

Nº HOJA: 15-08

NOMBRE: CISTIERRA

PROVINCIA : LEON

GRUPO DE TRABAJO: C.G.S - IMINSA

FECHA: 1.978

AUTOR: IMINSA (IM)

NOMBRE LOCAL: S. DE CALAVERAS DE ABAJO

COORDENADAS DEL MURO

ESCALA: 1:100

20131001

Nº

1000

Nº HOJA: 15.08 NOMBRE: CISTERNA

PROVINCIA: LEON

Nº

GRUPO DE TRABAJO: C.G.S - IMINSA

FECHA: 1978

AUTOR: IMINSA (IM)

NOMBRE LOCAL: SANTIBANEZ DE RUEDA

1

COORDENADAS DEL MURO

20131002

ESCALA: 1:100

X = 221,700
Y = 322,500
Z = 920 m

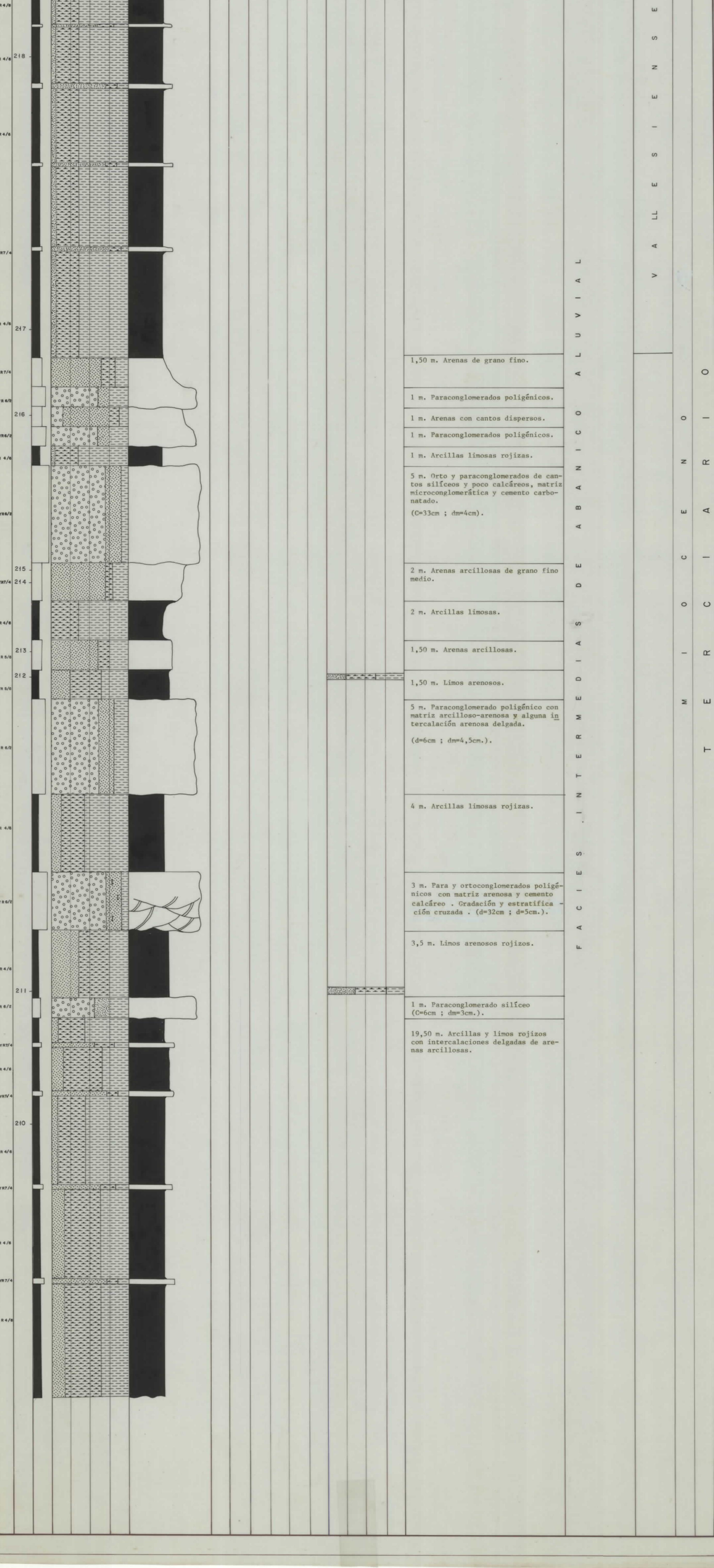
RELIEVE

DIAGRAMA DE
CONSTITUYENTES

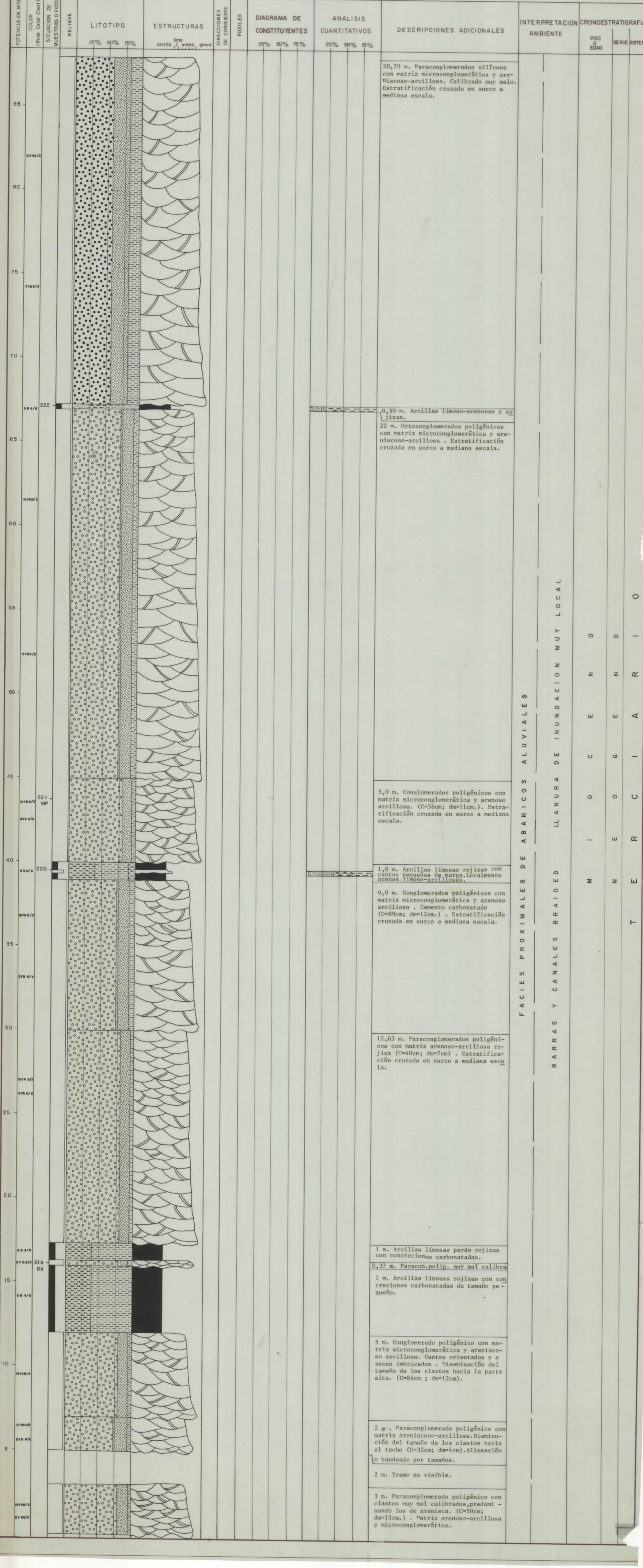
25% 50% 75%

25% 50% 75%

25% 50% 75%



20131003



Nº HOJA: 15-08

NOMBRE: CISTIERNAS

PROVINCIA : LEON

N° 3

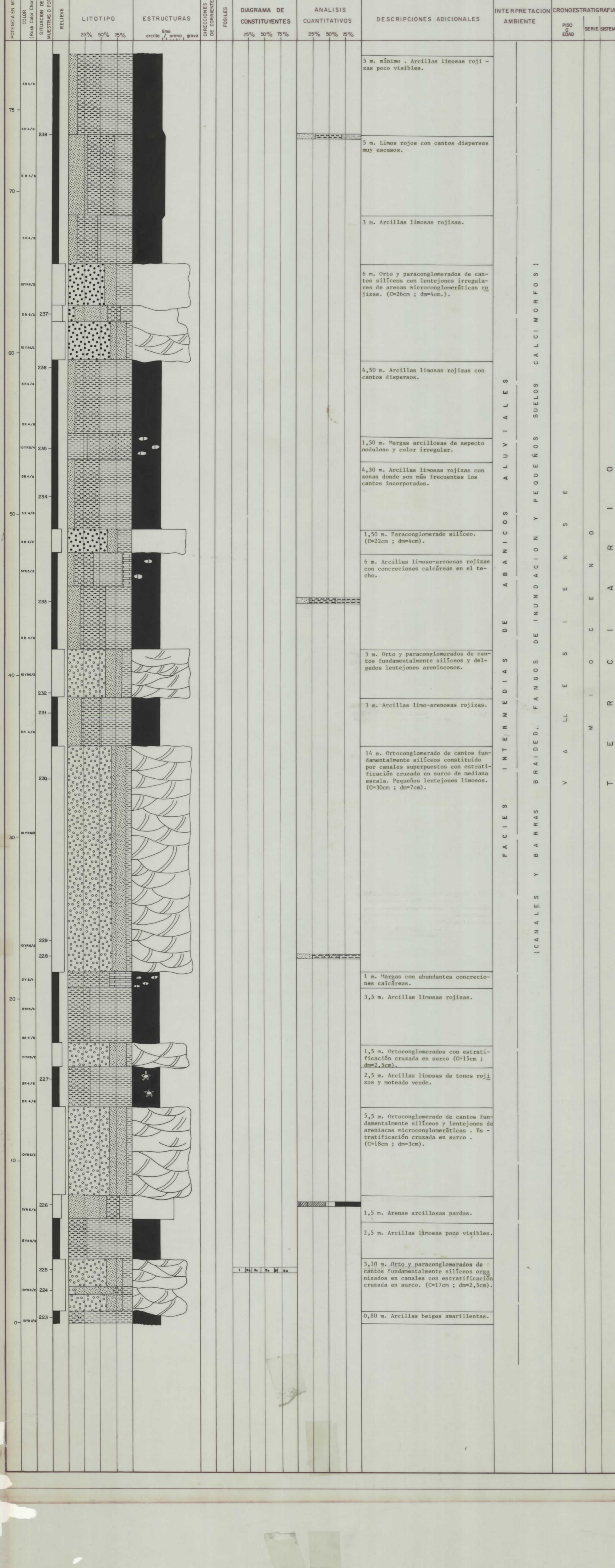
AUTOR: IMINSA (IM)

NOMBRE, LOC

ESCALA: 1:100

$$Z = 920 \text{ m}$$

1000



Nº HOJA: 15 - 0

NOMBRE : CISTIERNAS

PROVINCIA : LEON

N° 4

GRUPO DE TRABAJO: C.G.S - IMINS

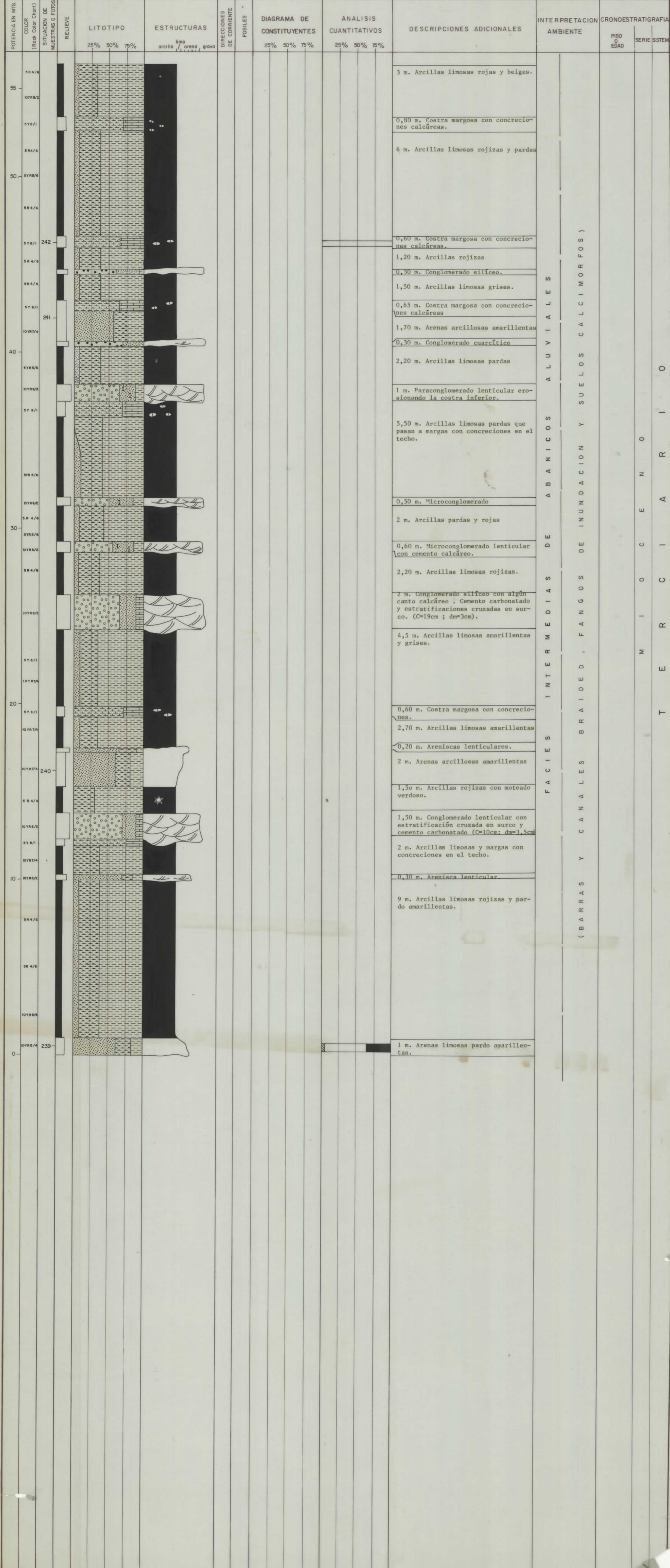
FECHA: 1978

AUTOR: IMINSA (IM)

NOMBRE LOCAL: SUR DE MONDREGANES

COORDENADAS DEL MURO

ESCALA: 1:100



Nº HOJA: 15-08

NOMBRE: CISTIERRA

PROVINCIA : LEON

GRUPO DE TRABAJO: C.G.S - IMINSA

FECHA: 1.978

AUTOR: IMINSA (IM)

NOMBRE LOCAL: N. DE ALMANZA

COORDENADAS DEL MURO $\left\{ \begin{array}{l} X = 335,500 \\ Y = 271,000 \\ Z = 910 \text{ m} \end{array} \right.$

ESCALA: 1:100

N° (5)

Nº HOJA: 15-08

NOMBRE: CISTIerna

PROVINCIA : LEON

N°

GRUPO DE TRABAJO: C.G.S - IMINSA

— FECHA: 1.978

AUTOR: IMINSA (IM)

NOMBRE LOCAL: NW. DEL VALLE DE LAS CASAS

COORDENADAS DEL MURO $\left\{ \begin{array}{l} X = 288,600 \\ Y = 385,500 \\ Z = 1.020 \text{ m} \end{array} \right.$

ESCALA: 1: 100

20131007

Nº HOJA: 15.08

NOMBRE: CISTIERRA

PROVINCIA: LEON

Nº 7

GRUPO DE TRABAJO: C.G.S - IMINSA

FECHA: 1.978

AUTOR: IMINSA (IM)

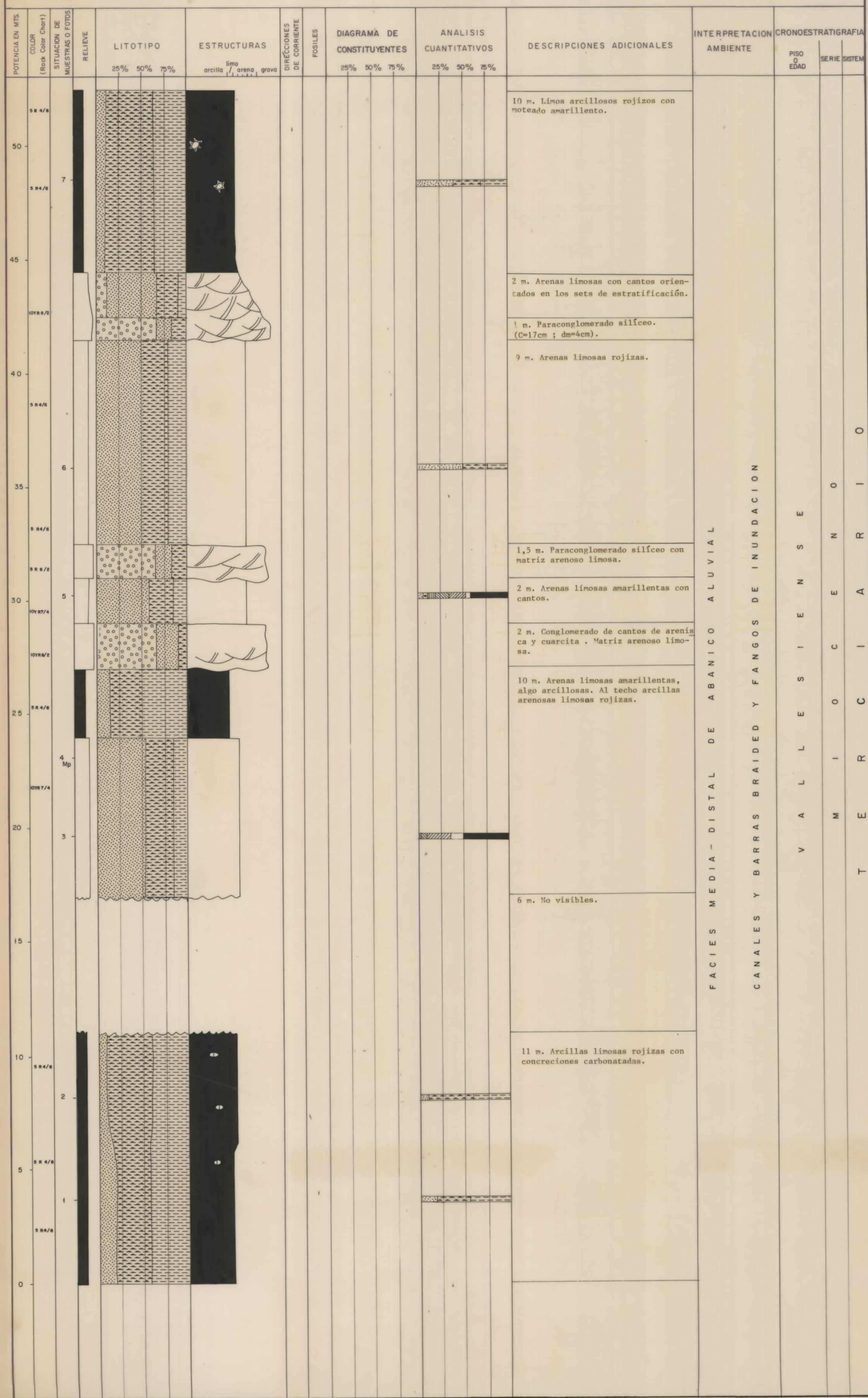
NOMBRE LOCAL: CALAVERAS DE ABAJO

COORDENADAS DEL MURO

$$\begin{cases} X = 373,700 \\ Y = 287,000 \\ Z = 980 \text{ m.} \end{cases}$$

ESCALA: 1:1000

20131008

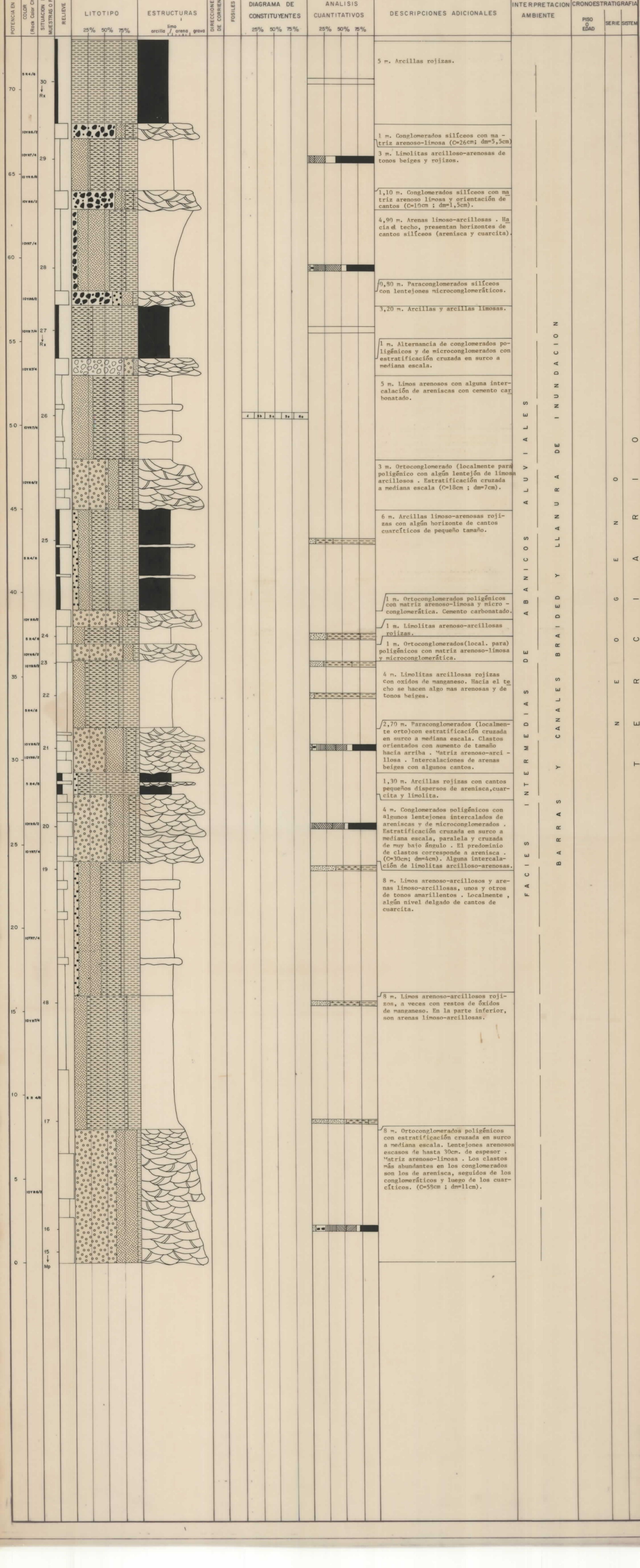


COORDENADAS DEL MURO

1000

10

1100



GRUPO DE TRABAJO: C.G.S - IMINSA

FECHA: 1.978

AUTOR: IMINSA (IM)

NOMBRE LOCAL: QUINTANILLA DE RUEDA

COORDENADAS DEL MURO

$$\begin{cases} X = 232,500 \\ Y = 283,200 \\ Z = 900 \text{ m} \end{cases}$$

ESCALA: 1:100

Nº HOJA: 15-08

NOMBRE: CISTIERTNA

PROVINCIA: LEON

Nº
II

GRUPO DE TRABAJO: C.G.S - IMINSA

FECHA: 1.978

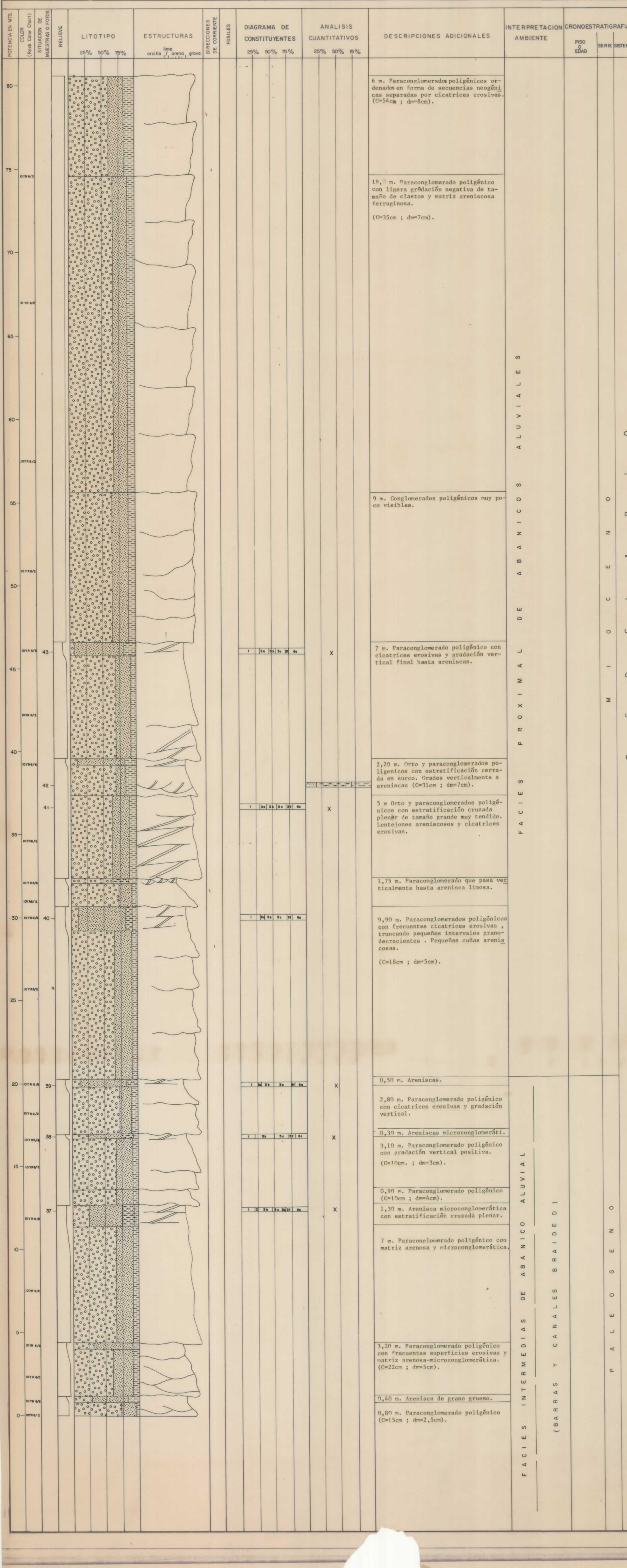
AUTOR: IMINSA (IM)

NOMBRE LOCAL: CISTIERTNA (VIA DEL TREN)

COORDENADAS DEL MURO
X = 255,000
Y = 415,400
Z = 940 m

ESCALA: 1:100

20-13-10-11



Nº HOJA: 15.08

NOMBRE: CISTIERRA

GRUPO DE TRABAJO: C.G.S - IMINSA

AUTOR: IMINSA (IM)

COORDENADAS DEL MURO

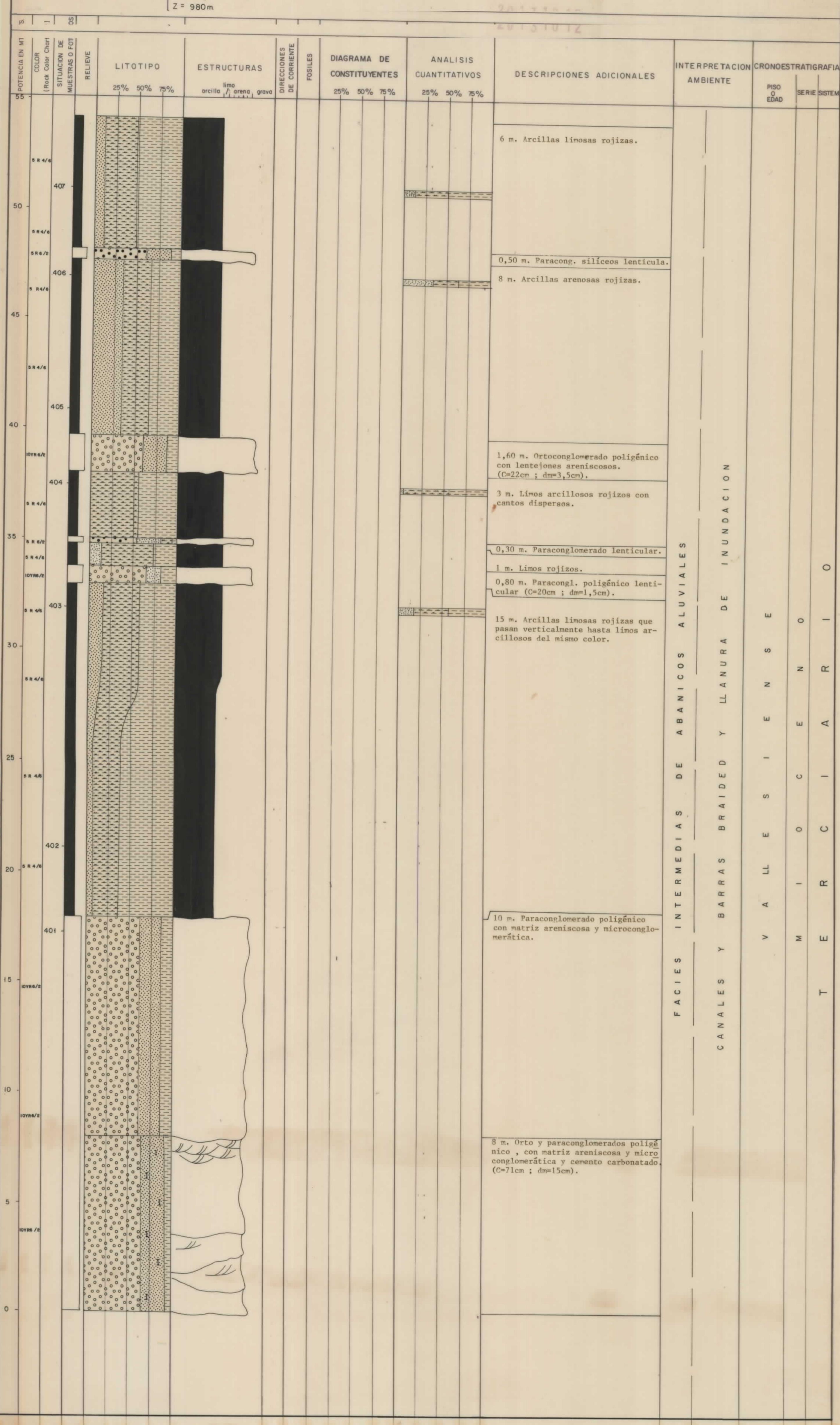
PROVINCIA : LEON

FECHA: 1978

NOMBRE LOCAL: VILLAMORISCA

ESCALA: 1:100

N° 12



GRUPO DE TRABAJO: C.G.S - IMINSA

FECHA: 1978

AUTOR: IMINSA (IM)

NOMBRE LOCAL: N. DE VALLE DE LAS CASAS

COORDENADAS DEL MURO { X = 318,500
Y = 377,500
Z = 1.030 m

ESCALA: 1:100

20131013

Nº HOJA: 15-08

NOMBRE: CISTIERTNA

PROVINCIA: LEON

Nº 14

GRUPO DE TRABAJO: C.G.S - IMINSA

FECHA: 1978

AUTOR: IMINSA (IM)

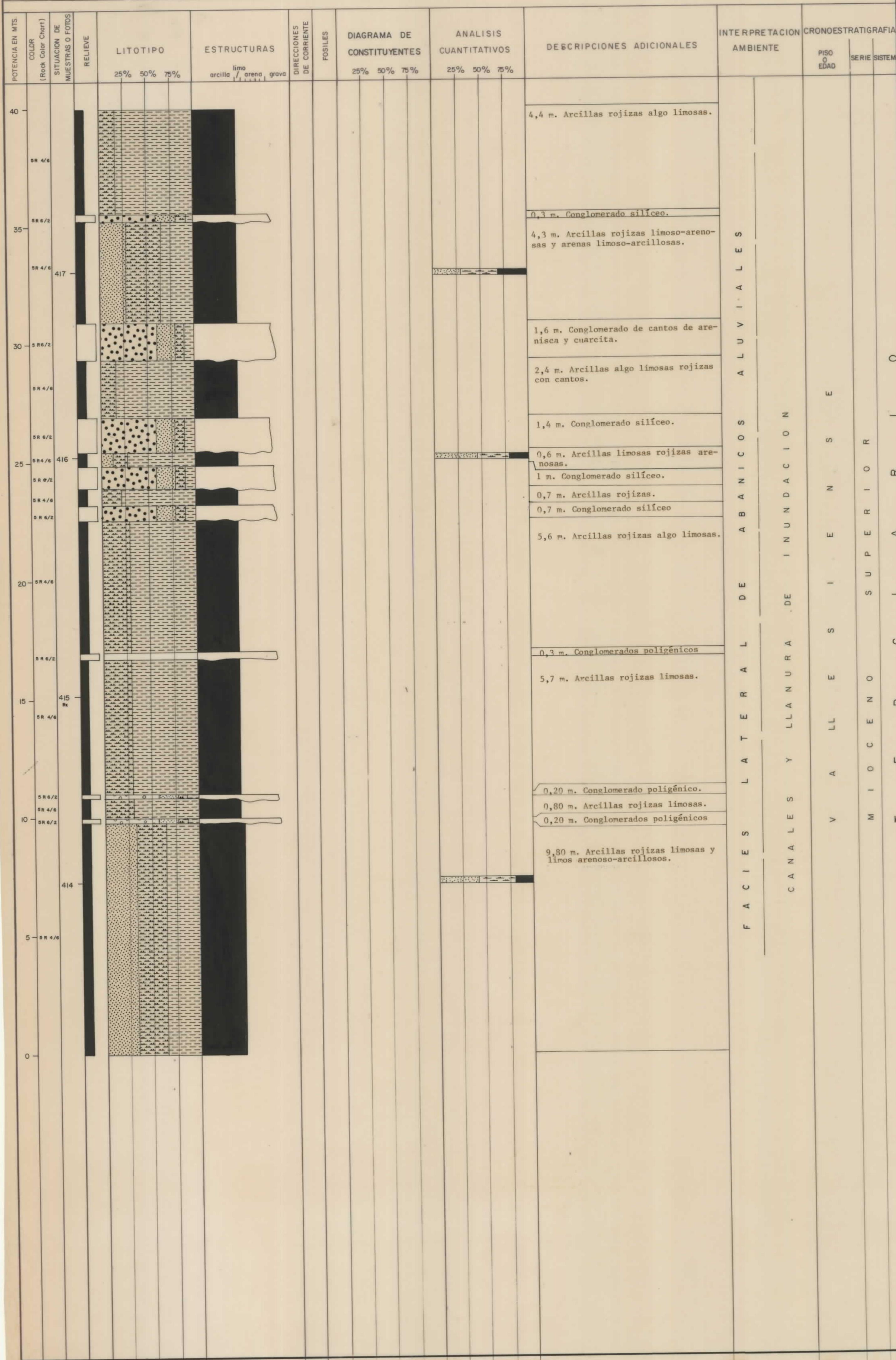
NOMBRE LOCAL: SAN PEDRO DE CANSOLES

COORDENADAS DEL MURO

$$\begin{cases} X = 434,500 \\ Y = 354,500 \\ Z = 1.100 \text{ m} \end{cases}$$

ESCALA: 1:100

20131014



Nº HOJA: 15-08

NOMBRE: CISTERNA

PROVINCIA: LEON

Nº 15

GRUPO DE TRABAJO: C.G.S - IMINSA

FECHA: 1978

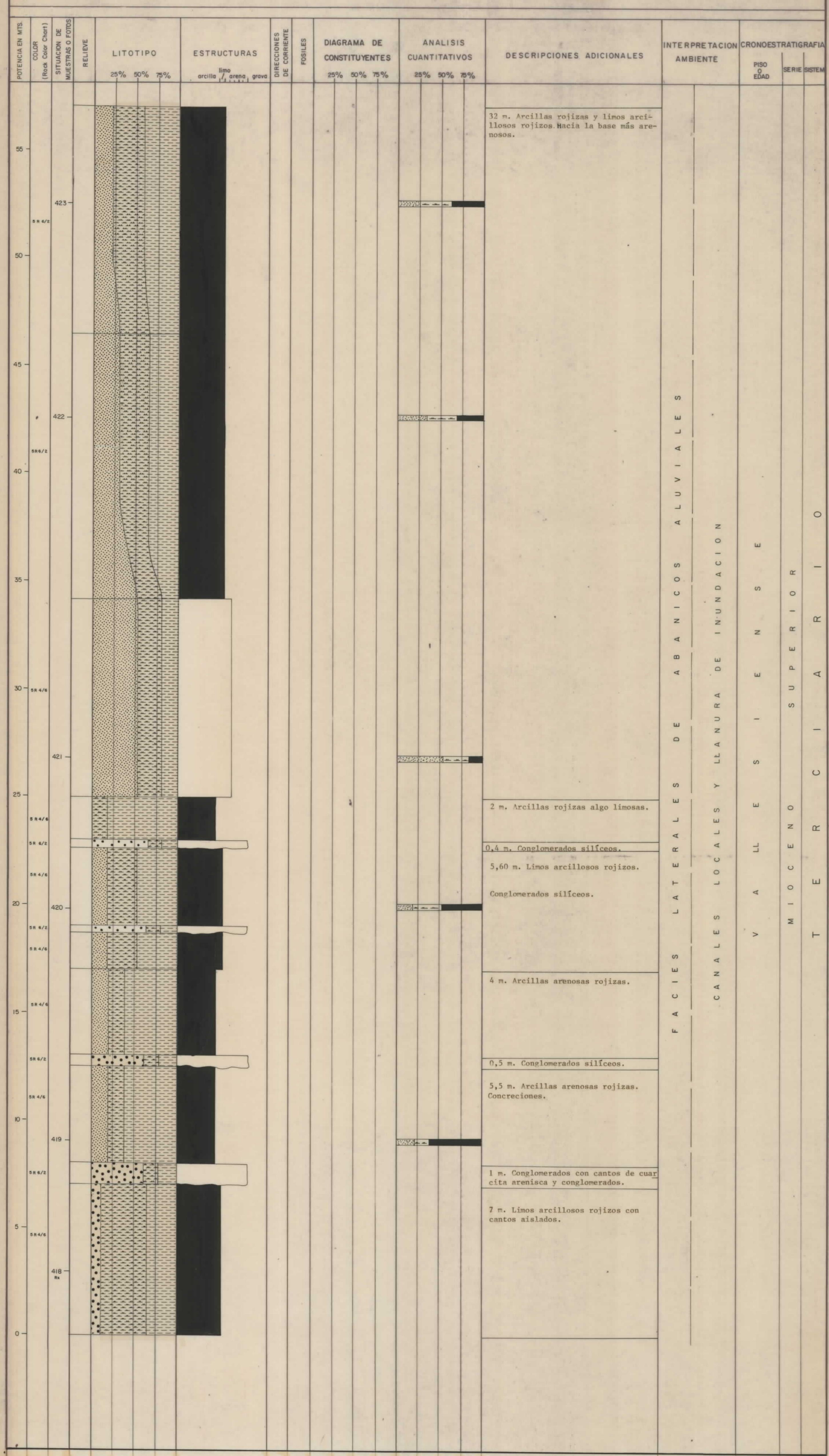
AUTOR: IMINSA (IM)

NOMBRE LOCAL: S. DE PRADO DE LA GUZPEÑA

COORDENADAS DEL MURO $\begin{cases} X = 353,000 \\ Y = 379,000 \\ Z = 1.030 \text{ m} \end{cases}$

ESCALA: 1:100

20131015



GRUPO DE TRABAJO: ENADIMSA

NOMBRE LOCAL CISTIERRA

$\chi = 480$

COORDENADAS:

$$y = 912.700$$

Z =

Z =

1	2	3	4	5
	NO	2	5	

1

REPRESEN
GRAFICA

RIPCIOM

9

CUADRO
SEDIMENTARIO

Nº HOJA: 15-08

NOMBRE: **CISTIERRA**

PROVINCIA: LEON - PALENCIA

GRUPO DE TRABAJO: ENADIMSA

AUTOR: ENADIMSA

NOMBRE LOCAL CEREZAL

$$X = 491.600$$

$$X = 491.600$$

COORDENADAS: $y = 908.800$

$$y = 908.800 \quad y = 909.150$$

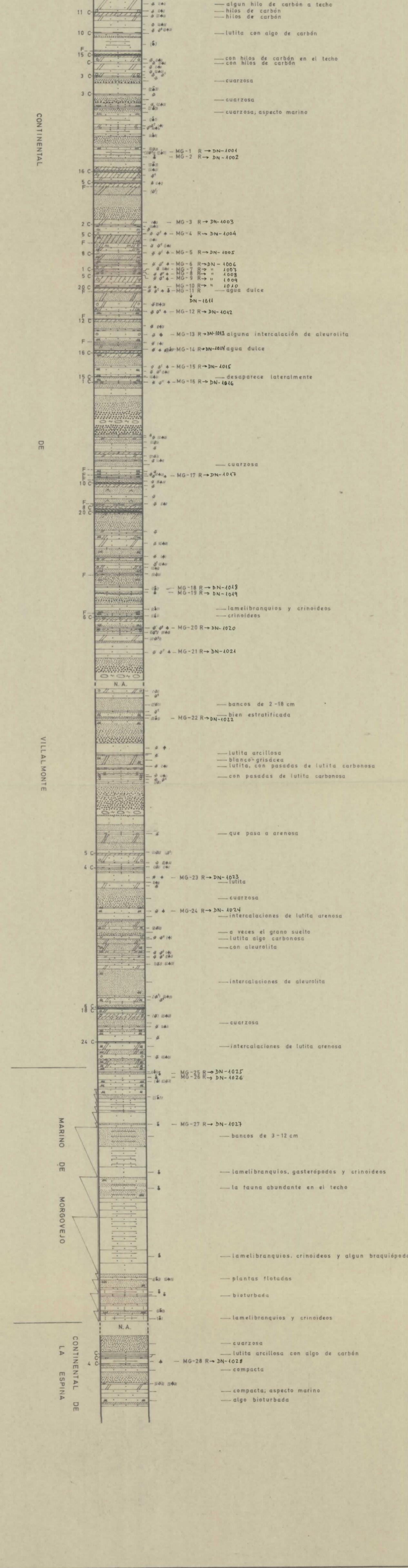
Z = **Z =**

Z =

20131017

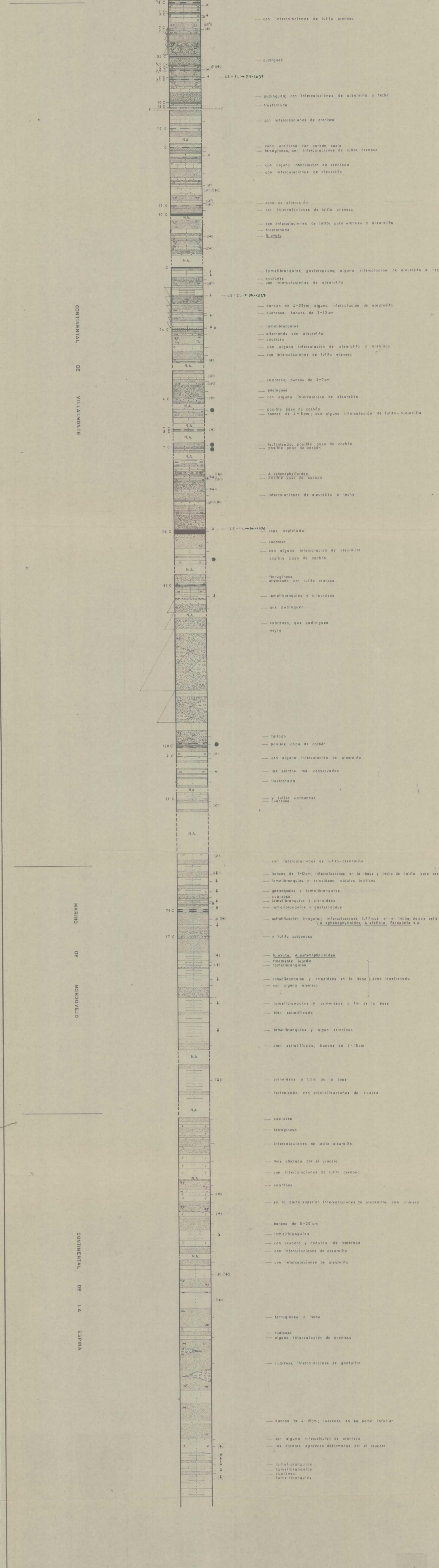
Fecha: NOVIEMBRE 1978

MINISTERIO DE INDUSTRIA DIRECCION GENERAL DE MINAS ESTADO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA		PLAN NACIONAL DE LA MINERIA PROGRAMA NACIONAL DE INVESTIGACION MINERA PROGRAMA SECTORIAL INVESTIGACION DE CARBON
O ADO	Proyecto: INVESTIGACION DE CARBON EN EL AREA CARBONIFERA DE "LEON - PALENCIA"	Clave 6.342
1/500 COL. UNIDA A	MORGOVEJO calicata Nº 1 Nº 18	Plano N.º 5-II



MINISTERIO DE INDUSTRIA		PLAN NACIONAL DE LA MINERIA	
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA		PROGRAMA NACIONAL DE INVESTIGACION MINERA	
DIRECCION GENERAL DE MINAS		PROGRAMA SECTORIAL INVESTIGACION DE CARBON	
DIBUJADO	R. Oñoro	FECHA	Diciembre 1973
COMPROBADO	ÁREA CARBONIFERA LEÓN-PALENCIA	Clave	6.337
AUTOR	ENADIMSA	Plano N°	LA SOTA
ESCALA	1:500	VOLVUNTA N°	19
5-6			

- LA SOTA -



DIRECCION GENERAL DE MINAS INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA		PLAN NACIONAL DE LA MINERIA PROGRAMA NACIONAL DE INVESTIGACION MINERA PROGRAMA SECTORIAL INVESTIGACION DE CARBON	
DIBUJADO		Proyecto : INVESTIGACION DE CARBON EN EL AREA CARBONIFERA DE "LEON - PALENCIA"	Clave 6.351
FECHA			
COMPROBADO			
AUTOR			
ESCALA	1 / 500	VOLUMINA N.º 21 SEXTEL	Plano N.º 5-20
TRAMOS			ESTRATIGRAFICO