Nº HOJA: 32-II (251) NOMBRE: ARÉN

GRUPO DE TRABAJO: INYPSA (Luis Ardévol)

PROVINCIA: LERIDA

NOMBRE LOCAL: SAPEIRA

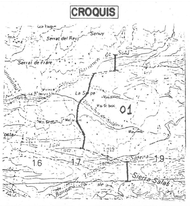
SERIE Nº: 01

IDENTIFICACION DE MUESTRAS:

COORDENADAS x: 3.18.050 y: 46.83.100 z: 720 — x: 3.18.250 y: 46.79.950 z: 940

FECHA: Septiembre, 1994

CROQUIS



LOCALIZACION

Desde el barranco de Sola al W de Aulas hasta el cementerio de Sapeira y seguidamente hacia el SE

POTENCIA (m) — REPRESENTACION GRAFICA (LITOLOGIA Y TEXTURA): CUBIERTO, ARCILLAS, LIMOS, ARENA, MARGAS, CONG. — ESTRUCTURAS SEDIMENTARIAS: ESTRATIFICACION, MASIVAS, BIOTURBACION — COMPONENTES ORGANICOS: SIMBOLOS — SENTIDO DE LAS PALEOCORRIENTES — TRAMOS

DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO	AMBIENTE SEDIMENTARIO Y FACIES	UNIDADES ESTRATIGRAFICAS LITOESTRATIGRAFICAS: MIEMBRO	ZONACION FORAMINIFEROS PLANCTONICOS: ZONAS	EDADES	UNIDADES ESTRATIGRAFICAS CRONOESTRATIGRAFICAS: SERIE TERMINAL	UNIDAD ESTRATIGRAFICA LOCAL
	PALEOSUELO			? PALEOCENO		25
Yesos a lutitas rojas Lutitas ocres yesíferas y niveles areniscoso-conglomeraticos	FLUVIAL MEANDRIFORME DISTAL – LACUSTRE RESTRINGIDO HACIA TECHO	Cap. DE TALARN			M. SUPERIOR	24
Cubierto, probablemente lutitas rojizas				(GARUMNIENSE)		
Canales conglomeraticos y lutitas grises. Cantos calcareos Arcillas margosas y calizas blancas	FLUVIAL BRAIDED/ TRANSICION LAGOON	Fm. TREMP				23
Areniscas y calcarenitas de aspecto masivo	PLATAFORMA INTERNA ARENOSA	Fm. AREN				21
Areniscas calcareas Calizas bioclasticas	PLATAF. INTERA					
Alternancia entre margas y calizas margosas	PLATAFORMA EXTENA				M. MEDIO	19
Semicubierto, pelitas grises Alternancia entre areniscas laminadas y lutitas limosas. Discordancias internas	PRODELTA					
Pelitas grises, esporadicas capas turbiditicas finas. Semicubierto en la parte inferior	CUENCA	Mb. SALAS Fm. VALLCARGA		MAASTRICHTIENSE	M. INFERIOR	18
Lutitas grises con intercalaciones de areniscas groseras	ABANICO DE TALUD	Mb. PUIGMANYONS			C. TERMINAL	17
Semicubierto, pelitas grises con escasas intercalaciones turbiditicas finas	CUENCA	Mb. MASCARELL		CAMPANIENSE		16
Serie turbiditica						14

Nº HOJA: 32-II (251) NOMBRE: ARÉN

GRUPO DE TRABAJO: INYPSA (Luis Ardévol)

IDENTIFICACION DE MUESTRAS:

COORDENADAS x: 313.550 x: 312.600
y: 4681.550 y: 4680.500
z: 630 z: 650

PROVINCIA: HUESCA - LERIDA

NOMBRE LOCAL: ARÉN

SERIE Nº: 02

FECHA: Agosto, 1994

CROQUIS



LOCALIZACION

Al Este de Aren por ambas margenes del río Noguera Ribagorzana

REPRESENTACION GRAFICA (LITOLOGIA Y TEXTURA)

ESTRUCTURAS SEDIMENTARIAS

COMPONENTES ORGANICOS

SENTIDO DE LAS PALEOCORRIENTES

DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO

AMBIENTE SEDIMENTARIO

UNIDADES LITOESTRATIGRAFICAS FORMALES

UNIDADES CRONOESTRATIGRAFICAS

| | | |

Nº HOJA: 32-II (251) NOMBRE: ARÉN

GRUPO DE TRABAJO: INYPSA (Luis Ardévol)

IDENTIFICACION DE MUESTRAS:

COORDENADAS x: 3.08.750 x: 3.05.600
y: 46.87.100 y: 46.85.150
z: 895 z: 990

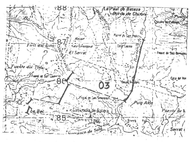
PROVINCIA: HUESCA

NOMBRE LOCAL: ISCLES

SERIE Nº: 03

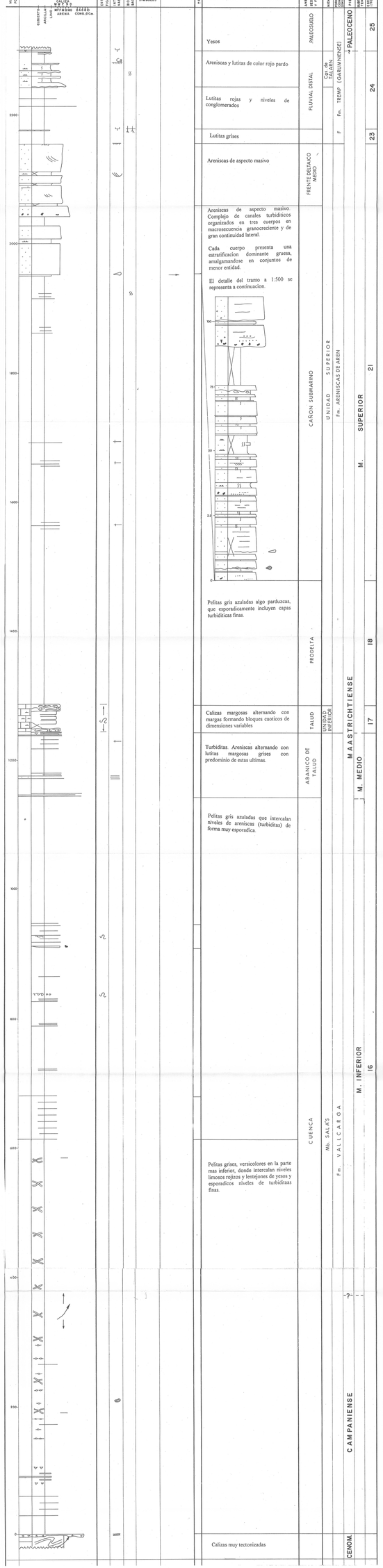
FECHA: Octubre, 1994

CROQUIS



LOCALIZACION

La columna se compone de tres series correlativas. La serie inferior (tramos 1 a 6) sigue el curso del barranco del Riu. La serie intermedia (tramos 6 a 8) se ha levantado al W y SW de Puimolar. La serie superior (tramo 9 a 14) se ha medido en el barranco al E de Iscles y en la ladera situada en sus inmediaciones.



Nº HOJA: 32 - II (251) NOMBRE: ARÉN

GRUPO DE TRABAJO: INYPSA (Luis Ardévol)

IDENTIFICACION DE MUESTRAS:

COORDENADAS x: 2.99.850 x: 3.00.300
y: 46.89.750 y: 46.89.450
z: 820 z: 960

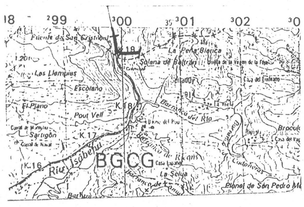
PROVINCIA: HUESCA

NOMBRE LOCAL: SERRADUY

SERIE Nº: 04

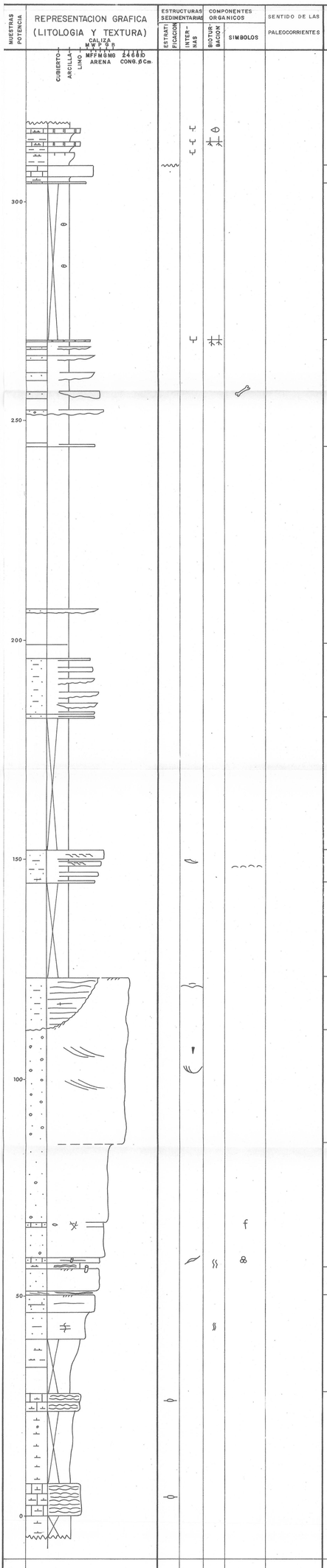
FECHA: Noviembre, 1994

CROQUIS



LOCALIZACION

Por la carretera al norte de Serraduy hasta el km 19 y por la ladera hacia el Este hasta el final de la serie .



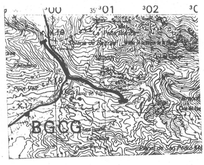
Nº HOJA: 32-11 NOMBRE: AREN PROVINCIA: HUESCA

GRUPO DE TRABAJO: NOMBRE LOCAL: SERRADUY -II

IDENTIFICACION DE MUESTRAS: SERIE Nº: 05

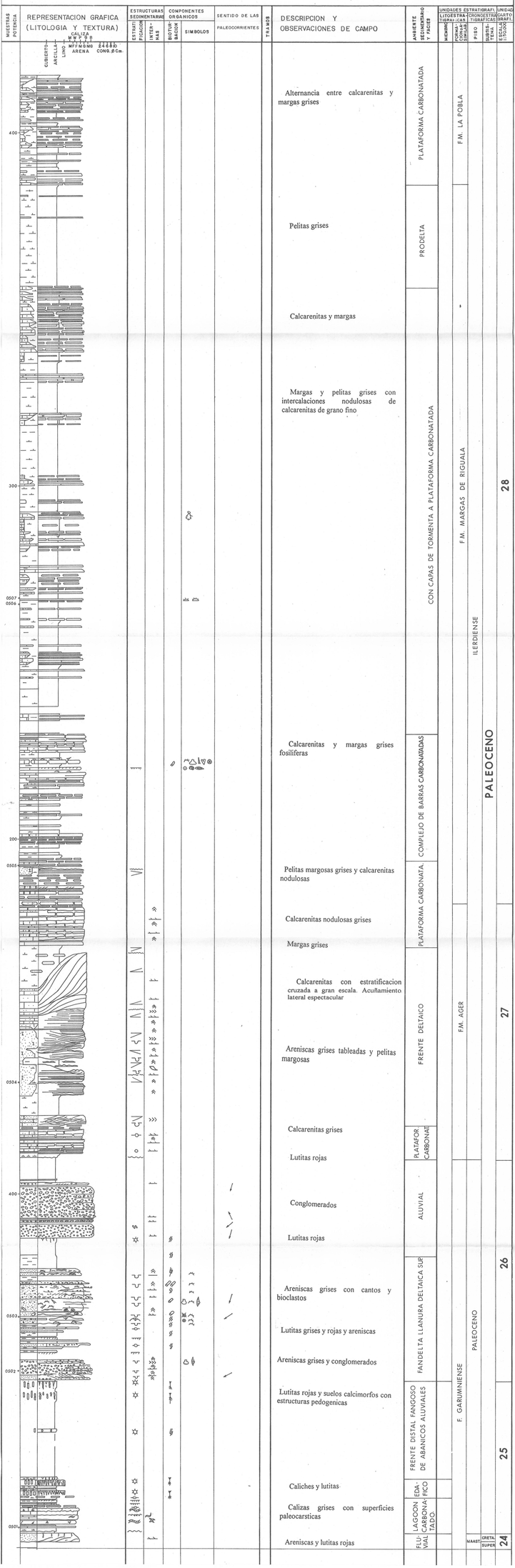
COORDENADAS x: 299830 x: 302695 FECHA: DIC 1994
y: 4689080 y: 4687235
z: 815 z: 1000

CROQUIS



LOCALIZACION

Al norte de Serraduy, paralelo a la carretera por la ladera oeste y seguidamente por la carretera local a Riguala.



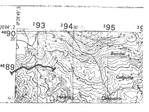
Nº HOJA: 32-11 | NOMBRE: AREN | PROVINCIA: HUESCA

GRUPO DE TRABAJO: | NOMBRE LOCAL: COLL DE MERLI

IDENTIFICACION DE MUESTRAS: | SERIE Nº: 06

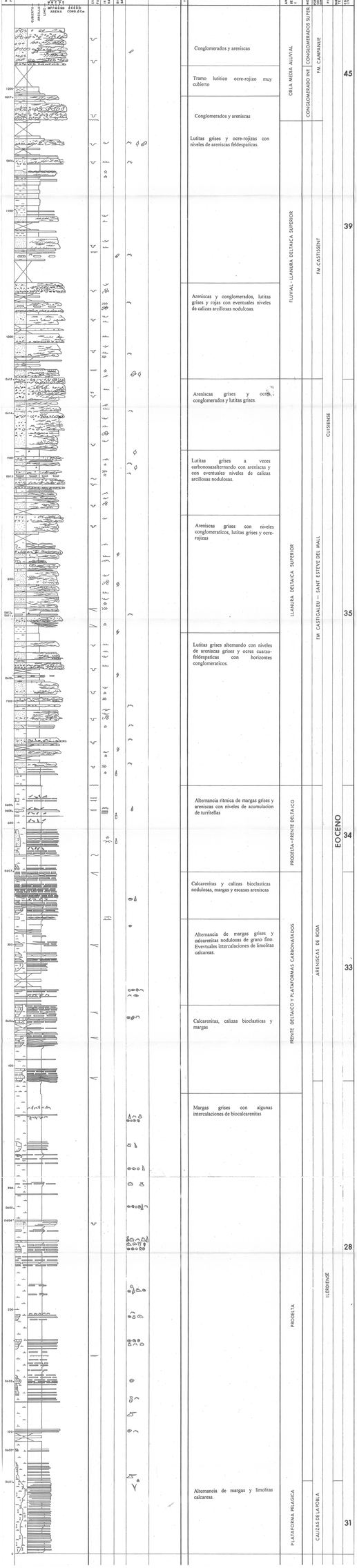
COORDENADAS x: 293340 y: 4689005 z: 900 | x: 292360 y: 4688930 z: 1080 | FECHA: DIC 1994

CROQUIS



LOCALIZACION

Al norte de Esdolomada desde la cabecera del barranco del Congustro hasta el coll de Merli



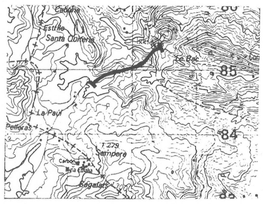
Nº HOJA: 32-11 **NOMBRE:** AREN **PROVINCIA:** HUESCA

GRUPO DE TRABAJO: **NOMBRE LOCAL:** ISCLES II

IDENTIFICACION DE MUESTRAS: **SERIE Nº:** 07

COORDENADAS x: 305495 y: 4685275 z: 950 — x: 304665 y: 4684895 z: 1095 **FECHA:** DIC. 1994

CROQUIS



LOCALIZACION

Desde la garganta de Iscles por la pista que sube a las minas de Cajigar hacia el Suroeste.

MUESTRAS	POTENCIA	REPRESENTACION GRAFICA (LITOLOGIA Y TEXTURA)	ESTRUCTURAS SEDIMENTARIAS: ESTRATIFICACION	ESTRUCTURAS SEDIMENTARIAS: INTERNAS	COMPONENTES ORGANICOS: BIOTURBACION	COMPONENTES ORGANICOS: SIMBOLOS	SENTIDO DE LAS PALEOCORRIENTES	TRAMOS	DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO	AMBIENTE SEDIMENTARIO Y FACIES	UNIDADES ESTRATIGRAFICAS LITOESTRATIGRAFICAS: MIEMBRO	LITOESTRATIGRAFICAS: FORMACION O SIMILAR	CRONOESTRATIGRAFICAS: PISO	CRONOESTRATIGRAFICAS: SUBSISTEMA	UNIDAD CARTOGRAFI. ESCALA 1:50000
	600	CUBIERTO ARCILLA LIMO CALIZA MWPSB ARENA MFFMGMG 24680 CONG. ϕ Cm.							Conglomerados calcareos. Discordancia en la base.	ALUVIAL			LOT		47
									Alternancia entre pelitas y areniscas grises con cantos dispersos	FRENTE DELTAICO A LLANURA DELTAICA		F.M. RODA			33
	500														
0707									Pelitas margosas grises con escasas intercalaciones calcareas	PRODELTA					23
	400								Pelitas grises y areniscas a techo	PRODELTA A FRENTE DELTAICO					
0706									Pelitas margosas con intercalaciones de calcarenitas	PLATAFORMA ABIERTA		F.M. MARGAS DE RIGUALA	ILERDIENSE	PALEOGENO	31
	300								Alternancia entre pelitas margosas grises y calizas						28
0705															
0704									Semicubierto. Pelitas margosas grises						
	200								Alternancia de margas y calcarenitas nodulosas de grano fino						
0703									Calcarenitas y calizas nodulosas con intercalaciones margosas	PLATAFORMA SOMERA		F.M. AGER			27
									Margas y calizas nodulosas						
0702									Alternancia entre pelitas grises y calizas						
0701									Lutitas rojas con intercalaciones de areniscas y microconglomerados	ALUVIAL		F. GARUMNIENSE	PALEOCENO		25
	100								Conglomerados, areniscas y lutitas rojas						
									Lutitas rojas, limos y areniscas						
									Lutitas rojas con rizoconcreciones yesiferas. Intercalacion de areniscas y conglomerados poligenicos	LLANURA DISTAL					
									Lutitas rojizas y yesos nodulares	LLANURA FANGOSA					24
									Limos						
											VIANTE			CUETA	

Nº HOJA: 52-II (23S) | NOMBRE: ARÉN | PROVINCIA: LERIDA

GRUPO DE TRABAJO: INYPSA (Luis Arévalo) | NOMBRE LOCAL: TORRE DE TAHUROA

IDENTIFICACIÓN DE MUESTRAS: | X: 319.900

COORDENADAS: 4.646.000 | Y: 4.646.500

Z: 840

SERIE Nº: 06

FECHA: Diciembre /1984

CROQUIS



LOCALIZACIÓN

El corte se localiza en un barranco al norte de Torre de Tahurda, a la altura de masada Cornella.

REPRESENTACIÓN GRÁFICA

LITOLOGÍA y SECCIÓN

ESCALA 1:50

ESTRUCTURAS SEDIMENTARIAS

ESTRATIFICACIÓN

POTENCIA en cm

DESCRIPCIÓN

OBSERVACIONES DE CAMPO



Pelitas grises con intercalaciones de margas arenosas y limolitas finas a muy finas.

Serie turbidítica relativamente pobre en arenas.

No se observa estructura sedimentaria alguna en las margas, siendo ocasionalmente a la pelitas las únicas estructuras observables a frecuentes concreciones de margas de tipo

Pelitas grises con intercalaciones de margas arenosas y turbiditas finas a muy finas. Son frecuentes las estructuras de slumping.

Las turbiditas se suelen organizar en secuencias tipo Bouma, generalmente incompletas, siendo frecuentes las secuencias granodecrecientes con base erosiva, tipo Ta-Tb, Tb-Tc o Ta-Tc.

Las arenas de grano fino son normales a muy finas, siendo frecuentes las laminaciones paralelas y ripples. Suele ser frecuente la bioturbación vertical. Tanto la base como el techo de las turbiditas

Pelitas grises con intercalaciones de margas arenosas y turbiditas finas a muy finas. Son frecuentes las estructuras de slumping.

Las turbiditas se suelen organizar en secuencias tipo Bouma, generalmente incompletas, siendo frecuentes las secuencias granodecrecientes con base erosiva, tipo Ta-Tb, Tb-Tc o Ta-Tc.

Las arenas de grano fino son normales a muy finas, siendo frecuentes las laminaciones paralelas y ripples. Suele ser frecuente la bioturbación vertical. Tanto la base como el techo de las turbiditas

Macroconcreciones aisladas y gran abundancia de pseudonódulos de bioturbación. Ocasionalmente se observan concreciones de margas y de carbonato.

Macroconcreciones aisladas y gran abundancia de pseudonódulos de bioturbación. Ocasionalmente se observan concreciones de margas y de carbonato.

Pelitas grises con intercalaciones de arenitas de grano fino, turbiditas y ocasionales margas arenosas. Ocasionalmente se observan bioturbaciones.

Macroconcreciones aisladas y gran abundancia de pseudonódulos de bioturbación. Ocasionalmente se observan concreciones de margas y de carbonato.

Sedimentación de arenitas de grano fino, turbiditas y ocasionales limolaminas

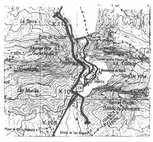
Nº HOJA: 32-11 NOMBRE: AREN PROVINCIA: LERIDA

GRUPO DE TRABAJO: NOMBRE LOCAL: EMBALSE DE ESCALES

IDENTIFICACION DE MUESTRAS: SERIE Nº: 09

COORDENADAS x: 313510 y: 4689340 z: 840 x: 314415 y: 4686285 z: 735 FECHA: DIC 1994

CROQUIS


La Pena
Pico Sta. Orosia
Pico Sta. Orosia
Pico Sta. Orosia

Nº HOJA: 32-11 **NOMBRE:** AREN **PROVINCIA:** LERIDA

GRUPO DE TRABAJO:

NOMBRE LOCAL: ORRIT

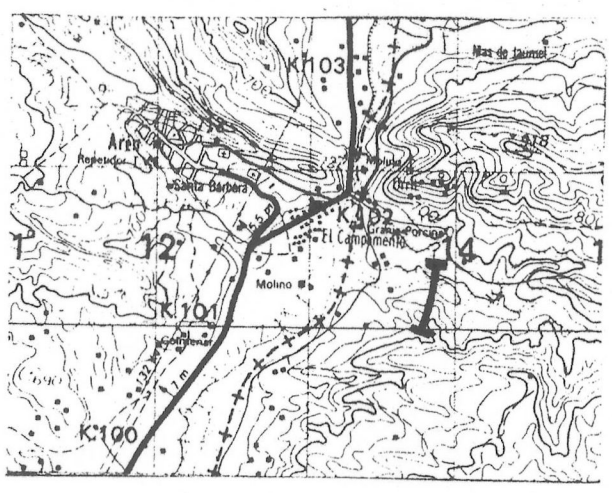
IDENTIFICACION DE MUESTRAS:

SERIE Nº: 10

COORDENADAS x: 313625 y: 4680255 z: 635 — x: 313430 y: 4679635 z: 700

FECHA: DIC. 1994

CROQUIS



LOCALIZACION

Campo a traves por un paraje de carcavas, al sur de Orrit

MUESTRAS POTENCIA	REPRESENTACION GRAFICA (LITOLOGIA Y TEXTURA)	ESTRUCTURAS SEDIMENTARIAS: ESTRATIFICACION	ESTRUCTURAS SEDIMENTARIAS: INTERNAS	COMPONENTES ORGANICOS: BIOTURBACION	COMPONENTES ORGANICOS: SIMBOLOS	SENTIDO DE LAS PALEOCORRIENTES	TRAMOS	DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO	AMBIENTE SEDIMENTARIO Y FACIES	UNIDADES ESTRATIGRAFI. LITOESTRATIGRAFICAS: MIEMBRO	UNIDADES ESTRATIGRAFI. LITOESTRATIGRAFICAS: FORMACION O ASIMILAB.	UNIDADES ESTRATIGRAFI. CRONOESTRATIGRAFICAS: PISO	UNIDADES ESTRATIGRAFI. CRONOESTRATIGRAFICAS: SUBSISTEMA	UNIDAD CARTOGRAFI. ESCALA 1:50.000
	CALIZA M W P G B; ARENA M F F M G M G; CONG. Ø Cm 2 4 6 8 10; CUBIERTO, ARCILLA, LIMO													
								Alternancia de pelitas grises y areniscas, con dos niveles desorganizados	PRODELTA - TALUD			IRLENDIENSE		28
								Calizas y calcarenitas	PLAT.CARB.		F.M. AGER			27
								Areniscas grises con cantos	DELTAICO					
								Lutitas rojas y verdes con yesos dispersos	LAGUNAR EVAPORITICO					26
						⇨		Gravas y areniscas grises	PLAYA					
								Lutitas rojas, ocasionalmente verdosas con escasos niveles de areniscas rojizas y conglomerados	FRENTE ALUVIAL DISTAL		F. GARMNIENSE	PALEOCENO	PALEOGENO	25
								Lutitas rojas con caliches, conlomerados y areniscas rojas						

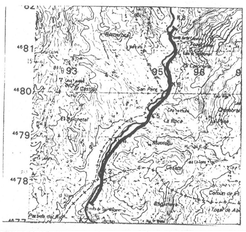
Nº HOJA: 32-11 NOMBRE: AREN PROVINCIA: HUESCA

GRUPO DE TRABAJO: NOMBRE LOCAL: LA ROCA

IDENTIFICACION DE MUESTRAS: SERIE Nº: 11

COORDENADAS x: 295290 x: 293495 FECHA: DIC 1994
y: 4681630 y: 4677570
z: 620 z: 610

CROQUIS



LOCALIZACION

Por la carretera a Roda de Isabena, de norte a sur, desde el puente de La Coromina , hasta las proximidades de la ermita de San Macario

MUESTRAS POTENCIA	REPRESENTACION GRAFICA (LITOLOGIA Y TEXTURA)	ESTRUCTURAS SEDIMENTARIAS: ESTRATIFICACION	ESTRUCTURAS SEDIMENTARIAS: INTERNAS	COMPONENTES ORGANICOS: BIOTURBACION	COMPONENTES ORGANICOS: SIMBOLOS	SENTIDO DE LAS PALEOCORRIENTES	TRAMOS	DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO	AMBIENTE SEDIMENTARIO Y FACIES	UNIDADES ESTRATIGRAFICAS LITOESTRATIGRAFICAS: MIEMBRO	FORMACION O GRUPO	SUBSISTEMA	PISO	CRONOESTRATIGRAFICAS	UNIDAD CARTOGRAFICA	ESCALA 1:10000
	CUBIERTO ARCILLA LIMO CALIZA MFFMGMG ARENA 2468D CONG. ØCm															
1105															46	
								Areniscas grises y ocres con intercalaciones de limos							43	
700																
1109								Limos grises y areniscas a veces bioclasticas								
600									FLUVIAL - LLANURA DELTAICA SUPERIOR		FM. PERARRUA				42	
500								Areniscas y limos grises							44	
								Lutitas grises y ocres y areniscas arcosicas.								
400									FLUVIAL - LLANURA DELTAICA SUPERIOR		FM. CASTISSENT				39	
300								Areniscas grises y limos					CUISIENSE			
								Areniscas y limos grises						EOCENO	35	
200									LLANURA DELTAICA SUPERIOR		FM. SAN ESTEVE DEL MALL - CASTILLGALEU				36	
1101								Areniscas arcosicas								
100								Areniscas grises con algun nivel conglomeratico y lutitas grises.								
								Margas grises, calcarenitas bioclasticas y areniscas.	FRENTE DELTAICO						33	

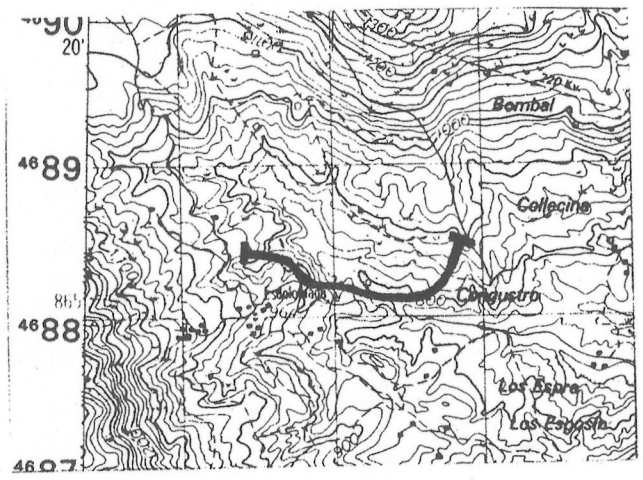
Nº HOJA: 32-11 **NOMBRE:** AREN **PROVINCIA:** HUESCA

GRUPO DE TRABAJO: **NOMBRE LOCAL:** ESDOLOMADA

IDENTIFICACION DE MUESTRAS: **SERIE Nº:** 12

COORDENADAS x: 294905 y: 4688405 z: 855 — x: 293475 y: 4688360 z: 910 **FECHA:** DIC 1994

CROQUIS



LOCALIZACION

Por la pista de Esdolomada a Merli, con observaciones en las carcavas cercanas

MUESTRAS POTENCIA	REPRESENTACION GRAFICA (LITOLOGIA Y TEXTURA)	ESTRUCTURAS SEDIMENTARIAS: ESTRATIFICACION	ESTRUCTURAS SEDIMENTARIAS: INTERNAS	COMPONENTES ORGANICOS: BIOTURBACION	COMPONENTES ORGANICOS: SIMBOLOS	SENTIDO DE LAS PALEOCORRIENTES	TRAMOS	DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO	AMBIENTE SEDIMENTARIO Y FACIES	UNIDADES ESTRATIGRAFI. LITOESTRATIGRAFICAS: MIEMBRO	UNIDADES ESTRATIGRAFI. LITOESTRATIGRAFICAS: FORMACION o ASIMILAB.	UNIDADES ESTRATIGRAFI. CRONOESTRATIGRAFICAS: PISO	UNIDADES ESTRATIGRAFI. CRONOESTRATIGRAFICAS: SUBSISTEMA	UNIDAD CARTOGRAFI. ESCALA 1:50.000
	CALIZA M W P G B; CUBIERTO, ARCILLA, LIMO, ARENA M F F M G M G, CONG. 2 4 6 8 10 Cm.							Pelitas grises que pasan en vertical a una alternancia entre margas grises y limolitas calcareas	PLATAFORMA DELTAICA		FM. LA POLA	ILERDIENSE	PALEOGENO	31
								Pelitas grises con intercalaciones de calizas arcillosas nodulosas y calcarenitas	FRENTE DELTAICO — PRODELTA		F.M. MARGAS DE RIGUALA			
								Alternancia entre pelitas grises, calcarenitas y areniscas						
								calizas y calcarenitas			FM. AGER			30

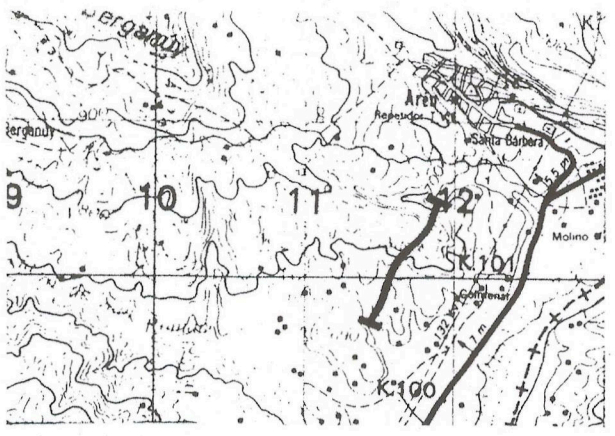
Nº HOJA: 32-11 **NOMBRE:** AREN **PROVINCIA:** HUESCA

GRUPO DE TRABAJO: **NOMBRE LOCAL:** FONT DE LA TORRE

IDENTIFICACION DE MUESTRAS: **SERIE Nº:** 13

COORDENADAS x: 311295 x: 311580 **FECHA:** DIC 1994
y: 4680455 y: 4679495
z: 710 z: 635

CROQUIS



LOCALIZACION

Campo a traves, desde el sur de Aren, en trazado subparalelo a la carretera N-230, al oeste de la misma

MUESTRAS POTENCIA	REPRESENTACION GRAFICA (LITOLOGIA Y TEXTURA)	ESTRUCTURAS SEDIMENTARIAS: ESTRATIFICACION	ESTRUCTURAS SEDIMENTARIAS: INTERNAS	COMPONENTES ORGANICOS: BIOTURBACION	COMPONENTES ORGANICOS: SIMBOLOS	SENTIDO DE LAS PALEOCORRIENTES	TRAMOS	DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO	AMBIENTE SEDIMENTARIO Y FACIES	UNIDADES ESTRATIGRAFI. LITOESTRATIGRAFICAS: MIEMBRO	LITOESTRATIGRAFICAS: FORMACION o ASIMILAB.	CRONOESTRATIGRAFICAS: PISO	CRONOESTRATIGRAFICAS: SUBSISTEMA	UNIDAD CARTOGRAFI. ESCALA 1:50.000
								Pelitas grises con escasas intercalaciones de calizas y calcarenitas. Niveles de acumulacion de Turritellidos	PRODELTA	F. M. MARGAS DE RIGUALA		ILERDIENSE	PALEOGENO	28
								Pelitas grises. Nivel de areniscas y calcarenitas a techo Pelitas y margas grises alternando con areniscas, calizas, y calcarenitas. Conglomerado calcareo en la base	PLATAFORMA MIXTA SOMERA	F.M. AGER				27
								Lutitas margosas grises Lutitas rojas	FRENTE ALUVIAL DISTAL	F.GARUMN.				25

CALIZA M W P G B
CUBIERTO ARCILLA LIMO MF F M G MG ARENA 2 4 6 8 10 CONG. Ø Cm.