Nº HOJA: 25-09 | NOMBRE: TAFALLA | PROVINCIA: NAVARRA

GRUPO DE TRABAJO: GS | NOMBRE LOCAL: UNZUE

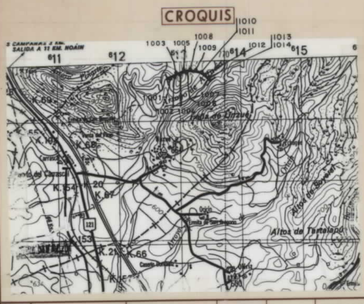
IDENTIFICACION DE MUESTRAS: CP (1001-1014) | SERIE Nº: 01

COORDENADAS X: 769.000 Y: 897.500 Z: 700 | X: 769.650 Y: 897.250 Z: 660

2017 3001

FECHA: AGOSTO 85

CROQUIS



LOCALIZACION

Por el arrollo de Artusia al N. de Unzué

POTENCIA MUESTRAS FOTOS	REPRESENTACION GRAFICA DE LA SUCESION LITOLOGICA	ESTRUCTURAS SEDIMENTARIAS SIMBOLOS DE FOSILES	CLASIFICACION TEXTURAL (MUDST, WACKST, PACKST, GRAINST, BOUNDST, BINDST, CRYSTL, CONGL, COQUIN, OOLITOS, PELITA, PELETS, OTROS)	COMPONENT	PETROGRAFIA ARENAS (FR ROCAS, FELDESPATOS, CUARZO, MATRIZ)	CEMENTO	ANALISIS CUANTITATIVOS (25, 50, 75)	TRAMOS	DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO / PALEONTOLOGIA DE INTERES ESTRATIGRAFICO	AMBIENTE SEDIMENTARIO	UNIDADES ESTRATIGRAFICAS: MIEMBRO	LITOESTRATIGRAFICAS: CUERPO, CONJ. CUERPOS, M.F.	CRONOESTRATIGRAFICAS: PISO	CRONOESTRATIGRAFICAS: SUBSISTEMA	ESCALA CRONOESTRATIGRAFICA MUNDIAL
750	1014								Calizas arenosas y grises	PLATAFORMA INTERNA			MONTIENS.	PALEOGENO	3
700	1013								Margas grises y rojizas con capas intercaladas de calizas, dolomías, dolomías arenosas y areniscas.	PLATAFORMA INTERNA CON EPISODIOS LITORALES			GARUMNIENS.		
									Dolomías blanquecinas, en la base arenosas, con alguna intercalación de margas.						
650									Margas rojizas y amarillentas con capas intercaladas de areniscas.						
600	1012								Dolomías arenosas con Orbitoides, margas y algún banco de areniscas.				MAASTRICHTIENSE		
550	1011								Margas grises y tramos cubiertos.	ZONA COSTERA				CRETACICO	2
500	1010								Areniscas amarillentas con cantos bien rodados de cuarzo y concreciones ferruginosas.						
450	1009														
400									Alternancia de margas amarillentas y rojizas y areniscas fuertemente bioturbadas. A techo banco de areniscas con estratificación cruzada y restos de Corales y conchas de Gasterópodos. También se intercalan algunas capas de calizas y calizas arenosas.	PLATAFORMA INTERNA LITORAL			SUP.		
350															
300															
250	1008														
	1007								Margas grises y rojizas con capas intercaladas de areniscas y calizas arenosas con restos fósiles (Pectínidos y Briozoos).						
	1006														
200													CAMPANIENSE		1
150	1005														
	1004														
100															
	1003														
50									Alternancia de margas grises con bancos de areniscas en secuencias granodecrecientes, y algún banco de caliza.						
	1002														
	1001														
0															

Nº HOJA: 25-09 NOMBRE: TAFALLA PROVINCIA: NAVARRA

GRUPO DE TRABAJO: GS NOMBRE LOCAL: MENDIGORRIA

SERIE Nº: 02

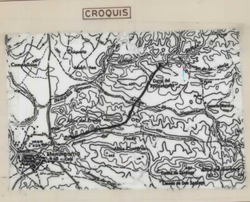
IDENTIFICACION DE MUESTRAS: SIN MUESTRAS

COORDENADAS x: 755.100 y: 895.500 z: 400 — x: 753.000 y: 893.800 z: 360

2619 3602

FECHA: SEPTIEMBRE 85

CROQUIS



LOCALIZACION

Por el camino que parte de Mendigorria en dirección este hasta el Arroyo Salado

RELLENO	MUESTRAS INTERNAS	REPRESENTACION GRAFICA (TEXTURAS ESTRUCTURAS, FOSILES)	PETROGRAFIA ARENAS	ANALISIS CUANTITATIVOS	TRAMOS	DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO PALEONTOLOGIA	AMBIENTES SEDIMENTARIOS	UNIDADES ESTRATIGRAFICAS: DOMINIO	CUENCA	ZONA	SUBZONA	UNIDAD LITOESTRATIGRAFICA	UNIDAD CRONOESTRATIGRAFICA	EDAD	NºUNIDAD
					10	Margas y limos grises con capas intercaladas de 10 a 40 cm. de potencia de areniscas generalmente de ripples, a veces con laminación paralela, y capas milimétricas de yeso, localmente en nódulos dispersos dentro de la masa de margas.	FLUVIO LACUSTRE	MESETA DE LA RIOJA				YESOS DE DESOJO	ARVENIENSE SUPERIOR		12
					9	Margas yesíferas grises con bancos intercalados de potencia variable, de yesos alabastrinos blanquecinos y laminados. Con menos frecuencia se encuentran capas de areniscas, desde pocos centímetros a 1,5 m. de potencia, generalmetne de ripples, en ocasiones pequeños canales; en la composición de estas areniscas se distinguen granos de yeso, a veces llegan al tamaño de cantos. Con menor frecuencia afloran capas de margocalizas y calizas - margosas.	LACUSTRE EVAPORITICO						ARVENIENSE INFERIOR		8
					8	Margas grises, localmente yesíferas, con capas intercaladas de escasos centímetros de areniscas de grano fino de ripples (com frecuencia lingoides)	LACUSTRE EVAPORITICOS						SUEVIENSE		
					7	Tramo cubierto									7
					6	Margas rosadas y grises, con capas de potencia menor de 40 cm. de areniscas, yeso y calizas.									
					5	Limos y margas rojizas con capas intercaladas de areniscas de ripples.	FLUVIO LACUSTRE CON INDENTACIONES DE DEPOSITOS LACUSTRES EVAPORITICOS								
					4	Limos rojos con capas de arenisca de potencia variable (10 cm.-1,5 m.) generalmente de ripples, algunos bancos corresponden a pequeños canales, localmente se encuentran limos carbonatados que constituyen pequeñas costras. Las areniscas presentan unas manchas características en color rojo fuerte, que corresponde a bioturbación.	DEPOSITOS DE LLANURA DE INUNDACION (FLOOD-PLAIN) CON CANALES ESPORADICOS								6
					3	Margas grises y rosadas con capas de yeso, parcialmente cubiertas.	LACUSTRE EVAPORITICO					YESOS DE ANORBE	HEADONIENSE		
					2	Margas rosadas y bancos de yeso de 1-2 m. de potencia.									
					1	Yesos plegados, alternando bancos masivos con tramos de aspecto laminado.									5

Nº HOJA: 25-09 | NOMBRE: TAFALLA | PROVINCIA: NAVARRA

GRUPO DE TRABAJO: GS | NOMBRE LOCAL: SAN JUAN

IDENTIFICACION DE MUESTRAS: JS(3001-3009) | SERIE Nº: 03

COORDENADAS x: 759.000 y: 895.200 z: 480 — x: 758.600 y: 892.500 z: 480

2017 3003

FECHA: SEPTIEMBRE 85

CROQUIS

LOCALIZACION

Por el camino que sale de la localidad de Artajona hacia el Arroyo de Nequeas.

RELIEVE	MUESTRAS POTENCIA	REPRESENTACION GRAFICA (TEXTURAS ESTRUCTURAS, FOSILES)	PETROGRAFIA ARENAS	ANALISIS CUANTITATIVOS	TRAMOS	DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO PALEONTOLOGIA	AMBIENTE SEDIMENTARIO	UNIDADES ESTRATIGRAFICAS: LITOESTRATIGRAFICAS		CRONOESTRATIGRAFICAS		UNIDADES CARTOGRAFICAS ESCALA 1:50.000 MAGNA
								MIEMBRO	FORMACION ó ASOCIACION	PISO	SUBSISTEMA	
					5	Limos y arcillas amarillentas y rojizas con capas de areniscas intercaladas que corresponden a rellenos de canales en su mayor parte, otras son capas de ripples.	FLUVIAL — RIOS ANASTOMOSADOS		U. DE ALLO	ARVENIENSE — AGENIENSE		11
					4	Limos y arcillas ocres, con capas intercaladas de escasa potencia de arensicas de grano fino de ripples. Localmente afloran capas de pocos centimetros de yeso.	FLUVIO LACUSTRE		LARRAGA	ARVEN. INFERIOR		12
					3	Tramo parcialmente cubierto de coloración rojiza, constituido por margas y limos con capas finas inf. a 30 cm. intercaladas de areniscas de ripples y yeso subordinado.	FLUVIO LACUSTRE CON PASADAS DE LAC. EVAPOR.	DESOJO	MUES — II	SUEVIENSE — ARVEN.		8 / 7
					2	Alternancia de margas yesíferas y yeso.	LACUSTRE EVAPORITIC		Y. DE AÑORBE	HEADONIENSE		5
					1	Yesos masivos muy plegados						

Nº HOJA: 25-09 | NOMBRE: TAFALLA | PROVINCIA: NAVARRA

GRUPO DE TRABAJO: GS | NOMBRE LOCAL: ARTAJONA

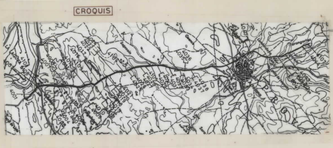
IDENTIFICACION DE MUESTRAS: (AH: A101-A108; J5,CP: A001-A044) | SERIE Nº: 04

COORDENADAS: X: 754.330 Y: 883.650 Z: 330 | X: 758.580 Y: 881.160 Z: 440

2019584

FECHA: JUN10-85

CROQUIS



LOCALIZACION

Por la carretera de Artajona a Berbinzana

Escala 1:100	Profundidad (m)	Representación gráfica (texturas, estructuras, fósiles)	Petrografía arenas	Análisis cuantitativos	Descripción y observaciones de campo paleontología	Ambiente	Unidades estratigráficas	Edad	Columna
	2500–4100				Arcillas amarillentas y rojizas con capas intercaladas de areniscas.	FLUVIAL - MEANDRIFORME	ARTAJONENSE	MIOCENO INF.	14
	2100–1900				Alternancia de areniscas de grano medio en capas de hasta 3 m. de potencia y limos y arcillas amarillentas y rojizas.				
	1800–1700				Margas grises, amarillentas y rojizas, con capas centimétricas de areniscas y calizas, tramos cubiertos intercalados.				
	1600–1400				Arcillas y margas rojizas con capas centimétricas de areniscas de grano fino y del orden de 1m.3m. de potencia que corresponden a canales rellenos de areniscas de grano medio, también se intercalan capas de caliza amarera de 20 cm. de potencia y localmente yesos con tramos cubiertos intercalados.				
	1300–1200				Margas grises y arcillas y limos rojizos, con capas de hasta 2 m. de potencia de areniscas de grano medio - grueso, y capas centimétricas de areniscas de grano - fino, en las margas se encuentran localmente nódulos de yeso.	FLUVIAL (ABANICOS)			
	900–800				Margas grises con capas centimétricas de areniscas y de yesos alabastrinos blancos, en ocasiones los yesos rellenan canales de pequeña extensión lateral.				
	500–400				Margas grises, localmente - variables, con intercalaciones de capas centimétricas - de areniscas de grano fino, y capas de yeso alabastrino blanco y laminado. Localmente se encuentran costras ferruginosas y de limos carbonatados laminados amarillentos.				
	300–100				Yesos masivos blanquecinos, con niveles margosos intercalados.				

Leyenda: Arcillas; Limos; Arena; Cuarzo; Calcita; Dolomita; Yeso; Cemento; Arcillas; Limos; Arena; Grava; Cuarzo; Feldespato

Nº HOJA: 25-09 | NOMBRE: TAFALLA | PROVINCIA: NAVARRA

GRUPO DE TRABAJO: C.G.S. - DIP. FORAL NAVARRA | NOMBRE LOCAL: ARTAXONA

IDENTIFICACION DE MUESTRAS: 25-09 OS CP 04 | SERIE Nº: 04

COORDENADAS x: 754.150 y: 863.500 z: 340 | X: 758.900 Y: 850.650 Z: 440

20173005

FECHA NOVIEMBRE 1984

CROQUIS

LOCALIZACION

Por la carretera de Las CAmpanas a Vergalijo entre Kms. 11 y 21.

Edad	Unidad litoestratigráfica	Ambiente sedim.	Nivel de fondo potencia	Nº	Perfil litológico (1:500)	Observaciones	Descripción litológica	Color	Diagrama petrográfico	Granulometría
Pleistoceno (Q)	Depósitos aluviales (Q)	Fluviales	Cauce	1			Una capa de grava gruesa (cuarzo con nódulos de arcilla de diversos tamaños)	5 Y 5/6		
							Una predominantemente arcillosa con niveles de arenisca que derivan en el tramo. Numerosos gruesos limonitizados en las arenisas	5 Y 5/6		
							Arenisas de grano fino a medio evolucionadas por nivelas de grano grueso.	5 Y 5/6		
							Alternancia de arcillas, limos y bancos con conglomerados de muy delgados (1m) y bancos de arenisas y limos y limos arcillosos.	5 Y 5/6		
				2				5 Y 5/6		
				3			Conglomerados calcáreos de cemento calcáreo. Con nódulos de arcilla.	5 G Y 5/2		
							Capas de arcilla arcillosas de color. Niveles de arcillas y limolitas con algunos bancos de conglomerados.	5 G Y 5/2		
								5 Y 5/6		
				4			Arcillas con algo más de poco arenoso y delgados bancos de conglomerados.	5 Y 5/6		
							Niveles de gravas heterómetras de limonita-limolitas (cuarzo-metamorfos).	5 Y 5/6		
							Arcillas y arenisas. Tramos de arenisas con "lajas" de grano fino y algunos nódulos muy grandes.	5 Y 5/6		
							Arcillas predominantes con algunos gruesos y delgados bancos de limolitas.			
							2 capas de arcillas arcillosas de 20 cm. Niveles de arenisas con algunos tramos de limolitas.			
								5 Y 5/6		
							Arcillas con nivelas muy delgados del orden de decímetros. Nivel de arcilla de 30 cm.	5 Y 5/6		
				5				5 Y 5/6		
							Arcillas con algunos niveles de arenisas de grano fino. Vetas nodulares.			
							Arcilloso de grano medio y cemento calcáreo.	5 Y 7/2		
							Zona de calizas limoteras de algunos decímetros. Arenisas de grano fino y cemento calcáreo.	5 Y 5/6		
							Arcillas de matriz algunos grumelosos con algunos nivel de gran espesor de arenisas de grano fino y "lajas".	5 Y 7/2		
							Niveles de arenisas finas con estratificación paralela. Cemento carbonatado. Intercalado con arcillas predominantes.	5 Y 7/2		
							Margas y arcillas con capas de arenisas y grano de grano medio a grueso.			
							Arcillas y capas de conglomerados de grano fino con niveles de margas. Cemento carbonatado.	5 Y 6/4		
							Arcillas con algunos niveles de margas y grava.			
							Gran espesor de conglomerados arcosicos. Con fósiles. Muy redondeados. Tramos con intercalaciones arcillosas muy abundantes.			

Nº 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40

Nº HOJA: 25-09 | NOMBRE: TAFALLA | PROVINCIA: NAVARRA

GRUPO DE TRABAJO: GS | NOMBRE LOCAL: TAFALLA

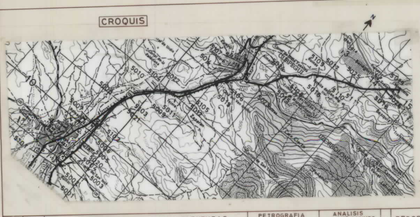
IDENTIFICACION DE MUESTRAS: AH (5101-5110); CP (5001-5026) | SERIE Nº: 5

COORDENADAS: X: 765.950 Y: 880.950 Z: 410 | X: 771.280 Y: 888.000 Z: 645

2617 3094

FECHA: JULIO 85

CROQUIS


Tafalla
Pueyo
Olite
Errotaldea
Ezcabarte
Ezcabarte
Ezcabarte

Nº HOJA: 25-09 NOMBRE: TAFALLA PROVINCIA: NAVARRA

GRUPO DE TRABAJO: C.G.S. - DIP. FORAL NAVARRA NOMBRE LOCAL: UNZUE

IDENTIFICACION DE MUESTRAS: 25-09 GS CP 01 SERIE Nº: 01

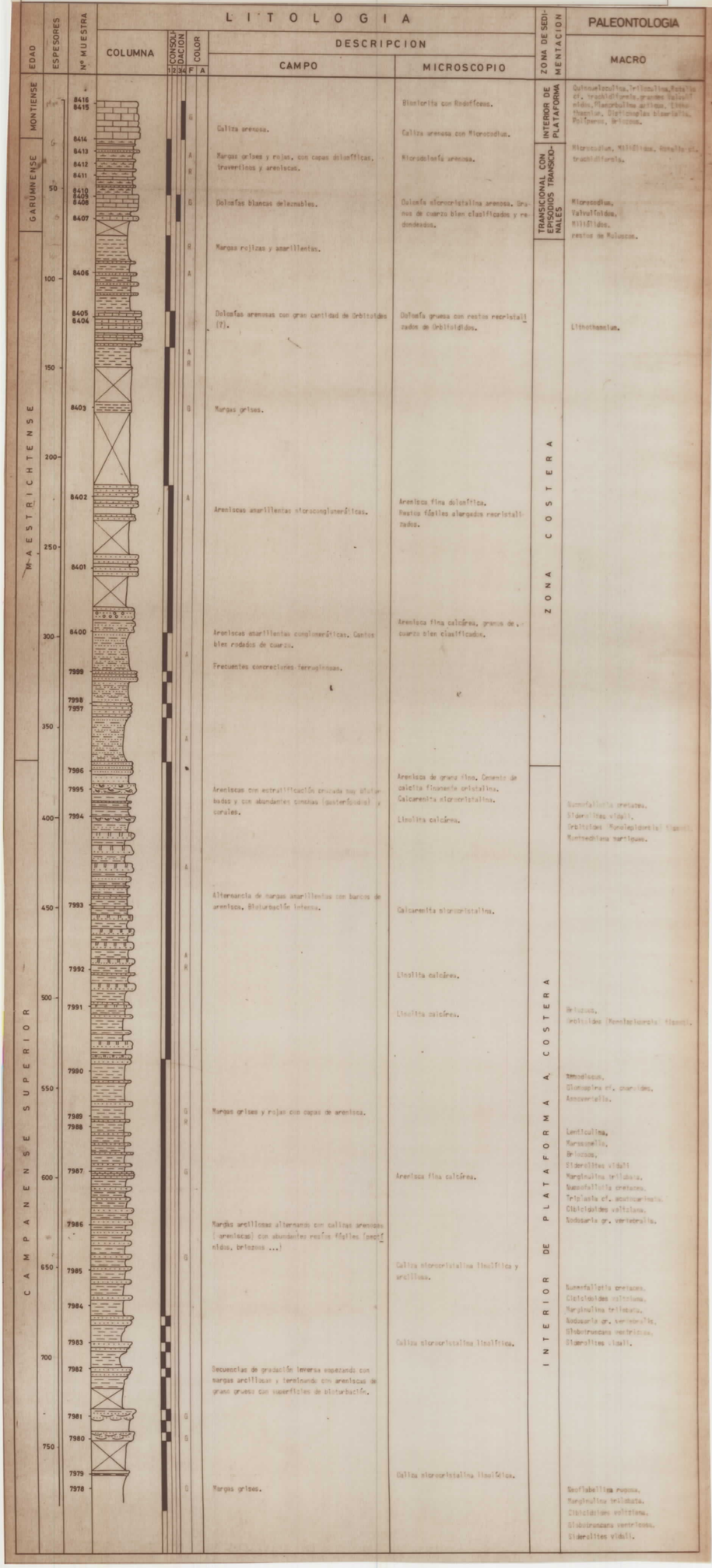
COORDENADAS x: y: z: x: y: z:

FECHA: NOVIEMBRE 1984

CROQUIS

LOCALIZACION

Serie sintética realizada entre las hojas de Pamplona (25-08) y Tafalla (25-09).



Nº HOJA: 25-09	NOMBRE: TAFALLA	PROVINCIA: NAVARRA	
GRUPO DE TRABAJO: GS		NOMBRE LOCAL: MONCAYUELO - I	
IDENTIFICACION DE MUESTRAS: CP(8001-8012); AH(8101-8107)		SERIE Nº: 08	
COORDENADAS	x: 757.000 y: 881.610 z: 360	x: 756.700 y: 879.800 z: 340	20/7/8008 FECHA: AGOSTO 85

CROQUIS

LOCALIZACION

Por la Cañada Real que sale del PK. 7,800 de la carretera de Miranda de Arga a Tafalla.

POSITIVA LOCALIZACION FOTOS	REPRESENTACION GRAFICA DE LA SUCESION LITOLOGICA	ESTRUCTURAS SEDIMENTARIAS SIMBOLOS DE FOSILES	CLASIFICACION TEXTURAL (GRAVA, ARENA, LIMO, ARCILLA)	COMPONENTES (FRAG. ROCAS, CUARZO, FELDESPATOS, CARBONATOS, OTROS)	PETROGRAFIA ARENAS (P.R. ROCAS, FELDESPATOS, CUARZO, MATRIZ)	ANALISIS CUANTITATIVOS (25, 50, 75)	CEMENTO	TRAMOS	DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO / PALEONTOLOGIA DE INTERES ESTRATIGRAFICO	AMBIENTE SEDIMENTARIO	UNIDADES ESTRATIGRAFICAS: SUBGRUPO	GRUPO	SUBGRUPO	FORMACION	SUBFORMACION	MIEMBRO	PERIODO	EDAD
8012 8107 850 8011 800 8106 750 8010 8105 700 650 8104 600 8009 550 500 8103 450 400 350 8008 8007 300 250 8102 8005 8006 200 150 8004 8101 8003 100 50 8002 0 8001								7	Margas rosas con capas de areniscas y calizas.	FLUVIAL MEANDRIFORME LACUSTRE	LAGUNA DE ARGANA	ALIENSE						15
								6	Margas rosadas y grises localmente con nódulos de yeso, con intercalaciones de capas de areniscas menores de 50 cm. de potencia y escaso desarrollo lateral, algunas presentan estructuras de acreción lateral (points-bars). Localmente afloran capas finas de caliza y costras carbonatadas de escasos centimetros de potencia.									12
								5	Tramo cubierto									
								4	Limos, arcillas y margas de tonalidades rojizas, localmente grises y violáceas, con intercalaciones de capas menores de 70 cm. de potencia que se acuñan lateralmente en pocos metros de areniscas de grano medio y fino y capas entre 2 y 4 m. de potencia de areniscas de grano medio y grueso que presentan estructuras de acreción lateral (point-bars). Localmente afloran costras carbonatadas de escasos centimetros	FLUVIAL MEANDRIFORME	LAGUNA DE ARGANA	ALIENSE						
								3	Limos, arcillas y margas de tonalidades rojizas, localmente grisáceas, con capas intercaladas de hasta 4 m. de potencia y de gran extensión, de areniscas de grano medio y grueso, a veces con pequeños cantos, que presentan estructuras de alta energía, y capas de menos de 60 cm. de potencia de areniscas de grano medio y fino. Hacia el techo se encuentran costras carbonatadas de escasos centimetros	FLUVIAL ANASTOMOSADO	LAGUNA DE ARGANA	ALIENSE						11
								2	Margas grises, localmente tonalidades rojizas, con nódulos de yeso, con capas entre 10 y 60 cm. de areniscas de grano fino de ripples y bancos de 0,5 a 2 m. de areniscas de grano medio y grueso que presentan estructuras de mayor energía.	FLUVIO LACUSTRE	VALDEGRAGA							12
								1	Yesos replegados con intercalaciones margosas grises.	LACUSTRE EVAPORITICO	VALDEGRAGA							8

Nº HOJA: 25-09 NOMBRE: TAFALLA PROVINCIA: NAVARRA

GRUPO DE TRABAJO: C.G.S. - DIP. FORAL NAVARRA NOMBRE LOCAL: MENDIGORRIA

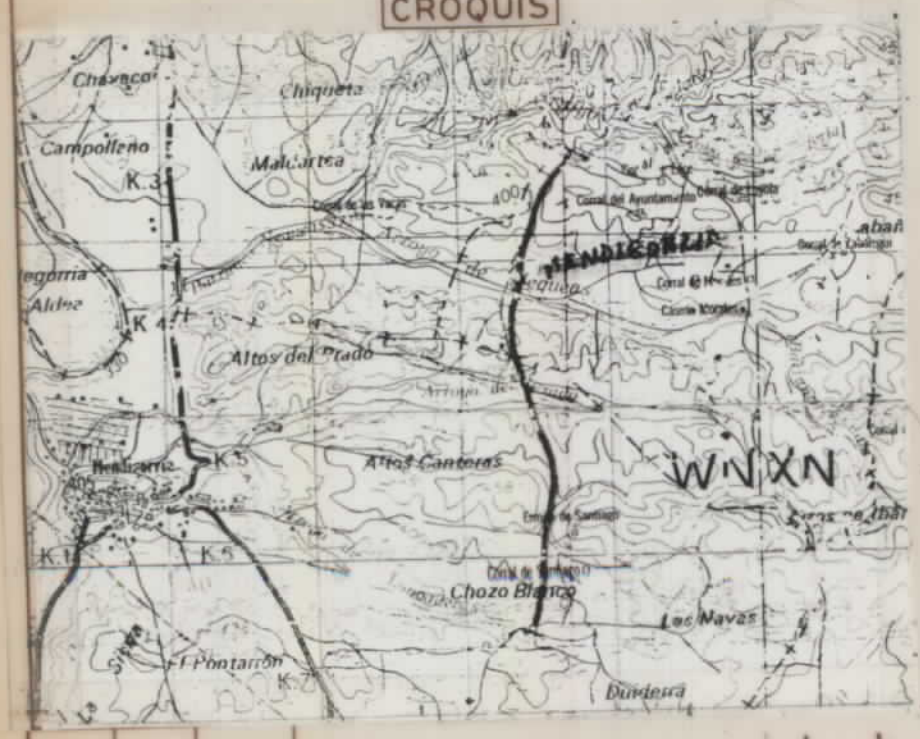
IDENTIFICACION DE MUESTRAS: 25-09 GS CP 02 SERIE Nº: 02

COORDENADAS x: 755.100 y: 895.500 z: 400 x: 754.750 y: 892.400 z: 400

20173009

FECHA: NOVIEMBRE 1984

CROQUIS



LOCALIZACION

Desde el arroyo de la Tejeria al Chozo Blanco

EDAD	Nº MUESTRA	ESPESORES	COLUMNA	TIPO DE SECUENC. 1 2 3 4 5 6 7	DIRECCION CORRIENTE	COLOR	DESCRIPCION CAMPO	DESCRIPCION MICROSCOPIO	ZONA DE SEDIMENTACION	PALEONTOLOGIA
CHATTIENSE AQUIT.							Arenisca de grano grueso en bancos potentes, en la parte superior "ripples" de corriente.		FLUVIAL - LACUSTRE	
						O R	Arenisca grano medio a grueso. Estratificación paralela y "Ripple-Marks" en el techo.			
					Q		Areniscas en capas más potentes de grano medio con estratificación paralela en la base y "Ripple-Marks" en la parte superior, alternando con niveles arcillosos muy potentes.			
STAMPIENSE SUPERIOR							Alternancia de yesos compactos, con areni cas de grano fino con "Ripple-Marks" y estratificación paralela.		LACUSTRE EVAPORITICO	
						G O	Yeso en capas nodulosas y arcilla.			
							Alternancia de capas de yeso, con arcillas y areniscas en capas de pocos centímetros, hasta 50 cm., con estratificación paralela muy visible y "Ripple - Marks". Grano - fino.			
SANNOISIENSE - STAMPIENSE SUPERIOR							Tramo rojo, cubierto, formado principalmente por arcillas.		LACUSTRE	
						R				
							Capas de areniscas de unos 40 cm. con estratificación cruzada en todas direcciones. En el centro del banco parece haber "climbing ripples". Parte superior de las capas bioturbada. -			
						R	Alternancia de arcillas con capas de arenisca de "Ripple-Marks" y estratificación paralela, con el cemento muy alterado.			
							Capa de arenisca de 3 cm. grano fino a medio. En la base "Ripple-Marks", después "climbing ripples". Estratificación cruzada en el techo. "Ripple-Marks"			
							Areniscas grano fino color rojo. Con estratificación cruzada en direcciones variables. "Ripple-Marks". Caliza. 6 cm. Costra limonítica en la parte superior.			
SANNOISIENSE						G	Alternancia de arcillas y areniscas poco potentes formadas por "Ripple-Marks". Yeso compacto, en capas bien estratificadas pero con repliegues.		LACUSTRE EVAPORITICO	

0 200 400 600 800 1000 1200 1400 1600 1800 2000 2200

TIPO DE SECUENCIA

1 Conglomerados
2 Paleocanales en capas extensas y en alternancia densa con arcillas y limos
3 Paleocanales aislados en alternancia espaciada con arcillas y limos
4 Arcillas y areniscas de ripple marks alternancia irregular
5 Arcillas y calizas
6 Evaporitas

Nº HOJA: 25-09 **NOMBRE:** TAFALLA **PROVINCIA:** NAVARRA

GRUPO DE TRABAJO: C.G.S. - DIP. FORAL NAVARRA **NOMBRE LOCAL:** SAN JUAN

IDENTIFICACION DE MUESTRAS: 25-09 GS CP 03 **SERIE Nº:** 03

COORDENADAS x: 759.000 y: 895.500 z: 400 — x: 759.600 y: 892.400 z: 400

801730 10 **FECHA:** NOVIEMBRE 1984

CROQUIS

LOCALIZACION

Por el camino antiguo de Añorbe a Artajona

EDAD	ESPESORES	Nº MUESTRA	LITOLOGIA: COLUMNA	TIPO DE SECUENC. (1 2 3 4 5 6 7)	DIRECCION CORRIENTE	COLOR	DESCRIPCION: CAMPO	DESCRIPCION: MICROSCOPIO	ZONA DE SEDIMENTACION	PALEONTOLOGIA
CHATTIENSE - AQUITT.	0 – 400	7863, 7862				O R	Arenisca de grano medio, estratificación en general paralela. Canales de grano grueso en la base. Estratificación paralela. "Ripples" en el techo.		FLUVIAL-LACUSTRE	Limnocythere cf.pterigoventrata DICKINS. y SWAIN, microfósiles resedimentados del Eoceno.
STAMP. SUP.	600 – 800	7861					Arenisca de grano fino y "ripple-marks". Arcillas con capas de yeso noduloso de muy pozo espesor (5 cms.).		LACUSTRE	Microfauna resedimentada del Cretácico superior y Eoceno inferior.
STAMPIENSE INFERIOR	1000 – 1200	7860, 7859				O	Tramo predominantemente arcilloso. Yeso secundario en finas láminas. Arenisca de grano grueso y estratificación paralela, hasta un centímetro de potencia.			Microfauna resedimentada del Cretácico superior y Eoceno.
SANNOISIENSE	1400 – 1600	7858, 7857				R	Arcillas con láminas de "ripple-marks". Yeso noduloso. Areniscas de grano muy fino; espesor máximo de 7 cms. y con "ripple-marks".			
	1800						Tramo predominantemente arcilloso recubierto.			
	2000 – 2200	7856				R	Arcillas con yesos secundarios. Areniscas grano muy fino con estratificación cruzada concoluta. Techo cloturbado. (E. 1:10)		LACUSTRE EVAPORITICO	Ostrácodo sp. J.
	2400	7855					Alternancia de yesos y arcillas. Yeso masivo.			

TIPO DE SECUENCIA

1 Conglomerados
2 Paleocanales en capas extensas y en alternancia densa con arcillas y limos
3 Paleocanales aislados en alternancia espaciada con arcillas y limos
4 Arcillas y areniscas de Ripple marks alternancia irregular
5 Arcillas y calizas
6 Evaporitas

N°HOJA 25-09	NOMBRE TAFALLA	PROVINCIA NAVARRA	
GRUPO DE TRABAJO C.G.S. - DIP. FORAL NAVARRA		NOMBRE LOCAL TAFALLA	
IDENTIFICACION DE MUESTRAS	25-09 GS CP 05	SERIE N 05	
COORDENADAS	X 766.400 Y 880.300	X 771.350 Y 888.900	FECHA NOVIEMBRE 1984
	Z 410	Z 660	

20173011

CROQUIS

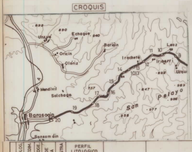
LOCALIZACION

Entre los Kms. 37 y 30 de la carretera de Alsasua a Peralta y entre el Km. 30 de la citada carretera y los altos de Muluzar por campo a través.

EDAD	UNIDAD LITOLOGICA	AMBIENTE SEDIM.	SECUENCIA ESTRATIGRAFICA	PERFIL ESTRATIGRAFICO 1:5000 1:2500 1:1000 1:500	Nº DE MUESTRA	OBSERVACIONES	DESCRIPCION LITOLOGICA	COLOR	DIAGRAMA PETROGRAFICO	CARBONATO	GRANULOMETRIA
CRETACICO INFERIOR (38)	FORMACION ARRODA (38)	MARINO	TAFALLA (38)								
				2600				5 Y 5/4			
				2700	11			5 R 5/2	1 4 1 1 1

Nº HOJA: 25-09	NOMBRE: TAFALLA	PROVINCIA: NAVARRA	
GRUPO DE TRABAJO: C.G.S.- DIP. FORAL NAVARRA		NOMBRE LOCAL: ZABALZA	
IDENTIFICACION DE MUESTRAS: 25-09 GS CP 06		SERIE Nº: 06	
COORDENADAS: x: 777.650 y: 895.750 z: 770	x: 771.250 y: 889.850 z: 660	2017 30 72	FECHA: NOVIEMBRE 1984

CROQUIS



LOCALIZACION

En la carretera de Barasoain a Leoz, entre los Kms. 5 y 13,800.

EDAD	UNIDAD LITOLOGICA	MIEMBRO O FACIES	ESCALA 1:100	Nº DE MUESTRA	PERFIL LITOLOGICO (1 Tramo 2 Fotos 3 Muestras)	OBSERVACIONES	DESCRIPCION LITOLOGICA	COLOR	DIAGRAMA PETROGRAFICO (% 10 20 30 40 50 60 70 80 90 %)	ESQUEMA	GRANULOMETRIA (Ø mm 2 1 0,5 0,25 0,125 0,063)
(38) MESA-ENDORREICA	ARENISCAS ALUVIAL (16) FLUVIAL - MEANDRIFORME		7100	25			Areniscas de "triple matriz" de grano medio a grueso, ligeramente calcáreas. Frecuentes surcos rotos. Porcentaje de arenisca 10 - 20 %	10 YR 7/4	1 Q 63 F 7 L 19 A 11		4
			7200					10 YR 7/4			
			7300	26			Areniscas de"triple matriz" alternandas con arcillas y margas. Areniscas medias de grano grueso hasta algunos conglomerados y arcillas de sedimentación con espesor de 1-2,50 m. Estratificación oblicua, generalmente, planar. Estratificación de la parte alta de tipo "flaser". Se observa en tipico abanico de diversidad. Entre las arenisca se alternan margas y arcillas de color gris claro, con espesor de 0,50 m. Ocasionalmente se ven niveles de 0,20 m y ambiente lacustre. Porcentaje de arenisca superior al 50%	10 YR 7/4	1 Q 63 F 25 L 12		4
			7400					10 YR 7/4			
			7500	27				10 YR 7/4	1 Q 63 F 25 L 12		4
			7600					10 YR 7/4			
			7700	28				10 YR 7/4	1 Q 63 F 25 L 12		4
			7800					10 YR 7/4			
			7900	29				10 YR 7/2	1 Q 63 F 25 L 12		4
			8000					10 YR 7/2	1 Q 63 F 25 L 12		4
			8100					10 YR 7/4			
			8200	30				10 YR 7/6	1 Q 63 F 25 L 12		4
			8300					10 YR 7/4			
			8400	31			Areniscas mal cementadas y de grano medio a grueso. Clasos menos proporcionales. Gran cap de estratificación. Estratificación frecuente en la base. Porcentaje de arenisca 40%	10 YR 7/4	1 Q 63 F 25 L 12		4
			8500					10 YR 7/4			
			8600	32			Areniscas de grano medio a fino con "triple matriz" alternadas con arcillas margosas. Estratificación oblicua de grano grueso y estratificación de arcillas. Niveles de limolitas. Frecuente base arenisca con marcas con limos. Porcentaje de arenisca 30 - 50%	10 YR 7/4	1 Q 63 F 25 L 12		4
			8700					10 YR 7/4			
			8800	33				10 YR 7/4	1 Q 63 F 25 L 12		4
			8900					10 YR 7/4			
			9000	34			Frecuente de algunos niveles de limolitas.	10 YR 7/4	1 Q 63 F 25 L 12		4
			9100					10 YR 7/4			
			9200	35				10 YR 7/4	1 Q 63 F 25 L 12		4
			9300					10 YR 7/4			
			9400	36				5 Y 5/4			
			9500					10 YR 7/4			
			9600	37			Areniscas de grano muy grueso. Porcentaje de arenisca entre 30 y 50 % Porcentaje de arenisca: 50%	10 YR 7/4	1 Q 63 F 25 L 12		4
			9700					10 YR 7/4			
			9800	38				10 YR 7/4	1 Q 63 F 25 L 12		4
			9900					10 YR 7/4			
			10000	39				10 YR 7/4	1 Q 63 F 25 L 12		4
			10100					10 YR 7/4			
			10200	40				10 YR 7/4	1 Q 63 F 25 L 12		4
			10300					10 YR 7/4			
			10400	41				10 YR 7/4	1 Q 63 F 25 L 12		4
			10500					10 YR 7/4			
			10600	42				10 YR 7/4	1 Q 63 F 25 L 12		4
			10700					10 YR 7/4			
			10800	43				10 YR 7/4	1 Q 63 F 25 L 12		4
			10900					10 YR 7/4			
			11000	44				10 YR 7/4	1 Q 63 F 25 L 12		4
			11100					10 YR 7/4			
			11200	45				10 YR 7/4	1 Q 63 F 25 L 12		4
			11300					10 YR 7/4			
			11400	46				10 YR 7/4	1 Q 63 F 25 L 12		4
			11500					10 YR 7/4			
			11600	47				10 YR 7/4	1 Q 63 F 25 L 12		4
			11700					10 YR 7/4			
			11800	48				10 YR 7/4	1 Q 63 F 25 L 12		4
			11900					10 YR 7/4			
			12000	49				10 YR 7/4	1 Q 63 F 25 L 12		4
			12100					10 YR 7/4			
			12200	50				10 YR 7/4	1 Q 63 F 25 L 12		4
			12300					10 YR 7/4			
			12400	51				10 YR 7/4	1 Q 63 F 25 L 12		4
			12500					10 YR 7/4			
			12600	52				10 YR 7/4	1 Q 63 F 25 L 12		4
			12700					10 YR 7/4			
			12800	53				10 YR 7/4	1 Q 63 F 25 L 12		4
			12900					10 YR 7/4			
			13000	54				10 YR 7/4	1 Q 63 F 25 L 12		4
			13100					10 YR 7/4			
			13200	55				10 YR 7/4	1 Q 63 F 25 L 12		4
			13300					10 YR 7/4			
			13400	56				10 YR 7/4	1 Q 63 F 25 L 12		4
			13500					10 YR 7/4			
			13600	57				10 YR 7/4	1 Q 63 F 25 L 12		4
			13700					10 YR 7/4			
			13800	58				10 YR 7/4	1 Q 63 F 25 L 12		4
			13900					10 YR 7/4			
			14000	59				10 YR 7/4	1 Q 63 F 25 L 12		4
			14100					10 YR 7/4			
			14200	60				10 YR 7/4	1 Q 63 F 25 L 12		4
			14300					10 YR 7/4			
			14400	61				10 YR 7/4	1 Q 63 F 25 L 12		4
			14500					10 YR 7/4			
			14600	62				10 YR 7/4	1 Q 63 F 25 L 12		4
			14700					10 YR 7/4			
			14800	63				10 YR 7/4	1 Q 63 F 25 L 12		4
			14900					10 YR 7/4			
			15000	64				10 YR 7/4	1 Q 63 F 25 L 12		4
			15100					10 YR 7/4			
			15200	65				10 YR 7/4	1 Q 63 F 25 L 12		4
			15300					10 YR 7/4			
			15400	66				10 YR 7/4	1 Q 63 F 25 L 12		4
			15500					10 YR 7/4			
			15600	67				10 YR 7/4	1 Q 63 F 25 L 12		4
			15700					10 YR 7/4			
			15800	68				10 YR 7/4	1 Q 63 F 25 L 12		4
			15900					10 YR 7/4			
			16000	69				10 YR 7/4	1 Q 63 F 25 L 12		4
			16100					10 YR 7/4			
			16200	70				10 YR 7/4	1 Q 63 F 25 L 12		4
			16300					10 YR 7/4			
			16400	71				10 YR 7/4	1 Q 63 F 25 L 12		4
			16500					10 YR 7/4			
			16600	72				10 YR 7/4	1 Q 63 F 25 L 12		4
			16700					10 YR 7/4			
			16800	73				10 YR 7/4	1 Q 63 F 25 L 12		4
			16900					10 YR 7/4			
			17000	74				10 YR 7/4	1 Q 63 F 25 L 12		4
			17100					10 YR 7/4			
			17200	75				10 YR 7/4	1 Q 63 F 25 L 12		4
			17300					10 YR 7/4			
			17400	76				10 YR 7/4	1 Q 63 F 25 L 12		4
			17500					10 YR 7/4			
			17600	77				10 YR 7/4	1 Q 63 F 25 L 12		4
			17700					10 YR 7/4			
			17800	78				10 YR 7/4	1 Q 63 F 25 L 12		4
			17900					10 YR 7/4			
			18000	79				10 YR 7/4	1 Q 63 F 25 L 12		4
			18100					10 YR 7/4			
			18200	80				10 YR 7/4	1 Q 63 F 25 L 12		4
			18300					10 YR 7/4			
			18400	81				10 YR 7/4	1 Q 63 F 25 L 12		4
			18500					10 YR 7/4			
			18600	82				10 YR 7/4	1 Q 63 F 25 L 12		4
			18700					10 YR 7/4			
			18800	83				10 YR 7/4	1 Q 63 F 25 L 12		4
			18900					10 YR 7/4			
			19000	84				10 YR 7/4	1 Q 63 F 25 L 12		4
			19100					10 YR 7/4			
			19200	85				10 YR 7/4	1 Q 63 F 25 L 12		4
			19300					10 YR 7/4			
			19400	86				10 YR 7/4	1 Q 63 F 25 L 12		4
			19500					10 YR 7/4			
			19600	87				10 YR 7/4	1 Q 63 F 25 L 12		4
			19700					10 YR 7/4			
			19800	88				10 YR 7/4	1 Q 63 F 25 L 12		4
			19900					10 YR 7/4			
			20000	89				10 YR 7/4	1 Q 63 F 25 L 12		4
			20100					10 YR 7/4			
			20200	90				10 YR 7/4	1 Q 63 F 25 L 12		4
			20300					10 YR 7/4			
			20400	91				10 YR 7/4	1 Q 63 F 25 L 12		4
			20500					10 YR 7/4			
			20600	92				10 YR 7/4	1 Q 63 F 25 L 12		4
			20700					10 YR 7/4			
			20800	93				10 YR 7/4	1 Q 63 F 25 L 12		4
			20900					10 YR 7/4			
			21000	94				10 YR 7/4	1 Q 63 F 25 L 12		4
			21100					10 YR 7/4			
			21200	95				10 YR 7/4	1 Q 63 F 25 L 12		4
			21300					10 YR 7/4			
			21400	96				10 YR 7/4	1 Q 63 F 25 L 12		4
			21500					10 YR 7/4			
			21600	97				10 YR 7/4	1 Q 63 F 25 L 12		4
			21700					10 YR 7/4			
			21800	98				10 YR 7/4	1 Q 63 F 25 L 12		4
			21900					10 YR 7/4			
			22000	99				10 YR 7/4	1 Q 63 F 25 L 12		4
			22100					10 YR 7/4			
			22200	100				10 YR 7/4	1 Q 63 F 25 L 12		4
			22300					10 YR 7/4			
			22400	101				10 YR 7/4	1 Q 63 F 25 L 12		4
			22500					10 YR 7/4			
			22600	102				10 YR 7/4	1 Q 63 F 25 L 12		4
			22700					10 YR 7/4			
			22800	103				10 YR 7/4	1 Q 63 F 25 L 12		4
			22900					10 YR 7/4			
			23000	104				10 YR 7/4	1 Q 63 F 25 L 12		4
			23100					10 YR 7/4			
			23200	105				10 YR 7/4	1 Q 63 F 25 L 12		4
			23300					10 YR 7/4			
			23400	106				10 YR 7/4	1 Q 63 F 25 L 12		4
			23500					10 YR 7/4			
			23600	107				10 YR 7/4	1 Q 63 F 25 L 12		4
			23700					10 YR 7/4			
			23800	108				10 YR 7/4	1 Q 63 F 25 L 12		4
			23900					10 YR 7/4			
			24000	109				10 YR 7/4	1 Q 63 F 25 L 12		4
			24100					10 YR 7/4			
			24200	110				10 YR 7/4	1 Q 63 F 25 L 12		4
			24300					10 YR 7/4			
			24400	111				10 YR 7/4	1 Q 63 F 25 L 12		4
			24500					10 YR 7/4			
			24600	112				10 YR 7/4	1 Q 63 F 25 L 12		4
			24700					10 YR 7/4			
			24800	113				10 YR 7/4	1 Q 63 F 25 L 12		4
			24900					10 YR 7/4			
			25000	114				10 YR 7/4	1 Q 63 F 25 L 12		4
			25100					10 YR 7/4			
			25200	115				10 YR 7/4	1 Q 63 F 25 L 12		4
			25300					10 YR 7/4			
			25400	116				10 YR 7/4	1 Q 63 F 25 L 12		4
			25500					10 YR 7/4			
			25600	117				10 YR 7/4	1 Q 63 F 25 L 12		4
			25700					10 YR 7/4			
			25800	118				10 YR 7/4	1 Q 63 F 25 L 12		4
			25900					10 YR 7/4			
			26000	119				10 YR 7/4	1 Q 63 F 25 L 12		4
			26100					10 YR 7/4			
			26200	120				10 YR 7/4	1 Q 63 F 25 L 12		4
			26300					10 YR 7/4			
			26400	121				10 YR 7/4	1 Q 63 F 25 L 12		4
			26500					10 YR 7/4			
			26600	122				10 YR 7/4	1 Q 63 F 25 L 12		4
			26700					10 YR 7/4			
			26800	123				10 YR 7/4	1 Q 63 F 25 L 12		4
			26900					10 YR 7/4			
			27000	124				10 YR 7/4	1 Q 63 F 25 L 12		4
			27100					10 YR 7/4			
			27200	125				10 YR 7/4	1 Q 63 F 25 L 12		4
			27300					10 YR 7/4			
			27400	126				10 YR 7/4	1 Q 63 F 25 L 12		4
			27500					10 YR 7/4			
			27600	127				10 YR 7/4	1 Q 63 F 25 L 12		4
			27700					10 YR 7/4			
			27800	128				10 YR 7/4	1 Q 63 F 25 L 12		4
			27900					10 YR 7/4			
			28000	129				10 YR 7/4	1 Q 63 F 25 L 12		4
			28100					10 YR 7/4			
			28200	130				10 YR 7/4	1 Q 63 F 25 L 12		4
			28300					10 YR 7/4			
			28400	131				10 YR 7/4	1 Q 63 F 25 L 12		4
			28500					10 YR 7/4			
			28600	132				10 YR 7/4	1 Q 63 F 25 L 12		4
			28700					10 YR 7/4			
			28800	133				10 YR 7/4	1 Q 63 F 25 L 12		4
			28900					10 YR 7/4			
			29000	134				10 YR 7/4	1 Q 63 F 25 L 12		4
			29100					10 YR 7/4			
			29200	135				10 YR 7/4	1 Q 63 F 25 L 12		4
			29300					10 YR 7/4			
			29400	136				10 YR 7/4	1 Q 63 F 25 L 12		4
			29500					10 YR 7/4			
			29600	137				10 YR 7/4	1 Q 63 F 25 L 12		4
			29700					10 YR 7/4			
			29800	138				10 YR 7/4	1 Q 63 F 25 L 12		4
			29900					10 YR 7/4			
			30000	139				10 YR 7/4	1 Q 63 F 25 L 12		4
			30100					10 YR 7/4			
			30200	140				10 YR 7/4	1 Q 63 F 25 L 12		4
			30300					10 YR 7/4			
			30400	141				10 YR 7/4	1 Q 63 F 25 L 12		4
			30500					10 YR 7/4			
			30600	142				10 YR 7/4	1 Q 63 F 25 L 12		4
			30700					10 YR 7/4			
			30800	143				10 YR 7/4	1 Q 63 F 25 L 12		4
			30900					10 YR 7/4			
			31000	144				10 YR 7/4	1 Q 63 F 25 L 12		4
			31100					10 YR 7/4			
			31200	145				10 YR 7/4	1 Q 63 F 25 L 12		4
			31300					10 YR 7/4			
			31400	146				10 YR 7/4	1 Q 63 F 25 L 12		4
			31500					10 YR 7/4			
			31600	147				10 YR 7/4	1 Q 63 F 25 L 12		4
			31700					10 YR 7/4			
			31800	148				10 YR 7/4	1 Q 63 F 25 L 12		4
			31900					10 YR 7/4			
			32000	149				10 YR 7/4	1 Q 63 F 25 L 12		4
			32100					10 YR 7/4			
			32200	150				10 YR 7/4	1 Q 63 F 25 L 12		4
			32300					10 YR 7/4			
			32400	151				10 YR 7/4	1 Q 63 F 25 L 12		4
			32500					10 YR 7/4			
			32600	152				10 YR 7/4	1 Q 63 F 25 L 12		4
			32700					10 YR 7/4			
			32800	153				10 YR 7/4	1 Q 63 F 25 L 12		4
			32900					10 YR 7/4			
			33000	154				10 YR 7/4	1 Q 63 F 25 L 12		4
			33100					10 YR 7/4			
			33200	155				10 YR 7/4	1 Q 63 F 25 L 12		4
			33300					10 YR 7/4			
			33400	156				10 YR 7/4	1 Q 63 F 25 L 12		4
			33500					10 YR 7/4			
			33600	157				10 YR 7/4	1 Q 63 F 25 L 12		4
			33700					10 YR 7/4			
			33800	158				10 YR 7/4	1 Q 63 F 25 L 12		4
			33900					10 YR 7/4			
			34000	159				10 YR 7/4	1 Q 63 F 25 L 12		4
			34100					10 YR 7/4			
			34200	160				10 YR 7/4	1 Q 63 F 25 L 12		4
			34300					10 YR 7/4			
			34400	161				10 YR 7/4	1 Q 63 F 25 L 12		4
			34500					10 YR 7/4			
			34600	162				10 YR 7/4	1 Q 63 F 25 L 12		4
			34700					10 YR 7/4			
			34800	163				10 YR 7/4	1 Q 63 F 25 L 12		4
			34900					10 YR 7/4			
			35000	164				10 YR 7/4	1 Q 63 F 25 L 12		4
			35100					10 YR 7/4			
			35200	165				10 YR 7/4	1 Q 63 F 25 L 12		4
			35300					10 YR 7/4			
			35400	166				10 YR 7/4	1 Q 63 F 25 L 12		4
			35500					10 YR 7/4			
			35600	167				10 YR 7/4	1 Q 63 F 25 L 12		4
			35700					10 YR 7/4			
			35800	168				10 YR 7/4	1 Q 63 F 25 L 12		4
			35900					10 YR 7/4			
			36000	169				10 YR 7/4	1 Q 63 F 25 L 12		4
			36100					10 YR 7/4			
			36200	170				10 YR 7/4	1 Q 63 F 25 L 12		4
			36300					10 YR 7/4			
			36400	171				10 YR 7/4	1 Q 63 F 25 L 12		4
			36500					10 YR 7/4			
			36600	172				10 YR 7/4	1 Q 63 F 25 L 12		4
			36700					10 YR 7/4			
			36800	173				10 YR 7/4	1 Q 63 F 25 L 12		4
			36900					10 YR 7/4			
			37000	174				10 YR 7/4	1 Q 63 F 25 L 12		4
			37100					10 YR 7/4			
			37200	175				10 YR 7/4	1 Q 63 F 25 L 12		4
			37300					10 YR 7/4			
			37400	176				10 YR 7/4	1 Q 63 F 25 L 12		4
			37500					10 YR 7/4			
			37600	177				10 YR 7/4	1 Q 63 F 25 L 12		4
			37700					10 YR 7/4			
			37800	178				10 YR 7/4	1 Q 63 F 25 L 12		4
			37900					10 YR 7/4			
			38000	179				10 YR 7/4	1 Q 63 F 25 L 12		4
			38100					10 YR 7/4			
			38200	180				10 YR 7/4	1 Q 63 F 25 L 12		4
			38300					10 YR 7/4			
			38400	181				10 YR 7/4	1 Q 63 F 25 L 12		4
			38500					10 YR 7/4			
			38600	182				10 YR 7/4	1 Q 63 F 25 L 12		4
			38700					10 YR 7/4			
			38800	183				10 YR 7/4	1 Q 63 F 25 L 12		4
			38900					10 YR 7/4			
			39000	184				10 YR 7/4	1 Q 63 F 25 L 12		4
			39100					10 YR 7/4			
			39200	185				10 YR 7/4	1 Q 63 F 25 L 12		4
			39300					10 YR 7/4			
			39400	186				10 YR 7/4	1 Q 63 F 25 L 12		4
			39500					10 YR 7/4			
			39600	187				10 YR 7/4	1 Q 63 F 25 L 12		4
			39700					10 YR 7/4			
			39800	188				10 YR 7/4	1 Q 63 F 25 L 12		4
			39900					10 YR 7/4			
			40000	189				10 YR 7/4	1 Q 63 F 25 L 12		4
			40100					10 YR 7/4			
			40200	190				10 YR 7/4	1 Q 63 F 25 L 12		4
			40300					10 YR 7/4			
			40400	191				10 YR 7/4	1 Q 63 F 25 L 12		4
			40500					10 YR 7/4			
			40600	192				10 YR 7/4	1 Q 63 F 25 L 12		4
			40700					10 YR 7/4			
			40800	193				10 YR 7/4	1 Q 63 F 25 L 12		4
			40900					10 YR 7/4			
			41000	194				10 YR 7/4	1 Q 63 F 25 L 12		4
			41100					10 YR 7/4			
			41200	195				10 YR 7/4	1 Q 63 F 25 L 12		4
			41300					10 YR 7/4			
			41400	196				10 YR 7/4	1 Q 63 F 25 L 12		4
			41500					10 YR 7/4			
			41600	197				10 YR 7/4	1 Q 63 F 25 L 12		4
			41700					10 YR 7/4			
			41800	198				10 YR 7/4	1 Q 63 F 25 L 12		4
			41900					10 YR 7/4			
			42000	199				10 YR 7/4	1 Q 63 F 25 L 12		4
			42100					10 YR 7/4			
			42200	200				10 YR 7/4	1 Q 63 F 25 L 12		4
			42300					10 YR 7/4			
			42400	201				10 YR 7/4	1 Q 63 F 25 L 12		4
			42500					10 YR 7/4			
			42600	202				10 YR 7/4	1 Q 63 F 25 L 12		4
			42700					10 YR 7/4			
			42800	203				10 YR 7/4	1 Q 63 F 25 L 12		4
			42900					10 YR 7/4			
			43000	204				10 YR 7/4	1 Q 63 F 25 L 12		4
			43100					10 YR 7/4			
			43200	205				10 YR 7/4	1 Q 63 F 25 L 12		4
			43300					10 YR 7/4			
			43400	206				10 YR 7/4	1 Q 63 F 25 L 12		4
			43500					10 YR 7/4			
			43600	207				10 YR 7/4	1 Q 63 F 25 L 12		4
			43700					10 YR 7/4			
			43800	208				10 YR 7/4	1 Q 63 F 25 L 12		4
			43900					10 YR 7/4			
			44000	209				10 YR 7/4	1 Q 63 F 25 L 12		4
			44100					10 YR 7/4			
			44200	210				10 YR 7/4	1 Q 63 F 25 L 12		4
			44300					10 YR 7/4			
			44400	211				10 YR 7/4	1 Q 63 F 25 L 12		4
			44500					10 YR 7/4			
			44600	212				10 YR 7/4	1 Q 63 F 25 L 12		4
			44700					10 YR 7/4			
			44800

Nº HOJA: 25-09

NOMBRE: TAFALLA

PROVINCIA: NAVARRA

NOMBRE LOCAL: OLLETA

GRUPO DE TRABAJO: C.G.S. - DIP. FORAL NAVARRA

SERIE Nº: 07

IDENTIFICACION DE MUESTRAS: 25-09 GS CP 07

COORDENADAS x: 778.200 y: 886.950 z: 640 — x: 776.150 y: 888.700 z: 700

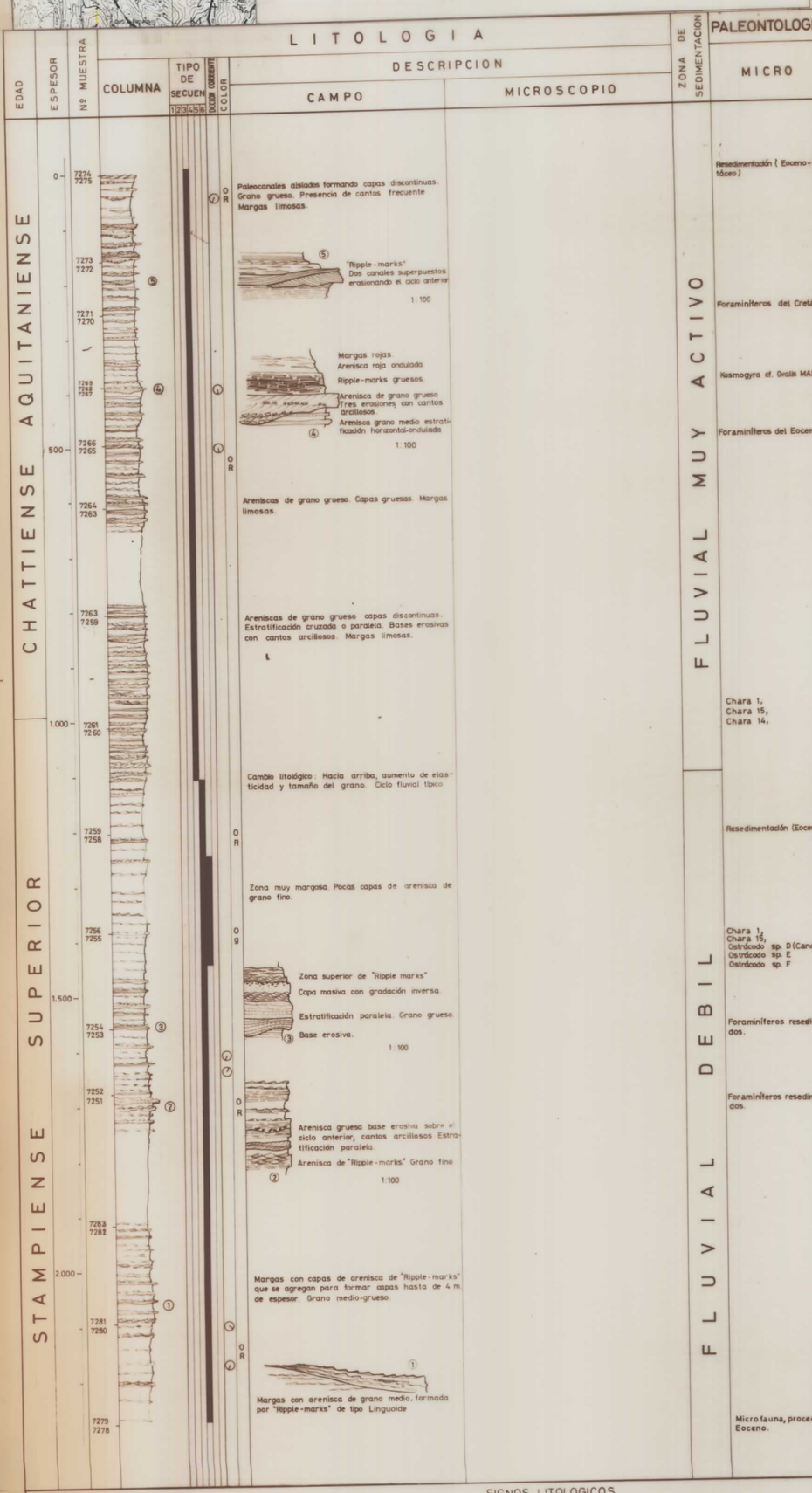
2017 3 0 13

FECHA: NOVIEMBRE 1984

CROQUIS

LOCALIZACION

Por la carretera del Alto de Lerga al pueblo de Olleta.



TIPO DE SECUENCIA

1 Conglomerados
2 Paleocanales en capas extensas y en alternancia densa con arcillas y limos
3 Paleocanales aislados en alternancia espaciada con arcillas y limos
4 Arcillas y areniscas de Ripple-marks alternancia irregular
5 Arcillas y calizas
6 Evaporitas

SIGNOS LITOLOGICOS

Areniscas con estratificación cruzada
Areniscas con estratificación paralela
Areniscas de "Ripple-marks"
Calizas

Nº HOJA: 25-09 NOMBRE: TAFALLA

GRUPO DE TRABAJO: G5

IDENTIFICACION DE MUESTRAS: CP (7001 - 7020)

COORDENADAS X: 777.900 Y: 887.000 Z: 680 — X: 776.250 Y: 888.500 Z: 680

PROVINCIA: NAVARRA

NOMBRE LOCAL: LERGA - OLLETA - 2

SERIE Nº: 07

20173014

FECHA: SEPTIEMBRE 85

CROQUIS

LOCALIZACION

Por la carretera de Tafalla a Olleta

| RELIEVE | METRICA | REPRESENTACION GRAFICA (TEXTURAS ESTRUCTURAS, FOSILES) | | |

Nº HOJA: 25-09

NOMBRE: TAFALLA

PROVINCIA: NAVARRA

GRUPO DE TRABAJO: C.G.S. - DIP. FORAL NAVARRA

NOMBRE LOCAL: MONCAYUELO

IDENTIFICACION DE MUESTRAS: 25-09 GS CP 08

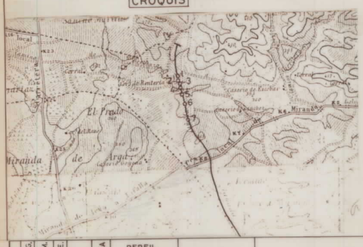
SERIE Nº: 08

COORDENADAS x: 757.150 y: 882.000 z: 380 — x: 756.650 y: 879.950 z: 330

20173015

FECHA: NOVIEMBRE 1984

CROQUIS



LOCALIZACION

Por la Cañada Real en dirección N-S hasta la carretera de Miranda de Arga a Tafalla.

EDAD	UNIDAD LITOLÓG.	AMBIENTE SEDIM.	NIVELES POTOGE.	ESCALA DE POTENCIA	Nº DE MUESTRA	PERFIL LITOLOGICO (1: Suelto 2: Friable 3: Tenaz 4: Muy tenaz)	OBSERVACIONES	DESCRIPCION LITOLOGICA	COLOR	DIAGRAMA PETROGRAFICO (10 20 30 40 50 60 70 80 90%)	COMPONENTES (R F A)	ACCESORIOS	GRANULOMETRIA (2.56 mm. 1.4 mm. 0.5 mm. 0.25 mm. 0.125 mm. 0.063 mm.)
STAMPIENSE	CHATTIENSE—AQUITANIENSE	AQUITANIENSE—BURDIGALIENSE											
DESOIO (76)	ARTAJONA (38)	CUESTA DE MEANDRIFORME (61)											
LACUSTRE	FLUVIAL												
			D	1400									
				1300									
				1200				Tramo arcilloso de elasticidad muy baja. Paquetes de margas de color rojo (10R4/2) y grises con indicios calcáreos (N 8). Pequeños niveles de "ripples" con materia orgánica en los mismos.	5 Y 5/4				
				1100									
				1000	1002								
				900									
				800	7		25 / 15	Predominio de margas con algunas limolitas o capas más calcáreas de algunos centímetros de espesor. Esporádicos niveles de areniscas finas de "ripple" en capas menores de 10 cm. y algún pequeño canal de 30 - 40 cm. de espesor.	N-8	1 6,3 7 11 4			X
				700	6		15º / 0º		5 Y 5/4 10 R 4/2 5 Y 7/2	1 6,3 6,5 7 7 6			X
				600					5 Y 5/4				
				500	5		25 / 15º	Yeso diáfano en un tramo de margas rojas. Margas con areniscas finas de "ripple marks". Las areniscas son de grano fino a medio y al contacto calcáreas. Algunos centímetros en los que el grano pasa de medio a grueso. El color de las margas es verde con algunos tonalidades azulosas (5y 6/1) más calcáreas.	10 Y R 5/2 10 R 4/2 5 Y 5/4	1 6,3 6,5 6,6 7 11 7			X
				400	4		35 / 15º		10 Y R 5/2 5 Y 8/1 5 Y 5/4	1 6,3 6,5 7 11 4			X
				300	3			Areniscas de grano fino.	10 Y R 5/2	1 6,3 6,5 7 11 6			X
				200	2 1001		50 / 15º	Paleocanales de grano grueso y algún pequeño canal muy erosionado.	5 Y 5/4 5 Y 8/1	1 6,3 6,5 7 11 7 4			X
				100	1		50 / 15	Areniscas de grano fino a medio con "ripples" y algunos canales.	10 Y R 5/2 5 Y 8/1 5 Y 5/4 10 Y R 5/2 5 Y 5/4	1 6,3 6,5 7 11 7 4			X
				0				Contacto por falla. Yesos replegados con finas intercalaciones margosas. Tramos yeso masivo.					