

Nº HOJA: 17-10

NOMBRE: OSORNO

PROVINCIA: PALENCIA

GRUPO DE TRABAJO: INYPSA

NOMBRE LOCAL: ESPINOSA

IDENTIFICACION DE MUESTRAS:

COORDENADAS	X: 387,950	X: 387,950
	Y: 4704,350	Y: 4704,350
	Z: 860	Z: 890,5

SERIE N°: 3100

FECHA: Julio 1990

CROQUIS

LOCALIZACION

A topographic map showing the Cerro de la Sartana and surrounding areas. Key features include:

- Coastal Road (K-356):** Labeled as "Costanera K-356" with a distance of "Km 356".
- Mountain Road (K-355):** Labeled as "K-355" with a distance of "Km 355".
- Other Roads:** "K-359", "K-384", "K-385", and "K-391" are also visible.
- Landmarks:** "Cerro de la Sartana", "Cerro de los Pájaros", "Cerro de la Culebra", "Cerro de la Cabeza", "Cerro de la Cuchilla", and "Cerro de la Cuchilla" (repeated).
- Elevations:** "203", "201", "190", "180", "170", and "160" are marked along the ridges.
- Streams:** "Río Grande" and "Río Grande" (repeated) are shown flowing through the valley.
- Other Labels:** "Muelle de Pescadores", "Poblado", "Cerro", "Cerro", "Cerro", "Cerro", and "Cerro" are scattered across the map.

1 Km. al NE de Espinosa de Villagonzalo.

Nº HOJA: 17-10

NOMBRE: OSORNO

PROVINCIA: PALENCIA

GRUPO DE TRABAJO: INYPSA

NOMBRE LOCAL: ABIA

IDENTIFICACION DE MUESTRAS:

SERIE Nº: 3200

COORDENADAS X: 383,850 Y: 4697,150 Z: 831

X: 383,800 Y: 4704,350 Z: 846

FECHA: Julio 1990

CROQUIS

LOCALIZACION



En el Cerro de Hierro en las inmediaciones de Abia de las Torres.

MUESTRAS POTENCIA	REPRESENTACION GRAFICA (LITOLOGIA Y TEXTURA)	ESTRUCTURAS SEDIMENTARIAS	COMPONENTES ORGANICOS	DENSIDAD DE LAS PALEOCURRIENTES	TRAMOS	DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO	AMBIENTE SEDIMENTARIO Y FACIES	UNIDADES ESTRATIGRAFICAS	
								LITOESTRATA CRONOESTRATIGRAFICAS	CASTO TIERRAS
	<p>CUBIERTO ARCILLA LINO MFP MNG ARENAR CONG. 0 CM</p>	<p>ESTRATIGRAFICACION INTERNA</p>	<p>COMPONENTES ORGANICOS</p>	<p>DENSIDAD DE LAS PALEOCURRIENTES</p>		<p>Gravas y arenas.</p> <p>Canales arenosos y conglomeráticos amalgamados.</p> <p>Lutitas rojizas con desarrollo de paleosuelos calcimorfos. Canales arenosos edafizados en la base y depósitos de "crevesse play" a techo.</p>	<p>TERRAZA</p> <p>LLANURA DE INUNDACION CON CANALES DE CONFIGURACION "BRAIDED"</p> <p>LLANURA DE INUNDACION CON CANALES DE CONFIGURACION "BRAIDED"</p>	<p>NULL MATERIALES</p> <p>FORMA SIRVIA SIMILAR</p> <p>PIEDRA SUBSTRATUM</p> <p>ESCALA 1:10.000</p>	<p>PIEDRA SUBSTRATUM</p> <p>PIEDRA SUBSTRATUM</p> <p>PIEDRA SUBSTRATUM</p>
0				200°					
5									
10									
9005									
9006									

F. DE LA SERRA
ASTAR. SUP. — VALLES. INF.
NEOGENO

F. T. DE CAMP.
ASTAR.
I

Nº HOJA: 17-10

NOMBRE : OSORNO

PROVINCIA: PALENCIA

GRUPO DE TRABAJO: INYPSA

NOMBRE LOCAL: NAVEROS

IDENTIFICACION DE MUESTRAS:

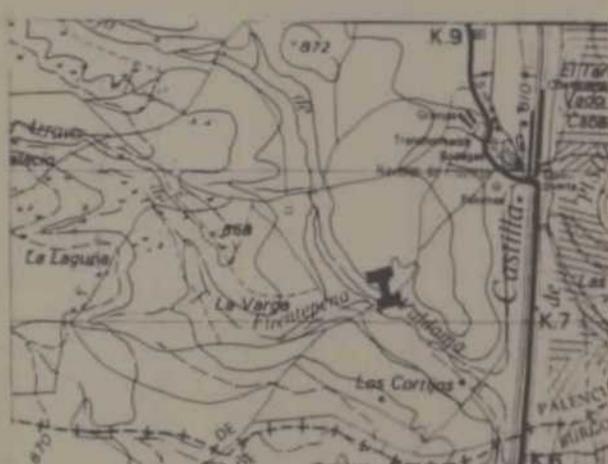
SERIE N°: 3300

COORDENADAS X: 395,500 X: 395,400
 Y: 4702,150 Y: 4704,400
 Z: 830 Z: 854,5

EECHA: 31/10/1990

CROQUIS

LOCALIZACION



1 Km. al Sur de Navaeros de Pisuerga.

Nº HOJA: 17-10

NOMBRE: OSORNO

PROVINCIA: PALENCIA

GRUPO DE TRABAJO: INYPSA

NOMBRE LOCAL: VALTIERRA DE RIOPISUERGA

IDENTIFICACION DE MUESTRAS:

SERIE N°: 3400

COORDENADAS

X: 397,450 X: 397,700
Y: 4704,600 Y: 4704,600
Z: 808,6 Z: 830

FECHA: Julio 1990

CROQUIS

LOCALIZACION



Talud natural del Pisuerga, 2 Km. al N. de Valtierra.

MUESTRAS POTENCIA REPRESENTACION GRAFICA (LITOLOGIA Y TEXTURA)	ESTRUCTURAS SEDIMENTARIAS	COMPONENTES ORGANICOS	VENTILACION DE LOS MUESTRAS	TRAMOS	DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO	AMBIENTE SEDIMENTARIO Y FACIES	UNIDADES ESTRATIGRAFICAS		
							LITOESTRATIGRAFICO	UNIDAD ESTRATIGRAFICA	
20 					Gravas y lutitas.	TERRAZA			
15 					Arcillas rojizas.				
3402 					Canal arenoso. Sets y cosets de estratificación cruzada asimilables a "scroll-bars".				
10 					Arcillas rojizas.				
3401 					Canal conglomerático-areniscoso. Acreción lateral marcada. Depósito de "point-bar". Canal de chute a techo.				
5 					Arcillas rojizas con abundantes niveles de caliche. Alternancia con capas tabulares de arena muy fina y pequeños lentejones de arena fina, interpretados como canales y lóbulos de "crevasse splay".	LLANURA DE INUNDACION CON CANALES MEANDRIFORMES Y DEPOSITOS DE DESBORDAMIENTO	F. GRIJALBA - VILLADIEGO	ASTARACIENSE	NEOGENO
0 									

Nº HOJA: 17-10

NOMBRE: OSORNO

PROVINCIA: PALENCIA

GRUPO DE TRABAJO: INYPSA

NOMBRE LOCAL: SANTA OLALLA

IDENTIFICACION DE MUESTRAS:

SERIE N°: 3500

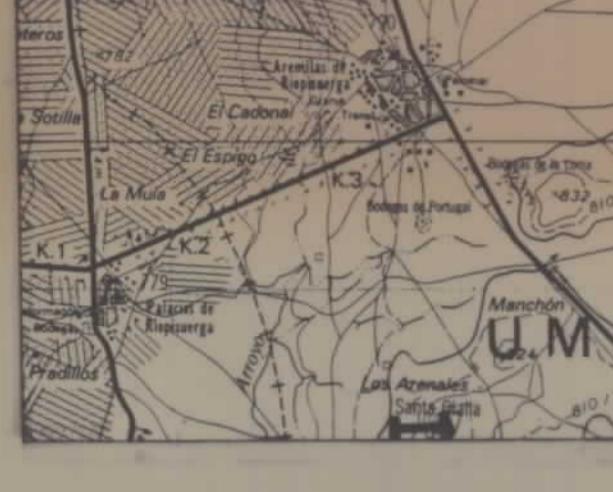
COORDENADAS

X: 398,650 X: 398,750
 Y: 4688,050 Y: 4688,200
 Z: 810,2 Z: 854

FECHA: Julio 1990

CROQUIS

LOCALIZACION

2 Km. al Sur de Arenillas de Riopisuerga
en el Cerro de Santa Olalla.

MUESTRAS POTENCIA	REPRESENTACION GRAFICA (LITOLOGIA Y TEXTURA)	ESTRATIGRAFIA INTERNA	COMPONENTES ORGANICOS	SENTIDO DE LAS PALEOCORRIENTES	THAMOS	DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO	AMBIENTE SEDIMENTARIO Y FACIES	
							UNIDADES ESTRATIGRAFICAS LITOESTRATIGRAFICAS	UNIDAD CRONOESTRACARTOGRAFICAS
3501	<p>0-10m: Dark layer, horizontal lines, dots, small triangles.</p>					Lutitas ocres y rojizas con suelos rojos y calcimorfos.		
3502	<p>0-10m: Dark layer, horizontal lines, dots, small triangles.</p>					Arenas amarillentas, microgonglomerados, limos arenosos y lutitas carbonosas. Coexistencia de cuerpos canalizados y tabulares, los primeros con estratificación cruzada y los otros con laminación ripple y escapes de agua.	CANALES Y LOBULOS DELTAICOS	
3503	<p>0-10m: Dark layer, horizontal lines, dots, small triangles.</p>					Lutitas margosas carbonosas con gas terópodos, margas calcáreas limosas, lutitas margosas verdes. Cristales de yeso dispersos.	PALUSTRE - LACUSTRE MARGINAL	
3504	<p>0-10m: Dark layer, horizontal lines, dots, small triangles.</p>					Lutitas margosas carbonosas, margas blancas y calizas margosas micríticas.		
3505	<p>0-10m: Dark layer, horizontal lines, dots, small triangles.</p>					Lutitas margosas verdes.		
3506	<p>0-10m: Dark layer, horizontal lines, dots, small triangles.</p>					Lutitas margosas verdes y ocreas con niveles de arenas intercalados. Calizas limosas con ostrácodos en la base.	LACUSTRE MARGINAL CON ENTRADAS DELTAICAS	
40	<p>0-10m: Dark layer, horizontal lines, dots, small triangles.</p>					Lutitas margosas verdes y margas blancas.		

F. CUESTAS
ASTARACIENSE SUP. - VALLESIENSE INF.
ASTARACIENSE
NEOGENO