

Nº HOJA: 19 - 9

NOMBRE : MONTORIO

PROVINCIA: BURGOS

GRUPO DE TRABAJO: INYPSA

NOMBRE LOCAL: QUINTANILLA PEDRO ABARCA

IDENTIFICACION DE MUESTRAS:

SERIE Nº: 01

COORDENADAS	X:	4.33.400	X:	4.33.250
	Y:	47.13.050	Y:	47.13.450
	Z:	950	Z:	1000

FECHA: Mayo, 1991

CROQUIS



LOCALIZACION

Comienza en el pueblo de Quintanilla Pedro Abarca, subiendo dirección NE hasta el Páramo.

MUESTRAS POTENCIA	REPRESENTACION GRAFICA (LITOLOGIA Y TEXTURA)	ESTRUCTURAS SEDIMENTARIAS		COMPONENTES ORGANICOS		SENTIDO DE LAS PALEOCORRIENTES	TRAMOS	DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO	AMBIENTE SEDIMENTARIO Y FACIES	UNIDADES ESTRATIGRAFICAS					UNIDAD ESTRATIGRAFICA
		ESTRATIFICACION	INTER- NAS	BIOTUR- BACION	SIMBOLOS					LITOESTRATIGRAFIA	CRONOESTRATIGRAFIA	CARTOGRAFIA			
													MIEMBRO	FORMA Y SIMBOL	
	CUBIERTO ARCILLA LIMO MARGA ARENA CONG. DC. 0103 50 0102 0101 0	~			○ ○ ○ ○ ○		Alternancia de calizas y margas con estratificación ondulada.	PLATAFORMA ABIERTA DE BAJA ENERGIA	PLAT. PELAG. DEL LIAS SUP. SINEM SUP. - PLIENSCHACHIE.	S	4				
	~ ~ 0103 50 0102 0101 0	~			○ ○ ○ ○ ○		Dolomías recristalizadas con estratificación difusa y ondulada, ripples de ola.	INTER-SUPRAMAR.				COMPLEJO DE BARRAS ("SHOALS")	PLATAFORMA SOMERA DEL LIAS INFERIOR SINEMURIENSE	L I A	3
									SEBKA" SALIN TINT. MED.	HETT.					

Nº HOJA: 19 - 9

NOMBRE : MONTORIO

PROVINCIA: BURGOS

GRUPO DE TRABAJO: INYPSA

NOMBRE LOCAL: LA NUEZ DE ARRIBA

IDENTIFICACION DE MUESTRAS:

SERIE Nº: 02

COORDENADAS

$\bar{x}$:	4.33.750	$\bar{x}$:	4.33.750
$\bar{y}$:	47.17.450	$\bar{y}$:	47.17.750
$\bar{z}$:	920	$\bar{z}$:	940

FECHA: Mayo, 1991

CROQUIS



LOCALIZACION

Realizada en el camino que une la Nuez de Arriba con el Km. 38 de la carretera de la Piedra a Montorio.

MUESTRA COLUMNA		REPRESENTACION GRAFICA (LITOLOGIA Y TEXTURA)		ESTRUCTURAS SEDIMENTARIAS		COMPONENTES ORGANICOS		GENTES DE LITOLOGIA		DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO		AMBIENTE SEDIMENTARIO Y FACIES		UNIDADES ESTRATIGRAFICAS		EPOCAS	
				ESTRATIFICACION	INTER- NAS	BIO- TUR- BACION	SIMBOLOS										
		CALIZA M P S S M P M M M M 24680 ARENA CONG. BCW															
0207										Alternancia de lutitas y conglomerados arenosos canalizados con estratificación cruzada planar y de surco.	FLUVIAL "BRAIDED"		F. WEALD (G. PAS)	VALANGINIENSE	CRETACICO INFER.	8	
50										Calizas intraclásticas, karstificadas en el techo.	LACUSTR. SOMER.	M. INTERMEDIO					
0206										Lutitas, conglomerados y areniscas canalizadas con estratificación cruzada de surco y planar.	FLUVIAL	M. INFERIOR	F. PURBECK (FM. AGUILAR)	KIMMERIG. - PORLANDIENSE	M. A. L. M.	6	
0205										Margas y calizas tableadas con braquiópodos.	PLAT. ABIERT.		LIAS INFER. TOARCI.	LIAS	4		
0204										Conglomerados calcáreos con base erosiva.						3	
0203										Conglomerados y brechas con "slumps".							

13.10 - 15.30
15.15 - 15.30
1.05 - 1.15 → 0.10
1.05 - 1.05 → 0.30
1.35 - 2.05 → 0.30
1.30

Nº HOJA: 19 - 9

NOMBRE : MONTORIO

PROVINCIA: BURGOS

GRUPO DE TRABAJO: INYPSA

NOMBRE LOCAL: CANTERAS DE LA NUEZ

IDENTIFICACION DE MUESTRAS:

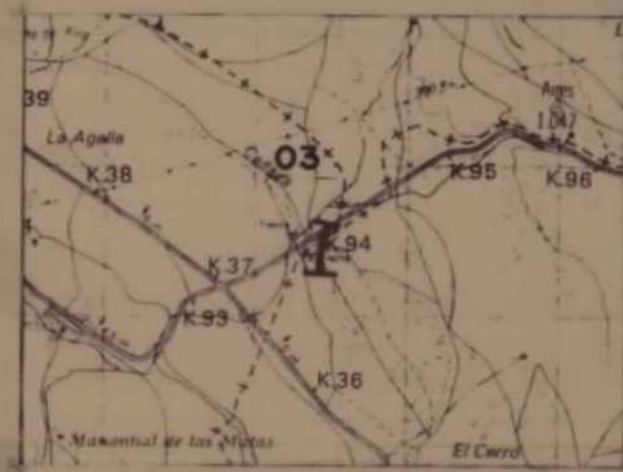
SERIE N°: 03

COORDENADAS

X:	4.35.500	X:	4.35.500
Y:	47.17.550	Y:	47.17.250
Z:	920	Z:	960

FECHA: Mayo, 1991

CROQUIS



LOCALIZACION

Canteras situadas en el punto kilométrico 94 de la carretera de Coculian a la N-623.

REPRESENTACION GRAFICA (LITOLOGIA Y TEXTURA)		ESTRUCTURAS SEDIMENTARIAS		COMPONENTES ORGANICOS		DESCRIPCION DE LA PALEOENTORRENTE		TRAMOS	DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO	AMBIENTE SEDIMENTARIO Y FACIES	UNIDADES ESTRATIGRAFICAS					UNIDAD CARTOGRAFICA
		ESTRATIFICACION	INTERNAS	BIOSTRUCCIONES	SIMBOLOS						MEMBROS	FORMAS CORONA SIMILAR	PISOS	SUBSISTEMAS	ESCALA 1:50,000	
0302		{			260° 250°				Areniscas canalizadas con conglomerados en la base y estratificación cruzada planar y de surco.	"BRAIDED"						
50		{			270° 230° 220° 230° 250° 240° 230° 260° 250° 300° 285°											
0301		{			270° 240° 300°											
		{			240° 290° 250°				Conglomerados arenosos con estratificación cruzada planar y de surco.	FLUVIAL						
		{			250°											
0		{			280° 250°				Lutitas.		F.W.E.			8'		

Nº HOJA: 19 - 9

NOMBRE : MONTORIO

PROVINCIA: BURGOS

GRUPO DE TRABAJO: INYPSA

NOMBRE LOCAL: MONTORIO

IDENTIFICACION DE MUESTRAS:

SERIE N°: 04

FECHA: Mayo, 1991

COORDENADAS X: 4.32.350 X: 4.38.150
 Y: 47.15.450 Y: 47.15.250
 Z: 940 Z: 1000

CROQUIS



LOCALIZACION

En el camino que sube desde Montorio a la Ermita de las Mercedes.

MUESTRA POTENCIA	REPRESENTACION GRAFICA (LITOLOGIA Y TEXTURA)	ESTRUCTURAS SEDIMENTARIAS		COMPONENTES ORGANICOS		SENTIDO DE LA PALEOCORRIENTE	DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO	AMBIENTE SEDIMENTARIO Y FACIES	UNIDADES ESTRATIGRAFICAS					UNIDAD CORRELACION
		ESTRATIFICACION	INTER- NAS	BIOTUR- BACION	SIMBOLOS				UNIDAD LITOL.	UNIDAD LITOL.	UNIDAD LITOL.	UNIDAD LITOL.		
	LEGENDA: CALIZA: M, P, R ARCILLA: M, P, R ARENA: M, P, R CONG. DC: M, P, R													
100						20° 270°	Areniscas, limos, margas y calizas arenosas con ostracodos.	SUBMAREAL ("MIXED FLAT")	TURONIENSE					
							Margas con bioturbación.							
0405							Alternancias de margas y calizas arenosas y algún nivel de areniscas con "ripples" y ostreidos.	"OFFSHORE" ENERGETICO INTER-SUBMAREAL	CENOMANIENSE	CRETACICO SUPERIOR	10			
0404														
50						310° 140° 300°	Poco visible, areniscas canalizadas con estratificación cruzada.	SUB-INTERMAREAL ("MIXED FLAT")						
0403						75° 263° 290° 280° 100°	Areniscas canalizadas y limos carbonosos con "ripples" y "herri ngbone".	FLUVIAL	ALBIENSE-CENOMA	CRET. INFER-SUP	9			
0402							Areniscas canalizadas y limos.							
0401							Lutitas y arcillas carbonosas.							
0							Areniscas canalizadas con estratificación cruzada.							

Nº HOJA: 19 - 9

NOMBRE : MONTORIO

PROVINCIA: BURGOS

GRUPO DE TRABAJO: INYPSA

NOMBRE LOCAL: QUINTANILLA DEL PINO

IDENTIFICACION DE MUESTRAS:

SERIE N°: 05

COORDENADAS

X:	4.33.900	X:	4.34.150
Y:	47.19.450	Y:	47.19.250
Z:	940	Z:	100

FECHA: Mayo, 1991

CROQUIS



LOCALIZACION

En el camino que sube desde Quintana del Pino al
Páramo de la Cruz de la Loma.

MUESTRAS POTENCIA	REPRESENTACION GRAFICA (LITOLOGIA Y TEXTURA)	ESTRUCTURAS SEDIMENTARIAS		COMPONENTES ORGANICOS		SECCION DE LA PALEOGEOLOGIA	TRAMOS	DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO	AMBIENTE SEDIMENTARIO Y FACIES	UNIDADES ESTRATIGRAFICAS				UNIDAD CARTOGRAFICA
		ESTRATIFICACION	INTER- NAS	BIOTUR- BACION	SIMBOLOS					MIOMIOCENO	PALEOGENO	CRETACICO	TRIASSICO	
100			~		~			Calizas arenosas con "ostreidos".	SUBMAREAL ("MIXED PLAT")	SUB - INTERMAREAL (MIXED PLAT) PLAT. ABIERTA ENERGETICA INTERMAREAL	CENOMANIENSE CRETACICO	SUPERIOR	10	
			~		~			Areniscas, arcillas y margas con estratificación cruzada, "ripples" y "herringbone"						
0502			~		~			Margas y calizas arenosas.						
								No visible.						
								Margas.						
0501								Poco visible, margas y calizas arenosas.						
			~		~			Poco visible, areniscas.						
50			~		~			No visible.						
			~		~			Areniscas y conglomerados con - base erosiva y "herringbone".						
			~		~			Margas y calizas arenosas.						
								Poco visible, areniscas con estratificación cruzada planar, - "ripples" y "herringbone".						
									FLUVIAL MEANDRIF.	F. UTRIL- ALBI- CENO.	9			

Nº HOJA: 19 - 9

GRUPO DE TRABAJO: INYPSA

IDENTIFICACION DE MUESTRAS:

COORDENADAS

NOMBRE: MONTORIO

SERIE Nº: 08

FECHA: Mayo 1991

PROVINCIA: BURGOS

NOMBRE LOCAL: ABAJAS

x: 4.52.750

y: 47.19.050

z: 840

x: 4.53.550

y: 47.20.550

z: 1020



MUESTRAS POTENCIA	REPRESENTACION GRAFICA (LITOLOGIA Y TEXTURA)	ESTRUCTURAS SEDIMENTARIAS		COMPONENTES ORGANICOS		SENTIDO DE LAS PALEOCORRIENTES	TRAMOS	DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO	AMBIENTE SEDIMENTARIO Y FACIES	UNIDADES ESTRATIGRAFICAS				
		ESTRATIFICACION	INTER- NAS	BIOTUR- BACION	SIMBOLOS					LITOLÓGICA	STRATIGRAFICA	NUMERICA	ALTIMETRICAS	OTRAS
	CALIZA MARGA ARENAS CONGLOMERADOS													
						170°		Lutitas con niveles pequeños arenosos.	FLUVIAL - PERILACUSTRE	F. BUREBA	AGEN-CORLEA?		27	
								Arcillas margosas bioturbadas.						
250						90°		Alternancia de lutitas y niveles de conglomerados y areniscas con estratificación cruzada de surco y planar.	FLUVIALES	DE LA BUREBA	¿ PALEOGENO - AGENIENSE ?	¿ PALEOGENO ? - NEOGENO	26	
						100° 110° 140° 130° 190° 160° 210° 180°		Lutitas con intercalaciones de niveles de areniscas y conglomerados.						
200								Conglomerados con estratificación cruzada planar y lutitas.						
								Arenas y conglomerados con slumps y estratificación cruzada planar, intercalados entre lutitas.						
150						120°		Lutitas y niveles intercalados de arenas.	ORLA DISTAL					
								Conglomerados con estratificación cruzada planar.						
100						170° 160° 130° 150°		Lutitas con niveles de areniscas.	FLUVIALES					
								Conglomerados con cantos imbricados en la base y estratificación cruzada planar, alternando con lutitas rojas.						
50						185° 180° 140° 160°		Areniscas y conglomerados con base erosiva, slump y estratificación planar, alternando con lutitas con caliches.						
0						190°		Calizas nodulosas y margas con foraminíferos.						15

Nº HOJA:19 - 9

GRUPO DE TRABAJO:INYPSA

IDENTIFICACION DE MUESTRAS:

COORDENADAS

NOMBRE: MONTORIO

INYPSA

X: 4.52.750
Y: 46.06.750
Z: 840

X: 4.54.600
Y: 46.06.900
Z: 980

PROVINCIA: BURGOS

NOMBRE LOCAL: TOBES Y RANEDO

SERIE Nº: 09

FECHA: Mayo, 1991

CROQUIS

LOCALIZACION

MUESTRAS POTENCIA

REPRESENTACION GRAFICA (LITOLOGIA Y TEXTURA)

CLUBIERTO

ARCILLA

CAJIZA

MWPGR

MMFMMS

246840

ARENA

CONG.OCm

0911

200

0910

0909

150

0908

0907

100

0906

0905

0904

50

0903

0902

0901

0

ESTRATURAS SEDIMENTARIAS

COMPONENTES ORGANICOS

SENTIDO DE LAS PALEODIRRENTES

TRAMOS

ESTRATURAS SEDIMENTARIAS

COMPONENTES ORGANICOS

SENTIDO DE LAS PALEODIRRENTES

TRAMOS

DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO

AMBIENTE SEDIMENTARIO Y FACIES

UNIDADES ESTRATIGRAFICAS

UNIDADES

DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO

AMBIENTE SEDIMENTARIO Y FACIES

UNIDADES ESTRATIGRAFICAS

UNIDADES

Nº HOJA:19 - 9

NOMBRE:MONTORIO

PROVINCIA:BURGOS

GRUPO DE TRABAJO:INYP SA

NOMBRE LOCAL:ROS

IDENTIFICACION DE MUESTRAS:

SERIE Nº:11

COORDENADAS

FECHA:Mayo, 1991

X:4.32.950

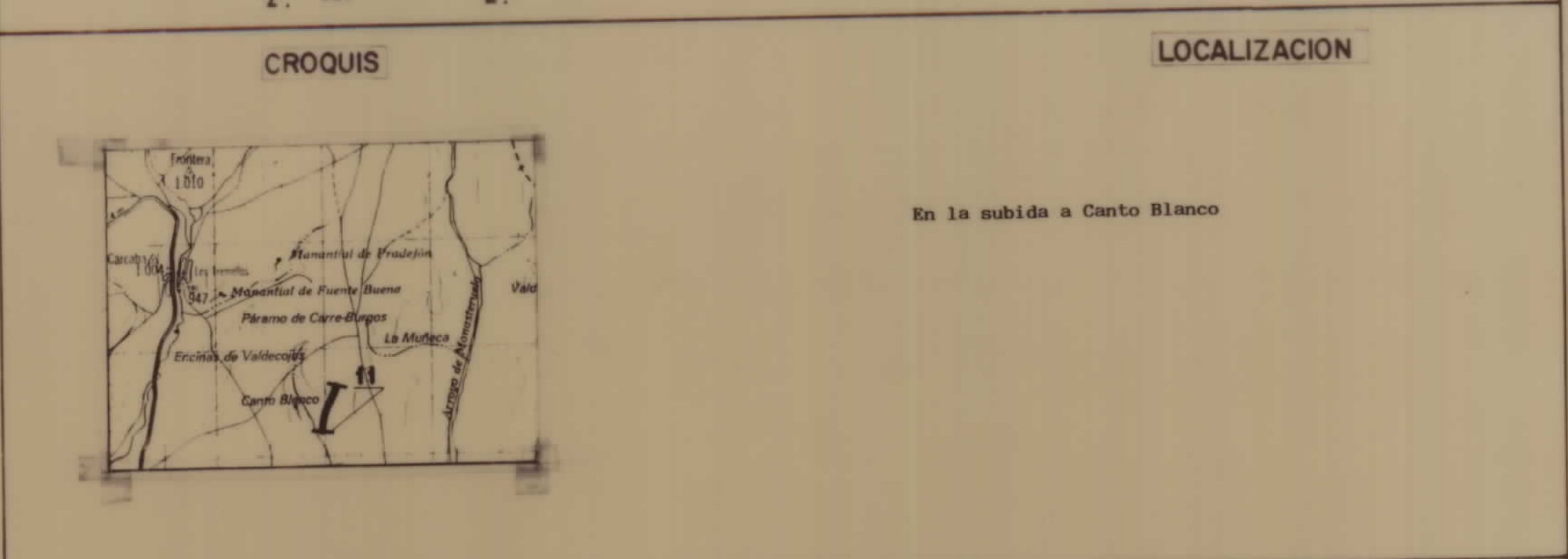
X:4.33.050

Y:47.06.250

Y:47.06.750

Z:930

Z:1000



MUESTRAS POTENCIA	REPRESENTACION GRAFICA (LITOLOGIA Y TEXTURA)	ESTRUCTURAS SEDIMENTARIAS		COMPONENTES ORGANICOS		SENTIDO DE LAS PALEODIRECCIONES	TRAMOS	DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO	AMBIENTE SEDIMENTARIO Y FACIES	UNIDADES ESTRATIGRAFICAS					UNIDAD LITOLOGICA
		ESTRATIFICACION	INTER- NAS	BIOTUR- BACION	SIMBOLOS					LITOESTRATIGRAFIA	ESTRATIGRAFIA	ESTRATIGRAFIA	ESTRATIGRAFIA	ESTRATIGRAFIA	
	CUESTA ARCILLA LIM. MARGA ARENA CONGLOM. 40 30 20 10 0														
								Calizas y margocalizas.	LACUSTRE RETRACTIVO - PALUSTRE	CALIZAS DEL PARAMO VALLESIENSE	O	N	E	G	25
								Calizas y calizas nodulosas.							
								Calizas, margas u margocalizas.							
								Calizas con gasterópodos y calizas nodulosas.							
								Alternancia de calizas y margas.							
								Margas arcillosas con restos carbonosos.							
								Calizas con gasterópodos.							
								Margas y calizas margosas.							
								Margas y margocalizas.							
								Margas y margas limosas con restos carbonosos.							
								Margas arcillosas y margocalizas.	LACUSTRE PROXIMAL	F. CUESTAS ASTARACIENSE - VALLESIENSE	N	E	G	23	
								Margas dolomíticas y dolomías.							LACUSTRE HEMISALIN

CROQUIS

LOCALIZACION



Dende las afueras de Santibáñez-Zaraguda hacia el E.

MUESTRAS POTENCIA	REPRESENTACION GRAFICA (LITOLOGIA Y TEXTURA)	ESTRUCTURAS SEDIMENTARIAS		COMPONENTES ORGANICOS		SENTIDO DE LAS PALEOCORRIENTES	DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO	LACUSTRE - PALUSTRE	F. CUESTAS ASTARACIENSE SUP - VALLESIENSE	F. TIERRA DE CAMPOS S. L. ASTARACIENSE	N E O G E N O	23	24
		ESTRATIFICACION	INTERFAS	BIOTURBACION	SIMBOLOS								
	CUBIERTO ARENILLA LIMO ARENILLA ARENILLA CONG. S.C.												
1215													
90							Lutitas margosas gris-claro a marga blanca. Caliza margosas a techo.	LACUSTRE - PALUSTRE					
80							Alternancia, lutitas margosas-calizas bioclásticas.						
70							Margas verdosas y margas con grandes cristales de yeso secundario. Tramos con capas centimétricas de gyparenita. Calizas con moldes de yeso a techo.	LACUSTRE SALINO					
60							Margas grises. Destramos intercalados de carácter ferruginoso con calizas arcillosas pardas y gasterópodos.	LACUSTRE MARGINAL					
50							Calizas margosas, margas calcáreas pardas y margas grises. Gasterópodos abundantes.						
40							Semicubierto. Lutitas beige y margas con gasterópodos. Suelo calcimorfo a techo.	PERILACUSTRE - CENAGOSO					
30							Margas, lutitas, carbonosas en la base y calizas bioclásticas.						
20							Lutitas beige.						
10							Arenas de grano medio a muy fino. Acreción lateral, estratificación cruzada climbing ripples.	LLANURA ALUVIAL CON CANALES MEANDRIFORMES					
0							Muy cubierto. Arenas con estratificación cruzada.						
							Caliza algo nodulosa con abundantes huellas de juncáceas.						
							Margas blancas en ocasiones nodulosas y calizas margosas con huellas de juncáceas.						
							Margas grises a margas calcáreas, blancas normalmente tableadas.	LACUSTRE A PALUSTRE					