Nº HOJA: 18-9 **NOMBRE:** VILLADIEGO **PROVINCIA:** BURGOS

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

IDENTIFICACION DE MUESTRAS: **SERIE Nº:** 01

COORDENADAS x: 47 16 500 y: 4 19 200 z: 895 — x: 47 16 700 y: 4 19 550 z: 945

FECHA: Julio 1990

CROQUIS

LOCALIZACION

En la garganta del río del Pradal en Formicedo al N. de Villalbilla de Villadiego.

Muestras / Potencia	Representación gráfica (Litología y textura)	Estructuras sedimentarias: Estratificación	Estructuras sedimentarias: Internas	Componentes orgánicos: Bioturbación	Componentes orgánicos: Símbolos	Sentido de las paleocorrientes	Tramos	Descripción y observaciones de campo	Ambiente sedimentario y facies	Unidades estratigráficas: Litoestratigráficas: Miembro	Litoestratigráficas: Formación-Grupo-Similar	Cronoestratigráficas: Piso	Cronoestratigráficas: Subsistema	Unidad cartográfica: Escala 1:50.000
								Calizas arenosas tableadas con ripples de oleaje.	INTERMAREAL					
								Dolomías brechoides, carniolas, calizas dolomíticas laminadas y pequeños estromatolitos.	SUPRAMAREAL A INTERMAREAL					
								Barras de calizas oolíticas.	COMPLEJO DE BANCOS MARGINALES			SINEMURIENSE	LIAS	2
								Calizas dolomíticas laminadas.						
								Barras calcáreas algo dolomíticas muy oolíticas. Laminaciones cruzadas de bajo ángulo.						
								Tramo muy cubierto.				METTANGIENSE		
								Dolomías brechoides masivas recristalizadas. Bastante oquerosas.	SEBKHA					

Nº HOJA: 18-9 **NOMBRE:** VILLADIEGO **PROVINCIA:** BURGOS

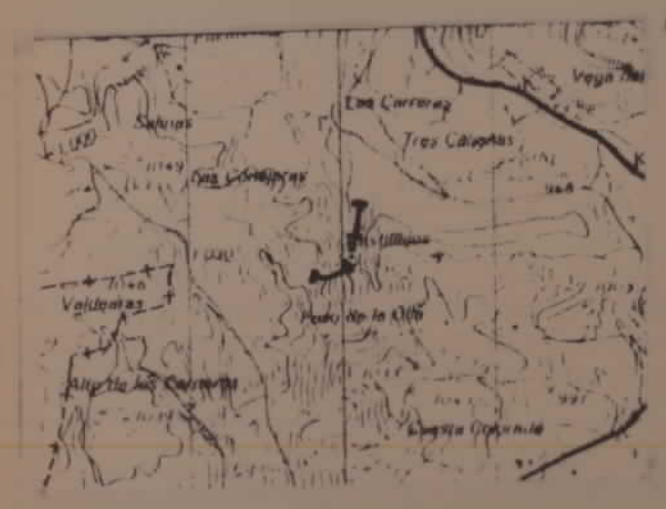
GRUPO DE TRABAJO: INYPSA **NOMBRE LOCAL:** CASTILLEJOS

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

COORDENADAS x: 47 22 450 x: 47 22 750 y: 4 10 000 y: 4 10 100 z: 935 z: 1010

FECHA: Julio 1990

CROQUIS



LOCALIZACION

En la garganta de Castillejos en la Cabecera del río Odra al N. de Congosto.

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	SUBSISTEMA	UNIDAD CARTOGRAFICA ESCALA 1:50.000
	CALIZA M W P G B; CUBIERTO, ARCILLA, LIMO, MFFMGMG ARENA, 2468 10 CONG Ø Cm													
25								Calizas arenosas tableadas con ripples de oleaje, calizas laminadas, pequeños estromatolitos, dolomías brechoides y carniolas.	SUPRA A INTERMAREAL					
0								Tramo muy tectonizado. Espesor no calculable.						
75								Barras de calizas oolíticas. Tramos tableados con laminación "ripple".	COMPLEJO DE BANCOS MARGINALES			SINEMURIENSE	LIAS	2
								Calizas nodulosas.						
						40°		Calizas tableadas algo dolomíticas. Bastante oolíticas.						
50								Calizas dolomíticas onduladas.						
25								Dolomías brechoides y carniolas. Recristalizadas y oquerosas. Aspecto masivo.	SEBKA SUPRAMAREAL			METTANGIENSE		
0														

Nº HOJA: 18-9 **NOMBRE:** VILLADIEGO **PROVINCIA:** BURGOS

GRUPO DE TRABAJO: INYPSA **NOMBRE LOCAL:** VILLAMARTIN DE VILLADIEGO

IDENTIFICACION DE MUESTRAS: **SERIE Nº:** 03

COORDENADAS x: 47 23 500 y: 4 08 350 z: 995 — x: 47 23 400 y: 4 07 850 z: 1020

FECHA: Julio 1990

CROQUIS

LOCALIZACION

En el arroyo de Fuentesnaldo 1 Km. al S. de Villamartín de Villadiego.

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 SIMILAR	CRONOESTRATIGRAFICAS: PISO	SUBSISTEMA	UNIDAD CARTOGRAFICA ESCALA 1:50.000
0306 0307						175° 96° 80° 250° 240° 60° 100°		Arcillas rojas, areniscas y conglomerados poligénicos con cantos de caliza rubrefactada. Calizas arcillosas bioturbadas.	ALUVIAL-PALUSTRE				MALM.	5
0306 0305 0304 0303						200°		Alternancia de margas y margocalicas, calizas tableadas rubrefactadas a techo.	PLATAFORMA RESTRINGIDA			BATHONIENSE	DOGGER	4
								Margas ocres muy bioturbadas.	PLATAFORMA SOMERA LAGOON					
								Calizas bioclásticas. Estratificación cruzada a muy gran escala asimilable a superficies de progradación.	PLATAFORMA DE ALTA ENERGIA			BAJOCIEN.		
0302 0301								Margas y calizas margosas bioturbadas con abundantes cefalópodos, braquiópodos, equinodermos y bivalbos. Techo muy cubierto.	PLATAFORMA RESTRINGIDA			AALEN PLIENSBACH.- TOARC.	LIAS	3

Escala vertical: 125, 100, 75, 50, 25, 0

Leyenda: CUBIERTO, ARCILLA, LIMO, ARENA (MFFMGMG), CONG (Cm)

Nº HOJA: 18-9 **NOMBRE:** VILLADIEGO **PROVINCIA:** BURGOS

GRUPO DE TRABAJO: INYPSA **NOMBRE LOCAL:** ORDEJON DE ABAJO

IDENTIFICACION DE MUESTRAS: **SERIE Nº:** 04

COORDENADAS x: 47 22 350 y: 4 11 750 z: 960 — x: 47 21 850 y: 4 11 500 z: 955

FECHA: Julio 1990

CROQUIS

LOCALIZACION

En las proximidades de Ordejón de Abajo en la margen W del Arroyo de la Vega.

Muestras / Potencia	Representación gráfica (Litología y textura)	Estructuras sedimentarias: Estratificación	Estructuras sedimentarias: Internas	Componentes orgánicos: Bioturbación	Componentes orgánicos: Símbolos	Sentido de las paleocorrientes	Tramos	Descripción y observaciones de campo	Ambiente sedimentario y facies	Unidades litoestratigráficas: Miembro	Unidades litoestratigráficas: Formación	Unidades cronoestratigráficas: Piso	Unidades cronoestratigráficas: Subsistema	Unidades cronoestratigráficas: Sistema	Unidad cartográfica (Escala 1:50.000)
225															
								Arcillas rojas y canales arenosas.	FLUVIAL		F. WEALD.	VAL. SUP-APT.			7
200															
0405								Arcillas rojas y versicolores, con suelos lateríticos y marmorizados. y canales arenosos. Nivel de cazas oncolíticas intercalado.	FLUVIAL-PALUSTRE						
175															
								Cubierto.							5
150															
0404								Calizas normalmente arenosas. Bioturbación y superficies ferruginosas a techo. Arcillas versicolores.	LACUSTRE MARGINAL PALUSTRE						
125															
0403								Calizas intraclásticas.	LACUSTRE						6
100 0402								Muy cubierto. Arcillas rojas y versicolores y dolomías arenosas recristalizadas e intraclásticas.	PALUSTRE						5
75 0401								Calizas normalmente intraclásticas. Abunda la estratificación ondulada. Estructuras estromatolíticas.	LACUSTRE		F. PURBECK	BERRIASIENSE - VALANGIENSE INF.	CRETACICO INFERIOR		6
50															
25								Arcillas rojas y versicolores con suelos lateríticos. Conglomerados con cantos de caliza rubrefactada, areniscas y calizas arcillosas bioturbadas. Techo muy cubierto.	ALUVIAL-PALUSTRE				MALM		5
0															

Leyenda: Cubierto — Arcilla — Limo — Caliza (M W P G) — Arena (MFFMGMG) — Conglomerado (CONG. ß Cm)

Nº HOJA: 18-9 **NOMBRE:** VILLADIEGO **PROVINCIA:** BURGOS

GRUPO DE TRABAJO: INYPSA **NOMBRE LOCAL:** AMAYA I

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

COORDENADAS

x:	47 22 250	x:	47 22 650
y:	4 05 750	y:	4 06 050
z:	990	z:	1080

FECHA: Julio 1990

CROQUIS

LOCALIZACION

En unas cárcavas situadas 1 Km. al E. de Amaya visibles desde la carretera a Villamartín.

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	SUBSISTEMA	UNIDADES CARTOGRAFICAS: ESCALA	UNIDAD
200, 175, 0504, 150, 125, 100, 0503, 75, 0502, 0501, 50, 25, 0	CUBIERTO; ARCILLA; LIMO; ARENA; CALIZA MWPGB; MFFMGMG; CONG Ø Cm					335° 350° 25° 15° 320° 300° 5° 30° 10° 340° 320° 230° 340° 350° 10° 350° 330° 340° 280° 350° 15° 360° 30° 295° 330° 10° 340° 355° 280° 350° 275° 340° 310° 295° 360° 320° 350° 335°		Arenas blancas y amarillas muy caoliníferas y conglomerados silíceos. Lutitas limosas rojas y verdes micáceas y caoliníferas. Estratificaciones cruzadas.	FLUVIAL "ABAIDEO"	F. UTRILLAS		APTIENSE SUP. - ALBIENSE	CRETACICO INFERIOR	8	
								Areniscas pardas con fragmentos carbonosos. Ciclos de oxidación en lutitas verdes a rojas con suelos lateríticos a techo.	FLUVIAL - PALUSTRE						
								Muy cubierto. Lutitas rojas.	ALUVIAL - FLUVIAL	F. WEALD		VALANG. SUP. - APTIENSE INF.		7	
								Conglomerados poligénicos con matriz silícea. Arcillas rojas y suelos bauxíticos.							
								Calizas intraclásticas, karstificadas y edafizadas a techo.	LACUSTRE	F. DUE				6	

Nº HOJA: 18-9 **NOMBRE:** VILLADIEGO **PROVINCIA:** BURGOS

GRUPO DE TRABAJO: INYPSA **NOMBRE LOCAL:** AMAYA II

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

COORDENADAS X: 47 22 450 X: 47 22 800
Y: 4 03 650 Y: 4 03 750
Z: 1100 Z: 1200

FECHA: Julio 1990

CROQUIS

LOCALIZACION

Al NW de Amaya en la pista de subida al Collado de las Cuevas.

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-CRONOESTRATIGRAFICAS	CRONOESTRATIGRAFICAS: PISO	CRONOESTRATIGRAFICAS: SUBSISTEMA	UNIDAD CARTOGRAFICA ESCALA 1:50.000
	CALIZA M W P S R; CUBIERTO, ARCILLA, LIMO, MF F M G MG, ARENA, 2 4 6 8 10 CONG Ø Cm													
0606 – 100								Ciclos de calizas arenosas nodulosas en la base y calizas bioclásticas con miliólidos a techo.	COMPLEJO PROXIMAL DE "SHOALS"			TURONIENSE	SUPERIOR	10
0605 – 0604								Margas y calizas micríticas tableadas.						
75									INTERMAREAL A OFFSHORE-ESTUARIO			CENOMANIENSE	CRETACICO	9
50						170° ; 300°-120° ; 335°		Ciclos métricos de calcarenitas en la base, arenas, con laminaciones cruzadas, y margas carbonosas a techo. Ostreidos, equínidos, briozoos, algas, corales, gasterópodos y miliólidos.						
0603 – 0602 – 25 – 0601						290° 260° 230° ; 120° 150°		Areniscas y lutitas. Acreción lateral, laminaciones cruzadas, ripples de olas, fluidificaciones, restos de troncos limonitizados, obstreidos. Limos algo margosos.	MAREAL MEANDRIFORM					8
0														

Nº HOJA: 18-9 **NOMBRE:** VILLADIEGO **PROVINCIA:** BURGOS

GRUPO DE TRABAJO: INYPSA **NOMBRE LOCAL:** SAN MARTIN DE HUMLADA

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

COORDENADAS x: 47 21 850 y: 4 15 400 z: 1050 — x: 47 21 200 y: 4 15 450 z: 1200

FECHA: Julio 1990

CROQUIS

LOCALIZACION

En la pista de subida a la mesa del Portillo desde San Martín de Humada.

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: FORMACIONES SIMILAR	CRONOESTRATIGRAFICAS: PISO	CRONOESTRATIGRAFICAS: SUBSISTEMA	UNIDAD CARTOGRAFI. ESCALA 1:50.000
	CALIZA MWPGB; ARENA MFFMGMG; CONG Ø Cm; CUBIERTO; ARCILLA; LIMO													
0707								Margas calcáreas blancas y calizas micríticas con Lacazinas.	PLATAFORMA SOMERA			CAMPAN.		14
175														
0705								Calcarenitas, calizas y dolomías arenosas con bivalbos y Lacazinas.	BARRAS EN PLATAFORMA INTERNA					13
150														
0706														
125								Calizas con miliólidos.	COMPLEJO DE BANCOS MARGINALES			SANTONIENSE	SUPERIOR	12
100														
0703								Bastante cubierto. Margas gris-beige con abundante fauna.	PLATAFORMA INFERIOR					11
75														
0704								Calcarenitas ferruginosas muy bioclásticas.	COMPLEJO DE BANCOS MARGINALES (SHOALS)			TURONIENSE - CONIACIENSE	CRETACICO	
0702														
50 0701								Calizas algo dolomíticas con miliólidos, ostreidos y algas.						10
25														
0														

Nº HOJA: 18-9 **NOMBRE:** VILLADIEGO **PROVINCIA:** BURGOS

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

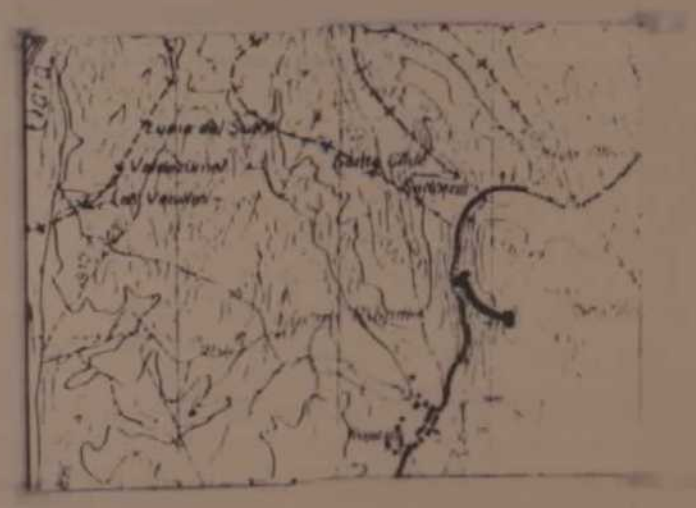
IDENTIFICACION DE MUESTRAS: **SERIE Nº:** 08

COORDENADAS

x:	47 18 300	x:	47 18 050
y:	4 12 80	y:	4 13 100
z:	930	z:	1000

FECHA: Julio 1990

CROQUIS



LOCALIZACION

En la garganta del río Moralejos al N. de Rioparaíso.

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 SIMILAR	CRONOESTRATIGRAFICAS: PISO	SUBSISTEMA	UNIDAD CARTOGRAFICA ESCALA 1:50.000
	CUBIERTO, ARCILLA, LIMO, CALIZA, ARENA, CONG. PCm													
75														
50								Conglomerados y brechas calcáreas. Cemento calcáreo. Cantos subangulosos a medianamente rodados de diámetros comprendidos entre 10 y 80 cm. Superficies erosivas, cicatrices internas y raramente canalizadas. Soporte clástico.	APICE Y ORLA PROXIMAL DE ABANICOS ALUVIALES			PALEOGENO	(OLIGOCENO)	15
25														
0														

Nº HOJA: 18-9 **NOMBRE:** VILLADIEGO **PROVINCIA:** BURGOS

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

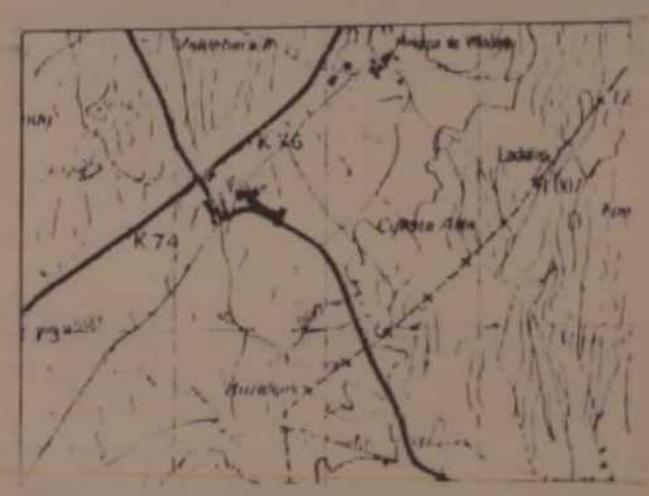
IDENTIFICACION DE MUESTRAS: **SERIE Nº:** 09

COORDENADAS

x:	47 10 900	47 10 750
y:	4 21 450	4 21 700
z:	880	895

FECHA: Julio 1990

CROQUIS



LOCALIZACION

A la salida de Villaute en la carretera a Las Hormazas.

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 ASIMILAR	CRONOESTRATIGRAFICAS: PISO	CRONOESTRATIGRAFICAS: SUBSISTEMA	UNIDAD CARTOGRAFICA ESCALA 1:50.000
	CALIZA M W P G R; CUBIERTO, ARCILLA, LIMO, MFFMGMG ARENA, E4680 CONG. Ø Cm													
								Calizas micríticas con estratificación ondulada. Huellas de juncáceas.	PALUSTRE		F. DUEÑAS	ORLEANIENSE	NEOGENO	17
								Margas arcillosas, lutitas rojas margas y margas calcáreas blancas. Ostrácodos.						
								Margas arcillosas y margas calcáreas nodulosas.						
								Lutitas margosas verdes.						
10								Calizas micríticas y margas calcáreas.						
								Margas blancas.						
								Calizas micríticas margosas y margas.						
								Margas arcillosas grises a margas blancas.	LACUSTRE					16
								Calizas micríticas. Magolimosas.						
								Margas arcillosas grises a margas blancas.						
0														

Nº HOJA: 18-9 **NOMBRE:** VILLADIEGO **PROVINCIA:** BURGOS

GRUPO DE TRABAJO: INYPSA **NOMBRE LOCAL:** ARROYO DE RAIALCES

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

COORDENADAS x: 47 09 700 y: 4 21 850 z: 895 — x: 47 10 000 y: 4 22 650 z: 930

FECHA: Julio 1990

CROQUIS

LOCALIZACION

Por el arroyo de Raialces situado a medio camino entre Villaute y Las Hormazas.

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-GRUPO-SIMILAR	CRONOESTRATIGRAFICAS: PISO	CRONOESTRATIGRAFICAS: SUBSISTEMA	UNIDAD CARTOGRAFI. ESCALA 1:50.000
	CALIZA; CUBIERTO, ARCILLA, LIMO, ARENA (M MF F MG G), CONG. (Cm)													
30								Margas arcillosas blancas.	PALUSTRE A LACUSTRE		F. CUESTAS	AST. SUP.- VALLES.		21
								Lutitas margosas verdes algo carbonosas, margas arcillosas blancas. Nivel de lutitas marrones a techo.						
20								Lutitas rojizas limosas con abundantes suelos calcimorfos y canales de areniscas edafizados y calcificados.	LLANURA ALUVIAL		F. GRIJALBA - VILLADIEGO	ASTARACIENSE	NEOGENO	18
								Lutitas rojizas algo limosas con suelos rojos y calcimorfos.						
								Areniscas y microconglomerados de cantos de cuarzo y de caliches.						
10								Lutitas rojizas algo limosas con suelos calcimorfos mal desarrollados.						
								Margas blancas.	PALUSTRE		F. DUEÑAS	ORLEANIENSE		17
								Calizas micríticas dolomíticas, karstificadas de huellas de juncados.						
								Margas y lutitas rojas.						
								Calizas micríticas en ocasiones dolomíticas, con gasterópodos y margas blancas.						
								Lutitas margosas verdes.						16
0								Calizas micríticas margosas.						

Nº HOJA: 18-9 **NOMBRE:** VILLADIEGO **PROVINCIA:** BURGOS

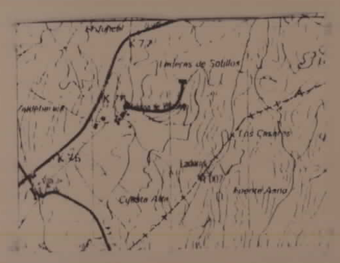
GRUPO DE TRABAJO: INYPSA **NOMBRE LOCAL:** MELGOSA DE VILLADIEGO

IDENTIFICACION DE MUESTRAS: **SERIE Nº:** 11

COORDENADAS x: 47 11 850 y: 4 22 450 z: 890 — x: 47 12 150 y: 4 23 150 z: 930

FECHA: Julio 1990

CROQUIS



LOCALIZACION

En las afueras de Melgosa de Villadiego hacia el E.

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	Subsistema	Unidad cartografica: Escala 1:50.000
								Margas arcillosas blanquecinas. Se intercalan lutitas margosas verdes carbonosas, lutitas rojizas y margas calcáreas, lutitas rojizas y margas calcáreas nodulosas a techo.	PALUSTRE A LACUSTRE MARGINAL	F. CUESTAS	ASTAR. SUP. - VALLESIENSE	NEOGENO	19
								Margas calcáreas a calizas algo dolomíticas y nodulosas con huellas de juncaceas.					
						5° 350°		Areniscas con superficies de acreción sobre las que se ha desarrollado un suelo calcimorfo.	LLANURA ALUVIAL	F. GRIJALBA — VILLADIEGO	ASTARACIENSE		18
								Lutitas rojizas con suelos calcimorfos.					
								Areniscas y microconglomerados con calcificaciones y procesos edáficos.					
								Lutitas rojizas con suelos calcimorfos poco evolucionados.					
								Margas blancas a margas calcáreas y calizas micríticas, karstificadas con huellas de juncáceas.	PALUSTRE				19
								Lutitas rojizas con suelos calcimorfos poco evolucionados.	LLANURA ALUVIAL				18
								Margas a margas calcáreas nodulosas y calizas karstificadas con huellas de raices.	PALUSTRE — PERILACUSTRE	F. DUENAS	ORLEANIENSE		17
								Lutitas rojizas con suelos calcimorfos. Margas blancas intercaladas en la base.					16
								Margas blancas a margas calcáreas y calizas micríticas karstificadas con huellas de juncáceas.					

Nº HOJA: 18-9 NOMBRE: VILLADIEGO PROVINCIA: BURGOS

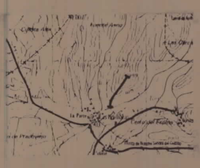
GRUPO DE TRABAJO: INYPSA NOMBRE LOCAL: LAS HORMAZAS

IDENTIFICACION DE MUESTRAS: SERIE Nº: 12

COORDENADAS x: 47 09 050 y: 4 24 200 z: 905 x: 47 09 650 y: 4 24 550 z: 985

FECHA: Julio 1990

CROQUIS



LOCALIZACION

En la mesa de las Cárcavas 0,5 Km. al N. de Las Hormazas.

METROS POTENCIA	REPRESENTACION GRAFICA (LITOLOGIA Y TEXTURA)	ESTRUCTURAS SEDIMENTARIAS	COMPONENTES ORGANICOS	SENTIDO DE LAS PALEOCORRIENTES	TRAMOS	DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO	AMBIENTE SEDIMENTARIO	UNIDADES ESTRATIGRAFICAS			
								MAPAS	FORMAS DEL RELIEVE	PISO	UNIDAD ESTRATIGRAFICA
80						Calizas micríticas y margas blancas. Muchos intervalos semicubiertos. Huellas de juncáceas ostrácodos y moldes de gasterópodos.	LACUSTRE-PALUSTRE	F. PARAMO	VALLESIENSE - TUROLIENSE		22
70						Calizas algo dolomíticas.					
						Semicubierto, margas y calizas.					
60						Margas aricllosas verdes y blancas y calizas margosas en ocasiones nodulosas. Algún nivel de lutitas margosas carbonosas.					
						Margas arcillosas verdes y, blancuzcas, margas calcáreas y lutitas margosas carbonosas.					
50						Calizas margosas con ostrácodos y moldes de gasterópodos, ferruginosas a techo. Niveles de margas arcillosas blancas intercalados.					
						Margas y margas arcillosas blancas, margas calcáreas, y lutitas margosas carbonosas verdes.	LACUSTRE	F. CUESTAS	ASTARACIENSE SUP. — VALLESIENSE	NEOGENO	21
40						Dos niveles de calizas grises entre margas arcillosas.					
						Margas blancas, margas calcáreas con ostrácodos, margas arcillosas y lutitas margosas carbonosas.					
						Margas yesíferas blancas.					
30						Margas arcillosas blancuzcas, lutitas margosas carbonosas con gasterópodos.					
						Margas arcillosas blancas. Lutitas margosas carbonosas en la base. Bastante cubierto.					
20							LLANURA ALUVIAL	F. GRIJALBA — VILLADIEGO	ASTARACIENSE		18
						Arenas finas.					
10						Lutitas rojizas algo limosas. Parte baja semicubierta.					
						Lutitas verdes.					
0						Lutitas rojas y suelo calcimorfo.					

Nº HOJA: 18-9 NOMBRE: VILLADIEGO PROVINCIA: BURGOS

GRUPO DE TRABAJO: INYPSA NOMBRE LOCAL: BRULLES

IDENTIFICACION DE MUESTRAS: SERIE Nº: 13

COORDENADAS x: 47 13 200 y: 4 24 250 z: 895 x: 47 12 150 y: 4 24 300 z: 990

FECHA: Julio 1990

CROQUIS

Brullés
Ermita
Ermita de Santa Ana
Ermita de Santa Cruz
Ermita de Santa Marta
Ermita de Santa Marta
Ermita de Santa Marta

Nº HOJA: 18-9 NOMBRE: VILLADIEGO PROVINCIA: BURGOS

GRUPO DE TRABAJO: INYPSA NOMBRE LOCAL: BURGOS

SERIE Nº: 14

IDENTIFICACION DE MUESTRAS:

FECHA: Julio 1990

COORDENADAS x: 47 08 200 y: 4 25 900 z: 955 x: 47 08 450 y: 4 26 300 z: 1005

CROQUIS

LOCALIZACION

1 Km. al E de Solano por la carretera a dos Tremellos.

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	PISO	UNIDADES ESTRATIGRAFICAS CRONOESTRATIGRAFICAS: SERIE	TERRA	UNIDAD CARTOGRAFICA ESCALONES
	CUBIERTO, ARCILLA, LIMO, CALIZA MWPGP, MFFMGMG ARENA, 24680 CONG 0 Cm														
50								Bastante cubierto. Calizas micríticas en ocasiones dolomíticas.	LACUSTRE A PALUSTRE		F. PARAMO	VALLESIENSE — TUROLIENSE	NEOGENO		24
40															
								Semicubierto, calizas micríticas, algo dolomíticas y karstificadas, con algas, y margas.							
30								Calizas algo dolomíticas micríticas, karstificadas con ostrácodos, gasterópodos y algas, margas blancas, margas calcáreas y margas arcillosas anaranjadas.							23
20								Calizas, en ocasiones dolomíticas, con ostrácodos y gasterópodos y margas a margas calcáreas. Karstificaciones a techo y perforaciones de juncáceas.							22
								Margas y calizas margosas con ostrácodos.							
10								Margas gris-blancas, margas calcáreas, margas arcillosas grises. Calizas grises. Ostrácodos, gasterópodos.	LACUSTRE		F. CUESTAS	VALLESIENSE			21
0															