

MINISTERIO DE INDUSTRIA

DIRECCION GENERAL de MINAS y COMBUSTIBLES

Instituto Geológico y Minero de España

Plan Nacional de Investigación de Yesos

ZONA CENTRO

PLANOS, SONDEOS Y FOTOGRAFIAS

DPTO. de GEOTECNIA

MADRID, 1968

MINISTERIO DE INDUSTRIA

DIRECCION GENERAL DE MINAS Y COMBUSTIBLES

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Departamento de Geotecnia

**PLAN NACIONAL DE YESOS
ZONA CENTRO**

SONDEO I-1-1

SITUACION DEL SONDEO I-1-1

Provincia. **GUADALAJARA**
Zona. **CENTRO-I-1**
Municipio. **BUJALARO** **00423001**

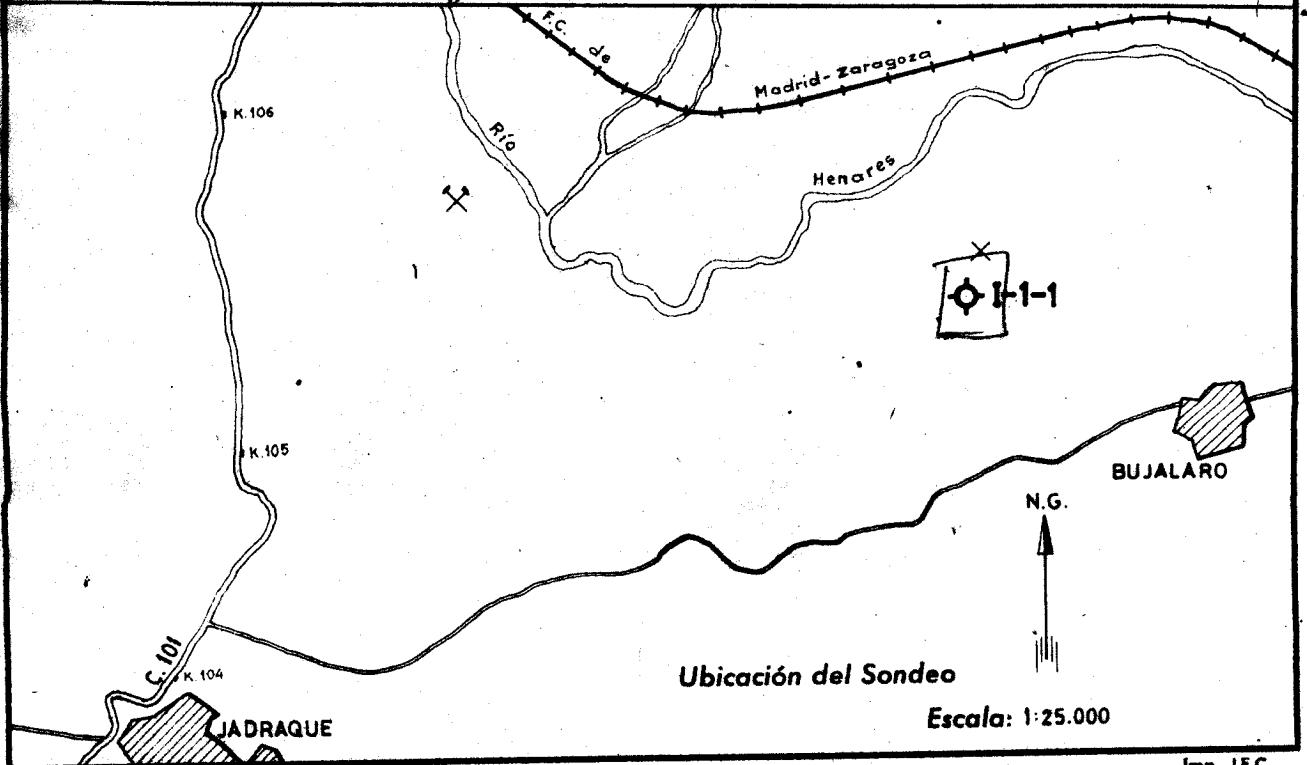
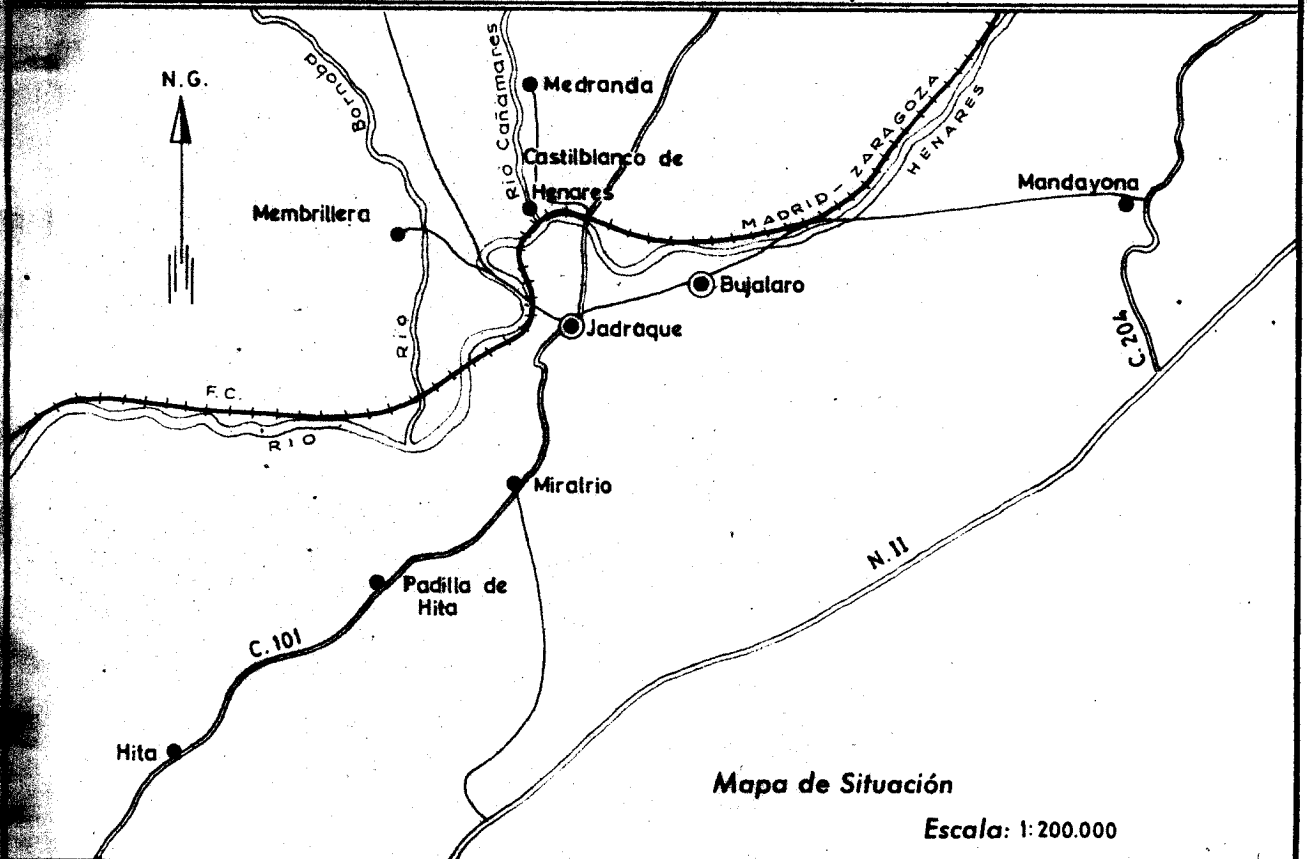
Mapa Topográfico 1/50.000
N.º **486**

Mapa Topográfico 1/25.000
N.º 486 Cuadrante I

ALTIMETRIA 854.30 m.

LONGITUD 0° 47' 36" - E

LATITUD 40° 56' 23" - N



COLUMNA LITOLOGICA

ZONA CENTRO

Zona	Cota = 854.30 m.
I-1	Buzamiento = 8° - S.
Sondeo	longitud = 0° 47' 36" - E.
I-1-1	latitud = 40° 56' 23" - N.

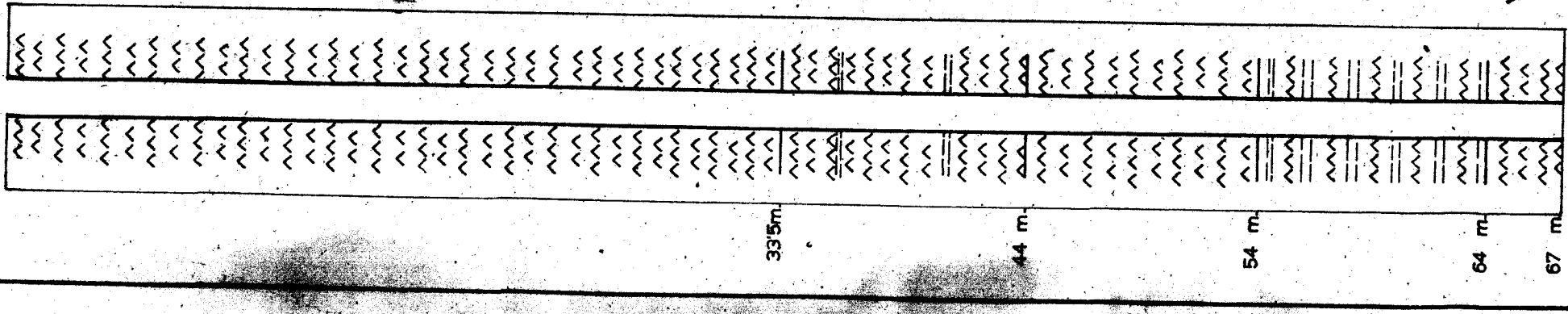
YESO masivo
00423001

YESO con arcilla intercalada

YESO masivo

YESO y arcillas alternantes

YESO masivo



335m

44 m

54 m

64 m

67 m

COMPOSICION DE LAS MUESTRAS

SONDEO I-1-1

PROFUNDIDAD m.	ANALISIS QUIMICO					ANALISIS RAYOS X		
	Si O ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	Mg O	Cl Na	SO ₄ Ca 2H ₂ O	SO ₄ Ca	Otros Minerales
15.75	0.80	0.33	0.17	0.03	0.23	79.00	—	calcita
23.00	0.15	Indicios	0.06	0.03	0.08	93.00	—	—
31.00	0.81	0.02	0.13	0.13	0.11	87.00	—	calcita
36.00	0.13	Indicios	0.03	0.12	0.08	95.00	—	—
36.50	0.14	0.02	0.06	0.10	0.11	88.00	2.00	cuarzo
39.50	4.60	1.55	0.75	8.11	0.28	48.00	—	dolomita-calcita
43.00	7.92	1.02	0.79	0.06	0.08	76.00	—	cuarzo-calcita
45.75	1.55	0.06	0.18	0.07	0.05	93.00	—	—

CONCLUSIONES

No se han tomado muestras hasta los 15'75 m. de profundidad, por ser los yesos de igual calidad.

Hasta los 45'75 m., el porcentaje en yeso bihidrato es superior al 75%, excepto a los 39'50 m., donde es de un 48% (variación local sin importancia).

Es pues explotable hasta los 45'75 m. de profundidad, todo el paquete, para pláster para la construcción.

MINISTERIO DE INDUSTRIA

DIRECCION GENERAL DE MINAS Y COMBUSTIBLES

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Departamento de Geotecnia

**PLAN NACIONAL DE YESOS
ZONA CENTRO**

SONDEO I-1-2

SITUACION DEL SONDEO

I-1-2

Provincia. **GUADALAJARA**
Zona. **CENTRO-I-1**
Municipio.. **BUJALARO**

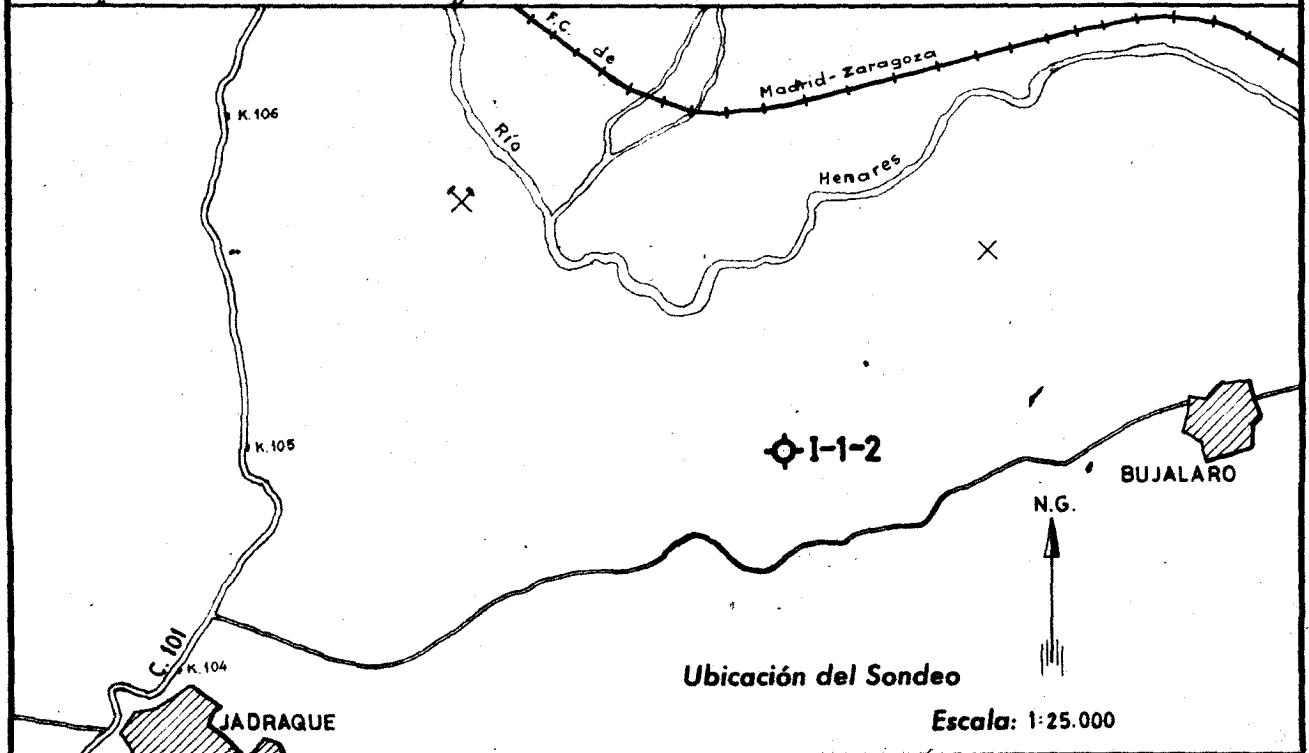
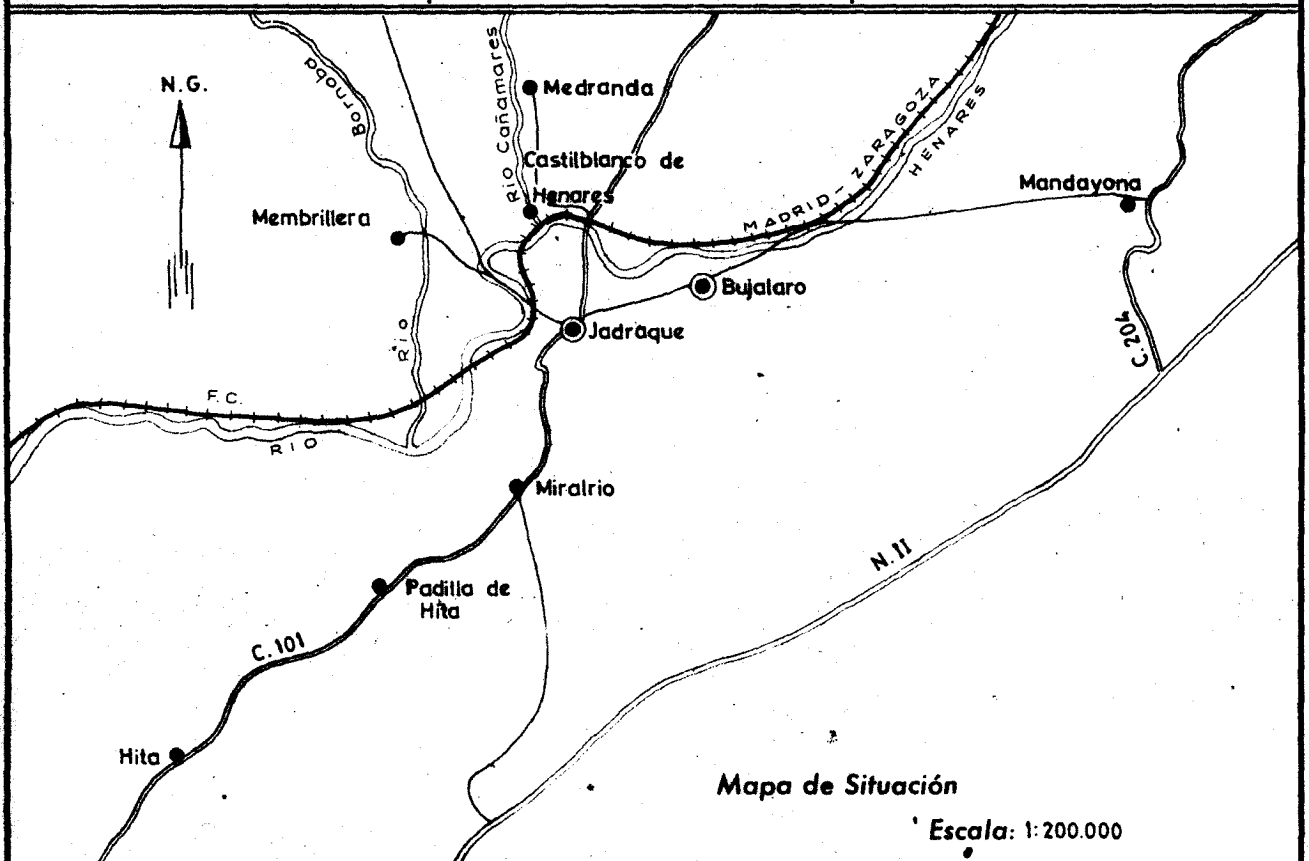
Mapa Topográfico 1/50.000
N.º **486**

Mapa Topográfico 1/25.000
N.º 486 Cuadrante I

COTA . 876.66 m.

LONGITUD 0° 47' 10" - E

LATITUD 40° 56' 08" - N

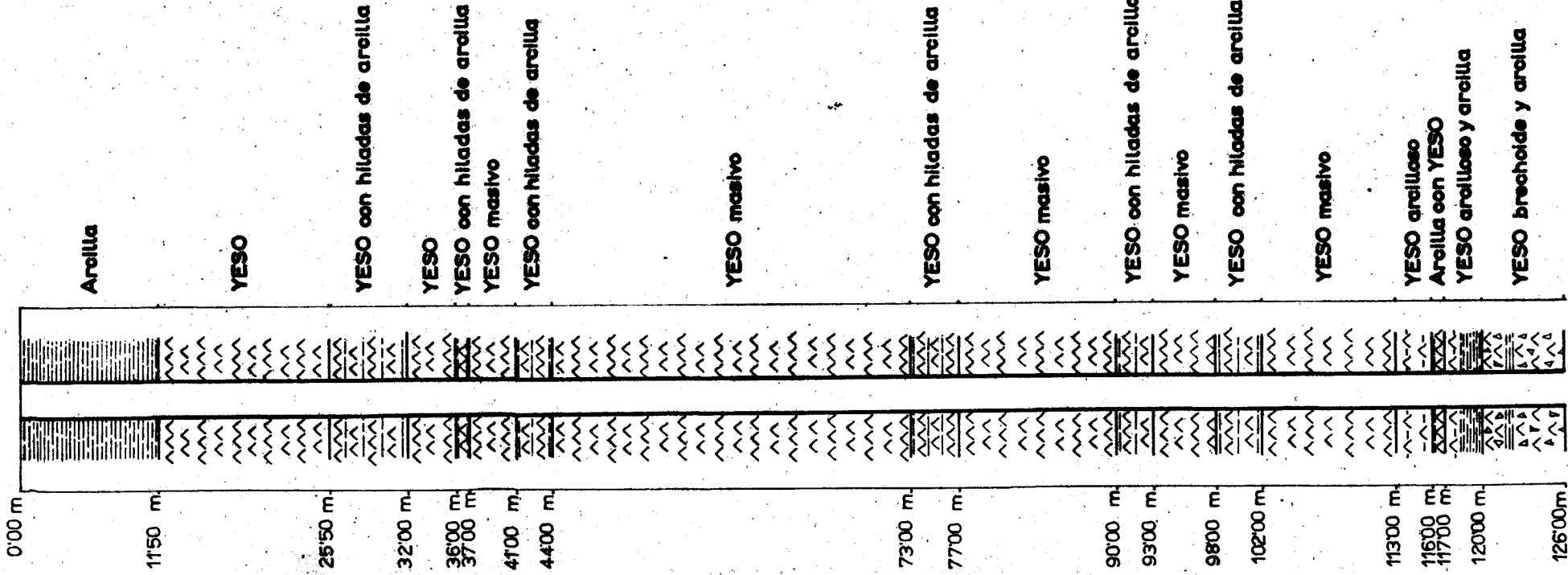


COLUMNA LITOLOGICA

ZONA CENTRO

Zona I-1	Cota = 876.66 m.
Sondeo I-1-2	Buzamiento = 32° - S. longitud = 0° 47' 10" - E. latitud = 40° 56' 08" - N.

00423002



COMPOSICION DE LAS MUESTRAS

SONDEO 1-1-2

PROFUNDIDAD m.	ANALISIS QUIMICO					ANALISIS RAYOS X		Otros Minerales
	Si O ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	Mg O	Cl Na	SO ₄ Ca 2H ₂ O	SO ₄ Ca	
12.00	1.06	1.10	0.13	0.04	—	96.00	—	—
15.50	1.58	0.17	0.09	0.21	—	95.00	1.00	—
17.50	0.75	0.08	0.22	0.11	—	95.00	—	calcita
21.00	0.25	Indicios	0.41	0.03	—	95.00	—	CO ₃ Mg
24.00	0.69	0.10	0.14	2.20	—	85.00	—	dolomita
29.00	0.86	0.05	0.04	2.11	—	95.00	—	—
32.00	1.15	0.14	0.12	0.65	—	95.00	—	—
35.50	2.75	0.30	0.30	3.02	—	90.00	1.00	dolomita
38.00	4.90	0.35	0.38	9.01	—	63.00	—	dolomita
38.50	2.70	0.29	0.19	2.90	—	88.00	1.50	dolomita
42.00	0.18	Indicios	0.02	0.28	—	97.00	—	—
47.50	0.90	0.10	0.12	0.06	—	94.00	1.00	calcita
55.00	1.04	0.14	0.07	0.10	—	90.00	4.00	cuarzo-calcita
66.00	3.94	0.38	0.23	0.15	—	90.00	1.50	CO ₃ Mg-cuarzo
71.00	0.40	0.03	0.13	0.06	—	94.00	2.00	cuarzo
75.00	0.70	0.14	0.09	0.14	—	94.00	3.00	—
83.00	0.88	0.07	0.18	Indicios	—	93.00	3.00	—
88.00	0.90	0.08	0.18	0.18	—	92.00	5.00	—
93.00	0.60	0.05	0.09	0.16	—	7.00	90.00	—
94.00	1.30	0.15	0.10	0.04	0.23	9.00	88.00	—
100.00	1.65	0.23	0.70	0.70	0.26	95.00	—	—
104.00	0.35	0.02	0.10	0.37	0.23	38.00	58.00	—
106.00	0.20	—	0.15	0.32	0.17	31.00	68.00	—
112.00	2.90	0.26	0.43	0.26	0.20	33.00	62.00	cuarzo
114.00	21.02	7.68	1.59	2.98	1.17	14.00	9.00	calcita-cuarzo
118.00	11.25	3.45	1.19	4.12	1.18	40.00	8.00	dolomita-cuarzo
123.00	11.02	3.40	1.07	3.34	0.97	57.00	28.00	dolomita-cuarzo

CONCLUSIONES

Se toma la primera muestra a los 12 m. por existir un paquete arcilloso hasta tal profundidad.

Desde los 12 m. a los 88 m. el porcentaje de yeso bihidrato es superior al 85% (variación local a los 38 m. con 63%, sin importancia). Es pues un paquete explotable para pláster.

De los 93 hasta los 123 hay un aumento de anhidrita, aunque con altibajos (obsérvese el 95% de yeso bihidrato a los 100 m. y el 57% a los 123 m.).

MINISTERIO DE INDUSTRIA

DIRECCION GENERAL DE MINAS Y COMBUSTIBLES

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Departamento de Geotecnia

**PLAN NACIONAL DE YESOS
ZONA CENTRO**

SONDEO I-1-3

SITUACION DEL SONDEO

I-1-3

Provincia. **GUADALAJARA**
Zona. **CENTRO-I-1**
Municipio. **BUJALARO**

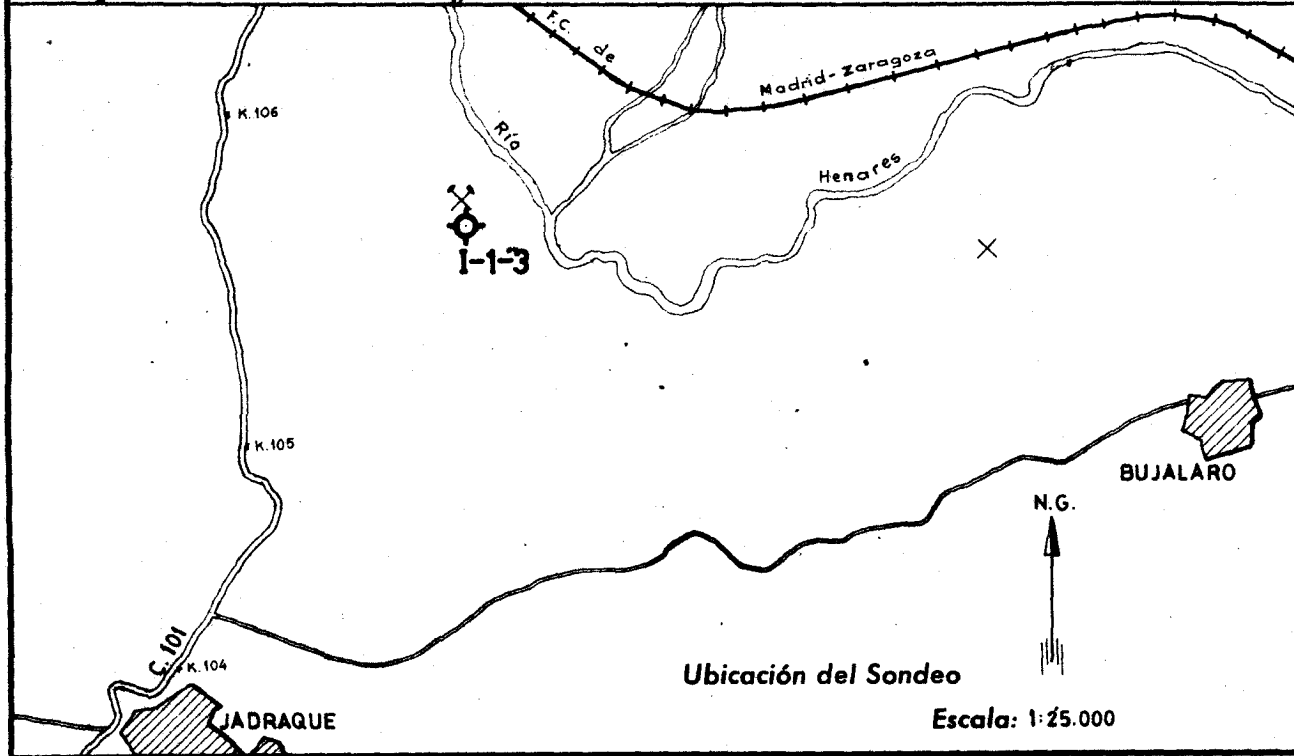
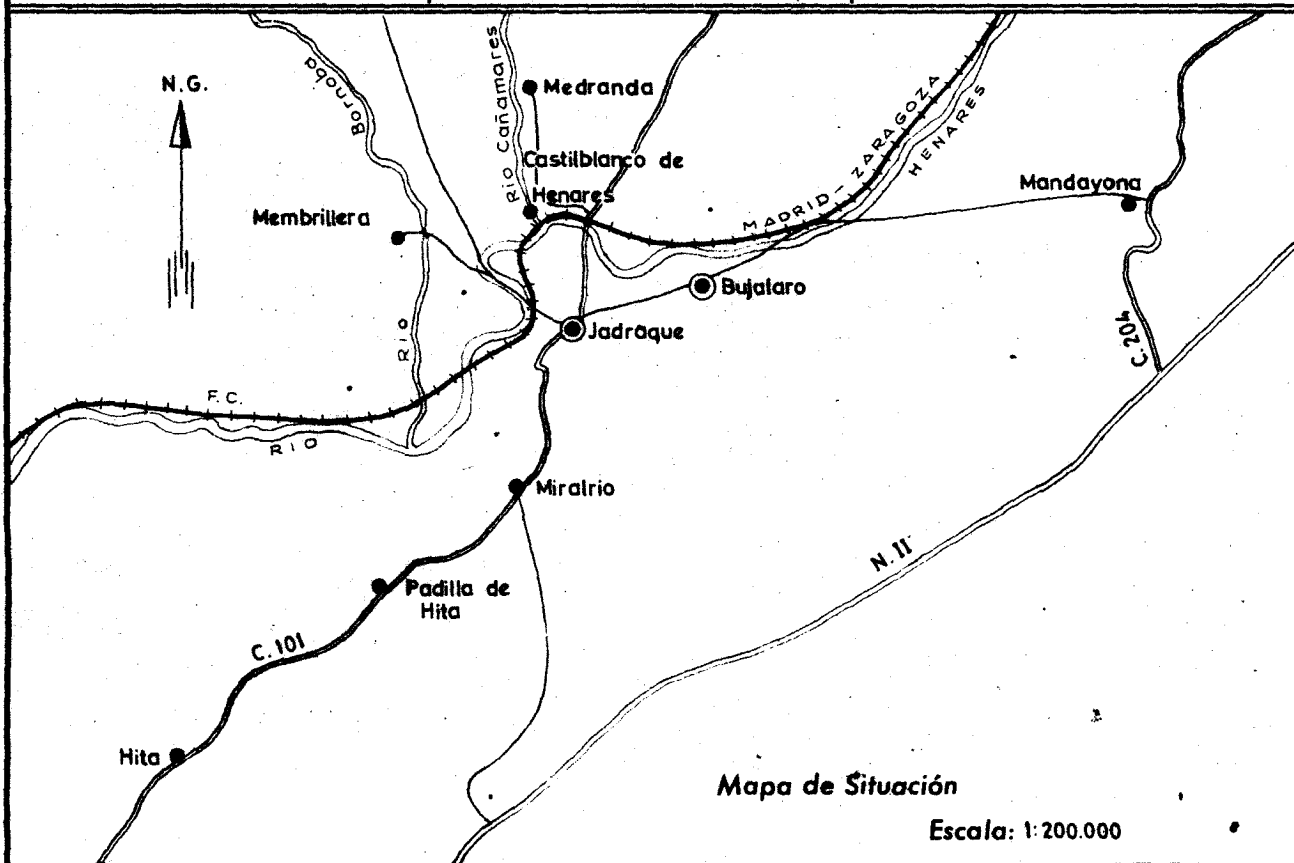
Mapa Topográfico 1/50.000
N.º **486**

Mapa Topográfico 1/25.000
N.º 486 Cuadrante **I**

COTA **828.93 m.**

LONGITUD **0° 46' 28" - E**

LATITUD **40° 56' 25" - N**



COLUMNA LITOLOGICA

ZONA CENTRO

0,00m

4,50m

6,00m

24,75m

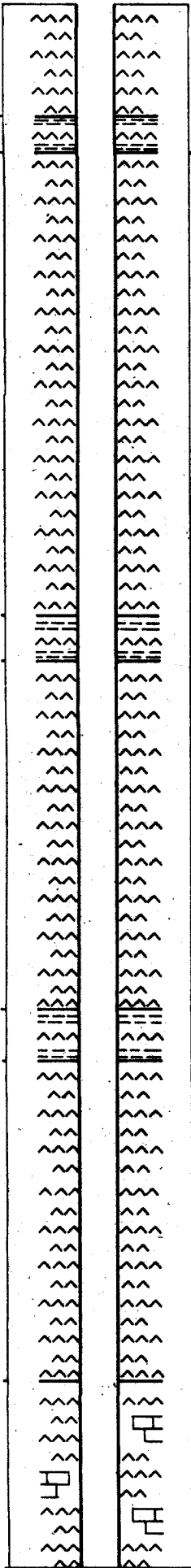
26,50m

40,45m

42,40m

55,60m

62,95m



YESO

YESO con arcilla intercalada

YESO

YESO con arcilla intercalada

YESO

YESO con arcilla intercalada

YESO

YESO con fragmentos de caliza

00423003

Zona	Cota = 828.93 m.
I-1	Buzamiento = 10°-S. E.
Sondeo	longitud = 0° 46' 28"- E.
I-1-3	latitud = 40° 56' 25"-N.

COMPOSICION DE LAS MUESTRAS

SONDEO I-1-3

PROFUNDIDAD m.	ANALISIS QUIMICO					ANALISIS RAYOS X		
	Si O ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	Mg O	Cl Na	SO ₄ Ca 2H ₂ O	SO ₄ Ca	Otros Minerales
6.50	1.15	0.05	0.12	0.16	0.06	92.00	2.00	_____
10.00	0.58	0.02	0.14	0.03	0.06	94.00	—	_____
17.00	0.19	0.01	0.03	0.09	0.16	88.00	—	calcita
22.00	0.26	0.03	0.07	0.07	0.13	34.00	63.00	_____
22.60	3.70	0.12	0.04	0.05	0.11	24.00	73.00	_____
24.00	0.10	Indicios	0.01	0.04	0.15	95.00	—	_____
37.00	0.04	Indicios	0.20	0.10	0.16	27.00	68.00	_____
44.00	0.38	Indicios	0.08	0.09	0.13	79.00	16.00	calcita
50.00	0.40	0.02	0.07	0.12	0.16	92.00	2.00	_____
52.00	1.25	0.22	0.47	0.36	0.11	62.00	2.00	calcita
54.00	0.08	—	0.12	0.03	0.08	90.00	3.00	_____
55.00	0.49	0.04	0.29	0.09	0.08	95.00	1.00	_____
56.00	0.60	—	0.02	0.36	0.05	13.00	—	calcita
59.00	0.49	Indicios	0.23	0.06	Indicios	92.00	—	calcita-cuarzo
61.75	0.45	Indicios	0.60	0.30	0.03	5.00	90.00	_____

CONCLUSIONES

Hata los 17 m. de profundidad el porcentaje de yeso bihidrato es superior al 88%, igualmente ocurre a los 24m. 50 m. de 54 a 55 m. y 59 m.

La anhidrita abunda entre los 22 y 22'60 m., a los 37 m. y a los 61'75 (con un % superior a 63).

En el resto de los tramos la falta de yeso bihidrato o anhidrita, está sustituida por la presencia de arcilla o caliza.

MINISTERIO DE INDUSTRIA

DIRECCION GENERAL DE MINAS Y COMBUSTIBLES

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Departamento de Geotecnia

**PLAN NACIONAL DE YESOS
ZONA CENTRO**

SONDEO I-1-4

SITUACION DEL SONDEO

I-1-4

Provincia. **GUADALAJARA**
Zona. **CENTRO-I-1**
Municipio. **MEDRANDA**

Mapa Topográfico 1/50.000

N.º **486**

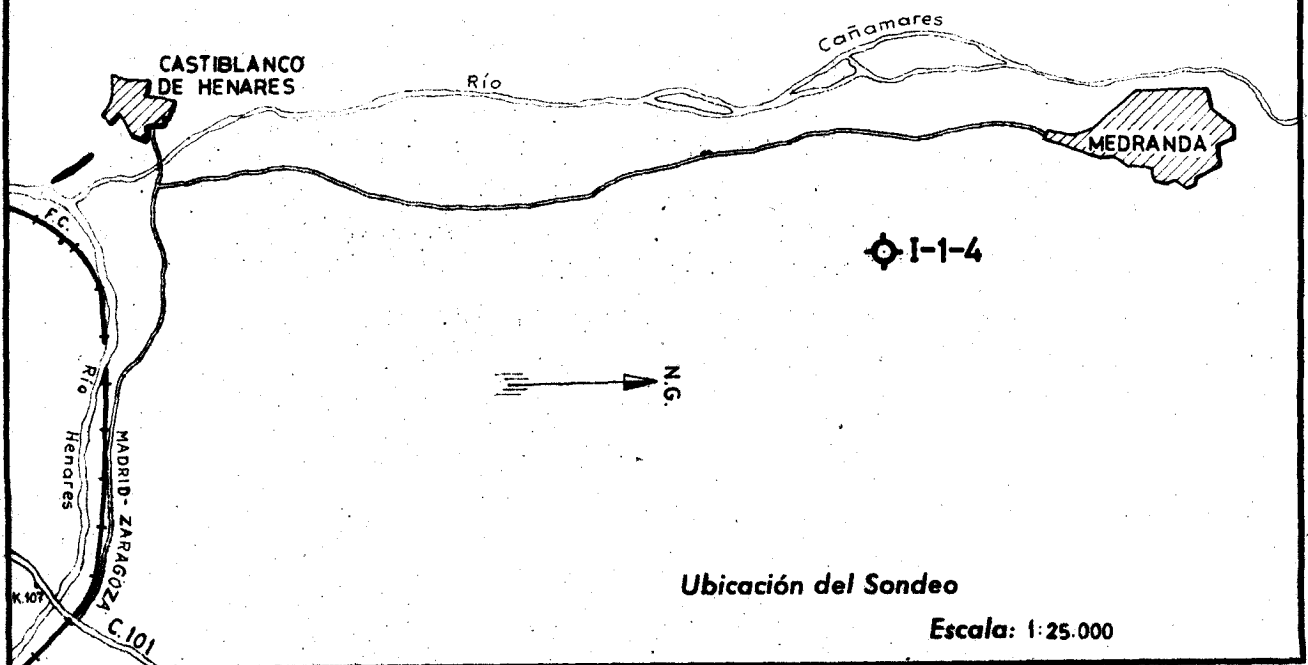
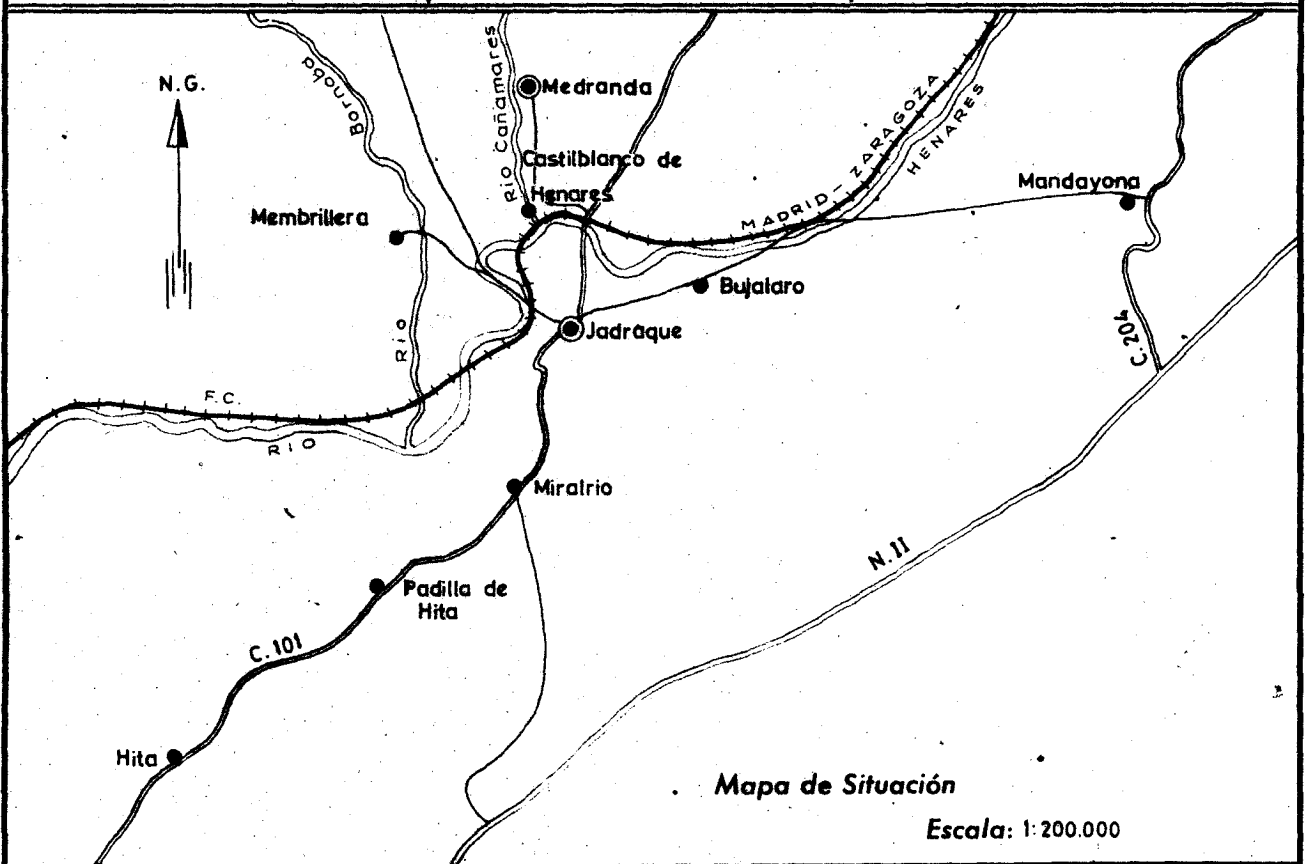
Mapa Topográfico 1/25.000

N.º 486 Cuadrante I

COTA 849'59 m.

LONGITUD 0° 45' 15" - E

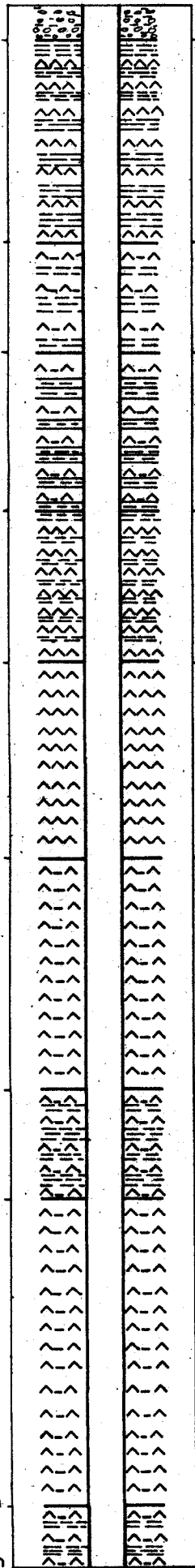
LATITUD 40° 58' 25" - N



COLUMNA LITOLOGICA

ZONA CENTRO

0,00 m
1,10 m
7,50 m
11,00 m
16,00 m
20,70 m
26,80 m
34,00 m
37,50 m
46,00 m
49,00 m



suelo coluvial

arcilla con YESO intercalado

YESO arcilloso y arcilla

margas y YESO arcilloso

capas de YESO y arcilla alternantes

YESO masivo

YESO arcilloso

YESO arcilloso y arcillas

YESO arcilloso

YESO arcilloso y arcillas

Zona I-1	Cota = 849.59 m.
Sondeo I-1-4	Buzamiento = 15°-N.W.
	longitud = 0° 45'15"-E.
	latitud = 40° 58' 25"-N.

00423004

COMPOSICION DE LAS MUESTRAS

SONDEO I-1-4

PROFUNDIDAD m.	ANALISIS			QUIMICO			ANALISIS		RAYOS X
	Si O ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	Mg O	Cl Na		SO ₄ Ca 2H ₂ O	SO ₄ Ca	Otros Minerales
9.00	20.39	8.75	2.07	8.55	—		7.00	—	calcita-dolomita
17.00	3.66	1.78	1.03	2.90	—		71.00	3.00	dolomita-cuarzo
20.40	3.02	1.00	0.76	1.49	—		92.00	—	—
23.50	1.03	0.38	2.10	1.08	0.03		95.00	2.00	—
25.60	1.12	0.16	0.01	1.46	0.05		91.00	—	calcita
32.00	3.76	1.80	0.96	5.28	0.06		28.00	54.00	dolomita
35.80	7.19	1.52	0.80	11.33	1.89		37.00	18.00	dolomita
41.00	0.44	0.10	1.57	8.22	1.23		8.00	58.00	dolomita
43.00	7.70	0.68	0.05	0.29	0.08		10.00	—	calcita
46.00	3.50	0.37	0.81	0.61	0.73		7.00	75.00	dolomita
48.00	11.55	3.70	1.90	8.39	1.25		14.00	44.00	dolomita-calcita

CONCLUSIONES

Se toma la primera muestra a los 9m. por estar formada la parte superior por coluviones y arcillas con poco yeso.

Los porcentajes de yeso bihidrato son superiores al 70% solo entre los metros 17 y 25'60, siendo en el resto del sondeo inferior al 37%.

La anhidrita supera el 40% a los 32 m., 41 m y de 46 a 48 m.

En el resto de los tramos el déficit de SO₄Ca esta suplido por las arcillas.

MINISTERIO DE INDUSTRIA

DIRECCION GENERAL DE MINAS Y COMBUSTIBLES

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Departamento de Geotecnia

**PLAN NACIONAL DE YESOS
ZONA CENTRO**

SONDEO I-1-5

SITUACION DEL SONDEO

I-1-5

Provincia. **GUADALAJARA**
 Zona. **CENTRO-I-1**
 Municipio. **JADRAQUE**

Mapa Topográfico 1/50.000

N.º **486**

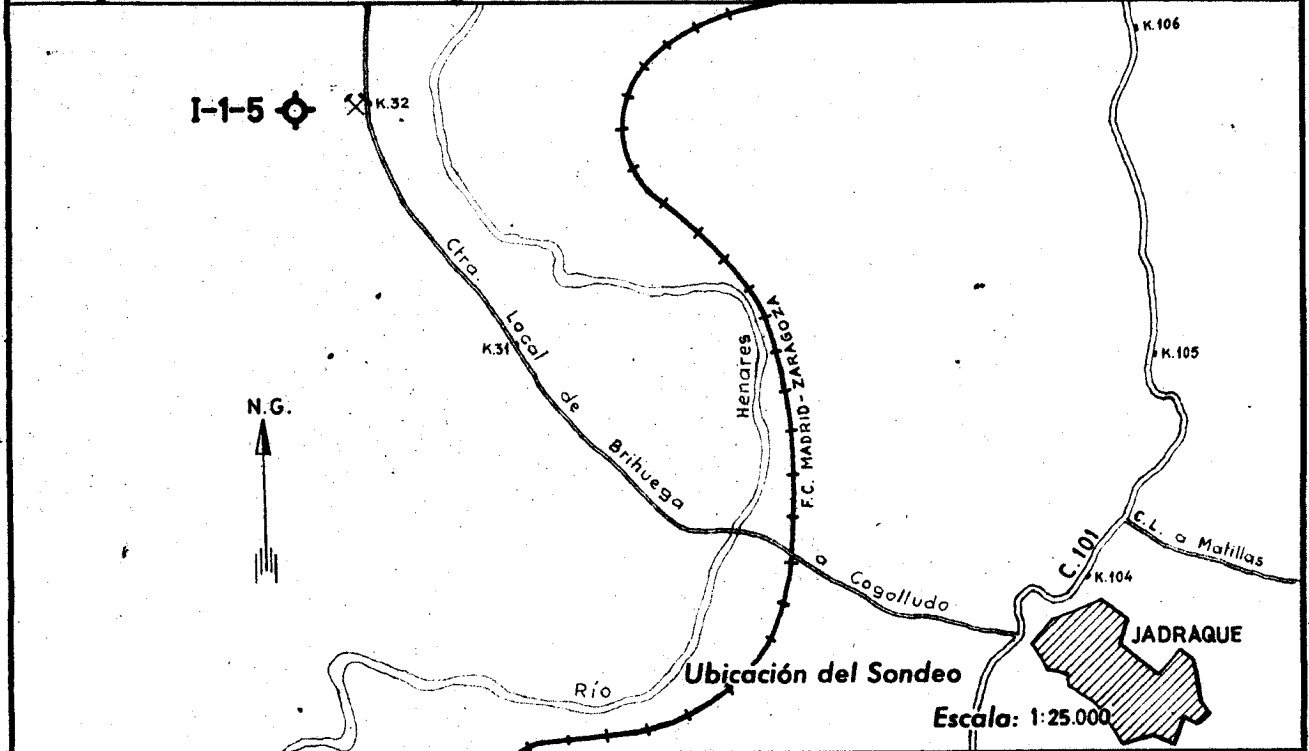
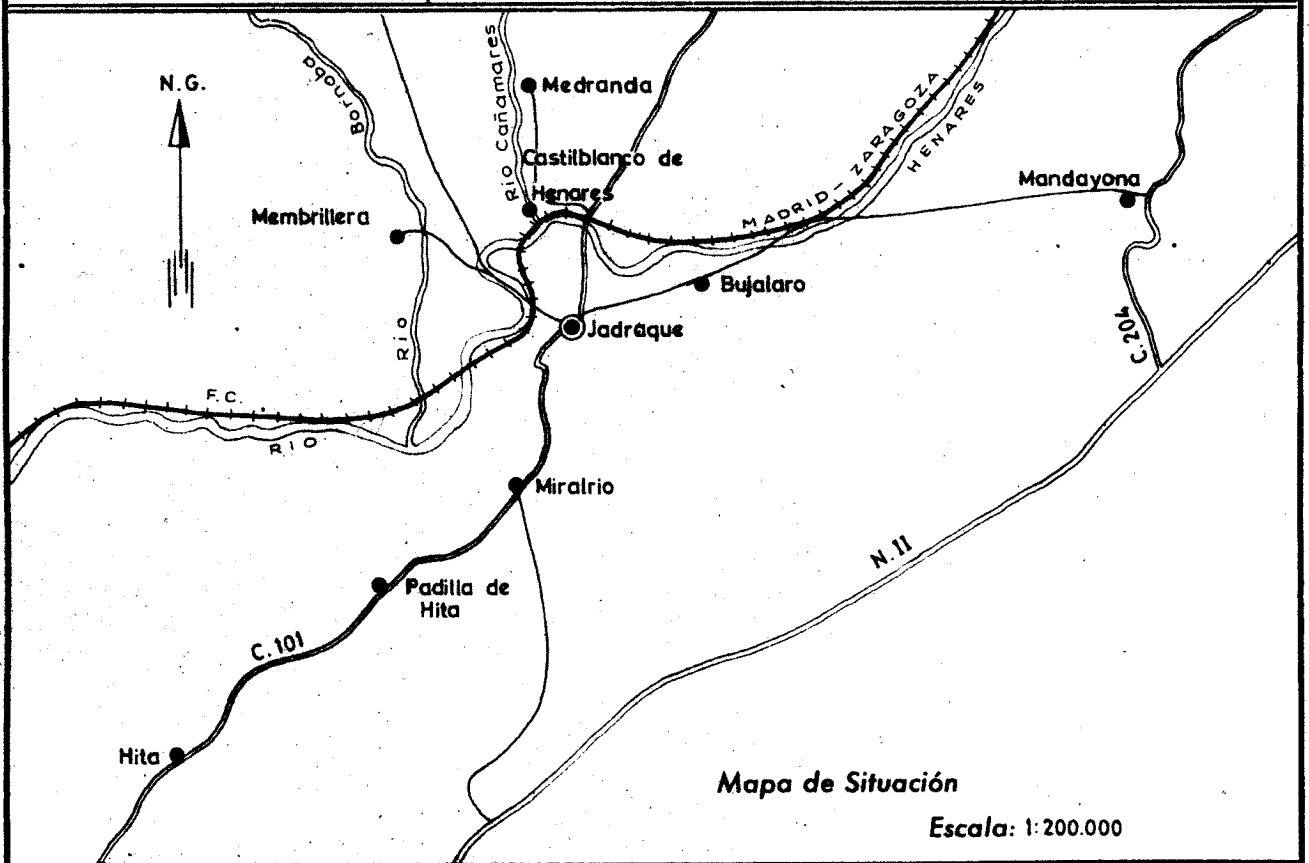
Mapa Topográfico 1/25.000

N.º 486 Cuadrante I

COTA 854.11 m.

LONGITUD 0° 43' 56" - E

LATITUD 40° 56' 28" - N



COLUMNA LITOLOGICA

ZONA CENTRO

0,00 m
0,50 m
3,00 m
3,80 m

arcillas
arcillas y YESO intercalado
YESO

Zona	Cota = 854.11 m.
I-1	Buzamiento = 15° W.
Sondeo	longitud = 0° 43' 56"-E.
I-1-5	latitud = 40° 56' 28"-N.

21,25m

arcillas

00423008

30,00 m

YESO y arcilla alternantes

39,75m

YESO con arcilla intercalada

41,70m

zona de fractura

51,50 m

YESO con hiladas de arcilla

52,40m

YESO arcilloso

62,00 m

YESO con hiladas de arcilla

63,50m

YESO arcilloso

70,00m

YESO con hiladas de arcilla

76,50

YESO

94,50m

YESO con hiladas de arcilla

COMPOSICION DE LAS MUESTRAS

SONDEO I-1-5

PROFUNDIDAD m.	ANALISIS			QUIMICO			ANALISIS		RAYOS X
	Si O ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	Mg O	Cl Na		SO ₄ Ca 2H ₂ O	SO ₄ Ca	Otros Minerales
3.80	2.42	0.22	0.46	0.66	0.05		88.00	4.00	cuarzo
26.00	2.01	0.15	0.33	1.53	—		87.00	—	—————
30.00	1.48	0.09	0.16	1.70	—		92.00	—	—————
35.50	2.44	0.22	0.44	1.50	—		85.00	8.00	—————
45.00	2.70	0.30	0.59	2.02	0.15		56.00	30.00	cuarzo
47.30	2.03	0.17	0.40	1.66	0.03		88.00	—	—————
49.50	2.30	0.18	0.29	1.23	0.05		90.00	6.50	—————
55.00	1.58	0.09	0.27	1.05	0.15		3.50	90.00	—————
57.75	3.02	0.41	0.70	2.08	0.67		7.00	85.00	dolomita-cuarzo
59.75	3.01	0.46	0.80	3.13	0.82		6.00	85.00	dolomita
63.50	6.32	0.83	0.96	1.67	0.41		12.00	72.00	dolomita
65.70	2.56	0.22	0.63	4.14	0.57		60.00	30.00	cuarzo
68.25	2.68	0.20	0.42	0.96	0.36		11.00	85.00	—————
71.00	2.58	0.38	0.92	1.86	0.64		3.50	88.00	dolomita-glauberita
84.50	3.44	0.46	0.56	0.78	0.46		88.00	5.00	cuarzo
91.00	0.59	Indicios	0.21	0.20	0.01		5.00	92.00	—————

CONCLUSIONES

Se toma la primera muestra a los 3'80 m. por existir un recubrimiento superior.

Desde los 3'80 m. de profundidad hasta los 49'50 m. el porcentaje de yeso bihidrato supera el 85% (salvo a los 45 m. donde hay un 46%, subiendo la anhidrita hasta un 30%).

De los 55 m. a los 91 m. el porcentaje de yeso bihidrato desciende por debajo del 12%, ascendiendo la anhidrita por encima del 70% (excepción hecha de los 65'70 y 84'50 donde los porcentajes se invierten).

MINISTERIO DE INDUSTRIA

DIRECCION GENERAL DE MINAS Y COMBUSTIBLES

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Departamento de Geotecnia

**PLAN NACIONAL DE YESOS
ZONA CENTRO**

SONDEO I-1-6

SITUACION DEL SONDEO

I-1-6

Provincia. **GUADALAJARA**
Zona. **CENTRO-I-1**
Municipio. **BUJALARO**

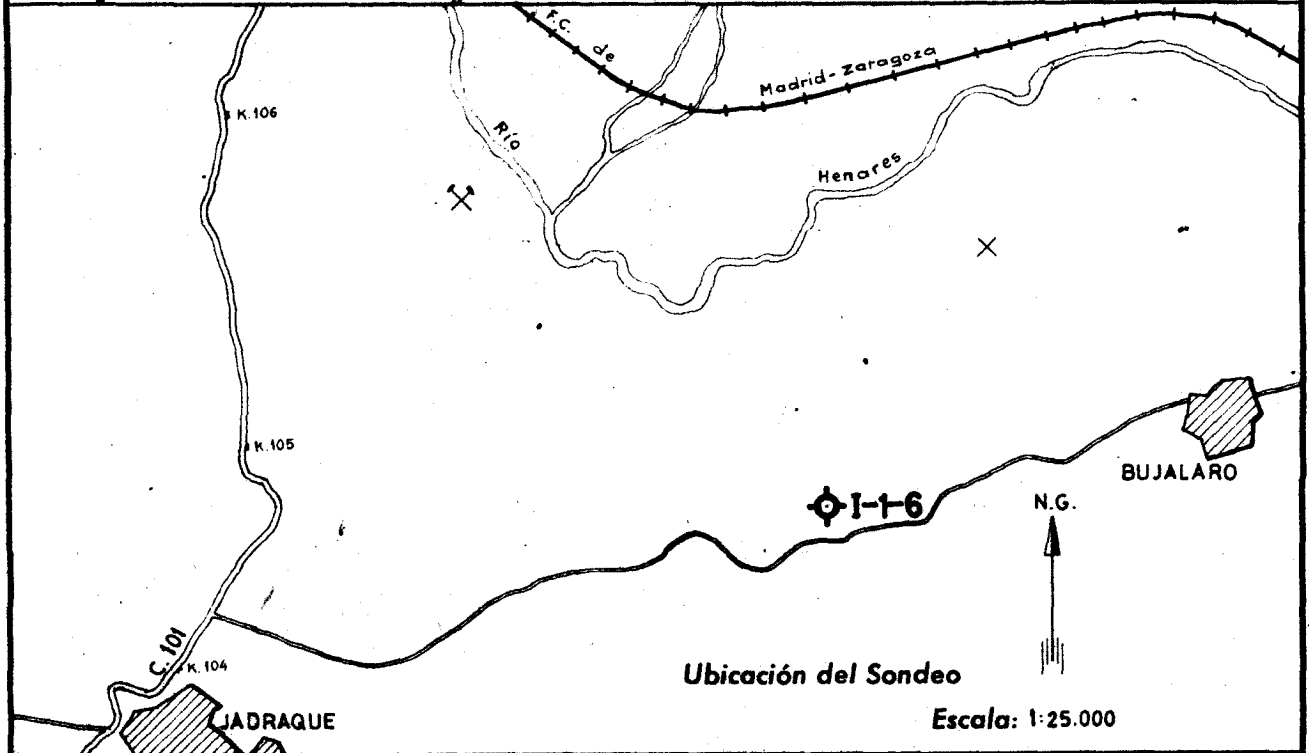
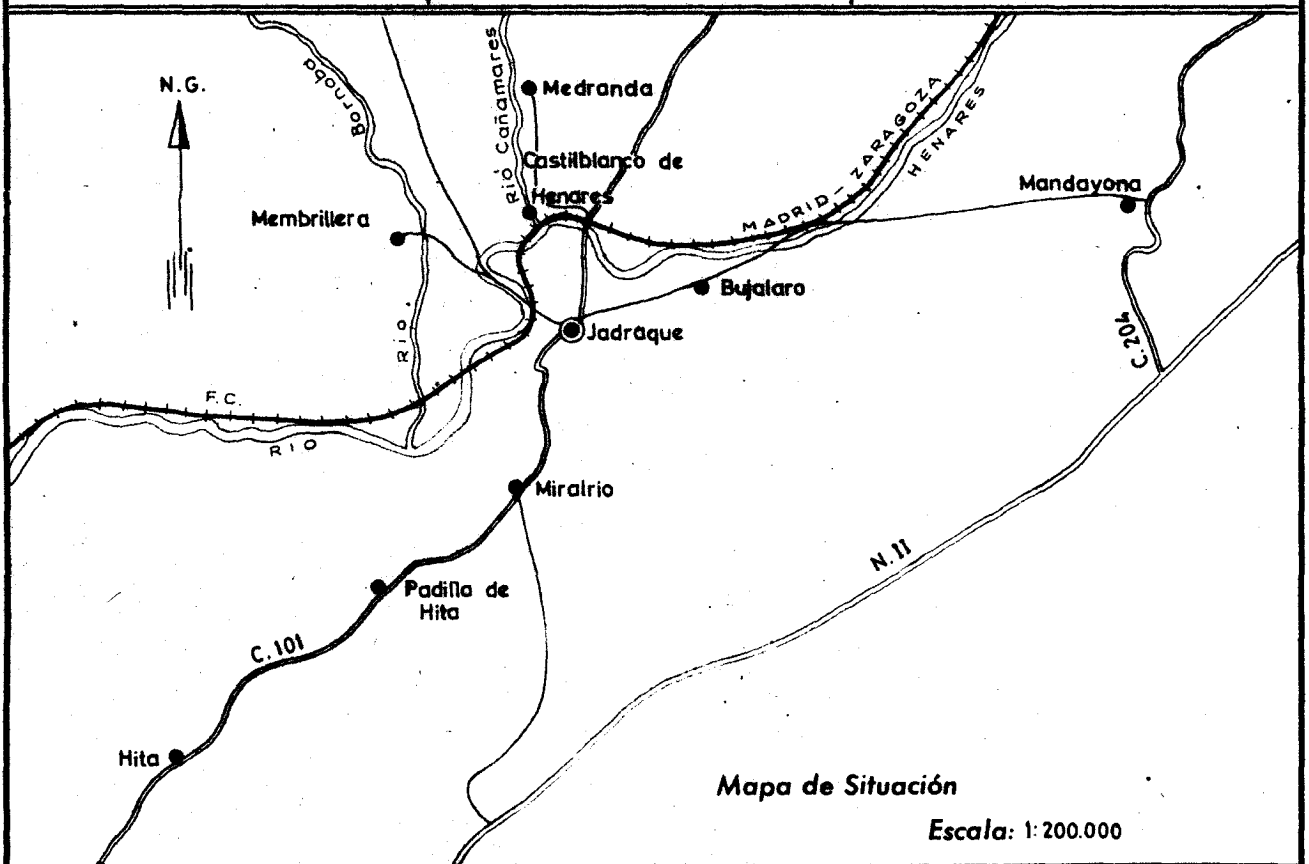
Mapa Topográfico 1/50.000
N.º **486**

Mapa Topográfico 1/25.000
N.º 486 Cuadrante I

COTA 894.46 m.

LONGITUD 0° 47' 15"-E

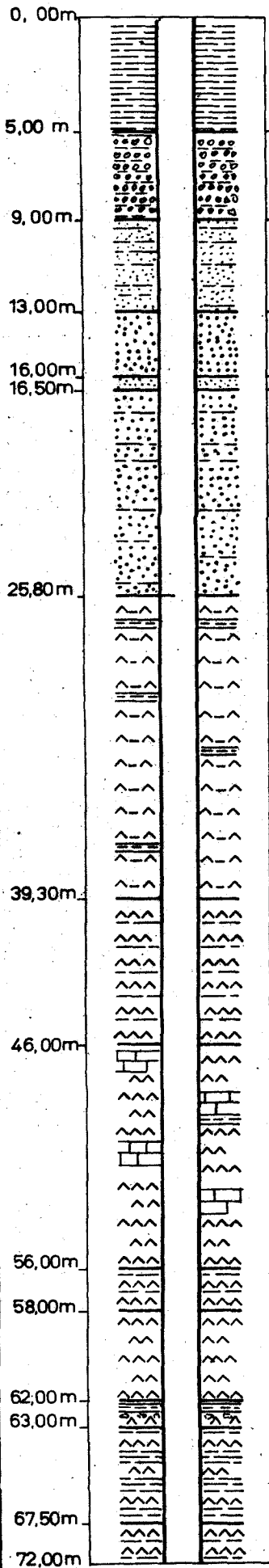
LATITUD 40° 56' 02"-N



COLUMNA LITOLOGICA

ZONA CENTRO

Zona	Cota = 894.46 m.
I-1	Buzamiento = 32° - S.
Sondeo	longitud = 0° 47'15" - E.
I-1-6	latitud = 40° 56'02" - N.



arcillas arenosas

conglomerados arcillosos

areniscas arcillosas

arenas

areniscas

arenas arcillosas

YESO arcilloso y algo margoso

YESO con hiladas de arcilla alternantes

intercalaciones de calizas o margo-calizas en YESO

YESO con hiladas de arcilla alternantes

YESO

margas con cantos de caliza y algo de YESO

YESO con intercalaciones de arcilla

YESO con hiladas de arcilla alternantes

00423006

COMPOSICION DE LAS MUESTRAS

SONDEO I-1-6

PROFUNDIDAD m.	ANALISIS QUIMICO					ANALISIS RAYOS X		
	Si O ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	Mg O	Cl Na	SO ₄ Ca 2H ₂ O	SO ₄ Ca	Otros Minerales
26.00	6.52	172	0.72	0.32	Inaprec.	78.00	—	calcita-cuarzo
29.50	5.49	0.61	0.56	0.37	"	71.00	—	calcita-cuarzo- CO ₃ Mg
32.00	13.94	199	0.95	0.68	"	69.00	—	cuarzo-calcita-dolomita
36.00	4.49	0.52	0.49	0.19	"	73.00	—	calcita-cuarzo
41.00	3.82	0.29	0.58	0.29	"	75.00	—	calcita
43.00	2.79	0.23	0.53	0.40	"	89.00	—	_____
46.00	0.60	0.06	0.14	6.54	"	60.00	—	dolomita
50.00	2.36	0.14	0.18	2.31	"	73.00	—	cuarzo-dolomita
50.50	0.54	0.08	0.16	0.37	"	94.00	—	_____
52.00	0.27	0.03	0.05	0.03	"	93.00	250	_____
54.30	4.14	0.72	1.29	3.69	"	71.00	—	dolomita-CO ₃ Mg
56.50	0.47	0.03	0.06	0.30	"	92.00	—	_____
57.50	14.56	8.01	1.91	2.37	"	40.00	—	dolomita-cuarzo
58.00	0.66	0.08	0.02	0.47	"	90.00	—	_____
59.00	0.49	0.03	0.08	0.21	"	95.00	—	_____
61.50	0.16	Indicios	0.08	0.40	"	95.00	—	_____
62.00	5.69	3.75	0.97	13.50	"	20.00	—	dolomita
63.00	1.15	0.17	0.17	2.88	"	73.00	—	dolomita
65.00	4.63	0.69	1.27	3.33	"	74.00	—	dolomita
67.00	4.85	0.69	0.95	0.57	"	89.00	—	_____
69.50	5.93	0.87	1.02	0.61	"	90.00	—	cuarzo
71.00	4.91	0.99	1.41	0.42	"	93.00	—	_____

CONCLUSIONES

Se toma la primera muestra a los 26 m. por estar formado el tramo superior por el Oligoceno detrítico.

De los 26 m. a los 71 m. el porcentaje de yeso bihidrato es superior al 70% salvo casos aislados (32 m., 57.50, 62), donde está sustituido por arcilla o cantos de caliza.

No aparece anhidrita en cantidad apreciable en todo el sondeo.

MINISTERIO DE INDUSTRIA

DIRECCION GENERAL DE MINAS Y COMBUSTIBLES

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Departamento de Geotecnia

**PLAN NACIONAL DE YESOS
ZONA CENTRO**

SONDEO I-1-7

SITUACION DEL SONDEO

I-1-7

Provincia. **GUADALAJARA**
 Zona. **CENTRO-I-1**
 Municipio. **JADRAQUE**

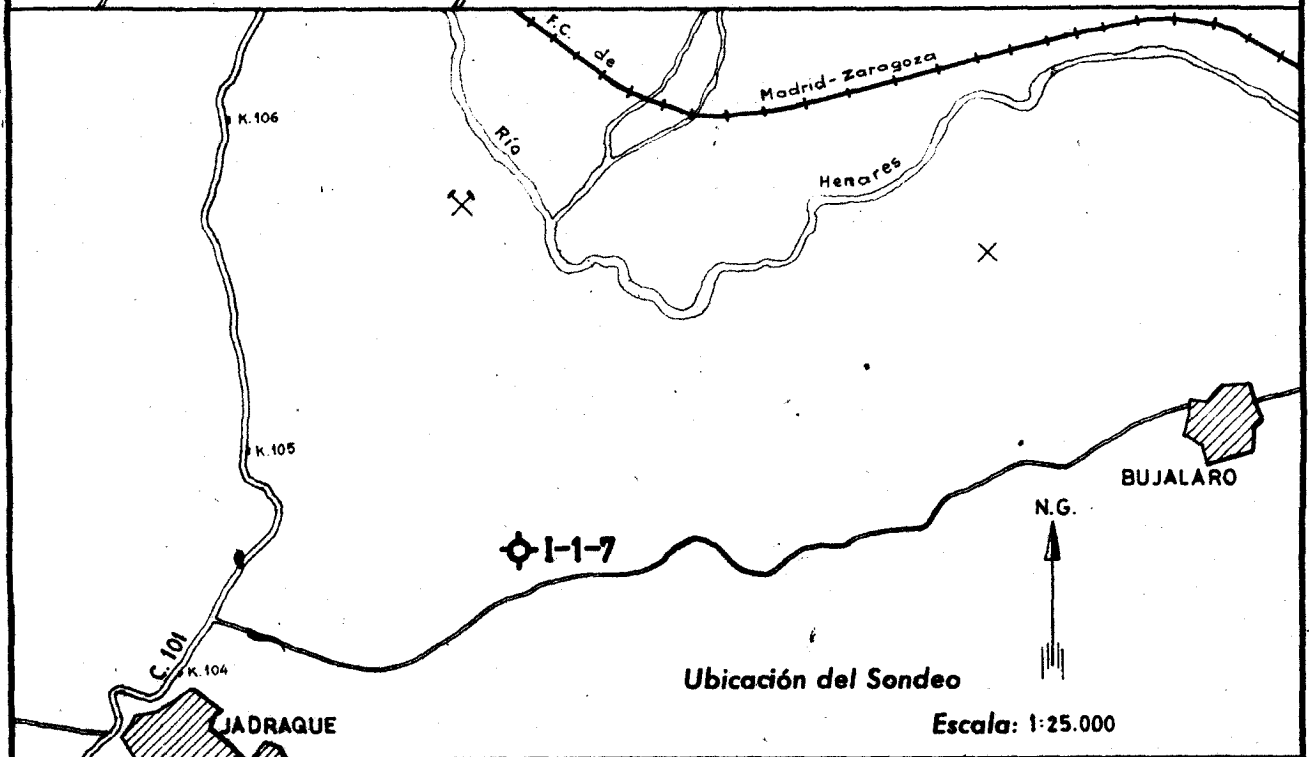
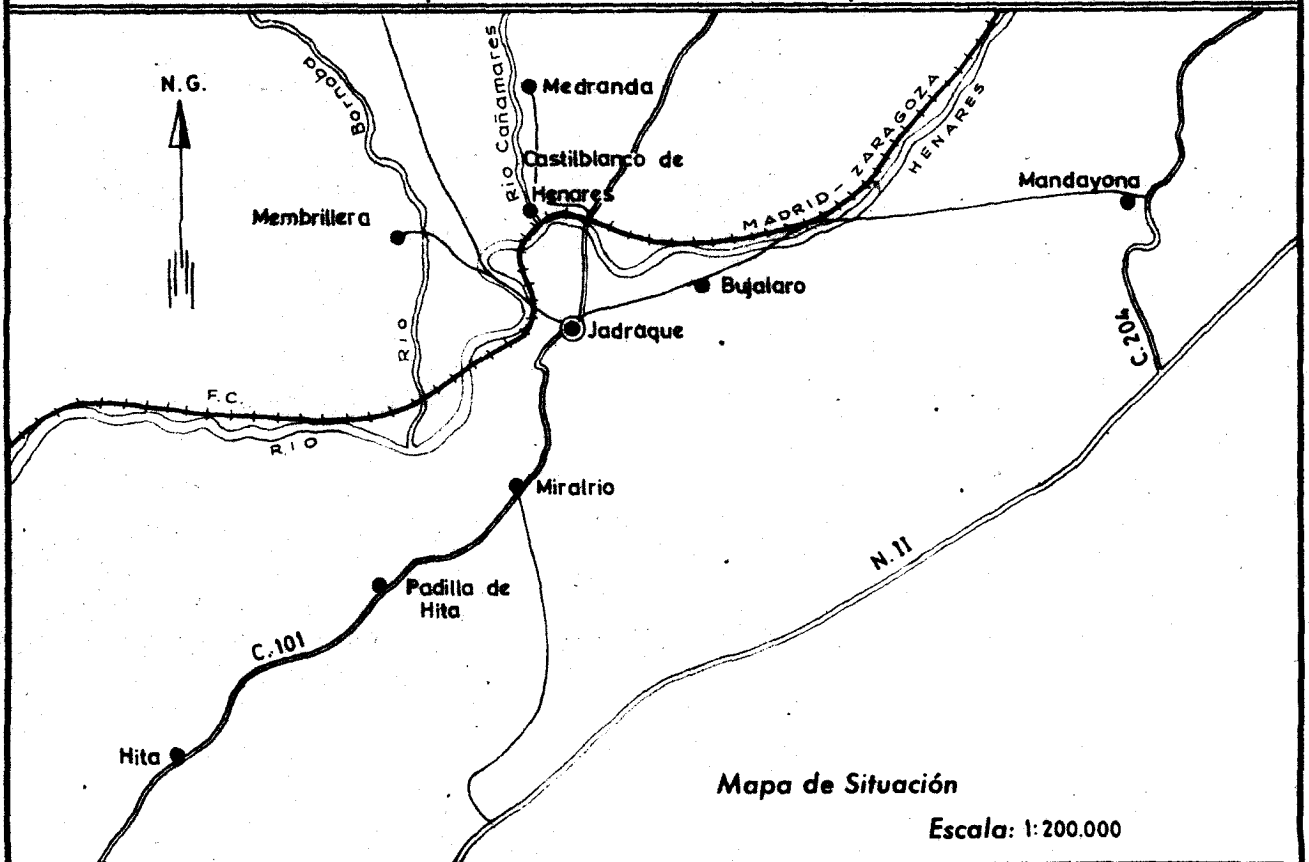
Mapa Topográfico 1/50.000
 N.º **486**

Mapa Topográfico 1/25.000
 N.º 486 Cuadrante **I**

COTA **902.50 m.**

LONGITUD **0° 46' 35"-E**

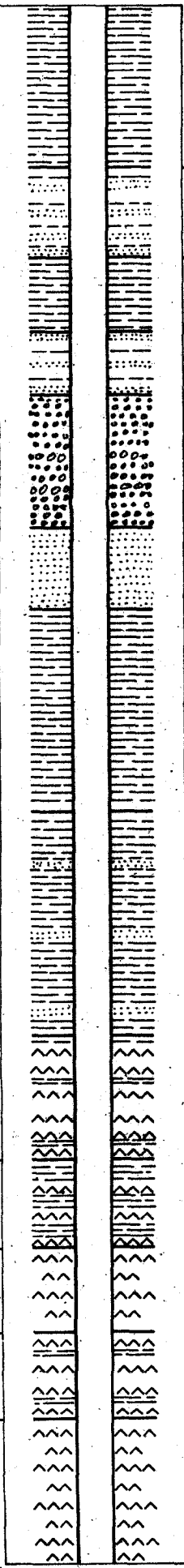
LATITUD **40° 55' 55"-N**



COLUMNA LITOLOGICA

ZONA CENTRO

0,00 m
8,00 m
12,50 m
16,20 m
19,40 m
26,00 m
30,00 m
40,00 m
51,00 m
57,00 m
61,50 m
65,70 m
70,00 m
76,00 m



arcillas

arcillas y areniscas alternantes

arcillas

arcillas y areniscas alternantes

conglomerados

areniscas

arcillas

arcillas con arenisca intercalada

YESOS con arcilla intercalada

arcillas con YESO intercalado

YESOS

YESOS con arcilla intercalada

YESOS

Zona	Cota = 902.50 m.
I-1	Buzamiento = 14° W.
Sondeo	longitud = 0° 46' 35" - E
I-1-7	latitud = 40° 55' 55" - N.

00423007

COMPOSICION DE LAS MUESTRAS

SONDEO I-1-7

PROFUNDIDAD m.	ANALISIS QUIMICO			ANALISIS RAYOS X				
	Si O ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	Mg O	Cl Na	SO ₄ Ca 2H ₂ O	SO ₄ Ca	Otros Minerales
56.60	0.44	Indicios	0.09	0.14	0.12	95.00	2.00	_____
62.20	2.03	0.30	0.79	0.53	—	92.00	—	dolomita
64.20	0.41	0.02	0.15	0.06	—	95.00	3.00	_____
68.20	3.82	0.46	0.52	0.08	—	93.00	3.00	cuarzo
71.00	3.10	0.34	0.58	0.08	—	90.00	5.00	cuarzo
72.00	1.96	0.09	0.26	0.39	—	95.00	2.00	_____
73.00	0.42	0.02	0.08	0.14	—	95.00	2.50	_____
74.00	3.91	0.46	0.69	3.15	—	86.00	—	dolomita
75.00	0.30	Indicios	0.07	0.18	—	97.00	—	_____
76.00	2.62	0.35	0.30	0.09	—	91.00	5.00	_____

CONCLUSIONES

Se toma la primera muestra a los 56'60 m. por estar constituido el tramo superior, por el Oligoceno detrítico.

El porcentaje del yeso bihidrato, supera el 86% a todo lo largo - del sondeo.

La anhidrita aparece en pequeñísimas proporciones.

MINISTERIO DE INDUSTRIA

DIRECCION GENERAL DE MINAS Y COMBUSTIBLES

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Departamento de Geotecnia

**PLAN NACIONAL DE YESOS
ZONA CENTRO**

SONDEO I-1-8

SITUACION DEL SONDEO

I-1-8

Provincia. **GUADALAJARA**

Zona. **CENTRO-I-1**

Municipio. **CASTILBLANCO DE HENARES**

Mapa Topográfico 1/50.000

N.º **486**

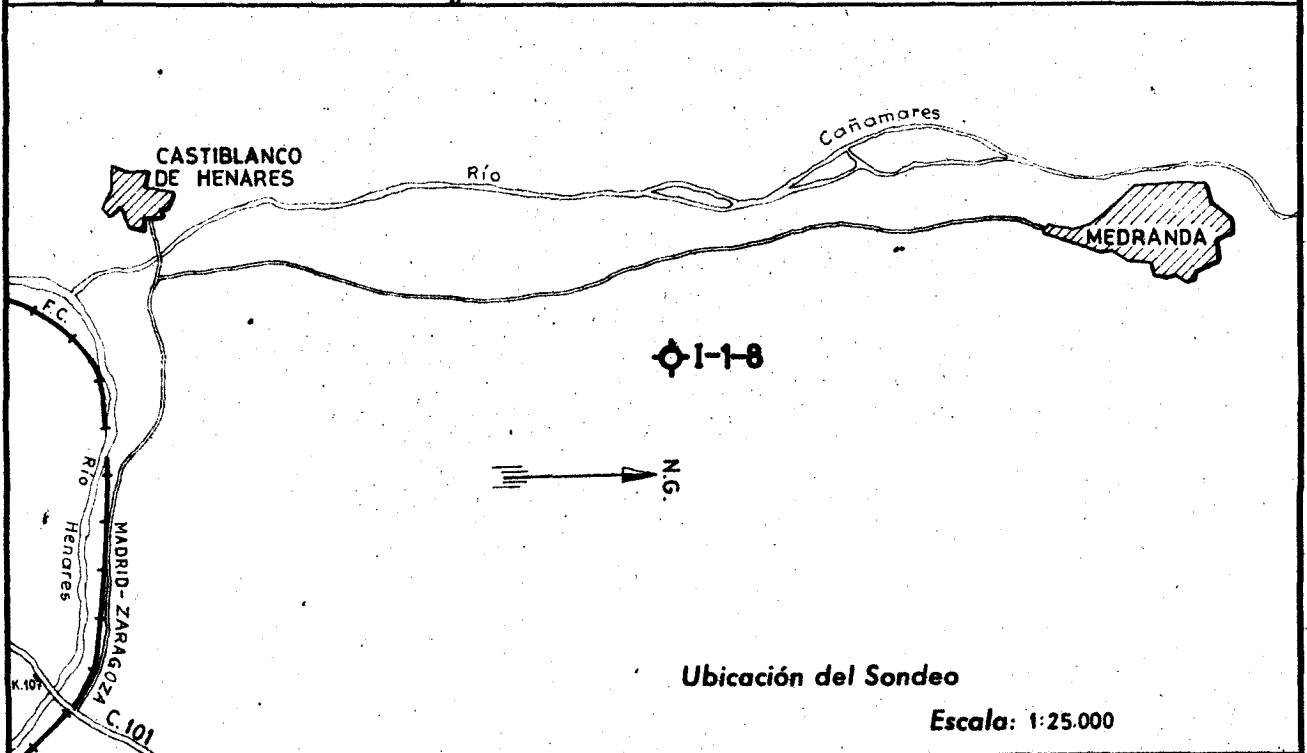
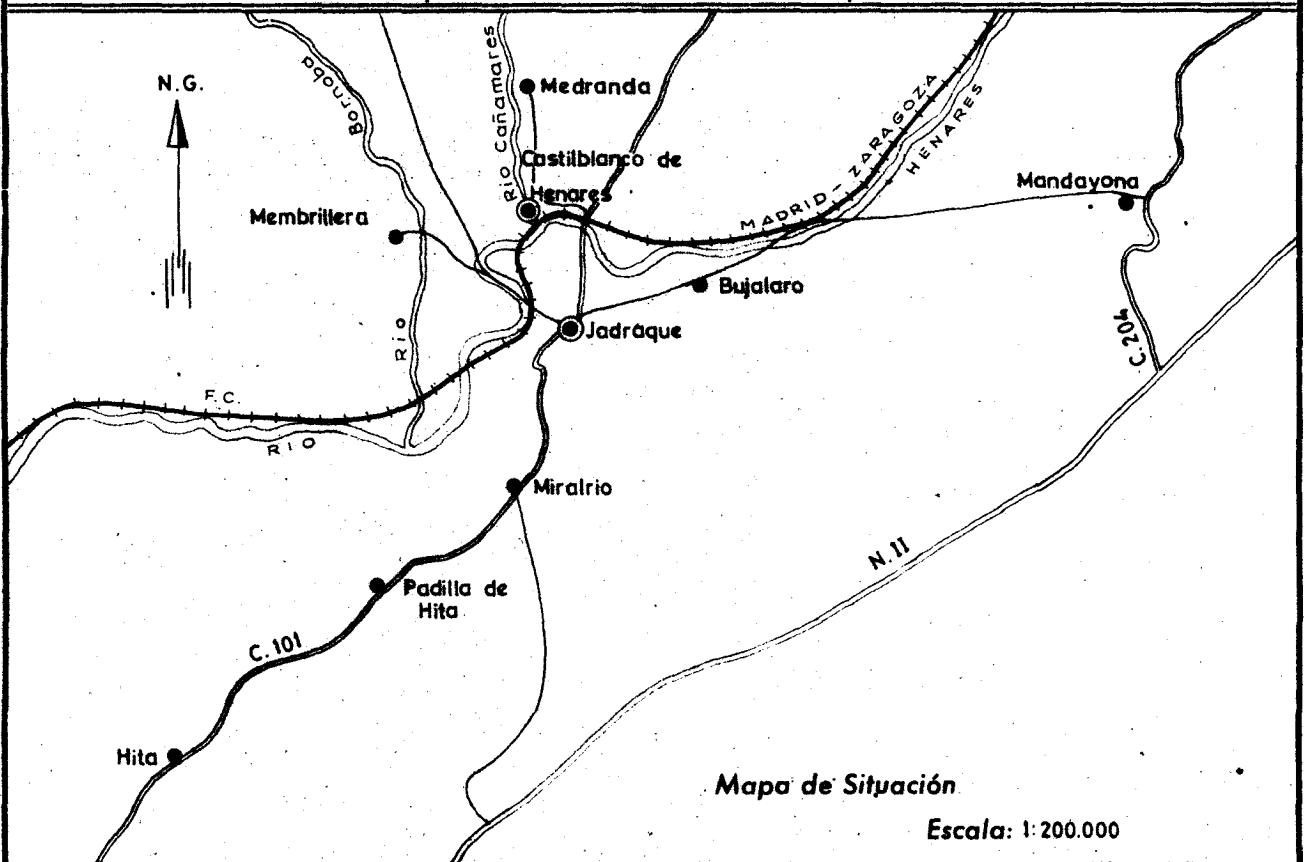
Mapa Topográfico 1/25.000

N.º 486 Cuadrante **I**

COTA **843.58 m.**

LONGITUD **0° 45' 05"-E**

LATITUD **40° 58' 00"-N**

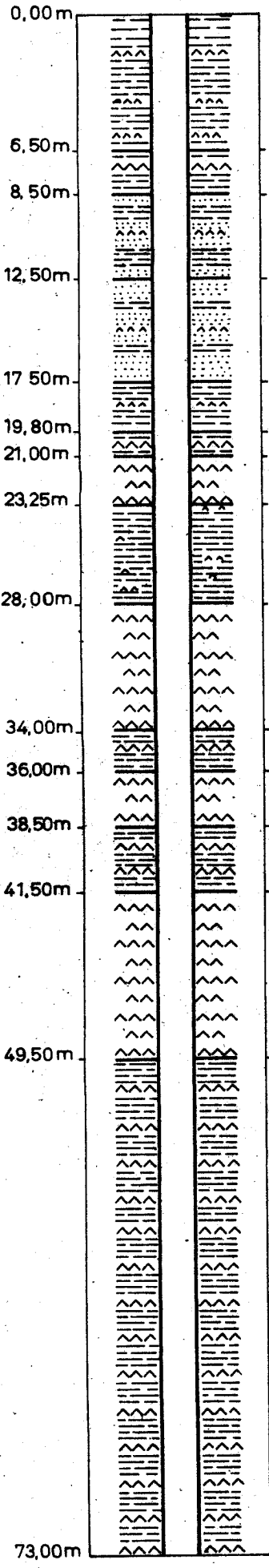


COLUMNA LITOLOGICA

ZONA CENTRO

00423008

Zona	Cota = 843.58 m.
I-1	Buzamiento = 20° W.S.W.
Sondeo	longitud = 0° 45' 05"-E,
I-1-8	latitud = 40° 58' 00"-N.



arcilla con delgadas vetas de

arcillas rojas con intercalaciones de YESO

arcillas rojas areniscas intercaladas y delgadissimas vetas de YESO

areniscas grises con arcillas intercaladas y muy delgadas vetas de YESO

arcillas verdes y rojas con delgadissimas intercalaciones de YESO

arcillas y YESOS alternantes

YESO masivo

arcillas verdes o rojas masfinas con delgadas vetas de YESO

YESO masivo

arcillas rojas con YESO intercalado

YESO masivo

arcillas verdes con itercalaciones de YESO

YESO masivo

arcillas y YESOS alternantes

COMPOSICION DE LAS MUESTRAS

SONDEO I-1-8

PROFUNDIDAD m.	ANALISIS QUIMICO					ANALISIS RAYOS X		
	Si O ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	Mg O	Cl Na	SO ₄ Ca 2H ₂ O	SO ₄ Ca	Otros Minerales
21.00	8.99	4.01	1.84	6.27	Inaprec.	58.00	2.00	dolomita- cuarzo
22.00	0.19	Indicios	0.03	0.18	"	93.00	—	—
29.30	0.20	"	0.09	1.62	"	95.00	—	—
31.00	0.29	"	0.10	0.04	"	93.00	2.00	—
32.75	0.82	0.04	0.13	0.28	"	93.00	2.50	—
36.00	0.38	0.02	0.13	0.16	"	92.00	—	—
38.00	0.76	0.04	0.18	0.20	"	97.00	—	—
42.00	0.76	0.05	0.10	0.99	"	92.00	—	—
43.50	1.58	0.12	0.20	0.36	"	90.00	2.00	—
46.00	1.93	0.29	0.09	0.25	"	63.00	32.00	—
48.50	0.40	0.03	0.14	0.40	"	82.00	12.00	—
51.00	11.80	3.48	1.38	6.21	0.44	50.00	7.00	dolomita
56.00	8.86	2.81	1.13	4.95	0.35	25.00	45.00	cuarzo
61.00	0.90	0.10	0.05	0.36	Inaprec.	12.00	85.00	—
64.00	4.93	0.46	0.13	0.30	"	25.00	72.00	—
67.00	3.90	0.21	0.20	0.56	"	7.00	87.00	—
70.00	0.60	0.04	0.03	0.22	"	12.00	83.00	—
73.00	1.23	0.23	0.14	0.28	"	7.00	88.00	—

CONCLUSIONES

No se toman muestras hasta los 21 m. por pertenecer la parte superior al Oligoceno superior detrítico.

El yeso bihidrato supera el 80% desde los 21 a los 48'5 m. (excepto a los 21 m. y 46 m.).

La anhidrita aparece en porcentajes mayores de 40% desde los 56 m. a los 73, donde el yeso bihidrato desciende notablemente.

MINISTERIO DE INDUSTRIA

DIRECCION GENERAL DE MINAS Y COMBUSTIBLES

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Departamento de Geotecnia

**PLAN NACIONAL DE YESOS
ZONA CENTRO**

SONDEO I-2-1.....

SITUACION DEL SONDEO

I-2-1

Provincia. **GUADALAJARA**
Zona. **CENTRO-I-2**
Municipio. **FUENCEMILLAN**

Mapa Topográfico 1/50.000

N.º **486**

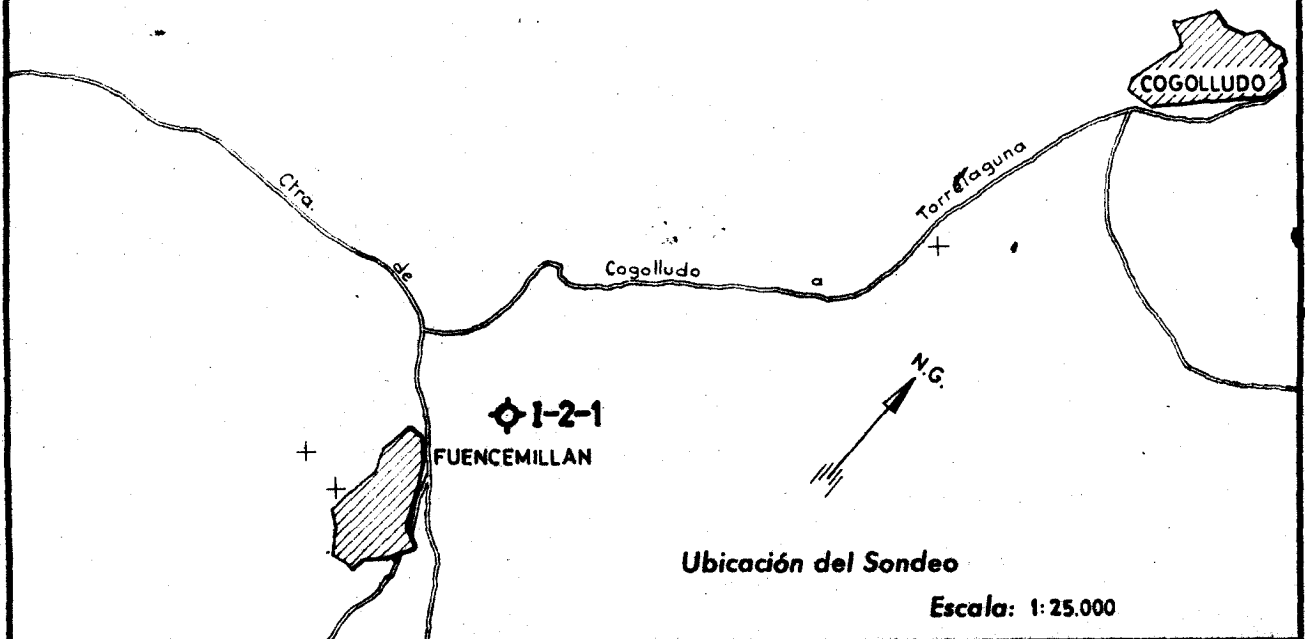
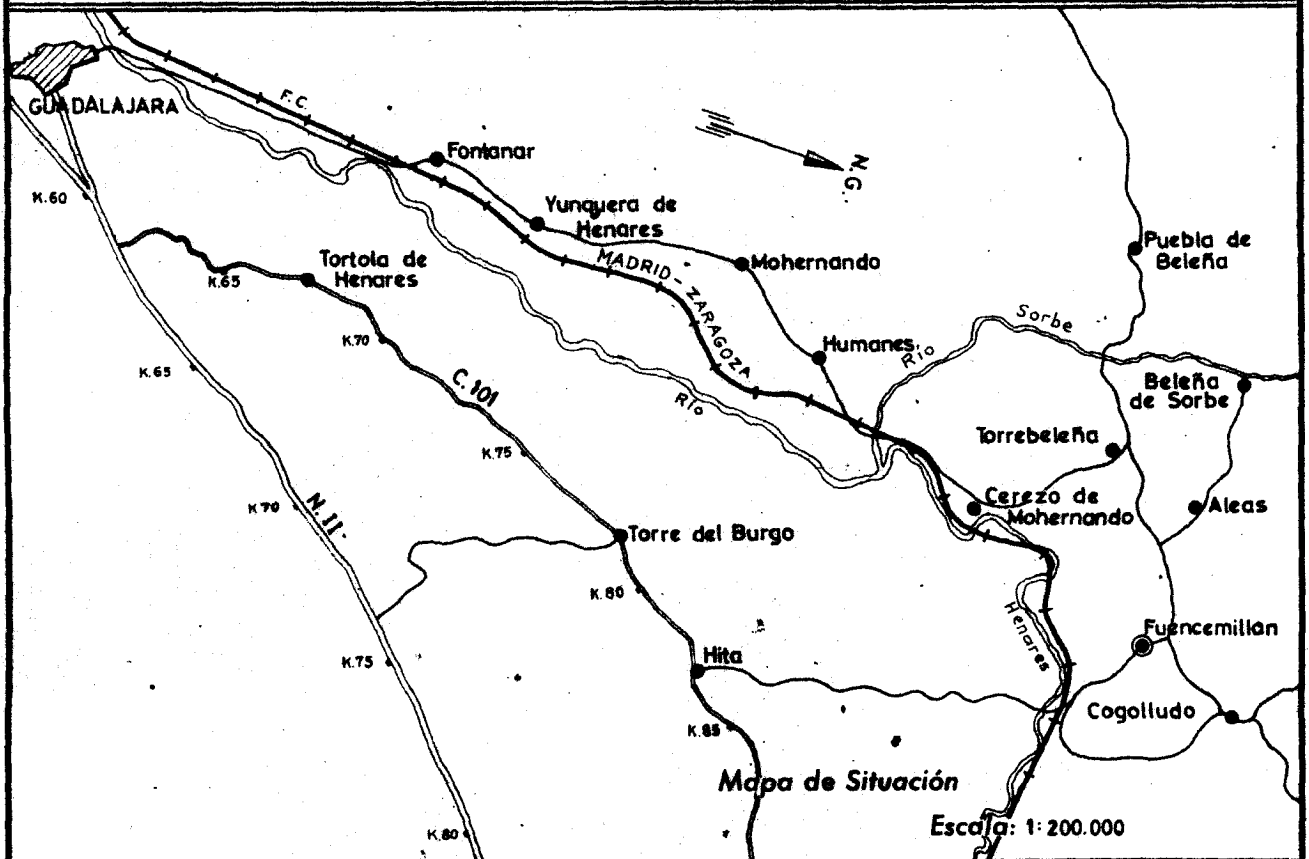
Mapa Topográfico 1/25.000

N.º 486 Cuadrante IV

COTA 826.69 m.

LONGITUD 0° 35' 14"- E

LATITUD 40° 55' 39"- N



COLUMNA LITOLOGICA

ZONA CENTRO

0'00 m.
3'50 m.
4'50 m.

16'10 m.

20'00 m.
28'20 m.

34'00 m.

41'00 m.

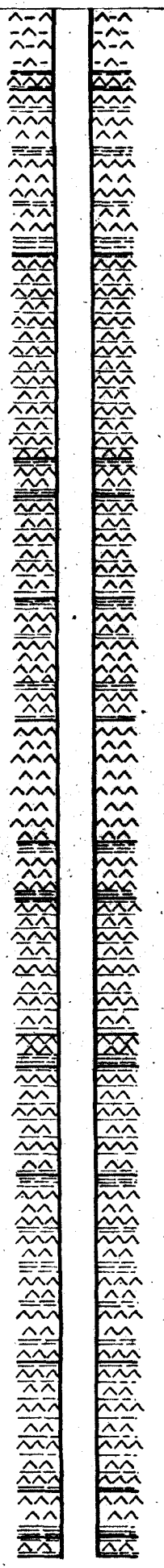
48'00 m.
51'00 m.

59'00 m.
61'00 m.

67'00 m.

78'00 m.

85'00 m.
88'00 m.
89'15 m.



YESO arcilloso
YESO con hiladas de arcilla

YESO con arcilla intercalada

YESO con hiladas de arcilla

YESO con arcilla intercalada

YESO con hiladas de arcilla

YESO con arcilla intercalada

YESO

YESO con arcilla intercalada

YESO con hiladas de arcilla

YESO con arcilla intercalada

YESO con hiladas de arcilla

YESO con arcilla intercalada

YESO con hiladas de arcilla

YESO con arcilla intercalada
YESO con hiladas de arcilla

Zona		Cota = 826.69 m.	
I-2		Buzamiento = 32° S.	
Sondeo		longitud = 0° 35'14"-E.	
I-2-1		latitud = 40° 55'39"-N.	

00423009

COMPOSICION DE LAS MUESTRAS

SONDEO I-2-1

PROFUNDIDAD m.	ANALISIS QUIMICO					ANALISIS RAYOS X		
	Si O ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	Mg O	Cl Na	SO ₄ Ca 2H ₂ O	SO ₄ Ca	Otros Minerales
4.00	3.94	1.22	0.78	0.47	—	93.00	1.00	calcita - cuarzo
17.80	2.92	0.44	0.57	1.88	—	92.00	2.00	cuarzo - CO ₃ Mg
21.00	0.70	0.18	0.23	0.83	—	95.00	—	_____
25.00	2.40	0.11	0.13	2.13	—	93.00	—	CO ₃ Mg
26.50	5.06	1.77	0.95	4.64	—	75.00	4.00	dolomita
30.50	1.36	0.15	0.36	0.59	—	90.00	4.00	CO ₃ Mg
33.00	1.33	0.11	0.28	0.92	—	96.00	—	_____
34.50	4.46	1.11	0.68	0.96	—	94.00	2.00	_____
38.50	4.71	1.28	0.95	0.98	0.85	81.00	15.00	_____
43.00	1.21	0.19	0.13	1.70	0.69	4.00	87.00	dolomita
44.00	1.96	0.23	0.17	1.30	0.58	6.00	87.00	glauberita
47.00	1.51	0.20	0.14	1.41	0.40	2.00	85.00	_____
50.00	4.01	0.87	0.94	0.96	0.93	19.00	75.00	cuarzo
52.00	1.68	0.20	0.16	2.21	0.58	5.00	92.00	_____
53.00	2.33	0.25	0.35	2.50	0.64	17.00	77.00	cuarzo - glauberita
56.00	1.50	0.20	0.28	1.15	0.29	5.00	93.00	_____
58.00	1.20	0.16	0.22	1.03	0.29	8.00	88.00	_____
62.00	2.33	0.31	0.40	0.57	0.65	8.00	89.00	_____
66.00	1.52	0.18	0.30	1.18	0.58	32.00	63.00	_____
69.00	1.69	0.25	0.29	1.00	0.58	10.00	86.00	_____
80.50	3.42	0.40	0.48	2.06	0.72	—	90.00	dolomita
88.00	0.88	0.10	0.22	0.86	0.43	—	96.00	_____

CONCLUSIONES

De los 4 m. a los 38'50, el yeso bihidrato supera el 75%, mientras que la anhidrita no llega más que al 15%. Es, pues, hasta los - 38'50 m. un paquete explotable para fabricación de pláster.

De los 43 m. a los 88 m. es la anhidrita quien supera el 75% (excepción a los 66 m., con un 63%).

En todo el sondeo hay presencia de arcillas.

MINISTERIO DE INDUSTRIA

DIRECCION GENERAL DE MINAS Y COMBUSTIBLES

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Departamento de Geotecnia

**PLAN NACIONAL DE YESOS
ZONA CENTRO**

SONDEO I-2-2

SITUACION DEL SONDEO

I-2-2

Provincia. **GUADALAJARA**
 Zona. **CENTRO-I-2**
 Municipio. **COGOLLUDO**

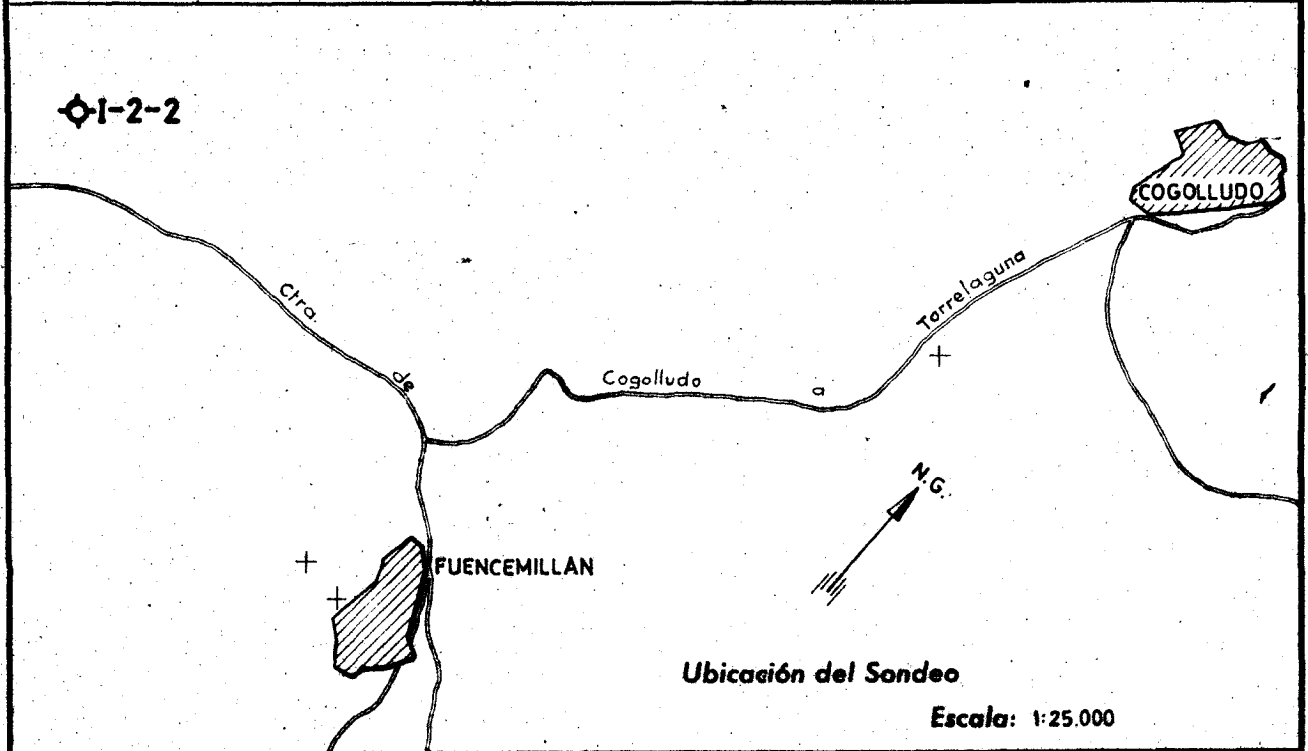
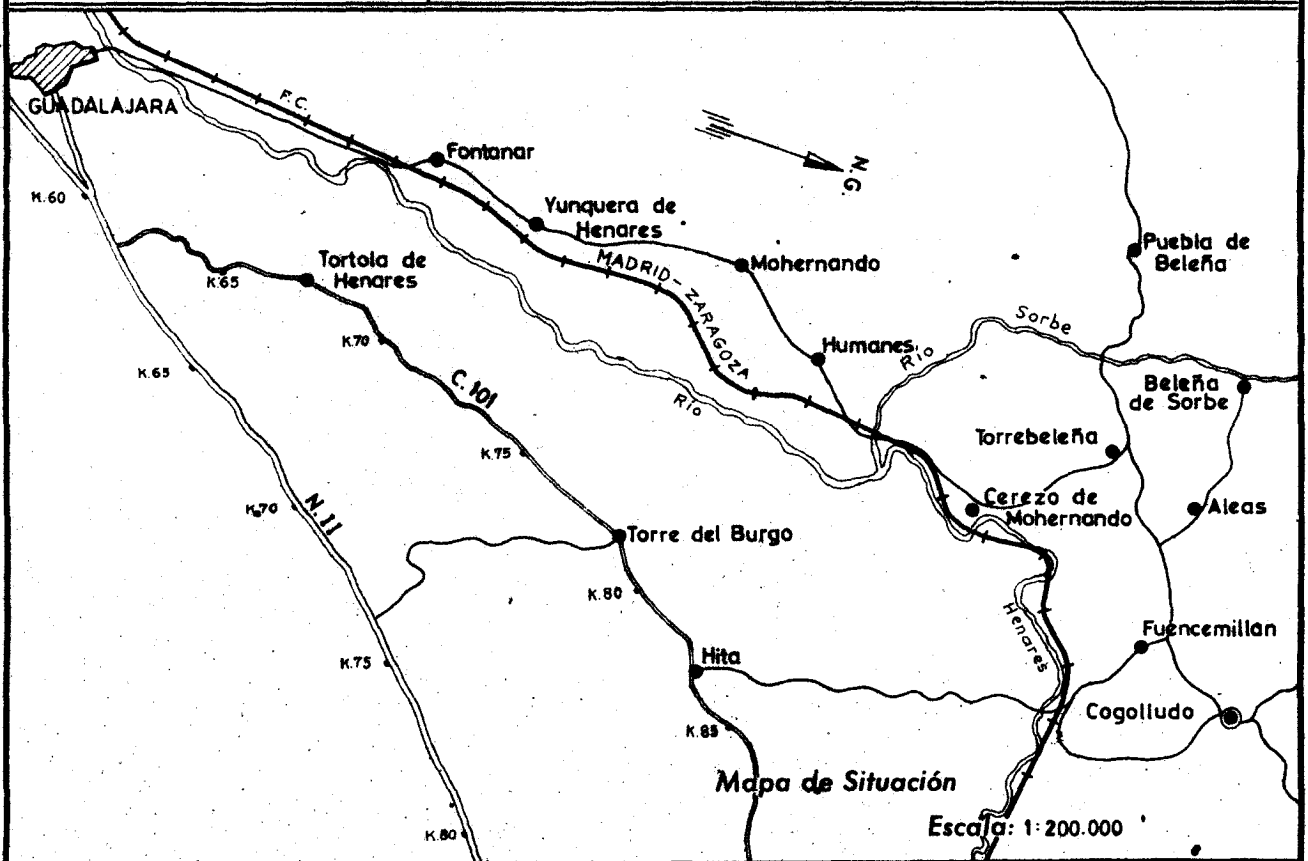
Mapa Topográfico 1/50.000
 N.º **486**

Mapa Topográfico 1/25.000
 N.º 486 Cuadrante IV

COTA 841.54 m.

LONGITUD 0° 33' 57" - E

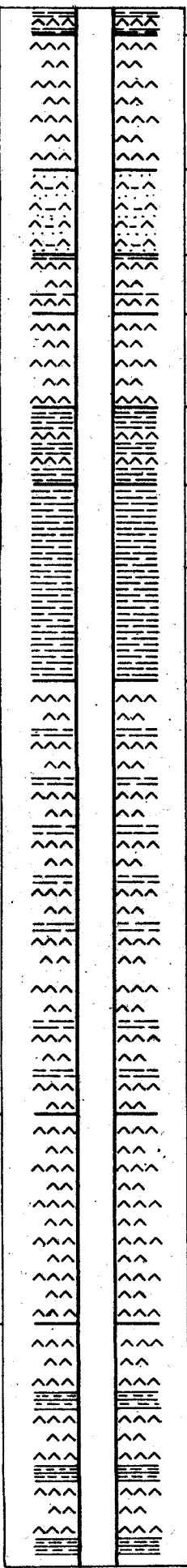
LATITUD 40° 55' 41" - N



COLUMNA LITOLOGICA

ZONA CENTRO

0,00 m
1,50 m
8,50 m
13,00 m
16,00 m
21,00 m
25,00 m
35,20 m
58,00 m
69,00 m
81,50 m



arcillas con YESO intercalado

YESO masivo

YESO arcillo-arenoso

YESO con delgadas hiladas de arcilla intercalada

YESO masivo

arcilla con YESO intercalado

arcilla

YESO con arcilla intercalada

YESO masivo de color gris

YESO y margas alternantes

ZONA CENTRO	
Zona I-2	Cota = 841.54 m. Buzamiento = 20° S.
Sondeo I-2-2	longitud = 0° 33' 57"-E. latitud = 40° 55' 41"-N.

00423010

COMPOSICION DE LAS MUESTRAS

SONDEO I-2-2

PROFUNDIDAD m.	ANALISIS			QUIMICO			ANALISIS		RAYOS X
	Si O ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	Mg O	Cl Na		SO ₄ Ca 2H ₂ O	SO ₄ Ca	Otros Minerales
3.50	1.02	0.19	0.27	0.29	Inaprec.		70.00	6.00	calcita
7.00	0.88	0.09	0.06	0.02	"		90.00	2.00	cuarzo
10.00	2.70	0.33	0.47	0.42	"		70.00	—	dolomita-cuarzo
14.00	0.49	0.03	0.10	0.33	"		93.00	—	—
17.00	0.71	0.09	0.13	0.25	"		94.00	1.00	—
18.50	2.13	0.42	0.22	0.73	"		88.00	—	calcita
22.60	9.82	0.86	0.88	3.77	"		56.00	2.00	dolomita-calcita-cuarzo
35.50	0.27	0.04	0.18	0.09	"		92.00	—	—
40.00	0.50	0.09	0.05	0.73	"		14.00	82.00	—
45.00	10.88	1.77	0.87	10.17	0.72		9.00	55.00	dolomita
49.50	1.29	0.22	0.16	1.21	Inaprec		12.00	83.00	cuarzo
51.00	0.60	0.09	0.10	0.44	"		7.00	90.00	—
55.50	3.96	1.19	0.34	2.48	0.36		4.00	70.00	dolomita
58.50	0.68	0.10	0.21	0.25	Inaprec.		4.00	92.00	—
62.00	3.98	0.71	0.80	2.82	0.26		9.00	73.00	dolomita-cuarzo
63.50	0.48	0.05	0.05	0.39	Inaprec.		4.00	90.00	—
65.50	0.88	0.22	0.40	0.56	"		2.00	90.00	—
68.00	0.22	0.03	0.02	0.18	"		2.00	93.00	—
72.80	4.01	0.88	1.02	3.80	0.18		5.00	75.00	dolomita-cuarzo
76.00	1.48	0.26	0.33	0.70	Inaprec.		3.00	91.00	cuarzo
81.00	12.09	6.88	1.34	7.97	0.51		2.00	38.00	dolomita-cuarzo

CONCLUSIONES

De los 3'50 m. a los 35'50 m. el porcentaje de yeso bihidrato supera el 70%, excepto de los 21 m. a los 35'20 donde hay un paquete arcilloso, que en casos llega a tener un 56% de yeso bihidrato.

De los 40 m. a los 76 m. el yeso bihidrato nunca sobrepasa el 14% siendo la anhidrita superior al 73% (excepto a los 45 m. con solo el 55%).

De los 78 m. aproximadamente a los 81, hay un nuevo paquete arcilloso.

MINISTERIO DE INDUSTRIA

DIRECCION GENERAL DE MINAS Y COMBUSTIBLES

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Departamento de Geotecnia

**PLAN NACIONAL DE YESOS
ZONA CENTRO**

SONDEO I-2-3

SITUACION DEL SONDEO

I-2-3

Provincia. **GUADALAJARA**

Zona. **CENTRO-I-2**

Municipio. **ALEAS**

Mapa Topográfico 1/50.000

N.º **486**

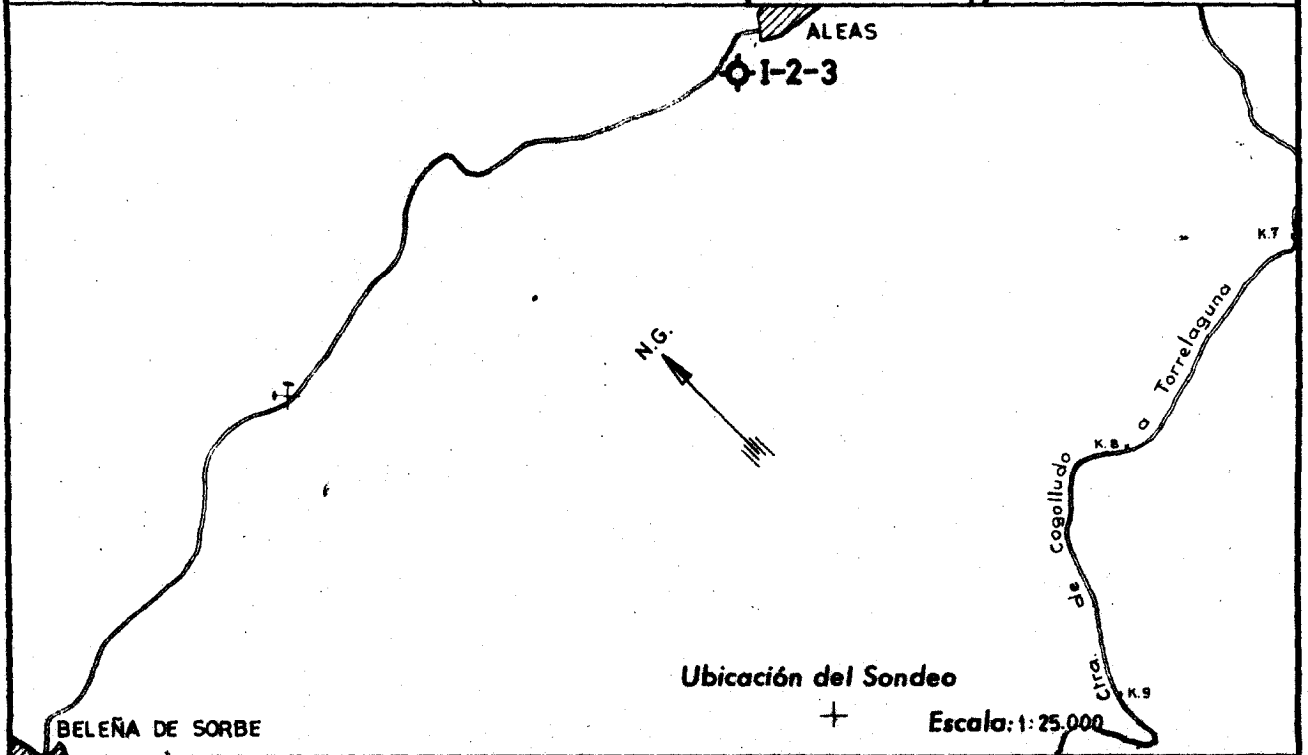
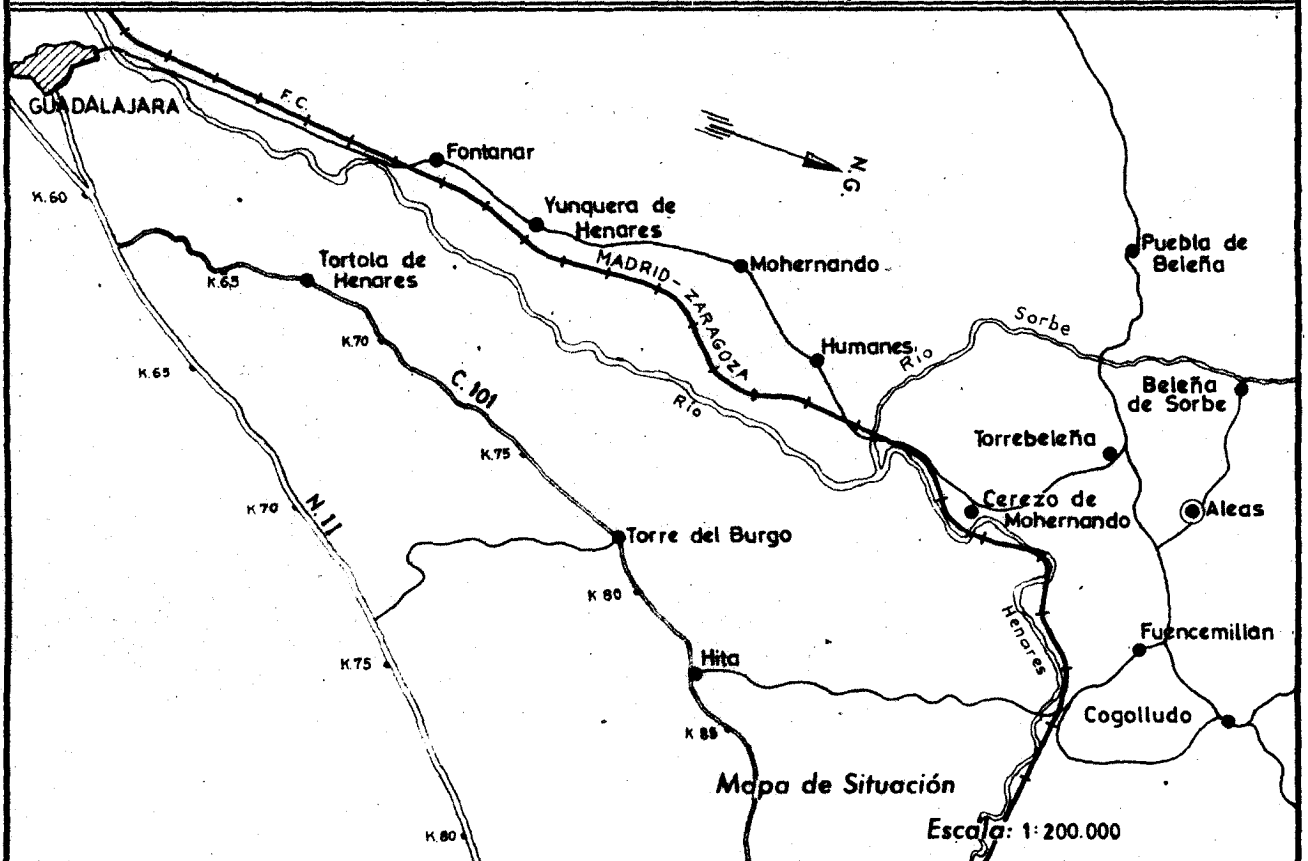
Mapa Topográfico 1/25.000

N.º **486** Cuadrante **IV**

COTA **868.48 m.**

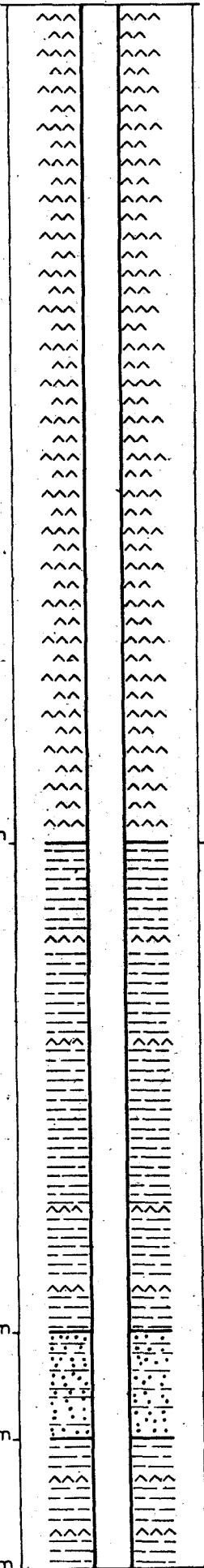
LONGITUD **0° 31' 10"- E**

LATITUD **40° 55' 30"- N**



COLUMNA LITOLOGICA

0,00m



33,50m

53,00m

57,00m

62,00m

ZONA CENTRO	
Zona I-2	Cota = 868.48 m. Buzamiento = 20° S.E.
Sondeo I-2-3	Longitud = 0° 31' 10"- E Latitud = 40° 55' 30"- N

00423011

YESO masivo

arcillas rojas con vetillas de YESO

arenas arcillosas

arcillas rojas con vetillas de YESO

COMPOSICION DE LAS MUESTRAS

SONDEO I-2-3

PROFUNDIDAD m.	ANALISIS QUIMICO			ANALISIS RAYOS X				
	Si O ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	Mg O	Cl Na	SO ₄ Ca 2H ₂ O	SO ₄ Ca	Otros Minerales
2.50	0.48	0.06	0.09	0.54	Inaprec.	90.00	—	_____
5.50	3.48	1.66	1.63	2.96	"	75.00	—	_____
9.00	0.32	0.02	0.02	0.53	"	91.00	—	_____
15.00	1.68	0.21	0.08	1.08	"	89.00	—	_____
16.00	0.96	0.12	0.09	0.37	"	90.00	—	_____
18.00	1.02	0.16	0.19	0.40	"	90.00	—	_____
21.00	0.10	Indicios	0.04	0.04	"	90.00	—	_____
23.00	0.20	"	0.01	1.62	"	77.00	—	dolomita
26.00	2.36	0.21	0.16	0.77	"	86.00	—	_____
29.00	0.25	Indicios	0.02	0.23	"	90.00	—	_____
32.00	1.09	0.10	0.19	0.15	"	90.00	—	_____
38.00	12.70	3.16	1.12	3.80	Indicios	50.00	16.00	dolomita-cuarzo-arcilla
40.00	15.90	5.54	1.68	4.92	"	20.00	35.00	" " "
43.00	18.97	4.45	1.44	6.03	0.43	44.00	3.00	" " "
46.00	18.98	3.62	1.26	5.06	0.35	49.00	3.00	" " "
51.00	20.50	3.08	0.88	3.35	0.35	23.00	49.00	" " "
60.00	34.16	6.35	1.77	5.93	0.47	21.00	10.00	" " "

CONCLUSIONES

De los 2'50 m. a los 32 m. el porcentaje de yeso bihidrato supera el 75%, sin nada de anhidrita.

De los 38 m. a los 60 m., el porcentaje de yeso bihidrato varia de un 20 a un 50%, aumentando la cantidad de anhidrita de un 3 a un 35% y existiendo también gran cantidad de arcilla.

MINISTERIO DE INDUSTRIA

DIRECCION GENERAL DE MINAS Y COMBUSTIBLES

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Departamento de Geotecnia

**PLAN NACIONAL DE YESOS
ZONA CENTRO**

SONDEO I-2-4

SITUACION DEL SONDEO

I-2-4

Provincia. **GUADALAJARA**
 Zona. **CENTRO-I-2**
 Municipio. **ALEAS**

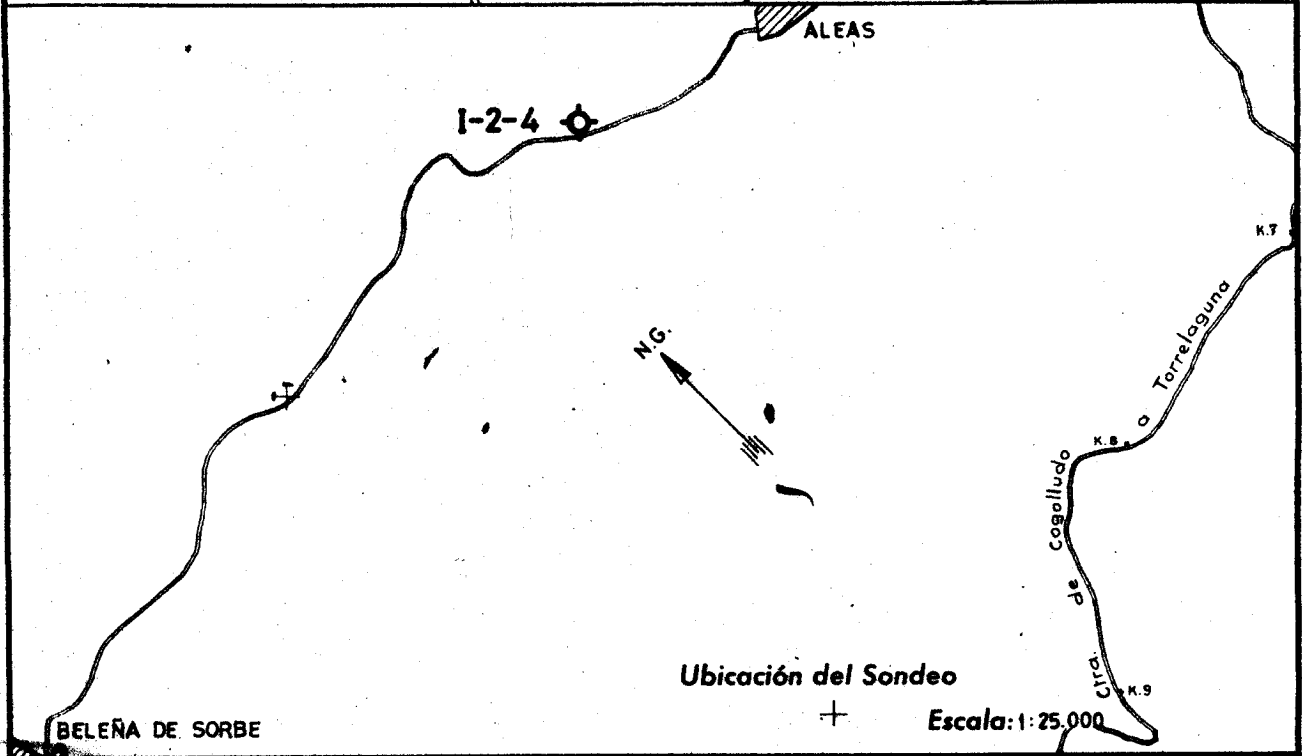
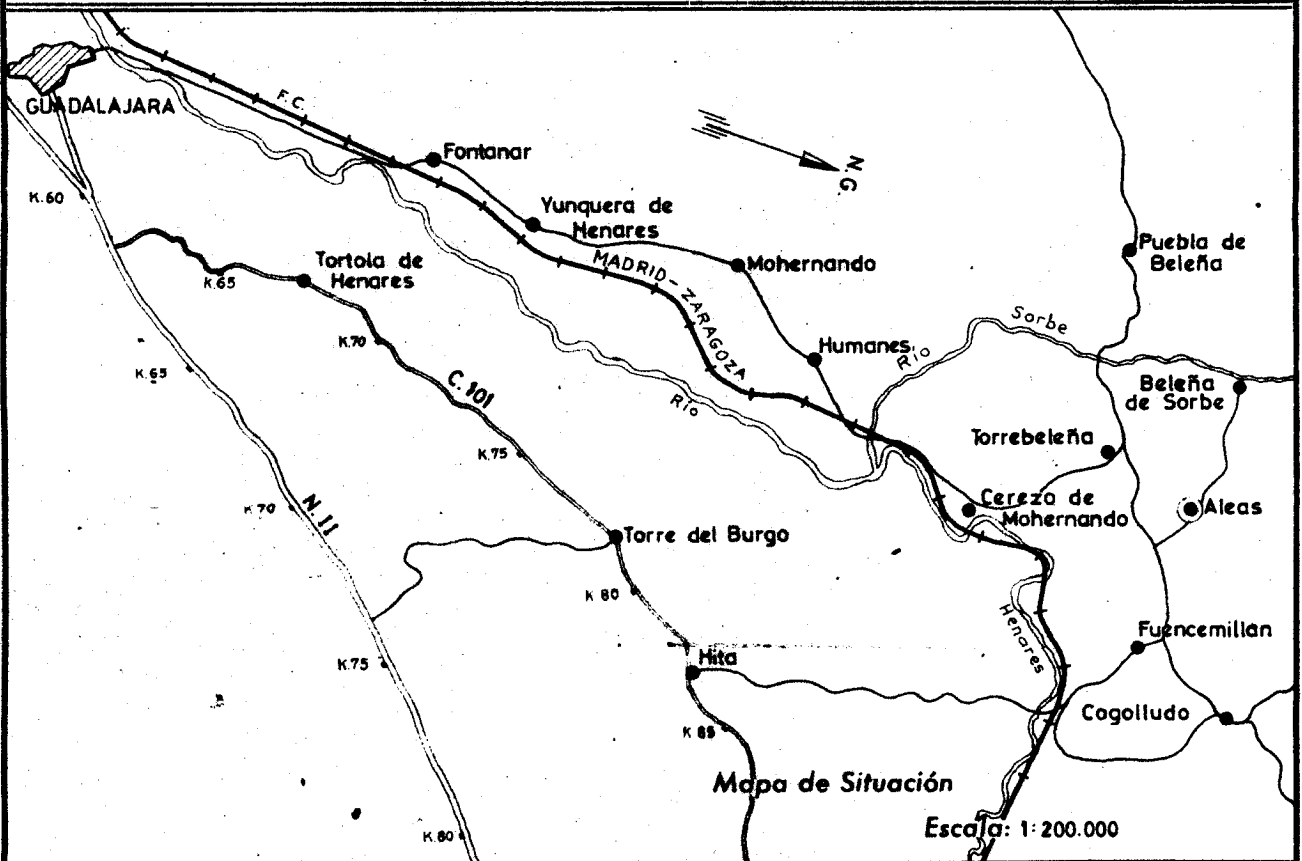
Mapa Topográfico 1/50.000
 N.º **486**

Mapa Topográfico 1/25.000
 N.º 486 Cuadrante IV

COTA 892.78 m.

LONGITUD 0° 31' 45"-E

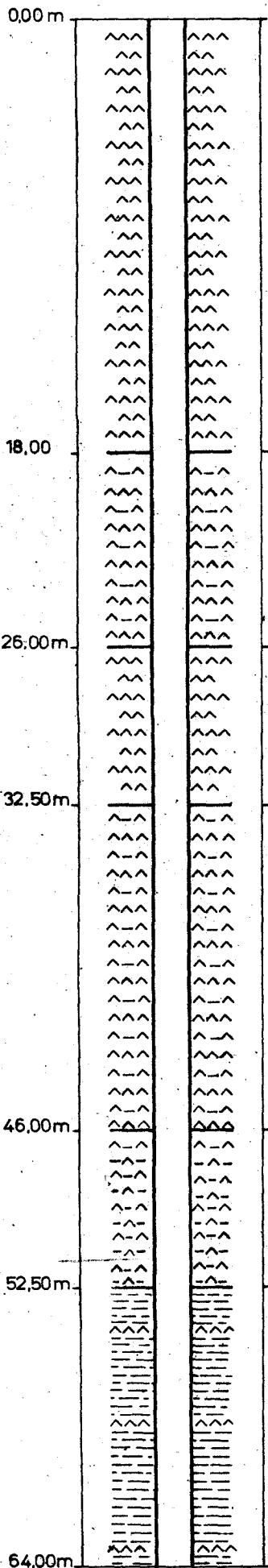
LATITUD 40° 55' 40"-N



COLUMNA LITOLOGICA

ZONA CENTRO	
Zona I-2	Cota = 892.78 m.
Sondeo I-2-4	Buzamiento = 25° S.E. Longitud = 0° 31' 45" E Latitud = 40° 55' 40" N

00423012



YESO masivo

YESO algo arcilloso

YESO masivo

YESO algo arcilloso

YESO muy arcilloso, verdoso

Arcillas con vetillas de YESO

COMPOSICION DE LAS MUESTRAS

SONDEO I-2-4

PROFUNDIDAD m.	ANALISIS QUIMICO					ANALISIS RAYOS X		
	Si O ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	Mg O	Cl Na	SO ₄ Ca 2H ₂ O	SO ₄ Ca	Otros Minerales
4.00	4.86	0.83	0.61	1.66	Inaprec.	62.00	—	dolomita
6.00	2.02	0.28	0.49	0.67	"	75.00	1.50	cuarzo
10.00	3.69	0.36	0.22	0.13	"	85.00	—	—
11.00	1.41	0.19	0.28	1.63	"	74.00	—	dolomita
14.00	0.20	Indicios	0.26	0.09	"	92.00	—	—
17.00	0.50	0.08	0.22	0.24	"	95.00	—	—
18.00	8.48	2.05	0.82	1.39	"	72.00	—	cuarzo+arcilla
20.50	16.48	5.38	1.52	1.19	"	65.00	—	" "
24.50	0.24	0.02	0.11	0.07	"	92.00	—	—
29.00	0.36	0.02	0.12	0.11	"	95.00	—	—
31.50	0.79	0.04	0.10	0.62	0.23	84.00	—	—
33.50	8.52	2.25	0.45	5.18	Inaprec	55.00	—	dolomita-cuarzo-arcilla
37.00	12.90	3.39	1.36	6.18	"	44.00	—	" " "
40.00	16.60	5.78	1.75	4.42	"	43.00	—	" " "
45.00	7.69	2.11	0.40	0.14	"	72.00	—	cuarzo
48.00	76.75	6.12	1.20	0.38	0.16	18.00	1.00	"
55.00	49.38	13.36	3.04	1.12	0.12	25.00	—	cuarzo-arcilla
59.00	67.61	13.31	3.68	0.62	0.09	12.00	—	" "

CONCLUSIONES

El porcentaje de yeso bihidrato varia de un 45 a un 95% entre los 4 y los 45 m. En este tramo no hay presencia de anhidrita.

De los 46 m. hasta los 59 m., los porcentajes de yeso bihidrato disminuyen, sin que aumente la anhidrita, haciendolo, sin embargo, en gran proporción la arcilla.

MINISTERIO DE INDUSTRIA

DIRECCION GENERAL DE MINAS Y COMBUSTIBLES

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Departamento de Geotecnia

**PLAN NACIONAL DE YESOS
ZONA CENTRO**

SONDEO I-2-5.....

SITUACION DEL SONDEO

I-2-5

Provincia. **GUADALAJARA**
Zona. **CENTRO-I-2**
Municipio. **BELEÑA DE SORBE**

Mapa Topográfico 1/50.000

N.º **486**

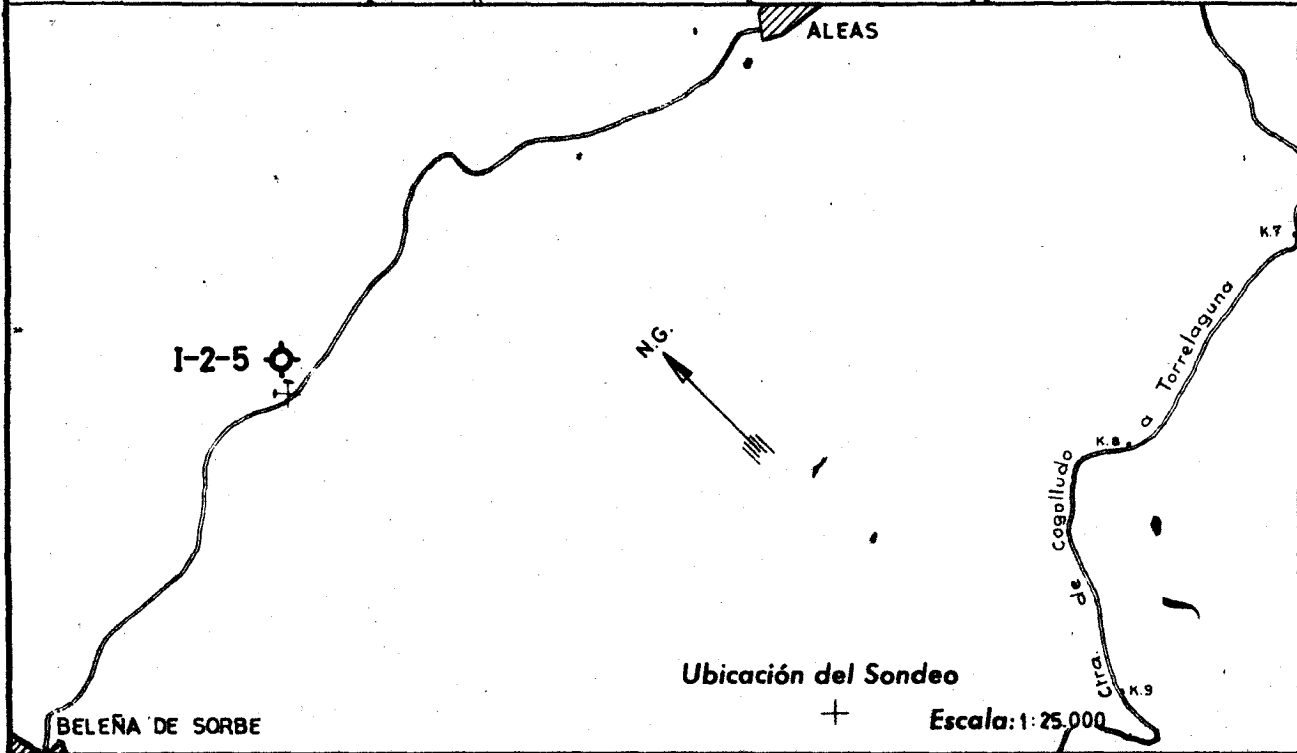
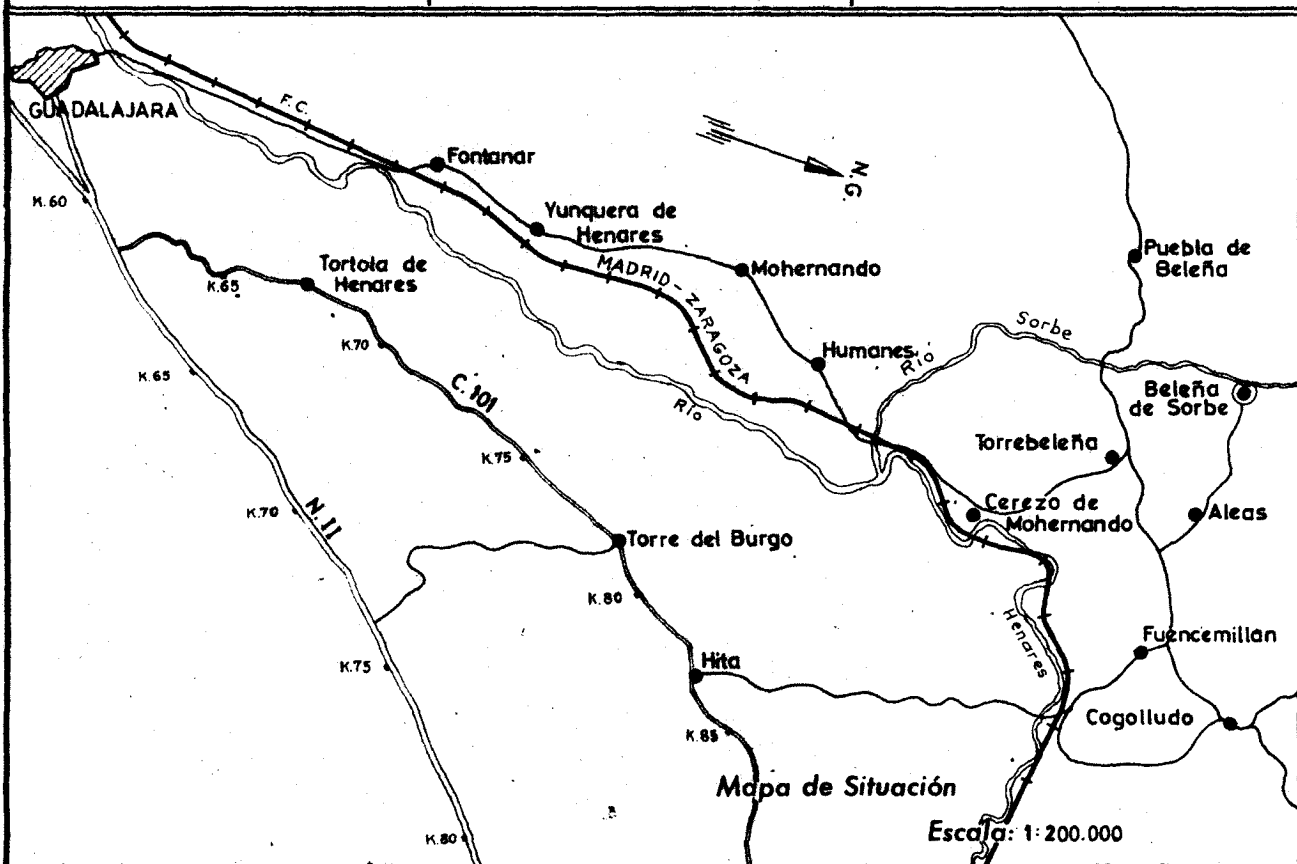
Mapa Topográfico 1/25.000

N.º **486** Cuadrante **IV**

COTA 969.48 m.

LONGITUD 0° 31' 05" - E

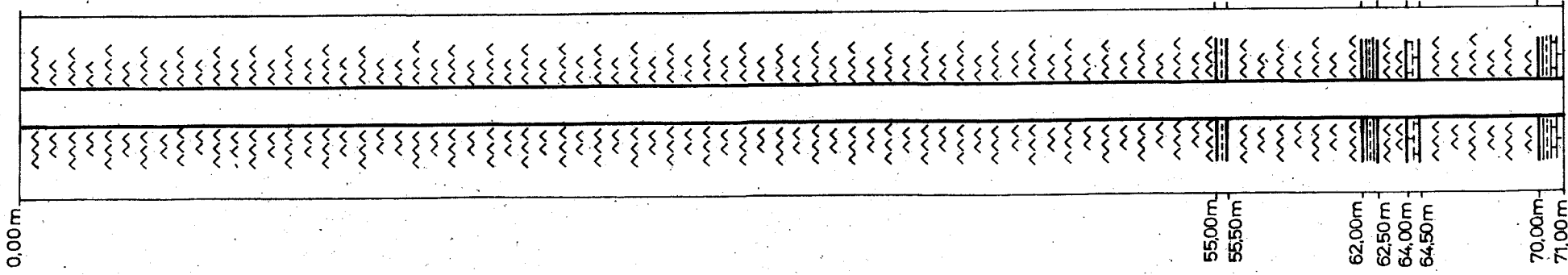
LATITUD 40° 55' 55" - N



COLUMNA LITOLÓGICA

ZONA CENTRO	
Zona	Cota = 969,48 m.
I-2	Buzamiento = 5° N.W.
Sondeo	Longitud = 0° 31' 05"-E.
I-2-5	Latitud = 40° 55' 55"-N.

00423013



YESO masivo

margas

YESO masivo

**margas
YESO masivo
margocalizas**

YESO masivo

margocalizas

55,00m
55,50m

62,00m
62,50m
64,00m
64,50m

70,00m
71,00m

COMPOSICION DE LAS MUESTRAS

SONDEO I-2-5

PROFUNDIDAD m.	ANALISIS QUIMICO					ANALISIS RAYOS X		
	Si O ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	Mg O	Cl Na	SO ₄ Ca 2H ₂ O	SO ₄ Ca	Otros Minerales
3.00	0.30	Indicios	0.03	1.19	Inaprec.	85.00	—	dolomita
8.00	0.15	Inaprec.	0.03	0.07	"	93.00	—	—
10.00	0.73	0.02	0.05	0.87	"	90.00	—	—
14.00	0.68	0.02	0.10	0.25	"	93.00	—	—
19.00	1.33	0.31	0.21	1.21	"	82.00	—	cuarzo
21.00	0.50	0.03	0.07	2.82	"	75.00	—	dolomita
26.00	0.94	0.17	0.13	0.85	"	91.00	—	—
29.00	0.40	Inaprec.	0.02	0.06	"	90.00	—	—
31.50	0.58	0.04	0.10	0.47	"	88.00	—	—
33.00	0.48	Indicios	0.10	1.29	"	95.00	—	—
37.00	0.51	Indicios	0.06	0.03	"	95.00	—	—
40.00	1.20	0.19	0.08	0.16	"	88.00	—	—
43.00	0.49	0.02	0.04	0.28	"	88.00	7.00	—
46.00	0.18	Indicios	0.03	1.16	"	85.00	—	—
49.00	0.35	Inaprec.	Indicios	0.07	"	73.00	22.00	—
51.00	0.18	Inaprec.	0.02	0.76	"	57.00	24.00	—
53.50	0.11	Inaprec.	0.04	0.14	"	60.00	35.00	—
56.00	0.09	0.03	0.11	0.41	"	42.00	52.00	—
57.50	0.58	0.02	0.10	4.01	"	57.00	1.00	dolomita
59.50	0.49	Indicios	0.05	4.19	"	66.00	—	dolomita
63.00	0.12	Inaprec.	0.10	1.16	"	58.00	35.00	dolomita
65.00	1.35	0.06	0.11	0.25	"	20.00	75.00	—
71.00	2.99	0.68	0.39	19.48	"	5.00	1.00	dolomita

CONCLUSIONES

De los 3 a los 40 m. el porcentaje de yeso bihidrato supera el -- 75% sin aparecer nada de anhidrita.

De los 43 a los 71 m. hay un descenso progresivo del porcentaje de yeso bihidrato, aumentado la anhidrita hasta un 75% y haciendo también el porcentaje de arcilla.

MINISTERIO DE INDUSTRIA

DIRECCION GENERAL DE MINAS Y COMBUSTIBLES

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Departamento de Geotecnia

**PLAN NACIONAL DE YESOS
ZONA CENTRO**

SONDEO I-2-6

SITUACION DEL SONDEO

I-2-6

Provincia. **GUADALAJARA**

Zona. **CENTRO-I-2**

Municipio. **TORREBELEÑA**

Mapa Topográfico 1/50.000

N.º **486**

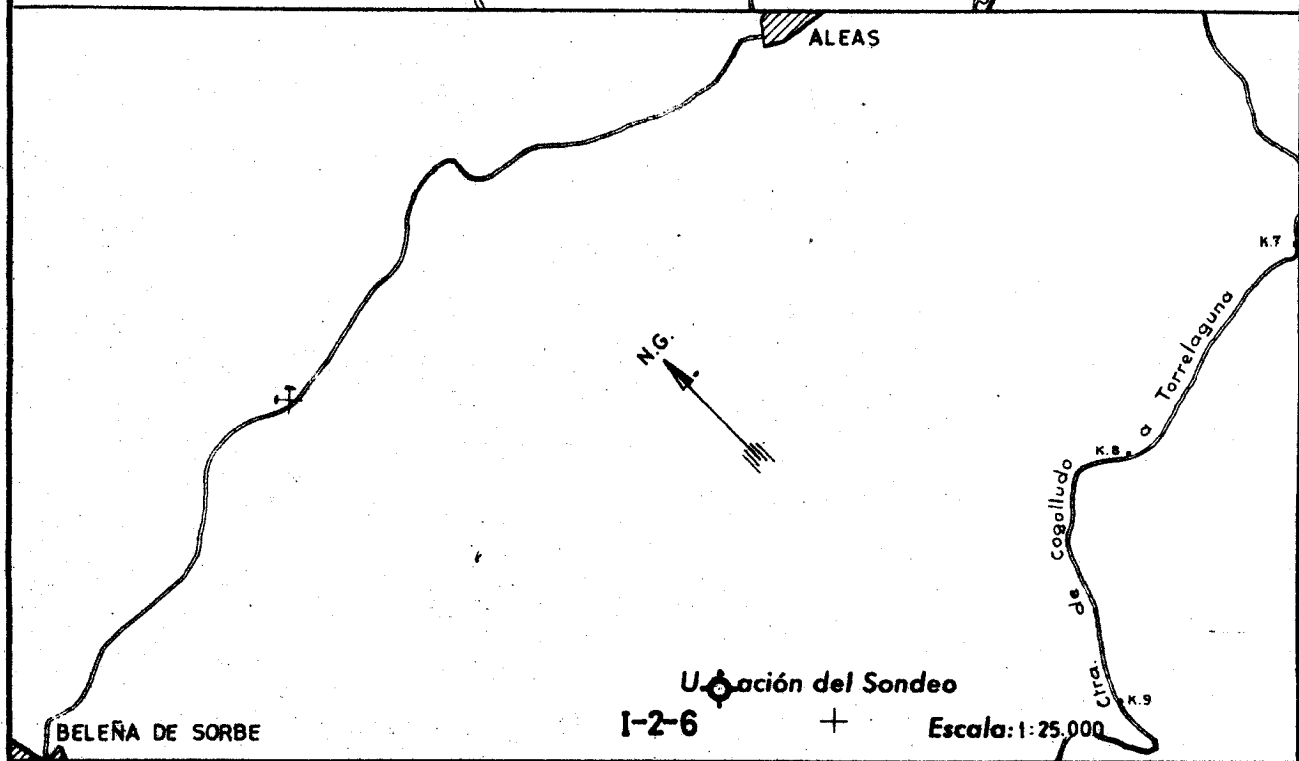
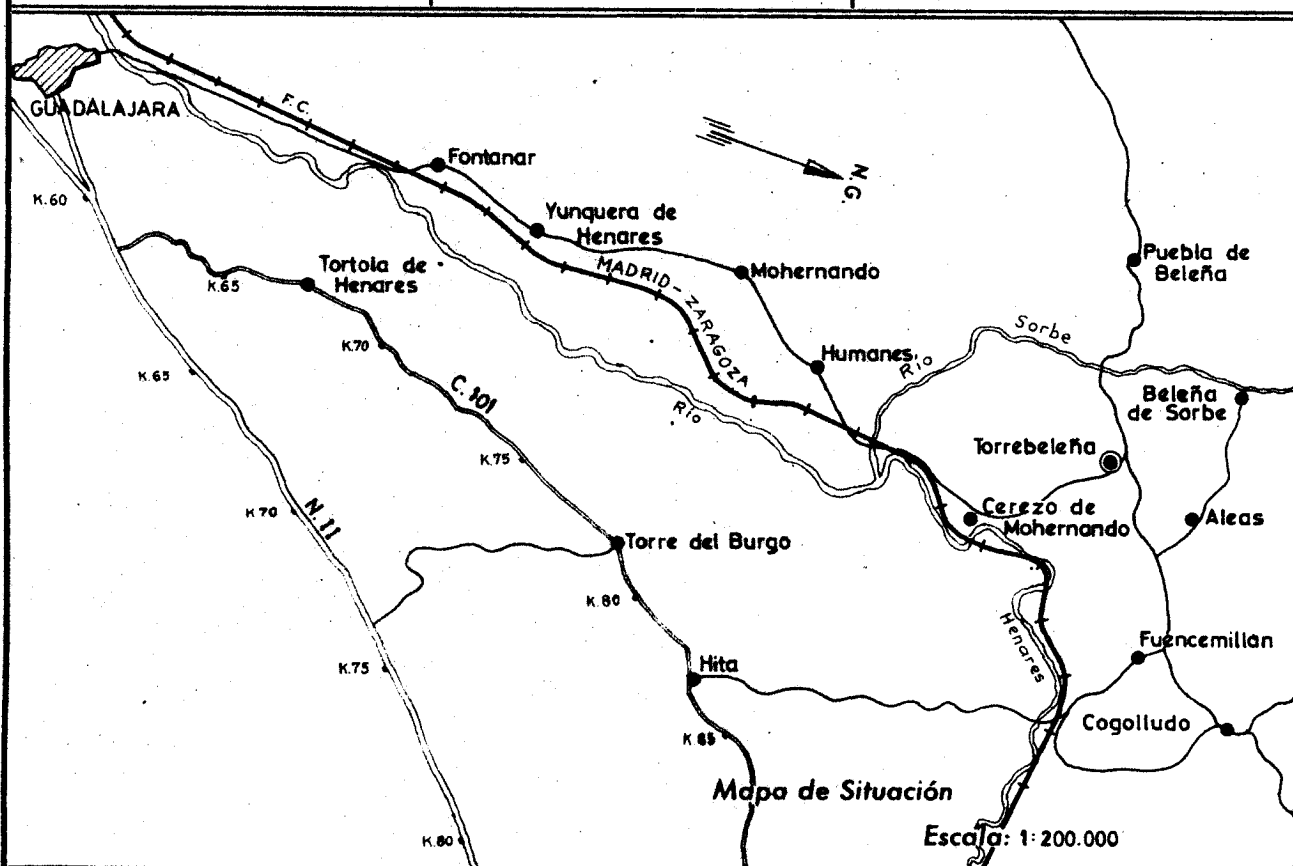
Mapa Topográfico 1/25.000

N.º 486 Cuadrante **III**

COTA **918.99 m.**

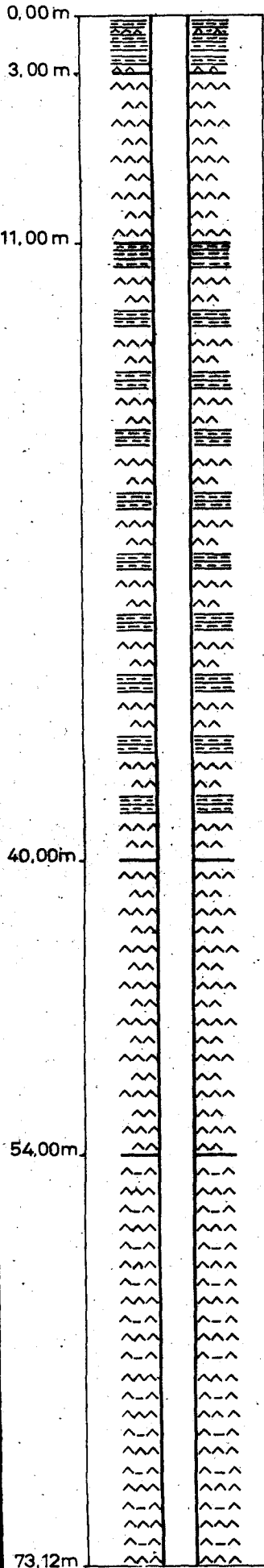
LONGITUD **0° 31' 14"-E**

LATITUD **40° 54' 40"-N**



COLUMNA LITOLOGICA

ZONA CENTRO



margas yesíferas

YESO masivo

margas y YESO alternantes

YESO masivo

YESO algo arcilloso

Zona		Cota = 918.99 m.
I-2		Buzamiento = 15° SE.
Sondeo		Longitud = 0° 31' 14" - E
I-2-6		Latitud = 40° 54' 40" - N

00423014

COMPOSICION DE LAS MUESTRAS

SONDEO I-2-6

PROFUNDIDAD m.	ANALISIS QUIMICO					ANALISIS RAYOS X		
	Si O ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	Mg O	Cl Na	SO ₄ Ca 2H ₂ O	SO ₄ Ca	Otros Minerales
3.00	0.27	Inaprec.	0.01	0.37	Inaprec.	90.00	—	_____
5.50	0.20	Inaprec.	0.01	0.25	Inaprec.	86.00	—	_____
9.00	0.33	Indicios	0.05	0.07	"	85.00	—	_____
11.50	2.22	0.16	0.27	0.72	"	85.00	—	_____
21.50	2.20	0.27	0.80	1.45	"	80.00	—	dolomita
40.00	4.33	1.37	2.81	3.29	"	55.00	1.00	dolomita - cuarzo
45.00	4.76	0.65	1.10	12.67	"	23.00	—	dolomita - cuarzo
47.50	4.44	0.88	1.21	4.41	"	43.00	1.50	dolomita - calcita - cuarzo
51.00	2.44	0.22	0.30	1.86	"	54.00	—	calcita - dolomita - cuarzo
54.00	4.66	0.43	0.65	2.60	"	65.00	3.00	dolomita
57.00	8.00	4.68	1.62	5.52	0.52	36.00	3.00	dolomita - calcita - cuarzo
61.00	0.61	Indicios	0.71	0.36	Inaprec.	18.00	73.00	_____
63.00	15.46	8.03	1.46	7.35	1.17	22.00	7.00	dolomita - cuarzo
67.00	5.65	2.49	0.82	6.19	0.85	40.00	4.00	dolomita - cuarzo
70.00	3.07	0.29	0.77	2.90	0.43	26.00	60.00	dolomita
73.00	0.70	0.02	0.08	0.14	0.29	5.00	86.00	_____

CONCLUSIONES.

Se toma la primera muestra a los 3 m. por estar la parte superior formada por margas yesíferas.

De los 3 m. a los 21'5 m. el porcentaje de yeso bihidrato supera el 80%.

De los 40 m. a los 73 m. varían los porcentajes de yeso de 5 a 65%, apareciendo cierta cantidad de arcilla y aumentando la anhidrita de un 1 a un 86%, a medida que ganamos en profundidad.

MINISTERIO DE INDUSTRIA

DIRECCION GENERAL DE MINAS Y COMBUSTIBLES

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Departamento de Geotecnia

**PLAN NACIONAL DE YESOS
ZONA CENTRO**

SONDEO I-3-1

SITUACION DEL SONDEO

I-3-1

Provincia. **GUADALAJARA**
Zona. **CENTRO-I-3**
Municipio. **TORRELAGUNA**

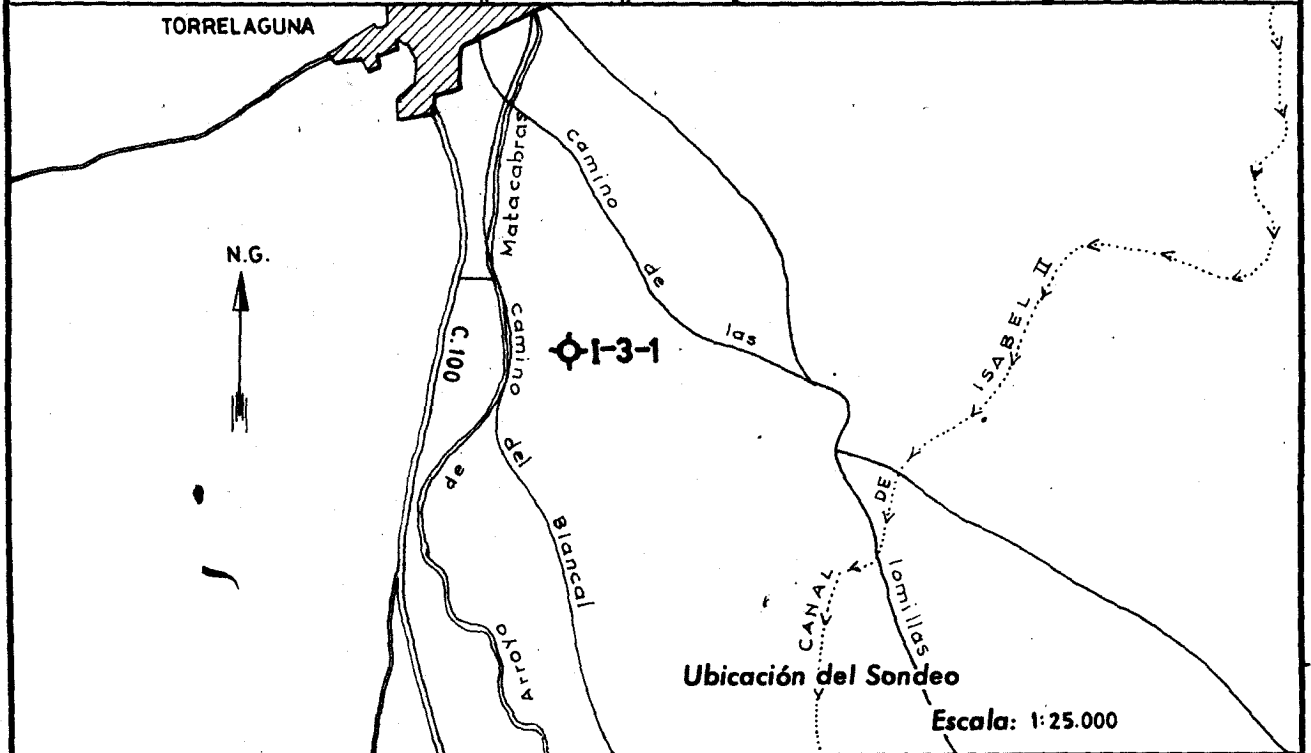
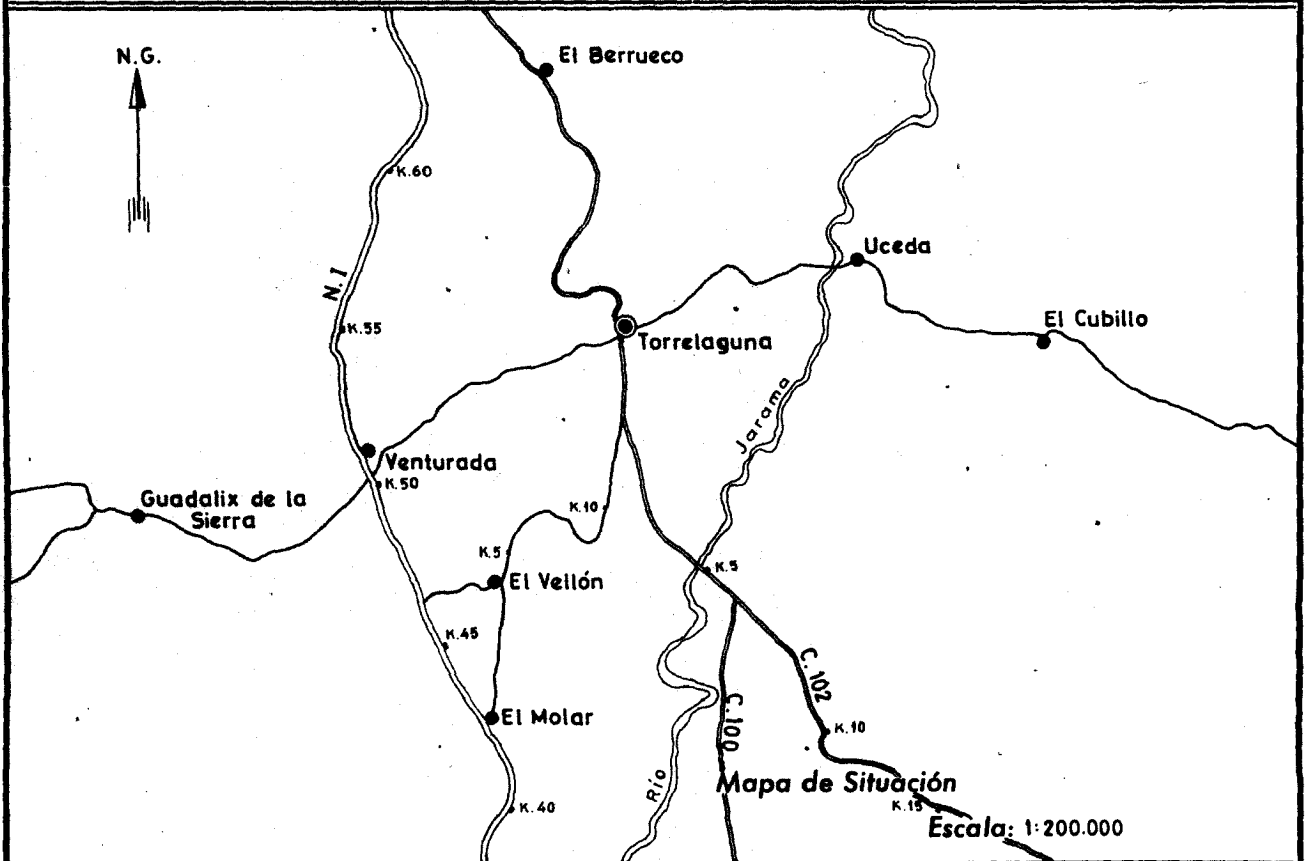
Mapa Topográfico 1/50.000
N.º **509**

Mapa Topográfico 1/25.000
N.º 509 Cuadrante **I**

COTA 729.00 m.

LONGITUD 0° 09' 17" - E

LATITUD 40° 48' 57" - N.

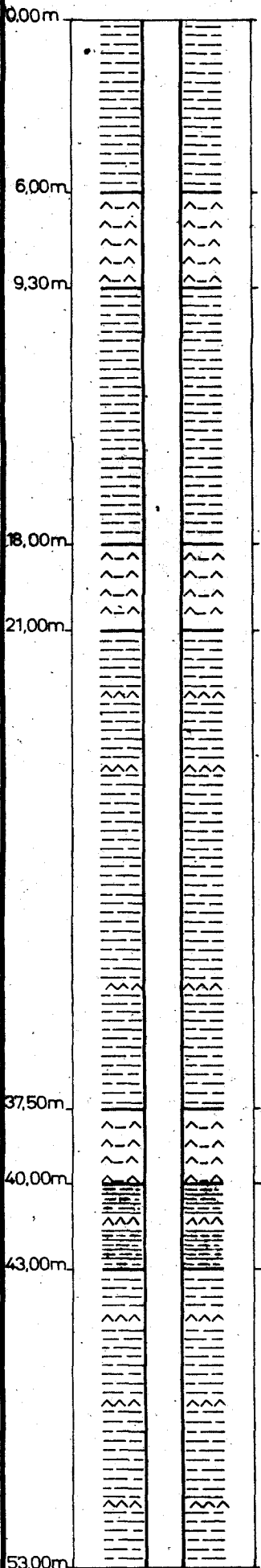


COLUMNA LITOLOGICA

ZONA CENTRO

Zona I-3	Cota = 729.00 m.
Sondeo I-3-1	Buzamiento = 14° - E.
	Longitud = 0° 09' 17" - E.
	Latitud = 40° 48' 57" - N.

00423015



arcillas rojas

YESO muy arcilloso, verdoso

arcillas rojas

YESO muy arcilloso, verdoso

arcillas rojas con muy poco YESO

YESO muy arcilloso, verdoso

margas con muy poco YESO

arcillas rojas con venillas de YESO

COMPOSICION DE LAS MUESTRAS

SONDEO I-3-1

PROFUNDIDAD m.	ANALISIS QUIMICO					ANALISIS RAYOS X		
	Si O ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	Mg O	Cl Na	SO ₄ Ca 2H ₂ O	SO ₄ Ca	Otros Minerales
8.00	75.12	1.73	0.56	0.25	Inaprec.	20.00	—	cuarzo
20.00	75.20	3.36	0.72	0.28	"	10.00		cuarzo-calcita
35.00	49.69	21.89	7.29	2.01	0.09	—	—	cuarzo-calcita
41.00	22.62	16.10	2.72	2.97	Inaprec.	21.00	2.00	dolomita-cuarzo-arcilla
51.00	20.81	8.25	2.32	2.93	0.10	45.00	3.00	cuarzo-dolomita-arcilla

CONCLUSIONES

En este sondeo se cortan bancos de yeso bihidrato entre los 6 y 9'30 m. (20%), 18 y 21 m. (10%), 37 y 41 (21%) y 43 y 53 m. -- (45%), apareciendo indicios de anhidrita en estos dos últimos bancos.

El resto constituye una formación arcilloso-margosa de color rojizo, a veces yesífera.

Es pues, el yeso de este sondeo de baja calidad.

MINISTERIO DE INDUSTRIA

DIRECCION GENERAL DE MINAS Y COMBUSTIBLES

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Departamento de Geotecnia

**PLAN NACIONAL DE YESOS
ZONA CENTRO**

SONDEO I-3-2

SITUACION DEL SONDEO

I-3-2

Provincia. **GUADALAJARA**
Zona. **CENTRO-I-3**
Municipio. **TORRELAGUNA**

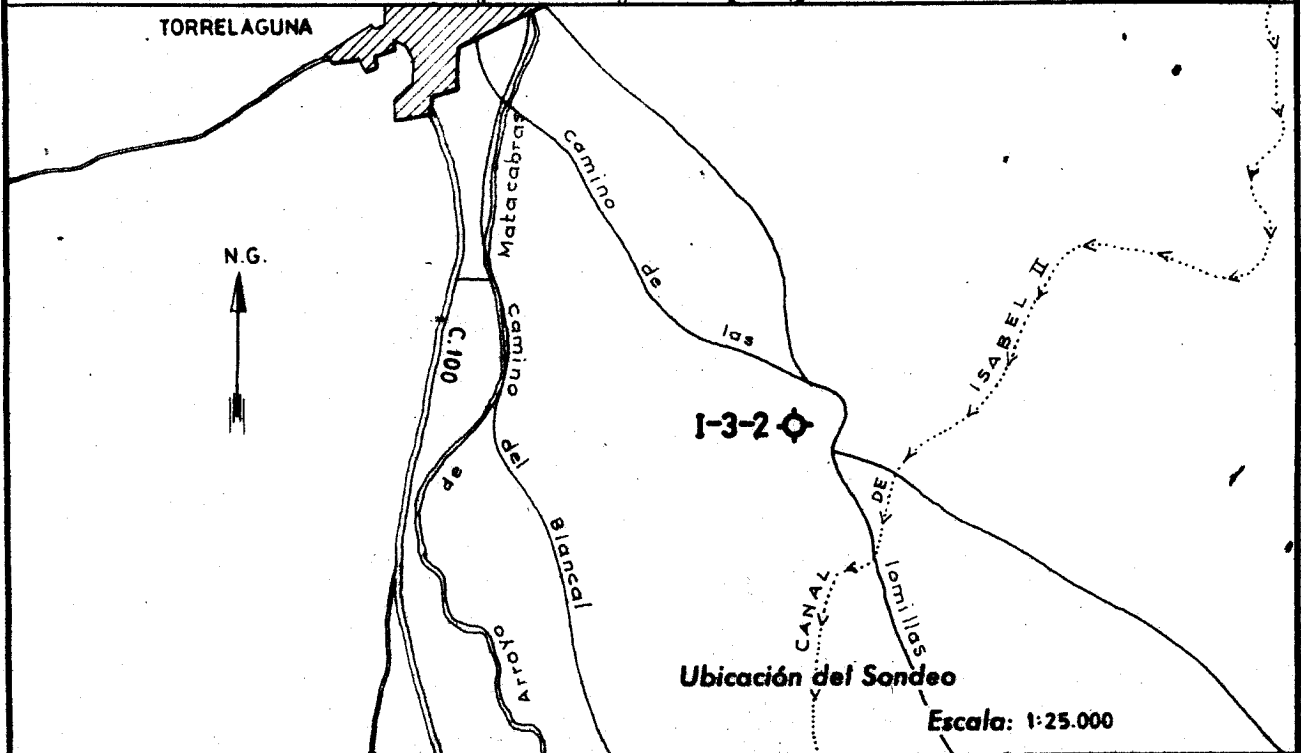
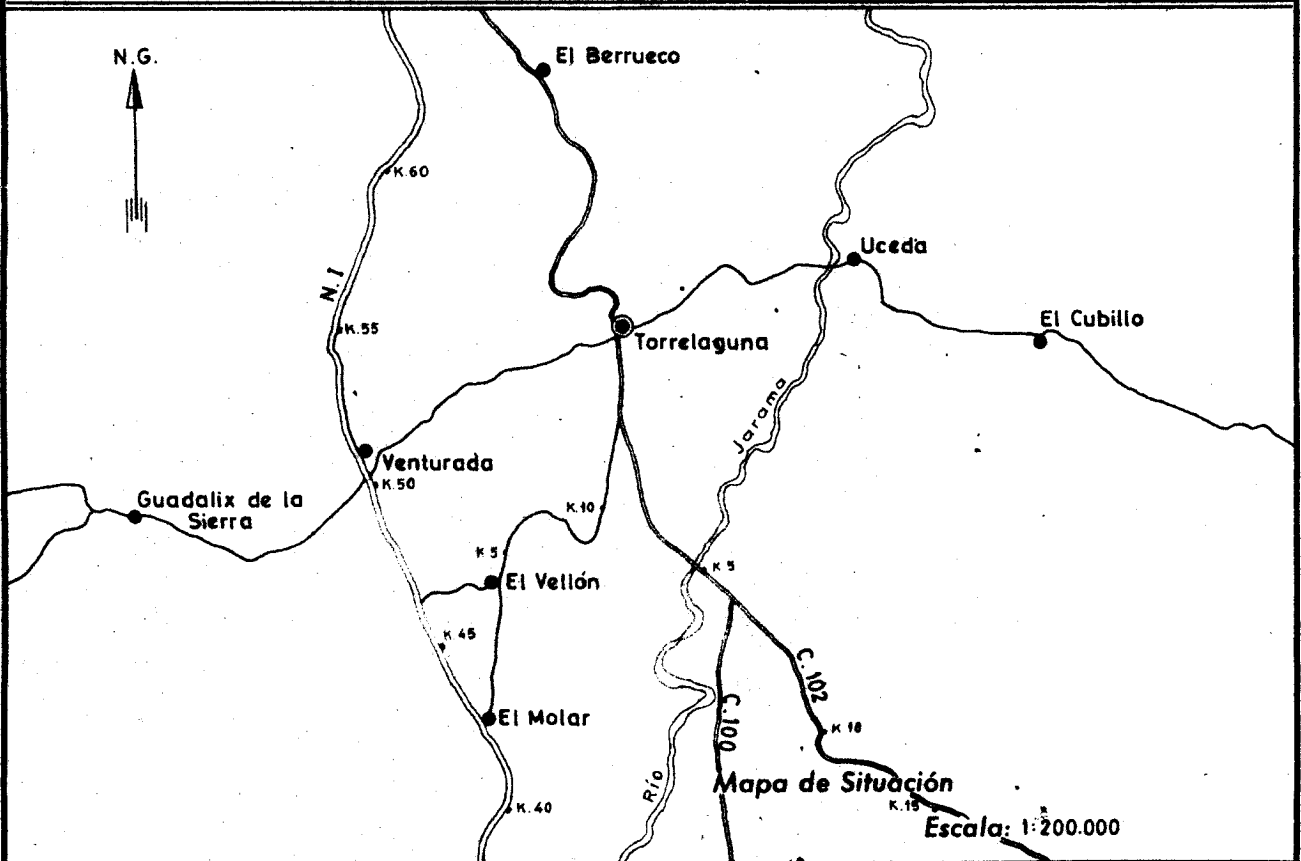
Mapa Topográfico 1/50.000
N.º **509**

Mapa Topográfico 1/25.000
N.º 509 Cuadrante **I**

COTA 723.34 m.

LONGITUD 0° 09' 50"-E

LATITUD 40° 48' 49"-N

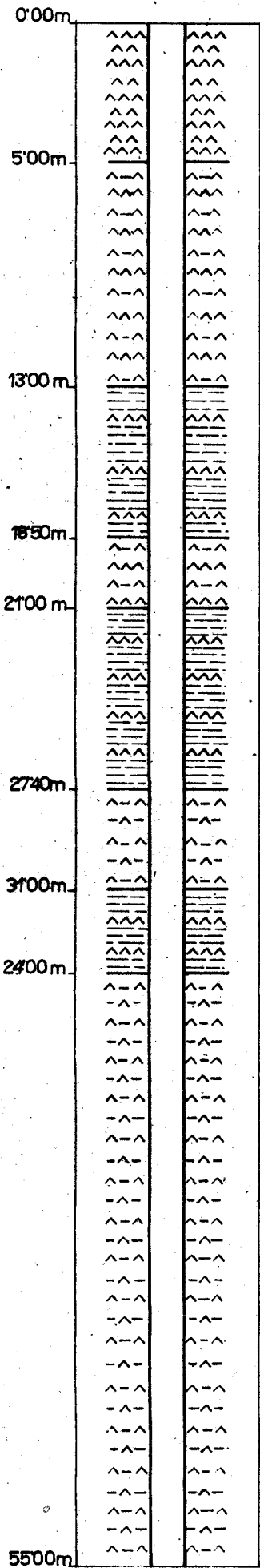


COLUMNA LITOLOGICA

ZONA CENTRO

Zona I-3	Cota = 723.34 m. Buzamiento = 13°-E.
Sondeo I-3-2	Longitud = 0° 09' 50"-E. Latitud = 40° 48' 49"-N.

00423016



YESO masivo

YESO algo arcilloso

Arcilla con venillas de YESO

YESO algo arcilloso

Arcilla con venillas de YESO

YESO muy arcilloso, verdoso

Arcilla con venillas de YESO

YESO muy arcilloso, verdoso

COMPOSICION DE LAS MUESTRAS

SONDEO I-3-2

PROFUNDIDAD m.	ANALISIS QUIMICO			ANALISIS RAYOS X				
	Si O ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	Mg O	Cl Na	SO ₄ Ca 2H ₂ O	SO ₄ Ca	Otros Minerales
1.00	0.32	Indicios	0.18	0.11	0.11	87.00	—	arcilla
3.00	0.26	Indicios	0.16	0.09	Inaprec.	90.00	—	—
5.00	0.61	0.02	0.12	0.01	0.82	90.00	—	—
7.00	0.80	0.06	0.14	0.14	0.29	63.00	—	cuarzo
9.00	3.48	0.41	0.76	0.25	Inaprec.	87.00	—	—
11.00	4.31	0.69	1.32	0.78	"	70.00	—	cuarzo-arcilla
13.00	4.52	0.53	1.49	0.50	"	80.00	—	—
15.00	42.95	15.57	3.47	1.52	"	20.00	—	cuarzo-dolomita-arcilla
18.50	9.50	1.97	1.12	0.84	0.28	68.00	1.00	cuarzo-arcilla
21.50	22.38	8.78	2.24	2.07	0.28	35.00	3.00	cuarzo-dolomita-arcilla
27.00	34.77	16.26	4.36	4.30	Inaprec.	24.00	2.00	cuarzo-arcilla
30.00	35.73	17.85	4.12	1.58	0.29	20.00	—	cuarzo-arcilla
33.00	20.98	9.83	2.66	1.53	Inaprec.	38.00	1.00	cuarzo-arcilla
37.00	42.92	20.08	4.56	2.17	"	12.00	2.00	cuarzo-dolomita-arcilla
42.00	32.49	16.06	3.81	1.39	"	25.00	2.00	cuarzo-arcilla
48.00	21.83	9.13	2.91	2.13	"	36.00	1.00	cuarzo-arcilla
50.00	18.66	6.01	2.12	2.37	"	50.00	1.00	cuarzo-arcilla
54.00	21.38	4.42	1.86	1.95	"	28.00	17.00	cuarzo-calcite-arcilla

CONCLUSIONES

De 1 m. a 13 m. existe el yeso bihidrato en porcentajes superiores al 63%.

De los 15 m. a los 54 m. el porcentaje de yeso bihidrato descien- de considerablemente, variando en porcentajes de un 12 a un 68%. - Aparece en este tramo anhidrita de un 1-17% y gran cantidad de ar- cilla.

MINISTERIO DE INDUSTRIA

DIRECCION GENERAL DE MINAS Y COMBUSTIBLES

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Departamento de Geotecnia

**PLAN NACIONAL DE YESOS
ZONA CENTRO**

SONDEO I-3-3

SITUACION DEL SONDEO

I-3-3

Provincia. **GUADALAJARA**

Zona. **CENTRO-I-3**

Municipio. **TORRELAGUNA**

Mapa Topográfico 1/50.000

N.º **510**

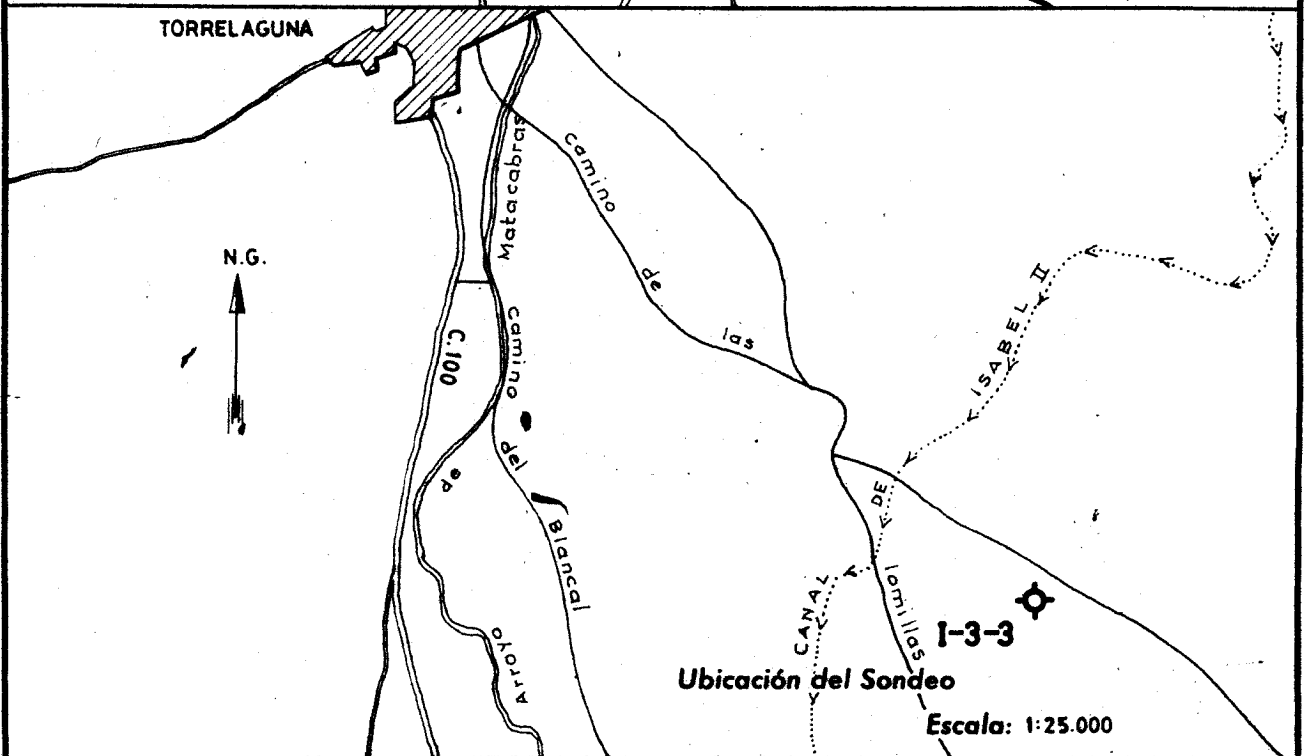
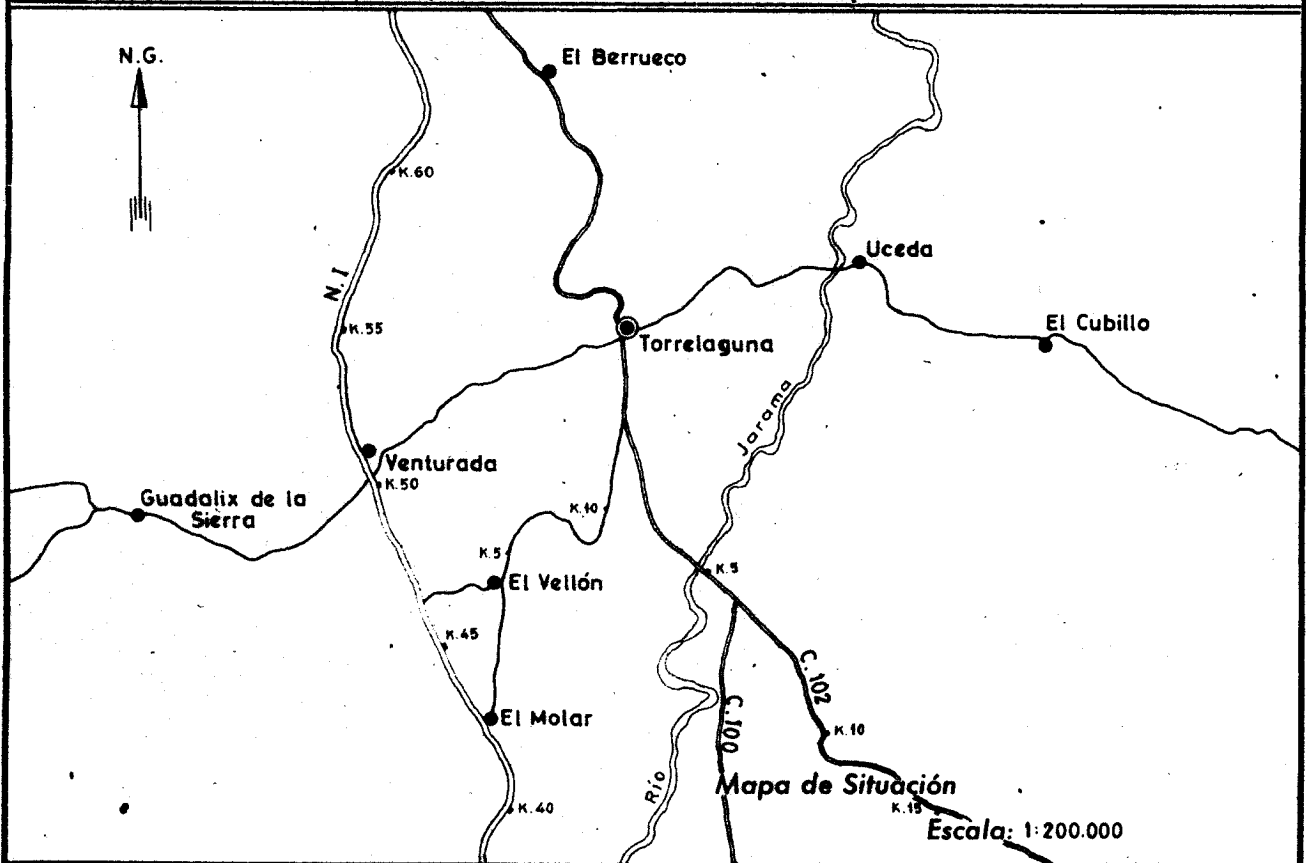
Mapa Topográfico 1/25.000

N.º 510 Cuadrante **IV**

COTA **727.53 m.**

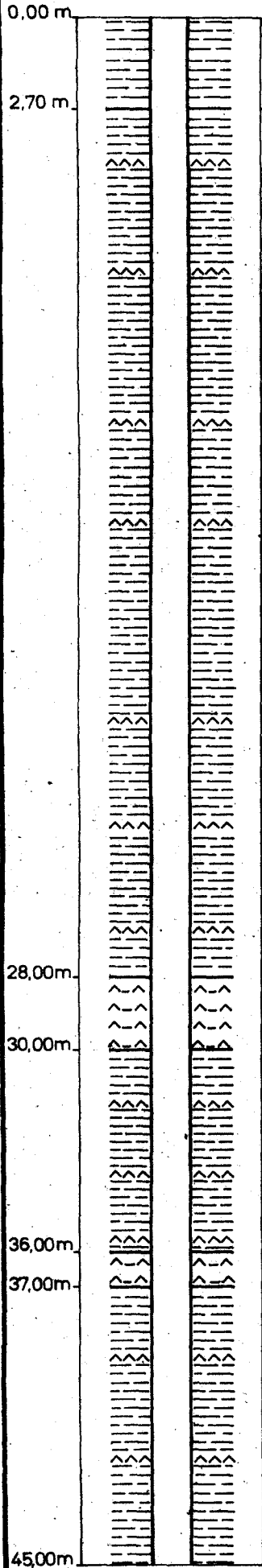
LONGITUD **0° 10' 25"-E**

LATITUD **40° 48' 32"-N**



COLUMNA LITOLOGICA

ZONA CENTRO



arcilla

arcilla con venillas de YESO

YESO muy arcilloso, verdoso

arcilla con venillas de YESO

YESO muy arcilloso, verdoso

arcilla con venillas de YESO

Zona	
I-3	
Sondeo	
I-3-3	
Cota	= 727.53 m.
Buzamiento	= 15° - E.
Longitud	= 0° 10' 25"-E
Latitud	= 40° 48' 32"-N

00423017

COMPOSICION DE LAS MUESTRAS

SONDEO I-3-3

PROFUNDIDAD m.	ANALISIS QUIMICO			ANALISIS RAYOS X				
	Si O ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	Mg O	Cl Na	SO ₄ Ca 2H ₂ O	SO ₄ Ca	Otros Minerales
6.00	17.86	5.06	1.37	4.06	Inaprec.	45.00	—	cuarzo-dolomita
22.00	27.46	7.06	1.94	1.42	0.58	20.00	6.00	cuarzo-dolomita-arcilla
26.00	27.82	11.60	2.78	2.21	0.78	20.00	5.00	" " "
29.00	25.97	3.65	1.05	5.05	Inaprec.	—	40.00	cuarzo-dolomita
33.00	34.87	9.60	2.99	6.08	0.20	—	12.50	cuarzo-dolomita-arcilla
36.00	19.72	0.39	0.56	4.39	Inaprec.	12.00	44.00	cuarzo-dolomita
40.00	30.03	11.46	2.84	3.50	0.35	—	26.00	cuarzo-calcita-dolomita-arcilla

CONCLUSIONES

El conjunto de la columna es eminentemente arcilloso, destacando los porcentajes de yeso bihidrato de los 6 m. (45%) y de los 22 a 26 m. (20%).

La anhidrita aparece en porcentajes del 12 al 40%, en los metros 29 a 40.

También en este sondeo el yeso es de baja calidad.

MINISTERIO DE INDUSTRIA

DIRECCION GENERAL DE MINAS Y COMBUSTIBLES

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Departamento de Geotecnia

**PLAN NACIONAL DE YESOS
ZONA CENTRO**

SONDEO I-4-1

SITUACION DEL SONDEO

I-4-1

Provincia: **GUADALAJARA**
Zona: **CENTRO-I-4**
Municipio: **ARANZUEQUE**

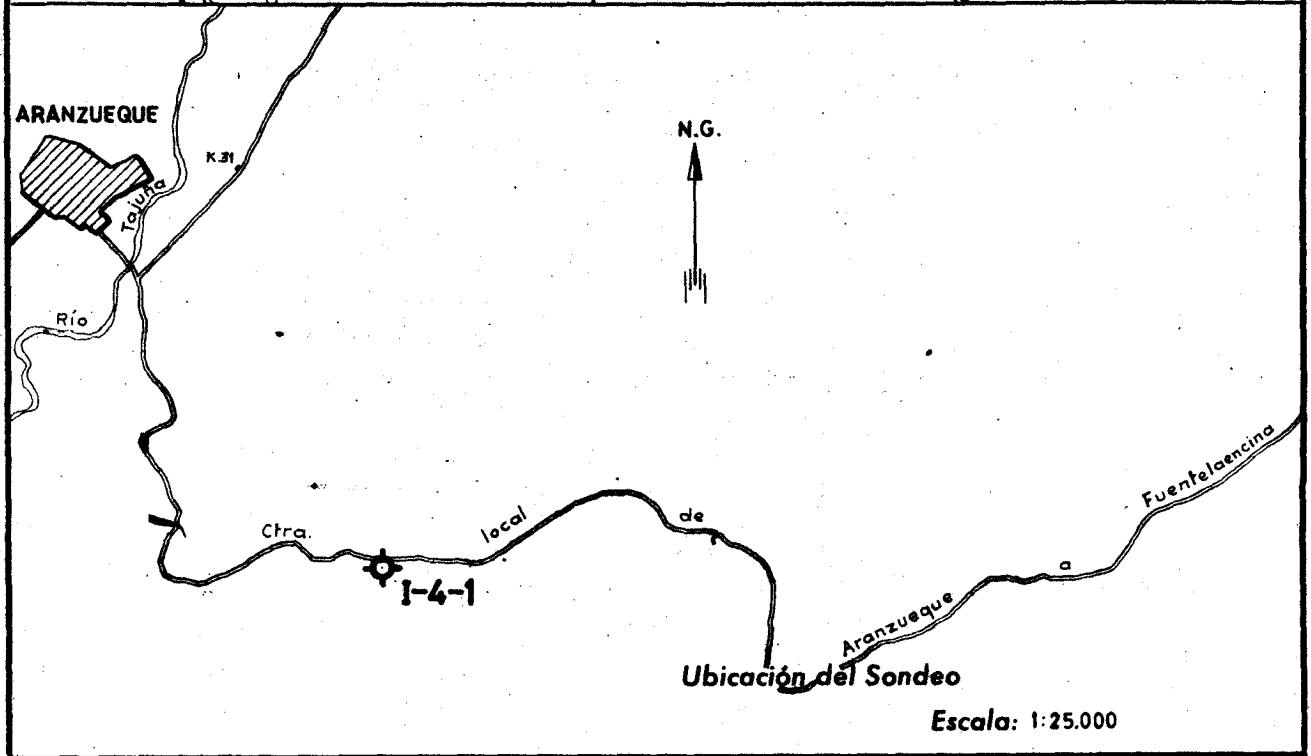
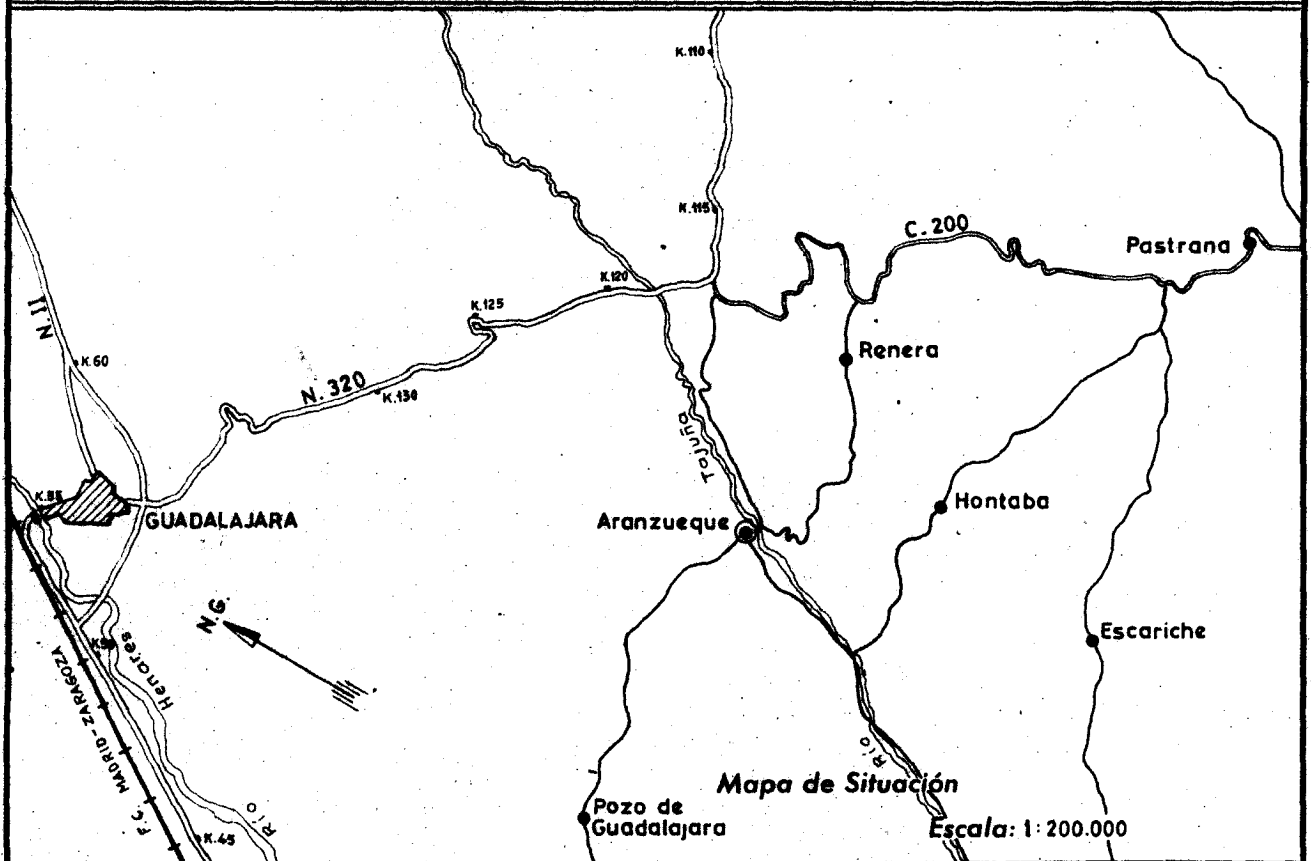
Mapa Topográfico 1/50.000
N.º **561**

Mapa Topográfico 1/25.000
N.º 561 Cuadrante IV

COTA 799.13 m.

LONGITUD 0° 37' 29"- E

LATITUD 40° 28' 52"- N



COLUMNA LITOLOGICA

ZONA CENTRO

0'00m.

Zona I-4	Cota = 799.13 m. Buzamiento = Sub-horizontal
Sondeo I-4-1	Longitud = 0° 37' 29"- E Latitud = 40° 28' 52"- N

4'46m.

Arcilla roja

11'00m.

Cantos rodados de caliza y arcilla

00423018

18'70m.

Margas rojas y grises

Margas arcillosas rojo-grisáceas con muy poco YESO

42'00m.

43'00m.

44'20m.

45'10m.

YESO arcilloso
Margas arcillosas rojo-grisáceas con muy poco YESO
YESO arcilloso

53'00m.

Margas arcillosas rojo-grisáceas con muy poco YESO

56'50m.

Margas blancas con intercalaciones de YESO

YESO con intercalaciones de margas blancuzcas

68'70m.

Margas y YESO arcilloso, alternante

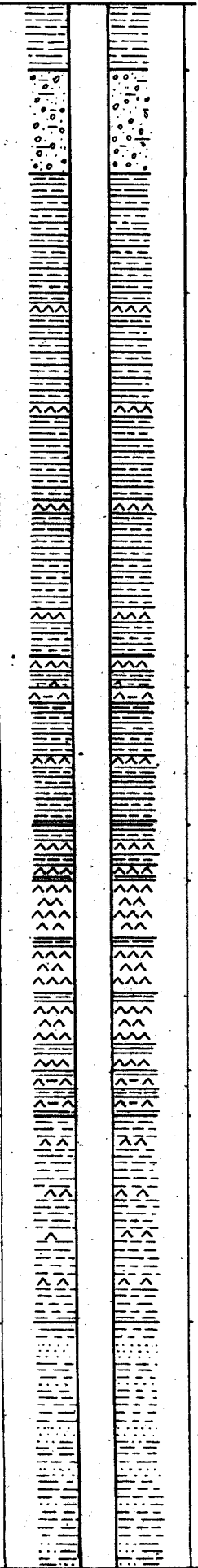
71'80m.

Arcillas rojas algo yesíferas

85'00m.

Arcillas arenosas

100'70m.



COMPOSICION DE LAS MUESTRAS

SONDEO I-4-1

PROFUNDIDAD m.	ANALISIS QUIMICO			ANALISIS RAYOS X				
	Si O ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	Mg O	Cl Na	SO ₄ Ca 2H ₂ O	SO ₄ Ca	Otros Minerales
26.00	21.31	11.93	3.01	2.62	inaprec.	42.00	—	cuarzo-dolomita-arcilla
36.00	25.77	6.53	2.74	5.40	"	38.00	—	" " "
40.50	7.19	2.73	1.05	11.66	"	27.00	—	dolomita-arcilla
42.50	2.30	0.14	0.24	4.58	"	75.00	—	dolomita
45.00	7.96	0.98	0.95	6.83	"	53.00	—	dolomita-arcilla
53.00	15.23	2.05	0.95	4.51	"	60.00	—	cuarzo-arcilla
57.00	1.50	0.11	0.53	4.34	"	62.00	—	dolomita
59.00	1.00	0.09	0.20	4.22	"	73.00	—	dolomita-arcilla
62.60	11.06	0.81	0.49	4.75	"	72.00	—	dolomita
65.00	0.75	0.06	0.18	1.27	"	80.00	—	_____
66.00	2.99	0.19	0.51	0.64	"	90.00	—	_____
68.00	7.03	1.59	0.94	2.20	"	85.00	—	_____
70.00	0.90	0.06	0.17	0.51	"	95.00	—	_____
73.50	2.44	0.19	0.29	0.84	"	90.00	—	_____
82.00	3.86	1.27	0.87	2.53	"	62.00	—	dolomita
98.00	41.65	4.98	1.52	1.63	"	45.00	—	cuarzo

CONCLUSIONES

Se toma la primera muestra a los 26 m. ya que por encima está un mioceno arcillo-areno-margoso, que no contiene yeso.

No existe anhidrita en toda la columna.

El porcentaje de yeso bihidrato varia de un 27 a 42%, entre los metros 26 y 40'5. De los 42'50 a los 82 m. varia de un 53 a un 95%; este tramo constituye el verdadero paquete yesífero explotable.

A los 98 m. el porcentaje vuelve a disminuir a un 45%.

MINISTERIO DE INDUSTRIA

DIRECCION GENERAL DE MINAS Y COMBUSTIBLES

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Departamento de Geotecnia

**PLAN NACIONAL DE YESOS
ZONA CENTRO**

SONDEO I-4-2

SITUACION DEL SONDEO

I-4-2

Provincia. **GUADALAJARA**
Zona. **CENTRO-I-4**
Municipio. **ARANZUEQUE**

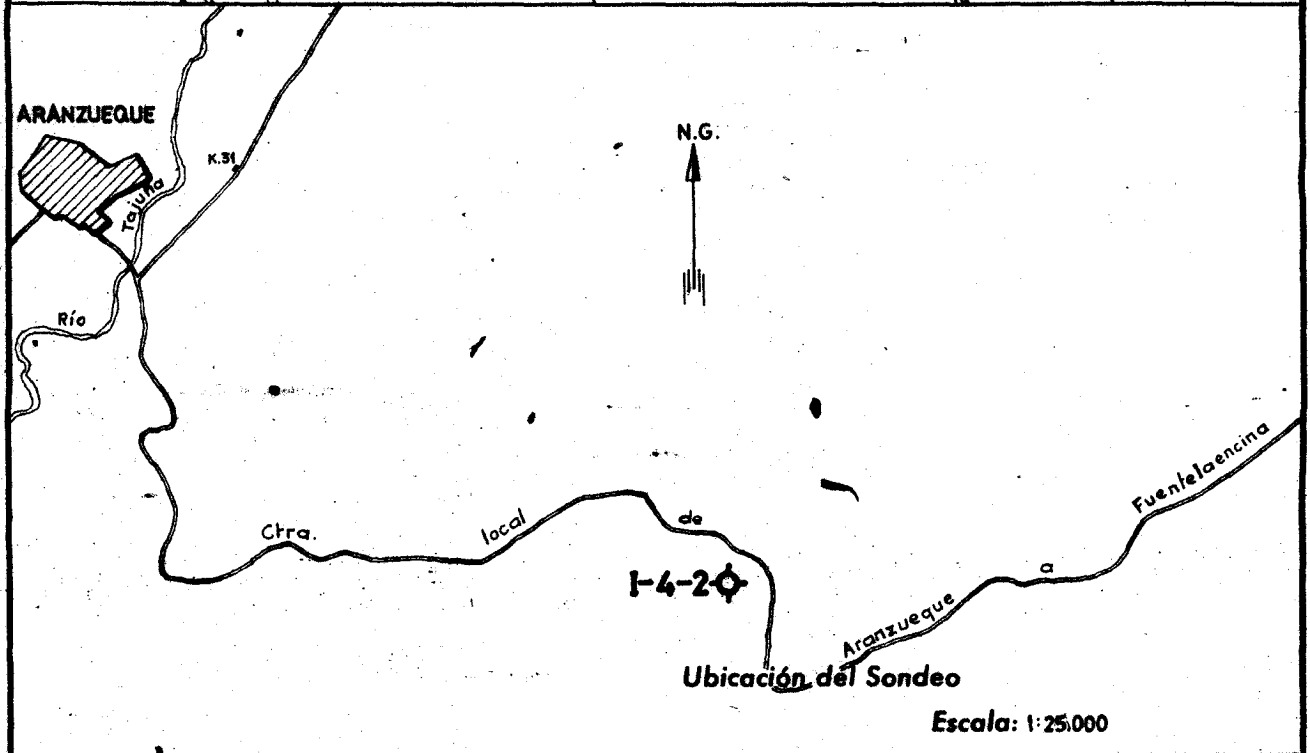
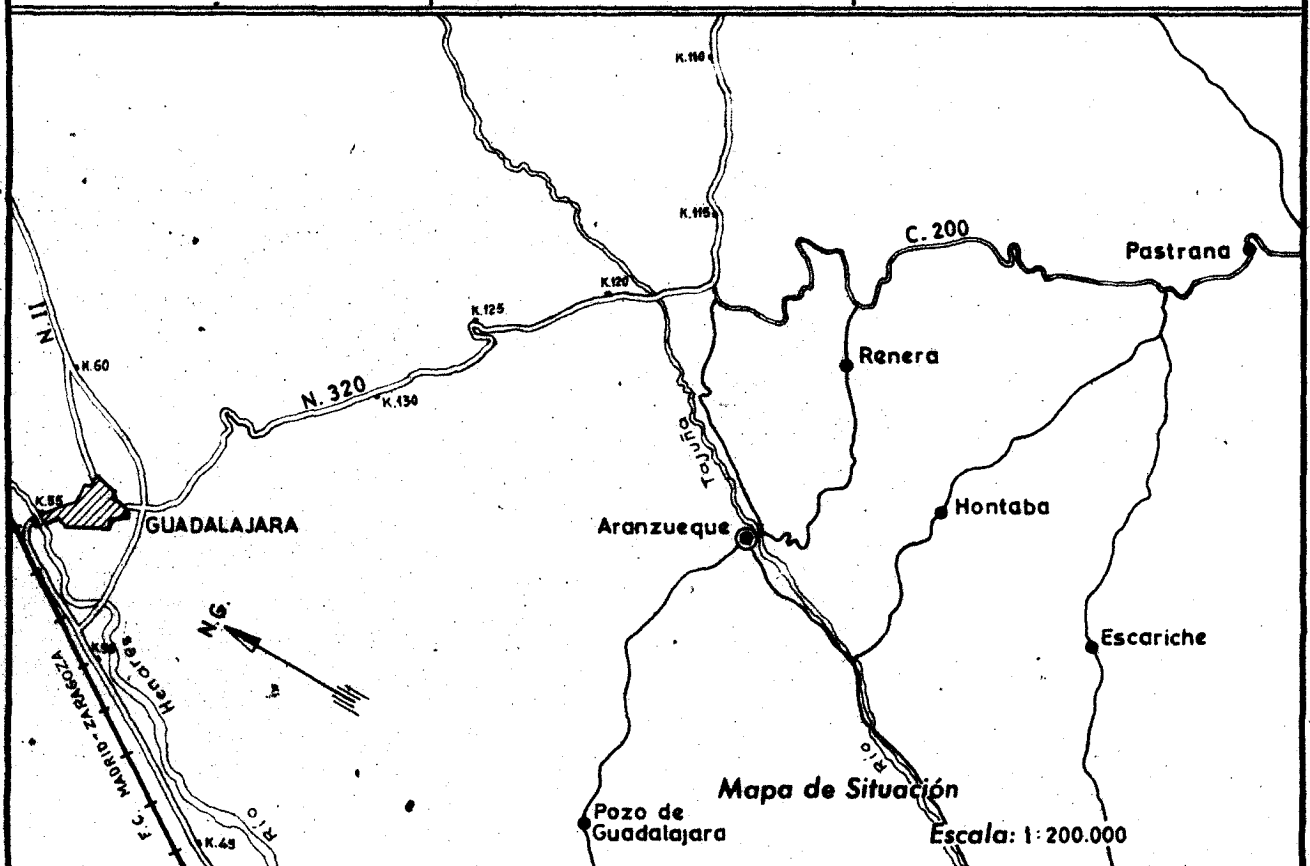
Mapa Topográfico 1/50.000
N.º **561**

Mapa Topográfico 1/25.000
N.º 561 Cuadrante IV

COTA 894.89 m.

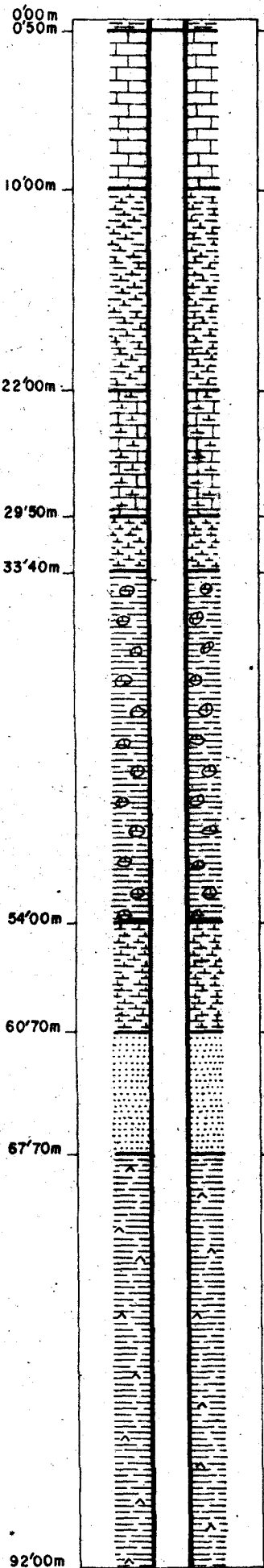
LONGITUD 0° 38' 12"-E

LATITUD 40° 28' 45"-N



COLUMNA LITOLOGICA

ZONA CENTRO		
Zona	Cota	894'89 m.
I-4	Buzamiento	Sub-horizontal
Sondeo	Longitud	0° 38' 12" - E
I-4-2	latitud	40° 28' 45" - N



Arcilla

Caliza pontiense

Margas arcillosas rojas

Calizas margosas

Margas grises

Arcilla con cantos de caliza pontiense

Margas grises

Arenas

Margas YESIFERAS

00423019

A

COMPOSICION DE LAS MUESTRAS

SONDEO I-4-2

PROFUNDIDAD m.	ANALISIS QUIMICO			ANALISIS RAYOS X				
	Si O ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	Mg O	Cl Na	SO ₄ Ca 2H ₂ O	SO ₄ Ca	Otros Minerales
15.00	41.49	11.35	2.82	0.72	Inaprec	—	—	calcita-illita-cuarzo
32.00	49.39	24.07	6.45	1.05	"	—	—	illita-cuarzo-calcita
48.50	36.12	2.18	0.39	0.28	"	—	—	calcita-cuarzo
60.00	9.99	4.41	1.21	1.10	"	—	—	calcita
71.80	1.60	0.45	0.36	5.08	"	75.00	—	dolomita
89.50	6.26	2.24	0.62	8.36	"	50.00	—	dolomita

CONCLUSIONES

Hasta los 67'7 m. de profundidad, no aparecen los yesos. Todo este paquete está formado por el Mioceno superior margo-calizo-arcilloso.

De los 71'80 m. a los 89'50 m. el yeso se halla en porcentajes de 50 al 75%, englobado en unas margas.

MINISTERIO DE INDUSTRIA

DIRECCION GENERAL DE MINAS Y COMBUSTIBLES

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Departamento de Geotecnia

**PLAN NACIONAL DE YESOS
ZONA CENTRO**

SONDEO I-4-3

SITUACION DEL SONDEO

I-4-3

Provincia. **GUADALAJARA**

Zona. **CENTRO-I-4**

Municipio. **RENERA**

Mapa Topográfico 1/50.000

N.º **561**

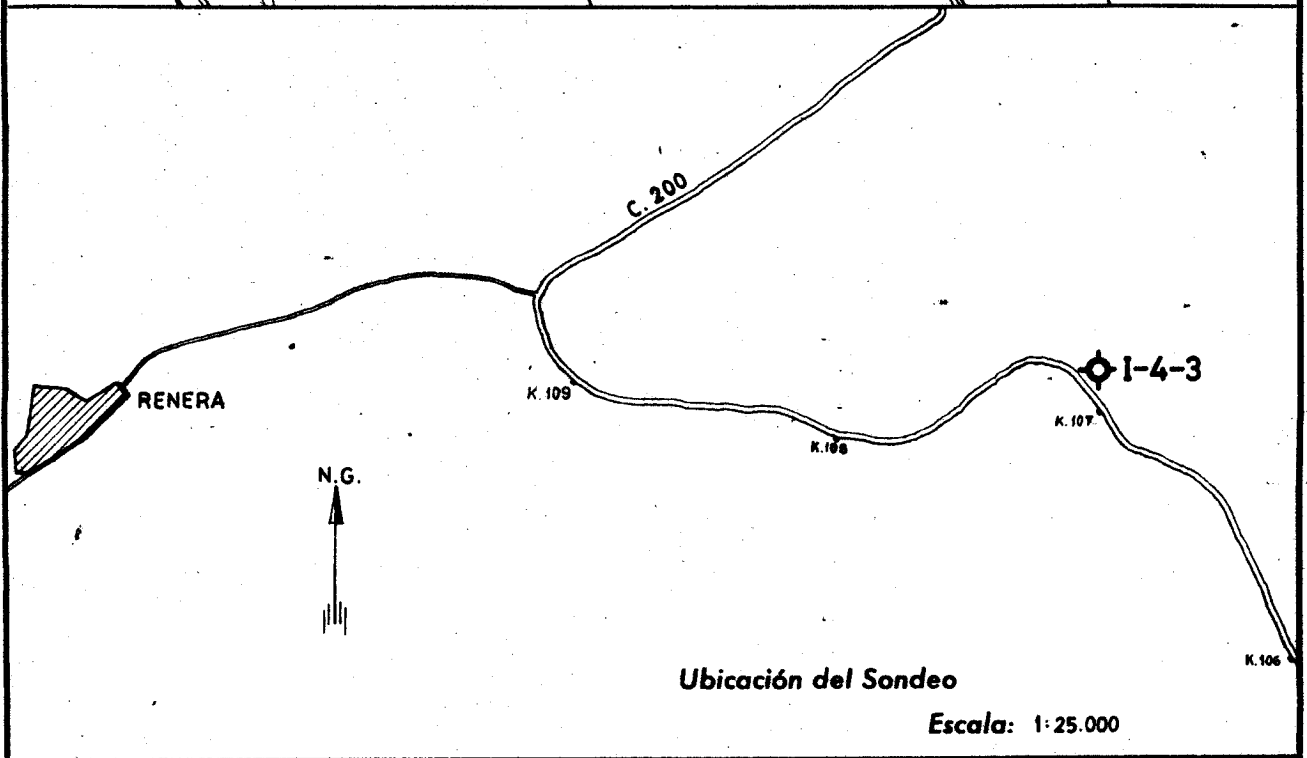
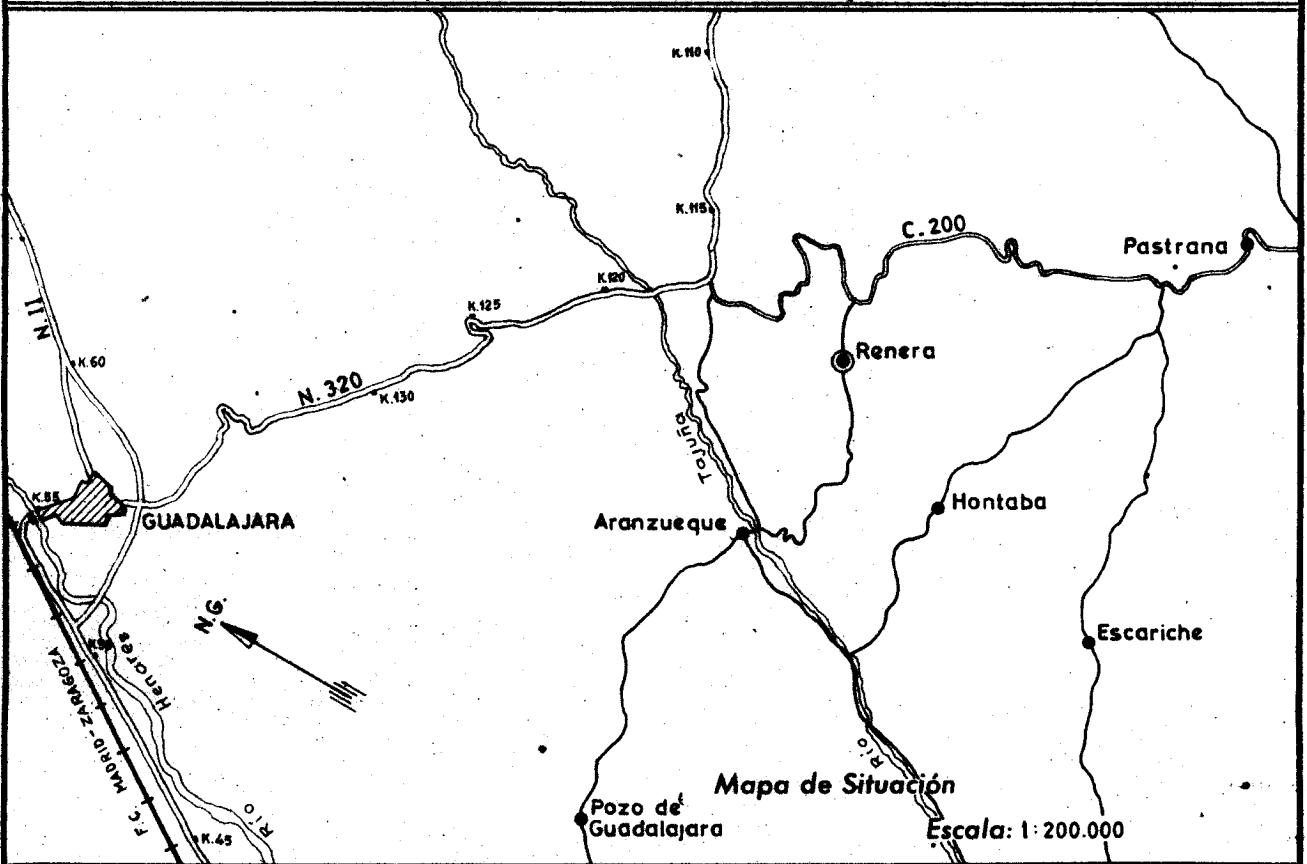
Mapa Topográfico 1/25.000

N.º 561 Cuadrante **I**

COTA 890.07 m.

LONGITUD 0° 42' 43"- E

LATITUD 40° 29' 34"- N



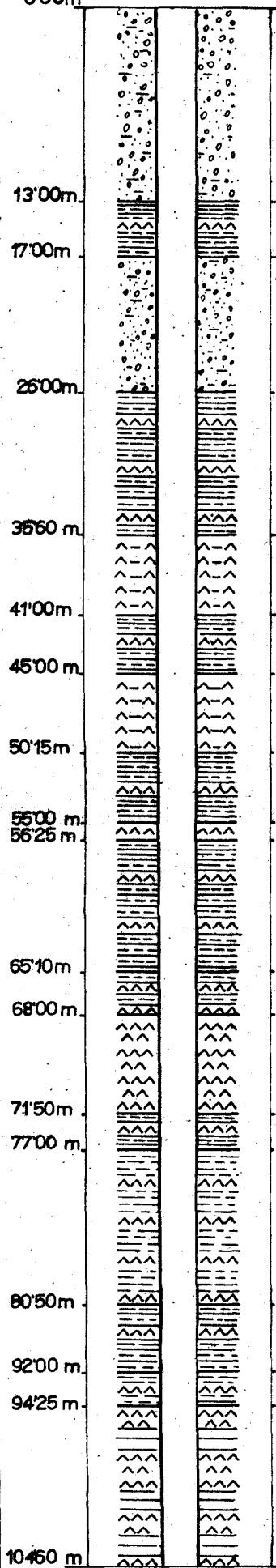
COLUMNA LITOLOGICA

ZONA CENTRO

0'00m

Zona	Cota = 890.07 m.
I-4	Buzamiento = Sub-horizontal
Sondeo	Longitud = 0° 42' 43" E
I-4-3	Latitud = 40° 29' 34" N

00423020



Cantos rodados de caliza con arcilla

Margas blancas yesíferas y YESOS

Cantos de caliza y arcilla

Margas yesíferas

YESO algo arcilloso

Margas yesíferas

YESO algo arcilloso

Margas yesíferas

YESO algo arcilloso

Margas yesíferas

YESO y margas yesíferas alternantes

YESO

Margas yesíferas

Arcillas con vetas y cristales de YESO

Margas yesíferas

Arcillas con vetas y cristales de YESO

YESO y dolomias

13'00m

17'00m

26'00m

35'60 m

41'00m

45'00 m

50'15m

55'00 m

56'25 m

65'10m

68'00m

71'50m

77'00 m

80'50m

92'00 m

94'25 m

104'60 m

COMPOSICION DE LAS MUESTRAS

SONDEO I-4-3

PROFUNDIDAD m.	ANALISIS			QUIMICO			ANALISIS		RAYOS X
	Si O ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	Mg O	Cl Na		SO ₄ Ca 2H ₂ O	SO ₄ Ca	Otros Minerales
14.00	0.52	0.06	0.22	3.48	Inaprec.		82.00	—	dolomita
30.00	3.00	0.78	1.38	2.24	"		65.00	—	dolomita
34.20	10.29	3.08	1.47	3.26	"		67.00	—	cuarzo-dolomita-arcilla
40.00	1.82	0.56	0.51	0.62	"		90.00	—	—————
44.00	15.34	6.47	1.94	3.16	"		64.00	—	cuarzo-dolomita-arcilla
45.30	3.66	0.82	0.56	3.43	"		72.00	—	dolomita
50.00	5.06	0.70	0.83	4.09	"		75.00	—	dolomita
56.00	13.93	5.61	1.09	6.23	"		54.00	—	dolomita
67.00	38.73	12.45	2.61	4.96	"		20.00	—	cuarzo-dolomita
68.00	2.54	0.46	0.50	2.86	"		77.00	—	dolomita
70.00	0.53	0.03	0.11	1.91	"		88.00	—	dolomita
72.00	3.26	0.38	0.25	1.76	"		75.00	—	dolomita
74.00	2.22	0.13	0.17	0.90	"		92.00	—	—————
79.00	26.32	8.29	2.54	4.68	"		41.00	—	cuarzo-dolomita-arcilla
84.00	26.29	11.35	3.47	9.08	"		34.00	—	" " "
86.00	22.32	13.13	2.18	5.18	"		30.00	—	" " "
89.50	11.26	8.22	1.23	4.96	"		50.00	—	" " "
94.00	11.48	5.10	1.13	4.71	"		56.00	—	cuarzo-dolomita
96.00	0.41	0.08	0.68	2.98	"		78.00	—	dolomita
98.00	2.60	0.19	0.35	1.29	"		93.00	—	—————
103.00	3.27	0.66	0.59	4.33	"		74.00	—	dolomita

CONCLUSIONES

Hasta los 14 m. no se han tomado muestras debido a que se trata de cantos rodados con arcilla. Lo mismo sucede entre los 17 y 26 m.

En el resto del sondeo los porcentajes varían de un 20 a un 93%, sin ninguna norma fija, estando incluido en paquetes margosos, arcillosos o dolomíticos, o bien formando yesos masivos. Según se trate de uno u otro de estos tramos los porcentajes de bihidrato variarían notablemente.

No existe anhidrita en toda la serie atravesada.

MINISTERIO DE INDUSTRIA

DIRECCION GENERAL DE MINAS Y COMBUSTIBLES

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Departamento de Geotecnia

**PLAN NACIONAL DE YESOS
ZONA CENTRO**

SONDEO I-4-4

SITUACION DEL SONDEO

I-4-4

Provincia. **GUADALAJARA**
Zona. **CENTRO-I-4**
Municipio. **HONTOBA**

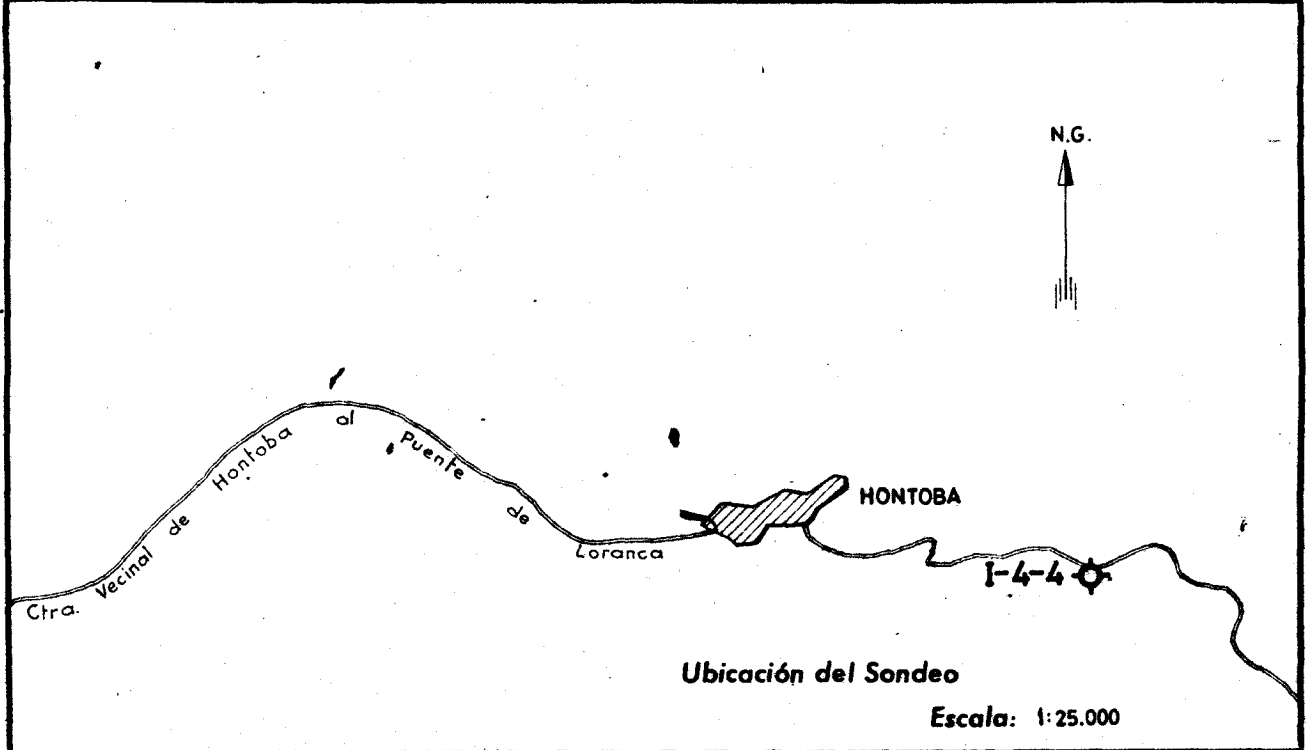
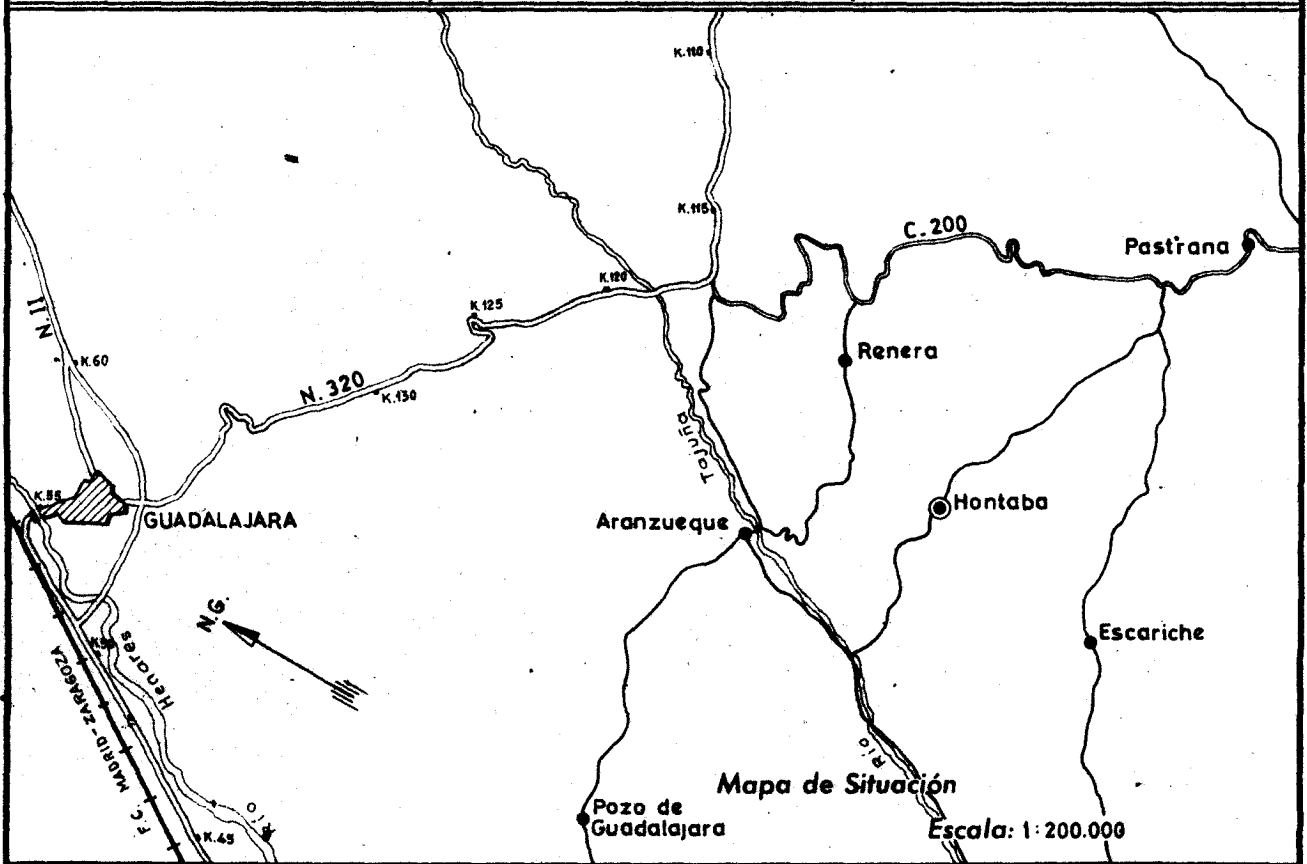
Mapa Topográfico 1/50.000
N.º **581**

Mapa Topográfico 1/25.000
N.º **561** Cuadrante **IV**

COTA 864.90 m.

LONGITUD 0° 39' 32" - E

LATITUD 40° 27' 17" - N



COLUMNA LITOLOGICA

ZONA CENTRO

0'00m

300m

20'00m

38'00m

56'00m

58'50m

60'00m

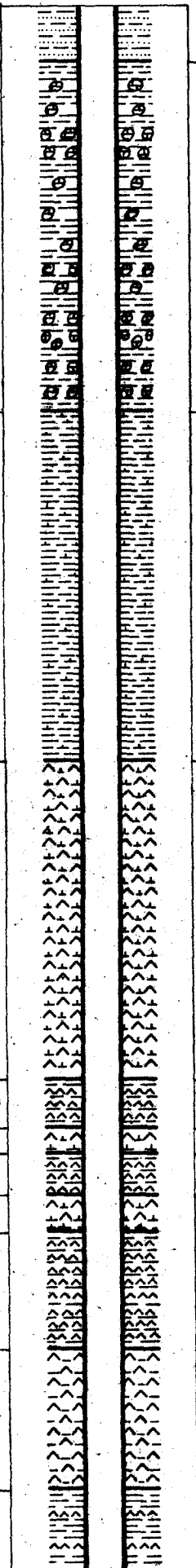
62'00m

64'00m

70'00m

77'00m

80'00m



Arcillas arenosas

Arcillas con cantos redondeados de caliza pontiense

Arcillas margosas rojas

YESO margoso color crema

Arcillas grises con cristales de YESO

YESO margoso color crema

Arcillas grises con cristales de YESO

YESO margoso color crema

Arcillas grises y verdes con cristales de YESO

YESOS arcillosos

Arcillas rojas algo YESIFERAS

Zona	Cota	864'90 m.
I-4	Buzamiento	Sub-horizontal
Sondeo	Longitud	0° 39' 32" E
I-4-4	Latitud	40° 27' 17" N

00423021

COMPOSICION DE LAS MUESTRAS

SONDEO I-4-4

PROFUNDIDAD m.	ANALISIS QUIMICO					ANALISIS RAYOS X		
	Si O ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	Mg O	Cl Na	SO ₄ Ca 2H ₂ O	SO ₄ Ca	Otros Minerales
44.00	2.06	0.28	0.26	2.13	Inaprec.	80.00	—	dolomita
47.00	3.20	0.42	0.22	3.89	"	64.00	—	dolomita
50.00	3.22	0.41	0.23	1.96	"	70.00	—	dolomita
52.00	4.90	0.76	0.64	1.55	"	75.00	—	arcilla
54.00	5.76	0.98	1.15	3.87	"	60.00	—	dolomita- CO ₃ Mg
55.00	6.12	1.81	1.09	6.19	"	50.00	—	dolomita-cuarzo
60.00	6.79	2.04	0.90	6.18	"	54.00	—	dolomita
63.00	2.90	0.30	0.19	6.55	"	54.00	—	dolomita
65.00	18.24	6.16	2.42	5.92	"	36.00	—	dolomita-cuarzo-arcilla
66.00	17.90	8.82	2.99	5.43	"	40.00	—	" " "
68.00	23.81	8.11	2.91	9.19	"	17.00	—	" " "
70.00	10.09	4.17	1.86	5.91	"	50.00	—	dolomita-arcilla
72.00	22.83	4.32	1.29	5.31	"	35.00	—	cuarzo-dolomita- arcilla
75.00	18.30	2.63	1.06	5.01	"	50.00	—	dolomita-cuarzo
76.50	30.40	2.79	1.04	6.19	"	30.00	—	cuarzo-dolomita-arcilla

CONCLUSIONES

Se toma la primera muestra a los 44 m. debido a que la parte superior de la columna está formada por los materiales detríticos - del Mioceno superior.

De los 44 m. a los 76'5 m. se observan variaciones en el porcentaje de yeso bihidrato desde un 17% a un 80%.

Igual que en el sondeo I-4-3 esto se debe a que el yeso vaya integrado en bancos más o menos margosos arcillosos.

No aparece a lo largo del sondeo la anhidrita.

MINISTERIO DE INDUSTRIA

DIRECCION GENERAL DE MINAS Y COMBUSTIBLES

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Departamento de Geotecnia

**PLAN NACIONAL DE YESOS
ZONA CENTRO**

SONDEO I-5-1

SITUACION DEL SONDEO

I-5-1

Provincia. **GUADALAJARA**

Zona. **CENTRO-I-5**

Municipio. **ALBARES**

Mapa Topográfico 1/50.000

N.º **584**

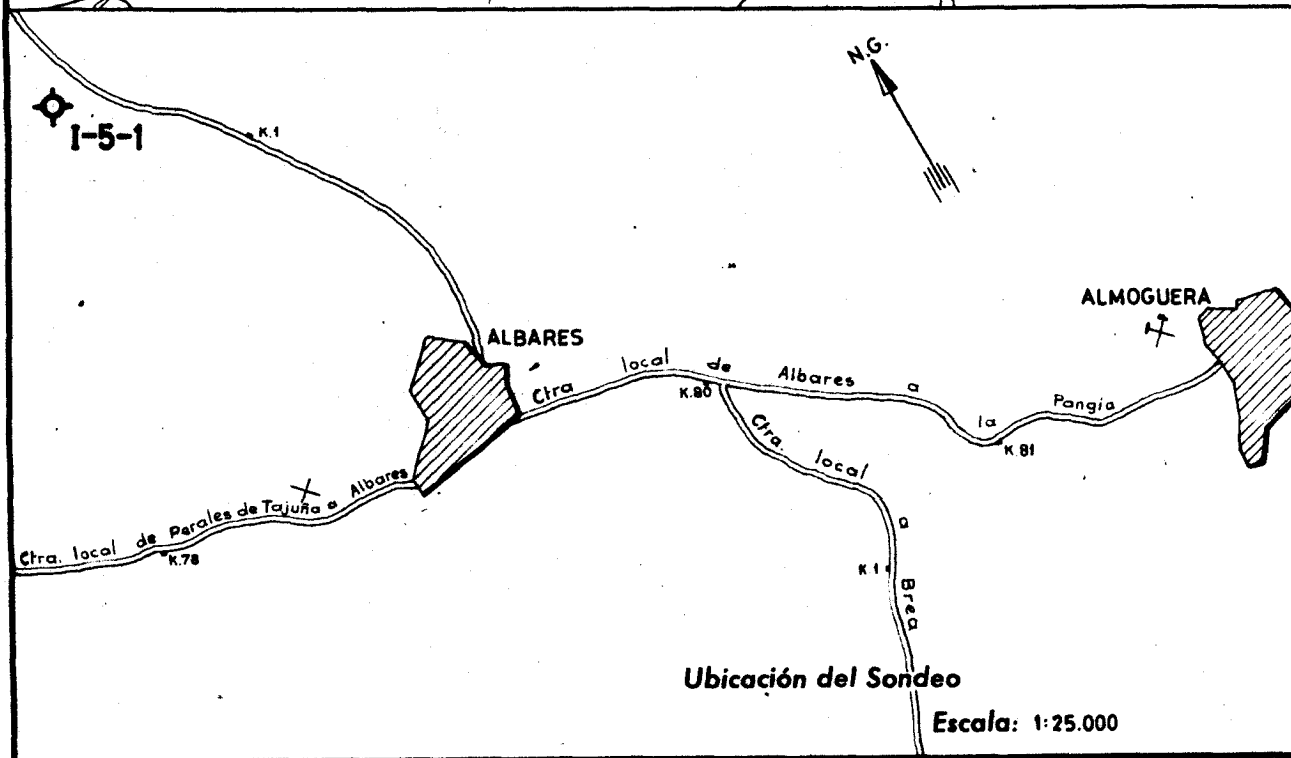
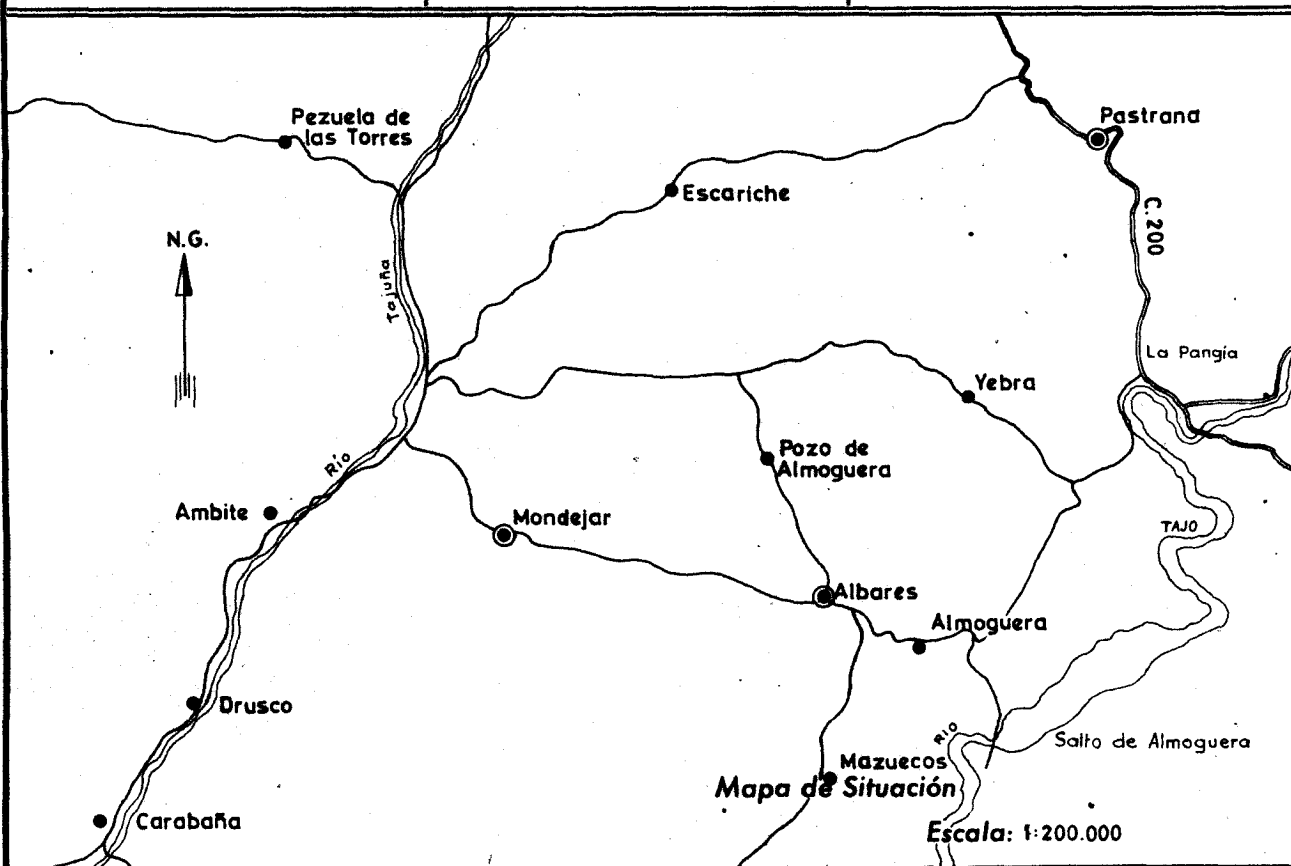
Mapa Topográfico 1/25.000

N.º 584 Cuadrante I

COTA 781.46 m.

LONGITUD 0° 40'03"- E

LATITUD 40° 19' 17"- N

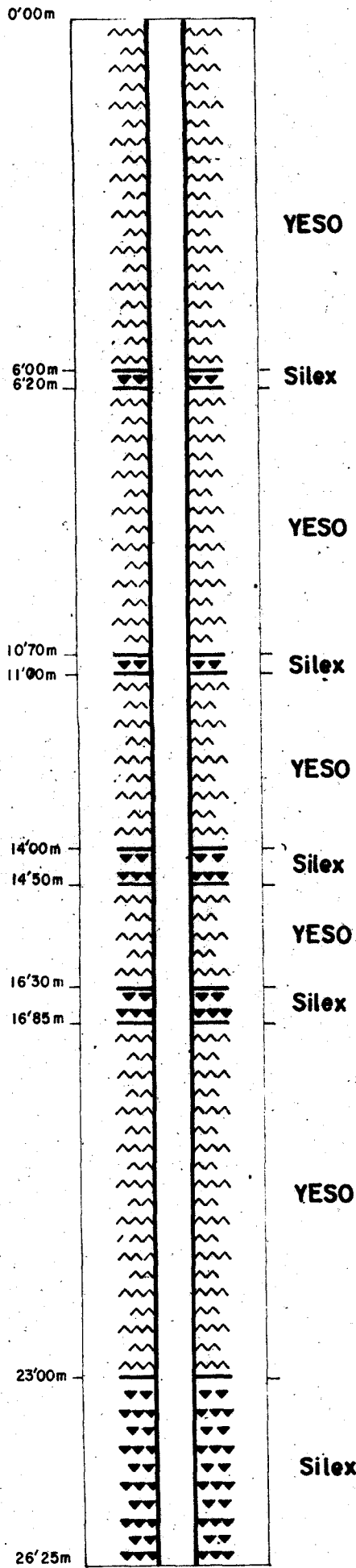


COLUMNA LITOLOGICA

ZONA CENTRO

Zona	Cota	781'46 m.
I-5	Buzamiento	Sub-horizontal
Sondeo	Longitud	0° 40' 03"-E
I-5-1	Latitud	40° 19' 17"-N

00423022



COMPOSICION DE LAS MUESTRAS

SONDEO I-5-1

PROFUNDIDAD m.	ANALISIS			QUIMICO			ANALISIS		RAYOS X
	Si O ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	Mg O	Cl Na		SO ₄ Ca 2H ₂ O	SO ₄ Ca	Otros Minerales
1.00	0.52	0.10	0.45	0.26	Inaprec		92.00	—	—————
3.00	0.90	0.12	0.28	0.04	"		92.00	—	CO ₃ Mg
6.00	80.76	0.35	0.30	0.11	"		15.00	—	cuarzo
6.50	0.62	0.06	0.15	0.36	"		83.00	—	calcita
8.00	0.22	0.02	0.13	0.10	"		86.00	—	calcita
11.50	0.33	0.04	0.03	0.13	"		92.00	—	—————
15.00	0.26	0.02	0.07	0.18	"		94.00	—	calcita
16.00	0.20	Indicios	0.06	0.10	"		70.00	—	calcita
18.00	4.01	0.64	0.47	0.63	"		73.00	—	calcita
22.00	1.02	0.20	0.25	0.08	"		96.00	—	—————

CONCLUSIONES

No hay presencia de anhidrita en todo el sondeo.

El yeso bihidrato se encuentra a lo largo del corte en proporción superior al 70%.

Se cortan niveles de sílex a las siguientes profundidades: de 6 a 6'20 m. de 10'7 a 11 m., de 14 a 14'5 m. de 16'3 a 16'85 m. y de 23 a 26'25 m.

Estos niveles dificultan la explotación del yeso.

MINISTERIO DE INDUSTRIA

DIRECCION GENERAL DE MINAS Y COMBUSTIBLES

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Departamento de Geotecnia

**PLAN NACIONAL DE YESOS
ZONA CENTRO**

SONDEO I-5-2

SITUACION DEL SONDEO

I-5-2

Provincia. **GUADALAJARA**
Zona. **CENTRO-I-5**
Municipio. **ALMOGUERA**

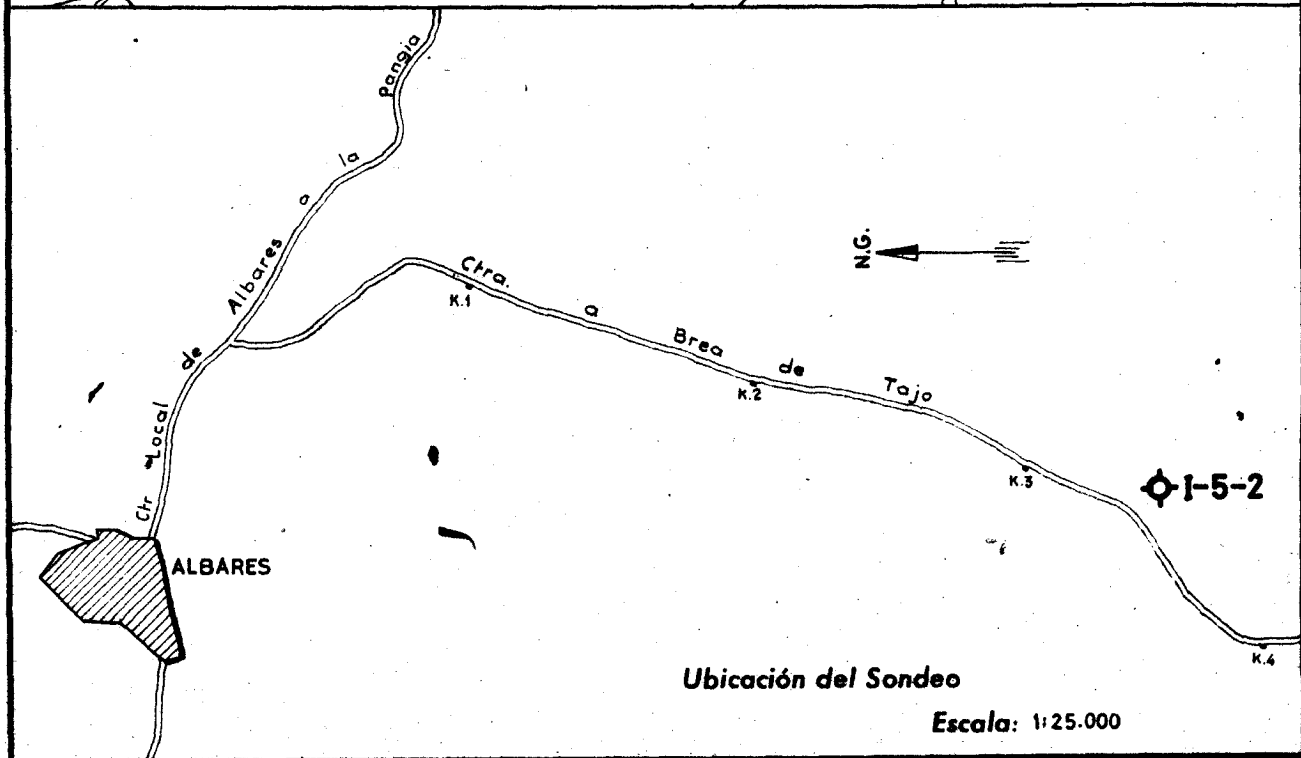
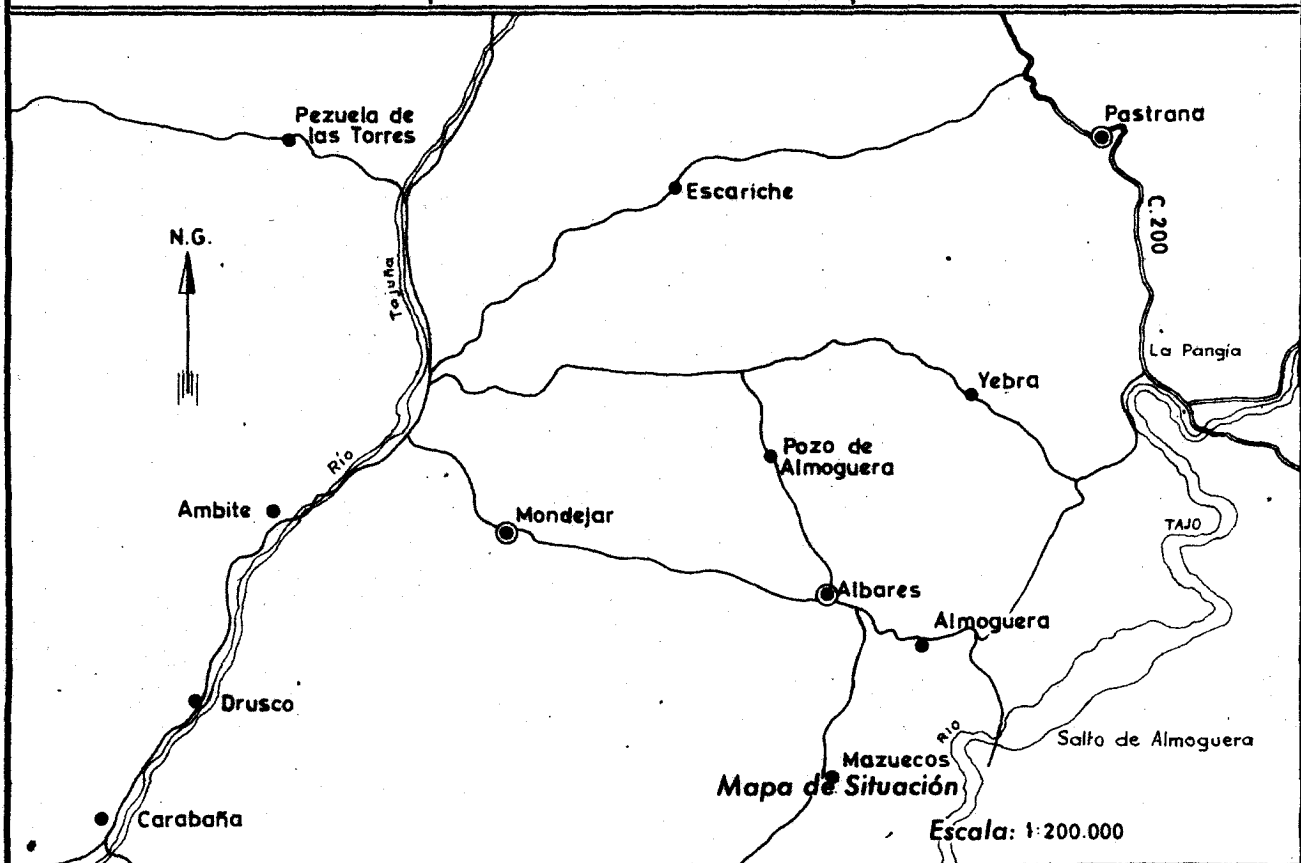
Mapa Topográfico 1/50.000
N.º **584**

Mapa Topográfico 1/25.000
N.º 584 Cuadrante I

COTA 746.72 m.

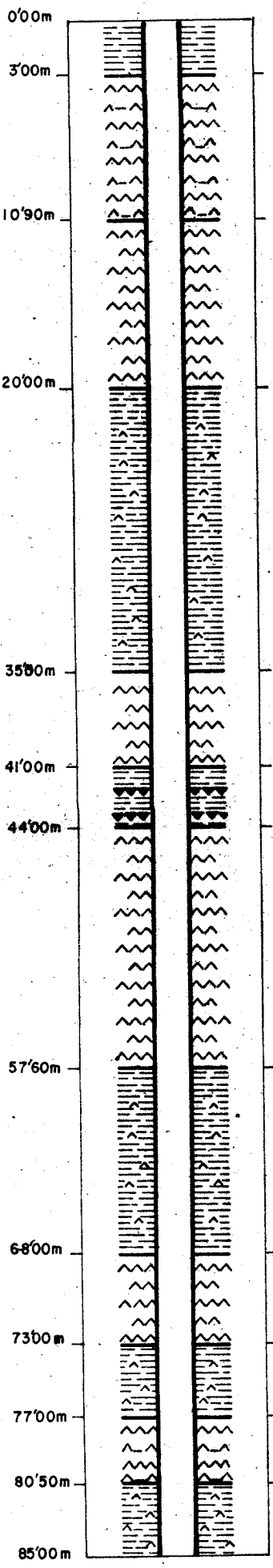
LONGITUD 0° 40' 43"-E

LATITUD 40° 16' 41"-N



COLUMNA LITOLOGICA

ZONA CENTRO		
Zona	Cota	746'72 m.
I-5	Buzamiento	Sub-horizontal
Sondeo	Longitud	0° 40' 43"-E
I-5-2	Latitud	40° 16' 41"-N



Arcillas

YESO algo arcilloso

YESO

Arcillas verdes con pequeños cristales de YESO

YESO

Arcillas con silex

YESO

Arcillas verdes con pequeños cristales de YESO

YESO

Arcillas verdes con pequeños cristales de YESO

YESO algo arcilloso

Arcillas verdes con pequeños cristales de YESO

00423023

COMPOSICION DE LAS MUESTRAS

SONDEO 1-5-2

PROFUNDIDAD m.	ANALISIS QUIMICO					ANALISIS RAYOS X		
	Si O ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	Mg O	Cl Na	SO ₄ Ca 2H ₂ O	SO ₄ Ca	Otros Minerales
4.00	1.10	0.22	0.12	0.17	Imprec.	95.00	—	—
6.00	4.20	0.78	0.81	3.48	"	77.00	—	dolomita
11.00	0.32	0.08	0.09	0.32	"	97.00	—	—
13.00	0.28	0.06	0.06	1.23	"	93.00	—	dolomita
15.00	0.84	0.17	0.15	0.40	"	97.00	—	—
17.50	3.94	0.89	0.69	4.64	"	75.00	—	dolomita
25.00	38.38	25.41	5.01	7.10	"	—	—	ilita (arcilla)
36.00	1.90	0.21	0.21	0.83	"	95.00	—	—
37.00	3.51	0.59	0.28	1.54	"	93.00	—	—
40.00	3.05	0.51	0.37	0.94	"	96.00	—	—
45.00	0.24	0.06	0.02	0.62	"	92.00	—	—
48.00	0.35	0.07	0.09	0.36	"	95.00	—	—
52.00	5.08	0.80	0.33	1.04	"	92.00	—	—
55.00	0.52	0.09	0.26	0.21	"	96.00	—	—
57.50	10.01	2.56	0.98	3.33	"	88.00	—	cuarzo
68.50	0.99	0.21	0.19	0.53	"	92.00	—	—
72.00	3.33	1.04	0.44	10.81	"	38.00	—	dolomita
76.00	0.52	0.10	0.08	0.60	"	92.00	—	—
79.00	2.98	0.33	0.40	1.18	"	88.00	—	—
83.00	1.20	0.26	0.27	0.42	"	90.00	—	—

CONCLUSIONES

Se toma la primera muestra a los 4 m. por existir un paquete, de arcillas superior. Existen paquetes de arcillas con cristalitas de yeso entre los metros 20 y 35'60, 57'60 y 68, 73 y 77 y 80'5 y 85.

Hay además un nivel de arcillas con siliceo entre los 41 y 44 m.

El yeso bihidrato en el resto de los tramos es de alta pureza (75-97%). No existe anhidrita.

El tramo idóneo para explotación es el yesífero comprendido entre los 3 y 20 m.

MINISTERIO DE INDUSTRIA

DIRECCION GENERAL DE MINAS Y COMBUSTIBLES

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Departamento de Geotecnia

**PLAN NACIONAL DE YESOS
ZONA CENTRO**

SONDEO I-5-3

SITUACION DEL SONDEO

I-5-3

Provincia. **GUADALAJARA**
Zona. **CENTRO-I-5**
Municipio. **ALMOGUERA**

Mapa Topográfico 1/50.000

N.º **584**

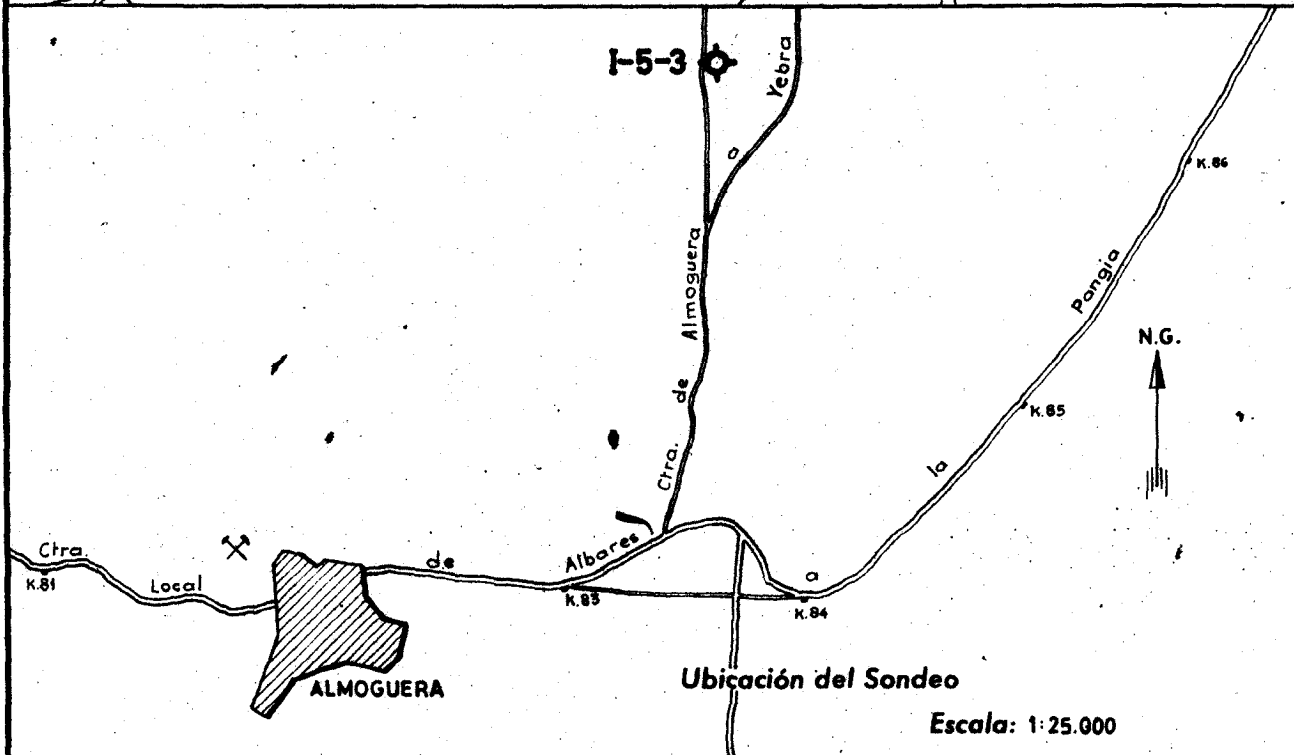
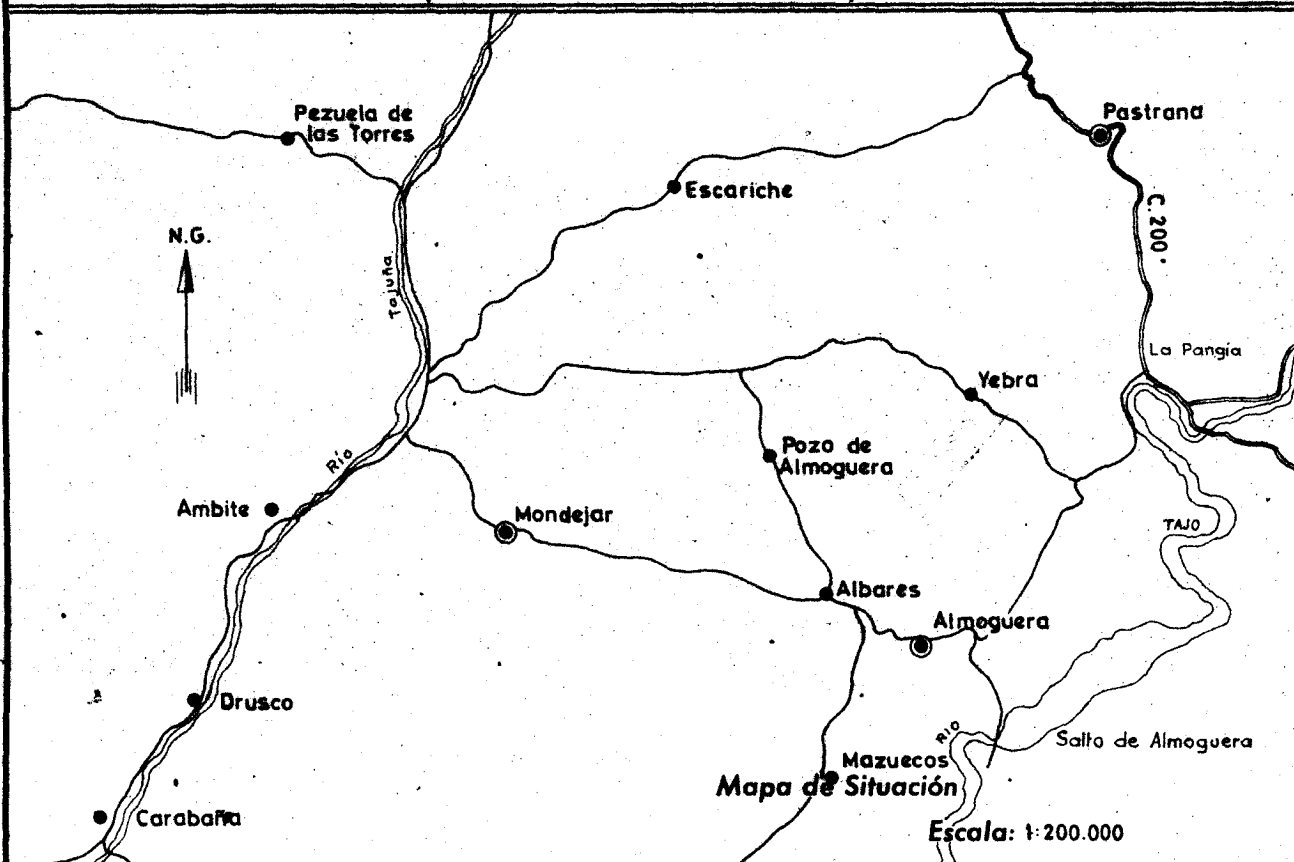
Mapa Topográfico 1/25.000

N.º 584 Cuadrante I

COTA 760.38 m.

LONGITUD 0° 43' 09"-E

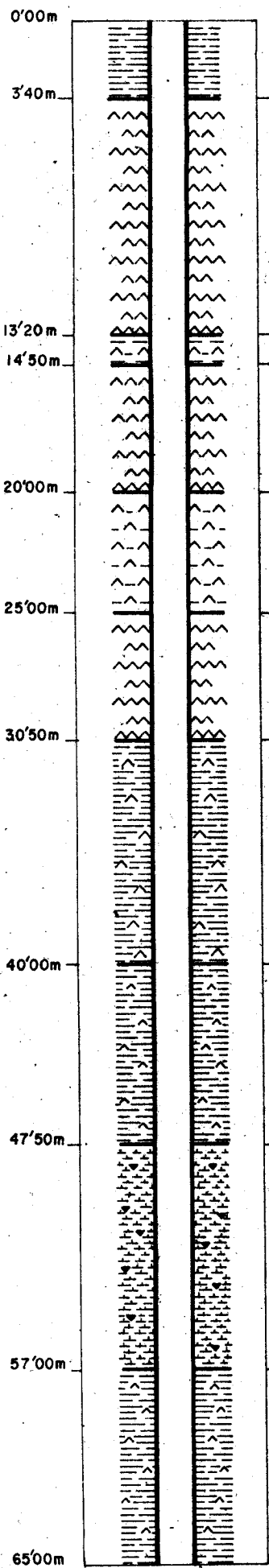
LATITUD 40° 18' 50"-N



COLUMNA LITOLOGICA

ZONA CENTRO		
Zona	Cota	760'38 m.
I-5	Buzamiento	Sub-horizontal
Sondeo	Longitud	0° 43' 09"- E
I-5-3	Latitud	40° 18' 50"- N

00423024



Arcillas

YESO

YESO arcilloso

YESO

YESO arcilloso

YESO

YESO muy arcilloso, verdoso

Arcillas verdes con pequeños cristales de YESO

Margas rojas y blancas silíceas

Arcillas verdes con pequeños cristales de YESO

COMPOSICION DE LAS MUESTRAS

SONDEO I-5-3

PROFUNDIDAD m.	ANALISIS			QUIMICO		ANALISIS		RAYOS X
	Si O ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	Mg O	Cl Na	SO ₄ Ca 2H ₂ O	SO ₄ Ca	Otros Minerales
5.00	0.82	0.14	0.14	3.57	Inaprec.	82.00	—	dolomita
8.00	0.50	0.04	0.09	2.26	"	78.00	—	"
10.00	2.85	0.42	0.39	2.13	"	86.00	—	"
13.00	1.00	0.19	0.18	2.71	"	80.00	—	"
16.00	0.20	0.04	0.02	3.78	"	80.00	—	"
19.50	2.88	0.45	0.33	1.05	"	88.00	—	—————
24.00	18.72	8.73	2.18	4.24	"	70.00	—	cuarzo
26.00	0.86	0.26	0.22	3.08	"	73.00	—	dolomita
28.00	2.09	0.58	0.22	4.23	"	75.00	—	cuarzo
31.00	5.88	0.77	0.36	1.77	"	90.00	—	—————
35.00	9.11	2.96	0.44	3.37	"	77.00	—	dolomita
49.00	37.81	19.91	4.35	7.06	"	—	—	ilita-dolomita
58.00	26.82	24.15	5.56	5.67	"	—	—	ilita-dolomita

CONCLUSIONES

Se toma la primera muestra a los 5 m. porque hasta los 3,40 hay un paquete arcilloso.

De los 5 a los 35 m. el porcentaje en yeso bihidrato es elevado (superior al 70%).

Por debajo de los 35 m. el yeso empieza a escasear, siendo sustituido por margas y arcillas.

No existe anhidrita.

MINISTERIO DE INDUSTRIA

DIRECCION GENERAL DE MINAS Y COMBUSTIBLES

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Departamento de Geotecnia

**PLAN NACIONAL DE YESOS
ZONA CENTRO**

SONDEO I-5-4

SITUACION DEL SONDEO

I-5-4

Provincia. **GUADALAJARA**
Zona. **CENTRO-I-5**
Municipio. **ALBARES**

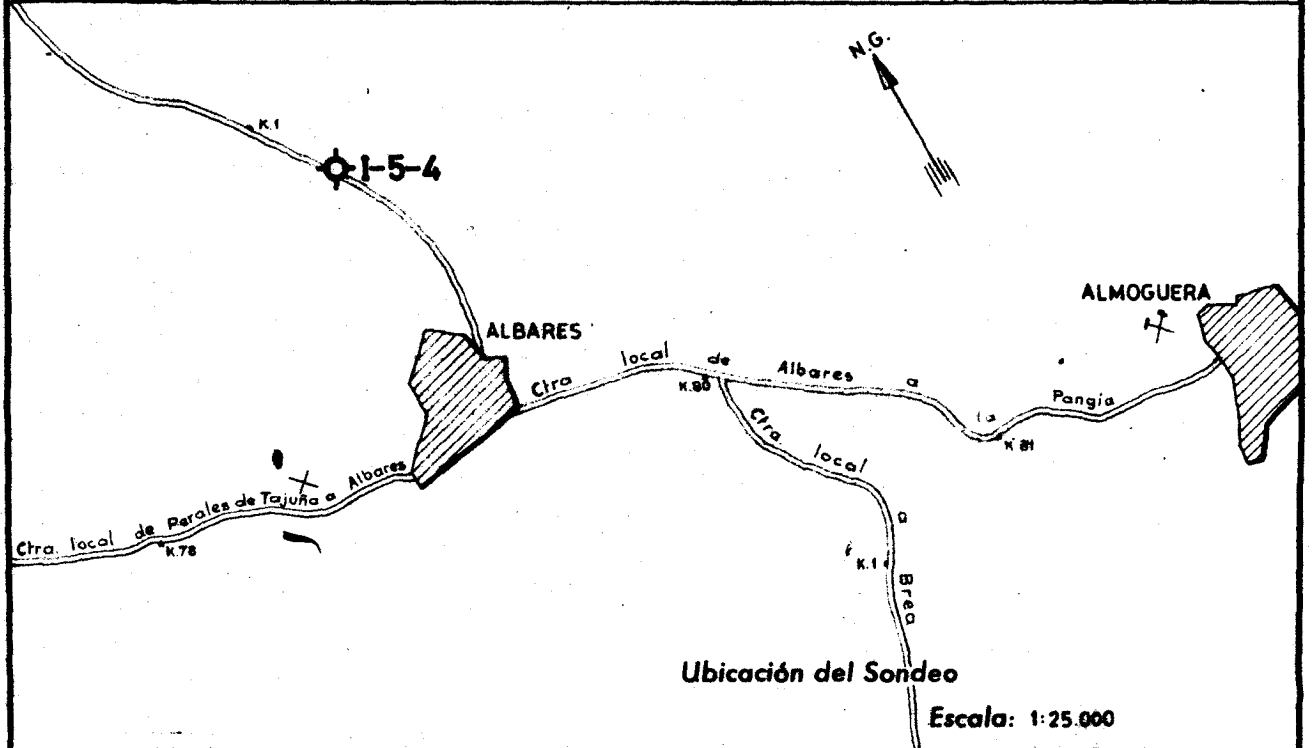
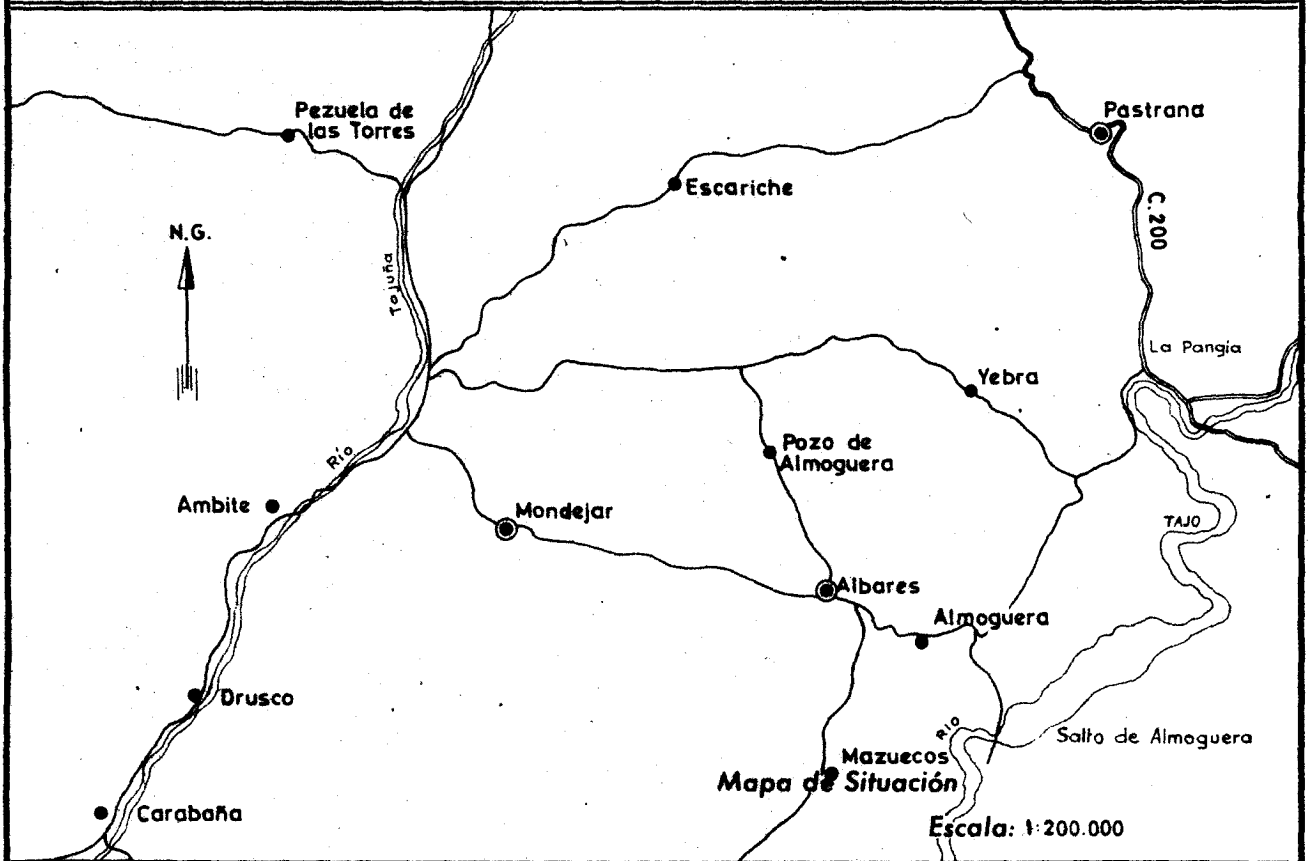
Mapa Topográfico 1/50.000
N.º **584**

Mapa Topográfico 1/25.000
N.º 584 Cuadrante I

COTA 765.49 m.

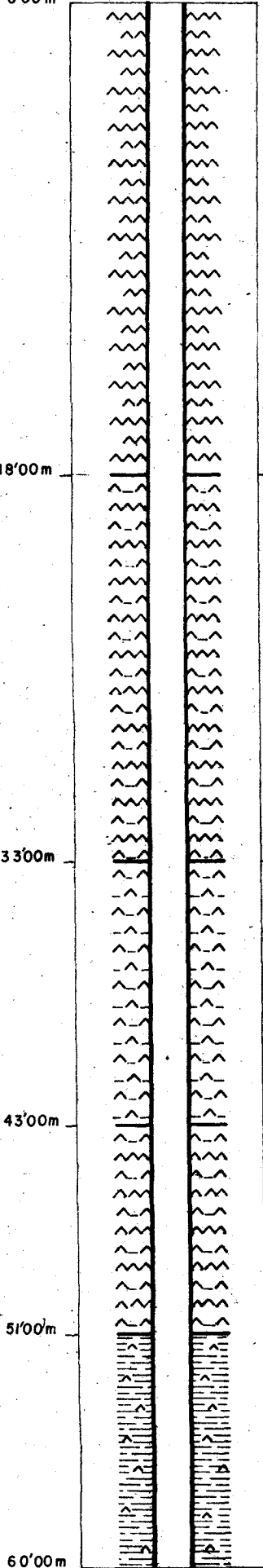
LONGITUD 0° 40' 30"-E

LATITUD 40° 19' 00"-N



COLUMNA LITOLOGICA

0'00 m



YESO

YESO algo arcilloso

YESO arcilloso gris

YESO algo arcilloso

Arcillas verdes con pequeños cristales de YESO

ZONA CENTRO

Zona	Cota	765'49 m.
I-5	Buzamiento	Sub-horizontal
Sondeo	Longitud	0° 40' 30"-E
I-5-4	Latitud	40° 19' 00"-N

00423025

COMPOSICION DE LAS MUESTRAS

SONDEO I-5-4

PROFUNDIDAD m.	ANALISIS QUIMICO			ANALISIS RAYOS X				
	Si O ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	Mg O	Cl Na	SO ₄ Ca 2H ₂ O	SO ₄ Ca	Otros Minerales
2.00	1.00	0.10	0.07	0.45	Inaprec.	94.00	—	_____
4.00	0.80	0.13	0.03	0.11	"	94.00	—	_____
6.00	0.90	0.13	0.03	0.21	"	97.00	—	_____
8.00	0.49	0.09	0.13	0.21	"	97.00	—	_____
10.00	0.60	0.18	0.17	0.28	"	95.00	—	calcita
12.00	0.93	0.20	0.23	0.20	"	97.00	—	_____
14.00	0.14	0.02	0.42	2.15	"	87.00	—	dolomita
17.00	1.51	0.11	0.10	1.81	"	95.00	—	_____
20.00	0.31	0.04	0.04	0.68	"	95.00	—	_____
23.00	0.19	0.01	0.12	2.79	"	88.00	—	dolomita
27.00	0.34	0.05	0.08	0.19	"	96.00	—	_____
30.00	0.73	0.09	0.17	0.34	"	96.00	—	_____
33.00	2.08	0.25	0.51	2.90	"	76.00	—	dolomita
36.00	21.30	7.80	2.66	6.06	"	37.00	—	dolomita-ilita
39.00	7.55	1.80	0.81	1.53	"	87.00	—	ilita
42.00	2.61	0.36	0.53	0.33	"	96.00	—	_____
45.00	2.30	0.29	0.18	1.31	"	95.00	—	_____
48.00	1.50	0.22	0.12	4.74	"	85.00	—	dolomita
51.00	0.44	0.04	0.13	0.36	"	97.00	—	_____

CONCLUSIONES

El corte atraviesa un paquete de yeso bihidrato continuo hasta los 51 m. El porcentaje es siempre superior al 75% (excepto a los 36 m. con 37%).

Por debajo de los 51 m. y hasta los 60 aparecen arcillas verdes con cristalitas de yeso.

MINISTERIO DE INDUSTRIA

DIRECCION GENERAL DE MINAS Y COMBUSTIBLES

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Departamento de Geotecnia

**PLAN NACIONAL DE YESOS
ZONA CENTRO**

SONDEO I-6-1

SITUACION DEL SONDEO

I-6-1

Provincia. **GUADALAJARA**
Zona. **CENTRO-I-6**
Municipio. **ALMONACID DE ZORITA**

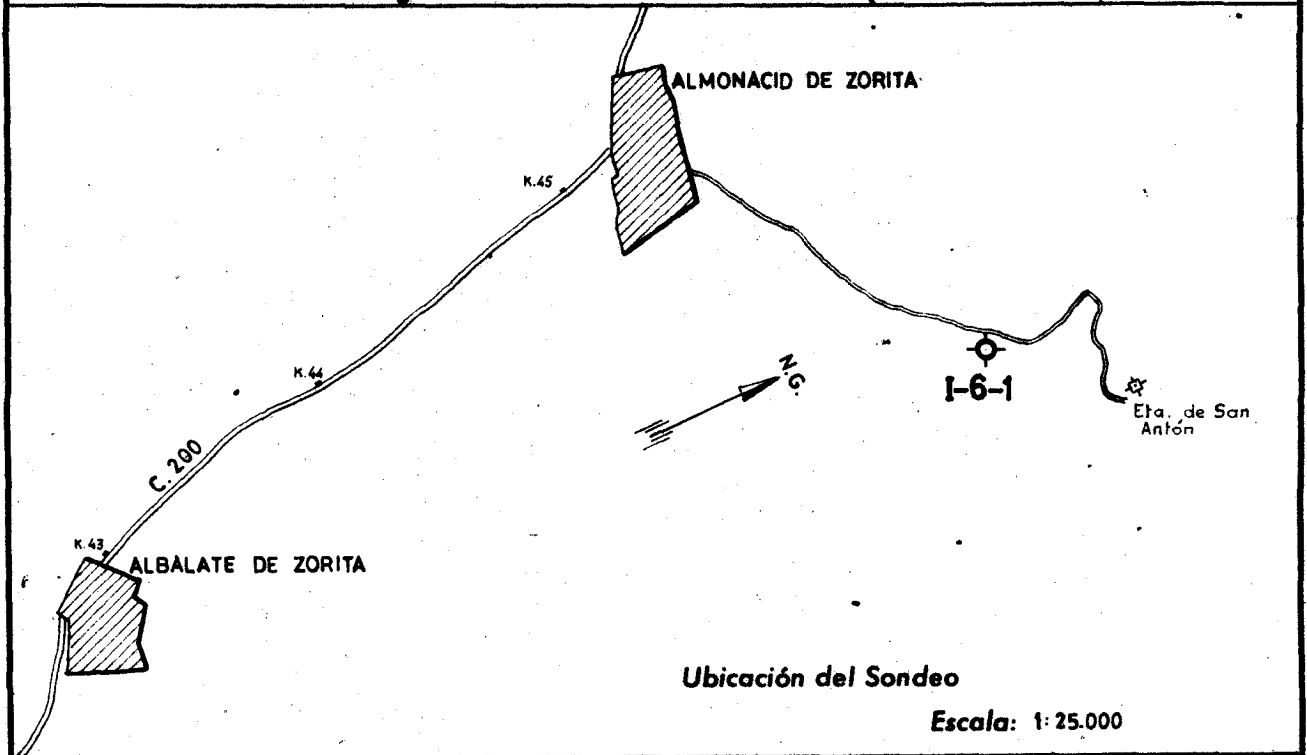
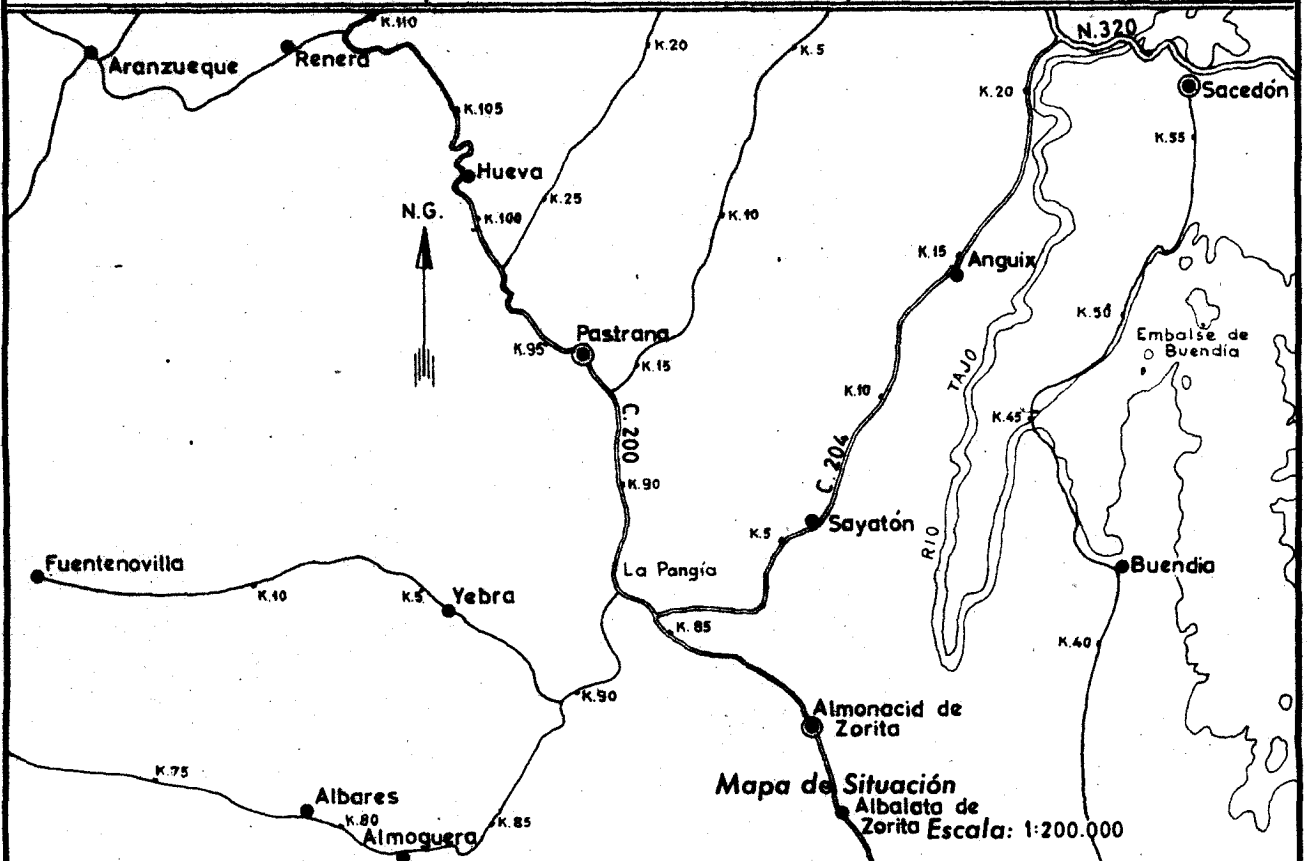
Mapa Topográfico 1/50.000
N.º **562**

Mapa Topográfico 1/25.000
N.º 562 Cuadrante **III**

COTA 851.88 m.

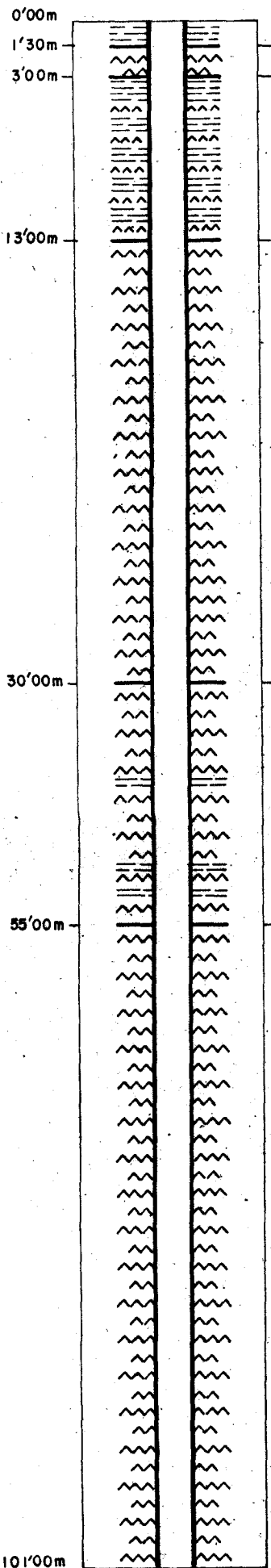
LONGITUD 0° 50' 58"-E

LATITUD 40° 20' 05"-N



COLUMNA LITOLOGICA

ZONA CENTRO		
Zona	Cota	851'88 m.
I-6	Buzamiento	40°-E
Sondeo	Longitud	0° 50' 58"-E
I-6-1	Latitud	40° 20' 05"-N



Arcilla
YESO masivo

Arcillas con vetas de YESO

00423026

YESO masivo

YESO masivo con delgadissimas hiladas de arcilla

YESO masivo

10'00m

COMPOSICION DE LAS MUESTRAS

SONDEO I-6-1

PROFUNDIDAD m.	ANALISIS QUIMICO					ANALISIS RAYOS X		
	Si O ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	Mg O	Cl Na	SO ₄ Ca 2H ₂ O	SO ₄ Ca	Otros Minerales
16.50	10.60	2.18	1.04	3.13	Inaprec.	68.00	—	dolomita-illita
20.00	10.01	3.31	1.29	6.12	"	55.00	—	" "
26.00	7.37	2.66	1.00	4.93	"	57.00	—	" "
33.00	19.92	9.92	2.58	1.52	"	59.00	—	illita
37.50	5.40	1.43	0.72	0.44	"	92.00	—	_____
43.50	2.90	0.49	0.32	0.56	"	96.00	—	_____
48.50	0.82	0.18	0.13	0.52	"	93.00	—	illita
51.50	1.60	0.15	0.26	0.23	"	93.00	—	_____
54.50	6.60	3.35	1.28	8.44	"	40.00	—	dolomita-illita
55.00	0.11	Indicios	0.04	1.29	"	88.00	4.00	_____
59.00	1.05	0.20	0.29	0.10	"	25.00	65.00	_____
63.00	0.13	0.02	0.11	0.28	"	90.00	—	_____
66.00	0.26	0.02	0.17	0.09	"	90.00	—	_____
70.00	1.20	0.20	0.63	0.54	"	90.00	—	_____
75.50	0.20	Indicios	0.06	0.14	"	92.00	—	_____
79.00	0.20	0.03	0.03	0.11	"	92.00	—	_____
82.50	0.21	0.02	0.07	0.25	"	88.00	5.00	_____
85.50	0.42	0.04	0.10	0.34	"	93.00	—	_____
89.00	0.40	0.03	0.07	0.79	"	92.00	—	_____
93.00	0.40	0.01	0.01	1.41	"	80.00	7.00	dolomita

CONCLUSIONES

Se toma la primera muestra a los 16'5 m, porque hasta los 13 m. existe un paquete arcilloso yesífero.

De los 16'50 m. hasta los 93 el yeso bihidrato existe en porcentaje superiores al 88% (excepto en los metros 16'5 a 33, 54'5 y 59) La anhidrita solo se presenta en proporción considerable (65%) a los 59 m.

MINISTERIO DE INDUSTRIA

DIRECCION GENERAL DE MINAS Y COMBUSTIBLES

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Departamento de Geotecnia

**PLAN NACIONAL DE YESOS
ZONA CENTRO**

SONDEO I-6-2

SITUACION DEL SONDEO

I-6-2

Provincia. **GUADALAJARA**
 Zona. **CENTRO-I-6**
 Municipio. **SAYATON**

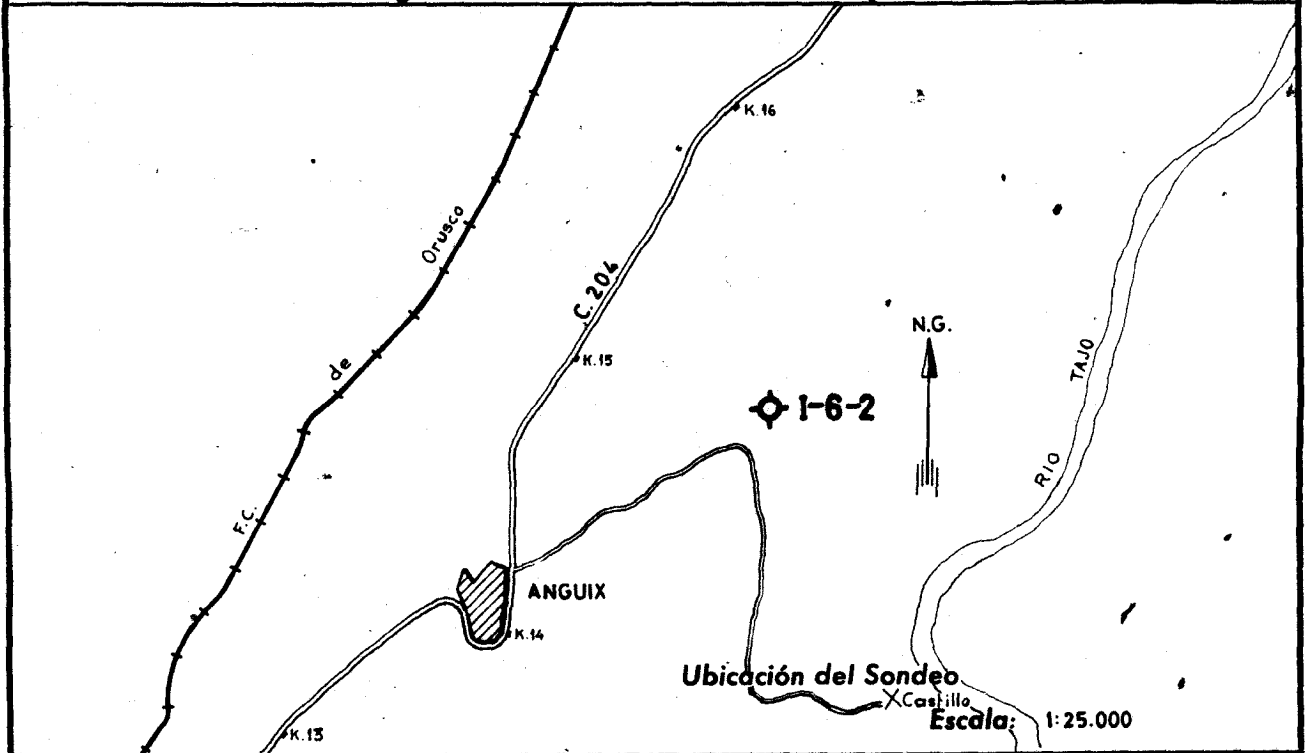
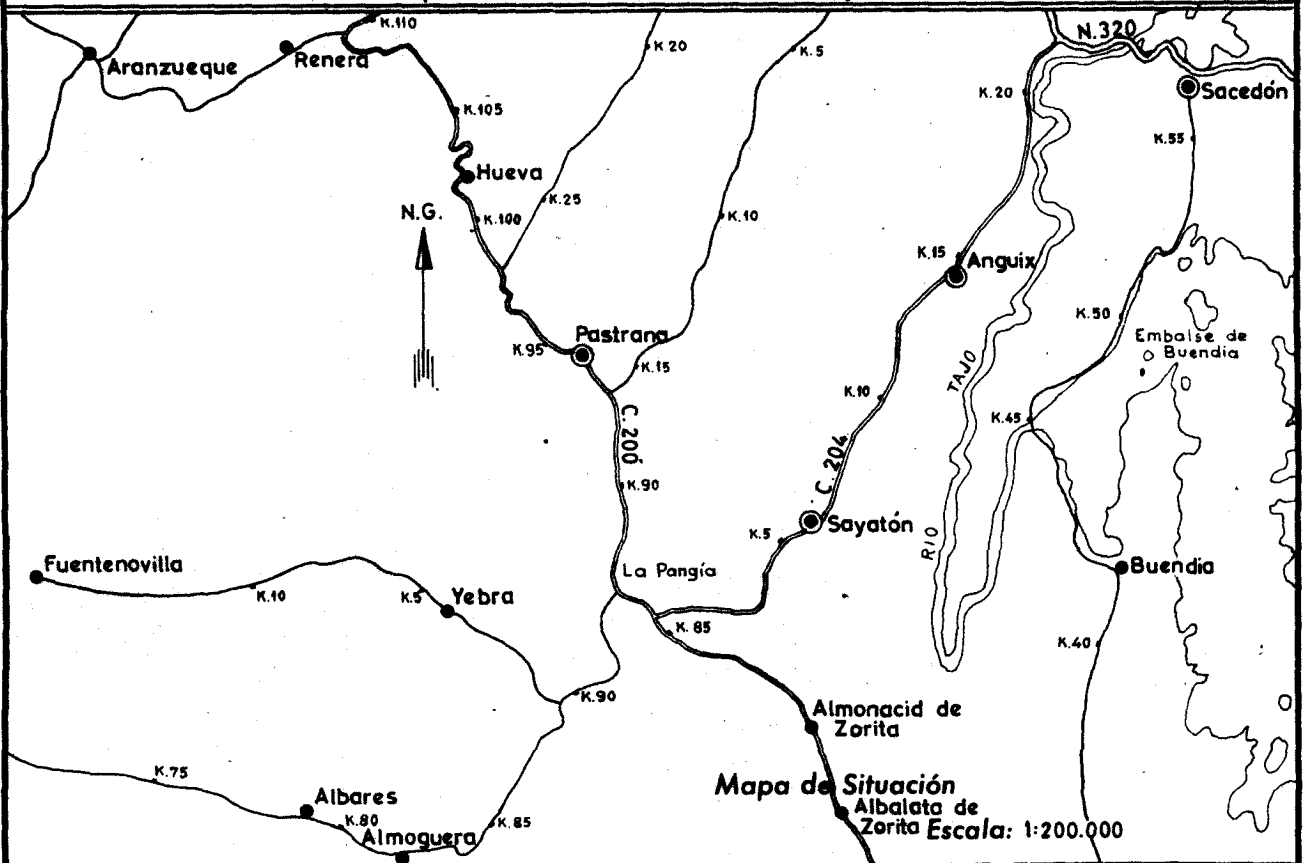
Mapa Topográfico 1/50.000
 N.º **562**

Mapa Topográfico 1/25.000
 N.º 562 Cuadrante **IV**

COTA **755.17. m.**

LONGITUD **0° 53' 29" E**

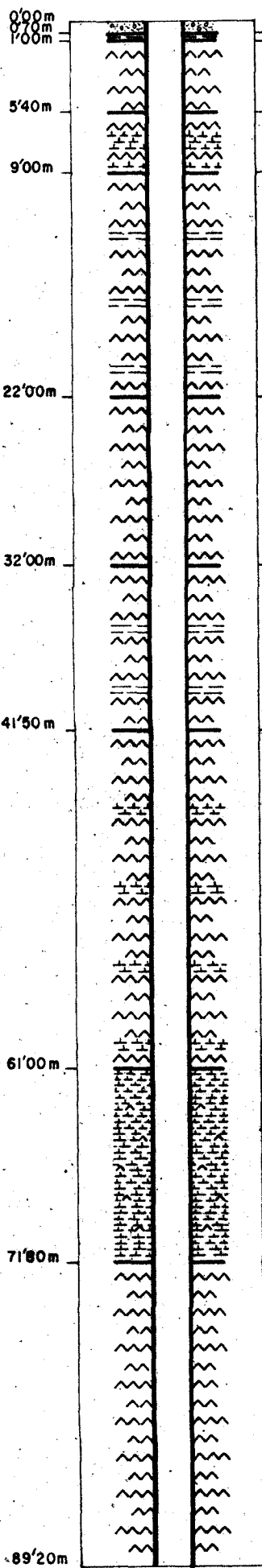
LATITUD **40° 26' 17" N**



COLUMNA LITOLOGICA

ZONA CENTRO

Zona	Cota	755'17 m.
I-6	Buzamiento	30°- E
Sondeo	Longitud	0° 53' 29"- E
I-6-2	Latitud	40° 26' 17"- N



Recubrimiento Arcillas

YESO masivo

YESO con intercalaciones de margocaliza

00423027

YESO masivo con delgadissimas hiladas de arcilla

YESO masivo

YESO masivo con delgadissimas hiladas de arcilla

YESO masivo con estrechos niveles de margas

Margas detriticas rojas YESIFERAS

YESO masivo

COMPOSICION DE LAS MUESTRAS

SONDEO I-6-2

PROFUNDIDAD m.	ANALISIS QUIMICO					ANALISIS RAYOS X		
	Si O ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	Mg O	Cl Na	SO ₄ Ca 2H ₂ O	SO ₄ Ca	Otros Minerales
4.50	0.60	0.10	0.13	1.86	Inaprec.	92.00	—	—————
9.00	0.29	0.04	0.15	7.45	"	45.00	—	dolomita
12.00	0.15	0.01	0.03	0.07	"	95.00	—	—————
16.00	0.91	0.13	0.67	0.69	"	90.00	—	—————
22.00	0.92	0.12	0.16	0.65	"	95.00	—	—————
25.00	4.03	0.97	0.40	5.98	"	58.00	—	dolomita-ilita
26.00	2.06	0.30	0.19	0.79	"	90.00	—	—————
29.00	1.70	0.26	0.25	0.36	"	86.00	2.00	ilita
33.00	5.80	1.16	0.46	0.44	"	95.00	—	ilita
36.00	5.01	1.39	0.50	0.80	"	88.00	—	ilita
40.00	6.93	3.52	0.96	1.36	"	88.00	—	ilita
42.00	9.46	3.53	0.97	0.95	"	80.00	—	ilita-calcita
44.00	0.30	0.02	0.02	0.34	"	96.00	—	—————
46.00	0.96	0.06	0.10	0.44	"	88.00	—	calcita
48.00	0.99	0.11	0.14	0.31	"	76.00	—	ilita-calcita
51.50	3.40	0.51	0.38	1.50	"	90.00	—	calcita
56.00	0.11	Indicios	0.16	0.42	"	90.00	—	calcita-arcilla
59.00	10.45	1.51	0.90	0.81	"	70.00	—	ilita-calcita
61.00	19.92	3.95	1.43	0.61	"	60.00	—	" "
66.00	15.98	1.05	0.89	0.32	"	57.00	—	" "
72.00	0.50	0.18	0.18	0.40	"	90.00	—	calcita
75.00	0.90	0.19	0.21	1.82	"	90.00	—	calcita
80.00	0.60	0.09	0.16	1.02	"	97.00	—	—————
83.00	0.27	Indicios	0.21	0.21	"	86.00	—	calcita-arcilla
87.00	1.60	0.22	0.23	1.19	"	86.00	—	dolomita-caliza

CONCLUSIONES

Hasta 1 m., existe un recubrimiento arcilloso. Existen luego intercalaciones margo-yesíferas entre los 5'4 y 9 m. y los 61 y 71'8m.

El resto está constituido por yeso bihidrato de alto porcentaje en SO₄ Ca.

Los tramos donde el porcentaje de yeso disminuye, aumenta la fracción arcilla.

No existe prácticamente anhidrita.

MINISTERIO DE INDUSTRIA

DIRECCION GENERAL DE MINAS Y COMBUSTIBLES

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Departamento de Geotecnia

**PLAN NACIONAL DE YESOS
ZONA CENTRO**

SONDEO I-6-3

SITUACION DEL SONDEO

I-6-3

Provincia. **GUADALAJARA**
 Zona. **CENTRO- I-6**
 Municipio. **SAYATON**

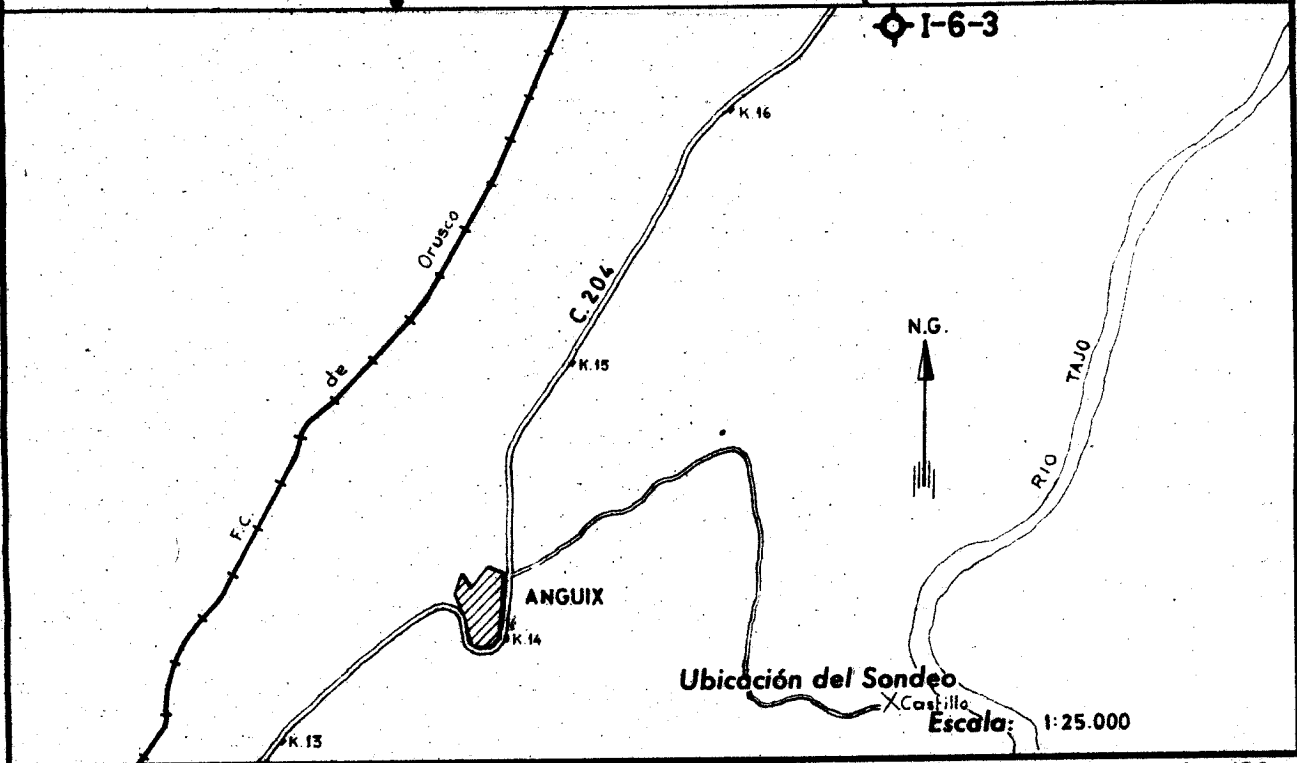
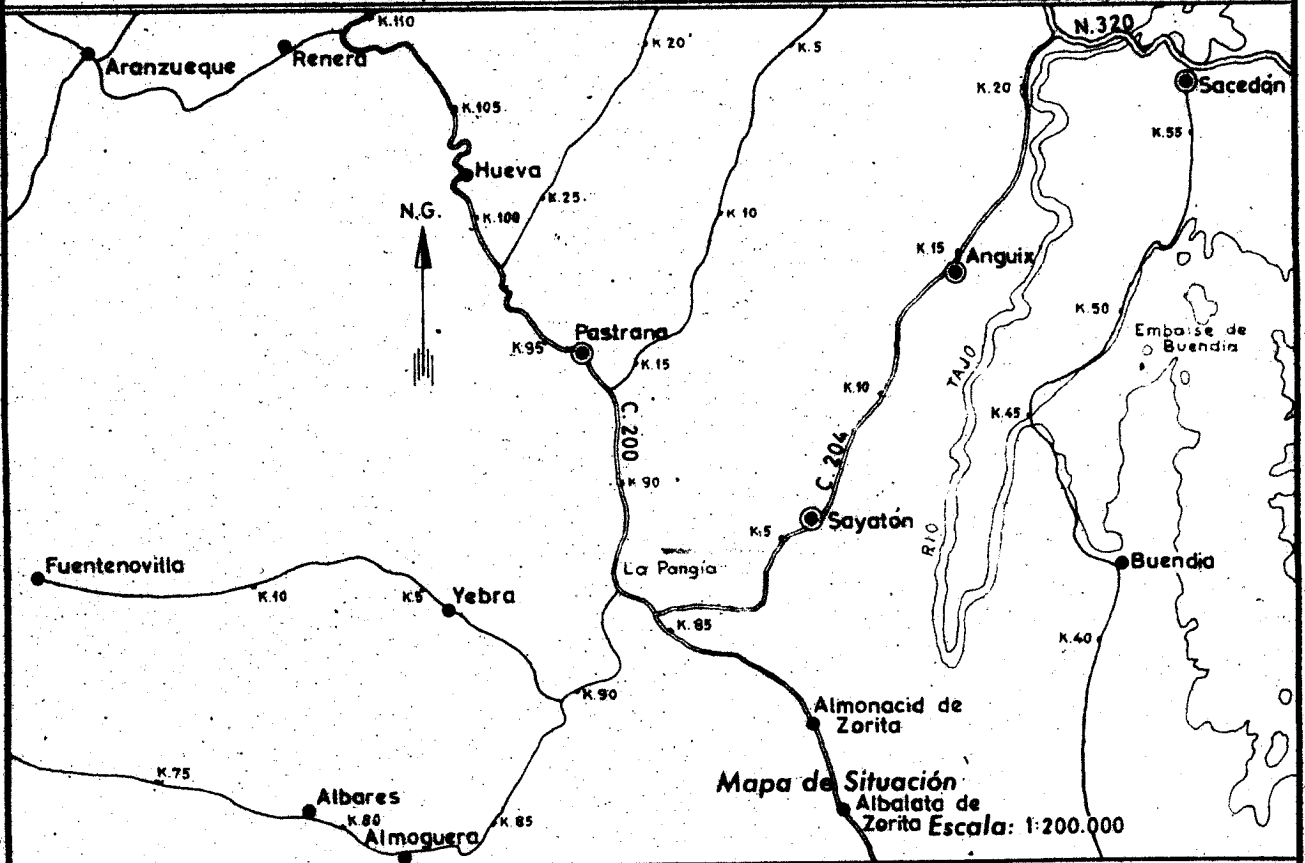
Mapa Topográfico 1/50.000
 N.º **562**

Mapa Topográfico 1/25.000
 N.º 562 Cuadrante **IV**

COTA **656.20 m.**

LONGITUD **0° 54' 02"-E**

LATITUD **40° 27' 04"- N**

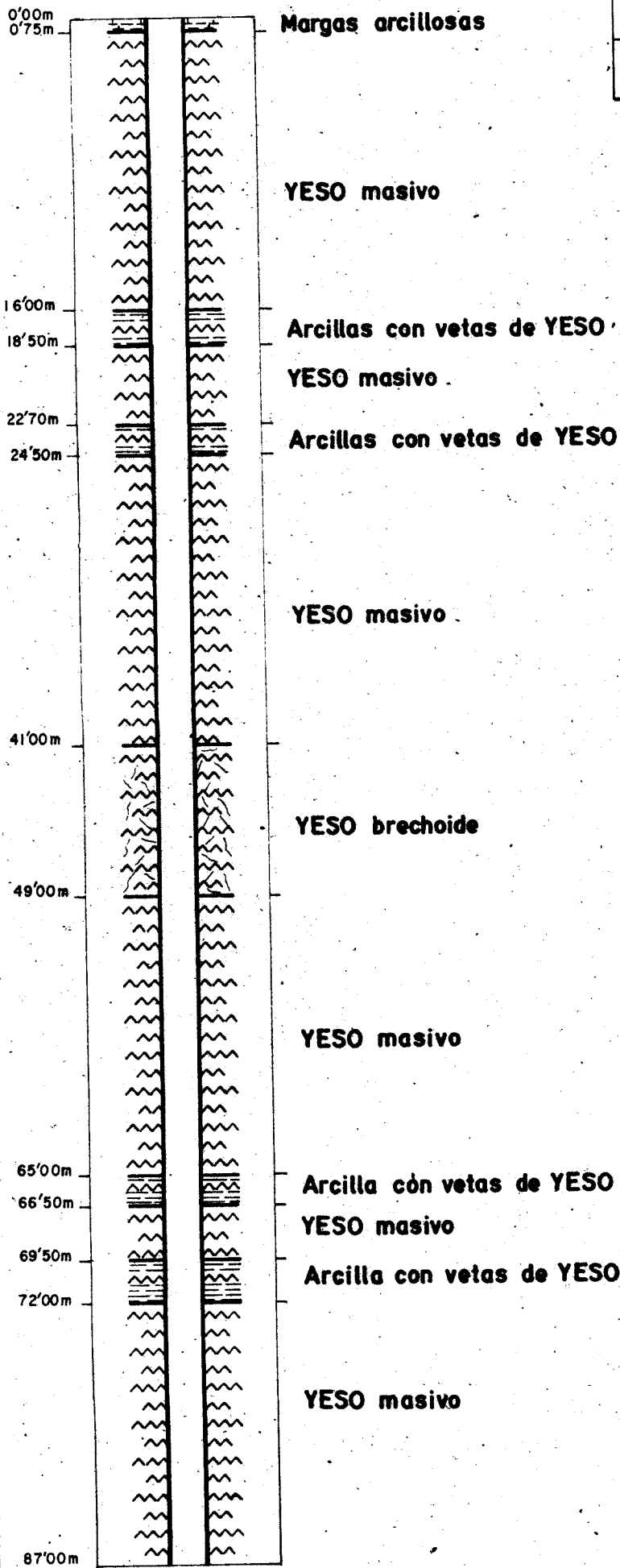


COLUMNA LITOLOGICA

ZONA CENTRO

Zona	Cota	656.20 m.
I-6	Buzamiento	25° - E
Sondeo	Longitud	0° 54' 02" - E
I-6-3	Latitud	40° 27' 04" - N

00423028



COMPOSICION DE LAS MUESTRAS

SONDEO I-6-3

PROFUNDIDAD m.	ANALISIS QUIMICO					ANALISIS RAYOS X		
	Si O ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	Mg O	Cl Na	SO ₄ Ca 2H ₂ O	SO ₄ Ca	Otros Minerales
2.00	0.20	0.01	0.04	0.29	Inaprec	92.00	—	calcita
5.00	0.56	0.04	0.02	0.68	"	86.00	—	calcita
8.00	0.11	Indicios	0.18	0.02	"	95.00	—	_____
11.00	0.16	"	0.10	0.06	"	96.00	—	_____
15.00	0.60	0.04	0.16	0.51	"	84.00	—	calcita-arcilla
18.00	19.42	3.22	1.69	1.01	"	45.00	—	ilita-calcita
21.00	2.30	0.29	0.34	1.02	"	75.00	—	ilita-calcita
25.00	0.27	0.03	0.10	0.54	"	93.00	—	_____
29.00	0.24	Indicios	0.08	6.22	"	93.00	—	_____
33.00	1.70	0.15	0.23	0.90	"	75.00	—	ilita-calcita
39.00	0.24	0.04	0.09	0.06	"	95.00	—	_____
43.00	11.20	1.77	0.96	0.28	"	62.00	—	ilita-calcita
47.00	5.02	0.98	0.46	0.41	"	80.00	—	ilita-calcita
50.00	0.20	0.02	0.10	0.05	"	93.00	—	_____
54.00	1.60	0.39	0.14	0.32	"	90.00	—	calcita
60.00	0.17	0.02	0.05	0.07	"	94.00	—	_____
65.00	1.60	0.18	0.21	0.11	"	90.00	—	calcita
67.00	2.40	0.29	0.33	1.30	"	80.00	—	calcita-arcilla
74.50	0.60	0.06	0.06	0.97	"	86.00	—	dolomita
80.00	1.70	0.19	0.13	0.26	"	80.00	—	calcita-arcilla
87.00	1.42	0.28	0.14	0.47	"	35.00	60.00	_____

CONCLUSIONES

Hata los 0'75 m. existe un recubrimiento de margas arcillosas.

El porcentaje en yeso bihidrato, entre los 2 y 80 m. es superior al 75% (salvo en los metros 18 con 45% y 43 con 62%). En estos -- dos casos hay aumento de arcilla.

En el metro 87, aparece un 60% de anhidrita.

MINISTERIO DE INDUSTRIA

DIRECCION GENERAL DE MINAS Y COMBUSTIBLES

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Departamento de Geotecnia

**PLAN NACIONAL DE YESOS
ZONA CENTRO**

SONDEO I-7-1

SITUACION DEL SONDEO

I-7-1

Provincia. **CUENCA**
Zona. **CENTRO - I-7**
Municipio. **HUETE**

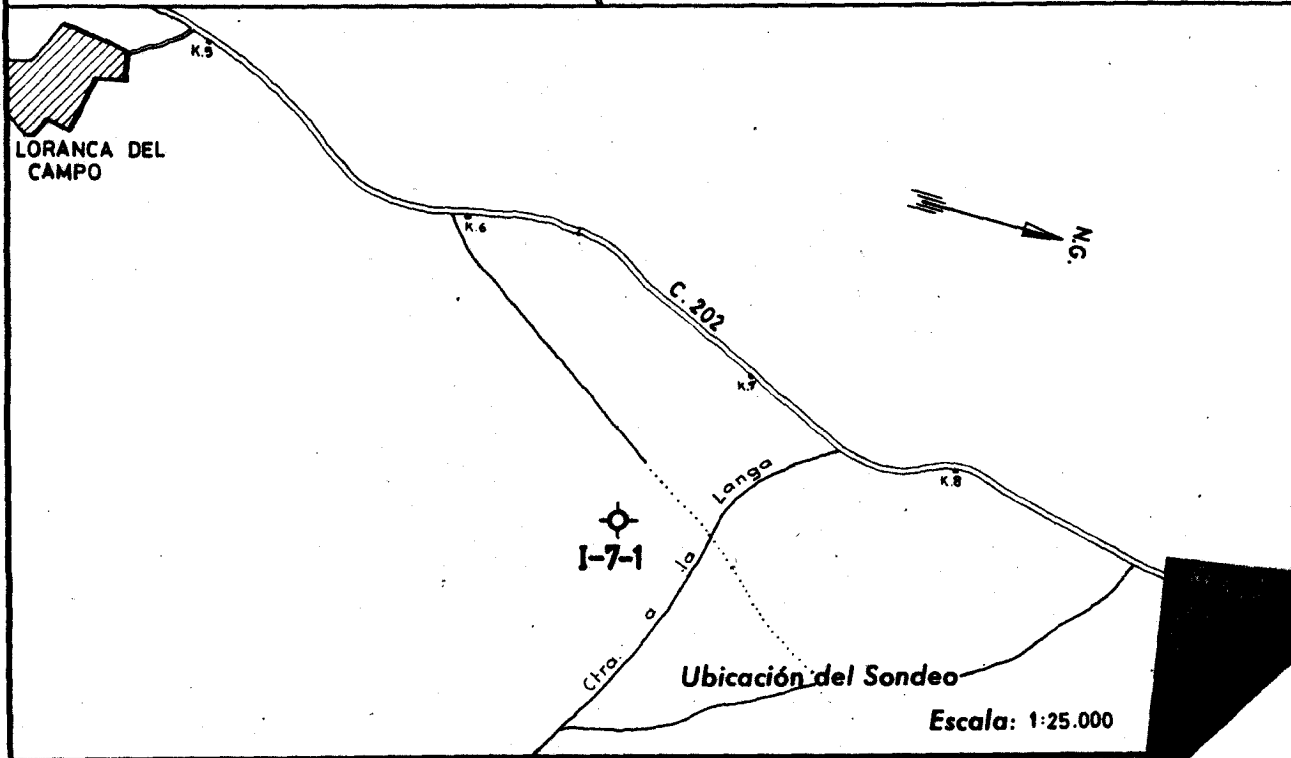
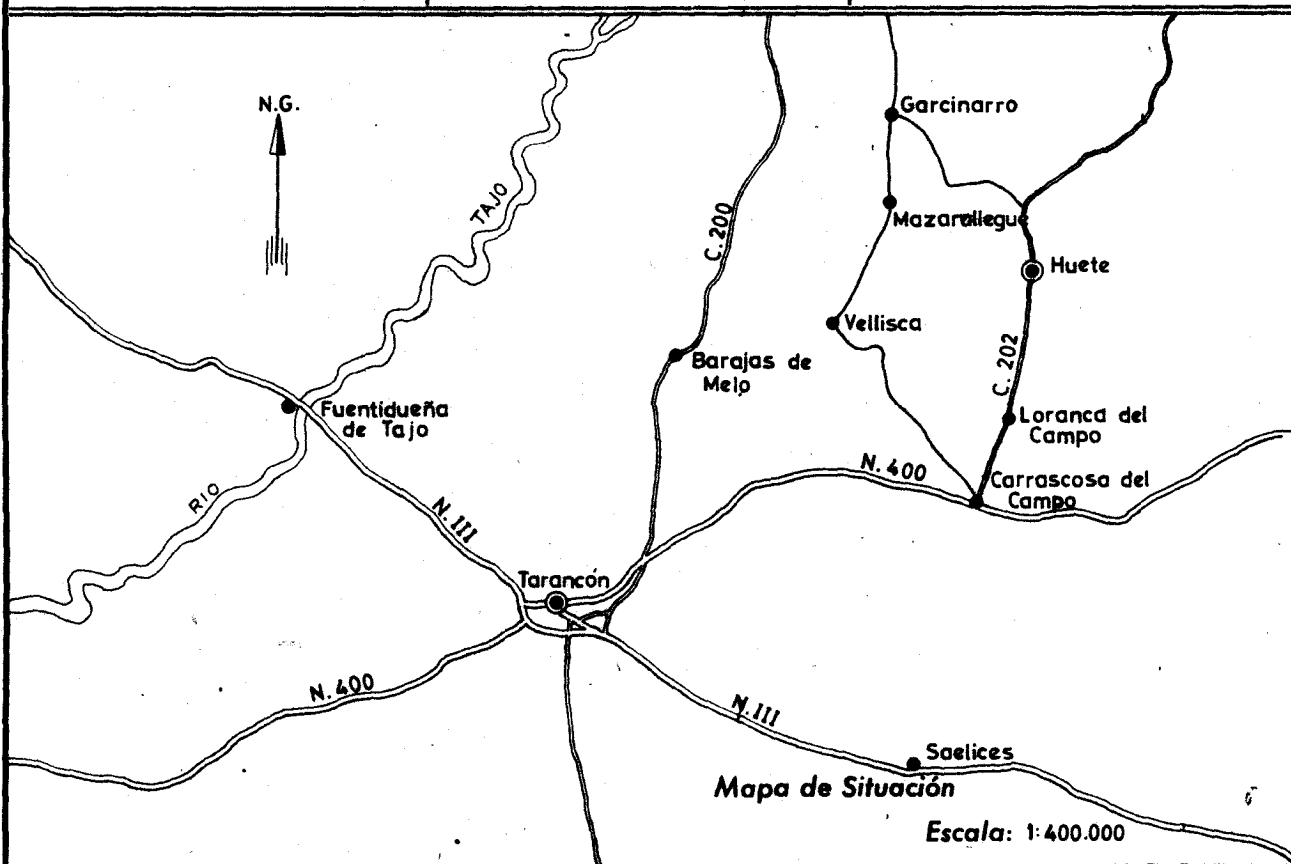
Mapa Topográfico 1/50.000
N.º **608**

Mapa Topográfico 1/25.000
N.º 608 Cuadrante IV

COTA 962.07 m.

LONGITUD 0° 59' 17"-E

LATITUD 40° 05' 30"-N

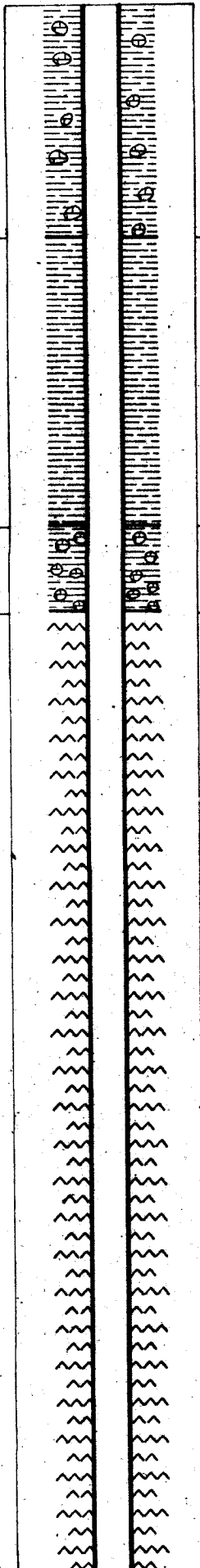


COLUMNA LITOLOGICA

ZONA CENTRO

Zona	Cota	962'07 m.
I-7	Buzamiento	Sub-horizontal
Sondeo	Longitud	0° 59' 17"- E
I-7-1	Latitud	40° 05' 30"- N

0'00m



13'20m

Arcillas con cantos rodados de caliza pontiense

00423029

30'00m

Arcilla roja

35'00m

Cantos de caliza pontiense con arcilla roja

90'70m

YESO masivo

COMPOSICION DE LAS MUESTRAS

SONDEO I-7-1

PROFUNDIDAD m.	ANALISIS			QUIMICO			ANALISIS		RAYOS X
	Si O ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	Mg O	Cl Na		SO ₄ Ca 2H ₂ O	SO ₄ Ca	Otros Minerales
38.00	0.45	0.06	0.10	0.17	Inaprec.		3.00	—	_____
40.00	2.60	0.24	0.28	0.40	"		81.00	—	calcita
53.00	0.70	0.08	0.15	0.84	"		89.00	—	_____
58.00	2.50	0.21	0.22	1.05	"		91.00	—	_____
65.00	2.11	0.23	0.24	2.06	"		93.00	—	_____
69.00	0.57	0.04	0.02	0.18	"		93.00	—	_____
72.00	4.94	0.58	0.22	2.97	"		87.00	—	calcita
75.00	0.96	0.25	0.18	0.23	"		95.00	—	_____
80.00	1.02	0.12	0.09	0.06	"		93.00	—	_____
83.00	0.66	0.04	0.02	0.18	"		88.00	—	dolomita
87.00	3.13	0.81	1.12	0.68	"		93.00	—	_____

CONCLUSIONES

Se toma la primera muestra a los 38 m., por existir hasta los 35 m. de profundidad un paquete arcilloso perteneciente al Mioceno superior.

De los 40 a los 87 m. el porcentaje de yeso bihidrato es superior al 81%.

No existe anhidrita en todo el corte del sondeo.

MINISTERIO DE INDUSTRIA

DIRECCION GENERAL DE MINAS Y COMBUSTIBLES

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Departamento de Geotecnia

**PLAN NACIONAL DE YESOS
ZONA CENTRO**

SONDEO I-7-2

SITUACION DEL SONDEO

I-7-2

Provincia. **CUENCA**
Zona. **CENTRO-I-7**
Municipio. **HUETE**

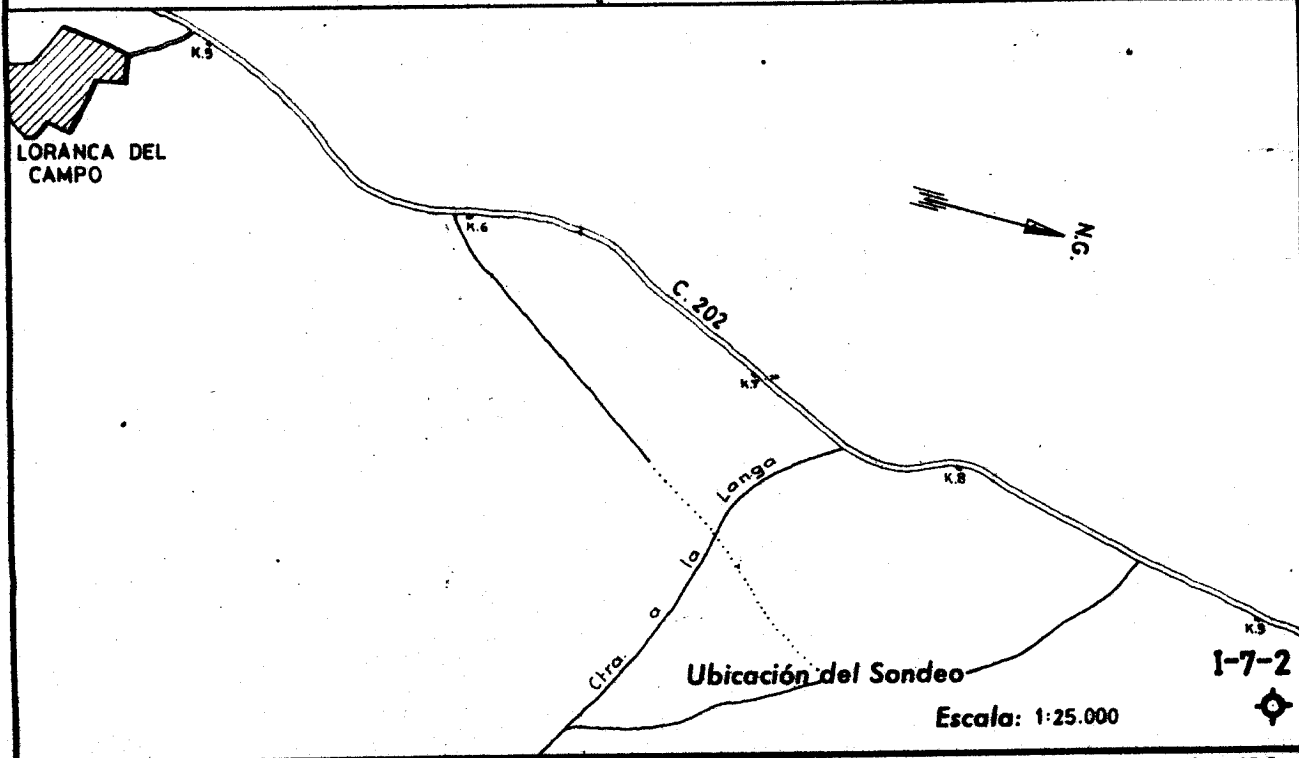
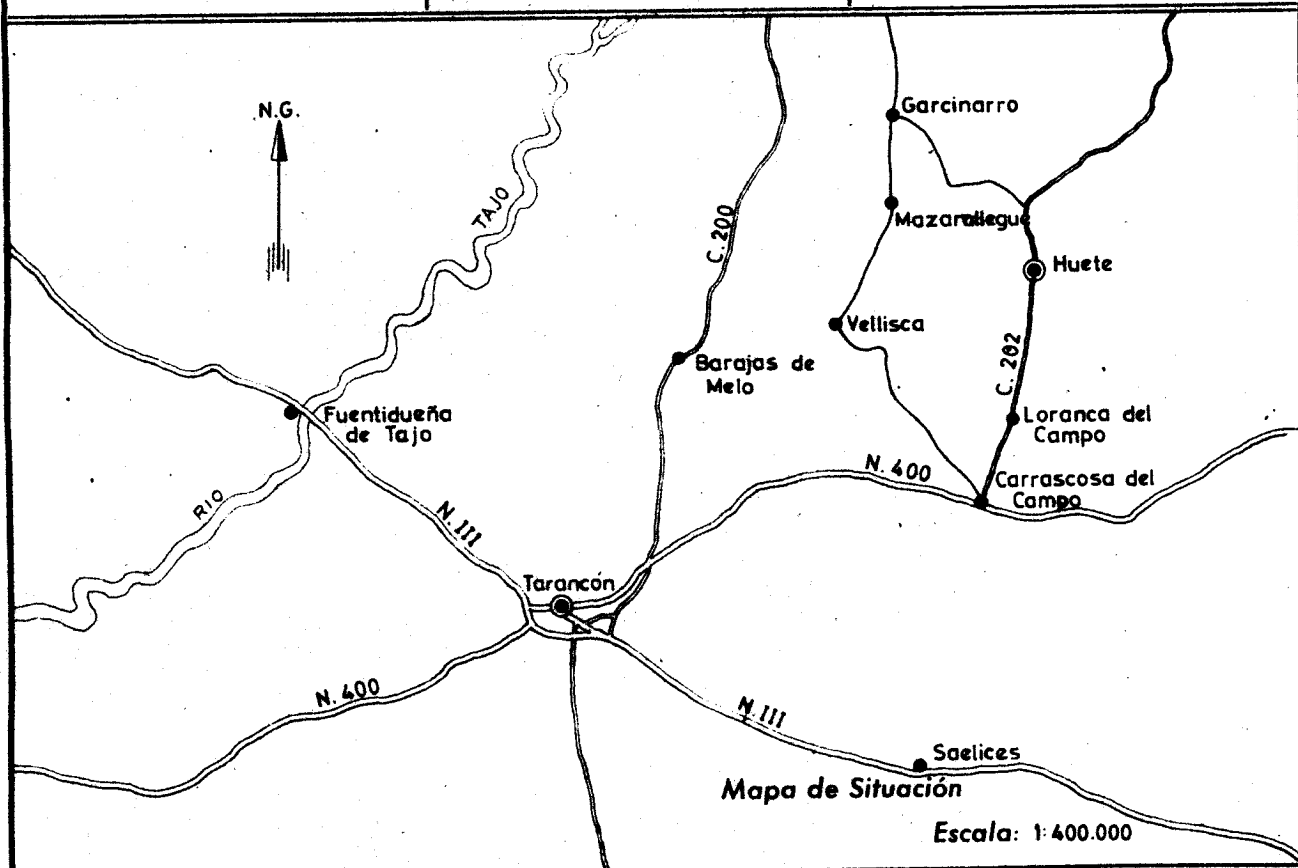
Mapa Topográfico 1/50.000
N.º **608**

Mapa Topográfico 1/25.000
N.º 608 Cuadrante IV

COTA 887.80 m.

LONGITUD 0° 59' 18"-E

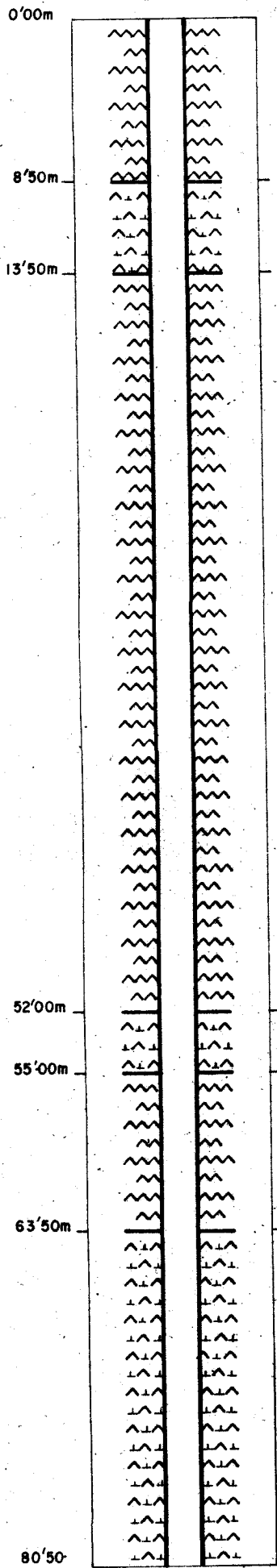
LATITUD 40° 06' 42"-N



I-7-2

COLUMNA LITOLOGICA

ZONA CENTRO		
Zona	I-7	Cota 887'80 m.
Sondeo	I-7-2	Buzamiento Sub-horizontal
		Longitud 0° 59' 18"- E
		Latitud 40° 06' 42"- N



YESO masivo

YESO margoso

YESO masivo

YESO margoso

YESO masivo

YESO margoso

00423030

COMPOSICION DE LAS MUESTRAS

SONDEO I-7-2

PROFUNDIDAD m.	ANALISIS QUIMICO			ANALISIS RAYOS X				
	Si O ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	Mg O	Cl Na	SO ₄ Ca 2H ₂ O	SO ₄ Ca	Otros Minerales
2.50	0.24	0.04	0.02	0.07	Inaprec	96.00	—	_____
4.50	1.20	0.17	0.14	0.26	"	91.00	—	calcita
9.50	2.90	0.42	0.39	0.43	"	70.00	—	"
14.50	0.72	0.18	0.04	0.15	"	85.00	—	"
19.50	0.09	0.06	0.05	0.25	"	87.00	—	"
23.00	0.24	0.07	0.02	0.08	"	89.00	—	"
29.00	0.14	0.03	0.09	0.12	"	87.00	—	"
33.00	0.37	0.04	0.01	0.07	"	93.00	—	_____
37.00	0.09	0.02	0.03	0.10	"	93.00	—	_____
40.00	0.08	Indicios	Indicios	0.31	"	94.00	—	_____
43.00	0.13	0.04	0.06	0.12	"	94.00	—	_____
48.00	0.28	0.03	0.10	0.17	"	90.00	—	dolomita
51.00	0.54	0.12	0.10	1.28	"	93.00	—	_____
56.00	0.24	0.05	0.10	0.57	"	93.00	—	_____
61.50	1.04	0.29	0.62	1.24	"	88.00	—	dolomita-arcilla
66.00	0.32	0.03	0.02	1.49	"	90.00	—	dolomita
70.50	0.14	0.05	0.04	5.58	"	75.00	—	dolomita
74.50	2.70	0.32	0.28	1.27	"	87.00	—	arcilla
78.00	0.13	0.03	0.06	0.16	"	92.00	—	_____

CONCLUSIONES

El sondeo atraviesa un paquete yesífero, con alguna intercalación más margosa.

El porcentaje de yeso bihidrato es siempre superior al 70%. Es pues un paquete óptimo para la obtención de pláster.

No existe anhidrita en todo el sondeo.

MINISTERIO DE INDUSTRIA

DIRECCION GENERAL DE MINAS Y COMBUSTIBLES

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Departamento de Geotecnia

**PLAN NACIONAL DE YESOS
ZONA CENTRO**

SONDEO I-7-3

SITUACION DEL SONDEO

I-7-3

Provincia. CUENCA
Zona. CENTRO-I-7
Municipio. HUETE

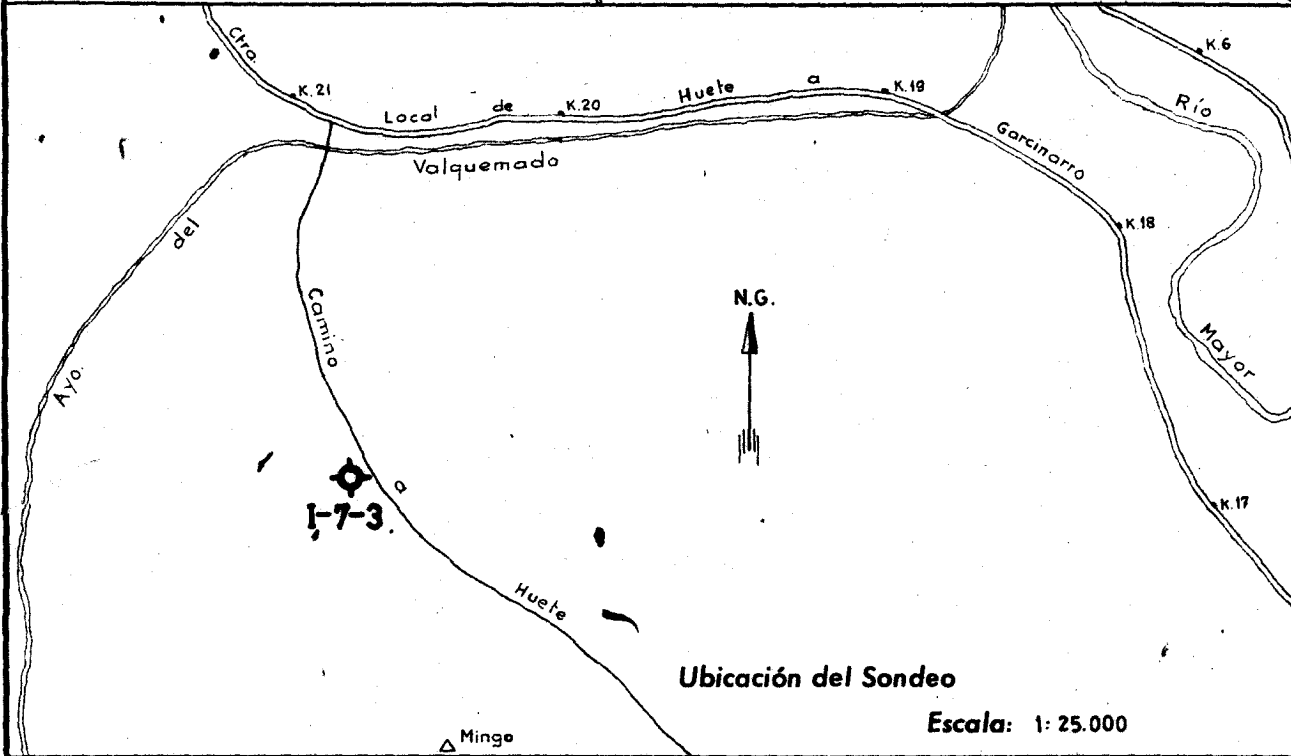
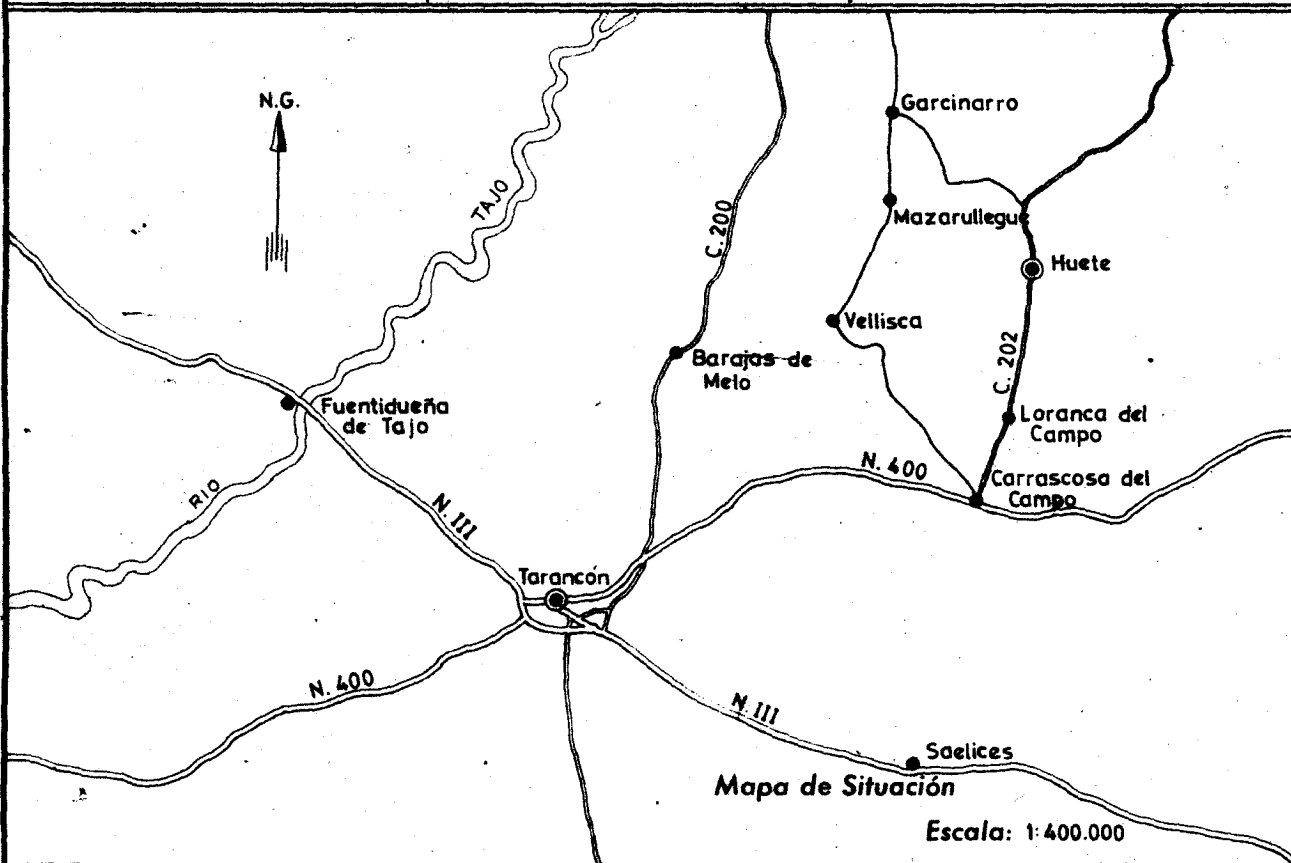
Mapa Topográfico 1/50.000
N.º 585

Mapa Topográfico 1/25.000
N.º 585 Cuadrante III

COTA 827.62 m.

LONGITUD 0° 57' 24"-E

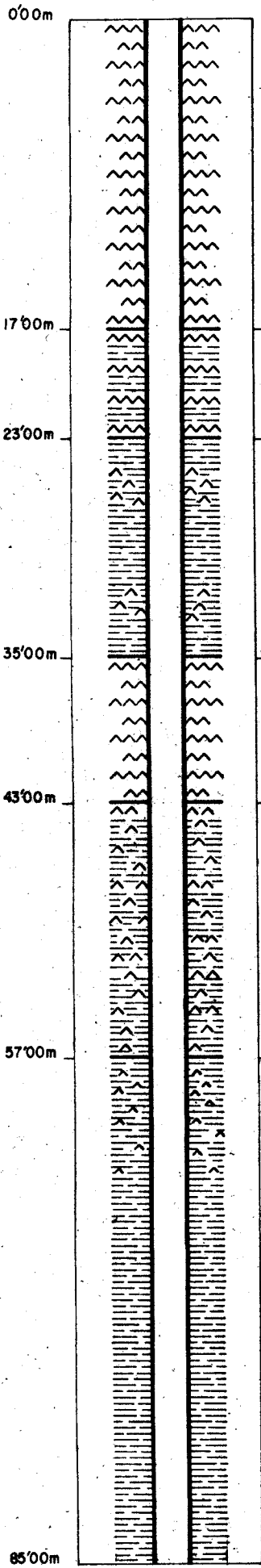
LATITUD 40° 10' 23"-N



COLUMNA LITOLOGICA

ZONA CENTRO		
Zona	I-7	Cota 827.62 m.
Sondeo	I-7-3	Buzamiento Sub-horizontal
		Longitud 0° 57' 24"-E
		Latitud 40° 10' 43"-N

00423031



YESO masivo

YESO con intercalaciones de arcilla

Arcillas rojas con YESO diseminado en zonas

YESO masivo

YESO con arcilla diseminada

Arcilla, YESIFERA en su parte superior

COMPOSICION DE LAS MUESTRAS

SONDEO I-7-3

PROFUNDIDAD m.	ANALISIS QUIMICO			ANALISIS RAYOS X				
	Si O ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	Mg O	Cl Na	SO ₄ Ca 2H ₂ O	SO ₄ Ca	Otros Minerales
2.00	0.93	0.32	0.56	0.11	Inaprec	88.00	—	arcilla
4.50	0.70	0.08	0.15	1.10	"	89.00	—	"
7.50	0.91	0.14	0.12	0.47	"	92.00	—	_____
11.00	0.50	0.03	0.17	0.20	"	97.00	—	_____
14.00	0.70	0.03	0.07	0.12	"	96.00	—	_____
17.00	0.40	0.02	0.07	0.54	—	96.00	—	_____
20.00	3.92	0.66	0.78	1.31	—	90.00	—	arcilla
23.00	13.26	4.81	1.61	2.68	—	74.00	—	"
26.00	11.82	5.00	1.60	2.92	—	77.00	—	"
30.00	35.82	18.58	5.24	5.29	—	10.00	—	lilita-dolomita
36.00	0.22	Indicios	0.08	0.18	—	95.00	—	_____
38.00	0.68	0.02	0.08	0.58	—	96.00	—	_____
41.00	8.40	2.89	0.83	8.79	—	60.00	—	dolomita
44.00	4.01	0.67	0.53	2.32	—	82.00	—	calcita
47.00	2.20	0.38	0.28	1.03	—	96.00	—	_____
51.00	3.38	0.64	0.78	3.08	—	85.00	—	dolomita
56.00	10.68	3.38	1.62	3.78	—	66.00	—	arcilla-dolomita
60.00	4.31	0.96	0.93	1.90	—	87.00	—	arcilla
63.00	9.68	1.69	1.21	5.85	—	70.00	—	dolomita-arcilla
67.00	14.03	4.79	2.18	5.13	—	60.00	—	arcilla-dolomita
71.00	10.31	2.86	1.30	2.54	—	70.00	—	arcilla
76.80	17.09	5.41	2.50	4.56	—	60.00	—	arcilla-dolomita
81.00	8.96	2.35	1.25	3.84	—	71.00	—	" "
84.00	16.22	3.56	2.26	4.63	—	58.00	—	arcilla-dolomita-lilita

CONCLUSIONES

Se atraviesan paquetes de yeso bihidrato masivo entre los 0 y 17 m. y 35 y 43 m. En ambos casos el porcentaje de SO₄ y Ca . 2H₂O oscila alrededor del 90%.

En el resto de los tramos el yeso se halla diseminado en una masa arcillosa, en porcentajes que oscilan entre 10 y 77%.

No aparece anhidrita en todo el sondeo.

MINISTERIO DE INDUSTRIA

DIRECCION GENERAL DE MINAS Y COMBUSTIBLES

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Departamento de Geotecnia

**PLAN NACIONAL DE YESOS
ZONA CENTRO**

SONDEO I-8-1

SITUACION DEL SONDEO

I-8-1

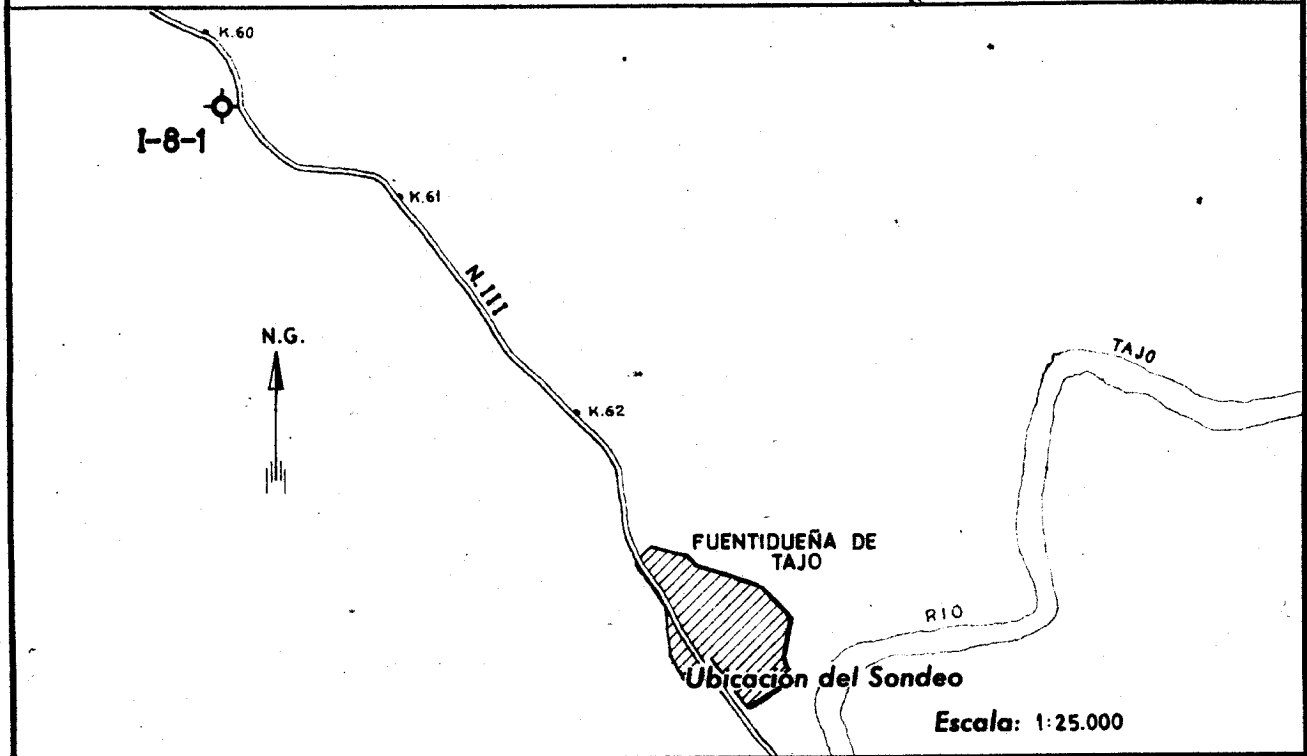
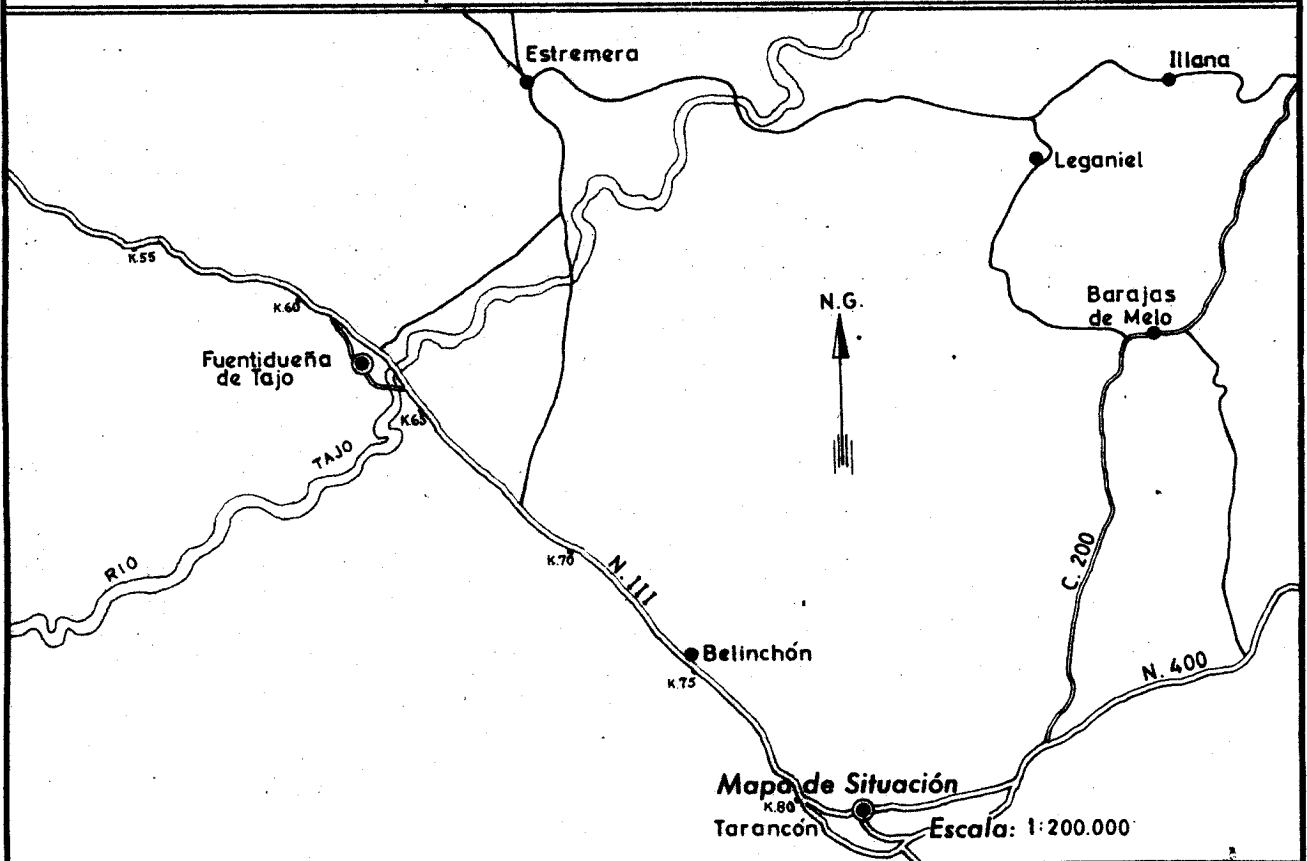
Provincia. **MADRID**
Zona. **CENTRO-I-8**
Municipio. **FUENTIDUEÑA DE TAJO**

Mapa Topográfico 1/50.000
N.º **607**
Mapa Topográfico 1/25.000
N.º 607 Cuadrante IV

COTA 652.13 m.

LONGITUD 0° 30' 30"-E

LATITUD 40° 08' 04"-N



COLUMNA LITOLOGICA

ZONA CENTRO		
Zona	Cota	652'13 m.
I-8	Buzamiento	Sub-horizontal
Sondeo	Longitud	0° 30' 30"-E
I-8-1	Latitud	40° 08' 04"-N

00423032

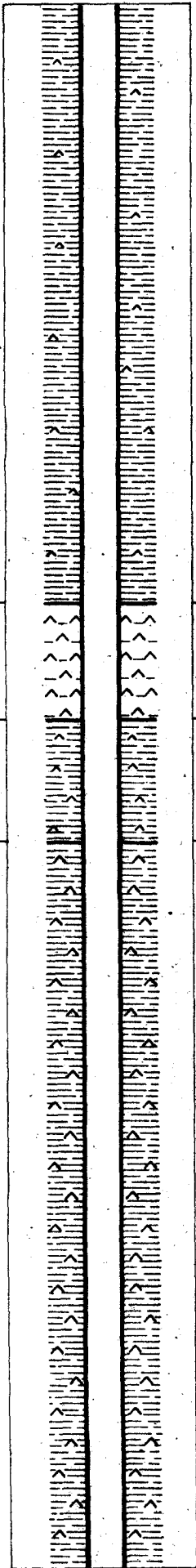
0'00m

40'00m

48'00m

56'00m

105'00m



Arcilla con cristales de YESO

YESOS arcillosos

Arcillas YESIFERAS

YESO con arcilla

COMPOSICION DE LAS MUESTRAS

SONDEO I-8-1

PROFUNDIDAD m.	ANALISIS			QUIMICO			ANALISIS		RAYOS X
	Si O ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	Mg O	Cl Na		SO ₄ Ca 2H ₂ O	SO ₄ Ca	Otros Minerales
6.00	15.50	3.60	1.69	0.76	Inaprec		67.00	1.00	Ilita-calcita-cuarzo
10.50	16.21	4.41	2.09	0.64	"		61.00	—	" " "
15.50	8.51	1.43	1.28	1.41	"		75.00	—	" " "
19.50	16.29	2.46	2.09	1.02	"		65.00	—	" " "
26.00	19.82	4.69	1.68	3.65	"		54.00	—	Ilita- CO ₃ Mg-cuarzo
34.00	5.01	0.89	0.78	4.05	"		71.00	—	Ilita- CO ₃ Mg
41.00	26.05	6.86	2.72	3.98	"		47.00	—	Ilita- CO ₃ Mg-cuarzo
44.50	10.86	2.28	1.04	2.55	"		63.00	—	" " "
50.00	6.82	1.67	1.13	1.05	0.73		3.00	—	glauberita-ilita
54.00	4.22	1.12	0.92	2.24	0.92		5.00	80.00	Ilita- CO ₃ Mg
58.00	4.81	0.73	0.71	6.38	18.13		5.00	65.00	Cl Na-CO ₃ Mg
62.00	2.42	0.59	0.40	3.71	5.85		5.00	80.00	" "
67.00	2.22	0.21	0.31	2.63	4.09		5.00	82.00	" "
72.50	1.60	0.10	0.41	5.03	1.46		6.00	79.00	CO ₃ Mg
76.50	7.02	2.48	1.04	3.56	2.13		—	80.00	CO ₃ Mg-ilita
80.00	1.60	0.18	0.52	4.77	1.49		25.00	60.00	CO ₃ Mg
85.00	1.40	0.21	0.20	1.47	0.64		15.00	75.00	CO ₃ Mg
88.00	3.17	1.01	0.68	3.73	6.69		4.00	75.00	Cl Na-CO ₃ Mg
93.00	1.07	0.20	0.49	5.85	8.19		6.00	70.00	" "
96.00	1.56	0.22	0.21	1.84	18.42		3.00	—	glauberita-Cl Na
99.30	1.96	0.42	0.31	2.41	1.46		58.00	32.00	CO ₃ Mg
105.00	1.01	0.21	0.24	1.83	2.04		10.00	82.00	CO ₃ Mg

CONCLUSIONES

De los 6 a los 44'5 m, el porcentaje de yeso bihidrato oscila entre el 47 y 75%, no existiendo anhidrita, pero si abundante cantidad de arcilla.

De los 50 m. a los 105 m. la cantidad de yeso bihidrato disminuye (de 58 a 3%, siendo la media de un 10%), mientras que el porcentaje de anhidrita aumenta (32 a 80%, siendo la media de un 70%):

MINISTERIO DE INDUSTRIA

DIRECCION GENERAL DE MINAS Y COMBUSTIBLES

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Departamento de Geotecnia

**PLAN NACIONAL DE YESOS
ZONA CENTRO**

SONDEO I-8-2

SITUACION DEL SONDEO

I-8-2

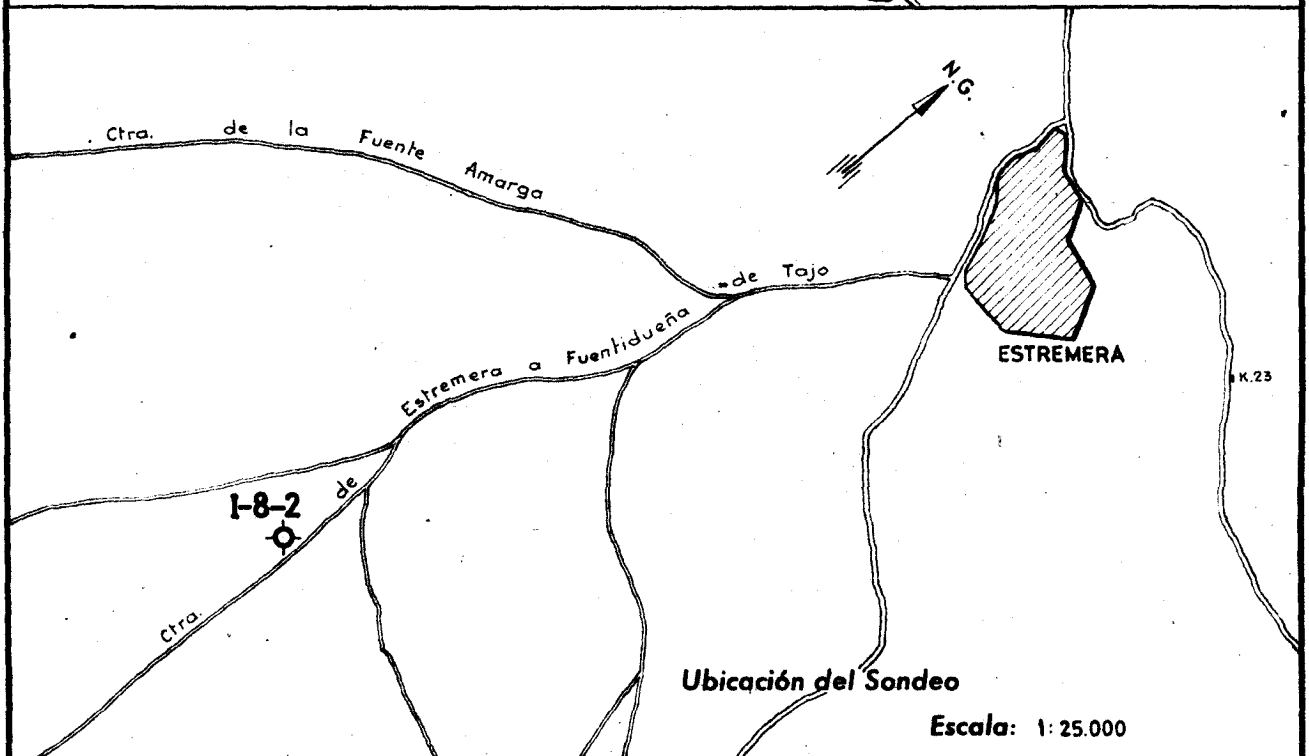
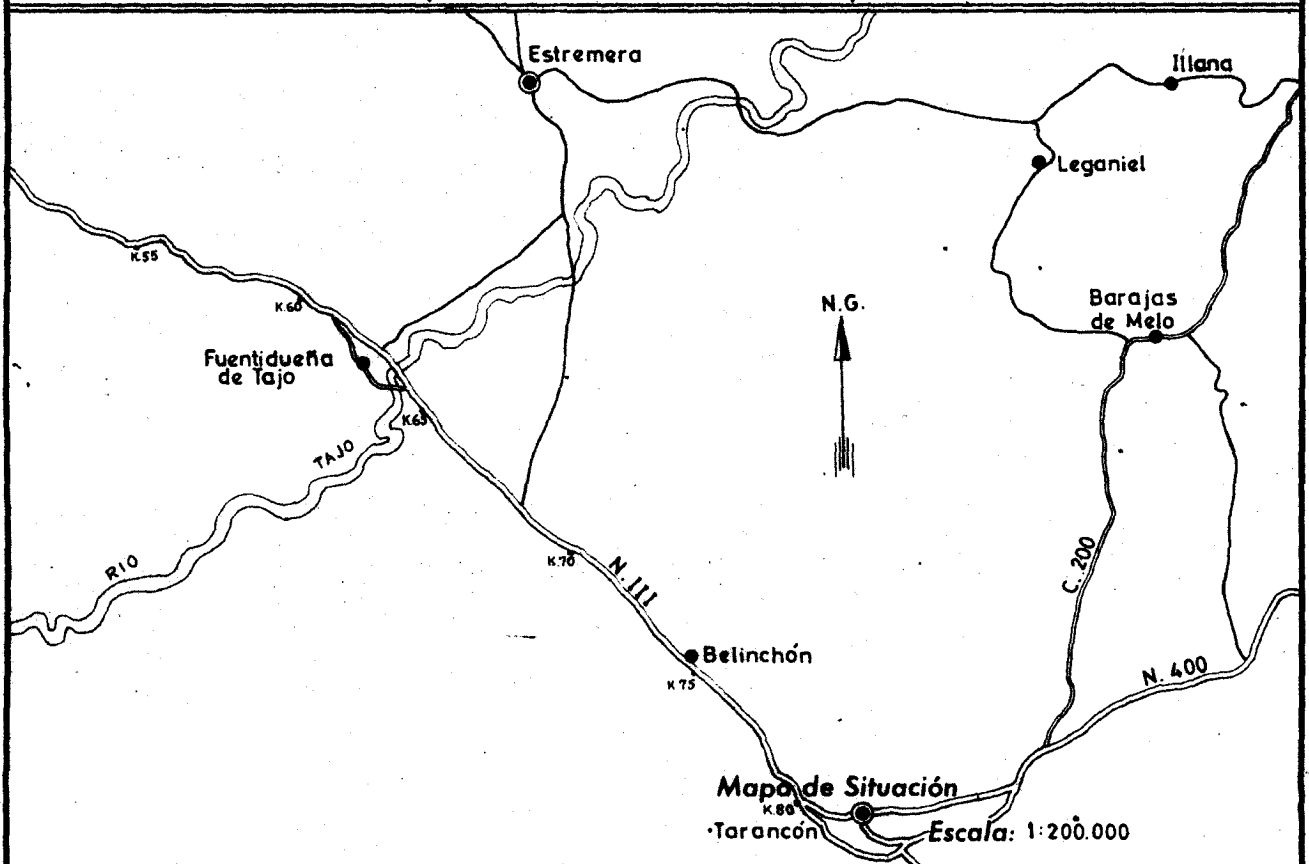
Provincia. **MADRID**
Zona. **CENTRO-I-8**
Municipio. **ESTREMERA**

Mapa Topográfico 1/50.000
N.º **607**
Mapa Topográfico 1/25.000
N.º 607 Cuadrante IV

COTA 619.10 m.

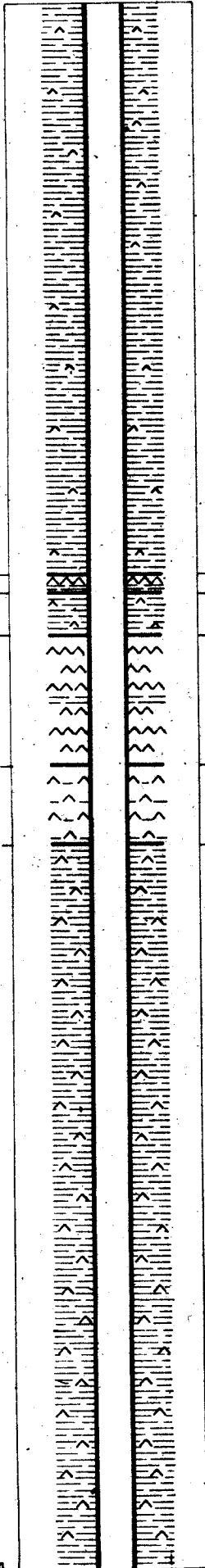
LONGITUD 0° 33' 54"-E

LATITUD 40° 09' 48"-N



COLUMNA LITOLOGICA

0'00m



ZONA CENTRO

Zona I-8	Cota 619'10 m.
Sondeo I-8-2	Buzamiento Sub-horizontal
	Longitud 0° 33' 54" - E
	Latitud 40° 09' 48" - N

00423033

Arcillas con cristales de YESO

39'00m

40'00m

YESO masivo con vetillas de arcilla

Arcillas con cristales de YESO

43'00m

YESO masivo con vetillas de arcillas

54'00m

YESO arcilloso

58'90m

YESO con arcilla

107'30m

COMPOSICION DE LAS MUESTRAS

SONDEO I-8-2

PROFUNDIDAD m.	ANALISIS			QUIMICO			ANALISIS		RAYOS X
	Si O ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	Mg O	Cl Na		SO ₄ Ca 2H ₂ O	SO ₄ Ca	Otros Minerales
3.00	9.13	2.73	1.29	1.01	Inaprec.		73.00	—	calcita-cuarzo
8.00	6.31	1.48	1.02	2.97	"		90.00	—	CO ₃ Mg-cuarzo
11.00	15.92	3.12	1.69	1.88	"		72.00	—	cuarzo-calcita-CO ₃ Mg
17.00	19.48	9.28	2.28	1.77	"		70.00	—	Ilita-calcita-CO ₃ Mg
22.00	9.91	2.08	1.12	2.91	"		83.00	—	Ilita-CO ₃ Mg
27.00	9.58	4.71	1.09	3.48	"		76.00	—	Ilita-CO ₃ Mg-calcita
34.00	12.23	2.99	1.69	3.91	"		77.00	—	Ilita-CO ₃ Mg
39.50	0.60	0.12	0.17	0.60	"		96.00	—	—
42.00	7.03	3.15	0.59	3.02	"		87.00	—	Ilita-CO ₃ Mg
45.00	12.83	5.76	1.92	3.59	"		80.00	—	" "
48.00	8.90	1.16	0.72	1.31	"		88.00	—	Ilita
52.00	7.90	1.10	0.89	1.48	"		90.00	—	"
53.90	6.40	1.15	0.87	3.19	"		85.00	—	Ilita-CO ₃ Mg
57.00	9.99	2.13	1.13	3.09	"		87.00	—	" "
60.00	3.02	0.28	0.53	4.38	"		90.00	—	CO ₃ Mg
64.00	2.50	0.25	0.26	2.06	"		91.00	—	"
68.50	3.02	0.29	0.51	3.28	"		87.00	—	"
76.00	4.01	0.39	0.58	4.53	"		91.00	—	"
80.00	6.12	1.16	0.55	4.49	"		80.00	—	Ilita-CO ₃ Mg
85.00	11.35	2.68	1.85	4.34	0.52		80.00	—	" "
90.00	1.85	0.13	0.21	1.89	0.53		91.00	6.00	—
95.00	2.16	0.12	0.26	2.28	0.73		11.00	65.00	glauberita-CO ₃ Mg
99.00	1.40	0.16	0.24	2.29	0.58		85.00	8.00	CO ₃ Mg
103.00	3.39	0.31	0.12	4.12	1.04		10.00	19.00	glauberita-CO ₃ Mg
106.00	8.81	2.14	1.06	4.21	1.46		40.00	41.00	Ilita-CO ₃ Mg

CONCLUSIONES

Desde los 3 a los 90 m. se atraviesa un tramo de yeso bihidrato en porcentajes superiores al 70%; siempre aparece mezclado con arcilla. No aparece anhidrita, sino a los 90 m. (6%).

De los 95 a los 106 m. aparece anhidrita en porcentajes que varían de 8 a 65%, mientras que el yeso bihidrato varía de 10 a 85%. También en este tramo aparece arcilla en cantidad apreciable.

MINISTERIO DE INDUSTRIA

DIRECCION GENERAL DE MINAS Y COMBUSTIBLES

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Departamento de Geotecnia

**PLAN NACIONAL DE YESOS
ZONA CENTRO**

SONDEO I-9-1

SITUACION DEL SONDEO

I-9-1

Provincia. **MADRID**
Zona. **CENTRO-I-9**
Municipio. **RIBAS DE JARAMA**

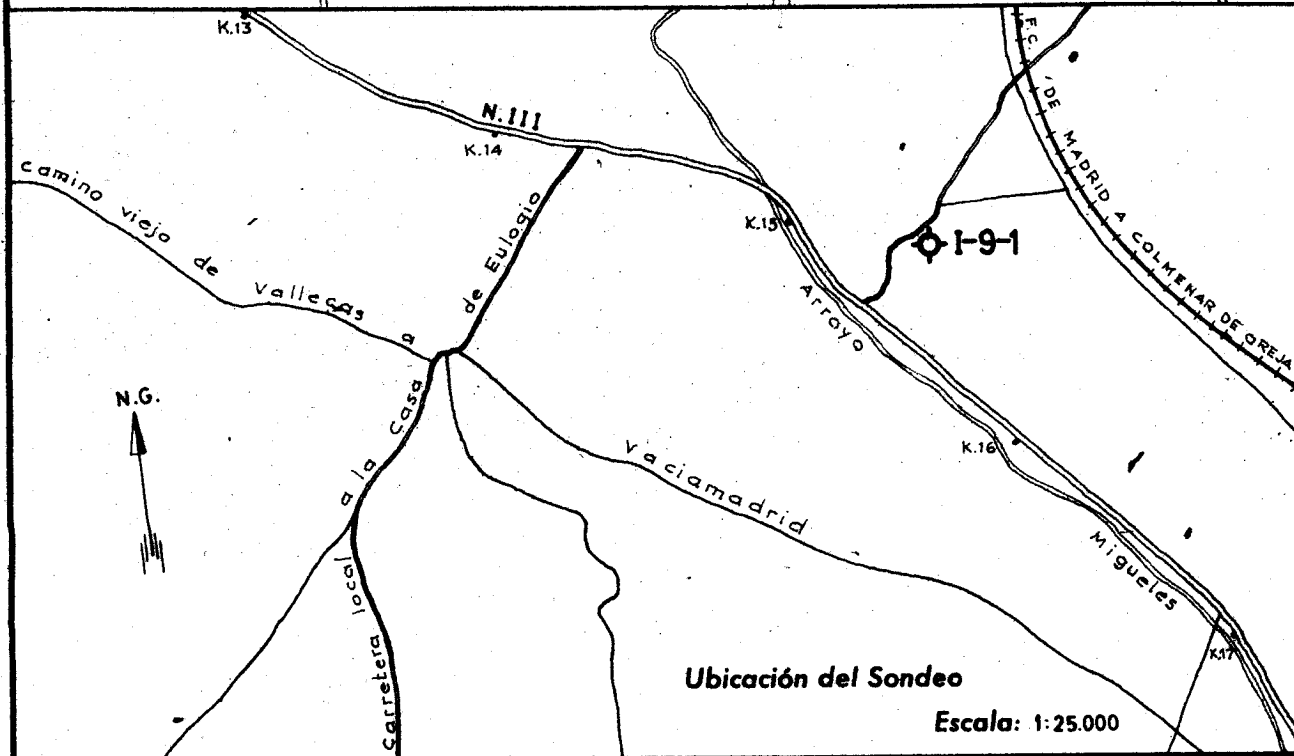
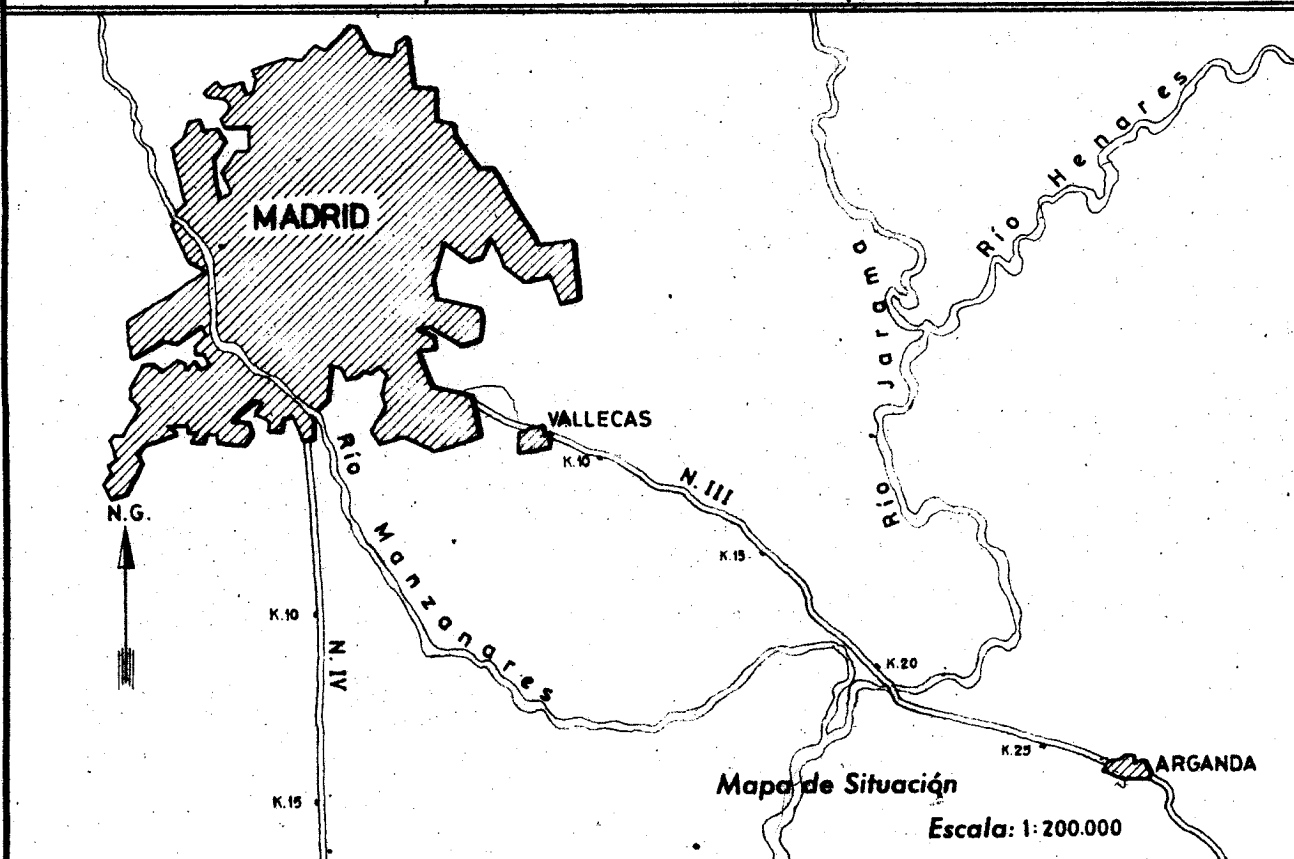
Mapa Topográfico 1/50.000
N.º **559**

Mapa Topográfico 1/25.000
N.º 559 Cuadrante **II**

COTA 596.28 m.

LONGITUD 0° 08' 27"-E

LATITUD 40° 21' 17"-N



COLUMNA LITOLOGICA

ZONA CENTRO

0'00m
0'65

Arcilla con intercalaciones

Zona	Cota	596.28 m.
I-9	Buzamiento	Sub-horizontal
Sondeo	Longitud	0° 08' 27"-E
I-9-1	Latitud	40° 21' 17"-N

00423034

62'40m

YESO masivo

65'46m

YESO con arcilla

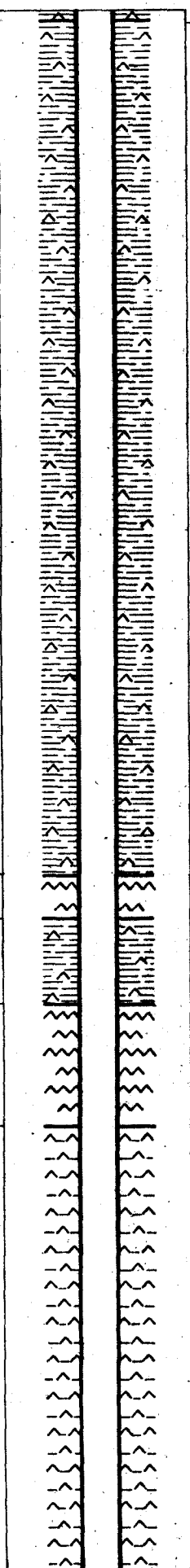
71'58m

YESO masivo

80'46m

YESO arcilloso

112'00m



COMPOSICION DE LAS MUESTRAS

SONDEO I-9-1

PROFUNDIDAD m.	ANALISIS			QUIMICO			ANALISIS		RAYOS X
	Si O ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	Mg O	Cl Na		SO ₄ Ca 2H ₂ O	SO ₄ Ca	Otros Minerales
1.00	1.65	0.09	0.22	0.26	—		97.00	—	—
4.00							75.00	—	calcita-llita
11.00	10.51	0.89	0.42	0.97	—		86.00	—	" "
16.00							80.00	—	CO ₃ Mg-llita
17.00							73.00	—	—
24.00	24.90	7.67	2.69	9.63	Inaprec		51.00	—	CO ₃ Mg- cuarzo
27.00	6.09	0.42	0.70	2.31	—		89.00	—	" "
30.00							33.00	—	cuarzo
33.00	7.44	2.21	1.05	3.62	Inaprec		84.00	—	CO ₃ Mg- cuarzo
50.00							78.00	—	" "
53.00	6.58	2.00	1.10	3.22	"		87.00	—	" "
55.00							90.00	—	" "
62.00	5.35	0.48	1.02	1.62	0.23		30.00	—	glauberita-cuarzo
65.00	5.41	0.86	1.03	6.18	0.88		85.00	—	CO ₃ Mg
67.00							95.00	—	CO ₃ Mg- cuarzo
93.00	1.24	0.06	0.08	8.43	1.22		7.00	—	—

CONCLUSIONES

De 1 m. a 67 m. se atraviesa un paquete de yeso bihidrato que varía de 30 a 97%. Estas variaciones de tantos por ciento, dependen de la cantidad de arcilla que acompaña al yeso.

A los 93 m. el porcentaje de yeso bihidrato desciende al 7%.

No aparece anhidrita en todo el sondeo.

MINISTERIO DE INDUSTRIA

DIRECCION GENERAL DE MINAS Y COMBUSTIBLES

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Departamento de Geotecnia

**PLAN NACIONAL DE YESOS
ZONA CENTRO**

SONDEO I-9-2

SITUACION DEL SONDEO

I-9-2

Provincia. **MADRID**
Zona. **CENTRO-I-9**
Municipio. **RIBAS DE JARAMA**

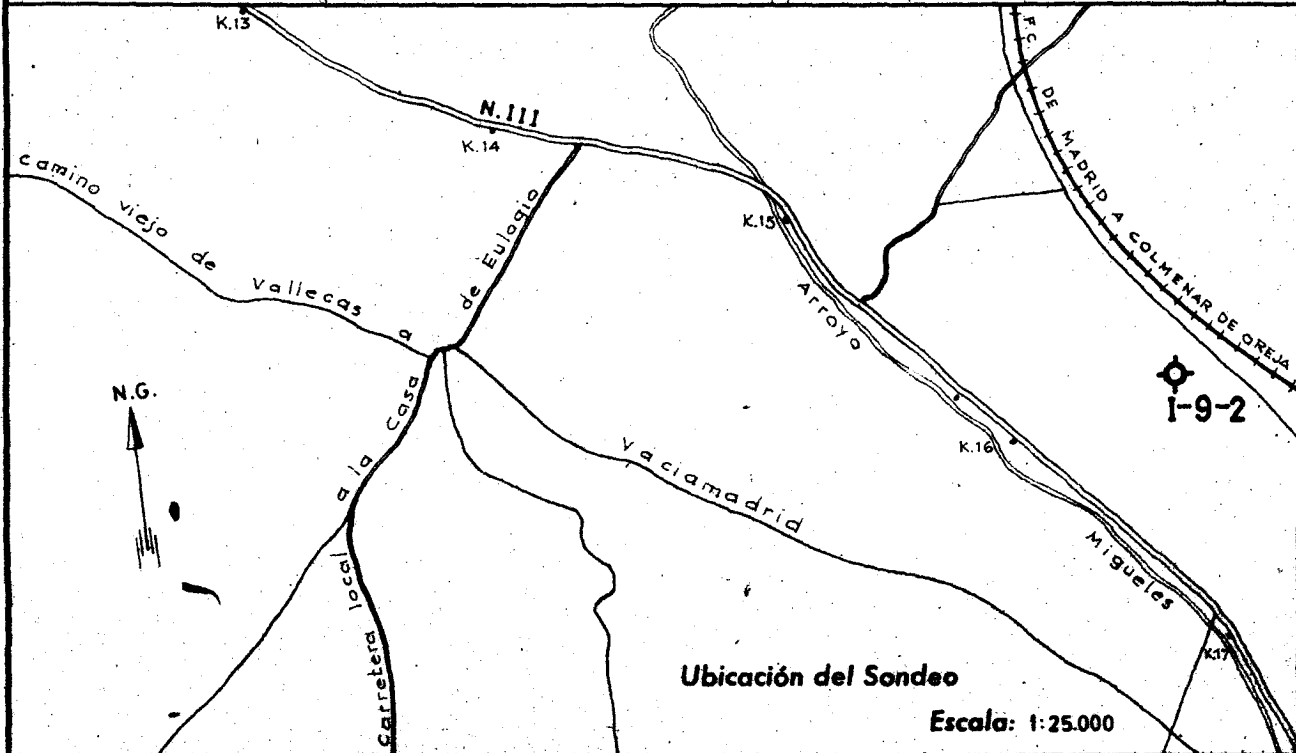
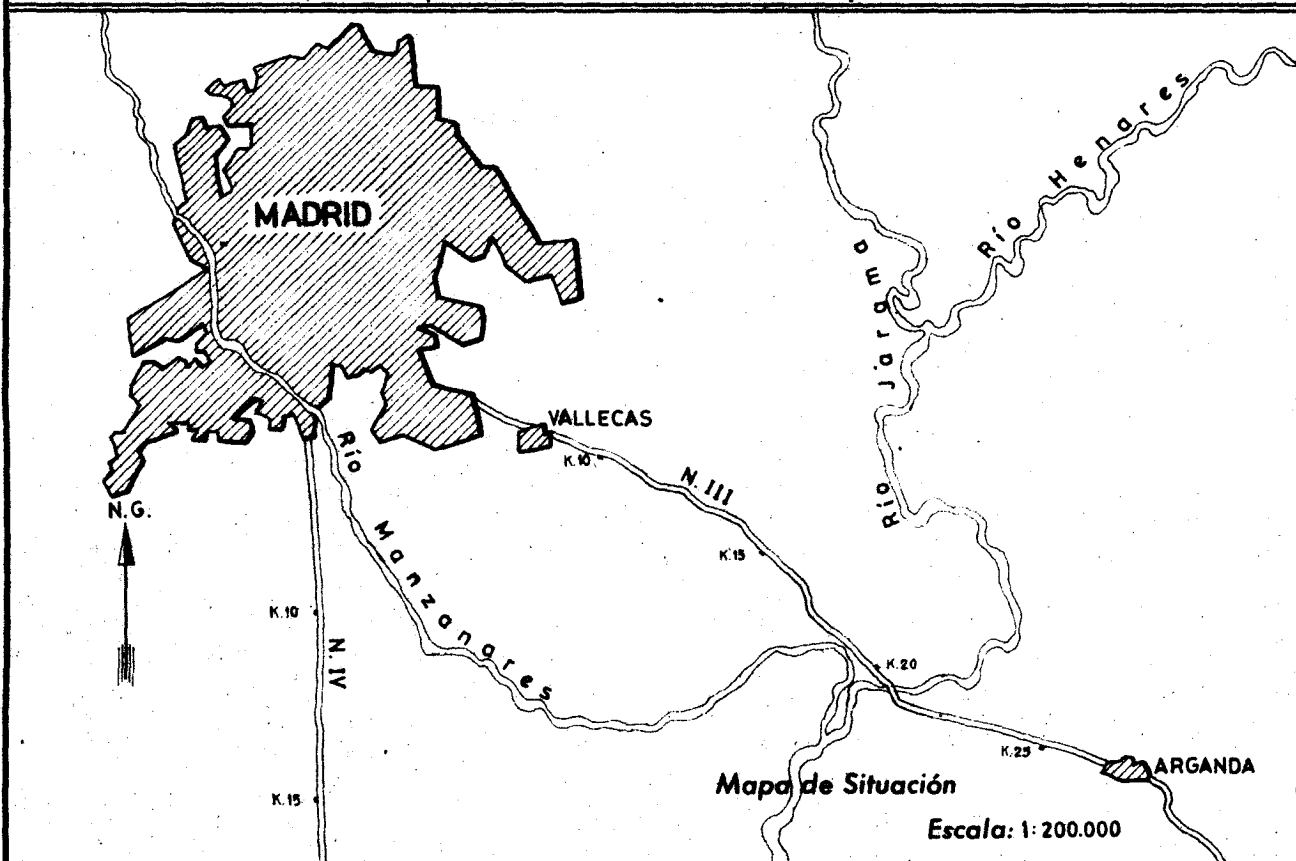
Mapa Topográfico 1/50.000
N.º **559**

Mapa Topográfico 1/25.000
N.º 559 Cuadrante **II**

COTA 613.96 m.

LONGITUD 0° 08' 51"-E

LATITUD 40° 21' 02"-N

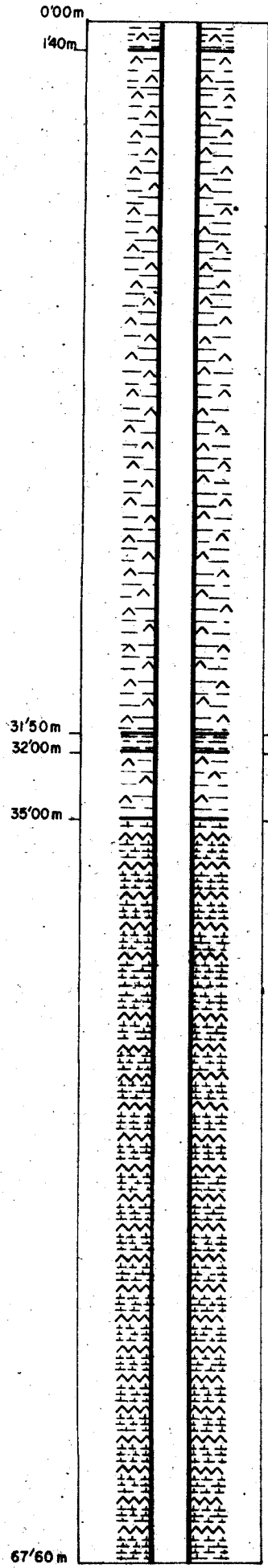


COLUMNA LITOLOGICA

ZONA CENTRO

Zona	Cota	613.96 m.
I-9	Buzamiento	Sub-horizontal
Sondeo	Longitud	0° 08' 51" -E
I-9-2	Latitud	40° 21' 02" -N

00423035



Arcilla con YESOS

YESO con algo de arcilla

Arcilla

YESO con algo de arcilla

Margas con intercalaciones de YESO

COMPOSICION DE LAS MUESTRAS

SONDEO I-9-2

PROFUNDIDAD m.	ANALISIS QUIMICO					ANALISIS RAYOS X		
	Si O ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	Mg O	Cl Na	SO ₄ Ca 2H ₂ O	SO ₄ Ca	Otros Minerales
4.00	1.65	0.08	0.17	0.26	—	97.00	—	calcita
14.00						90.00	—	"
20.00	11.92	1.11	0.86	1.00	—	67.00	—	calcita-cuarzo
23.00	6.90	2.42	0.88	3.21	Inaprec	44.00	—	cuarzo-calcita
30.00	10.72	1.06	0.80	3.04	—	79.00	—	CO ₃ Mg-cuarzo
36.00	24.79	9.28	2.68	1.56	Inaprec	60.00	—	" "
57.00	2.53	0.33	1.51	2.17	0.11	91.00	—	CO ₃ Mg

CONCLUSIONES

Atraviesa el sondeo un paquete de yeso bihidrato, sin anhidrita, - que tiene entre los 4 y 14 m. y a los 57 m. un porcentaje del orden de 90%.

Entre los 20 y 36 m. los porcentajes varían entre 44 y 79%.

En toda la columna hay presencia de arcillas o margas donde va englobado el yeso.

MINISTERIO DE INDUSTRIA

DIRECCION GENERAL DE MINAS Y COMBUSTIBLES

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Departamento de Geotecnia

**PLAN NACIONAL DE YESOS
ZONA CENTRO**

SONDEO I-9-3

SITUACION DEL SONDEO

I-9-3

Provincia. **MADRID**
Zona. **CENTRO-I-9**
Municipio. **VALLECAS**

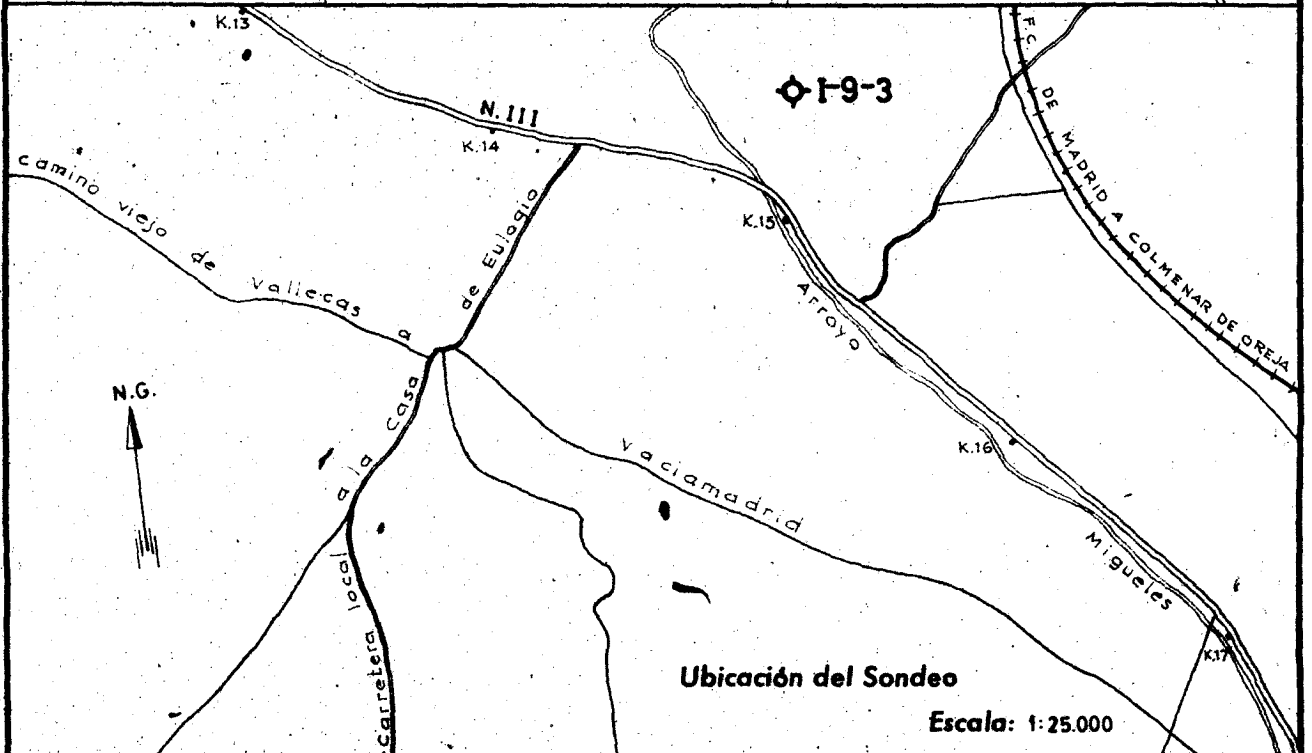
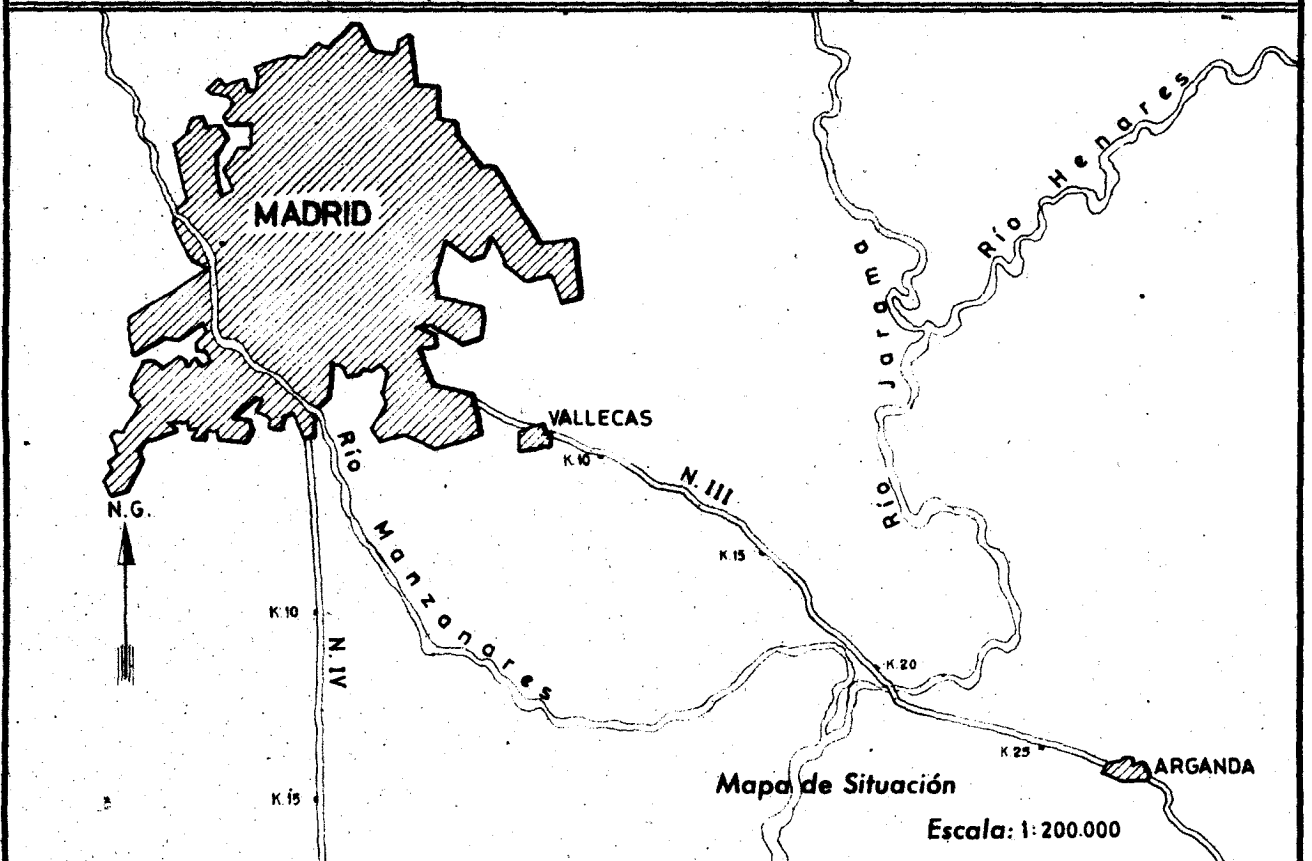
Mapa Topográfico 1/50.000
N.º **559**

Mapa Topográfico 1/25.000
N.º 559 Cuadrante **II**

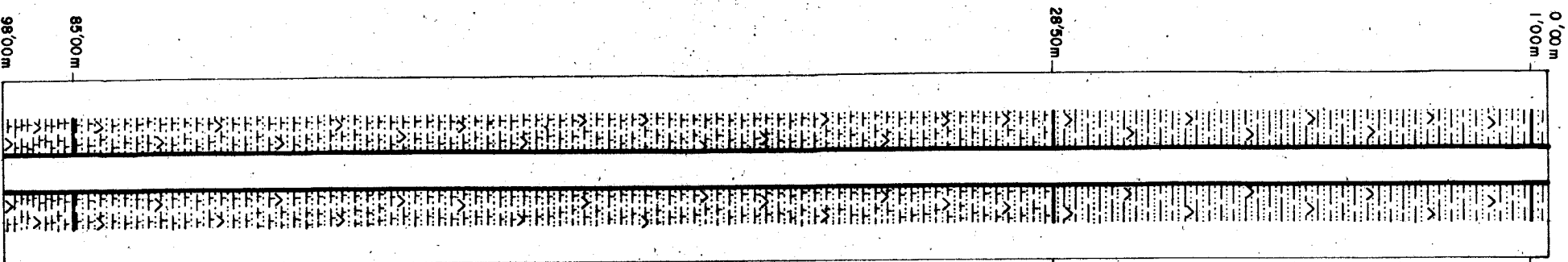
COTA 602.56 m.

LONGITUD 0° 08' 02" - E

LATITUD 40° 21' 33" - N



COLUMNA LITOLÓGICA



ZONA CENTRO

Zona	602.56 m.	
I-9	Buzamiento	Sub-horizontal
Sondeo	Longitud	0° 08' 02"-E
I-9-3	Latitud	40° 21' 33"-N

00423036

Arcilla arenosa

Arcillas yesíferas

Margas yesíferas

Marga con intercalaciones de YESO

COMPOSICION DE LAS MUESTRAS

SONDEO I-9-3

PROFUNDIDAD m.	ANALISIS QUIMICO					ANALISIS RAYOS X		
	Si O ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	Mg O	Cl Na	SO ₄ Ca 2H ₂ O	SO ₄ Ca	Otros Minerales
13.00	4.05	0.43	0.59	0.57	0.08	83.00	—	calcita
16.00						90.00	—	calcita-cuarzo
19.00	8.02	1.84	0.80	4.25	Inaprec	86.00	—	" "
25.00	7.46	0.91	0.72	0.48	0.10	87.00	—	" "
35.00						99.00	—	—
38.00	10.60	1.88	1.40	0.63	Inaprec	86.00	—	—
50.00						90.00	—	CO ₃ Mg-cuarzo
53.00	2.74	0.20	0.39	0.97	0.08	95.00	—	—
57.00						96.00	—	CO ₃ Mg
60.00	0.88	0.12	0.76	0.17	Inaprec	97.00	—	"
63.00						80.00	—	"
66.00	0.62	0.06	0.19	1.12	—	99.00	—	—
68.00						98.00	—	CO ₃ Mg
71.00						92.00	—	"
74.00	12.50	6.55	2.02	6.46	—	65.00	—	"
76.00						78.00	—	"
78.00	6.92	2.13	0.83	2.46	Inaprec	73.00	—	"
81.00	3.26	0.73	0.76	7.20	"	90.00	—	"
83.00						93.00	—	"
86.00	3.60	0.70	0.60	1.55	"	90.00	—	"
89.00	7.60	1.17	0.96	4.60	0.11	84.00	—	CO ₃ Mg-cuarzo

CONCLUSIONES

Hasta 1 m. de profundidad hay un recubrimiento arcilloso.

Desde los 13 m. a los 89 m. se atraviesa un tramo de yeso bihidrato que varia en porcentajes desde un 65 a un 99%. La arcilla y las margas engloban al yeso en la mayor parte de los casos.

No existe anhidrita en toda la columna.

MINISTERIO DE INDUSTRIA

DIRECCION GENERAL DE MINAS Y COMBUSTIBLES

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Departamento de Geotecnia

**PLAN NACIONAL DE YESOS
ZONA CENTRO**

SONDEO I-9-4

SITUACION DEL SONDEO

I-9-4

Provincia. **MADRID**
Zona. **CENTRO-I-9**
Municipio. **RIBAS DE JARAMA**

Mapa Topográfico 1/50.000

N.º **559**

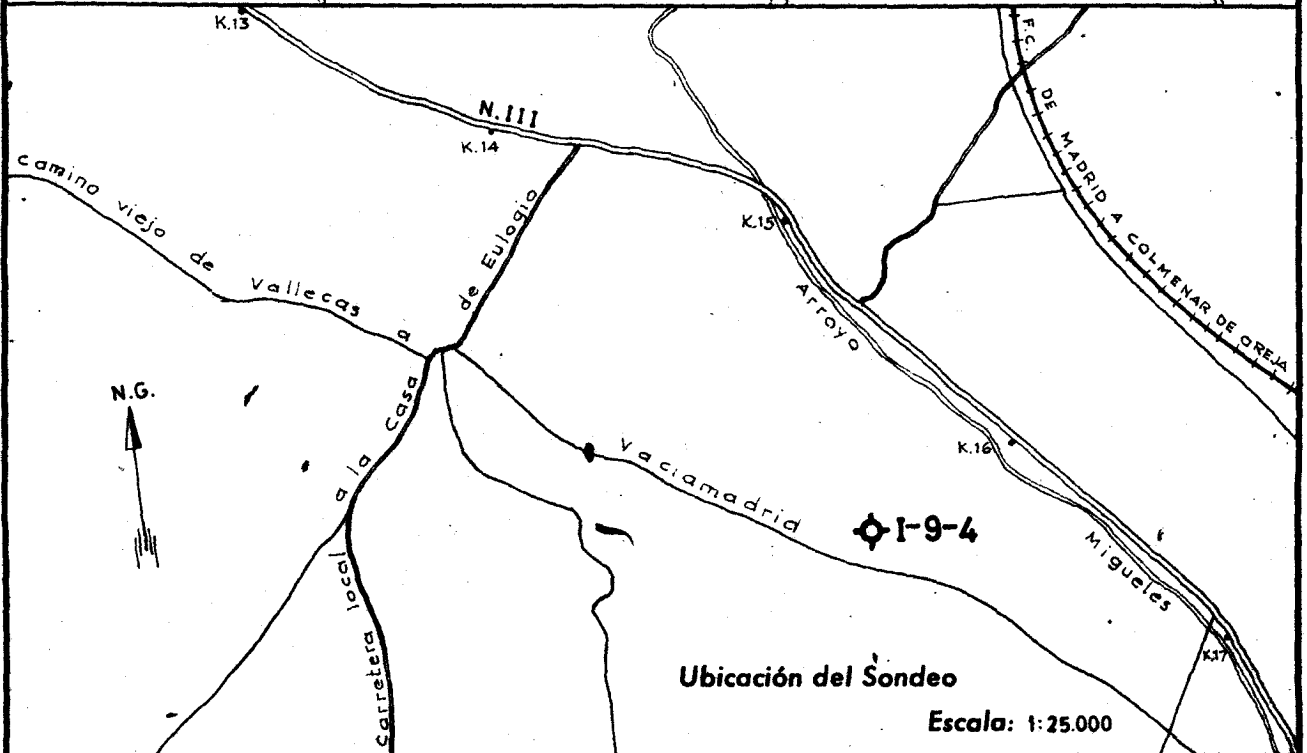
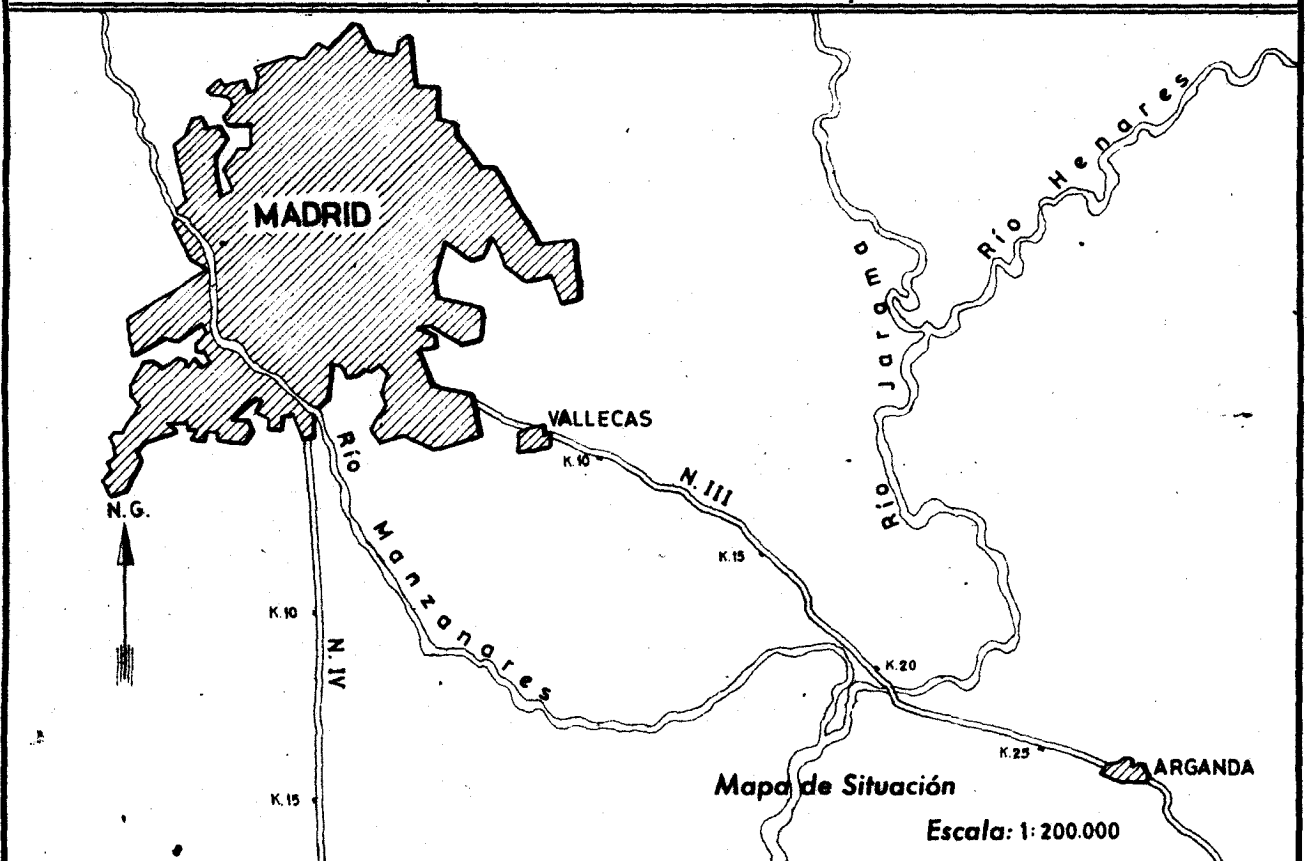
Mapa Topográfico 1/25.000

N.º 559 Cuadrante **II**

COTA 602.71 m.

LONGITUD 0° 07' 51"-E

LATITUD 40° 20' 55"-N



COLUMNA LITOLOGICA

ZONA CENTRO

0'00 m
1'00 m

20'00 m

25'00 m

37'00 m

51'00 m

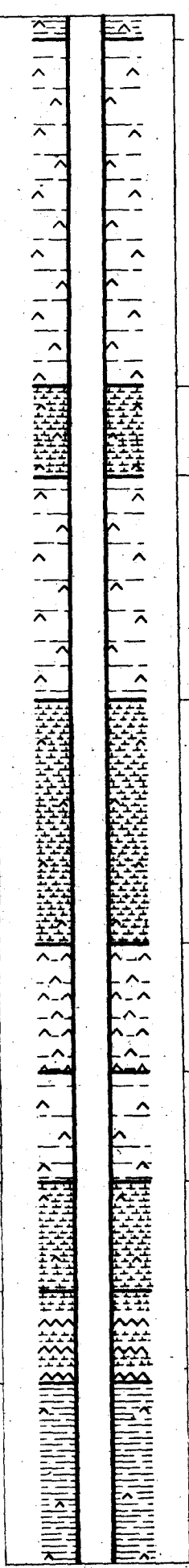
58'00 m

64'00 m

70'00 m

75'00 m

85'00 m



Arcilla con algo de YESO

YESO con algo de arcilla

Margas YESIFERAS

YESO con algo de arcilla

Margas YESIFERAS

YESO arcilloso

YESO con algo de arcilla

Margas YESIFERAS

Margas y YESO alternante

Arcillas con cristales de YESO

Zona	Cota	602.71 m.
I-9	Buzamiento	Sub-horizontal
Sondeo	Longitud	0° 07' 51"-E
I-9-4	Latitud	40° 20' 55"-N

00423037

COMPOSICION DE LAS MUESTRAS

SONDEO I-9-4

PROFUNDIDAD m.	ANALISIS QUIMICO			ANALISIS RAYOS X		
	Si O ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	Mg O	Cl Na	Otros Minerales
0.00						65.00 — calcita-cuarzo
3.00	3.07	0.12	0.38	0.10	—	93.00 — calcita
6.00	4.28	0.22	0.27	0.35	—	94.00 —
9.00						85.00 — calcita-cuarzo
12.00						80.00 — " "
15.00	3.88	0.31	0.70	0.03	—	95.00 — CO ₃ Mg
18.00						78.00 — calcita-cuarzo
24.00	23.70	6.78	1.19	2.53	Inaprec	65.00 — " "
33.00						50.00 — CO ₃ Mg-caleita
36.00	1.74	0.20	0.52	0.68	—	96.00 —
45.00						85.00 — CO ₃ Mg
48.00	9.86	1.47	0.82	0.96	0.17	6.00 — glauberita
51.00						5.00 — " "
54.00	3.33	0.36	0.60	2.66	0.35	5.00 — " "
56.00						— — glauberita-thenardita
59.00						— — glauberita
62.00	4.80	0.97	0.42	3.56	0.46	5.00 — " "
64.00						— — " "
66.00	2.03	0.17	0.41	1.36	0.37	— — " "
69.00						5.00 — " "
72.00	5.02	0.94	0.61	1.33	0.58	— — " "
75.00						8.00 85.00 CO ₃ Mg-glauberita
78.00						10.00 — glauberita
81.00	4.84	0.36	0.78	3.11	0.93	45.00 — " "
83.00						50.00 — " "
85.00	5.98	0.90	0.72	2.53	0.58	5.00 — glauberita-CO ₃ Mg

CONCLUSIONES

Desde los 0 m. hasta los 45 m. aparece el yeso bihidrato en -- porcentajes que varían del 65 al 85%. Aparecen en regular proporción arcillas y margas.

De los 48 a los 85 m. el porcentaje de yeso bihidrato desciende notablemente (50 a. 5%, siendo la media de una 15%). Aquí aparecen gran cantidad de margas y arcillas. La anhidrita solo aparece en el metro 75 con un 85%. Entre 56 y 54 metros aparece un nivel de -- glauberita.

MINISTERIO DE INDUSTRIA

DIRECCION GENERAL DE MINAS Y COMBUSTIBLES

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Departamento de Geotecnia

**PLAN NACIONAL DE YESOS
ZONA CENTRO**

SONDEO I-9-5

SITUACION DEL SONDEO

I-9-5

Provincia. **MADRID**
Zona. **CENTRO-I-9**
Municipio. **RIBAS DE JARAMA**

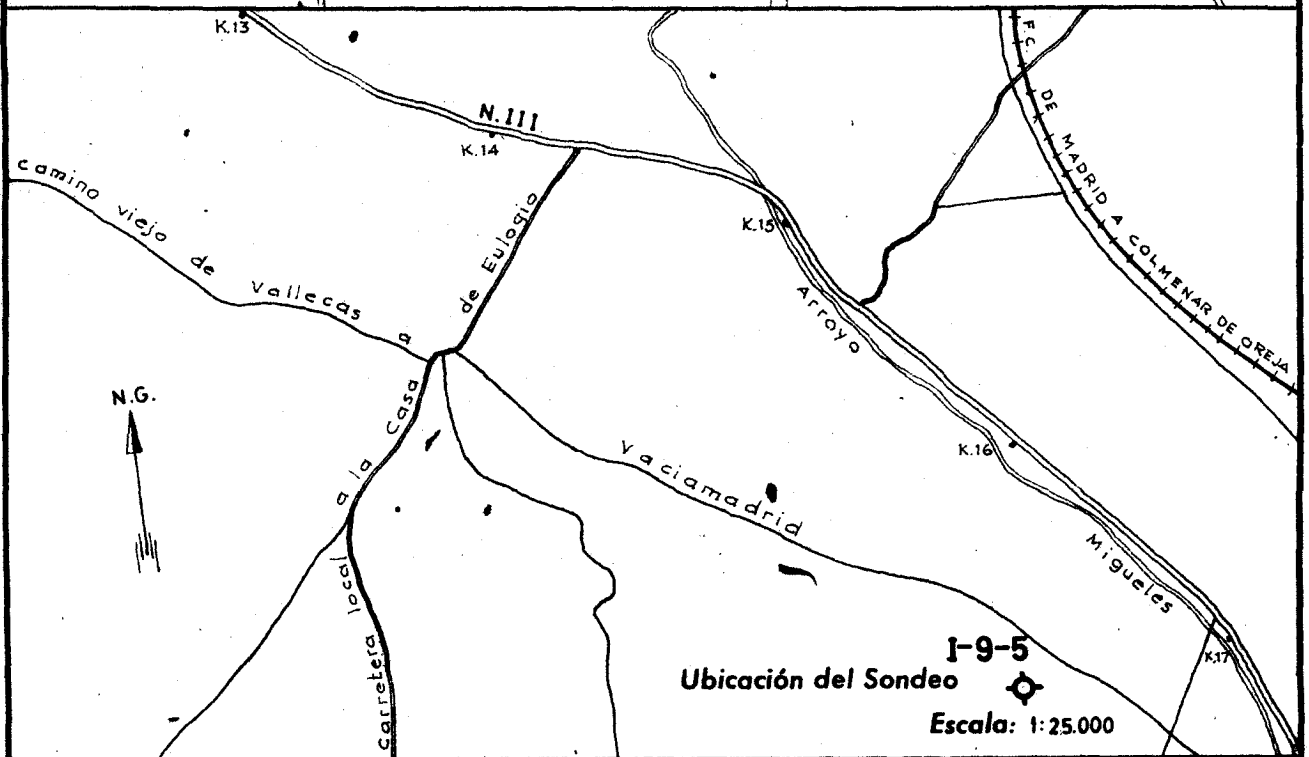
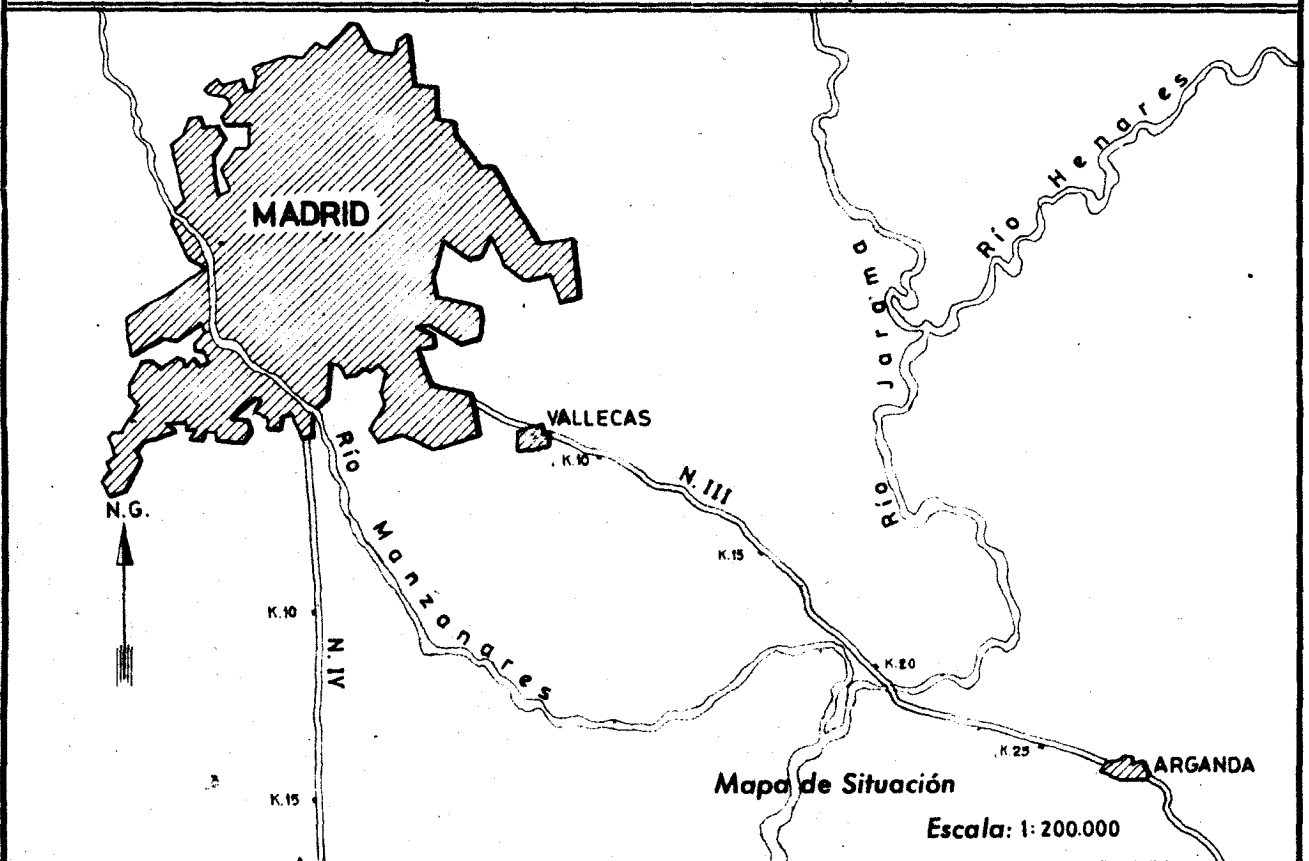
Mapa Topográfico 1/50.000
N.º **559**

Mapa Topográfico 1/25.000
N.º 559 Cuadrante **II**

COTA 617.05 m.

LONGITUD 0° 08' 05"- E

LATITUD 40° 20' 35"-N



COLUMNA LITOLOGICA

ZONA CENTRO

0'00m

7'00m

12'00m

18'00m

35'00m

103'00m

109'80m

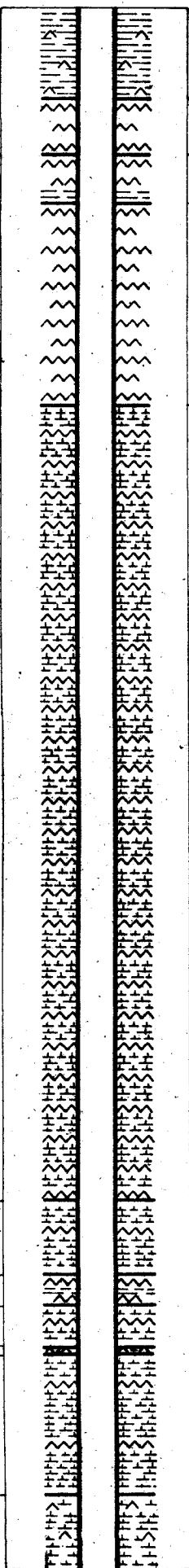
112'20m

116'00m

116'50m

128'70m

134'30m



YESO con arcilla

YESO masivo

YESO con intercalaciones de arcilla

YESO masivo

YESO con intercalaciones margosas

Margas con intercalaciones de YESO

YESO duro con algo de arcilla

Margas con intercalaciones de YESO

Margas YESIFERAS

Margas con intercalaciones de YESOS

Margas con YESO

Zona	Cota	617.05 m.
I-9	Buzamiento	Sub-horizontal
Sondeo	Longitud	0° 08' 05"-E
I-9-5	Latitud	40° 20' 35"-N

00423038

MINISTERIO DE INDUSTRIA

DIRECCION GENERAL DE MINAS Y COMBUSTIBLES

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Departamento de Geotecnia

**PLAN NACIONAL DE YESOS
ZONA CENTRO**

SONDEO I-9-6

SITUACION DEL SONDEO

I-9-6

Provincia. **MADRID**
Zona. **CENTRO-I-9**
Municipio. **VALLECAS**

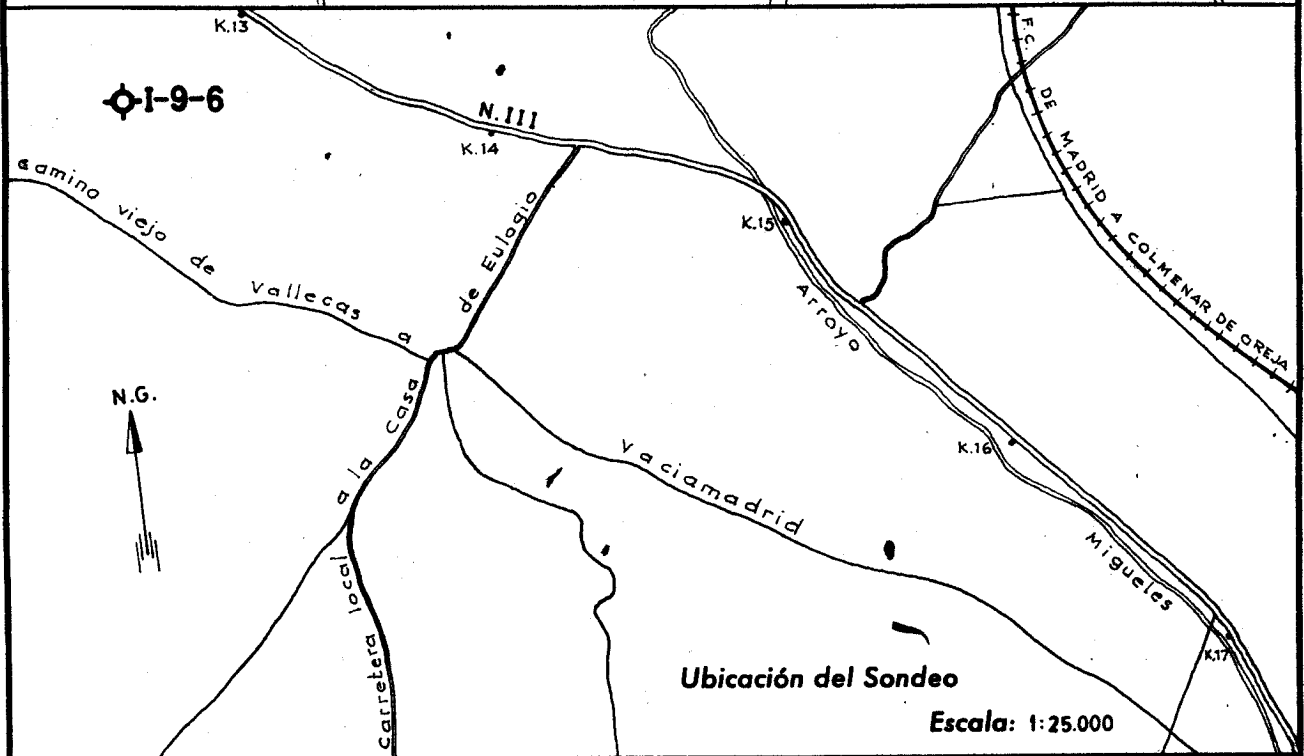
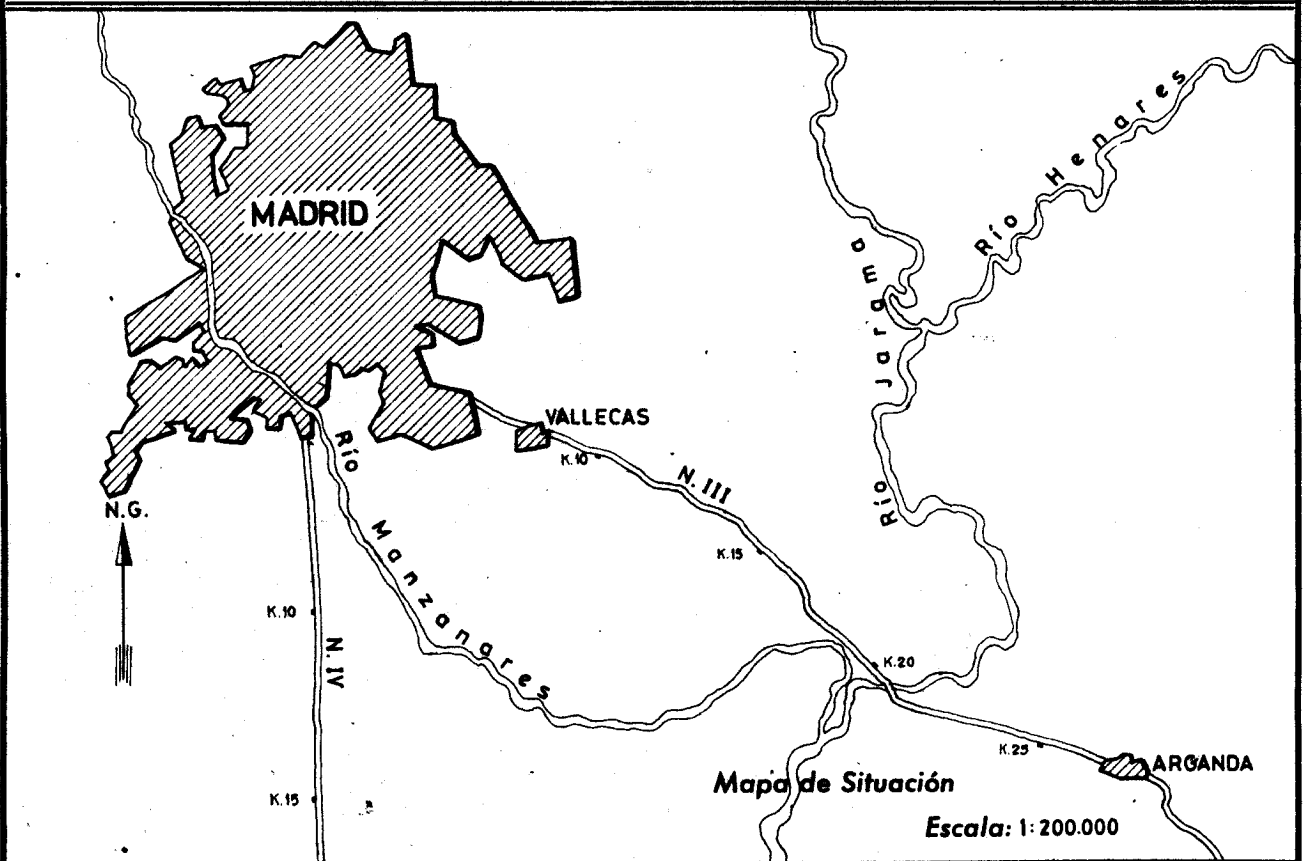
Mapa Topográfico 1/50.000
N.º **559**

Mapa Topográfico 1/25.000
N.º 559 Cuadrante II

COTA 622.90 m.

LONGITUD 0° 06' 32"-E

LATITUD 40° 21' 42"-N

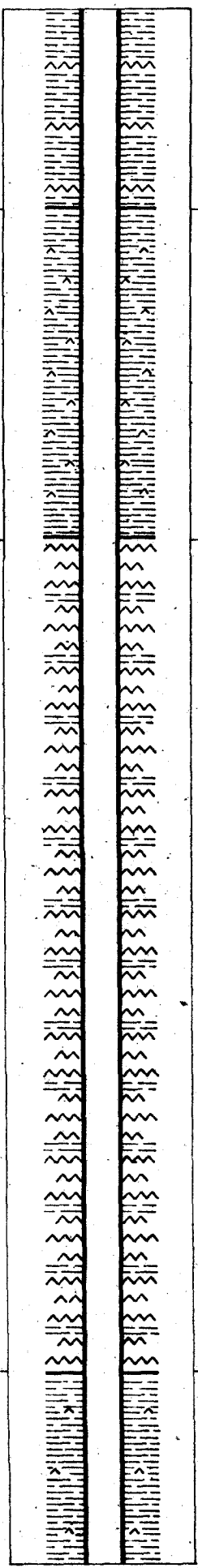


COLUMNA LITOLOGICA

ZONA CENTRO

Zona	Cota	622.90 m.
I-9	Buzamiento	Sub-horizontal
Sondeo	Longitud	0° 06' 32" - E
I-9-6	Latitud	40° 21' 42" - N

0'00m
13'00m
34'60m
90'00m
102'50m



Arcilla con vetas de YESO recristalizado

00423039

Arcillas YESIFERAS

YESOS con vetas de arcilla

Arcilla con muy poco YESO

COMPOSICION DE LAS MUESTRAS

SONDEO 1-9-6

PROFUNDIDAD m.	ANALISIS QUIMICO					ANALISIS RAYOS X		
	Si O ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	Mg O	Cl Na	SO ₄ Ca 2H ₂ O	SO ₄ Ca	Otros Minerales
0.00	4.01	0.38	0.70	0.03	—	90.00	—	calcita
3.00						90.00	—	calcita-dolomita
6.00	5.21	0.69	1.93	0.62	—	80.00	—	calcita-llita
7.00						78.00	—	—————
9.00	8.32	2.94	1.38	1.81	Inaprec.	85.00	—	CO ₃ Mg
13.00						82.00	—	CO ₃ Mg-llita
17.00	4.59	0.56	2.00	0.07	—	48.00	—	calcita-llita
20.00						86.00	—	CO ₃ Mg
27.00						56.00	—	calcita
29.00	31.60	7.81	2.89	3.22	Inaprec	57.00	—	CO ₃ Mg-llita
32.00						54.00	—	CO ₃ Mg
35.00	16.49	5.48	1.77	3.22	"	72.00	—	"
38.00						80.00	—	CO ₃ Mg-cuarzo
41.00	14.78	5.05	1.84	2.60	—	72.00	—	cuarzo-CO ₃ Mg
43.00						75.00	—	cuarzo
46.00	23.86	11.89	3.33	4.25	Inaprec	77.00	—	—————
48.00						80.00	—	CO ₃ Mg
51.00						83.00	—	CO ₃ Mg-llita

CONCLUSIONES

(Ver página siguiente)

COMPOSICION DE LAS MUESTRAS

SONDEO I-9-6 (continuación)

PROFUNDIDAD m.	ANALISIS QUIMICO			ANALISIS RAYOS X				
	Si O ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	Mg O	Cl Na	SO ₄ Ca 2H ₂ O	SO ₄ Ca	Otros Minerales
53.00	1.55	0.13	0.18	0.47	—	97.00	—	—
56.00						90.00	—	CO ₃ Mg- cuarzo
59.00	0.80	0.10	0.09	4.24	Inaprec	94.00	—	—
62.00						97.00	—	—
65.00	5.31	0.88	0.99	1.48	"	91.00	—	cuarzo
71.00	2.18	0.26	0.41	1.45	—	95.00	—	—
73.00						93.00	—	CO ₃ Mg
76.00						82.00	—	CO ₃ Mg- cuarzo
79.00	7.68	1.31	0.66	2.06	Inaprec	88.00	—	" "
80.00						92.00	—	CO ₃ Mg- Ilita
83.00						89.00	—	CO ₃ Mg- calcita
86.00	2.40	0.32	0.43	3.07	"	90.00	—	CO ₃ Mg
90.00						77.00	—	"
93.00	1.44	0.20	0.38	3.63	0.87	10.00	—	glauberita
96.00						5.00	—	"
97.00	1.60	0.07	0.13	8.68	0.87	3.00	—	polihalita
100.00						3.00	—	glauberita
102.00	1.22	0.16	0.18	9.09	9.79	—	—	polihalita

CONCLUSIONES

De los 0 m. a los 90 m. el porcentaje de yeso bihidrato alcanza una media de alrededor de 80%. Aparece siempre mezclado con arcilla.

De los 93 a los 102 m. el porcentaje de yeso bihidrato desciende hasta un 3%, constituyendo la gran masa del tramo las arcillas (tramo inferior mioceno).

No aparece la anhidrita en toda la serie.

MINISTERIO DE INDUSTRIA

DIRECCION GENERAL DE MINAS Y COMBUSTIBLES

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Departamento de Geotecnia

**PLAN NACIONAL DE YESOS
ZONA CENTRO**

SONDEO I-9-7

SITUACION DEL SONDEO

I-9-7

Provincia. **MADRID**
Zona. **CENTRO-I-9**
Municipio. **VALLECAS**

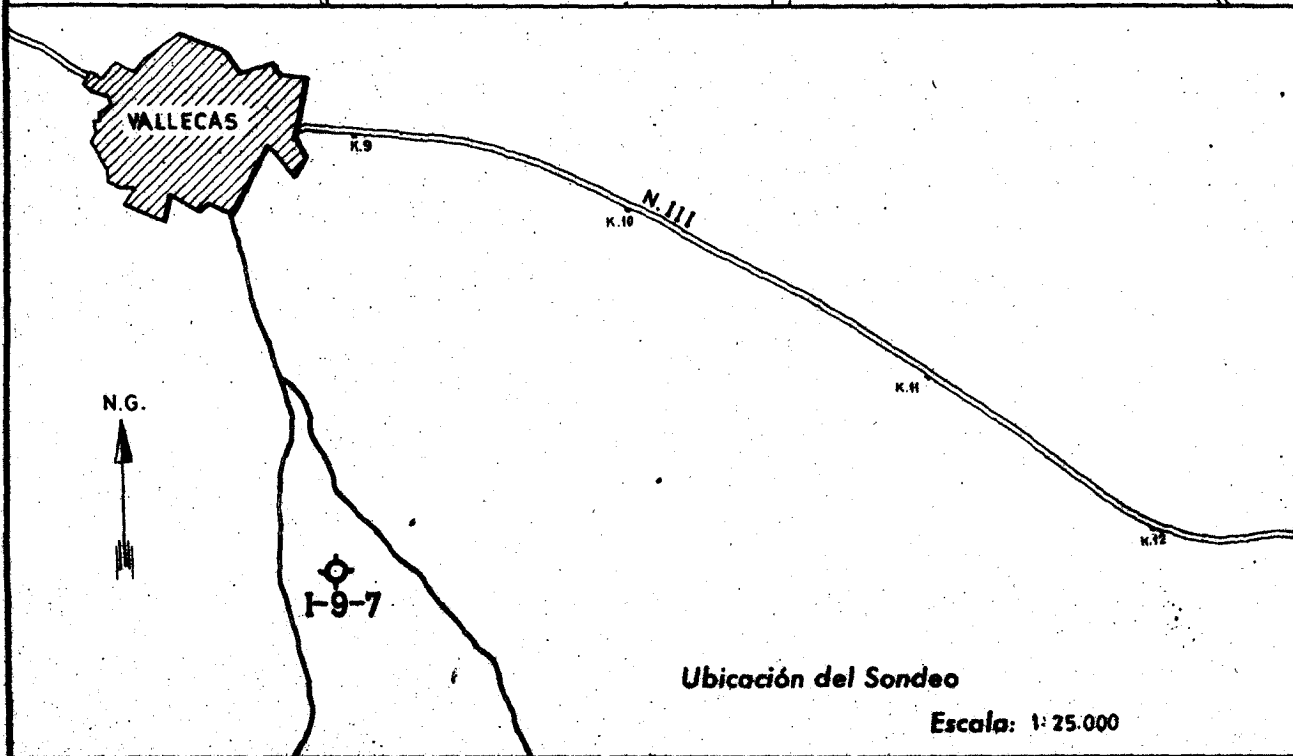
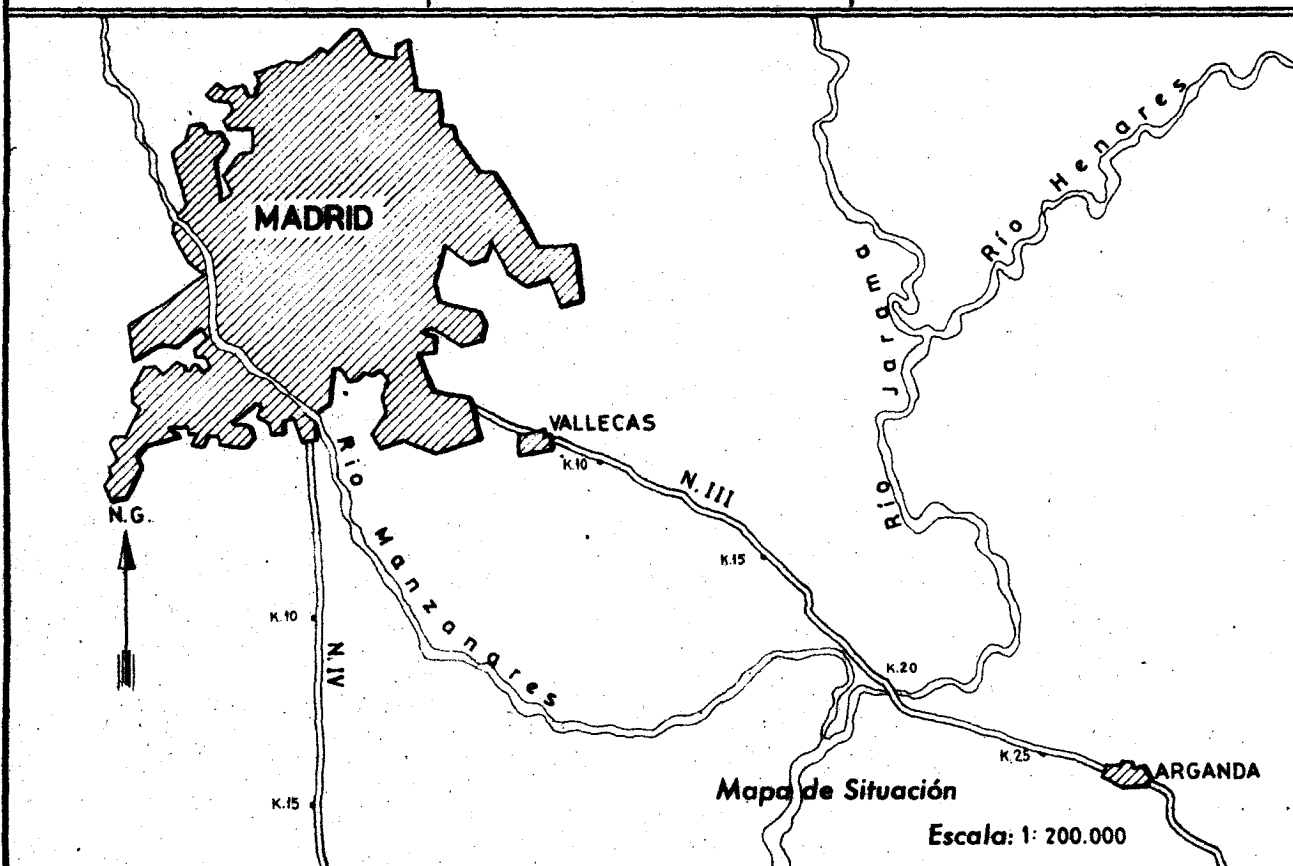
Mapa Topográfico 1/50.000
N.º **559**

Mapa Topográfico 1/25.000
N.º 559 Cuadrante **II**

COTA **637.51 m.**

LONGITUD **0° 04' 31"-E**

LATITUD **40° 21' 52"-N**



COLUMNA LITOLOGICA

0'00 m

15'30 m

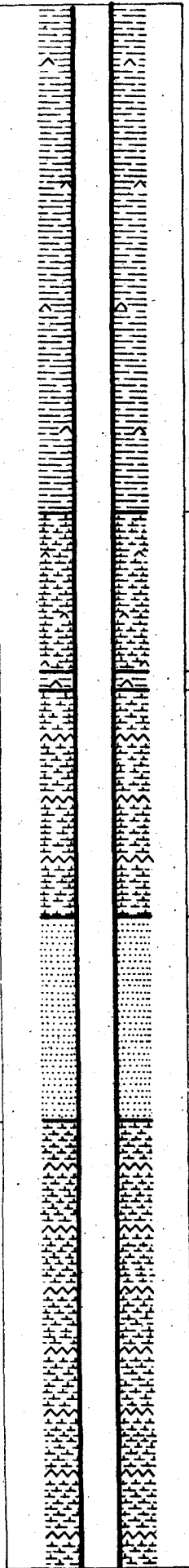
20'00 m

20'50 m

27'40 m

33'50 m

47'00 m



Arcilla con YESO

Margas YESIFERAS

YESO con arcilla

Margas con intercalaciones de YESO

Arenas

Margas con intercalaciones de YESO

ZONA CENTRO

Zona	Cota	637.51 m.
I-9	Buzamiento	Sub-horizontal
Sondeo	Longitud	0° 04' 31"-E
I-9-7	Latitud	40° 21' 52"-N

00423040

MINISTERIO DE INDUSTRIA

DIRECCION GENERAL DE MINAS Y COMBUSTIBLES

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Departamento de Geotecnia

**PLAN NACIONAL DE YESOS
ZONA CENTRO**

SONDEO I-9-8

SITUACION DEL SONDEO

I-9-8

Provincia. **MADRID**
Zona. **CENTRO-I-9**
Municipio. **VALLECAS**

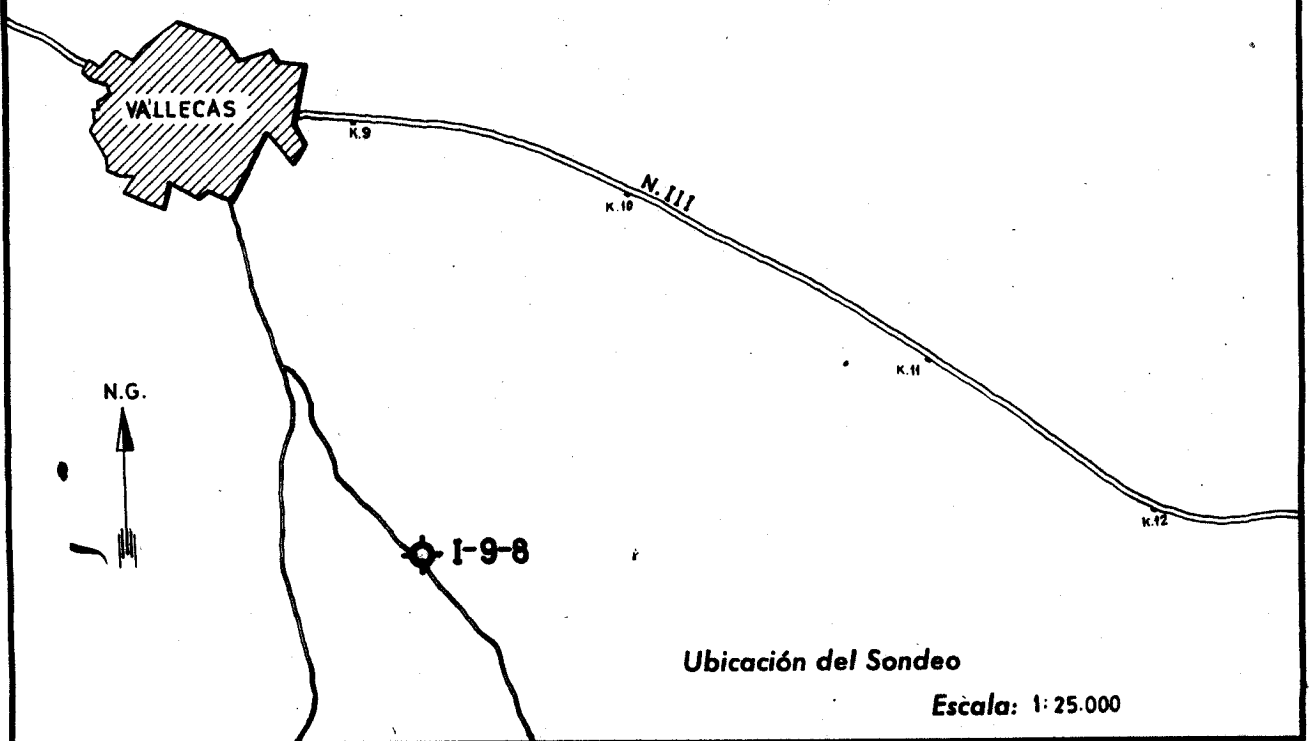
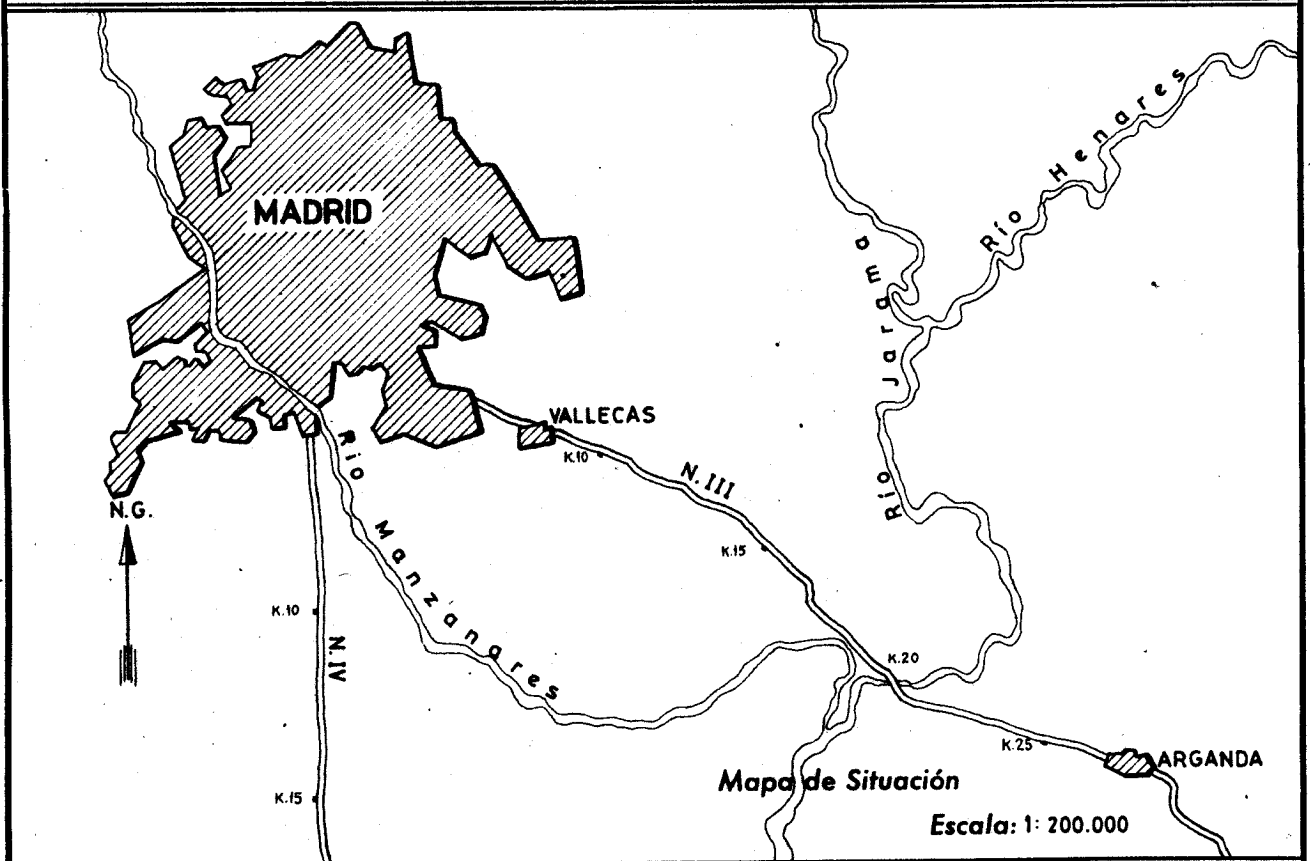
Mapa Topográfico 1/50.000
N.º **559**

Mapa Topográfico 1/25.000
N.º 559 Cuadrante **II**

COTA 630.40 m.

LONGITUD 0° 04' 13"-E

LATITUD 40° 21' 54"-N

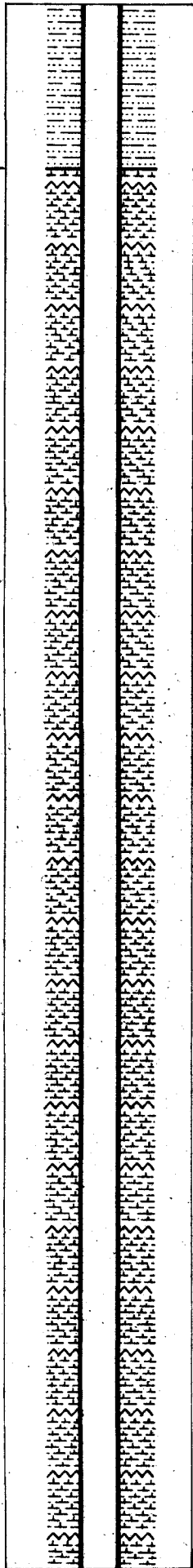


COLUMNA LITOLOGICA

0'00m

5'00m

48'50m



Arcillas arenosas

Margas con intercalaciones de YESO

ZONA CENTRO

Zona	Cota	630.40 m.
I-9	Buzamiento	Sub-horizontal
Sondeo	Longitud	0° 04' 13" - E
I-9-8	Latitud	40° 21' 54" - N

00423041

MINISTERIO DE INDUSTRIA

DIRECCION GENERAL DE MINAS Y COMBUSTIBLES

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Departamento de Geotecnia

**PLAN NACIONAL DE YESOS
ZONA CENTRO**

SONDEO I-10-1

SITUACION DEL SONDEO

I-10-1

Provincia. **MADRID**
Zona. **CENTRO-I-10**
Municipio. **CHINCHON**

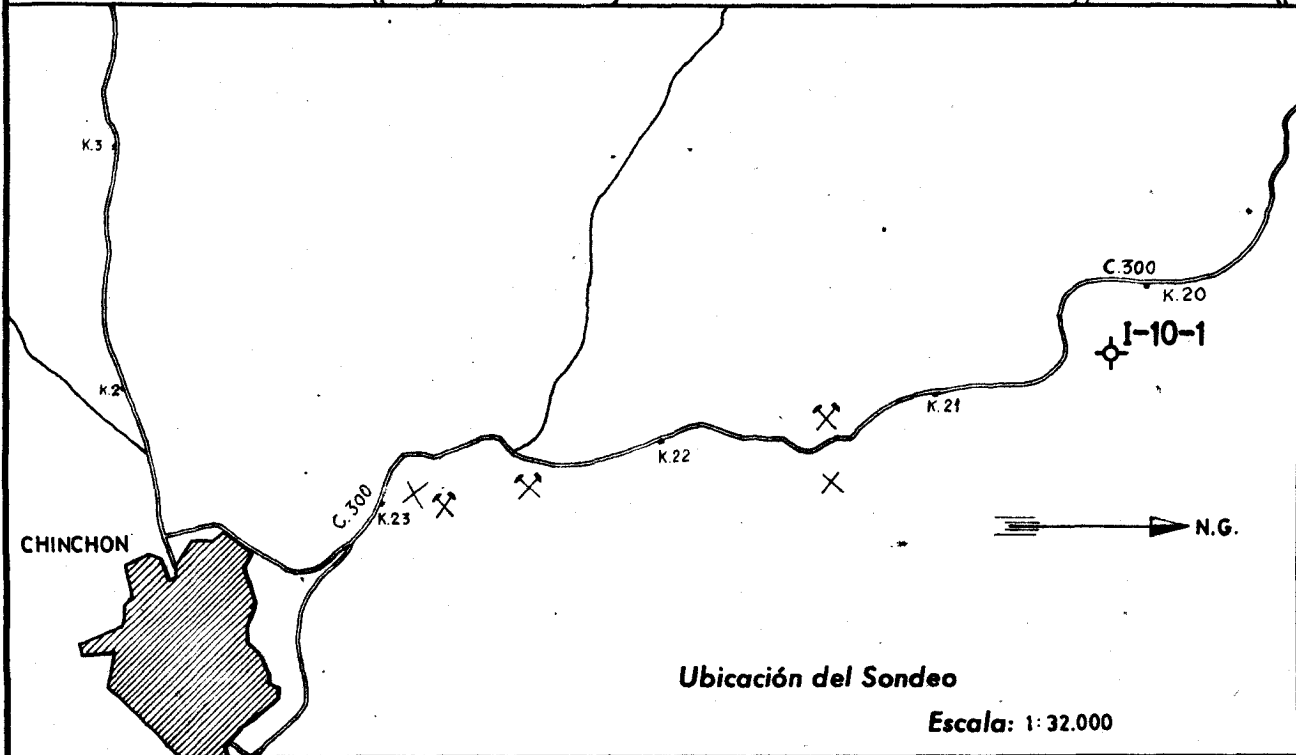
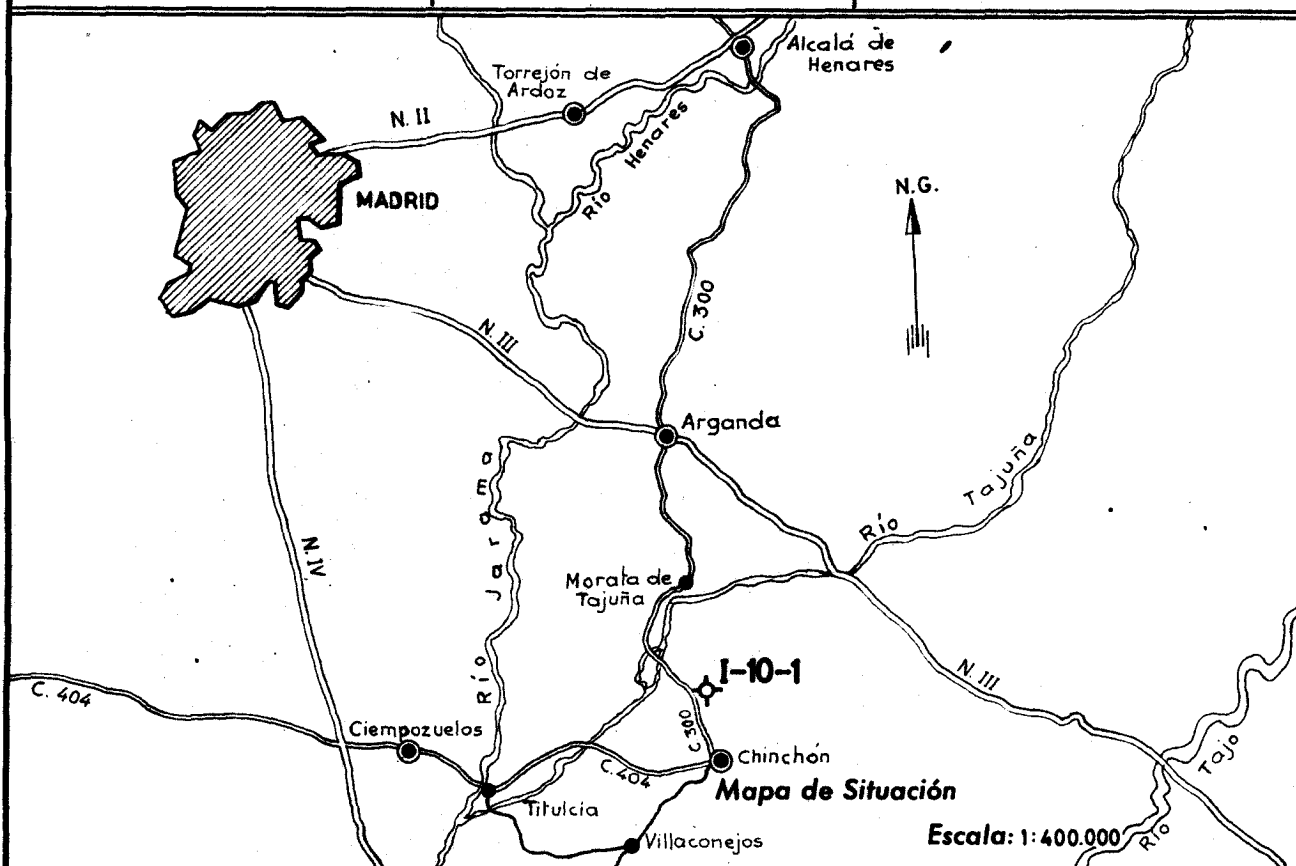
Mapa Topográfico 1/50.000
N.º **583**

Mapa Topográfico 1/25.000
N.º 583 Cuadrante III

COTA 683.69 m.

LONGITUD 0° 15' 09" - E

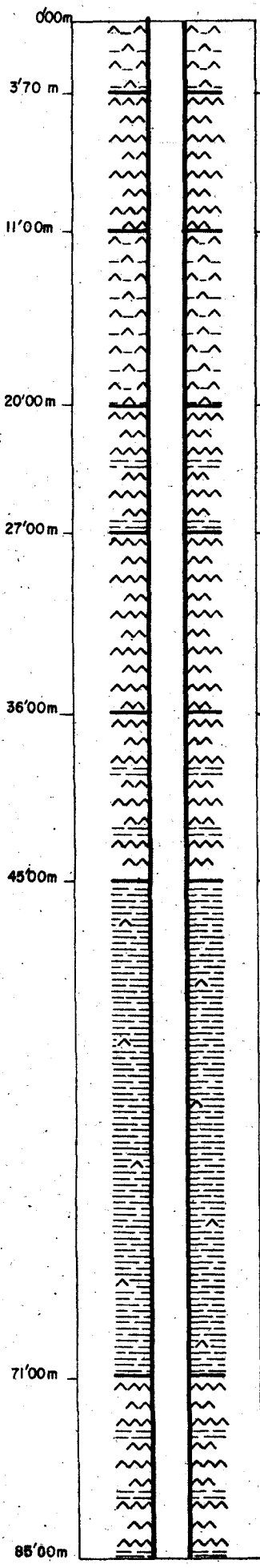
LATITUD 40° 10' 24" - N



COLUMNA LITOLOGICA

ZONA CENTRO		
Zona I-10	Cota	683.69 m.
	Buzamiento	Sub-horizontal
Sondeo I-10-1	Longitud	0° 15' 09"-E
	Latitud	40° 10' 24"-N

00423042



YESO arcilloso

YESO masivo

YESO arcilloso

YESO masivo con vetas delgadas de arcilla intercalada

YESO masivo

YESO masivo con vetas delgadas de arcilla intercalada

Arcillas con YESO

YESO masivo con vetas delgadas de arcilla intercalada

COMPOSICION DE LAS MUESTRAS

SONDEO I-10-1

PROFUNDIDAD m.	ANALISIS QUIMICO			ANALISIS RAYOS X				
	Si O ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	Mg O	Cl Na	SO ₄ Ca 2H ₂ O	SO ₄ Ca	Otros Minerales
2.50	4.87	0.78	0.85	3.30	Inaprec	65.00	—	calcita-dolomita
5.50	0.51	Indicios	0.05	7.20	"	67.00	—	dolomita
8.00	0.48	"	0.10	0.36	"	96.00	—	—————
10.80	1.38	0.09	0.24	7.42	"	65.00	—	dolomita
14.00	8.70	2.38	0.68	6.06	"	80.00	—	"
19.00	4.22	1.52	0.66	4.37	"	83.00	—	"
21.00	0.51	0.03	0.05	2.20	"	85.00	—	"
27.00	3.75	0.49	0.46	0.18	"	65.00	—	calcita
31.00	0.35	Indicios	0.06	0.10	"	94.00	—	—————
36.00	0.80	0.09	0.12	0.37	"	96.00	—	—————
44.00	1.50	0.21	0.23	2.56	"	85.00	—	dolomita
50.00	4.17	0.63	0.47	4.86	"	73.00	—	dolomita-Ilita
60.00	14.09	4.09	1.69	3.48	"	78.00	—	Ilita-CO ₃ Mg-calcita
67.00	9.46	1.87	1.17	3.10	"	83.00	—	Ilita-CO ₃ Mg
72.00	5.64	0.39	0.46	0.76	"	90.00	—	Ilita
76.00	3.16	0.41	0.22	2.03	"	90.00	—	Ilita-CO ₃ Mg
80.00	4.72	0.47	0.38	1.45	"	90.00	—	" "
85.00	3.90	0.42	0.34	0.50	"	93.00	—	Ilita

CONCLUSIONES

Se cortan paquetes de yeso bihidrato masivo de los 3.70 a 11 m. y de los 27 a 36 m. con porcentajes del orden del 90%.

El resto de la columna esta formado por yeso bihidrato con mayor o menor porcentaje de arcilla (varia el yeso, de un 65% a un 93%).

No aparece anhidrita a lo largo del sondeo.

MINISTERIO DE INDUSTRIA

DIRECCION GENERAL DE MINAS Y COMBUSTIBLES

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Departamento de Geotecnia

**PLAN NACIONAL DE YESOS
ZONA CENTRO**

SONDEO I-10-2

SITUACION DEL SONDEO

I-10-2

Provincia. **MADRID**
Zona. **CENTRO-I-10**
Municipio. **VILLACONEJOS**

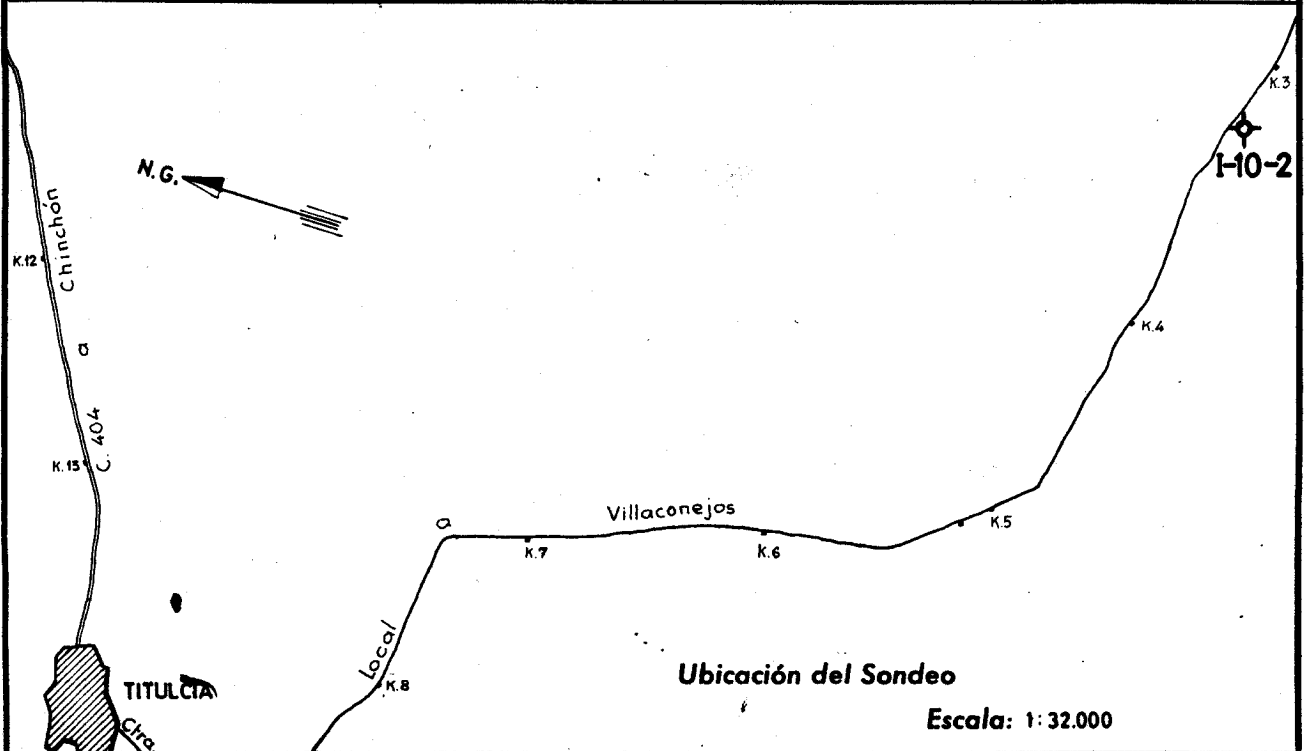
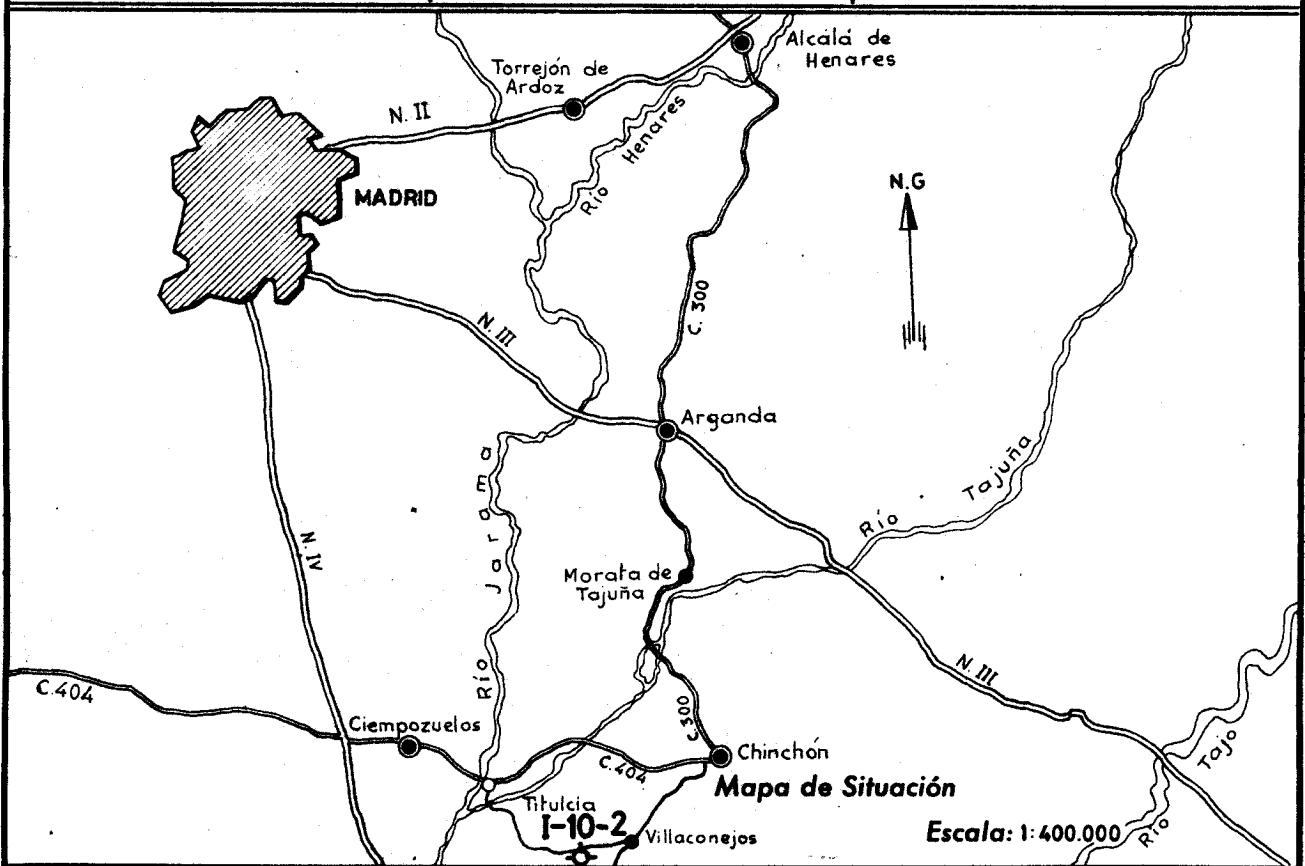
Mapa Topográfico 1/50.000
N.º **605**

Mapa Topográfico 1/25.000
N.º 605 Cuadrante **I**

COTA 604.39 m.

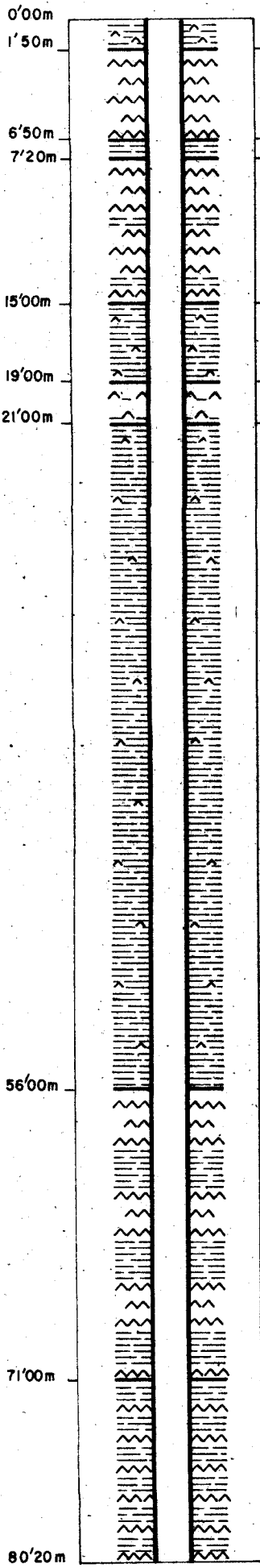
LONGITUD 0° 10' 27"-E

LATITUD 40° 06' 09"-N



COLUMNA LITOLOGICA

ZONA CENTRO		
Zona	Cota	604'39 m.
I-10	Buzamiento	Sub-horizontal
Sondeo	Longitud	0° 10' 27" - E
I-10-2	Latitud	40° 06' 09" - N



Arcilla YESIFERA

YESO masivo

Arcilla

YESO masivo con vetillas de arcilla

Arcillas YESIFERAS

YESO arcilloso

Arcillas YESIFERAS

YESO con arcilla

Arcillas con vetas de YESO

00423043

COMPOSICION DE LAS MUESTRAS

SONDEO I-10-2

PROFUNDIDAD m.	ANALISIS QUIMICO			ANALISIS RAYOS X				
	Si O ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	Mg O	Cl Na	SO ₄ Ca 2H ₂ O	SO ₄ Ca	Otros Minerales
3.00	0.84	0.06	0.13	0.19	Inaprec	96.00	—	—————
6.50	0.65	0.09	0.12	0.15	"	91.00	—	calcita
7.50	1.39	0.14	0.36	1.09	"	91.00	—	CO ₃ Mg
10.50	2.13	0.33	0.30	0.56	"	93.00	—	—————
14.00	0.74	0.09	0.30	0.51	"	93.00	—	—————
18.50	7.24	1.16	0.55	2.56	"	81.00	—	Illita- CO ₃ Mg
21.00	10.49	3.38	1.45	5.25	"	75.00	—	" "
23.50	17.72	4.78	2.01	0.41	"	67.00	—	" "
32.00	11.74	3.66	1.29	1.23	"	75.00	—	Illita- calcita
44.00	14.20	5.77	2.58	5.42	"	70.00	—	Illita- CO ₃ Mg
51.00	2.70	0.26	0.42	2.49	"	90.00	—	CO ₃ Mg
56.00	13.41	4.81	2.09	2.67	"	72.00	—	Illita- CO ₃ Mg
60.00	9.33	2.14	1.69	2.83	"	72.00	—	" "
63.00	12.53	3.28	2.34	1.60	0.15	84.00	—	Illita
65.00	18.45	9.48	3.33	3.43	0.28	57.00	—	Illita- CO ₃ Mg
70.00	7.48	2.52	1.62	4.70	1.26	7.00	22.50	glauberita-CO ₃ Mg
73.00	21.22	8.63	3.25	2.07	1.66	60.00	3.00	Illita
75.00	32.66	16.75	6.10	3.83	4.09	—	—	Illita- glauberita- Cl Na
80.00	6.93	0.76	0.73	0.62	0.86	8.00	69.00	Illita- glauberita

CONCLUSIONES

De los 3 a los 14 m. aparece el yeso bihidrato en porcentajes superiores al 90%.

De los 18'5 a los 65, los porcentajes varían entre 57 y 90%, existiendo más cantidad de arcilla que en el tramo anterior.

De los 70 a los 80 m. aparece la anhidrita en proporciones de hasta 69%, descendiendo el yeso bihidrato hasta un 7%.

MINISTERIO DE INDUSTRIA

DIRECCION GENERAL DE MINAS Y COMBUSTIBLES

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Departamento de Geotecnia

**PLAN NACIONAL DE YESOS
ZONA, CENTRO**

SONDEO I-11-1

SITUACION DEL SONDEO

I-11-1

Provincia. **MADRID**
Zona. **CENTRO-I-11**
Municipio. **VALDEMORO**

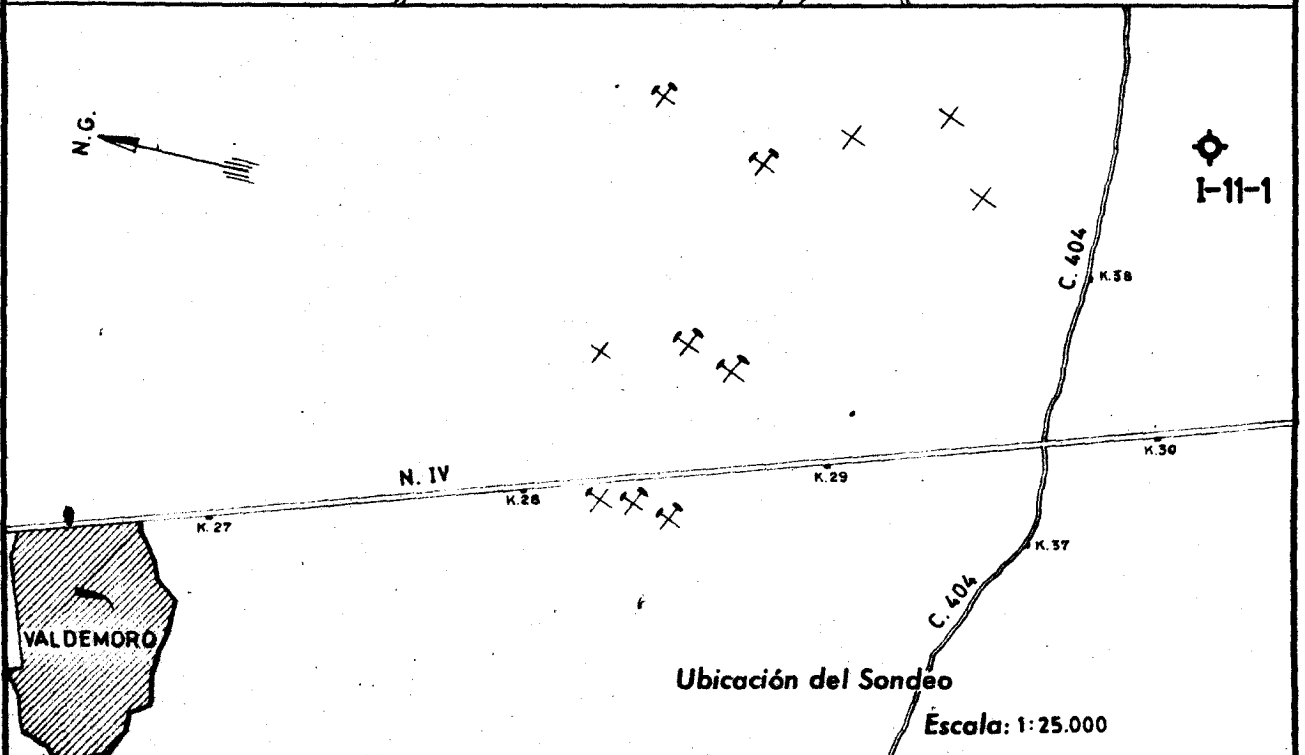
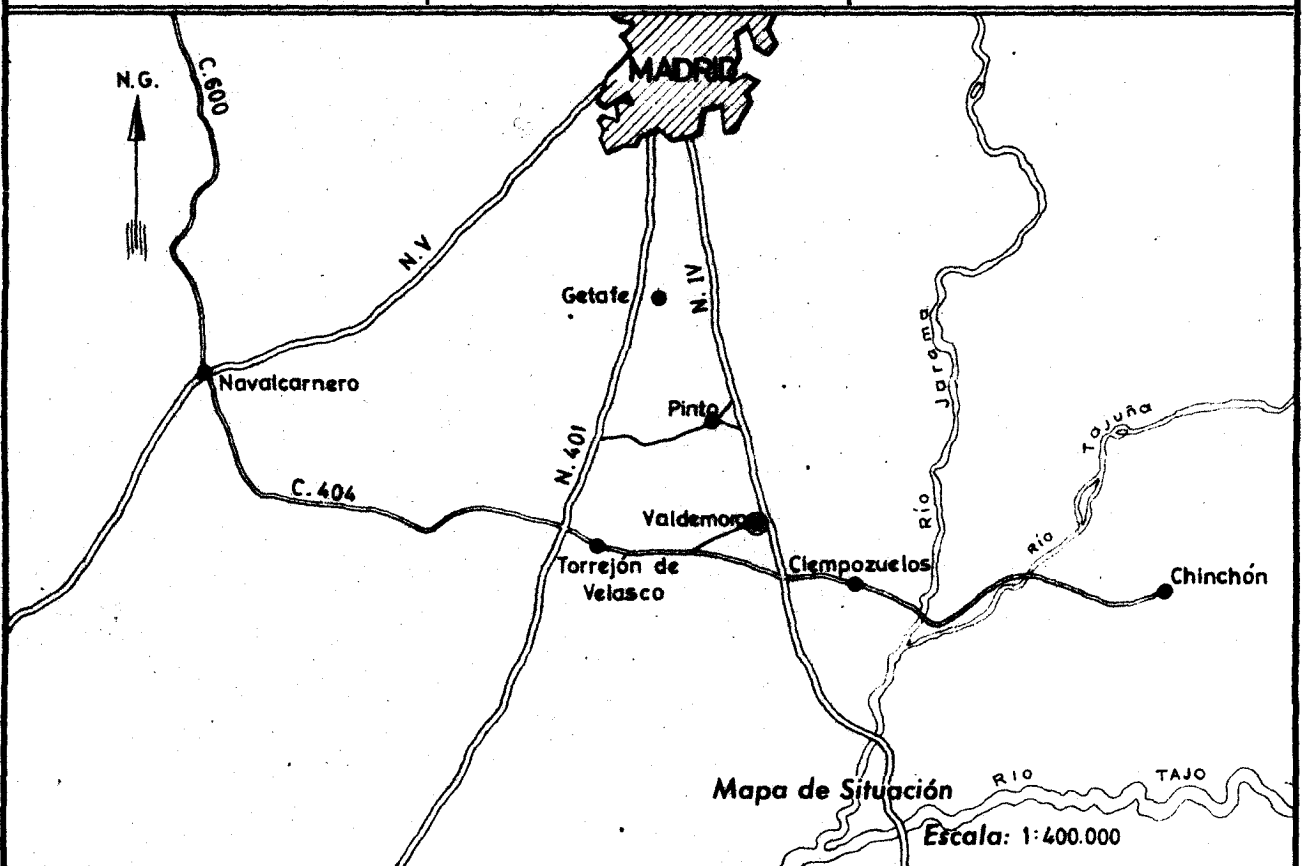
Mapa Topográfico 1/50.000
N.º **605**

Mapa Topográfico 1/25.000
N.º 605 Cuadrante **I**

COTA 600.02 m.

LONGITUD 0° 02' 11" - E

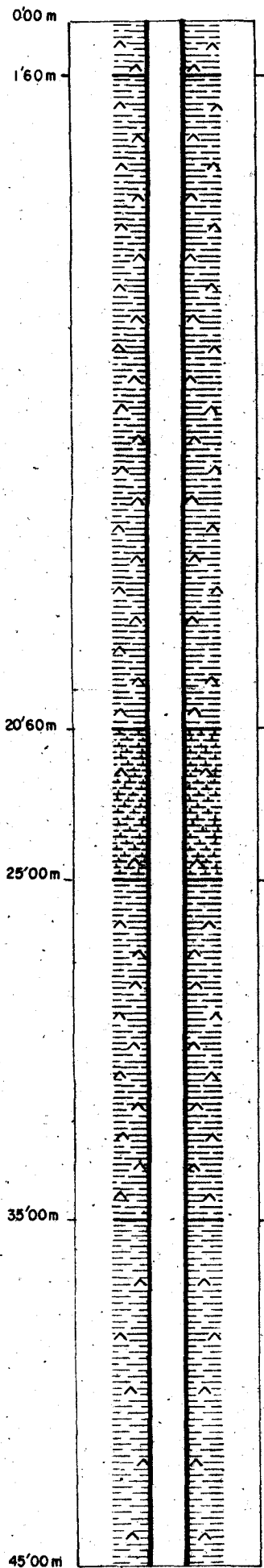
LATITUD 40° 09' 38" - N



COLUMNA LITOLOGICA

ZONA CENTRO		
Zona	I-11	Cota 600.02 m.
		Buzamiento Sub-horizontal
Sondeo	F-11-1	Longitud 0° 02' 11"-E
		Latitud 40° 09' 38"-N

00423044



Arcilla con YESO

YESO con arcilla

Margas con YESO

YESO con arcilla

Arcillas con algo de YESO

COMPOSICION DE LAS MUESTRAS

SONDEO I-11-1

PROFUNDIDAD m.	ANALISIS QUIMICO					ANALISIS RAYOS X		
	Si O ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	Mg O	Cl Na	SO ₄ Ca 2H ₂ O	SO ₄ Ca	Otros Minerales
1.00	5.02	1.53	1.01	0.45	Inaprec	45.00	—	calcita- CO ₃ Mg
3.00	1.01	0.16	0.73	0.40	0.02	85.00	—	calcita
6.00	2.80	0.22	0.08	0.59	Inaprec	80.00	—	calcita- CO ₃ Mg
21.00	4.01	0.52	0.60	2.97	0.08	90.00	—	CO ₃ Mg- illita
25.00	9.29	1.83	0.96	3.03	Inaprec	84.00	—	" "
28.00	6.00	1.56	0.62	2.70	"	80.00	—	" "
32.00	10.03	0.99	1.53	3.15	"	80.00	—	" "
33.00	4.96	1.20	0.60	2.85	"	90.00	—	" "calcita
35.00	8.80	2.44	1.65	2.68	"	80.00	—	" "
41.00	9.30	0.90	1.70	2.53	0.58	6.00	—	glauberita
43.00	12.53	1.57	0.99	2.69	0.47	6.00	—	"
45.00	9.20	1.45	0.80	1.66	0.61	6.00	—	" illita

CONCLUSIONES

De 0 a 1 m. hay un paquete arcilloso con un 45% de yeso bihidrato.

De los 3 m. a 35 m. el porcentaje de yeso bihidrato varia entre 80 y 90%, estando englobado en margas y arcillas.

De los 41 m. a los 45 m. el tramo consta de arcillas y glauberita con un 6% de yeso bihidrato.

No aparece anhidrita.

MINISTERIO DE INDUSTRIA

DIRECCION GENERAL DE MINAS Y COMBUSTIBLES

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Departamento de Geotecnia

**PLAN NACIONAL DE YESOS
ZONA CENTRO**

SONDEO I-11-2

SITUACION DEL SONDEO

I-11-2

Provincia. **MADRID**
Zona. **CENTRO-I-11**
Municipio. **VALDEMORO**

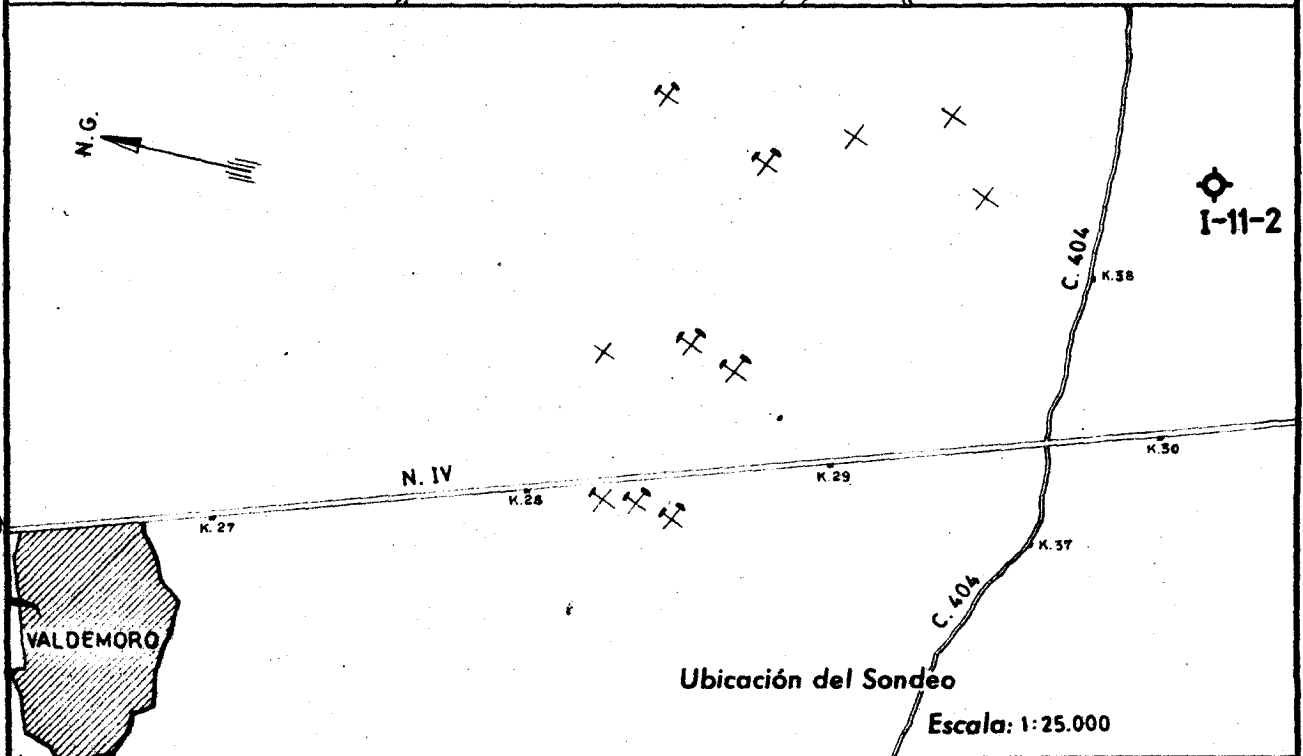
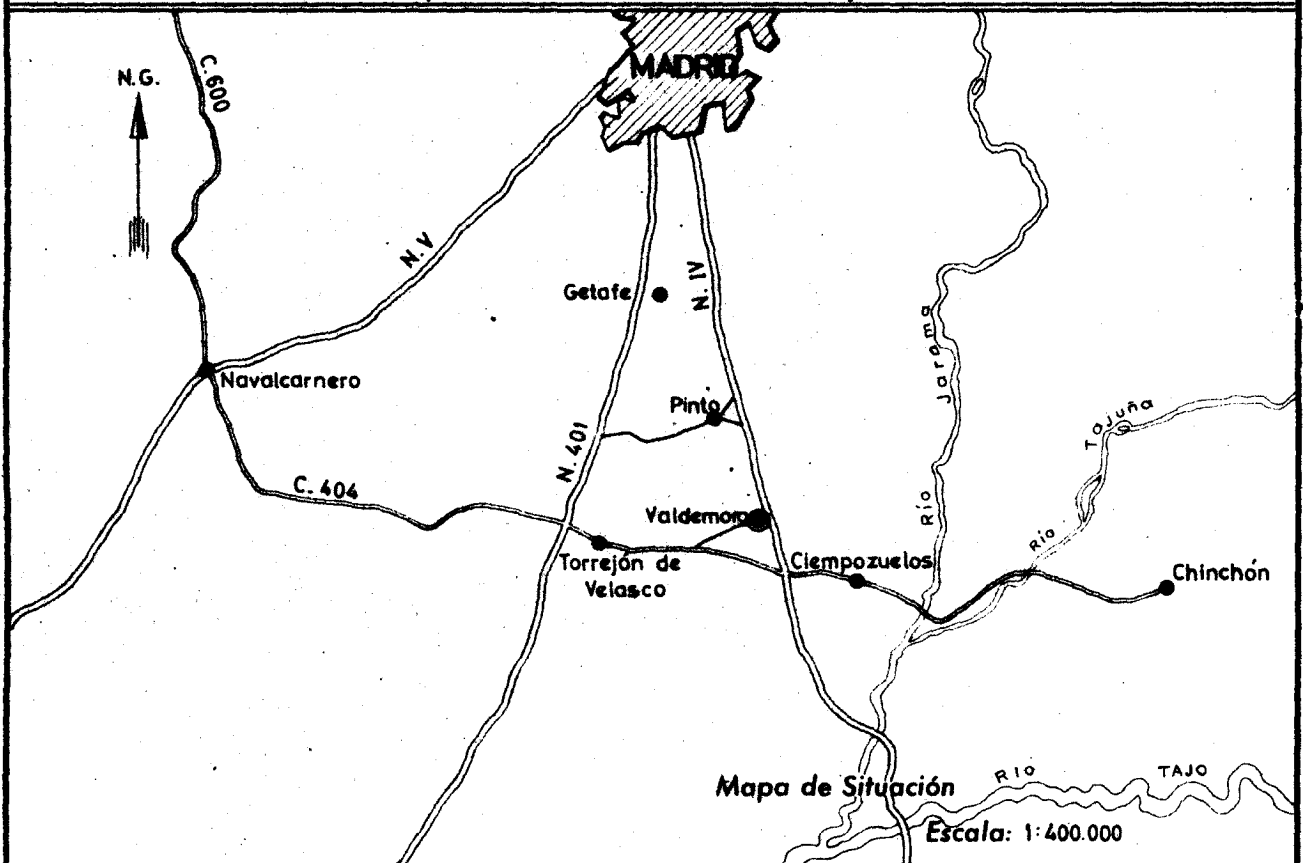
Mapa Topográfico 1/50.000
N.º **605**

Mapa Topográfico 1/25.000
N.º 605 Cuadrante I

COTA 608.08 m.

LONGITUD 0° 02' 04" - E

LATITUD 40° 09' 37" - N



COLUMNA LITOLOGICA

ZONA CENTRO		
Zona	Cota 608.08 m.	
I-11	Buzamiento	Sub-horizontal
Sondeo	Longitud	0° 02' 04" E
I-11-2	Latitud	40° 09' 37" N

00423045

0'00 m

2'00 m

2'50 m

14'50 m

18'50 m

19'70 m

19'00 m

20'00 m

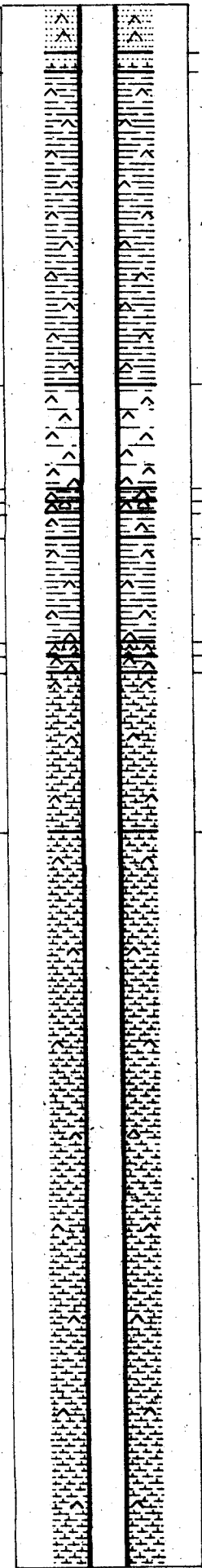
24'00 m

24'50 m

25'00 m

31'20 m

59'00 m



Arenas yesiferas

Margas arenosas

YESO con arcilla

YESO con muy poca arcilla

Arcilla con algo de YESO

YESO con algo de arcilla

Arcilla con algo de YESO

YESO con arcilla

Margas YESIFERAS

YESO con arcilla

Margas con algo de YESO

Margas muy duras con YESO

COMPOSICION DE LAS MUESTRAS

SONDEO I-11-2

PROFUNDIDAD m. —	ANALISIS QUIMICO					ANALISIS RAYOS X		
	Si O ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	Mg O	Cl Na	SO ₄ Ca 2H ₂ O	SO ₄ Ca	Otros Minerales
1.00	4.15	0.76	0.88	2.84	0.28	91.00	—	—
8.00	4.84	1.12	1.04	2.71	Inaprec	85.00	—	CO ₃ Mg-llita
11.00						96.00	—	CO ₃ Mg
14.00	12.90	5.79	0.91	1.97	0.14	78.00	—	CO ₃ Mg-llita
48.00	4.80	0.91	0.86	2.97	0.81	9.00	—	glauberita
50.00	1.20	0.09	0.31	2.63	0.32	6.00	—	"
53.00	1.10	0.20	0.17	1.74	0.44	—	60.00	"
56.00	4.30	0.46	0.57	2.36	0.83	7.00	—	"
59.00	7.07	1.56	0.49	2.17	1.55	—	—	"

CONCLUSIONES

Desde 1 m. a los 14 m. el porcentaje de yeso bihidrato es superior al 78%, existiendo también un ligero porcentaje de arcilla.

De los 48 m. a los 59 m. el porcentaje de yeso bihidrato desciende a un 6-9%, siendo la mayor parte del tramo margo-arcilloso.

Solo hay un 60% de anhidrita en el metro 53.

MINISTERIO DE INDUSTRIA

DIRECCION GENERAL DE MINAS Y COMBUSTIBLES

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Departamento de Geotecnia

**PLAN NACIONAL DE YESOS
ZONA CENTRO**

SONDEO I-11-3

SITUACION DEL SONDEO I-11-3

Provincia. **MADRID**
Zona. **CENTRO- I-11**
Municipio. **VALDEMORO**

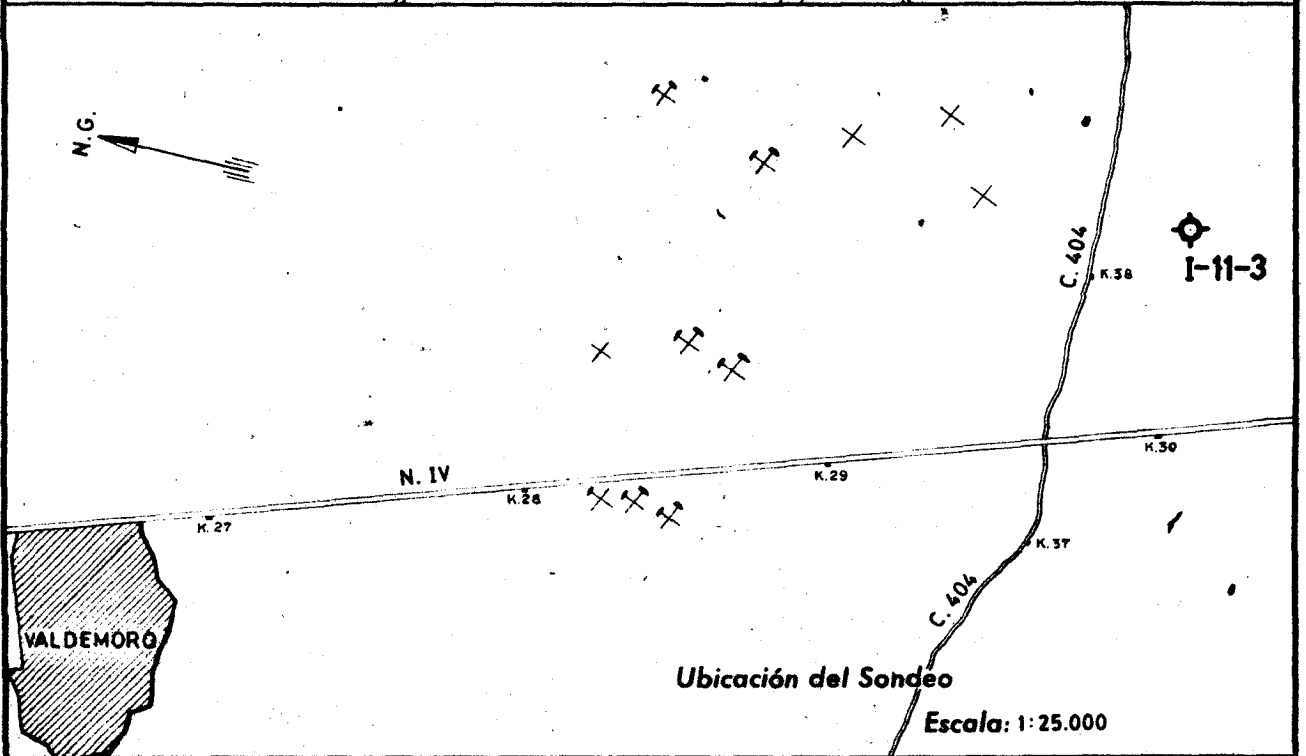
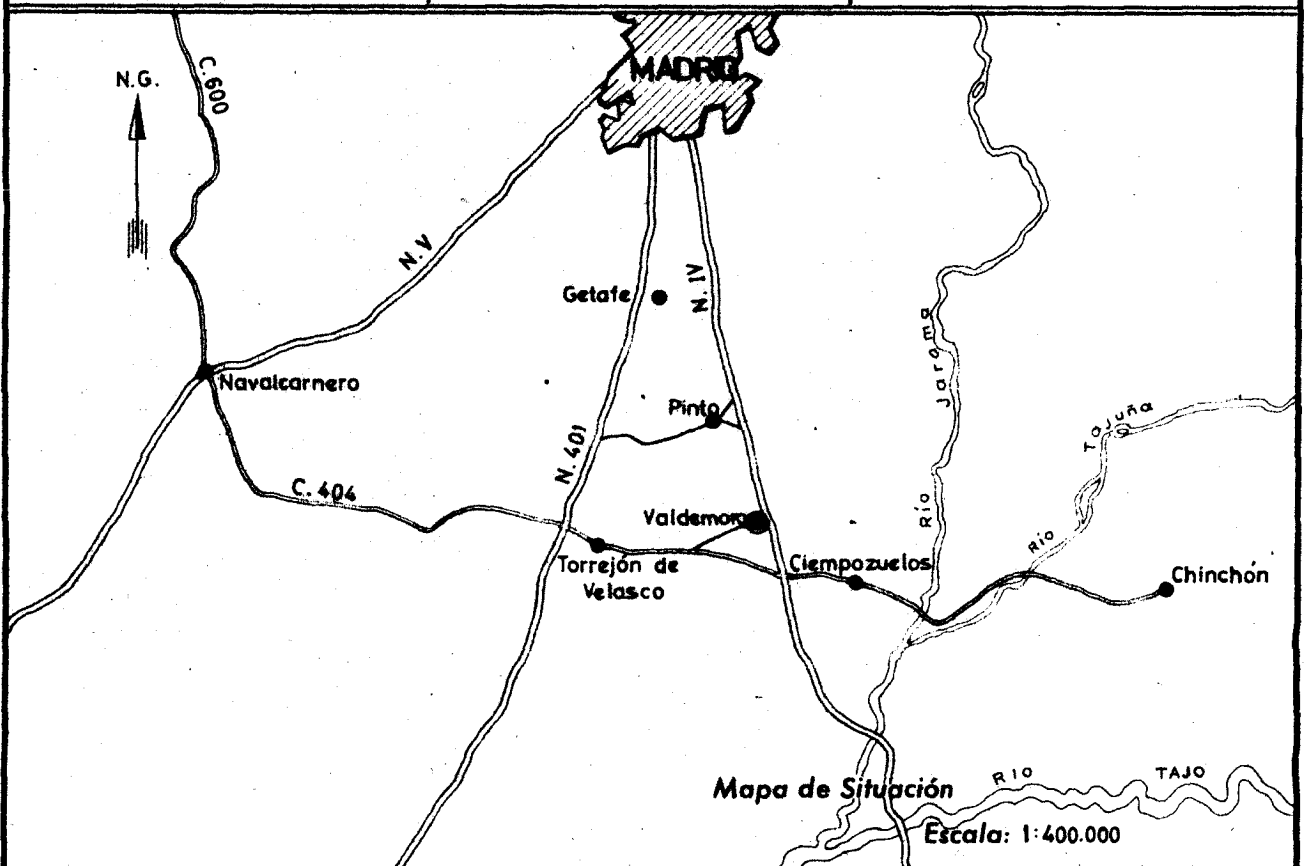
Mapa Topográfico 1/50.000
N.º **605**

Mapa Topográfico 1/25.000
N.º 605 Cuadrante I

COTA 608.95 m.

LONGITUD 0° 01' 57"-E

LATITUD 40° 09' 40"-N



COLUMNA LITOLOGICA

ZONA CENTRO

Zona	Cota	608.95 m.
I-11	Buzamiento	Sub-horizontal
Sondeo	Longitud	0° 01' 57"-E
I-11-3	Latitud	40° 09' 40"-N

0'00m

2'00m

30'50m

31'65m

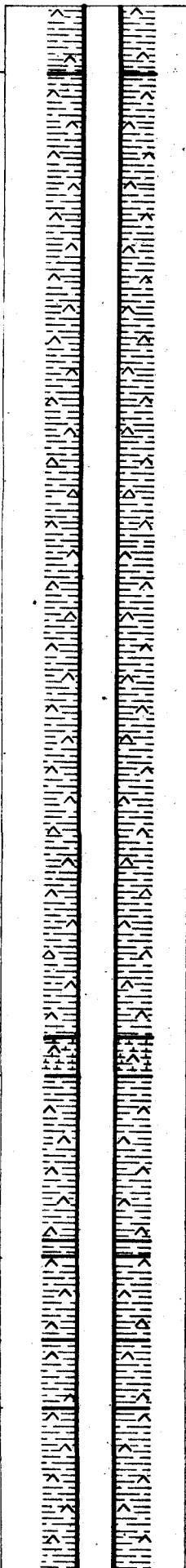
36'50m

36'90m

39'40m

41'50m

46'40m



Arcilla con YESO

YESO con arcilla

Margas con YESO

YESO con arcilla

Arcilla

YESO con arcilla

Arcilla con YESO muy diseminado

YESO con arcilla

00423046

COMPOSICION DE LAS MUESTRAS

SONDEO I-11-3

PROFUNDIDAD m.	ANALISIS QUIMICO			ANALISIS RAYOS X				
	Si O ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	Mg O	Cl Na	SO ₄ Ca 2H ₂ O	SO ₄ Ca	Otros Minerales
3.00	2.02	0.31	0.97	6.15	Inaprec.	63.00	—	dolomita
5.00	2.50	0.30	0.36	0.27	"	82.00	—	calcita
8.00	2.00	0.26	0.45	0.53	"	78.00	—	"
10.00	1.66	0.28	0.31	0.15	"	78.00	—	"
14.00	1.48	0.09	0.18	0.15	"	93.00	—	" CO ₃ Mg
17.00	1.30	0.18	0.51	4.27	"	97.00	—	CO ₃ Mg
20.00	8.48	1.88	1.06	2.92	"	85.00	—	ilita-CO ₃ Mg
25.00	7.98	1.60	1.72	7.94	"	6.00	—	calcita
29.00	8.90	5.85	1.80	6.08	"	8.00	—	calcita-dolomita
42.00	9.80	0.76	0.93	2.83	0.46	40.00	10.00	glaub.-calc.-CO ₃ Mg-ilita-dolom
45.00	7.86	1.96	0.96	2.09	Inaprec	—	—	glauberita

CONCLUSIONES

Desde los 3 m. a los 20 m. el porcentaje de yeso bihidrato varia de un 63 a un 97%. No aparece anhidrita, pero si arcilla.

De los 25 m. a los 45 m. el porcentaje de yeso bihidrato disminuye al orden de 6-8%, excepto a los 42 m. donde aparece el 40% de yeso bihidrato y el 10% de anhidrita. En este último tramo aparecen arcillas y margas en elevada proporción.

MINISTERIO DE INDUSTRIA

DIRECCION GENERAL DE MINAS Y COMBUSTIBLES

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Departamento de Geotecnia

**PLAN NACIONAL DE YESOS
ZONA CENTRO**

SONDEO I-11-4

SITUACION DEL SONDEO

I-11-4

Provincia. **MADRID**
Zona. **CENTRO-I-11**
Municipio. **VALDEMORO**

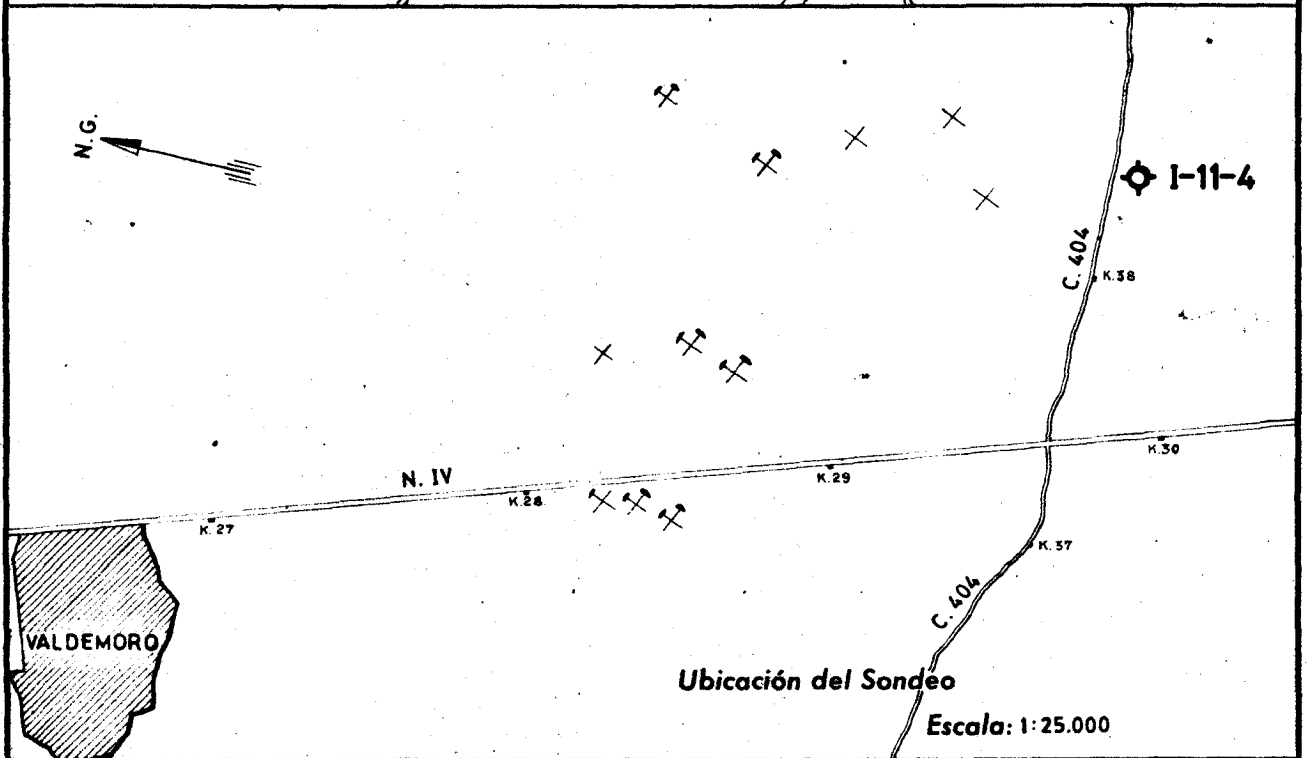
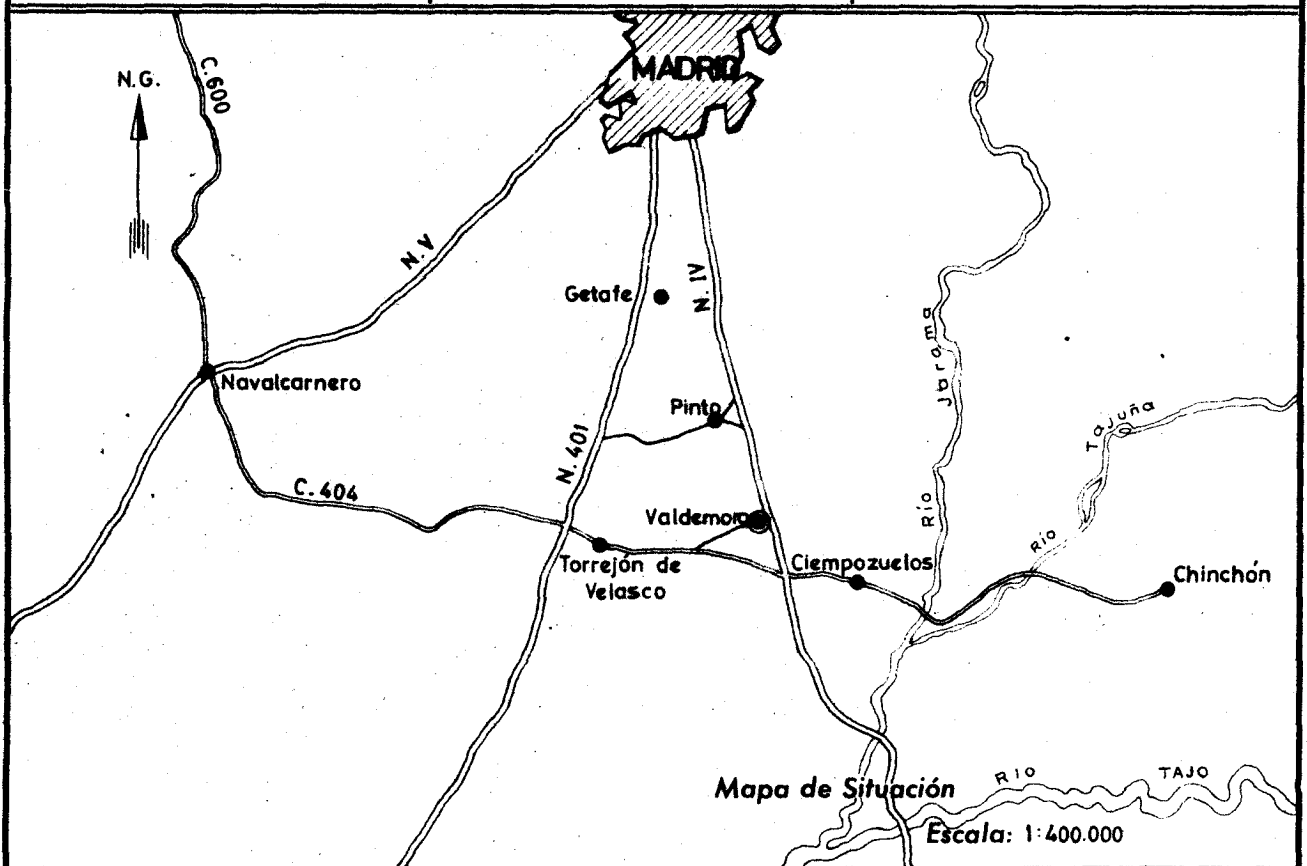
Mapa Topográfico 1/50.000
N.º **605**

Mapa Topográfico 1/25.000
N.º 605 Cuadrante I

COTA 612.85 m.

LONGITUD 0° 02' 04"-E

LATITUD 40° 09' 48"-N



COLUMNA LITOLOGICA

ZONA CENTRO

Zona	Cota	612.85 m.
I-11	Buzamiento	Sub-horizontal
Sondeo	Longitud	0° 02' 04"-E
I-11-4	Latitud	40° 09' 48"-N

00423047

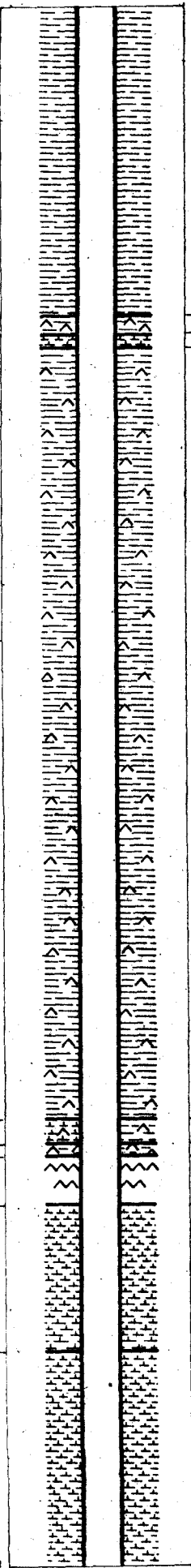
0'00m

10'00m
10'50m
11'00m

35'80m
36'40m
36'80m
38'20m

43'00m

50'00m



Arcilla

YESO con arcilla
Margas

YESO con arcilla

Margas con algo de YESO
YESO con arcilla
YESO

Margas muy duras

Margas

COMPOSICION DE LAS MUESTRAS

SONDEO I-11-4

PROFUNDIDAD m.	ANALISIS QUIMICO					ANALISIS RAYOS X		
	Si O ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	Mg O	Cl Na	SO ₄ Ca 2H ₂ O	SO ₄ Ca	Otros Minerales
20.00	5.41	0.38	1.53	2.62	Inaprec	85.00	—	CO ₃ Mg-calclta-Ilita
23.00	8.12	1.39	0.70	3.15	"	72.00	—	CO ₃ Mg-Ilita
25.00	11.40	1.87	1.00	4.20	"	80.00	—	" "
28.00	4.63	0.48	0.62	1.25	"	89.00	—	" "
30.00	9.72	1.12	1.13	3.21	"	84.00	—	" "
33.00	12.88	3.96	1.83	4.70	"	68.00	—	" "
36.00	6.47	0.53	0.90	1.72	"	25.00	10.00	" "
38.00						4.00	—	glauberita
44.00	17.29	6.92	2.01	5.22	1.17	—	—	" Ilita
47.00	10.05	2.22	1.02	2.10	0.70	—	—	"

CONCLUSIONES

Se toma la primera muestra a los 20 m., por ser el paquete superior eminentemente arcilloso.

De los 20 a los 33 m., aparece yeso bihidrato, en proporción de 68 a 89%, mezclado con arcilla.

De los 36 a los 47 m. el yeso bihidrato desciende en proporción hasta desaparecer y quedar sustituido por margas.

Aparece anhidrita en el metro 36.

MINISTERIO DE INDUSTRIA

DIRECCION GENERAL DE MINAS Y COMBUSTIBLES

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Departamento de Geotecnia

**PLAN NACIONAL DE YESOS
ZONA CENTRO**

SONDEO I-11-5

SITUACION DEL SONDEO

I-11-5

Provincia. **MADRID**
Zona. **CENTRO-I-11**
Municipio. **VALDEMORO**

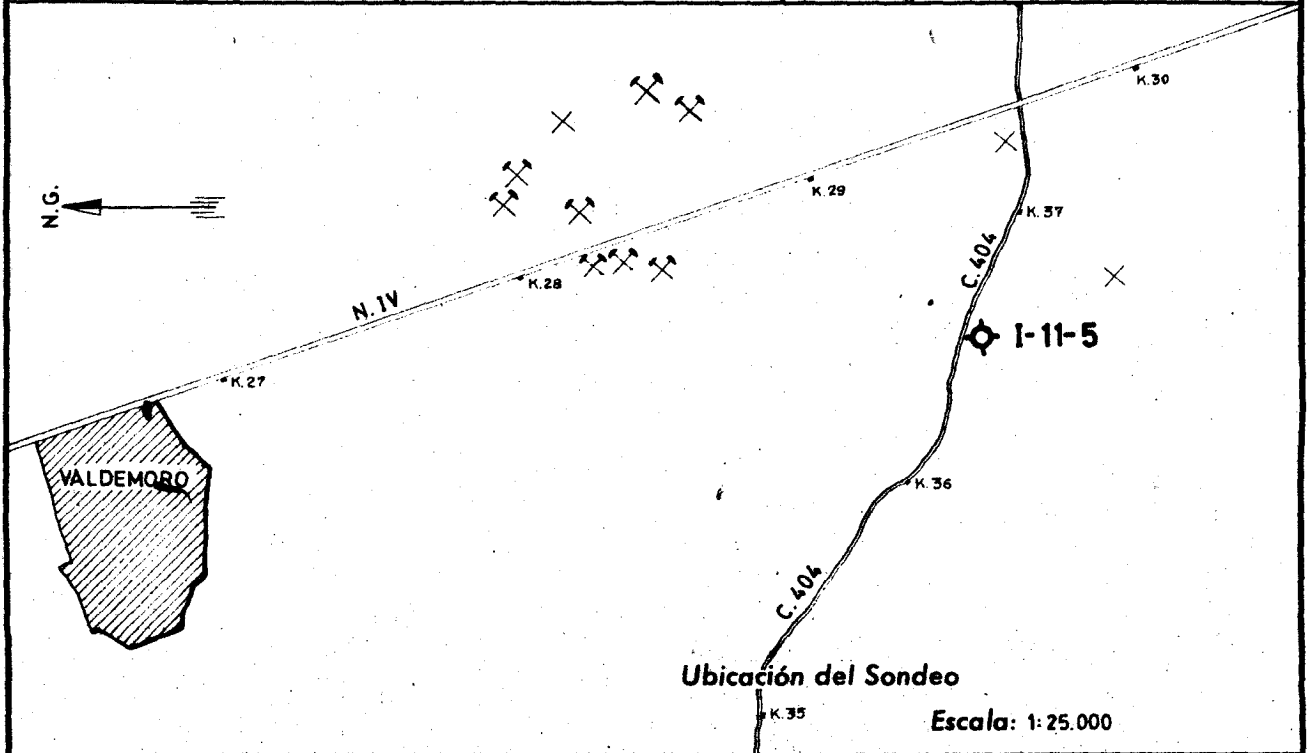
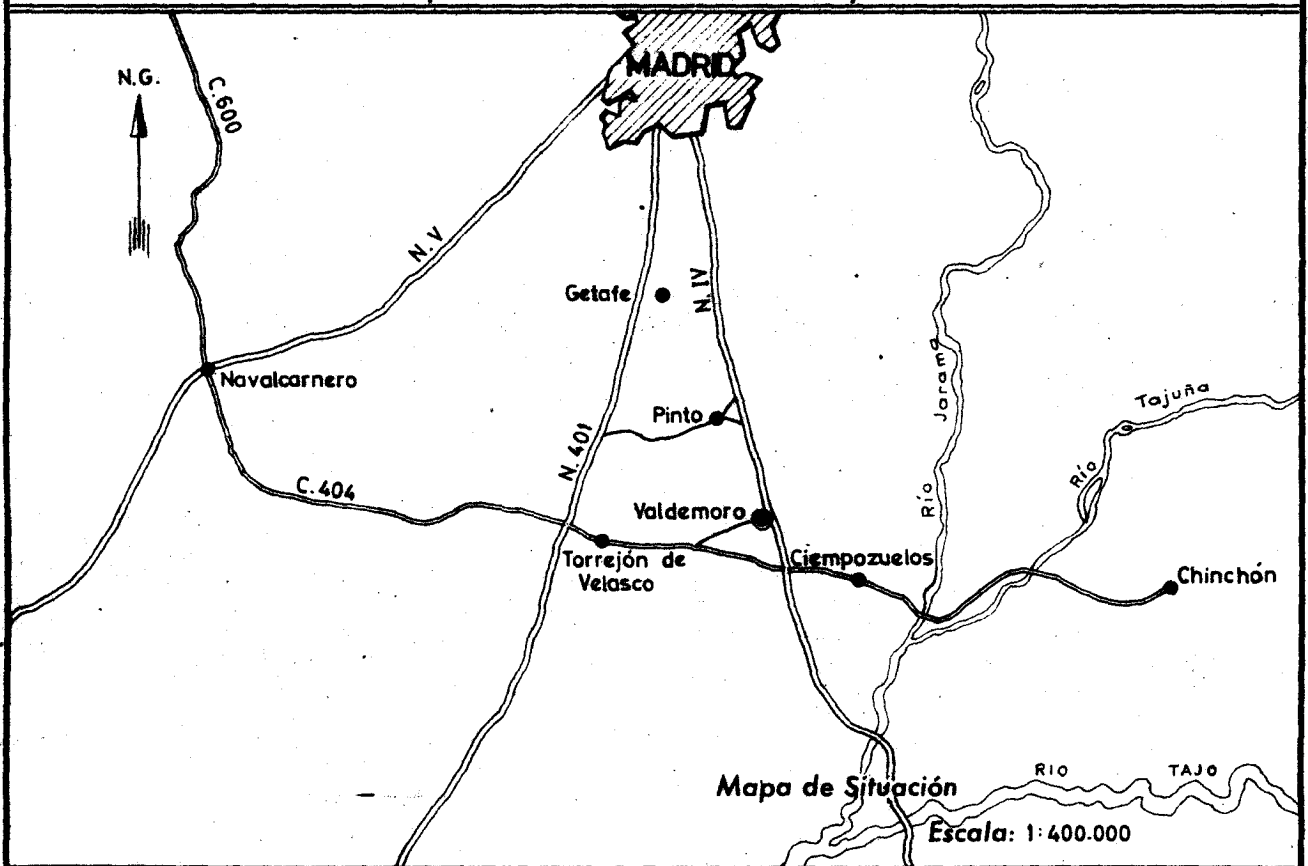
Mapa Topográfico 1/50.000
N.º **605**

Mapa Topográfico 1/25.000
N.º 605 Cuadrante I

COTA 629.30 m.

LONGITUD 0° 00' 48" - E

LATITUD 40° 09' 45" - N



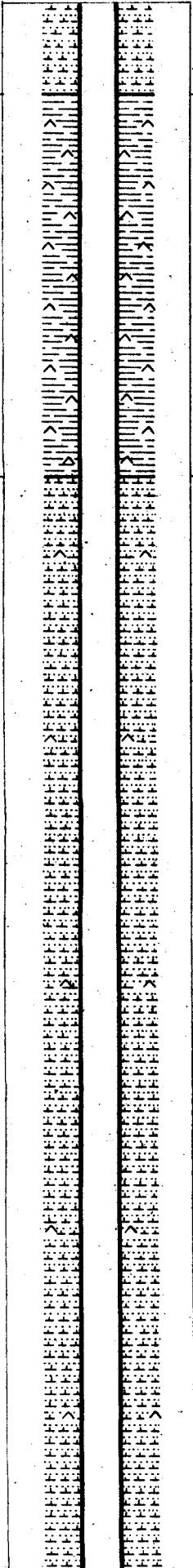
COLUMNA LITOLOGICA

0'00 m

1'00 m

5'00 m

16'50 m



Margas arenosas

YESO con arcilla

Margas arenosas con YESO diseminado

ZONA CENTRO

Zona	Cota	629.30 m.
I-11	Buzamiento	Sub-horizontal
Sondeo	Longitud	0° 00' 48"-E
I-11-5	Latitud	40° 09' 55"-N

00423048

COMPOSICION DE LAS MUESTRAS

SONDEO I-11-5

PROFUNDIDAD m.	ANALISIS QUIMICO					ANALISIS RAYOS X		
	Si O ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	Mg O	Cl Na	SO ₄ Ca 2H ₂ O	SO ₄ Ca	Otros Minerales
5.00	3.97	0.70	0.53	0.68	Inaprec	80.00	—	calcita
8.00	2.33	0.20	0.31	0.88	"	83.00	—	"
11.00	6.68	0.56	0.40	1.44	"	76.00	—	"
13.00	1.83	0.29	0.35	0.61	"	87.00	—	"
16.00	2.83	0.26	0.37	0.96	"	90.00	—	"

CONCLUSIONES

Se toma la primera muestra a los 5 m., por existir un tramo de margas arenosas en la superficie.

De los 5 a los 16 m. el porcentaje de yeso bihidrato varia de -- 76 a 90%, estando mezclado con arcillas o con margas.

No aparece anhidrita en toda la columna.

MINISTERIO DE INDUSTRIA

DIRECCION GENERAL DE MINAS Y COMBUSTIBLES

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Departamento de Geotecnia

**PLAN NACIONAL DE YESOS
ZONA CENTRO**

SONDEO I-11-6

SITUACION DEL SONDEO

I-11-6

Provincia. **MADRID**
Zona. **CENTRO-I-11**
Municipio. **VALDEMORO**

Mapa Topográfico 1/50.000

N.º **605**

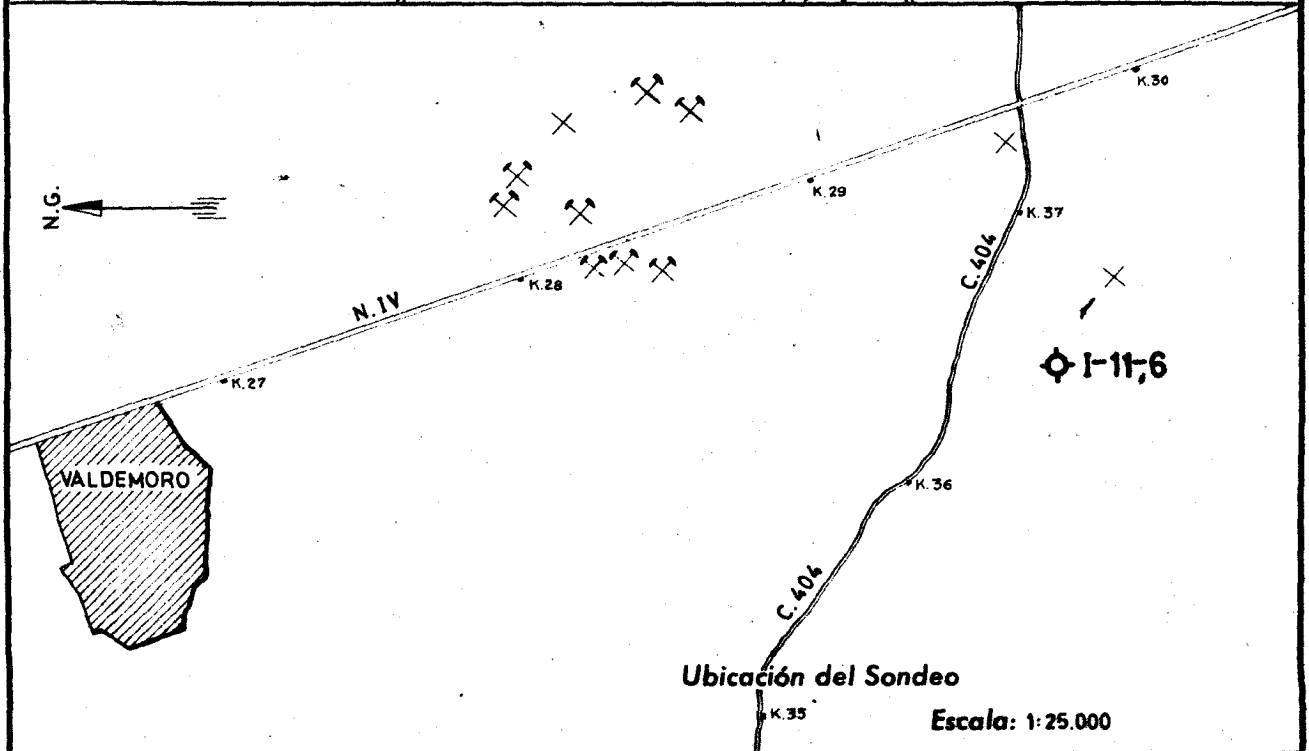
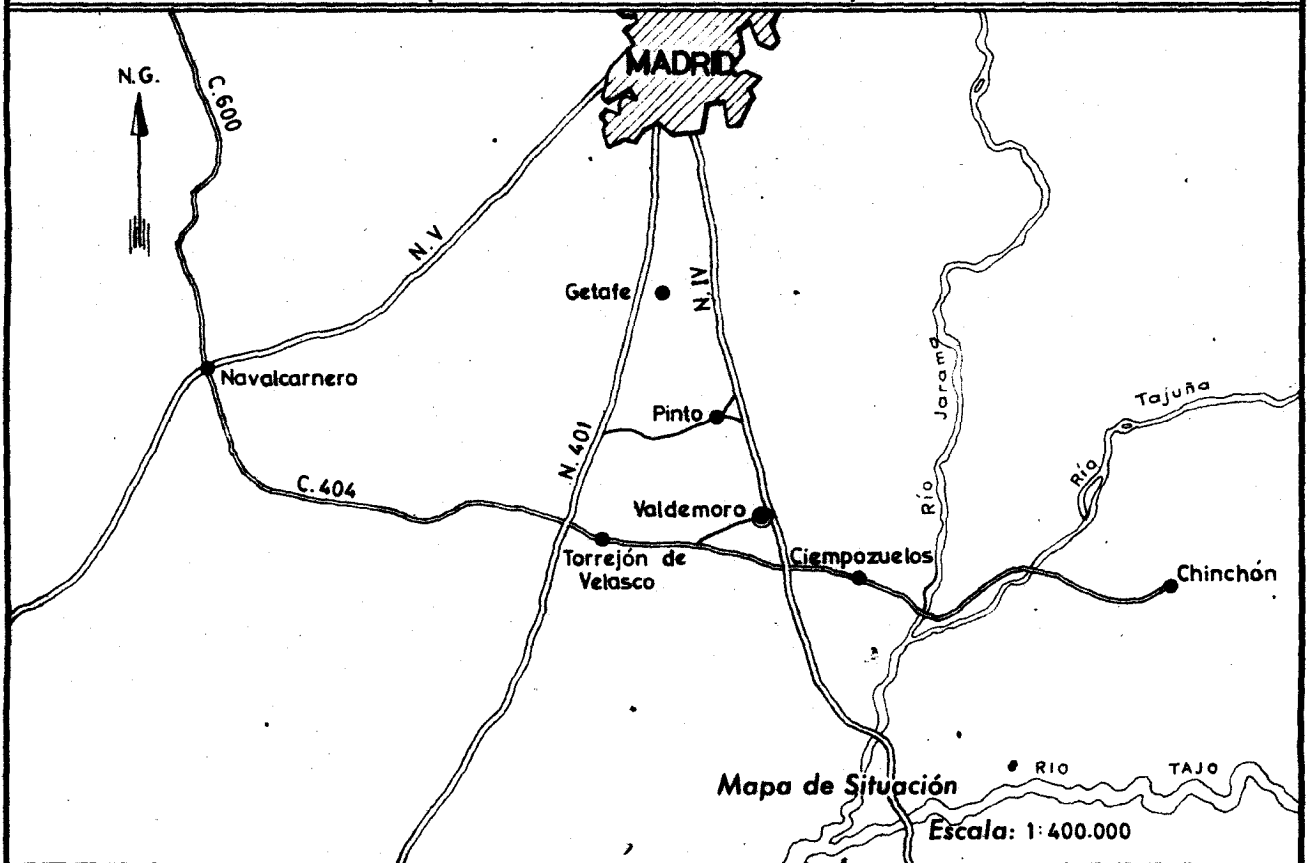
Mapa Topográfico 1/25.000

N.º 605 Cuadrante I

COTA 640.96 m.

LONGITUD 0° 00' 52"-E

LATITUD 40° 09' 45"- N

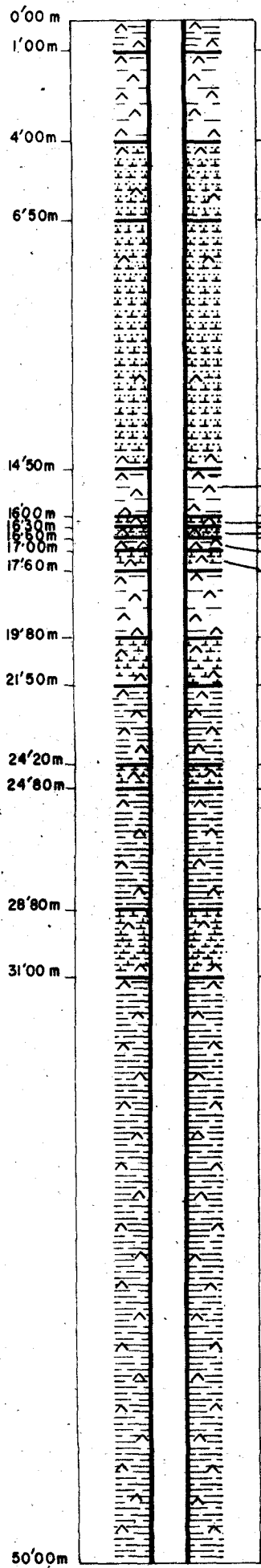


COLUMNA LITOLOGICA

ZONA CENTRO

Zona	Cota	640.96 m.
I-11	Buzamiento	Sub-horizontal
Sondeo	Longitud	0° 00' 52"-E
I-11-6	Latitud	40° 09' 45"-N

00423049



Arcilla con algo de YESO

YESO con algo de arcilla

Margas arenosas con YESO

Margas arenosas con YESO muy diseminado

YESO con algo de arcilla

Margas con algo de YESO

Margas arenosas con YESO muy diseminado

YESO con arcilla

Margas con algo de YESO

YESO con algo de arcilla

Margas con algo de YESO

YESO con arcilla

Margas con algo de YESO

YESO con arcilla

Margas con algo de YESO

YESO con arcilla

50'00m

COMPOSICION DE LAS MUESTRAS

SONDEO I-11-6

PROFUNDIDAD m.	ANALISIS QUIMICO					ANALISIS RAYOS X		
	Si O ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	Mg O	Cl Na	SO ₄ Ca 2H ₂ O	SO ₄ Ca	Otros Minerales
0.00	3.18	0.42	0.41	2.02	Inaprec	80.00	—	calcita
3.00	0.90	0.09	0.04	2.17	"	80.00	—	calcita-llita
6.00						92.00	—	calcita
7.00	3.07	0.39	0.50	3.40	"	92.00	—	CO ₃ Mg
10.00						90.00	—	"
13.00	2.68	0.49	0.39	3.86	"	85.00	—	"
14.00						95.00	—	—
16.00	38.80	12.85	4.41	1.99	0.05	41.00	—	—
20.00	3.39	0.37	0.66	0.72	0.08	35.00	—	llita-calcita
24.00	4.28	1.12	0.52	0.56	Inaprec	78.00	—	calcita-llita
28.00	5.13	1.75	0.88	0.47	"	87.00	—	calcita-llita-CO ₃ Mg
31.00	3.99	0.56	0.49	0.22	"	92.00	—	calcita-llita
33.00						97.00	—	calcita
35.00	1.40	0.11	0.16	2.52	"	92.00	—	—
37.00						85.00	—	CO ₃ Mg-llita
40.00	4.33	0.48	0.61	3.98	"	85.00	—	" "
42.00	1.53	0.20	0.20	2.22	0.05	95.00	—	CO ₃ Mg

CONCLUSIONES

Existe un tramo margo-arcilloso, yesífero entre los 16 y 20 m., con un porcentaje de yeso bihidrato de alrededor del 37%.

El resto está constituido por yeso bihidrato de un porcentaje superior al 80%, mezclado con arcilla.

No aparece anhidrita.

MINISTERIO DE INDUSTRIA

DIRECCION GENERAL DE MINAS Y COMBUSTIBLES

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Departamento de Geotecnia

**PLAN NACIONAL DE YESOS
ZONA CENTRO**

SONDEO I-11-7

SITUACION DEL SONDEO

I-11-7

Provincia. **MADRID**
Zona. **CENTRO-I-11**
Municipio. **VALDEMORO**

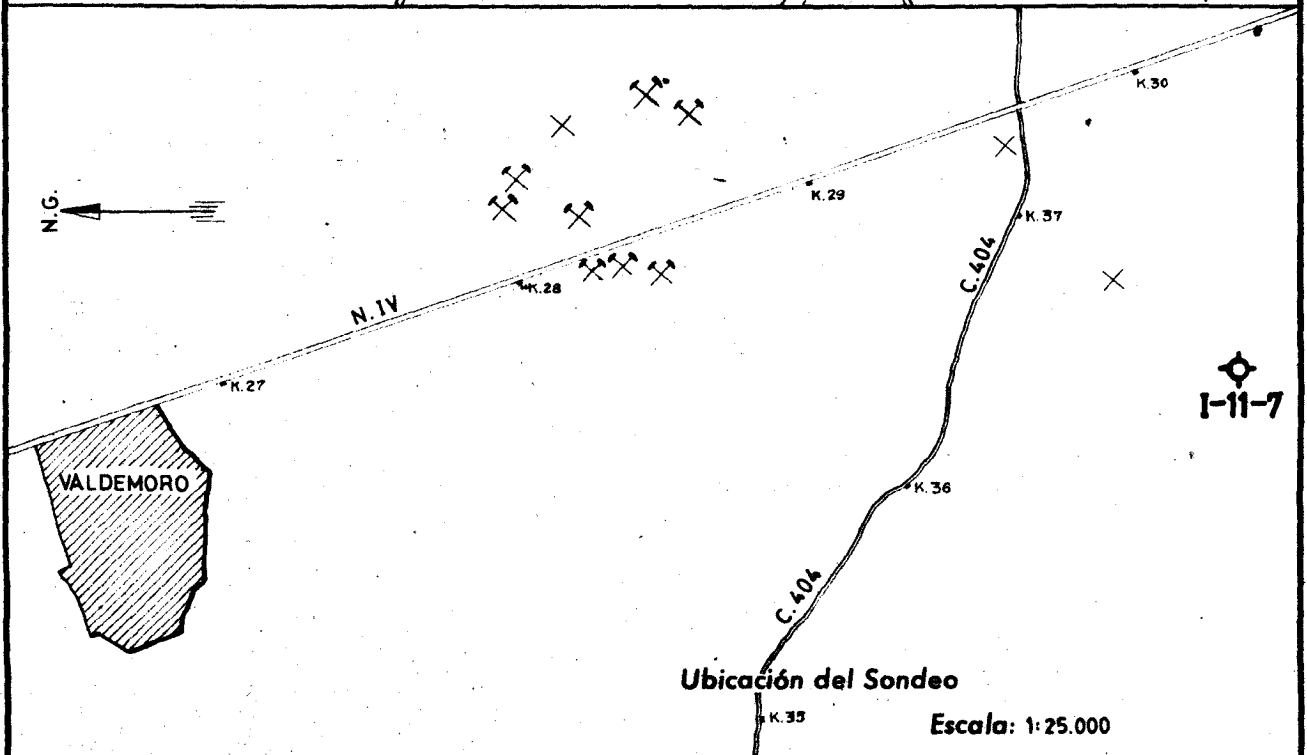
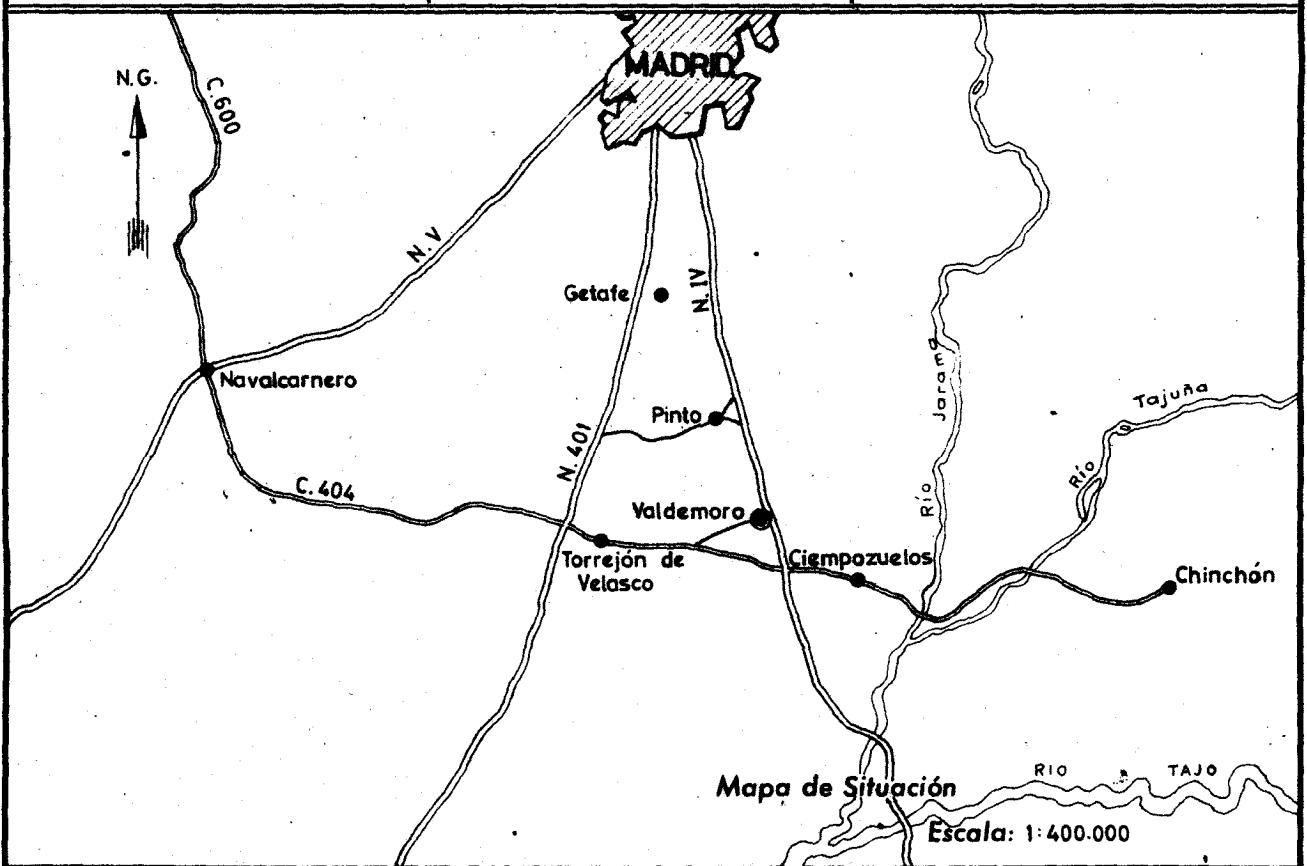
Mapa Topográfico 1/50.000
N.º **605**

Mapa Topográfico 1/25.000
N.º **605 Cuadrante I**

COTA **645.85 m.**

LONGITUD **0° 00' 52"-E**

LATITUD **40° 09' 27"-N**

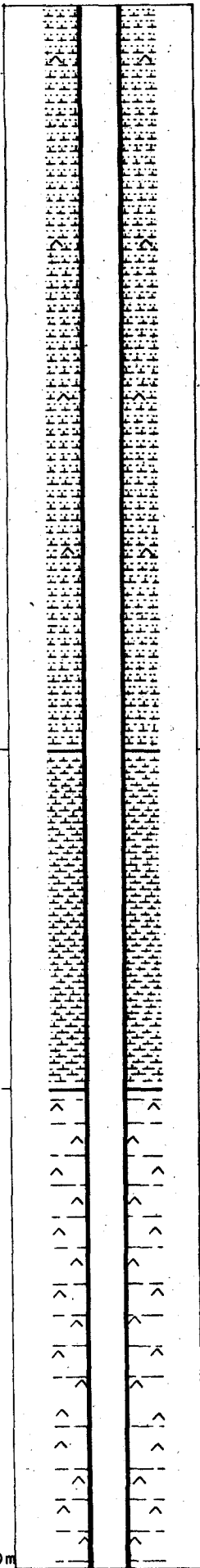


COLUMNA LITOLOGICA

ZONA CENTRO		
Zona	Cota	645.85 m.
I-11	Buzamiento	Sub-horizontal
Sondeo	Longitud	0° 00' 52" - E
I-11-7	Latitud	40° 09' 27" - N

00423050

0'00m



26'00m

37'60m

54'00m

Margas arenosas con algo de YESO

Margas

YESO con algo de arcilla

COMPOSICION DE LAS MUESTRAS

SONDEO I-11-7

PROFUNDIDAD m.	ANALISIS			QUIMICO			ANALISIS		RAYOS X
	Si O ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	Mg O	Cl Na		SO ₄ Ca 2H ₂ O	SO ₄ Ca	Otros Minerales
2.00	3.12	0.41	0.53	0.61	0.05		75.00	—	calcita
6.00	2.50	0.45	0.54	1.10	Inaprec		80.00	—	"
10.00							—	—	dolomita
13.00	4.79	0.38	0.62	1.40	0.02		92.00	—	CO ₃ Mg
18.00	3.05	0.93	0.72	1.63	Inaprec		91.00	—	CO ₃ Mg-calcita
21.00	0.75	0.09	0.10	0.41	"		94.00	—	calcita
22.00							95.00	—	"
26.00	2.30	0.19	0.38	0.70	"		95.00	—	"
37.00	14.01	5.95	2.13	2.55	"		5.00	—	"
38.00							92.00	—	"
41.00	3.31	0.36	0.32	0.32	"		93.00	—	"
43.00							93.00	—	CO ₃ Mg
44.00	1.04	0.28	0.81	1.33	"		94.00	—	"
47.00	4.49	1.23	0.88	3.08	"		90.00	—	CO ₃ Mg-Ilita
48.00							90.00	—	" "
50.00	2.00	0.16	0.42	2.57	"		93.00	—	" "
53.00							91.00	—	—
56.00	6.99	3.22	0.88	0.68	"		83.00	—	—

CONCLUSIONES

Destaca un tramo de margas hacia los 37 m. de profundidad, donde el porcentaje de yeso bihidrato es de un 5%.

El resto de la columna posee yeso bihidrato en proporción superior al 80%.

No hay presencia de anhidrita.

MINISTERIO DE INDUSTRIA

DIRECCION GENERAL DE MINAS Y COMBUSTIBLES

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Departamento de Geotecnia

**PLAN NACIONAL DE YESOS
ZONA CENTRO**

SONDEO I-11-8

SITUACION DEL SONDEO

I-11-8

Provincia. **MADRID**
Zona. **CENTRO-I-11**
Municipio. **VALDEMORO**

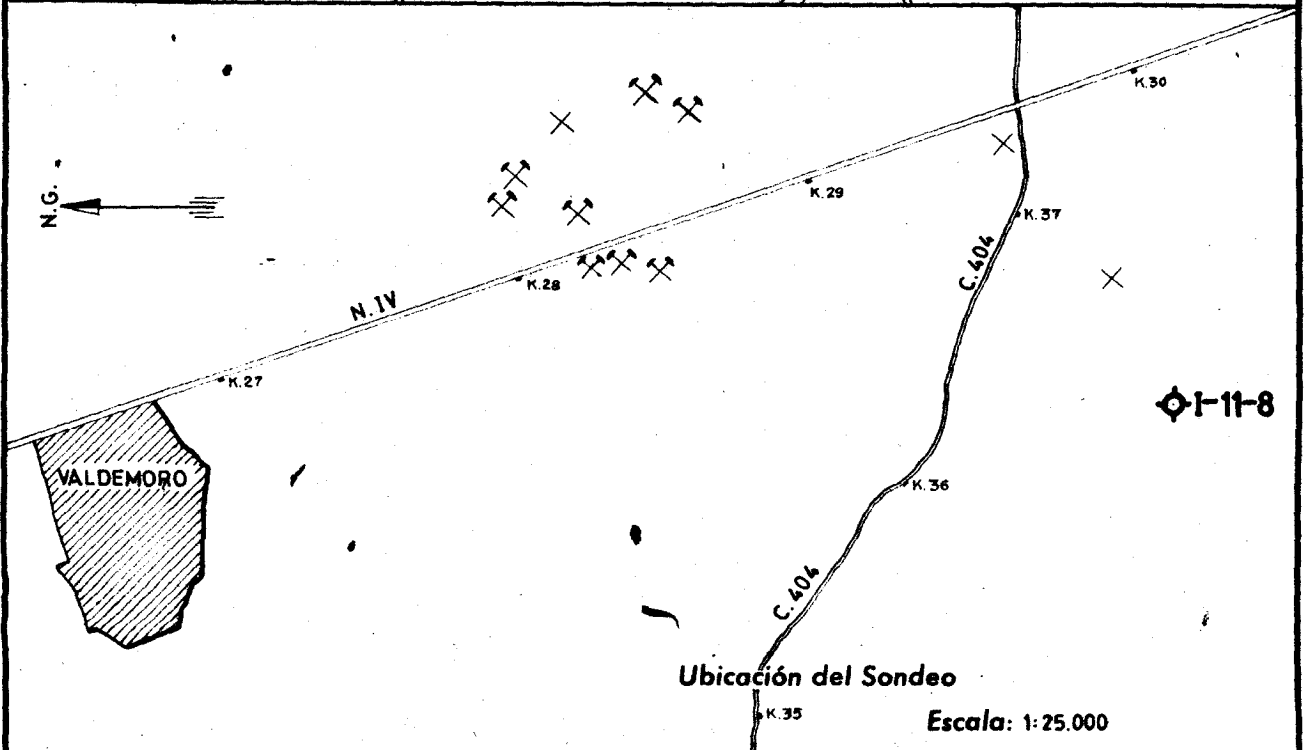
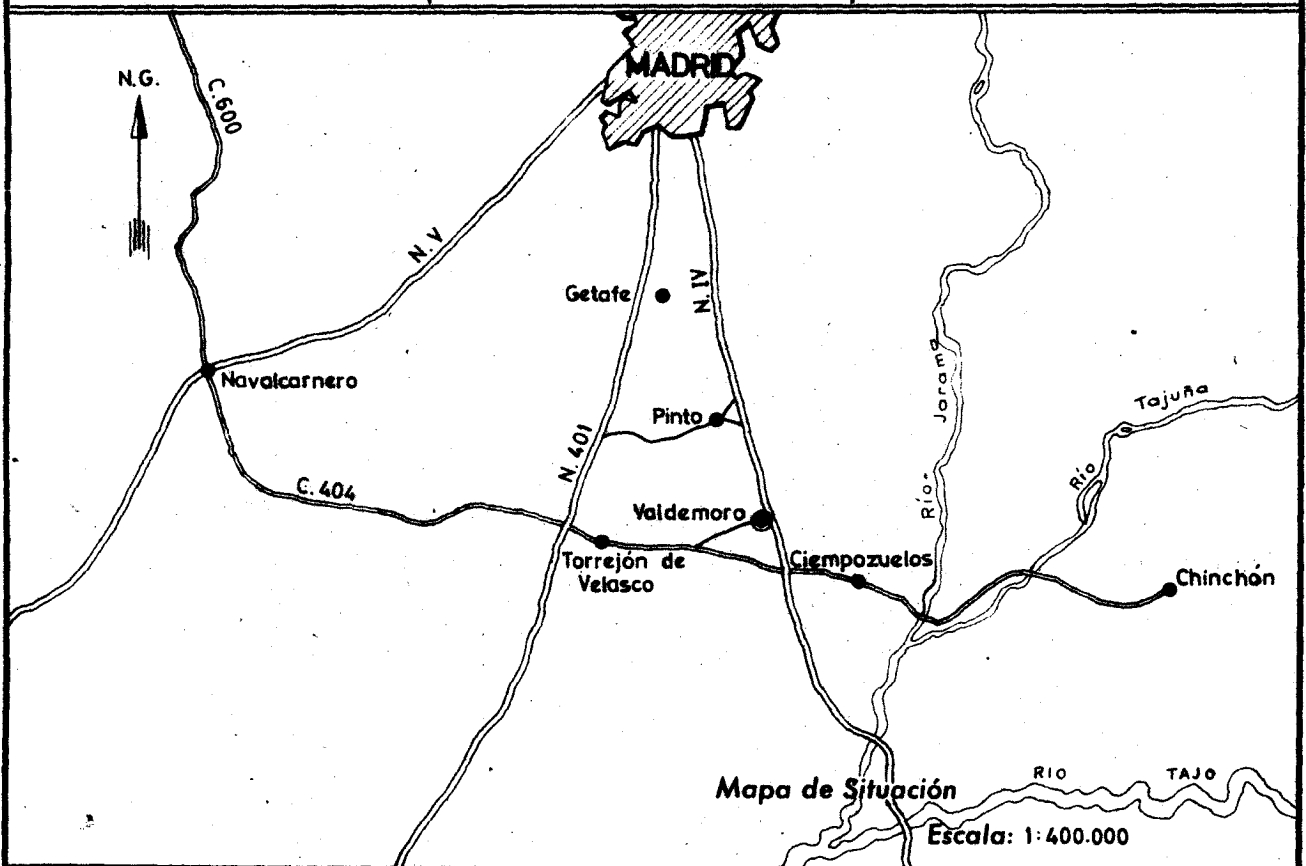
Mapa Topográfico 1/50.000
N.º **605**

Mapa Topográfico 1/25.000
N.º 605 Cuadrante I

COTA 657.79 m.

LONGITUD 0° 00' 45"-E

LATITUD 40° 09' 33"-N

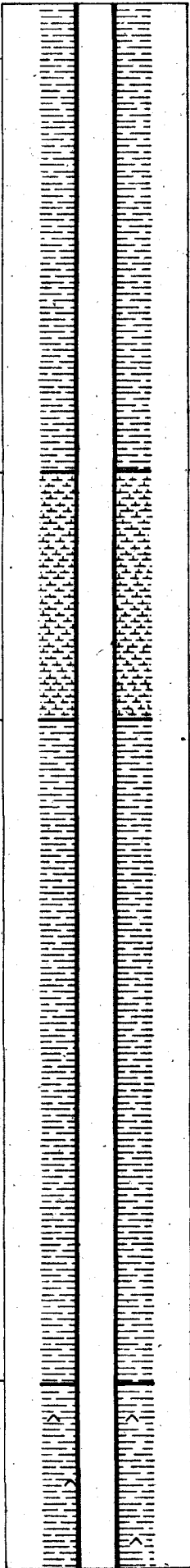


COLUMNA LITOLOGICA

ZONA CENTRO		
Zona I-11	Cota	657.79 m.
	Buzamiento	Sub-horizontal
Sondeo I-11-8	Longitud	0° 00' 45"-E
	Latitud	40° 09' 33"-N

00423051

0'00m



Arcillas

15'00m

Margas

23'00m

Arcilla

44'00m

Arcilla con algo de YESO

50'00m

COMPOSICION DE LAS MUESTRAS

SONDEO I-11-8

PROFUNDIDAD m.	ANALISIS QUIMICO					ANALISIS RAYOS X		
	Si O ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	Mg O	Cl Na	SO ₄ Ca 2H ₂ O	SO ₄ Ca	Otros Minerales
6.00	14.50	7.55	2.02	15.32	Inaprec	—	—	dolomita
9.00	15.89	7.84	2.12	1.85	"	5.00	—	calcita

CONCLUSIONES

Se hace constar, que la escasez de muestras analizadas, se debe a extravio de las mismas.

Los porcentajes de yeso bihidrato que se dan de los 6 a 9 m. - (0-5%), indican que nos hallamos dentro del paquete de arcillas superiores.

MINISTERIO DE INDUSTRIA

DIRECCION GENERAL DE MINAS Y COMBUSTIBLES

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Departamento de Geotecnia

**PLAN NACIONAL DE YESOS
ZONA CENTRO**

SONDEO I-11-9

SITUACION DEL SONDEO

I-11-9

Provincia. **MADRID**
Zona. **CENTRO-I-11**
Municipio. **VALDEMORO**

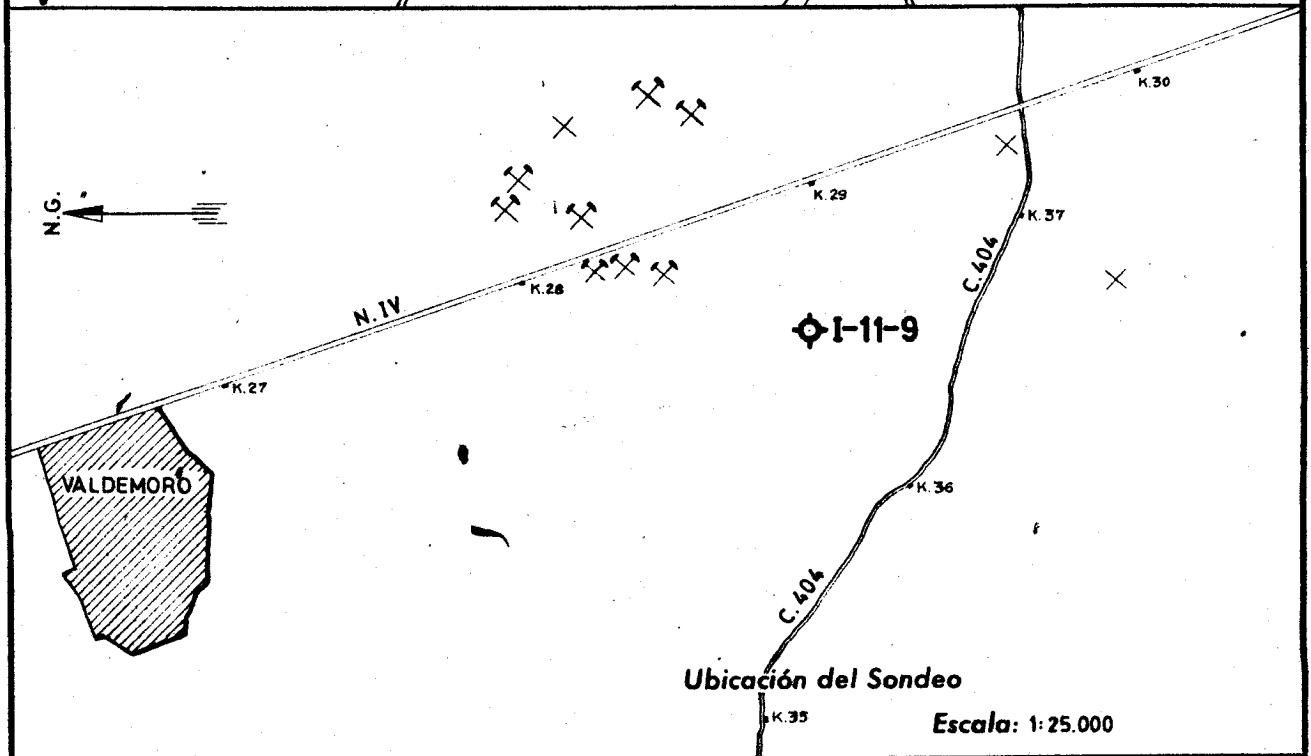
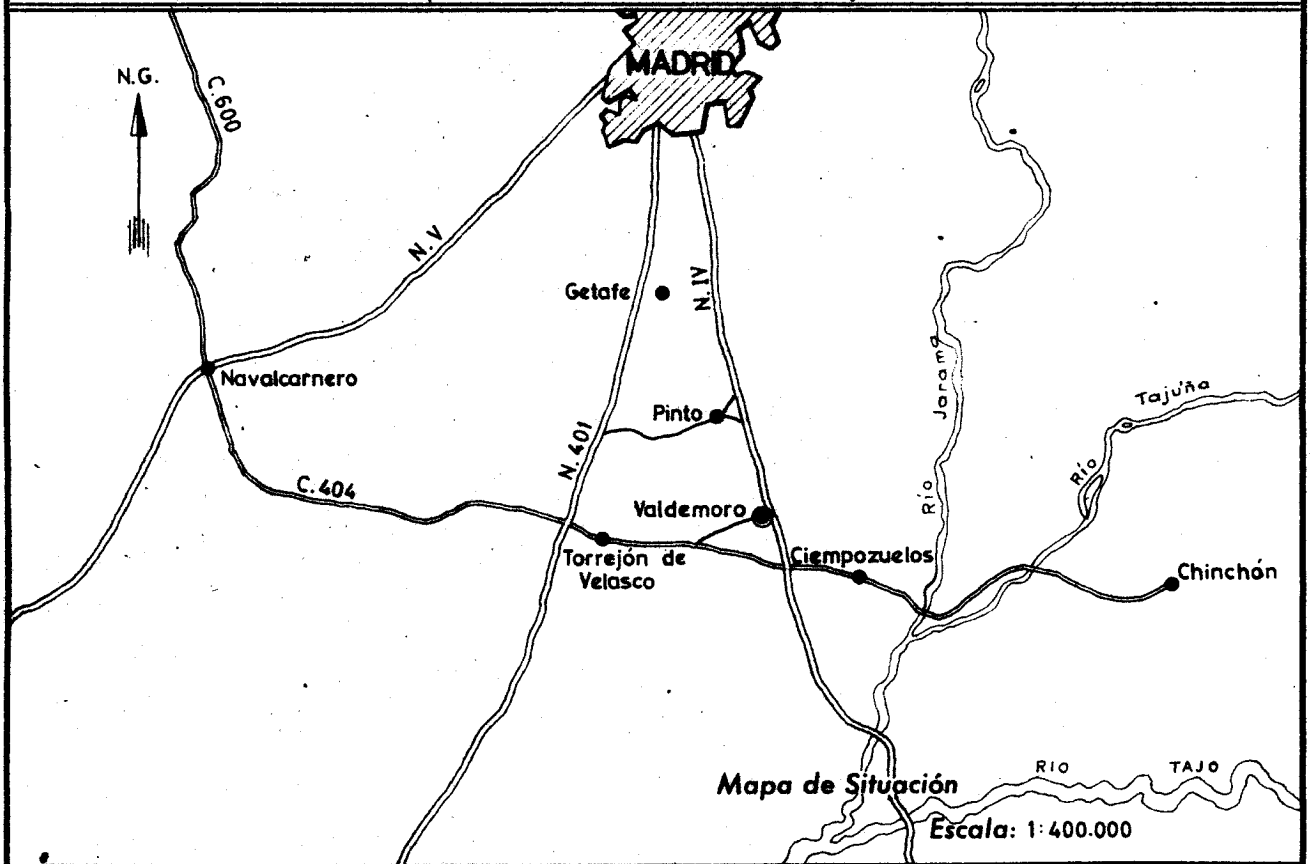
Mapa Topográfico 1/50.000
N.º **582**

Mapa Topográfico 1/25.000
N.º 582 Cuadrante II

COTA 620.66 m.

LONGITUD 0° 00' 56"-E

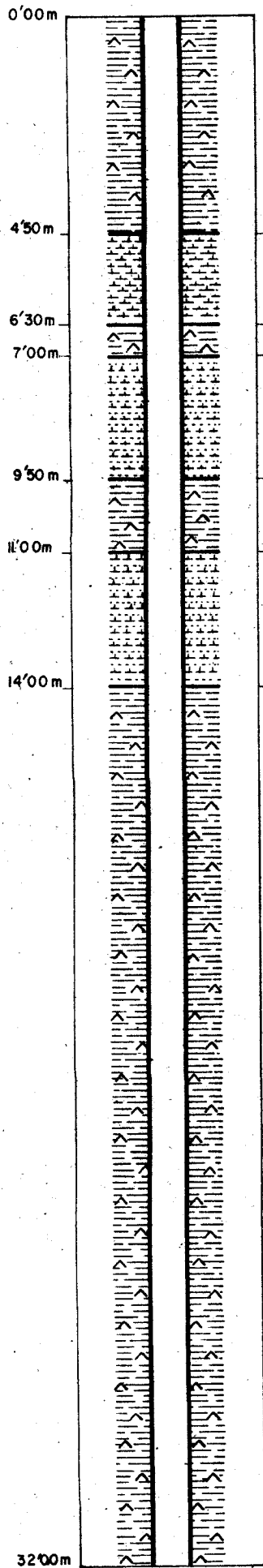
LATITUD 40° 10' 15"-N



COLUMNA LITOLOGICA

ZONA CENTRO		
Zona	Cota 620.66 m.	
I-11	Buzamiento Sub-horizontal	
Sondeo	Longitud	0° 00' 56"-E
I-11-9	Latitud	40° 10' 15"-N

00423052



YESO con arcilla

Margas

YESO con arcilla

Margas arenosas

YESO con arcilla

Margas arenosas

YESO con arcilla

COMPOSICION DE LAS MUESTRAS

SONDEO I-11-9

PROFUNDIDAD m.	ANALISIS QUIMICO			ANALISIS RAYOS X				
	Si O ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	Mg O	Cl Na	SO ₄ Ca 2H ₂ O	SO ₄ Ca	Otros Minerales
0.50	1.35	0.06	0.23	0.30	0.03	76.00	—	calcita
5.60	51.32	15.81	6.85	0.83	Inaprec	—	—	cuarzo
6.80	1.80	0.20	0.40	0.39	"	87.00	—	calcita
8.00	31.97	12.52	4.72	0.91	"	78.00	—	dolomita
9.50	26.95	10.68	3.18	1.22	"	—	—	cuarzo-calcita
10.50	2.37	0.36	0.65	0.61	"	68.00	—	calcita
11.50	58.50	16.97	5.10	1.49	"	5.00	2.00	cuarzo-calcita
14.00	47.90	20.15	7.57	1.38	"	11.00	2.00	cuarzo
15.00	1.27	0.14	0.36	0.28	"	85.00	—	calcita
21.00	7.96	1.46	0.93	3.17	"	80.00	4.00	CO ₃ Mg
32.00	8.93	1.96	1.24	4.53	"	78.00	—	cuarzo-CO ₃ Mg

CONCLUSIONES

Entre 11 y 14 m. existe un tramo de margas arenosas, donde el porcentaje de yeso bihidrato varia de 5 a 11% y el de la anhidrita es de 2%. Entre los 4'5 y 6'3 m. hay otro paquete margoso sin presencia de yeso.

El resto de la columna está constituido por yeso bihidrato, en porcentajes de 76 a 85%, con arcilla. Aparece un 4% de anhidrita en el metro 21.

MINISTERIO DE INDUSTRIA

DIRECCION GENERAL DE MINAS Y COMBUSTIBLES

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Departamento de Geotecnia

PLAN NACIONAL DE YESOS

ZONA CENTRO

SONDEO I-11-10

SITUACION DEL SONDEO

I-11-10

Provincia. **MADRID**
Zona. **CENTRO-I-11**
Municipio. **VALDEMORO**

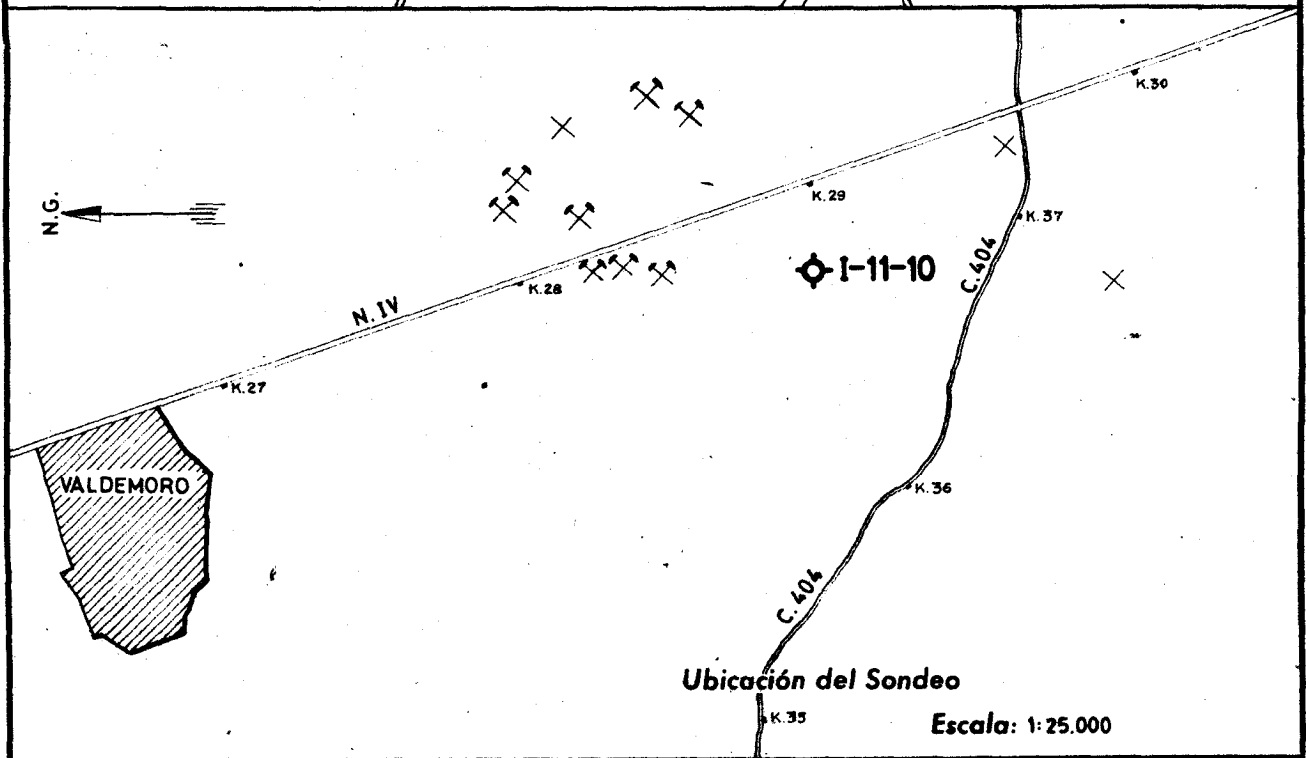
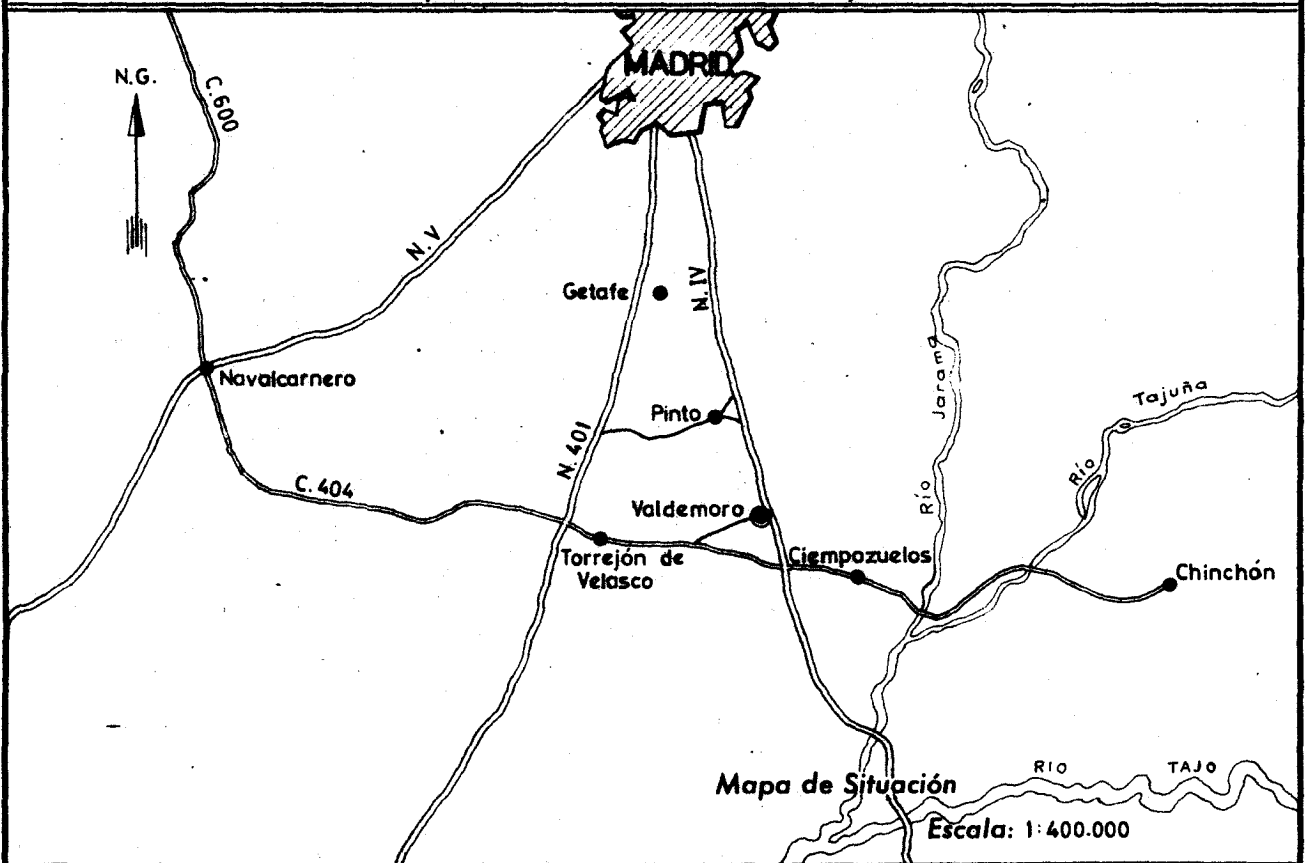
Mapa Topográfico 1/50.000
N.º **582**

Mapa Topográfico 1/25.000
N.º 582 Cuadrante **II**

COTA 623.19 m.

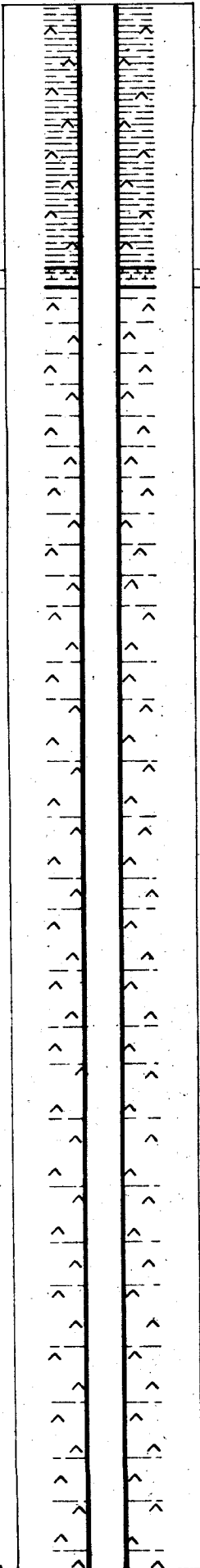
LONGITUD 0° 01' 08" E

LATITUD 40° 10' 14" N



COLUMNA LITOLOGICA

0'00m



4'10m
4'20m

YESO con arcilla

Margas

YESO con algo de arcilla

24'00m

ZONA CENTRO

Zona I-11	Cota 623.19 m.
Sondeo I-11-10	Buzamiento Sub-horizontal
	Longitud 0° 01' 08"-E
	Latitud 40° 10' 14"-N

00423053

COMPOSICION DE LAS MUESTRAS

SONDEO I-11-10

PROFUNDIDAD m.	ANALISIS QUIMICO					ANALISIS RAYOS X		
	Si O ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	Mg O	Cl Na	SO ₄ Ca 2H ₂ O	SO ₄ Ca	Otros Minerales
0.00	1.88	0.26	0.31	0.33	maprec	85.00	—	calcita
4.10	53.94	21.85	6.37	1.11	"	—	2.00	cuarzo
4.20	2.31	0.19	0.07	7.07	"	56.00	—	dolomita
11.00	1.75	0.06	0.59	2.54	"	84.00	—	calcita
24.00	1.15	0.10	0.29	1.81	0.05	85.00	—	CO ₃ Mg

CONCLUSIONES

Aparece una hilada margosa entre los 4'10 y 4'20 m. con un 2% de anhidrita.

El resto no contiene anhidrita, estando constituido por yeso bihidrato en un porcentaje de un 84-85% mezclado con arcilla.

Aparecen en el metro 24, ligeros indicios de ClNa.

MINISTERIO DE INDUSTRIA

DIRECCION GENERAL DE MINAS Y COMBUSTIBLES

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Departamento de Geotecnia

**PLAN NACIONAL DE YESOS
ZONA CENTRO**

SONDEO I-11-10 bis

SITUACION DEL SONDEO

I-11-10 bis

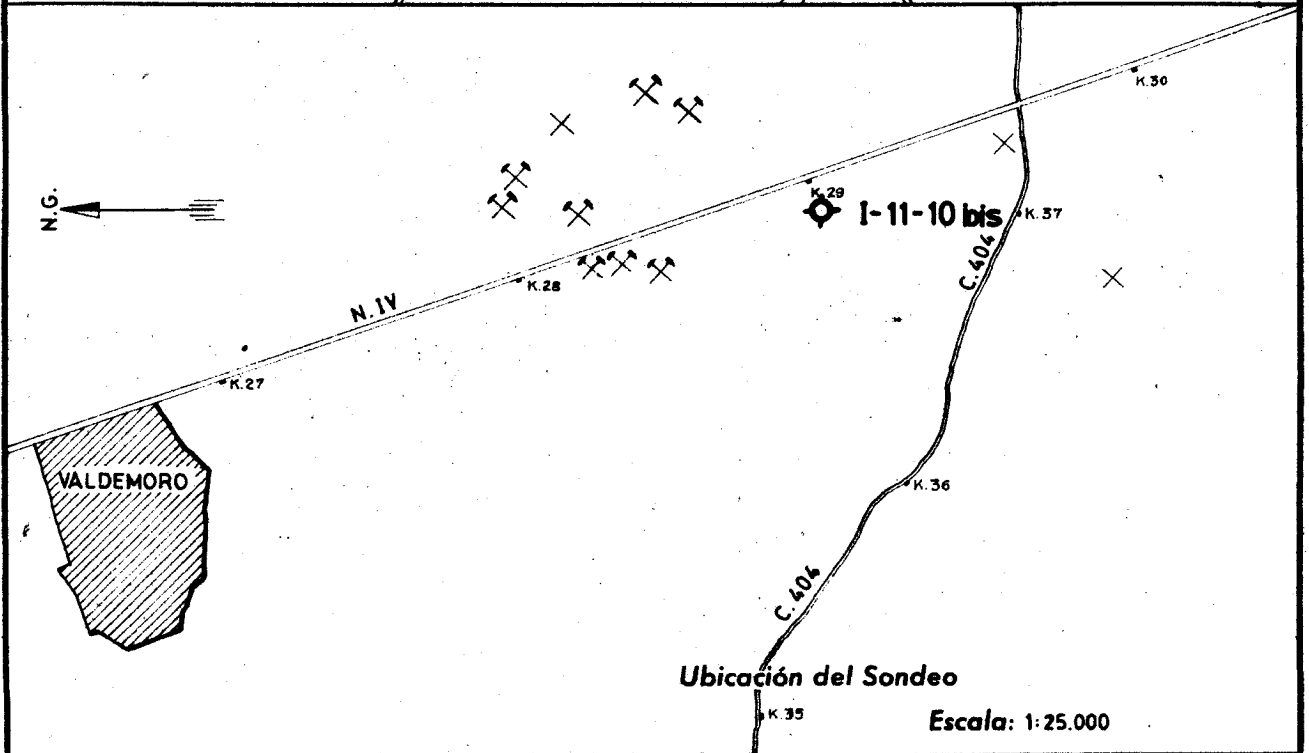
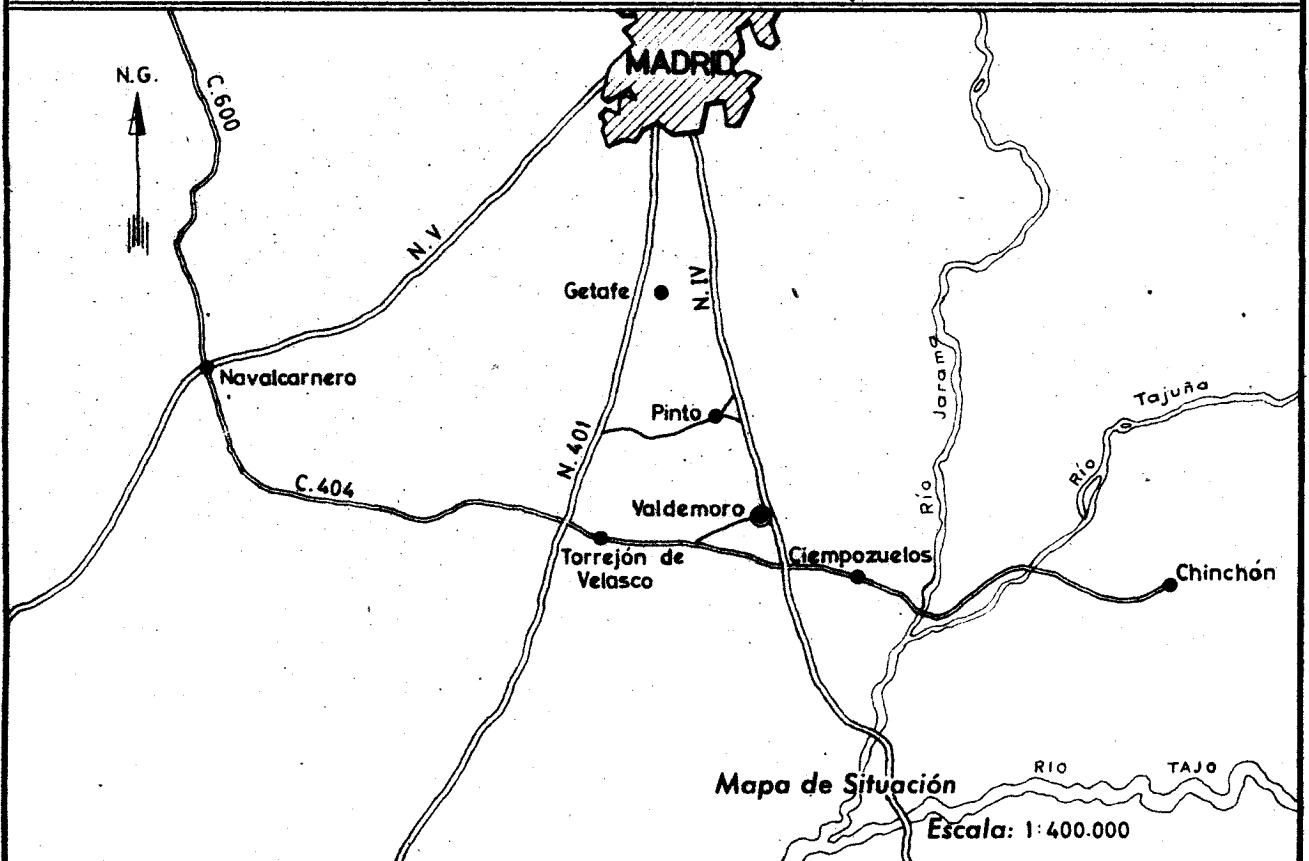
Provincia. **MADRID**
Zona. **CENTRO-I-11**
Municipio. **VALDEMORO**

Mapa Topográfico 1/50.000
N.º **582**
Mapa Topográfico 1/25.000
N.º 582 Cuadrante **II**

COTA 622.00 m.

LONGITUD 0° 01' 09"-E.

LATITUD 40° 10' 13"-N



COLUMNA LITOLOGICA

ZONA CENTRO

Zona	Cota	622.00 m
I-11	Buzamiento	Sub-horizontal
Sondeo	Longitud	0° 01' 09"-E
I-11-10^{Bis}	Latitud	40° 10' 13"-N

0'00 m

3'50 m

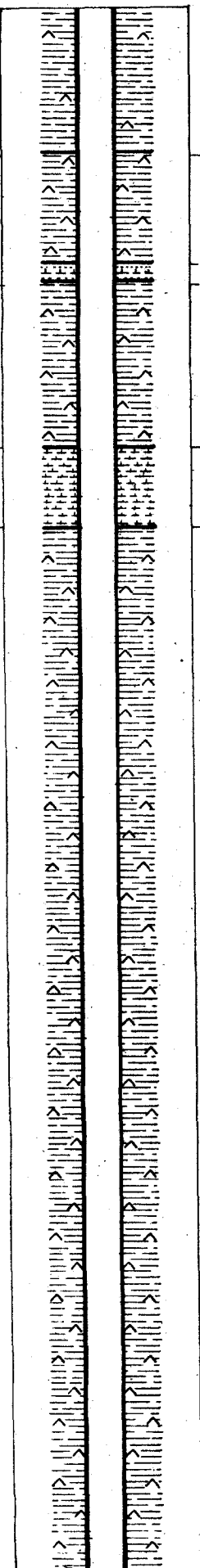
6'00 m

6'50 m

10'50 m

12'20 m

37'00 m



Arcilla con YESO

YESO con arcilla

Margas arenosas

YESO con arcilla

Margas

YESO con arcilla

00423054

COMPOSICION DE LAS MUESTRAS

SONDEO I-11-10 bis

PROFUNDIDAD m.	ANALISIS			QUIMICO			ANALISIS		RAYOS X
	Si O ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	Mg O	Cl Na		SO ₄ Ca 2H ₂ O	SO ₄ Ca	Otros Minerales
0.00	1.30	0.21	1.42	2.77	0.23		66.00	—	cuarzo-dolomita
3.50	1.13	0.14	0.30	2.03	0.06		80.00	—	dolomita
6.00	3.96	1.40	0.65	5.82	0.08		—	—	cuarzo-calcita
6.30	10.48	1.46	1.17	2.57	0.16		77.00	2.00	" "
9.50	5.08	0.66	0.86	2.56	0.03		80.00	—	CO ₃ Mg
10.50	55.20	16.59	3.82	1.59	Indicios		4.00	3.00	cuarzo-calcita
12.30	3.88	0.80	0.62	0.74	0.10		50.00	—	calcita
17.30	3.13	0.44	0.61	1.77	0.05		83.00	2.00	cuarzo- CO ₃ Mg
18.00	2.86	0.21	0.96	6.12	Inaprec		80.00	10.00	calcita- CO ₃ Mg
24.30	9.90	3.01	1.76	6.71	"		68.00	—	cuarzo- CO ₃ Mg
26.00	5.44	1.36	0.70	5.27	"		80.00	1.00	" "
31.40	13.47	5.10	1.46	3.55	"		77.00	2.00	" "
37.00	13.85	3.66	1.59	4.77	"		65.00	2.00	" "

CONCLUSIONES

Aparecen dos intercalaciones margosas, con porcentajes de yeso bihidrato de 0-4% y anhidrita de 0-3%, entre los metros 6-6'5 y --- 10'5-12'2.

El resto está formado por yeso bihidrato, en proporción de 65-80%, con arcilla. Aparece anhidrita desde los 6'30 m. a los 37 m. en porcentajes que varían de 0% (9'5 m., 12'3m, 24'3m.) a 10% (18 m.).

MINISTERIO DE INDÚSTRIA

DIRECCION GENERAL DE MINAS Y COMBUSTIBLES

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Departamento de Geotecnia

**PLAN NACIONAL DE YESOS
ZONA CENTRO**

SONDEO I-12-1

SITUACION DEL SONDEO

I-12-1

Provincia. **TOLEDO**
Zona. **CENTRO-I-12**
Municipio. **BOROX**

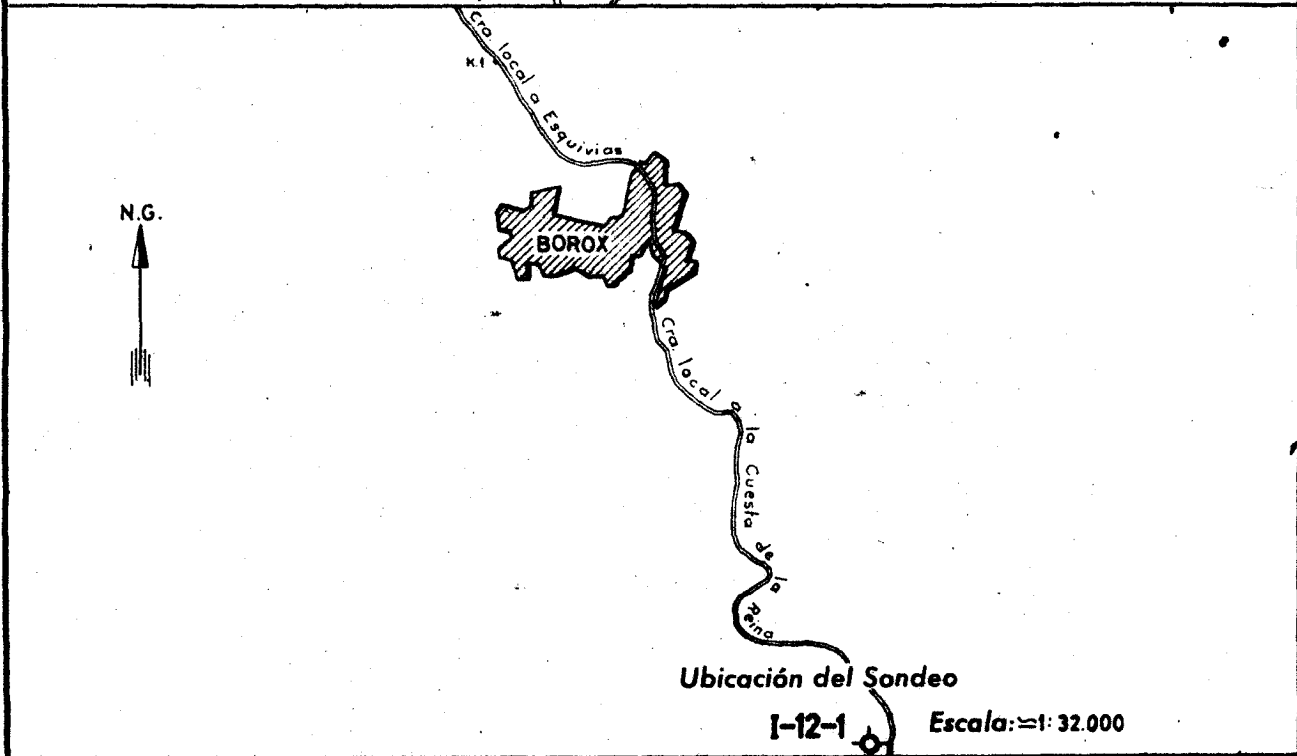
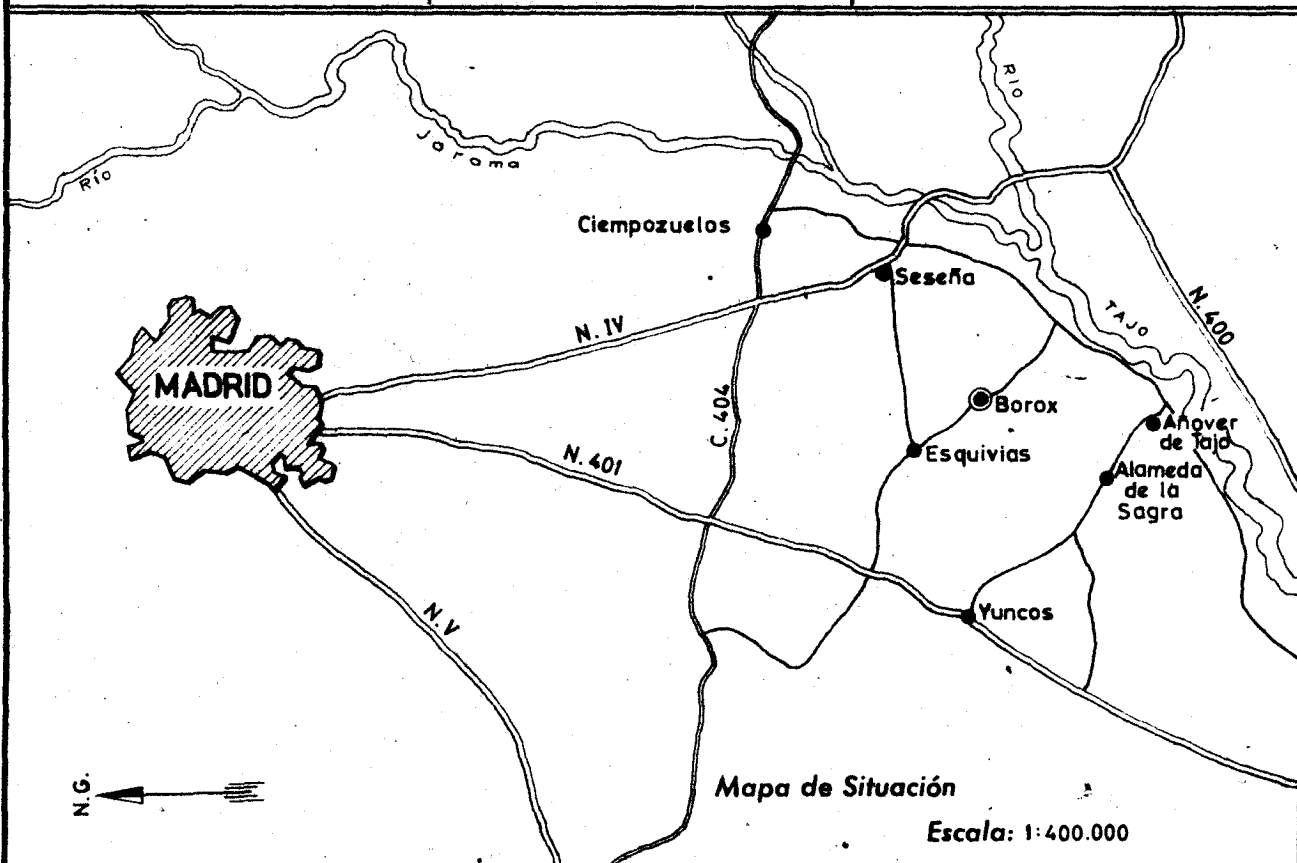
Mapa Topográfico 1/50.000
N.º **604**

Mapa Topográfico 1/25.000
N.º 604 Cuadrante **IV**

COTA 608.87.m.

LONGITUD 0° 05' 35"- W

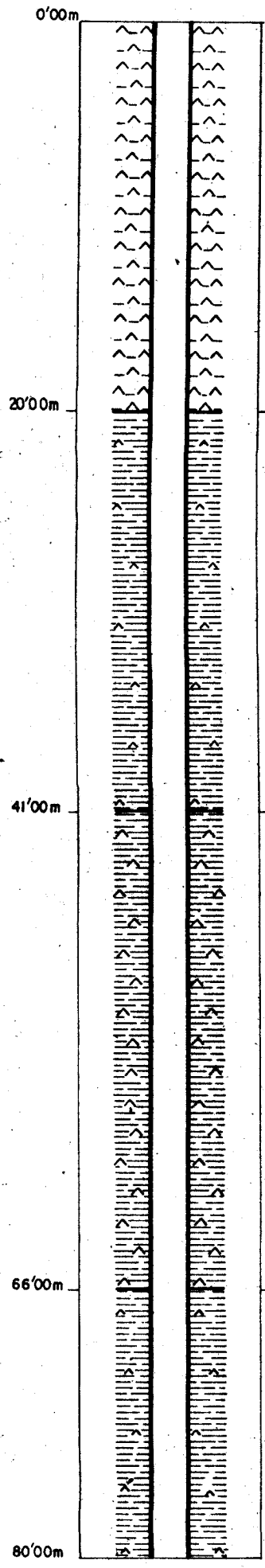
LATITUD 40° 01' 00"- N



COLUMNA LITOLOGICA

ZONA CENTRO		
Zona	608.87 m.	
I-12	Buzamiento	Sub-horizontal
Sondeo	Longitud	0° 05' 35"-E
I-12-1	Latitud	40° 01' 00"-N

00423055



YESO arcilloso

Arcillas negra grisaceas YESIFERAS

YESO con arcilla

Arcillas negro grisaceas YESIFERAS

COMPOSICION DE LAS MUESTRAS

SONDEO **I-12-1**

PROFUNDIDAD m.	ANALISIS QUIMICO					ANALISIS RAYOS X		
	Si O ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	Mg O	Cl Na	SO ₄ Ca 2H ₂ O	SO ₄ Ca	Otros Minerales
3.00	3.60	0.36	0.53	0.61	Inaprec	85.00	—	calcita
7.00	5.13	1.01	0.83	1.68	"	80.00	—	calcita-CO ₃ Mg
10.00	8.78	2.34	0.89	5.69	"	74.00	—	llita-CO ₃ Mg
15.00	1.89	0.10	0.23	2.79	"	90.00	—	CO ₃ Mg
18.00	8.39	2.01	1.02	9.29	"	70.00	—	CO ₃ Mg-llita
21.00	0.57	0.03	0.09	0.73	0.28	—	—	glauberita
25.00	2.38	0.20	0.21	1.68	0.86	—	—	"
28.00	5.01	1.05	0.83	3.45	1.16	—	—	"
33.00	41.16	14.21	6.28	1.27	4.68	—	—	llita- Cl Na
37.00	32.69	15.50	5.24	2.80	6.14	—	—	llita-glauberita
40.00	13.27	8.77	2.66	2.28	4.38	—	—	glauberita-llita-CO ₃ Mg
45.00	18.13	13.71	3.39	2.08	5.26	—	—	glauberita-CO ₃ Mg
49.00	2.70	0.23	0.47	2.22	20.47	—	—	Cl Na- glauberita
54.00	7.96	2.02	0.84	3.07	17.81	—	—	" "
58.00	33.73	21.58	4.92	3.93	8.19	—	10.00	llita
63.00	9.22	3.39	1.53	2.71	12.28	—	—	glauberita-Cl Na-llita
67.00	39.99	25.53	6.37	2.60	6.72	—	4.00	llita
71.00	11.89	5.92	1.68	3.90	2.63	—	—	glauberita-llita
75.00	42.30	26.13	5.89	6.83	7.02	—	—	llita
80.00	44.22	23.09	4.40	2.02	6.43	—	—	"

CONCLUSIONES

De los 3 a los 18 m. se atraviesa un paquete de yeso bihidrato, que corresponde al representado en la columna desde los 0m. a los 20m. Tiene un porcentaje de SO₄Ca superior al 70%. Aparece arcilla en pequeña cantidad.

De los 21 m. a los 80m. se atraviesa un paquete arcilloso con solo indicios de anhidrita a los 58 y 67m. en porcentajes respectivos del 10 y 4% y presencia constante de sales sódicas.

MINISTERIO DE INDUSTRIA

DIRECCION GENERAL DE MINAS Y COMBUSTIBLES

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Departamento de Geotecnia

**PLAN NACIONAL DE YESOS
ZONA CENTRO**

SONDEO I-12-2

SITUACION DEL SONDEO

I-12-2

Provincia. **TOLEDO**
 Zona. **CENTRO - I-12**
 Municipio. **LA ALAMEDA DE LA SAGRA**

Mapa Topográfico 1/50.000

N.º **604**

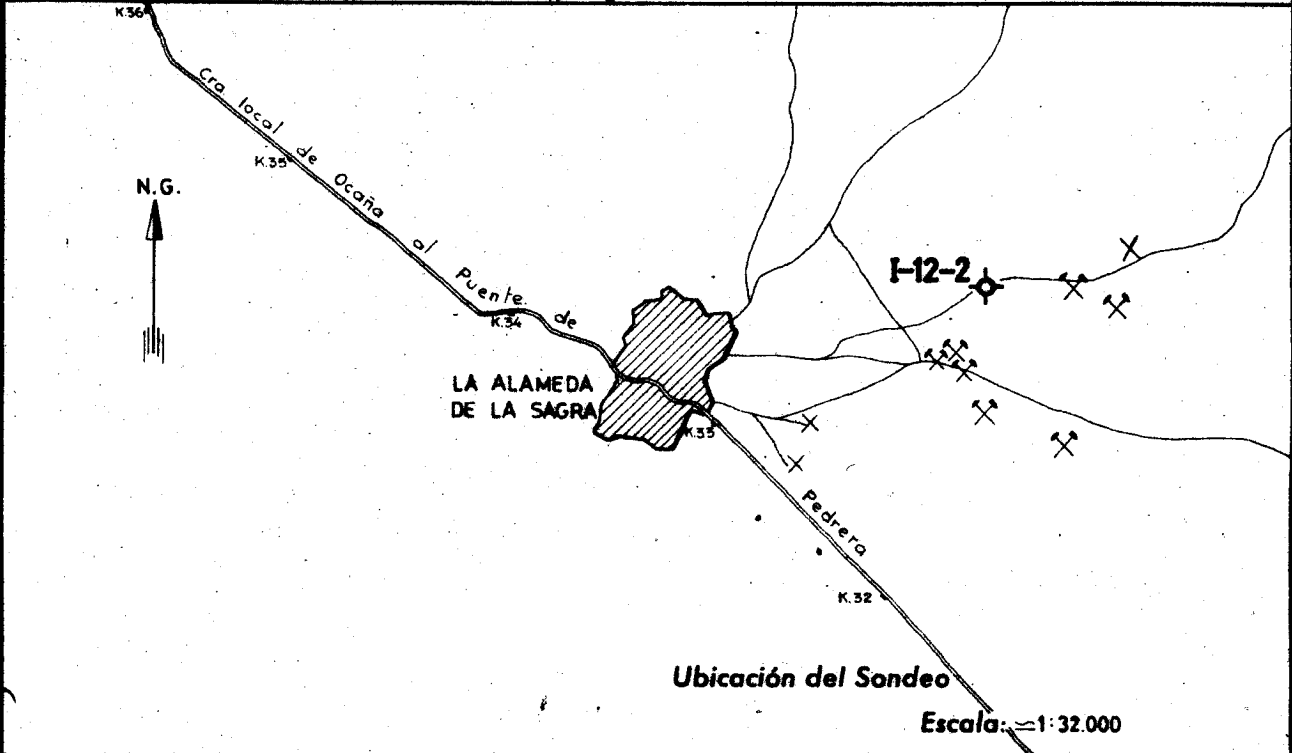
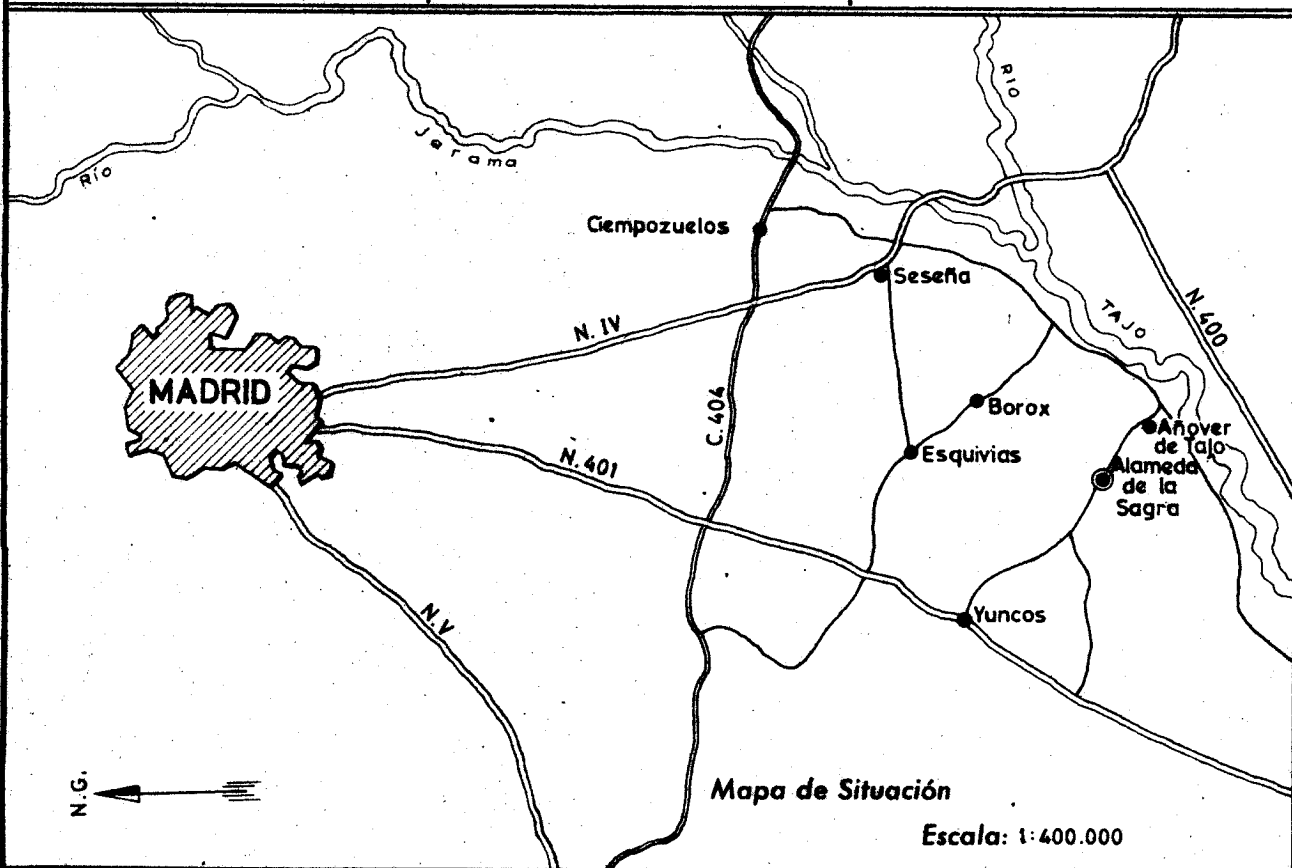
Mapa Topográfico 1/25.000

N.º 604 Cuadrante **IV**

COTA 616.50 m.

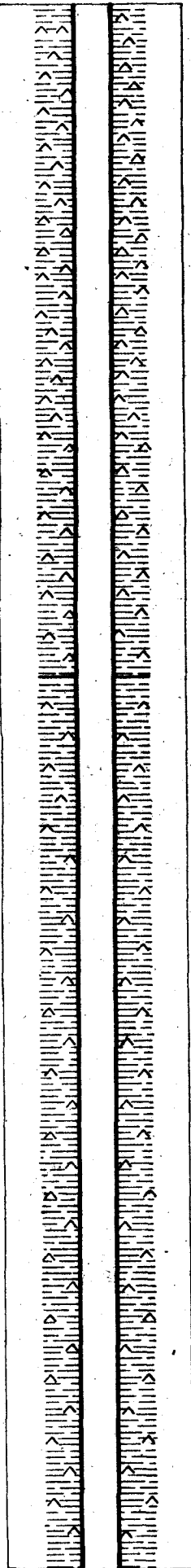
LONGITUD 0° 02' 30"-W

LATITUD 40° 03' 05"-N



COLUMNA LITOLOGICA

0'00m



30'30m

70'30m

ZONA CENTRO

Zona	Cota	616.50 m.
I-12	Buzamiento	Sub-horizontal
Sondeo	Longitud	0° 02' 30"-E
I-12-2	Latitud	40° 03' 05"-N

00423056

YESO masivo recristalizado con arcilla diseminada

YESO con arcilla

COMPOSICION DE LAS MUESTRAS

SONDEO I-12-2

PROFUNDIDAD m.	ANALISIS			QUIMICO			ANALISIS		RAYOS X
	Si O ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	Mg O	Cl Na		SO ₄ Ca 2H ₂ O	SO ₄ Ca	Otros Minerales
4.50	4.23	1.06	0.53	1.05	Inaprec		85.00	—	calcita
6.50	2.20	0.62	0.46	0.81	"		80.00	—	calcita-CO ₃ Mg
9.50	4.92	0.86	0.78	1.50	"		82.00	—	calcita
12.00	1.29	0.06	0.36	3.63	"		85.00	—	CO ₃ Mg
15.00	6.33	2.99	0.64	3.55	"		78.00	—	Illita-CO ₃ Mg
18.00	1.70	0.19	0.39	5.25	0.28		85.00	—	CO ₃ Mg
21.00	4.20	0.72	0.96	4.51	Inaprec		84.00	—	"
24.00	9.85	4.31	1.37	5.17	"		68.00	—	Illita-CO ₃ Mg
27.00	1.60	0.10	0.14	3.62	"		75.00	—	CO ₃ Mg
30.00	0.71	0.04	0.03	0.28	"		94.00	—	—
33.00	7.63	1.43	1.20	8.65	"		70.00	—	CO ₃ Mg-Illita
37.00	7.14	1.10	1.16	8.13	"		70.00	—	" "
41.00	9.13	6.21	1.53	10.42	0.56		55.00	—	" "
45.00	8.64	2.40	1.52	11.91	0.28		58.00	—	" "
50.00	11.43	8.53	2.01	8.51	0.41		50.00	—	" "
54.00	4.87	3.86	0.88	5.97	0.28		83.00	—	" "
57.00	5.78	3.26	1.12	6.26	0.57		—	—	glauberi-Illita-Cl Na
60.00	6.24	2.13	0.87	3.69	1.17		—	—	" " "
64.00	5.70	0.79	0.72	5.63	1.00		—	—	glauberita-Cl Na
70.00	46.44	25.70	7.02	2.40	3.80		—	—	Illita

CONCLUSIONES

De los 4'5 m. a los 54 m. se atraviesa un tramo de yeso bihidrato, con porcentajes que varían entre 50 y 94%. Contiene este tramo arcilla en proporción variable.

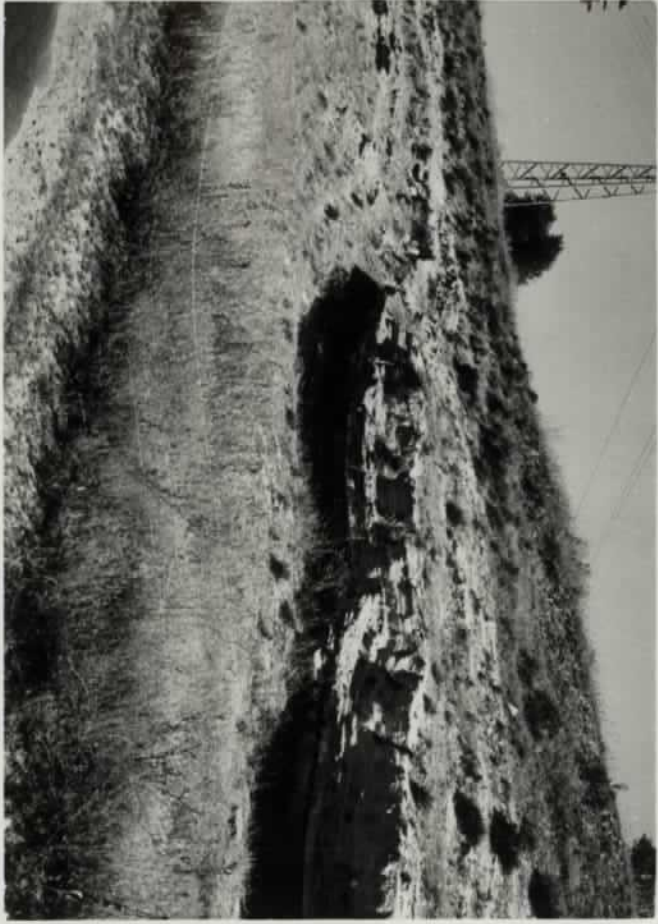
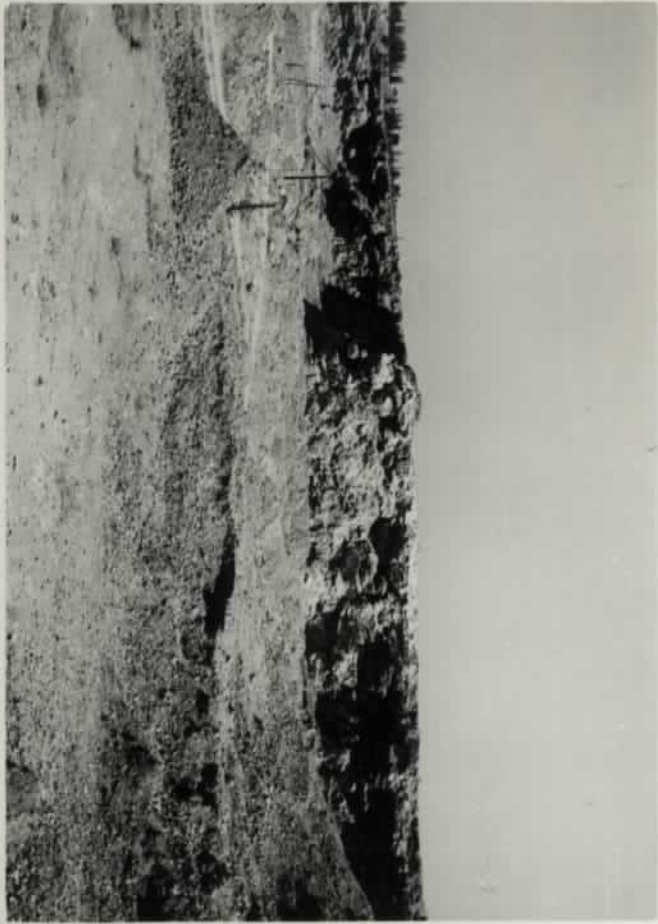
De los 57 m. a los 70m. no aparece yeso, constituyendo la casi totalidad del tramo, arcilla. Aparecen porcentajes de ClNa de hasta 3'80%.

No aparece anhídrita en todo el sondeo.

Fot. 1.- Formación arcilloso-arenosa (M_1) de las zonas 11 y 12, en el Km. 5 de la carretera de la Cuesta de la Reina a Toledo.

Fot. 2.- Alabeamiento en las margocalizas pontienses (M_{4-5}) de la zona 11, en la carretera Chinchón Navalcarnero.

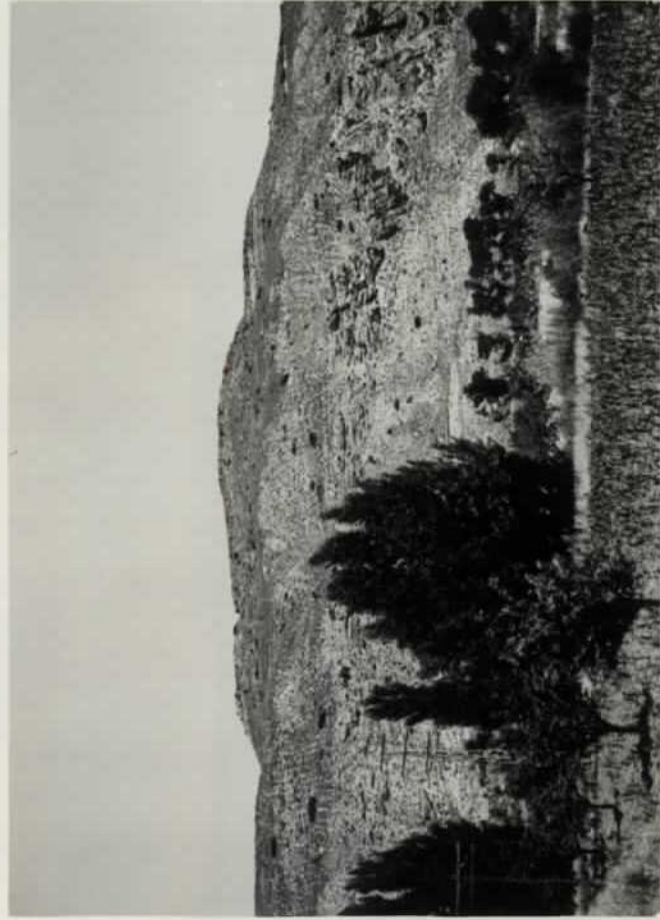
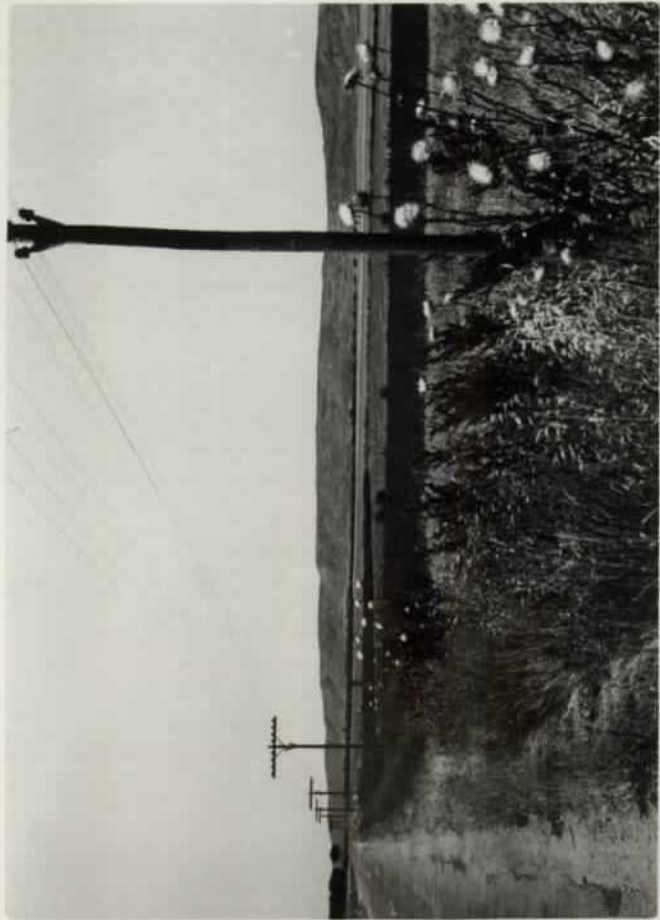
Fot. 3.- Cantera de Yeso en la carretera de San Martín de la Vega a Pinto.



Fot. 4.- Escarpe de la margen derecha del Jarama, desde el Km. 13 de la Carretera Cuesta de la Reina - San Martín de la Vega.

Fot. 5.- Escarpes de las calizas pontienses en Morata de Tajuña.

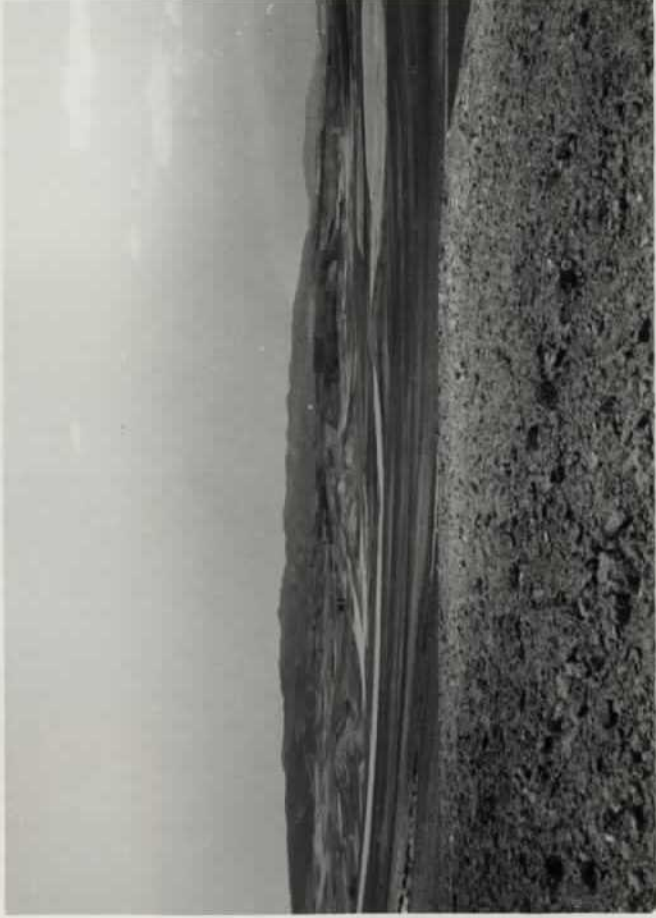
Fot. 6.- Escarpes del Mioceno yesífero en la margen derecha del Tajuña, a la altura de Perales de Tajuña. En la parte alta las calizas pontienses.



Pot. 7.- Escarpe en la margen derecha del Tajo en yesos miocenos, a la altura de Fuentidueña de Tajo.

Pot. 8.- Anticlinal del Estrecho de Paredes en calizas del Cretáceo superior

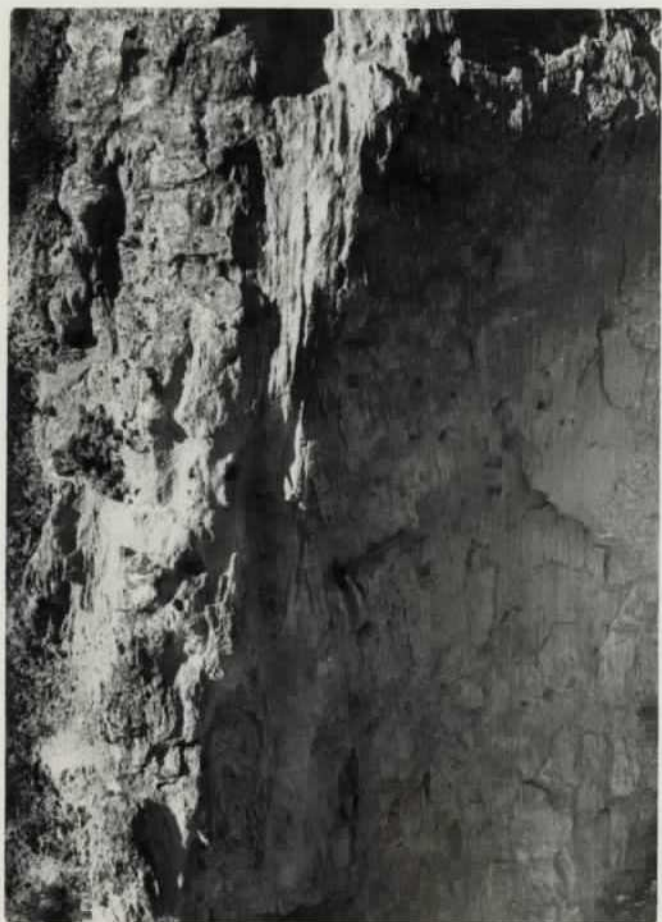
Pot. 9.- Panorámica de la Sierra de Altomira desde Alcazar del Rey.



Fot. 10.- Estratificación cruzada en areniscas del Oligoceno, a la altura del Km. 25 de la carretera Tarancón - Cuenca.

Fot. 11.- Cantera de yesos en la carretera de Carrascosa del Campo a Huete.

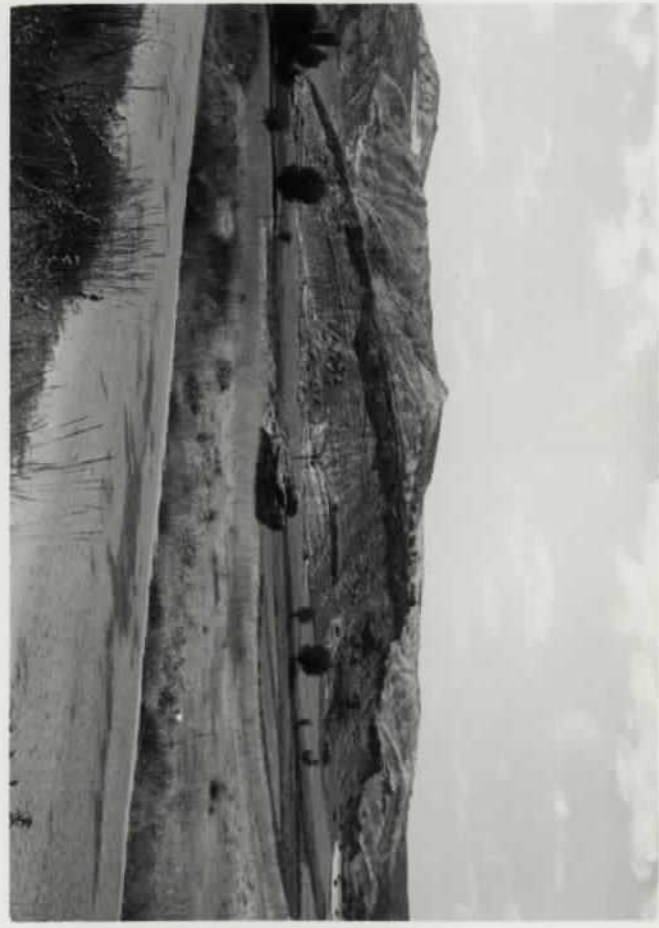
Fot. 12.- Yesos miocenos. En primer término molasas oligocenas, en la carretera de Carrascosa del Campo a Sacedón.



Fot. 13.- Molasas oligocenas plegadas en la carretera de Carrascosa del Campo-Sacedón.

Fot. 14.- Bancada de molasas del Oligoceno en la carretera de Carrascosa del Campo a Sacedón.

Fot. 15.- Detalle de la molasa oligocena en las proximidades de Buendía.



Fot. 16.- Aspecto de los yesos garumnenses en las proximidades del pantano de Buendia.

Fot. 17.- Calizas senonenses buzando al E., en la presa de Buendia.

Fot. 18.- Senonense calizo de la presa de Bolarque; en primer término diluvial del Tajo.



Fot. 19.- Flanco oriental del anticlinal Oligoceno de Sayatón; a la derecha la Sierra de Altomira.

Fot. 20.- Terraza del Tajo, donde se explotan las gravas, en las cercanías de la Central Nuclear de Zorita.

Fot. 21.- Cantera de yesos garumnenses en Almonacid de Zorita.



Fot. 22.- Detalle de yesos garumnenses en la cantera de Almonacid de Zorita.

Fot. 23.- Cantera de yesos garumnenses en Almonacid de Zorita. Al fondo Cenomanense - Senonense de la Sierra de Altomira.

Fot. 24.- Detalle de los conglomerados, de las terrazas del Tajo, en el cruce de la carretera de La Panga a Mondejar, con el ramal a Yebra.



Fot. 25.- Cantera de yesos en Albares.

Fot. 26.- Planta de machaqueo de calizas pontienses, en los llanos de Arganda.

Fot. 27.- Cantera de yesos miocenos en la zona de Vallecas



Fot. 28.- Vista de Aranzueque, con el mioceno yesífero (paquete de yesos, en tono gris claro), formando los cerros del fondo

Fot. 29.- Canteras de yesos miocenos en Aranzueque.

Fot. 30.- Sinclinal en calizas pontienses, en la carretera de Aranzueque a Renera



Fot. 31.- Jadraque, con el Mioceno al fondo. En primer término conglomerados oligocenos.

Fot. 32.- Yesos masivos oligocenos en la carretera de Jadraque a Matillas. Al fondo la Sierra de Guadarrama.

Fot. 33.- Bancada de conglomerados oligocenos en Bujalaro.



Fot. 34.- Vista, desde la carretera de Jadraque a Bujalare del Mioceno del Pico Pendón (izquierda), apoyado discordantemente sobre los conglomerados oligocenos (derecha).

Fot. 35.- Cantera de yesos oligocenos en Fuencemillan.

Fot. 36.- Oligoceno de Beleña de Sorbe.



Fot. 37.- Vista de Torrelaguna. En primer término, canteras de yesos oligocenos. En segundo término cretáceo calizo. Al fondo - macizo cristalino.

Fot. 38.- Cantera de yeso en Torrelaguna. Al fondo Sierra de Guadarrama.

Fot. 39.- Primer término, terrazas del Henares; segundo término yesos oligocenos de Bujalare y Jadraque. Al fondo el Mioceno.



Fot. 40.- Cantera de los Cañales en yesos oligocenos (Jadraque).

Fot. 41.- Yesos oligocenos y Castillo del Cid en Jadraque. Al fondo Sierra del Guadarrama.

Fot. 42.- Yesos oligocenos de Jadraque. Al fondo Sierra del Guadarrama.



Fot. 43.- Formación yesífera (M_y) de las zonas 11 y 12, en la Cuesta de la Reina.

Fot. 44.- Yesos garumnenses en la carretera de La Pangia al puente de Auñón.

Fot. 45.- Yesos y conglomerados diluviales del Tajuña en Aranzueque.



Fot. 46.- Yesos masivos oligocenos. Encima conglomerados del Oligoceno superior. Carretera de Jadraque a Bujalaro.

Fot. 47.- Cantera de yesos oligocenos en Jadraque (Los Cañales)

Fot. 48.- Yesos oligocenos en Aleas.



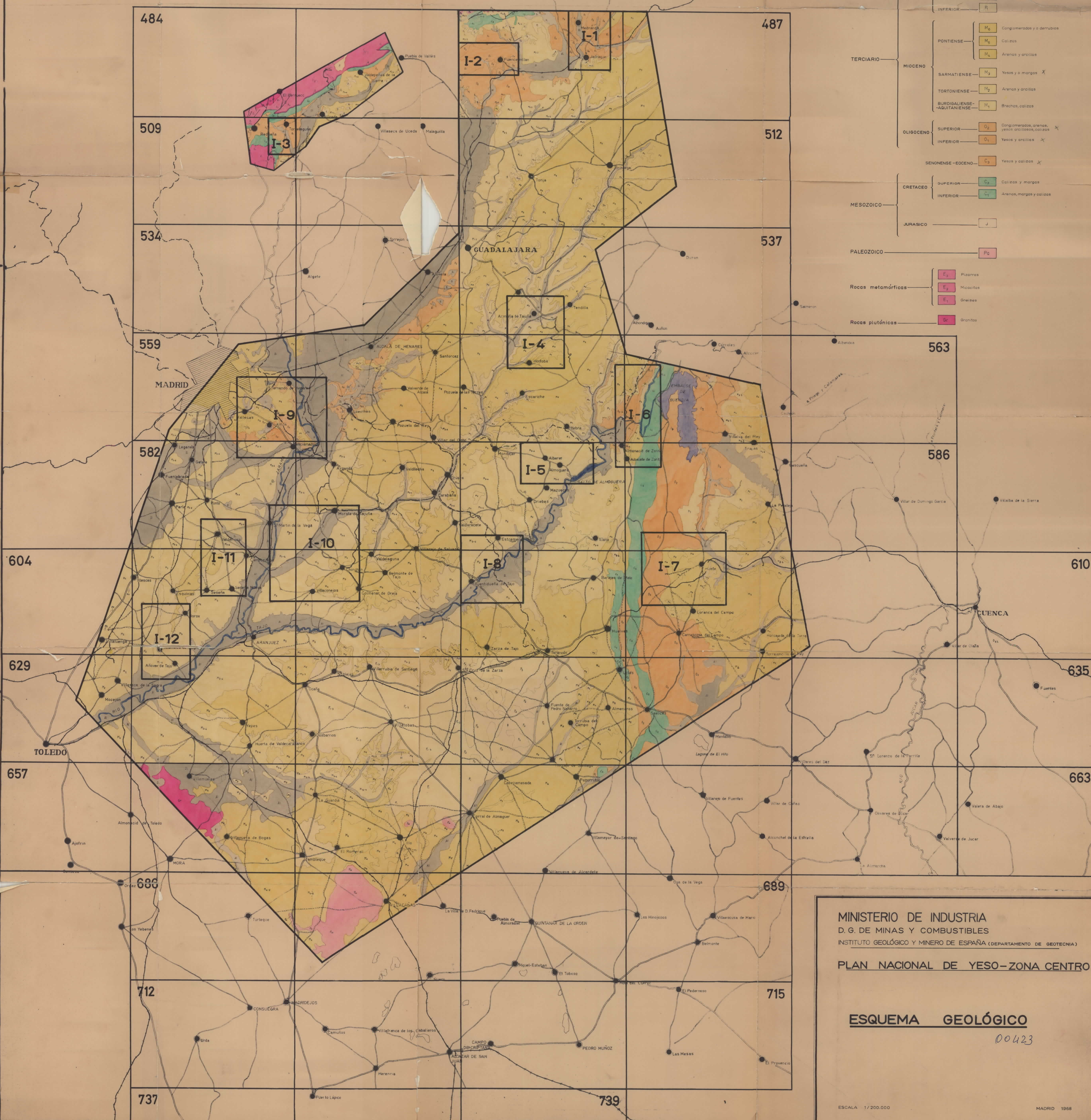
Fot. 49.- Central de Zorita, sobre la terraza del Tajo. Al fondo Mioceno horizontal de la Cuenca del Tajo.

Fot. 50.- Cantera de yesos en el núcleo del anticlinal existente entre Aleas y Beleña de Sorbe



—LEYENDA—

CUATERNARIO	ALUVIAL	Al	
	DILUVIAL	Dl	
PLIOCENO	SUPERIOR	P ₃	
	MEDIO	P ₂	
	INFERIOR	P ₁	
TERCIARIO	MIOCENO	M ₆	Conglomerados y derrubios
		M ₅	Calizas
		M ₄	Arenas y arcillas
	SARMATIENSE	M ₃	Yesos y margas X
	TORTONIENSE	M ₂	Arenas y arcillas
	BURDIGALIENSE-AQUITANIENSE	M ₁	Brechas, calizas
	OLIGOCENO	O ₂	Conglomerados, arenas, yesos arcillosos, calizas X
		O ₁	Yesos y arcillas X
	SENONENSE-EOCENO	C ₃	Yesos y calizas X
	MESOZOICO	CRETACEO	C ₂
C ₁			Arenas, margas y calizas
JURASICO	J		
PALEOZOICO	Pa		
Rocas metamórficas	E ₃	Pizarras	
	E ₂	Micasitas	
	E ₁	Gneises	
Rocas plutónicas	Gr	Granitos	



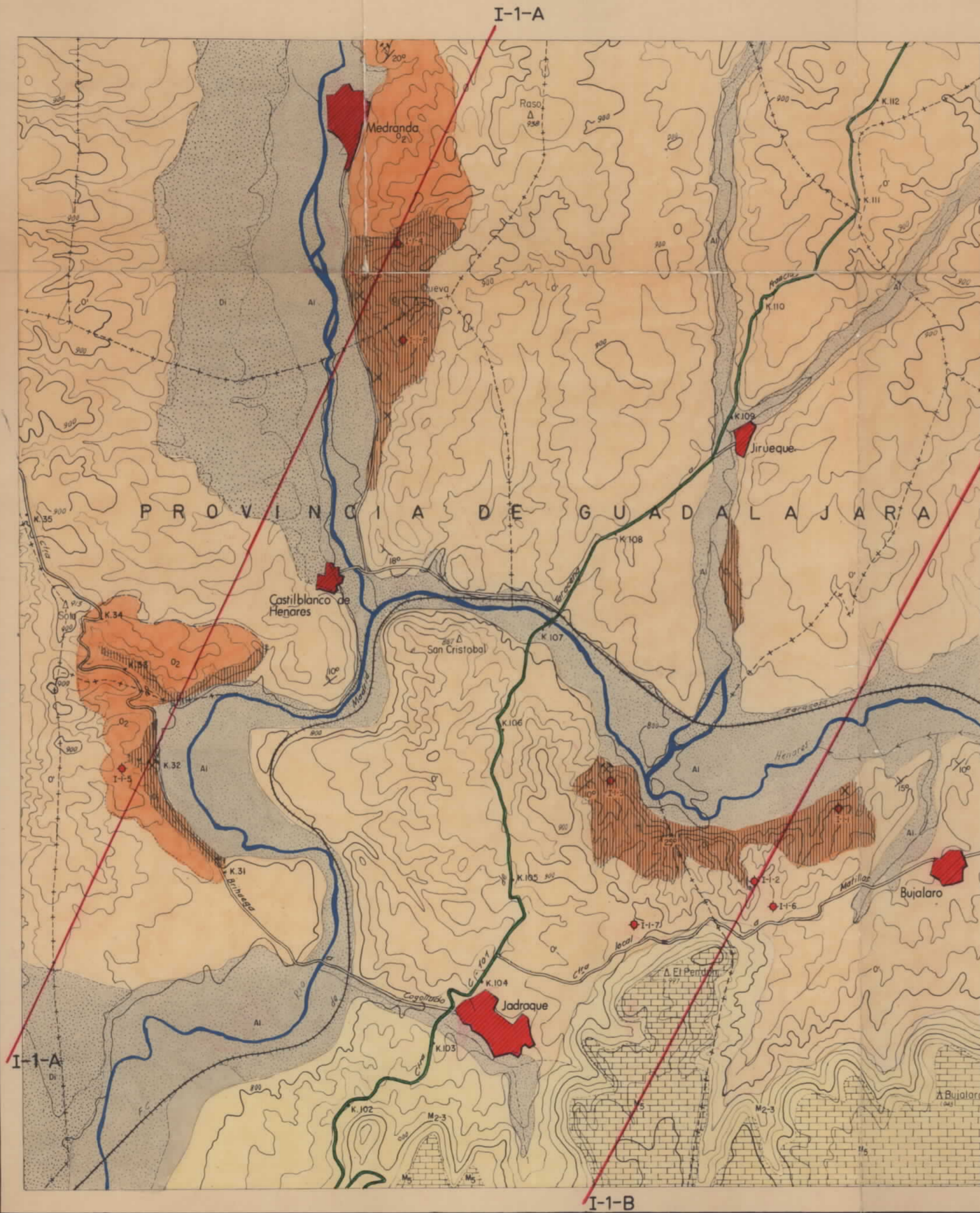
MINISTERIO DE INDUSTRIA
 D. G. DE MINAS Y COMBUSTIBLES
 INSTITUTO GEOLÓGICO Y MINERO DE ESPAÑA (DEPARTAMENTO DE GEOTECNIA)

PLAN NACIONAL DE YESO-ZONA CENTRO

ESQUEMA GEOLÓGICO

00423

ZONA CENTRO



LEYENDA

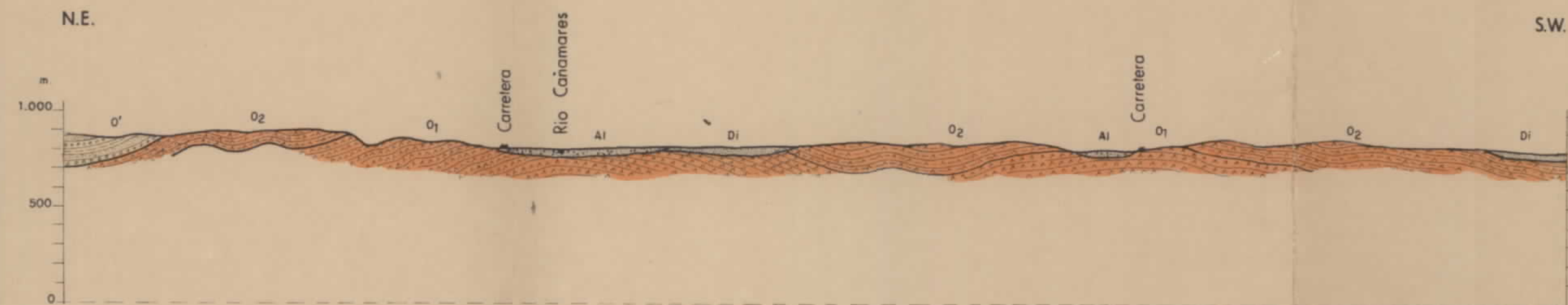
Cuaternario		Aluvial
		Diluvial Terrazas
Mioceno		Pariense Calizas
		Vindobanense Margas, areniscas, conglomerados y arcillas
Oligoceno sup.		Areniscas, arcillas y conglomerados
Oligoceno inf.		Yesos alternando con arcillas y/o recubiertos
		Yesos masivos explotables
		Butamiento
		Cantera en explotación
		Cantera abandonada
		I-1-3 Sondeo nº3
		Contacto normal
		Contacto anormal
		Contacto normal probable
		Contacto anormal probable

000423

MINISTERIO DE INDUSTRIA DIRECCION GENERAL DE MINAS Y COMBUSTIBLES INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA PLAN NACIONAL DE INVESTIGACION DE YESOS ZONA CENTRO	DEPARTAMENTO DE GEOTECNIA ZONA I-1 ESCALA 1/25.000
---	---

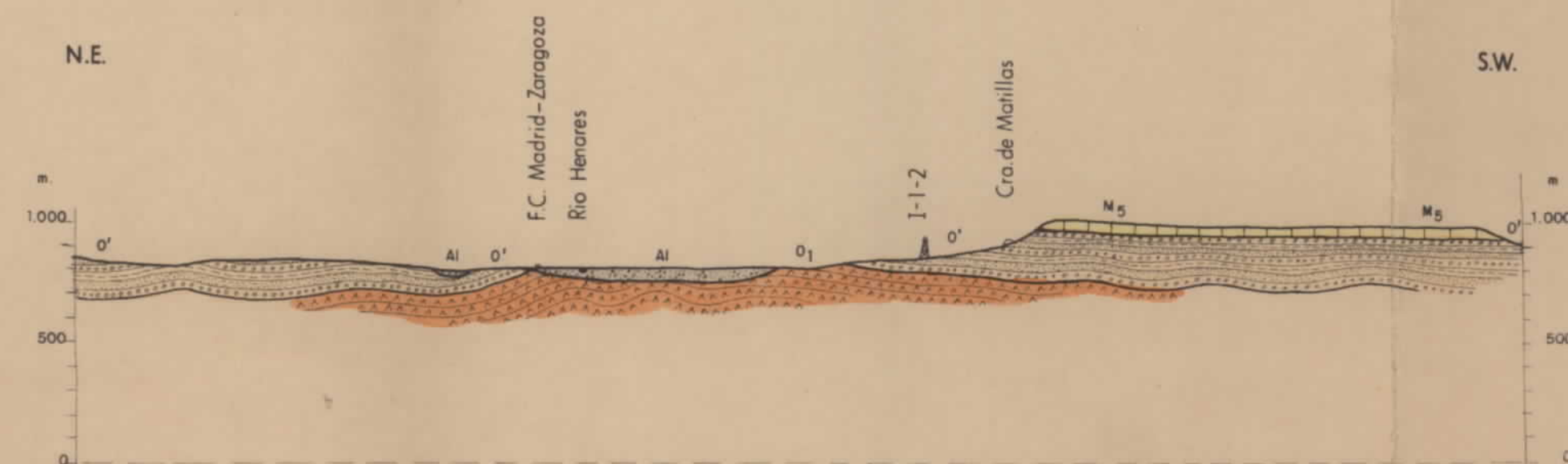
ZONA CENTRO

CORTE-A



- | | | |
|----------------|----------------|---|
| CUATERNARIO | Ai | Aluvial |
| | Di | Diluvial |
| PONTIENSE | M | Calizas |
| OLIGOCENO SUP. | O' | Areniscas, arcillas y conglomerados |
| OLIGOCENO INF. | O ₂ | Yesos alternando con arcillas y/o recubiertos |
| | O ₁ | Yesos masivos explotables |

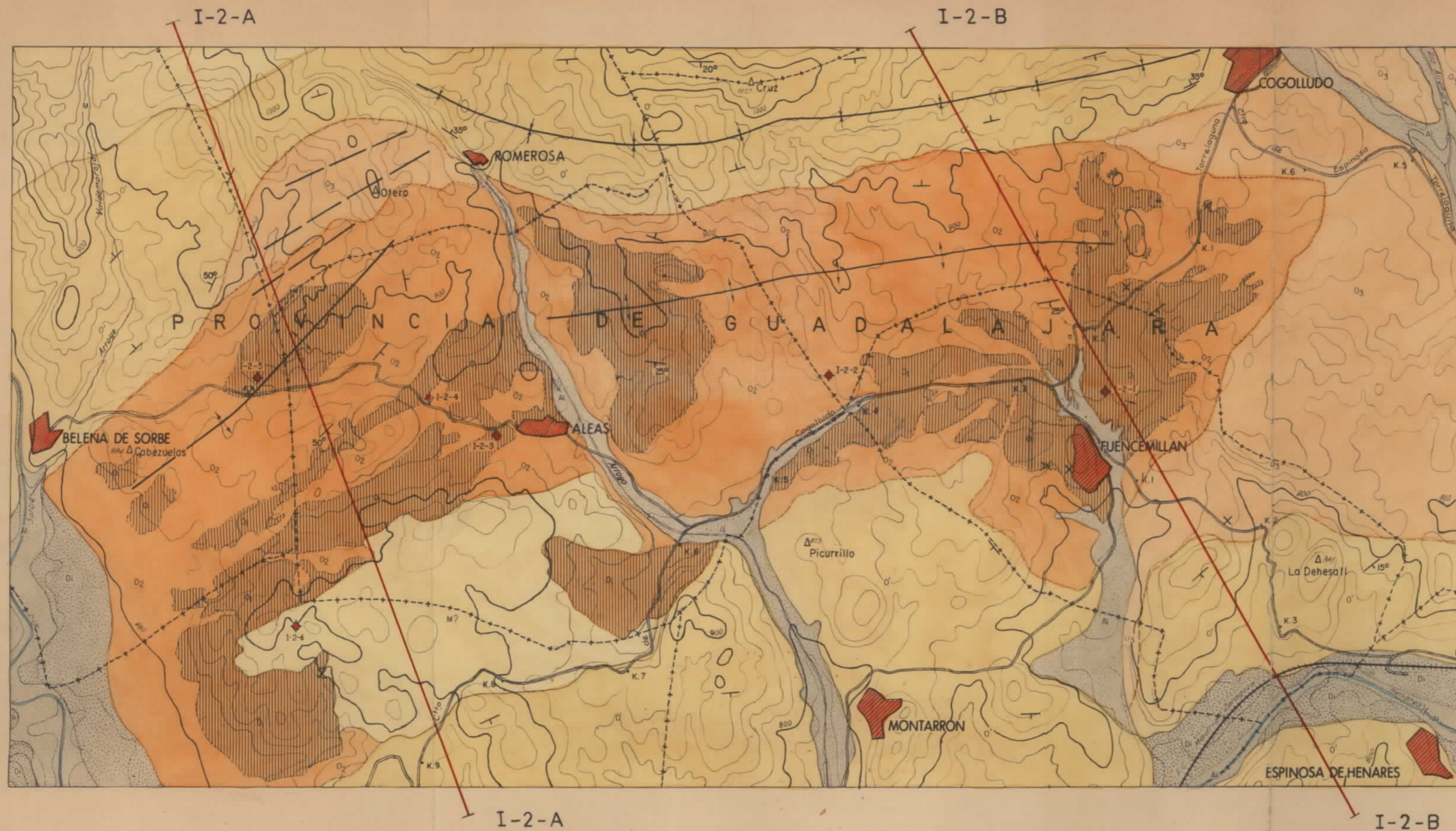
CORTE-B



000443

MINISTERIO DE INDUSTRIA DIRECCION GENERAL DE MINAS Y COMBUSTIBLES INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA	DEPARTAMENTO DE GEOTECNIA
PLAN NACIONAL DE INVESTIGACION DE YESOS ZONA I-1	CORTES GEOLOGICOS I-1-A y B ESCALA 1/25.000

ZONA CENTRO



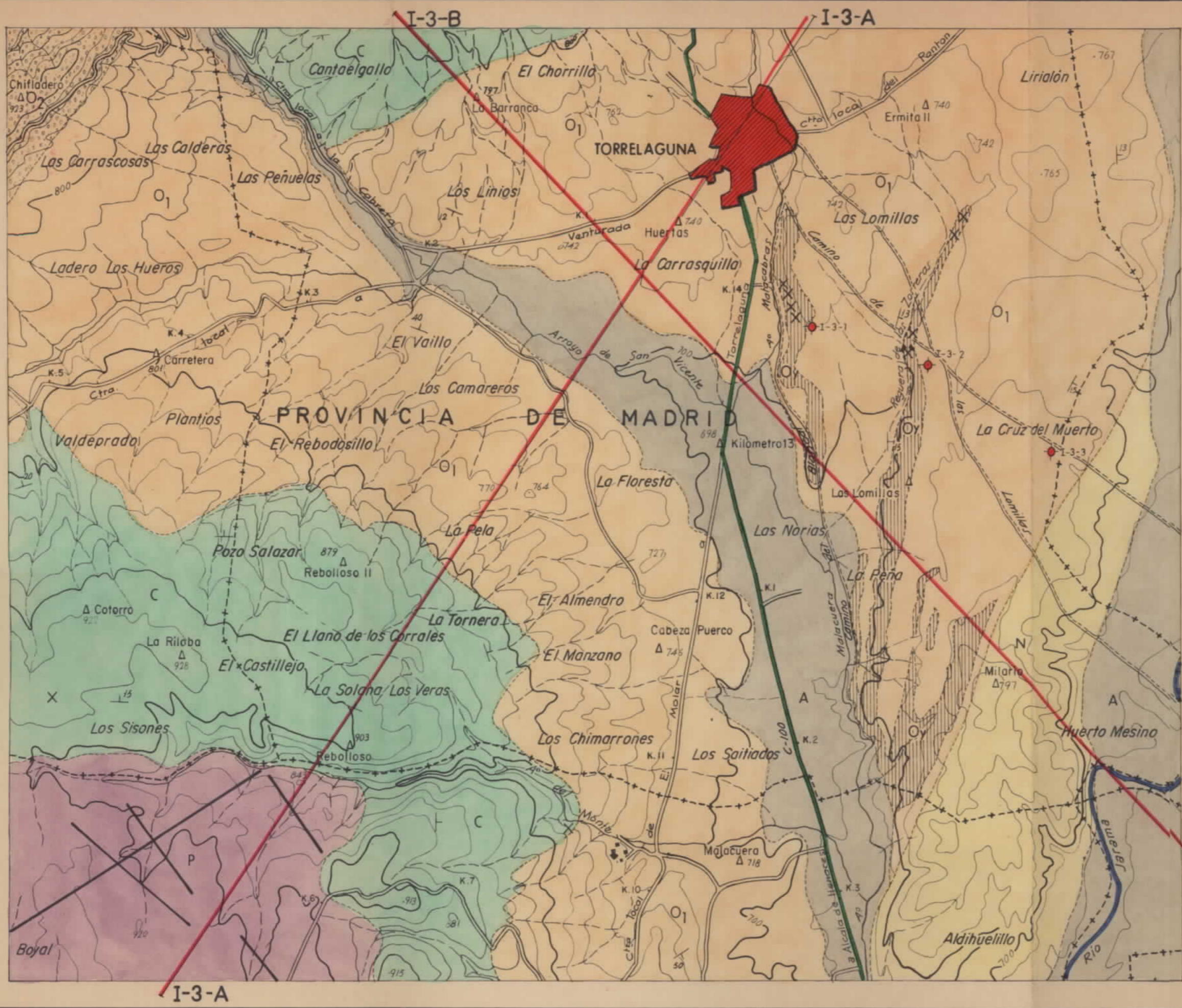
LEYENDA

- | | | |
|----------------|--|--|
| Cuaternario | A1 | Aluvial. |
| | D | Diluvial Terrazas. |
| Mioceno | M | Arcillas y conglomerados con cantos de cuarzo. |
| Oligoceno sup. | O' | Areniscas, arcillas, conglomerados y calizas. |
| | O3 | Arcillas con yesos no explotables. |
| Oligoceno inf. | O2 | Yesos alternando con arcillas y/o recubiertos. |
| | D1 | Yesos masivos explotables. |
| | | Anticlinal |
| | | Sinclinal |
| | | Fractura |
| | | Dirección y buzamiento |
| | | Cantera en explotación |
| | | Cantera abandonada |
| | | I-2-5 Sondeo nº5 |
| | | Contacto normal |
| | | Contacto anormal |
| | | Límite de masas canterables y no canterables. |

000423

MINISTERIO DE INDUSTRIA DIRECCIÓN GENERAL DE MINAS Y COMBUSTIBLES INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA	DEPARTAMENTO DE GEOTECNIA.
PLAN NACIONAL DE INVESTIGACION DE YESOS ZONA CENTRO	ZONA I-2 ESCALA 1/25.000

ZONA CENTRO



LEYENDA

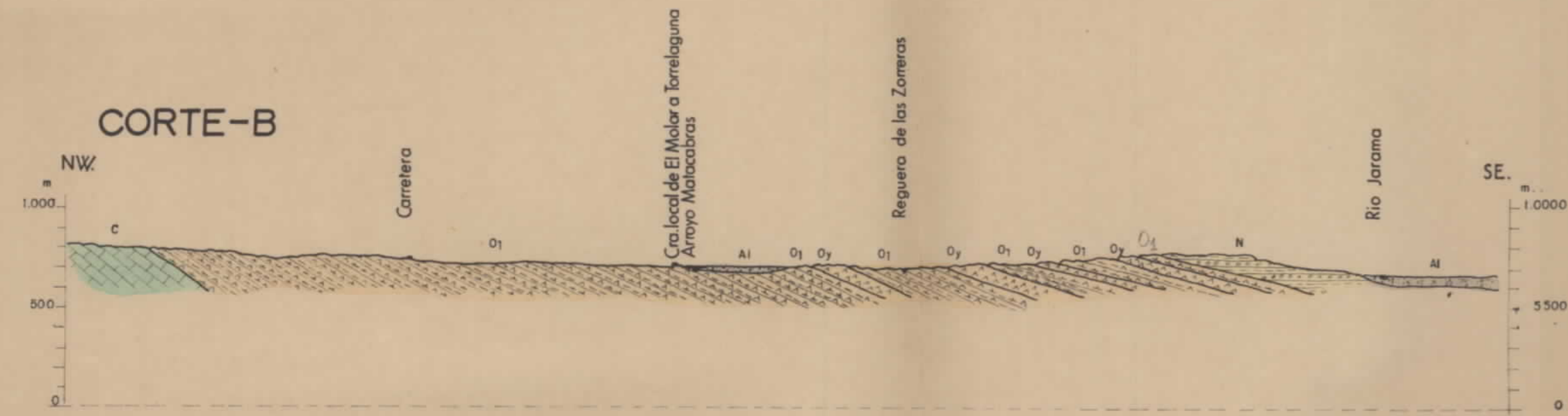
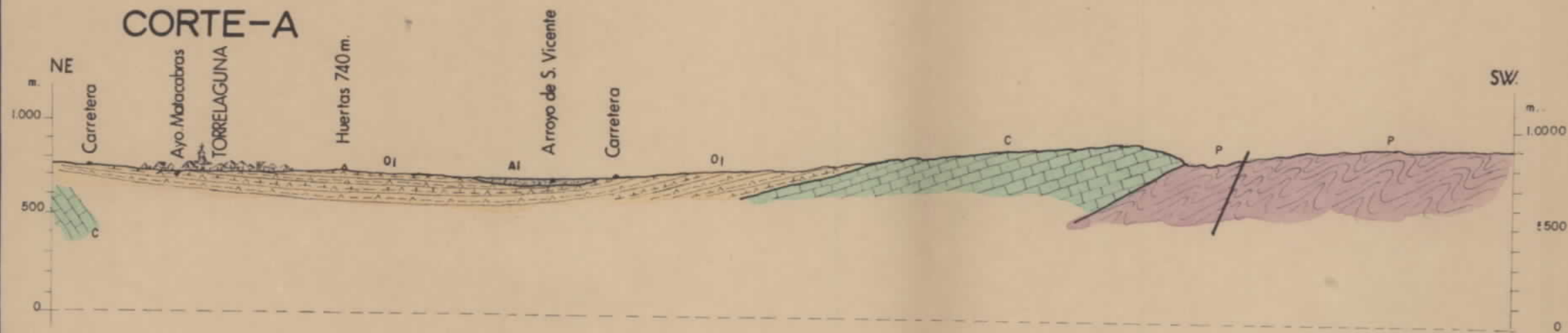
- Aluvial A Gravas, arenas y limos
- Neogeno N Conglomerados y arcillas
- Oligoceno
 - O₂ Conglomerados
 - O₁ Margas, arcillas y yesos
 - O_y Yesos explotables
- Cretáceo C Calizas y calizas margosas
- Paleozóico P Gneises glandulares
- Fractura
- └ Buzamiento
- ⊗ Cantera en explotación
- ⊗ Cantera abandonada
- ◆ I-3-2 Sondeo nº 2

000423

MINISTERIO DE INDUSTRIA DIRECCIÓN GENERAL DE MINAS Y COMBUSTIBLES INSTITUTO GEOLÓGICO Y MINERO DE ESPAÑA	DEPARTAMENTO DE GEOTÉCNIA
PLAN NACIONAL DE INVESTIGACIÓN DE YESOS ZONA CENTRO	ZONA I-3 ESCALA 1/25,000

ZONA CENTRO

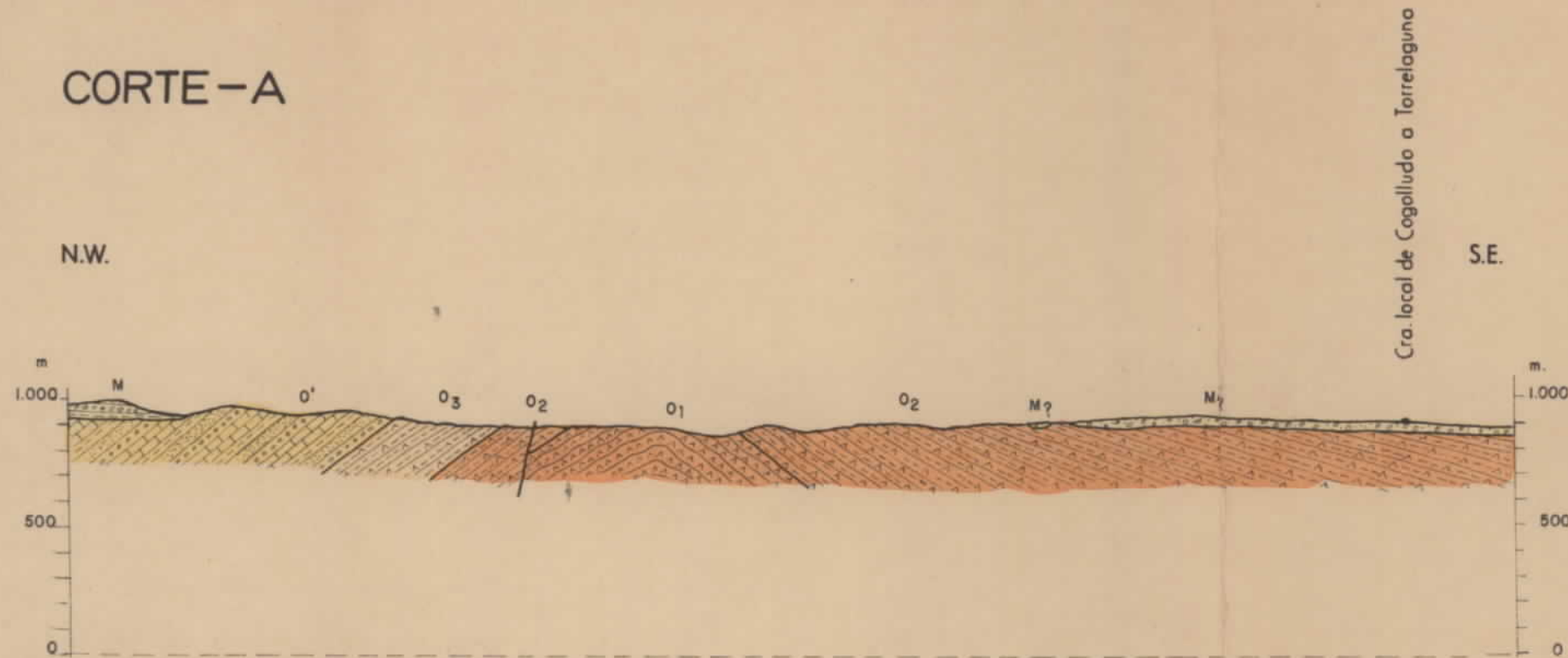
000423



CUATERNARIO	Al	Gravas arenas y limos
NEOGENO	N	Conglomerados y arcillas
OLIGOCENO	O1	Margas arcillas y yesos
	Oy	Yesos explotables
CRETACEO	C	Calizas y calizas margosas
PALEOZOICO	P	Gneises glandulares

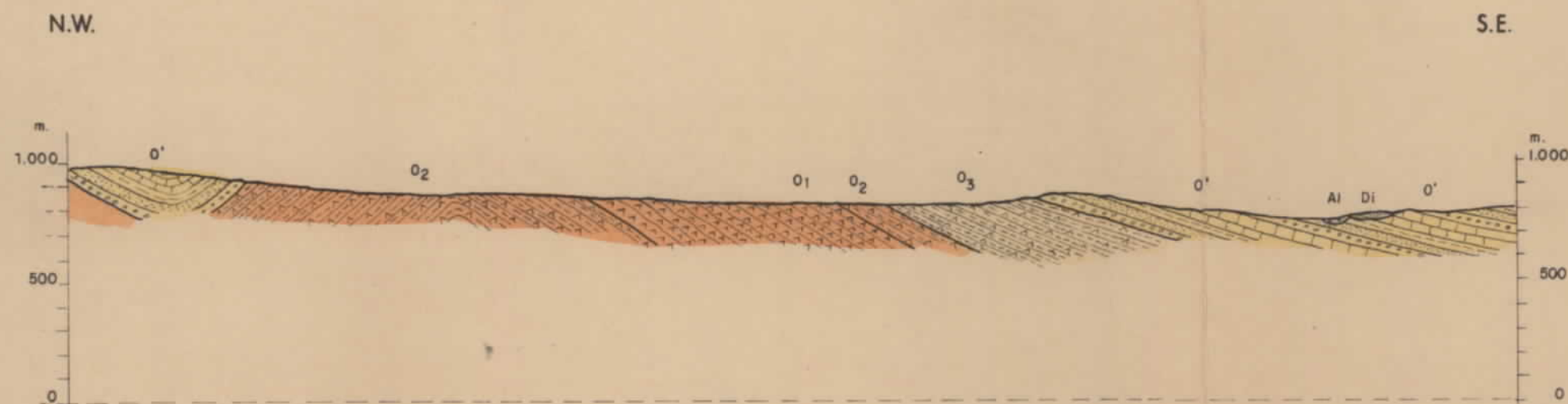
MINISTERIO DE INDUSTRIA DIRECCION GENERAL DE MINAS Y COMBUSTIBLES INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA	DEPARTAMENTO DE GEOTECNIA
PLAN NACIONAL DE INVESTIGACION DE YESOS ZONA I-3	CORTES GEOLOGICOS I-3-A y B ESCALA 1/25000

CORTE - A



- CUATERNARIO
 - Al Aluvial
 - Di Diluvial. Terrazas
- MIOCENO
 - M_? Gravas superficiales
 - M Arcillas y conglomerados con cantos de cuarcita
- OLIGOCENO SUP.
 - O' Conglomerados, areniscas, arcillas y calizas
- OLIGOCENO INF.
 - O₃ Arcillas con yesos no explotables
 - O₂ Yesos alternando con arcillas y/o recubiertos
 - O₁ Yesos masivos explotables

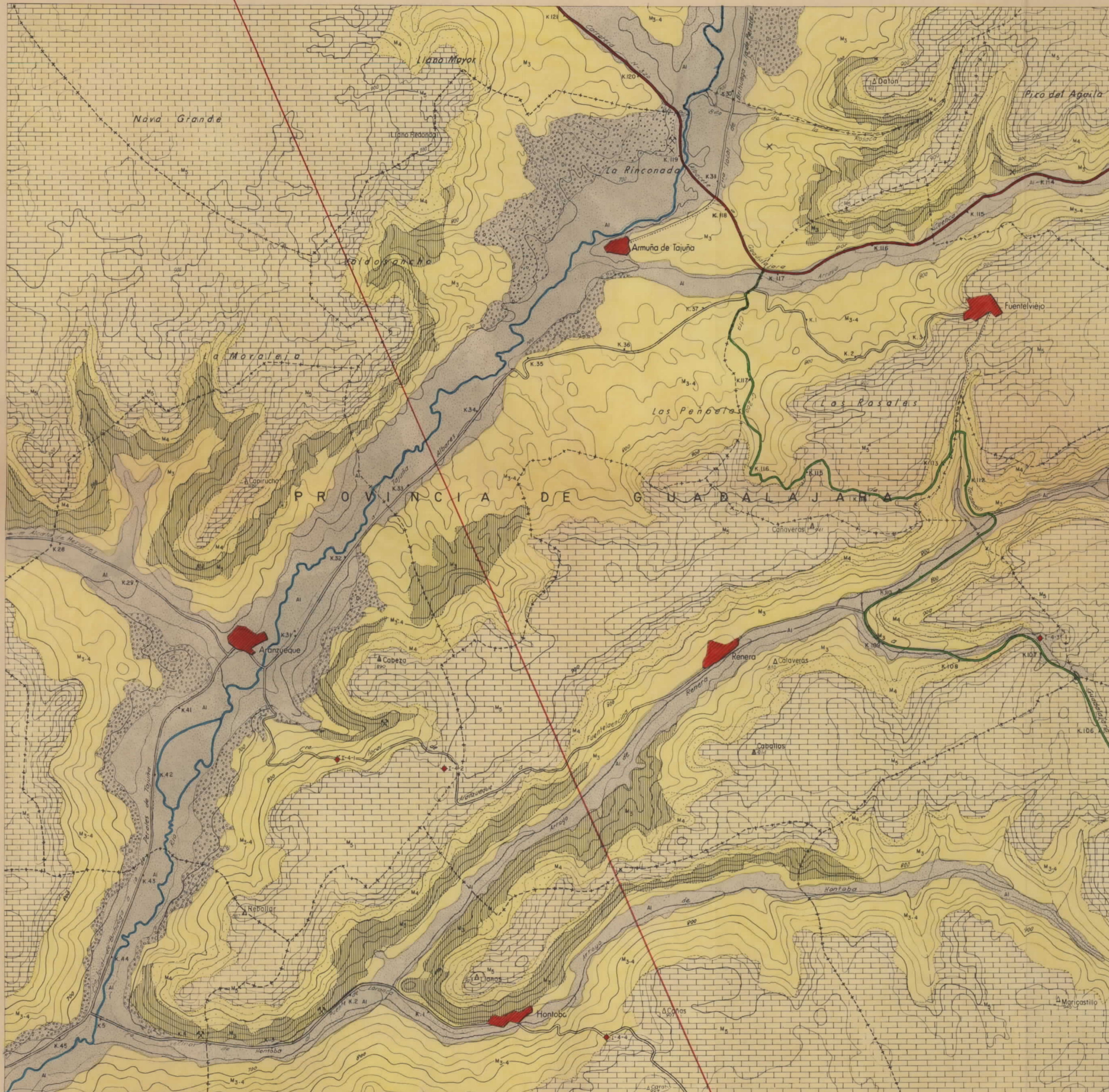
CORTE - B



000423

MINISTERIO DE INDUSTRIA DIRECCION GENERAL DE MINAS Y COMBUSTIBLES INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA	DEPARTAMENTO DE GEOTECNIA
PLAN NACIONAL DE INVESTIGACION DE YESOS ZONA I-2	CORTES GEOLOGICOS I-2-A y B ESCALA 1/25.000

I-4-A



I-4-A

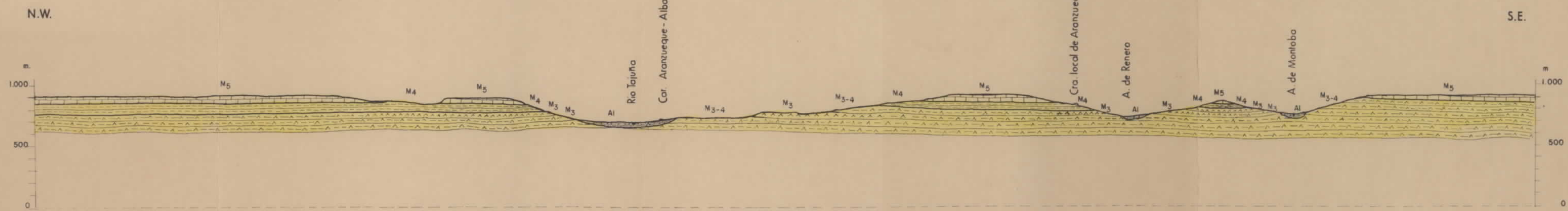
LEYENDA

- | | | |
|---------------|-----|---|
| Cuaternario | Al | Aluvial |
| | D | Diluvial. Conglomerados y gravas. |
| Pontense | M5 | Calizas |
| Vindobariense | M4 | Facies detrítica. Arcillas sublesas |
| | M3 | Yesos y arcillas yesíferas. |
| | M2 | Facies química
Yesos masivos explotables |
| | ⊗ | Cantera en explotación |
| | × | Cantera abandonada |
| | ◆ | I-4-2. Sond. n.º 2 |
| | — | Contacto normal |
| | — | Contacto anormal |
| | --- | Contacto normal probable |
| | --- | Contacto anormal probable |

000423

MINISTERIO DE INDUSTRIA DIRECCION GENERAL DE MINAS Y COMBUSTIBLES INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA	DEPARTAMENTO DE GEOTECNIA
PLAN NACIONAL DE INVESTIGACION DE YESOS ZONA CENTRO	ZONA I-4 ESCALA 1/25000

CORTE - A

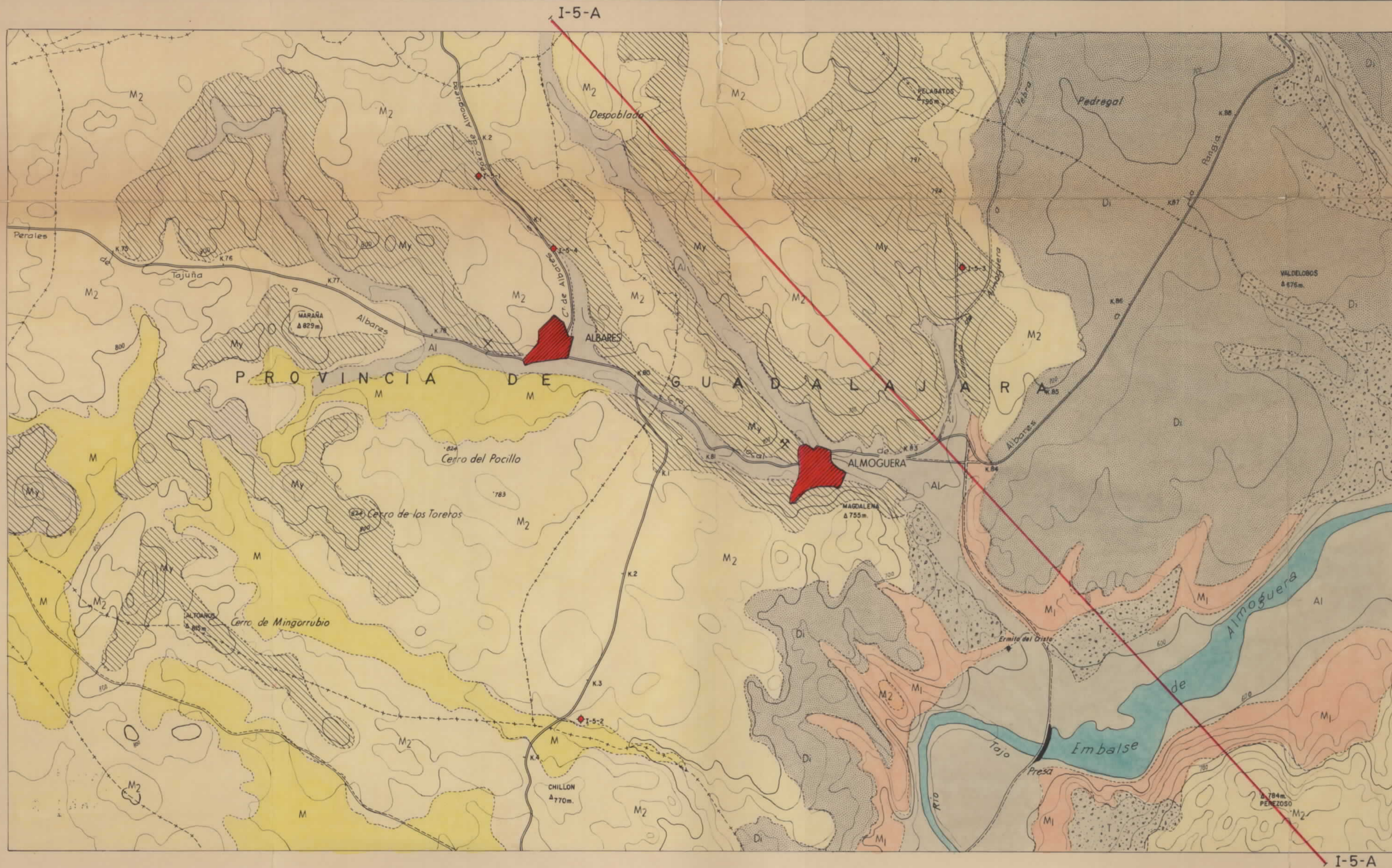


- CUATERNARIO Al Aluvial
- PONTIENSE M5 Calizas
- VINDOBONIENSE
 - M4 Arcillas sabulosas
 - M3-4 Tramo indiferenciado entre M3 y M4
 - M3 Yesos y arcillas yesiferas
 - M2 Yesos masivos explotables

000423

MINISTERIO DE INDUSTRIA DIRECCION GENERAL DE MINAS Y COMBUSTIBLES INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA	DEPARTAMENTO DE GEOTECNIA
PLAN NACIONAL DE INVESTIGACION DE YESOS ZONA I-4	CORTE GEOLOGICO I-4-A. ESCALA 1/25000

ZONA CENTRO



- | | |
|----------------|--|
| Al | Aluvial. Cantos rodados arenas y limas |
| Di | Diluvial. Cantos rodados arcillas y margas |
| T | Terrazas. Conglomerados |
| M ₂ | Yesos y margas yesíferas |
| My | Yeso explotable |
| M | Yeso y margas yesíferas recubiertas por suelos |
| M ₁ | Margas, areniscas y yesos |
-
- | | |
|---|------------------------|
| ⊗ | Cartera en explotación |
| × | Cartera abandonada |
| ◆ | I-5-3 Sonda nº3 |

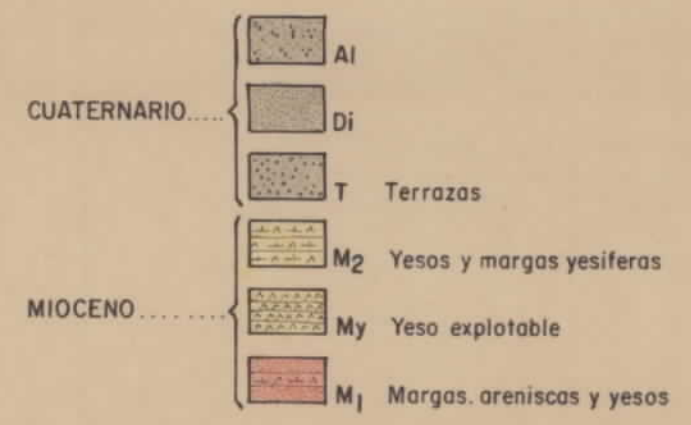
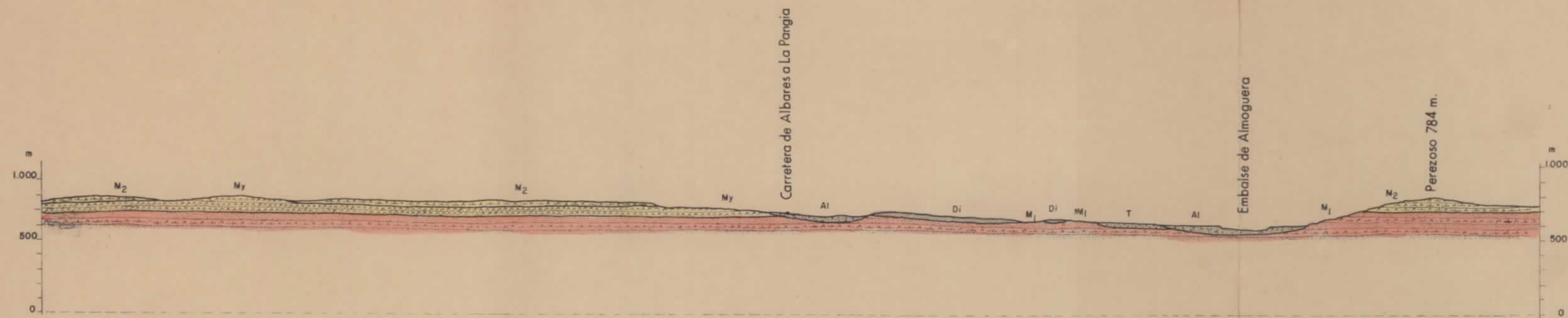
000423

MINISTERIO DE INDUSTRIA DIRECCION GENERAL DE MINAS Y COMBUSTIBLES INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA	DEPARTAMENTO DE GEOTECNIA
PLAN NACIONAL DE INVESTIGACION DE YESOS ZONA CENTRO	ZONA I--5 ESCALA 1/25000

CORTE - A

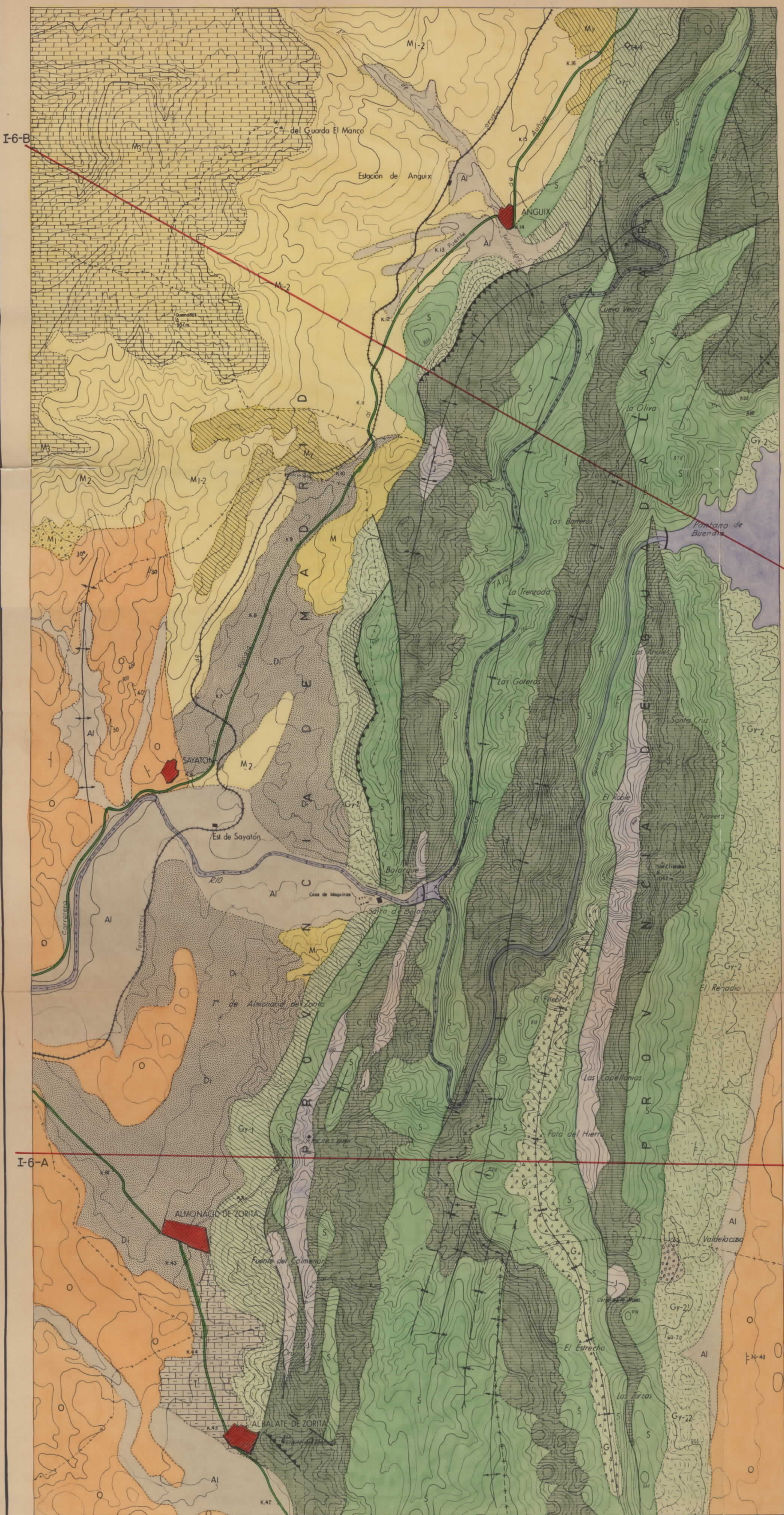
N.W.

S.E.



000423

MINISTERIO DE INDUSTRIA, DIRECCION GENERAL DE MINAS Y COMBUSTIBLES INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA	DEPARTAMENTO DE GEOTECNIA
PLAN NACIONAL DE INVESTIGACION DE YESOS ZONA I-5	CORTE GEOLOGICO I-5-A. ESCALA 1/25000

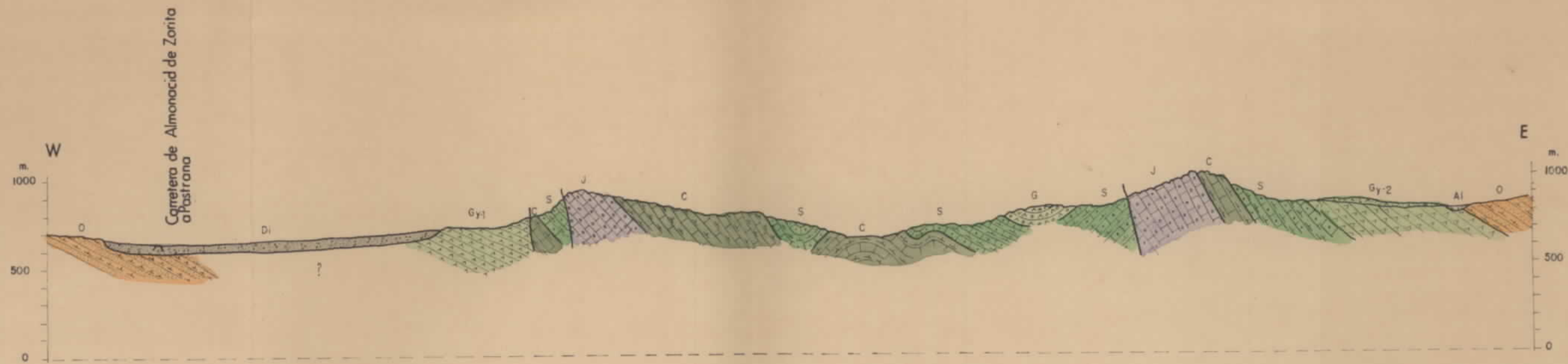


LEYENDA

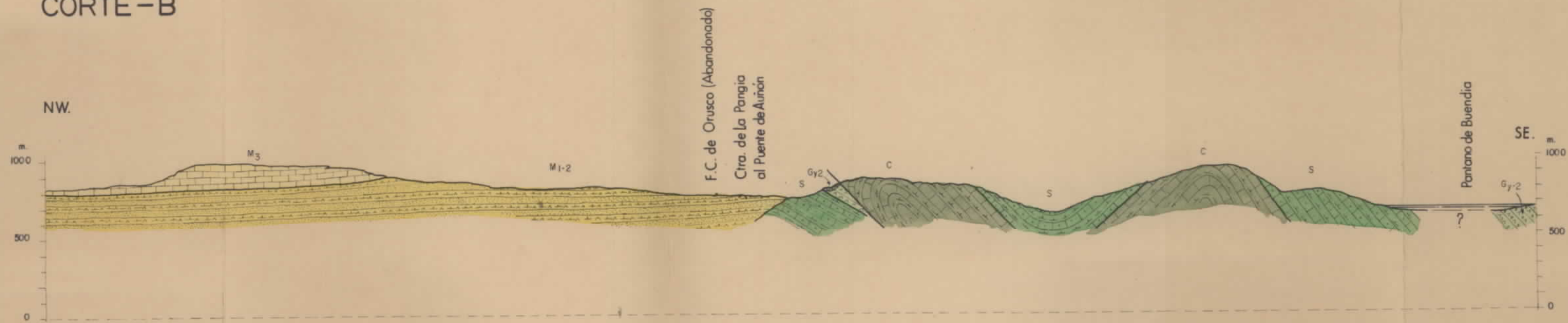
- | | | |
|-------------|--|---|
| | | Aluvial. Contos rodados, arenas y limos |
| Cuaternario | | Diluvial. Contos y arcillas. Terreros |
| | | Calizas travertínicas |
| | | Coluviones de Lábera |
| | | Calizas PONTIENSE |
| Mioceno | | Yesos y margas yesíferos |
| | | Yesos explotables |
| | | Margas, areniscas y yesos |
| | | Indiferenciado |
| Oligoceno | | Margas y areniscas |
| Cretáceo | | Yesos explotables |
| | | Yesos recubiertos |
| | | Brechas rojas y yesos |
| Jurásico | | Calizas cristalinas y margas. TURONENSE-SENONENSE |
| | | Calizas y margas. CENOMANENSE-TURONENSE |
| | | Calizas |
| | | Cobalgoniasto |
| | | Anticinal |
| | | Sinclinal |
| | | Buconamiento |
| | | Cartera en explotación |
| | | Cartera abandonada |
| | | Sonda n°2 |
| | | Sonda n°1-6-2 |

000423

CORTE - A



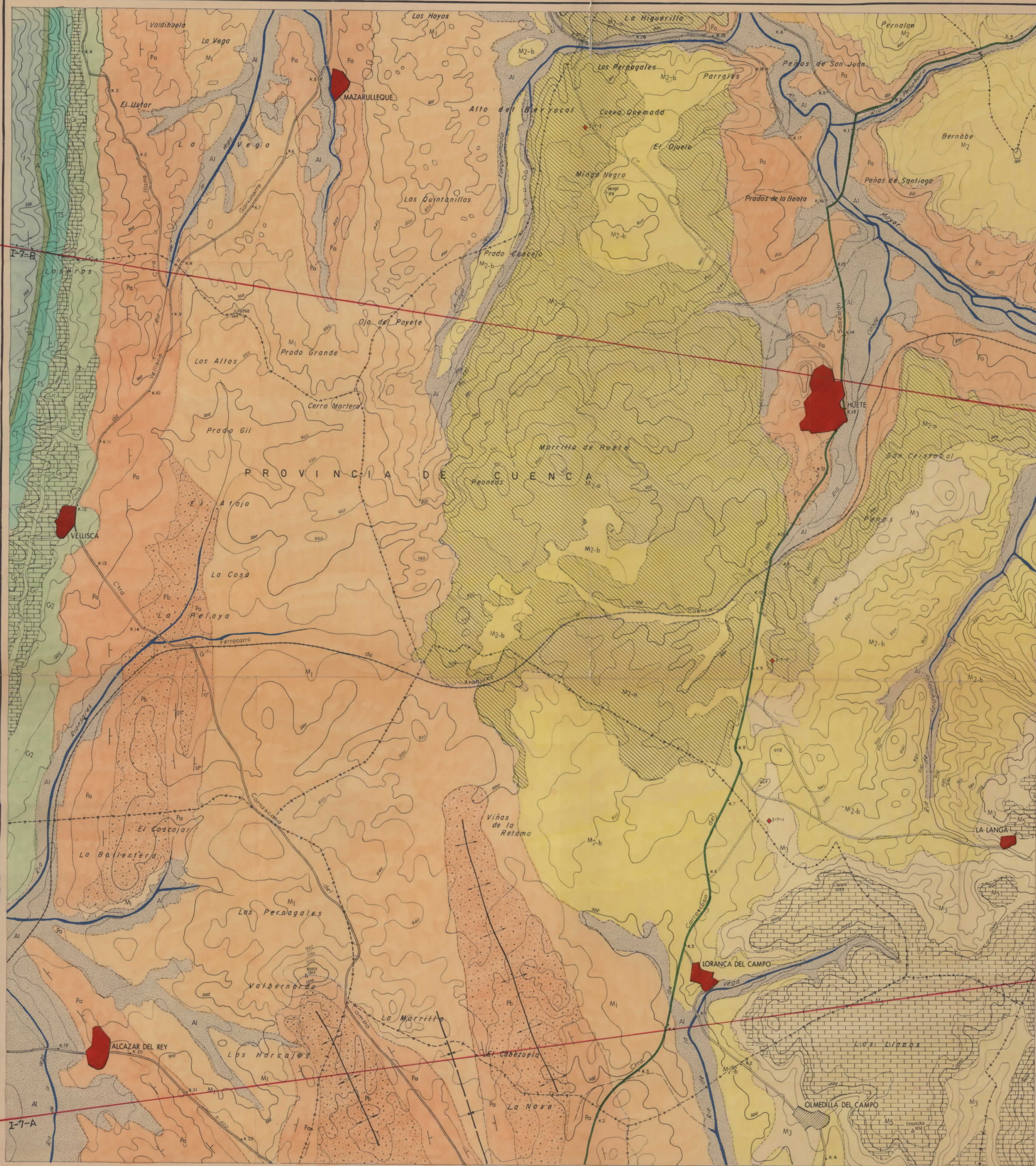
CORTE - B



CUATERNARIO	Di	Diluvial. Terrazas, Cantos y arcillas
PONTIENSE	M3	Calizas
VINDOBONIENSE	M1-2	Margas areniscas y yesos
OLIGOCENO	O	Margas y areniscas
GARUMNENSE	Gy-1	Yesos explotables
	Gy-2	Yesos recubiertos
	G	Brechas rojas y yesos
TURONENSE- -SENONENSE	S	Calizas cristalinas y margas
CENOMANENSE- -TURONENSE	C	Calizas y margas
JURASICO	J	Calizas

000423

MINISTERIO DE INDUSTRIA DIRECCION GENERAL DE MINAS Y COMBUSTIBLES INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA	DEPARTAMENTO DE GEOTECNIA
PLAN NACIONAL DE INVESTIGACION DE YESOS ZONA I-6	CORTES GEOLOGICOS I-6-AyB. ESCALA 1/25000



LEYENDA

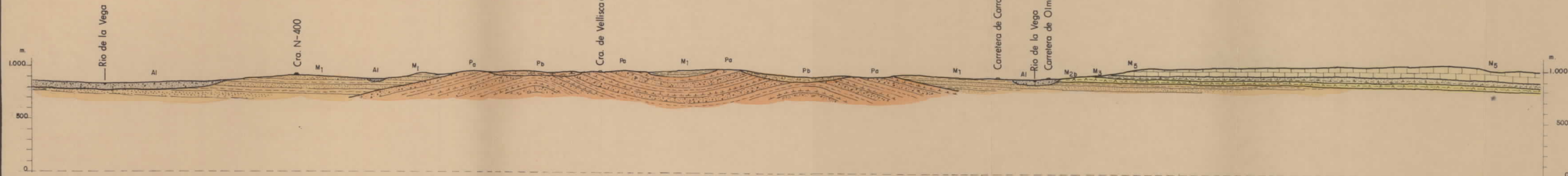
Cuaternario	Al	Arcillas y arenas	ALUVIAL
Mioceno	M _{2-a}	Calizas	PORTIENSE
	M ₃	Arenas, arcillas y margas	
	M _{2-b}	Yesos alternados con arcillas y/o recubiertos	SARMIATENSE
M _{2-c}	Yesos masivos explotables		
Paleogeno	M ₁	Arenas y arcillas rojas	TORTONENSE
	P ₁	Arenas, margas y arcillas recubiertas	SARMIATENSE
	P ₂	Arenas silíceas con gravilla alternando con margas y arcillas	
Cretáceo	G ₂	Brechas calizas con facinas recubiertas	CARAHENSE
	G ₁	Brechas calizas con facinas	SARMIATENSE
	T ₅	Calizas cristalinas y margas	
Jurásico	CT	Calizas y margas	CENOMANENSE-TURONENSE
	A	Arenas blancas o oligocenas	ALBENSE
	J	Calizas	

000423

CORTE-A

SW.

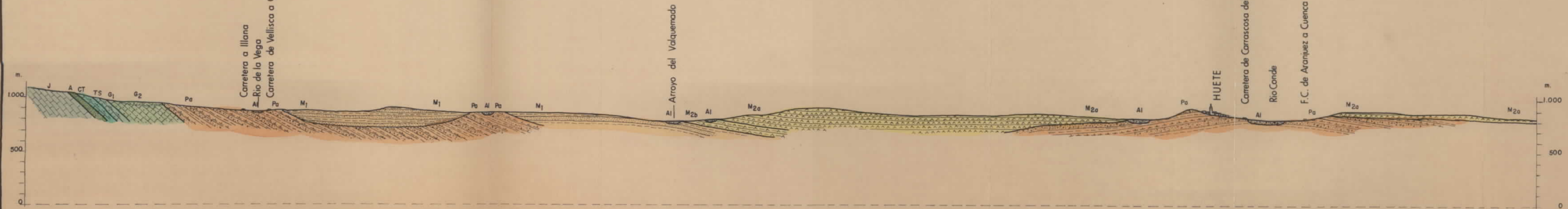
N.E.



CORTE-B

N.W.

S.E.



CUATERNARIO	Al	Aluvial
PONTIENSE	M5	Calizas
	M3	Arenas, arcillas y margas
	M2a	Yesos masivos explotables
SARMANTIENSE	M2b	Yesos alternando con arcillas y/o recubiertos
	M1	Arenas y arcillas rojas
TORTONIENSE	Pb	Arenas, margas y arcillas recubiertas
PALEOGENO	Pa	Arenas silíceas con gravilla, alternando con margas y arcillas
	G2	Brechas calizas con lacuzinas, recubiertas
GARUMNENSE	G1	Brechas calizas con lacuzinas
	TS	Calizas cristalinas y margas
TURONENSE-SENONENSE	CT	Calizas y margas
CENOMANENSE-TURONENSE	A	Arenas blancas o abigarradas
ALBENSE	J	Calizas
JURÁSICO		

000423

MINISTERIO DE INDUSTRIA DIRECCION GENERAL DE MINAS Y COMBUSTIBLES INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA	DEPARTAMENTO DE GEOTECNIA
PLAN NACIONAL DE INVESTIGACION DE YESOS ZONA I-7	CORTES GEOLOGICOS I-7-A y B ESCALA 1/25 000

ZONA CENTRO



LEYENDA

- Cuaternario
- AI Aluvial. Cantos redondeados, arenas y limas
 - T Diluvial. Terrazas. Cantos y arcillas
- Mioceno
- M₂ Yesos y arcillas
 - My Yesos explotables
 - M Yesos y arcillas recubiertos
- ♦ I-8-1 Sonda nº 1

000423

MINISTERIO DE INDUSTRIA
DIRECCION GENERAL DE MINAS Y COMBUSTIBLES
INSTITUTO GEOLÓGICO Y MINERO DE ESPAÑA

DEPARTAMENTO
DE GEOTECNIA

PLAN NACIONAL DE INVESTIGACIÓN DE
YESOS
ZONA CENTRO

ZONA I-8
ESCALA 1/25 000

I-8-A

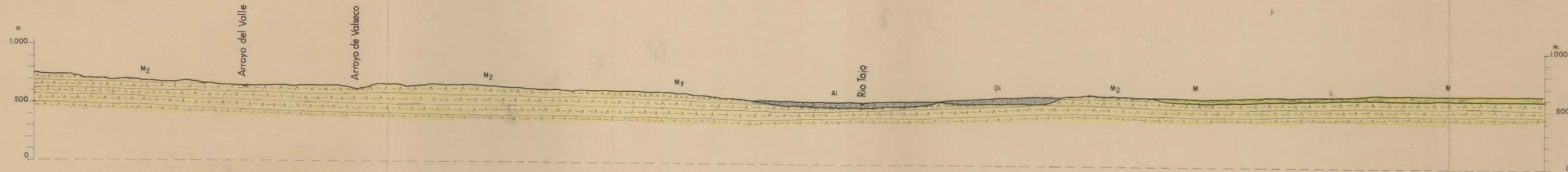
000423

ZONA CENTRO

CORTE-A

N.W.

S.E.



- CUATERNARIO
 - Al Aluvial (Cantos rodados, arenas y limos)
 - Di Diluvial. Terrazas, cantos y arcillas
- MIOCENO
 - M₂ Yesos y arcillas
 - My Yesos explotables
 - M Yesos y arcillas recubiertos

MINISTERIO DE INDUSTRIA DIRECCION GENERAL DE MINAS Y COMBUSTIBLES INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA	DEPARTAMENTO DE GEOTECNIA
PLAN NACIONAL DE INVESTIGACION DE YESOS ZONA I-8	CORTE GEOLOGICO I-8-A <small>ESCALA 1/25000</small>



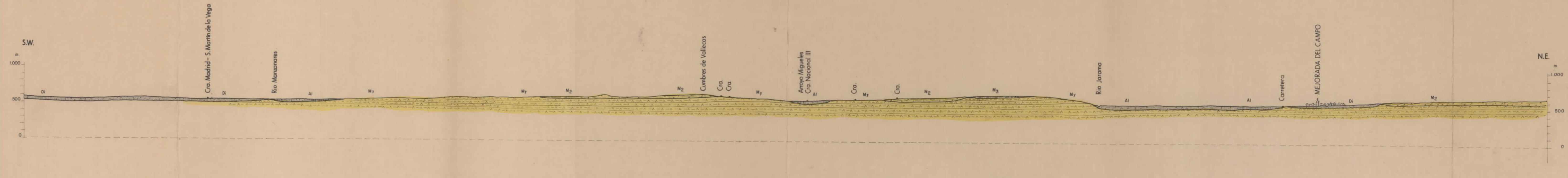
LEYENDA

- Cuaternario
 - [AI] Aluvial
 - [Di] Diluvial
- Mioceno
 - [M3] Arcillas, arenas, margas con o sin sílex
 - [M2] Yeso arcilloso
 - [M1] Yeso con arcilla explotable
- [♦] I-9-4 - Sondos nº 4
- [⊗] Canteras en explotación
- [X] Canteras abandonadas

000423

MINISTERIO DE INDUSTRIA DIRECCIÓN GENERAL DE MINAS Y COMBUSTIBLES INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA PLAN NACIONAL DE INVESTIGACIÓN DE YESOS ZONA CENTRO	DEPARTAMENTO DE GEOTECNIA ZONA I-9 <small>ESCALA 1/25.000</small>
---	---

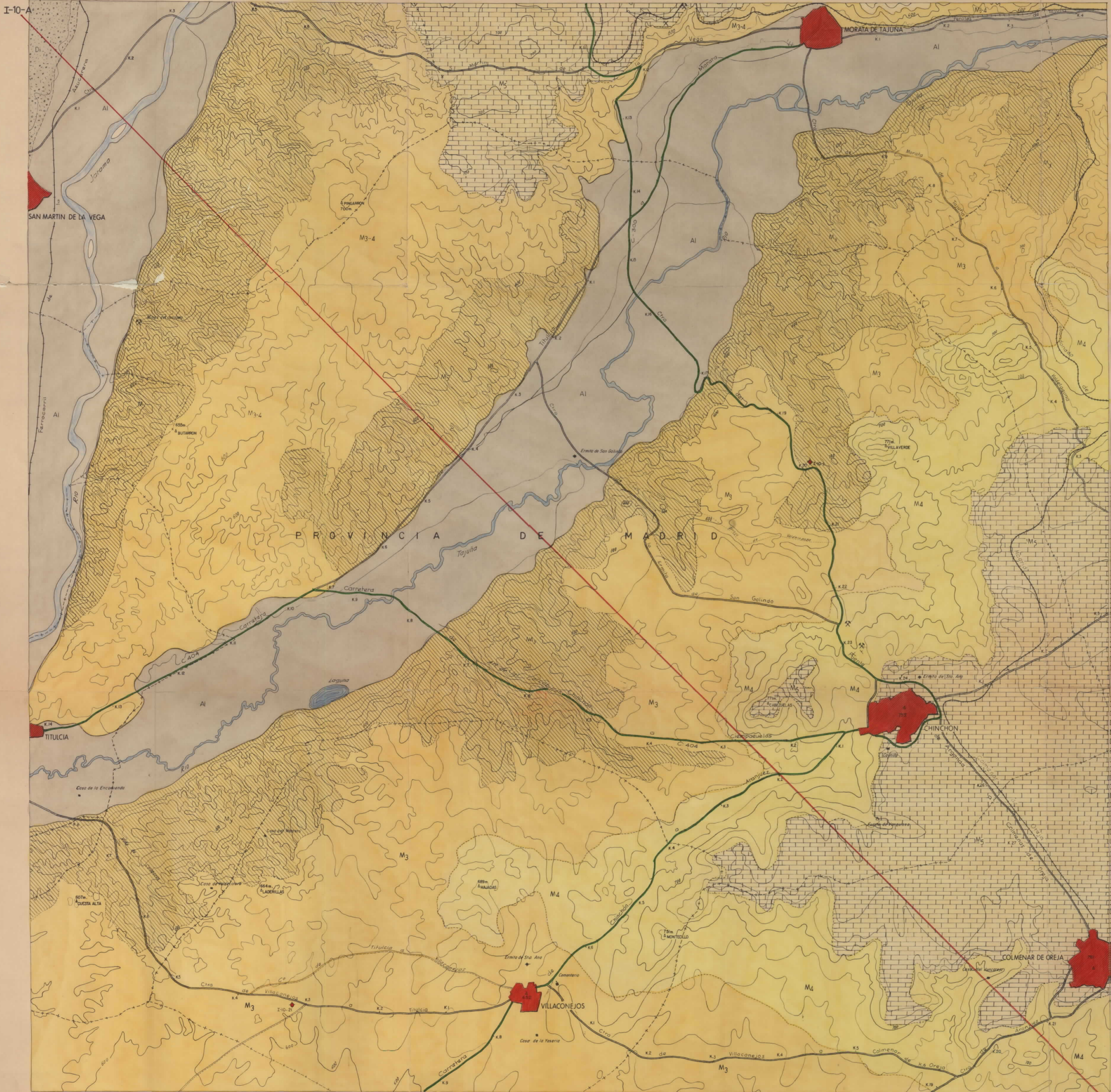
CORTE-A



- CUATERNARIO
 - Al Aluvial
 - Di Diluvial
- MIOCENO
 - M₃ Arenas, margas y arcillas con o sin yeso
 - M₂ Yeso arcilloso
 - M_y Yeso con arcilla explotable

000423

MINISTERIO DE INDUSTRIA DIRECCION GENERAL DE MINAS Y COMBUSTIBLES INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA	DEPARTAMENTO DE GEOTECNIA
PLAN NACIONAL DE INVESTIGACION DE YESOS ZONA I-9	CORTE GEOLOGICO I-9-A ESCALA 1/25 000



LEYENDA

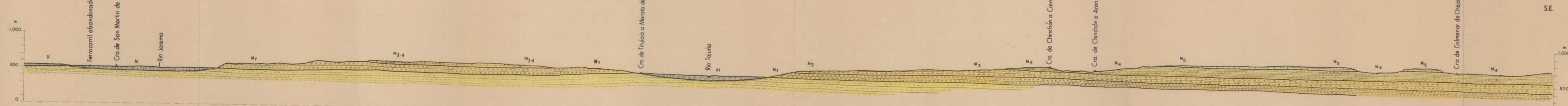
- Al Cuaternario
 - Al Aluvial
 - D.T. Diluvial Terrazas
- M5 Pontiense
 - M5 Calizas
- M4 Vindobovense
 - M4 Facies detritica, Arcillas subulizas
 - M3 Facies quimica
 - Yesos y arenillas ystéricas
 - Yesos masivos explotables

- ✕ Cauce en sequencia
- ✕ Cauce abandonado
- ◆ I-10-2 Sondeo Nº2
- Cauce normal
- - - Cauce anormal probable
- - - Cauce normal probable

000423

CORTE - A

N.W.



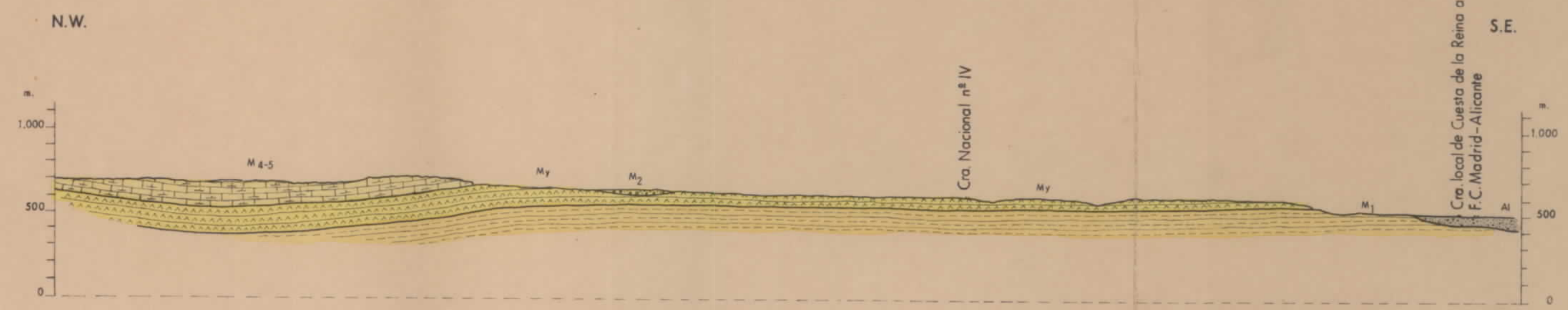
S.E.

- | | | |
|---------------|------|---------------------------------|
| CUATERNARIO | Al | Aluvial |
| | Di | Diluvial Terrazas |
| PONTENSE | M5 | Calizas |
| | M4 | Arcillas sabulosas |
| VINDOBONIENSE | M3-4 | Tramodiferenciado entre M3 y M4 |
| | M3 | Yesos y arcillas yesíferas |
| | My | Yesos masivos explotables |

000423

MINISTERIO DE INDUSTRIA DIRECCION GENERAL DE MINAS Y COMBUSTIBLES INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA	DEPARTAMENTO DE GEOTECNIA
PLAN NACIONAL DE INVESTIGACION DE YESOS ZONA I-10	CORTE GEOLOGICO I-10-A. ESCALA 1/25000

CORTE-A

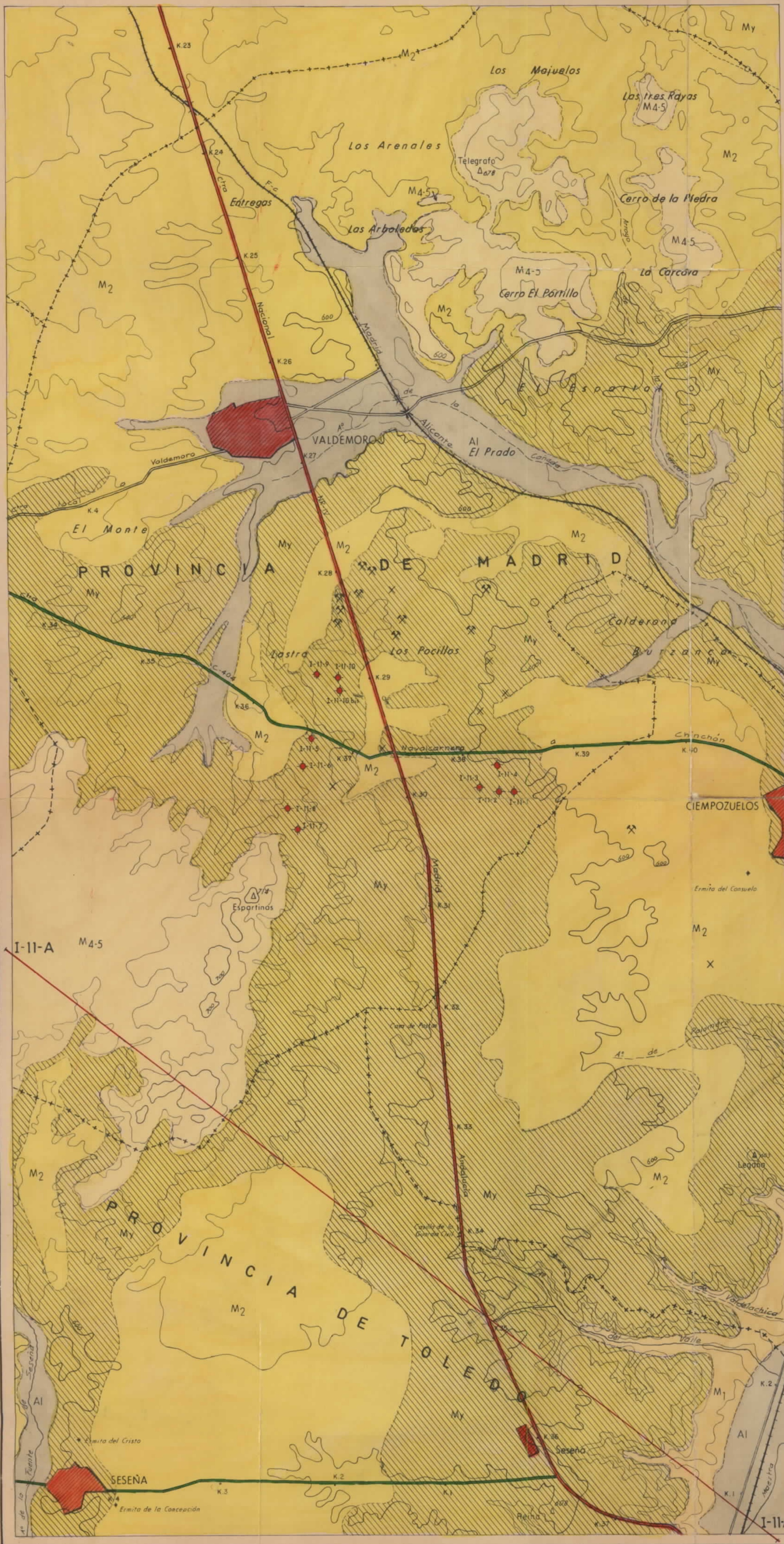


- CUATERNARIO Al Aluvial
- PONTIENSE M4-5 Margas margocalizas y calizas
- VINDOBONIENSE
 - M2 Yesos y arcillas parcialmente recubiertos
 - My Yesos explotables
 - M1 Arcillas con intercalaciones de yesos

000423

MINISTERIO DE INDUSTRIA DIRECCION GENERAL DE MINAS Y COMBUSTIBL INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA	DEPARTAMENTO DE GEOTECNIA
PLAN NACIONAL DE INVESTIGACION DE YESOS ZONA I-II	CORTE GEOLOGICO I-II-A ESCALA 1/25 000

ZONA CENTRO



LEYENDA

- | | | |
|---------------|------|---|
| Cuaternario | Al | Alluvial |
| Pontense | M4-5 | Margas, margolizas y calizas |
| Vindoboniense | M2 | Yesos y arcillas parcialmente recubiertas |
| | My | Yesos explotables |
| | M1 | Arcillas con intercalaciones de yesos |
| | ⊗ | Cartera en explotación |
| | X | Cartera abandonada |
| | ◆ | I-11-2 Sondeo n° 2 |

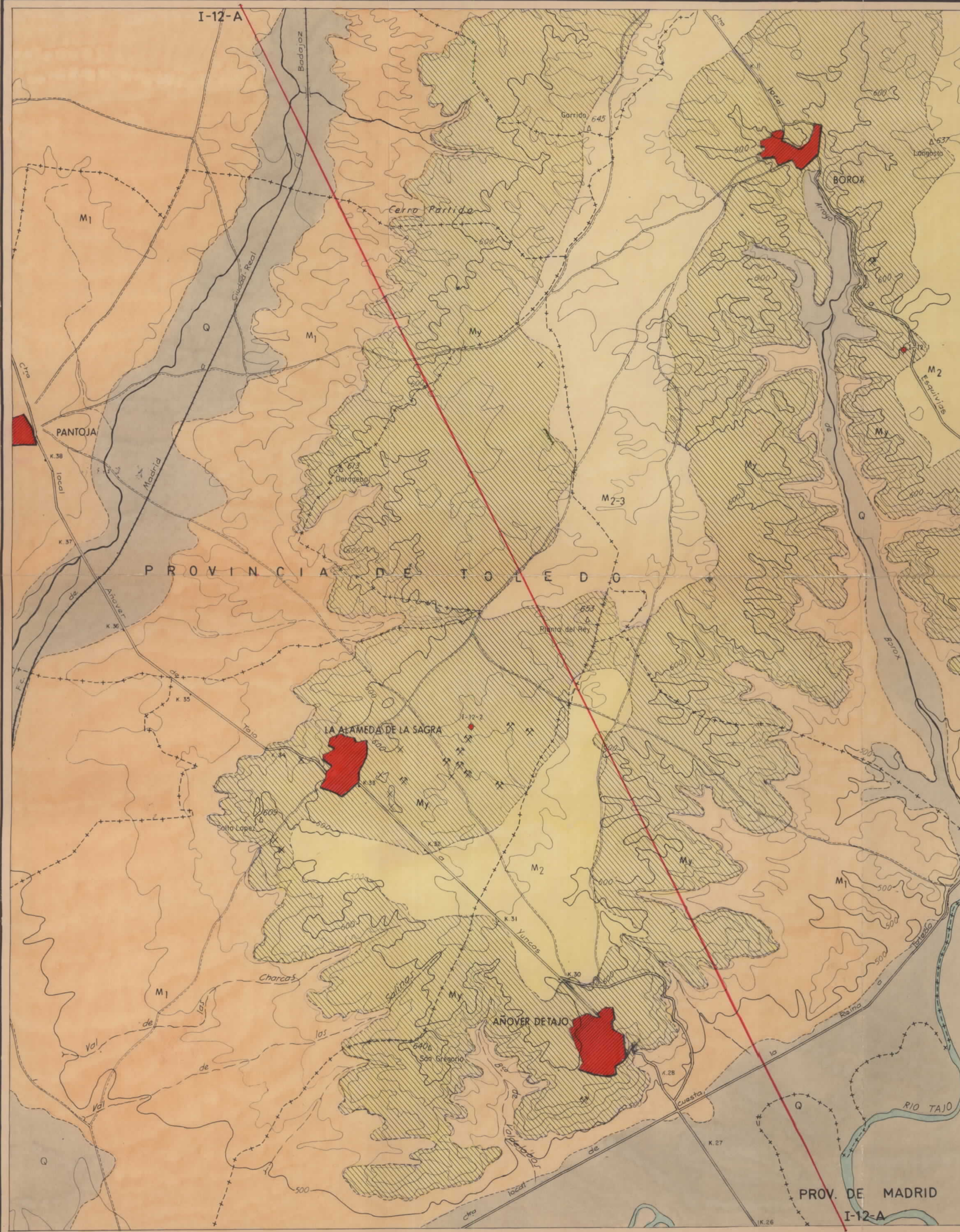
000423

MINISTERIO DE INDUSTRIA
DIRECCION GENERAL DE MINAS Y COMBUSTIBLES
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
PLAN NACIONAL DE INVESTIGACION
DE YESOS
ZONA CENTRO

DEPARTAMENTO DE
GEOTECNIA

ZONA I-11
ESCALA 1/25.000

ZONA CENTRO



LEYENDA

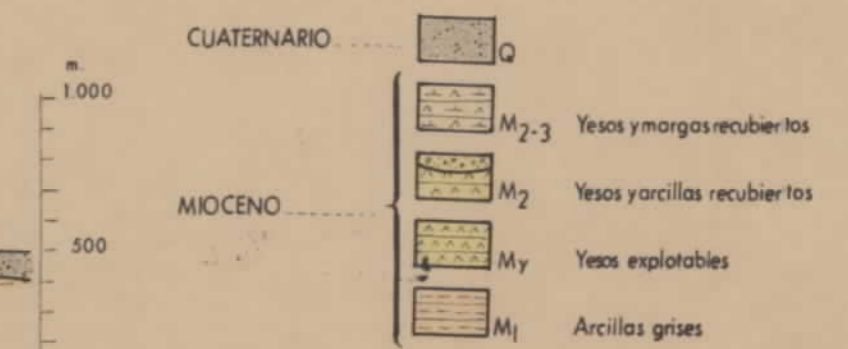
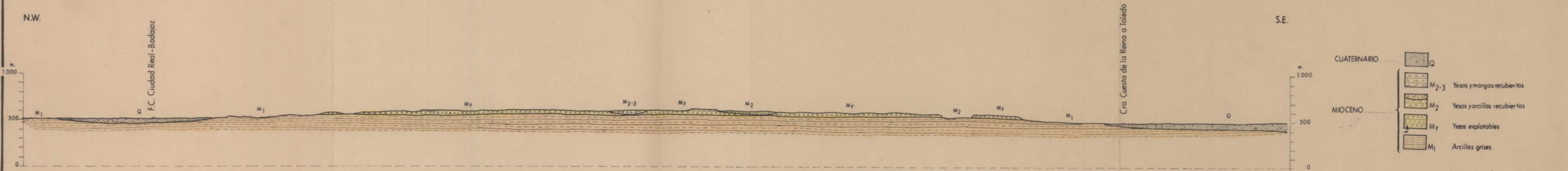
- Cuaternario
 - Q
- Mioceno
 - M₂₋₃ Yesos y margas recubiertos
 - M₂ Yesos y arcillas recubiertos
 - M₁ Yesos explotables
 - M₁ Arcillas grises
- ⊗ Canteras en explotación
 - ⊗ Canteras abandonadas
 - ◆ I-12-2 Sondeo nº 2

000423

MINISTERIO DE INDUSTRIA DIRECCIÓN GENERAL DE MINAS Y COMBUSTIBLES INSTITUTO GEOLÓGICO Y MINERO DE ESPAÑA	DEPARTAMENTO DE GEOTÉCNIA
PLAN NACIONAL DE INVESTIGACIÓN DE YESOS ZONA CENTRO	ZONA I-12 ESCALA 1/25.000

000423

CORTE-A



MINISTERIO DE INDUSTRIA DIRECCION GENERAL DE MINAS Y COMBUSTIBLES INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA	DEPARTAMENTO DE GEOTECNIA
PLAN NACIONAL DE INVESTIGACION DE YESOS ZONA I-12	CORTE GEOLOGICO I-12-A. ESCALA 1/25000