

Nº HOJA: 22-12 NOMBRE: VILLOSLADA DE CAMEROS PROVINCIA: LOGROÑO-SORIA

GRUPO DE TRABAJO: IBERGESA

20279

AUTOR: O. DURANTEZ

NOMBRE LOCAL: BRIEVA DE CAMEROS

Nº 2

X = 673.250

X = 674.900

COORDENADAS: y = 850.725

y = 839.900

20279003

Z =

Z =

FECHA: 1.977

1	2	3	4	5	6	7	8						9		10		11		12	13				
							ANALISIS CUANTITATIVO DE MINERALES PESADOS						ANALISIS CUANTITATIVO DE CARBONATOS		ANALISIS CUANTITATIVO DE TERRIGENOS		PALEONTOLOGIA			AMBIENTE	UNIDAD	EDAD		
POTENCIA	ESTRATIFICACION	ESTRUCTURAS SEDIMENTARIAS PRIMARIAS	SITUACION DE LAS MUESTRAS	REPRESENTACION GRAFICA DE LA SUCESION LITOLOGICA ESCALA: 1:2.000	DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO	DIAGRAMA TEXTURAL RELACION DE COSTITUYENTES	OPICOR	TURQUILA	LIJUNA	CIRCON	RUETILO	BIOTITA	CLORITA	COMPLEXOMETRIA: CO ₂ Ca (CO ₂) ₂ Ca Mg	GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA	SIMBOLOS	DESCRIPCION	AMBIENTE	UNIDAD	EDAD	
550	III			218 215	Alternancia de calizas, calcoarenitas y niveles pelíticos con niveles oolíticos ferruginosos.	4b 4c 5a														MOCCROCEPHALITES, PERISPHINCTES GARANTIANA. CRINOIDES FILAMENTOS, TROCHOLINA, PROTOPENEROPLIS STRIATA, GASTERÓPODOS LAMELIBRANQUIOS BRIOZOOS, VALVULINIDOS.	PLATAFORMA EXTERNA	J ₂₃₋₃₁	CALLOVIENSE	
500	II				Calcoarenitas, y calizas bioclásticas															LAMELIBRANQUIOS, OSTRACODOS, NODOSARIA, GLOMOSPIRA, GASTERÓPODOS, FILAMENTOS	BARRA LITORAL	J ₂₂₋₂₃	BAAJONIENSE	
450	III			214 213 212	Cubierto	4c 5c 8														LOBOTHYRIS PUNCTATA ARCTA, SPIRIFERINA ROSTRATA, AULACOTHYRIS AFF. RESUPINATA.	PLATAFORMA EXTERNA		BAJOCIENSE	
400	II			211 210	Calizas margosas, margocalizas con niveles pelíticos intercalados margosos															GASTERÓPODOS, LAMELIBRANQUIOS LINGULINA, GLOMOSPIRA, TEXTULARIDOS, BRAQUIÓPODOS, EQUIPÓDERMOS, ESPICULAS, OSTRAC. LINGULINA PUPA	PLATAFORMA INTERNA	J ₁₅₋₂₂	PLIENSACHSIENSE	
350	III			209 208 207 206	Calizas en bancos variables y tableados con niveles oolíticos.	4d 5a 8														TEREBRATULA DAVIDSONI, T. DUNROBINENSIS, ZEILLERIA, NUMISMALIS. NODOSARIA, MARGINULINA, LENTICULINA, LINGULINA Y OSTRACODOS. ATAXOPHRAGMIDIIDOS, THAUMATOPORELLA.				
300	II			205	Calizas muy bien estratificadas con escasos niveles margosos intercalados.	4c 4b 4c 5a														EQUINODERMOS, LAMELIBRANQUIOS Y GASTERÓPODOS		J ₁₂₋₁₃	SINEMORIENSE	
250				204 203	Dolomias grises, brechoides alternando con otras más groseras, carnolares, más o menos arenosas sin estratificación visible	4c 5a 8a 8														LINGULINA PUPA, NODOSARIA, LAMELIBRANQUIOS, EQUINODERMOS ESPICULAS Y OSTRACODOS				
200	II			202 201	Dolomias tableadas grises tableadas.	4d 5e														LAMELIBRANQUIOS, OSTRACODOS, ESPICULAS Y EQUINODERMOS	PLATAFORMA EXTERNA	T ₁₃₃₋₁₁₂	HETTANGIENSE	
150	III			199 198 197	Semicubierto, margas yesíferas, rojas	R D																T ₁₀₃	KEUPER	
100	II			196 195 194	Calizas dolomíticas y dolomias tableadas amarillentas	D														LAMELIBRANQUIOS	PLATAFORMA SOMERA	T ₁₀₂	MUSCHELKALK	
50	III			193 192	Margas y arcillas rojas	3i 6d 3i																T ₆₁	BUNTSANDSTEIN	
0	II			191 190 189 188	Areniscas rojas en bancos a veces masivos, con niveles pelíticos interestratificados rítmicamente.	2a 6d 7a																		
					Brecha roja compuesta por cuarcitas muy heterogéneas	6d 7a																ALUVIAL FAN	T _{101b}	PERMICO?
					Cuarcitas y pizarras	8b																CA	T _{101a}	CAMBRICO

Nº HOJA: 22-12 NOMBRE: VILLOSLADA DE CAMEROS PROVINCIA: LOGROÑO-SORIA

GRUPO DE TRABAJO: IBERGESA 20279

AUTOR: O. DURANTEZ

NOMBRE LOCAL: MONTENEGRO DE CAMEROS - PUERTO DE Sta. INES Nº 3

COORDENADAS: x = 675.000 x = 675.600
y = 830.200 y = 829.125
Z = Z =

20279004

FECHA: 1.977

1 POTENCIA	2 ESTRATIFICACION	3 ESTRUCTURAS SEDIMENTARIAS PRIMARIAS	4 SITUACION DE LAS MUESTRAS	5 REPRESENTACION GRAFICA DE LA SUCESION LITOLOGICA ESCALA: 1:2.000	6 DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO	7 DIAGRAMA TEXTURAL RELACION DE COSTITUENTES	8 ANALISIS CUANTITATIVO DE MINERALES PESADOS						9 ANALISIS CUANTITATIVO DE CARBONATOS						10 ANALISIS CUANTITATIVO DE TERRIGENOS						11 PALEONTOLOGIA		12 AMBIENTE	13 CRONOESTRATIGRAFIA	
							OPALCO TURMALINA CIBRON BIFILIO BIOTTA CLONITA						COMPLEXOMETRIA: CO ₃ Ca (CO ₃) ₂ Ca Mg						GRAVA ARENA LIMO ARCILLA						SIMBOLOS	DESCRIPCION	DELTA CO	UNIDAD	EDAD
							<10%		20-30%		>50%		10-20%		30-50%		0-10		10-20		20-30		30-40						
230				126 125 124	Arcillas rojas Calizas pararecificales blancas, lumaquélicas	4c 4d																Pseudocychamina spheroidalis R. inconstata; R. sutherlandium; T. oxoniensis Lagénidos textularia, valvulinidos, filamentos, espículas. Equinidos, moluscos, ophthalmidiidos Espongiarios Valvulinidos, gaudryina, ophthalmidiidos Haplophragmoides, algas Textularia Protopeneroplis Af. Gribrans, Ammodiscus briozoos, Trocholina gr. elongata, equinodermos, espículas - ataxophragmididos, filamentos Globochaete alpina, lenticulina.		DELTA CO PARARRECIFICA	J ₃₁	OXFORDIENSE			
300				123 122 121		4c 5a																							
250				120 119 118 117 116 115 114 113 112 111 110 109 108 107 106 105 104 103 102 101 100	Alternancias de calizas y margas, calizas arenosas. Color gris negro, fértidas. Bancos nodulosos en una rítmica muy regular	4a 4c 4d																							
200				109 108 107 106 105 104 103 102 101 100	Calcarenitas, calizas y algun nivel margoso. Calcirruditas.	4a 4c 5a 5b																							
150				107 106 105 104 103 102 101 100	Calcarenitas, y calizas masivas	4a 4b 6a																							
100				103 102 101 100	Calizas coliticas y brechoideas de color rosado.	4c 5a																							
50				99 98 97 96 95 94 93 92 91 90 89 88 87 86 85 84 83 82	Calizas más potentes algo tableadas. Calizas margosas nodulosas grises oscuras.	4c 5a 6a																							
0						4c 6a																							

Nº HOJA: 22-12 NOMBRE: VILLOSLADA DE CAMEROS PROVINCIA: LOGROÑO - SORIA

GRUPO DE TRABAJO: IBERGESA 20279

AUTOR: O. DURANTEZ

NOMBRE LOCAL VILLOSLADA DE CAMEROS - MONTENEGRO DE CAMEROS Nº 4

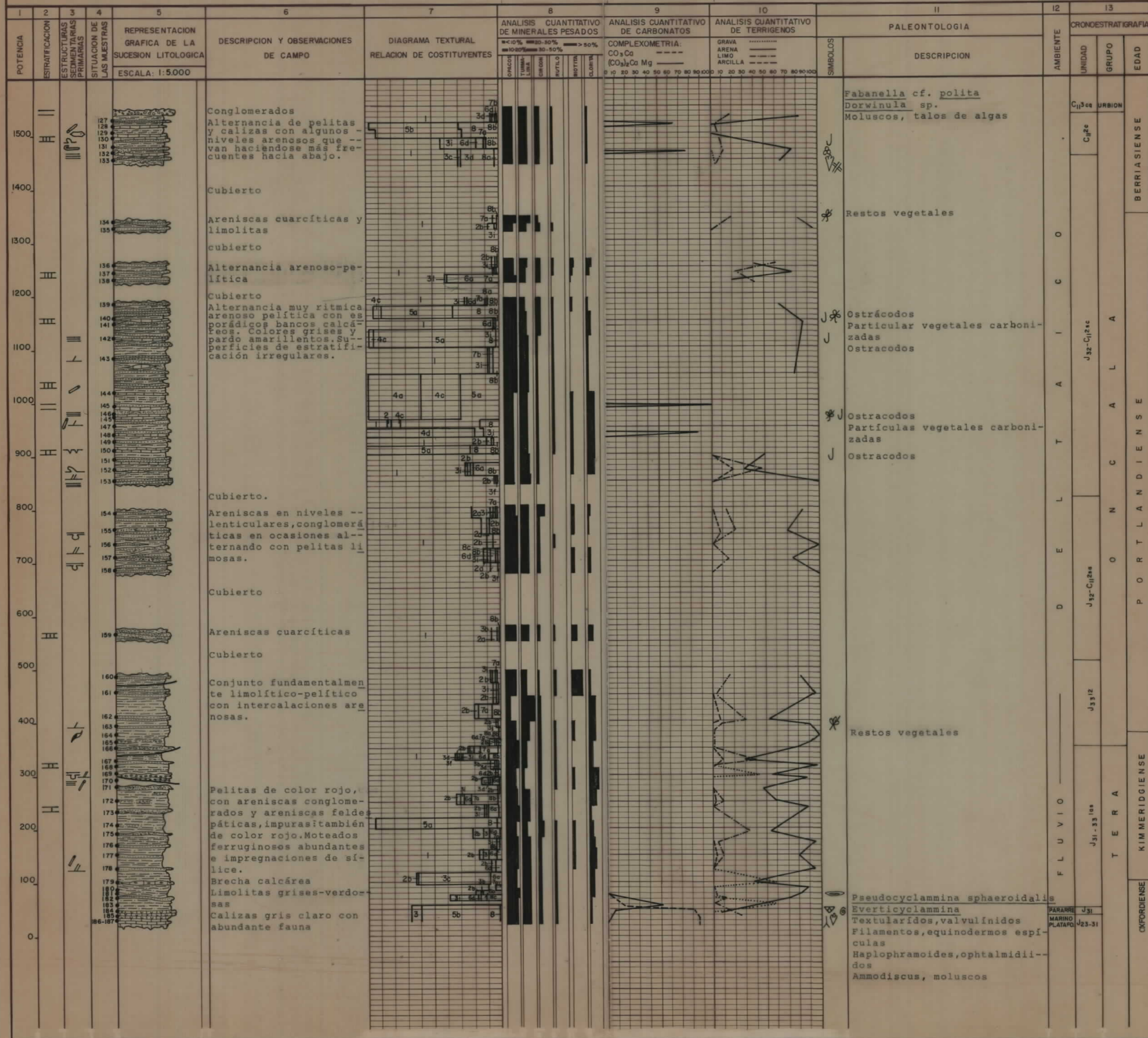
x = 676.700 x = 684.700

COORDENADAS: y = 833.000 y = 835.600

20279007

z = z =

FECHA: 1.977



Nº HOJA: 22-12 NOMBRE: VILLOSLADA DE CAMEROS PROVINCIA: LOGROÑO-SORIA

GRUPO DE TRABAJO: IBERGESA 20279

AUTOR: O. DURANTEZ

NOMBRE LOCAL: VILLANUEVA DE CAMEROS - ALDEANUEVA DE CAMEROS Nº5

COORDENADAS: x = 685.550 x = 685.150 x = 687.600 y = 688.450

y = 840.800 y = 838.450 20279005 y = 839.100 y = 838.325

z = z =

20279006

FECHA: 1.977

1	2	3	4	5	6	7	8						9		10		11		12	13			
							ANALISIS CUANTITATIVO DE MINERALES PESADOS						ANALISIS CUANTITATIVO DE CARBONATOS		ANALISIS CUANTITATIVO DE TERRIGENOS		PALEONTOLOGIA			CRONOESTRATIGRAFIA			
POTENCIA	ESTRATIFICACION	ESTRUCTURAS SEDIMENTARIAS PRIMARIAS	SITUACION DE LAS MUESTRAS	REPRESENTACION GRAFICA DE LA SUCESION LITOLOGICA	DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO	DIAGRAMA TEXTURAL RELACION DE COSTITUYENTES	OPACOS	TURBIDIDAD	GRANULOSIDAD	RUTILO	BIOTTA	CLORITA	CO ₂ Ca	(CO ₂) ₂ Ca Mg	GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA	DESCRIPCION	AMBIENTE	UNIDAD	GRUPO	EDAD
900	II	I	47		Conglomerados de cuarzi ta. Alternancia pelitico--samitica Calizas y limolitas calcareas que pasan hacia abajo a una alternancia detrítica, arenoso-pelítica con alguna intercalación de calizas, que nuevamente aumentan hacia muro.		■	■	■	■	■	■							×	DETT.	C ₁₁ 3 ^{seg}	URBION	BERRIASIENSE
800	II	I	46		Alternancia muy ritmica de limolitas gris-oscúras, areniscas en nodulos y esporádicos niveles calcareos		■	■	■	■	■	■							×	LIMNICO	C ₁₁ 2 ^c	ONCALA	BERRIASIENSE
700	II	I	45		Calizas tableadas que aparecen esporádicamente entre areniscas y limolitas		■	■	■	■	■	■							×		J ₃₂ -C ₁₁ 2 ^{ss}	ONCALA	BERRIASIENSE
600	II	I	44		Pirita		■	■	■	■	■	■							×		J ₃₂ -33 2 ^c	ONCALA	BERRIASIENSE
500	II	I	43		Framo fundamentalmente pelítico y rojizo Malaquita.		■	■	■	■	■	■							×		J ₃₂ -33 2 ^c	ONCALA	BERRIASIENSE
400	II	I	42		Areniscas grises alternando con limolitas arenosas, y pelitas micáceas. Algún nivel puede ser calcáreo		■	■	■	■	■	■							×		J ₃₂ -33 2 ^c	ONCALA	BERRIASIENSE
300	II	I	41		Pirita		■	■	■	■	■	■							×	DELTAICO	J ₃₂ 1 st	TERA	KIMMERIDGIENSE
200	II	I	40		Presencia de pirita en cubos		■	■	■	■	■	■							×		J ₃₂ 1 st	TERA	KIMMERIDGIENSE
100	II	I	39		Presencia de pirita en cubos		■	■	■	■	■	■							×		J ₃₂ 1 st	TERA	KIMMERIDGIENSE
0	II	I	38		Presencia de pirita en cubos		■	■	■	■	■	■							×		J ₃₂ 1 st	TERA	KIMMERIDGIENSE

Nº HOJA: 22-12 NOMBRE: VILLOSLADA DE CAMEROS PROVINCIA: LOGROÑO-SORIA

GRUPO DE TRABAJO: IBERGESA 20279

AUTOR: O. DURANTEZ

NOMBRE LOCAL: Pto. DE SANTA INES

Nº 6

x= x=
 y= y=
 z= z=

FECHA: 1.977

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		12	13			
POTENCIA	ESTRATIFICACION	ESTRUCTURAS SEDIMENTARIAS PRIMARIAS	SITUACION DE LAS MUESTRAS	REPRESENTACION GRAFICA DE LA SUCESION LITOLOGICA	DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO	DIAGRAMA TEXTURAL RELACION DE COSTITUYENTES	ANALISIS CUANTITATIVO DE MINERALES PESADOS	ANALISIS CUANTITATIVO DE CARBONATOS	ANALISIS CUANTITATIVO DE TERRIGENOS	PALEONTOLOGIA		AMBIENTE	CRONOESTRATIGRAFIA			
				ESCALA: 1:3333			OPALCO TURMALINA CIRCON RUTILO BIOTTA CLORITA	COMPLEXOMETRIA: CO ₂ Ca (CO ₂) ₂ Ca Mg	GRAVA ARENA LIMO ARCILLA	SIMBOLOS	DESCRIPCION		UNIDAD	GRUPO	EDAD	
300					Conglomerados marinos							FLUVIO DELTAICO	C ₁₁ 3cg	URBION	BERRIASIENSE	
200				Arcillas verdes y rojas con areniscas									J ₃₂₋₃₃ 2as			
100				Alternancia monótona de areniscas arcóscicas, con glomeráticas, de cantos muy heterogéneos, con lechos bituminosos, carbonosos intercalados de forma lenticular. Abundancia de micas y restos vegetales						Restos de flora			J ₃₂₋₃₃ 2ss	ONCALA	PORTLANDIENSE	
0				Arcillas rojas.						Restos de flora		J ₃₁₋₃₂ 4ss	TERA	KIMMERIDIENSE		

Nº HOJA: 22-12 NOMBRE: VILLOSLADA DE CAMEROS PROVINCIA: LOGROÑO-SORIA

GRUPO DE TRABAJO: IBERGES A

20279

AUTOR: O. DURANTEZ

NOMBRE LOCAL VILLOSLADA-LOMAS DE ORIOS Nº 7

X = 684.200 X = 683.550

COORDENADAS: y = 830.350 y = 833.200

Z = Z =

20279009

FECHA: 1.977

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13											
POTENCIA	ESTRATIFICACION	ESTRUCTURAS SEDIMENTARIAS PRIMARIAS	SITUACION DE LAS MUESTRAS	REPRESENTACION GRAFICA DE LA SUCESION LITOLOGICA ESCALA: 1:2000	DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO	DIAGRAMA TEXTURAL RELACION DE COSTITUENTES	ANALISIS CUANTITATIVO DE MINERALES PESADOS						ANALISIS CUANTITATIVO DE CARBONATOS		ANALISIS CUANTITATIVO DE TERRIGENOS		PALEONTOLOGIA		AMBIENTE	CRONOESTRATIGRAFIA			
							OPALCO	TURMALINA	GRANAT	RUZILO	BIOTTA	CLORITA	CO ₂ Ca	(CO ₂) ₂ Ca Mg	GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA		SIMBOLOS	DESCRIPCION	UNIDAD	GRUPO
350	III	III	219		Alternancia pelítico-sa mítica con esporádicos niveles calcáreos. Facies de calizas en la las. Petidas. Alternancia pelítico-sa mítica. Tramo fundamentalmente pelítico. Poco visible																		
300	III	III																					
250	III	III	220		Alternancia pelítico-sa mítica donde los bancos de areniscas tienen muy poca continuidad																		
200	III	III	221-222		Alternancia pelítico-sa mítica con esporádicos niveles carbonáticos. Brecha calcárea (0,5m Calizas amarillas 0,5 Tramo poco visible, fun- damentalmente pelítico																		
150	III	III	223		Cuarcitas grises con -- punteado ferruginoso. Tramo predominantemente caurcítico:																		
100	III	III	224 225		Tramo poco visible fun- damentalmente pelítico																		
50	III	III	226		Alternancia pelítico-sa míticas con frecuentes niveles de conglomerados y cuarcíticos y excep- cionalmente calcáreos.																		
0	III	III	227																				

J 32 - C₁₁ 2tc

J 32 - 33 2s

J ✕ Ostracodos y talos de algas

DELT A I C O

ONCALA

PORTLANDIENSE

