

MAPA DE MUESTRAS

ESCALA 1:50.000



INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

TORRELAGUNA

509
19-20

BUITRAGO DEL LOZOYA (484)

LEYENDA

CUATERNARIO	PLEISTOCENO	HOLOCENO			
		44	43	42	41
TERCIARIO	NEOGENO	Superior			
		36	35	34	33
	MIOCENO	Medio			
		32	31	30	29
CRETACICO	PALEOGENO	Paleoceno			
		27	26	25	24
	CRETACICO SUPERIOR	Maastrichtiense			
		23	22	21	20
	CRETACICO INFERIOR	Campaniense			
		19	18	17	16

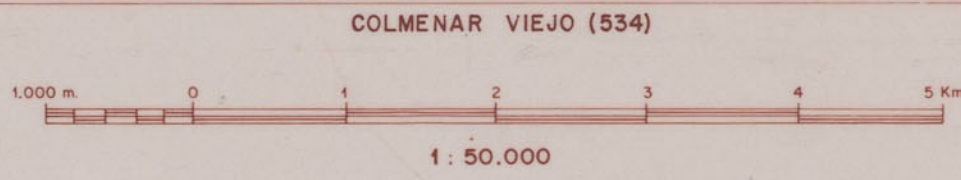
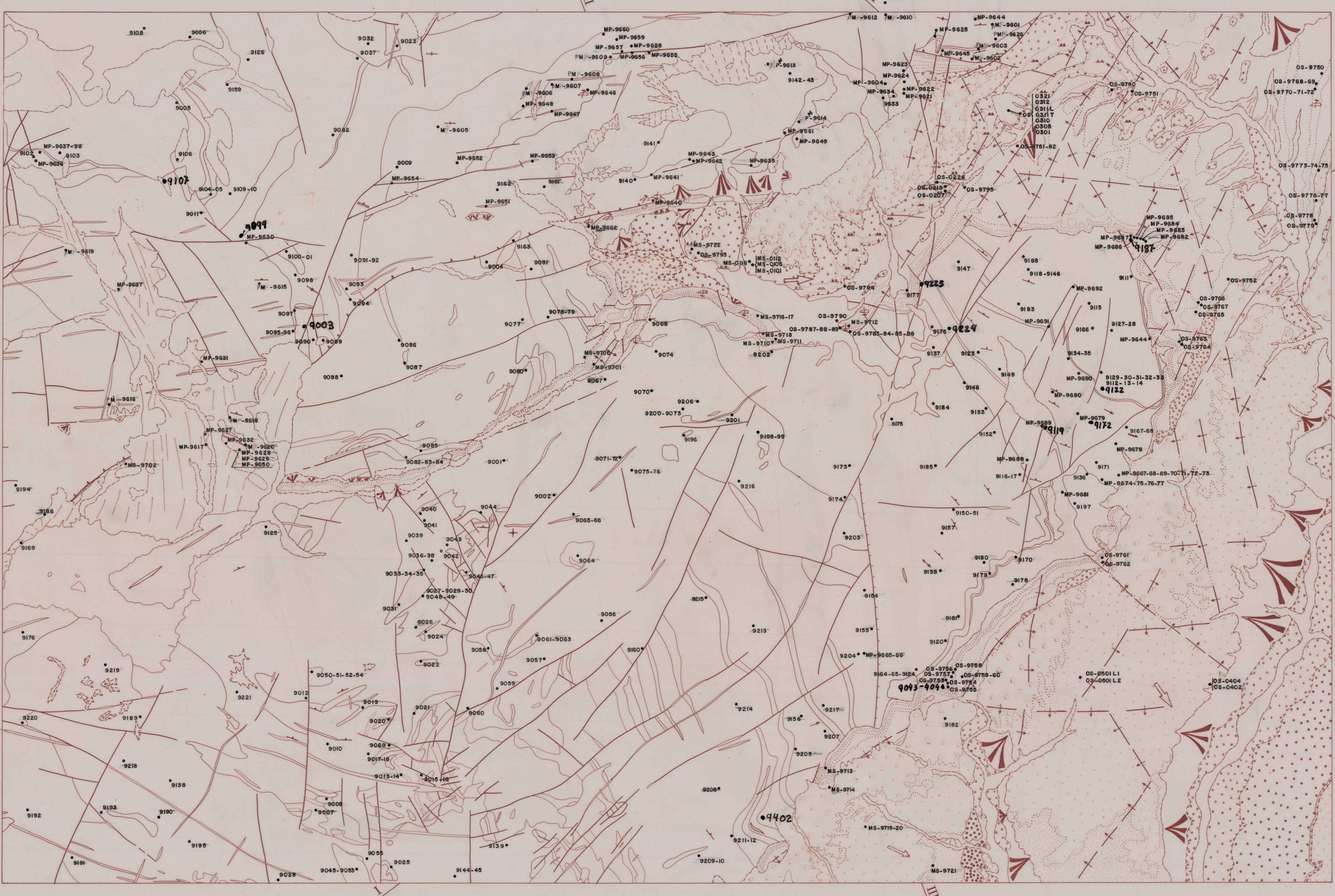
ROCAS METAMORFICAS PARADERIVADAS	
PRE-ORDOVICICO	16

ROCAS IGNEAS PREHERCINICAS	
14	9
13	
12	

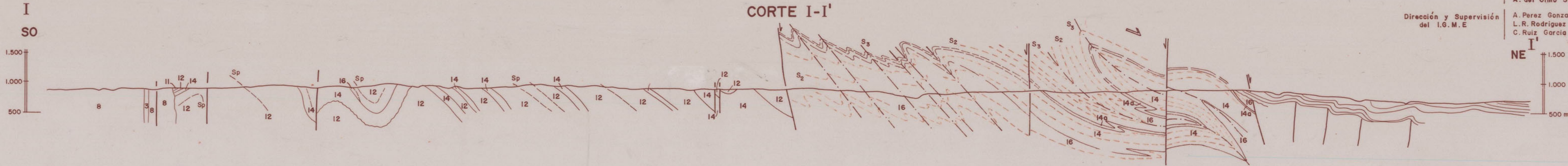
ROCAS GRANITICAS HERCINICAS	
11	
10	
9	
8	
7	6
6	
5	

ROCAS FILONIANAS	
1	2
3	4

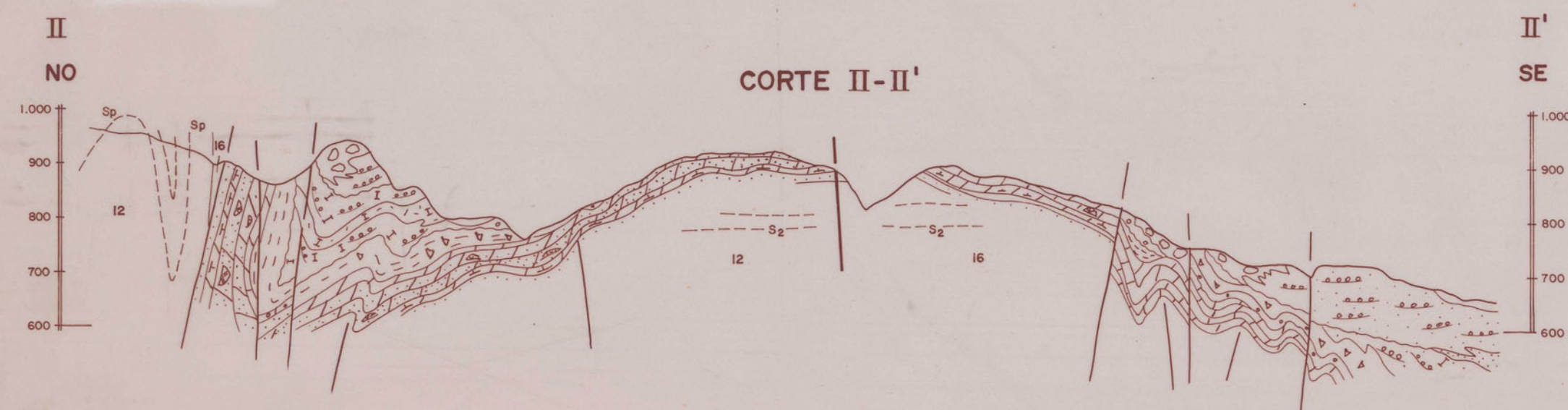
SIMBOLOGIA	
MP-9660	Muestras tomadas por L.M. MARTIN PARRA
OS-9790	" " " " A. DEL OLMO SANZ
MS-9718	" " " " J. MARTINEZ-SALANOVA



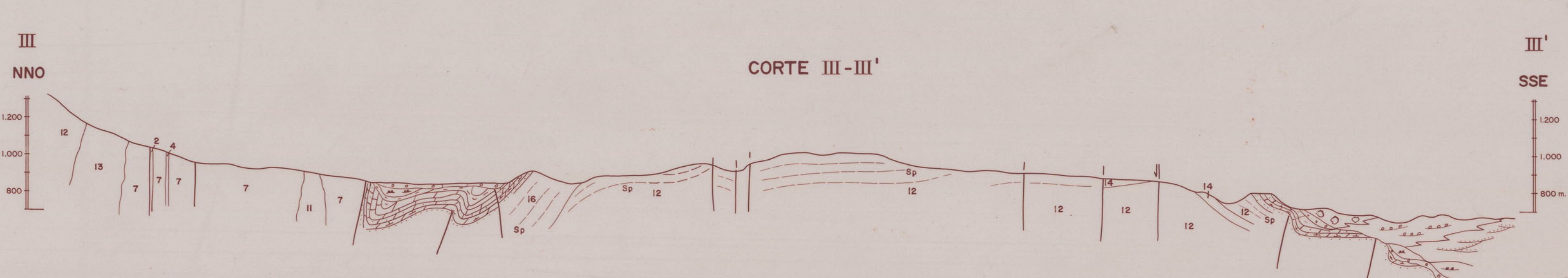
CORTE I-I'



CORTE II-II'



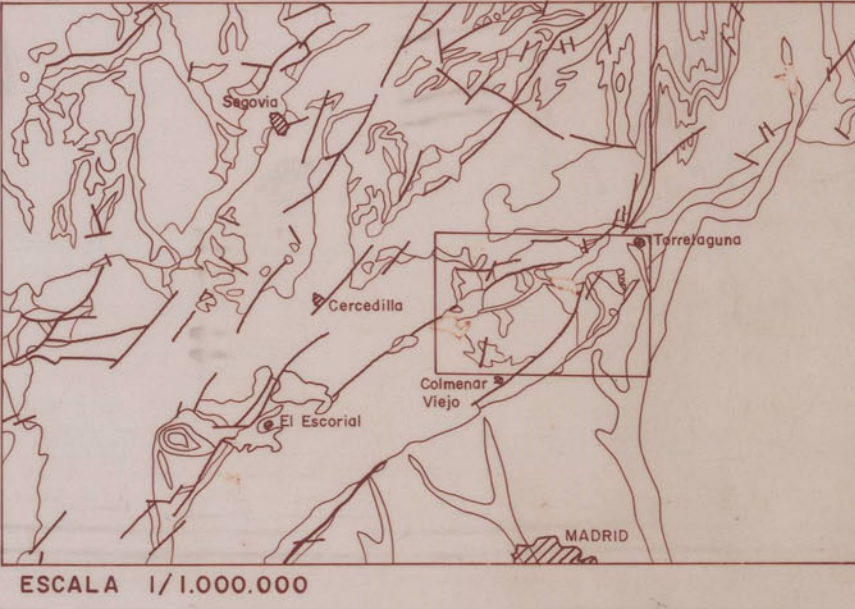
CORTE III-III'



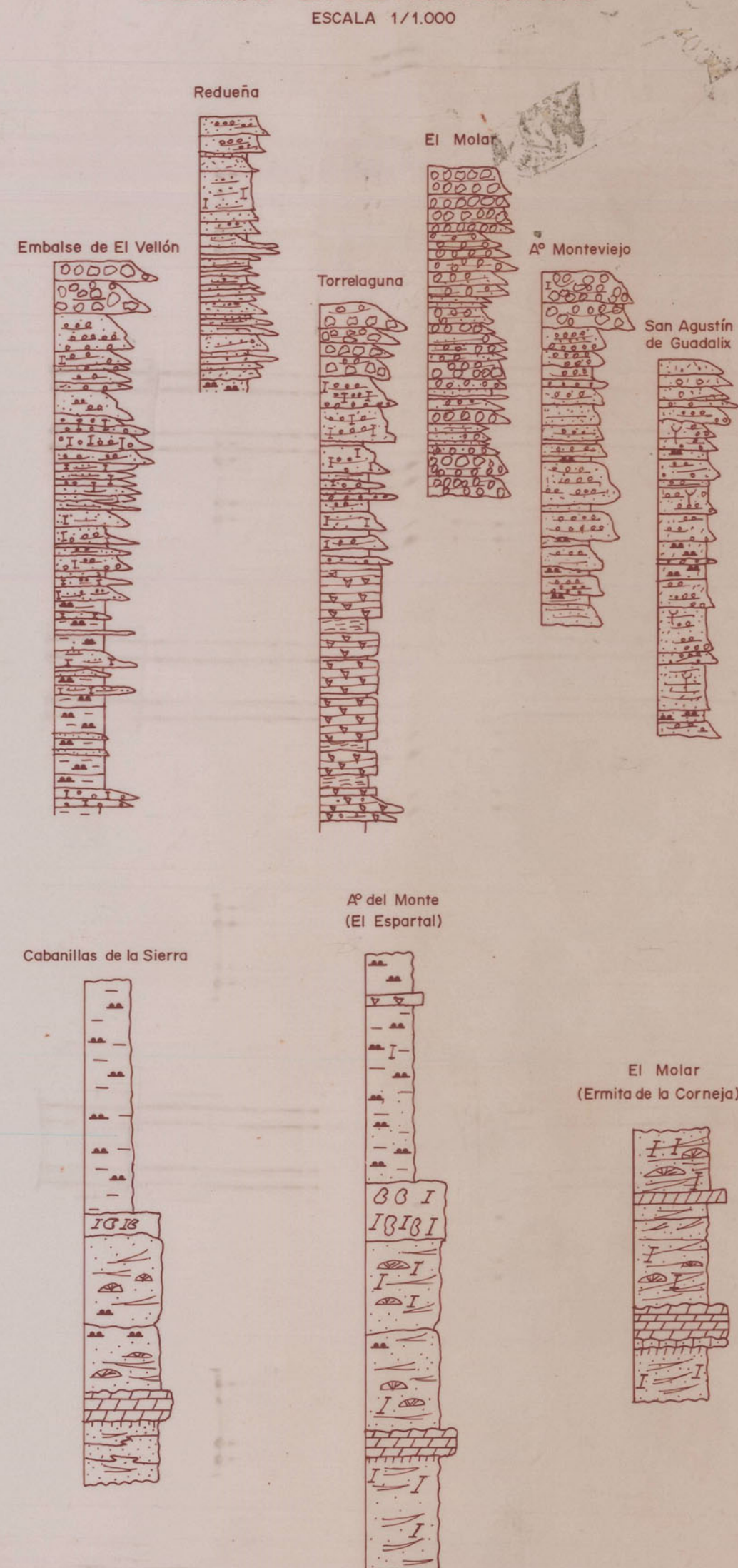
ESQUEMA ESTRUCTURAL



ESQUEMA REGIONAL



COLUMNAS LITOESTRATIGRAFICAS



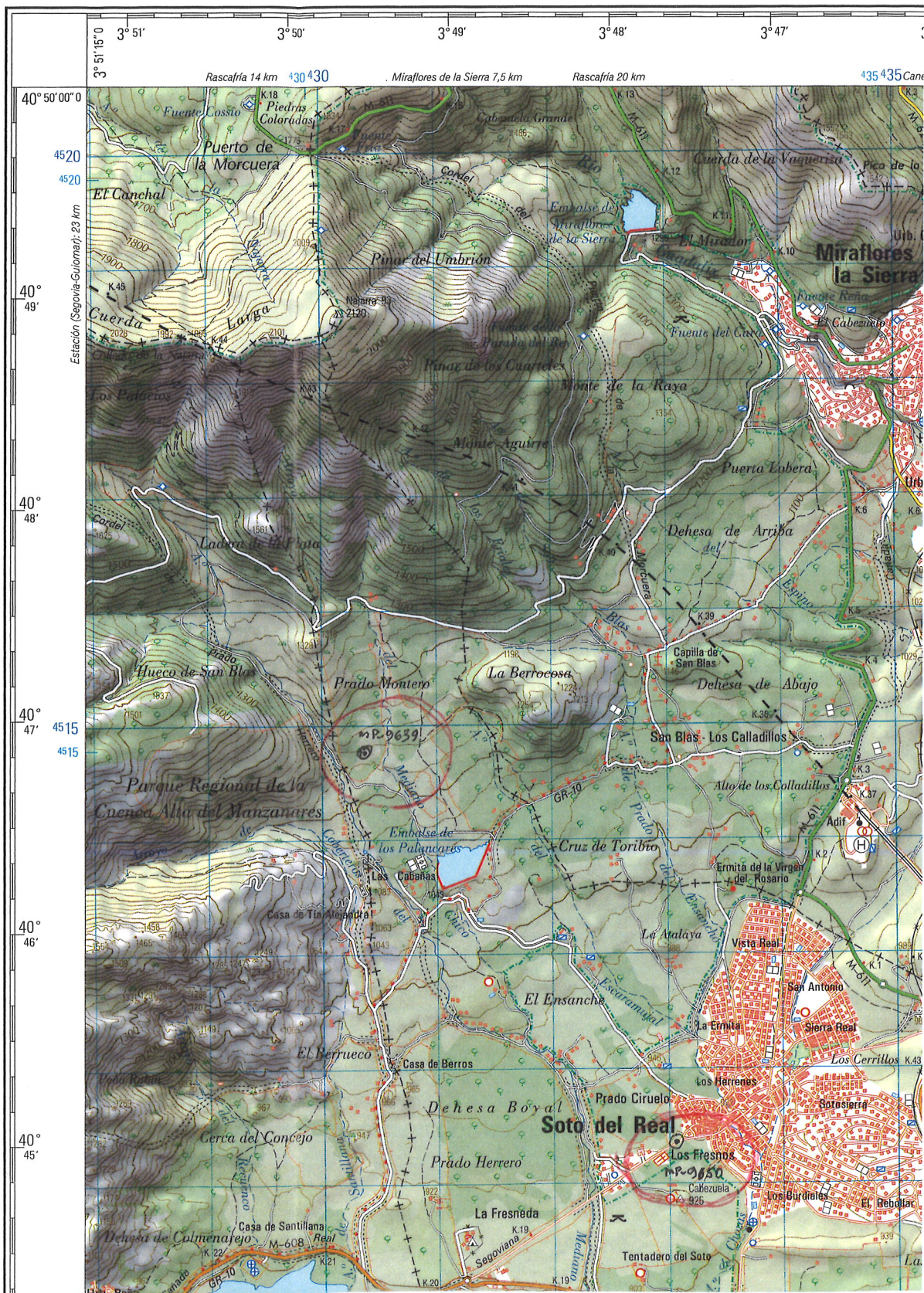
NORMAS, DIRECCION Y SUPERVISION DEL I.G.M.E.
Realización de la Cartografía Geológica 1986-87
F. Beltrán (I.G.M.E.)
C. Casquet (Univ. de Madrid)
F. González Ladrero (Univ. de Granada)
L.M. Martín Parrá (I.G.M.E.)
J. Martínez-Salanova (I.G.M.E.)
M. Novales (Univ. de Madrid)
A. del Olmo Sanz (I.G.M.E.)
A. Pérez González
L.R. Rodríguez Fernández
C. Ruiz García



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE FOMENTO

INSTITUTO
GEOGRÁFICO
NACIONAL



HOJA 509 (19-20) TOARLESGUANA.

LÁMINAS 9639 y 9650.

SITUADAS POR LUIS MIGUEL MARTÍN DARRÉ.