGNA
								3	Wackestone y mudstone gris amarillenta brechoide y arenosas.	LACUST.			MIOC. PLIOC.	TERC.	30
								2	Secuencias métricas grano y estrato decrecientes en areniscas de grano medio de color gris verdoso y lutitas rojas a techo.	FLUVIAL			NEOGENO		
									Conglomerado clastosoportado con cantos de cuarcita redondeados. Moda en 6-7 cm centil 20 cm. Matriz arenoso-lutítica rojo violácea. Grosera gradación positiva e imbricación de cantos.						
									Lutitas y fangolitas violáceas.	ALUVIAL					
									Areniscas amarillentas con núcleos de oxidación y cemento carbonatado.	FLUVIAL					
									Lutitas gris violeta satinadas.						
									Relleno de canal multiepisódico en gravas y arenas de grano medio a grueso.						
									Lutitas gris violáceas.						
								1	Secuencia grano y estratocrecientes desde conglomerados matriz-soportados a areniscas amarillentas con ripples.						19
									Ortoconglomerados con cantos de cuarcita blancas y rojas. Tendencia a ordenación secuencial con cicatrices erosivas plano paralelas y gradación positiva grosera. Cantos con pátina verde brillante (posible Cu^{++} o minerales de uranio).						
									Conglomerados con cemento carbonatado a carbonatos con cantos dispersos.	ABANICO			LATE		20
									Conglomerados matriz soportados a clasto soportados con abundante matriz arenoso lutítica.						19
									PALEOZOICO						

Nº HOJA : 21-33	NOMBRE : TORRE DE JUAN ABAD	PROVINCIA : CIUDAD REAL	
GRUPO DE TRABAJO : INIMA		NOMBRE LOCAL : Torre de Juan Abad	
IDENTIFICACION DE MUESTRAS : FL		SERIE Nº : 03	
COORDENADAS	x : 496 850 y : 426 855 z : 780	x : 496 850 y : 426 885 z : 780	FECHA : Mayo 1999

CROQUIS



LOCALIZACION

Potencia parcial (metros)	Representación gráfica de la sucesión litológica	Estructuras sedimentarias. Símbolos de fósiles	Clasificación textural	Componentes	Petrografía arenas	Analisis cuantitativos	Tramos	Descripción y observaciones de campo. Paleontología de interés estratigráfico	Cuaternario dominantes	Unidades estratigráficas: Miembros	Unidades estratigráficas: Formaciones	Unidades estratigráficas: Grupos	Unidades estratigráficas: Series	Unidades estratigráficas: Sistemas	Potencia total (metros)
							4	Areniscas cuarcíticas de grano medio-grueso a medio-fino y color blanco a amarillento. Estratificación cruzada en surco de gran escala y planar de ángulo variable. Relleno de canal marsal en la base y facies de megarípples dunares hacia techo.	LLANURA MAREAL		FRASNIENSE		DEVONICO		18
220 T1 210								RECUBIERTO							
T3 200 T2 190 GM-M3 T1 GM-M2 180							3	Grainstone y packstone algo arenosas blancas a rosadas en capas de 40 a 80 cm. Secuencias decimétricas en packstone y grainstone gradadas de color gris a rosada. Estructuras "hummocky" y techo de capas onduladas con ripples de interferencia. Tempestitas de tipo PH y PHX. Wackestone y mudstone rosadas y amiladas que intercalan capas de grainstone de crinoides gradadas.	PLATAFORMA EXTERNA		EMSIENSE		DEVONICO		17
T2 170 T1 160 T5 150 GM-M1 140 130 120 T4 110 100 90 T3 80 T2 70 60 50 40 30 20 10 T1 0							2	Packstone y grainstone gradadas con estructuras "hummocky". Areniscas de grano grueso a fino verdosas con clastos fosfatados abundantes. Estructuras "hummocky" en algunas capas. Areniscas de grano medio y gruesa, oolíticas, ferruginosas y bioclásticas. Bioturbación e ionduna. Areniscas rojas y verdosas en capas centimétricas con nódulos de fosfato. Arenisca de grano medio y grueso oolíticas y ferruginosa con abundantes nódulos y clastos ferruginosos y fosfatados.							
								RECUBIERTO							
							1	Secuencias decimétricas a centimétricas en areniscas cuarcíticas blancas amiladas que intercalan capas de areniscas rojas con techo de ripples. Abundantes nódulos ferruginosos y clastos fosfatados en las capas de areniscas rojas. Areniscas cuarcíticas de grano medio y grueso, blancas y rojas en capas decimétricas onduladas a bancos con estratificación cruzada en surco de media escala. Relleno de canal marsal. Secuencias decimétricas a centimétricas en areniscas cuarcíticas blancas amiladas que intercalan capas de areniscas rojas con techo de ripples. Areniscas de grano medio y grueso rojas, con cantos y nódulos ferruginosos fosfatados. Secuencias decimétricas a centimétricas en areniscas cuarcíticas blancas amiladas que intercalan capas de areniscas rojas con techo de ripples. Cuarcitas de grano medio, blancas en capas decimétricas con megarípples a techo, alternando con areniscas de grano fino, ferruginosas y amiladas. Facies de canal marsal y de llanura arenosa. Areniscas en capas cerdi a decimétricas amiladas y bioturbadas que intercalan facies de areniscas cuarcíticas de grano medio con estratificación cruzada en surco. (Relleno de canal marsal). Areniscas cuarcíticas de grano medio y grueso a fino ferruginosas con clastos y nódulos ferruginosos y fosfatados. Porosidad moldica en los "set y coset". Areniscas en capas cerdi a decimétricas amiladas y bioturbadas que intercalan facies de areniscas cuarcíticas de grano medio con estratificación cruzada en surco. (Relleno de canal marsal). Cuarcita de grano medio a fino blancas a rosadas en bancos métricos. Facies de relleno de canal marsal. Areniscas cuarcíticas de grano medio a fino en capas cerdi a decimétricas amiladas y muy ferruginosas. Nódulos y clastos fosfatado-ferrosos dispersos. Cuarcitas de grano medio a fino con bancos en la base a capa decimétricas hacia techo. Los bancos tienen cantos blandos con orla ferruginosa que dan porosidad moldica por disolución. Bases planas y techos ondulados por relieves de ola. Color blanco a rojizo-violáceo por impregnación.	PLATAFORMA INTERNA		LOCHKOVIENSE		DEVONICO		16

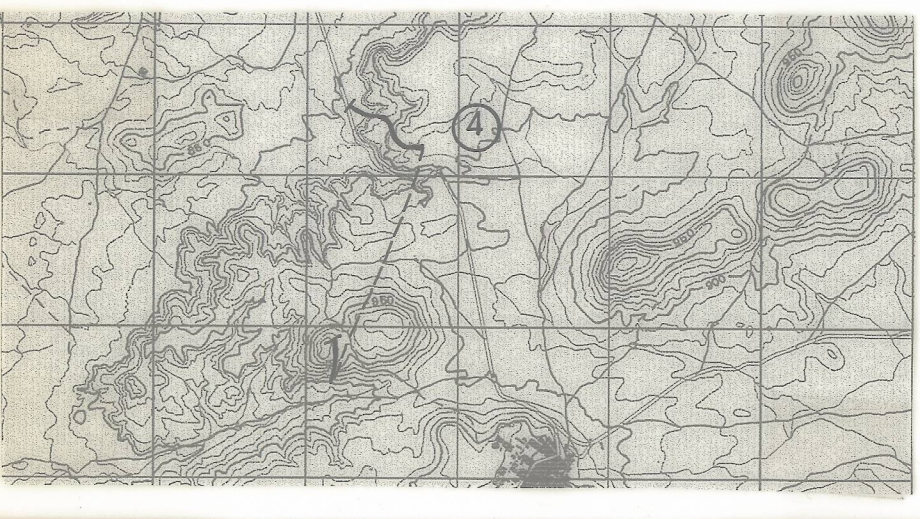
Nº HOJA: 21-33 | NOMBRE: TORRE DE JUAN ABAD | PROVINCIA: CIUDAD REAL

GRUPO DE TRABAJO: INIMA | NOMBRE LOCAL: Puebla del Principe

IDENTIFICACION DE MUESTRAS: FL | SERIE Nº: 04

COORDENADAS x: 505300 y: 427145 z: 860 — x: 505100 y: 426990 z: 984 | FECHA: Mayo 1999

CROQUIS



LOCALIZACION

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	UNIDADES CARTOGRAFICAS ESCALA 1:50.000 MAGNA
								4	Mudstone grises en capas de 30 a 40 cm con techos ondulados (*swaley*) y abundante porosidad fenestral.	INTERMAREAL			LIAS INFERIOR	JURASICO	26
									Margas amarillentas.						
									Dolomías masivas, oquerosas a brechoides de color pardo amarillento.						
								3	Alternancia de lutitas gris amarillento a rojizas con capas centimétricas de dolomías amarillentas con tepees y porosidad móldica.	SUPRAMAREAL — LLANURA DE INUNDACION		FACIES KEUPER	CARNIENSE	TRIASICO	25
									Alternancia de lutitas rojas y yesos en capas con textura en empalizada y colores rojo a blanco. Yeso especular en venas.						
								2	Secuencias métricas a decimétricas, granodecrecientes con un término inferior en areniscas de grano fino blanco amarillentas a verdosas en paso a limolitas y lutitas rojas a policolores (violáceas-verdes) y un término superior secuencial en margocalizas nodular y/o mudstone bioturbadas, progresivamente más abundantes hacia techo.	FLUVIAL MEANDRIFORME			CARNIENSE	TRIASICO	24
									Arenas de grano medio a muy fino (micáceas) de color amarillento y cemento carbonatado y ferruginoso aumentando hacia techo del banco. Canal fluvial multiepisódico.						
									Mudstone blanco rosadas nodulosas.						
								1	Secuencias métricas a decimétricas carbonato crecientes con un término muy escaso en areniscas de grano fino rojizas, un término muy desarrollado en lutitas y lutitas carbonatadas rojas a policolores rojo verdosas y un término superior en mudstone nodulosos blanco rosadas a verdosas. Relación arena/lutita 1/20 a 1/40.	LLANURA DE INUNDACION			CARNIENSE	TRIASICO	23
									Conglomerados matriz soportados con cantos de cuartita redondeados.						
									PALEOZOICO						

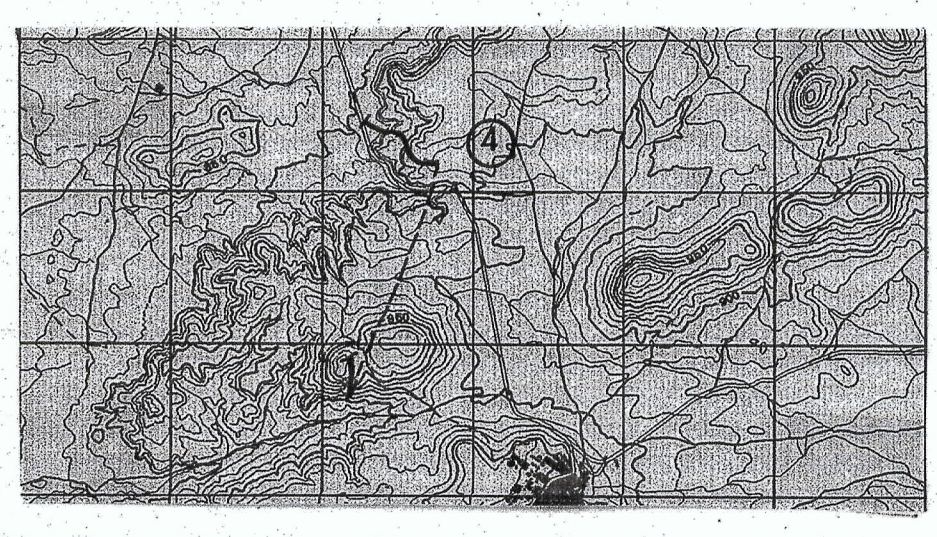
Nº HOJA: 21-33 | NOMBRE: TORRE DE JUAN ABAD | PROVINCIA: CIUDAD REAL

GRUPO DE TRABAJO: INIMA | NOMBRE LOCAL: Puebla del Principe

IDENTIFICACION DE MUESTRAS: FL | SERIE Nº: 04

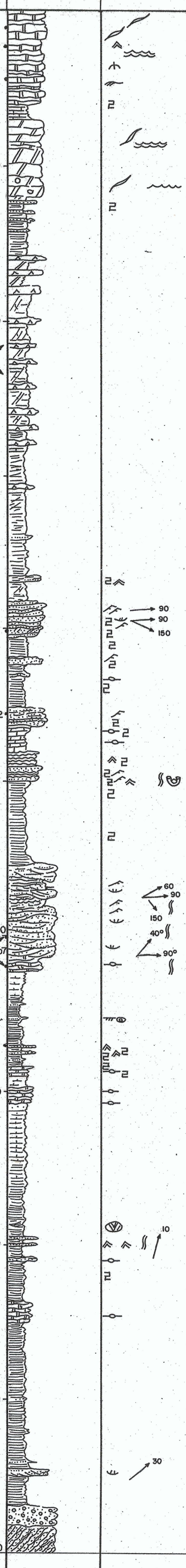
COORDENADAS x: 505300 y: 427145 z: 860 | x: 505100 y: 426990 z: 984 | FECHA: Mayo 1999

CROQUIS



LOCALIZACION

POTENCIA METROS FOTOS | REPRESENTACION GRAFICA DE LA SUCESION LITOLOGICA | ESTRUCTURAS SEDIMENTARIAS SIMBOLOS DE FOSILES | CLASIFICACION TEXTURAL (MUDST, WACKST, PACKST, GRAINST, BOUND, RECRYST, DOLOM) | 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 ESTRATIGRAFICAS: LITOESTRATIGRAFICAS (MIEMBRO, FORMACION, GRUPO, FACIES) | CRONOESTRATIGRAFICAS (PISO, SUBSISTEMA, SISTEMA) | ESCALA 1:50.000 | LITOLOGIA CUARTO MARGA PIZARRAS



TRAMOS	DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO / PALEONTOLOGIA DE INTERES ESTRATIGRAFICO	AMBIENTE SEDIMENTARIO	MIEMBRO	FORMACION, GRUPO, FACIES	PISO	SUBSISTEMA, SISTEMA	ESCALA 1:50.000
4	Mudstone grises en capas de 30 a 40 cm con techos ondulados (*swaley*) y abundante porosidad fenestral.	INTERMAREAL			LIAS INFERIOR	JURASICO	26
	Margas amarillentas.						
	Dolomías masivas, oquerosas a brechoides de color pardo amarillento.						
3	Alternancia de lutitas gris amarillento a rojizas con capas centimétricas de dolomías amarillentas con tepees y porosidad móldica.	SUPRAMAREAL — LLANURA DE INUNDACION		KEUPER	CARNIENSE	TRIASICO	25
	Alternancia de lutitas rojas y yesos en capas con textura en empalizada y colores rojo a blanco. Yeso especular en venas.						
2	Secuencias métricas a decimétricas, granodecrecientes con un término inferior en areniscas de grano fino blanco amarillentas a verdosas en paso a limolitas y lutitas rojas a policolores (violáceas-verdes) y un término superior secuencial en margocalizas nodular y/o mudstone bioturbadas, progresivamente más abundantes hacia techo.	FLUVIAL MEANDRIFORME			CARNIENSE	TRIASICO	24
	Arenas de grano medio a muy fino (micáceas) de color amarillento y cemento carbonatado y ferruginoso aumentando hacia techo del banco. Canal fluvial multiepisódico.						
	Mudstone blanco rosadas nodulosas.						
1	Secuencias métricas a decimétricas carbonato crecientes con un término muy escaso en areniscas de grano fino rojizas, un término muy desarrollado en lutitas y lutitas carbonatadas rojas a policolores rojo verdosas y un término superior en mudstone nodulosos blanco rosadas a verdosas. Relación arena/lutita 1/20 a 1/40.	LLANURA DE INUNDACION			CARNIENSE	TRIASICO	23
	Conglómerados matriz soportados con cantos de cuarzita redondeados.						
	PALEOZOICO						

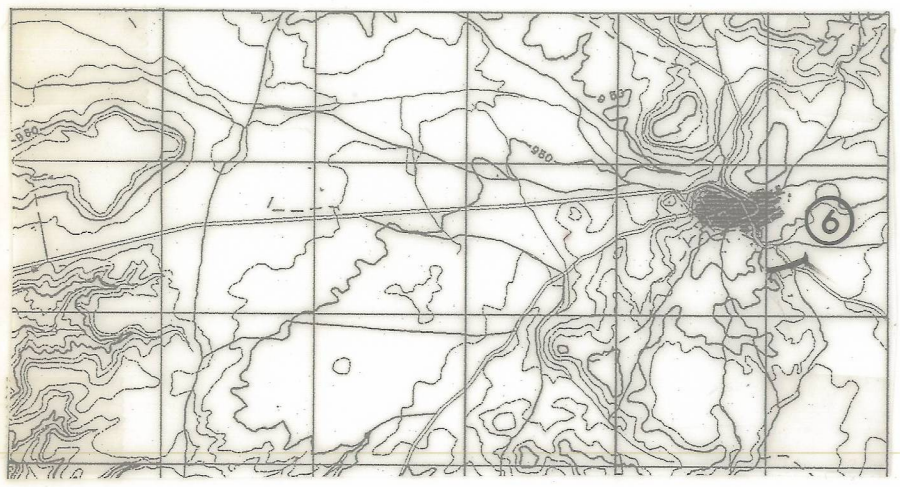
Nº HOJA: 21-33 **NOMBRE:** TORRE DE JUAN ABAD **PROVINCIA:** CIUDAD REAL

GRUPO DE TRABAJO: INIMA **NOMBRE LOCAL:** Santa Cruz de los Cañamos

IDENTIFICACION DE MUESTRAS: FL **SERIE Nº:** 06

COORDENADAS x: 512 050 y: 427 650 z: 1000 — x: 512 100 y: 427 650 z: 1020 **FECHA:** Mayo 1999

CROQUIS

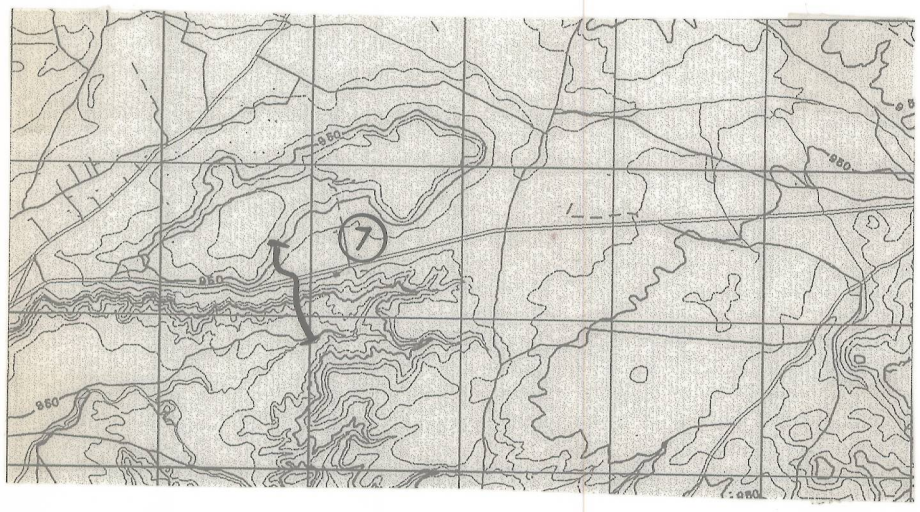


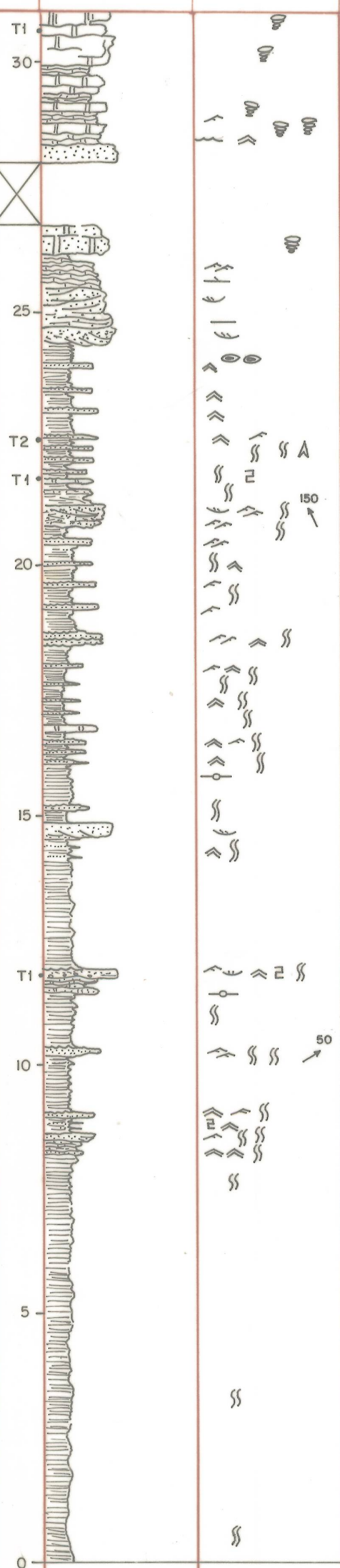
LOCALIZACION

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 MAGNA	UNIDADES CARTOGRAFICAS
25 T4 – 20 – T3 – 15 – T2 – T1 – 10 – 5 – 0								3	Mudstones dolomitizadas y wackestone a packstone bioclásticas en capas decimétricas con techo alabeado (*swaley*) de origen tempestítico.	PLATAFORMA INTERNA			LIAS SUPERIOR	JURASICA	28	
									Secuencias métricas estratocrecientes en mudstone a wackstone gris-crema a gris-claro con capas de 30 a 90 cm y techo de ripples e intercapas de margas verdes a policolores.							
								2	Lutitas carbonatadas y margo calizas alternando con dolomicritas en capas milimétricas con tepees.	INTRASUPRAMAREAL			LIAS MEDIO		27	
								1	Dolomías masivas con laminación varvada y *"chicken wire"* a techo de los bancos, que intercalan capas de margas grises dolomíticas con capas de brechas de colapso.	INTRAMAREAL			LIAS INFERIOR		26	
									Margas y/o lutitas blanco verdosas yesíferas.							

Nº HOJA: 21 - 33	**NOMBRE:** TORRE DE JUAN ABAD	**PROVINCIA:** CIUDAD REAL
GRUPO DE TRABAJO: INIMA		**NOMBRE LOCAL:** La Almedina
IDENTIFICACION DE MUESTRAS:	FL	**SERIE Nº:** 07
COORDENADAS x: 506950 y: 427600 z: 880	x: 506700 y: 4276500 z: 970	**FECHA:** Noviembre 1999

CROQUIS



LOCALIZACION

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	UNIDADES CARTOGRAFICAS ESCALA 1:50.000 MAGNA
								5	Mudstone a wackestone grises a crema.	LACUSTRE			MIOCENO – PLIOCENO	TERCIARIO	30
									Secuencias carbonato crecientes desde arenas con grava y oncolitos a mudstone arenosas con gasterópodos.						
									Recubierto (carretera).						
									Wackestone arenosas con gasterópodos.						
								4	Areniscas de grano medio a grueso, amarillentas, con cemento carbonatado y ferruginoso.	FLUVIAL			CARNIEN.	TRIASICO	24
								3	Alternancia de lutitas rojo violáceo a verdes, yesíferas y areniscas de grano muy fino blancas y verdes. A techo nivel de pisolitos ferromanganesíferos.	INUNDACION DE LLANURA			CENIENSE	TRIASICO	
								2	Secuencias de decimétricas a métricas con un término inferior en areniscas de grano muy fino blancas a verdosas en paso gradual a limolitas y lutitas rojas a policolores (rojo-verde) que progresivamente se cargan en carbonato pasando a términos nodulosos con pisolitos dispersos y un término secuencial superior progresivamente más abundante hacia techo del tramo en mudstone, a veces brechoides con moldes de sales y láminas de yeso fibroso intercaladas.						23
								1	Lutitas carbonatadas y margas arcillosas rojas a policolores (violáceas-rojas-verdes). Fractura astillosa a foliar concoidea.