Nº HOJA: 238	NOMBRE: VILLAGONZALO-PEDERNALES	PROVINCIA: BURGOS	
GRUPO DE TRABAJO: INYPSA		NOMBRE LOCAL: ALBILLOS	
IDENTIFICACION DE MUESTRAS:		SERIE Nº: 01	
COORDENADAS	x: 4.34.900 x:		FECHA: Agosto-91
	y: 46.82.100 y:		
	z: 860 z:		

CROQUIS

LOCALIZACION

Desde las cercanías de Albillos hacia el norte, por el camino y ladera 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: LITOESTRATIGRAFICAS (MIEMBRO)	LITOESTRATIGRAFICAS (FORMACION)	CRONOESTRATIGRAFICAS (PISO)	BIOESTRATIGRAFICAS	LINEAS DE CORTE ESTRATIGRAFICO
		CONDUCTIVIDAD ARCILLAS LIMO MFGNSMG ARENA CALIZA MARGA CONG ECm	ESTRATIFICACION INTERNA MOTIVO BACON	SIMBOLOS									
							1						
90							Margas blanquecinas y calizas con huellas de raíces y nodulosas.	LACUSTRE MARGINAL Y PALUSTRE	F. VALLESINENSE	TOROMAR	O		24
							Lutitas rojizas y margas arcillosas decoloradas.						23
							Semicubierto, margas y calizas.						
							Calizas intraclásticas, calizas y margas en la base.						24
80							Margas, margas calcáreas y calizas. Semicubierto.				N		
							Lutitas rojizas. Semicubierto en la base.						23
70							Calizas micríticas en la parte baja y calizas arenosas con base canalizada a techo.						24
							Margas blancas, arcillas margosas verdes y decoloradas, margas calcáreas, calizas margosas y lutitas rojizas.						
60							Alternancia, tipo "wavy" entre margas arcillosas y arenas algo yesíferas	LACUSTRE MARGINAL CON ENTRADAS DELTAICAS Y PALUSTRE			G		
							Margas blancas, margas arcillosas verdosas y carbonosas, limos margosos, lutitas rojizas, calizas micríticas con moldes de raíces y calizas arenosas.						
50							Semicubierto, margas y calizas margosas laminadas.						23
							Alternancia, margas, margas arcillosas verdes y arenas, calizas arenosas.						
40							Arcillas margosas carbonosas, margas, calizas y carniolas.						24
							Lutitas rojas y canales de areniscas con calizas arenosas nodulosas y margas a techo.	FLUVIAL CON ENCHARCAMIENTOS ESPORADICOS Y PERILACUSTRE	SANTA MARIA DEL CAMPO	ASTRACIENSE			23
30													24
							Parcialmente cubierto. Margas y margas calcáreas decoloradas y margas arcillosas.						
20							Semicubierto. Lutitas rojas, canal conglomerático-areniscoso a techo.				N		
							Margas calcáreas y calizas nodulosas.						16
10							Canal conglomerático, arenoso. "Sets" de láminas cruzadas, deformación hidroplástica, "cosets" de "festoons". Arcillas rojas, algunos "crevasses" areniscosos en la base.						
0													

Nº HOJA: 238 **NOMBRE:** VILLAGONZALO-PEDERNALES **PROVINCIA:** BURGOS

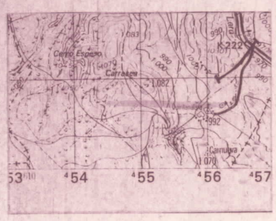
GRUPO DE TRABAJO: INYPSA **NOMBRE LOCAL:** RIO LARA

IDENTIFICACION DE MUESTRAS: **SERIE Nº:** 02

COORDENADAS x: 4.56.750 y: 46.70.600 z: 980 x: y: z:

FECHA: Agosto-91

CROQUIS



LOCALIZACION

Desde la vertiente oriental del río Lara hasta los alrededores de Quintanalara en trazado paralelo a la Ctra. local.

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: MIEMBROS	UNIDADES ESTRATIGRAFI. LITOESTRATIGRAFICAS: FORMACIONES SIMILAR.	UNIDADES ESTRATIGRAFI. CRONOESTRATIGRAFICAS: PISO	UNIDADES ESTRATIGRAFI. CRONOESTRATIGRAFICAS: SUBSISTEMA	UNIDAD CARTOGRAFI. ESCALA 1:50.000
	CUBIERTO, ARCILLA, LIMO, CALIZA, ARENA (MWPSR, MFFMGMG, 2468 CONG. Ø Cm.)													
250								Conglomerados cuarcíticos.	FLUVIAL "BRAIDED"		F. UTRILLAS	ALBIENSE	CRETACICO INFERIOR	11
0205								Lutitas rojas y versicolores, nódulos ferruginosos y suelos lateríticos.						
								Semicubierto. Conglomerados cuarcíticos con soporte clástico e imbricación de cantos y arenas caoliníferas. Lutitas rojas en la base.						
200														
						160°		Semicubierto. Areniscas pardas con estructuras tractivas y calizas nodulosas arenosas.	FLUVIOLACUSTRE-FLUVIAL					9
150								Conglomerados poligénicos, limos - margosos y calizas arenosas. Los - tres términos son oncolíticos. Calizas arenosas nodulosas y areniscas pardas. Semicubierto.	LACUSTRE MARGINAL-FLUVIOLACUSTRE	FM. C. HORTIGUELA				8
								Lutitas rojas, areniscas pardas y conglomerados cuarcíticos. Abundantes estructuras tractivas, secuencias de relleno de canales fluviales y depósitos de "overbanck". Semicubierto.	FLUVIAL		F. WEALD			7
100														
0204						210° 240° 250°		Semicubierto. Lutitas rojas.						
50								Margas calcáreas blancas y margas decoloradas. Calizas blanquecinas en general intraclásticas con materia orgánica y en ocasiones arenosas con estratificación cruzada, o nodulosas.	LACUSTRE PROXIMAL					6
0203														
0202														
0201														
0														

Nº HOJA: 238	NOMBRE: VILLAGONZALO-PEDERNALES	PROVINCIA: BURGOS	
GRUPO DE TRABAJO: INYPSA		NOMBRE LOCAL: NODUBAR DE LA CUESTA	
IDENTIFICACION DE MUESTRAS:		SERIE Nº: 03	
COORDENADAS	x: 4.48.100 y: 46.79.100 z: 920 / x: y: z:	FECHA: Agosto-91	

CROQUIS

LOCALIZACION

Desde Nodúbar por la Ctra. hacia el norte hacia el páramo.

METRAJE	REPRESENTACION GRAFICA (LITOLOGIA Y TEXTURA)	ESTRUCTURAS SEDIMENTARIAS	COMPONENTES ORGANICOS	SENTIDO DE LAS PALEOCORRIENTES	FACIES	DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO	AMBIENTE SEDIMENTARIO	UNIDADES ESTRATIGRAFICAS				CALCULO DE POTENCIAS
	PUDINGS ARCILLAS LIMOS MYTERIOS ARENAS CONGLOM.		SIMBOLOS					GRUPO	FORMACION	MIEMBRO		
120						Calizas micríticas en ocasiones nodulosas, margas a margas calcáreas.	LACUSTRE MARGINAL - CHARCUSTRE		CALIZA SUPERIOR DEL PARAMO			30
						Lutitas rojizas.						
						Margas a margas calcáreas y calizas blancas.						29
110						Lutitas rojizas con caliches. Canal de areniscas rojizas calcificadas muy edafizado en la parte baja.	F L U V I A L		VALLESIENSE - TUROLIENSE			28
100												
90						Margas a margas calcáreas, calizas micríticas y nodulosas. Superficie de karstificación y discordancia a techo.			CALIZAS INFERIOR DEL PARAMO			27
						Lutitas rojizas.	LACUSTRE MARGINAL PALUSTRE - CHARCUSTRE					
80						Margas a margas calcáreas y calizas nodulosas. Superficies ferruginosas						
						Lutitas rojizas						
						Calizas micríticas nodulosas a techo y margas decoloradas.						
70						Semicubierto, lutitas rojas.						
						Calizas arenosas y nodulizadas.						
60						Lutitas rojizas semicubiertas. Canal de areniscas rojas y conglomerados poligénicos, edafizado a techo.	F L U V I A L					
50						Calizas blancas y arenosas, margas y lutitas rojizas.	LACUSTRE MARGINAL- CHARCUSTRE					
40						Cubierto.						
						Calizas blancas y margas.						
30						Semicubierto. Lutitas rojas, caliches y areniscas rojas calcificadas muy edafizadas.	F L U V I A L	F O R M A C I O N	ASTARACIENSE - VALLESIENSE			23
20												
10												
0						Calizas micríticas nodulosas, margas y arcillas rojas en la base.	LACUSTRE MARGINAL - CHARCUSTRE					24

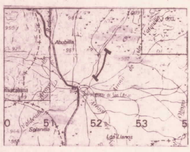
Nº HOJA: 238 NOMBRE: VILLAGONZALO-PEDERNALES PROVINCIA: BURGOS

GRUPO DE TRABAJO: INYPSA NOMBRE LOCAL: MODUBAR DE SAN CIPRIAN

IDENTIFICACION DE MUESTRAS: SERIE Nº: 04

COORDENADAS x: 4.52.000 y: 46.78.500 z: 940 x: y: z: FECHA: Agosto-91

CROQUIS



LOCALIZACION

Por el talud de una pista al norte de Modúbar.

MUESTRAS POTENCIA	REPRESENTACION GRAFICA (LITOLOGIA Y TEXTURA)	ESTRUCTURAS SEDIMENTARIAS: ESTRATIFICACION	ESTRUCTURAS SEDIMENTARIAS: ESTRUCTURAS	COMPONENTES ORGANICOS: ROTURA BACON	COMPONENTES ORGANICOS: SIMBOLOS	SENTIDO DE LAS PALEOCORRIENTES	TRAMOS	DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO	AMBIENTE SEDIMENTARIO Y FACIES	UNIDADES ESTRATIGRAFICAS LITOESTRATIGRAFICAS: MIEMBRO	UNIDADES ESTRATIGRAFICAS LITOESTRATIGRAFICAS: FORMACION	UNIDADES ESTRATIGRAFICAS CRONOESTRATIGRAFICAS: PISO	UNIDADES ESTRATIGRAFICAS CRONOESTRATIGRAFICAS: SISTEMA	UNIDAD CARTOGRAFICA
	CUBIERTO ARCILLA LIMO CALIZA MYFGS MFFMGMS ARENA 2468RD CONG.8cm													
								Calizas intraclásticas.	FLUVIAL A LACUSTRE MARGINAL		CAL. SUP. PARA.			30
80			☆					Lutitas rojizas con caliches y margas blanquecinas.				VALLESIENSE - TUROLIENSE		
			☆											
			☆											
								Semicubierto. Lutitas rojas.						29
70			☆					Lutitas rojas y areniscas edaficadas.						
								Calizas micríticas, calizas intraclásticas y arenosas. Margas a margas calcáreas. Karstificación y discordancia a techo.	LACUSTRE MARGINAL - PALUSTRE		CAL. INF. DEL PARAMO	ASTARACIENSE - VALLESIENSE		
60													N E O G E N O	
								Margas a margas calcáreas.						27
50								Semicubierto. Lutitas rojas.	A L U V I A L		F. STA MARIA DEL CAMPO	ASTARACIENSE		
40			☆					Brechas calcáreas y areniscas rojizas edaficadas.						
			☆											
			☆					Semicubierto. Lutitas y areniscas rojas						18
30								Parcialmente cubierto. Margas y margas calcáreas. Calizas oncolíticas y con laminaciones estromatolíticas. Calizas homogéneas y margosas. Karstificación y discordancia a techo. Este tramo ha sido reconocido al N de la localidad donde se ha realizado el corte y se incluye en el mismo con el fin de ofrecer mayor información gráfica de esta unidad.	LAGOON.					
20			↑					Semicubierto. Calizas con laminación cruzada.				MAASTRICHTIENSE	SUPERIOR	
10			↑			Fv		Calizas homogéneas y con laminación cruzada. En ocasiones algo dolomíticas. Incluyen Favreina (coprolitos de crustáceos).	COMPLEJO DE BARRAS LITORALES				CRETACICO	15
0														

Nº HOJA: 238 **NOMBRE:** VILLAGONZALO-PEDERNALES **PROVINCIA:** BURGOS

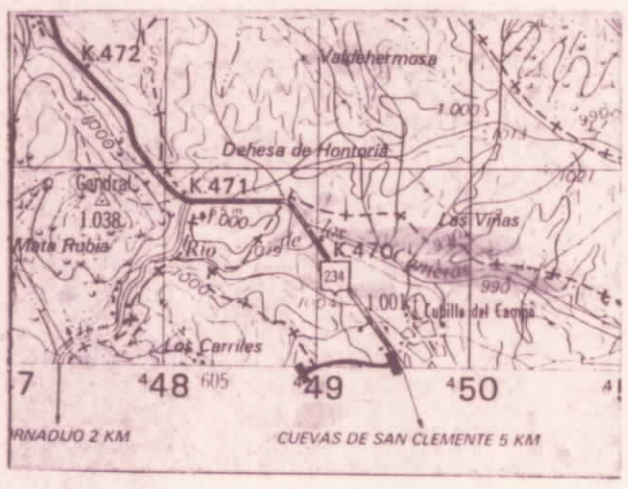
GRUPO DE TRABAJO: INYPSA **NOMBRE LOCAL:** CUBILLO DEL CAMPO

IDENTIFICACION DE MUESTRAS: **SERIE Nº:** 05

COORDENADAS x: 4.49.300 y: 46.68.840 z: 990 — x: y: z:

FECHA: Agosto-91

CROQUIS



LOCALIZACION

Por el talud y cuneta de una pista en los alrededores de Cubillo.

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	FORMACION O ASIMILAB.	CRONOESTRATIGRAFICAS: PISO	SUBSISTEMA	UNIDAD CARTOGRAFI. ESCALA 1:50.000
								Margas y calizas con laminación cruzada.	COMPLEJO ESTUARINO A BARRAS LITORALES DE ALTA ENERGIA			KONIAC SANTONIENSE	TURONIENSE SUPERIOR	13
								Margas calcáreas y calizas estromatolíticas.						
								Calcarenitas con estratificación cruzada.						
								Margas, calcarenitas nodulosas y calizas laminadas. Semicubierto.						
								Areniscas calcáreas y arenas amarillas con estructuras tractivas.				CENOMANIENSE	CRETACICO	12
								Semicubierto. Margas, margas calcáreas y calcarenitas arenosas.						
								Areniscas pardas y calcarenitas arenosas con ostreidos. Laminaciones mareales.						
						340° 5° 320° 350° 20° 340° 15° 350° 320° 10° 350° 5° 260° 300° 290° 280° 300° 260°	Arenas caoliníferas, conglomerados cuarcíticos, lutitas rojas y limos blancos. Estructuras tractivas, secuencias de relleno de canal fluvial.	FLUVIAL BRAIDED		F. UTRILLAS	ALBIENSE	CRETACICO INFERIOR	11

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

100 — 50 — 0

Nº HOJA: 238 **NOMBRE:** VILLAGONZALO-PEDERNALES **PROVINCIA:** BURGOS

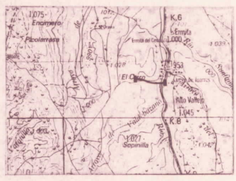
GRUPO DE TRABAJO: INYPSA **NOMBRE LOCAL:** CUEVAS DE JUARROS

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

COORDENADAS x: 4.55.800 y: 46.80.650 z: 960 — x: y: z:

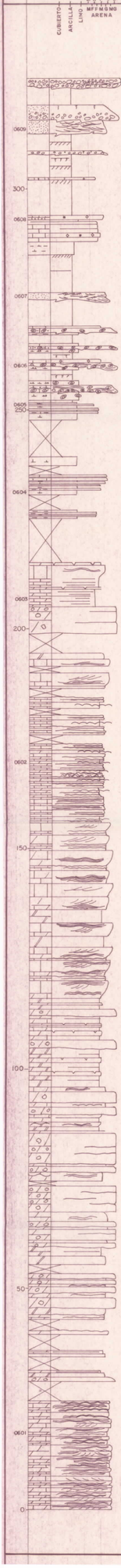
FECHA: Agosto-91

CROQUIS



LOCALIZACION

Por el talud y cuneta de una pista partiendo de Cuevas hacia el SW.



TRAMOS	DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO	AMBIENTE SEDIMENTARIO Y FACIES	UNIDADES ESTRATIGRAFICAS LITOESTRATIGRAFICAS: MIEMBRO	FORMACION	CRONOESTRATIGRAFICAS: PISO	SUBPISO	ESCALA	UNIDAD CARTOGRAFICA
	Brechas calcáreas.	ALUVIAL			AST.	NEOG.		18
	Lutitas rojas y versicolores con suelos lateríticos. Areniscas pardas y conglomerados cuarcíticos con estructuras tractivas fluviales.	FLUVIAL			CRETACICO INFERIOR			10
	Calizas intraclásticas, arenosas y nodulizadas a techo. Margas en la base.	LACUSTRE MARGINAL SOMERO						
	Lutitas rojas con suelos lateríticos. Canal de arenas pardas cementadas.	FLUVIAL MEANDRIFORME						
	Margas arcillosas y limosas decoloradas, calizas, intraclásticas y oncolíticas.	LACUSTRE MARGINAL ENERGETICO						6
	Semicubierto. Margas beige y alternancias con calizas grises margosas. Abundantes cefalópodos, braquiópodos y crinoideos.	PLATAFORMA ABIERTA DE BAJA ENERGIA			PLIENSBACHIENSE - TOARCIENSE			3
	Base cubierta. Dolomías brechoides, calizas masivas y dolomías carniolicas.	LITORAL SALINO			SENEMURIENSE			
	Semicubierto. Calizas con laminaciones tractivas.	INTERMAREAL CON DESARROLLOS ALGALES						
	Calizas dolomíticas tableadas con "ripples" de oleaje y estromatolitos.							
	Dolomías con estructuras tractivas.	COMPLEJO DE BARRAS LITORALES				LIAS		
	Dolomías brechoides y carniólicas. Dolomías con "wave ripples".	SUPRAMAREAL HIPERSALINA - SEBKHA.			HETTANGIENSE			2
	Semicubierto. Dolomías brechoides en la base.	LLANURA						
	Dolomías tableadas con estructuras tractivas.	INTER - SUBMAREAL		FM. DOL. DE IMON	NORIENSE SUP - ¿HETT?	TRIAS SUP. - ¿LIAS?		

Nº HOJA: 238 **NOMBRE:** VILLAGONZALO-PEDERNALES **PROVINCIA:** BURGOS

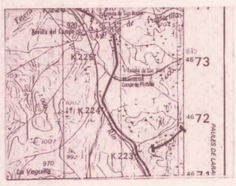
GRUPO DE TRABAJO: INYPSA **NOMBRE LOCAL:** TORRELARA

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

COORDENADAS x: 4.57.250 y: 46.70.400 z: 960 x: y: z:

FECHA: Agosto-91

CROQUIS



LOCALIZACION

Por el talud, tricheras y afloramientos próximos de la carretera de Torrelara.

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	CRONOESTRATIGRAFICAS: PISO	SUBPISO	UNIDAD CARTOGRAFICA ESCALA 1:50.000
	CALIZA, MARGA, LIMO, ARCILLA, ARENA; MFFMGMG; 2468 D; CUBIERTO; CONG. ØCm													
300								Margas, margas calcáreas, calizas intraclásticas. Arcillas rojas y calizas nodulosas en la base.	LACUSTRE MARGINAL - PALUSTRE			CRETACICO	INFERIOR	6
								Calizas dolomíticas en bancos métricos, karstificación y discordancia a techo.	PLATAFORMA ABIERTA DE BAJA A MEDIA ENERGIA		BATHONIENSE - CALLOVIENSE			5
								Cubierto.						
								Alternancia, margas y calizas margosas.						
250								Calizas muy bioclásticas con laminación cruzada.	COMPLEJO DE BARRAS SUBMAREALES					
								Margas y calizas.						
								Calizas con estructuras tractivas y construcciones retrabajadas de esponjas. Margas y calizas nodulosas en la parte baja.	PLATAFORMA ABIERTA DE MEDIA ENERGIA CON CONSTRUCCIONES DE ESPONJAS		BAJOCIENSE	DOGGER		4
200 0702								Alternancia rítmica entre margas y calizas margosas grises. Abundantes cefalópodos, superficies ferruginosas en la parte alta.	PLATAFORMA ABIERTA DE BAJA ENERGIA		A A L E N I E N S E			
								Semicubierto. Margas beige.						
150								Alternancia margas, calizas margosas						
								Semicubierto. Margas y calizas margosas.				L I A S		13
100											PLIENSBACHIENSE			
50														
								Alternancia margas y calizas margosas.						
0701 0														

Nº HOJA: 238 **NOMBRE:** VILLAGONZALO-PEDERNALES **PROVINCIA:** BURGOS

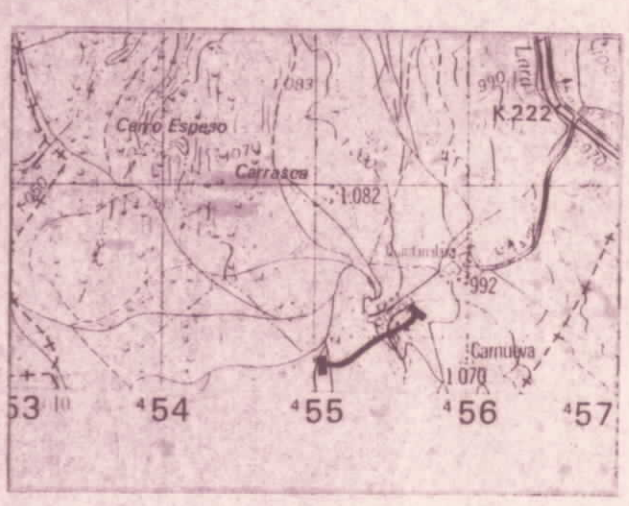
GRUPO DE TRABAJO: INYPSA **NOMBRE LOCAL:** QUINTANALARA

IDENTIFICACION DE MUESTRAS: **SERIE Nº:** 08

COORDENADAS x: 4.55.550 y: 46.69.200 z: 1000 — x: y: z:

FECHA: Agosto-91

CROQUIS



LOCALIZACION

Por el talud de una pista desde las inmediaciones de Quintanalara hacia el oeste.

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	FORMACION O ASIMILAB.	CRONOESTRATIGRAFICAS: PISO	SUBSISTEMA	UNIDAD CARTOGRAFI. ESCALA 1:50.000
	CUBIERTO, ARCILLA, LIMO, ARENA (MFFMGMG), CALIZA (MWPGB), CONG. Ø Cm. (2 4 6 8 10)													
0806 – 150 – 0805 – 0804 – 100 – 0803 – 0802 – 50 – 0801 – 0								Dolomías y calizas dolomíticas masivas y con laminación cruzada. En ocasiones nodulosas.	COMPLEJO DE BARRAS EN PLATAFORMA DE ENEGIA MEDIA			SANTONIENSE - COMPANIENSE		14
								Margas, margas calcáreas y calizas.	PLATAFORMA DE BAJA ENERGIA			SANTONIENSE	SUPERIOR	13
								Margas con ostreidos.						
								Calizas y calizas dolomíticas, nodulosas y con laminaciones cruzadas.	COMPLEJO DE BARRAS SUBMAREALES					
								Margas alternando con calizas. "Ripples" de oleaje y laminación cruzada. Capa de tormenta arenosa en la parte baja.	INTERMAREAL-SUBMAREAL. CON DESARROLLOS ALGALES			CONIA.	CRETACICO	
								Margas y calizas estromatolíticas						
								Margas, margas calcáreas; calizas y calcarnitas con laminación cruzada, a veces nodulosas. Construcciones aisladas de rudistas.	PLATAFORMA LITORAL ENERGETICA			TUROLIENSE		12
								Margas bioturbadas. Niveles esporádicos de calizas nodulosas.	PLATAFORMA INTERIOR DE BAJA ENERGIA			CENOMANIENSE		

Nº HOJA: 238	**NOMBRE:** VILLAGONZALO-PEDERNALES	**PROVINCIA:** BURGOS	
GRUPO DE TRABAJO: INYPSA		**NOMBRE LOCAL:** CASTRILLO DEL VAL	
IDENTIFICACION DE MUESTRAS:		**SERIE Nº:** 09	
COORDENADAS	x: 4.52.350 y: 46.85.900 z: 920	x: y: z:	**FECHA:** Agosto-91

CROQUIS

LOCALIZACION

Desde el puente sobre el río Ardanón por la Ctra. local hasta Castrillo del Val y por ladera hasta el páramo.

MUESTRAS POTENCIA	REPRESENTACION GRAFICA (LITOLOGIA Y TEXTURA)	ESTRUCTURAS SEDIMENTARIAS	COMPONENTES ORGANICOS	SENTIDO DE LAS PALEOCORRIENTES	TALUD	DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO	AMBIENTE SEDIMENTARIO Y FACIES	UNIDADES ESTRATIGRAFICAS LITOESTRATIGRAFICAS								UNIDADES ESTRATIGRAFICAS CRONOESTRATIGRAFICAS	
						Calizas micríticas con huellas de raíces.	E N E R G E T I C O	F. CALIZAS INFERIORES DEL PARAMO								27	
						Alternancia margas, margas limosas y calizas algo bioclásticas con estructuras tractivas.											
						Margas y calizas micríticas con huellas de raíces.											
						Calizas con estructuras tractivas, calizas micríticas con huellas de raíces, limos margosos y margas calcáreas. Lutitas margosas carbonosas.											
						Alternancia margas, limos margosos bioclásticos y lutitas margosas carbonosas. Abundantes gasterópodos.											
						Limos margosos y calizas con estructuras tractivas.	P R O X I M A L	F. CUESTAS — ASTRACIENSE — VALLESIENSE								26	
						Limos margosos bioclásticos, con gasterópodos marinos. Margas semicubiertas en la parte baja.											
						Limos margosos, calcarenitas con estratificación "wavy" y lumaquelas de gasterópodos marinos.											
						Margas y limos margosos con gasterópodos marinos.											
						Calizas algo arenosas, limos margosos y lutitas margosas carbonosas.	L A C U S T R E										
						Lutitas margosas carbonosas, limos calcáreos con estructuras tractivas y margas. Abundantes gasterópodos marinos.											
						Calizas micríticas y limos margosos											
						Muy cubierto. Margas y limos margosos.											
						Calizas recristalizadas.											
						Limos margosos con estructuras tractivas. Lutitas margosas carbonosas. Calizas en la base.										24	
						Limos calcáreos.											
						Arenas rojas y amarillentas, conglomerados silíceos. Estratificación cruzada. Parte intermedia cubierta lutitas rojas en la base.	F L U V I A L	F. STA Mª DEL CAMPO							18	
						Margas grises y margas calcáreas.											
						Lutitas rojas. Conglomerados poligénicos y areniscas con estratificación cruzada.										18	
																19	
																18	
						Margas calcáreas, calizas bioturbadas blancas y calizas arenosas canalizadas a techo.	CHARCUSTRE-LACUSTRE MARGINA									22	

Nº HOJA: 238 **NOMBRE:** VILLAGONZALO-PEDERNALES **PROVINCIA:** BURGOS

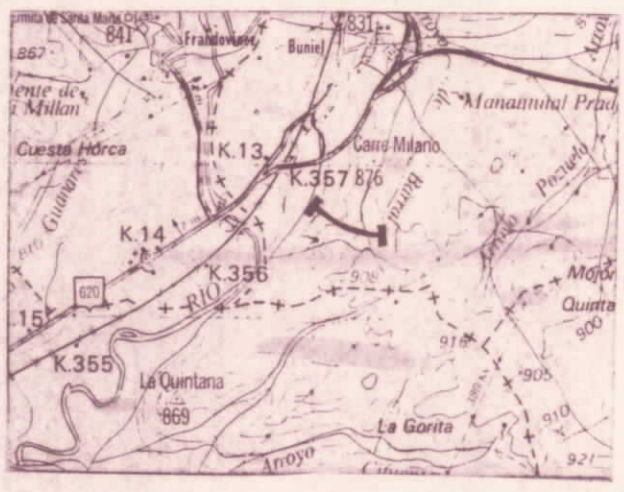
GRUPO DE TRABAJO: INYPSA **NOMBRE LOCAL:** BUNIEL

IDENTIFICACION DE MUESTRAS: **SERIE Nº:** 10

COORDENADAS x: 4.32.100 y: 46.83.800 z: 820 — x: y: z:

FECHA: Agosto-91

CROQUIS



LOCALIZACION

En ladera y frente de pequeñas canteras cercanas a Buniel, visibles desde la autovía.

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	FORMACION O A. SIMILAB.	CRONOESTRATIGRAFICAS: PISO	SUBSISTEMA	UNIDAD CARTOGRAFI. ESCALA 1:50.000
								Margas calcáreas, calizas micríticas y dolomías con moldes de yeso.	LACUSTRE - PALUSTRE					26
								Margas calcáreas, margas dolomíticas y carniolas.						
								Margas dolomíticas arcillosas y margas calcáreas.						
								Margas, margas calcáreas, calizas con moldes de raíces y calizas nodulosas.						17
								Limos margosos, margas calcáreas y calizas. "Ripples" de oleaje.	LACUSTRE PROXIMAL ENERGETICO					
								Calizas y dolomías con moldes de yeso.	LACUSTRE SALINO PROXIMAL					
								Margas dolomíticas y dolomías grumelares con moldes de yeso.						
								Alternancia entre margas dolomíticas y yesoarenitas con "ripples" de oleaje. Varvas y acúmulos de cristales de yeso.	LACUSTRE SALINO ENERGETICO					16
								Margas dolomíticas en ocasiones varvadas y yesoarenitas. Cristales de yeso dispersos.						
								Margas dolomíticas varvadas y cristales dispersos de yeso.	LACUSTRE SALINO					

40 — 30 — 20 — 0901 — 10 — 0

F. DUEÑAS — ORLEANIENSE - ASTARACIENSE INFERIOR — NEOGENO

Nº HOJA: 238	NOMBRE: VILLAGONZALO-PEDERNALES	PROVINCIA: BURGOS	
GRUPO DE TRABAJO: INYPSA		NOMBRE LOCAL: MODUBAR DE LA EMPAREDADA	
IDENTIFICACION DE MUESTRAS:		SERIE Nº: 11	
COORDENADAS	x: 4.45.950 y: 46.79.350 z: 800	x: y: z:	FECHA: Agosto-91

CROQUIS

LOCALIZACION

Por la trinchera de la vía férrea hasta la carretera y por talud de pista hasta el páramo hacia el norte.

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	UNIDADES ESTRATIGRAFICAS LITOESTRATIGRAFICAS: FORMACION	CRONOESTRATIGRAFICAS: PISO	CRONOESTRATIGRAFICAS: SUBZONA	UNIDAD CUATIGRAF. ESCALA ESCOLAR
	CUBIERTO - ARCILLA - LIMO - CALIZA - MFFMGMG ARENA - E4681D CONG.0 Cm													
								Margas limosas y calizas con abundantes estructuras tractivas. Lutitas margosas carbonosas.	FLUVIAL		CAL. INF. DEL PARAMO			27
								Lutitas rojas y canales arenoso-conglomeráticos con estratificación cruzada. Caliches y costras calcáreas.	FLUVIAL		F. TORDOMAR			
								Semicubierto, lutitas rojas y areniscas.	FLUVIAL		F. TORDOMAR			23
								Margas, margas calcáreas y calizas arenosas nodulosas a techo.	LACUSTRE PROXIMAL ENERGETICO		F. TORDOMAR			
								Calizas y margas limosas con estructuras tractivas. Calizas micríticas con huellas de raíces. Margas y lutitas carbonosas.	LACUSTRE PROXIMAL ENERGETICO		F. TORDOMAR			24
								Lutitas rojas con caliches y canales de areniscas y conglomerados poligénicos.	LACUSTRE SALINO		F. CUESTAS	ASTARACIENSE — VALLESIENSE		
								Calizas con estructuras tractivas.			F. CUESTAS	ASTARACIENSE		24
								Margas dolomíticas y dolomías con moldes de yesos grumelares.	LACUSTRE PROXIMAL SALINO		F. CUESTAS	ASTARACIENSE		
								Margas, calizas y dolomías con moldes de yeso.	LACUSTRE ENERGETICO PROXIMAL		F. CUESTAS	ASTARACIENSE		
								Alternancia margas dolomíticas y yesoarenitas.	LACUSTRE SALINO ENERGETICO		F. CUESTAS	ASTARACIENSE		
								Margas, margas limosas y caliza - arenosa en la base	LACUSTRE SALINO ENERGETICO		F. CUESTAS	ASTARACIENSE		26
								Alternancia margas dolomíticas y yesoarenitas.	LACUSTRE SALINO ENERGETICO		F. CUESTAS	ASTARACIENSE		
								Margas, lutitas margosas carbonosas, margas calcáreo-limosas con estructuras tractivas. Nivel arenoso con restos de vertebrados en la base y limos calcáreos.	LACUSTRE PROXIMAL ENERGETICO CON ENTRADAS DELTAICAS		F. CUESTAS	ASTARACIENSE		
								Lutitas rojas, lutitas margosas - verdes decoloradas y canales de - arenas y microconglomerados.	FLUVIAL		F. GRIVALBA - VILLADIEGO	ASTARACIENSE		18