

INFORME DE SONDEOS . HOJA DE TALAVERA DE LA REINA

1. INTRODUCCION. Fuentes de información y zonas con mayor densidad de perforaciones.

Dentro de la Hoja de Talavera de la Reina se ha llevado a cabo un número relativamente alto de perforaciones con diferentes objetivos, resaltando las destinadas a la puesta en marcha de pozos para abastecimiento de poblaciones y para fines agrícolas. Por otra parte, se han realizado algunas campañas de exploración de recursos minerales.

La mayor densidad de perforaciones realizadas se sitúa en las proximidades de la localidad de Talavera de la Reina, aunque existen sondeos dispersos en las cercanías de poblaciones tales como Malpica de Tajo, La Pueblanueva, Cebolla, Montere Aragón o Lucillos. Al margen de éstos, se localizan los dirigidos a la exploración de recursos minerales que tienen una ubicación no controlada por los núcleos de población.

Los diversos organismos (*) que han suministrado información sobre sondeos efectuados en la zona han sido los siguientes:

- Servicio Geológico de Obras Públicas (SGOP-MOPT).
- Instituto Tecnológico GeoMinero de España (ITGE).
- Consejería de Política Territorial - Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha.
- ENUSA.

Aparte de éstos, existen algunos datos de sondeos de titularidad privada que se incluyen en la descripción siguiente.

2. SITUACION Y DESCRIPCION DE LOS SONDEOS.

La ubicación de los diferentes sondeos de los cuales se adjunta documentación está expresada en el Mapa I. En este mapa, los sondeos están marcados de acuerdo con las siglas empleadas en el siguiente listado:

SONDEO I-01

Situación: Sur de Talavera de la Reina (Barrio de Santa María); carretera de Talavera a San Bartolomé de las Abiertas, km 3.

Profundidad alcanzada: 139m.

Características: embocadura en materiales correspondientes a cono de deyección. Depósitos caracterizados como Cuaternario

hasta 30,20m. Descripción genérica del resto de la columna apoyada en gamma log. Se acompaña de cartografía a escala 1/50000 y corte geológico.

Fecha de realización: 1978.

SONDEO I-02

Situación: Frente a Sanatorio de la Seguridad Social; entrada a Talavera de la Reina por la C.N.-V, km 114.

Profundidad alcanzada: 126,20m.

Características: embocadura en depósitos de terraza del río Tajo. Depósitos caracterizados como Cuaternario hasta 10,50m. Descripción genérica del resto de la columna apoyada con gamma log. Se acompaña de cartografía a escala 1/50000.

Fecha de realización: 1978.

SONDEO I-03

Situación: Cruce del río Alberche con la C.N.-V, Km 110, en la vertiente derecha del cauce.

Profundidad alcanzada: 80m.

Características: embocadura en depósitos de la terraza baja del río Alberche. Depósitos caracterizados como Cuaternario hasta 6m; resto del sondeo sin testigo continuo, sólo gamma log. Se acompaña de cartografía a escala 1/50000 y perfil geológico.

Fecha de realización: 1978.

SONDEO I-04

Situación: Veriente derecha del río Alberche, en su terraza baja, a la altura del Km 128,3 de la línea de ferrocarril Madrid-Badajoz.

Profundidad alcanzada: 130,50m.

Características: embocadura en depósitos de la vega del río Alberche. Depósitos caracterizados como Cuaternario hasta 6,10m. La columna litológica va acompañada de gamma log hasta 96,20m. Se adjunta cartografía geológica a escala 1/50000 y perfil geológico.

Fecha de realización: 1978.

Los cuatro sondeos arriba indicados están contenidos y seleccionados a partir de Informe "Estudio hidrogeológico de los alrededores de Talavera de la Reina (Toledo)", realizado por A.Sahuquillo y B.López-Camacho (Informe SGOP n.1688). Además de los datos indicados, este informe contiene datos sobre cuatro sondeos más, no especialmente relevantes para el presente informe, así como datos correspondientes a 31 sondeos de hinca, con profundidades variables entre 5 y 10 metros.

SONDEO I-05

Situación: Inmediatamente al Sur de la localidad de Las Vegas de San Antonio, al NNW de La Pueblanueva.

Profundidad alcanzada: 74m.

Caraterísticas: embocadura en depósitos de terraza de la margen izquierda del río Tajo; caracterizados como Cuaternario los 4 primeros metros de sondeo. Descripción bastante pormenorizada de la columna de sondeo e incidencias de la perforación.

Fecha de realización: no indicada en el informe.

SONDEO I-06

Situación: Inmediatamente al N de la localidad de Montearagón.

Profundidad alcanzada: 102m.

Caraterísticas: embocadura en materiales miocenos (Unidad 8), cota aproximada, 460m. Descripción litológica sucinta de la columna de sondeo y datos del avance de perforación y calidad de agua.

Fecha de realización: 1987.

SONDEO I-07

Situación: 1,5 Km al SSE de la localidad de Lucillos, próximo al Km 114 de la línea de ferrocarril Madrid-Badajoz.

Profundidad alcanzada: 140m.

Características: embocadura en materiales miocenos (techo de la Unidad 8), en cota aproximada, 475m. Descripción litológica sucinta de la columna de sondeo, datos de avance del sondeo y entubación, así como de calidad de agua.

Fecha de realización: 1988.

SONDEO I-08

Situación: Inmediatamente al N de la localidad de Cebolla, Km 6,3 (mapa topográfico) de la carretera de Cebolla a Los Cerralbos).

Profundidad alcanzada: 174m.

Características: embocadura en materiales miocenos (techo de la Unidad 9). Cota aproximada, 465m. Descripción sucinta de la columna de sondeo e indicación breve de caudal y características de entubación.

Fecha de realización: 1990.

SONDEO I-09

Situación: Inmediatamente al NNE de la localidad de Cebolla, Km 6,9 (mapa topográfico) de la carretera de Cebolla a Los Cerralbos.

Profundidad alcanzada: 130m.

Características: embocadura en materiales miocenos (techo de la Unidad 9). Cota aproximada, 475m. Descripción sucinta de la columna de sondeo y de las características constructivas del pozo, ensayos de bombeo y caudal.

Fecha de realización: no indicada en el informe, posiblemente 1990, como Sondeo I-08.

SONDEO I-10

Situación: Inmediatamente al NW de la localidad de La Pueblanueva.

Profundidad alcanzada: 110m

Características: embocadura en materiales miocenos (techo de la Unidad 9). Cota aproximada 470m. Descripción litológica mu sucinta de la columna de sondeo y muy breve indicación de las características de la perforación. Señalado como pozo negativo y, por tanto, no funcional.

Fecha de realización: 1973.

SONDEO I-11

Situación: carretera de Talavera de la Reina a San Bartolomé de las Abiertas, Km 29, a la altura de la Laguna del Castillejo.

Profundidad alcanzada: 165m.

Características: embocadura en superficie con depósito Cuaternario (cota aproximada, 525m). Columna de sondeo con registro bastante discontinuo. Se acompaña de gamma log y breve descripción petrográfica. Sondeo dirigido a la exploración de depósitos susceptibles de contener uranio.

Fecha de realización: no señalada en el informe, posiblemente en 1981.

SONDEO I-12

Situación: Junto a Casa del Alijar, margen izquierda del río Sangrera, entre La Pueblanueva y San Bartolomé de Las Abiertas.

Profundidad alcanzada: 407m.

Características: embocadura en depósitos de la vega del río Sangrera. Columna de sondeo con registro discontinuo en varios tramos. Se acompaña de perfil gamma log y descripción litológica y petrográfica. Puede ser completado en parte por otro sondeo menos profundo (206m) realizado en el mismo punto. Sondeo dirigido a la exploración de minerales de uranio.

Fecha de realización: no indicada en el informe, posiblemente en 1981.

SONDEO I-13

Situación: Junto a la localidad de El Membrillo (extremo sur-occidental de la Hoja de Talavera).

Profundidad alcanzada: 170m.

Características: embocadura en materiales terciarios (cota aproximada, 480m) (Unidad 13). Descripción sucinta de la columna de sondeo y de las características del pozo resultante de la perforación. Según indicación del responsable de la obra, los datos de columna no son muy fiables.

Fecha de realización: no señalada en el informe.

SONDEO I-14

Situación: Inmediatamente al sur de la localidad de Malpica de Tajo, Km 15,5 de la carretera entre esta localidad y San Martín de Pusa.

Profundidad alcanzada: 146m.

Características: embocadura en depósitos de terraza baja de la margen izquierda del río Tajo, cota aproximada, 400m. Descripción muy sucinta de la columna de sondeo.

Fecha de realización: 1985.

SONDEO I-15

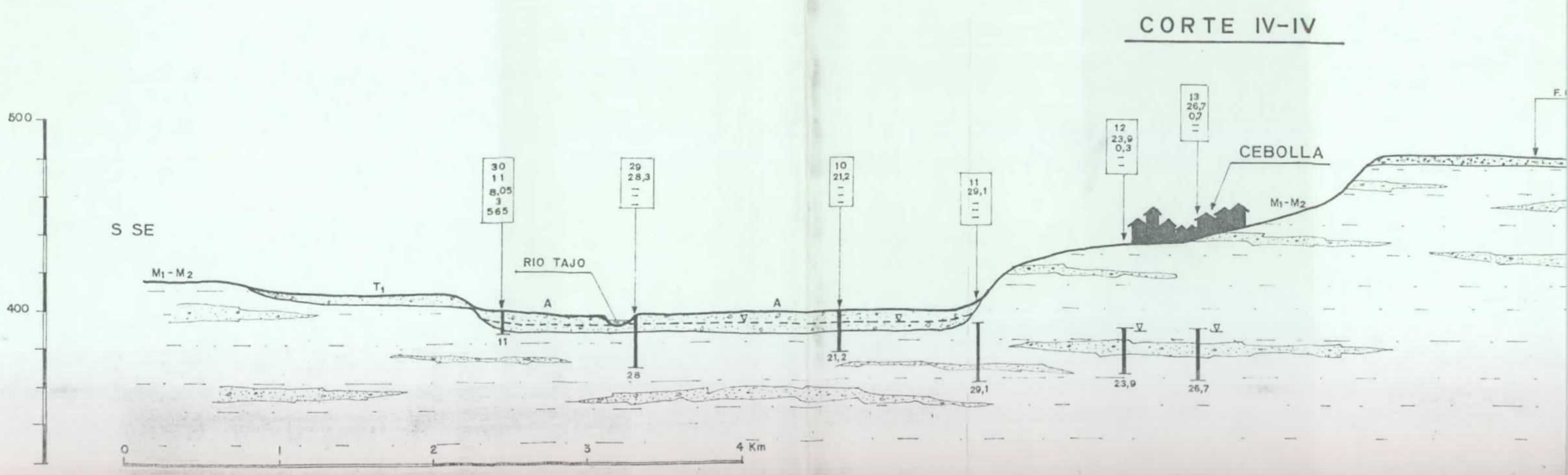
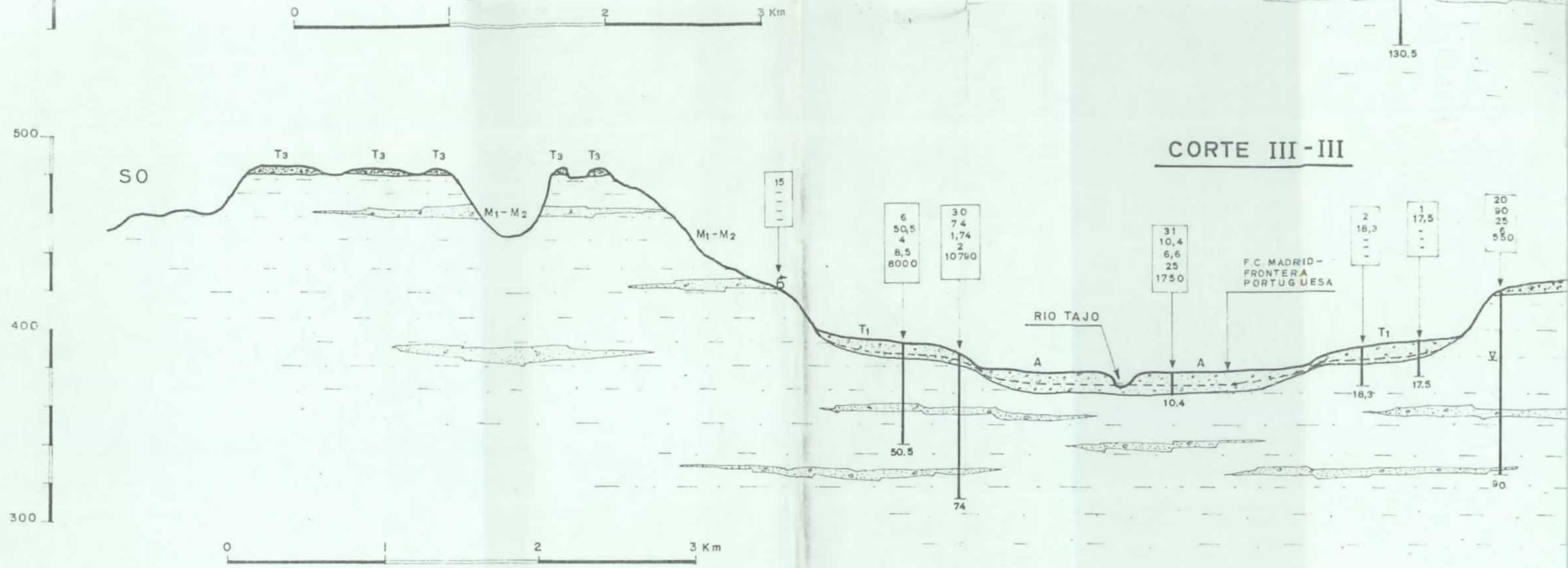
Situación: Junto a Km 12,2 de la carretera de Malpica a San Martín de Pusa. Frente a Casa de Valdemerinas.

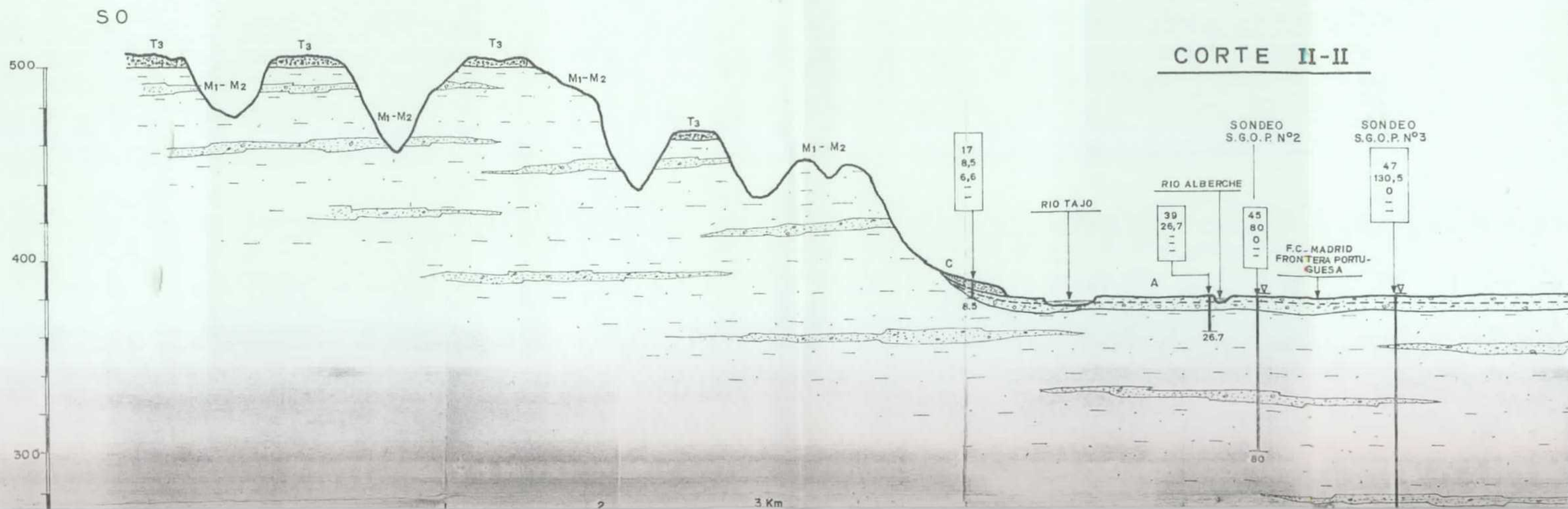
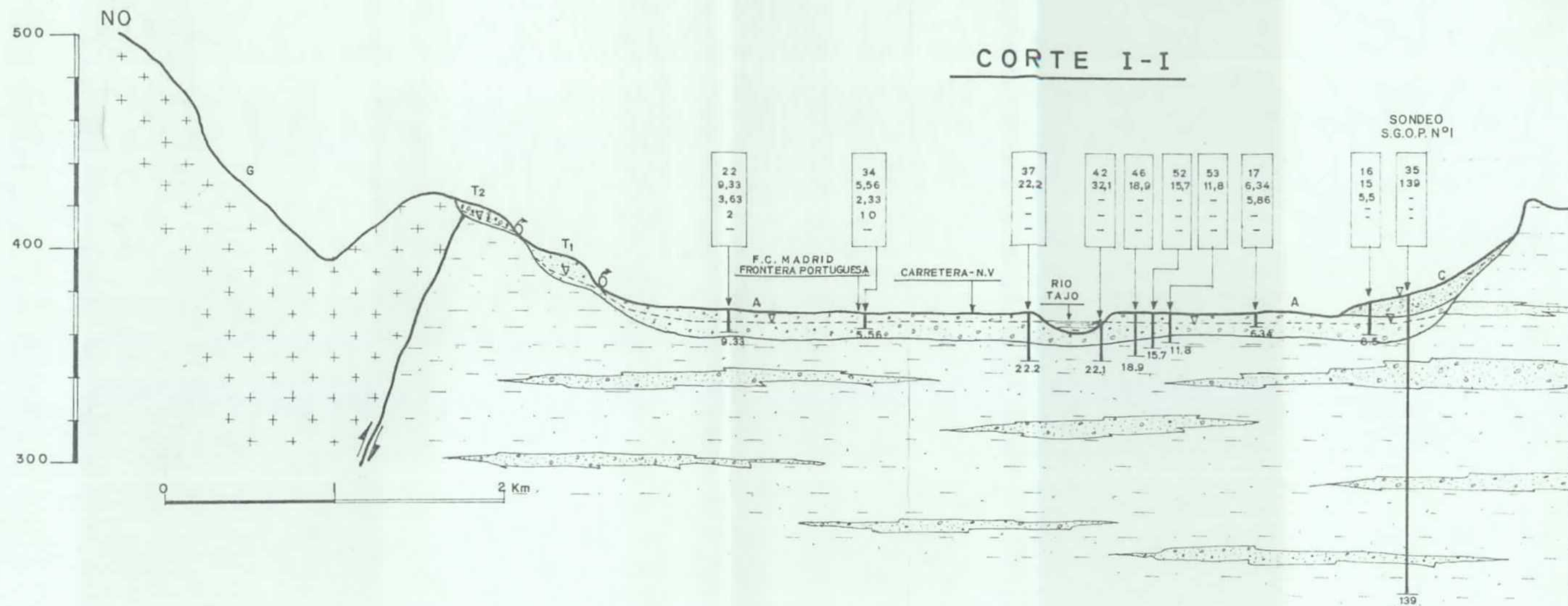
Profundidad alcanzada: 50m.

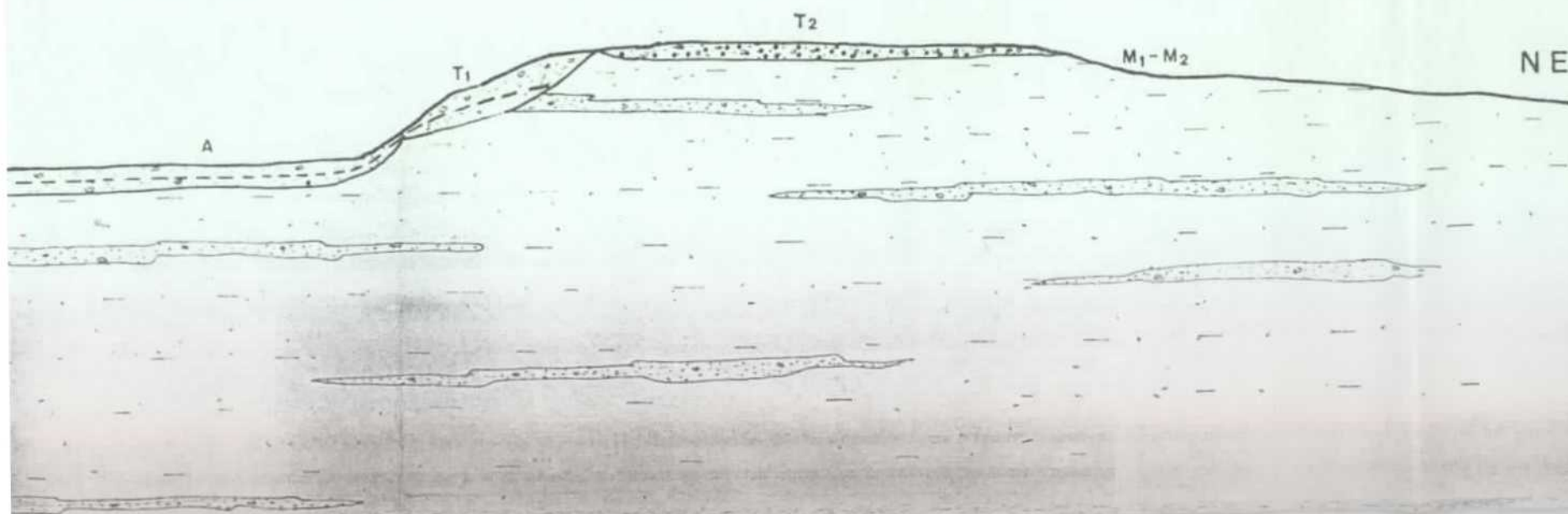
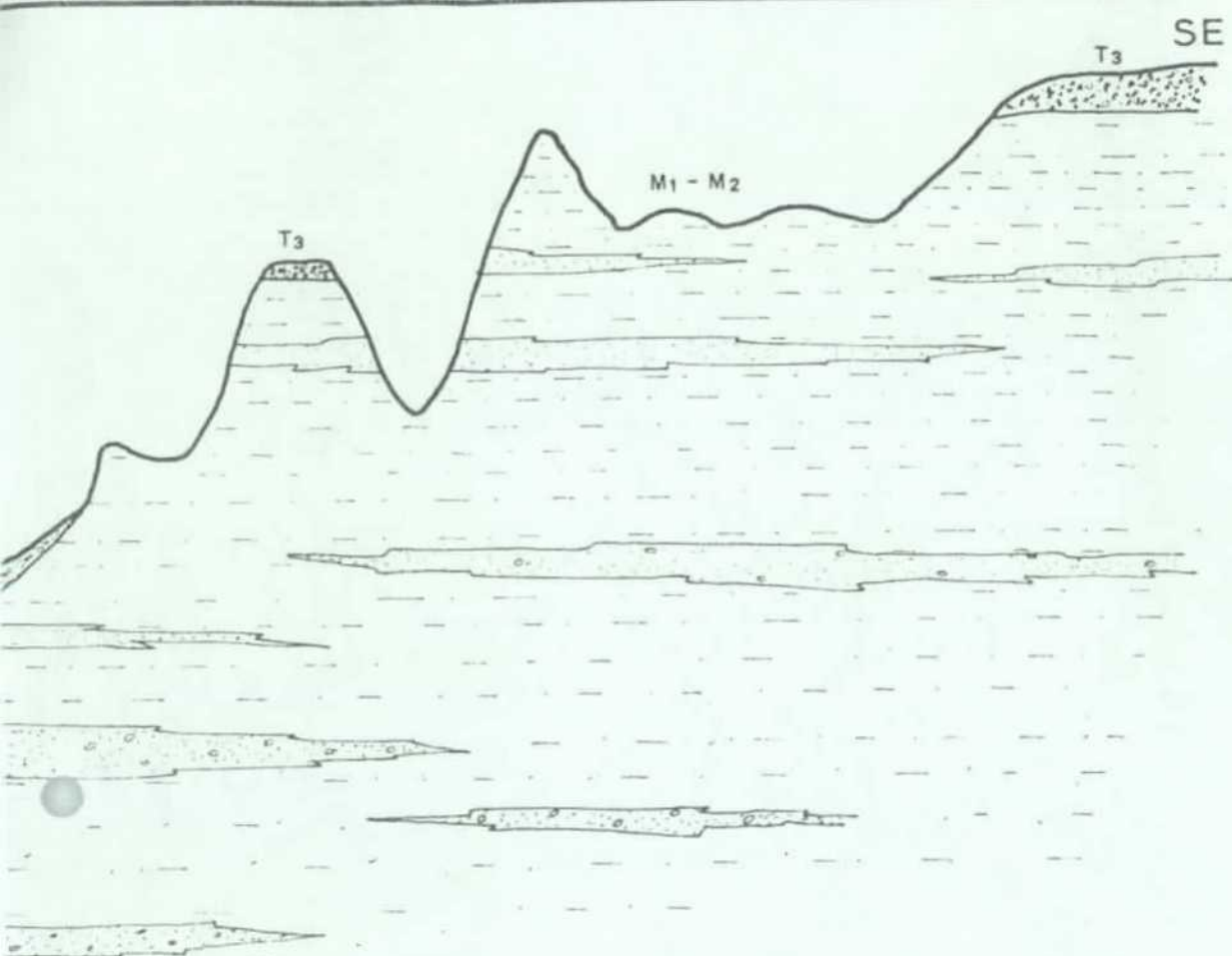
Características: embocadura en niveles supuestamente miocenos (Unidad 10) (cota aproximada, 460m). Representación y descripción muy sucinta de la columna de sondeo, con indicación de avance de la perforación. Pozo dado como negativo.

Fecha de realización: 1974.

(*) Expresamos nuestro agradecimiento a Da. Lucía González Hernández (SGOP-MOPT), D. José García de la Torre (Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha) y D. Fernando Junco (ADARO) por su amable colaboración en la obtención de los datos de sondeos reseñados en este informe.







LEYENDA

31
82
15.5
6
1.217

Nº DE ENTRADA
 PROFUNDIDAD EN METROS
 NIVEL PIEZOMETRICO EN METROS
 CAUDAL EN LITROS POR SEGUNDO
 CONDUCTIVIDAD EN μ mhos/cm

0 a 4m: gravas silíceas y arenas y gravillas con escasa matriz margosa beige.

4 a 9,50m: marga beige-rosada, limosa y micacea, con muy abundante arena a gravilla y algunos cantos silíceos y de feldespatos.

9,50 a 16,50m: marga beige-parda a beige-rosada, limosa, micacea, con muy abundante arena a gravilla y algunos cantos silíceos.

16,50 a 22,50m: gravilla a limo tipo subarcosa a cuarzarenita y escasas gravas a cantos silíceos, con muy abundante matriz arcillosa, micácea, beige-rosada.

22,50 a 32,50m: arcilla pardo-verdosa con algunas zonas rosadas o verdosas a verdoso-grisáceas, limosa, micácea y con bastante arena silícea y feldespáticas.

32,50 a 35,50m: gravilla arena cuarzarenítica y algunas gravas silíceas, con muy abundante marga arcillosa pardo-beige, limosa y micácea.

35,50 a 41,50m: arcilla pardo-verdosa con zonas verdoso-grisáceas y rojo ladrillo a rosado, micácea, con bastante arena silícea y feldespáticas.

41,50 a 45,50m: gravilla a arena gruesa, subarcósica, micácea y algo arcillosa.

45,50 a 48,50m: arcilla pardo-verdosa, limosa y micácea, con bastante arena a gravilla y escasos cantos silíceos y de feldespatos.

48,50 a 56m: gravilla a arena gruesa y, en menor proporción, fina a limo, arcósicos o subarcósicos y con algunos cantos silíceos.

56 a 60m: arcilla parda a pardo-grisácea con muy abundante limo a arena y con algunas gravillas.

60 a 69m: gravilla a arena fina y limo, con matriz arcillosa parda a beige en pequeña proporción.

69 a 74m: gravilla a arena con algo de mica, limosa y

Completado.

Se rellena al sondeo con grava hasta el m. 58.
Rajar tubería insitu de 350/362 del m. (51 al 58).
Entubar con tubería troquelada en columna perdida del (48 al 58)m.
Colocación filtro de grava.
Aforo.

INSTITUTO NACIONAL DE AGROPECUARIA

PARQUE MAQUINARIA AGRICOLA

PERFIL LITOLOGICO

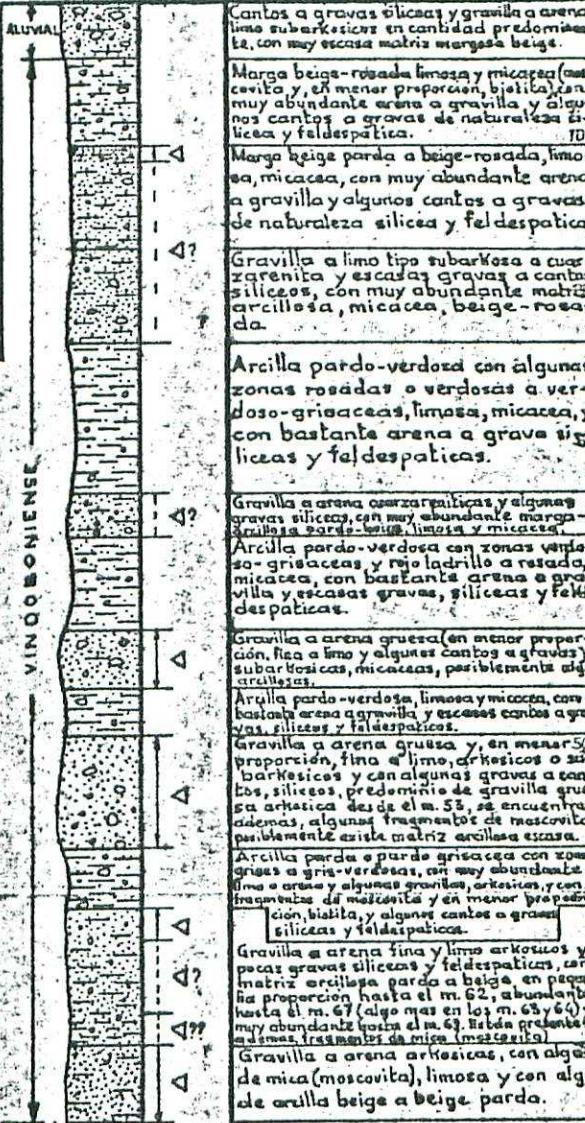
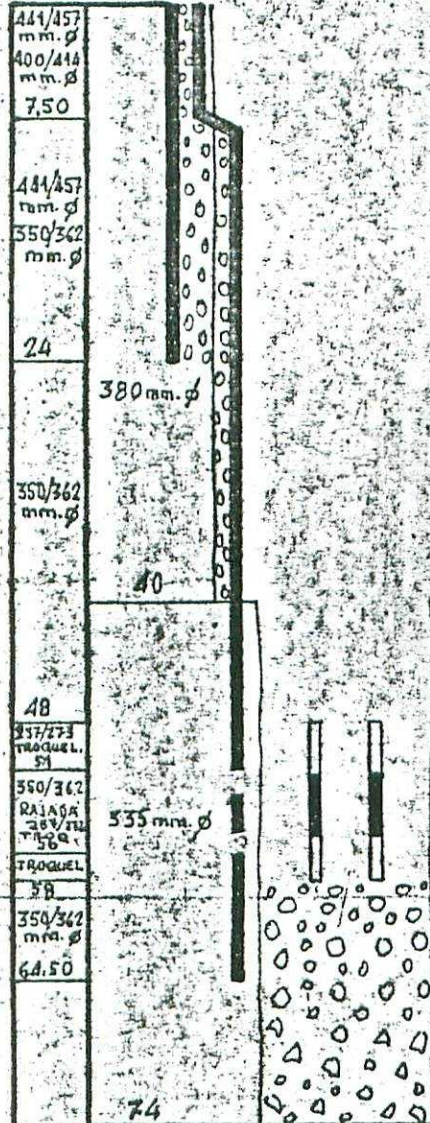
Sondeo: LAS VEGAS DE S. ANTONIO
Tº Municipal: LA PUEBLANUEVA (TOLEDO)
Hoja/Octante: 627 / 2 N°PMA 1994

Coordenadas: 01° 00' 58" W. 39° 57' 32"

Altitud: 382 m. ± 2 El Ingeniero Agronomo

Prof. y diam.

Entub. Perf.



NL m.

Observaciones.

1. Visita geólogo.
Entuba con 457 (4.5m)
Baja tubería al 7.50m
Baja tubería al 14.25m
Desprende
Baja tubería al 15m
Baja tubería al 24m
Entuba con 362 mm (37m. + 13.7)
Baja tubería
Desprende. Visita Geólogo
Visita geólogo.

Buena de Bomba

Fecha: 15/6/71
Bomba: 6246
NL: 174
L/S: 2/24h
ND: 467
2/24h: 87

INFORMESOBRE LOS RESULTADOS DEL POZO REALIZADO PARA EL ABASTECIMIENTO DE
MONTEARAGON (TOLEDO)DATOS DEL POZO

Profundidad del pozo : 102 m

Diámetro de perforación: 500 mm

Diámetro de entubación : 300 mm ;

Columna de entubación : 0- 34 tubería ciega (t.c.)

34- 36 filtro puertecillo (f.p.)

36- 42 t.c.

42- 48 f.p.

48- 54 t.c.

54- 58 f.p.

58- 66 t.c.

66- 70 f.p.

70- 72 t.c.

72- 74 f.p.

74- 78 t.c.

78- 80 f.p.

80- 90 t.c.

90- 94 f.p.

94- 98 t.c.

98-100 f.p.

100-102 t.c.

El pozo se empacó con gravilla silíceas y se desarrolló con aire.

Cementación en cabeza: 5 m

COLUMNA LITOLÓGICA

De 0- 5 Emboquillo del pozo; no se tomaron muestras
5- 10 Arena gruesa
10- 16 Arcilla arenosa de color verde
16- 17 Arena gruesa
17- 24 Arcilla algo arenosa de color verde
24- 25 Arena de grano medio arcillosa
25- 27 Arcilla arenosa
27- 29 Arena de grano grueso arcillosa
29- 31 Arcilla de color verde
31- 33 Arcilla arenosa
33- 36 Arena de grano medio y grueso algo arcillosa
36- 41 Arcilla verde con micas y algún grano silíceo
41- 43 Arena gruesa
43- 45 Arcilla verde algo arenosa
45- 47 Arena gruesa
47- 49 Arena gruesa algo arcillosa
49- 50 Arena gruesa arcillosa
50- 51 Arena gruesa algo arcillosa
51- 52 Arena gruesa con algún canto silíceo
52- 57 Arena gruesa
57- 59 Arcilla verde algo arenosa
59- 62 Arcilla verde micácea
62- 64 Arcilla verde con granos de arena
64- 65 Arena media-gruesa arcillosa
65- 68 Arena gruesa algo arcillosa
68- 69 Arena gruesa
69- 70 Arena gruesa algo arcillosa
70- 72 Arena con arcilla beige
72- 73 Arena gruesa algo arcillosa
73- 77 Arcilla arenosa micácea
77- 78 Arena gruesa con algún canto
78- 79 Arena gruesa

- 79- 81 Arena gruesa arcillosa
- 81- 87 Arcilla marrón micácea con granos de arena
- 87- 89 Arcilla marrón rojiza algo arenosa
- 89- 91 Arenas gruesas algo arcillosas con algún canto
- 91- 92 Arenas gruesas algo arcillosas
- 92- 93 Arenas gruesas con cantos de cuarzo y arenisca de 5-6 mm de tamaño
- 93- 95 Arcilla verde micácea con algún grano de arena
- 95- 97 Arcilla arenosa
- 97- 99 Arena gruesa arcillosa
- 99-102 Arcilla de color marrón claro y rojizo con arenas gruesas

AFORO

Fecha: 9-12-87 - 11-12-87

Profundidad de la bomba: 96 m

	<u>Hora</u>	<u>Tiempo</u> (min)	<u>Profundidad</u> (mts)	<u>Descenso</u> (mts)	<u>Caudal</u> (l/sg)	<u>Observaciones</u>
9-12-87	12	0	60,20	C	--	--
	13	60	68	7,8	7	Agua turbia
	14	120	72	11,8	6,90	"
	16	240	84	23,8	6,90	"
	18	360	88	27,8	6,28	"
	19	420	91	30,8	6,28	"
	20,30	510	96	35,8	6,28	"
	24	720	96	35,8	6,28	Agua clara

	<u>Hora</u>	<u>Tiempo</u> (min)	<u>Profundidad</u> (mts)	<u>Descenso</u> (mts)	<u>Caudal</u> (l/sg)	<u>Observaciones</u>
10-12-87	3	900	96	35,8	6,28	Agua clara
	5	1.020	96	35,8	6,28	"
	7,30	1.170	96	35,8	6,28	"
	9,30	1.290	96	35,8	6,87	"
	13,30	1.530	96	35,8	6,87	"
	16		96	35,8	6,87	"
	18		96	35,8	6,87	"
	20		83	22,8	6,18	"
	22		96	35,8	6,87	"
	24		96	"	6,87	"
11-12-87	2		96	35,8	6,87	"
	4		96	"	6,87	"
	6		96	"	6,87	"
	8		96	"	6,87	"
	10		96	"	6,87	"

CALIDAD DEL AGUA

El agua captada, de la que se adjunta análisis químico y bacteriológico, se califica como potable de acuerdo con sus caracteres físico-químicos y como no potable si se atiende a sus caracteres bacteriológicos.

Puestos en contacto con la Sección de Sanidad Ambiental del Centro Regional de Demostración Sanitaria, Organismo que ha realizado el análisis, nos ha manifestado que el agua se puede utilizar para abastecimiento sometiéndola a una correcta cloración.

I-07

INFORME

SOBRE LOS RESULTADOS DEL POZO REALIZADO PARA EL ABASTECIMIENTO DE

LUCILLOS (TOLEDO)

DATOS DEL POZO

Profundidad del pozo: 140 m

Diámetro de perforación: 500 mm

Diámetro de entubación: 300 mm

Columna de entubación: 0 - 33 tubería ciega (t.c.)
33 - 35 filtro puentecillo (f.p.)
35 - 46 t.c.
46 - 48 f.p.
48 - 51 t.c.
51 - 53 f.p.
53 - 57 t.c.
57 - 59 f.p.
59 - 62 t.c.
62 - 64 f.p.
64 - 69 t.c.
69 - 75 f.p.
75 - 78 t.c.
78 - 82 f.p.
82 - 99 t.c.
99 - 101 f.p.
101 - 104 t.c.
104 - 106 f.p.
106 - 112 t.c.
112 - 114 f.p.
114 - 126 t.c.
126 - 128 f.p.
128 - 140 t.c.

El pozo se empacó con gravilla silícea y se desarrolló con aire durante 12 horas.

Cementación en cabeza: 6 m

COLUMNA LITOLÓGICA

- De 0 - 1 Arena de grano fino.
- 1 - 3 Arenisca de grano fino.
- 3 - 8 Arcilla muy arenosa de grano grueso. De 6 a 7 aparecen gravillas de cuarzo y feldespatos.
- 8 - 9 Arena de grano medio a grueso.
- 9 - 10 Arcilla muy poco arenosa con algún canto silíceo de tamaño comprendido entre 0,5 y 1 cm.
- 10 - 11 Arcilla arenosa de grano grueso.
- 11 - 13 Arena gruesa algo arcillosa.
- 13 - 14 Arcilla arenosa de grano grueso.
- 14 - 16 Arena y gravilla.
- 16 - 17 Arena y gravilla algo arcillosas.
- 17 - 19 Arcilla con granos de arena.
- 19 - 20 Arena y gravilla algo arcillosas.
- 20 - 22 Arcilla micácea con granos de arena.
- 22 - 23 Arena gruesa.
- 23 - 24 Arena gruesa algo arcillosa.
- 24 - 25 Arena gruesa arcillosa.
- 25 - 27 Arena micácea con granos de arena.
- 27 - 29 Arena gruesa.
- 29 - 31 Arcilla con arena gruesa.
- 31 - 35 Arena gruesa.
- 35 - 36 Arena gruesa algo arcillosa.
- 36 - 37 Arena gruesa arcillosa.
- 37 - 41 Arcilla arenosa de grano grueso.
- 41 - 42 Arena arcillosa.
- 42 - 46 Arena algo arcillosa.
- 46 - 48 Arena gruesa.
- 48 - 51 Arcilla con arena gruesa.
- 51 - 52 Arena de tamaño de grano de medio a grueso.
- 52 - 55 Arena arcillosa.
- 55 - 56 Arcilla micácea.
- 56 - 59 Arena gruesa con algo de arcilla.

- 59 - 61 Arcilla arenosa.
- 61 - 64 Arena algo arcillosa.
- 64 - 69 Arcilla algo arenosa.
- 69 - 71 Arena de grano medio a grueso.
- 71 - 72 Arena de grano medio a grueso algo arcillosa.
- 72 - 73 Arena de grano medio a grueso.
- 73 - 74 Arcilla.
- 74 - 75 Arena algo arcillosa.
- 75 - 76 Arena arcillosa.
- 76 - 78 Arcilla arenosa.
- 78 - 79 Arena de grano medio a grueso.
- 79 - 80 Arena fina algo arcillosa.
- 80 - 82 Arena arcillosa con algún canto silíceo de 0,5 a 1 cm.
- 82 - 90 Arcilla con granos de arena y algún canto silíceo.
- 90 - 91 Arena arcillosa.
- 91 - 99 Arcilla.
- 99 - 100 Arena algo cementada.
- 100 - 101 Arcilla arenosa.
- 101 - 104 Arcilla.
- 104 - 105 Arena de grano medio a grueso.
- 105 - 108 Arcilla con granos de arena.
- 108 - 109 Arcilla arenosa de grano fino.
- 109 - 111 Arcilla con granos de arena.
- 111 - 112 Arcilla algo arenosa.
- 112 - 114 Arena de grano fino a medio que incluye algún canto de arenisca y feldespató alterado.
- 115 - 126 Arcilla.
- 126 - 127 Arcilla algo arenosa.
- 127 - 130 Arcilla.
- 131 - 133 Arcilla algo arenosa.
- 133 - 140 Arcilla marrón.

AFORO

Fecha: 4-7-88/6-7-88

Profundidad de la bomba: 130 m

<u>Fecha</u>	<u>Caudal</u> <u>l/seg</u>	<u>Nivel</u> <u>estático (m)</u>	<u>Nivel</u> <u>dinámico (m)</u>	<u>Tiempo</u> <u>escalón (h)</u>	<u>Observaciones</u>
4-7-88	--	60	--	--	
	2	60	60,80	2	
5-7-88	4	--	63	12	
	9	--	77,7	6	Agua clara
	11,5	--	112	23	Nivel no estabilizado
6-7-88	7	--	77,47	5	Agua clara
	11	--	79,90	2	Nivel no estabilizado

RECUPERACION

	<u>Tiempo (min)</u>	<u>Profundidad (m)</u>	<u>Ascenso (m)</u>
6-7-88	0	79,90	0
	1	72	7,9
	2	68	4
	3	67	1
	4	66,50	0,5
	5	66	0,5
	10	65	1
	20	64	1
	30	63,5	0,5
	45	63,20	0,3
	60	63	0,2

CALIDAD DEL AGUA

Se adjunta copia del análisis físico-químico y bacteriológico realizado por el Centro Regional de Demostración Sanitaria de la Consejería de Sanidad, Bienestar Social y Trabajo.

Respecto a los Caracteres Organolépticos la Turbidez excede en 0,5 unidades (6,5 UNF) al límite Tolerable (6 UNF) y en cuanto a Componentes no deseables el contenido en Fe es de 400 micro g/l frente a los 200 micro g/l permitidos. Tanto en un caso como en otro con la explotación del pozo los contenidos disminuirán hasta límites tolerables.

En cuanto a los Caracteres Microbiológicos, principal causa de que la calificación sea no potable, se recomienda una correcta cloración antes de su consumo.

CAUDAL DE EXPLOTACION

El caudal máximo que puede dar el pozo es del orden de 9 l/seg. Se recomienda situar la aspiración de la bomba a 118 m de profundidad y un caudal de explotación de 5-6 l/seg. El nivel dinámico a considerar estará comprendido entre 75 y 80 m de profundidad.

Se recomienda, asimismo, instalar un tubo portasondas de 3/4 " de diámetro que permita controlar el nivel del agua en la captación.

Toledo, Julio de 1.988

EL GEOLOGO

Fdo.: José García de la Torre

I-09

CEBOLLA N°1

COLUMNA LITOLOGICA

NOTA.- Las arenas que forman parte de la columna litológica que a continuación se describe, están constituidas por granos de cuarzo, feldespato y micas por lo que en la descripción no haremos mención a dicha composición.

- 0-5.- Arcilla algo arenosa de tamaño fino con algún canto de cuarzo de 5-6 mm y nivelillos de carbonatos
- 5-7.- Arcilla arenosa de tamaño grueso
- 7-11.- Arcilla algo arenosa con algún canto de cuarzo de 4-5 mm
- 11-12.- Arcilla arenosa
- 12-13.- Arena arcillosa
- 13-16.- Arenas gruesas con algún canto de cuarzo y feldespato de 4-5 mm
- 16-19.- Arcilla algo arenosa
- 19-21.- Arena gruesa con algún canto de cuarzo y feldespato de 4-5 mm
- 21-28.- Arcilla algo arenosa de tamaño fino
- 28-29.- Arena gruesa con algún canto de cuarzo y feldespato de 3 mm
- 29-36.- Arcilla algo arenosa
- 36-37.- Arcilla arenosa con algún canto de cuarzo y feldespato de 3-5 mm
- 37-39.- Arena gruesa con algún canto de cuarzo y feldespato de 3-4 mm
- 40-43.- Arcilla algo arenosa
- 43-45.- Arena gruesa con algún canto de cuarzo y feldespato de 3-4 mm
- 45-46.- Arcilla algo arenosa
- 46-47.- Arena gruesa
- 47-49.- Arcilla algo arenosa
- 49-50.- Arcilla arenosa

50-51	Arena arcillosa
1 51-52	Arena gruesa
52-54	Arena gruesa arcillosa
1 54-55	Arena gruesa con cantos de cuarzo y feldespato de 3-5 mm
55-61	Arcilla algo arenosa de tamaño de grano fino
61-63	Arcilla arenosa de tamaño de grano fino
63-64	Arcilla algo arenosa
64-65	Arcilla arenosa de tamaño de grano grueso
1 65-66	Arena gruesa algo arcillosa
66-71	Arcilla algo arenosa
71-72	Arcillas arenosas
72-81	Arcilla algo arenosa
81-82	Arena arcillosa
1 82-84	Arena gruesa con algun canto de cuarzo y feldespato de 4-5- mm
84-89	Arcilla arenosa
1 89-91	Arena arcillosa
91-95	Arcilla algo arenosa
1 95-96	Arena gruesa algo arcillosa
96-98	Arcilla algo arenosa
98-100	Arcilla muy arenosa de tamaño de grano grueso
100-105	Arenas arcillosas
105-108	Arcilla algo arenosa de tamaño de grano grueso
1 108-109	Arena gruesa algo arcillosa
109-112	Arcilla algo arenosa
1 112-113	Arena algo arcillosa
113-116	Arcilla algo arenosa
116-119	Arcilla arenosa
119-122	Arena gruesa arcillosa

122-130.- Arcilla algo arenosa de tamaño de grano grueso

CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS

Diametro de perforación 0 m.- 130 m 450 mm

Diamtro de entubación 0 m.- 130 m 300 mm

Se utilizarón filtros de puentecillo de 1,5 mm de paso

Se dispuso entre entubación y terreno gravilla silíceas de 3-5 mm

La entubación definitiva quedó de la siguiente forma:

0-19 m	tuberia ciega
19-21	filtro
21-37	tuberia ciega
37-39	filtro
39-43	tuberia ciega
43-45	filtro
45-53	tuberia ciega
53-55	filtro
55-82	tuberia ciega
82-84	filtro
84-95	tuberia ciega
95-97	filtro
97-102	tuberia ciega
102-104	filtro
104-112	tuberia ciega
112-114	filtro

114-120	tuberia ciega
120-122	filtro
122-130	tuberia ciega

En total se instalaron 18 m de filtro

Se sometió al pozo a un enérgico desarrollo con aire comprimido hasta que el agua salió clara.

ENSAYO DE BOMBEO

Con la bomba a 125 m y el nivel estático a 22,50 m se realizaron cuatro escalones de bombeo con los siguientes caudales y niveles estabilizados

<u>CAUDAL</u>	<u>PROFUNDIDAD NIVEL DEL AGUA</u>	<u>DESCENSO</u>
4 l/seg estabilizado a	38,50 m	16 m
5,7 l/seg " "	44,50 m	22 m
8 l/seg " "	53,60 m	31,1 m
10 l/seg " "	57 m	34,5 m

I-08

CERILLA

Nº-2

Furo realizado por Tejedor en Junio de 1990

Prof. 174 m

Ø perf : 500

Ø tub. : 300 x 6

Se colocó grava de tegoria

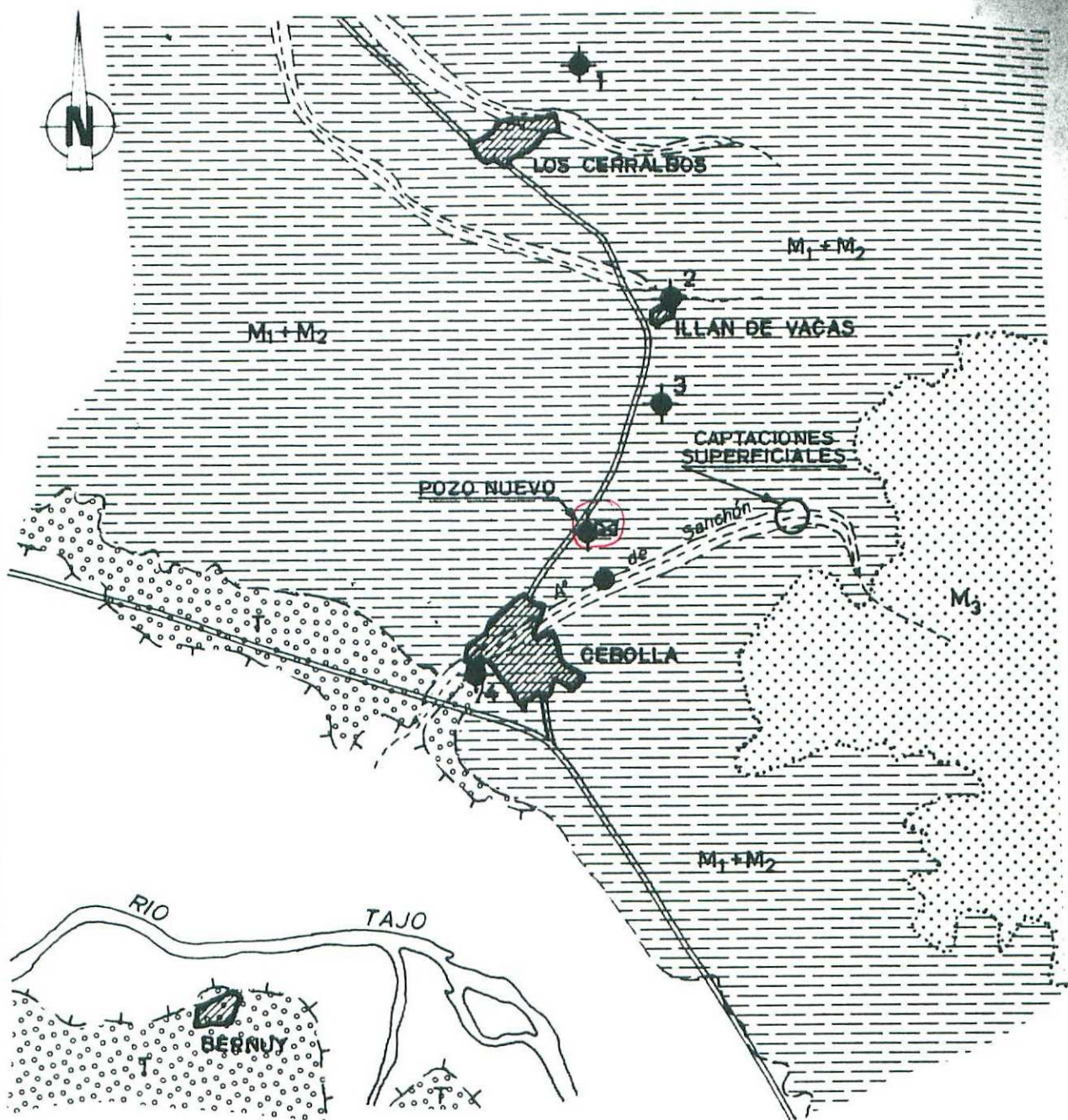
Columna litológica

De 0 - 12	Arilla verdosa con granos de arena
12 - 15	Arenas medias silíceas
15 - 19	Arenas de tamaño medio-fines
19 - 21	Arenas gruesas
21 - 32	Arilla con granos de arena
32 - 35	Arena limpia de tamaño medio-grueso
35 - 40	Arilla verdosa
40 - 48	Arilla arenosa
48 - 55	Arena arcillosa
55 - 59	Arena muy poco arcillosa de tamaño medio-fino
59 - 64	Arilla arenosa
64 - 68	Arena gruesa limpia
68 - 75	Arilla arenosa
75 - 82	Arena arcillosa
82 - 84	Arena fina con micas
84 - 96	Arilla arenosa
96 - 102	Arena media algo arcillosa
102 - 105	Arena gruesa
105 - 107	Arena algo arcillosa de tamaño medio

107-110	Limos
110-115	Arcues muy finas algo escalloras
115-118	Arcues gruesas
118-125	Arcillas con granos de arena
125-129	Arcues de tamaño medio-grueso
129-149	Arcilla
149-153	Arcua algo arcillosa de tamaño medio
153-158	Arcilla arenosa
158-160	Arcilla
160-164	Arcua de tamaño medio
164-174	Arcilla arenosa

El caudal aforado fué de 11 l/seg

Informe 2016



LEYENDA

CUATERNARIO		ALUVIAL Y TERRAZA INFERIOR	}	GRAVAS, ARENAS, LIMOS Y ARCILLAS		CONTACTO NORMAL
		T: TERRAZAS				CONTACTO DISCORDANTE
TERCIARIO		M ₃ : ARENAS Y ARCOSAS	}	ARCOSAS GROSERAS Y ARCOSAS DE FRACCION FINA		ESCARPE ENTRE TERRAZAS
		M ₁ +M ₂				POZO PERFORADO
						POZO EXCAVADO
						DEPOSITO DE AGUA



PLANO GEOLOGICO

COLUMNA LITOLOGICA

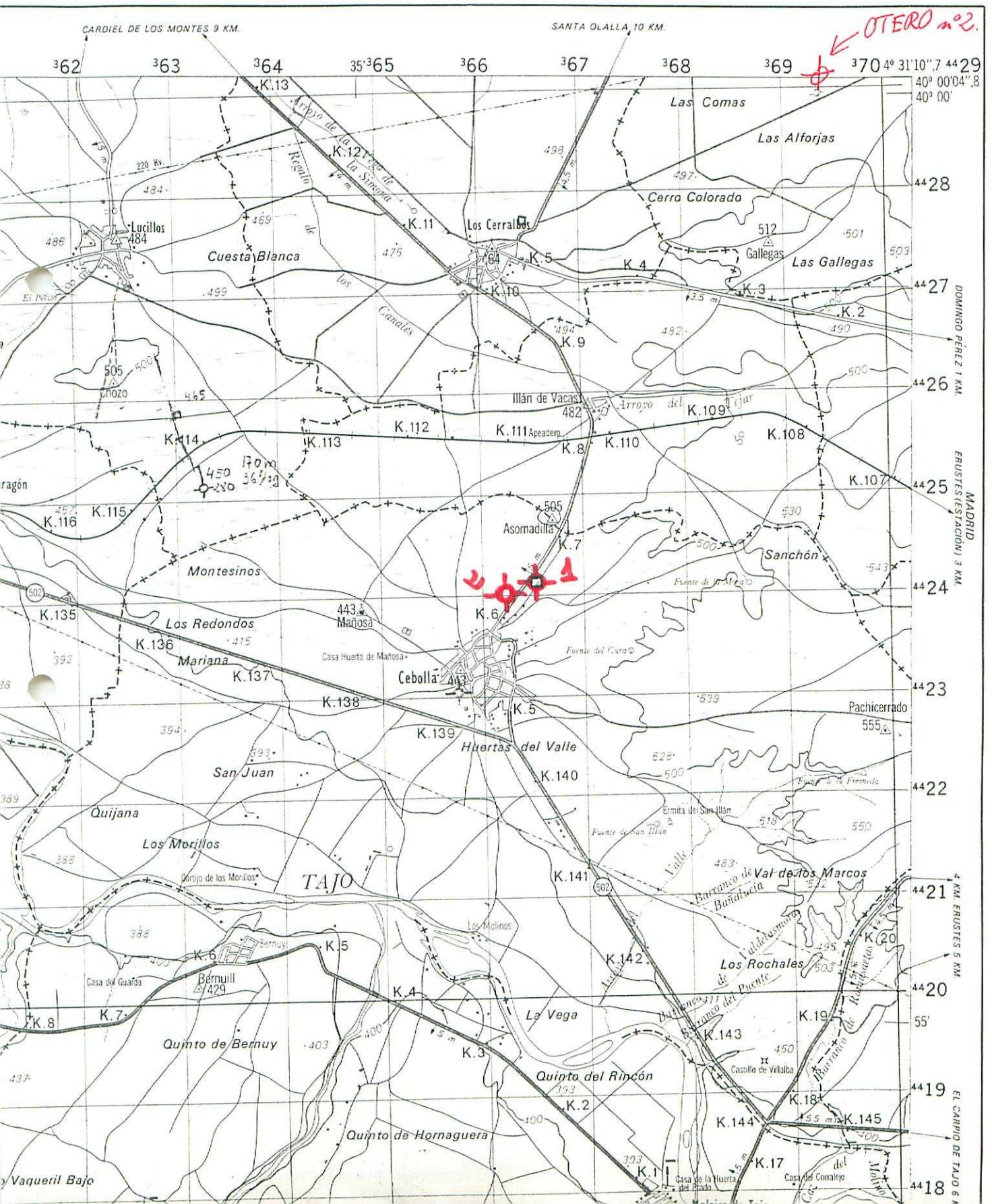
NOTA.- Las arenas que forman parte de la columna litológica que a continuación se describe, están constituidas por granos de cuarzo, feldespato y micas por lo que en la descripción no haremos mención a dicha composición.

- 0-5.- Arcilla algo arenosa de tamaño fino con algún canto de cuarzo de 5-6 mm y nivelillos de carbonatos
- 5-7.- Arcilla arenosa de tamaño grueso
- 7-11.- Arcilla algo arenosa con algún canto de cuarzo de 4-5 mm
- 11-12.- Arcilla arenosa
- 12-13.- Arena arcillosa
- 13-16.- Arenas gruesas con algún canto de cuarzo y feldespato de 4-5 mm
- 16-19.- Arcilla algo arenosa
- 19-21.- Arena gruesa con algún canto de cuarzo y feldespato de 4-5 mm
- 21-28.- Arcilla algo arenosa de tamaño fino
- 28-29.- Arena gruesa con algún canto de cuarzo y feldespato de 3 mm
- 29-36.- Arcilla algo arenosa
- 36-37.- Arcilla arenosa con algún canto de cuarzo y feldespato de 3-5 mm
- 37-39.- Arena gruesa con algún canto de cuarzo y feldespato de 3-4 mm
- 40-43.- Arcilla algo arenosa
- 43-45.- Arena gruesa con algún canto de cuarzo y feldespato de 3-4 mm
- 45-46.- Arcilla algo arenosa
- 46-47.- Arena gruesa
- 47-49.- Arcilla algo arenosa
- 49-50.- Arcilla arenosa

50-51	Arena arcillosa
51-52	Arena gruesa
52-54	Arena gruesa arcillosa
54-55	Arena gruesa con cantos de cuarzo y feldespatos de 3-5 mm
55-61	Arcilla algo arenosa de tamaño de grano fino
61-63	Arcilla arenosa de tamaño de grano fino
63-64	Arcilla algo arenosa
64-65	Arcilla arenosa de tamaño de grano grueso
65-66	Arena gruesa algo arcillosa
66-71	Arcilla algo arenosa
71-72	Arcillas arenosas
72-81	Arcilla algo arenosa
81-82	Arena arcillosa
82-84	Arena gruesa con algún canto de cuarzo y feldespatos de 4-5 mm
84-89	Arcilla arenosa
89-91	Arena arcillosa
91-95	Arcilla algo arenosa
95-96	Arena gruesa algo arcillosa
96-98	Arcilla algo arenosa
98-100	Arcilla muy arenosa de tamaño de grano grueso
100-105	Arenas arcillosas
105-108	Arcilla algo arenosa de tamaño de grano grueso
108-109	Arena gruesa algo arcillosa
109-112	Arcilla algo arenosa
112-113	Arena algo arcillosa
113-116	Arcilla algo arenosa
116-119	Arcilla arenosa
119-122	Arena gruesa arcillosa

TALavera de la Reina

16-25
(627)



VEGARADA, S. A.

EQUIPO 3

I-10

III -
73

AYUNTAMIENTO
PUEBLANUEVA (Toledo)

637/7/5

SONDEO N.º 1

PROFUNDIDAD en M.		TERRENOS	Acuífero	PERFIL	
TOTAL	de los estratos				
			9 15		
69	69	Arenas arcillosas			Perforación ϕ 450 mm
					70
	41	Arcilla con arena			Perforación ϕ 400 mm
110					110

PROVINCIA: TOLEDO

TNO. MUNICIPAL Pucblanueva

TOPONIMIA: —

MAPA GEOLOGICO

N.º

Hoja

637

Tala vera

ATLAS 1/25.000

Hoja: Talav.

Indice de clasificación:

1

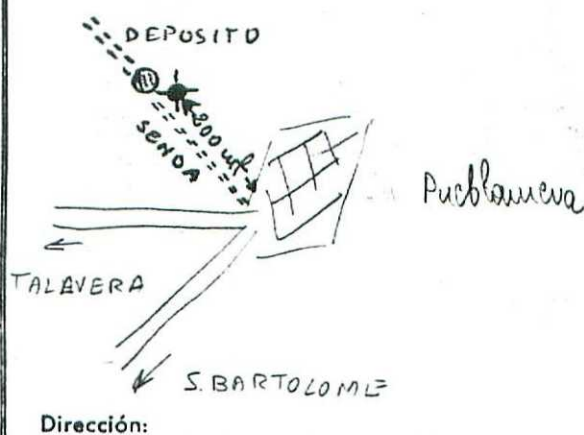
N.º	1/8	N.º de entrada
637	7	5

Archivo:

Coordenadas Geográficas Long. 0° 54' 50" W
Lat. 39° 54' 33" N

Cota absoluta del suelo: { E = 475 m
A =
N =

Croquis acotado o mapa detallado



OBJETO: Abastecimiento publico

Fecha de ejecución: 1973 (Junio)

Profundidad de la obra: 110 m

Naturaleza: A entubado

Modo de perforación: Percusión

Contratista: Vigarade (Equipo n.º 3)

Propiedad en 1973: Ayuntamiento Pucblanueva

Dirección: Pucblanueva

Trabajos aconsejados por: —

Origen de los documentos: Campo

Naturaleza de la referencia altimétrica: Subo Altura de la misma sobre el suelo: 0'0

Ubicación: Junto al deposito de agua

Encargado:

Medición: Imposible

Toma de muestras: Imposible

Maquinaria	Naturaleza	Pot. en C. V.	Capacidad
Motor			
Bomba			

Observaciones del usuario de la obra:

Observaciones del instructor: - El pozo fue negativo y fue retirado la entubación y hoy no existe (11 3 76).

POZO PARA EL ABASTECIMIENTO DE EL MEMBRILLO - PEDANIA DE LAS HERENCIAS(TOLEDO)COLUMNA LITOLÓGICA

0 - 30	arcilla blanca
30 - 40	arenas medias de cuarzo, feldespato y mica
40 - 50	arcilla blanca
50 - 60	arenas gruesas de cuarzo, feldespato y micas
60 - 70	arcilla blanca
70 - 82	arenas gruesas de igual composición
82 - 90	arcilla blanca
90 - 94	arenas gruesas y gravillas finas
94 - 97	arcilla marrón
97 - 104	arenas gruesas y finas con gravillas finas
104 - 140	arcillas y arcillas arenosas
140 - 153	gravilla tipo garbancillo redondeada
153 - 170	arenas finas y medias on gravas silíceas redondeadas y de caliza aplanadas de tamaño máximo 20 mm y mínimo 5 mm.

COLUMNA DE ENTUBACION

De	0 - 34 m	tubería ciega (t.c.)
	34 - 40	filtro de puentecillo (f.)
	40 - 52	t.c.
	52 - 60	f.
	60 - 72	t.c.
	72 - 76	f.
	76 - 78	t.c.
	78 - 82	f.
	82 - 90	t.c.
	90 - 94	f.
	94 - 98	t.c.
	98 - 104	f.
	104 - 140	t.c.
	140 - 144	f.
	144 - 147	t.c.
	147 - 153	f.
	153 - 157	t.c.
	157 - 161	f.
	161 - 165	t.c.

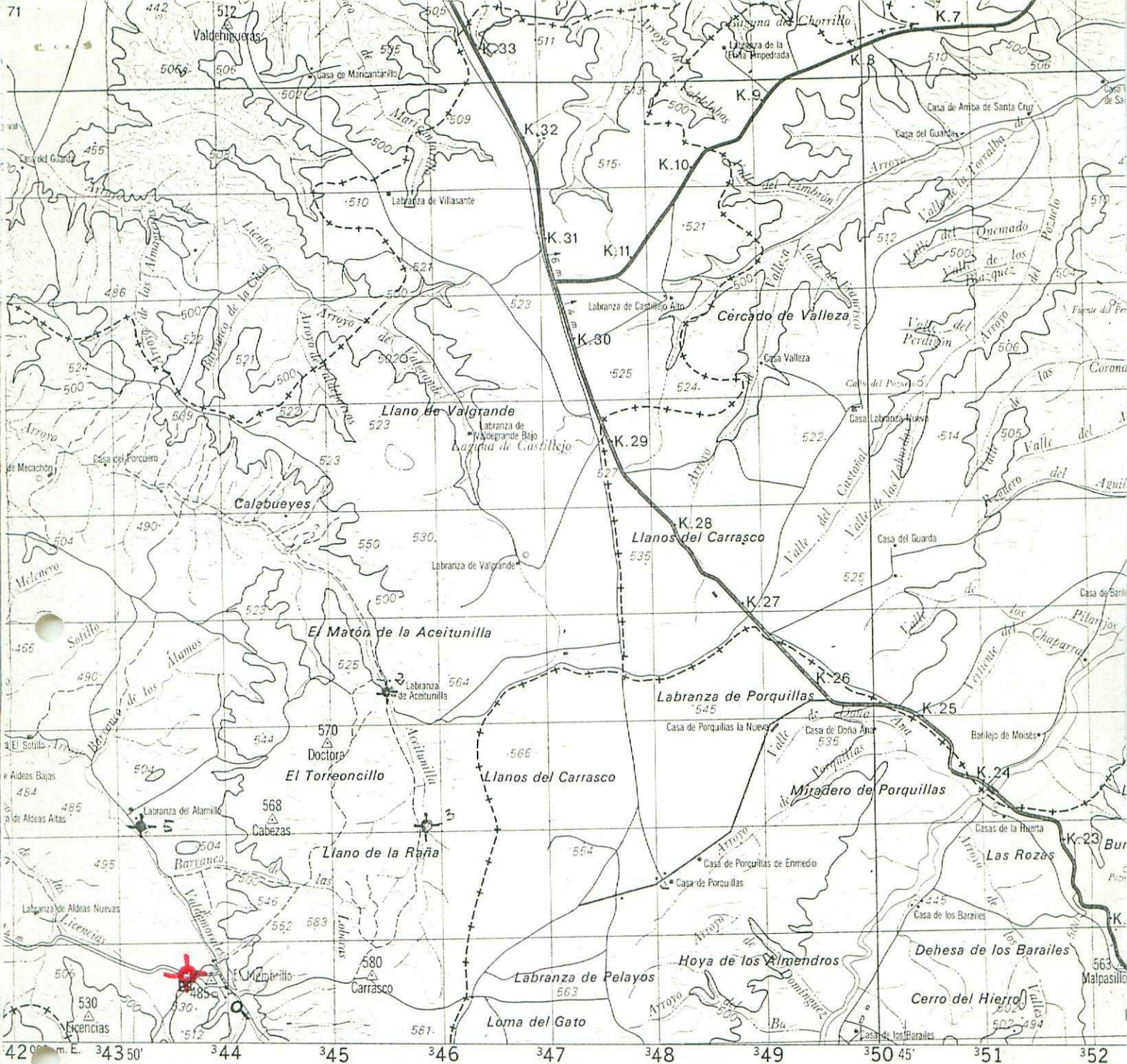
AFORO

Nivel rejilla aspiración: 154 m

Caudal máximo obtenido: 1,6 l/seg

Tiempo de aforo: 36 horas

Sería recomendable instalar la bomba a 154 m y, dado el escaso caudal del pozo, contemplar sondas de arranque y parada para protección del grupo motobomba.



ducción total o parcial-Depósito Legal M. 35879-1974

DESIGNACIÓN Y NUMERACIÓN DE HOJAS

- 1.-Además de la indicación de escala o serie, cada hoja se designa con dos números: el primero, que determina la columna, y el segundo, la fila de un cuadrículado que abarca todo el territorio Nacional.
- 2.-Para conocer el número de la hoja situada al S. o al N. (al E. o al O.) de una dada, se sumará o restará una unidad al segundo (o primer) número.
- 3.-Para conocer el número de la hoja de escala inferior (denominador mayor) que comprenda a una dada, bastará dividir por dos cada uno de sus números, y si alguno de los cocientes no es entero se tomará por exceso.
- 4.-Para conocer los números de las hojas de escala superior (denominador menor) contenidas en una dada, se multiplicará por dos cada uno de los números de la hoja, obteniéndose el correspondiente de su cuarto S. E.; los números de los restantes cuartos se obtendrán por el apartado 2.

13.25	14.25	15.25	16.25
7-13		8-13	
13.26	14.26	15.26	16.26
	4-7		
13.27	14.27	15.27	16.27
7-14		8-14	
13.28	14.28	15.28	16.28

-1 50 000 -1:100 000 -1:200 000

CARTOGRAFÍA MILITAR DE ESPAÑA

MAPAS GENERALES Serie 8C-E=1:800.000 e=400 m.
 - 4C-E=1:400.000 e=200 m.
 - 2C-E=1:200.000 e=100 m.
 - C-E=1:100.000 e=40 m.
 - L-E=1:50.000 e=20 m.
 - 5 V-E=1:25.000 e=10 m.

MAPAS O PLANOS LOCALES Serie 2 V-E=1:10.000 e=5 m.
 " V-E=1:5.000 e=2 m.
 y escalas especiales.

Colores: siete. Tintas hipsométricas en Escalas 1:800.000, 1:400.000 y 1:200.000

N-V-Madrid
 C-502-Avila
 C-503-San

I-14

MALPICA - 12-6-85

COLUMNA LITOLÓGICA

- De 0 a 5 m. Sin testigo
- 5 - 9 Arenas muy finas con cantos de cuarcita subredondos de 1 a 4 cm de diámetro
- 9 - 16 Arcillas muy poco arenosas de color marrón y verde
- 16 - 22 Arcillas marrones
- 22 - 24 Arcillas arenosas con algunos cantos de cuarcita de 2 cm de tamaño
- 24 - 39 Arcillas marrones y verdes
- 39 - 40 Arenas gruesas con gravas de cuarcita redondeadas de 1 a 2 cm de tamaño
- 40 - 41 Arcillas marrones con arenas
- 41 - 78 Arcillas limosas, marrones y verdes micáceas
- 78 - 80 Arenas de tamaño medio algo arcillosas.
- 80 - 82 Arcillas limosas de color marrón
- 82 - 86 Arenas gruesas algo arcillosas
- 86 - 100 Arcillas marrones y verdes
- 100 - 103 Arcillas arenosas, micáceas de color verde
- 103 - 115 Arcillas limosas marrones y verdes. De 108 a

110 m las crías presentan cresta de hueso
no medio

115 - 119 Aves medianas y gruesas con algún nivel de cre-
sta arencosa marrones

119 - 123 Aves medianas

123 - 128 Aves como las del tramo 115-119

128 - 129 Aves

129 - 130 Aves arencas

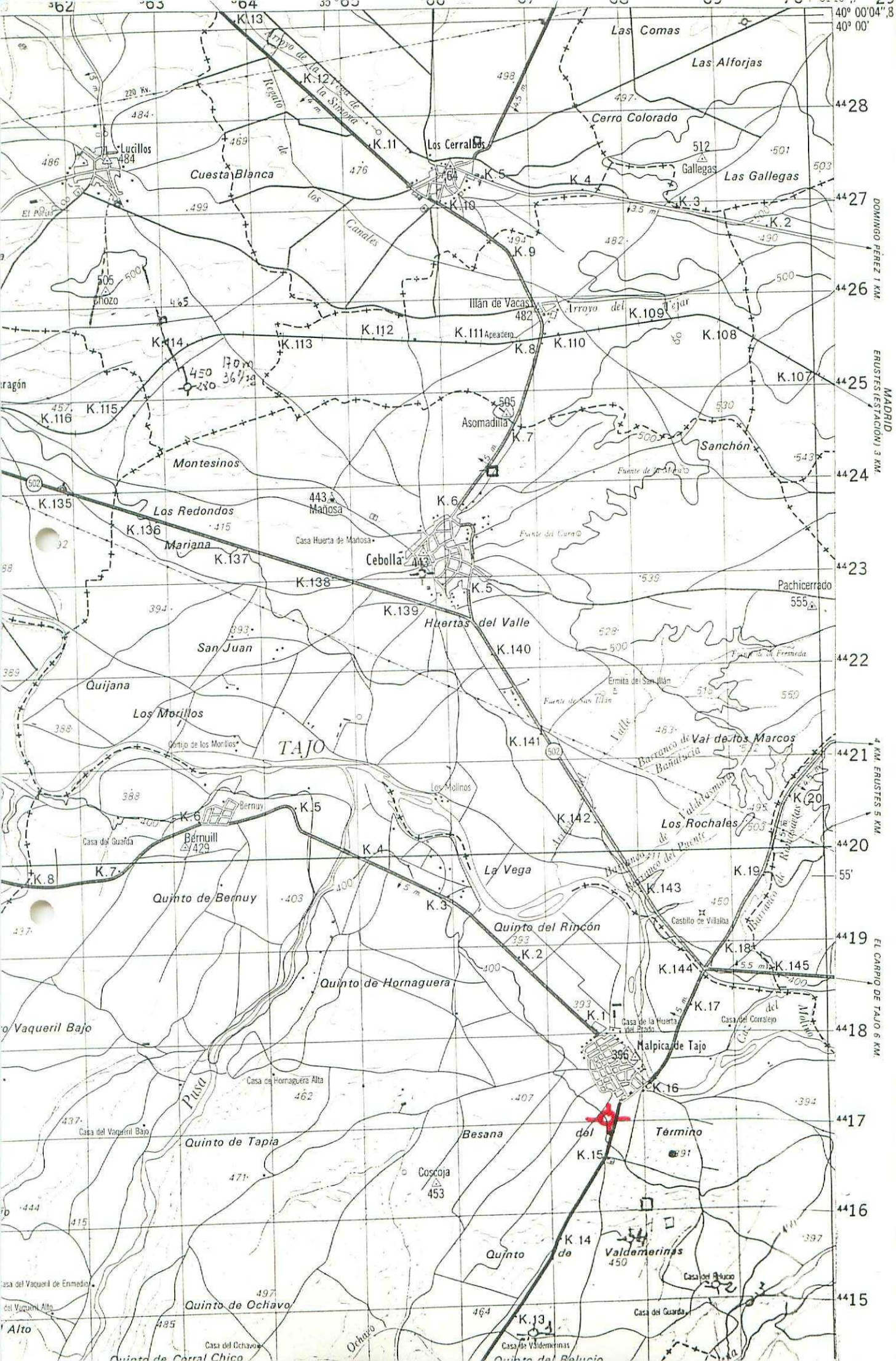
130 - 131 Aves

131 - 132 Aves arencas

132 - 136 Aves algo arencas

136 - 142 Aves marrones

142 - 146 Gruesas con cresta.



VEGARADA, S. A.

I-15

XVI - 14

EQUIPO 16

73

D. IGNACIO FERRERO PAVON
MALPICA DE TAJO
TOLEDO

627/8/8

SONDEO N.º 1

PROFUNDIDAD en M.		TERRENOS	Acuífero	PERFIL	
TOTAL	de los estratos				
1'5	1'5	Arcilla y caliza			
4'5	3	Arcilla y grava			
5'5	1	Gravas			
	5'5	Arcilla con gravas			
11					
13	2	Gravas			
16	3	Gravas con arcilla			
28	12	Arcilla arenosa			
42	14	Arcilla			
45	3	Arena arcillosa			
	5	Arcilla			45 Perforación ϕ 450 mm
50					
					50

