

Nº HOJA: 17 - 8

NOMBRE : PRADANOS DE OJEDA

PROVINCIA · PALENCIA

GRUPO DE TRABAJO: INYPSA

NOMBRE LOCAL : ACUILLAR DE CAMPO

IDENTIFICACION DE MUESTRAS

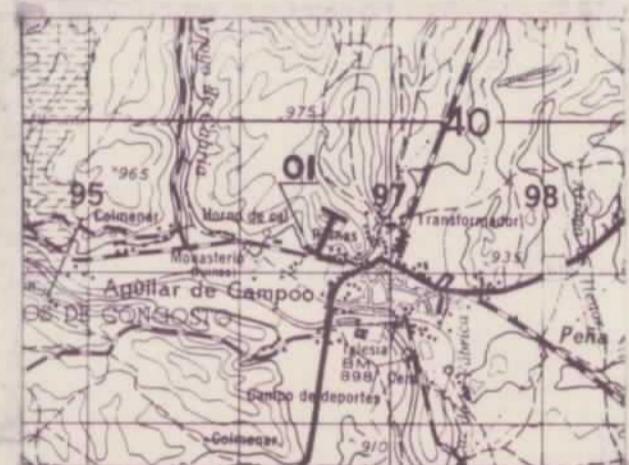
SERIE N°

COORDENADAS x: 3.96.350 x: 3.96.550
 y: 47.39.150 y: 47.39.350
 z: 900 z: 980

FECHA: Mayo 1991

CROQUIS

LOCALIZACION



Salida de Aguilar hacia la presa, subiendo hacia el repartidor.

Nº HOJA: 17 - 8

NOMBRE : PRADANOS DE OJEDA

PROVINCIA:

BURGOS

GRUPO DE TRABAJO:

NOMBRE LOCAL: REBOLLEDO DE LA TORRE

IDENTIFICACION DE MUESTRAS:

SERIE N°:

COORDENADAS x: 3.98.100 x: 3.97.500
 y: 47.26.850 y: 47.27.000
 z: 900 z: 920

FECHA: Mayo - 1991

CROQUIS

LOCALIZACION



En la carretera de Rebollo al cruce de la 611, desde el arroyo de Congosto.

GRUPO DE TRABALHO

NOMBRE LOCAL:

IDENTIFICACION DE MUESTRAS

SERIE N°: 03

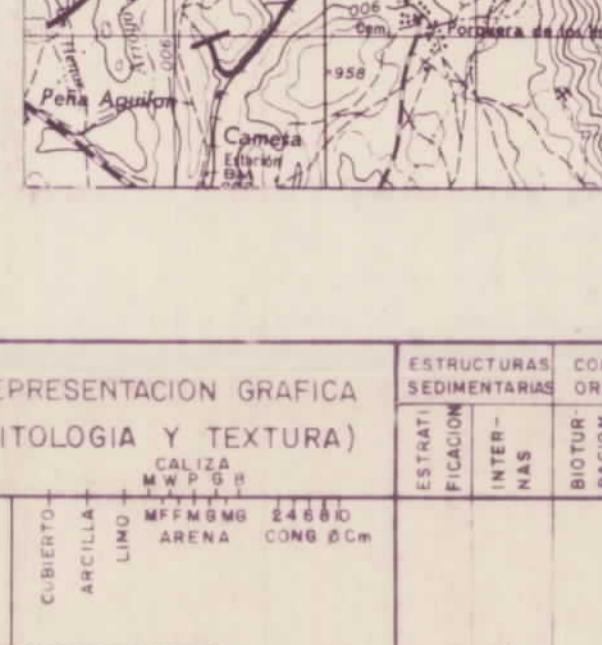
Z : 900

CROQUIS

• 100 •

LOCALIZACION

Cabria



The figure displays a geological log for borehole 0316, spanning from the Kimmeridgian to the Berriasian. The log includes:

- Lithology:** Descriptions of rock types such as arenites, dolomites, marls, and conglomerates.
- Biostratigraphy:** Identification of fossils like ammonites (e.g., *Araucanites*, *Conularia*, *Pholidites*, *Placenticeraspis*, *Spirifer*, *Terebratula*) and bivalves (e.g., *Glyptodon*, *Leptoconcha*, *Modiolus*, *Mytilus*, *Pinna*, *Reticularia*, *Venerupis*).
- Paleocurrent Data:** Arrows indicating direction of ancient currents, with a scale from 320° to 50°.
- Stratigraphic Units:** The log is divided into several units corresponding to different geological periods and environments.

Period	Environment	Thickness (m)
KIMMERIDIENSE	MARGINAL LACUSTRE	~100
M. INFERIOR	PLATAFORMA ABIERTA	~10
F.M.	PLATAFORMA ABIERTA	~10
M. INTERMEDIO	PLATAFORMA ABIERTA	~10
F.M.	PLATAFORMA ABIERTA	~10
M. SUPERIOR	MARGINAL LACUSTRE	~10
BERRIASIENSE	MARGINAL LACUSTRE	~10
M. ALM	MARGINAL LACUSTRE	~10

Nº HOJA: 17-8

NOMBRE: PRADANOS DE OJEDA

PROVINCIA: PALENCIA

GRUPO DE TRABAJO: INYPSA

NOMBRE LOCAL: CAMESA

IDENTIFICACION DE MUESTRAS:

SERIE Nº: 04

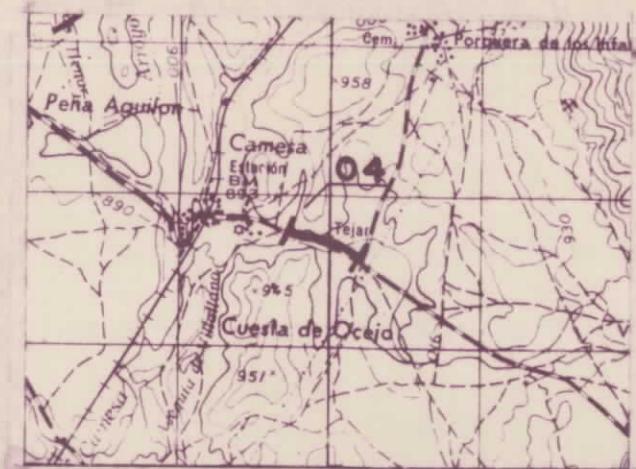
COORDENADAS

X: 3.99.700
Y: 47.37.850
Z: 890X: 4.00.100
Y: 47.37.650
Z: 910

FECHA: MAYO 1991

CROQUIS

LOCALIZACION

En la carretera de Aguilar a Fuencaliente
a la altura del Km. 3.

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	
							LITOESTRA- TIGRAFIAS	CRONOESTRA- TIGRAFIAS
	CUBIERTO ARCILLA LIMO MF MF MG ARENA CONG. 50 cm					Lutitas y areniscas canalizadas con estratificación cruzada.	FLUVIAL	
150						Calizas nodulosas.		
						Lutitas, margas y areniscas canalizadas en la base y con ripples.		
						Brechas calcáreas canalizadas y calizas.		
0454						Calizas con oncolitos e intercalaciones de niveles de areniscas con estratificación cruzada.		
100						Calizas intraclásticas con oncolitos y materia orgánica.		
0453						Calizas intraclásticas.		
0403						Lutitas con niveles de areniscas.		
0402						Margas y lutitas con bioturbación.		
0452						No visible.		
50						Calizas intraclásticas con oncolitos a techo.		
0451						Margas y lutitas.		
0401						Calizas intraclásticas.		
						Margas calcáreas carbonosas.		
						Brechas.		
						Calizas con restos carbonosos.		
50						Calizas intraclásticas nodulosas con oncolitos en la base.		
0								

CRETACICO INFERIOR

BERRIASIANO

AGILAR

SUPERIOR

M. AGILAR

BERRIASIANO

M. AGILAR

INTERMEDIO

M. INTERMEDIO

PORLANDIENSE

M. PORLANDIENSE

MALEM

10

Nº HOJA: 17 - 8

GRUPO DE TRABAJO: INYPSA

IDENTIFICACION DE MUESTRAS:

COORDENADAS X: 4.00.800 Y: 47.42.700 Z: 900

X: 4.02.450 Y: 47.41.800 Z: 920

NOMBRE: PRADANOS DE OJEDA

PROVINCIA: PALENCIA

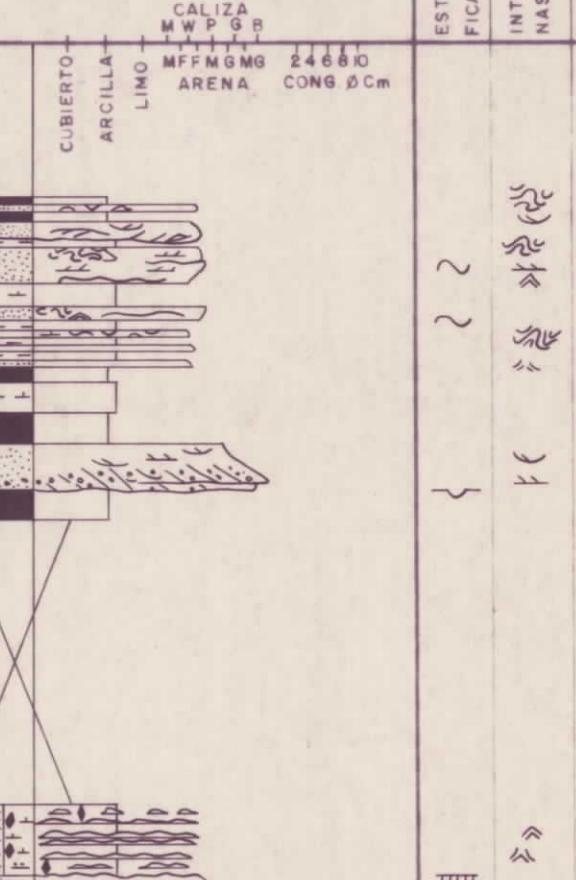
NOMBRE LOCAL: QUINTANILLA DE LAS TORRES

SERIE Nº: 05

FECHA: Mayo, 1991

CROQUIS

LOCALIZACION



Comienza en la vía del ferrocarril al Sur de Menaza y termina en Quintanilla de las Torres, próximo a la cantera.

MUESTRAS POTENCIA CALIZA ARCILLA LINO MARMOL ARENA CONGLOMERADO	REPRESENTACION GRAFICA (LITOLOGIA Y TEXTURA)	ESTRUCTURAS SEDIMENTARIAS	COMPONENTES ORGANICOS	SENTIDO DE LAS PALEOCORRIENTES	TIPOS	DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO	AMBIENTE GEOMORFOLOGICO	UNIDADES ESTRATIGRAFICAS	UNIDAD CARTOGRAFICA
0506						Areniscas con estratificación cruzada planar y "ripples".	FLUVIAL - FLUVIOLACUSTRE		
0558						Lutitas y areniscas erosivas con conglomerados en la base y estratificación cruzada.	FLUVIAL - FLUVIOLACUSTRE		
750						No visible.	FLUVIAL - FLUVIOLACUSTRE		
0557						Areniscas con estratificación cruzada y "ripples".	FLUVIAL - FLUVIOLACUSTRE		
0556						Limotitas margosas con materia orgánica y areniscas con estratificación cruzada.	FLUVIAL - FLUVIOLACUSTRE		
700						Lutitas, limos margosos, arcillas y niveles de areniscas.	FLUVIAL - FLUVIOLACUSTRE		
650						Limos y areniscas con estratificación cruzada "hummocky".	FLUVIAL - FLUVIOLACUSTRE		
600						Arcillas limosas.	FLUVIAL - FLUVIOLACUSTRE		
550						Lutitas y limos margosos.	FLUVIAL - FLUVIOLACUSTRE		
0554						Areniscas y arcillas.	FLUVIAL - FLUVIOLACUSTRE		
500						Areniscas con estratificación cruzada y "ripples" en el techo.	FLUVIAL - FLUVIOLACUSTRE		
450						Lutitas y arcillas margosas y areniscas con escapes de agua.	FLUVIAL - FLUVIOLACUSTRE		
400						Areniscas y conglomerados con estratificación cruzada.	FLUVIAL - FLUVIOLACUSTRE		
350						Lutitas y areniscas con estratificación cruzada y escapes de agua.	FLUVIAL - FLUVIOLACUSTRE		
300						Lutitas, arcillas margosas y areniscas con escapes de agua.	FLUVIAL - FLUVIOLACUSTRE		
250						Areniscas canalizadas con estratificación cruzada, limotitas y lutitas.	FLUVIAL - FLUVIOLACUSTRE		
200						Areniscas con estratificación "hummocky" y lutitas.	FLUVIAL - FLUVIOLACUSTRE		
150						Areniscas y lutitas.	FLUVIAL - FLUVIOLACUSTRE		
0503						No visible.	FLUVIAL - FLUVIOLACUSTRE		
100						Areniscas canalizadas con estratificación cruzada.	FLUVIAL - FLUVIOLACUSTRE		
0502						Areniscas canalizadas con estratificación cruzada.	FLUVIAL - FLUVIOLACUSTRE		
0501						Areniscas canalizadas con estratificación cruzada de surco, planar y de surco.	FLUVIAL - FLUVIOLACUSTRE		
50						Areniscas con estratificación cruzada planar y de surco con intercalaciones delutitas.	FLUVIAL - FLUVIOLACUSTRE		
0						No visible.	FLUVIAL - FLUVIOLACUSTRE		

C R E T A C I O N	I N F E R I O R	12	13	14	15	16	17	18	19
C R E T A C I O N	I N F E R I O R	12	13	14	15	16	17	18	19
C R E T A C I O N	I N F E R I O R	12	13	14	15	16	17	18	19
C R E T A C I O N	I N F E R I O R	12	13	14	15	16	17	18	19
C R E T A C I O N	I N F E R I O R	12	13	14	15	16	17	18	19
C R E T A C I O N	I N F E R I O R	12	13	14	15	16	17	18	19

IDENTIFICACIÓN COORDENADAS

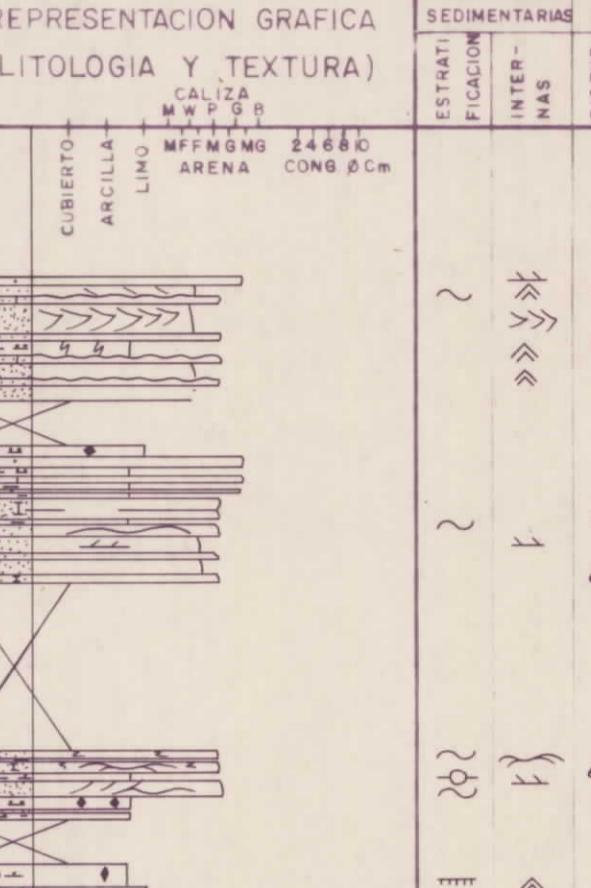
Z. 900

A geological map featuring contour lines representing different elevations or rock layers. A prominent north arrow is located in the upper left corner. The map includes several labels: 'da' near the center, 'd' in the lower right, and 'h' in the far right.

Digitized by srujanika@gmail.com

Comi
carrete

10



DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO	AMBIENTE Y FACIES	SEDIMENTARIO	LITOESTRUCTURA TIGRAFICA	ASOCIACIONES CIONAL

The figure displays a geological log for the Cretaceous Inferior (Albian) section. The vertical axis represents depth in meters, ranging from 150 m at the bottom to 600 m at the top. The log is divided into several lithological units, each with a corresponding description and paleocurrent data.

Lithological Units and Descriptions:

- 150 - 200 m:** Conglomerados canalizados con estratificación cruzada planar y de surco e intercalaciones de lutitas en la base.
- 200 - 250 m:** Areniscas y conglomerados canalizados con niveles lutíticos intercalados.
- 250 - 300 m:** Conglomerados canalizados con estratificación cruzada planar.
- 300 - 350 m:** Poco visible, areniscas, lutitas y arcillas carbonosas.
- 350 - 400 m:** Areniscas con conglomerados en el muro de cada paquete, base erosiva con estratificación cruzada planar y de surco.
- 400 - 450 m:** Areniscas y conglomerados canalizados con estratificación cruzada planar y de surco, alternando con niveles de lutitas.
- 450 - 500 m:** Conglomerados canalizados con estratificación cruzada planar.
- 500 - 550 m:** Poco visible, areniscas con estratificación cruzada planar e intercalaciones de lutitas en el techo.
- 550 - 600 m:** Areniscas con conglomerados en la base canalizados con estratificación cruzada planar y de surco.

Paleocurrent Data (Arrows with angles):

- 150 - 200 m:** 40°, 120°, 200°, 280°, 360°
- 200 - 250 m:** 60°, 140°, 220°, 300°
- 250 - 300 m:** 10°, 90°, 170°, 250°, 330°
- 300 - 350 m:** 30°, 110°, 190°, 270°, 350°
- 350 - 400 m:** 50°, 130°, 210°, 290°, 370°
- 400 - 450 m:** 70°, 150°, 230°, 310°, 390°
- 450 - 500 m:** 90°, 170°, 250°, 330°
- 500 - 550 m:** 110°, 190°, 270°, 350°
- 550 - 600 m:** 130°, 210°, 290°, 370°

Other Observations:

- 150 - 200 m:** No visible.
- 200 - 250 m:** Margas bioturbadas.
- 250 - 300 m:** No visible.
- 300 - 350 m:** No visible.
- 350 - 400 m:** No visible.
- 400 - 450 m:** No visible.
- 450 - 500 m:** No visible.
- 500 - 550 m:** No visible.
- 550 - 600 m:** No visible.

Legend:

- FLUVIAL Y FLUVIOLACUSTRE:** Indicated by arrows pointing right.
- "BRAIDED":** Indicated by arrows pointing left.
- INTER - SUBMARINA:** Indicated by a horizontal line with arrows pointing up and down.

**GRUPO DE TRABAJOS
IDENTIFICACIÓN**

COORDENADAS

CROQUIS

SERIE N°: 07

a, desde Villacibio has

~~PROVINCE
DE BURGO~~



The figure displays a geological log for the Santonian-Cretaceous transition, spanning from approximately 0 to 700 meters depth. The log is divided into several facies based on lithology and sedimentary structures, as indicated by the symbols in the columns. The columns include:

- FLUVIAL MEANDRIF.**: Shows various fluvial features like meanders, bars, and backswamps.
- INTER-SUBMARINE**: Shows intertidal to shallow subtidal environments.
- OFFSHORE**: Shows deep offshore environments.
- COMPLEJO DE BARRAS Y CONSTRUCCIONE DE RUDISTAS**: Shows complex bar and rudist construction facies.
- PLATAFORMA ABIERTA ENERGETICA**: Shows open shelf energy facies.
- COMPLEJO DE BARRAS Y CONSTRUCCIONE DE RUDISTAS**: Shows complex bar and rudist construction facies.
- CENO MANIENSE**: Shows Cenomanian facies.
- TURONIENSE CONACIENSE**: Shows Turonian Conaciense facies.
- SANTONIENSE**: Shows Santonian facies.

Orientation data is provided for each layer, with arrows indicating dip direction and degree (e.g., 310°, 290°, 270°, etc.). The log also includes thicknesses for some layers and specific observations like 'No visible' or 'Poco visible'.

Nº HOJA: 17-8

NOMBRE: PRADANOS DE OJEDA

PROVINCIA: PALENCIA

GRUPO DE TRABAJO: INYPSA

NOMBRE LOCAL: GAMA

IDENTIFICACION DE MUESTRAS:

SERIE Nº: 08

COORDENADAS

X: 4.00.250
y: 47.33.650
z: 1000X: 4.01.000
y: 47.33.150
z: 1080

FECHA: MAYO 1991

CROQUIS

LOCALIZACION



Este Gama, hasta detrás del Castillo.

MUESTRAS POTENCIA	REPRESENTACION GRAFICA (LITOLOGIA Y TEXTURA)	ESTRUCTURAS SEDIMENTARIAS	COMPONENTES ORGANICOS	BIOTUR- BACION	SENTIDO DE LAS PALEOCORRIENTES	TRAMOS	DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO	AMBIENTE SEDIMENTARIO Y FASES	UNIDADES ESTRATIGRAFIAS	
									LIUTOESTRA- TIGRAFIAS	CRONOESTRA- TIGRAFIAS
0809	CUBIERTO ARCILLA LIMO CALIZA MFPGB MFNGMG ARENA CONG. 0 CM		▲▲	~~~~~	↗ 30° ↗ 40° ↑ 5° ↗ 25° ↑ 20°		Poco visible, dolomías.			
200							Margas y dolomías con "ripples" de ola.			
0808			▲▲	~~~~~			No visible.			
							Calizas con estratificación ondulada y cruzada planar, "ripples".			
0807							Poco visible, calizas.			
							Calizas arenosas nodulosas.			
0806							Areniscas y arenas.			
							Calizas arenosas.			
150							Poco visible, margas y calizas con "ripples".			
							Calizas arenosas con estratificación cruzada planar y "hummocky".			
0805							Margas con intercalaciones de calizas arenosas.			
							Calizas con estratificación ondulada y cruzada planar.			
100							No visible.			
							Calizas y dolomías con estratificación cruzada planar en el techo.			
0804							CAMPANIENSE			
							S U P E R I O R			
0803							INTERMARREAL - SUBMARREAL			
							COMPLEJO DE BARRAS Y CONSTRUCCIONES DE RUDISTAS			
50							PLATAFORMA ENERGETICA			
							PLATAFORMA ABIERTA			
0802							COMPLEJO DE BARRAS Y CONSTRUCCIONES DE RUDISTAS			
							PLATAFORMA ABIERTA			
0801							SANTONIENSE			
							28	29	31	32
0							24	25	26	27

Nº HOJA: 17-8

GRUPO DE TRABAJO: INYPSA

IDENTIFICACION DE MUESTRAS:

COORDENADAS
 X: 3.77.250 X: 3.78.800
 Y: 47.43.000 Y: 47.41.700
 Z: 1100 Z: 1120

NOMBRE: PRADANOS DE OJEDA

PROVINCIA: PALENCIA

NOMBRE LOCAL: DEHESA DE MONTEJO

SERIE Nº: 09

FECHA: MAYO 1991

CROQUIS

LOCALIZACION



MUESTRAS POTENCIA	REPRESENTACION GRAFICA (LITOLOGIA Y TEXTURA)	ESTRUCTURAS SEDIMENTARIAS	COMPONENTES ORGANICOS	SENTIDO DE LAS PALEOCORRIENTES	TRAMOS	DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO	AMBIENTE SEDIMENTARIO Y FAZES	UNIDADES ESTRATIGRAFIAS LITOESTRATIGRAFICAS CRONOSTRATIGRAFICAS
9108	CUBIERTO ARCILLA LINO MFRMGMG 2480 CONG DCM	?	?	?	?	Poco visible, dolomias.	MEDIO FORA CUBA SIMUL	PLATAFORMA SOMERA "LAGOON"
450		?	?	?	?	Dolomias y margas.	PIENO PISO SUBTERR	LITORAL SALOBRE
9107		?	?	?	?	No visible.		
400		?	?	?	?	Dolomias con "ripples".		
350		?	?	?	?	Poco visible, dolomias limosas.		
9106		?	?	?	?	Dolomias limosas.		
300		?	?	?	?	Poco visible, dolomias.		
9105		?	?	?	?	Margas y dolomias.		
250		?	?	?	?	Poco visible, calizas.		
9104		?	?	?	?	Calizas nodulosas.		
200		?	?	?	?	No visible.		
9103		?	?	?	?	Poco visible, calizas y dolomias.		
150		?	?	?	?	Calizas con estratificacion cruzada planar, "hummocky" y "ripples".		
9102		?	?	?	?	Poco visible, calizas.		
100		?	?	?	?	Calizas con estratificacion cruzada planar, "ripples", "hummocky".		
9101		?	?	?	?	Poco visible, calizas arcillosas y limosas.		
50		?	?	?	?	Poco visible, margas y limos.		
9100		?	?	?	?	Calizas margosas.		
0		?	?	?	?	Margas, limos y calizas arenosas.		
						No visible.		
						Calizas arenosas y margas.		
						Margas, margas calcareas y calizas nodulosas.		
						Calizas con estratificacion cruzada planar.		
						Calizas margosas nodulosas.		
						No visible.		
						Calizas arenosas y margas.		
						Margas, margas calcareas y calizas nodulosas.		
						Calizas con estratificacion cruzada planar.		
						Calizas margosas nodulosas.		
						No visible.		
						Margas, lutitas y niveles de arenas canalizadas con "ripples".		

MAASTRICHTIENSE

CAMPAÑIENSE

SANTONIENSE

CAMPANIANO

SUPERO

CRISTALICO

TURONIENSE CONIACENSE

CEONOMANIENSE

FLUVIAL MEANDRIFORME

UTRILLAS

24

23

20

32

Nº HOJA: 17-8

NOMBRE: PRADANOS DE OJEDA

PROVINCIA: PALENCIA

NOMBRE LOCAL: VILLAESCUSA DE ECLA I

SERIE N°: 10

IDENTIFICACION DE MUESTRAS:

COORDENADAS X: 3.88.100 X: 3.87.650
 y: 47.32.350 y: 47.32.000
 z: 1000 z: 1000

FECHA: MAYO 1991

CROQUIS

LOCALIZACION



Al NE de Villaescusa, por el camino que sube a los valles de Abajo, desde el arroyo hasta la entrada del pueblo.

Nº HOJA: 17-8

NOMBRE: PRADANOS DE OJEDA

PROVINCIA: PALENCIA

GRUPO DE TRABAJO: INYPSA

NOMBRE LOCAL: SAN ANDRES DEL ARROYO

IDENTIFICACION DE MUESTRAS:

COORDENADAS X: 3.87.000 X: 3.88.350
 Y: 47.28.600 Y: 47.29.500
 Z: 920 Z: 980

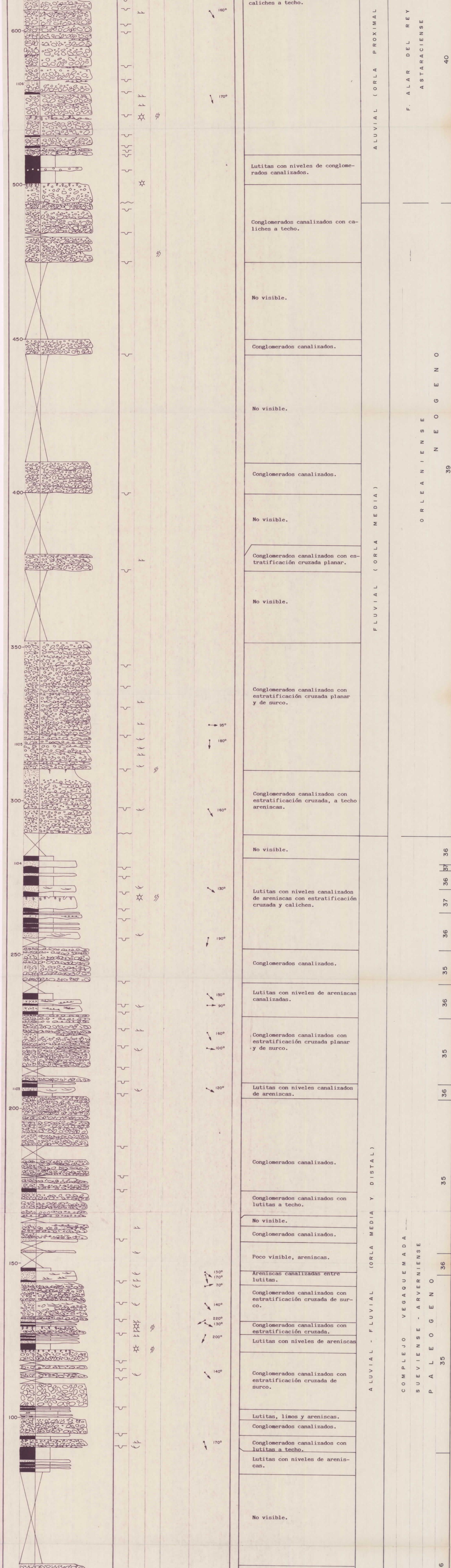
SERIE Nº: 11

FECHA: MAYO 1991

CROQUIS

LOCALIZACION

En la carretera de San Andrés a Santibáñez de Ecla, continuando por el camino que sube al Pico.



F. ALAR DEL REY
ASTARACIENSE

NEOGENO
ORLEANIENSE

PALEOGENO
SUEVIENSE - ARVERNENSE

Nº HOJA: 17 - 8

NOMBRE: PRADANOS DE OJEDA

PROVINCIA: PALENCIA

GRUPO DE TRABAJO: INYPSA

NOMBRE LOCAL: PRADANOS DE OJEDA

IDENTIFICACION DE MUESTRAS:

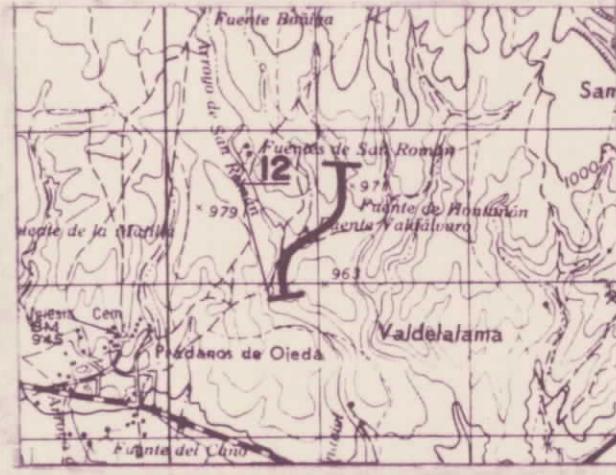
COORDENADAS x: 3.91.350 x: 3.90.850
 y: 47.27.750 y: 47.26.900
 z: 960 z: 960

SERIE N°: 12

FECHA: Mayo, 1991

CROQUIS

LOCALIZACION



Al NE de Prádanos, en el arroyo de Quintaracielo, desde la fuente de Montañón.

Nº HOJA: 17-8

NOMBRE: PRADANOS DE OJEDA

PROVINCIA: PALENCIA

GRUPO DE TRABAJO: INYPSA

NOMBRE LOCAL: VILLAESCUSA DE ECLA II

IDENTIFICACION DE MUESTRAS:

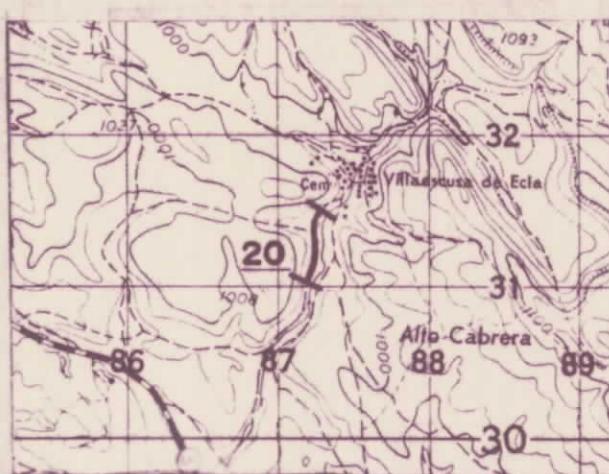
SERIE N°: 20

COORDENADAS x: 3.87.050 x: 3.87.150
 y: 47.31.000 y: 47.31.600
 z: 980 z: 1000

FECHA: MAYO 1991

CROQUIS

LOCALIZACION



En la carretera de Villaescusa al cruce de la carretera 627, a la altura de la Loma.

Nº HOJA: 17-8

NOMBRE: PRADANOS DE OJEDA

PROVINCIA: PALENCIA

GRUPO DE TRABAJO: INYPSA

NOMBRE LOCAL: BECERRIL DEL CARPIO

IDENTIFICACION DE MUESTRAS:

COORDENADAS X: 3.93.600
Y: 47.30.100
Z: 900X: 3.94.200
Y: 47.30.100
Z: 900

SERIE Nº: 21

FECHA: MAYO 1991

CROQUIS

LOCALIZACION

