

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, Monteraragón 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.

Características: 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.

Características: 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 muy 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 daos 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.

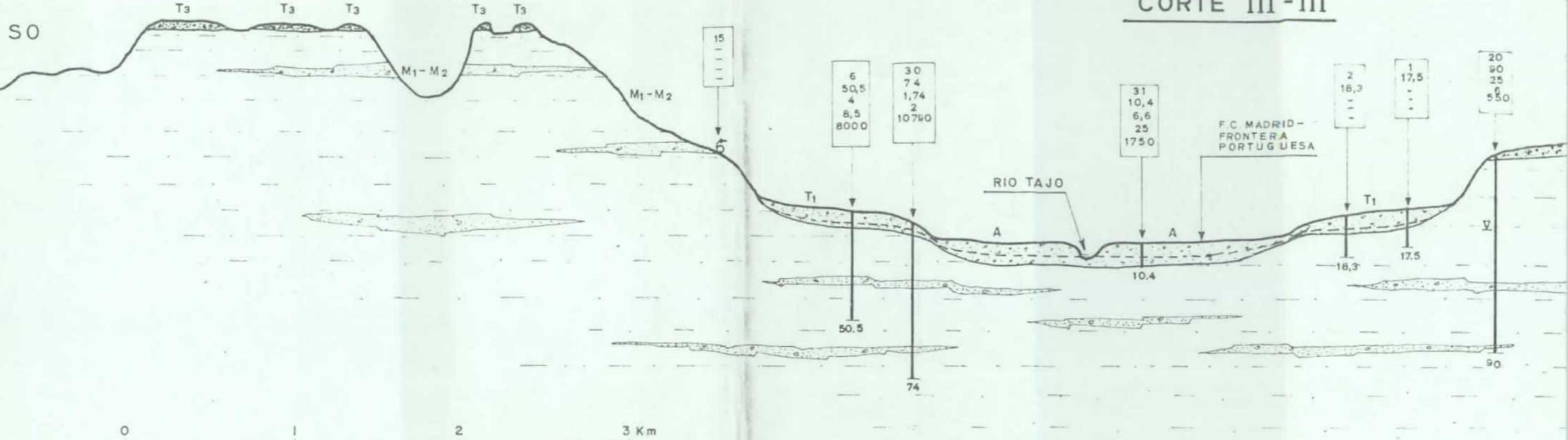
Fecha de realización: 1974.

(*) 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.

0 1 2 3 Km

130.5

500



CORTE IV-IV

500

S SE

M1-M2

30 11 8,05 3 565

29 28,3

10 21,2

11 29,1

12 23,9 0,3

13 26,7 0,7

CEBOLLA

M1-M2

RIO TAJO

11

28

21,2

29,1

23,9

26,7

F. I

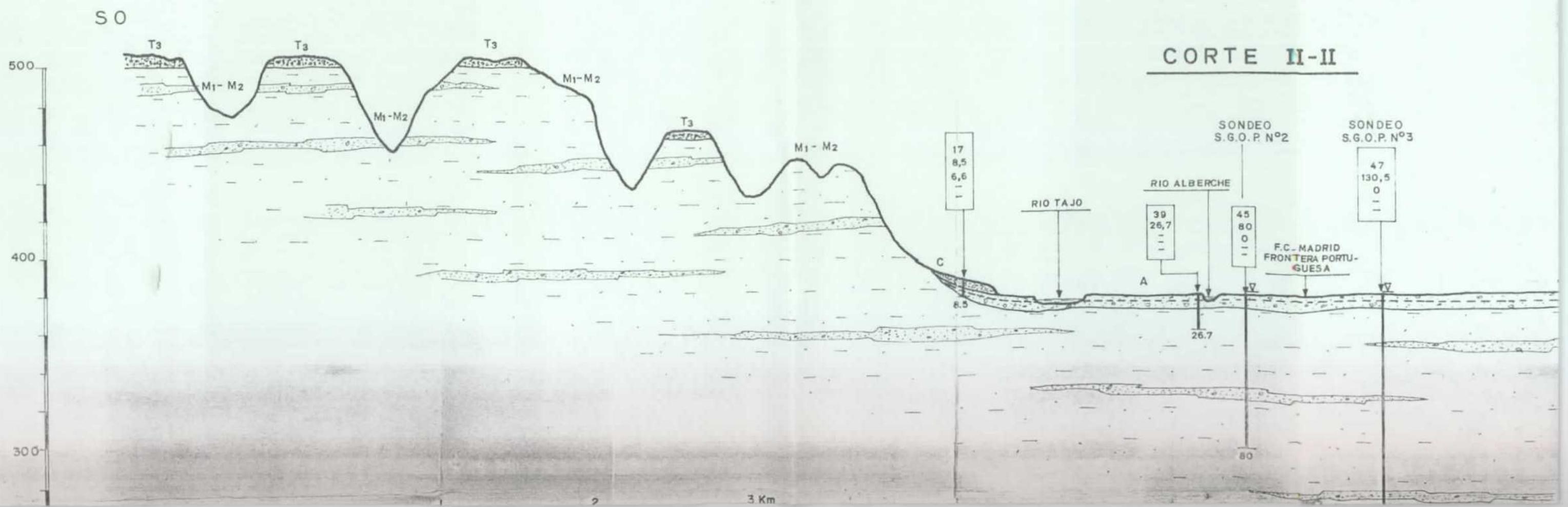
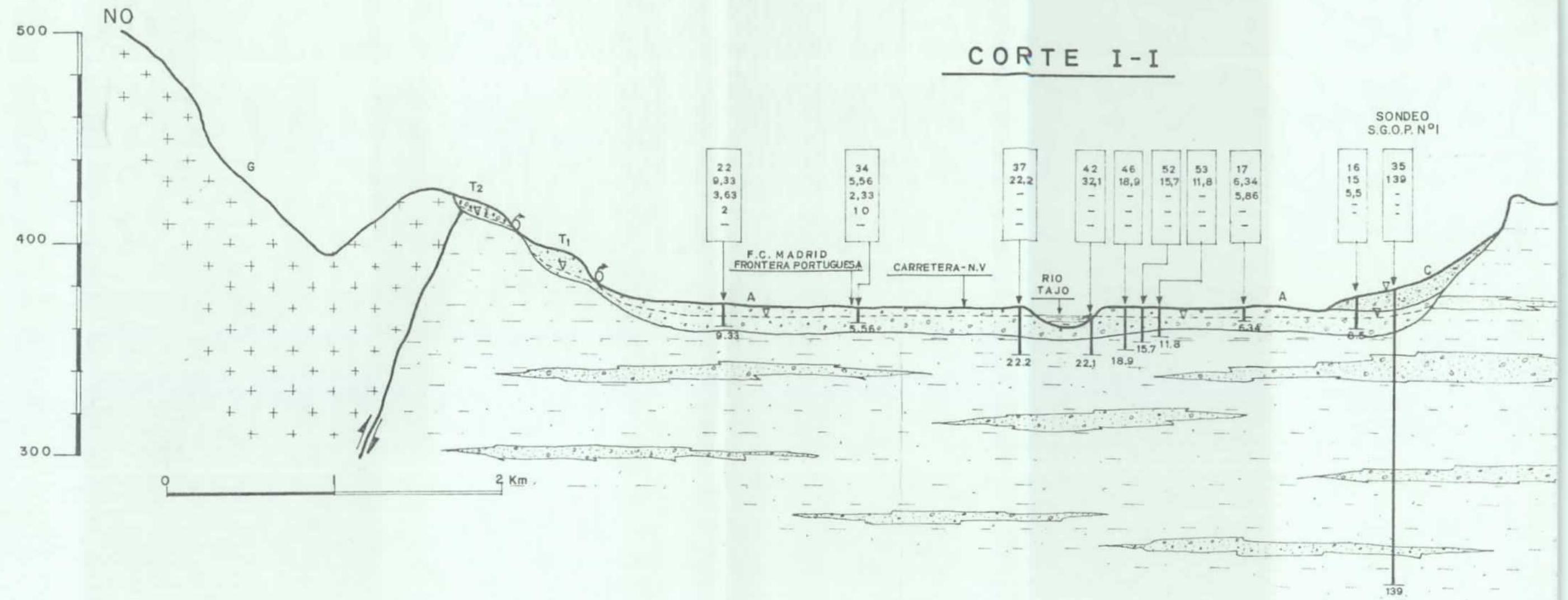
400

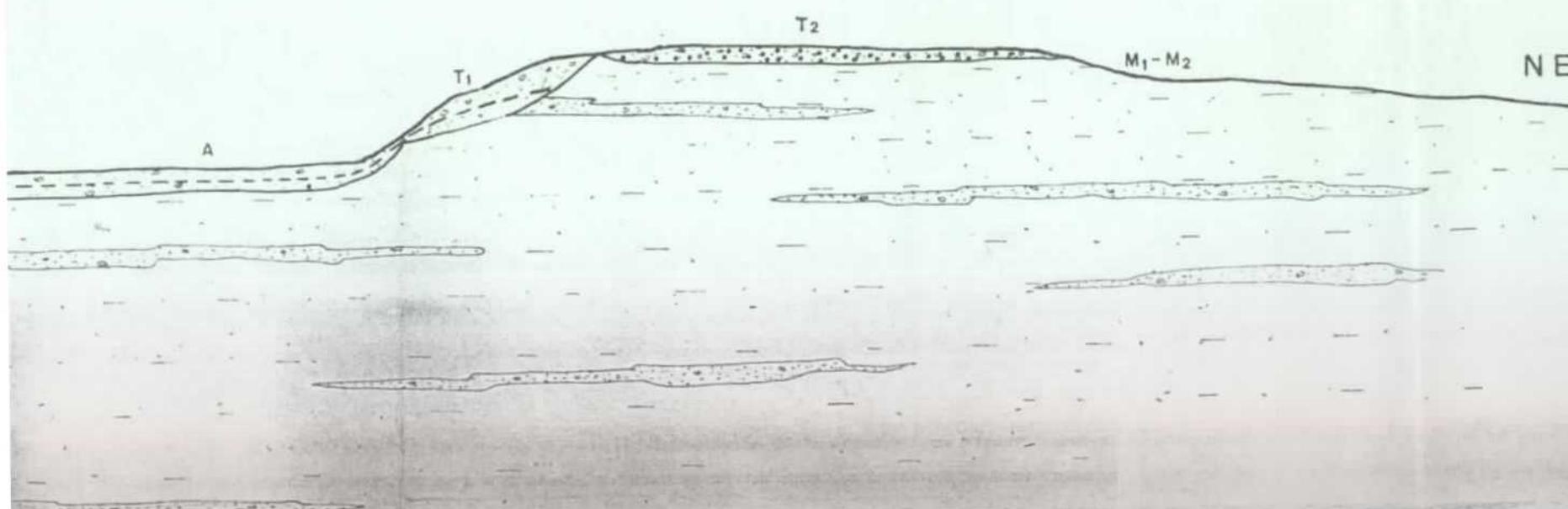
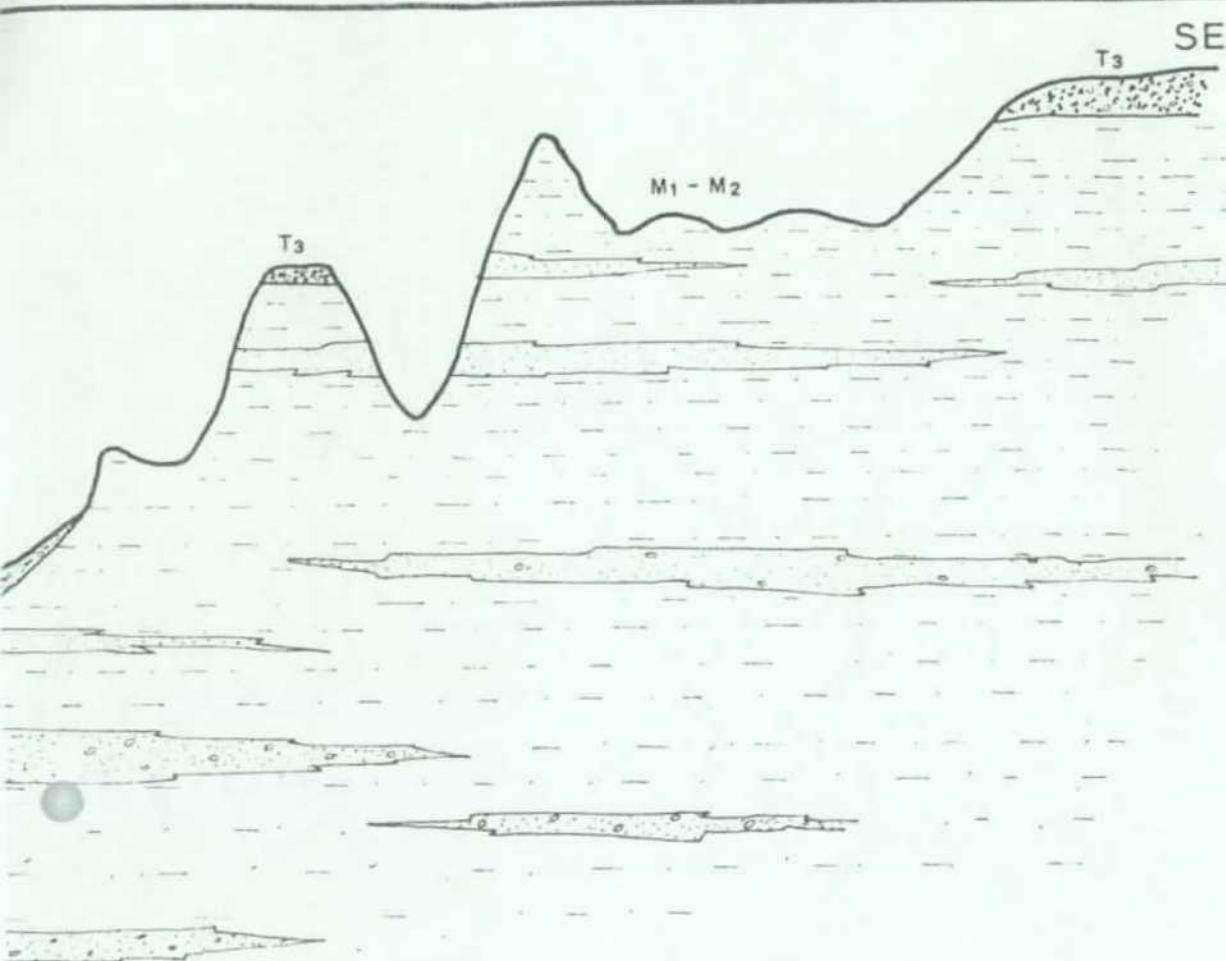
0

2

3

4 Km





LEYENDA

31
82
6
1.217

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

I-05

Pozo 627/2/30 (Las Vegas)

LAS VEGAS DE
SAN ANTONIO

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

4 a 9,50m: margas beige-rosada, limosa y micácea, con muy abundante arena a gravilla y algunos cantos silíceos y de feldespato.

9,50 a 16,50m: margas beige-parda a beige-rosada, limosa, micácea, 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 verdes a verdoso-grisáceas, limosa, micácea y con bastante arena silícea y feldespática.

32,50 a 35,50m: gravilla arena cuarzarenítica y algunas gravas silíceas, con muy abundante margas arcillas 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 feldespática.

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 feldespato.

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

56 a 60m: arcilla parda a pardo-grisacea 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 el sondeo con grava hasta el m. 58.

Rajar tubería insitu de 350/362 del m. (51 al 56).

Entubar con tubería troquelada en columna perdida del (48 al 58)m.

Colocación filtro de grava.

Atero.

Prof. y diam.

Entub. Perf.

441/457
mm. Ø
400/444
mm. Ø
7,50

441/457
mm. Ø
350/362
mm. Ø

24

350/362
mm. Ø

48

237/273
TROQUEL.
51

350/362
RAJADA
389/362
TROQUEL
59

350/362
mm. Ø
64,50

380 mm. Ø

535 mm. Ø

74

Sondeo de Boulebó

Fecha

Boulebó

NL

L/S

N.D.

18/6/71 6246 17H 2/24h - 467
- 2/24h - 87

INSTITUTO NACIONAL DE COLONIZACIÓN

PARQUE MAQUINARIA AGRICOLA

PERFIL LITOLOGICO.

Sondeo: LAS VEGAS DE ~~LA PUEBLA~~ N° 1

Tº Municipal: LA PUEBLA NUEVA (TOLEDO)

Hoja/óctantante: 627 / 2 N° P.M.A. 1994

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

Altitud: 382 m. ± 2 El Ingeniero Agrónomo

NL
m.

Página 627 / 30

Observaciones

4 m.	L. Visita geólogo.
4,5	Entuba con 457 (4,5m)
10	Baja tubería al 7,50m.
16,5	Baja tubería al 14,25m.
22,5	Baja tubería al 15m.
32,5	Baja tubería al 24m.
8/10	Entuba con 362 mm Ø (37 m. + 13,7)
35,5	Baja tubería
41,5	6 Desprende. Visita Geólogo.
45,5	6 Desprende. Visita Geólogo.
48,5	6 Desprende. Visita Geólogo.
50	6 Desprende. Visita Geólogo.
59	6 Desprende. Visita Geólogo.
60	6 Desprende. Visita Geólogo.
69	6 Desprende. Visita Geólogo.
74	6 Desprende. Visita Geólogo.

Cantos a gravas ólicas y gravilla a arena limo subarkosica en cantidad predominante, con muy escasa matriz marga beige.

Marga beige-rosada limosa y micaceous (arcilla), y en menor proporción, bijolita, con muy abundante arena a gravilla y algunos cantos a gravas de naturaleza ólica y feldespática.

Marga beige parda a beige-rosada, limosa, micaceous, con muy abundante arena a gravilla y algunos cantos a gravas de naturaleza ólica y feldespática.

Gravilla a limo tipo subarkosica a cuarzoarenosa y escasas gravas a canchas siliceas, con muy abundante matriz arcilloso, micaceous, beige-rosada.

Arcilla pardo-verdosa con algunas zonas rosadas o verdosas a verdoso-grisaceas, limosa, micaceous, y con bastante arena a grava siliceas y feldespáticas.

Gravilla a arena oscuras pétrolicas y algunas gravas siliceas, con muy abundante matriz arcilloso, beige, limosa y micaceous.

Arcilla pardo-verdosa con zonas verdoso-grisaceas y rojo ladrillo a rosado, micaceous, con bastante arena a gravilla y escasas gravas, siliceas y feldespáticas.

Gravilla a arena gruesa (en menor proporción, fina a limo y algunos cantos a gravas), subarkosicas, micaceous, posiblemente algo arcilloso.

Arcilla pardo-verdosa, limosa y micaceous, con bastante arena a gravilla y escasas canchas a gravas siliceas y feldespáticas.

Gravilla a arena gruesa y en menor proporción, fina a limo, arcillosicos o subarkosicos y con algunas gravas a canchas siliceas, predominio de gravilla gruesa arcillosica des de el m. 53, se encuentran además, algunos fragmentos de mosaicitas, posiblemente existe matriz arcillosa escasa.

Arcilla parda o pardo grisaceosa con zonas gruesas a gris-verdosas, con muy abundante arena a arena y algunas gravillas arcillosas, con fragmentos de mosaicitas y en menor proporción, bijolita, y algunos cantos a gravas siliceas y feldespáticas.

Gravilla a arena fina y limo arcillosos y pocas gravillas siliceas y feldespáticas, con matriz arcilloso pardo a beige, en pequeña proporción hasta el m. 62, abundante hasta el m. 67 (algo mas en los m. 68-69) y muy abundante hasta el m. 69. Están presentes algunas fragmentos de mica (moscovita).

Gravilla a arena arcillosas, con algos de mica (moscovita), limosa y con algos de arcilla beige a beige parda.

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 puentecillo (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 silícea y se desarrolló con aire.

Cimentación en cabeza: 5 m

COLUMNAS LITOLOGICAS

De 0- 5 Embocadura 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/s)	<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/s)	<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.

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

COLUMNAS LITOLOGICAS

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 feldespato.
8 - 9 Arena de grano medio a grueso.
9 - 10 Arcilla muy poco arenosa con algún canto silíceo de ta-
maño 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 feldespato 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> 1/seg	<u>Nivel</u> estático (m)	<u>Nivel</u> dinámico (m)	<u>Tiempo</u> escalón (h)	<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

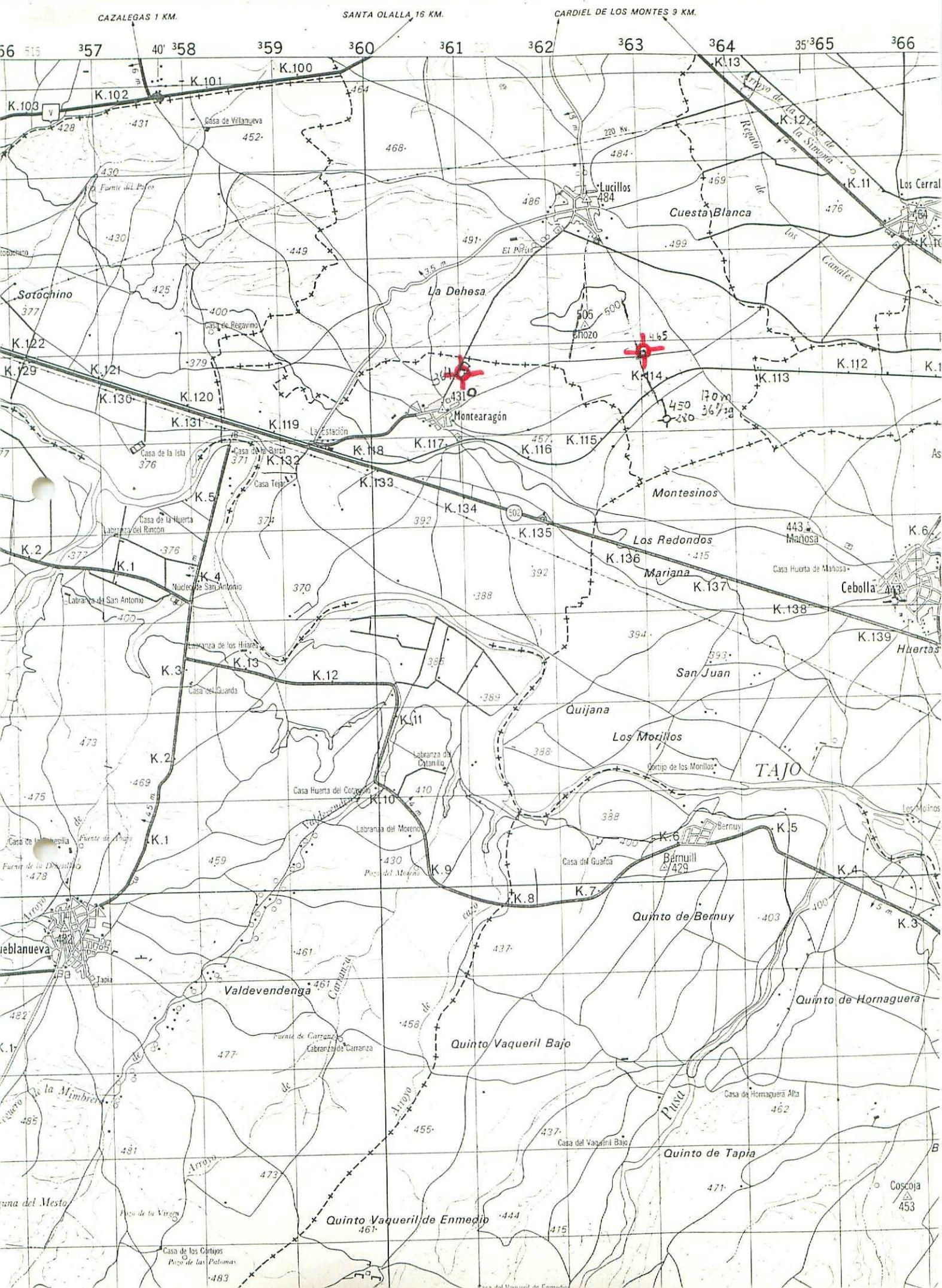
El caudal máximo que puede dar el pozo es del orden de 9 l/seg. Se recomienda situar la aspiración de la bomba a 118 m de profundidad y un caudal de explotación de 5-6 l/seg. El nivel dinámico a considerar estará comprendido entre 75 y 80 m de profundidad.

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

COLUMNAS LITOLOGICAS

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 nívelillos 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 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
↓	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 algun canto de cuarzo y feldespato 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

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

CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS

Diametro de perforación Ø m.- 130 m 450 mm

Diamtro de entubación Ø m.- 130 m 300 mm

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

Se dispuso entre entubación y terreno gravilla silícea 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 tubería ciega
120-122 filtro
122-130 tubería 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</u>	<u>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

CEROLLA

Nº 2

Perito realizado por Tejedor en Febrero de 1990

Prof. 174 m

Ø perf: 500

Ø entub.: 300 x 6

Se calcoa grilla de degenera

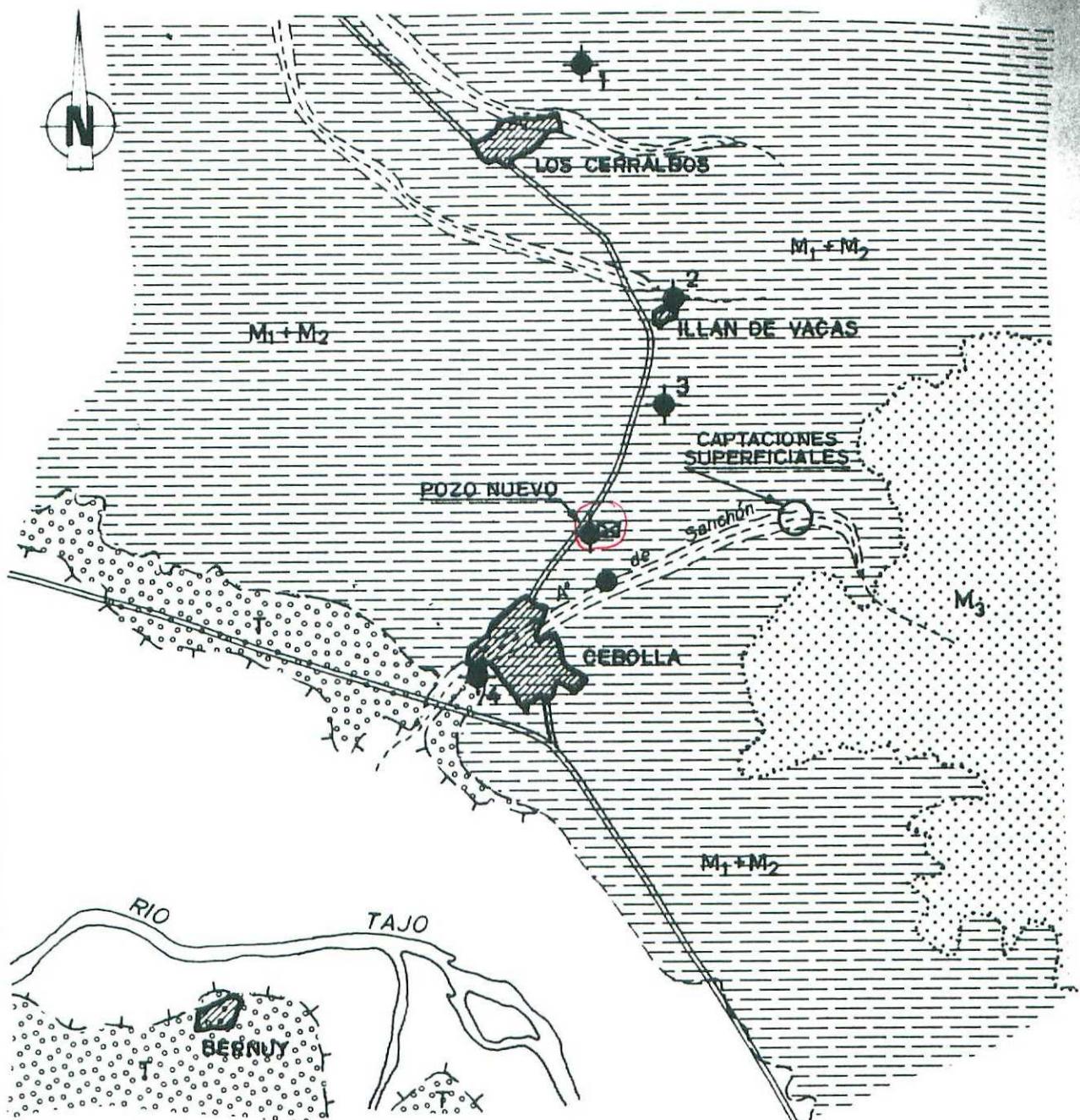
Columna litologica

De 0 - 12	Arena verde con grano de arena
12 - 15	Arena medianas o finas
15 - 19	Arena de tamaño medianas-finas
19 - 21	Arena gruesas
21 - 32	Arena con gruesas de arena
32 - 35	Arena fina de tamaño medio-grueso
35 - 40	Arena verde
40 - 48	Arena verde
48 - 55	Arena arenosa
55 - 59	Arena muy poco arenosa de tamaño medio-fino
59 - 64	Arena arenosa
64 - 68	Arena gruesa fina
68 - 75	Arena arenosa
75 - 82	Arena arenosa
82 - 84	Arena fina con unids
84 - 96	Arena arenosa
96 - 103	Arena media algo arenosa
103 - 105	Arena gruesa
105 - 107	Arena algo arenosa de tamaño medio

107 - 110	limos
110 - 115	Arenas muy fuertes algo serrilladas
115 - 118	Arenas gruesas
118 - 125	Arcillas con granos de arena
125 - 129	Arenas de tamaño medio grueso
129 - 149	Arcilla
149 - 153	Arena algo arcillada de tamaño medio
153 - 158	Arcilla arenosa
158 - 160	Arcilla
160 - 164	Arena de tamaño medio
164 - 174	Arcilla arenosa

—
El caudal aforado fue de 11 litros

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		— — —	ESCARPE ENTRE TERRAZAS
		$M_1 + M_2$: ARCOSAS GROSERAS Y ARCOSAS DE FRACCION FINA		●	POZO PERFORADO
				●	POZO EXCAVADO
				☒	DEPOSITO DE AGUA

0 1 2 3 4 5 Km
ESCALA = 1:50.000

PLANO GEOLÓGICO

COLUMNAS LITOLOGICAS

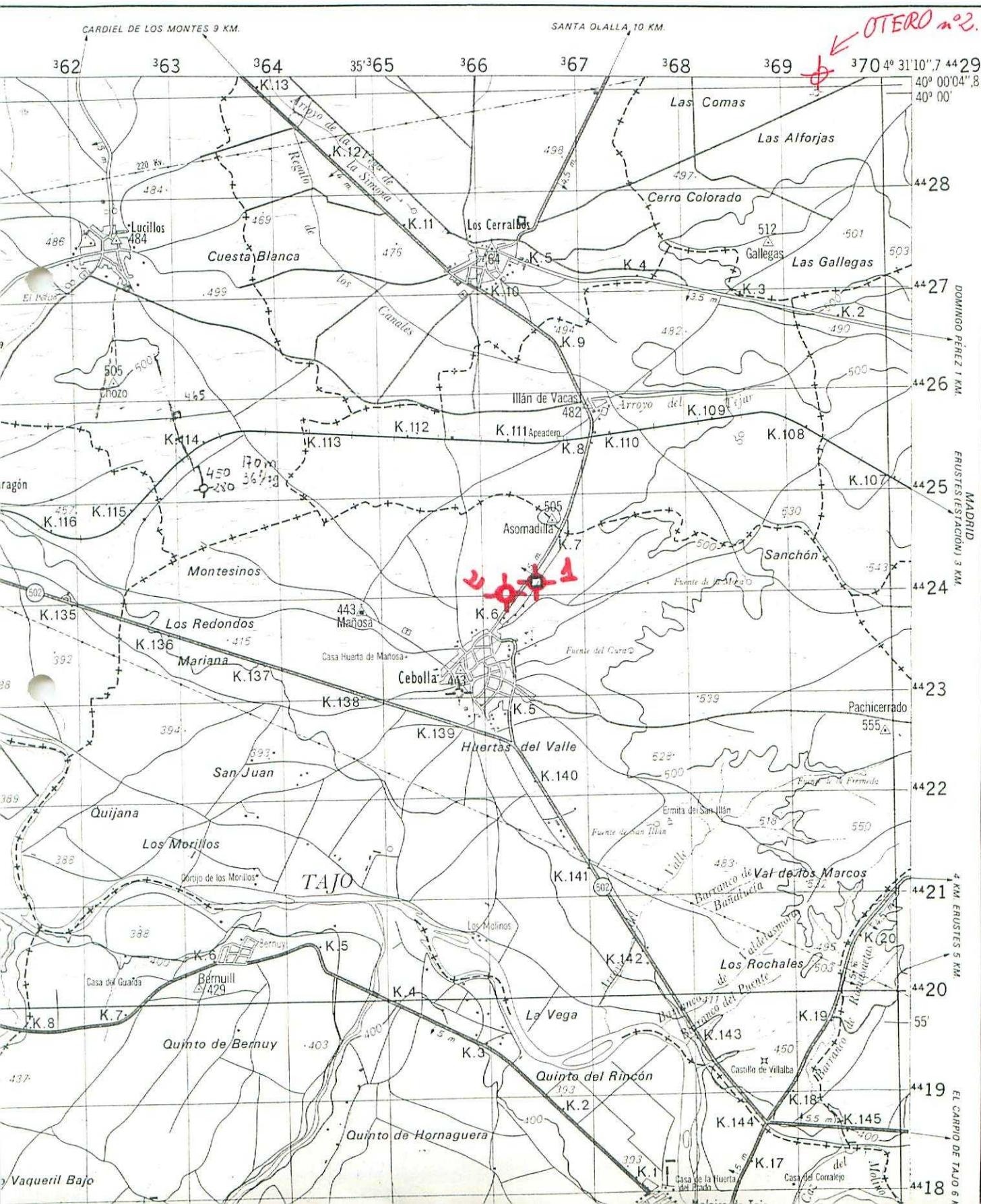
NOTA.- Las arenas que forman parte de la columna litologica que a continuación se describe, están constituidas por granos de cuarzo, feldespato y micas por lo que en la descripción no haremos mención a dicha composición.

- 0-5.- Arcilla algo arenosa de tamaño fino con algún canto de cuarzo de 5-6 mm y nívelillos 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 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
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 algun canto de cuarzo y feldespato 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)



AYUNTAMIENTO
PUEBLANUEVA (Toledo)

687/7/5

SONDEO N.º 1

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

PROVINCIA: TOLEDO

TNO. MUNICIPAL: Puebla de Almenar

TOPONIMIA: —

OBJETO: Abastecimiento público

Fecha de ejecución: 1973 (Junio)

Profundidad de la obra: 10 mt

Naturaleza: A. entubado

Modo de perforación: Percusión

Contratista: Vigerade (Equipo nº 3)

Propiedad en 1973: Abastecimiento Puebla de Almenar

Dirección: Puebla de Almenar

Trabajos aconsejados por: —

Origen de los documentos: Campo

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

Ubicación: Junto al depósito 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 que retirada la entubación y hoy no existe (11-3-76).

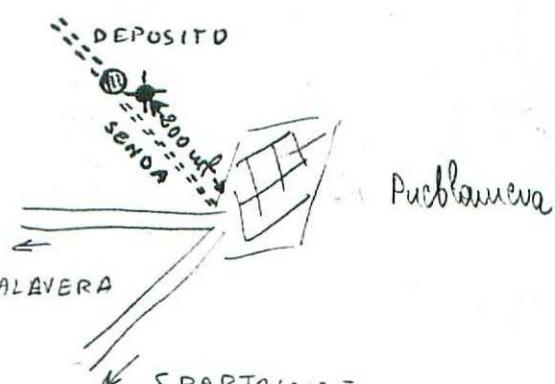
MAPA GEOLOGICO	
N.º	Hoja
637	Talavera

ATLAS 1/25.000		
Hoja:	Indice de clasificación:	
N.º	1/8	N.º de entrada
637	7	5

Archivo:

Coordenadas Geográficas Long. $0^{\circ} 59' 50''$ W
Lat. $39^{\circ} 54' 33''$ NCota absoluta del suelo: { E = 475 mt
A =
N =

Croquis acotado o mapa detallado



Dirección:

POZO PARA EL ABASTECIMIENTO DE EL MEMBRILLO - PEDANIA DE LAS HERENCIAS(TOLEDO)COLUMNAS LITOLOGICA

0 - 30	arcilla blanca
30 - 40	arenas medianas 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 medianas 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 puente (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.—Ademas de la indicación de escala o serie, cada hoja se designa con dos numeros: el primero, que determina la columna, y el segundo, la fila de un cuadriculado que abarca todo el territorio Nacional.

2.—Para conocer el numero 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 numero de la hoja de escala inferior (denominador mayor) que comprenda a una dada, bastará dividir por dos cada uno de sus numeros, y si alguno de los cocientes no es entero se tomara por exceso.

4.—Para conocer los numeros de las hojas de escala superior (denominador menor) contenidas en una dada, se multiplicara por dos cada uno de los numeros de la hoja, obteniéndose el correspondiente de su cuarto S. E.; los numeros 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.
 - 5V-E=1:25.000 e=10 m.

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

Colores: siete. Tintas hipsometricas en Escalas 1:800.000, 1400.000 y 1200.000

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

I-14

MALPICA - 12-6-85

COLUMNA LITOLOGICA

De 0 a 5 m. Sin testigo

5 - 9 Arcillas muy finas con cuartos de cuarcita subredondados 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 cuartos de cuarcita de 1 a 2 cm de tamaño

24 - 39 Arcillas marrones y verdes

39 - 40 Arcillas gruesas con grava de cuarcita redondeada de 1 a 2 cm de tamaño

40 - 41 Arcillas marrones con arenas

41 - 78 Arcillas finas, marrones y verdes unicolor

78 - 80 Arcillas de tamaño medio algo arenosas.

80 - 82 Arcillas finas de color marrón

82 - 86 Arcillas gruesas algo arenosas

86 - 100 Arcillas marrones y verdes

100 - 103 Arcillas arenosas, unicolor de color verde

103 - 115 Arcillas finas marrones y verdes. De 103 a

110 m los cráctes presentan arena de tamaño

úno medio

115 - 119 Arenas medianas y gruesas con algún nivel de cráctes arenosos marrones

119 - 123 Aracillas marrones

123 - 128 Arenas como las del tramo 115 - 119

128 - 129 Aracillas

129 - 130 Aracillas arenosas

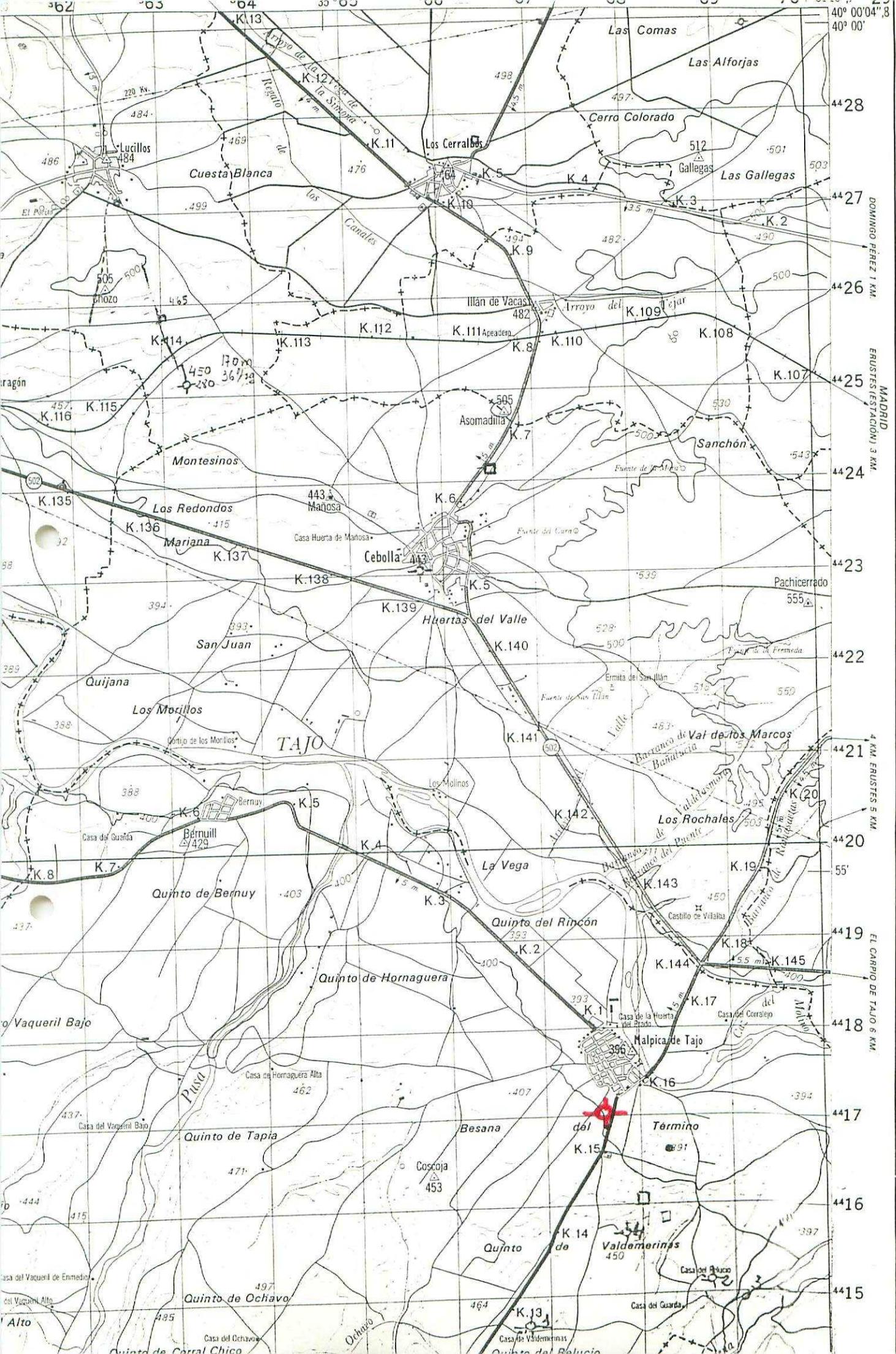
130 - 131 Aracillas

131 - 132 Aracillas arenosas

132 - 136 Aracillas algo arenosas

136 - 142 Aracillas marrones

142 - 146 Gravas con aracilla.



D. IGNACIO FERRERO PAVON
MALPICA DE TAJO
TOLEDO

627/8/8

SONDEO N.º 1

PROFUNDIDAD en M.		TERRENOS	Aciifero	PERFIL	
TOTAL	de los estratos				
1'5	1'5	Arcilla y caliza			
4'5	3	Arcilla y grava			
5'5	1	Gravas			
11	5'5	Arcilla con gravas			
13	2	Gravas			
16	3	Gravas con arcilla			
28	12	Arcilla arenosa			Perforación ø 500 mm
42	14	Arcilla			
45	3	Arena arcillosa			45
50	5	Arcilla			Perforación ø 450 mm
					50

PROVINCIA: TOLEDO

TNO. MUNICIPAL: Majada de Tajo

TOPONIMIA: Cerca de Valdemerinas

MAPA GEOLOGICO

N.º	Hoja
627	Tal.

OBJETO: ~~(V) Tubería~~ agrícola

Fecha de ejecución: 1974 (Suelo)

Profundidad de la obra: ~~(V) 1.50 m~~ 50 mt

Naturaleza: P. entubado

Modo de perforación: ~~(V) Rotación circul. muelle~~

Contratista: Vegaizada (equipo n.º 16)

Propietario en 1975: Juguero Fitero Pavon

Dirección: c/ Indio n.º 10. Cebolla (TOLEDO)

Trabajos aconsejados por:

Origen de los documentos: VISITA

Naturaleza de la referencia altimétrica

suelo

Altura de la misma sobre el suelo 0'00

Ubicación Junto a una columna de la linea de

Encargado _____ Línea

Medición ~~(V)~~ FácilToma de muestras ~~(V)~~ ~~Entubado~~ del pozo

Maquinaria Naturaleza Pot. en C. V. Capacidad

Motor

Bomba

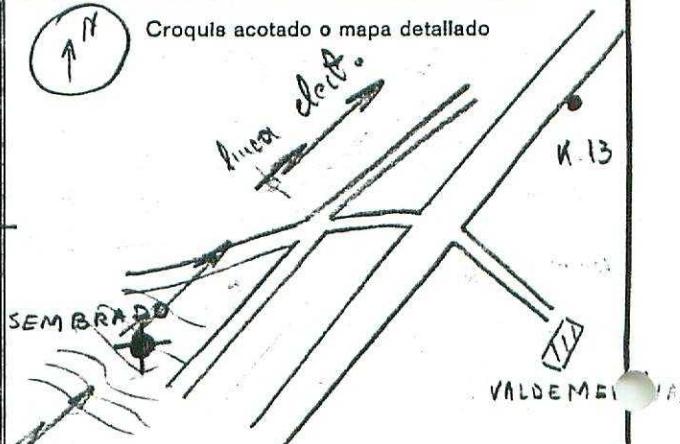
ATLAS 1/25.000

Hoja: TALAVERA - ~~(V)~~

Índice de clasificación: 9

N.º	1/8	N.º de entrada
627	8	8

Archivo:

Coordenadas Geográficas: Long. $0^{\circ}52'50''$ W
Lat. $39^{\circ}52'05''$ NCota absoluta del suelo: E = 460
A =
N =

Dirección:

Observaciones del usuario de la obra: - Poco negativo ; que retirada la tubación .
el pozo está situado a la altura de la 3^ª columna de la conducción
eléctrica, después de pasar la división a la casa de Valdemerinas ;
está tapado con un bidón (26.3.75).

Observaciones del instructor: - Situado en el Km 134 de la carretera de S. Martín de
Tajo a Majada de Tajo, a la altura de la 3^ª columna de la conducción
eléctrica, después de pasar la división a casa de Valdemerinas ;
está tapado con un bidón .