32-13 · IN- F1

Fig 12

Nº HOJA: 32-13	NOMBRE: OS DE BALAGER	PROVINCIA: LERIDA
GRUPO DE TRABAJO: INIMA		NOMBRE LOCAL: FLANCO SUR SINCLINAL DE TRAGO
IDENTIFICACION DE MUESTRAS:		SERIE Nº: 1
COORDENADAS x: 4643 200 y: 302500 z:	x: 4643800 y: 302200 z:	FECHA: Junio 1996

CROQUIS

LOCALIZACION

Nº HOJA: 32-13 | NOMBRE: OS DE BALAGER | PROVINCIA: HUESCA

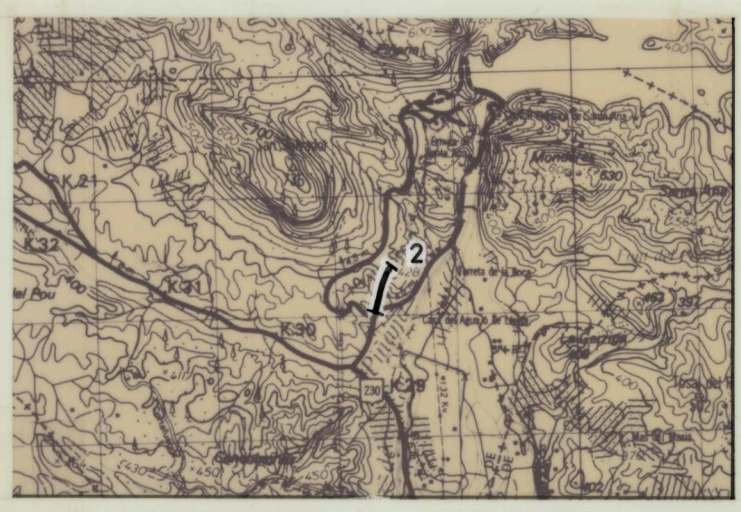
GRUPO DE TRABAJO: INIMA | NOMBRE LOCAL: EMBALSE DE SANTA ANA

IDENTIFICACION DE MUESTRAS: | SERIE Nº: 2

COORDENADAS x: 4638000 y: 298350 z: | x: 4638500 y: 298700 z:

FECHA: JUNIO 1996

CROQUIS



LOCALIZACION

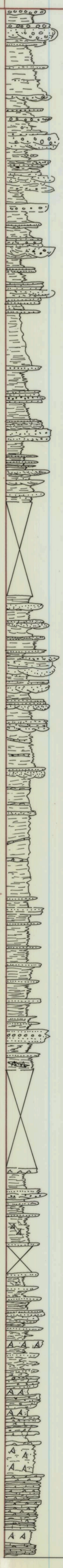
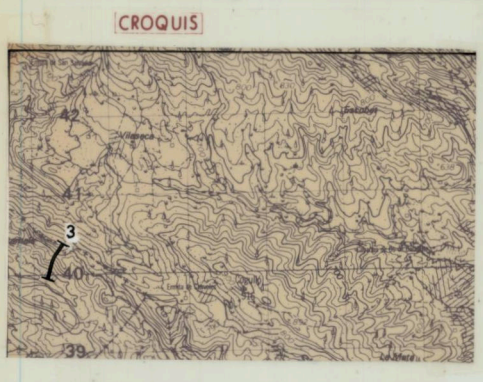
POTENCIA MUESTRAS FOTOS	REPRESENTACION GRAFICA DE LA SUCESION LITOLOGICA	ESTRUCTURAS SEDIMENTARIAS SIMBOLOS DE FOSILES	CLASIFICACION TEXTURAL (MUDST, WACKST, PACKST, GRAINST, BOUND, RECRIST, DOLOMI)	COMPONENT. (INTRAC, OOLITOS, FOSILES, PELETS, OTROS)	PETROGRAFIA ARENAS (FR ROCAS, FELDESPATOS, CUARZO, 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	ESCALA 1:50.000 CARTOGRAFICAS	UNIDADES MAGNA
220–0									Secuencias grano y estratodecrecientes (F.U.S.) con un término inferior en conglomerados con espectro calclitítico, moda en 4 a 6 cm y centil hasta de 20 cm, subredondeados a subangulosos, con base erosiva y estratificación cruzada en surco en paso a un término de areniscas de grano medio-fino (litareníticas) y a techo secuencial lutitas y/o fangolitas bioturbadas con láminas y linsen de limo.	FLUVIAL (BRAIDED)	SARIÑENA		OSCENSE		
									Secuencias decimétricas a métricas (F.U.S.) con un término inferior en gravas o arenas gruesas de tipo calclitítico en capas decimétricas con base plana a débilmente erosiva y abundante matriz ("debris"), y un término superior de gran desarrollo hacia techo del tramo, en lutitas ocres a pardas con abundante yeso morrano en fisuras.	ABANICO ALUVIAL DISTAL (BRAIDED)					
									RECUBIERTO							
									Secuencias fining (F.U.S.) con areniscas limosas rojas a la base en paso a alternancias verdes y rojizas de yesoarenitas y limolitas yesíferas. Cantos blandos en la base de los canales. Canal con relleno de grava y arena calclitítica hacia techo del tramo.							
									Secuencias métricas, grano y estratocrecientes (C.U.S.) con un término muy desarrollado de lutitas ocres a rojizas, que acaban en capas centimétricas a decimétricas de yesoarenitas verdosas a rojizas. Hacia la base del tramo se intercala una capa métrica con base plana de gravas calclíticas a mitad de capa y yesoarenitas de grano medio gruesa a techo y muro. Yesos morranos en fisuras y diaclasas.	LLANURA DE INUNDACION – PLAYA LAKE					
									RECUBIERTO							
									Lutitas rojas con yesos morranos que intercalan capas decimétricas de yesoarenitas verdes y rojas y un canal con relleno de gravas calclitítica.							
									RECUBIERTO							
									Alternancia de paquetes de yeso blanco masivo y paquetes con alternancia milimétrica a centimétrica de yesos grises, verdes o rojizos y margas yesíferas de colores similares. Estructuras de "tepees" y "chiken wire" abundantes en los tramos de alternancia.	PLAYA LAKE						

Fig. 10

Nº HOJA: 32-13	NOMBRE: OS DE BALAGER	PROVINCIA: LERIDA
AUTOR (S): INIMA		NOMBRE LOCAL: ERMITA DE CERVOLES
IDENTIFICACION DE MUESTRAS:		SERIE Nº 3
COORDENADAS x: 4640000 y: 304200 z:	x: 4640480 y: 304500 z:	FECHA JUNIO 1996

CROQUIS



LOCALIZACION

Nº HOJA: 32 - 12 **NOMBRE**: OS DE BALAGER **PROVINCIA**: LERIDA

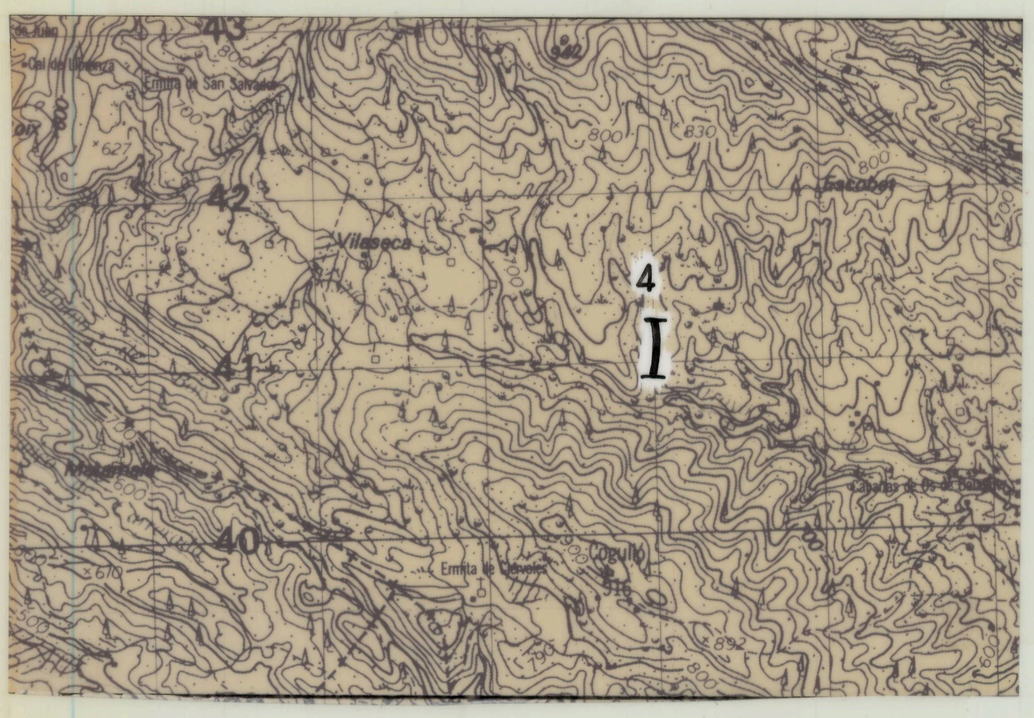
AUTOR (S) INIMA **NOMBRE LOCAL**: SINCLINAL DE OS

IDENTIFICACION DE MUESTRAS: **SERIE Nº** 4

COORDENADAS
x: 4640900 x: 4641300
y: 307000 y: 307000
z: z:

FECHA: JUNIO 1996

CROQUIS



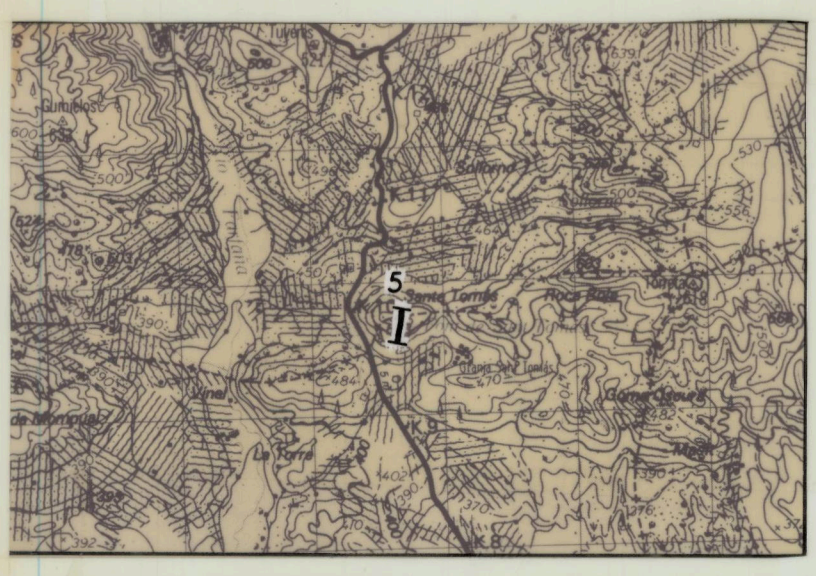
LOCALIZACION

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 (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 CARTOGR. ESCALA 1:50 000 MAGNA
T6, T5, 30, T4, T3, T2, T1, T7, T6, T5, 20, T4, T3, T2, T1, T6, T5, 10, T4, T3, T2, T1, 0							3	Packstone y grainstone de alveolinas de aspecto masivo y color gris que intercalan capas decimétricas de calizas nodulosas rojizas a violáceas lumaquélicas (Alveolinas). Calcarenita masiva con tintes rojizos y alveolinas dispersas.		SUBMAREALES		PRE ILERDIENSE — ESCHISENSE	14
							2	Grainstone rudíticas de masivas a techo a gradadas en capas decimétricas de color blanco hacia la base, con niveles lumaquélicos de alveolinas.		BARRAS			
							1	Packstone y wackstone amarillentas parcialmente nodulizadas con escasas alveolinas dispersas. Wackstone arenosas, masivas, de color amarillento con microfauna dispersa. Packstone y wackstone crema lajadas a nodulizadas.		ESTUARINO			

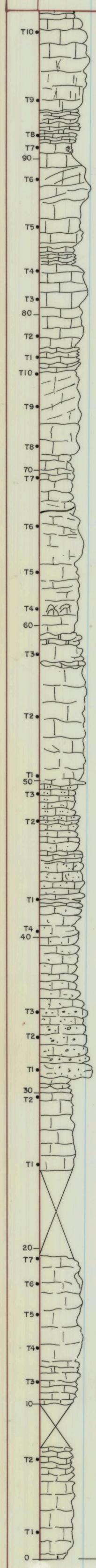
PALEOGENO

Nº HOJA: 32-13	NOMBRE: OS DE BALAGUER	PROVINCIA: LERIDA
AUTOR (S): INIMA		NOMBRE LOCAL: GRANJA DE ST. TOMAS
IDENTIFICACION DE MUESTRAS:		SERIE Nº: 5
COORDENADAS x: 4635600 y: 312700 z:	x: 4635800 y: 312750 z:	FECHA: JULIO 1996

CROQUIS



LOCALIZACION



TRAMOS	DESCRIPCION Y OBSERVACIONES	AMBIENTE SEDIMENTARIO	UNIDADES ESTRATIGRAFIC. LITOESTRATIGRAFICA	CRONOESTRATIGRAFICA
6	Secuencias grainy de orden métrico con un término basal en wackstone a packstone nodulosas, rojizas, con abundante macrofauna y un término de techo en grainstone de masivas a estratificación cruzada plana de ángulo variable.	BIOCLASTICOS		PISO: ILIENSE; SUBSISTEMA: OLEOCENO
5	Grainstone rudíticas de masivas a estratificación cruzada plana de ángulo variable en cuerpos métricos con morfología de megaduna. Superficies ferrificadas, cantos negros y láminas bioclásticas arripladas tapizando el techo de estos cuerpos. Secuencia estromatolítica con wackstone y packstone arenosas, masivas, rojizas a asalmonadas, con estratificación cruzada plana y set con gradación en los bioclastos en bancos de la base. A techo secuencial, biohermo de algas melobesias.	SHOALS		
4	Alternancia de packstone nodulosas con macrofauna y capas de packstone arenosas con grava dispersa. Nivel de condensación de fauna (Lumaquela).	PLAYAS		
3	Wacksto ə packstone arenosas con grava de cuarzo di ɔersa. Color rojo a pardo rojizo. Rud tone con grava de cuarzo.			
2	De grainstone salmón y gradadas en la base a packstone (bioclásticas), rudíticas y algo arenosas a techo.	BIOCLASTICOS		
1	RECUBIERTO. Grainstone masivas a estratificación cruzada plana en cuerpos con morfología de megaduna. Grainstone rojas a salmón en capas decimétricas con estructuras H.C.S. RECUBIERTO. Wackstone y mudstone crema nodulosas fétidas. Wackstone fétidas, masivas de color gris.	SHOALS / LACUSTRE	F. GARUNM	CRETACICO SUP. PALEOCENO; FANEROZOICO

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 (BIOTURBACION, SIMBOLOS); PALEONTOLOGIA (De interes bioestratigrafico); INFORMACION ADICIONAL; UNIDADES ESTRATIGRAFIC. (MIEMBRO, FORMACION O ASIMILABLE); ESCALA 1:50 000; UNIDADES CARTOGR. MAGNA

14

12

Nº HOJA: 32-13 | NOMBRE: OS DE BALAGER | PROVINCIA: HUESCA

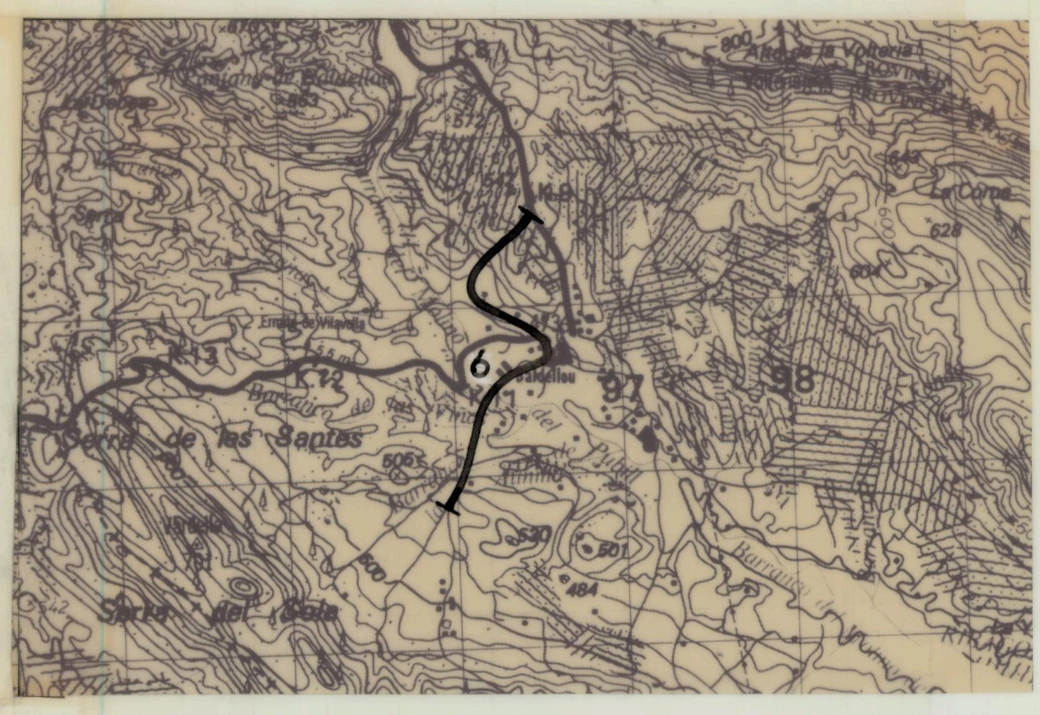
GRUPO DE TRABAJO: INIMA | NOMBRE LOCAL: BALDELLOU

IDENTIFICACION DE MUESTRAS: | SERIE Nº: 6

COORDENADAS x: 4642850 y: 295950 z: | x: 4644750 y: 296500 z:

FECHA: JUNIO 1996

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
									Conglomerado del Cementerio de Baldellou. Cantos de cuarcita, micasquistos, calizas, gneises, granitoides, lidita y escasos de areniscas rojas. Moda 5 a 6 cm. Centil 15 cm. Subredondeado.	ALUVIAL		FORMACION SARIÑENA	SUP — MIOCENO	NEOGENO	28
								3	Secuencias fining (F.U.S.) de orden métrico a decamétrico con un término inferior en gravas arenosas o conglomerados, en paso lateral, con cantos de cuarcitas, liditas, micasquistos, gneises, granitoides y escasas calizas negras. Con moda variable entre 2 a 6 cm y centil hasta de 20 cm, de subredondeados a redondeados. Un término de arenas y/o areniscas de grano medio a fino de colores amarillento verdoso a pardo rojizo con laminación de ripples y un término superior en barros carbonatados rojizos, compactos y bioturbados. En algún caso se observa en este término superior niveles centimétricos ricos en materia orgánica.						
									RECUBIERTO						
									Conglomerados y areniscas con grava en paso lateral y vertical. Cantos de cuarcita blanca y roja, liditas, metasedimentos y carbonatos. Moda 5 a 6 cm y centil 12 cm. Redondeados.	FLUVIAL					
								2	Lutitas y limolitas pardas a marrón con canales decimétricos de grava en la base y linsen de arena blanca hacia techo. Conglomerados heterométricos con espectro calclitítico, base plana y coladas decimétricas a métricas soldadas. Moda en 5 a 7 cm y centil en 15 cm. De subangulosos a subredondeados.	ABANICO ALUVIAL	CONGLOMERADOS DE BAELLS	FORMACION SARIÑENA	OLIGOCENO	PALEOGENO	27
								1	Alternancia de mudstone y wackstone dismicríticas blancas y lutitas carbonatadas blancas y rojo violáceas.	LACUSTRE	CALIZAS	BARBASTR.	OLIGOC. INFERIOR	PALEOG.	22

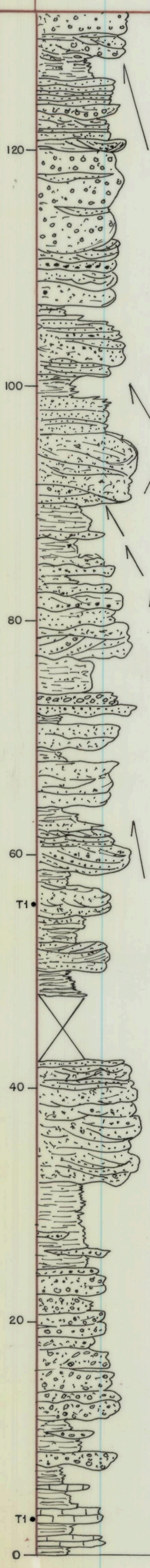
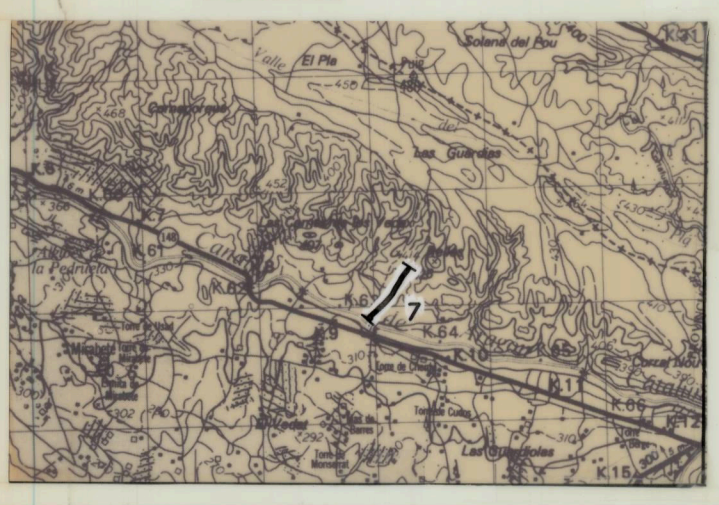


Fig 12

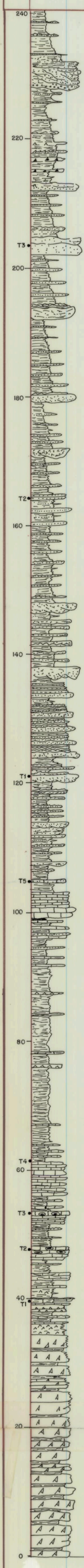
Nº HOJA : 32-13	NOMBRE : OS DE BALAGUER	PROVINCIA : HUESCA
GRUPO DE TRABAJO : INIMA		NOMBRE LOCAL : ABELDA
IDENTIFICACION DE MUESTRAS :		SERIE Nº : 7
COORDENADAS x: 4636400 y: 294350 z:	x: 4635900 y: 294000 z:	FECHA : JUNIO 1996

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 | UNIDADES CARTOGRAFICAS ESCALA 1:50.000 MAGNA



Tramos	Descripción y observaciones de campo / Paleontología de interés estratigráfico	Ambiente sedimentario	Formación o asimilable	Piso	Subsistema	Magna
	Alternancia centimétrica de lutitas policolores y areniscas limosas (yesarenitas) bioturbadas.	FLUVIAL	FORMACION ALCUBILLE	INFERIOR	OLIGOCENO	23
	Complejo de canal multiepisódico.					
	Alternancia centimétrica de lutitas policolores y areniscas limosas (yesarenitas) bioturbadas.					
	Lutitas con láminas de areniscas y capas decimétricas de yeso.					
	Lutitas policolores rojo violáceo con linsen de limos arenosos blancos.					
	Secuencias decamétricas con un término inferior en areniscas de relleno de canal ("ribbon") de grano medio a fino, carbonatadas, en paso a alternancias decimétricas de areniscas limosas policolores y lutitas de color amarillento-salmón a vinosas bioturbadas.					
	Secuencias métricas con un término inferior en areniscas de grano fino y color gris-verdoso en paso a areniscas en capas centimétricas arripladas y bioturbadas y techo en lutitas carbonatadas asalmonadas. Bioturbación intensa.					
	Mudstone negras fétidas. Margas grises a rojizas nodulosas.	LACUSTRE	FORMACION BARBASTRO	OLIGOCENO		22
	Mudstone en capas decimétricas.					
	Alternancia de mudstone grises y margas gris-rojizas.					
	Margas y/o lutitas grises, margosas, con intercalación de capas centimétricas a milimétricas de mudstone blanco grisáceas yesíferas, a veces brechificadas y con moldes de sales.					
	Mudstone en capas decimétricas a centimétricas (15 a 5 cm), con láminas de margas intercaladas. (Brechas de colapso y restos vegetales).					
	Margas con intercalación de láminas de mudstone arenosas (yesarenitas).					
	Mudstone arenosas, yesíferas, con nódulos de sílex.					
	Alternancia de margas grises, mudstone blancas y láminas o capas de yesarenitas grises.					
	Yeso nodular alabastrino en capas de 20 a 50 cm con niveles centimétricos de margas grises intercaladas.	PLAYA LAKE	FORMACION BARBASTRO	EOCENO SUP. OLIGOC. INF.		21

Nº HOJA: 32-13 | NOMBRE: OS DE BALAGUER | PROVINCIA: LERIDA

AUTOR (S): INIMA | NOMBRE LOCAL: PUERTO DE EGER

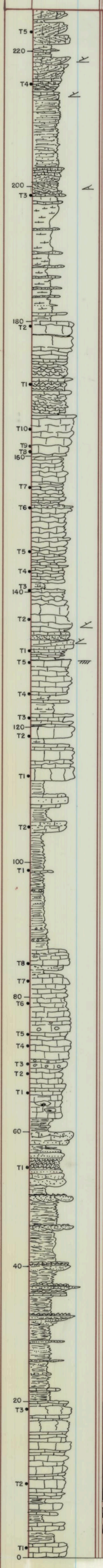
IDENTIFICACION DE MUESTRAS: | SERIE Nº: 8

COORDENADAS: x: 4649700, y: 312200, z: | x: 4650650, y: 313 500, z:

FECHA: JULIO 1996

CROQUIS

LOCALIZACION



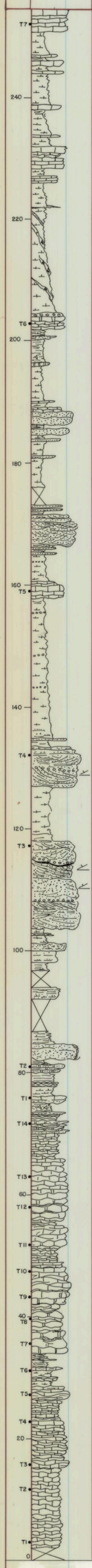
MUESTRAS — POTENCIA	REPRESENTACION GRAFICA DE LA SUCESION LITOLOGICA	CLASIFICAC. TEXTURAL: MUDST, WACKST, PACKST, GRAINST, BOUND., RECRIST, DOLOM.	COMPONENT: INTRAC., OOLITO., FOSILES, PELETS, OTROS	ESTRUCTUC. SEDIMENTA: ESTRATIF., ORDEN INTER-	COMPONENTES ORGANICOS: BIOTUR., BACKOM., SIMBOLOS	PALEONTOLOGIA (De interes bioestratigrafico)	TRAMOS	DESCRIPCION Y OBSERVACIONES	INFORMACION ADICIONAL	AMBIENTE SEDIMENTARIO	UNIDADES ESTRATIGRAFIC. LITOESTRATIGRAFICA: MIEMBRO	FORMACION O CAPA LABLE	CRONOESTRATIGRAFICA: PISO	SUBSISTEMA	UNIDADES CARTOGR. ESCALA 1:50.000 MAGNA
								Packstone a grainstone bioclásticas arenosas y glauconíticas. Intercaladas margas fosilíferas con capas arripladas de grainstone bioclásticas. Cuerpos métricos con "herring bone".		MAREAL		FORMACION AMETLLA	FERIOR		17
								Areniscas grises de grano medio-fino arripladas.							
								Areniscas de grano fino (calclitíticas) con cemento carbonatado. Capa tempestítica entre cuerpos con "herring bone".							
							7	Margas grises que intercalan láminas y capas centimétricas de areniscas pardas con cemento carbonatado.		ESTUARINO					16
								Grainstone masivas de color crema. Grainstone blancas en capas decimétricas.				FORM. CALIZAS DE ALVEOLINAS			
								Cuerpos dunares métricos en grainstone con estratificación cruzada plana y en surco y trenes de ripples.							
							6	Grainstone a techo rudstone, rudíticas débilmente arenosas con algo de glauconítica. Color rosado.		PLATAFORMA INTERNA (MAREAL)					14
								Packstone a grainstone pseudonodulosas intrabioclásticas y rudíticas. Hacia techo capas rojas con estromatolitos y "hard-ground" rojos ferralíticos y lateríticos.							
								Shoals oolíticos e intraclásticos con alveolinas dispersas.							
								Packstone grises a rosadas algo dismicríticas y recristalizadas.							
							5	Alternancia de dolomicritas y/o calizas recristalizadas y dolomitizadas con margas gris rosadas a vinosas.			G4				12
								Lutitas carbonatadas grises a vinosas que intercalan capas decimétricas de wackstone dismicríticas algo arenosas.							
							4	Lutitas carbonatadas gris-ocres a asalmonadas que intercalan capas a veces nodulizadas de wackstone dismicríticas con fauna de gasterópodos.			G3				10
							3	De wackstone con carofitas y microcodium a boundstone de microcodium. En la base dolomicrosparitas con "birdeseyes" recristalizados.			G3				11
								Areniscas (litarenitas calclitíticas) de grano medio-fino en capas decamétricas arripladas. En la base gravas arenosas de color crema.							
							2	Alternancia de lutitas rojas y ocres que intercalan cuerpos de areniscas de relleno de canal de grano medio y color ocre o rojizo.		FLUVIO — LACUSTRE	G2				10
								Lutitas ocres y rojas con capas carbonatadas nodulizadas y láminas o "linsen" de arena muy fina que hacia techo son progresivamente más gruesas y continuas con laminación de ripples. Lutitas rojas.							
							1	Wackstone grises estructuradas en secuencias estratocrecientes.		LACUSTRE	G1				9
								Alternancia de margas grises con mudstone dismicríticas grises a oscuras. "Hard ground" laterítico.							
								Packstone a grainstone rudíticas ocre a amarillentas.		PLAT. INTER			MAAS TRICH		8

FACIES LACUSTRE — PALEOGENO — CRETACICO

Nº HOJA: 32-13	NOMBRE: OS DE BALAGER	PROVINCIA: LERIDA
AUTOR (S): INIMA		NOMBRE LOCAL: FLANCO NORTE SINCLINAL DE TRAGO
IDENTIFICACION DE MUESTRAS:		SERIE Nº: 09
COORDENADAS x: 4646750 y: 302800 z:	x: 4645250 y: 303150 z:	FECHA: JUNIO 1996

CROQUIS

LOCALIZACION



MUESTRAS — POTENCIA	REPRESENTACION GRAFICA DE LA SUCESION LITOLOGICA	CLASIFICAC. TEXTURAL (MUDST, WACKST, PACKST, GRAINST, BOUNST, BINDST, DOLOMI)	COMPONENT. (INTRAC, OOLITO, FOSILES, PELETS, OTROS)	ESTRUCTUC. SEDIMENTA. (ESTRATIF, ORDEN INTER.)	COMPONENTES ORGANICOS (BIOTUR, BACKOM)	SIMBOLOS	PALEONTOLOGIA (De interes bioestratigrafico)	TRAMOS	DESCRIPCION Y OBSERVACIONES	INFORMACION ADICIONAL	AMBIENTE SEDIMENTARIO	UNIDADES ESTRATIGRAFIC. LITOESTRATIGRAFICA: MIEMBRO	FORMACION O ASOCIACION CARTOGRAFICA	CRONOESTRATIGRAFICA: PISO	SUBSISTEMA	ESCALA 1:50.000 UNIDADES CARTOGRAFICAS MAGNA
									Alternancia de margas grises y gris rosadas con mudstone y/o wackstone con gasterópodos grises, a veces con niveles de brechas de colapso. Yeso en grietas (morranos) en lutitas carbonatadas policolores con abundantes nódulos ferruginosos y materia orgánica dispersa.		LACHSTRE		FORMACION CALIZAS DE TRAGO			
									Margas grises y rosadas que intercalan secuencias decimétricas a métricas, constituidas por areniscas de grano medio con grava dispersa, grises masivas con base débilmente erosiva, grano decreciente y a techo secuencial margocalizas nodulosas, arenas bioturbadas de color rosado a vinoso (carbonatocreciente).							
								2	Margas amarillento grisáceas carbonatadas con niveles nodulizados que intercalan capas de wackstone grises con gasterópodos y cuerpos métricos a decamétricos de areniscas de grano medio a fino con grava (calclitíticas), base erosiva y estratificación cruzada plana, en surco y base erosiva. (Relleno de canal).		ELTAICO		FORMACION ALMETLLA			
									RECUBIERTO							
									Limos amarillentos carbonatados y bioturbados.							
									RECUBIERTO							
									Margas gris amarillentas. Areniscas grises a verdosas (litarenitas) feldespáticas, de grano medio y masivas.		D					
									Margas grises que intercalan capas de packstone bioclásticas algo arenosas con "hummock cross bedding" (H.C.S.).		MAREAL					
									Canal con arenisca en la base y grainstone de alveolinas a							
									Lutitas grises con niveles mm de Fe, abundante materia orgánica. Restos vegetales y yeso cristalizado.							
									"Hard ground". Nivel de condensación de fauna.							
									Packstone nodulosas glauconíticas y fosfatizadas de color marrón a verdoso.		INTERNA					
									Packstone crema a beige macronodulizadas con escasa glauconita y algunos bioclastos fosfatizados.				CALIZAS DE ALVEOLINAS			
								1	Packstone y grainstone algo arenosas rudíticas formando montículos métricos, superficies endurecidas a techo y bioclastos marcando las laminaciones. Escasa glauconita y fosfatización en restos fósiles.		PLATAFORMA					
									Alternancia de margas grises y wackstone algo arenosa con H.C.S.		ESTUARIO					
									Packstone y grainstone en capas decimétricas bioclásticas, rudíticas y gradadas con H.C.S. (tempestitas). Ciclo grano y estratocreciente con nivel ferrificado a techo. Glauconita y fosfatización en bioclastos.		PLATAFORMA DOMINADA POR TORMENT.					
									Packstone (intrabiopeletíferas) nodulosas de color beige en capas decimétricas.		PLATAFORMA EXTERNA					
									RECUBIERTO							

Fig 12

Nº HOJA: 32-12	NOMBRE: OS DE BALAGER	PROVINCIA: LERIDA
GRUPO DE TRABAJO: INIMA		NOMBRE LOCAL: PEÑARROJA
IDENTIFICACION DE MUESTRAS:		SERIE Nº: 10
COORDENADAS x: 4640900 y: 30200 z:	x: 4641200 y: 302150 z:	FECHA: MARZO 1996

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	UNIDADES CARTOGRAFICAS ESCALA 1:50.000 MAGNA
									Lutitas asalmonadas a amarillentas con algún cristal de yeso hacia techo.	ALUVIAL		FORMACION SARIÑENA	MIOCENO		
									Areniscas pardas de grano medio con canales						
									Lutitas y fangolitas rojas a pardo violáceo con yeso en fisuras (morrano).						
									Alternancia de capas de areniscas finas, limosas, pardo rojizas y fangos rojos. Canales decimétricos de gravas calclitíticas intercalados.						
									Margas amarillentas en paso lateral a yesos.						
									Secuencias métricas a decamétricas, grano y estrato decrecientes (F.U.S.) con un término inferior en conglomerados de espectro calclitítico con moda 3 a 5 cm, bien redondeados y base erosiva en paso a alternancias de areniscas (litarenitas) de grano medio fino con lutitas o fangolitas bioturbadas.						28
									Conglomerado calclitítico con escasos cantos de procedencia axial. Moda 5 a 6 cm. Centil 15 cm. Bien redondeados.						
									Alternancia de areniscas limosas y lutitas color marrón rojizo.						
									Conglomerado calclitítico (calizas de alveolinas, Garum). Moda 5 a 6 cm y centil 20 cm. Escaso porcentaje de cantos de procedencia axial. Moderado redondeamiento.						
									RECUBIERTO						27
									Capas métricas con base plana constituidas por cantos heterométricos y angulosos predominantemente carbonatados. Debris poco evolucionados.						
									Conglomerado calclitítico con cantos del sustrato. Moda 5 a 7 cm. Redondeados.						
									Packstone y grainstone crema a blancas.						14

60 50 40 30 20 10 0