

Nº HOJA: 15-08

NOMBRE: CISTIerna

PROVINCIA: LEON

Nº 8

GRUPO DE TRABAJO: C.G.S - IMINSA

FECHA: 1.978

AUTOR: IMINSA (IM)

NOMBRE LOCAL: S. DE CALAVERAS DE ABAJO

COORDENADAS DEL MURO { X = 370,000  
Y = 280,000  
Z = 940 m

ESCALA: 1:100

20131001

POTENCIA EN MTS.	COLOR (Rock Color Chart)	SITUACION DE MUESTRAS O FOTOS	RELIEVE	LITOTIPO			ESTRUCTURAS	DIRECCIONES DE CORRIENTE	FOSILES	DIAGRAMA DE CONSTITUYENTES			ANALISIS CUANTITATIVOS			DESCRIPCIONES ADICIONALES	INTERPRETACION AMBIENTE	CRONOESTRATIGRAFIA		
				25%	50%	75%				arcilla	limo / arena	grava	25%	50%	75%			25%	50%	75%
35																FACIES INTERMEDIAS DE ABANICOS ALUVIALES  (CANALES, BARRAS BRAIDED Y FANGOS DE INUNDACION)	V A L L E S I C E N O M I T E R C I A R I O			
															5 m. Limos arcillosos beige-amarillentos.					
30															4 m. Paraconglomerado silíceo tubular con matriz arenoso-limosa y lentejones arenosos. Orientación de cantos. (C=30cm ; dm=3cm.).					
25															4 m. Arcillas limoso-arenosas rojizas.					
20															3 m. Paraconglomerados lenticulares con arenas limosas. Estratificación cruzada en surco.					
															1 m. Arena limosa amarillenta.					
															1 m. Arcilla margosa.					
15															9 m. Arcillas limosas rojizas con pequeños horizontes de clastos cuarcí-ticos.					
10																				
5															4,5 m. Paraconglomerado de clastos fundamentalmente silíceos con lentejones microconglomeráticos y matriz areniscosa. (C=22cm , dm=4cm).					
0															2,5 m. Limolitas arcillosas amarillentas en la base y rojas al techo.					



Nº HOJA: 15.08

NOMBRE: CISTERNA

PROVINCIA: LEON

GRUPO DE TRABAJO: C.G.S - IMINSA

FECHA: 1978

AUTOR: IMINSA (IM)

NOMBRE LOCAL: SANTIBANEZ DE RUEDA

COORDENADAS DEL MURO  
X = 221,700  
Y = 322,500  
Z = 920 m

ESCALA: 1:100

Nº

1

20131002

POTENCIA EN MTS	COLOR (Rock Color Chart)	SITUACION DE MUESTRAS O FOTOS	RELIEVE	LITOTIPO			ESTRUCTURAS limo arcilla / arena / grava	DIRECCIONES DE CORRIENTE	FOSILES	DIAGRAMA DE CONSTITUYENTES			ANALISIS CUANTITATIVOS			DESCRIPCIONES ADICIONALES	INTERPRETACION AMBIENTE	CRONOESTRATIGRAFIA		
				25%	50%	75%				25%	50%	75%	25%	50%	75%			PISO O EDAD	SERIE	SISTEMA
80	SR 4/6															22,5 m. Arcillas limosas de colores rojos y gris pardo con niveles delgados de arenas limosas de colores similares.	FACIES INTERMEDIAS DE ABANICO ALUVIAL	V A L L E S I E N S E		
	IOYR 6/2																			
	SR 4/6																			
	IOYR 6/2																			
	SR 4/6																			
	IOYR 6/2																			
	SR 4/6																			
	IOYR 6/2																			
	SR 4/6																			
	IOYR 6/2																			
	SR 4/6																			
	IOYR 6/2																			
	SR 4/6																			
	IOYR 6/2																			
	SR 4/6																			
70	SR 4/6																			
	IOYR 6/2																			
	SR 4/6																			
	IOYR 6/2																			
	SR 4/6																			
	IOYR 6/2																			
	SR 4/6																			
	IOYR 6/2																			
	SR 4/6																			
	IOYR 6/2																			
	SR 4/6																			
	IOYR 6/2																			
	SR 4/6																			
	IOYR 6/2																			
	SR 4/6																			
	IOYR 6/2																			
	SR 4/6																			
	IOYR 6/2																			
	SR 4/6																			
	IOYR 6/2																			
	SR 4/6																			
	IOYR 6/2																			
	SR 4/6																			
	IOYR 6/2																			
	SR 4/6																			
	IOYR 6/2																			
	SR 4/6																			
	IOYR 6/2																			
	SR 4/6																			
	IOYR 6/2																			
	SR 4/6																			
	IOYR 6/2																			
	SR 4/6																			
	IOYR 6/2																			
	SR 4/6																			
	IOYR 6/2																			
	SR 4/6																			
	IOYR 6/2																			
	SR 4/6																			
	IOYR 6/2																			
	SR 4/6																			
	IOYR 6/2																			
	SR 4/6																			
	IOYR 6/2																			
	SR 4/6																			
	IOYR 6/2																			
	SR 4/6																			
	IOYR 6/2																			
	SR 4/6																			
	IOYR 6/2																			
	SR 4/6																			
	IOYR 6/2																			
	SR 4/6																			
	IOYR 6/2																			
	SR 4/6																			
	IOYR 6/2																			
	SR 4/6																			
	IOYR 6/2																			
	SR 4/6																			
	IOYR 6/2																			
	SR 4/6																			
	IOYR 6/2																			
	SR 4/6																			
	IOYR 6/2																			
	SR 4/6																			
	IOYR 6/2																			
	SR 4/6																			
	IOYR 6/2																			
	SR 4/6																			
	IOYR 6/2																			
	SR 4/6																			
	IOYR 6/2																			
	SR 4/6																			
	IOYR 6/2																			
	SR 4/6																			
	IOYR 6/2																			
	SR 4/6																			
	IOYR 6/2																			
	SR 4/6																			
	IOYR 6/2																			
	SR 4/6																			
	IOYR 6/2																			
	SR 4/6																			
	IOYR 6/2																			
	SR 4/6																			
	IOYR 6/2																			
	SR 4/6																			
	IOYR 6/2																			
	SR 4/6																			
	IOYR 6/2																			
	SR 4/6																			
	IOYR 6/2																			
	SR 4/6																			
	IOYR 6/2																			



Nº HOJA: 15.08

NOMBRE: CISTERNA

PROVINCIA: LEON

GRUPO DE TRABAJO: C.G.S - IMNSA

FECHA: 1.978

AUTOR: IMNSA (IM)

NOMBRE LOCAL: N.W DE MODINO

COORDENADAS DEL MURO  
X = 225,500  
Y = 373,400  
Z = 950 m

ESCALA: 1:100

20131003

Nº 2

POTENCIA EN MTS	COLOR (Rock Color Chart)	SITUACION DE MUESTRAS O FOTOS	RELIEVE	LITOTIPO			ESTRUCTURAS	DIRECCIONES DE CORRIENTE	FOSILES	DIAGRAMA DE CONSTITUYENTES			ANALISIS CUANTITATIVOS			DESCRIPCIONES ADICIONALES	INTERPRETACION AMBIENTE	CRONOESTRATIGRAFIA		
				25%	50%	75%				25%	50%	75%	25%	50%	75%			PISO O EDAD	SERIE	SISTEMA
85																				
80																				
75																				
70																				
65																				
60																				
55																				
50																				
45																				
40																				
35																				
30																				
25																				
20																				
15																				
10																				
5																				

222

221 MP

220

219 RX

20,70 m. Paraconglomerados silíceos con matriz microconglomerática y areniscoso-arcillosa. Calibrado muy malo. Estratificación cruzada en surco a mediana escala.

0,30 m. Arcillas limoso-arenosas y rojizas.

22 m. Ortoconglomerados poligénicos con matriz microconglomerática y areniscoso-arcillosa. Estratificación cruzada en surco a mediana escala.

5,0 m. Conglomerados poligénicos con matriz microconglomerática y arenoso arcillosa. (C=56cm; dm=11cm.). Estratificación cruzada en surco a mediana escala.

1,0 m. Arcillas limosas rojizas con cantos pequeños de marg. Localmente arenas limoso-arcillosas.

9,0 m. Conglomerados poligénicos con matriz microconglomerática y arenoso arcillosa. Cemento carbonatado (C=89cm; dm=12cm.). Estratificación cruzada en surco a mediana escala.

12,63 m. Paraconglomerados poligénicos con matriz arenoso-arcillosa rojiza (C=40cm; dm=7cm). Estratificación cruzada en surco a mediana escala.

1 m. Arcillas limosas pardo rojizas con concreciones carbonatadas.

0,37 m. Paracon. polig. muy mal calibra

1 m. Arcillas limosas rojizas con concreciones carbonatadas de tamaño pequeño.

5 m. Conglomerado poligénico con matriz microconglomerática y areniscoso arcillosa. Cantos orientados y a veces imbricados. Diseminación del tamaño de los clastos hacia la parte alta. (C=84cm; dm=12cm).

2 m. Paraconglomerado poligénico con matriz areniscoso-arcillosa. Disminución del tamaño de los clastos hacia el techo (C=32cm; dm=4cm). Alineación o bandeado por tamaños.

2 m. Tramo no visible.

3 m. Paraconglomerado poligénico con clastos muy mal calibrados, predominando los de arenisca. (C=50cm; dm=15cm.). Matriz arenoso-arcillosa y microconglomerática.

FACIES PROXIMALES DE ABANICOS ALUVIALES

LLANURA DE INUNDACION MUY LOCAL

BARRAS Y CANALES BRAIDED

M

N

T

I

E

E

O

O

C

N

E

A

O

O

R

I

N

I

O

O

O



Nº HOJA: 15-08

NOMBRE: CISTIERN A

PROVINCIA: LEON

Nº 3

GRUPO DE TRABAJO: C.G.S - IMINSA

FECHA: 1.978

AUTOR: IMINSA (IM)

NOMBRE LOCAL: MONDREGANES

COORDENADAS DEL MURO  
X = 340,000  
Y = 292,000  
Z = 920 m

ESCALA: 1:100

20131004

POTENCIA EN MTS.	COLOR (Rock Color Chart)	SITUACION DE MUESTRAS O FOTOS	RELIEVE	LITOTIPO			ESTRUCTURAS	DIRECCIONES DE CORRIENTE	FOSILES	DIAGRAMA DE CONSTITUYENTES			ANALISIS CUANTITATIVOS			DESCRIPCIONES ADICIONALES	INTERPRETACION AMBIENTE	CRONOESTRATIGRAFIA		
				25%	50%	75%				25%	50%	75%	25%	50%	75%			PISO O EDAD	SERIE	SISTEMA
75	SR 4/6															5 m. mínimo . Arcillas limosas roji - zas poco visibles.	FACIES INTERMEDIAS DE ABANICOS ALUVIALES  (CANALES Y BARRAS BRAIDED, FANGOS DE INUNDACION Y PEQUEÑOS SUELOS CALCIMORFOS)			
	SR 4/6	238														5 m. Limos rojos con cantos dispersos muy escasos.				
70	SR 4/6															3 m. Arcillas limosas rojizas.				
	SR 4/6															6 m. Orto y paraconglomerados de can- tos silíceos con lentejones irregula- res de arenas microconglomeráticas ro- jizas. (C=26cm ; dm=4cm.).				
60	IOYR 6/2															4,50 m. Arcillas limosas rojizas con cantos dispersos.				
	SR 4/6															1,50 m. Margas arcillosas de aspecto noduloso y color irregular.				
	IOYR 5/4	235														4,30 m. Arcillas limosas rojizas con zonas donde son más frecuentes los cantos incorporados.				
50	SR 4/6															1,50 m. Paraconglomerado silíceo. (C=22cm ; dm=4cm).				
	SR 6/2															6 m. Arcillas limoso-arenosas rojizas con concreciones calcáreas en el te- cho.				
	IOYR 5/6	233														3 m. Orto y paraconglomerados de can- tos fundamentalmente silíceos y del- gados lentejones areniscosos.				
40	SR 4/6															3 m. Arcillas limo-arenosas rojizas.	FACIES INTERMEDIAS DE ABANICOS ALUVIALES  (CANALES Y BARRAS BRAIDED, FANGOS DE INUNDACION Y PEQUEÑOS SUELOS CALCIMORFOS)			
	IOYR 6/2	232														14 m. Ortoconglomerado de cantos fun- damentalmente silíceos constituido por canales superpuestos con estrati- ficación cruzada en surco de mediana escala. Pequeños lentejones limosos. (C=30cm ; dm=7cm).				
	SR 4/6	231																		
30	IOYR 6/2	230																		
	IOYR 6/2	229																		
	IOYR 6/2	228																		
20	SYR 5/1															1 m. Margas con abundantes concrecio- nes calcáreas.				
	SYR 5/6															3,5 m. Arcillas limosas rojizas.				
	SR 4/6															1,5 m. Ortoconglomerados con estrati- ficación cruzada en surco (C=15cm ; dm=2,5cm).				
	IOYR 6/2	227														2,5 m. Arcillas limosas de tonos roji- zos y moteado verde.				
10	SR 4/6															5,5 m. Ortoconglomerado de cantos fun- damentalmente silíceos y lentejones de areniscas microconglomeráticas . Es- tratificación cruzada en surco . (C=18cm ; dm=3cm).	FACIES INTERMEDIAS DE ABANICOS ALUVIALES  (CANALES Y BARRAS BRAIDED, FANGOS DE INUNDACION Y PEQUEÑOS SUELOS CALCIMORFOS)			
	IOYR 6/2	226														1,5 m. Arenas arcillosas pardas.				
	SYR 5/6															2,5 m. Arcillas limosas poco visibles.				
	IOYR 6/2	225														3,10 m. Orto y paraconglomerados de cantos fundamentalmente silíceos orga- nizados en canales con estratificación cruzada en surco. (C=17cm ; dm=2,5cm).				
0	IOYR 5/4	223														0,80 m. Arcillas beige amarillentas.				



Nº HOJA: 15 - 08      NOMBRE: CISTIerna

GRUPO DE TRABAJO: C.G.S - IMINSA

AUTOR: IMINSA (IM)

COORDENADAS DEL MURO       $\begin{cases} X = 334,600 \\ Y = 281,000 \\ Z = 920 \text{ m} \end{cases}$

PROVINCIA: LEON

FECHA: 1978

NOMBRE LOCAL: SUR DE MONDREGANES

ESCALA: 1:100

20131005

POTENCIA EN MTS	COLOR (Red Color Chart)	SITUACION DE MUESTRAS O FOTOS	RELIEVE	LITOTIPO			ESTRUCTURAS	DIRECCIONES DE CORRIENTE	FOSILES	DIAGRAMA DE CONSTITUYENTES			ANALISIS CUANTITATIVOS			DESCRIPCIONES ADICIONALES	INTERPRETACION AMBIENTE	CRONOESTRATIGRAFIA		
				25%	50%	75%				25%	50%	75%	25%	50%	75%			PISO O EDAD	SERIE	SISTEM
55	SR 4/6															3 m. Arcillas limosas rojas y beigeas.	(BARRAS Y CANALES BRAIDED, FANGOS DE INUNDACION Y SUELOS CALCIMORFOS)			
	10YR 6/2															0,80 m. Costra margosa con concrecio- nes calcáreas.				
50	SY 6/1															6 m. Arcillas limosas rojizas y pardas				
	SR 4/6																			
	SY 6/6																			
	SR 4/6																			
	SY 6/1	242														0,60 m. Costra margosa con concrecio- nes calcáreas.				
	SR 4/6															1,20 m. Arcillas rojizas				
	SR 4/6															0,30 m. Conglomerado silíceo.				
	SY 6/1															1,50 m. Arcillas limosas grises.				
	SY 6/1	241														0,65 m. Costra margosa con concrecio- nes calcáreas				
40	10YR 7/4															1,70 m. Arenas arcillosas amarillentas				
	SY 6/6															0,30 m. Conglomerado cuarcítico				
	10YR 6/2															2,20 m. Arcillas limosas pardas				
	SY 6/1															1 m. Paraconglomerado lenticular ero- sionando la costra inferior.				
	SY 6/6															5,50 m. Arcillas limosas pardas que pasan a margas con concreciones en el techo.				
	DYR 6/2															0,50 m. Microconglomerado				
30	SR 4/6															2 m. Arcillas pardas y rojas				
	SY 6/6															0,60 m. Microconglomerado lenticular con cemento calcáreo.				
	10YR 6/2															2,20 m. Arcillas limosas rojizas.				
	SR 4/6															2 m. Conglomerado silíceo con algún canto calcáreo. Cemento carbonatado y estratificaciones cruzadas en surco. (C=19cm; dm=3cm).				
	10YR 6/2															4,5 m. Arcillas limosas amarillentas y grises.				
20	SY 6/1																			
	10YR 7/4															0,60 m. Costra margosa con concrecio- nes.				
	10YR 7/4															2,70 m. Arcillas limosas amarillentas				
																0,20 m. Areniscas lenticulares.				
	10YR 7/4	240														2 m. Arenas arcillosas amarillentas				
	SR 4/6															1,50 m. Arcillas rojizas con moteado verdoso.				
	10YR 6/2															1,50 m. Conglomerado lenticular con estratificación cruzada en surco y cemento carbonatado (C=10cm; dm=3,5cm)				
	SY 6/1															2 m. Arcillas limosas y margas con concreciones en el techo.				
10	10YR 7/4															0,30 m. Arenisca lenticular.				
	10YR 6/2															9 m. Arcillas limosas rojizas y par- do amarillentas.				
	SR 4/6																			
	SR 4/6																			
	10YR 6/4																			
0	10YR 6/4	239														1 m. Arenas limosas pardo amarillen- tas.				



Nº HOJA: 15-08

NOMBRE: CISTERNA

PROVINCIA: LEON

Nº 5

GRUPO DE TRABAJO: C.G.S - IMINSA

FECHA: 1.978

AUTOR: IMINSA (IM)

NOMBRE LOCAL: N. DE ALMANZA

COORDENADAS DEL MURO { X = 335,500  
Y = 271,000  
Z = 910 m

ESCALA: 1:100

20131006

POTENCIA EN MTS.	COLOR (Rock Color Chart)	SITUACION DE MUESTRAS O FOTOS	RELIEVE	LITOTIPO			ESTRUCTURAS	DIRECCIONES DE CORRIENTE	FOSILES	DIAGRAMA DE CONSTITUYENTES					ANALISIS CUANTITATIVOS			DESCRIPCIONES ADICIONALES	INTERPRETACION		CRONOESTRATIGRAFIA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
				25%	50%	75%				arcilla	limo	arena	grava	25%	50%	75%	25%		50%	75%	AMBIENTE		PISO O EDAD	SERIE	SISTEMA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
45	SR 4/6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											



POTENCIA EN MTS.	COLOR (Rock Color Chart)	SITUACION DE MUESTRAS O FOTOS	RELIEVE	LITOTIPO			ESTRUCTURAS	DIRECCIONES DE CORRIENTE	FOSILES	DIAGRAMA DE CONSTITUYENTES			ANALISIS CUANTITATIVOS			DESCRIPCIONES ADICIONALES	INTERPRETACION AMBIENTE	CRONOESTRATIGRAFIA		
				25%	50%	75%				25%	50%	75%	25%	50%	75%			PISO O EDAD	SERIE	SISTEMA
SR 4/6																2 m. Limos arcillosos rojizos.	FACIES INTERMEDIAS DE ABANICOS ALUVIALES  (CANALES AISLADOS EN FANGOS)			
251																2,5 m. Arenas arcillosas y limos rojizos.				
SR 5/6																1 m. Conglomerado poligénico lenticular.				
SR 4/6																2 m. Alternancia de arenas limosas y arcillas limosas rojizas.				
SR 5/6																0,30 m. Conglomerado polig.lenticular				
SR 4/6																7,5 m. Arenas limo arcillosas y arcillas limosas alternando.				
SR 5/6																				
SR 4/6																				
SR 5/6																0,50 m. Conglomerado polig. lenticular				
SR 4/6																3,80 m. Limos, arcillas limosas y areniscas microconglomeráticas rojizas.				
249																0,70 m. Conglo. poligénico lenticular				
SR 4/6																2,50 m. Arcillas limosas rojizas.				
SR 5/6																1 m. Conglo. poligénico lenticular.				
SR 4/6																9,30 m. Limolitas arenosas rojizas.				
248																				
SR 4/6																				
SR 5/6																0,80 m. Conglomerado polig. lentic.				
SR 4/6																2 m. Limolitas arenosas rojizas				







20131009

POTENCIA EN MTS	COLOR (Rock Color Chart)	SITUACION DE MUESTRAS O FOTOS	RELIEVE	LITOTIPO			ESTRUCTURAS limo arcilla arena grava	DIRECCIONES DE CORRIENTE	FOSILES	DIAGRAMA DE CONSTITUYENTES			ANALISIS CUANTITATIVOS			DESCRIPCIONES ADICIONALES	INTERPRETACION AMBIENTE	CRONOESTRATIGRAFIA		
				25%	50%	75%				25%	50%	75%	25%	50%	75%			PISO O EDAD	SERIE	SISTEM
70	SR 4/6	30 ↓ Rx														5 m. Arcillas rojizas.				
	IOYR 6/2															1 m. Conglomerados silíceos con ma- triz arenoso-limosa (C=26cm; dm=5,5cm)				
65	IOYR 7/4	29														3 m. Limolitas arcilloso-arenosas de tonos beige y rojizos.				
	IOYR 6/2															1,10 m. Conglomerados silíceos con ma- triz arenoso limosa y orientación de cantos (C=10cm ; dm=1,5cm).				
60	IOYR 7/4	28														4,90 m. Arenas limoso-arcillosas . Ha- cia el techo, presentan horizontes de cantos silíceos (arenisca y cuarcita).				
	IOYR 6/2															0,80 m. Paraconglomerados silíceos con lentejones microconglomeráticos.				
55	IOYR 7/4	27 ↓ Rx														3,20 m. Arcillas y arcillas limosas.				
	IOYR 6/2															1 m. Alternancia de conglomerados po- ligénicos y de microconglomerados con estratificación cruzada en surco a mediana escala.				
50	IOYR 7/4	26														5 m. Limos arenosos con alguna inter- calación de areniscas con cemento car- bonatado.				
	IOYR 6/2															3 m. Ortoconglomerado (localmente para- poligénico con algún lentejón de limosa arcillosos . Estratificación cruzada a mediana escala (C=18cm ; dm=7cm).				
45	SR 4/6	25														6 m. Arcillas limoso-arenosas roji- zas con algún horizonte de cantos cuarcíticos de pequeño tamaño.				
40	IOYR 6/2	24														1 m. Ortoconglomerados poligénicos con matriz arenoso-limosa y micro- conglomerática. Cemento carbonatado.				
	SR 4/6	23														1 m. Limolitas arenoso-arcillosas rojizas.				
35	IOYR 6/2	22														1 m. Ortoconglomerados(local. para- poligénicos con matriz arenoso-limosa y microconglomerática.				
	SR 4/6	21														4 m. Limolitas arcillosas rojizas con óxidos de manganeso. Hacia el te- cho se hacen algo mas arenosas y de tonos beige.				
30	IOYR 6/2	20														2,70 m. Paraconglomerados (localmen- te orto)con estratificación cruzada en surco a mediana escala. Clastos orientados con aumento de tamaño hacia arriba . Matriz arenoso-arcí- llosa . Intercalaciones de arenas beige con algunos cantos.				
	SR 4/6	19														1,30 m. Arcillas rojizas con cantos pequeños dispersos de arenisca,cuar- cita y limolita.				
25	IOYR 6/2	18														4 m. Conglomerados poligénicos con algunos lentejones intercalados de areniscas y de microconglomerados . Estratificación cruzada en surco a mediana escala, paralela y cruzada de muy bajo ángulo . El predominio de clastos corresponde a arenisca . (C=30cm; dm=4cm). Alguna intercala- ción de limolitas arcilloso-arenosas.				
	IOYR 7/4	17														8 m. Limos arenoso-arcillosos y are- nas limoso-arcillosas, unos y otros de tonos amarillentos . Localmente , algún nivel delgado de cantos de cuarcita.				
20	SR 4/6	16														8 m. Ortoconglomerados poligénicos con estratificación cruzada en surco a mediana escala. Lentejones arenosos escasos de hasta 30cm. de espesor . Matriz arenoso-limosa . Los clastos más abundantes en los conglomerados son los de arenisca, seguidos de los conglomeráticos y luego de los cuar- cíticos. (C=59cm ; dm=11cm).				
15	IOYR 7/4	15 ↓ Mp																		
10	SR 4/6																			
5	IOYR 6/2																			
0																				

FACIES INTERMEDIAS DE ABANICOS ALUVIALES  
BARRAS Y CANALES BRAIDED Y LLANURA DE INUNDACION

T E R R E N O C I A R I O  
N E G E N O G E N O  
E N E N O







POTENCIA EN MTS	COLOR (Rock Color Chart)	SITUACION DE MUESTRAS O FOTOS	RELIEVE	LITOTIPO			ESTRUCTURAS	DIRECCIONES DE CORRIENTE	FOSILES	DIAGRAMA DE CONSTITUYENTES			ANALISIS CUANTITATIVOS			DESCRIPCIONES ADICIONALES	INTERPRETACION AMBIENTE	CRONOESTRATIGRAFIA		
				25%	50%	75%				25%	50%	75%	25%	50%	75%			PISO O EDAD	SERIE	SISTEM
80																6 m. Paraconglomerados poligénicos ordenados en forma de secuencias neogénicas separadas por cicatrices erosivas. (C=54cm ; dm=8cm).	FACIES PROXIMAL DE ABANICOS ALUVIALES			
75	10YR 6/2															10. m. Paraconglomerado poligénico con ligera gradación negativa de tamaño de clastos y matriz areniscosa ferruginosa. (C=35cm ; dm=7cm).				
70	10YR 6/2																			
65	10YR 6/2															9 m. Conglomerados poligénicos muy poco visibles.	FACIES PROXIMAL DE ABANICOS ALUVIALES			
60	10YR 6/2																			
55	10YR 6/2																			
50	10YR 6/2															7 m. Paraconglomerado poligénico con cicatrices erosivas y gradación vertical final hasta areniscas.	FACIES PROXIMAL DE ABANICOS ALUVIALES			
45	10YR 6/2																			
40	10YR 6/2																			
35	10YR 6/2															2,20 m. Orto y paraconglomerados poligénicos con estratificación cerrada en surco. Grades verticalmente a areniscas (C=31cm ; dm=7cm).	FACIES PROXIMAL DE ABANICOS ALUVIALES			
30	10YR 6/2															5 m Orto y paraconglomerados poligénicos con estratificación cruzada plénar de tamaño grande muy tendido. Lentejones areniscosos y cicatrices erosivas.				
25	10YR 6/2															1,75 m. Paraconglomerado que pasa verticalmente hasta arenisca limosa.				
20	10YR 6/2															9,90 m. Paraconglomerados poligénicos con frecuentes cicatrices erosivas , truncando pequeños intervalos grano-decrecientes . Pequeñas cuñas areniscas. (C=18cm ; dm=5cm).	FACIES PROXIMAL DE ABANICOS ALUVIALES			
15	10YR 6/2															0,50 m. Areniscas.	FACIES INTERMEDIAS DE ABANICO ALUVIAL (BARRAS Y CANALES BRAIDED)			
10	10YR 6/2															2,80 m. Paraconglomerado poligénico con cicatrices erosivas y gradación vertical.				
5	10YR 6/2															0,30 m. Areniscas microconglomeráticas.	FACIES INTERMEDIAS DE ABANICO ALUVIAL (BARRAS Y CANALES BRAIDED)			
0	10YR 6/2															3,10 m. Paraconglomerado poligénico con gradación vertical positiva. (C=10cm. ; dm=3cm).				
	10YR 6/2															0,90 m. Paraconglomerado poligénico (C=10cm ; dm=4cm).				
	10YR 6/2															1,30 m. Arenisca microconglomerática con estratificación cruzada plénar.	FACIES INTERMEDIAS DE ABANICO ALUVIAL (BARRAS Y CANALES BRAIDED)			
	10YR 6/2															7 m. Paraconglomerado poligénico con matriz arenosa y microconglomerática.				
	10YR 6/2															3,20 m. Paraconglomerado poligénico con frecuentes superficies erosivas y matriz arenosa-microconglomerática. (C=22cm ; dm=5cm).				
	10YR 6/2															0,40 m. Arenisca de grano grueso.	FACIES INTERMEDIAS DE ABANICO ALUVIAL (BARRAS Y CANALES BRAIDED)			
	10YR 6/2															0,80 m. Paraconglomerado poligénico (C=15cm ; dm=2,5cm).				
	10YR 6/2																			



Nº HOJA: 15.08

NOMBRE: CISTERNA

PROVINCIA: LEON

GRUPO DE TRABAJO: C.G.S - IMINSA

FECHA: 1978

AUTOR: IMINSA (IM)

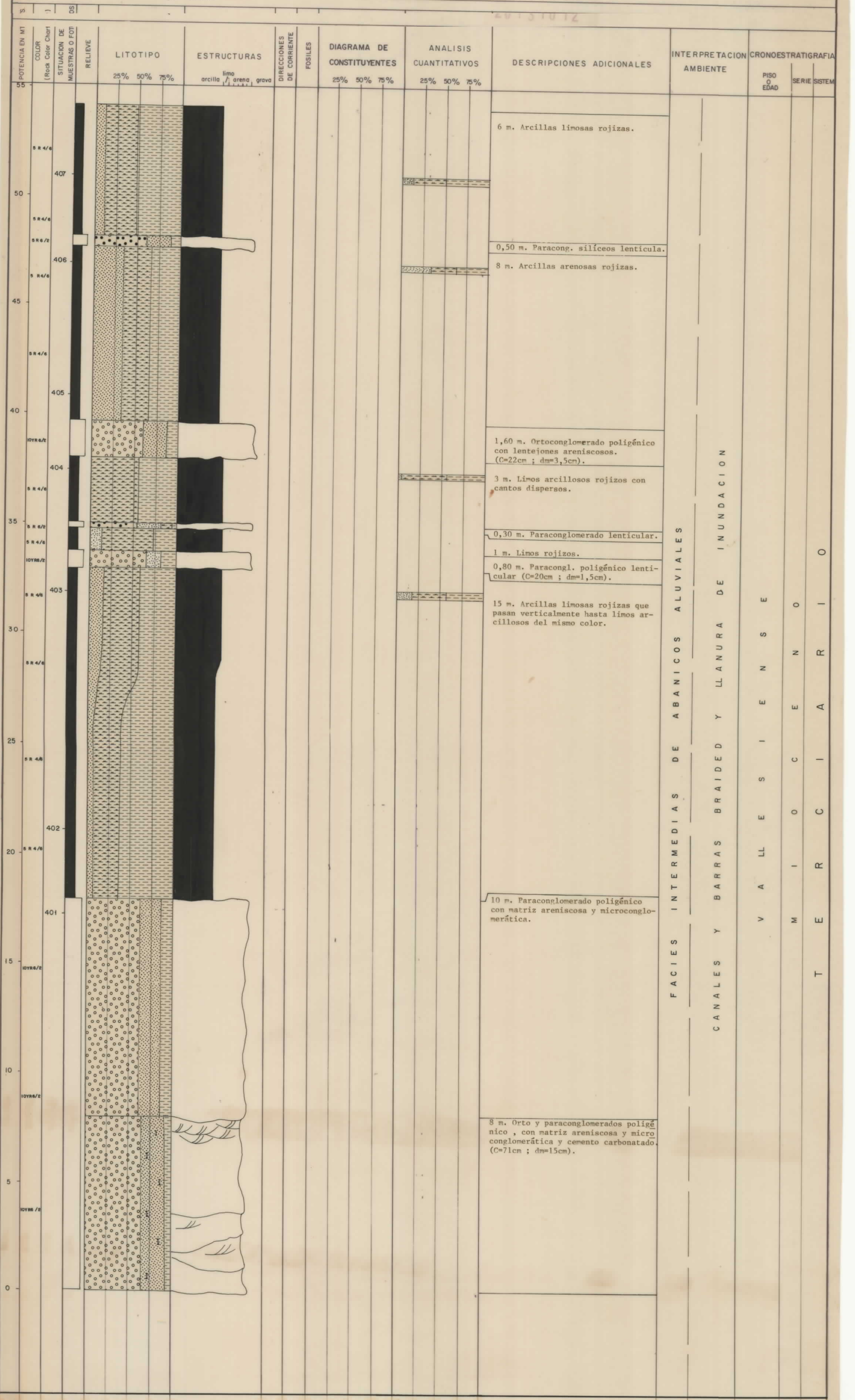
NOMBRE LOCAL: VILLAMORISCA

COORDENADAS DEL MURO

X = 362,500  
Y = 364,300  
Z = 980m

ESCALA: 1:100

Nº 12









Nº HOJA: 15-08

NOMBRE: CISTIerna

PROVINCIA: LEON

Nº 14

GRUPO DE TRABAJO: C.G.S - IMINSA

FECHA: 1.978

AUTOR: IMINSA (IM)

NOMBRE LOCAL: SAN PEDRO DE CANSOLES

COORDENADAS DEL MURO

X = 434,500  
Y = 354,500  
Z = 1.100 m

ESCALA: 1:100

20131014

POTENCIA EN MTS.	COLOR (Rock Color Chart)	SITUACION DE MUESTRAS O FOTOS	RELIEVE	LITOTIPO			ESTRUCTURAS	DIRECCIONES DE CORRIENTE	FOSILES	DIAGRAMA DE CONSTITUYENTES			ANALISIS CUANTITATIVOS			DESCRIPCIONES ADICIONALES	INTERPRETACION AMBIENTE	CRONOESTRATIGRAFIA		
				25%	50%	75%				25%	50%	75%	25%	50%	75%			PISO O EDAD	SERIE	SISTEMA
40																4,4 m. Arcillas rojizas algo limosas.	FACIES LATERAL DE ABANICOS A LUVIALES CANALES Y LLANURA DE INUNDACION			
SR 4/6																				
35																0,3 m. Conglomerado silíceo.				
SR 6/2																4,3 m. Arcillas rojizas limoso-arenosas y arenas limoso-arcillosas.				
SR 4/6		417																		
30																1,6 m. Conglomerado de cantos de arenisca y cuarcita.				
SR 6/2																2,4 m. Arcillas algo limosas rojizas con cantos.				
SR 4/6																				
25																1,4 m. Conglomerado silíceo.				
SR 6/2																0,6 m. Arcillas limosas rojizas arenosas.				
SR 4/6		416														1 m. Conglomerado silíceo.				
SR 6/2																0,7 m. Arcillas rojizas.				
SR 4/6																0,7 m. Conglomerado silíceo				
SR 6/2																5,6 m. Arcillas rojizas algo limosas.				
20																				
SR 4/6																				
15																0,3 m. Conglomerados poligénicos				
SR 6/2		415														5,7 m. Arcillas rojizas limosas.				
SR 4/6																				
10																0,20 m. Conglomerado poligénico.				
SR 6/2																0,80 m. Arcillas rojizas limosas.				
SR 4/6																0,20 m. Conglomerados poligénicos				
SR 6/2																9,80 m. Arcillas rojizas limosas y limos arenoso-arcillosos.				
5																				
SR 4/6		414																		
0																				







GRUPO DE TRABAJO: ENADIMSA

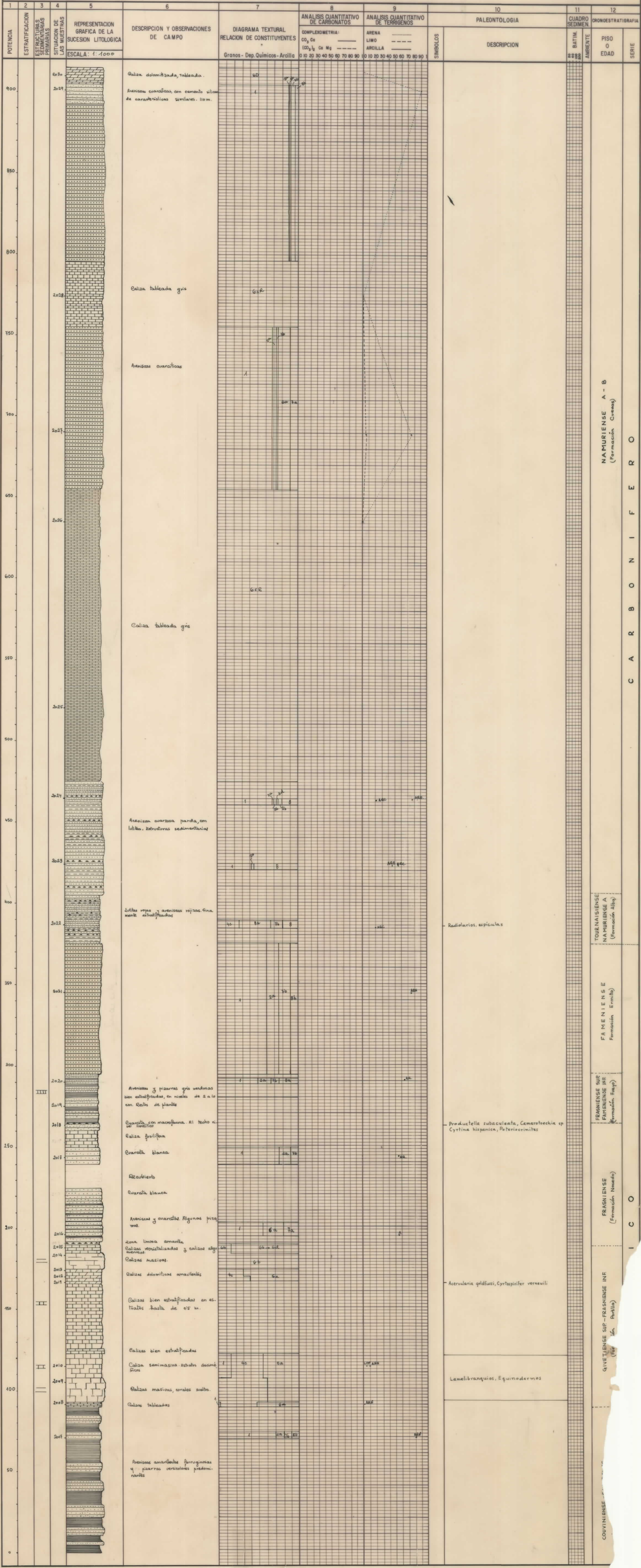
AUTOR: ENADIMSA

NOMBRE LOCAL CISTIerna

COORDENADAS: X = 480.000 Y = 913.900 Z = X = 480.350 Y = 912.700 Z =

20131016

Fecha: NOVIEMBRE 1978



NAMURIENSE A - B (Formación Cuevas)

C A R B O N I F E R O

TOURNAISENSE NAMURIENSE A (Formación Albig)

FAMENIENSE (Formación Ermita)

FRASNIENSE INF. (Formación Frasno)

FRASNIENSE (Formación Nacado)

GIVETIENSE SUP. - FRASNIENSE INF. (Formación Partillo)

COUVINIENSE

- Radiolarios, espículas

- Productella subaculeata, Camarotoechia sp. Cyrtina hispanica, Pateriacrinites

- Acervularia goldfussi, Cyrtospirifer verneuli

Lamelibranchios, Equinodermos



Nº HOJA: 15-08

NOMBRE: CISTIERNA

PROVINCIA: LEON - PALENCIA :

GRUPO DE TRABAJO: ENADIMSA

AUTOR: ENADIMSA

NOMBRE LOCAL \_\_\_\_\_ CEREZAL

COORDENADAS:  $x = 491.600$   
 $y = 908.800$

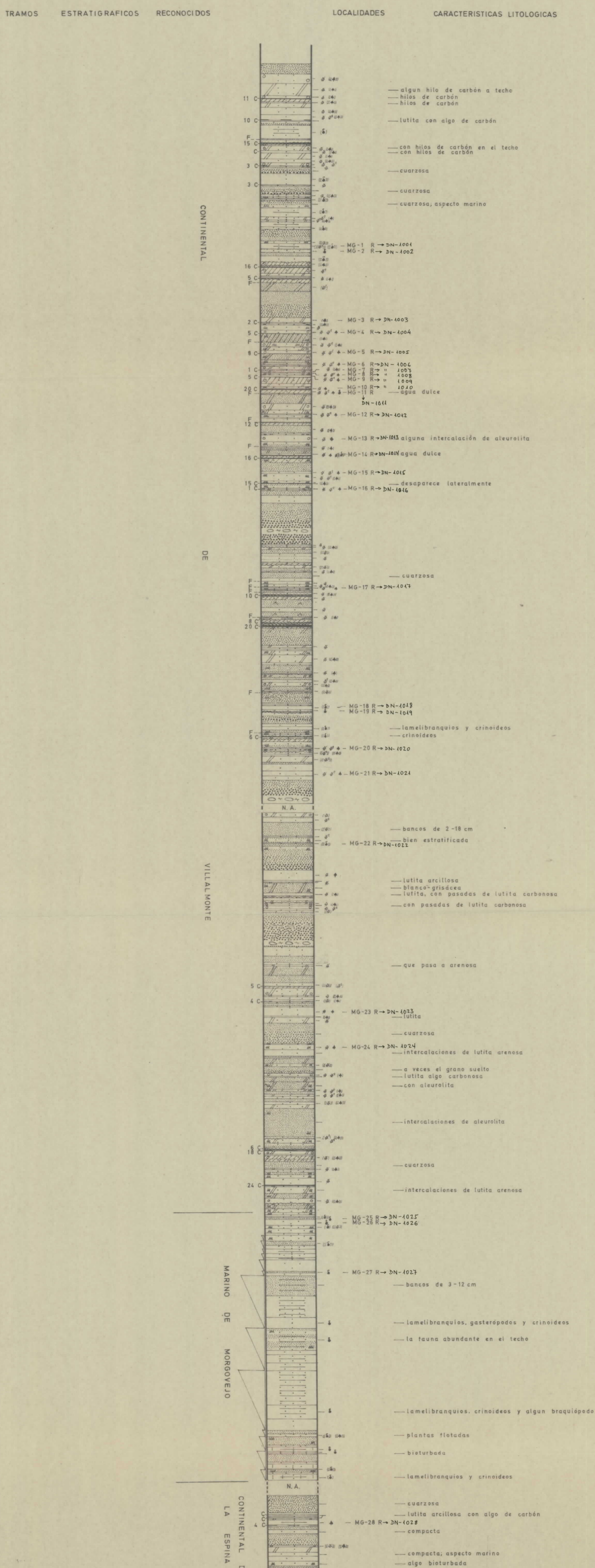
$$\bar{X} = 491.600 \qquad \bar{X} = 492.175$$
$$y = 908.800 \qquad y = 909.150$$
$$z = \quad \quad \quad z =$$

2013 10 17

Fecha: NOVIEMBRE 1978

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
POTENCIA	ESTRATIFICACION	ESTRUCTURAS SEDIMENTARIAS PRIMARIAS	SITUACION DE LAS MUESTRAS	REPRESENTACION GRAFICA DE LA SUCESION LITOLOGICA	DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO	DIAGRAMA TEXTURAL RELACION DE CONSTITUYENTES	ANALISIS CUANTITATIVO DE CARBONATOS	ANALISIS CUANTITATIVO DE TERRIGENOS	PALEONTOLOGIA	CUADRO SEDIMEN.	CRONOESTRATIGRAFIA
				ESCALA: 1:1000		Granos - Dep. Químicos - Arcilla	COMPLEXOMETRIA: CO <sub>2</sub> Ca * ——— (CO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> Ca Mg ——— 0 10 20 30 40 50 60 70 80 90	ARENA ——— LIMO ——— ARCILLA ——— 0 10 20 30 40 50 60 70 80 90	SIMBOLOS	DESCRIPCION	BATIM. 0 20 40 60 80 100 120 140 160 180 200 220 240 260 280 300 320 340 360 380 400 420 440 460 480 500 520 540 560 580 600 620 640 660 680 700 720 740 760 780 800 820 840 860 880 900 920 940 960 980 1000 1020 1040 1060 1080 1100 1120 1140 1160 1180 1200 1220 1240 1260 1280 1300 1320 1340 1360 1380 1400 1420 1440 1460 1480 1500 1520 1540 1560 1580 1600 1620 1640 1660 1680 1700 1720 1740 1760 1780 1800 1820 1840 1860 1880 1900 1920 1940 1960 1980 2000 2020 2040 2060 2080 2100 2120 2140 2160 2180 2200 2220 2240 2260 2280 2300 2320 2340 2360 2380 2400 2420 2440 2460 2480 2500 2520 2540 2560 2580 2600 2620 2640 2660 2680 2700 2720 2740 2760 2780 2800 2820 2840 2860 2880 2900 2920 2940 2960 2980 3000 3020 3040 3060 3080 3100 3120 3140 3160 3180 3200 3220 3240 3260 3280 3300 3320 3340 3360 3380 3400 3420 3440 3460 3480 3500 3520 3540 3560 3580 3600 3620 3640 3660 3680 3700 3720 3740 3760 3780 3800 3820 3840 3860 3880 3900 3920 3940 3960 3980 4000 4020 4040 4060 4080 4100 4120 4140 4160 4180 4200 4220 4240 4260 4280 4300 4320 4340 4360 4380 4400 4420 4440 4460 4480 4500 4520 4540 4560 4580 4600 4620 4640 4660 4680 4700 4720 4740 4760 4780 4800 4820 4840 4860 4880 4900 4920 4940 4960 4980 5000 5020 5040 5060 5080 5100 5120 5140 5160 5180 5200 5220 5240 5260 5280 5300 5320 5340 5360 5380 5400 5420 5440 5460 5480 5500 5520 5540 5560 5580 5600 5620 5640 5660 5680 5700 5720 5740 5760 5780 5800 5820 5840 5860 5880 5900 5920 5940 5960 5980 6000 6020 6040 6060 6080 6100 6120 6140 6160 6180 6200 6220 6240 6260 6280 6300 6320 6340 6360 6380 6400 6420 6440 6460 6480 6500 6520 6540 6560 6580 6600 6620 6640 6660 6680 6700 6720 6740 6760 6780 6800 6820 6840 6860 6880 6900 6920 6940 6960 6980 7000 7020 7040 7060 7080 7100 7120 7140 7160 7180 7200 7220 7240 7260 7280 7300 7320 7340 7360 7380 7400 7420 7440 7460 7480 7500 7520 7540 7560 7580 7600 7620 7640 7660 7680 7700 7720 7740 7760 7780 7800 7820 7840 7860 7880 7900 7920 7940 7960 7980 8000 8020 8040 8060 8080 8100 8120 8140 8160 8180 8200 8220 8240 8260 8280 8300 8320 8340 8360 8380 8400 8420 8440 8460 8480 8500 8520 8540 8560 8580 8600 8620 8640 8660 8680 8700 8720 8740 8760 8780 8800 8820 8840 8860 8880 8900 8920 8940 8960 8980 9000 9020 9040 9060 9080 9100 9120 9140 9160 9180 9200 9220 9240 9260 9280 9300 9320 9340 9360 9380 9400 9420 9440 9460 9480 9500 9520 9540 9560 9580 9600 9620 9640 9660 9680 9700 9720 9740 9760 9780 9800 9820 9840 9860 9880 9900 9920 9940 9960 9980 10000 10020 10040 10060 10080 10100 10120 10140 10160 10180 10200 10220 10240 10260 10280 10300 10320 10340 10360 10380 10400 10420 10440 10460 10480 10500 10520 10540 10560 10580 10600 10620 10640 10660 10680 10700 10720 10740 10760 10780 10800 10820 10840 10860 10880 10900 10920 10940 10960 10980 11000 11020 11040 11060 11080 11100 11120 11140 11160 11180 11200 11220 11240 11260 11280 11300 11320 11340 11360 11380 11400 11420 11440 11460 11480 11500 11520 11540 11560 11580 11600 11620 11640 11660 11680 11700 11720 11740 11760 11780 11800 11820 11840 11860 11880 11900 11920 11940 11960 11980 12000 12020 12040 12060 12080 12100 12120 12140 12160 12180 12200 12220 12240 12260 12280 12300 12320 12340 12360 12380 12400 12420 12440 12460 12480 12500 12520 12540 12560 12580 12600 12620 12640 12660 12680 12700 12720 12740 12760 12780 12800 12820 12840 12860 12880 12900 12920 12940 12960 12980 13000 13020 13040 13060 13080 13100 13120 13140 13160 13180 13200 13220 13240 13260 13280 13300 13320 13340 13360 13380 13400 13420 13440 13460 13480 13500 13520 13540 13560 13580 13600 13620 13640 13660 13680 13700 13720 13740 13760 13780 13800 13820 13840 13860 13880 139











[illegible]