

INFORME	Identificación: H-7. 294/99
	Fecha: Octubre-1999
TÍTULO: Reconocimiento en campo para la selección de puntos de control y muestreo de aguas subterráneas en la zona sur de Madrid.	
PROYECTO: Servicios de reconocimiento en campo para la selección de puntos de control y muestreo de aguas subterráneas en la zona sur de Madrid.	
RESUMEN <p>El objetivo de este estudio fue la selección y localización de 50 captaciones de agua subterráneas en la zona de estudio idóneas para la toma de muestras y subsiguiente muestreo de las mismas.</p> <p>El área de trabajo corresponde a la zona sur del acuífero terciario detrítico de Madrid comprendida entre los límites septentrionales de los términos municipales de Quijorna, Villamantilla, Villaviciosa de Odón, Fuenlabrada y Torrejón de Velasco y el límite meridional de la Comunidad de Madrid.</p> <p>Los resultados del proyecto son:</p> <ul style="list-style-type: none">- Obtención de un total de 55 muestras de agua en toda la zona de estudio mediante una campaña de campo durante los meses de septiembre y octubre de 1999.- Cumplimentación de las fichas de muestreo (con los datos técnicos y de situación de los puntos) y de estadística de puntos de agua según el modelo de la Base de puntos de agua del ITGE. <p>Se acompaña un pequeño informe y la documentación complementaria en la que figura toda la información generada en el proyecto.</p>	
Revisión	Autor: D. José M ^a Ruiz Hernández
Nombre: D. Antonio Fernández Uría	Director del Proyecto: D. Antonio Fernández Uría
Unidad: Aguas Subterráneas y Geotecnia	Responsable: D. José M ^a Ruiz Hernández
Fecha: Octubre-1999	

CONTRATO ADJUDICADO:

Servicios de reconocimiento para la selección de puntos de control y muestreo de aguas subterráneas en la zona sur de Madrid.

Nº EXPEDIENTE:

294/99

REALIZACIÓN:

José Mª Ruiz Hernández

Madrid, Octubre de 1999

**Reconocimiento en campo para la
selección de puntos de control y
muestreo de aguas subterráneas en la
zona sur de Madrid.**

Informe

Realizado por:
José M^a Ruiz Hernández
Madrid, Octubre 1999

Indice

Antecedentes
Objetivo
Area de trabajo
Resumen de plan de trabajo
Análisis, síntesis y tratamiento previo de la información
Selección de los puntos acuíferos a muestrear
Cronograma de los trabajos
Trabajos efectuados
Resultados
Distribución de los puntos muestreados
Abastecimientos autónomos

**Reconocimiento en campo para la
selección de puntos de control y
muestreo de aguas subterráneas
en la zona sur de Madrid.**

Realizado por:
José M^a Ruiz Hernández
Octubre 1999

RECONOCIMIENTO EN CAMPO PARA LA SELECCIÓN DE PUNTOS DE CONTROL Y MUESTREO DE AGUAS SUBTERRÁNEAS EN LA ZONA SUR DE MADRID.

ANTECEDENTES

Este trabajo se realiza al amparo del contrato menor de "Servicios de reconocimiento en campo para la selección de puntos de control y muestreo de aguas subterráneas en la zona sur de Madrid" aprobado con fecha 1-6-99 por el Director General del Instituto Tecnológico Geominero de España y adjudicado a favor de D. José M^a Ruiz Hernández.

OBJETIVO

Selección y localización de 50 captaciones de agua subterránea en la zona de estudio idóneas para la toma de muestras y subsiguiente muestreo de las mismas.

AREA DE TRABAJO

El área de trabajo corresponde a la zona sur del acuífero terciario detrítico de Madrid comprendida entre los límites septentrionales de los términos municipales de Quijorna, Villamantilla, Villaviciosa de Odón, Fuenlabrada y Torrejón de Velasco y el límite meridional de la Comunidad de Madrid.

RESUMEN DE PLAN DE TRABAJO

El Plan de trabajo se ha estructurado de la siguiente forma:

- Análisis, síntesis y tratamiento de los datos de inventarios disponibles en la zona de estudio.
- Selección de puntos acuíferos con los criterios establecidos en el estudio y que se especifican más adelante.
- Elaboración de un plan de reconocimiento de los mismos.
- Visita posterior y reconocimiento de los puntos seleccionados en campo tras establecer contacto vía telefónica o por fax con los propietarios o encargados de las instalaciones.
- Establecimiento de la idoneidad y valor de la información que podrían aportar al estudio de "Caracterización de la calidad y riesgo de la contaminación de las aguas subterráneas en la zona de influencia del C.Y.II en la zona sur de Madrid".

- Elaboración de la base de datos con las fichas de muestreo en campo y las fichas correspondientes para su posterior almacenamiento informatizado en la Base de Aguas de la Dirección de Aguas Subterráneas de ITGE.
- Toma de muestras de aguas en los puntos seleccionados apropiados.

ANÁLISIS, SINTESIS Y TRATAMIENTO PREVIO DE LA INFORMACIÓN.

Para la selección de los puntos de muestreo se ha revisado y tratado la información disponible en la zona de estudio de:

- Base de datos de Aguas de la Dirección de Aguas Subterráneas del ITGE.
- Inventario de puntos de agua subterránea en la cuenca del Tajo D.G.O.H. Confederación Hidrográfica del Tajo.
- Inventario de industrias con pozo. C.Y.II.
- Evaluación de usos de agua subterránea y realización de un modelo de flujo del acuífero detrítico de Madrid. D.G.O.H. Servicio Geológico. (1996)
- Análisis químicos en puntos de la zona de estudio de la Consejería de Sanidad y Servicios Sociales de la Comunidad de Madrid.
- Tesis doctorales realizadas en la zona.
- Medidas correctoras y protectoras de los usos de las aguas subterráneas del acuífero detrítico de Madrid. Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad de Madrid. (1998).

SELECCIÓN DE LOS PUNTOS ACUÍFEROS A MUESTREAR

Se seleccionaron 60 puntos de agua de acuerdo con los siguientes criterios:

- Cubrir la zona de estudio lo más homogéneamente posible desde el punto de vista espacial.
- Tratarse de sondeos de más de 50 m y, preferiblemente, de más de 100 m de profundidad.
- Tratarse de sondeos en activo y operativos que por su grado de explotación continuada ofrezcan una información representativa desde el punto de vista hidroquímico e hidrodinámico del acuífero detrítico terciario de Madrid.
- Cobertura de algunas zonas (preferentemente industriales) en las que pudiera esperarse cierto riesgo de contaminación de las aguas subterráneas.

CRONOGRAMA DE LOS TRABAJOS

AGOSTO

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

SEPTIEMBRE

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30			

OCTUBRE

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

Gabinete

Campo

TRABAJOS EFECTUADOS

Los *TRABAJOS DE GABINETE* consistieron fundamentalmente en la selección de los puntos de muestreo y en el análisis de la información hidrogeológica y analítica de aguas subterráneas disponible sobre la zona de estudio.

- Toma de la muestra de agua siguiendo las normas establecidas en la "Guía metodológica para la toma de muestras de agua subterránea" del ITGE.

- Identificación de las botellas y posterior envío a los laboratorios del ITGE en Tres

Debido a que la zona de estudio se localiza cerca de Madrid y se encuentra poblada en casi toda su extensión ya sea por núcleos urbanos, urbanizaciones o industrias o polígonos industriales, tuvo gran importancia el establecimiento de un contacto previo con los propietarios o encargados de las captaciones vía teléfono y fax. Estas labores para el establecimiento de un calendario de muestreo resultaron más arduas y complejas de lo inicialmente esperado. En ningún caso pudo programarse una toma de muestras en una zona determinada con más de tres días de antelación y en la mayor parte de los casos se ha debido de respetar la disponibilidad y disposición de los propietarios o encargados. Esto ha supuesto que incluso en los días de muestreo en campo, se ha tenido que contactar con otros propietarios para posteriores visitas.

Los **TRABAJOS DE CAMPO** se desarrollaron una vez que se depuraron los inventarios existentes y se eligieron una serie de puntos en principio idóneos para su muestreo. Una vez establecido el calendario de toma de muestras se inició de inmediato la campaña de campo.

Durante la campaña de muestreo y para cada punto se siguieron los siguientes pasos:

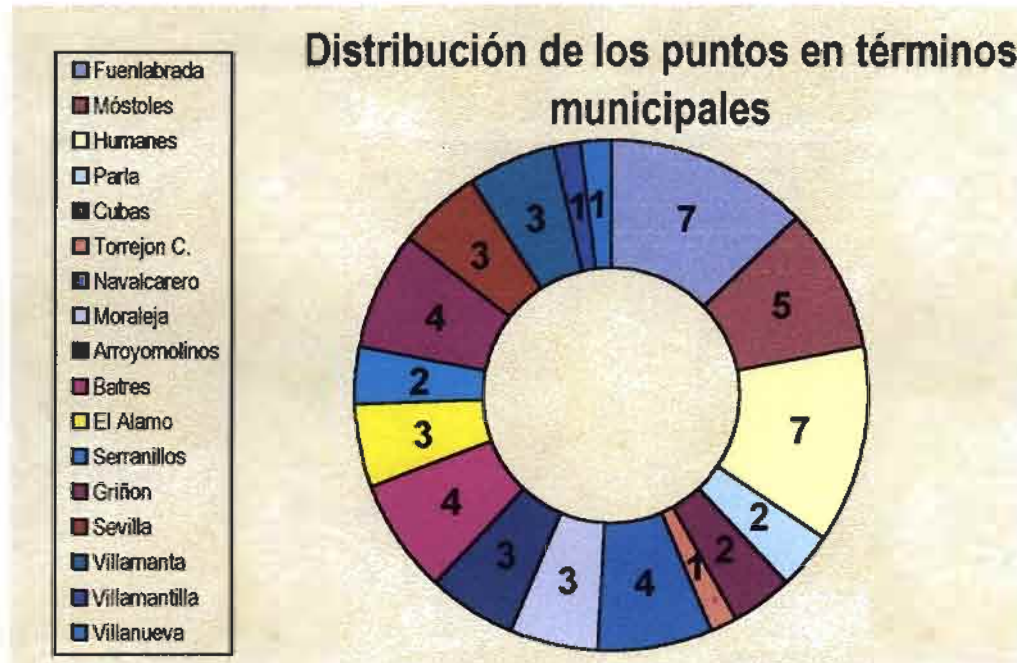
- Rellenar la ficha elaborada al respecto (adjunta en la documentación complementaria) con todos los datos necesarios para su identificación como: N° de punto, nombre, profundidad, existencia de columna litológica, existencia de esquema constructivo, profundidad de la bomba, propietario y dirección.
- Datos de situación mediante la obtención de sus coordenadas por G.P.S, una o varias fotografías para su identificación y un croquis de situación.
- Medida de nivel piezométrico en los casos en que las condiciones del sondeo lo permitiesen y estimación del caudal aportado.
- Información sobre el método de muestreo, tiempos de bombeo en el sondeo, lugar en el que se realiza la toma de agua etc.
- Determinaciones en campo de conductividad, pH y temperatura del agua mediante conductivímetro y pHmetro calibrados previamente.
- Recopilación de la información aportada por los propietarios sobre grado de explotación, problemas existentes, calidad del agua, controles analíticos efectuados etc.
- Toma de la muestra de agua siguiendo las normas establecidas en la "Guía metodológica para la toma de muestras de agua subterránea" del ITGE.
- Identificación de las botellas y posterior envío a los laboratorios del ITGE en Tres Cantos.

El número de muestras diarias tomadas en la campaña de campo queda reflejado en el siguiente gráfico.

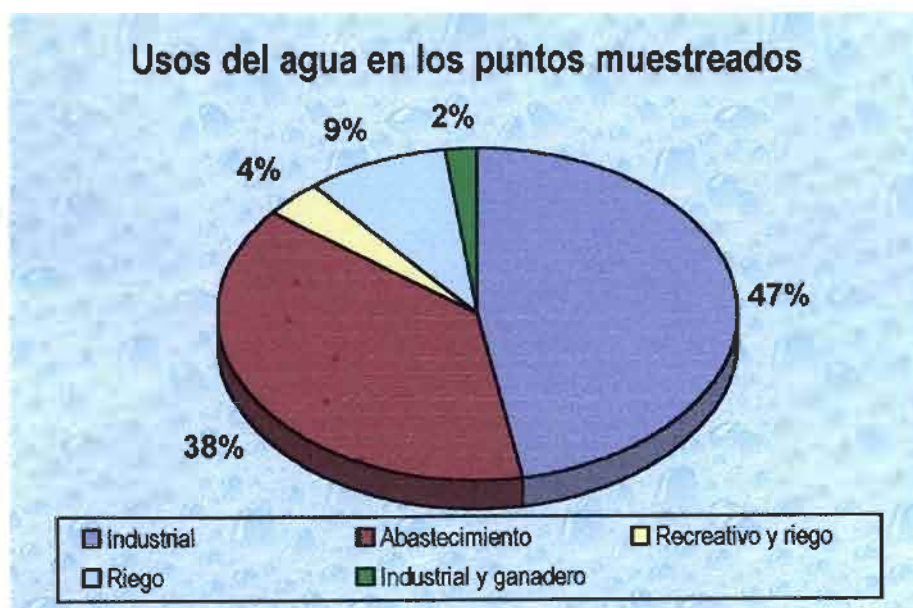
Nº muestra	Nombre	Término municipal	Uso principal	Prof. (m)
1	Aceitunas Barruz	Fuenlabrada	Industrial	130
2	Minoroo Ibérica	Fuenlabrada	Industrial	50
3	Jabones Pardo	Fuenlabrada	Industrial	90
4	P.I. Cordel de la Carreja	Fuenlabrada	Industrial	120
5	J.M. Cid & Cía S.L.	Móstoles	Industrial	120
6	P.I. El Alamo	Humanes	Industrial	120
7	P.I. Valdonaire	Humanes	Industrial	145
8	P.I. Los Llanos	Humanes	Industrial	125
9	P.I. Los Linares	Humanes	Industrial	120
10	Estructuras Bravo S.L.	Parla	Industrial	10
11	Ayto. De Cubas. Pozo 1.	Cubas	Abastecimiento	120
12	Urb. Soto de Griñón	Cubas	Abastecimiento	120
13	Segasa S.A.	Parla	Industria	100
14	Ayto. Torrejón de la Calzada.	Torrejón de la Calzada	Recreativo y riego	125
15	Aircoil S.L	Móstoles	Industrial	100
16	P.I. Arroyomolinos	Móstoles	Industrial	145
17	Móstoles Industrial S.A.	Móstoles	Industrial	150
18	Centro Asturiano	Navalcamero	Recreativo y riego	120
19	Papelera del Centro	Navalcamero	Industrial	140
20	P.I. Los Calahorros	Humanes	Industrial	150
21	Avimosa S.A	Moraleja de Enmedio	Industrial	120
22	Ayto. De Arroyomolinos. Pozo Pendón	Arroyomolinos	Abastecimiento	120
23	Ayto. De Arroyomolinos. Pozo cemen.	Arroyomolinos	Riego	180
24	Ibergrasa S.A	Humanes	Industrial	120
25	Cromados García S.L.	Navalcamero	Industrial	110
26	Urb. Montebatres	Batres	Abastecimiento	200
27	Urb. Cotorredondo. Pozo Cumbres	Batres	Abastecimiento	260
28	Urb. Cotorredondo. Pozo Río	Batres	Abastecimiento	200
29	Ayto. El Alamo. Pozo El Arroyo	El Alamo	Abastecimiento	125
41	Ayto El Alamo. Pozo El Prado	El Alamo	Abastecimiento	190
42	Ayto. Serranillos del Valle. Pozo nuevo	Serranillos del Valle	Abastecimiento	200
43	Isramar S.L.	Fuenlabrada	Industrial	110
44	P.I. Los Gallegos	Fuenlabrada	Industrial	72
45	P.I. Well's	Humanes	Industrial	130
46	Los Combos	Móstoles	Industrial y ganadero	120
47	La Gaviota S.L.	Griñón	Industrial	122
48	Hypsá	Griñón	Industrial	75
49	Finca Valdefuentes	Arroyomolinos	Riego	70
57	Ayto. Sevilla La Nueva	Sevilla La Nueva	Abastecimiento	190
58	Urb. Los Manantiales	Sevilla La Nueva	Abastecimiento	180
59	Urb. Los Cortijos	Sevilla La Nueva	Abastecimiento	220
60	Ayto. Villamanta	Villamanta	Abastecimiento	205
61	Ayto. Griñón. Pozo S. Sebastián	Griñón	Abastecimiento	120
62	Ayto. Griñón. Pozo Ermita	Griñón	Abastecimiento	190
63	Urb. Los Olivos	Batres	Abastecimiento	90
64	El Cortijo del Cazador	El Alamo	Abastecimiento	20
65	Urb. Las Colinas	Moraleja de Enmedio	Abastecimiento	150
66	Urb. Valdemerindas	Moraleja de Enmedio	Abastecimiento	120
67	Valdisa S.A.	Villamantilla	Industrial	60
68	Urb. La Sierra	Serranillos del Valle	Abastecimiento	120
69	El Saliente	Villanueva de Perales	Abastecimiento	110
70	Finca	Villamanta	Riego	50
71	Club-vivero	Villamanta	Riego	100
72	Vivero Navalcamero	Navalcamero	Riego	150
73	Casbega S.A.	Fuenlabrada	Industrial	130

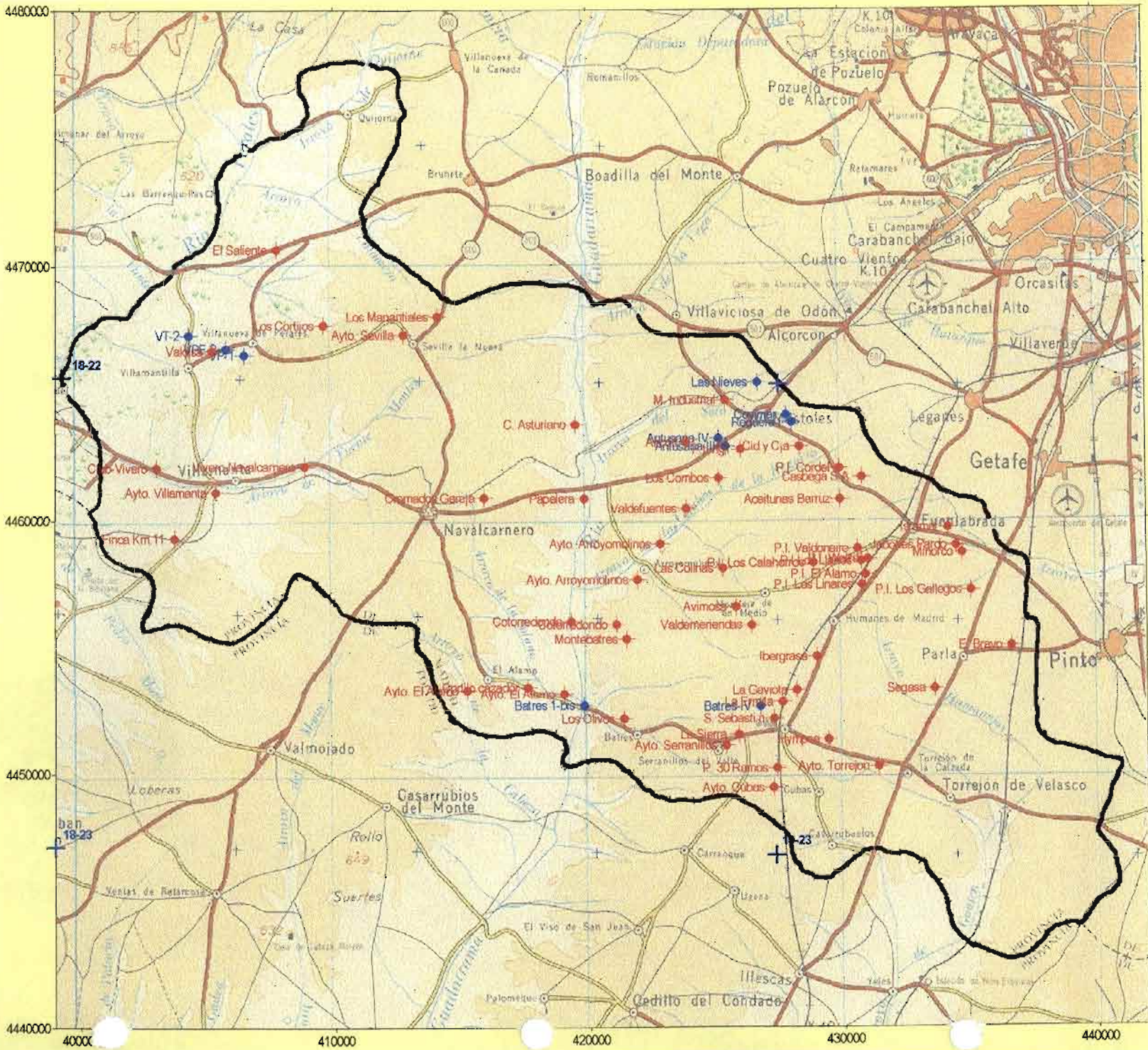
DISTRIBUCIÓN DE LOS PUNTOS MUESTREADOS.

Los puntos muestreados pertenecen a 17 términos municipales y se distribuyen como indica el gráfico.



Por otro lado, y como se comentó anteriormente un aspecto importante en la selección de puntos de muestreo, con vistas a su representatividad, era que el grado de explotación de los sondeos fuera importante por lo que la mayor parte de los puntos corresponden a captaciones de abastecimiento urbano para urbanizaciones o a núcleos urbanos con abastecimiento autónomo, sin conexión al C.Y.Π, y a pozos comunitarios de polígonos industriales igualmente no conectados a redes generales de abastecimiento. En el siguiente gráfico muestra el uso de los puntos muestreados.

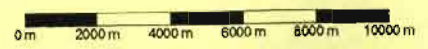




Reconocimiento en campo para la selección de puntos de control y muestreo de aguas subterráneas en la zona sur de Madrid.

- ◆ Sondeos muestreados
- ◆ Sondeos muestreados C.Y.II

- + Limite de octante
- + Limite de hoja 1:50000



Realizado por:
José M^o Ruiz Hernández
Octubre 1999

En el plano adjunto se presenta la distribución espacial georreferenciada de los 55 puntos muestreados.

Se destaca que el menor número de muestras en la zona norte del margen derecha del río Guadarrama es debido a que se trata de una zona menos poblada en la que casi no existen captaciones de aguas subterráneas.

ABASTECIMIENTOS AUTÓNOMOS.

Existen en la zona de estudio varios núcleos urbanos no conectados a la red de abastecimiento del C.Y.II. y otros con sondeos que en su día constituyeron parte del abastecimiento a la población.

El abastecimiento en HUMANES está gestionado por el C.Y.II. La visita al campo con el Concejal de Medio Ambiente del Ayuntamiento confirmó que los dos sondeos del antiguo abastecimiento no estaban operativos.

Se han muestreado todos los núcleos urbanos con abastecimiento autónomo no conectados y/o sin gestión del C.Y.II en la zona de estudio y son: CUBAS, ARROYOMOLINOS, EL ALAMO, SERRANILLOS, SEVILLA LA NUEVA Y VILLAMANTA.

En TORREJON DE LA CALZADA que actualmente está gestionado por el C.Y.II (los dos sondeos de su propiedad están no operativos) se muestreó el sondeo de la piscina municipal.

Según información de los alcaldes de MORALEJA DE ENMEDIO y QUIJORNA los antiguos pozos pasaron a propiedad del C.Y.II pero no estaban operativos. En el caso de CASARRUBUELOS la gestión corre a cargo de la gestión y el abastecimiento se realiza mediante un sondeo.

El núcleo urbano de GRÑÓN dispone de sondeos para su abastecimiento y además cuenta con una aducción del C.Y.II que utilizan en verano. Se han muestreado dos sondeos.

En la DOCUMENTACIÓN COMPLEMENTARIA figuran tanto las fichas de muestreo como las fichas de la base de datos de Aguas subterráneas del ITGE realizados de todos los sondeos muestreados.

Madrid, Octubre de 1999

Fdo. José M^º Ruiz Hernández

**Reconocimiento en campo para la
selección de puntos de control y
muestreo de aguas subterráneas en la
zona sur de Madrid.**

Documentación complementaria

Realizado por:
José M^a Ruiz Hernández
Madrid, Octubre 1999



Instituto Tecnológico
Geominero de España

ARCHIVO DE PUNTOS
ACUIFEROS
ESTADISTICA

1 N° de registro **49231**

N° de puntos descritos **04**

Hoja topográfica 1/50.000 **GETAPE**

Número **582**

COORDENADAS

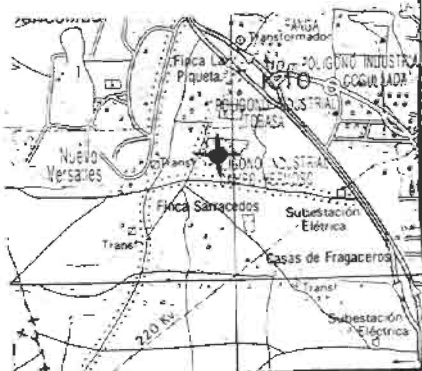
G.P.S.

UTM

Huso **30** Sector **T**

X **429950** Y **4460812**

Croquis acotado o mapa detallado



3 Cuenca hidrográfica **Topo** **03**

Unidad hidrogeológica **03**

Sistema acuífero **Terciario detrítico de Madrid - Toledo - Cáceres** **14**

Provincia **Madrid** **28**

Término Municipal **FUENLABRADA**

Toponimia **ACEITUNAS BARRUEZ**

5 Objeto **SONDEO**

Cota **662**

Referencia topográfica **MAPA (SUELO)**

6 Naturaleza **SONDEO** **1**

Profundidad de la obra **130**

Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7 Tipo de perforación

Trabajos aconsejados por

Año de ejecución Profundidad **130**

Reprofundizado el año Profundidad final

8 MOTOR

Naturaleza **ELECTRICO**

Tipo equipo de extracción

Potencia cv

BOMBA

Naturaleza **SOMERGIBLE**

Capacidad

Marca y tipo

9 Utilización del agua **INDUSTRIAL** **3**

Cantidad extraída (Dm³)

Durante días

10 ¿Tiene perímetro de protección?

Bibliografía del punto acuífero **2**

Documentos intercalados **9**

Entidad que contrata y/o ejecuta la obra **9**

Escala de representación **3**

Redes a las que pertenece el punto **P C I G H**

11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero

Año en que se efectuó la modificación

DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO

N° de litologías descritas

Número de orden	Edad geológica	Litología	Profundidad del techo	Profundidad del muro	Está interconectado	¿Es acuífero?	OBSERVACIONES
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

13 Nombre y dirección del propietario **ACEITUNAS BARRUEZ. (ANTONIO BARRUEZ). CAMINO ACTO DE LA CARRERA, 9 P.I. LA PIQUETA. FUENLABRADA.**

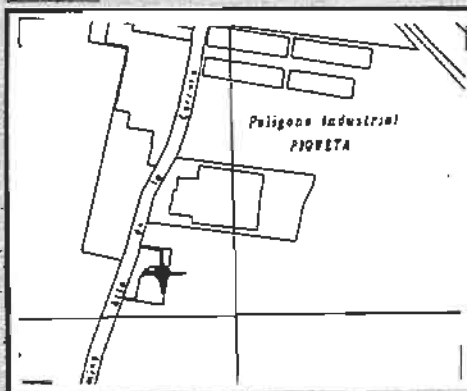
Nombre y dirección del contratista



CAMPAÑA DE MUESTREO

Septiembre-Octubre 1999

Croquis



Nº punto 1923-1-

Nombre Sondeo Aceitunas Barruz

Profundidad (m) 130 ¿posee columna? no

Profundidad bomba (m) 100 ¿posee esquema constructivo? no

Propietario Antonio Barruz

Dirección Camino Alto de la Carrera, 9
Poligono Industrial La Piqueta. Fuenlabrada

DATOS DE SITUACIÓN

Fotografía si

X-UTM 429950

Y-UTM 4460812

NIVEL PIEZOMETRICO (m)

Referencia: suelo

Estático (m) 40-50

Dinámico (m) no llega a bomba

Caudal (l/s) 8-9

DATOS DE LA MUESTRA

Fecha de toma: 13-sep-99

Hora de toma: 9:00

Nº muestra 1 **Volumen (l)** 2

Método de muestreo

¿Se ha estado bombeando? si, a diario

Tiempo de bombeo continuo automáticamente

¿Se toma de grifo? si, antes del depósito

DETERMINACIONES EN CAMPO

Conductividad (µS/cm) 1302 **Presencia de turbidez** no

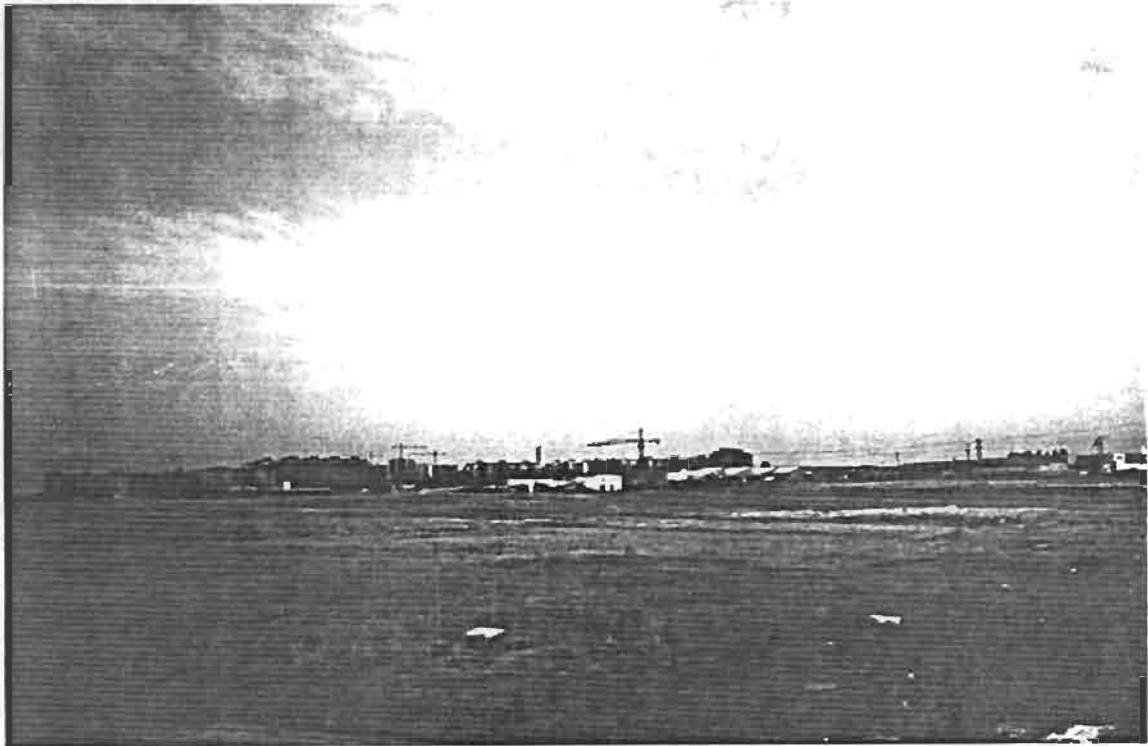
pH 6,88 **Olores o colores extraño** no

T (°C) 18,2

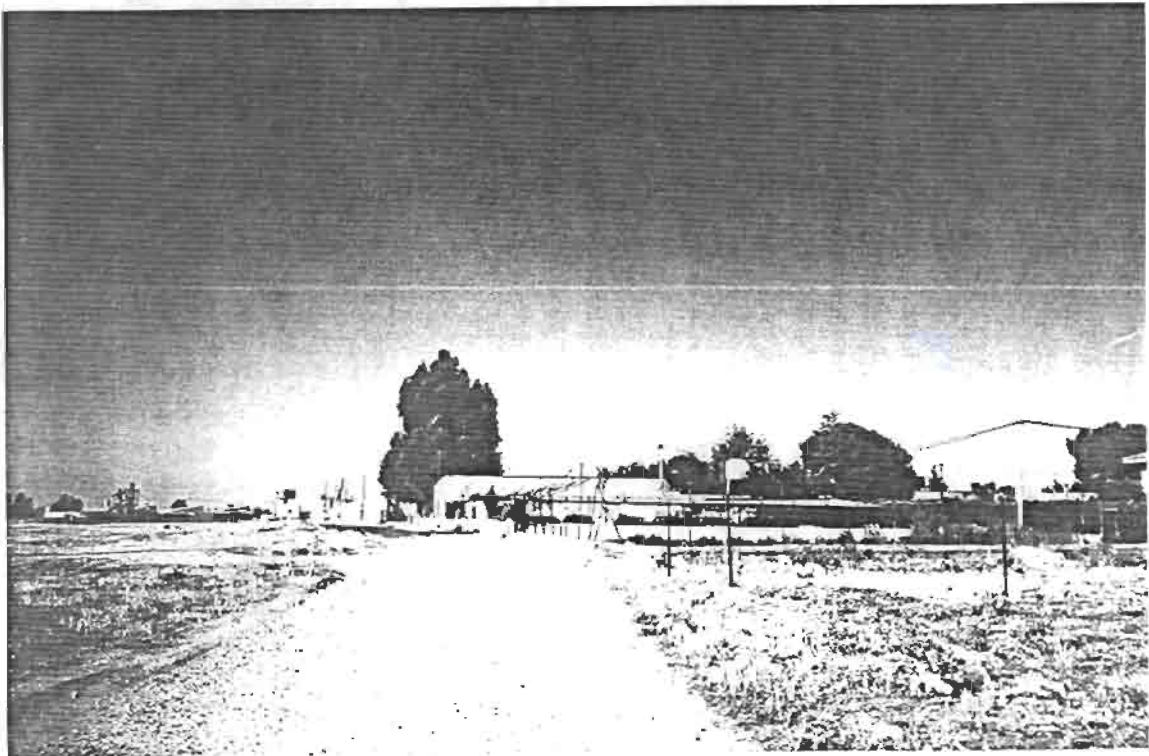
OBSERVACIONES

Se trata de una fábrica planta de tratamiento y envasado de aceitunas. El uso del agua es general y para ello se controla el pH diariamente. Junto al sondeo hay un grifo del que se toma la muestra antes de la cloración. Sin problemas de calidad o cantidad

P.I. La Piqueta desde la Carretera M-506. Al fondo Ciudad Loranca



Desde el camino de acceso en dirección a la carretera. Se observa el depósito.





ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA

1 N° de registro **19232**
 N° de puntos descritos **01**
 Hoja topográfica 1/50.000 **GETAFE**
 Número **582**

2 COORDENADAS
 R.P.S.
 UTM
 Huso Sector X Y
30 T 434746 4458687



3 4 Cuenca hidrográfica **Topo** **03**
 Unidad hidrogeológica **00**
 Sistema acuífero **Terciario detrítico de Madrid-Toledo-Caceres** **14**
 Provincia **Madrid** **28**
 Término Municipal **FUENLABRADA**
 Toponimia **CNO. DEL ALAMO**

5 Objeto
 Cota **638.91**
 Referencia topográfica **SUERO**
 6 Naturaleza **SONDEO** **1**
 Profundidad de la obra **50**
 Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7 Tipo de perforación **ROTACIÓN**
 Trabajos aconsejados por
 Año de ejecución **82** Profundidad **50**
 Reprofundizado el año Profundidad final

8 MOTOR
 Naturaleza **ELECTRICO**
 Tipo equipo de extracción
 Potencia cv

BOMBA
 Naturaleza **SUMERGIBLE**
 Capacidad
 Marca y tipo

9 Utilización del agua **INDUSTRIAL** **2**
 Cantidad extraída (Dx) **26.100** m³/año
 Durante **261** días

10 ¿Tiene perimetro de protección?
 Bibliografía del punto acuífero **2**
 Documentos intercalados **9**
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra **9**
 Escala de representación **3**
 Redes a las que pertenece el punto P C I G H

11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero
 Año en que se efectuó la modificación

12 DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO
 N° de litologías descritas

Número de orden	Edad geológica	Litología	Profundidad del techo	Profundidad del muro	Está interconectado	¿Es acuífero?	OBSERVACIONES
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

13 Nombre y dirección del propietario **PLANTA de Hormigón MINORCO IBERICA - STEETLEY. CAMINO DEL ALAMO, 92. Director: Emilio Vallejo. C/Juan Esplandiu, 11 9º MADRID.**
 Nombre y dirección del contratista **Encargado: Lucio**

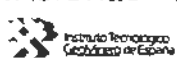
14 MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL						16 COLUMNA ESTRATIGRAFICA	
Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m ³ /h	Cota absoluta del agua	Método de medida	metros	LITOLOGIAS (EDAD GEOLOGICA)
30 03 98	<input type="checkbox"/>	2322					
13 09 99	<input type="checkbox"/>	2000	36		DINÁMICO 40M.		
	<input type="checkbox"/>						
	<input type="checkbox"/>						


15 ENSAYOS DE BOMBEO	
Fecha	<input type="text"/>
Caudal extraído (m ³ /h)	<input type="text"/>
Duración del bombeo	horas <input type="text"/> minutos <input type="text"/>
Depresión en metros	<input type="text"/>
Transmisividad (m ² /seg)	<input type="text"/>
Coefficiente de almacenamiento	<input type="text"/>

Fecha	<input type="text"/>
Caudal extraído (m ³ /h)	<input type="text"/>
Duración del bombeo	horas <input type="text"/> minutos <input type="text"/>
Depresión en metros	<input type="text"/>
Transmisividad (m ² /seg)	<input type="text"/>
Coefficiente de almacenamiento	<input type="text"/>

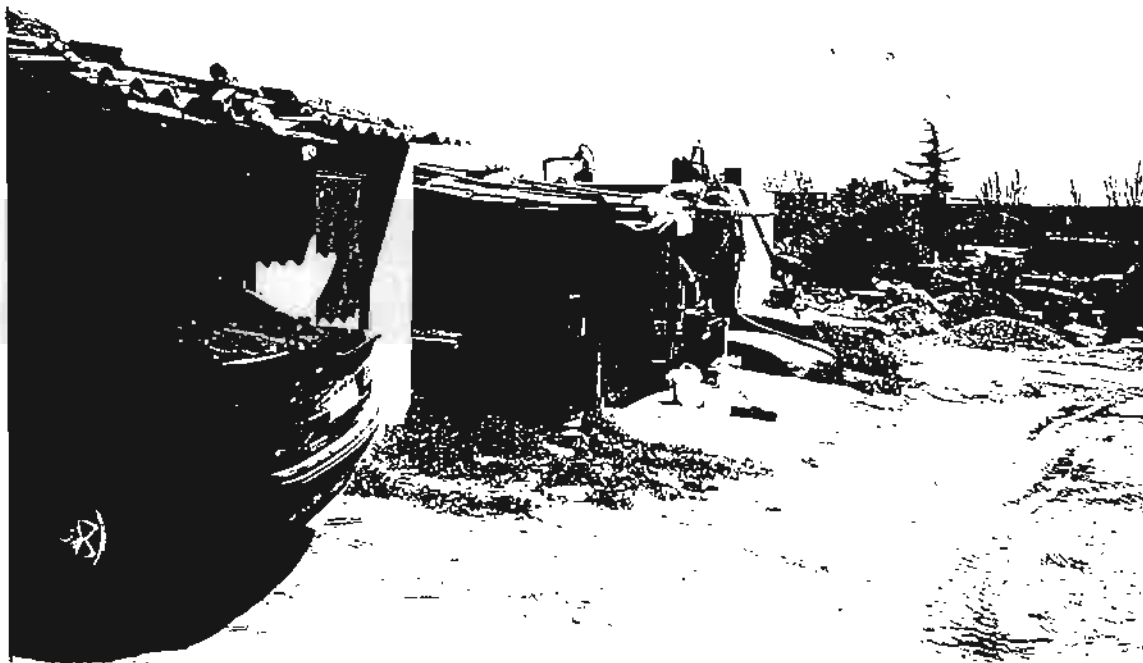
17 CARACTERISTICAS TECNICAS							
PERFORACION			REVESTIMIENTO				
De	a	Ø en mm	OBSERVACIONES	De	a	Ø en mm.	OBSERVACIONES
				0-50		200	5mm espesor.

18 OBSERVACIONES JEFE DE AREA: ANDRÉS RRAEZ. Depósito: 50.000 l.

 Proyecto: "Caracterización de la calidad y riesgo de contaminación de las aguas subterráneas en la zona de influencia del C.Y.II en la zona sur de Madrid"



19 Instruido por JOSE M^o Ruiz Hernández . Actualizado de ficha EPTISA (Eze Lozano) Fecha 201.10.99.



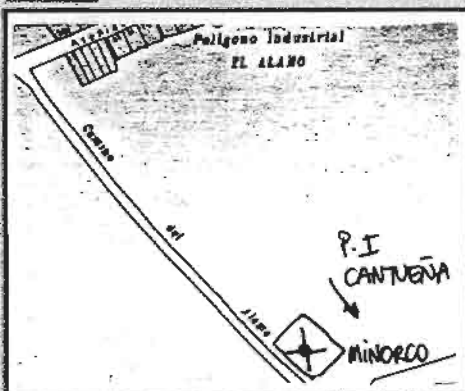


CAMPAÑA DE MUESTREO

Septiembre-Octubre 1999



Croquis



Nº punto

Nombre

Profundidad (m) ¿posee columna?

Profundidad bomba (m) ¿posee esquema constructivo?

Propietario

Dirección

DATOS DE SITUACIÓN

Fotografía

X-UTM

Y-UTM

NIVEL PIEZOMÉTRICO (m)

Referencia: suelo

Estático (m)

Dinámico (m)

Caudal (l/s)

DATOS DE LA MUESTRA

Fecha de toma:

Hora de toma:

Nº muestra Volumen (l)

Método de muestreo

¿Se ha estado bombeando?

Tiempo de bombeo

¿Se toma de grifo?

DETERMINACIONES EN CAMPO

Conductividad ($\mu\text{S/cm}$)

Presencia de turbidez

pH

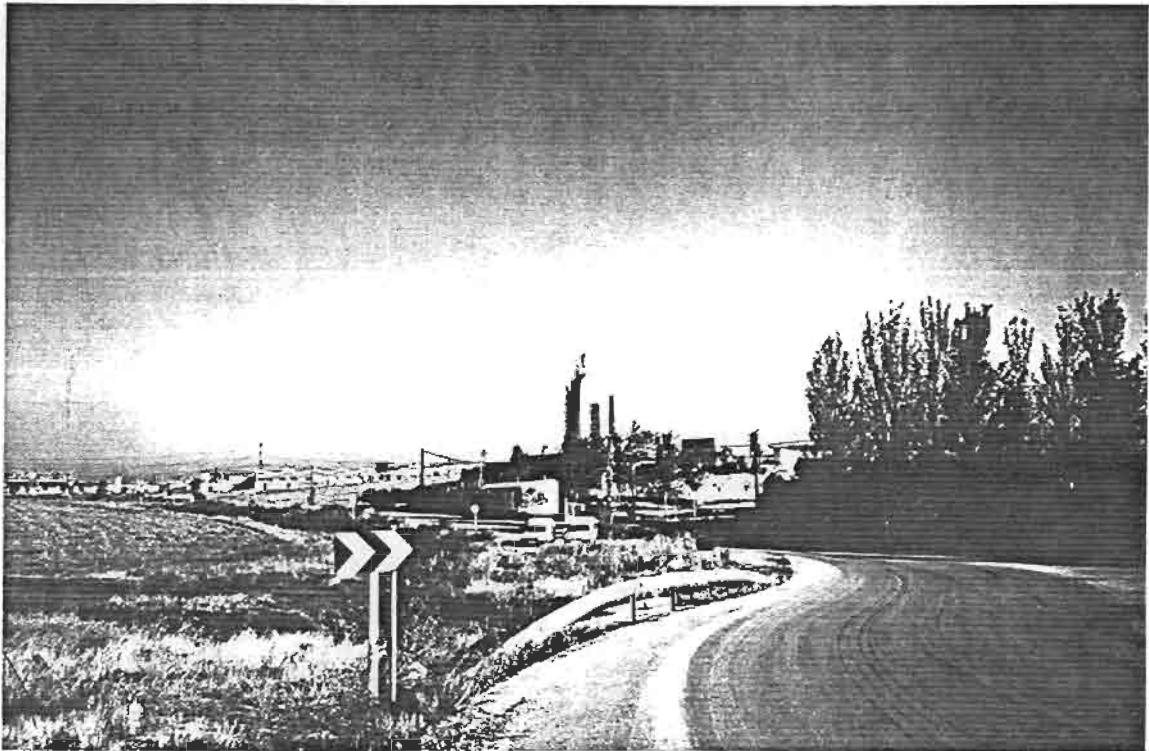
Olores o colores extraño

T (°C)

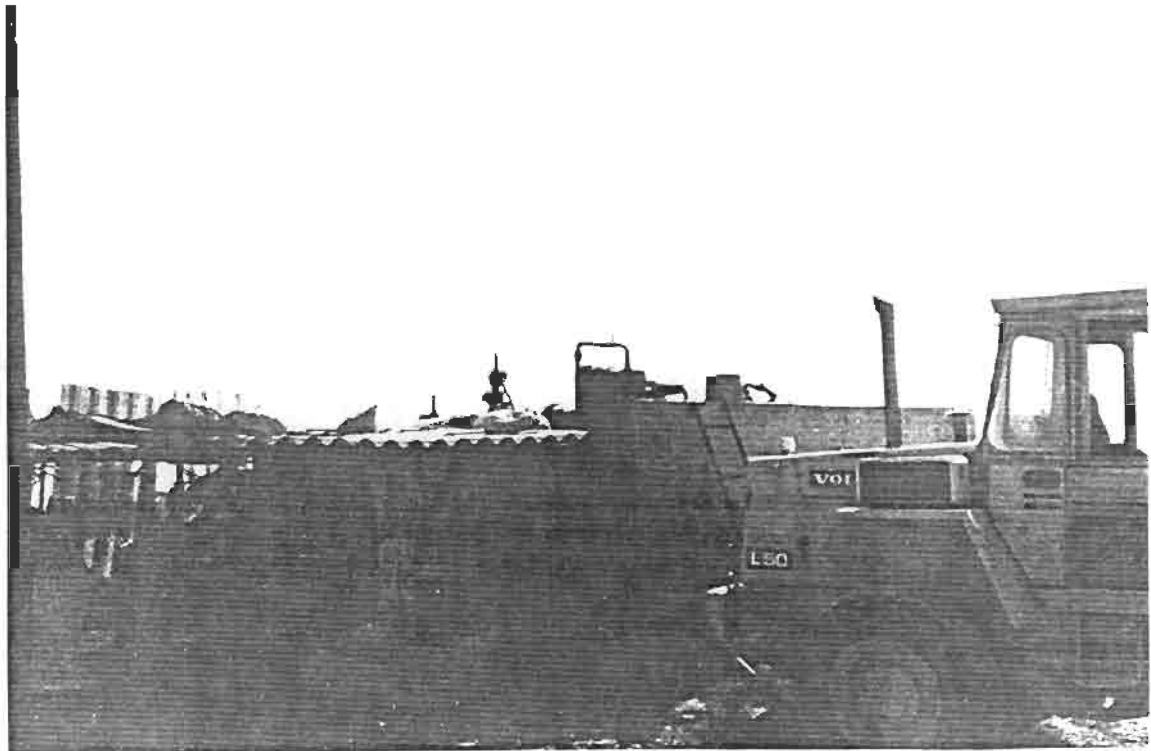
OBSERVACIONES

Se llena el depósito de 50000 litros 4 veces al día. Nunca ha dado problemas y lleva 18 años funcionando. El único inconveniente del agua es que "tiene mucha cal". Los niveles piezométricos son de palabra. Encargado Sr. Lucio

Vistas de las instalaciones desde la rotonda en el P.I. Cantueña.



La caseta del pozo y el depósito abierto de 50000 l.





Instituto Tecnológico
Geominero de España

ARCHIVO DE PUNTOS
ACUIFEROS
ESTADÍSTICA

1 N° de registro **19232**

N° de puntos descritos **01**

Hoja topográfica 1/50.000
GETAPE
Número **582**

2 COORDENADAS

G.P.S

UTM

Huso **30** Sector **T** X **434511** Y **4458971**



4 Cuenca hidrográfica **Topo** **013**

Unidad hidrogeológica **01**

Sistema acuífero **Terciario detrítico de Madrid - Toledo - Cáceres** **114**

Provincia **Madrid** **28**

Término Municipal **Fuenlabrada**

Toponimia **JABONES PARDO**

5 Objeto

Cota **638**

Referencia topográfica **MAPA (SUELO)**

6 Naturaleza **SONDEO** **1**

Profundidad de la obra **190**

Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7 Tipo de perforación **ROTACIÓN**

Trabajos aconsejados por

Año de ejecución **90** Profundidad **90**

Reprofundizado el año Profundidad final

8 MOTOR

Naturaleza **Eléctrico**

Tipo equipo de extracción

Potencia **CV**

BOMBA

Naturaleza **SOMERSIBLE**

Capacidad **prof. bomba: 8m.**

Marca y tipo

9 Utilización del agua **INDUSTRIAL** **3**

Cantidad extraída (Dm³)

Durante **3** días

10 ¿Tiene perímetro de protección?

Bibliografía del punto acuífero **2**

Documentos intercalados **3**

Entidad que contrata y/o ejecuta la obra **9**

Escala de representación **3**

Redes a las que pertenece el punto **P C I G H**

11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero

Año en que se efectuó la modificación

12 DESCRIPCIÓN DEL CORTE GEOLÓGICO

N° de litologías descritas **01**

Número de orden	Edad geológica	Litología	Profundidad del techo	Profundidad del muro	Está interconectado	¿Es acuífero?	OBSERVACIONES
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

13 Nombre y dirección del propietario **SANTIAGO PARDO. JABONES PARDO. CTR. 11-506 Km. 14. C/ Sierra Nevada, 1. 28946 FUENLABRADA.**

Nombre y dirección del contratista

14 MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL						16 COLUMNA ESTRATIGRAFICA	
Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m ³ /h	Cota absoluta del agua	Método de medida	metros	LITOLOGIAS (EDAD GEOLOGICA)
13 09 99	<input type="checkbox"/>	50		DINAMICO: 60 M.			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				

15 ENSAYOS DE BOMBEO		
Fecha	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Caudal extraído (m ³ /h)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Duración del bombeo	horas <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	minutos <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Depresión en metros	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Transmisividad (m ² /seg)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Coefficiente de almacenamiento	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

Fecha	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Caudal extraído (m ³ /h)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Duración del bombeo	horas <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	minutos <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Depresión en metros	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Transmisividad (m ² /seg)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Coefficiente de almacenamiento	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

17 CARACTERISTICAS TECNICAS						
PERFORACION				REVESTIMIENTO		
De	a	Ø en mm.	OBSERVACIONES	De	a	Ø en mm.

18 OBSERVACIONES.

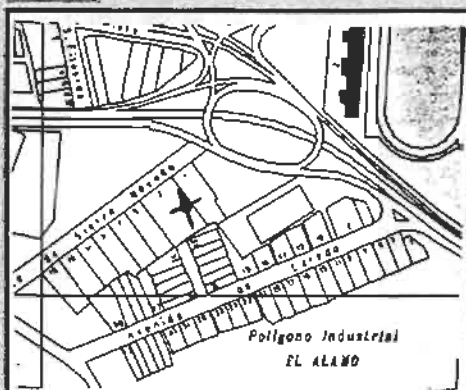


Proyecto: "Caracterización de la calidad y riesgo de contaminación de las aguas subterráneas en la zona de influencia del C.Y.II en la zona sur de Madrid"

19 Instruido por *José M^o Ruiz Hernández*

Fecha *20/10/99*

Croquis



Nº punto 1923-2-

Nombre Sondeo de Jabones Pardo S.A.

Profundidad (m) 90 ¿posee columna? No

Profundidad bomba (m) 80 ¿posee esquema constructivo? No

Propietario Santiago Pardo

Dirección Jabones Pardo. Ctra. M-506 Km. 14
Sierra Nevada, 1. 28946 Fuenlabrada

DATOS DE SITUACIÓN

Fotografía si

X-UTM 434511

Y-UTM 4458971

NIVEL PIEZOMETRICO (m)

Referencia: suelo

Estático (m) 50

Dinámico (m) 60

Caudal (l/s)

DATOS DE LA MUESTRA

Fecha de toma: 13-sep-99

Hora de toma: 11:30

Nº muestra 3 Volumen (l) 2

Método de muestreo 1

¿Se ha estado bombeando? sí, diariamente

Tiempo de bombeo continuo automáticamente

¿Se toma de grifo? sí, del calderín

DETERMINACIONES EN CAMPO

Conductividad ($\mu\text{S/cm}$) 711

Presencia de turbidez sí

pH

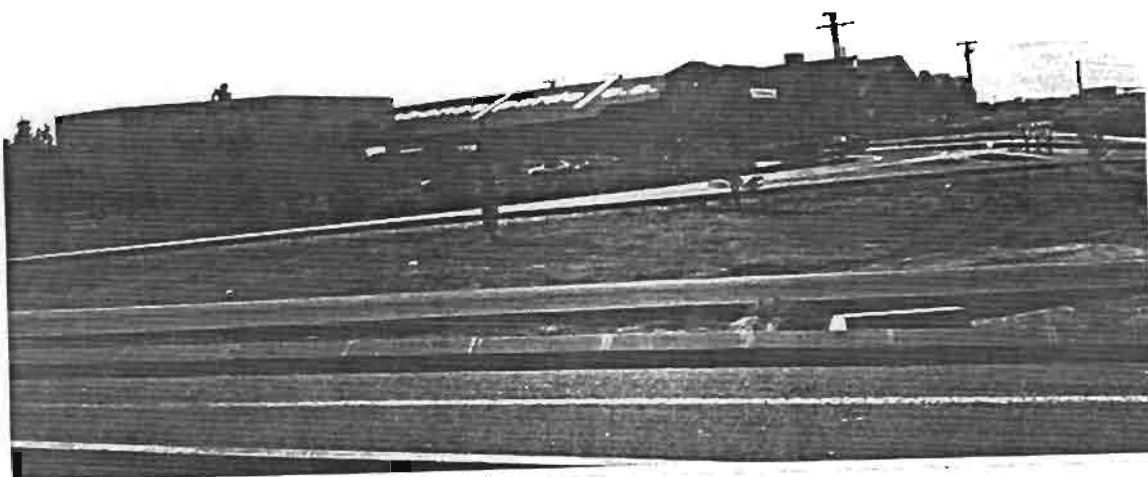
Olores o colores extraños color rojizo

T (°C)

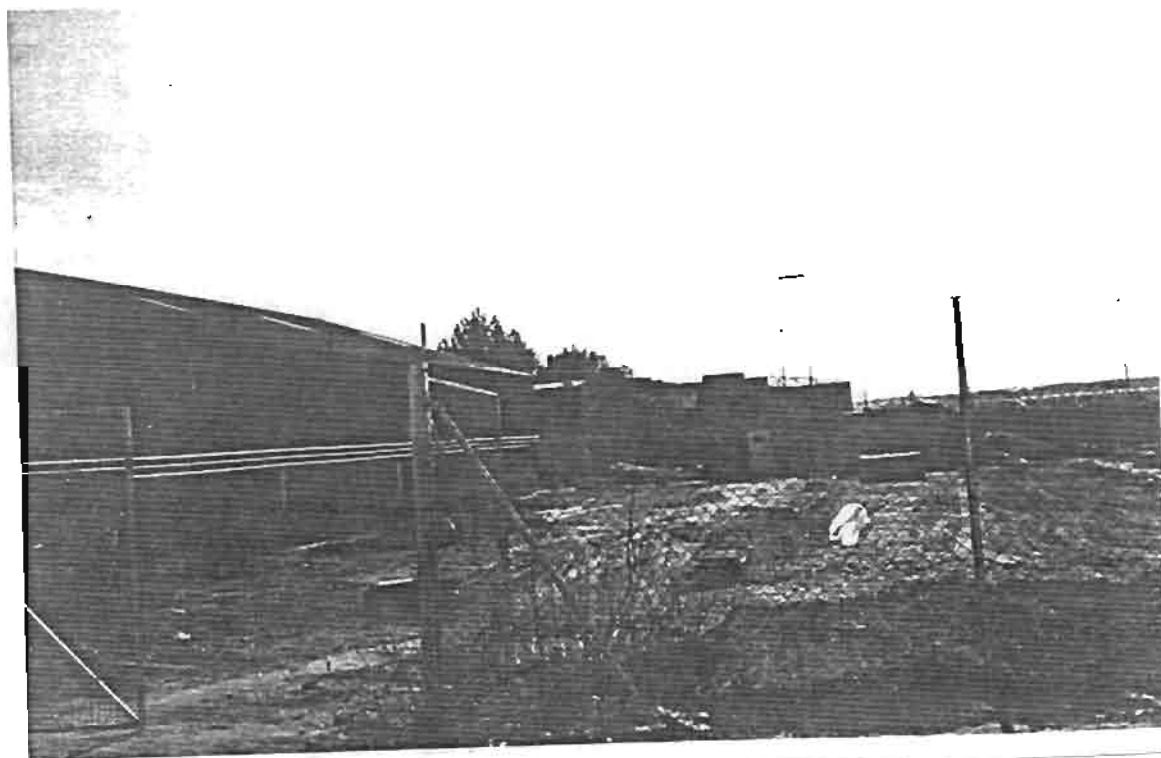
OBSERVACIONES

Disponen de abastecimiento de agua del C.Y.II, el pozo se utiliza para los circuitos de refrigeración. La muestra solo puede cogerse del calderín que está junto al sondeo en la parte posterior de la fábrica. Están ampliando las instalaciones.

Vista de la fábrica desde la rotonda en la M-506 frente al polideportivo municipal



La caseta del sondeo en la zona en que se van a construir otra nave.





Instituto Tecnológico
Geominero de España

ARCHIVO DE PUNTOS
ACUIFEROS
ESTADISTICA

1 N° de registro **19231**
 N° de puntos descritos **04**
 Hoja topográfica 1/50.000
GETAPE
 Número **582**

2 COORDENADAS
 G.P.S
 UTM
 Huso Sector X Y
30 T 429921 4462027



5 Cuenca hidrográfica **Top** **03**
 Unidad hidrogeológica
 Sistema acuífero **Terciario**
detritico de Madrid - Toledo -
Coeres **14**
 Provincia **Madrid** **28**
 Término Municipal **FUENLABRADA**
 Toponimia **Q/ZARZUELA**

6 Objeto
 Cota **671.11**
 Referencia topográfica **SUELDO**
 Naturaleza **SONDEO** **1**
 Profundidad de la obra **120**
 Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7 Tipo de perforación
 Trabajos aconsejados por
 Año de ejecución **78** Profundidad **120 m.**
 Reprofundizado el año Profundidad final

8 MOTOR
 Naturaleza **ELECTRICO**
 Tipo equipo de extracción
 Potencia **6 cv.**

BOMBA
 Naturaleza **SUMERGIBLE**
 Capacidad
 Marca y tipo **INPAR**

9 Utilización del agua **INDUSTRIAL** **3**
 Cantidad extraída (Dm³) **M³/a**
13.050
 Durante **2610** días

10 ¿Tiene perímetro de protección?
 Bibliografía del punto acuífero **2**
 Documentos intercalados **9**
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra **9**
 Escala de representación **3**
 Redes a las que pertenece el punto
 P C I G H

11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero
 Año en que se efectuó la modificación

12 DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO
 N° de litologías descritas

Número de orden	Edad geológica	Litología	Profundidad del techo	Profundidad del muro	Está interconectado	¿Es acuífero?	OBSERVACIONES
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

13 Nombre y dirección del propietario **Pozo comunitario del Polígono Industrial Cordel de la Concha.**
 Actual presidente: **FORMAS NUEVAS S.A. P.I Cordel de la Concha. Zarzuela, 30 FUENLABRADA.**
 Nombre y dirección del contratista

14 MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL						16 COLUMNA ESTRATIGRAFICA	
Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m ³ /h	Cota absoluta del agua	Método de medida	metros	LITOLOGIAS (EDAD GEOLOGICA)
13 09 99	<input type="checkbox"/>	60	4.32		Boba.		
	<input type="checkbox"/>						
	<input type="checkbox"/>						
	<input type="checkbox"/>						

15 ENSAYOS DE BOMBEO					
Fecha	<input type="text"/>				
Caudal extraído (m ³ /h)	<input type="text"/>				
Duración del bombeo	horas	<input type="text"/>	minutos	<input type="text"/>	
Depresión en metros	<input type="text"/>				
Transmisividad (m ² /seg)	<input type="text"/>				
Coefficiente de almacenamiento	<input type="text"/>				
Fecha	<input type="text"/>				
Caudal extraído (m ³ /h)	<input type="text"/>				
Duración del bombeo	horas	<input type="text"/>	minutos	<input type="text"/>	
Depresión en metros	<input type="text"/>				
Transmisividad (m ² /seg)	<input type="text"/>				
Coefficiente de almacenamiento	<input type="text"/>				

17 CARACTERISTICAS TECNICAS							
PERFORACION			REVESTIMIENTO				
De	a	Ø en mm	OBSERVACIONES	De	a	Ø en mm.	OBSERVACIONES
						350	Mélica.

18 OBSERVACIONES Depósito junto a ITORSA.

Proyecto: "Caracterización de la calidad y riesgo de contaminación de las aguas subterráneas en la zona de influencia del C.Y.II en la zona sur de Madrid"

19 Instruido por **José M^o Ruiz Hernández** Actualizado de ficha EPTISA (Eva Lozano) Fecha **20/10/99**



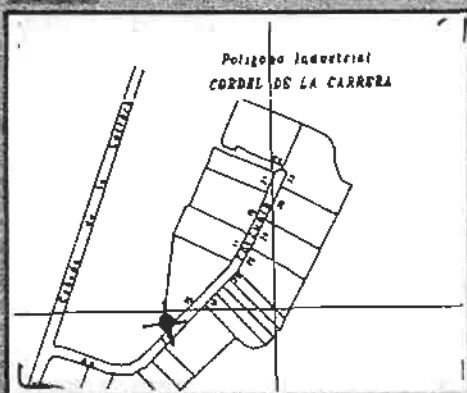


CAMPAÑA DE MUESTREO

Septiembre-Octubre 1999



Croquis



Nº punto

Nombre

Profundidad (m) ¿posee columna?

Profundidad bomba (m) ¿posee esquema constructivo?

Propietario

Dirección

DATOS DE SITUACIÓN

Fotografía

X-UTM

Y-UTM

NIVEL PIEZOMETRICO (m)

Referencia: suelo

Estático (m)

Dinámico (m)

Caudal (l/s)

DATOS DE LA MUESTRA

Fecha de toma:

Hora de toma:

Nº muestra Volumen (l)

Método de muestreo

¿Se ha estado bombeando?

Tiempo de bombeo

¿Se toma de grifo?

DETERMINACIONES EN CAMPO

Conductividad ($\mu\text{S/cm}$)

Presencia de turbidez

pH

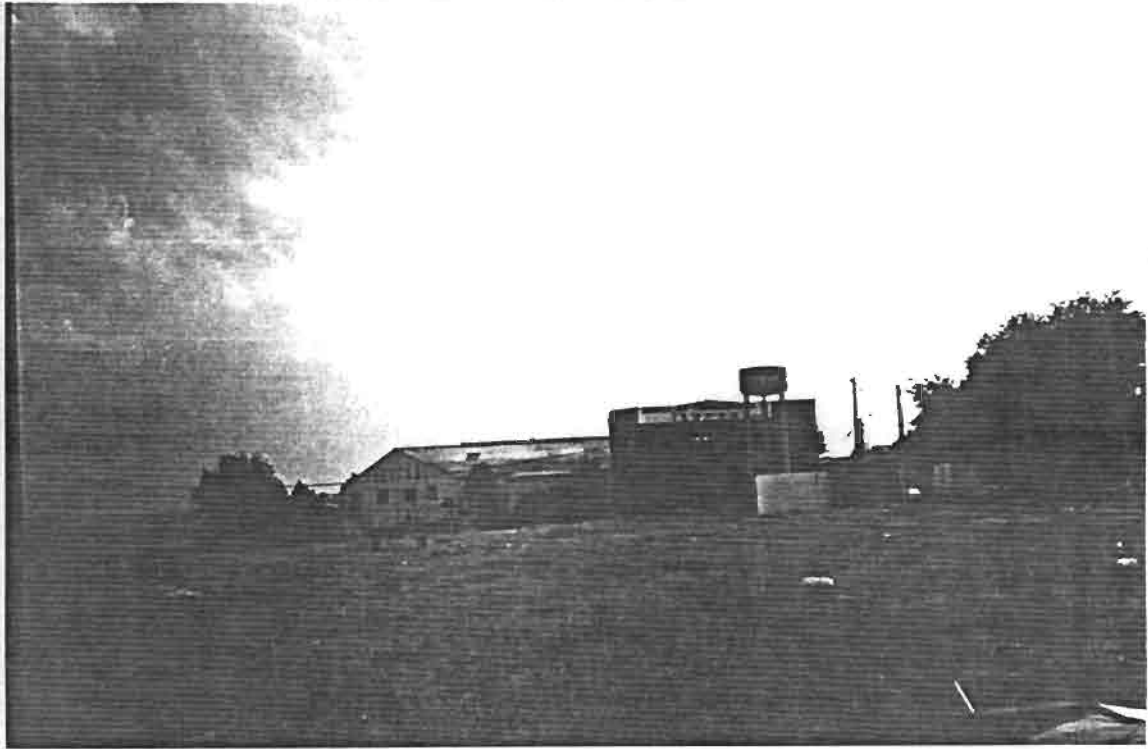
Olores o colores extraño

T ($^{\circ}\text{C}$)

OBSERVACIONES

No se puede medir el nivel pues está tapado. El pozo y el depósito están en la calle Zarzuela, junto a ITORSA. Hay una 20 naves en el polígono. El encargado cree que no están conectados a la red de distribución del C.Y.II. Uso industrial exclusivamente.

Pozo y depósito de 25000 l. junto a ITORSA a la entrada del polígono





ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA

1 N° de registro **19231**

N° de puntos descritos **01**

Hoja topográfica 1/50.000 **GETAPE**

Número **582**

COORDENADAS

G.P.S.

UTM X Y

Muso Sector **30 T**

428358 **4462888**



3 4 Cuenca hidrográfica **Topo** **03**

Unidad hidrogeológica

Sistema acuífero **Terciario**

detenido de Madrid-Toledo-Caceres **14**

Provincia **Madrid** **28**

Término Municipal **MOSTOLES**

Toponimia **P.I. LA PUENSANTA**

5 Objeto

Cota **653**

Referencia topográfica **MAPA (SUELO)**

6 Naturaleza **SONDEO** **1**

Profundidad de la obra **120**

Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7 Tipo de perforación **ROTACION**

Trabajos aconsejados por

Año de ejecución Profundidad **120**

Reprofundizado el año Profundidad final

8 MOTOR

Naturaleza **ELECTRICO**

Tipo equipo de extracción

Potencia **cv**

BOMBA

Naturaleza **prof. 97m.**

Capacidad **SUMERGIBLE**

Marca y tipo

9 Utilización del agua **INDUSTRIAL** **3**

Cantidad extraída (Dm³)

Durante **3** días

10 ¿Tiene permímetro de protección?

Bibliografía del punto acuífero **2**

Documentos intercalados **9**

Entidad que contrata y/o ejecuta la obra **9**

Escala de representación **3**

Redes a las que pertenece el punto **P C I G H**

11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero

Año en que se efectuó la modificación

DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO

N° de litologías descritas **2**

Número de orden	Edad geológica	Litología	Profundidad del techo	Profundidad del muro	Está interconectado	¿Es acuífero?	OBSERVACIONES
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

12 Nombre y dirección del propietario **JUAN MARTINEZ CID & CIA. S.L. P.I. La Puensanta nº 2. Parces**

39 y 40 28610 Móstoles.

Nombre y dirección del contratista

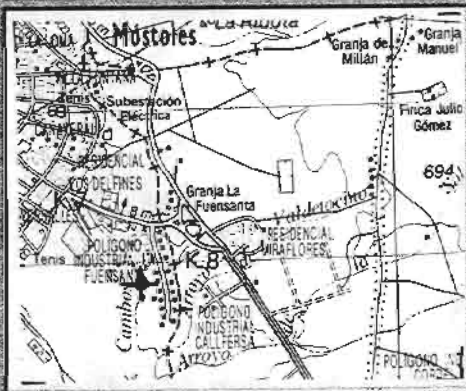


CAMPAÑA DE MUESTREO

Septiembre-Octubre 1999



Croquis



Nº punto 1923-1-

Nombre Sondeo en Julio Martínez Cid & Cia S.L

Profundidad (m) 125 ¿posee columna? No

Profundidad bomba (m) 97 ¿posee esquema constructivo? No

Propietario Julio Martínez Cid & Cia S.L

Dirección Polígono Industrial La Fuensanta nº 2
Parcelas 39 y 40. 28610 Mostoles

DATOS DE SITUACIÓN

Fotografía si

X-UTM 428358

Y-UTM 4462888

NIVEL PIEZOMETRICO (m)

Referencia: suelo

Estático (m)

Dinámico (m)

Caudal (l/s) 8

DATOS DE LA MUESTRA

Fecha de toma: 14-sep-99

Hora de toma: 8:30

Nº muestra 5 **Volumen (l)** 2

Método de muestreo

¿Se ha estado bombeando? si, a diario

Tiempo de bombeo varias horas

¿Se toma de grifo? no, del tubo del sondeo a la caída del depósito

DETERMINACIONES EN CAMPO

Conductividad (µS/cm) 509 **Presencia de turbidez** No

pH 7,82 **Olores o colores extraño** No

T (°C) 18,2

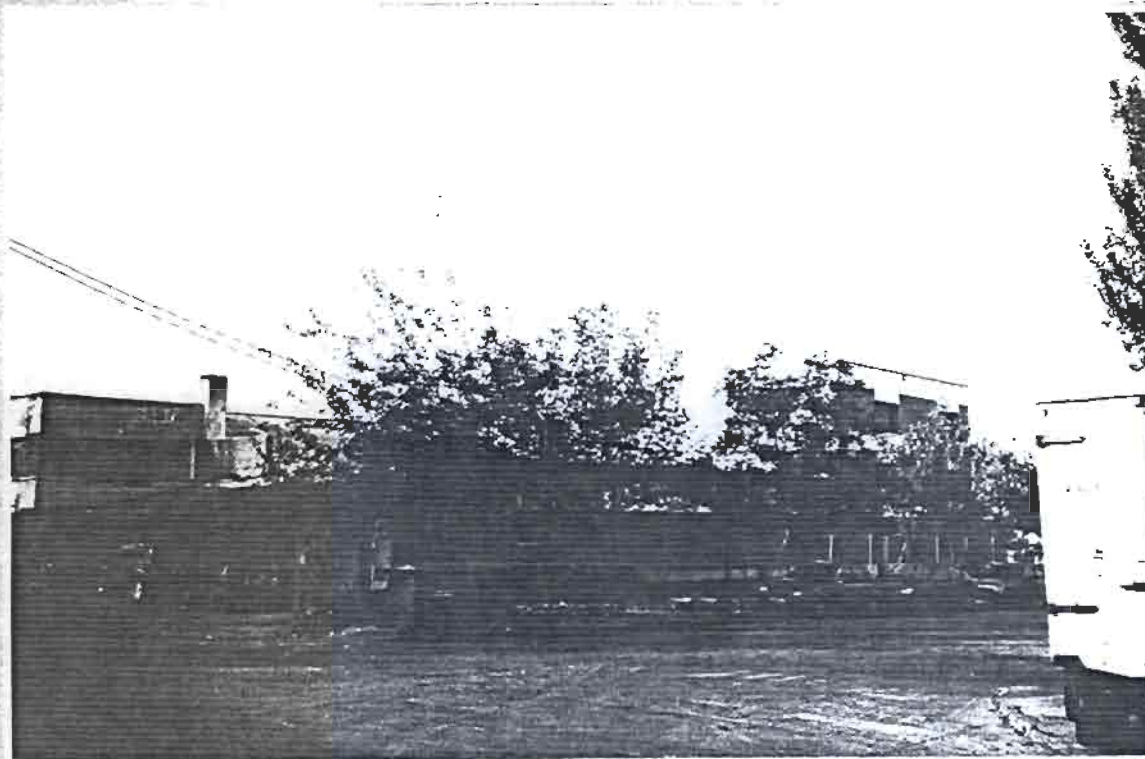
OBSERVACIONES

Fábrica de curtidos de pieles. Tienen un contador del C.Y.II instalado en el sondeo para cobrarles el canon de vertido. El sondeo está tapado y no se pueden medir los niveles. Utilizan el agua de la red para beber y la del sondeo para usos industriales.



Foto 1

Entrada a la fábrica de pieles.



El sondeo y depósito están bajo las chapas junto a los bidones.





ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA

1 N° de registro **19231**
 N° de puntos descritos **04**
 Hoja topográfica 1/50.000 **GETAPE**
 Número **582**

COORDENADAS

G.P.S
 UTM
 Huso Sector X Y
30 T 430929 4457846

3 4 Croquis acotado o mapa detallado



5 Cuenca hidrográfica **Top** **03**
 Unidad hidrogeológica
 Sistema acuífero **Terciario**
destruido de Madrid-Toledo-Caceres **14**
 Provincia **Madrid** **28**
 Término Municipal **HUMANES**
 Toponimia **P.I. EL ALAMO**

6 Objeto
 Cota **670**
 Referencia topográfica **MAPA (SUELO)**
 Naturaleza **SON DEO** **1**
 Profundidad de la obra **120**
 Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7 Tipo de perforación
 Trabajos aconsejados por
 Año de ejecución **72** Profundidad **120 m**
 Reprofundizado el año Profundidad final

8 MOTOR
 Naturaleza **ELECTRICO**
 Tipo equipo de extracción
 Potencia cv

BOMBA
 Naturaleza **SUMERGIBLE**
 Capacidad
 Marca y tipo

9 Utilización del agua **INDUSTRIAL**
 Cantidad extraída (Dm³) m³/a **7830**
 Durante **260** días

10 ¿Tiene perímetro de protección?
 Bibliografía del punto acuífero **2**
 Documentos Intercalados **9**
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra **3**
 Escala de representación
 Redes a las que pertenece el punto
 P C I G H

11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero
 Año en que se efectuó la modificación

12 **DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO**

N° de litologías descritas

Numero de orden	Edad geológica	Litología	Profundidad del techo	Profundidad del muro	Está interconectado	¿Es acuífero?	OBSERVACIONES
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

13 Nombre y dirección del propietario **POZO COMUNITARIO del P.I. EL ALAMO o AVENIDA de FUENLABRADA**
 Actuel pendiente: **INQUIPEL. Cta. Fuenlabrada-Humanes Km. 1'500. HUMANES.**
 Nombre y dirección del contratista

14 MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL						16 COLUMNA ESTRATIGRAFICA	
Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m ³ /h	Cota absoluta del agua	Método de medida	metros	LITOLOGIAS (EDAD GEOLOGICA)
14/09/99			324				

15 ENSAYOS DE BOMBEO

Fecha: [][][][][][]

Caudal extraído (m³/h): [][][][][][]

Duración del bombeo: horas [][][] minutos [][]

Depresión en metros: [][][][][][]

Transmisividad (m²/seg): [][][][][][]

Coefficiente de almacenamiento: [][][][][][]

Fecha: [][][][][][]

Caudal extraído (m³/h): [][][][][][]

Duración del bombeo: horas [][][] minutos [][]

Depresión en metros: [][][][][][]

Transmisividad (m²/seg): [][][][][][]

Coefficiente de almacenamiento: [][][][][][]

17 CARACTERISTICAS TECNICAS

PERFORACION			REVESTIMIENTO				
De	a	Ø en mm	OBSERVACIONES	De	a	Ø en mm.	OBSERVACIONES
				0	20	300	Metálica

18 OBSERVACIONES El sondeo está detrás de VIMASA.



Proyecto: "Caracterización de la calidad y riesgo de contaminación de las aguas subterráneas en la zona de influencia del C.Y.II en la zona sur de Madrid"

19 Instruido por José M^o Ruiz Hernández Actualizado de EPTISA (AB Lozano)

Fecha 20/10/99

COMUNIDAD DE MONTE
 SERVICIO DE SALUD PUBLICA
 DEL AREA IX
 DISTRITO FUENLABRADA
 SALDA
 ENTRADA: 1035
 FECHA: 13-12-96

Pol. JND.
 EL ALAMO
 (HUMANES)

ALKEMI

LABORATORIO DE ANALISIS
 QUIMICA Y MICROBIOLOGIA

FACSIMILE

ATO: Carlos Tenorio	FAX: 615 27 11
EMPRESA/COMPANY: SALUD PUBLICA Fiscal. local.	TEL:
DE/FROM: Helaxos Lopez	Fax: +34 1 6 73 91 48 Tel: 1 34 1 6 73 91 49*
FECHA/DATE: 12/12/96	Pags: (incluye portada/included cover)

TEMA/SUBJECT: Analisis Completo

Reuntamos los datos del
 ultimo pozo.

ACERCA 350

Saludos,



INFORME DE ENSAYO: 35358

AGUA POTABLE

MUESTRA: AGUA POTABLE
 FECHA RECEPCIÓN: 26-11-96
 S/R/E/F.: El Alamo A.C.

AYUNTAMIENTO DE HUMANES
 Humanes de Madrid
 Atto. Félix Caballero

I. ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICO

DETERMINACIÓN (UNIDAD)	ENCONTRADO	LÍMITE LEGISLADO
* Organolépticos		
Turbidez (UNF)	< 1	máx. 10
Color (mg/L Pt/Co)	< 1	máx. 20
* Caracteres físicoquímicos		
pH	7,92	max. 9,5
Conductividad (µs/cm)	737	
Sulfatos (mg/L)	54,52	max. 250
Magnesio (mg/L)	8,34	max. 50
Potasio (mg/L)	2,89	max. 12
Sodio (mg/L)	96,5	
Aluminio (mg/L)	< 0,05	max. 0,2
Residuo seco (mg/L)	476	max. 1500
* Caracteres relativos a sustancias no detectables		
Nitritos (mg/L)	< 0,05	máx. 0,1
Nitratos (mg/L)	10,76	máx. 50
Amoníaco (mg/L)	< 0,05	máx. 0,5
Oxidabilidad (mg O ₂ /L)	1,56	máx. 5
Nitrogeno Kjeldahl (mg/L)	< 0,5	max. 1
Aceites y grasas (mg/L)	< 1	max. 10
Detergentes (mg/L)	< 0,2	max. 0,2
Hierro (mg/L)	< 0,05	max. 0,2
Manganeso (mg/L)	< 0,005	max. 0,05
Fósforo (mg P/L)	< 1	máx. 5
Fluor (µg/L)	233	máx. 700
Plata (µg/L)	< 5	máx. 10
Cloro total (mg/L)	1,1	
* Caracteres sustancias tóxicas		
PAH's (µg/L)	< 0,2	máx. 0,2
Cianuros (µg/L)	< 10	max. 50
Cadmio (µg/L)	< 2,5	max. 5
Cromo (µg/L)	< 10	max. 50
Arsénico (µg/L)	< 10	máx. 50
Mercurio (µg/L)	< 1	max. 1
Selenio (µg/L)	< 2,5	máx. 10
Antimonio (µg/L)	< 5	máx. 10
Niquel (µg/L)	< 10	max. 50
Plomo (µg/L)	< 10	máx. 50

página 1

ALKEMI, S.A. Tierra de Barros 2, 28820 Costada (Madrid) Tel. 673 91 49 Fax. 673 91 48

Página 1 de 2

MISACÓ
GAM



M. AMBIENTE
MAPA

El informe del presente ensayo sólo concierne a la muestra procesada y no debe reproducirse salvo que se haga íntegramente y con la aprobación de ALKEMI, S.A.

AGUA POTABLE

II. ANÁLISIS BACTERIOLOGICO

DETERMINACIÓN (UNIDAD)	ENCONTRADO	LEGISLADO
Recuento de Aerobios mesófilos a 37°C (ufc/mL)	1,4 x 10 ³	
Recuento de Aerobios mesófilos a 22°C (ufc/mL)	> 1,0 x 10 ³	
Recuento de Coliformes totales (ufc/100 mL)	Ausencia	Ausencia
Recuento de Coliformes fecales (ufc/100 mL)	Ausencia	Ausencia
Recuento de Streptococos fecales (ufc/100 mL)	Ausencia	Ausencia
Recuento de Clostridios sulfito reductor (ufc/20mL)	Ausencia	Ausencia

OBSERVACIONES


Análisis realizados según los métodos recogidos en STANDARD METHODS FOR THE DETERMINATION OF WATER AND WASTE WATER

RESUMEN

Los límites legislados se establecen de acuerdo con la Reglamentación Técnico-Sanitaria para el abastecimiento y Control de Calidad de las aguas potables de consumo público (Real Decreto 1138/1990 del 14 de Septiembre).

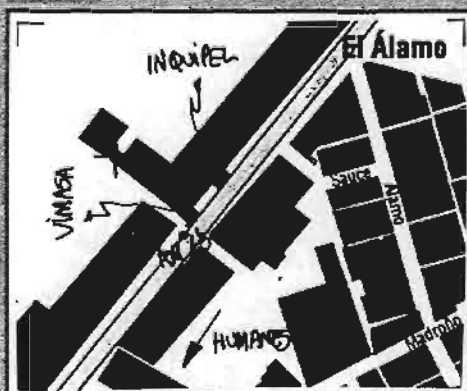

 Fdo Montserrat Rossell
 Departamento Química


 Fdo. Carmen Herjero
 Departamento Microbiología.


 Fdo. María Vázquez
 División Salud-Consumo



Croquis



Nº punto

Nombre

Profundidad (m) ¿posee columna?

Profundidad bomba (m) ¿posee esquema constructivo?

Propietario

Dirección

DATOS DE SITUACIÓN

Fotografía

X-UTM

Y-UTM

NIVEL PIEZOMETRICO (m)

Referencia: suelo

Estático (m)

Dinámico (m)

Caudal (l/s)

DATOS DE LA MUESTRA

Fecha de toma:

Hora de toma:

Nº muestra Volumen (l)

Método de muestreo

¿Se ha estado bombeando?

Tiempo de bombeo

¿Se toma de grifo?

DETERMINACIONES EN CAMPO

Conductividad ($\mu\text{S/cm}$) Presencia de turbidez

pH Olores o colores extraño

T (°C)

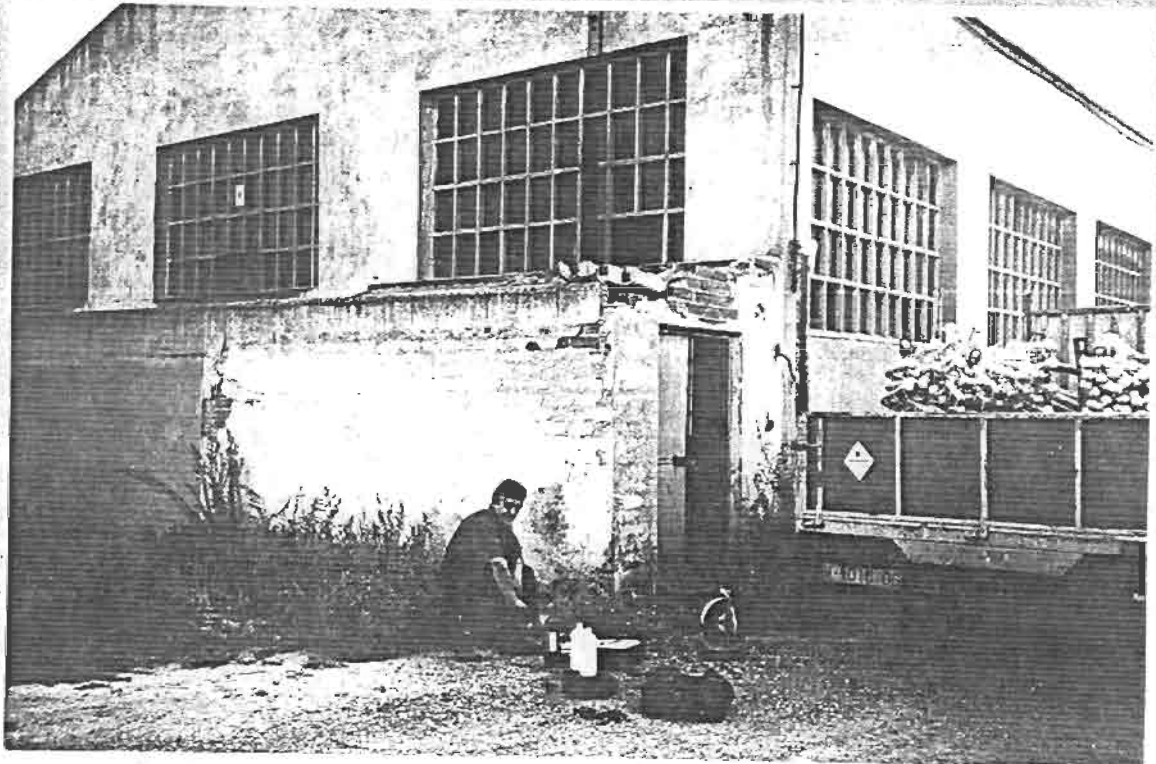
OBSERVACIONES

Se trata de un sondeo para el abastecimiento para uso general a una serie de naves industriales del polígono que están en la margen derecha de la carretera en sentido Humanes, llamada Avenida de Fuenlabrada. Nunca ha dado problemas. Imposible medir nivel.

El sondeo está en calle entre SANEAMIENTOS Y VIMASA. Avda. Fuenlabrada,45



Detalle de la caseta detrás de VIMASA.





Instituto Tecnológico
Geominero de España

ARCHIVO DE PUNTOS
ACUIFEROS
ESTADISTICA

1 N° de registro **19231**
 N° de puntos descritos **01**
 Hoja topográfica 1/50.000 **GETAPE**
 Número **582**

2 COORDENADAS
 G.P.S.
 UTM
 Huso **30** Bredor **T**
 X **420629** Y **4458867**



3 Cuenca hidrográfica **Topo**
 Unidad hidrogeológica **03**
 Sistema acuífero **Terciario detrítico de Madrid-Toledo-Caceres**
 Provincia **Madrid**
 Término Municipal **HUMANES**
 Toponimia **P.I. VALDONAIRE**

5 Objeto
 Cota **670**
 Referencia topográfica **8860**
 6 Naturaleza **SONDEO**
 Profundidad de la obra **145**
 Profundidad/Longitud de la obra secunana

7 Tipo de perforación **ROTACIÓN**
 Trabajos aconsejados por
 Año de ejecución **88** Profundidad **145**
 Reprofundizado el año Profundidad final

8 MOTOR
 Naturaleza **ELECTRICO**
 Tipo equipo de extracción
 Potencia **30 CV**

BOMBA SOMERGIBLE
 Naturaleza **prof. 132 m.**
 Capacidad **300 V. 22 KW**
 Marca y tipo **CARRARI**

9 Utilización del agua **INDUSTRIAL**
 Cantidad extraída (Dm³)
 Durante días

10 ¿Tiene perímetro de protección?
 Bibliografía del punto acuífero **2**
 Documentos Intercalados **9**
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra **9**
 Escala de representación **3**
 Redes a las que pertenece el punto **P C I G H**

11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero
 Año en que se efectuó la modificación

12 DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO
 N° de litologías descritas

Número de orden	Edad geológica	Litología	Profundidad del lecho	Profundidad del muro	Está interconectado	¿Es acuífero?	OBSERVACIONES

13 Nombre y dirección del propietario **COMUNIDAD de PROPIETARIO P.I. VALDONAIRE**
 Administrador: **ADRIAN DIAZ PEREZ** C/serilla, 21. 28970 HUMANES
 Nombre y dirección del contratista **El pozo es el n° 1. en la calle Andrés Álvarez Cebalero n° 26.**

Comunidad de Propietarios
Polígono Industrial
" VALDONAIRE"
Ctra. Moraleja Km. 1,300
28970 - HUMANES DE MADRID
98970



Administración *de Sevilla, 21*
Oficina en Nave, 32223
Telef. y Fax 6904305

ASUNTO: Detalle de pozos y datos específicos de cada uno.

POZO Nº 1 (EN MINAS Nº 193) CALLE ANDRES ALVARES CABALLERO, 26 (ANTIGUAS 14)

Profundidad: 145 metros
Depósito: → largo 12m x ancho 3m x prof. 3,6m = 130 M3
1 Bomba sumergible "caprari" instalada a 132 m. Caudal = 630 Litro/min.
30-CV 22-KW 380/660-VOL. 53-AMPERES
2 Bombas de presión, en superficie, "mirelli" de:
5,5CV 4-KW 9-AMPERES

POZO Nº 2 EN CALLE SEVILLA Nº 21 (ALMACEN DE LA COMUNIDAD)

Profundidad: 119 metros
Depósito: → largo 4m x ancho 4m x prof. 2,3m = 37M3
1 Bomba sumergible "caprari M-617" instalada a 114 m. Caudal 195 litro/mino.
17,5-CV 13-KW 380/660-VOL. 29-AMPERES
2 Bombas de presión, en superficie, "itur" de:
5,5-CV 220/380-VOL 13,8/8-AMPERES

POZO Nº 3 EN CALLE CORDOBA Nº 15 (JUNTO A NAVE DEL SR. GALAN)

Profundidad: 131 metros
Depósito: → largo 10,5m x ancho 3,3m x prof. 2,4m = 84 M3
1 Bomba sumergible "caprari" instalada a 120m Caudal = 150 litro/mino.
7,5-CV 5,5-KW
2 bombas de presión, en superficie "itur y prat" de:
5,5-CV 220/380-VOL 15,1/8-AMPERES

POZO Nº 4 EN CALLE CASTELLON Nº 31 (EN HUERTA)


Profundidad: 114 metros
Depósito: → largo 10,3m x ancho 3,5m x prof. 2,8m = 100 M3
1 Bomba sumergible "pleuger" instalada a 106 m. Caudal = 170 litro/mino.
13-CV 9,5-KW 380/660-VOL. 20,5-AMPERES
2 Bombas de presión, en superficie "guinar" de:
4-CV 3-KW 220/380-VOL. 11,2 y 6,5-AMPERES

POZO Nº 5 EN CALLE ALICANTE Nº 2 (ANTIGUAS 300)

Profundidad: 115 metros
Depósito: → largo 11,3m x ancho 3,5m x prof. 2,8m = 110 M3
1 Bomba sumergible "caprari" instalada a 100 m. Caudal = 160 litro/mino.
7,5-CV 5,5-KW 220/380-VOL. 15,1/8-AMPERES
2 bombas de presión, en superficie, "itur" de:
5,5-CV 220/380-VOL. 13,8/8-AMPERES

Humanes de Madrid, 22 de Junio de 1994

EL SECRETARIO DE LA JUNTA DIRECTIVA,


Fdo.- Antonio Blázquez Morato

COMUNIDAD DE PROPIETARIOS
POL. IND. VALDONAIRE
Ctra. Moraleja Km. 1,300
28970 - HUMANES DE MADRID
S.D. Oficina en Nave 32223
Teléf y Fax 690 43 05



PRODUCTOS PARA PISCINAS
Y DESINFECCION DE AGUAS

ESPECIALISTAS EN TRATAMIENTO DE PISCINAS Y
DESINFECCION DE AGUAS POTABLES Y RESIDUALES
S O M O S E X P E R T O S

10.000 Has cada uno - 1/2



PRODUCTOS QUIMICOS IBERCLOR, S. L.
FABRICA Y ALMACEN:
SIETE PICOS, NAVE 200
POL. IND. LOS LINARES (Prolongaci
Ctra. de Fuenlabrada a Humanes
28970 - Humanes (Madrid)
TELEFONO Y FAX.: 604 94 96 - 604 99 92

20 DE 11 DE 19 98

COMUNIDAD PROPIETARIOS
POL.IND. VALDONAIRE
RESTAURANTE EL CRUCE
-C/ SAN ANDRES POZO -1

C/ Andrés Álvarez Casallero, 96

ANALISIS QUIMICOS DE AGUAS

-CONDUCTIVIDAD A 20°(MICROSIEMENS/CM)	725.0
-CLORUROS (MG/L)	59.0
-OXIDABILIDAD AL PERMANGANATO (MG/L)	0.15
-AMONIACO (MG/L)	0.18
-NITRITOS (MG/L)	no se detectan
-NITRATOS (MG/L)	38.6
-DUREZA (GRADOS FRANCESES)	14.7
-PH	7.9
-TURBIEDAD (UNIDADES NEFELOMETRICAS)	0.33
-CLORO LIBRE (MG/L)	1.77
-CLORO COMBINADO(MG/L)	no se detecta
-SULFATOS (MG/L)	57.1
-FLUORUROS (MG/L)	0.23
-CIANUROS (MG/L)	no se detectan
-COBRE (MG/L)	no se detecta
-HIERRO (MG/L)	no se detecta
-MANGANESO (MG/L)	no se detecta
-CINC (MG/L)	no se detecta
-PLOMO (MG/L)	no se detecta
-CALCIO (MG/L)	32.0
-MAGNESIO (MG/L)	12.4
-NIQUEL (MG/L)	no se detecta
-CADMIO (MG/L)	no se detecta
-CROMO (MG/L)	no se detecta
-SODIO (MG/L)	101.9
-POTASIO (MG/L)	3.5
-ALUMINIO (MG/L)	no se detecta
-MERCURIO (MG/L)	no se detecta
-SELENIO (MG/L)	no se detecta



ESPECIALISTAS EN TRATAMIENTO DE PISCINAS Y
DESINFECCION DE AGUAS POTABLES Y RESIDUALES
S O M O S E X P E R T O S



PRODUCTOS QUIMICOS IBERCLOR, S. L.
FABRICA Y ALMACEN:
SIETE PICOS, NAVE 2-3
POL. IND. LOS LINARES (Prolongacion)
Ctra. de Fuenlabrada a Humanes
28970 - Humanes (Madrid)
TELEFONO Y FAX.: 604 94 96 - 604 99 92

20 DE 11 DE 19..93..



-ANTIMONIO (MG/L)
ARSENICO (MG/L)
PLATA (MG/L)

NO SE DETECTA
NO SE DETECTA
NO SE DETECTA

ANALISIS BACTERIOLOGICO DE AGUAS:

-COLIFORMES TOTALES EN 100CC	AUSENCIA
-COLIFORMES FECALES EN 100CC	AUSENCIA
-ESTREPTOCOCOS FECALES EN 100CC	AUSENCIA
-BACTERIAS AEROBIAS A 37°C N° COLONIAS EN 1CC	0
-BACTERIAS AEROBIAS A 22°C N° COLONIAS EN 1CC	0
-CLOSTRIDIOS SULFITO REDUCTORES N° COLONIAS EN 20CC	AUSENCIA
-STAPHYLOCOCCUS AUREUS	AUSENCIA
-SALOMONELLA	AUSENCIA

CALIFICACION POR LAS DETERMINACIONES EFECTUADAS EN LA MUESTRA ANALIZADA, SE ESTIMA QUE ES POTABLE, DE ACUERDO CON LO ESTABLECIDO EN EL REAL DECRETO 1138/90.





Análisis completo

EL DIRECTOR DEL LABORATORIO MUNICIPAL DE HIGIENE DE MADRID

DON JAIME COMUNIÓN MARTÍNEZ

Pozo 1

HACE CONSTAR: Que por D. J. Antonio García Martínez, sito en Humanes (Madrid), Polígono Industrial Valdonaire, C/Río Sella nº 6, presentó una muestra de agua de pozo, según manifiesta el interesado, el día 25.11.93, para realizar análisis de potabilidad completo de la misma.

Registrada en este Centro con la referencia número A.P. 9.707/93, procedió a su análisis la Profesora D^a Esperanza Martín Cabrero (División de Aguas de Consumo y Residuales) y la Profesora D^a M^a Paz Sánchez Moreno (División de Microbiología), emitiendo el siguiente informe, según consta en acta que queda archivada en este Laboratorio:

Análisis Químico de Aguas:

* Conductividad a 20°C (microsiemens/cm) . . .	730,0
* Cloruros (mg/L)	57,6
* Oxidabilidad al permanganato (mg/L)	0,23
* Amoníaco (mg/L)	0,21
* Nitritos (mg/L)	no se detectan
* Nitratos (mg/L)	38,0
* Dureza (grados franceses)	14,9
* pH	8,03
* Turbiedad (Unidades Nefelométricas)	0,35
* Cloro libre (mg/L)	1,88
* Cloro combinado (mg/L)	no se detecta
* Sulfatos (mg/L)	57,0
* Fluoruros (mg/L)	0,30
* Cianuros (mg/L)	no se detectan
* Cobre (mg/L)	no se detecta
* Hierro (mg/L)	no se detecta
* Manganeso (mg/L)	no se detecta
* Cinc (mg/L)	no se detecta
* Plomo (mg/L)	no se detecta
* Calcio (mg/L)	33,1
* Magnesio (mg/L)	12,5
* Níquel (mg/L)	no se detecta



.../...
 A.P. 9.707/93

* Cadmio (mg/L)	no se detecta
* Cromo (mg/L)	no se detecta
* Sodio (mg/L)	103,0
* Potasio (mg/L)	3,7
* Aluminio (mg/L)	no se detecta
* Mercurio (mg/L)	no se detecta
* Selenio (mg/L)	no se detecta
* Antimonio (mg/L)	no se detecta
* Arsénico (mg/L)	no se detecta
* Plata (mg/L)	no se detecta

Análisis Bacteriológico de Aguas:

* Coliformes totales en 100 c.c.	ausencia
* Coliformes fecales en 100 c.c.	ausencia
* Streptococos fecales en 100 c.c.	ausencia
* Bacterias aerobias a 37°C. Nº colonias en 1 c.c.	0
* Bacterias aerobias a 22°C. Nº colonias en 1 c.c.	0
* Clostridios sulfito reductores. Nº colonias en 20 c.c.	ausencia
* Staphylococcus aureus	ausencia
* Salmonella	ausencia

CALIFICACIÓN: Por las determinaciones efectuadas en la muestra analizada se estima que es potable, según lo establecido en el R.D. 1138/90 (B.O.E. 20.09.93).

Y para que así conste a los efectos oportunos, se firma la presente en Madrid, a veintisiete de diciembre de mil novecientos noventa y tres.



Fdo: Jaime Comunion Martinez. PDL

Certificado autorizando consumo público de
AGUA *26-1-94*

Autorización Sanitaria (incluida en Libro de Registro para Abastecimientos de Agua no Municipales):

Nº Registro: 101002

A resultados de la inspección y análisis realizados en el abastecimiento de agua de consumo público denominado POLÍGONO INDUSTRIAL VALDONAIRE

propiedad de COMUNIDAD
ubicado en POLÍGONO VALDONAIRE
inspeccionado en día 25 DE NOVIEMBRE DE 1.993, este Servicio, AUTORIZA su uso para consumo público, al haber comprobado que reúne las condiciones establecidas en el Real Decreto 1.138/90 por el que se aprueba la Reglamentación Técnico Sanitaria para el Abastecimiento y Control de la Calidad de las Aguas Potables de Consumo Público.

Esta autorización queda condicionada al cumplimiento, por parte de su responsable, de la realización de los controles analíticos en forma y frecuencia establecida en el citado Real Decreto (Art. 23), a llevar los correspondientes registros de análisis e incidencias indicados (Art. 28), así como al mantenimiento de las condiciones higiénico-sanitarias.

Para a 26 de Enero de 1.994

EL JEFE DE SERVICIO ÁREA X



Fdo.: D. Jenaro Mochales

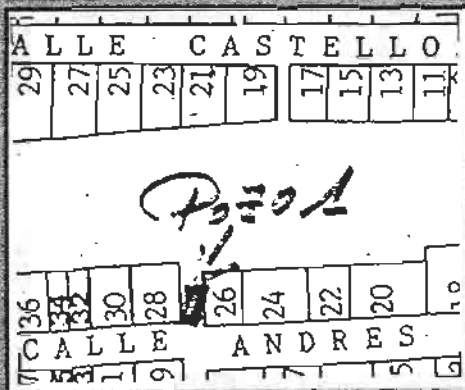


CAMPAÑA DE MUESTREO

Septiembre-Octubre 1999



Croquis



Nº punto

Nombre

Profundidad (m) ¿posee columna?

Profundidad bomba (m) ¿posee esquema constructivo?

Propietario

Dirección

DATOS DE SITUACIÓN

Fotografía

X-UTM

Y-UTM

NIVEL PIEZOMETRICO (m)

Referencia: suelo

Estático (m)

Dinámico (m)

Caudal (l/s)

DATOS DE LA MUESTRA

Fecha de toma:

Hora de toma:

Nº muestra Volumen (l)

Método de muestreo

¿Se ha estado bombeando?

Tiempo de bombeo

¿Se toma de grifo?

DETERMINACIONES EN CAMPO

Conductividad ($\mu\text{S/cm}$)

Presencia de turbidez

pH

Olores o colores extraño

T (°C)

OBSERVACIONES

Tiene 10 años y las instalaciones en perfecto estado. Existen 4 sondeos más para abastecer a más de 600 naves industriales. Sin problemas de abastecimiento. Sin intención de conexión al C.Y.II, porque habría que cambiar las tuberías de 4 a 8 atmósferas.

Entrada al pozo nº 1 en la calle Andrés Álvarez Caballero, 26.





ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA

1 N° de registro **19231**

N° de puntos descritos **01**

Hoja topográfica 1/50.000 **GETAPE**

Número **582**

COORDENADAS

2 G.P.S

UTM X Y

Huso Sector **30 T**

430770 **4458379**



4 Cuenca hidrográfica **Top** **03**

Unidad hidrogeológica **00**

Sistema acuífero **Terciario detrítico de Madrid-Toledo-Caceres** **14**

Provincia **Madrid** **28**

Término Municipal **HUMANES**

Toponimia **P.I. LOS LLANOS**

5 Objeto **SONDEO**

Cota **671**

Referencia topográfica **MAPA (SUCEO)**

6 Naturaleza **SONDEO** **01**

Profundidad de la obra **125**

Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7 Tipo de perforación **ROTACION**

Trabajos aconsejados por

Año de ejecución **00** Profundidad **125**

Reprofundizado el año Profundidad final

8 MOTOR

Naturaleza **ELECTRICO**

Tipo equipo de extracción

Potencia **000** cv

BOMBA

prof. 90 m.

Naturaleza **SUMERGIBLE**

Capacidad

Marca y tipo

9 Utilización del agua **INDUSTRIAL** **3**

Cantidad extraída (Dm³)

Durante **000** días

10 ¿Tiene perímetro de protección?

Bibliografía del punto acuífero **2**

Documentos Intercalados **9**

Entidad que contrata y/o ejecuta la obra **9**

Escala de representación **3**

Redes a las que pertenece el punto **P C I G H**

11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero

Año en que se efectuó la modificación

DESCRIPCIÓN DEL CORTE GEOLOGICO

N° de litologías descritas **00**

Número de orden	Edad geológica	Litología	Profundidad del lecho	Profundidad del muro	Está interconectado	¿Es acuífero?	OBSERVACIONES

13 Nombre y dirección del propietario **COMUNIDAD DE PROPIETARIOS P.I. LOS LLANOS.**

Encargado: **José Luis Crespo Martín. BAR AVILA La Palma, 6 P.I. LOS LLANOS. HUMANES.**

Nombre y dirección del contratista



LOS LLANOS
 (HUMANES)

INGRESO EXCLUSIVO EN CAJA DE MADRID

EMISOR 7

PTO.	CONCEPTO	CÓDIGO GESTOR	IDENTIFICADOR	CONTROL	IMPORTE	INT
1021	340.00	5 54.220 9	AP.6087	5.8.93	\$ 95.270 \$	102

Contribuyente: Asociación Poliparcos Industrial "Los Llanos"
 Domicilio: Ctra. Torralba de Enmedio Km. 17.00 MADRID
 Objeto tributario: Polivalidad

CIF/DNI: 9.79218780
 Año contraído: 93

Concepto Tributario: Servicio Laboratorio Municipal de Higiene

Liquidación:

Fecha: 7.7.93
 Análisis de polivalidad

Protección animal	Importe
Desinsectación	Importe
Desinfección	Importe
Desratización	Importe
Importe total liquidación	\$ 95.270 \$

ABONARE

AVISO
 Las formas de realizar el ingreso de esta liquidación, los plazos para efectuarlo y los recursos que puedan interponerse contra la misma figuran al dorso.

EL SECRETARIO GENERAL

03059 08.07.93

*****95.270 280002

98



EL DIRECTOR DEL LABORATORIO MUNICIPAL DE HIGIENE DE MADRID

DON JAIME COMUNIÓN MARTÍNEZ

HACE CONSTAR: Que por Asociación Polígono Industrial "Los
 Hanos", presentó una muestra de agua de pozo el día 07.07.93, para
 realizar el análisis completo de la misma.

Registrada en este Centro con la referencia número A.P.
 6.087/93, procedió a su análisis la Profesora D^a Esperanza Martín
 Cabrero (División de Aguas de Consumo y Residuales) y la Profesora D^a
 Margarita Mingo Pinacho (División de Microbiología), emitiendo el
 siguiente informe, según consta en acta que queda archivada en este
 Laboratorio:

Análisis Químico de Aguas:

* Conductividad a 20°C (microsiemens/cm) . . .	570
* Cloruros (mg/L)	28,1
* Oxidabilidad al permanganato (mg/L) . . .	1,2
* Amoniaco (mg/L)	0,05
* Nitritos (mg/L)	no se detectan
* Nitratos (mg/L)	27,7
* Dureza (°F)	8,6
* pH	7,87
* Turbiedad (Unidades Nefelométricas) . . .	0,20
* Cloro libre (mg/L)	0,67
* Cloro combinado (mg/L)	no se detecta
* Sulfatos (mg/L)	40,5
* Fluoruros (mg/L)	0,28
* Cianuros (mg/L)	no se detectan
* Cobre (mg/L)	no se detecta
* Hierro (mg/L)	no se detecta
* Manganeso (mg/L)	menor de 0,05
* Plomo (mg/L)	no se detecta
* Calcio (mg/L)	18,0
* Magnesio (mg/L)	12,1
* Níquel (mg/L)	no se detecta
* Cadmio (mg/L)	no se detecta
* Cromo (mg/L)	menor de 0,010

* Sodio (mg/L)	140
* Potasio (mg/L)	3,2
* Aluminio (mg/L)	0,037
* Mercurio (mg/L)	no se detecta
* Selenio (mg/L)	no se detecta
* Antimonio (mg/L)	no se detecta
* Arsénico (mg/L)	no se detecta
* Plata (mg/L)	no se detecta


Análisis Microbiológico de Aguas:

* Coliformes totales en 100 c.c.	ausencia
* Coliformes fecales en 100 c.c.	ausencia
* Estreptococos fecales en 100 c.c.	ausencia
* Bacterias aerobias cultivadas a 37°C, 24 horas (Número colonias en un c.c.)	0
* Bacterias aerobias cultivadas a 22°C, 72 horas (Número de colonias en un c.c.)	0
* Clostridium sulfito reductores (Número de colonias en 20 c.c.)	ausencia
* Staphylococcus aureus	ausencia
* Salmonella	ausencia

CALIFICACION: Por las determinaciones efectuadas, la muestra analizada, se estima que es **potable**, según lo establecido en R.D. 1138/90.

Y para que así conste, a los efectos oportunos, se firma la presente en Madrid a cuatro de agosto de mil novecientos noventa y tres.

EL DIRECTOR DEL LABORATORIO
MUNICIPAL DE HIGIENE,



Fdo: Jaime Comunión Martínez.



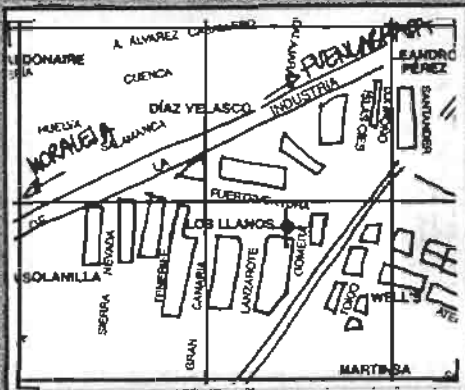


CAMPAÑA DE MUESTREO

Septiembre-Octubre 1999



Croquis



Nº punto

Nombre

Profundidad (m) ¿posee columna?

Profundidad bomba (m) ¿posee esquema constructivo?

Propietario

Dirección

DATOS DE SITUACIÓN

Fotografía

X-UTM

Y-UTM

NIVEL PIEZOMETRICO (m)

Referencia: suelo

Estático (m)

Dinámico (m)

Caudal (l/s)

DATOS DE LA MUESTRA

Fecha de toma:

Hora de toma:

Nº muestra Volumen (l)

Método de muestreo

¿Se ha estado bombeando?

Tiempo de bombeo

¿Se toma de grifo?

DETERMINACIONES EN CAMPO

Conductividad ($\mu\text{S/cm}$)

Presencia de turbidez

pH

Olores o colores extraño

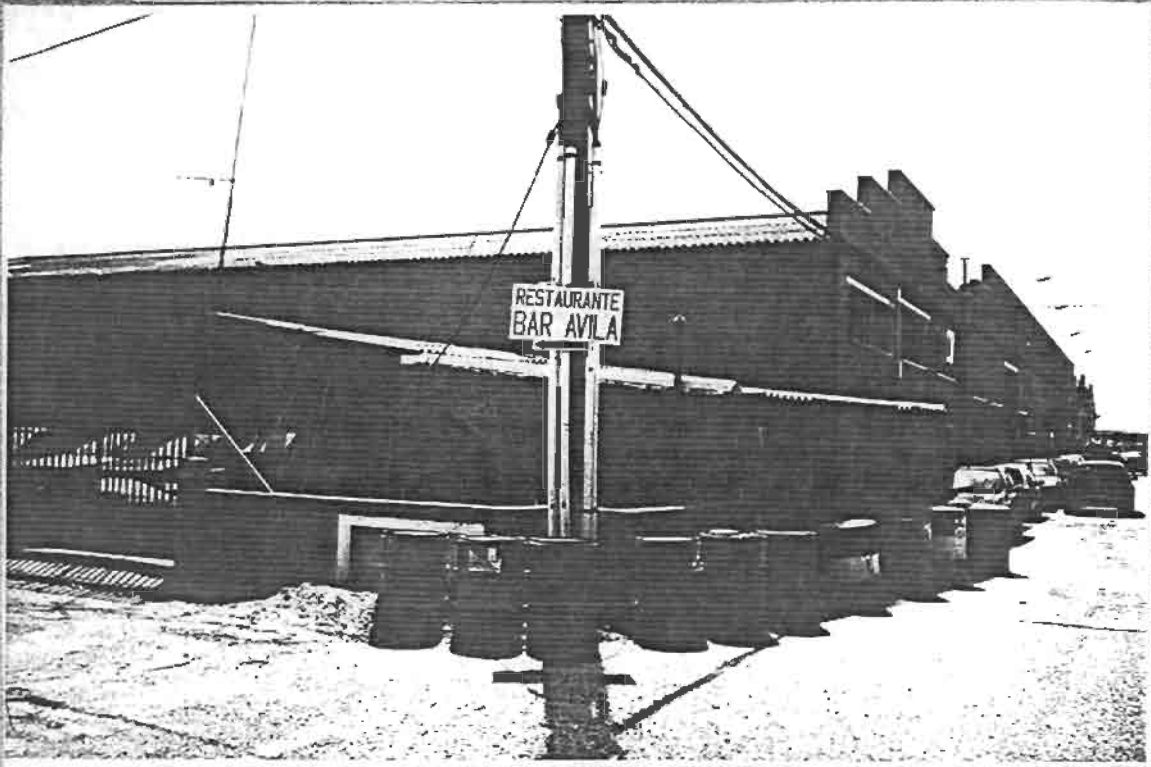
T (°C)

OBSERVACIONES

Se efectúa control diario de cloración. El Area de Sanidad toma sus oportunas muestras. Uso general del agua y no tienen intención de engancharse a la red del C.Y.II por el alto coste del cambio de tuberías. No tienen problemas de abastecimiento.



Caseta del sondeo en la calle de La Palma



Calle Fuerteventura. P.I. Los Llanos. Ctra. Fuenlabrada-Moraleja Km. 2





Instituto Tecnológico
Geomínero de España

**ARCHIVO DE PUNTOS
ACUIFEROS
ESTADÍSTICA**

1 N° de registro **19231**

N° de puntos descritos **04**

Hoja topográfica 1/50.000
GETAFE
Número **582**

2 COORDENADAS

G.P.S.

UTM X Y

Huso Sector **30 T**

430788 **4457430**



4 Cuenca hidrográfica **Topo** **03**

Unidad hidrogeológica **03**

Sistema acuífero **Terciario detrítico de Madrid-Toledo-Caceres** **14**

Provincia **Madrid** **28**

Término Municipal **HUMANES**

Toponimia **P.I. LOS LINARES**

5 Objeto

Cota **669**

Referencia topográfica **MAPA (SUELO)**

6 Naturaleza **SONDEO** **1**

Profundidad de la obra **120**

Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7 Tipo de perforación **ROTACIÓN**

Trabajos aconsejados por

Año de ejecución **79** Profundidad **120**

Reprofundizado el año Profundidad final

8 MOTOR

Naturaleza **ELECTRICO**

Tipo equipo de extracción

Potencia cv

BOMBA

prof. 105m.

SOMERGIBLE

Naturaleza

Capacidad

Marca y tipo

9 Utilización del agua **INDUSTRIAL** **2**

Cantidad extraída (Dm³)

Durante días

10 ¿Tiene perímetro de protección?

Bibliografía del punto acuífero **2**

Documentos intercalados **9**

Entidad que contrata y/o ejecuta la obra **9**

Escala de representación **3**

Redes a las que pertenece el punto **P C I G H**

11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero

Año en que se efectuó la modificación

12 DESCRIPCIÓN DEL CORTE GEOLOGICO

N° de litologías descritas

Número de orden	Edad geológica	Litología	Profundidad del techo	Profundidad del muro	Está interconectado	¿Es acuífero?	OBSERVACIONES
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

13 Nombre y dirección del propietario **7020 COMUNITARIO del P.I. LOS LINARES. Actual presidente: Vicente Fernandez. ARUCA S.L. Pico del Águila, 11 P.I. Los Linares. 28970 HUMANES.**

Nombre y dirección del contratista

12 MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL					16 COLUMNA ESTRATIGRÁFICA		
Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m ³ /h	Cota absoluta del agua	Método de medida	metros	LITOLOGÍAS (EDAD GEOLÓGICA)
<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>				
<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>				
<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>				
<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>				

15 ENSAYOS DE BOMBEO

Fecha

Caudal extraído (m³/h)

Duración del bombeo horas minutos

Depresión en metros

Transmisividad (m²/seg)

Coefficiente de almacenamiento

Fecha

Caudal extraído (m³/h)

Duración del bombeo horas minutos

Depresión en metros


Transmisividad (m²/seg)

Coefficiente de almacenamiento

17 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

PERFORACION			REVESTIMIENTO				
De	a	Ø en mm.	OBSERVACIONES	De	a	Ø en mm.	OBSERVACIONES

18 OBSERVACIONES *el pozo artes. en c/ Pico Abantos y el depósito en c/ Pico Almonzor.*

 **Proyecto: "Caracterización de la calidad y riesgo de contaminación de las aguas subterráneas en la zona de influencia del C.Y.II en la zona sur de Madrid"**

frente al bar Lon Gris II.

19 Instruido por **José M^o Ruiz Hernández** Fecha **20.10.99**



EL DIRECTOR DEL LABORATORIO MUNICIPAL DE HIGIENE DE MADRID

DON JAIME COMUNIÓN MARTÍNEZ

HACE CONSTAR: Que por Polígono Industrial "Los Linares", con residencia en Humanes (Madrid), C/Picos del Aguila nº 11, presentó el día 27-abril-1994 una muestra de agua de pozo situado en el mismo polígono, según manifiesta el interesado, solicitando análisis de potabilidad completo de la misma.

Registrada en este Centro con la referencia A.P. 3.724/94, procedió a su análisis la Profesora D^a Esperanza Martín Cabrero (División de Aguas de Consumo y Residual) y la Profesora D^a M^a Paz Sánchez Moreno (División de Microbiología), emitiéndose el siguiente informe, según consta en acta que queda archivada en este Laboratorio:

Análisis Químico de Aguas:

* Cloruros (mg/L)	44,2
* Oxidabilidad al permanganato (mg/L)	0,39
* Amoniaco (mg/L)	menor de 0,05
* Nitritos (mg/L)	no se detectan
* Nitratos (mg/L)	25
* Dureza (ºF)	12,8
* pH	7,96
* Turbiedad (Unidades Nefelométricas)	0,20
* Cloro libre (mg/L)	1,05
* Cloro combinado (mg/L)	no se detecta
* Sulfatos (mg/L)	26,7
* Fluoruros (mg/L)	0,32
* Cianuros (m/L)	no se detectan
* Cobre (mg/L)	no se detecta
* Manganeso (mg/L)	no se detecta
* Cinc (mg/L)	0,02
* Plomo (mg/L)	0,0031
* Calcio (mg/L)	36,1
* Magnesio (mg/L)	10,9
* Niquel (mg/L)	no se detecta
* Cadmio (mg/L)	no se detecta
* Cromo (mg/L)	no se detecta
* Sodio (mg/L)	77,5
* Potasio (mg/L)	2,93
* Aluminio (mg/L)	0,025
* Mercurio (mg/L)	no se detecta
* Selenio (mg/L)	no se detecta
* Antimonio (mg/L)	no se detecta
* Arsénico (mg/L)	no se detecta
* Plata (mg/L)	no se detecta

.../...

.../...

Análisis Bacteriológico de Aguas:

* Coliformes totales en 100 c.c.	ausencia
* Coliformes fecales en 100 c.c.	ausencia
* Streptococos fecales en 100 c.c.	ausencia
* Bacterias aerobias a 37°C. Nº colonias en 1 c.c.	0
* Bacterias aerobias a 22°C. Nº colonias en 1 c.c.	1
* Clostridios sulfito reductores. Nº colonias en 20 c.c.	ausencia
* Staphylococcus aureus	ausencia
* Salmonella	ausencia

CALIFICACIÓN: Por las determinaciones efectuadas en la muestra analizada, se estima que es potable, según lo establecido en el R.D. 1138/90.

Y para que así conste, a los efectos oportunos, se firma la presente en Madrid a dieciseis de junio de mil novecientos noventa y cuatro.

EL DIRECTOR DEL LABORATORIO MUNICIPAL,



Fdo.: Jaime Comunion Martinez



Foto 1

Bar en la esquina de la calle Pico Abantos. El sondeo está enfrente.

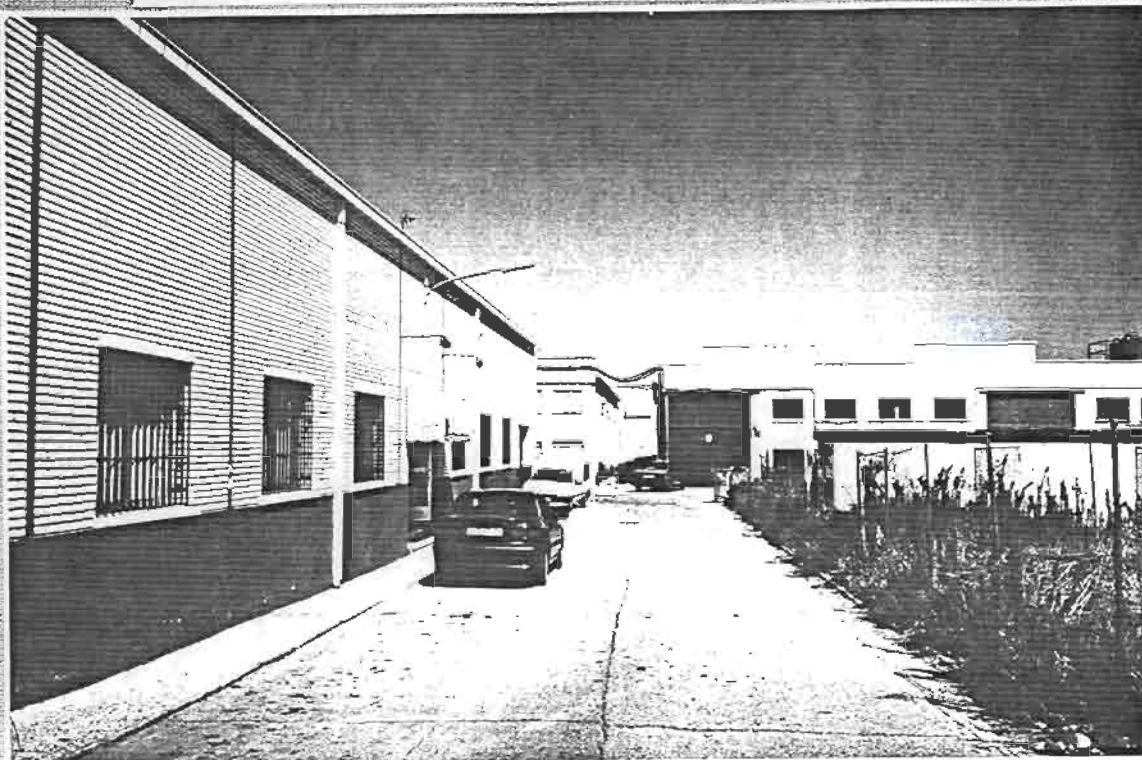


Foto 2

Depósito en la calle Pico Almanzor.





ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA

1 N° de registro **19236**

N° de puntos descritos **01**

Hoja topográfica 1/50.000 **GETAPE**

Número **582**

COORDENADAS

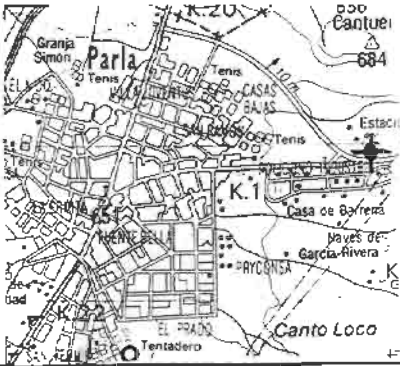
G.P.S

UTM

Huso Sector X Y

30 T 436657 4455008

Croquis acotado o mapa detallado



3 4 Cuenca hidrográfica **Top** **03**

Unidad hidrogeológica

Sistema acuífero **Terciario**

detritico de Madrid-Toledo-Caceres **14**

Provincia **Madrid** **28**

Término Municipal **PARLA**

Toponimia **GRA. PARLA - PINTO**

5 Objeto

Cola **630**

Referencia topográfica **MAPA (SUELO)**

6 Naturaleza **POZO** **3**

Profundidad de la obra **110**

Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7 Tipo de perforación

Trabajos aconsejados por

Año de ejecución Profundidad **10**

Reprofundizado el año Profundidad final

8 MOTOR

Naturaleza **ELECTRICO**

Tipo equipo de extracción

Potencia cv

BOMBA

Naturaleza **SOMERGIBLE**

Capacidad

Marca y tipo

9 Utilización del agua **INDUSTRIAL**

Cantidad extraída (Dm³)

Durante días

10 ¿Tiene perímetro de protección?

Bibliografía del punto acuífero **2**

Documentos Intercalados **9**

Entidad que contrata y/o ejecuta la obra **9**

Escala de representación **5**

Redes a las que pertenece el punto **P C I G H**

11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero

Año en que se efectuó la modificación

DESCRIPCIÓN DEL CORTE GEOLOGICO

N° de litologías descritas

Numero de orden	Edad geológica	Litología	Profundidad del techo	Profundidad del muro	Está interconectado	¿Es acuífero?	OBSERVACIONES
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

12 Nombre y dirección del propietario **ESTRUCTURAS METALICAS BRAVO. C/ta. M-408 PARLA-PINTO**

Km. 2,200..

Nombre y dirección del contratista



CAMPAÑA DE MUESTREO

Septiembre-Octubre 1999



Croquis



Nº punto

Nombre

Profundidad (m) ¿posee columna?

Profundidad bomba (m) ¿posee esquema constructivo?

Propietario

Dirección

DATOS DE SITUACIÓN

Fotografía

X-UTM

Y-UTM

NIVEL PIEZOMETRICO (m)

Referencia: suelo

Estático (m)

Dinámico (m)

Caudal (l/s)

DATOS DE LA MUESTRA

Fecha de toma:

Hora de toma:

Nº muestra Volumen (l)

Método de muestreo

¿Se ha estado bombeando?

Tiempo de bombeo

¿Se toma de grifo?

DETERMINACIONES EN CAMPO

Conductividad ($\mu\text{S/cm}$)

Presencia de turbidez

pH

Olores o colores extraño

T (°C)

OBSERVACIONES

La fábrica se encuentra en la carretera de acceso al apeadero de Cercanías. El agua no se clora, se usa exclusivamente para usos industriales y sanitarios. Nunca ha dado problemas de cantidad.
Encargado: Sr. Diego

Foto 1 Desde la carretera en sentido a Parla.

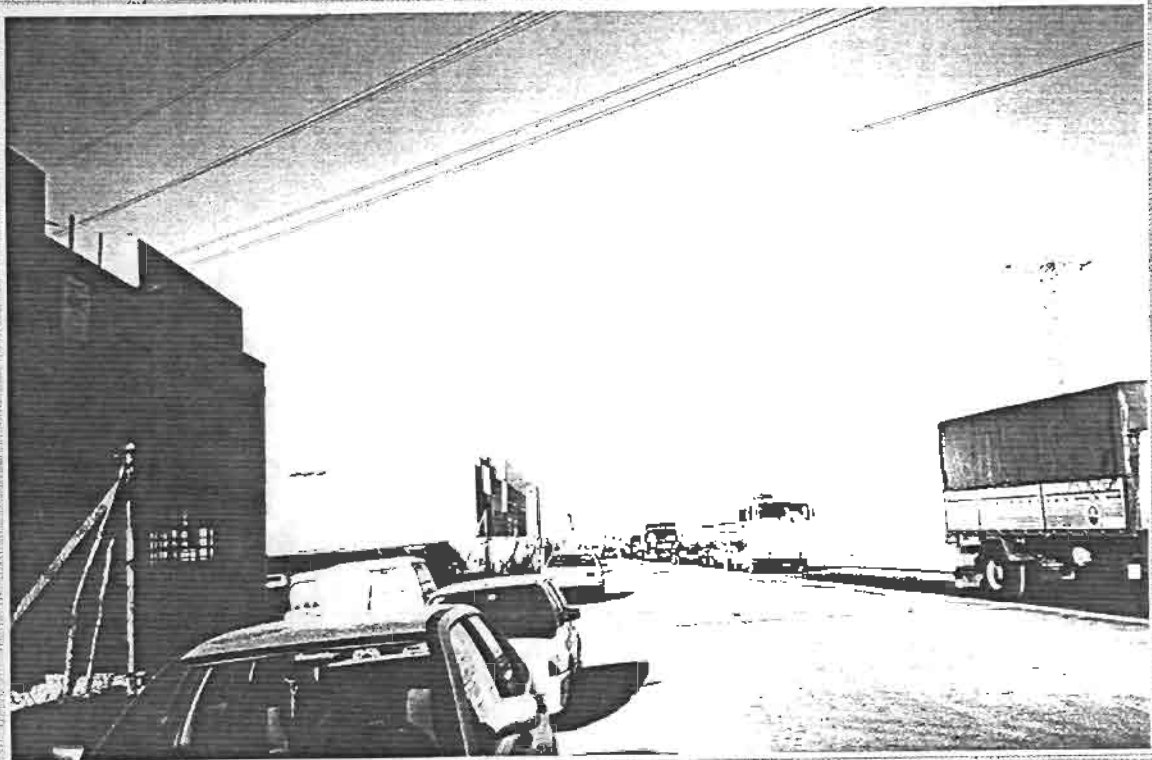


Foto 2 Entrada a las instalaciones de Estructuras Metálicas Bravo





Instituto Tecnológico
Geomínero de España

**ARCHIVO DE PUNTOS
ACUIFEROS
ESTADISTICA**

1 N° de registro **118238**

N° de puntos descritos **01**

Hoja topográfica 1/50.000 **MOSTOLES**

Número **581**

2 COORDENADAS

G.P.S

UTM X Y

Huso **30** Letra **T**

X **427250** Y **4449445**



3 4 Cuenca hidrográfica **Topo** **03**

Unidad hidrogeológica **00**

Sistema acuífero **Terciario**

destruido de Madrid - Toledo - Cáceres **14**

Provincia **Madrid** **28**

Término Municipal **WBAS**

Toponimia **CAMINO CEMENTERIO**

5 Objeto **DE MAPA (SUELO)**

Cota **665**

Referencia topográfica **DE MAPA (SUELO)**

6 Naturaleza **SONDEO** **1**

Profundidad de la obra **120**

Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7 Tipo de perforación **ROTACION**

Trabajos aconsejados por

Año de ejecución **80** Profundidad **120**

Reprofundizado el año Profundidad final

8 MOTOR

Naturaleza **ELECTRICO**

Tipo equipo de extracción

Potencia **195** cv

BOMBA

prof. **90**

Naturaleza **SUMERGIBLE**

Capacidad

Marca y tipo

9 Utilización del agua **ABASTECIMIENTO** **E**

Cantidad extraída (Dm³)

Durante **365** días

10 ¿Tiene perimetro de protección?

Bibliografía del punto acuífero **2**

Documentos intercalados **9**

Entidad que contrata y/o ejecuta la obra **9**

Escala de representación **3**

Redes a las que pertenece el punto **P C I G H**

11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero

Año en que se efectuó la modificación

12 DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO

N° de litologías descritas **00**

Número de orden	Edad geológica	Litología	Profundidad del techo	Profundidad del muro	Está interconectado	¿Es acuífero?	OBSERVACIONES

13 Nombre y dirección del propietario **AYUNTAMIENTO de WBAS de la SAFRA. Alcalde: Federico Zarza Núñez.**

Plaza de la Constitución, 1. 28978 WBAS.

Nombre y dirección del contratista



CAMPAÑA DE MUESTREO

Septiembre-Octubre 1999



Croquis



Nº punto 1823-8-

Nombre Pozo nº 1

Profundidad (m) 120 **¿posee columna?** no

Profundidad bomba (m) 100 **¿posee esquema constructivo?** No

Propietario Ayuntamiento de Cubas de la Sagra

Dirección Alcalde: Federico Zarza Núñez. Plaza de la Constitución, 1. 28978 Cubas de la Sagra.

DATOS DE SITUACIÓN

Fotografía si

X-UTM 427250

Y-UTM 4449445

NIVEL PIEZOMETRICO (m)

Referencia: suelo

Estático (m)

Dinámico (m)

Caudal (l/s) 15-20

DATOS DE LA MUESTRA

Fecha de toma: 17-sep-99

Hora de toma: 10:30

Nº muestra 11 **Volumen (l)** 2

Método de muestreo

¿Se ha estado bombeando? si, todos los días

Tiempo de bombeo varias horas

¿Se toma de grifo? si, en el tubo del sondeo grifo con manguera

DETERMINACIONES EN CAMPO

Conductividad ($\mu\text{S/cm}$) 596

Presencia de turbidez No

pH 7,36

Olores o colores extraño No

T (°C) 19,6

OBSERVACIONES

Situado junto al Cementerio Municipal. El núcleo urbano se abastece de 2 sondeos y sólo existen problemas si hay alguna avería en las bombas. No se plantean la conexión a la red de distribución del C.Y.II. Tapa de sondeo soldada, sin medida de nivel.



Camino del cementerio. Primero el pozo muestreado y detrás a 150 m. el otro.





ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA

1 N° de registro **19235**
 N° de puntos descritos **01**
 Hoja topográfica 1/50.000 **GETAFE**
 Número **582**

2 COORDENADAS
 G.P.S.
 UTM
 Huso Sector X Y
30 T 427396 4450206



3 4 Cuenca hidrográfica **Topo** **03**
 Unidad hidrogeológica **Topo**
 Sistema acuifero **Terciario detrítico de Madrid-Toledo-Caceres** **14**
 Provincia **Madrid** **28**
 Término Municipal **COBAS**
 Toponimia **URB. SOTO de BRINON**

5 Objeto
 Cota **6745**
 Referencia topográfica **SUELO**
 6 Naturaleza **SONDEO** **1**
 Profundidad de la obra **120**
 Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7 Tipo de perforación **ROTACION**
 Trabajos aconsejados por
 Año de ejecución Profundidad **120**
 Reprofundizado el año Profundidad final

8 MOTOR
 Naturaleza **ELECTRICO**
 Tipo equipo de extracción
 Potencia cv

PROP. BOMBA 100 m.
 Naturaleza **SUMERGIBLE**
 Capacidad **60000 l/h.**
 Marca y tipo

9 Utilización del agua **ABASTECIMIENTO**
 Cantidad extraída (Dm³)
 Durante **365** días

10 ¿Tiene perimetro de protección?
 Bibliografía del punto acuífero
 Documentos intercalados
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra
 Escala de representación
 Redes a las que pertenece el punto **P C I G H**

11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero
 Año en que se efectuó la modificación

12 DESCRIPCIÓN DEL CORTE GEOLOGICO

N° de litologías descritas

Número de orden	Edad geológica	Litología	Profundidad del lecho	Profundidad del muro	Está interconectado	¿Es acuífero?	OBSERVACIONES

13 Nombre y dirección del propietario **PROMOTORA 30 RAMOS S.A. Jorge Polomo. C/da de Plasencia. 28044 Madrid. Encargado: José Lortz. (Pasa en la calle Juan de Austria).**
 Nombre y dirección del contratista

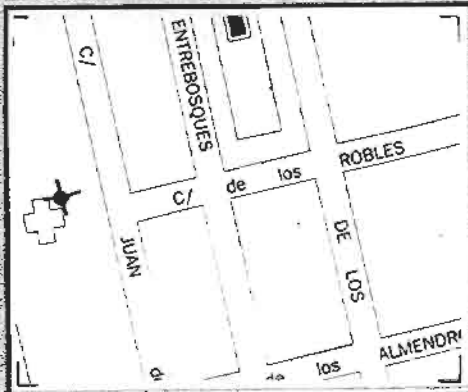


CAMPAÑA DE MUESTREO

Septiembre-Octubre 1999



Croquis



Nº punto

Nombre

Profundidad (m) ¿posee columna?

Profundidad bomba (m) ¿posee esquema constructivo?

Propietario

Dirección

DATOS DE SITUACIÓN

Fotografía

X-UTM

Y-UTM

NIVEL PIEZOMETRICO (m)

Referencia: suelo

Estático (m)

Dinámico (m)

Caudal (l/s)

DATOS DE LA MUESTRA

Fecha de toma:

Hora de toma:

Nº muestra Volumen (l)

Método de muestreo

¿Se ha estado bombeando?

Tiempo de bombeo

¿Se toma de grifo?

DETERMINACIONES EN CAMPO

Conductividad (µS/cm)

Presencia de turbidez

pH

Olores o colores extraño

T (°C)

OBSERVACIONES

Está junto al depósito de la urbanización. Existe otro sondeo más. Nunca ha dado problemas de escasez. Se está construyendo otra fase de chalets pareados. Tienen problemas para el cobro del agua. Sondeo con tubo piezométrico. Encargado: José Lorite.

Vista del depósito y el sondeo delante de él.



Vista del depósito desde la calle Juan de Austria.





ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADÍSTICA

1 N° de registro **19235**

N° de puntos descritos **04**

Hoja topográfica 1/50.000 **GETAPE**

Número **582**

2 COORDENADAS

Huso Sector X UTM Y
30 T 433621 4453333

3 Croquis acotado o mapa detallado



4 Cuenca hidrográfica **Topo**

Unidad hidrogeológica

Sistema acuífero **Terciario detrítico de Madrid-Toledo-Caceres**

Provincia **Madrid**

Término Municipal **PARLA**

Toponimia **SEGASA S.A.**

5 Objeto

Cota **641**

Referencia topográfica **MAPA (SUELO)**

6 Naturaleza **SONDEO**

Profundidad de la obra **100**

Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7 Tipo de perforación

Trabajos aconsejados por

Año de ejecución **79** Profundidad **100**

Reprofundizado el año Profundidad final

8 MOTOR

Naturaleza **ELECTRICO**

Tipo equipo de extracción

Potencia cv

PROF. BOMBA: 80 m.

Naturaleza **SUMERGIBLE**

Capacidad

Marca y tipo

9 Utilización del agua **INDUSTRIA y ABTO.**

Cantidad extraída (Dm³)

Durante **365** días

10 ¿Tiene perímetro de protección?

Bibliografía del punto acuífero **2**

Documentos Intercalados **9**

Entidad que contrata y/o ejecuta la obra **9**

Escala de representación **3**

Redes a las que pertenece el punto **P C I G H**

11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero

Año en que se efectuó la modificación

12 DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO

N° de litologías descritas

Número de orden	Edad geológica	Litología	Profundidad del techo	Profundidad del muro	Está interconectado	¿Es acuífero?	OBSERVACIONES
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

13 Nombre y dirección del propietario **ALFREDO TRIVIÑO. SEGASA S.A. Antigua Cte. de Toledo Km. 22900 Parla.**

Nombre y dirección del contratista

INFORME DE ENSAYO: 64894



E.S. 202/1/102

23 de octubre de 1998

POTABILIDAD COMPLETA

II.2. RESULTADOS ANALÍTICOS

Segasa. Paula. 9. 11. 98.

II.2.A. Resultados físico-químicos

A.1. Caracteres organolépticos

DETERMINACIÓN (UNIDAD)	ENCONTRADO	LIMITE LEGISLADO
Sabor	Ausencia	
Olor	Ausencia	
Turbidez (UNF)	1,2	max. 10
Color (mg/L Pt/Co)	< 1	max. 20

A.2. Caracteres fisicoquímicos

DETERMINACIÓN (UNIDAD)	ENCONTRADO	LIMITE LEGISLADO
pH	7,40	max. 9,5
Conductividad (µs/cm)	1207	
Sulfatos (mg/L)	172	max. 250
Magnesio (mg/l)	56,6	max. 50
Potasio (mg/l)	4,59	max. 12
Sodio (mg/l)	26,7	max. 150
Aluminio (mg/l)	< 0,05	max. 0,2
Residuo seco a 105°C (mg/l)	795	max. 1500

MISACO
GAMI



M. AMBIENTE
MAPA

106



POTABILIDAD COMPLETA

A.4. Caracteres relativos a sustancias tóxicas

DETERMINACIONES (UNIDADES)	ENCONTRADO	LÍMITE LEGISLADO
<i>*Caracteres sustancias tóxicas</i>		
Cadmio (µg/L)	< 2,5	máx. 5
Cromo (µg/L)	< 10	máx. 50
Arsénico (µg/L)	< 50	máx. 50
Mercurio (µg/L)	< 1	máx. 1
Selenio (µg/L)	< 5	máx. 10
Antimonio (µg/L)	< 5	máx. 10
Níquel (µg/L)	< 25	máx. 50
Plomo (µg/L)	< 25	máx. 50

MISAGO
SAMI



M. AMEJENTE
MAFA

107

INFORME DE ENSAYO: 64894

23 de octubre de 1998

POTABILIDAD COMPLETA

A.3. Caracteres relativos a sustancias no deseables

DETERMINACIONES (UNIDADES)	ENCONTRADO	LIMITE LEGISLADO
Nitritos (mg/L)	< 0,05	máx. 0,1
Nitratos (mg/L)	57,4	máx. 50
Amoniaco (mg/L)	< 0,05	máx. 0,5
Oxidabilidad (mg O ₂ /L)	0,16	máx. 5
Nitrogeno Kjendal (mg/L)	< 0,1	máx. 1
Hidrocarburos policiclicos aromáticos (mg/l.)	< 1	
Hidrocarburos disueltos y/o emulsionados (mg/L)	< 1	max. 10
Agentes Tensioactivos (mg/L)	< 0,05	max. 0,2
Hierro (mg/l.)	< 0,1	max. 0,2
Manganeso (mg/L)	< 0,01	max. 0,05
Fósforo (mg P/l.)	< 1	máx. 5
Fluor (µg/l.)	419	máx. 700
Plata (µg/L)	< 5	máx. 10
Cloro residual (mg/L)	1,15	

MISACO
CAM

 LABORATORIO
ALKEMI
MEDIO AMBIENTE
M. AMBIENTE
MAPA

108



POTABILIDAD COMPLETA

II.2.B. Resultados microbiológicos

B.1. Parámetros microbiológicos

DETERMINACIÓN (UNIDAD)	ENCONTRADO	LEGISLACIÓN
Recuento de Aerobios mesófilos a 35°C (ufc/mL)	Ausencia	
Recuento de Aerobios mesófilos a 22°C (ufc/mL)	Ausencia	
Recuento de Coliformes totales (ufc/100 mL)	Ausencia	Ausencia
Recuento de Coliformes fecales (ufc/100 mL)	Ausencia	Ausencia
Recuento de Streptococos fecales (ufc/100 mL)	Ausencia	Ausencia
Recuento de Clostridios Sulfito Reductores (ufc/20mL)	Ausencia	Ausencia

II.3 INCIDENCIAS

Todos los datos obtenidos son producto de resultados duplicados.

Fdo. Ana Isabel Peris
Dpto. Química

Fdo. Carmen Prieto
Dpto. Microbiología

Fdo. Milagros Vázquez
División Salud-Consumo

ALKEMI S.A., es Laboratorio Autorizado por la Comunidad de Madrid miembro de su Red de Laboratorios de Salud Pública. Es Laboratorio Homologado por el Ministerio de Sanidad y Consumo, por el Ministerio de Agricultura y Pesca y Alimentación y es Empresa Colaboradora del Ministerio de Medio Ambiente

MSACC
GABI



MI. AMBIENTE
MAFA

109

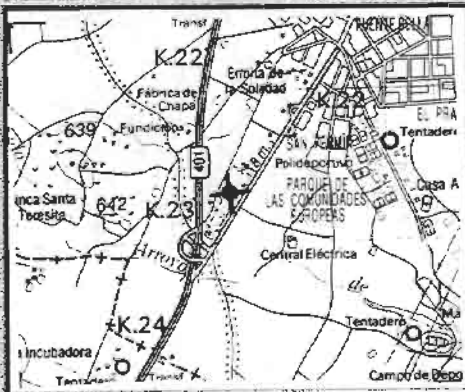


CAMPAÑA DE MUESTREO

Septiembre-Octubre 1999



Croquis



Nº punto

Nombre

Profundidad (m) ¿posee columna?

Profundidad bomba (m) ¿posee esquema constructivo?

Propietario

Dirección

DATOS DE SITUACIÓN

Fotografía

X-UTM

Y-UTM

NIVEL PIEZOMETRICO (m)

Referencia: suelo

Estático (m)

Dinámico (m)

Caudal (l/s)

DATOS DE LA MUESTRA

Fecha de toma:

Hora de toma:

Nº muestra Volumen (l)

Método de muestreo

¿Se ha estado bombeando?

Tiempo de bombeo

¿Se toma de grifo?

DETERMINACIONES EN CAMPO

Conductividad ($\mu\text{S/cm}$)

Presencia de turbidez

pH

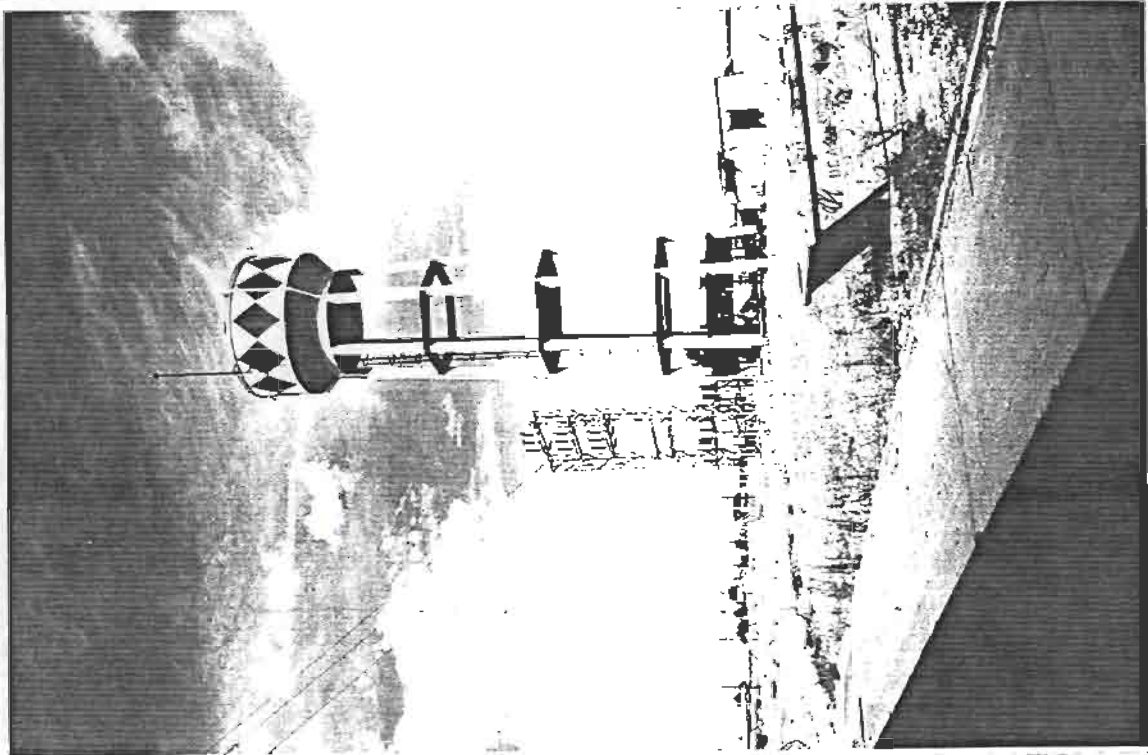
Olores o colores extraño

T (°C)

OBSERVACIONES

Se utiliza además de usos industriales para abastecimiento y usos domésticos, por lo que se clora y cuentan con una depuradora de filtro de ceras. El sondeo está junto al característico depósito-torre. En otro pozo de 20 m. el nivel estático es de 13,6 m.

Depósito de SEGASA S.A.. El sondeo está detrás de él.





Instituto Tecnológico
Geominero de España

ARCHIVO DE PUNTOS
ACUIFEROS
ESTADISTICA

1 N° de registro **19235**

N° de puntos descritos **01**

Hoja topográfica 1/50.000 **GETAPE**

Número **582**

2 COORDENADAS

G.P.S.

UTM X Y

Huso **30** Bador **T**

431383 **4450262**



3,4 Cuenca hidrográfica **Tajo** **03**

Unidad hidrogeológica

Sistema acuífero **Terciario detrítico de Madrid - Toledo - Cáceres** **14**

Provincia **Madrid** **28**

Término Municipal **TORREJON DE LA CALZADA**

Toponimia **PISCINA MUNICIPAL**

5 Objeto

Cota **628**

Referencia topográfica **MAPA (SUJEO)**

6 Naturaleza **SONDEO** **1**

Profundidad de la obra **130**

Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7 Tipo de perforación **ROTACION**

Trabajos aconsejados por

Año de ejecución Profundidad **130**

Reprofundizado el año Profundidad final

8 MOTOR

Naturaleza **ELECTRICO**

Tipo equipo de extracción

Potencia **cv**

BOMBA

Naturaleza **SUMERGIBLE**

Capacidad

Marca y tipo

9 Utilización del agua **LLENADO DE PISCINA Y RIEGO** **6**

Cantidad extraída (Dm³)

Durante **días**

10 ¿Tiene perímetro de protección?

Bibliografía del punto acuífero **2**

Documentos intercalados **9**

Entidad que contrata y/o ejecuta la obra **9**

Escala de representación **3**

Redes a las que pertenece el punto **P C I G H**

11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero

Año en que se efectuó la modificación

12 DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO

N° de litologías descritas

Número de orden	Edad geológica	Litología	Profundidad del techo	Profundidad del muro	Está interconectado	¿Es acuífero?	OBSERVACIONES

13 Nombre y dirección del propietario **AYUNTAMIENTO DE TORREJON DE LA CALZADA. JESUS RIBER. Plaza de España s/n. 28911. TORREJON DE LA CALZADA.**

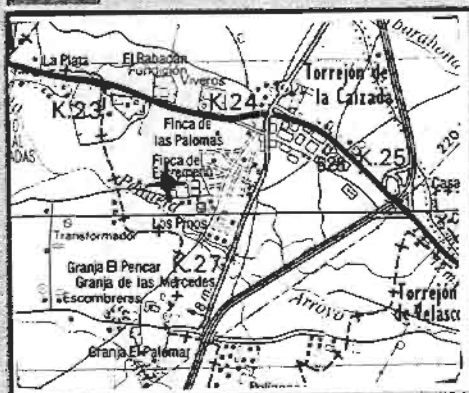
Nombre y dirección del contratista



CAMPAÑA DE MUESTREO

Septiembre-Octubre 1999

Croquis



Nº punto 1923-5-

Nombre Pozo Piscina Municipal nueva en Camino de Cubas

Profundidad (m) 130 ¿posee columna? No

Profundidad bomba (m) 110 ¿posee esquema constructivo? No

Propietario Ayuntamiento de Torrejón de la Calzada

Dirección Jesús Ribera. Plaza España s/n. 28991 Torrejón de la Calzada.

DATOS DE SITUACIÓN

Fotografía si

X-UTM 431383

Y-UTM 4450262

NIVEL PIEZOMETRICO (m)

Referencia: suelo

Estático (m)

Dinámico (m)

Caudal (l/s) 10

DATOS DE LA MUESTRA

Fecha de toma: 17-sep-99

Hora de toma: 3:30

Nº muestra 14 **Volumen (l)** 2

Método de muestreo H

¿Se ha estado bombeando? no, hace 15 días

Tiempo de bombeo 25 minutos

¿Se toma de grifo? no, del tubo de caída al depósito subterráneo

DETERMINACIONES EN CAMPO

Conductividad (µS/cm) 927 **Presencia de turbidez** No

pH 7,55 **Olores o colores extraño** No

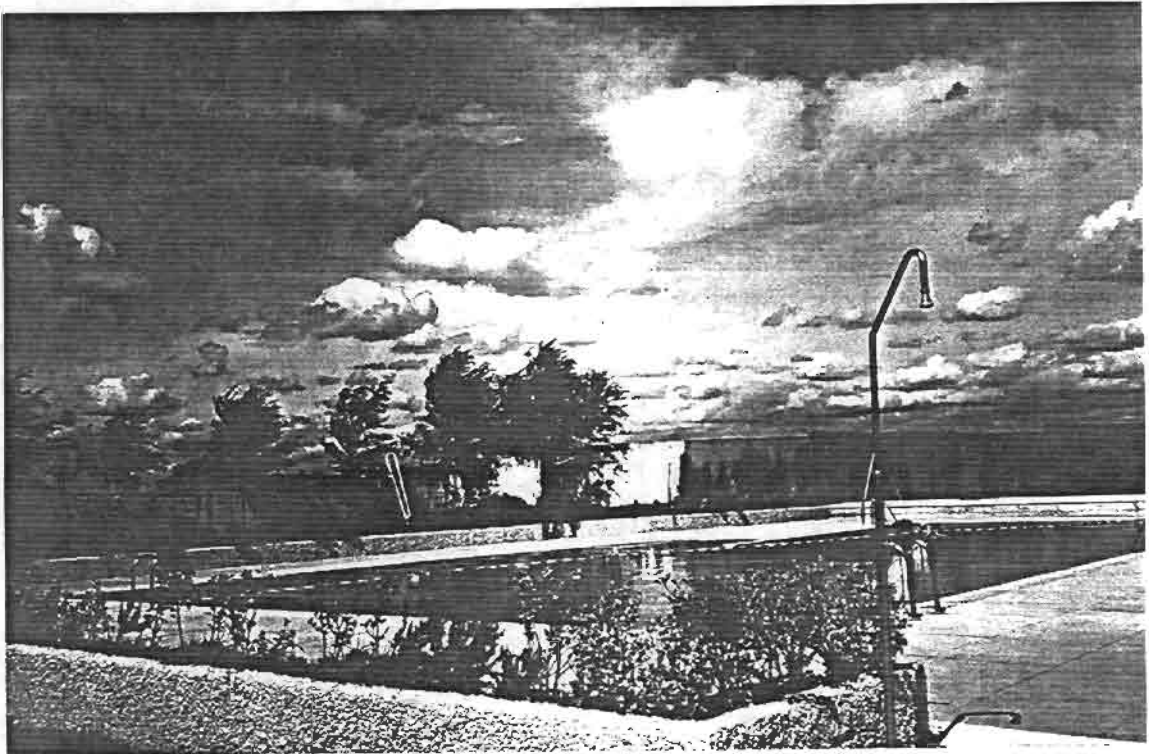
T (°C) 20,5

OBSERVACIONES

El sondeo está en una esquina de la piscina y se usa para el llenado de la piscina y el riego del césped. Para las duchas y sanitarios utilizan agua del C.Y.II. La tapa está soldada por lo que no puede medirse el nivel piezométrico. Encargado: Jesús de Paz



El sondeo está en el extremo izquierdo junto al muro en la zona de césped





ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADÍSTICA

1 N° de registro **182314**

N° de puntos descritos **01**

Hoja topográfica 1/50.000 **MOSTOLES**

Número **581**

2 COORDENADAS

Huso **30** Letra **T**

UTM X **423898** Y **4463068**



4 Cuenca hidrográfica **Topo** **03**

Unidad hidrogeológica **01**

Sistema acuífero **Terciario detrítico de Madrid-Toledo-Caceres** **A14**

Provincia **Madrid** **28**

Término Municipal **MOSTOLES**

Toponimia **GRA. EXTREMADURA**

5 Objeto **SONDEO** **1**

Cota **661**

Referencia topográfica **SOELO**

Naturaleza **SONDEO** **1**

Profundidad de la obra **120**

Profundidad/Longitud de la obra secundaria

6 Tipo de perforación **ROTACIÓN CON CIRCULACIÓN INVERSA**

Trabajos aconsejados por

Año de ejecución **74** Profundidad **20**

Reprofundizado el año Profundidad final

7 MOTOR

Naturaleza **ELECTRICO**

Tipo equipo de extracción

Potencia **118** cv

8 BOMBA

Naturaleza **SUMERGIBLE**

Capacidad **3000 l/h**

Marca y tipo **CARRARI**

9 Utilización del agua **INDUSTRIAL** **3**

Cantidad extraída (DTR) **M³/O** **4698**

Durante **3** días

10 ¿Tiene perímetro de protección? **0**

Bibliografía del punto acuífero **2**

Documentos Intercalados **9**

Entidad que contrata y/o ejecuta la obra **9**

Escala de representación **3**

Redes a las que pertenece el punto **P C I G H**

11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero **0**

Año en que se efectuó la modificación **0**

12 DESCRIPCIÓN DEL CORTE GEOLOGICO

N° de litologías descritas **01**

Número de orden	Edad geológica	Litología	Profundidad del techo	Profundidad del muro	Esta interconectado	¿Es acuífero?	OBSERVACIONES

13 Nombre y dirección del propietario **AIRCOIL S.L. ALFA LAVAL. Luciano Fontina. P.I. Las Uñas Ctra. de Extremadura 20700 28935 MOSTOLES.**

Nombre y dirección del contratista

45

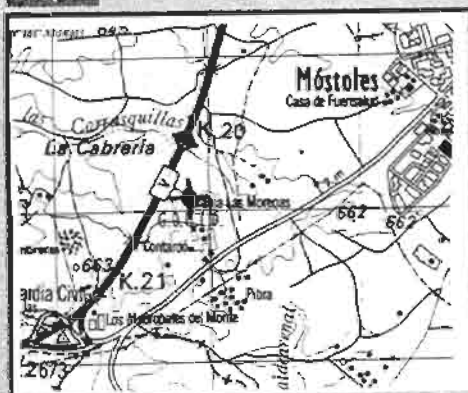


CAMPAÑA DE MUESTREO

Septiembre-Octubre 1999



Croquis



Nº punto 1823-4

Nombre AIRCOIL S.L. ALFA LAVAL

Profundidad (m) 120 ¿posee columna? No

Profundidad bomba (m) 105 ¿posee esquema constructivo? Si

Propietario AIRCOIL S.L. ALFA LAVAL

Dirección Luciano Fantina. AIRCOIL S.L. ALFA LAVAL. P.I. Las Monjas. Ctra. Extremadura Km. 20,700 28935 Mostoles.

DATOS DE SITUACIÓN

Fotografía Si

X-UTM 423898

Y-UTM 4463068

NIVEL PIEZOMETRICO (m)

Referencia: suelo

Estático (m) 67

Dinámico (m)

Caudal (l/s) 17

DATOS DE LA MUESTRA

Fecha de toma: 21-sep-99

Hora de toma: 9:00

Nº muestra 15 **Volumen (l)** 2

Método de muestreo I

¿Se ha estado bombeando? Si, diariamente

Tiempo de bombeo continuo automáticamente

¿Se toma de grifo? Si, instalado en el tubo del sondeo

DETERMINACIONES EN CAMPO

Conductividad ($\mu\text{S/cm}$) 250 **Presencia de turbidez** No

pH 6,62 **Olores o colores extraño** No

T (°C) 17,6

OBSERVACIONES

Acaban de instalar una bomba nueva y midieron el nivel piezométrico estático. El suministro de agua es fundamental para el proceso de fabricación por lo que para evitar averías técnicas, cambian la bomba cada 5 años. Acceso Mostoles Oeste.

Entrada a las instalaciones desde la antigua carretera de Extremadura.





Instituto Tecnológico
Geominero de España

ARCHIVO DE PUNTOS
ACUIFEROS
ESTADISTICA

1 N° de registro

N° de puntos descritos

Hoja topográfica 1/50.000
MOSTOLES

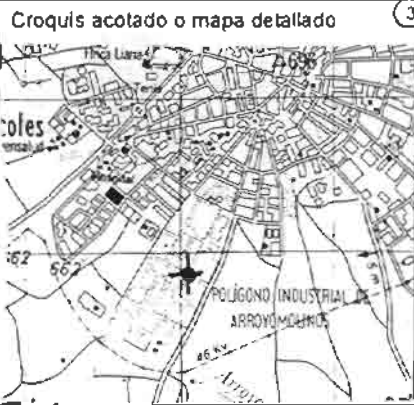
Número 581

2 COORDENADAS

G.P.S.

UTM

Huso Sector X Y



3 4 Cuenca hidrográfica Topo

Unidad hidrogeológica

Sistema acuífero Terciario
destrítico de Madrid-Toledo-
Caceres

Provincia Madrid

Término Municipal MOSTOLES

Toponimia P.I. ARROYOMOLINOS

5 Objeto

Cota

Referencia topográfica SUELO

6 Naturaleza SONDEO

Profundidad de la obra

Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7 Tipo de perforación ROTACION

Trabajos aconsejados por

Año de ejecución Profundidad 145

Reprofundizado el año Profundidad final

8 MOTOR

Naturaleza ELECTRICO

Tipo equipo de extracción

Potencia cv

PROF. BOMBA: 120 m.

Naturaleza SOMERGIBLE

Capacidad 35 l/s

Marca y tipo

9 Utilización del agua INDUSTRIAL

Cantidad extraída (Dm³) 220.000 m³/a

Durante días

10 ¿Tiene perímetro de protección?

Bibliografía del punto acuífero

Documentos intercalados

Entidad que contrata y/o ejecuta la obra

Escala de representación

Redes a las que pertenece el punto

11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero

Año en que se efectuó la modificación

12 DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO

N° de litologías descritas

Numero de orden	Edad geológica	Litología	Profundidad del techo	Profundidad del muro	Está interconectado	¿Es acuífero?	OBSERVACIONES
<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

13 Nombre y dirección del propietario COMUNIDAD INDUSTRIAL ARROYOMOLINOS y H. I. 28938 MOSTOLES

Unico pozo del P.I.

Nombre y dirección del contratista

14 MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL					16 COLUMNA ESTRATIGRAFICA		
Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m ³ /h	Cota absoluta del agua	Método de medida	metros	LITOLOGIAS (EDAD GEOLOGICA)
21 09 99	<input type="checkbox"/>		648				
	<input type="checkbox"/>						
	<input type="checkbox"/>						
	<input type="checkbox"/>						

15 ENSAYOS DE BOMBEO	
Fecha	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Caudal extraído (m ³ /h)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Duración del bombeo	horas <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> minutos <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Depresión en metros	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Transmisividad (m ² /seg)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Coefficiente de almacenamiento	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Fecha	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Caudal extraído (m ³ /h)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Duración del bombeo	horas <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> minutos <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Depresión en metros	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Transmisividad (m ² /seg)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Coefficiente de almacenamiento	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

17 CARACTERISTICAS TECNICAS							
PERFORACION			REVESTIMIENTO				
De	a	Ø en mm	OBSERVACIONES	De	a	Ø en mm.	OBSERVACIONES
				0	145	250	

18 OBSERVACIONES. El pozo está en la calle F junto a Grupos 7 Transportes Del Real S.A.

19 Instruido por **José M^o Ruiz Hernández** Fecha **20/10/99**



Proyecto: "Caracterización de la calidad y riesgo de contaminación de las aguas subterráneas en la zona de influencia del C.Y.II en la zona sur de Madrid"



COMUNIDAD INDUSTRIAL ARROYOMOLINOS

28938 MOSTOLES (Madrid)
Calle H, n.º 1
Telef. 647 3778

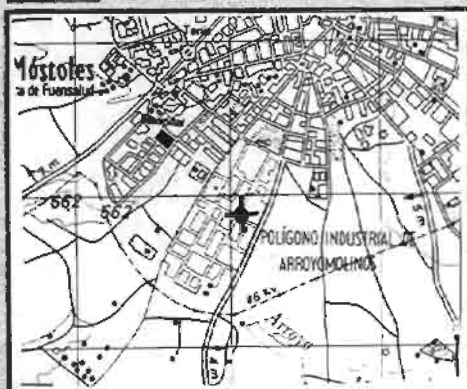


CAMPAÑA DE MUESTREO

Septiembre-Octubre 1999



Croquis



Nº punto 1823-4

Nombre Pozo comunitario P.I. Nº 1 Arroyomolinos

Profundidad (m) 145 ¿posee columna? No

Profundidad bomba (m) 120 ¿posee esquema constructivo? No

Propietario Comunidad Industrial Arroyomolinos

Dirección Comunidad Industrial Arroyomolinos. Calle H, 1. 28938 Móstoles.

DATOS DE SITUACIÓN

Fotografía si

X-UTM 426041

Y-UTM 4462789

DATOS DE LA MUESTRA

Fecha de toma: 21-sep-99

Hora de toma: 10:00

Nº muestra 16 **Volumen (l)** 2

NIVEL PIEZOMETRICO (m)

Referencia: suelo

Estático (m)

Dinámico (m)

Caudal (l/s) 18-20

Método de muestreo

¿Se ha estado bombeando? si, diariamente

Tiempo de bombeo continuo automáticamente

¿Se toma de grifo? si, en el propio sondeo

DETERMINACIONES EN CAMPO

Conductividad (µS/cm) 504 **Presencia de turbidez** No

pH 6,82 **Olores o colores extraño** No

T (°C) 18,2

OBSERVACIONES

Solo existe este pozo para abastecer al polígono. Se encuentra en la calle F junto a GRUAS y TRANSPORTES DEL REAL S.A. Nunca han tenido problemas. La Oficina de Administración se encuentra frente a la Cafetería Blazquez.

Trampilla del pozo en la calle F.





ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA

1 N° de registro **AR.234**

N° de puntos descritos **01**

Hoja topográfica 1/50 000 **MOSTOLES**

Número **581**

COORDENADAS

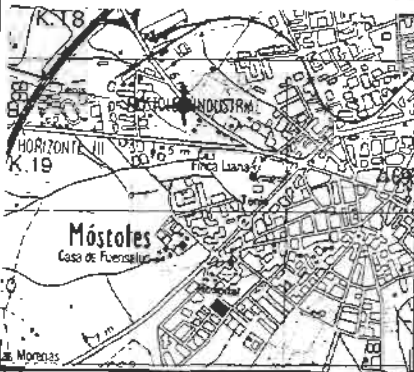
G.P.S.

UTM X Y

Huso Sector **30 T**

425429 4464715

Croquis acotado o mapa detallado



3 4 Cuenca hidrográfica **Top** **03**

Unidad hidrogeológica **01**

Sistema acuífero **Terciario detritico de Madrid-Toledo-Caceres** **114**

Provincia **Madrid** **28**

Término Municipal **MOSTOLES**

Toponimia **MOSTOLES INDUSTRIAL**

5 Objeto

Cota **656**

Referencia topográfica **SUELO**

6 Naturaleza **SONDEO** **1**

Profundidad de la obra **150**

Profundidad/Longitud de la obra secundaria

Tipo de perforación **ROTACION A CIRCULACION INVERSA**

Trabajos aconsejados por

Año de ejecución **84** Profundidad **150**

Reprofundizado el año Profundidad final

3 MOTOR

Naturaleza **ELECTRICO**

Tipo equipo de extracción

Potencia **30** cv

PROF. BOMBA: 95 M.

Naturaleza **SOMERGIBLE**

Capacidad

Marca y tipo

9 Utilización del agua **INDUSTRIAL** **3**

Cantidad extraída (Dm³) **20.000 m³/s**

Durante días

10 ¿Tiene perimetro de protección?

Bibliografía del punto acuífero **2**

Documentos intercalados **9**

Entidad que contrata y/o ejecuta la obra **9**

Escala de representación **3**

Redes a las que pertenece el punto **P C I G H**

11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero

Año en que se efectuó la modificación

DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO

N° de litologías descritas

Numero de orden	Edad geológica	Litología	Profundidad del techo	Profundidad del muro	Está interconectado	¿Es acuífero?	OBSERVACIONES
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

13 Nombre y dirección del propietario **Miguel A. Soria Otero. MOSTOLES INDUSTRIAL S.A. Granada s/n 28935 MOSTOLES**

Nombre y dirección del contratista **GOMEZA S.A.**

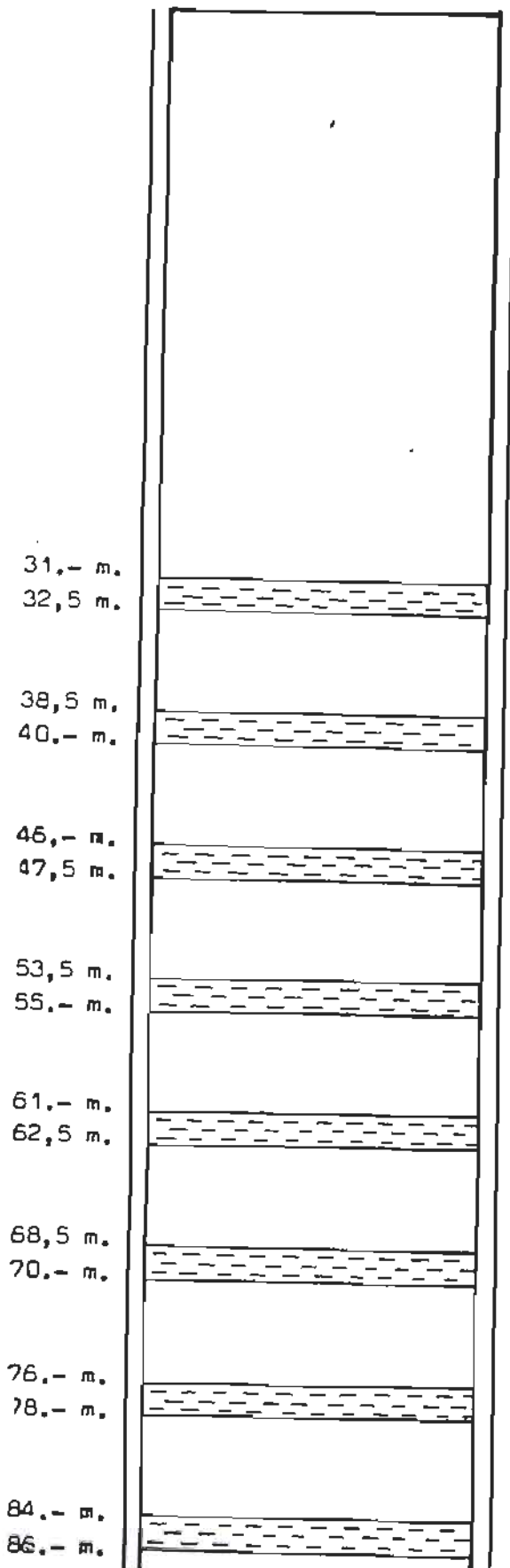
GOMEZA, S. A.

12/02/0104

★ PERFORACIONES PARA ALUMBRAMIENTO DE AGUAS

Batalla de Brunete, 5 (Polígono CodeIn) - Tfa. 690 26 37 - 690 19 91

FUENLABRADA (Madrid)



99,5 m.
101.- m.

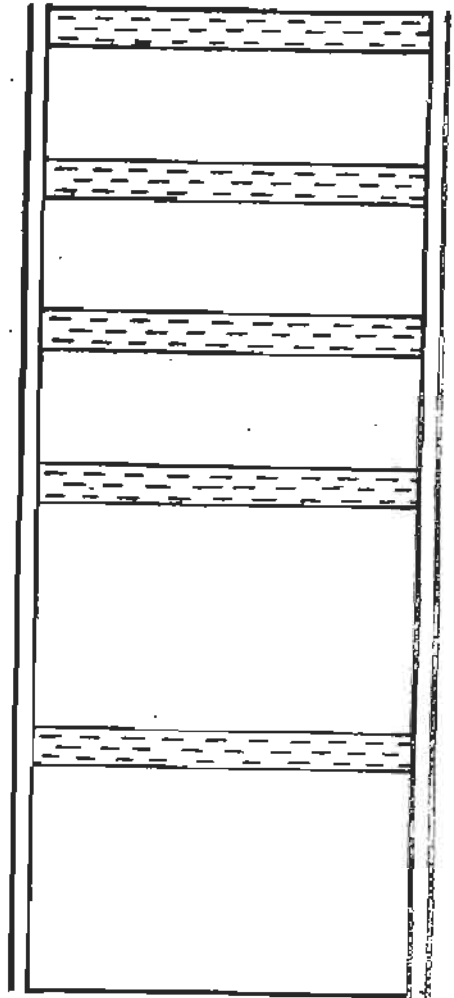
107.- m.
108,5 m.

114,5 m.
116,5 m.

122,5 m.
124,5 m.

136,5 m.
138.- m.

150.- m.



Pozo construido a Mostoles Industrial, S. A., en el sitio conocido como calle Granada s en el termino municipal de Mostoles (Madrid)

Las zonas subrayadas son zonas de tuber filtrante tipo Puenteacillo.

Recomendamos que el equipo de bombeo definitivo no sea nunca colocado frente a las zonas de filtros.

180

Fuenlabrada, 19 de Octubre de 1.984

GOMEZA, S. A.

★ PERFORACIONES PARA ALUMBRAMIENTO DE AGUAS

Batalla de Brunete, 5 (Poligono Codeln) - Tfa. 690 26 37 - 690 19 91
FUENLABRADA (Madrid)



Móstoles Industrial, S. A.

C/ Granada s/nº

Móstoles (Madrid)

AFORO.- Realizado en un pozo construido en el sitio conocido como calle Granada s/n., en el termino municipal de Móstoles (Madrid).

El nivel del agua al comenzar el aforo, es de veinticinco metros.

CAUDAL.- Segun las alturas, el caudal es:

- A sesenta metros (60 m.), diecisiete litros por segundo (17 l/sgdo.).
- A noventa y seis metros (96 m.), veinticuatro litros y medio por segundo (24,5 l/sgdo.).
- A ciento cuarenta y siete metros (147 m.), veintisiete litros y medio por segundo (27,5 l/sgdo.).

Recomendamos que el equipo de bombeo definitivo, sea colocado a la profundidad de noventa metros (90 m.), para un rendimiento del pozo de veinticuatro litros por segundo (24 l/sgdo).

En Fuenlabrada (Madrid), a 31 de Octubre de 1.984

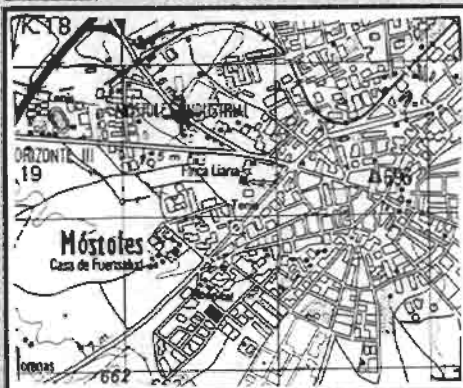
GOMEZA, S. A.
SONDEOS Y PERFORACIONES
Batalla de Brunete, 5
Tfa. 690 26 37 - 690 19 91
FUENLABRADA (Madrid)



CAMPAÑA DE MUESTREO

Septiembre-Octubre 1999

Croquis



Nº punto

Nombre

Profundidad (m) ¿posee columna?

Profundidad bomba (m) ¿posee esquema constructivo?

Propietario

Dirección

DATOS DE SITUACIÓN

Fotografía

X-UTM

Y-UTM

NIVEL PIEZOMETRICO (m)

Referencia: suelo

Estático (m)

Dinámico (m)

Caudal (l/s)

DATOS DE LA MUESTRA

Fecha de toma:

Hora de toma:

Nº muestra Volumen (l)

Método de muestreo

¿Se ha estado bombeando?

Tiempo de bombeo

¿Se toma de grifo?

DETERMINACIONES EN CAMPO

Conductividad (µS/cm)

Presencia de turbidez

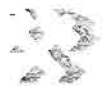
pH

Olores o colores extraño

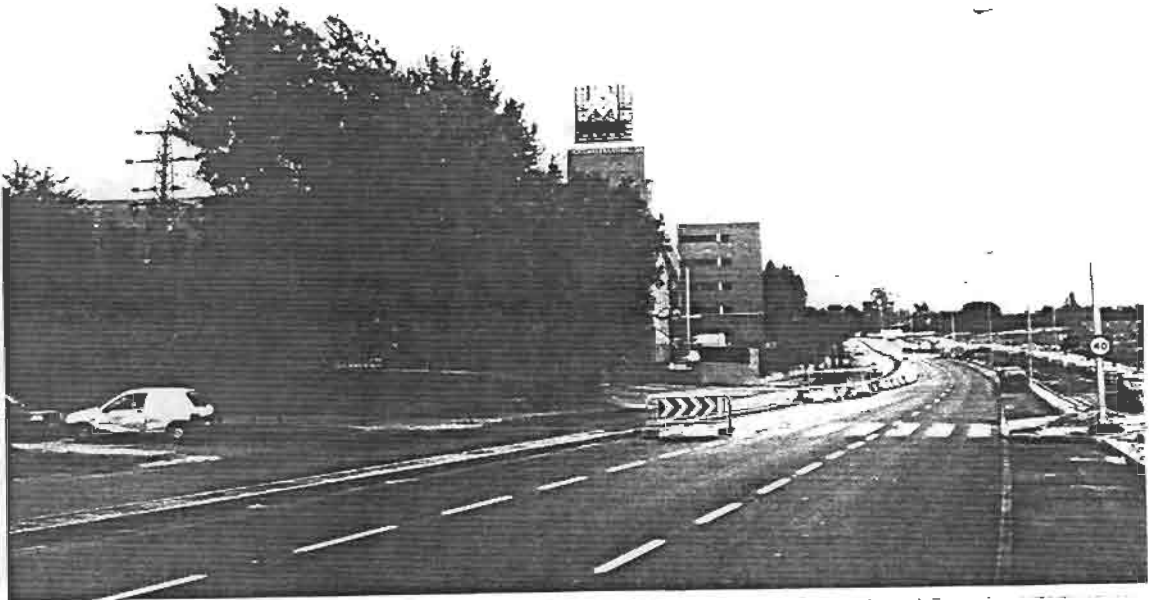
T (°C)

OBSERVACIONES

No se puede medir el nivel. Se utiliza para uso general en las instalaciones, dedicada a la fabricación de electrodomésticos. Tienen otro pozo más de reserva que se utiliza para el llenado de una piscina que hace de depósito en el sistema contraincendios.



Las instalaciones desde la calle Granada. Ctra. Móstoles-Villaviciosa



Arqueta del pozo y al fondo piscina-depósito contraincendios.





COMUNIDAD DE MADRID
SERVICIO DE SALUD PUBLICA
DEL AREA VIII
DISTRITO MOSTOLES

SALIDA N.º _____
ENTRADA N.º 543
FECHA 15 FEB 1994

Laboratorios Comar, S. A.

Manuel Luna, 4 - 3º
Telef: 571 68 61
Telefax: 571 10 78
28020 MADRID
CIF: A-78367307

(A la Att. de D. Antonio Pérez)
CENTRO ASTURIANO
Farmacia, 2-4ª planta
28004 MADRID

s/ref.

n/ref. MM/ml

Madrid, 1 de febrero de 1994

Muy Sres. nuestros:

Nos complace adjuntarles resultados de los análisis efectuados a una muestra de agua que Uds. nos han confiado.

Esperando haberles complacido, aprovechamos la ocasión para saludarles atentamente.

LABORATORIO COMAR

R. P.

MANUEL MARCO

-Director-



eurolab

Laboratorio autorizado
por el Ministerio de
Sanidad y Consumo

para análisis de
- Grasas comestibles
- Aguas y hielo
- Bebidas alcohólicas



CLAVE ANALISIS : AST.1.1
 MUESTRA ENVIADA POR : CENTRO ASTURIANO
 TIPO MUESTRA : Agua
 FECHA DE ENTRADA : 12-01-94
 CLAVE ETIQUETA :

Muestra lacrada por la COMUNIDAD DE MADRID.
 Consejería de Salud. Servicio de Salud Pública.
 Area VIII. Tomada al amparo del acta 6951.
 Muestra de agua tomada el día 12/1/94 a las 12,00
 horas. Lugar de actuación: CENTRO ASTURIANO DE
 MADRID. Dirección: Camino de la Zarzuela, Km. 2 -
 VILLAVICIOSA DE ODON (Madrid). Con asistencia de
 D. Valentín Suárez.

ANALISIS QUIMICO

=====

CARACTERES ORGANOLÉPTICOS:

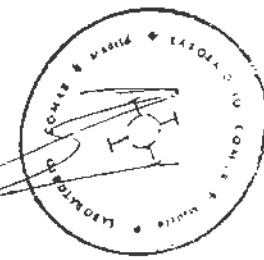
 Color (mg/l.) (Pt/Co) (Hazen) 2
 Turbidez (UNF) 1
 Olor 0
 Sabor 0

CARACTERISTICAS FISICOQUIMICAS

 Temperatura (°C) 14
 pH 7,78
 Conductividad a 20°C (S cm-1) 315
 Sulfatos (mg/l.) 4,0
 Magnesio (mg/l.) 7,0
 Sodio (mg/l.) 23,7
 Potasio (mg/l.) 1,2
 Aluminio (µg/l.) 28
 Residuo seco (mg/l.) 209

CARAC.REL.SUST.NO DESEABLES:

 Nitratos (mg/l.) 7,1
 Nitritos (mg/l.) No se detecta
 Amonio (mg/l.) No se detecta
 Nitrógeno (Kjeldahl) (mg/l.) No se detecta
 Oxidabilidad (KMnO4) (mg.O2/l) 0,32
 Hidrocarburos disueltos o
 emulsionados (µg/l.) Inf. a 2
 Agentes tensioactivos (µg/l.) Inf. a 10
 Hierro (µg/l.) 18
 Manganeseo (µg/l.) 2
 Fósforo (µg/l.) (P2O5) 10
 Flúor (µg/l.) 60
 Plata (µg/l.) Inf. a 1
 Cloro libre residual (mg/l.) 1,0



RA

Continuacion AST.1.1

Cloro combinado residual(mg/l)	0,04
CARAC.RELATIVOS A SUST.TOXICAS	

Arsénico (µg/l.)	Inf. a 1
Cadmio (µg/l.)	1
Cianuro	No se detecta
Cromo (µg/l.)	10
Mercurio (µg/l.)	Inf. a 0,1
Níquel (µg/l.)	3
Plomo (µg/l.)	10
Antimonio (µg/l.)	Inf. a 5
Selenio (µg/l.)	Inf. a 5
Hid.policíclicos arom. (µg/l.)	Inf. a 0,05

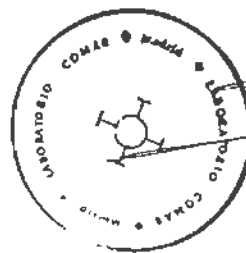
ANALISIS BACTERIOLOGICO

Bacterias aerobias a 22°C/ml.	Ausencia
Bacterias aerobias a 37°C/ml.	Ausencia
Coliformes totales/100 ml.	Ausencia
Coliformes fecales/100 ml.	Ausencia
Streptococcus fecales/100 ml.	Ausencia
Cl. sulfitorreductores/20 ml.	Ausencia
Microorganismos patógenos	Ausencia
Elementos formes	Ausencia

Madrid, 01-02-94

LABORATORIO COMAR

P. P. 

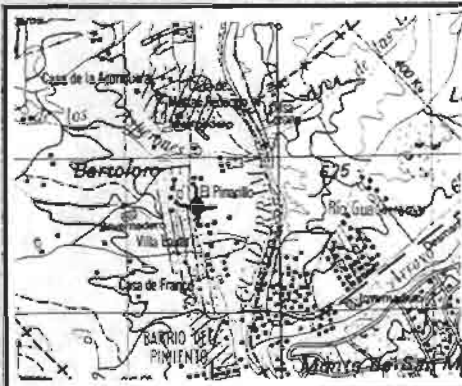




CAMPAÑA DE MUESTREO

Septiembre-Octubre 1999

Croquis



Nº punto 1823-3

Nombre Centro Asturiano o Quinta Asturias

Profundidad (m) 120 ¿posee columna? no

Profundidad bomba (m) 100 ¿posee esquema constructivo? No

Propietario Centro Asturiano o Quinta Asturias.

Dirección CENTRO ASTURIANO-QUINTA ASTURIAS. Camino de la Zarzuela s/n . Navalcarnero. (Otra en Madrid)

DATOS DE SITUACIÓN

Fotografía no

X-UTM 419520

Y-UTM 4463770

DATOS DE LA MUESTRA

Fecha de toma: 21-sep-99

Hora de toma: 1:30

Nº muestra 18 **Volumen (l)** 2

Método de muestreo |

¿Se ha estado bombeando? sí, diariamente

Tiempo de bombeo continuo automáticamente

¿Se toma de grifo? no, de tubo a la caída del depósito

NIVEL PIEZOMETRICO (m)

Referencia: suelo

Estático (m) |

Dinámico (m) |

Caudal (l/s) 12-14

DETERMINACIONES EN CAMPO

Conductividad (µS/cm) 298 **Presencia de turbidez** No

pH 7,74 **Olores o colores extraño** No

T (°C) 17,7

OBSERVACIONES

El sondeo está junto a un depósito muy alto en el centro de las instalaciones, que constituyen un club deportivo-social. Cerrar una llave para que vaya sin clorar a otro depósito junto a las piscinas. No se puede medir el nivel. Hay otro pozo somero.



CAMPAÑA DE MUESTREO Septiembre-Octubre 1999



Foto 1

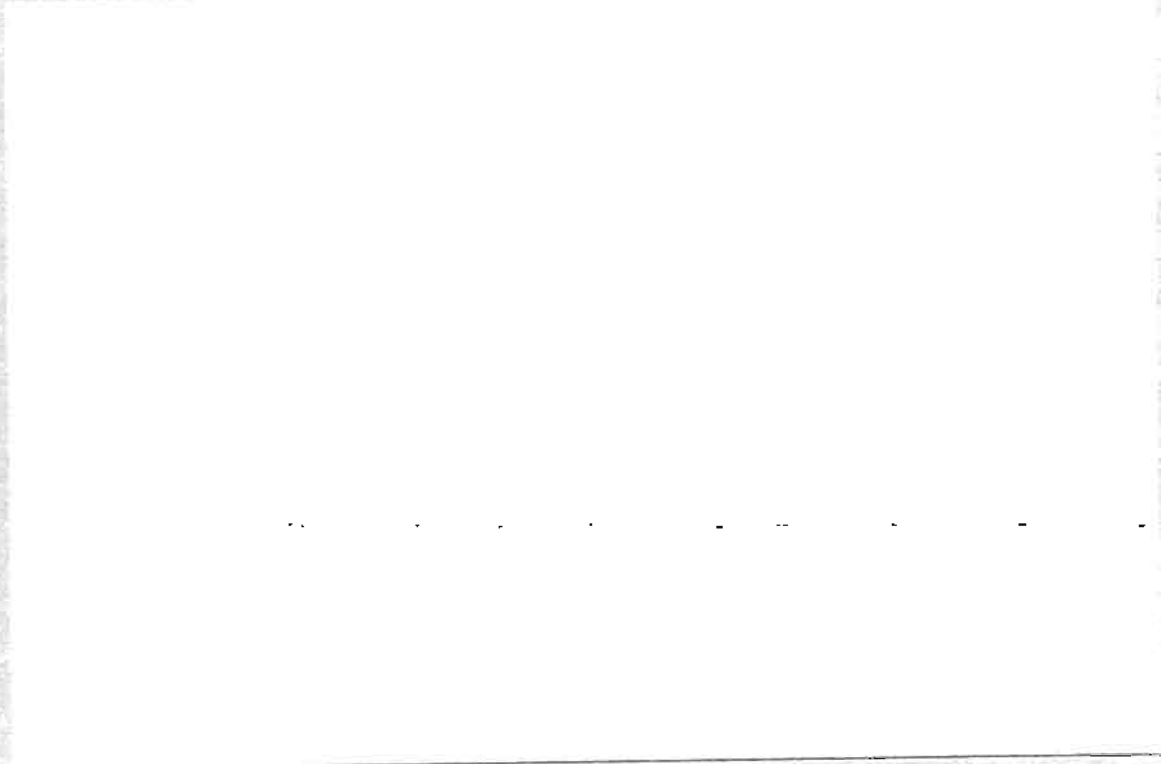
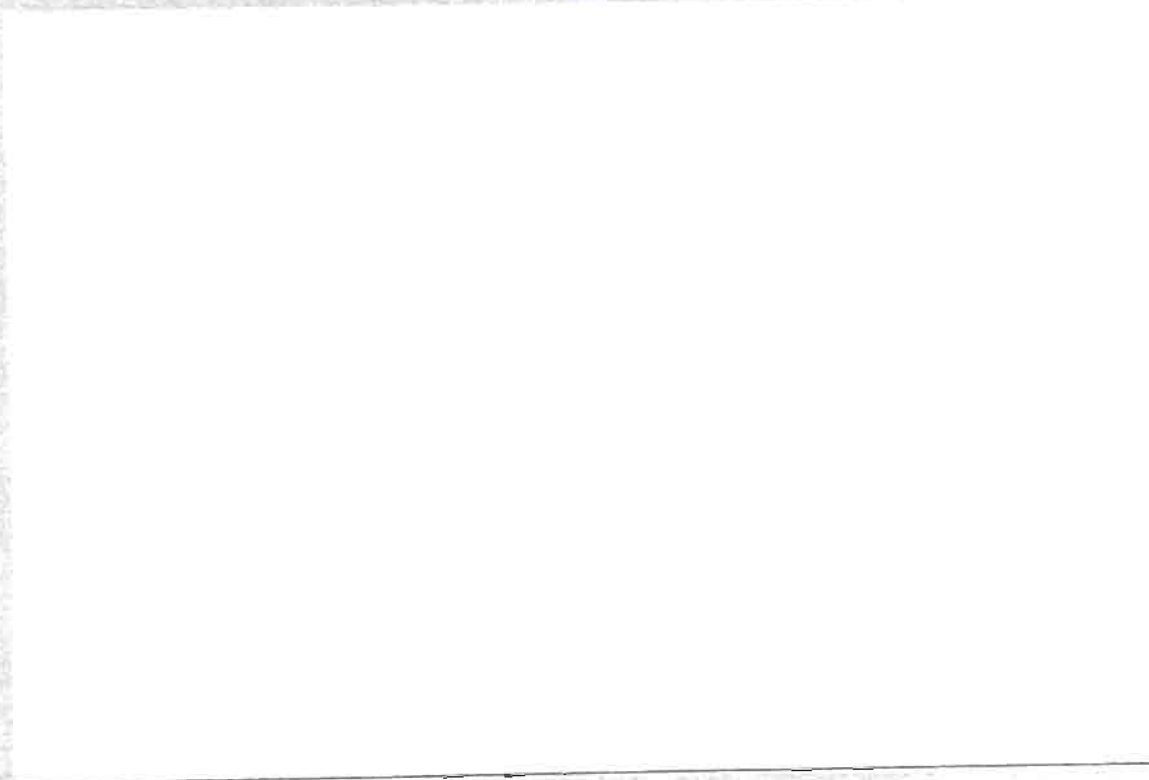


Foto 2

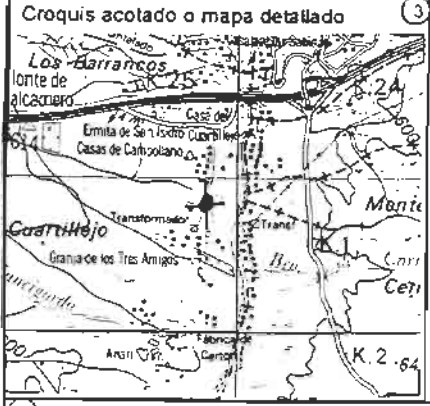




ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA

1 N° de registro **18233**
 N° de puntos descritos **01**
 Hoja topográfica 1/50.000 **MOSTOLES**
 Número **581**

2 COORDENADAS
 G.P.S.
 UTM
 Huso Sector X Y
30 T 419855 4460856



5 Cuenca hidrográfica **Top**
 Unidad hidrogeológica
 Sistema acuífero **Terciario**
delimitado de Madrid - Toledo - Cáceres
 Provincia **Madrid**
 Término Municipal **NAVALCARNERO**
 Toponimia **CARRIL TOLEDANO**

6 Objeto
 Cota **555**
 Referencia topográfica **SUELO**
 Naturaleza **SONDEO**
 Profundidad de la obra **140**
 Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7 Tipo de perforación **ROTACIÓN**
 Trabajos aconsejados por
 Año de ejecución **71** Profundidad **140**
 Reprofundizado el año Profundidad final

8 MOTOR
 Naturaleza **ELECTRICO**
 Tipo equipo de extracción
 Potencia **75** cv

BOMBA
 Naturaleza **SUMERGIBLE**
 Capacidad **97200 l/h**
 Marca y tipo **INDAR**

9 Utilización del agua **INDUSTRIAL**
 Cantidad extraída (Dm³)
 Durante días

10 ¿Tiene perimetro de protección?
 Bibliografía del punto acuífero
 Documentos intercalados
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra
 Escala de representación
 Redes a las que pertenece el punto **P C I G H**

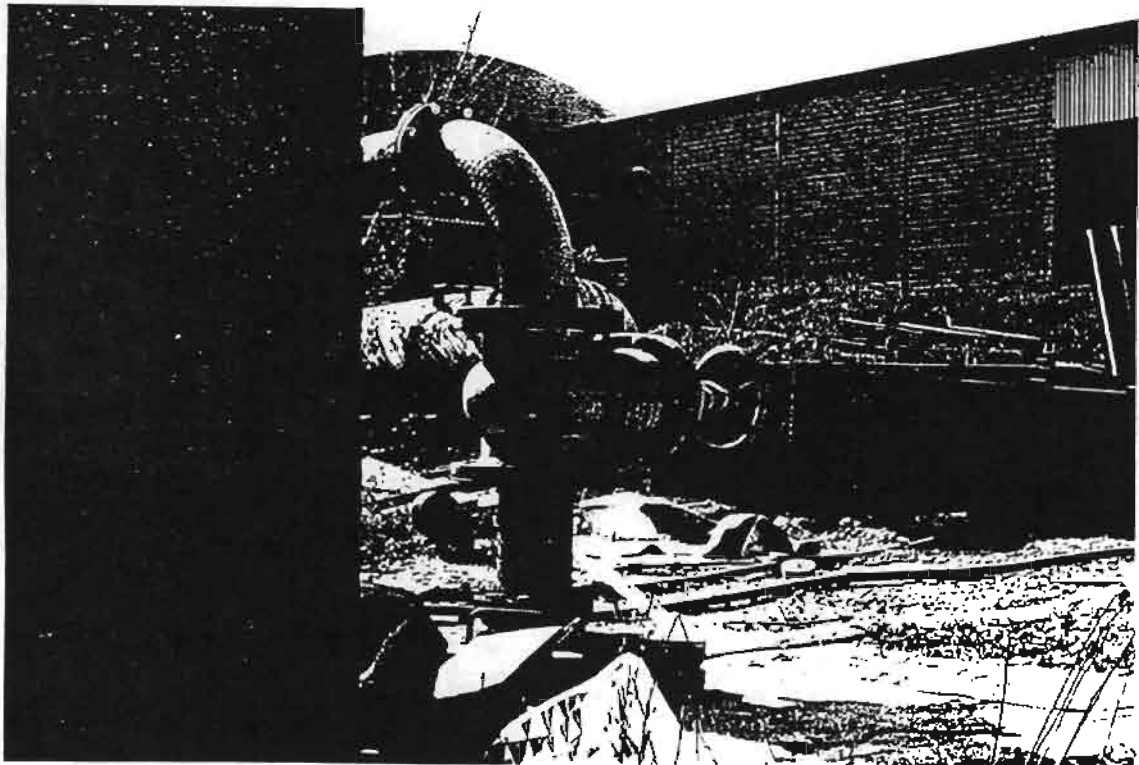
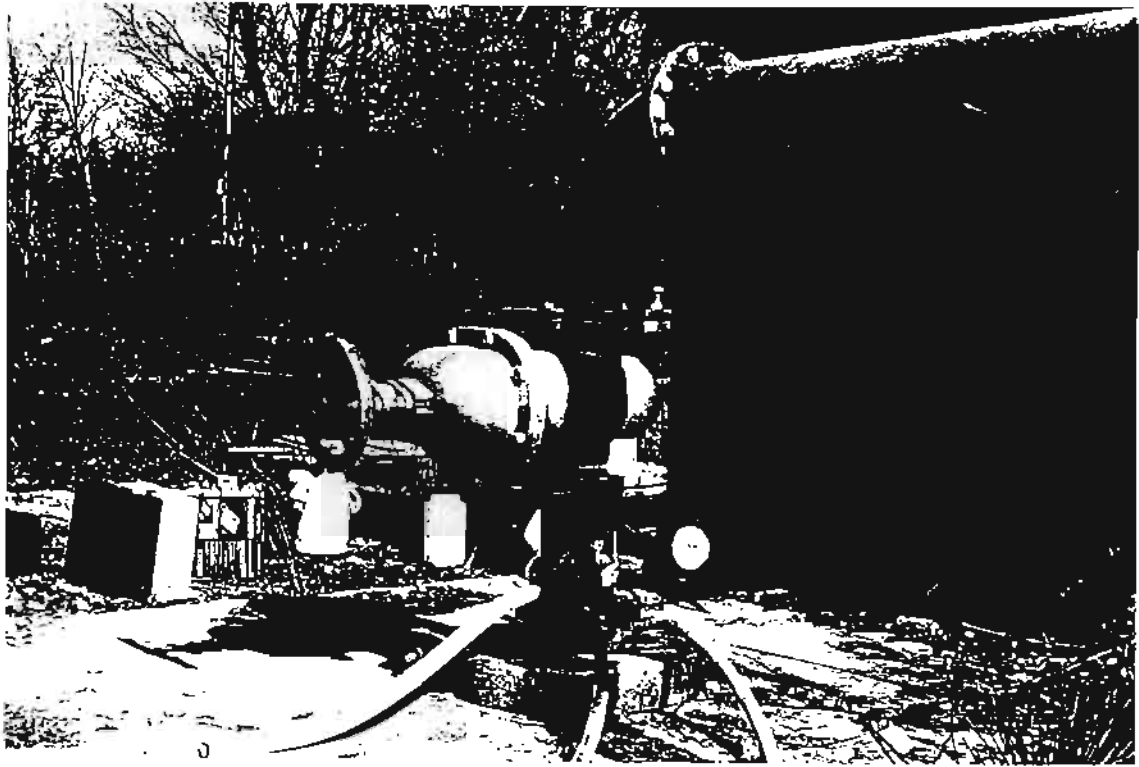
11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero
 Año en que se efectuó la modificación

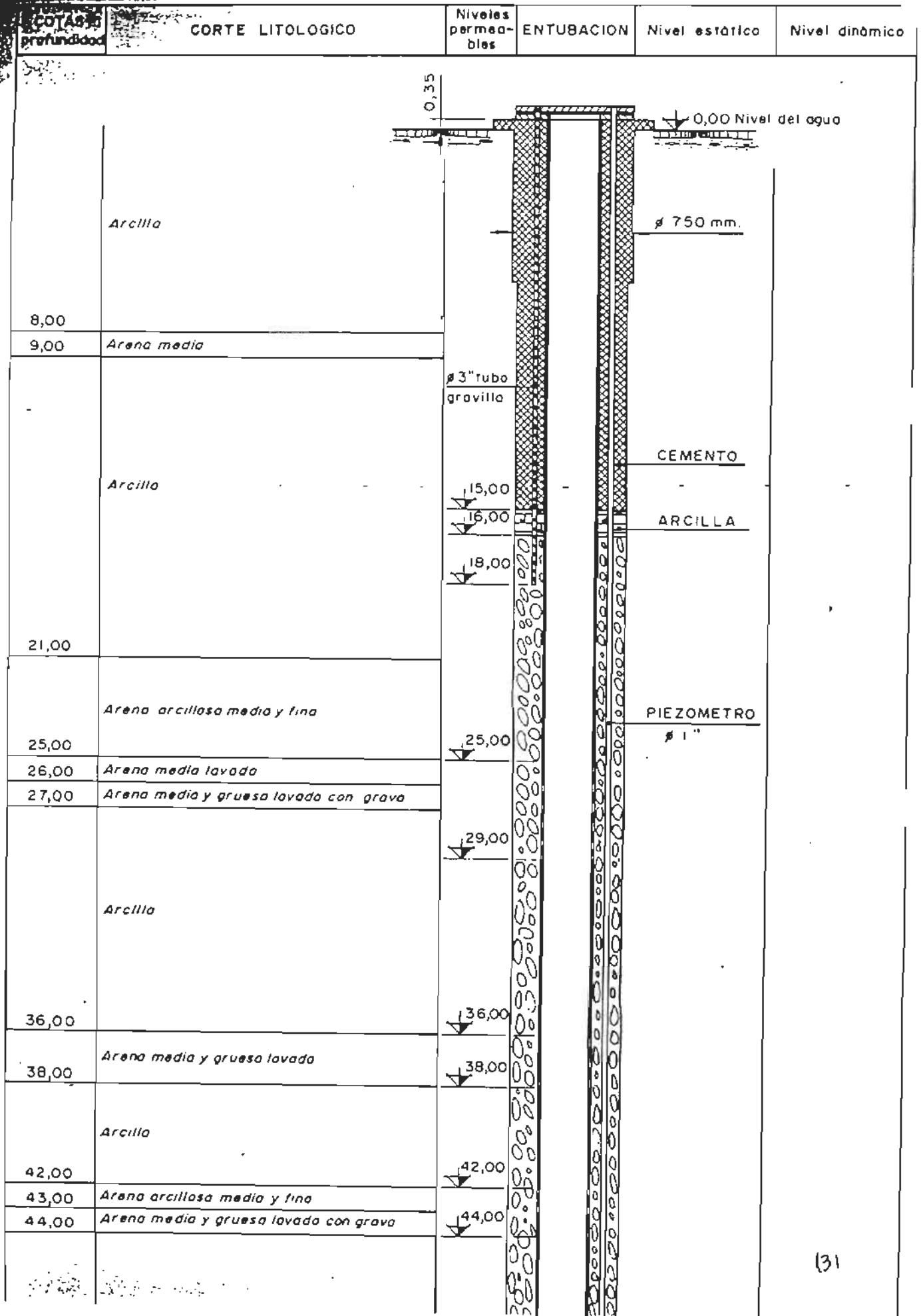
12 DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO

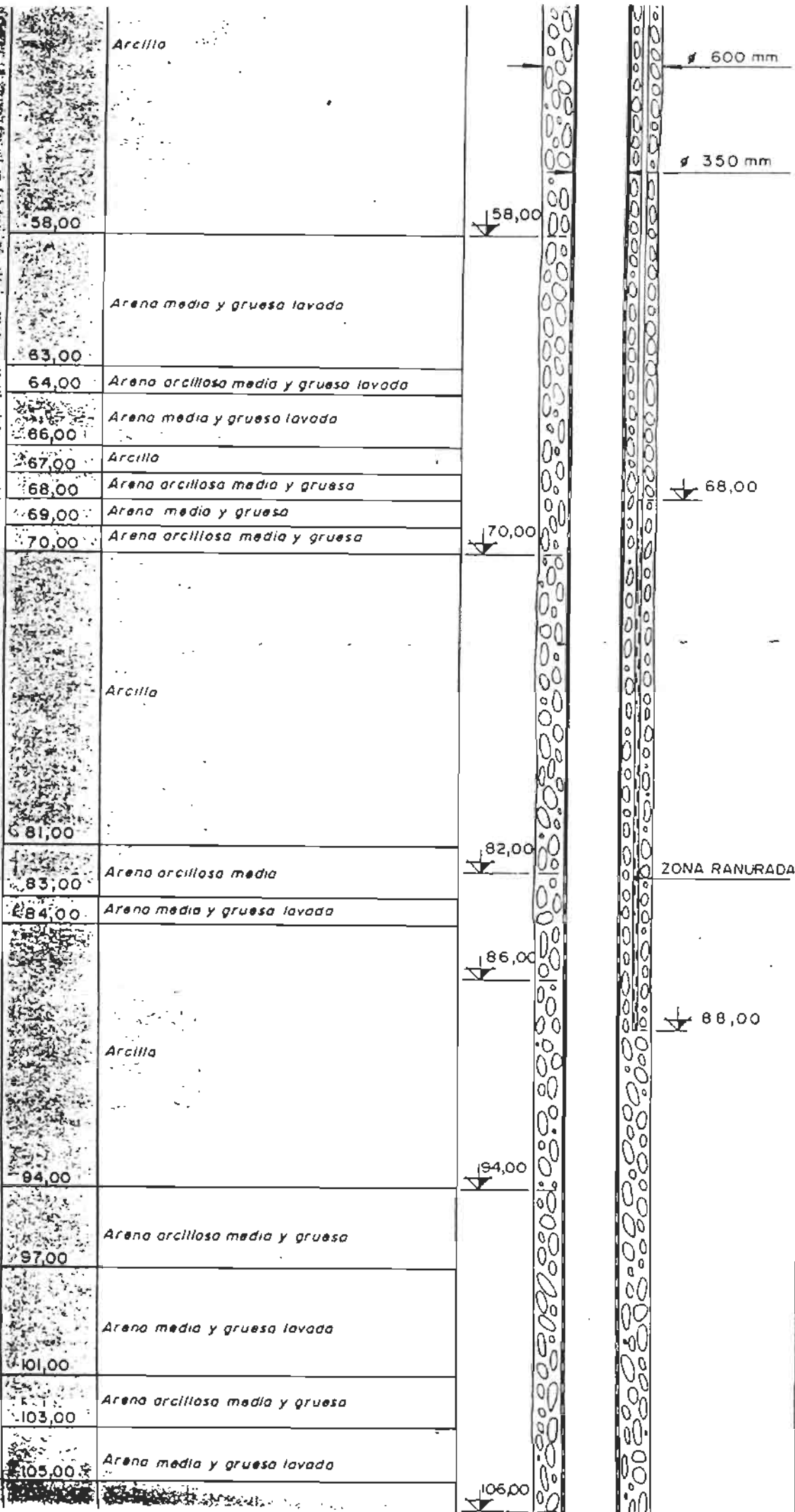
N° de litologías descritas

Número de orden	Edad geológica	Litología	Profundidad del techo	Profundidad del muro	Está interconectado	¿Es acuífero?	OBSERVACIONES
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	

13 Nombre y dirección del propietario **Antonio Cordomi López. Ctra. Extremadura Km. 25. Carril Toledano 28600 Navalcarnero. PAPELERA DEL CENTRO S.A.**
 Nombre y dirección del contratista **RODIO**







ZONA RANURADA

94,00		194,00
97,00	Arena arcillosa media y gruesa	
101,00	Arena media y gruesa lavado	
103,00	Arena arcillosa media y gruesa	
105,00	Arena media y gruesa lavado	
		106,00
116,00	Arcilla	116,00
118,00	Arena arcillosa	118,00
119,00	Arcilla arenosa	119,00
120,00	Arena arcillosa gruesa con grava	
125,00	Arena gruesa y grava	
127,00	Arena arcillosa gruesa con grava	127,00
130,00	Arcilla	130,00
134,00	Arena	134,00
136,00	Arcilla	136,00
140,00	Arena	140,00
140,00	Arcilla	

Tapa filtro

**SGS**

SGS Tecnos, S.A.
Laboratorio de Contaminación y Toxicología

INFORME DE ENSAYO Ref. 9904140.01

Pág.3 de 3

PETICIONARIO	PAPELERA DEL CENTRO, S.A.
TIPO DE MUESTRA	AGUA DE RED
N/REFERENCIA	47934
S/REFERENCIA	AGUA POTABLE

ANALITO	RESULTADO	UNIDADES
Potasio	0.41	mg/l
Selenio	<5	µg/l
Sodio	84	mg/l
Coliformes Totales	AUSENCIA	c/100 ml
Coliformes Fecales	AUSENCIA	c/100 ml
Estreptococos Fecales	AUSENCIA	c/100 ml
Clostridium Sulfitorreductores	AUSENCIA	C/20ml
Gérmenes Totales (37°C)	1	c/100 ml

NOTAS:

El presente informe de ensayo sólo afecta a las muestras sometidas al ensayo.
El presente informe de ensayo No deberá reproducirse parcialmente.

Fecha de recepción de las muestras: 16/04/99

Madrid, 10 de Mayo de 1999

El Jefe del Laboratorio,

M.A. Suárez Capitaine
Dra CC. Químicas



**SGS**

SGS Tecnos, S.A.

Laboratorio de Contaminación y Toxicología

INFORME DE ENSAYO Ref. 9904140.01

Pág.2 de 3

PETICIONARIO	PAPELERA DEL CENTRO, S.A.
TIPO DE MUESTRA	AGUA DE RED
N/REFERENCIA	47934
S/REFERENCIA	AGUA POTABLE

ANALITO	RESULTADO	UNIDADES
Sulfatos	12.5	mg/l
Σ HC Pol. Aromáticos	<0.05	µg/l
Hidrocarburos Dis.	<0.01	mg/l
Aluminio	<0.010	mg/l
Antimonio	10	µg/l
Arsénico	8	µg/l
Cadmio	<0.2	µg/l
Cromo	<2	mg/l
Hierro	<10	µg/l
Magnesio	0.45	mg/l
Manganeso	<5	µg/l
Mercurio	0.3	µg/l
Niquel	<4	µg/l
Plata	<1.0	µg/l
Plomo	<5	µg/l



135

**SGS**

SGS Tecnos, S.A.
Laboratorio de Contaminación y Toxicología

INFORME DE ENSAYO Ref. 9904140.01

Pág.1 de 3

PETICIONARIO	PAPELERA DEL CENTRO, S.A.
TIPO DE MUESTRA	AGUA DE RED
N/REFERENCIA	47934
S/REFERENCIA	AGUA POTABLE

ANALITO	RESULTADO	UNIDADES
pH	8.84	
Conductividad	364	µS/cm
Turbidez	0.6	NTU
Sólidos totales	129.1	mg/l
Detergentes	< 50	µg/l
Oxidabilidad Permanganato	<0.5	mgO2/l
Color	32	mg/l Pt
Cianuros	<50	µgCN/l
Cloro Residual	0.5	mg/l
Fluoruros	120	µg/l
Amonio	<0.05	mgNH4/l
Nitratos	4.3	mgNO3/l
Nitritos	<0.03	mgNO2/l
Nitrógeno Total	<1	mg/l
Fosforo Total	170	µg/l

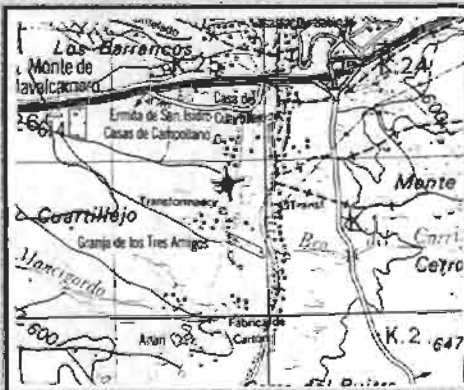




CAMPAÑA DE MUESTREO Septiembre-Octubre 1999



Croquis



Nº punto

Nombre

Profundidad (m) ¿posee columna?

Profundidad bomba (m) ¿posee esquema constructivo?

Propietario

Dirección

DATOS DE SITUACIÓN

Fotografía

X-UTM

Y-UTM

NIVEL PIEZOMETRICO (m)

Referencia: suelo

Estático (m)

Dinámico (m)

Caudal (l/s)

DATOS DE LA MUESTRA

Fecha de toma:

Hora de toma:

Nº muestra Volumen (l)

Método de muestreo

¿Se ha estado bombeando?

Tiempo de bombeo

¿Se toma de grifo?

DETERMINACIONES EN CAMPO

Conductividad ($\mu\text{S/cm}$)

Presencia de turbidez

pH

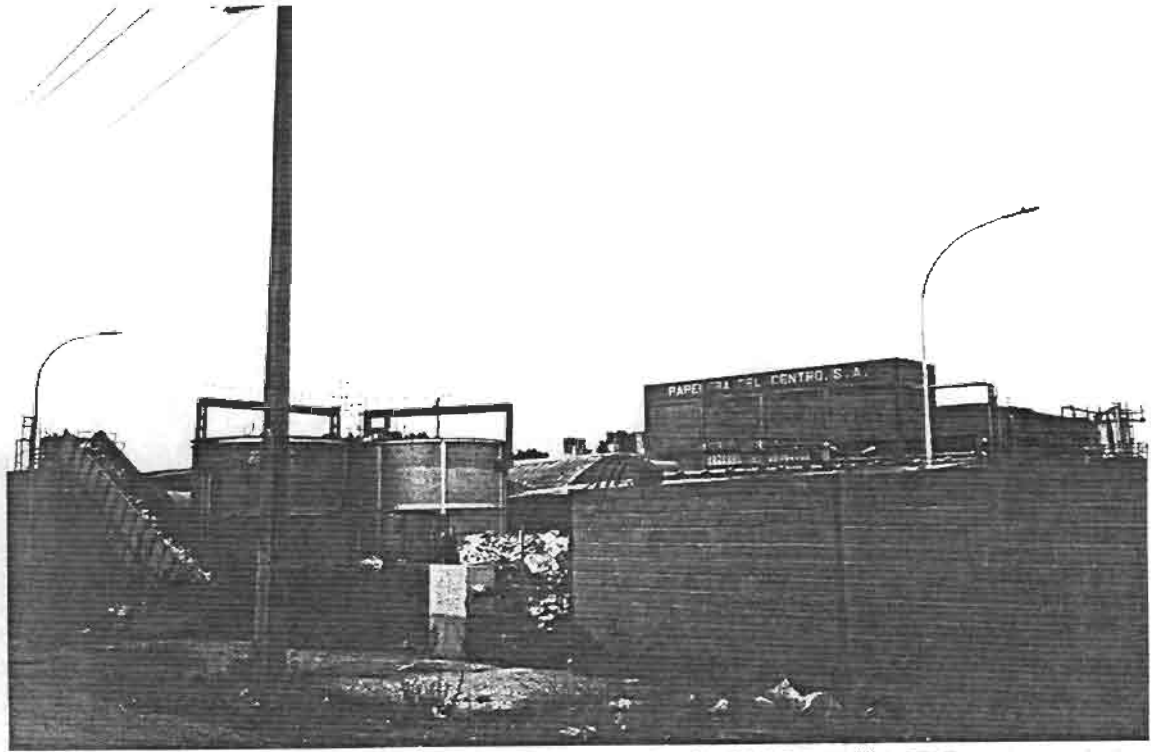
Olores o colores extraño

T (°C)

OBSERVACIONES

Utilización del agua para todos los usos en las instalaciones industriales. Realizan la cloración y los correspondientes análisis físico-químicos para su utilización en la elaboración de papel.

Vista de las instalaciones desde el Carril Toledano





Instituto Tecnológico
Geominero de España

ARCHIVO DE PUNTOS
ACUIFEROS
ESTADISTICA

Nº de registro **19231**

Nº de puntos descritos **01**

Hoja topográfica 1/50.000
GETAPE
Número **582**

COORDENADAS

UTM G.P.S.
Huso Sector X Y
30 T 428883 4458311

Croquis acotado o mapa detallado



Cuenca hidrográfica **Top**
Unidad hidrogeológica **03**
Sistema acuífero **Tercario detrítico de Madrid-Toledo-Caceres**
Provincia **Madrid**
Término Municipal **HUMANES**
Toponimia **P.I. LOS CALAHORROS**

Objeto
Cola **678**
Referencia topográfica **SUELO**
Naturaleza **SONDEO**
Profundidad de la obra **150**
Profundidad/Longitud de la obra secundaria

Tipo de perforación **ROTACION**
Trabajos aconsejados por
Año de ejecución Profundidad **150**
Reprofundizado el año Profundidad final

MOTOR **ELECTRICO**
Naturaleza **ELECTRICO**
Tipo equipo de extracción
Potencia cv
Prof. BOMBA: **115 m.**
Naturaleza **SOMERSIBLE**
Capacidad
Marca y tipo

Utilización del agua **INDUSTRIAL**
Cantidad extraída (Dm³)
Durante días

¿Tiene perímetro de protección?
Bibliografía del punto acuífero **2**
Documentos intercalados **9**
Entidad que contrata y/o ejecuta la obra **9**
Escala de representación **3**
Redes a las que pertenece el punto **P C I G H**

Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero
Año en que se efectuó la modificación

DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO

Nº de litologías descritas

Número de orden	Edad geológica	Litología	Profundidad del lecho	Profundidad del muro	Está interconectado	¿Es acuífero?	OBSERVACIONES

Nombre y dirección del propietario **ROZO COMUNITARIO del P.I LOS CALAHORROS. Actual presidente: Andrés Ortega. BETAPLAS S.A. Petunia, 45 P.I Los Calahorros. HUMANES.**
Nombre y dirección del contratista

ACTA DE TOMA DE MUESTRA

REF. 2163/07/95

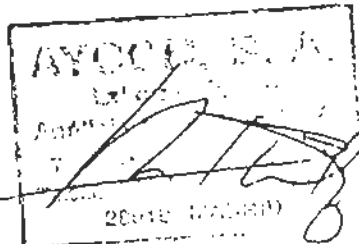
~~El día 11 de Julio de 1995~~
El día 11 de Julio de 1995, a las 10,30 horas, se persona D. Pedro Berenguer García, como Técnico Responsable de la Toma de Muestras de AYCON, S.A. a instancia de la firma COMUNIDAD DE PROPIETARIOS POLIGONO INDUSTRIAL "LOS CALAHORROS", sita en el Término Municipal de Humanes, Calle Petunia, Nave 35, y procede a la toma de una (1) muestra puntual del agua de abastecimiento, en presencia de D^a Angeles de la Torre Aguado, como Inspectora de Salud Pública Area X, y de D. Antonio Victoria, como Presidente de dicha Comunidad.

Esta toma se realiza en botellas debidamente estabilizadas, siguiendo la norma establecida en el B.O.E. de 20 de Enero de 1982, refrigerándose inmediatamente a 4 °C. Se procede a su transporte a Laboratorio Aycon. Sobre esta muestra se realizan los análisis correspondientes.

Coincidiendo con la toma de muestra, se realizan "in situ", las siguientes determinaciones:

- pH	7.53
- Conductividad (µS/cm)	520
- Temperatura del Agua (°C)	21.1
- Cloro libre (mgr/l)	0.30
- Cloro total (mgr/l)	0.30

Y para que conste donde convenga y a petición de COMUNIDAD DE PROPIETARIOS POLIGONO INDUSTRIAL "LOS CALAHORROS", firmo la presente acta en Madrid a veintiocho de Julio de mil novecientos noventa y cinco.



Rosa Martínez Martínez
Director Técnico

INFORME: AG.562.07/95-2153

HOJA: 1/2

FECHA: 20.07.95

MUESTRA: AGUA ABASTECIMIENTO

PROCEDENCIA: COM. PROP. POL. "LOS CALAHORROS

FECHA RECEPCION: 11.07.95

ANALISIS QUIMICO:

- Color (Pt-Co)	7
- Olor	NO SE DETECTA
- Sabor	NO SE DETECTA
- Turbidez (NTU)	0.2
- pH	7.58
- Conductividad (µS/cm)	520
- Sulfatos (mgr/l)	58.5
- Magnesio (mgr/l)	13.1
- Sodio (mgr/l)	50.0
- Potasio (mgr/l)	4.5
- Aluminio (mgr/l)	0.014
- Residuo seco (mgr/l)	446
- Nitratos (mgr/l)	33.2
- Nitritos (mgr/l)	<0.02
- Amonio (mgr/l NH ₄ ⁺)	<0.01
- Nitrogeno total Kjeldahl (mgr/l)	0.28
- Oxidabilidad (mgr/l)	0.87
- Hidrocarburos disueltos o emuls. (mgr/l)	<0.01
- Agentes tensoactivos (mgr/l)	<0.10
- Hierro (mgr/l)	<0.01
- Manganeso (mgr/l)	<0.02
- Fósforo (mgr/l)	<0.10
- Fluor (mgr/l)	0.46
- Plata (mgr/l)	<0.010
- Arsénico (mgr/l)	<0.001
- Cadmio (mgr/l)	<0.001
- Cianuros (mgr/l)	<0.010
- Cromo (mgr/l)	0.002
- Mercurio (mgr/l)	<0.001
- Níquel (mgr/l)	<0.001
- Plomo (mgr/l)	0.003
- Antimonio (mgr/l)	0.010
- Selenio (mgr/l)	0.009

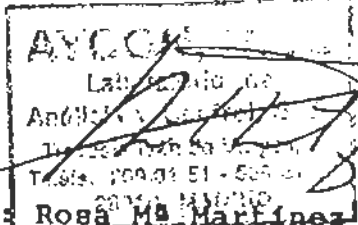
.../...

HIDROCARBUROS POLICICLICOS AROMATICOS (µgr/l):

- Benzo 3,4 fluoranteno	<0.1
- Benzo 11,12 fluoranteno	<0.1
- Benzo 3,4. pireno	<0.1
- Benzo 1,12 perileno	<0.1
- Indeno (1,2,3,-ed) pireno	<0.1
- Total	<0.2

ANALISIS MICROBIOLOGICO:

- Coliformes totales (ufc/100 ml)	Ausencia
- Coliformes fecales (ufc/100 ml)	Ausencia
- Streptococos fecales (ufc/100 ml)	Ausencia
- Clostridium Sulfito-reductores (ufc/20 ml)	Ausencia
- Recuento gérmenes totales (37 °C) (ufc/1 ml)	3
- Recuento gérmenes totales (22 °C) (ufc/1 ml)	12


Fdo.: Rosa M. Martínez
 Dtor. Técnico

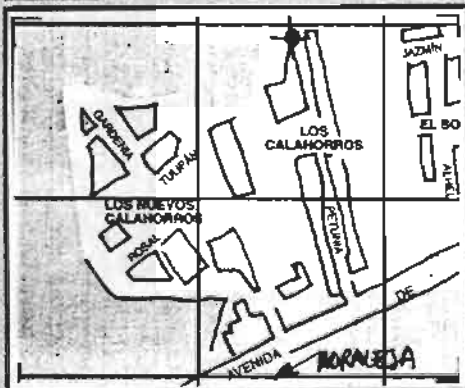


CAMPAÑA DE MUESTREO

Septiembre-Octubre 1999



Croquis



Nº punto

Nombre

Profundidad (m) ¿posee columna?

Profundidad bomba (m) ¿posee esquema constructivo?

Propietario

Dirección

DATOS DE SITUACIÓN

Fotografía

X-UTM

Y-UTM

NIVEL PIEZOMETRICO (m)

Referencia: suelo

Estático (m)

Dinámico (m)

Caudal (l/s)

DATOS DE LA MUESTRA

Fecha de toma:

Hora de toma:

Nº muestra Volumen (l)

Método de muestreo

¿Se ha estado bombeando?

Tiempo de bombeo

¿Se toma de grifo?

DETERMINACIONES EN CAMPO

Conductividad ($\mu\text{S/cm}$)

Presencia de turbidez

pH

Olores o colores extraño

T (°C)

OBSERVACIONES

Se utiliza por todas la naves industriales del polígono y no existen más sondeos. Se realiza la cloración del agua. Hace 4 ó 5 años se bajó la bomba a la profundidad actual "para mayor seguridad" aprovechando una reparación.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

Dirección de Aguas Subterráneas

CAMPAÑA DE MUESTREO Septiembre-Octubre 1999



Canal de
Isabel II

Dirección de Producción
Dpto. de Aguas Subterráneas

Foto 1

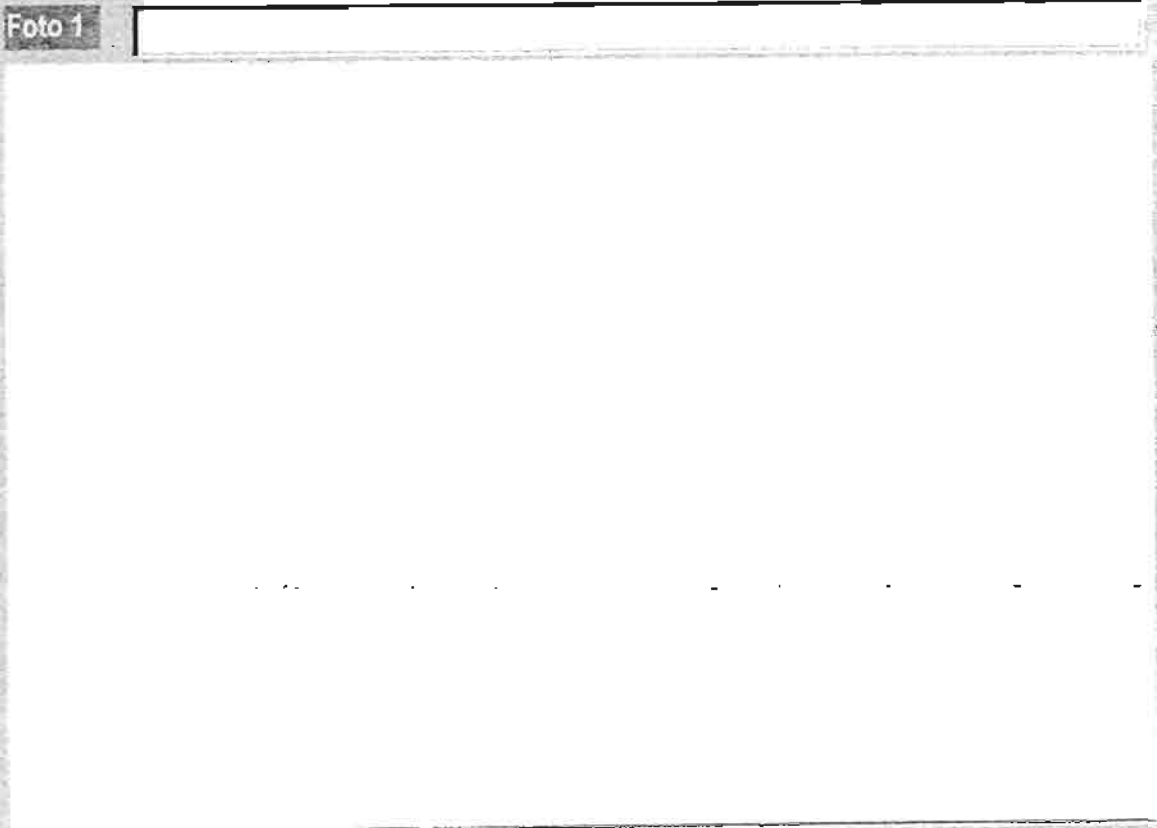
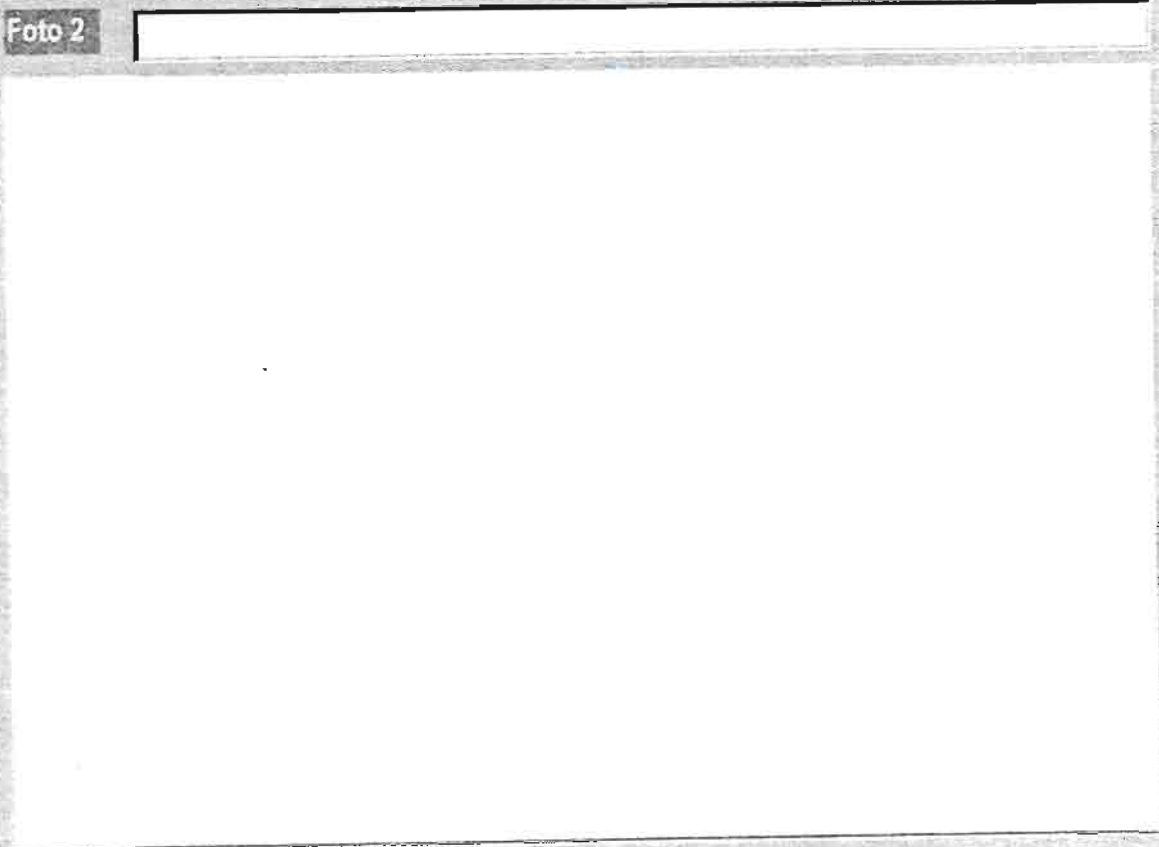


Foto 2

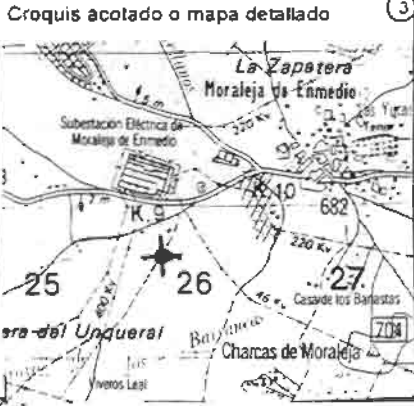




ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADÍSTICA

1) N° de registro **18234**
 N° de puntos descritos **01**
 Hoja topográfica 1/50 000 **MOSTOLES**
 Número **581**

2) COORDENADAS
 UTM G.P.S.
 Huso **30** Letra **T**
 X **425827** Y **4456603**



3) 4) Cuenca hidrográfica **Tojo** **03**
 Unidad hidrogeológica **03**
 Sistema acuífero **Terciario detrítico de Madrid-Toledo-Caceres** **14**
 Provincia **Madrid** **28**
 Término Municipal **MORALEJA ENMEDIO**
 Toponimia **ANIMOSA**

5) Objeto
 Cota **1657**
 Referencia topográfica **SUELO**
 6) Naturaleza **SONDEO** **1**
 Profundidad de la obra **120**
 Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7) Tipo de perforación
 Trabajos aconsejados por
 Año de ejecución Profundidad **120**
 Reprofundizado el año Profundidad final

8) MOTOR
 Naturaleza **ELÉCTRICO**
 Tipo equipo de extracción
 Potencia cv

PROF. BOMBA: 107
 Naturaleza **SUMERGIBLE**
 Capacidad
 Marca y tipo

9) Utilización del agua **INDUSTRIAL-GANADERA** **6**
 Cantidad extraída (Dm³)
 Durante días

10) ¿Tiene perímetro de protección?
 Bibliografía del punto acuífero **2**
 Documentos intercalados **9**
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra **9**
 Escala de representación **3**
 Redes a las que pertenece el punto **P C I G H**

11) Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero
 Año en que se efectuó la modificación

12) DESCRIPCIÓN DEL CORTE GEOLOGICO
 N° de litologías descritas

Número de orden	Edad geológica	Litología	Profundidad del techo	Profundidad del muro	Esta interconectado	¿Es acuífero?	OBSERVACIONES
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

13) Nombre y dirección del propietario **José García. AVICOLA MORALEJA S.A. Camino de Bostres s/n. 28900 Moraleja de Enmedio.**
 Nombre y dirección del contratista

DENGA S.A.

AVIMOSA

MORALEJA EN MEDIO



PARAMETROS	UNIDADES	RESULTADO
Cloruros	mg/l Cl	12,5
Magnesio	mg/l Mg	8,99
Cianuros	mg/l CN	<0,01
Arsénico	mg/l As	<0,001
Cadmio	mg/l Cd	<0,003
Cromo	mg/l Cr	<0,01
Mercurio	mg/l Hg	<0,001
Níquel	mg/l Ni	<0,01
Plomo	mg/l Pb	<0,01
Pesticidas	microg/l	AUSENCIA

ANALISIS MICROBIOLÓGICOS

PARAMETROS	UNIDADES	RESULTADO
Coliformes Totales	ufc/100 ml	0
Coliformes fecales	ufc/100 ml	0
Estreptococos fecales	ufc/100 ml	0

LABORATORIO

ANALISIS DE AGUA

ESTACION: AGUA DE POZO

FECHA: 27/09/94

PARAMETROS	UNIDADES	RESULTADO
Olor	-	INAP
Sabor	-	INAP
pH	unid pH	6,87
Temperatura	°C	15,6
Conductividad	microS/cm	405
Oxidabilidad	mg/l O ₂	2,5
Fosfatos	mg/l P	0,023
Fósforo Total	mg/l P	0,075
Nitritos	mg/l NO ₂	0,002
Nitratos	mg/l NO ₃	34,8
Amonio	mg/l NH ₄	0,019
Color	mg/l Pt/Co	0
Sulfatos	mg/l SO ₄	10,4
Sodio	mg/l Na	28,7
Potasio	mg/l K	1,48
Residuo seco	mg/l	241
Nitrógeno Kjeldahl	mg/l NH ₄	0,090
Fenoles	mg/l C ₆ H ₅ OH	< 0,001
Agentes Tensoactivos	mg/l LAS	0,032
Hierro	mg/l Fe	0,032
Manganeso	mg/l Mn	<0,001
Flúor	mg/l F	0,588

118



AVICOLA MORALEJA S.A.
Att Alberto Garcia
Camino de Batres, s/n
Moraleja de Enmedio
MADRID

Fecha Madrid, 10.1.96

Ref.:

1765-b

MUESTRA: Agua.

PETICION: Analisis Fisico- quimico y bacteriologico.

RESULTADOS:

- 1.- FISICO-QUIMICO:

<u>DETERMINACIONES</u>	<u>ENCONTRADO</u>	<u>LEGISLADO</u>
Conductividad (us/cm)	382	
Nitritos (mg/l)	< 0.05	max. 0.1
Amoniaco (mg/l)	< 0.05	max. 0.5
Cloro Total (mg/l)	0.51	

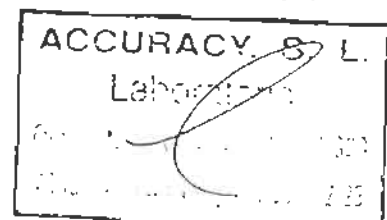
- 2.- BACTERIOLOGICO:

<u>DETERMINACIONES</u>	<u>ENCONTRADO</u>	<u>LEGISLADO</u>
COLIFORMES TOTALES	NEGATIVO	NMP/100 ml 1 Potable
E. coli	AUSENCIA	
COLIFORMES FECALES	NEGATIVO	
STREPTOCOCOS FECALES	AUSENCIA	NMP/100ml 1 potable
SULFITO REDUCTORES	NEGATIVO	n°col/20 ml 1 potable
GERMENES AEROBIOS	NEGATIVO	n° col/20 ml hasta 200 potable.

ATENTAMENTE

Accuracy, S. L.

Ctra. Villaverde a Vallecas, Km. 1,800. Nave 8 B
28031 MADRID • Tfno. y Fax: (91) 380 12 23



Accuracy



AVICOLA MORALEJA S.A.
Att Alberto Garcia
Camino de Batres, s/n
Moraleja de Enmedio
MADRID

Fecha Madrid, 17.2.96 Ref.: 1915

MUESTRA: Agua.

PETICION: Analisis Fisico- quimico y bacteriologico.

RESULTADOS:

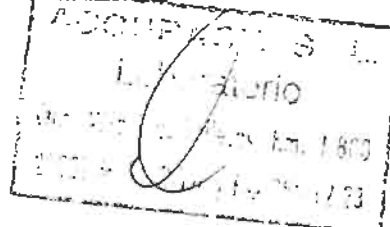
- 1.- FISICO-QUIMICO:

<u>DETERMINACIONES</u>	<u>ENCONTRADO</u>	<u>LEGISLADO</u>
Conductividad (us/cm)	340	
Nitritos (mg/l)	< 0.05	max. 0.1
Amoniaco (mg/l)	< 0.05	max. 0.5
Cloro Total (mg/l)	2.10	

- 2.- BACTERIOLOGICO:

<u>DETERMINACIONES</u>	<u>ENCONTRADO</u>	<u>LEGISLADO</u>
COLIFORMES TOTALES	negativo	NMP/100 ml 1 Potable
E. coli	ausencia	
COLIFORMES FECALES	ausencia	
STREPTOCOCOS FECALES	ausencia	NMP/100ml 1 potable
SULFITO REDUCTORES	ausencia	nº col/20 ml 1 potable
GERMENES AEROBIOS	4 UFC	nº col/20 ml hasta 200 potable.

ATENTAMENTE



120

28031 MADRID · Tfno. y Fax: (91) 380 12 23



INFORME DE ENSAYO: 29348

28 de junio de 1996

AGUA

MUESTRA: AGUA
FECHA RECEPCION: 18-06-96
S/REF.: No consta

AVIMOSA
Camino de Batrex, s/n
28900-Moraleja de Enmedio
MADRID

I. ANÁLISIS FISICOQUÍMICO

DETERMINACIÓN (UNIDAD)	ENCONTRADO	LIMITE LEGISLADO
* Organolépticos		
Turbidez (UNF)	< 1	máx. 10
Color (mg/L Pt/Co)	< 1	máx. 20
* Caracteres fisicoquímicos		
pH		
Conductividad (µs/cm)	7,05	max. 9,5 -
Sulfatos (mg/L)	382	
Magnesio (mg/L)	33	max. 250
Potasio (mg/L)	5,75	max. 50
Sodio (mg/L)	1,3	max. 12
Aluminio (mg/L)	29,4	
Residuo seco (mg/L)	< 0,05	max. 0,2
	294	max. 1500
* Caracteres relativos a sustancias no deseables		
Nitritos (mg/L)	< 0,05	máx. 0,1
Nitratos (mg/L)	33,3	máx. 50
Amoniaco (mg/L)	< 0,05	máx. 0,5
Oxidabilidad (mg O ₂ /L)	1,6	máx. 5
Nitrogeno Kjeldahl (mg/L)	< 0,5	max. 1
Aceites y grasas (mg/L)	< 1	max. 10
Detergentes (mg/L)	< 0,2	max. 0,2
Hierro (mg/L)	< 0,05	max. 0,2
Manganeso (mg/L)	< 0,005	max. 0,05
Fósforo (mg P/L)	< 1	máx. 5
Fluor (µg/L)	229	máx. 700
Plata (µg/L)	< 5	máx. 10
Cloro total (mg/L)	0,85	
* Caracteres sustancias tóxicas		
PAH's (µg/L)	< 0,2	máx. 0,2
Cianuros (µg/L)	< 10	max. 50
Cadmio (µg/L)	< 2,5	max. 5
Cromo (µg/L)	< 10	max. 50
Arsénico (µg/L)	< 10	máx. 50
Mercurio (µg/L)	< 1	max. 1
Selenio (µg/L)	< 2,5	máx. 10
Antimonio (µg/L)	< 5	máx. 10
Niquel (µg/L)	< 10	max. 50
Plomo (µg/L)	< 10	máx. 50

121

A

II. ANÁLISIS BACTERIOLOGICO


DETERMINACIÓN (UNIDAD)	ENCONTRADO	LEGISLADO
Recuento de Aerobios mesófilos a 35°C (ufc/mL)	Ausencia	
Recuento de Aerobios mesófilos a 22°C (ufc/mL)	Ausencia	
Recuento de Coliformes totales (ufc/100 mL)	Ausencia	Ausencia
Recuento de Coliformes fecales (ufc/100 mL)	Ausencia	Ausencia
Recuento de Streptococcus fecales (ufc/100 mL)	Ausencia	Ausencia
Recuento de Clostridios sulfito reductor (ufc/20mL)	Ausencia	Ausencia

OBSERVACIONES


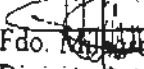
Análisis realizados según los métodos recogidos en STANDARD METHODS FOR THE DETERMINATION OF WATER AND WASTE WATER

RESUMEN

La muestra analizada se ajusta a la Reglamentación Técnico-Sanitaria para el abastecimiento y Control de Calidad de las aguas potables de consumo público (Real Decreto 1138/1990 del 14 de Septiembre)


 Fdo. Montserrat Rossell
 Departamento Química


 Fdo. Carmen Pachero
 Departamento Microbiología


 Fdo.  Vázquez
 División Salud-Consumo

122

P08 5623 28/11 N 95:11 86. 10/90

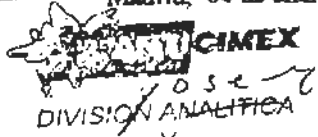
C/ Río Tormes, 43 - 1º - Pol. Ind. El Cruce III - 28947 FUENLABRADA (Madrid) - Tlno. 91 642 26 61 / 82 - Fax. 91 642 27 72 - NIF. B-81259889

EMPRESA: AVIMOSA	MUESTRA N°:
DOMICILIO: Camino de Batres, s/n	FECHA: 28.12.98
POBLACIÓN: Moraleja de Enmedio - Madrid	N° REGISTRO:
PRODUCTO: AGUA	

RESULTADO DE ANÁLISIS NORMAL

PARÁMETROS	RESULTADO	VALOR MÁXIMO PERMITIDO
AGENTES DESINFECTANTES		
Cloro residual (mg/l)	0,1	0,2 a 0,8
Cloro total	0,2	
CARACTERES FÍSICO-QUÍMICOS:		
pH (Unidad/pH)	6,17	9,5
Conductividad (µS/cm)	405	LA DEBIDA A SU MINERALIZACIÓN
Oxidabilidad (mg/l O ₂)	0,85	5
Nitratos (mg/l NO ₃)	2	50
Nitritos (mg/l NO ₂)	0,0006	0,1
Amonio (mg/l NH ₄)	0,009	0,5
CARACTERES MICROBIOLÓGICOS:		
Coliformes totales (100 ml)	AUSENCIA	AUSENCIA
Coliformes fecales (100 ml)	AUSENCIA	AUSENCIA
Aerobios a 22 °C (1 ml)	10	100 col.
Aerobios a 37 °C (1 ml)	1	10 col.

NOTA: Los resultados obtenidos sólo se refieren a la muestra analizada.
OBSERVACIONES: La muestra analizada cumple la normativa R.D. 1138/1990.

Madrid, 04 de enero de 1999

 DIVISION ANALITICA
 Y
 José M. Escudé Gálvez de Leaniz
 Director del Laboratorio

ANTI-CIMEX MEDIO AMBIENTAL, S.L. ES UN LABORATORIO HOMOLOGADO POR LA COMUNIDAD DE MADRID.
 EMPRESA COLABORADORA DEL MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE O.M. 16 DE JULIO DE 1987.

123

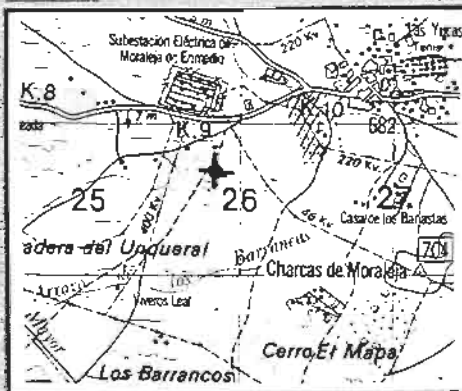


CAMPAÑA DE MUESTREO

Septiembre-Octubre 1999



Croquis



Nº punto 1823-4

Nombre AVICOLA MORALEJA S.A (AVIMOSA)

Profundidad (m) 120 ¿posee columna? No

Profundidad bomba (m) 107 ¿posee esquema constructivo? No

Propietario Ignacio García

Dirección AVICOLA MORALEJA S.A. Camino de Batres s/n.
28900 Moraleja de Enmedio.

DATOS DE SITUACIÓN

Fotografía si

X-UTM 425827

Y-UTM 4456603

NIVEL PIEZOMETRICO (m)

Referencia: suelo

Estático (m) 68-70

Dinámico (m)

Caudal (l/s) 4-5

DATOS DE LA MUESTRA

Fecha de toma: 23-sep-99

Hora de toma: 9:00

Nº muestra 21 **Volumen (l)** 2

Método de muestreo

¿Se ha estado bombeando? si, diariamente

Tiempo de bombeo continuo automáticamente

¿Se toma de grifo? no, de chorro a la caída de la piscina de la casa

DETERMINACIONES EN CAMPO

Conductividad (µS/cm) 308 **Presencia de turbidez** No

pH 7,35 **Olores o colores extraño** No

TPC 17,9

OBSERVACIONES

Matadero de aves. Nunca ha dado problemas de escasez de agua. Se realiza cloración porque se utiliza para el lavado de la carne de pollo. La muestra se toma sin clorar en la piscina de la casa.

Entrada a las instalaciones desde el Camino de Batres a la salida de Morelia.



ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA

1 N° de registro **18234**
 N° de puntos descritos **04**
 Hoja topográfica 1/50.000 **MOSTOLES**
 Número **581**

2 COORDENADAS
 UTM G.P.S
 Huso **30** **T** X **121941** Y **4457662**



4 Cuenca hidrográfica **Topo** **03**
 Unidad hidrogeológica **14**
 Sistema acuífero **Terciario detrítico de Madrid-Toledo-Caceres**
 Provincia **Madrid** **28**
 Término Municipal **ARROYOMOLINOS**
 Toponimia **URB. MONTEMOLINOS**

5 Objeto **610**
 Cota **SVBLO**
 Referencia topográfica **SVBLO**
 6 Naturaleza **SONDEO** **1**
 Profundidad de la obra **120**
 Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7 Tipo de perforación **ROTACIÓN CON CIRCULACIÓN INVERSA**
 Trabajos aconsejados por **ROTACIÓN CON CIRCULACIÓN INVERSA**
 Año de ejecución **87** Profundidad **120**
 Reprofundizado el año Profundidad final

8 MOTOR
 Naturaleza **ELECTRICO**
 Tipo equipo de extracción
 Potencia **150** cv

PROF. BOMBA: **110**
 Naturaleza **SUMERGIBLE**
 Capacidad **22 Us.**
 Marca y tipo **PEUGER**

9 Utilización del agua **ABASTECIMIENTO**
 Cantidad extraída (Dm³)
 Durante **3** días

10 ¿Tiene permiso de protección?
 Bibliografía del punto acuífero **2**
 Documentos intercalados **9**
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra **9**
 Escala de representación **3**
 Redes a las que pertenece el punto **P C I G H**

11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero
 Año en que se efectuó la modificación

12 DESCRIPCIÓN DEL CORTE GEOLOGICO
 N° de litologías descritas

Numero de orden	Edad geológica	Litología	Profundidad del lecho	Profundidad del muro	Está interconectado	¿Es acuífero?	OBSERVACIONES

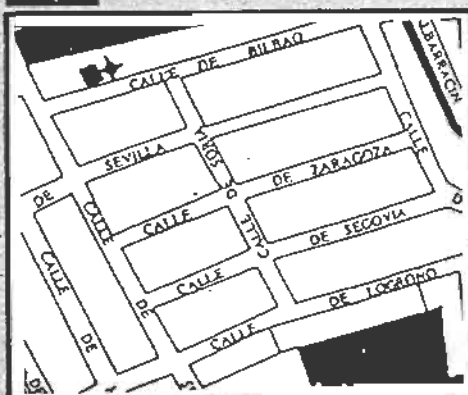
13 Nombre y dirección del propietario **AYUNTAMIENTO DE ARROYOMOLINOS. C/ta Anton. Plaza de España, 1**
ARROYOMOLINOS. Este pozo se denomina POZO DE PENSÓN (junto a depósito c/bilbao)
 Nombre y dirección del contratista



CAMPAÑA DE MUESTREO

Septiembre-Octubre 1999

Croquis



Nº punto 1823-4

Nombre Pozo El Pendón

Profundidad (m) 120 **¿posee columna?** No

Profundidad bomba (m) 110 **¿posee esquema constructivo?** No

Propietario Ayuntamiento de Arroyomolinos

Dirección Eva Antón. Ayuntamiento de Arroyomolinos. Plaza de España, 1. Arroyomolinos.

DATOS DE SITUACIÓN

Fotografía si

X-UTM 421941

Y-UTM 4457662

NIVEL PIEZOMETRICO (m)

Referencia: suelo

Estático (m) _____

Dinámico (m) _____

Caudal (l/s) 25

DATOS DE LA MUESTRA

Fecha de toma: 23-sep-99

Hora de toma: 11:00

Nº muestra 22 **Volumen (l)** 2

Método de muestreo | _____

¿Se ha estado bombeando? si, a diario

Tiempo de bombeo varias horas

¿Se toma de grifo? no, de la caída al depósito general

DETERMINACIONES EN CAMPO

Conductividad (µS/cm) 300 **Presencia de turbidez** No

pH 9,00 **Olores o colores extraño** No

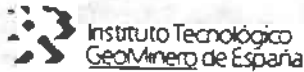
T (°C) 21,9

OBSERVACIONES

Al depósito general va independientemente el agua de dos sondeos, el muestreo que está junto a él y otro realizado hace 4 años unas calles más abajo. No existen problemas de abastecimiento que es únicamente a través de aguas subterráneas.

Depósito municipal desde la calle Bilbao. El pozo está junto a él.





ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA

1 N° de registro **18234**

N° de puntos descritos **01**

Hoja topográfica 1/50.000 **MOSTOLES**

Número **581**

2 COORDENADAS

B.P.S

UTM

Huso **30** Sector **T**

X **422854** Y **4459069**



3 4 Cuenca hidrográfica **Top** **03**

Unidad hidrogeológica **01**

Sistema acuífero **Terciario**

detritivo de Madrid-Toledo-Caceres **14**

Provincia **Madrid** **28**

Término Municipal **ARROYOMOLINOS**

Toponimia **centro municipal**

5 Objeto

Cola **590**

Referencia topográfica **S020**

6 Naturaleza **SONDEO** **1**

Profundidad de la obra **180**

Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7 Tipo de perforación **ROT. CIRCULACION INVERSA**

Trabajos aconsejados por

Año de ejecución Profundidad **180**

Reprofundizado el año Profundidad final

8 MOTOR

Naturaleza **ELECTRICO**

Tipo equipo de extracción

Potencia cv

PROF. BOMBA: **150**

Naturaleza **SUMERGIBLE**

Capacidad

Marca y tipo **PLEJFER**

9 Utilización del agua **RIESGO** **2**

Cantidad extraída (Dm³)

Durante días

10 ¿Tiene perímetro de protección?

Bibliografía del punto acuífero **2**

Documentos intercalados **9**

Entidad que contrata y/o ejecuta la obra **9**

Escala de representación **3**

Redes a las que pertenece el punto **P C I G H**

11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero

Año en que se efectuó la modificación

12 DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO

N° de litologías descritas

Número de orden	Edad geológica	Litología	Profundidad del techo	Profundidad del muro	Esta interconectado	¿Es acuífero?	OBSERVACIONES
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

13 Nombre y dirección del propietario **AYUNTAMIENTO de ARROYOMOLINOS. Ed. Antón. Plaza de España, 1 ARROYOMOLINOS. Pobo junto al cementerio municipal.** **124**

Nombre y dirección del contratista **No se utiliza por obsolescencia por miedo a la contaminación procedente del Arroyo de los Cambos.**



CAMPAÑA DE MUESTREO

Septiembre-Octubre 1999



Croquis



Nº punto 1823-4

Nombre Pozo cementerio

Profundidad (m) 180 ¿posee columna? No

Profundidad bomba (m) 150 ¿posee esquema constructivo? No

Propietario Ayuntamiento de Arroyomolinos

Dirección Eva Antón. Ayuntamiento de Arroyomolinos. Plaza de España, 1. Arroyomolinos

DATOS DE SITUACIÓN

Fotografía si

X-UTM 422854

Y-UTM 4459069

NIVEL PIEZOMETRICO (m)

Referencia: suelo

Estático (m) _____

Dinámico (m) _____

Caudal (l/s) 15

DATOS DE LA MUESTRA

Fecha de toma: 23-sep-99

Hora de toma: 10:45

Nº muestra 23 **Volumen (l)** 2

Método de muestreo H

¿Se ha estado bombeando? no

Tiempo de bombeo 30'

¿Se toma de grifo? no, en una alberca situada a 800 m. del sondeo.

DETERMINACIONES EN CAMPO

Conductividad (µS/cm) 422 **Presencia de turbidez** No

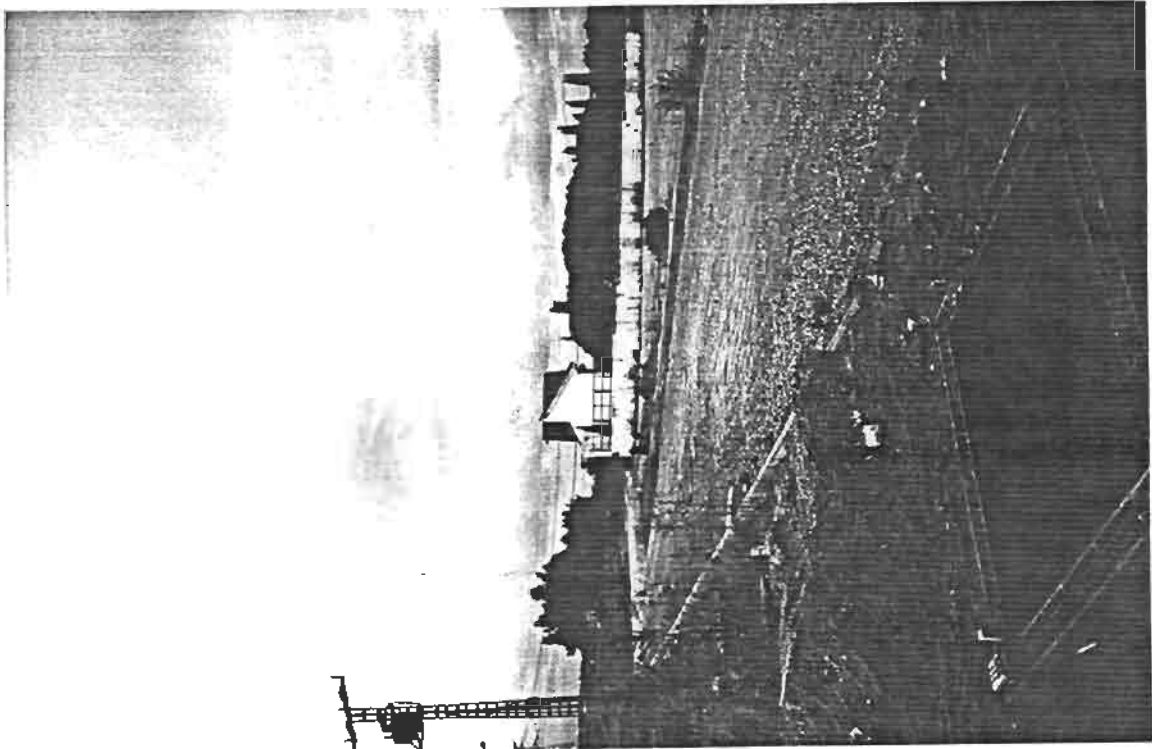
pH 7,00 **Olores o colores extraño** No

T (°C) 21,5

OBSERVACIONES

El pozo está en las afueras del núcleo junto al cementerio municipal. No se utiliza para abastecimiento por estar cerca del Arroyo los Combos contaminado. Se usa para riego de huertas. La Alberca esta en el camino del Bosque debajo de una torre de A.T.

Arqueta abierta del sondeo junto al cementerio en el Camino de Madrid



Hacia los almacenes del Ayuntamiento.





ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA

1 N° de registro **19235**

N° de puntos descritos **01**

Hoja topográfica 1/50.000
GETAPE
Número **582**

COORDENADAS

Huso Sector X UTM Y
30 T 428995 4454630



3 4 Cuenca hidrográfica **Top** **03**
Unidad hidrogeológica
Sistema acuífero **Terciario detritico de Madrid - Toledo - Cáceres** **14**
Provincia **Madrid** **28**
Término Municipal **HUMANES**
Toponimia **CRA. HUMANES - GRINON**

5 Objeto
Cola **6749**
Referencia topográfica **SUELO**
6 Naturaleza **SONDEO** **1**
Profundidad de la obra **120**
Profundidad/Longitud de la obra secundaria **Km. 5500**

7 Tipo de perforación **ROTACIÓN**
Trabajos aconsejados por
Año de ejecución **68** Profundidad **120**
Reprofundizado el año Profundidad final

8 MOTOR
Naturaleza **ELECTRICO**
Tipo equipo de extracción
Potencia **13 cv**

BOMBA
Naturaleza **SUMERGIBLE**
Capacidad **7000 l/h**
Marca y tipo **PLEUGER**

9 Utilización del agua **INDUSTRIAL** **2**
Cantidad extraída (Dm³) **18000 m³/a**
Durante días

10 ¿Tiene perímetro de protección?
Bibliografía del punto acuífero **2**
Documentos intercalados **9**
Entidad que contrata y/o ejecuta la obra **9**
Escala de representación **3**
Redes a las que pertenece el punto **P C I G H**

11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero
Año en que se efectuó la modificación

DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO

N° de litologías descritas

Número de orden	Edad geológica	Litología	Profundidad del techo	Profundidad del muro	Está interconectado	¿Es acuífero?	OBSERVACIONES

13 Nombre y dirección del propietario **IBERGRASA S.A. Avenida de Fuentebreda a Grinon, 83. Km. 5,500.**
El sondeo está en la finca de el todo que está abandonada.
Nombre y dirección del contratista

14 MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL						16 COLUMNA ESTRATIGRÁFICA	
Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m ³ /h	Cota absoluta del agua	Método de medida	metros	LITOLOGÍAS (EDAD GEOLOGICA)

15 ENSAYOS DE BOMBEO	
Fecha	
Caudal extraído (m ³ /h)	
Duración del bombeo	horas: minutos:
Depresión en metros	
Transmisividad (m ² /seg)	
Coeficiente de almacenamiento	

Fecha	
Caudal extraído (m ³ /h)	
Duración del bombeo	horas: minutos:
Depresión en metros	
Transmisividad (m ² /seg)	
Coeficiente de almacenamiento	

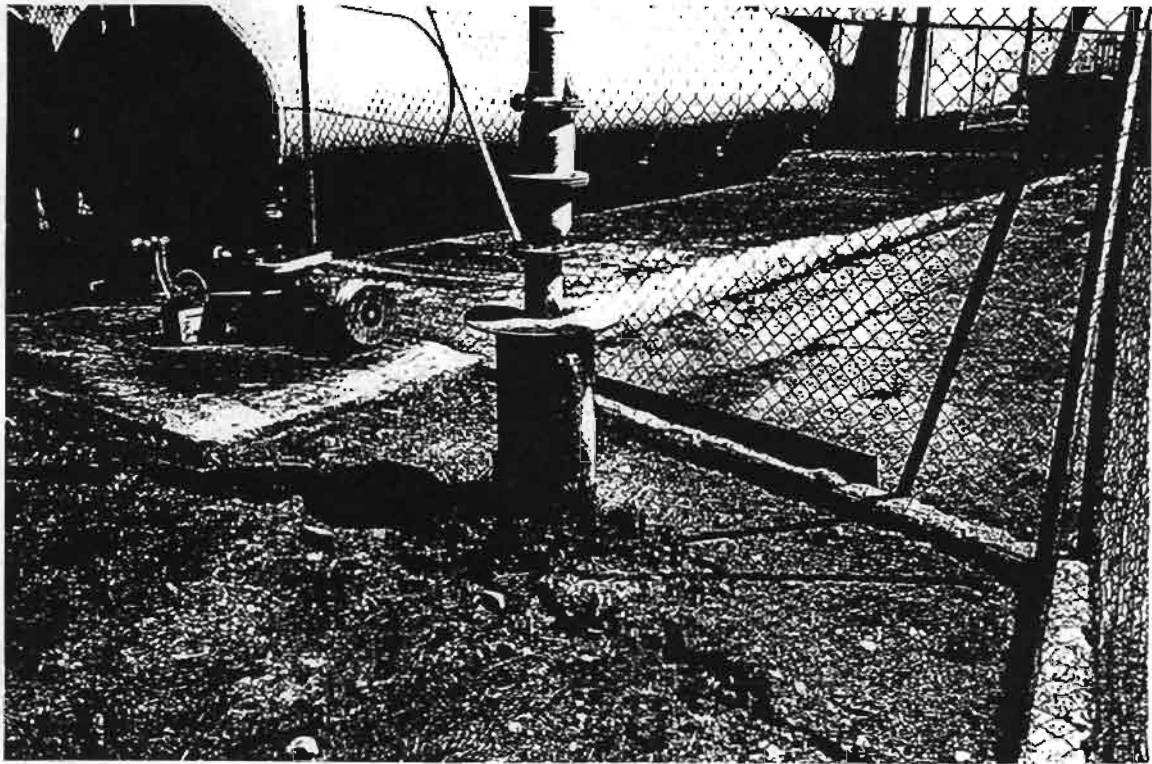
17 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

PERFORACION				REVESTIMIENTO			
De	a	Ø en mm	OBSERVACIONES	De	a	Ø en mm	OBSERVACIONES
				0	120	300	

18 OBSERVACIONES *Fábrica de gases animales.*



Proyecto: "Caracterización de la calidad y riesgo de contaminación de las aguas subterráneas en la zona de influencia del C.Y.II en la zona sur de Madrid"



PUNTO DE MUESTREO N° 22

SONDEO PUNTO N° 94

1923-5-281


SITUACION

Unidad hidrogeológica: 03 - 05 Madrid-Talavera
 Provincia: Madrid
 Término municipal: Humanes

DESCRIPCION DE LA CAPTACION:

Tipo: Sondeo. Bomba sumergida
 Profundidad: 151 m.
 Nivel freático:
 Nivel dinámico:

ÓTROS DATOS

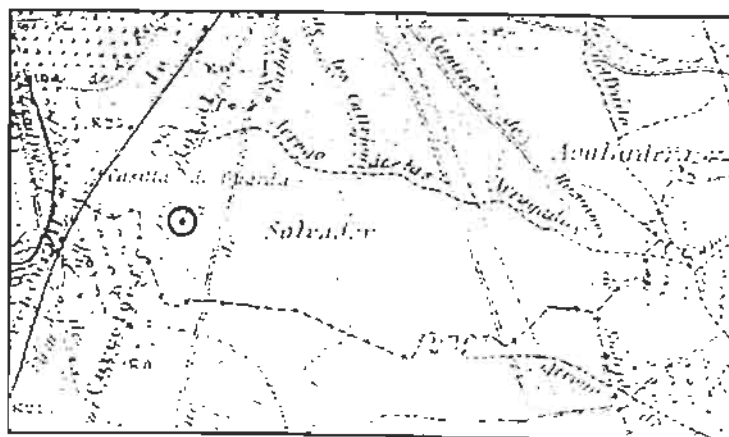
Uso del agua: Abastecimiento fábrica "Ibergrasá" 

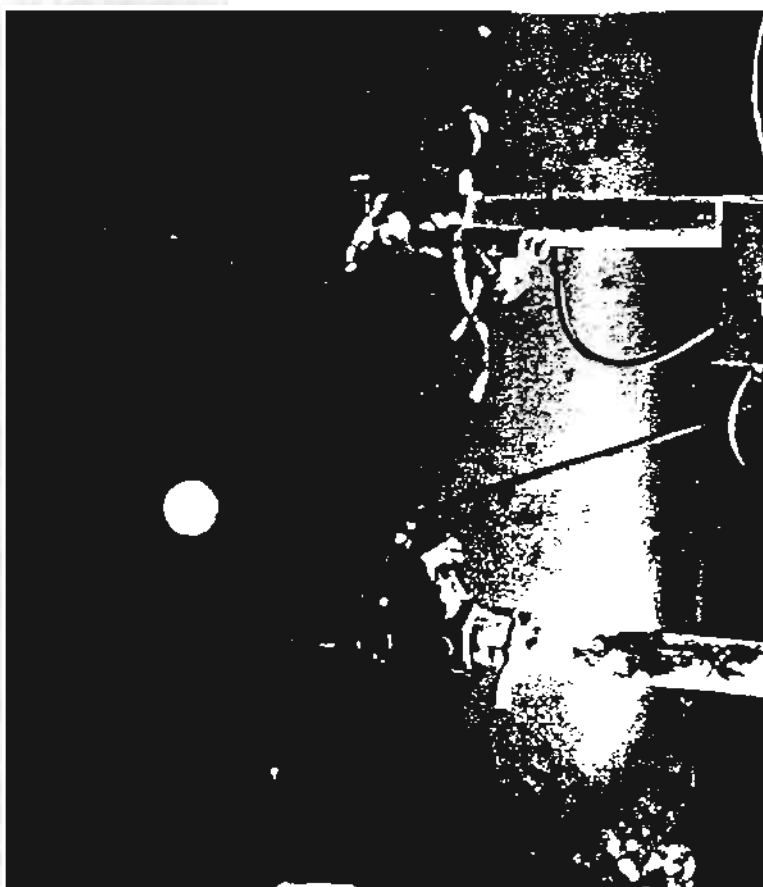
Toma de muestra: Agosto 1991. En un grifo en la tubería de elevación

Cultivos del entorno: Secano

Aproximadamente a 250 m. hay una fábrica de fósforos

PLANO DE SITUACION





PUNTO TOMA DE MUESTRA



ENTORNO

RESULTADOS ANALITICOS

PARAMETROS

UNIDADES

CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS

pH	7,40	
CONDUCTIVIDAD (25°C)	567	µS/cm
TEMPERATURA AGUA	21,-	°C
TEMPERATURA AMBIENTE	27,-	°C

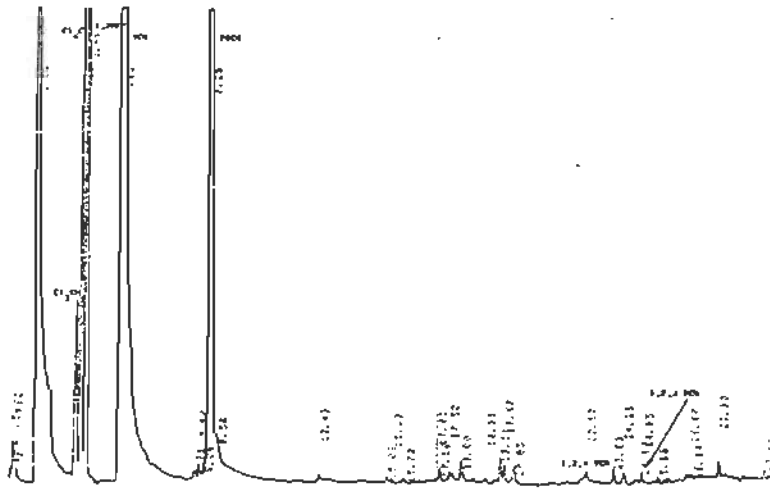
CARACTERISTICAS QUIMICAS

CLORUROS	39,05	mg/l Cl ⁻
SULFATOS	22,20	mg/l SO ₄ ²⁻
BICARBONATOS	225,70	mg/l CO ₃ H ⁻
CALCIO	52,80	mg/l Ca ²⁺
MAGNESIO	18,50	mg/l Mg ²⁺
SODIO	37,30	mg/l Na ⁺
POTASIO	2,70	mg/l K ⁺
NITRATOS	28,20	mg/l NO ₃ ⁻
NITRITOS	<0,01	mg/l NO ₂ ⁻
AMONIO	<0,05	mg/l NH ₄ ⁺
ORTOFOSFATOS	0,02	mg/l PO ₄ ³⁻
ACEITES Y GRASAS	0,03	mg/l

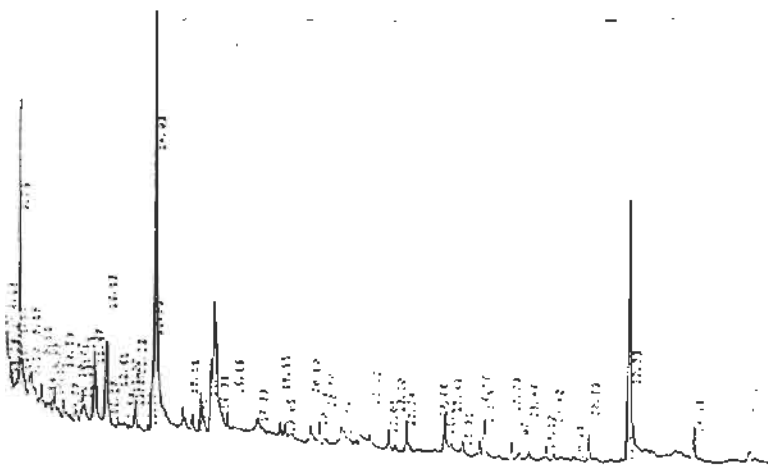
METALES PESADOS

ARSENICO	<0,001	mg/l As
MERCURIO	<0,001	mg/l Hg
CADMIO	<0,001	mg/l Cd
CROMO	<0,001	mg/l Cr
COBRE	0,001	mg/l Cu
PLOMO	<0,001	mg/l Pb
CINC	0,001	mg/l Zn
HIERRO	0,010	mg/l Fe
MANGANESO	<0,001	mg/l Mn
NIQUEL	<0,001	mg/l Ni

MICROCONTAMINANTES ORGANICOS
ANALISIS POR CROMATOGRAFIA DE GASES



CROMATOGRAMA VOLATILES



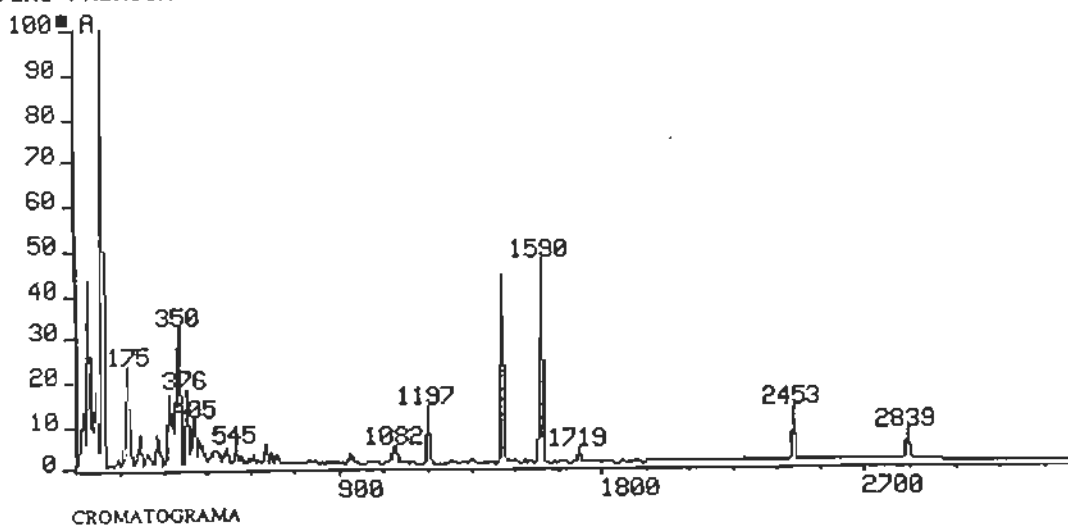
CROMATOGRAMA PLAGUICIDAS

COMPUESTOS IDENTIFICADOS		R. CUAN- TITATIVO	UNIDAD
NOMBRE	FORMULA		

*CLOROFORMO	CHCl ₃	925	ng/l
*1,2 DICLORO ETANO	C ₂ H ₄ Cl ₂	1.649	ng/l
*TETRACLORURO DE CARBONO	CCl ₄	419	ng/l
*TRICLORO ETILENO (TCE)	C ₂ HCl ₃	51.473	ng/l
*TETRACLORO ETILENO (TECE)	C ₂ Cl ₄	7.287	ng/l
*1,2,4-TRICLORO BENCENO (TCB)	C ₆ H ₃ Cl ₃	124	ng/l
*1,2,3-TRICLORO BENCENO (TCB)	C ₆ H ₃ Cl ₃	28	ng/l

MICROCONTAMINANTES ORGANICOS
ANALISIS POR ESPECTROMETRIA DE MASAS

Text : FABRICA IBERGRASA 9-91 40"/5"/5"/140"/1"/3"/250"/10'



COMPUESTOS IDENTIFICADOS		R. SEMICUAN- TITATIVO	UNIDAD
NOMBRE	FORMULA		

*METIL BENCENO (TOLUENO)	C ₇ H ₈	687	ng/l
6-METIL-3,4-DIHI-DRO-2H-PIRANO	C ₈ H ₁₀ O	160	ng/l
2-HEXANONA	C ₈ H ₁₆ O	303	ng/l
3-HEXANOL	C ₈ H ₁₈ O	80	ng/l
*TETRACLORO ETILENO	C ₂ Cl ₄		
*ETIL BENCENO	C ₈ H ₁₀	160	ng/l
*1,3-DIMETIL BENCENO (XILENO) + 1 ISOMERO	C ₈ H ₁₀	367	ng/l
ETENIL BENCENO (ESTIRENO)	C ₈ H ₈	<80	ng/l
α-PIRENO	C ₁₀ H ₁₆	112	ng/l
PROPILO BENCENO	C ₉ H ₁₂	<80	ng/l
BENZALDEHIDO	C ₇ H ₆ O	<80	ng/l
1-ETIL-4-METIL BENCENO	C ₉ H ₁₂	160	ng/l
1,3,5-TRIMETIL BENCENO + 2 ISOMEROS	C ₉ H ₁₂	303	ng/l
HIDROCARBURO	C ₁₀ H ₂₂	80	ng/l
*1,3-DICLORO BENCENO	C ₆ H ₄ Cl ₂	<80	ng/l
2,4-DIMETIL-1-ETIL BENCENO	C ₁₀ H ₁₄	114	ng/l
1,4-DIMETIL-4-ETENIL CICLOHEXENO	C ₁₀ H ₁₆	80	ng/l
2,3-DIHI-DRO-1H-INDENO	C ₉ H ₁₀	<80	ng/l
1H-INDENO	C ₉ H ₈	<80	ng/l
DIETIL BENCENO	C ₁₀ H ₁₄	<80	ng/l
1-METIL-4-PROPILO BENCENO + 8 ISOMEROS	C ₁₀ H ₁₄	80	ng/l
HIDROCARBURO	C ₁₁ H ₂₄	80	ng/l
*1,2,4-TRICLORO BENCENO	C ₆ H ₃ Cl ₃		
*NAFTALENO	C ₁₀ H ₈	80	ng/l
*1,2,3-TRICLORO BENCENO	C ₆ H ₃ Cl ₃		
1-METIL NAFTALENO	C ₁₁ H ₁₀	<80	ng/l
2-METIL NAFTALENO	C ₁₁ H ₁₀	<80	ng/l
2,6-BIS-(1,1-DIMETILETIL)-4-METIL FENOL	C ₁₁ H ₁₄ O	80	ng/l
DIETIL FTALATO	C ₁₇ H ₁₄ O ₄	239	ng/l
BIS-(2-METILPROPILO) FTALATO	C ₁₉ H ₂₂ O ₄	766	ng/l
BUTIL CICLOHEXIL FTALATO	C ₁₈ H ₂₄ O ₄	80	ng/l
BIS-(2-ETILHEXIL)	C ₂₄ H ₄₀ O ₂	223	ng/l

Sondeo. Punto Nº 94

El agua de este sondeo abastece la fábrica "Ibergrasa". De los resultados obtenidos tanto en el análisis de macroconstituyentes como de metales pesados se deduce que este agua hoy puede considerarse adecuada para cualquier uso.

Por espectrometría de masas se han encontrado, entre otros compuestos, diversos alquilbencenos, hidrocarburos, terpenos, naftaleno y metilnaftaleno, un agente antioxidante, indeno y derivados, ftalatos y clorados como tetracloroetileno, diclorobenceno y triclorobencenos.

En cuanto a su estudio por cromatografía de gases se han cuantificado concentraciones elevadas de compuestos volátiles como cloroformo y tetracloruro de carbono, teniendo que resaltar las concentraciones de triclorobencenos (152 ng/l), tetracloroetileno (7287 ng/l), 1,2-dicloroetano (16495 ng/l) y sobre todo los 51473 ng/l de tricloroetileno que superan los límites fijados en las Directivas correspondientes y en la R.T.S.

Sondeo "Los Bancales El Alamo". Punto Nº 60

Agua utilizada en explotación ganadera pero que dado su pH, su conductividad y la concentración tanto de nitratos, nitritos, amonio etc. como de metales pesados, podría ser destinada a cualquier uso.

Por cromatografía gaseosa se han cuantificado los siguientes compuestos orgánicos: 1,2-dicloroetano, tetracloroetileno y triclorobencenos en cantidades apreciables y una concentración pequeña de tetracloruro de carbono.



CAMPAÑA DE MUESTREO

Septiembre-Octubre 1999

Croquis



Nº punto 1923-5

Nombre IBERGRASA S.A

Profundidad (m) 120 ¿posee columna? No

Profundidad bomba (m) 85 ¿posee esquema constructivo? No

Propietario IBERGRASA S.A

Dirección IBERGRASA S.A Avenida de Fuenlabrada a Griñón, 83 Km. 5,600. Humanes de Madrid

DATOS DE SITUACIÓN

Fotografía si

X-UTM 428995

Y-UTM 4454630

DATOS DE LA MUESTRA

Fecha de toma: 23-sep-99

Hora de toma: 12:00

Nº muestra 24 **Volumen (l)** 2

Método de muestreo |

¿Se ha estado bombeando? si, a diario

Tiempo de bombeo varias horas

¿Se toma de grifo? si, junto al sondeo

NIVEL PIEZOMETRICO (m)

Referencia: suelo

Estatico (m) |

Dinamico (m) |

Caudal (l/s) 8-10

DETERMINACIONES EN CAMPO

Conductividad (µS/cm) 564 **Presencia de turbidez** No

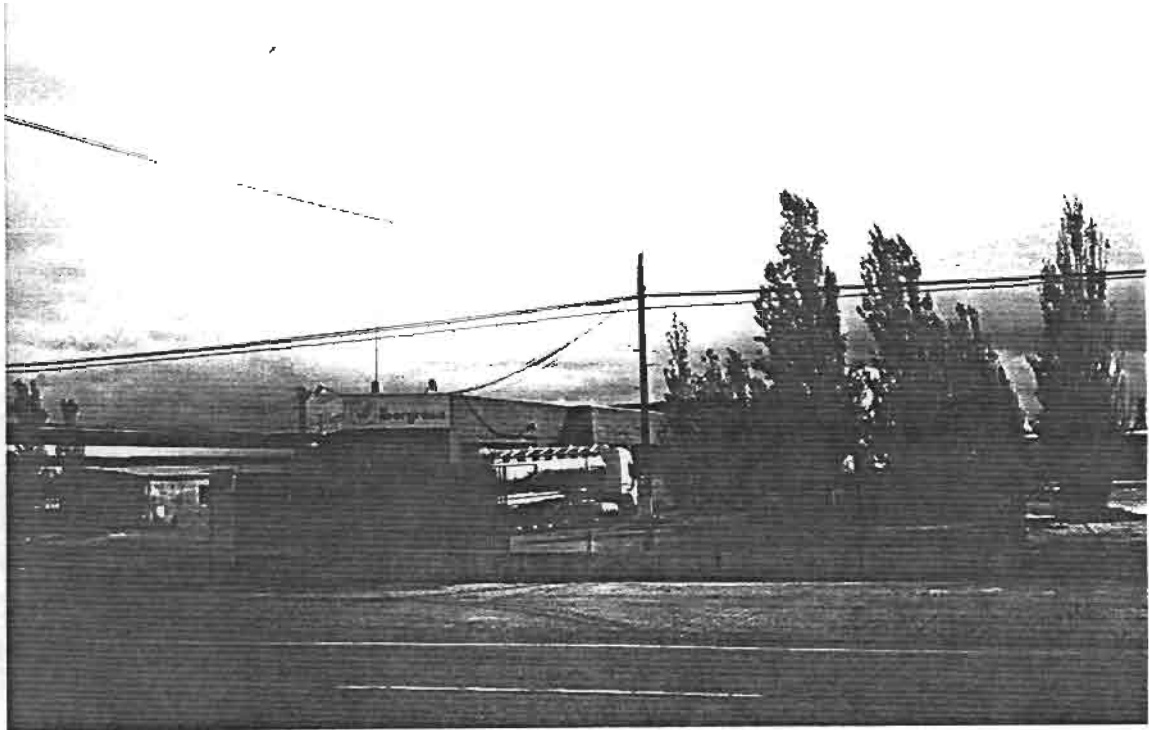
pH 7,20 **Olores o colores extraño** No

TPO 18,8

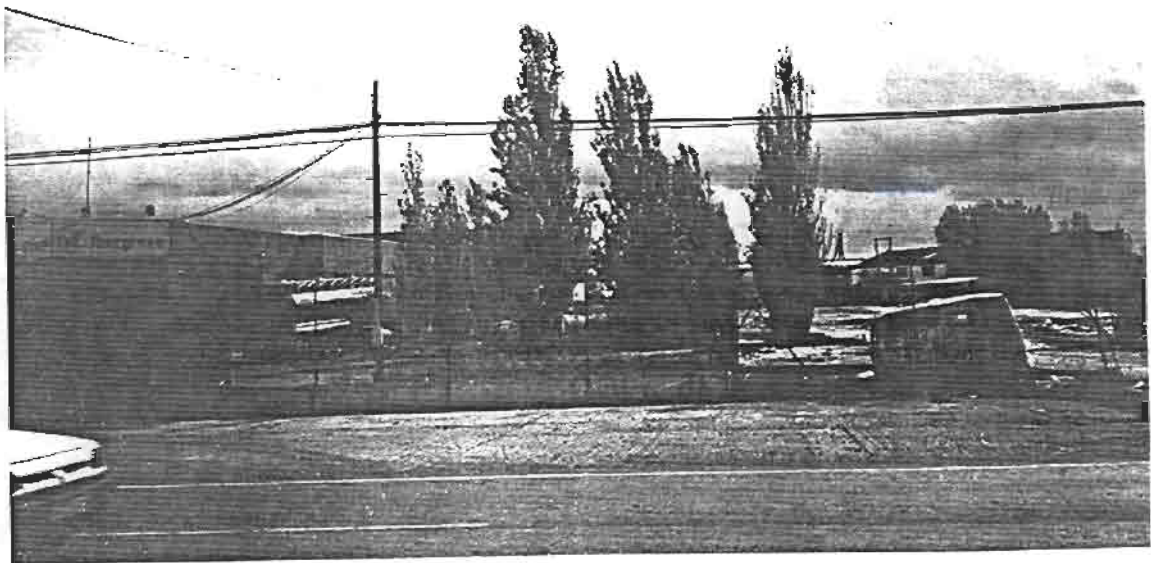
OBSERVACIONES

El sondeo era utilizado por otra empresa que ya no existe (DEL POZO S.L.), por ello el sondeo está en la finca de al lado. Tiene de 20 a 25 años y nunca ha dado problemas ni merma de caudal. Fábrica de grasas animales.

Entrada a las instalaciones Ctra. Humanes-Grifón Km. 5,500



Entrada a las instalaciones y parcela abandonada donde está el sondeo.



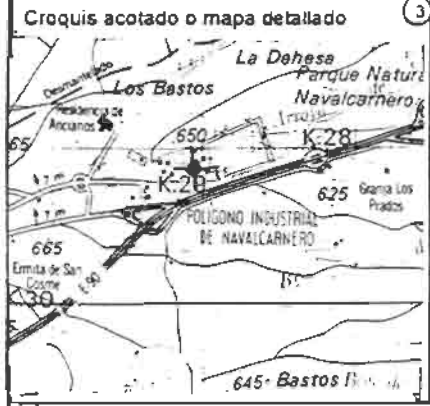


Instituto Tecnológico
Geomínero de España

ARCHIVO DE PUNTOS
ACUIFEROS
ESTADÍSTICA

1 N° de registro
 N° de puntos descritos
 Hoja topográfica 1/50.000
 MOSTOLES
 Número 581

2 COORDENADAS
 UTM S.P.S. X Y
 Huso



4 Cuenca hidrográfica
 Unidad hidrogeológica
 Sistema acuífero Territorio
 detritivo de Madrid-Toledo-
 Caceres
 Provincia
 Término Municipal
 Toponimia P.I. ALPARRACHE I

5 Objeto
 Cota
 Referencia topográfica SUELO
 6 Naturaleza
 Profundidad de la obra
 Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7 Tipo de perforación
 Trabajos aconsejados por
 Año de ejecución Profundidad
 Reprofundizado el año Profundidad final

8 MOTOR
 Naturaleza
 Tipo equipo de extracción
 Potencia cv

PROF. BOMBA: 100
 Naturaleza
 Capacidad
 Marca y tipo

9 Utilización del agua
 Cantidad extraída (Dm³)
 Durante días

10 ¿Tiene perímetro de protección?
 Bibliografía del punto acuífero
 Documentos intercalados
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra
 Escala de representación
 Redes a las que pertenece el punto

11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero
 Año en que se efectuó la modificación

12 DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO
 N° de litologías descritas

Número de orden	Edad geológica	Litología	Profundidad del techo	Profundidad del muro	Está interconectado	¿Es acuífero?	OBSERVACIONES
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

13 Nombre y dirección del propietario
 Nombre y dirección del contratista



CAMPAÑA DE MUESTREO

Septiembre-Octubre 1999



Croquis



Nº punto 1823-3-

Nombre CROMADOS GARCÍA S.L.

Profundidad (m) 110 ¿posee columna? No

Profundidad bomba (m) 100 ¿posee esquema constructivo? No

Propietario Antonio García

Dirección CROMADOS GARCÍA S.L. Apartado de Correos nº 12. Navalcarnero.

DATOS DE SITUACIÓN

Fotografía si

X-UTM 415924

Y-UTM 4460898

NIVEL PIEZOMETRICO (m)

Referencia: suelo

Estático (m)

Dinámico (m)

Caudal (l/s) 14

DATOS DE LA MUESTRA

Fecha de toma: 23-sep-99

Hora de toma: 2:30

Nº muestra 25 **Volumen (l)** 2

Método de muestreo |

¿Se ha estado bombeando? si, diariamente

Tiempo de bombeo 20'

¿Se toma de grifo? si, junto al sondeo

DETERMINACIONES EN CAMPO

Conductividad (µS/cm) 429 **Presencia de turbidez** No

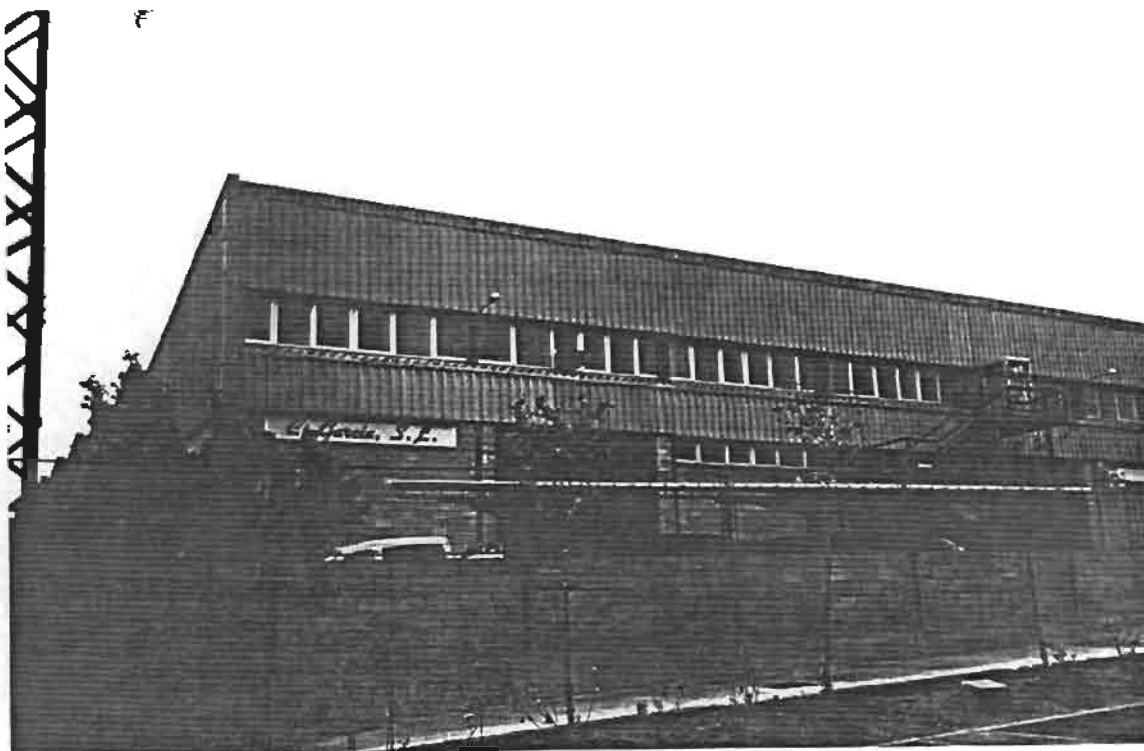
pH 6,76 **Olores o colores extraño** No

T (°C) 18,3

OBSERVACIONES

El pozo es antiguo y antes se utilizaba mucho más. Actualmente el polígono Alparrache I, está conectado al C.Y.II por ello el agua del sondeo se utiliza para uso industrial, refrigeración y sanitaria. Se encuentra en un lateral de la nave industrial.

Entrada a las instalaciones en el P.I. Alparrache I.





Instituto Tecnológico
Geomínero de España

ARCHIVO DE PUNTOS
ACUIFEROS
ESTADÍSTICA

1 N° de registro

N° de puntos descritos

Hoja topográfica 1/50.000
MOSTOLES
Número **581**

2 COORDENADAS

G.P.S
UTM X Y

Huso



Cuenca hidrográfica

Unidad hidrogeológica

Sistema acuífero **Terciario**
detritivo de Madrid-Toledo-
Caceres

Provincia **Madrid**

Término Municipal **BATRES**

Toponimia **URB. MONTEBATRES**

5 Objeto

Cota

Referencia topográfica **SUREO**

6 Naturaleza **SONDEO**

Profundidad de la obra

Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7 Tipo de perforación

Trabajos aconsejados por

Año de ejecución Profundidad

Reprofundizado el año Profundidad final

8 MOTOR

Naturaleza **ELECTRICO**

Tipo equipo de extracción

Potencia cv

PROF. BOMBA: 150

Naturaleza **SUMERGIBLE**

Capacidad

Marca y tipo

9 Utilización del agua **ABASTECIMIENTO**

Cantidad extraída (Dm³)

Durante días

10 ¿Tiene perimetro de protección?

Bibliografía del punto acuífero

Documentos intercalados

Entidad que contrata y/o ejecuta la obra

Escala de representación

Redes a las que pertenece el punto

11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero

Año en que se efectuó la modificación

12 DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO

N° de litologías descritas

Número de orden	Edad geológica	Litología	Profundidad del techo	Profundidad del muro	Está interconectado	¿Es acuífero?	OBSERVACIONES
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

13 Nombre y dirección del propietario **COMUNIDAD de PROPIETARIOS de URB. MONTEBATRES. Alcalde: JOSE M^º HENQUE. Ayuntamiento de Batres. Batres.**

Nombre y dirección del contratista

ACEA

CENTRO DE ANÁLISIS
ASESORAMIENTO Y CONTROL DE CALIDAD, S.A.

Miguel Yuste, 12 - Tels.: (91) 304 96 42 / 43 - Fax: 754 55 25 - 28037 MADRI

Página 2/5

BOLETÍN DE ANÁLISIS

Nº ACTA: 013222

Nº BOLETÍN: 2043/98/9110

EDICIÓN Nº 1

DATOS DE IDENTIFICACIÓN DEL CLIENTE

NOMBRE: COMUNIDAD PROP. DE MONTEBATRES

LOCALIDAD: ARROYOMOLINO-MOSTOLES-M

CENTRO:

PROVINCIA: MADRID

DIRECCION: AVDA. MONTEBATRES S/N - Batres

PAIS: ESPAÑA

DATOS DE IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

PRODUCTO: AGUA SALIDA DEPOSITO

PROVEEDOR:

MARCA:

FECHA ENV...: //

F. TOMA MUESTRA: 25/03/98

LOTE:

FECHA CAD...: //

F. RECEPCION: 25/03/98

CATEGORÍA:

S/REFERENCIA:

OBSERVACIONES.: Recogido por el laboratorio

Tº PRODUCTO T.M.: 18.1ºC

ANÁLISIS FÍSICO/QUÍMICO

	Inicio 26/03/98	Final 04/05/98	Resultado	Normativa
19	HIDROCARBUROS DTOS. O	(ppb)	ND\	<=10
20	AGENTES TENSIOACTIVOS	(ppm)	ND\ <0.003	<=0.2
21	HIERRO	(ppb)	34.0	<=200
22	MANGANESO	(ppb)	6.0	<=50
23	FLUOR	(ppb)	310	
24	PLATA	(ppb)	ND\ <1	<=10
25	CLORO LIBRE	(ppm)	0.2	
26	CLORO TOTAL	(ppm)	0.4	
27	ARSENICO	(ppb)	ND\ <10	<=50
28	CADMIO	(ppb)	1.0	<=5
29	CIANUROS	(ppb)	ND\ <2	<=50
30	CROMO	(ppb)	ND\ <5	<=50
31	MERCURIO	(ppb)	ND\ <0.1	<=1
32	NIQUEL	(ppb)	ND\ <10	<=50
33	PLOMO	(ppb)	6.0	<=50
34	ANTIMONIO	(ppb)	ND\ <5	<=10
35	SELENIO	(ppb)	ND\ <5	<=10
36	HIDROCARBUROS POLIC.	(ppb)	ND\ <0.06	

NOTA IMPORTANTE: LOS RESULTADOS OBTENIDOS SÓLO DAN FE DE LA MUESTRA ANALIZADA.

AELI

LABORATORIO HOMOLOGADO POR EL MINISTERIO DE SANIDAD Y CONSUMO
DIRECCION GENERAL DE CONTROL Y ANÁLISIS DE LA CALIDAD. MICROBIOLOGIA ALIMENTARIA
DIRECCION GENERAL DE FARMACIA Y PRODUCTOS SANITARIOS. PRODUCTOS COSMÉTICOS
DIRECCION GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS, TRANSPORTE Y MEDIO AMBIENTE

BOLETÍN DE ANÁLISIS

Nº ACTA: 013222

Nº BOLETÍN: 2043/98/9110

EDICIÓN Nº 1

DATOS DE IDENTIFICACIÓN DEL CLIENTE

NOMBRE: COMUNIDAD PROP. DE MONTEBATRES
CENTRO:
DIRECCION: AVDA. MONTEBATRES S/N

LOCALIDAD: ARROYOMOLINO-MOSTOLES-M
PROVINCIA: MADRID
PAIS: ESPAÑA

DATOS DE IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

PRODUCTO: AGUA SALIDA DEPOSITO
PROVEEDOR:
MARCA:
LOTE:
CATEGORÍA:
OBSERVACIONES.: Recogido por el laboratorio

FECHA ENV...: // F. TOMA MUESTRA: 25/03/98
FECHA CAD...: // F. RECERPCION: 25/03/98
S/REFERENCIA:
Tº PRODUCTO T.M.: 18.1ºC

ANALISIS FISICO/QUIMICO

	Inicio 26/03/98	Final 04/05/98	Resultado	Normativa
1	COLOR	(mg/l Pt/Co)	3	<=20
2	TURBIDEZ	(UNF)	1.42	<=6
3	OLOR		0	<=3
4	SABOR		0	<=3
5	TEMPERATURA	(ºC)	18.1	<=25
6	pH		7.6	<=9.5
7	CONDUCTIVIDAD	(µS/cm)	518	
8	SULFATOS	(ppm)	172	<=250
9	MAGNESIO	(ppm)	10.0	<=50
10	SODIO	(ppm)	70.0	<=150
11	POTASIO	(ppm)	2.0	<=12
12	ALUMINIO	(ppm)	ND\<0.02	<=0.2
13	RESIDUO SECO	(ppm)	419	<=1500
14	NITRATOS	(ppm)	24	<=50.0
15	NITRITOS	(ppm)	ND\<0.05	<=0.1
16	AMONIO	(ppm)	ND\<0.01	<=0.5
17	NITROGENO	(ppm)	0.6.10 ⁻¹	<=1
18	OXIDABILIDAD	(mg O2/l)	0.73	<=5

SE PIDE LA REPRODUCCION TOTAL O PARCIAL DE LA INFORMACION CONTENIDA EN ESTE DOCUMENTO SIN LA AUTORIZACION POR ESCRITO DE CAJACEA, S.A.

NOTA IMPORTANTE: LOS RESULTADOS OBTENIDOS SÓLO DAN FE DE LA MUESTRA ANALIZADA.



LABORATORIO HOMOLOGADO POR EL MINISTERIO DE SANIDAD Y CONSUMO
DIRECCION GENERAL DE CONTROL Y ANALISIS DE LA CALIDAD: MICROBIOLOGIA ALIMENTARIA
DIRECCION GENERAL DE FARMACIA Y PRODUCTOS SANITARIOS: PRODUCTOS COSMETICOS
EMPRESA COLABORADORA DEL MINISTERIO OBRAS PÚBLICAS, TRANSPORTE Y MEDIO AMBIENTE
DIRECCION GENERAL DE CALIDAD DE LAS AGUAS SUBDIRECCION GENERAL DE ANALISIS Y VIGILANCIA DE LA CALIDAD DE LAS AGUAS
MEMBER OF INTERNATIONAL UNION OF INDEPENDENT LABORATORIES

141



BOLETÍN DE ANÁLISIS

Nº ACTA: 013222

Nº BOLETÍN.: 2043/98/9110

EDICIÓN Nº 1.

DATOS DE IDENTIFICACIÓN DEL CLIENTE

NOMBRE: COMUNIDAD PROP. DE MONTEBATRES
CENTRO:
DIRECCION: AVDA. MONTEBATRES S/N

LOCALIDAD: ARROYOMOLINO-MOSTOLES-M
PROVINCIA: MADRID
PAIS: ESPAÑA

DATOS DE IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

PRODUCTO: AGUA SALIDA DEPOSITO
PROVEEDOR:
MARCA:
LOTE:
CATEGORÍA:
OBSERVACIONES: Recogido por el laboratorio

FECHA ENV.: // **F. TOMA MUESTRA:** 25/03/98
FECHA CAD.: // **F. RECEPCION:** 25/03/98
S/REFERENCIA:
Tº PRODUCTO T.M.: 18.1ºC

ANÁLISIS FÍSICO/QUÍMICO

	Inicio 26/03/98	Final 04/05/98	Resultado	Normativa		
	MULTIRRESIDUO PLAGUICIDAS		MD\<0.05 ppb			
37	FOSFORO (ppm)		0.06			

ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO

	Inicio 26/03/98	Final 30/03/98	Resultado	Normativa		
39	RTO. COLIFORMES (ufc/100ml)		AUS\	Ausencia		
39	CLOST. SULFITO-REDUCTORES (ufc/20ml)		AUS\	Ausencia		
40	ESTREPTOCOCOS GRUPO D (ufc/100ml)		AUS\	Ausencia		
41	COLIFORMES FECALES (ufc/100ml)		AUS\	Ausencia		
42	RTO. TOTAL AEROBIOS 37ºC (ufc/ml)		AUS\	N. Guia 10		
43	RTO. TOTAL AEROBIOS 22ºC (ufc/ml)		AUS\	N. Guia 100		

NOTA IMPORTANTE: LOS RESULTADOS OBTENIDOS SÓLO DAN FE DE LA MUESTRA ANALIZADA.

LABORATORIO HOMOLOGADO POR EL MINISTERIO DE SANIDAD Y CONSUMO
CENTRAL DE CONTROL Y ANÁLISIS DE LA CALIDAD, MICROBIOLOGÍA ALIMENTARIA
GENERAL DE FARMACIA Y PRODUCTOS SANITARIOS: PRODUCTOS COSMÉTICOS
LABORATORIO DEL MINISTERIO OBRAS PÚBLICAS, TRANSPORTE Y MEDIO AMBIENTE
CALIDAD DE LAS AGUAS SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ANÁLISIS Y VIGILANCIA DE LA CALIDAD DE LAS AGUAS
INTERNATIONAL UNION OF INDEPENDENT LABORATORIES



SE PROHIBE LA REPRODUCCION TOTAL O PARCIAL DE LA INFORMACION CONTENIDA EN ESTE DOCUMENTO SIN LA AUTORIZACION POR ESCRITO DE ACEA, S.A.

Croquis



Nº punto 1823-8

Nombre Urbanización Montebatres

Profundidad (m) 200 ¿posee columna? No

Profundidad bomba (m) 150 ¿posee esquema constructivo? No

Propietario Comunidad de propietarios Urb. Montebatres

Dirección Alcalde: José María Henche. Ayuntamiento de Batres. Batres

DATOS DE SITUACIÓN

Fotografía si

X-UTM 421510

Y-UTM 4455330

NIVEL PIEZOMETRICO (m)

Referencia: suelo

Estático (m)

Dinámico (m)

Caudal (l/s)

DATOS DE LA MUESTRA

Fecha de toma: 24-sep-99

Hora de toma: 8:00

Nº muestra 26 **Volumen (l)** 2

Método de muestreo I

¿Se ha estado bombeando? si, diariamente

Tiempo de bombeo 15'

¿Se toma de grifo? si, junto al sondeo

DETERMINACIONES EN CAMPO

Conductividad (µS/cm) 591 **Presencia de turbidez** No

pH 7,53 **Olores o colores extraño** No

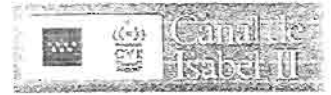
T (°C) 19,6

OBSERVACIONES

En esta urbanización sólo hay este sondeo. El control de la cloración lo realiza una empresa. No tienen problemas de abastecimiento. Encargado: Félix Ramírez. Avda. Montebatres, 4

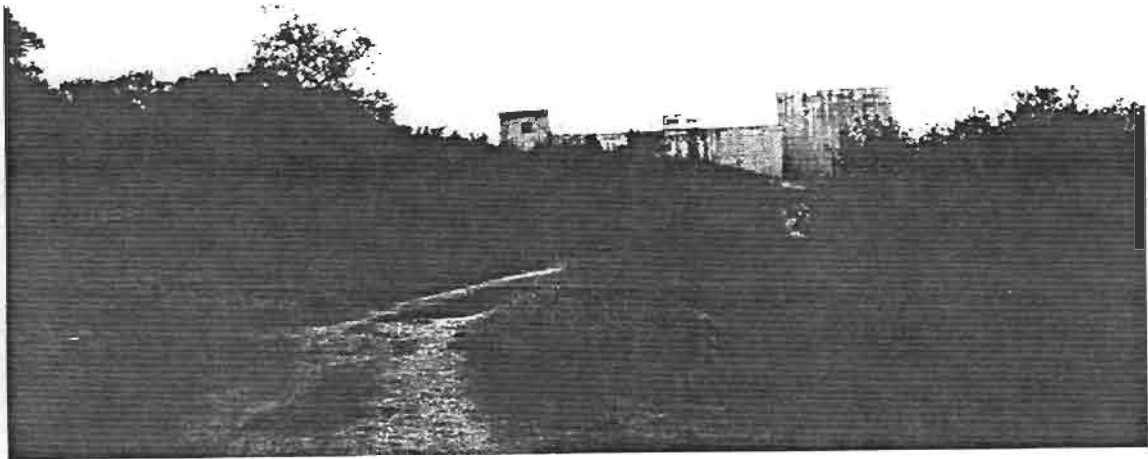


Dirección de Aguas Subterráneas



Dirección de Producción
Dpto. de Aguas Subterráneas

Entrada al depósito y al sondeo en Avda. Montebatres.





Instituto Tecnológico
Geomínero de España

ARCHIVO DE PUNTOS
ACUIFEROS
ESTADÍSTICA

1 N° de registro

N° de puntos descritos

Hoja topográfica 1/50.000

Número

2 COORDENADAS

UTM G.P.S. X Y

Huso



3 4 Cuenca hidrográfica

Unidad hidrogeológica

Sistema acuífero

Provincia

Término Municipal

Toponimia

5 Objeto

Cota

Referencia topográfica

6 Naturaleza

Profundidad de la obra

Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7 Tipo de perforación

Trabajos aconsejados por

Año de ejecución Profundidad

Reprofundizado el año Profundidad final

8 MOTOR

Naturaleza

Tipo equipo de extracción

Potencia cv

BOMBA

Naturaleza

Capacidad

Marca y tipo

9 Utilización del agua

Cantidad extraída (Dm³)

Durante días

10 ¿Tiene perimetro de protección?

Bibliografía del punto acuífero

Documentos intercalados

Entidad que contrata y/o ejecuta la obra

Escala de representación

Redes a las que pertenece el punto

11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero

Año en que se efectuó la modificación



12 DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO

N° de litologías descritas

Numero de orden	Edad geológica	Litología	Profundidad del techo	Profundidad del muro	Está interconectado	¿Es acuífero?	OBSERVACIONES
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

13 Nombre y dirección del propietario

Nombre y dirección del contratista

14 MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL						16 COLUMNA ESTRATIGRÁFICA	
Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m ³ /h	Cota absoluta del agua	Método de medida	metros	LITOLOGIAS (EDAD GEOLOGICA)
24 09 99	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	No se pudo medir.			
<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>				
<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>				
<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>				
15 ENSAYOS DE BOMBEO							
Fecha		<input type="text"/>					
Caudal extraído (m ³ /h)		<input type="text"/>					
Duración del bombeo		horas	<input type="text"/>	minutos	<input type="text"/>		
Depresión en metros		<input type="text"/>					
Transmisividad (m ² /seg)		<input type="text"/>					
Coeficiente de almacenamiento		<input type="text"/>					
Fecha		<input type="text"/>					
Caudal extraído (m ³ /h)		<input type="text"/>					
Duración del bombeo		horas	<input type="text"/>	minutos	<input type="text"/>		
Depresión en metros		<input type="text"/>					
Transmisividad (m ² /seg)		<input type="text"/>					
Coeficiente de almacenamiento		<input type="text"/>					
17 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS							
PERFORACION				REVESTIMIENTO			
De	a	Ø en mm.	OBSERVACIONES	De	a	Ø en mm.	OBSERVACIONES
18 OBSERVACIONES Pozo en la calle Avenida de los Comares, junto al depósito.							
		Proyecto: "Caracterización de la calidad y riesgo de contaminación de las aguas subterráneas en la zona de influencia del C.Y.II en la zona sur de Madrid"					
							
19 Instruido por José M. Ruiz Hernández		Fecha .. / .. / ..					



CAMPAÑA DE MUESTREO

Septiembre-Octubre 1999



Croquis



Nº punto 1823-8

Nombre Pozo Avenida de las Cumbres

Profundidad (m) 260 ¿posee columna? No

Profundidad bomba (m) 160 ¿posee esquema constructivo? No

Propietario Comunidad propietarios Urb. Cotorredondo

Dirección Alcalde: José Mª Henche. Ayuntamiento de Batres. Batres

DATOS DE SITUACIÓN

Fotografía si

X-UTM 421114

Y-UTM 4455911

DATOS DE LA MUESTRA

Fecha de toma: 24-sep-99

Hora de toma: 9:00

Nº muestra 27 **Volumen (l)** 2

NIVEL PIEZOMETRICO (m)

Referencia: suelo

Estático (m) []

Dinámico (m) []

Caudal (l/s) 18-20

Método de muestreo I

¿Se ha estado bombeando? si, diariamente

Tiempo de bombeo continuamente

¿Se toma de grifo? no, de tubo a la calda del depósito general

DETERMINACIONES EN CAMPO

Conductividad (µS/cm) 328 **Presencia de turbidez** No

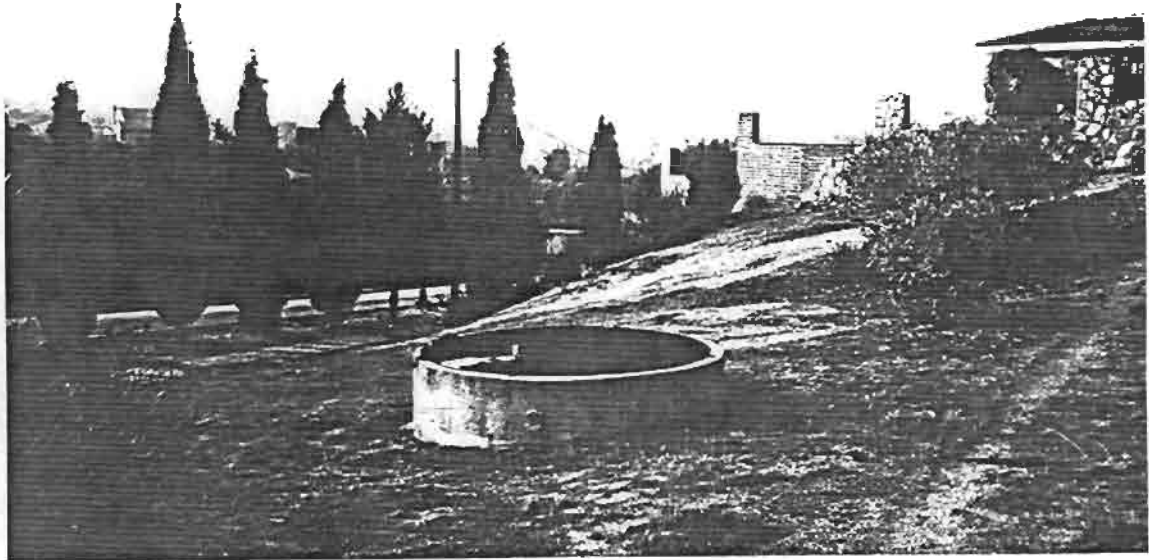
pH 8,22 **Olores o colores extraño** No

T (°C) 19,0

OBSERVACIONES

El pozo está en la misma calle que el depósito a la entrada de la urbanización. No se puede medir el nivel. Poseen otro pozo también muestreado. No tienen problemas de escasez. Van a ampliar el depósito porque en verano no da tiempo a llenarse.

Sondeo en la Avda de las Cumbres desde el depósito.





ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA

1 N° de registro **18237**

N° de puntos descritos **01**

Hoja topográfica 1/50.000 **MOSTOLES**

Número **581**

COORDENADAS

UTM G.P.S X Y

Huso **30** Letra **T**

419326 **4456023**



4 Cuenca hidrográfica **Toyo** **03**

Unidad hidrogeológica **00**

Sistema acuífero **Terciario**

dehítrico de Madrid-Toledo-Caceres **14**

Provincia **Madrid** **28**

Término Municipal **BATRES**

Toponimia **URB. COTORREDONDO**

5 Objeto **SONDEO** **1**

Cota **5563**

Referencia topográfica **SUELO**

6 Naturaleza **SONDEO** **1**

Profundidad de la obra **200**

Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7 Tipo de perforación

Trabajos aconsejados por

Año de ejecución **00** Profundidad **200**

Reprofundizado el año Profundidad final

8 MOTOR

Naturaleza **ELECTRICO**

Tipo equipo de extracción

Potencia **000** cv

BOMBA

Naturaleza **SUMERSIBLE**

Capacidad

Marca y tipo

9 Utilización del agua **ABASTECIMIENTO** **E**

Cantidad extraída (Dm³) **85.000 m³/a**

Durante **365** días

10 ¿Tiene perímetro de protección?

Bibliografía del punto acuífero **2**

Documentos Intercalados **9**

Entidad que contrata y/o ejecuta la obra **9**

Escala de representación **3**

Redes a las que pertenece el punto **P C I G H**

11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero

Año en que se efectuó la modificación

12 **DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO**

N° de litologías descritas **00**

Número de orden	Edad geológica	Litología	Profundidad del lecho	Profundidad del muro	Esta interconectado	¿Es acuífero?	OBSERVACIONES

13 Nombre y dirección del propietario **COMUNIDAD DE PROPIETARIOS de URB. COTORREDONDO. Alcalde: JOSÉ M^o HENCHE. Ayuntamiento de Batres. Batres. POBO AVENIDA DEPORTIVA**

Nombre y dirección del contratista



CAMPANA DE MUESTREO Septiembre-Octubre 1999



Croquis



Nº punto 1823-7-

Nombre Pozo Avenida Deportiva

Profundidad (m) 200 ¿posee columna? No

Profundidad bomba (m) ¿posee esquema constructivo? No

Propietario Comunidad propietarios Urb. Cotorredondo

Dirección Alcalde: José Mª Henche. Ayuntamiento de Batres. Batres.

DATOS DE SITUACIÓN

Fotografía si

X-UTM 419326

Y-UTM 4456023

DATOS DE LA MUESTRA

Fecha de toma: 24-sep-99

Hora de toma: 10:00

Nº muestra 28 **Volumen (l)** 2

Método de muestreo I

¿Se ha estado bombeando? si, a diario

Tiempo de bombeo varias horas

¿Se toma de grifo? no, a la caída del depósito general

NIVEL PIEZOMETRICO (m)

Referencia: suelo

Estático (m)

Dinámico (m)

Caudal (l/s) 20-25

DETERMINACIONES EN CAMPO

Conductividad (µS/cm) 327 **Presencia de turbidez** No

pH 8,82 **Olores o colores extraño** No

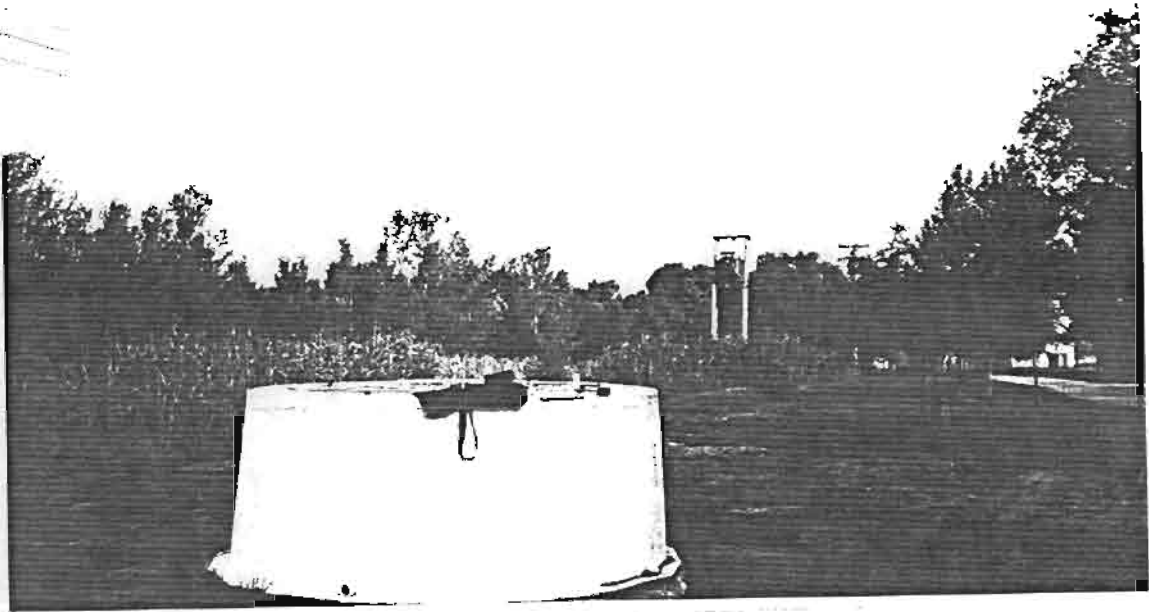
T (°C) 19,7

OBSERVACIONES

El pozo se encuentra junto al río Guadarrama. Junto con el de la Avda. De Las Cumbres abastece a la urbanización. Gran consumo de agua en riego de jardines y piscinas. No se puede medir el nivel.



Sondeo junto al Rio Guadarrama





ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA

1 N° de registro

N° de puntos descritos

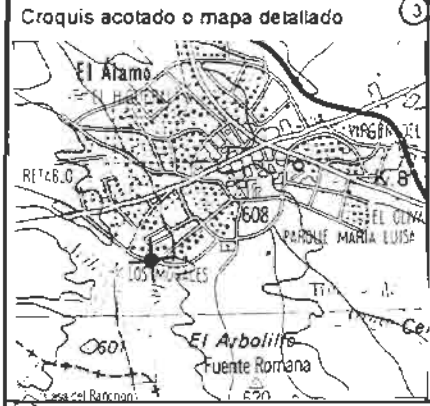
Hoja topográfica 1/50.000 **MOSTOLES**

Número **581**

2 COORDENADAS

UTM G.P.S. X Y

Huso



Cuenca hidrográfica **Top**

Unidad hidrogeológica

Sistema acuífero **Terciario detrítico de Madrid-Toledo-Caceres**

Provincia **Madrid**

Término Municipal **EL ALAMO**

Toponimia **EL ARROYO**

5 Objeto

Cota

Referencia topográfica **SUELO**

6 Naturaleza **SONDEO**

Profundidad de la obra

Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7 Tipo de perforación **ROTACION**

Trabajos aconsejados por

Año de ejecución Profundidad **125**

Reprofundizado el año Profundidad final

8 MOTOR

Naturaleza **ELECTRICO**

Tipo equipo de extracción

Potencia cv

PROF. BOMBA: 90

Naturaleza **SUMERGIBLE**

Capacidad

Marca y tipo **PLEUGER**

9 Utilización del agua **ABASTECIMIENTO**

Cantidad extraída (Dm³)

Durante días

10 ¿Tiene perímetro de protección?

Bibliografía del punto acuífero

Documentos intercalados

Entidad que contrata y/o ejecuta la obra

Escala de representación

Redes a las que pertenece el punto

11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero

Año en que se efectuó la modificación

12 DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO

N° de litologías descintas

Número de orden	Edad geológica	Litología	Profundidad del techo	Profundidad del muro	Está interconectado	¿Es acuífero?	OBSERVACIONES
<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

13 Nombre y dirección del propietario **AYUNTAMIENTO DE EL ALAMO. Encargado de los sondeos: LUIS GARCIA. Pozo El Arroyo o Juan Grande en la calle Adelfos. Depósito en calle TURIPANES.**

Nombre y dirección del contratista

(75)

14 MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m ³ /h	Cota absoluta del agua	Método de medida
24 09 99	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	54		
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		

16 COLUMNA ESTRATIGRÁFICA

metros

LITOLOGIAS (EDAD GEOLOGICA)

X

15 ENSAYOS DE BOMBEO

Fecha

Caudal extraído (m³/h)

Duración del bombeo horas minutos

Depresión en metros

Transmisividad (m²/seg)

Coefficiente de almacenamiento

Fecha

Caudal extraído (m³/h)

Duración del bombeo horas minutos

Depresión en metros


Transmisividad (m²/seg)


Coefficiente de almacenamiento

17 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

PERFORACION			REVESTIMIENTO				
De	a	Ø en mm	OBSERVACIONES	De	a	Ø en mm	OBSERVACIONES
			X				

18 OBSERVACIONES ABASTECIMIENTO AUTÓNOMO mediante aguas subterráneas.

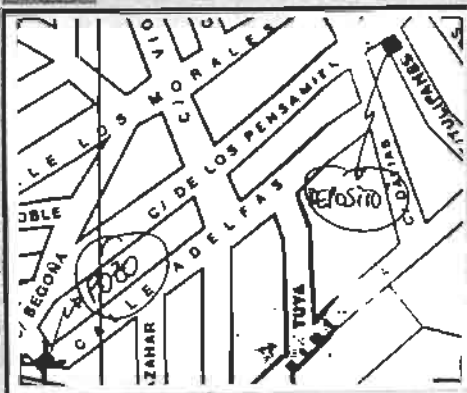
 **Proyecto: "Caracterización de la calidad y riesgo de contaminación de las aguas subterráneas en la zona de influencia del C.Y.II en la zona sur de Madrid"**



19 Instruido por **José M^o Ruiz Hernández** Fecha **20/10/99**

CAMPANA DE MUESTREO
Septiembre-Octubre 1999

Croquis



Nº punto: 1823-7-

Nombre: Pozo El Arroyo o Juan Grande

Profundidad (m): 125 ¿posee columna? No

Profundidad bomba (m): 90 ¿posee esquema constructivo? No

Propietario: Ayuntamiento de El Alamo

Dirección: Encargado de los sondeos: Luis García. Ayuntamiento de El Alamo. El Alamo.

DATOS DE SITUACIÓN

DATOS DE LA MUESTRA

Fotografía: si

X-UTM: 415235

Y-UTM: 4453305

Fecha de toma: 24-sep-99

Hora de toma: 12:00

Nº muestra: 29 Volumen (l): 2

NIVEL PIEZOMETRICO (m)

Referencia: suelo

Estático (m):

Dinámico (m):

Caudal (l/s): 15

Método de muestreo: 1

¿Se ha estado bombeando? si, a diario

Tiempo de bombeo: continuo automáticamente

¿Se toma de grifo? no, a la caída del depósito principal

DETERMINACIONES EN CAMPO

Conductividad (µS/cm): 304 Presencia de turbidez: No

pH: 6,86 Olores o colores extraño: No

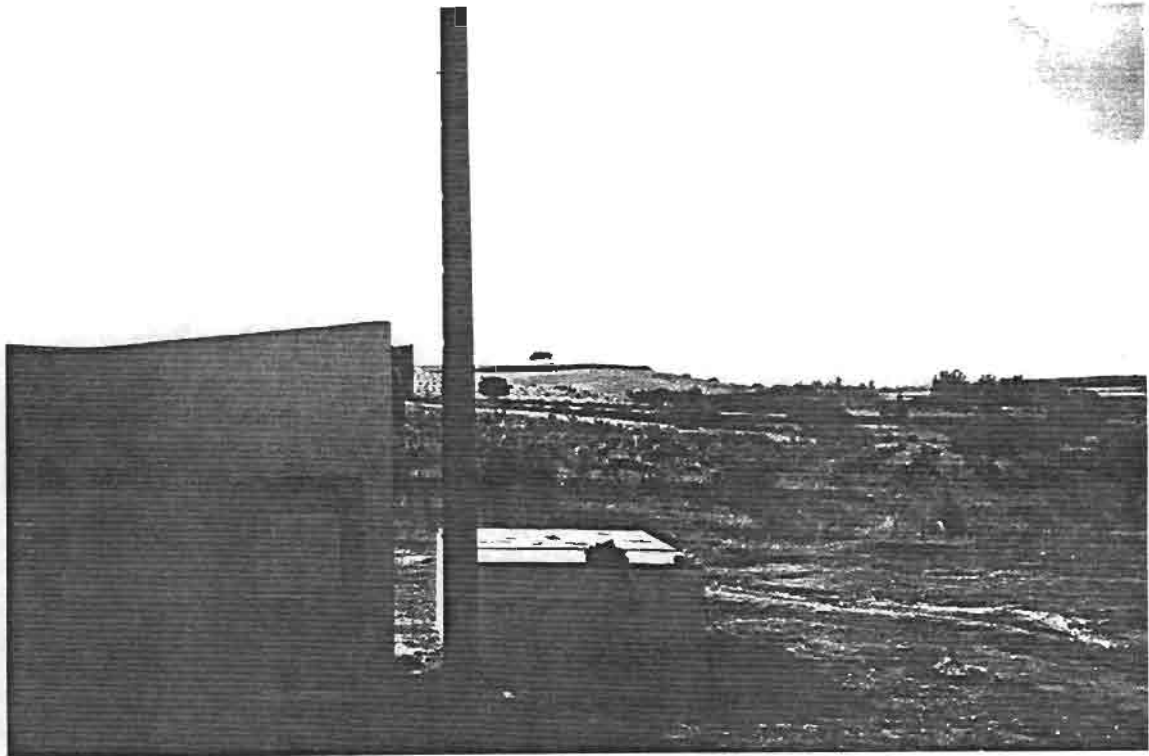
T(°C): 19,8

OBSERVACIONES

El pozo se encuentra en la calle Adelfas y el depósito en la calle Tulipanes distantes unos 100 m. entre si. Las instalaciones se encuentran en perfecto estado. El abastecimiento es autónomo mediante aguas subterráneas. No tienen problemas.



Vista de pozo desde la calle Adelfas.





ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA

1 N° de registro **18237**

N° de puntos descritos **01**

Hoja topográfica 1/50.000 **MOSTOLES**

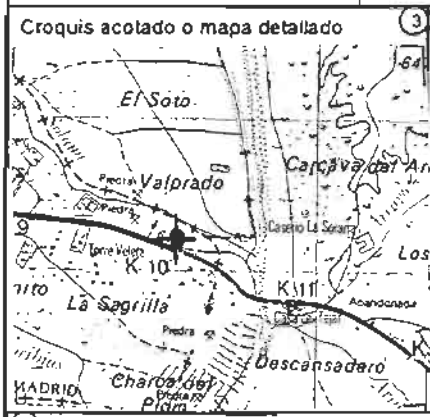
Número **581**

COORDENADAS

UTM G.P.S. X Y

Huso **30** Letra **T**

X **419038** Y **4453170**



3 Cuenca hidrográfica **Tajo** **03**

Unidad hidrogeológica **00**

Sistema acuífero **Terciario detrítico de Madrid-Toledo-Caceres** **14**

Provincia **Madrid** **28**

Término Municipal **El ALAMO**

Toponimia **PARAJE EL PRADO**

5 Objeto **SONDEO** **1**

Cota **5585**

Referencia topográfica **SUEL0**

6 Naturaleza **SONDEO** **1**

Profundidad de la obra **190**

Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7 Tipo de perforación **ROTACION**

Trabajos aconsejados por

Año de ejecución **816** Profundidad **190**

Reprofundizado el año Profundidad final

8 MOTOR

Naturaleza **ELECTRICO**

Tipo equipo de extracción

Potencia **90** cv

PROF. BOMBA: **170**

Naturaleza **SOMERGIBLE**

Capacidad

Marca y tipo **CAPRARI**

9 Utilización del agua **ABASTECIMIENTO**

Cantidad extraída (Dm³)

Durante **00** días

10 ¿Tiene perímetro de protección?

Bibliografía del punto acuífero **2**

Documentos intercalados **9**

Entidad que contrata y/o ejecuta la obra **9**

Escala de representación **3**

Redes a las que pertenece el punto **P C I G H**

11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero

Año en que se efectuó la modificación

DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO

N° de litologías descritas **00**

Numero de orden	Edad geológica	Litología	Profundidad del techo	Profundidad del muro	Está interconectado	¿Es acuífero?	OBSERVACIONES

13 Nombre y dirección del propietario **AYUNTAMIENTO de EL ALAMO. Luis Garcia : encargado de las sondas.**

El pozo se sitúa en el paraje de los Prados, y es el que está más cerca del depósito.

Nombre y dirección del contratista **KAT**



CAMPANA DE MUESTREO

Septiembre-Octubre 1999



Croquis



Nº punto 1823-7-

Nombre Pozo paraje El Prado

Profundidad (m) 190 ¿posee columna? No

Profundidad bomba (m) 170 ¿posee esquema constructivo? No

Propietario Ayuntamiento de El Alamo

Dirección Encargado de los sondeos: Luis García. Ayuntamiento de El Alamo. El Alamo.

DATOS DE SITUACIÓN

Fotografía si

X-UTM 419038

Y-UTM 4453170

DATOS DE LA MUESTRA

Fecha de toma: 24-sep-99

Hora de toma: 12:30

Nº muestra 41 **Volumen (l)** 2

NIVEL PIEZOMETRICO (m)

Referencia: suelo

Estático (m)

Dinámico (m)

Caudal (l/s) 20-25

Método de muestreo

¿Se ha estado bombeando? si, a diario

Tiempo de bombeo continuo automáticamente

¿Se toma de grifo? no, del propio depósito junto al sondeo

DETERMINACIONES EN CAMPO

Conductividad (µS/cm) 352 **Presencia de turbidez** No

pH 7,00 **Olores o colores extraño** No

T (°C) 19,0

OBSERVACIONES

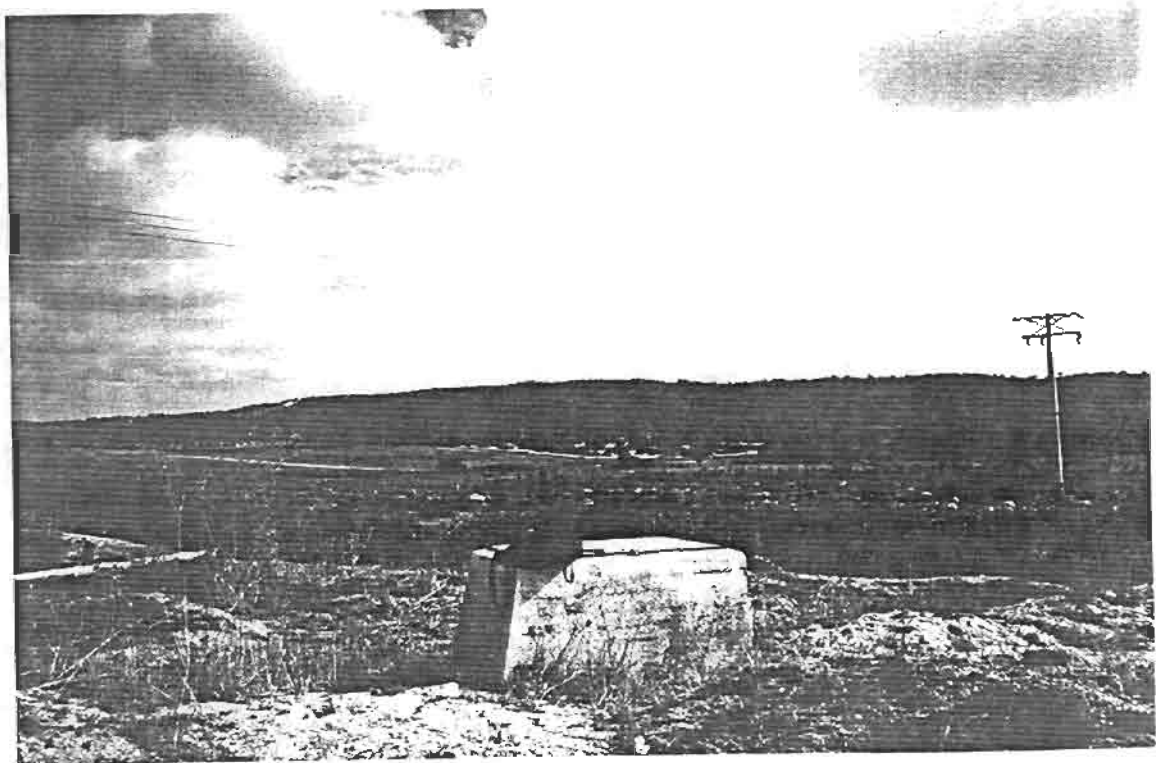
El pozo está en el paraje El Prado en la carretera M-404 Km. 9 antes del río Guadarrama. Se realizó hace 6-7 años. Existe otro pozo de 170 m. de profundidad a 200 m. del depósito junto a una planta de hormigones. Ambos vierten al mismo depósito.



El pozo muestreado, el depósito y la planta de hormigón



Vista del sondeo hacia el río Guadarrama. Al fondo la Urb. Cotorredondo.





Instituto Tecnológico
Geomínero de España

ARCHIVO DE PUNTOS
ACUIFEROS
ESTADÍSTICA

1 N° de registro **182318**

N° de puntos descritos **04**

Hoja topográfica 1/50.000
MOSTOLES

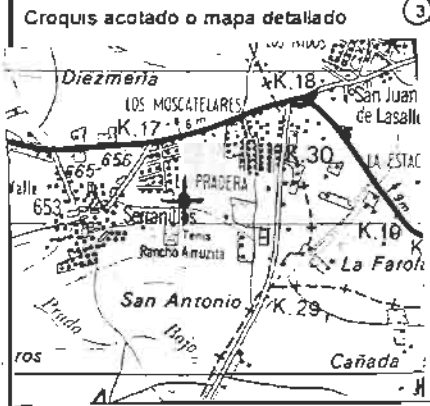
Número **581**

2 COORDENADAS

UTM G.P.S. Y

HUSO **30** Letra **T**

X **425400** Y **4451112**



4 Cuenca hidrográfica **Topo** **03**

Unidad hidrogeológica **03**

Sistema acuífero **Terciario**
detritivo de Madrid-Toledo-
Caceres **14**

Provincia **Madrid** **28**

Término Municipal **SERRANILLOS DEL VALLE**

Toponimia **DEPOSITO**

5 Objeto

Cota **665**

Referencia topográfica **SUELO**

6 Naturaleza **SONDEO** **4**

Profundidad de la obra **200**

Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7 Tipo de perforación **ROTACIÓN**

Trabajos aconsejados por

Año de ejecución **98** Profundidad **200**

Reprofundizado el año Profundidad final

8 MOTOR

Naturaleza **ELECTRICO**

Tipo equipo de extracción

Potencia **50** cv

BOMBA

Naturaleza **SOMERSIBLE**

Capacidad

Marca y tipo

9 Utilización del agua **ABASTECIMIENTO**

Cantidad extraída (Dm³)

Durante **365** días

10 ¿Tiene perímetro de protección?

Bibliografía del punto acuífero **2**

Documentos Intercalados **9**

Entidad que contrata y/o ejecuta la obra **9**

Escala de representación **3**

Redes a las que pertenece el punto **P C I G H**

11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero

Año en que se efectuó la modificación

12 DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO

N° de litologías descritas

Numero de orden	Edad geológica	Litología	Profundidad del techo	Profundidad del muro	Esta interconectado	¿Es acuífero?	OBSERVACIONES

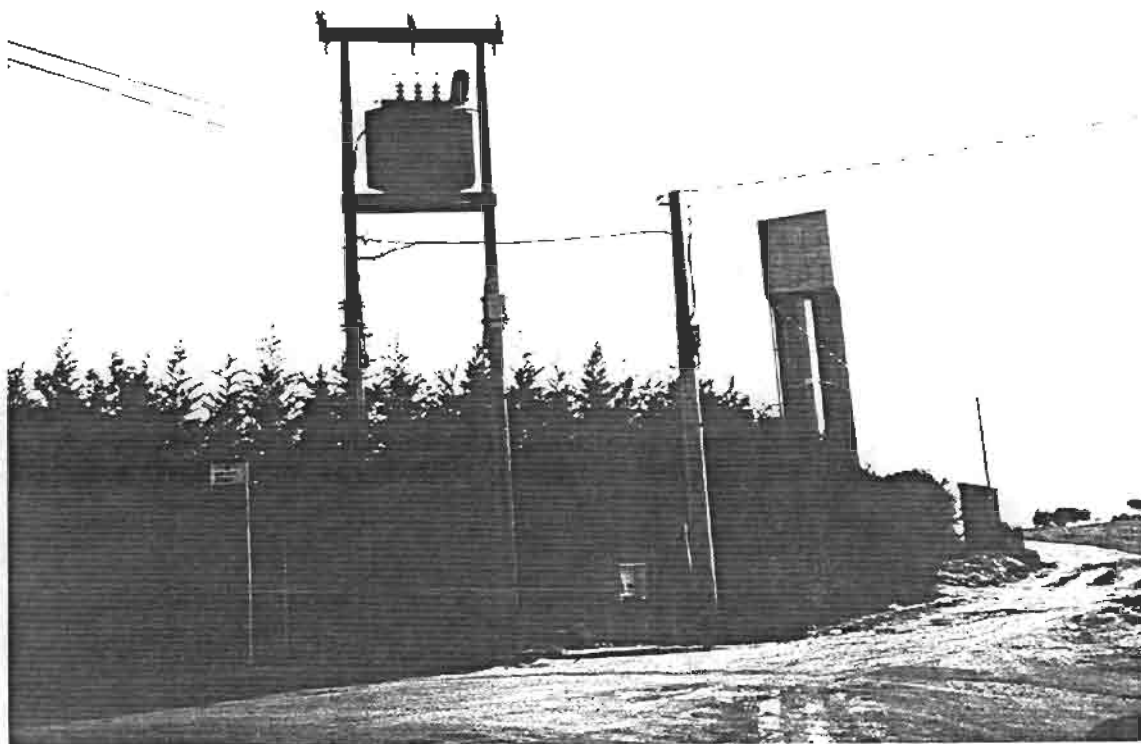
13 Nombre y dirección del propietario **AYUNTAMIENTO de SERRANILLOS del VALLE - Encargado: ANGEL POUPA.**

El sondeo está junto al depósito en la calle Almendros y Pinos.

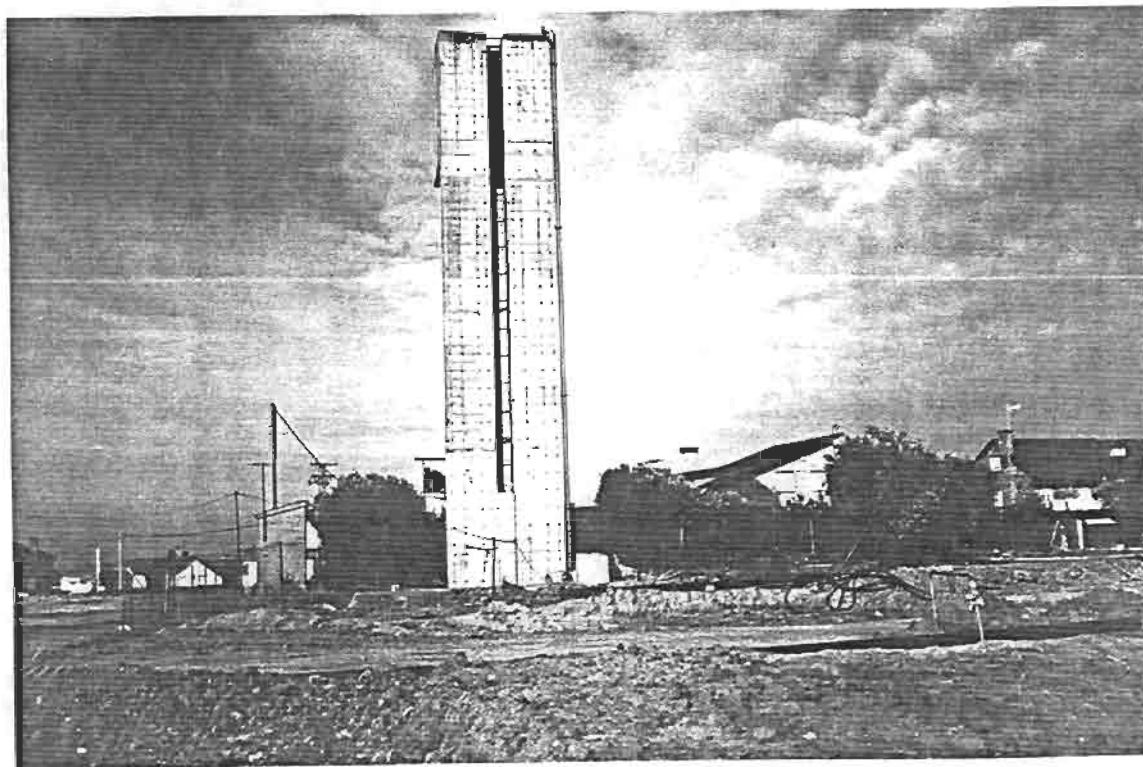
Nombre y dirección del contratista

146

Depósito y pozo desde la calle de Los Pinos



Depósito y pozo a la derecha de él.





ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA

1 N° de registro **19231**
 N° de puntos descritos **01**
 Hoja topográfica 1/50.000 **GETAPE**
 Número **582**

COORDENADAS

G.P.S
 UTM
 Huso Sector X Y
30 T 434187 4459678

3 Croquis acotado o mapa detallado



4 Cuenca hidrográfica **Topo** **03**
 Unidad hidrogeológica **Termino detritico de Madrid-Toledo-Caceres**
 Sistema acuifero **Termino detritico de Madrid-Toledo-Caceres**
 Provincia **Madrid** **28**
 Término Municipal **FUENLABRADA**
 Toponimia **ISRAMAR S.L.**

5 Objeto
 Cota **643**
 Referencia topográfica **SPELO**
 6 Naturaleza **SONDEO**
 Profundidad de la obra **110**
 Profundidad/Longitud de la obra secundana

7 Tipo de perforación **ROTACION**
 Trabajos aconsejados por
 Año de ejecución Profundidad **110**
 Reprofundizado el año Profundidad final

8 MOTOR PROF. BOMBA: **95**
 Naturaleza **ELECTRICO** Naturaleza **SUMERSIBLE**
 Tipo equipo de extracción Capacidad
 Potencia cv. Marca y tipo

9 Utilización del agua **INDUSTRIAL**
 Cantidad extralda (Dm³)
 Durante días

10 ¿Tiene perímetro de protección?
 Bibliografía del punto acuífero **2**
 Documentos Intercalados **9**
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra **9**
 Escala de representación **3**
 Redes a las que pertenece el punto **P C I G H**

11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero
 Año en que se efectuó la modificación

DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO

N° de litologías descritas **2**

Número de orden	Edad geológica	Litología	Profundidad del techo	Profundidad del muro	Está interconectado	¿Es acuífero?	OBSERVACIONES

12 Nombre y dirección del propietario **ISRAMAR S.L. O PESCADOS MUÑOZ. Morisuela Felices, Polígono Industrial EL PALOMO. San Juan 24-26. 28946 Fuenlabrada.**
 Nombre y dirección del contratista



Asesoría
Alimentaria S.A.

C/. Cobo Calleja, núm. 6
Polígono Industrial Cobo Calleja
Teléfono y Fax: (91) 642 05 10
28947 FUENLABRADA (Madrid)

Pescaderos Muñoz
(Fuenlabrada)

INFORME DE ENSAYO

(según UNE 66-501-91)

IDENTIFICACION DEL CLIENTE.

Nombre: PESCADOS MUÑOZ
Dirección: C/ San Juan, 28-30
Pol. Ind. EL PALOMO
Ciudad: FUENLABRADA
Provincia: MADRID
Código postal: 28940

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA:

AGUA
Zona de toma de muestra: --
Punto de toma: --
Hora: (10:30)
Otros datos: --

CONTROL DE FECHAS:

Toma de muestras: 09-09-96
Fecha comienzo: 09-09-96
Fecha finalización: 26-09-96

IDENTIFICACION DEL INFORME:

Nº DE INFORME: 14.341
Acta nº: 2.253
MUN: 318
Modificación al: --
Ampliación del: --

ANALISIS FISICO-QUIMICO

CARACTERES ORGANOLÉPTICOS

-Color	Normal
-Turbidez (NTU)	<0,1
-Olor	Normal
-Sabor	Normal

CARACTERES FISICO-QUÍMICOS

-Temperatura	22°C
-pH	7,93
-Conductiv. (25°C) µS/cm	970
-Sulfatos (mg/l SO ₄)	94,40
-Magnesio (mg/l Mg)	45
-Sodio (mg/l Na)	102,1
-Potasio (mg/l K)	7,4
-Aluminio (mg/l)	<0,2
-Residuo seco (mg/l)	621

CARACTERES RELATIVOS A SUSTANCIAS NO DESEABLES

-Nitratos (mg/l NO ₃)	40,70	-Ag. tensoactivos (µg/l)	<200
-Nitritos (mg/l NO ₂)	<0,1	-Hierro (µg/l Fe)	<0,1
-Amonio (mg/l NH ₄)	<0,5	-Manganeso (µg/l Mn)	<50
-Nitrógeno (mg/l N)	<1,0	-Fosfatos (µg/l P)	<0,2
(N de NO ₂ y NO ₃ excluidos)		-Flúor (mg/l F)	<0,5
-Oxidabilidad (mg/l O ₂)	1,79	-Plata (mg/l Ag)	<0,005
-Hidrocarburos disuel.		-Cloro libre (mg/l)	0,3
ó emulsionados (µg/l)	<10,0	-Cloro combinado (mg/l)	0,3
		-Cloro total (mg/l)	0,6

PAGINA 1 DEL TOTAL DE 3

86

MUY IMPORTANTE:

- El resultado de este ensayo concierne **EXCLUSIVAMENTE** a la muestra ensayada.
- Este informe **NO DEBE REPRODUCIRSE** salvo que se haga íntegramente y con la aprobación de este laboratorio de ensayo.
- Consultar al dorso todos los datos sobre la ejecución del ensayo.



Asesoría
Alimentaria S.A.

C/. Cobo Calleja, núm. 6
Polígono Industrial Cobo Callejo
Teléfono y Fax: (91) 642 05 10
28947 FUENLABRADA (Madrid)

INFORME DE ENSAYO

según UNE 66-501-91)

IDENTIFICACION DEL CLIENTE:

Nombre: PESCADOS MUÑOZ
Dirección: C/ San Juan, 28-30
Pol. Ind. EL PALOMO
Ciudad: FUENLABRADA
Provincia: MADRID
Código postal: 28940

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA:

AGUA
Zona de toma de muestra: --
Punto de toma: --
Hora: (10:30)
Otros datos: --

CONTROL DE FECHAS:

Toma de muestras: 09-09-96
Fecha comienzo: 09-09-96
Fecha finalización: 26-09-96

IDENTIFICACION DEL INFORME:

Nº DE INFORME: 14.341
Acta nº: 2.253
MUÑ: 318
Modificación al: --
Ampliación del: --

ANALISIS FISICO-QUIMICO

CARACTERES RELATIVOS A SUSTANCIAS TOXICAS

- Arsénico (mg/l As) <0,010
 - Cadmio (mg/l Cd) <0,005
 - Cianuros (mg/l CN) <0,0025
 - Cromo (mg/l Cr) <0,025
 - Mercurio (mg/l Hg) <0,0005
 - Niquel (mg/l Ni) <0,005
 - Plomo (mg/l Pb) <0,025
 - Antimonio (mg/l Sb) <0,030 *max. admisible de 10 µg/l*
 - Selenio (mg/l Se) <0,005 ✓
- Hidrocarburos policíclicos aromáticos (µg/l) <0,2 ✓

Fuenlabrada, 16 de octubre de 1996

ASESORIA ALIMENTARIA, S. A.
C/. Cobo Calleja, 6
Pol. Ind. Cobo Callejo
28947 FUENLABRADA (Madrid)
Tel. (91) 642 05 10

CARMEN HUMBRADOS DE LA FUENTE
Directora Calidad
FARMACIA TECNICA
Colg. n.º 2056

YOLANDA GARCIA PARTOJA
Ido. FARMACIA TECNICA
Directora Técnica.
Colg. n.º 13750

PAGINA 2 DEL TOTAL DE 3

MUY IMPORTANTE:

- El resultado de este ensayo concierne **EXCLUSIVAMENTE** a la muestra ensayada.
- Este informe **NO DEBE REPRODUCIRSE** salvo que se haga íntegramente y con la aprobación de este laboratorio de ensayo.
- Consultar al dorso todas las datos sobre la ejecución del ensayo.

87



Asesoría
Alimentaria S.A.

C/. Cobo Calleja, núm. 6
Polígono Industrial Cobo Calleja
Teléfono y Fax: (91) 642 05 10
28947 FUENLABRADA (Madrid)

INFORME DE ENSAYO

MODALIDAD DE MUESTREO:

Realizado por: C.HUMBRIAS
en: sus instalaciones
sitas en: Fuenlabrada
día: fecha toma muestra.

Tamaño del lote: --
Nº de envases tomados: 4
Según plan: --

PARAMETROS SUBCONTRATADOS:

- Determinación de la concentración de Sodio, Potasio, Aluminio, Arsénico, Cadmio, Cromo, Plomo, Mercurio, selenio, Fluoruros, Cianuros, Plata, Niquel, Antimonio.

DATOS DE LA SUBCONTRATACION:

Laboratorio: Instituto Tecnológico GeoMinero de España
Dirección: C/La Calera, 1 TRES CANTOS (MADRID)
Jefe del Laboratorio de Aguas: Pilar de la Fuente Briz

NORMAS APLICADAS PARA LA REALIZACION DEL ENSAYO:

- | | |
|---|----------------------------|
| -Cloro libre y combinado: Vol. DPD | -Carbonatos: B.O.E 29-87-9 |
| -pH: APHA 14ª Ed. Pág 460 | -Bicarbonatos: BOE 29-8-79 |
| -Conductividad: B.O.E 29-8-79 | -Nitratos: B.O.E 29-879(1) |
| -Turbidez: APHA 14ª Ed. Pág 132. | -Sulfatos: B.O.E 29-879(2) |
| -Residuo seco: APHA 14ª Ed. Pág 92 | -Cloruros: B.O.E 29-8-79 |
| -Dureza total: APHA 14ª Ed. Pág 202 | -Calcio: APHA 14ª Pág 189 |
| -Magnesio: APHA 14ª. Pág 223 | -Hierro: APHA 14ª Ed. |
| -Fosfatos: APHA 14ª Ed. Pág 476. | -Nitritos: B.O.E 28-8-79 |
| -Oxidabilidad: Mét. volumétr. | -Amonio: B.O.E. 29-8-79 |
| -Manganeso: Colorimetría con formaldoxima. | |
| (1) Método U.V. (2) Método turbidométrico | |
| -Nitrógeno Kjeldahl; Hidrocarburos disueltos o emulsionados; Agentes tensoactivos e hidrocarburos policíclicos aromáticos: Análisis de las aguas J.Rodier. 1ª Ed. | |
| -Sodio y potasio: Espectrometría de Emisión Atómica. PTE-AG-007 | |
| -Aluminio, Cadmio, Cromo, Plomo: Espec. de Abs. Atómica. PTE-AG-008 | |
| -Mercurio: Espectrometría de Absorción Atómica. PTE-AG-009 | |
| -Arsénico y Selenio: Espec. de Absorción Atómica. PTE-AG-010 | |
| -Fluoruros y Cianuros: Electrometría. Mét. con electrodos espec. | |
| -Plata, Antimonio y Niquel: Espectrometría de plasma de Acoplamiento Inductivo (ICP) | |

Nota: El Laboratorio no se hace reponsable del muestreo (selección de las muestras a analizar).

PAGINA 3 DEL TOTAL DE 3

Y IMPORTANTE:

- El resultado de este ensayo concierne **EXCLUSIVAMENTE** a la muestra ensayada.
- Este informe **NO DEBE REPRODUCIRSE** salvo que se haga íntegramente y con la aprobación de este laboratorio de ensayo.
- Consultar al dorso todos los datos sobre la ejecución del ensayo.

88

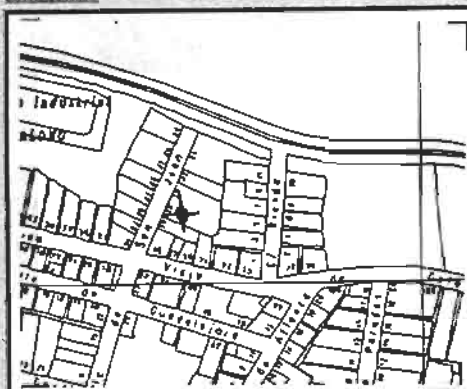


CAMPAÑA DE MUESTREO

Septiembre-Octubre 1999



Croquis



Nº punto 1923-1-

Nombre ISRAMAR S.L.

Profundidad (m) 110 ¿posee columna? No

Profundidad bomba (m) 95 ¿posee esquema constructivo? No

Propietario ISRAMAR S.L. antes PESCADOS MUÑOZ S.L.

Dirección Marianela Palacios. ISRAMAR S.L. Polígono Industrial El Palomo. San Juan 24-26. 28946 Fuenlabrada

DATOS DE SITUACIÓN

Fotografía si

X-UTM 434187

Y-UTM 4459678

DATOS DE LA MUESTRA

Fecha de toma: 28-sep-99

Hora de toma: 8:30

Nº muestra 43 **Volumen (l)** 2

Método de muestreo |

¿Se ha estado bombeando? si, a diario

Tiempo de bombeo varias horas

¿Se toma de grifo? no, del depósito junto al sondeo

NIVEL PIEZOMETRICO (m)

Referencia: suelo

Estático (m) |

Dinámico (m) |

Caudal (l/s) 8-10

DETERMINACIONES EN CAMPO

Conductividad (µS/cm) 850 **Presencia de turbidez** No

pH 7,55 **Olores o colores extraño** No

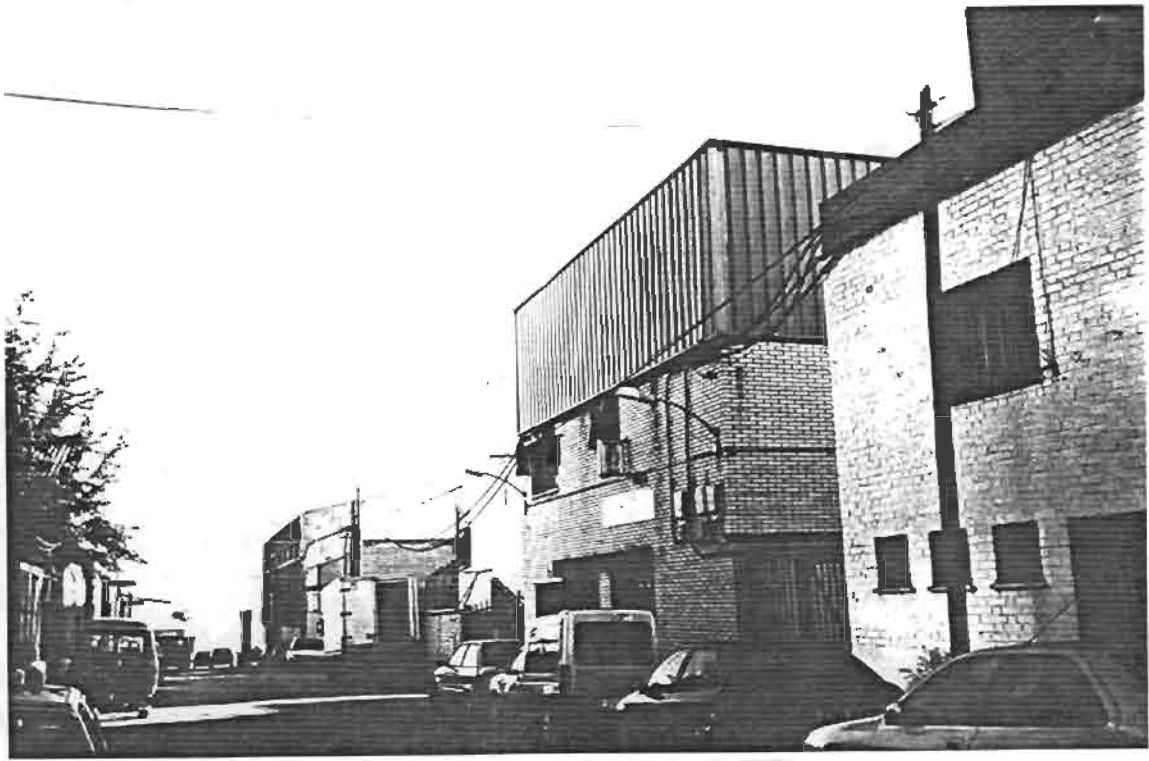
T (°C) 17,7

OBSERVACIONES

No se puede medir el nivel. Se utiliza para labores de limpieza y refrigeración en la planta de elaborados de pescado. El sondeo está en un lateral de la nave industrial.



Entrada a las instalaciones





ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA

1 N° de registro **19232**
 N° de puntos descritos **01**
 Hoja topográfica 1/50.000 **GETAFE**
 Número **582**

2 COORDENADAS

UTM G.P.S. Y
 Huso Sector X Y
30 T 435082 4457214



3 4 Cuenca hidrográfica **Top** **03**
 Unidad hidrogeológica **00**
 Sistema acuífero **Terciario detrítico de Madrid-Toledo-Cáceres** **14**
 Provincia **Madrid** **28**
 Término Municipal **FUENLABRADA**
 Toponimia **P.I. LOS GALLEGOS**

5 Objeto
 Cola **680**
 Referencia topográfica **SUELO**
 6 Naturaleza **SONDEO** **1**
 Profundidad de la obra **72**
 Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7 Tipo de perforación **ROTACIÓN**
 Trabajos aconsejados por
 Año de ejecución Profundidad **72**
 Reprofundizado el año Profundidad final

8 MOTOR **PROF. BOMBA : 68 m.**
 Naturaleza **ELECTRICO** Naturaleza **SUMERGIBLE**
 Tipo equipo de extracción Capacidad
 Potencia cv Marca y tipo

9 Utilización del agua **INDUSTRIAL** **3**
 Cantidad extraída (Dm³)
 Durante días

10 ¿Tiene perímetro de protección?
 Bibliografía del punto acuífero **2**
 Documentos Intercalados **9**
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra **9**
 Escala de representación **3**
 Redes a las que pertenece el punto **P C I G H**

11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero
 Año en que se efectuó la modificación

12 DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO

N° de litologías descritas **00**

Número de orden	Edad geológica	Litología	Profundidad del techo	Profundidad del muro	Está interconectado	¿Es acuífero?	OBSERVACIONES

Nombre y dirección del propietario **COMUNIDAD de PROPIETARIOS del P.I Los Gallegos. Justo Andrés Pérez**
(Administrador) P.I. LOS GALLEGOS. FOLSON s/n 28946 FUENLABRADA.
 Nombre y dirección del contratista

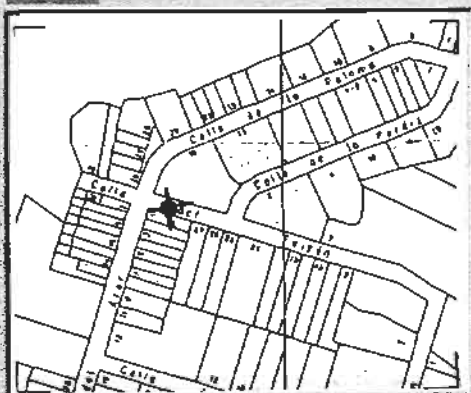


CAMPANA DE MUESTREO

Septiembre-Octubre 1999



Croquis



Nº punto

Nombre

Profundidad (m) ¿posee columna?

Profundidad bomba (m) ¿posee esquema constructivo?

Propietario

Dirección

DATOS DE SITUACIÓN

Fotografía

X-UTM

Y-UTM

NIVEL PIEZOMETRICO (m)

Referencia: suelo

Estático (m)

Dinámico (m)

Caudal (l/s)

DATOS DE LA MUESTRA

Fecha de toma:

Hora de toma:

Nº muestra Volumen (l)

Método de muestreo

¿Se ha estado bombeando?

Tiempo de bombeo

¿Se toma de grifo?

DETERMINACIONES EN CAMPO

Conductividad ($\mu\text{S/cm}$)

Presencia de turbidez

pH

Olores o colores extraño

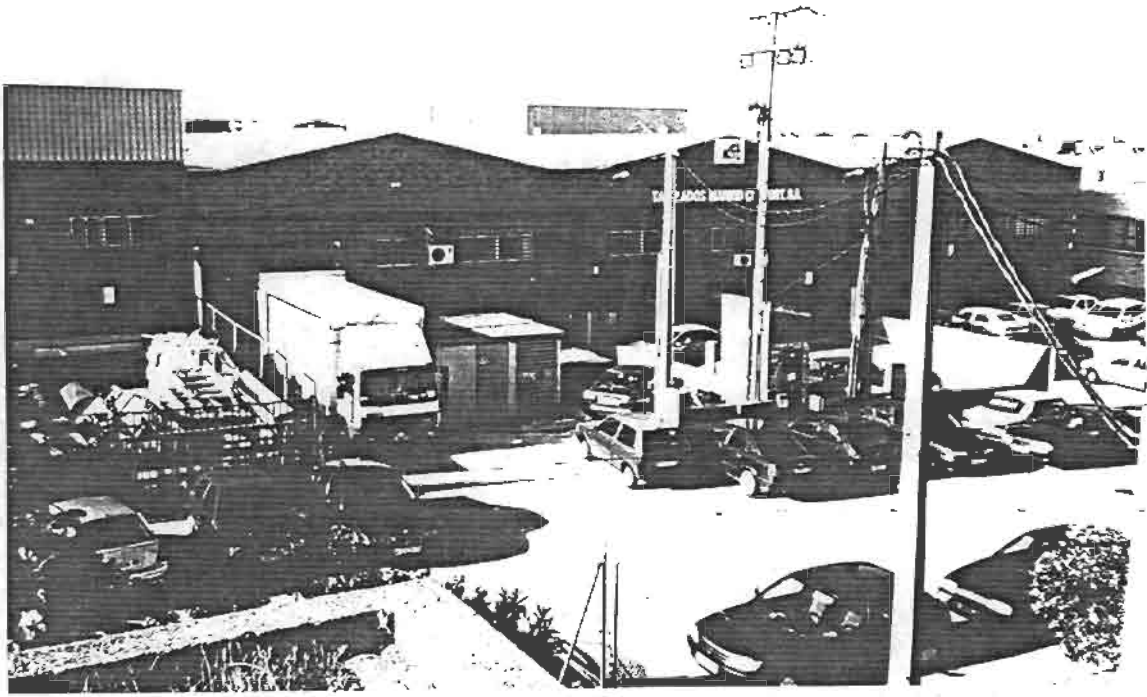
T (°C)

OBSERVACIONES

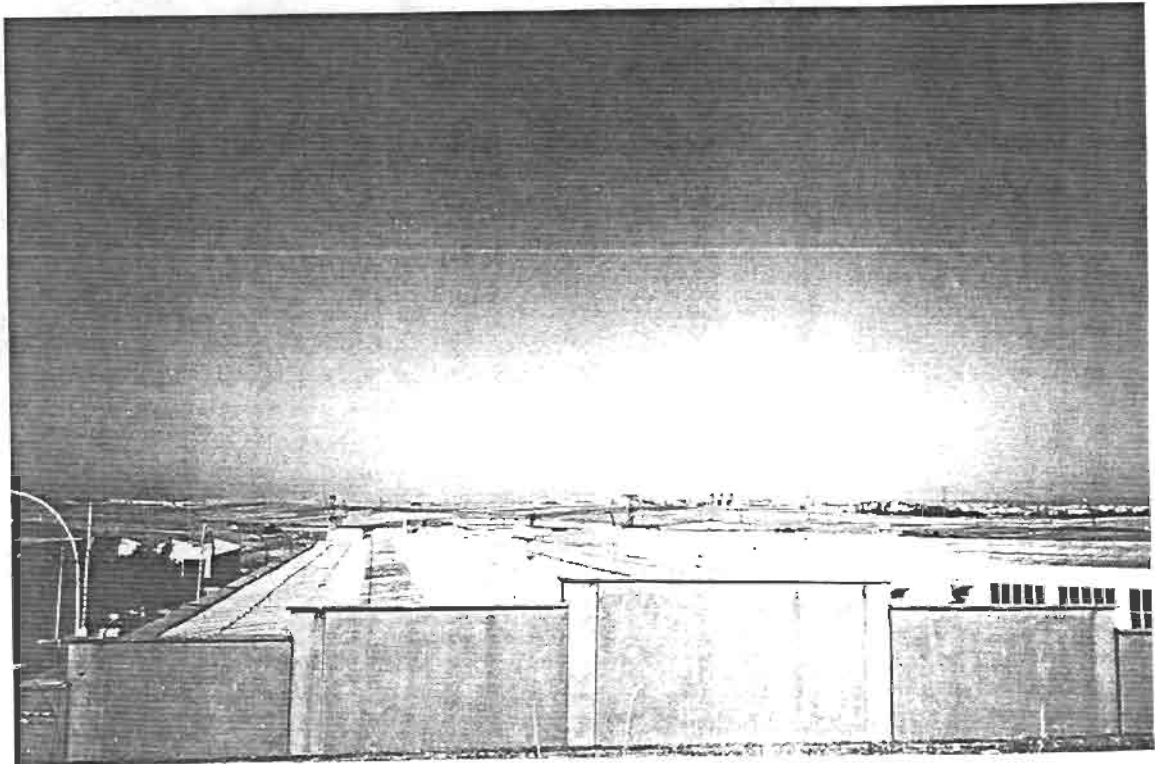
El Polígono está conectado al C.Y.II hace 11 años. Tenían 2 pozos y sólo queda este operativo. Se utiliza cada 3 ó 4 días llenado el depósito para labores de limpieza y riego de calles. El pozo está enfrente del depósito de la calle Faisán, 2.



Vista de la caseta del sondeo desde encima del depósito



Vista de Fuentabrada desde encima del depósito del P.I. Los Gallegos.



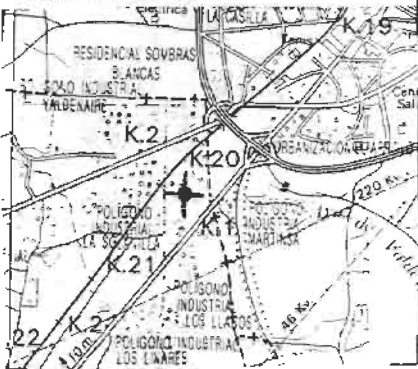
ARCHIVO DE PUNTOS
ACUIFEROS
ESTADISTICA

1 N° de registro 19231
N° de puntos descritos 01
Hoja topográfica 1/50.000
GETAFE
Número 582

COORDENADAS

G.P.S.
UTM
Huso Sector X Y
30 T 431017 4458450

Croquis acotado o mapa detallado



3 4 Cuenca hidrográfica Topo 03
Unidad hidrogeológica
Sistema acuífero Termino detrítico de Madrid-Toledo-Caceres 14
Provincia Madrid 28
Término Municipal HUMANES
Toponimia P.F. WELLS

5 Objeto
Cola 668
Referencia topográfica SUELO
6 Naturaleza SONDEO 1
Profundidad de la obra 1130
Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7 Tipo de perforación ROTACION
Trabajos aconsejados por
Año de ejecución Profundidad 130
Reprofundizado el año Profundidad final

8 MOTOR
Naturaleza ELECTRICO
Tipo equipo de extracción
Potencia cv

PROF. BOMBA: 110 m
Naturaleza SUMERGIBLE
Capacidad
Marca y tipo

9 Utilización del agua INDUSTRIAL
Cantidad extraída (Dm³)
Durante 365 días

10 ¿Tiene perímetro de protección?
Bibliografía del punto acuífero 2
Documentos intercalados 9
Entidad que contrata y/o ejecuta la obra 9
Escala de representación 3
Redes a las que pertenece el punto P C I G H

11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero
Año en que se efectuó la modificación

12 DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO
N° de litologías descritas

Numero de orden	Edad geológica	Litología	Profundidad del techo	Profundidad del muro	Esta interconectado	¿Es acuífero?	OBSERVACIONES

13 Nombre y dirección del propietario COMUNIDAD de PROPIETARIOS P.F. WELLS. Juan López Comandador Industrias López y Esteban S.A. Atenas, nave 10. 28970 HUMANES.
Nombre y dirección del contratista

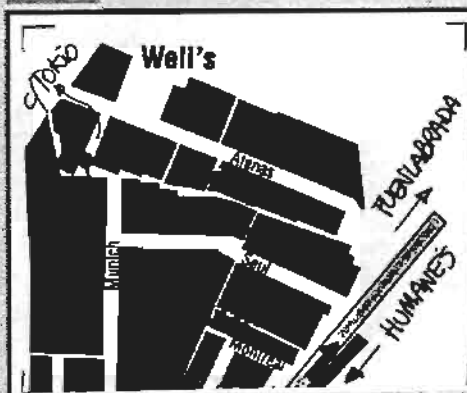


CAMPAÑA DE MUESTREO

Septiembre-Octubre 1999



Croquis



Nº punto 1923-1-

Nombre Pozo comunitario P.I. Well's

Profundidad (m) 130 ¿posee columna? No

Profundidad bomba (m) 110 ¿posee esquema constructivo? No

Propietario Comunidad Propietarios P.I. Well's

Dirección Juan López Comendador. Industrias López y Esteban S.A. Atenas, nave 10. 28970 Humanes

DATOS DE SITUACIÓN

Fotografía si

X-UTM 431017

Y-UTM 4458450

NIVEL PIEZOMETRICO (m)

Referencia: suelo

Estático (m)

Dinámico (m)

Caudal (l/s) 12-15

DATOS DE LA MUESTRA

Fecha de toma: 28-sep-99

Hora de toma: 2:00

Nº muestra 45 **Volumen (l)** 2

Método de muestreo |

¿Se ha estado bombeando? si, todos los días

Tiempo de bombeo continuo automáticamente

¿Se toma de grifo? si, del propio sondeo

DETERMINACIONES EN CAMPO

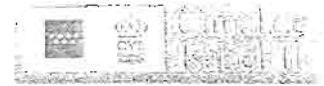
Conductividad (µS/cm) 612 **Presencia de turbidez** No

pH 7,83 **Olores o colores extraño** No

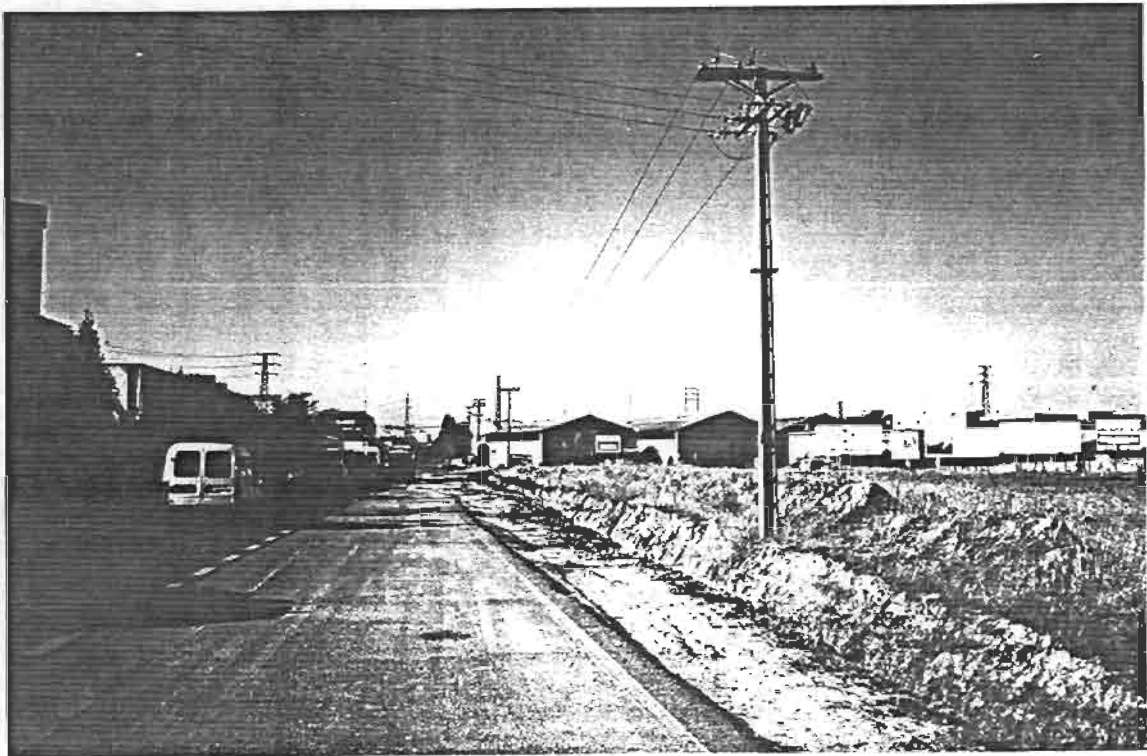
T (°C) 18,7

OBSERVACIONES

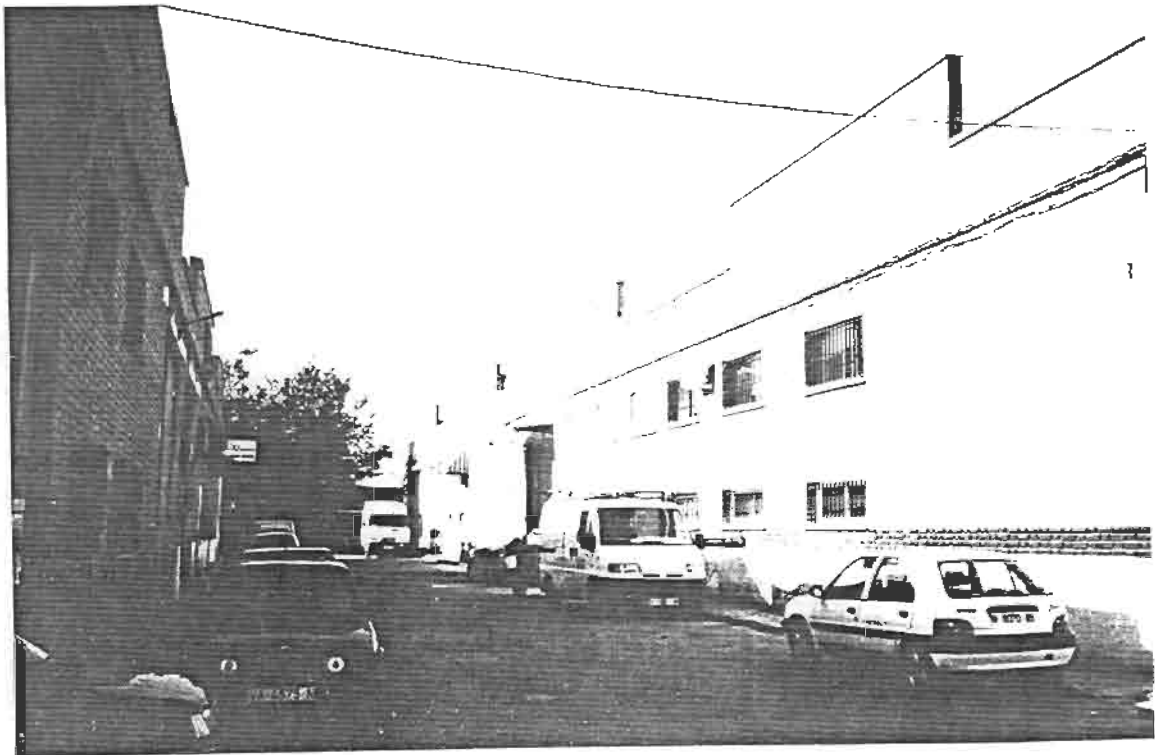
El pozo se encuentra en el interior del polígono en la calle Tokio, 6 detrás de CRS Ibérica S.A. El Area IX de salud se encarga de la cloración y control de la calidad del agua. Nunca han tenido problemas de falta de agua.



Entrada al polígono en el Km. 1 de la Ctra. Fuenlabrada-Humanes.



El pozo está al fondo de la calle Tokio a la derecha.





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO DE PUNTOS
ACUIFEROS
ESTADISTICA

1 N° de registro **1823A**

N° de puntos descritos **01**

Hoja topográfica 1/50.000
MOSTOLES

Número **581**

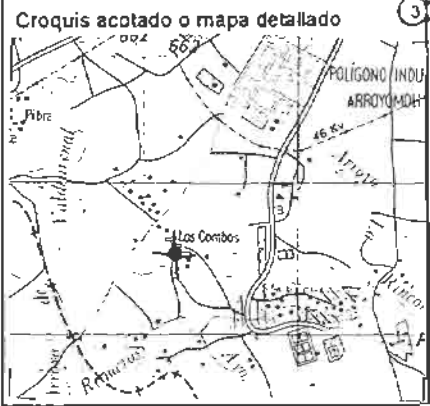
2 COORDENADAS

G.P.S.

UTM X Y

Huso **30** Bruto **T**

X **425178** Y **4461655**



5 Cuenca hidrográfica **Topo** **03**

Unidad hidrogeológica

Sistema acuífero **Terciario**
dehítico de Madrid-Toledo-
Caceres **14**

Provincia **Madrid** **28**

Término Municipal **MOSTOLES**

Toponimia **LOS COMBOS**

6 Objeto

Cota **652**

Referencia topográfica **8060**

Naturaleza **SONDEO** **1**

Profundidad de la obra **130**

Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7 Tipo de perforación **ROTACION**

Trabajos aconsejados por

Año de ejecución Profundidad **130**

Reprofundizado el año Profundidad final

8 MOTOR

Naturaleza **ELECTRICO**

Tipo equipo de extracción

Potencia cv

9 PROF. BOMBA: **110 M.**

Naturaleza **SUMERGIBLE**

Capacidad

Marca y tipo

10 Utilización del agua **GANADERIA INDUSTRIA**

Cantidad extraída (Dm³)

Durante días

11 ¿Tiene perímetro de protección?

Bibliografía del punto acuífero **2**

Documentos intercalados **9**

Entidad que contrata y/o ejecuta la obra **9**

Escala de representación **3**

Redes a las que pertenece el punto **P C I G H**

12 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero

Año en que se efectuó la modificación

DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO

N° de litologías descritas

Número de orden	Edad geológica	Litología	Profundidad del techo	Profundidad del muro	Está interconectado	¿Es acuífero?	OBSERVACIONES
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

13 Nombre y dirección del propietario **Antonio y Adolfo Pontes. Oficina en: Avda. de la Constitución, 7. MOSTOLES.**

Ingeniero de planta: **José Luis Briones.**

Nombre y dirección del contratista **Hay otro pozo junto a la cisterna de la depuradora. Este pozo es el de "Agua de red".**

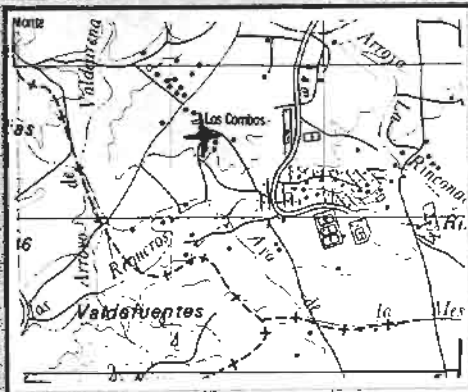


CAMPAÑA DE MUESTREO

Septiembre-Octubre 1999



Croquis



Nº punto 1823-4

Nombre Los Combos. Pozo de agua de red.

Profundidad (m) 125 ¿posee columna? No

Profundidad bomba (m) 100 ¿posee esquema constructivo? No

Propietario Antonio y Adolfo Pontes. Ingeniero (José Luis Briones)

Dirección Oficina: Los Combos. Avda. De La Constitución, 7. Móstoles.

DATOS DE SITUACIÓN

Fotografía si

X-UTM 425176

Y-UTM 4461655

DATOS DE LA MUESTRA

Fecha de toma: 28-sep-99

Hora de toma: 2:30

Nº muestra 46 **Volumen (l)** 2

Método de muestreo |

¿Se ha estado bombeando? si, todos los días

Tiempo de bombeo continuo automáticamente

¿Se toma de grifo? si, antes de la depuradora

NIVEL PIEZOMETRICO (m)

Referencia: suelo

Estático (m) |

Dinámico (m) |

Caudal (l/s) 12-15

DETERMINACIONES EN CAMPO

Conductividad ($\mu\text{S/cm}$) 368 **Presencia de turbidez** No

pH 7,27 **Olores o colores extraño** No

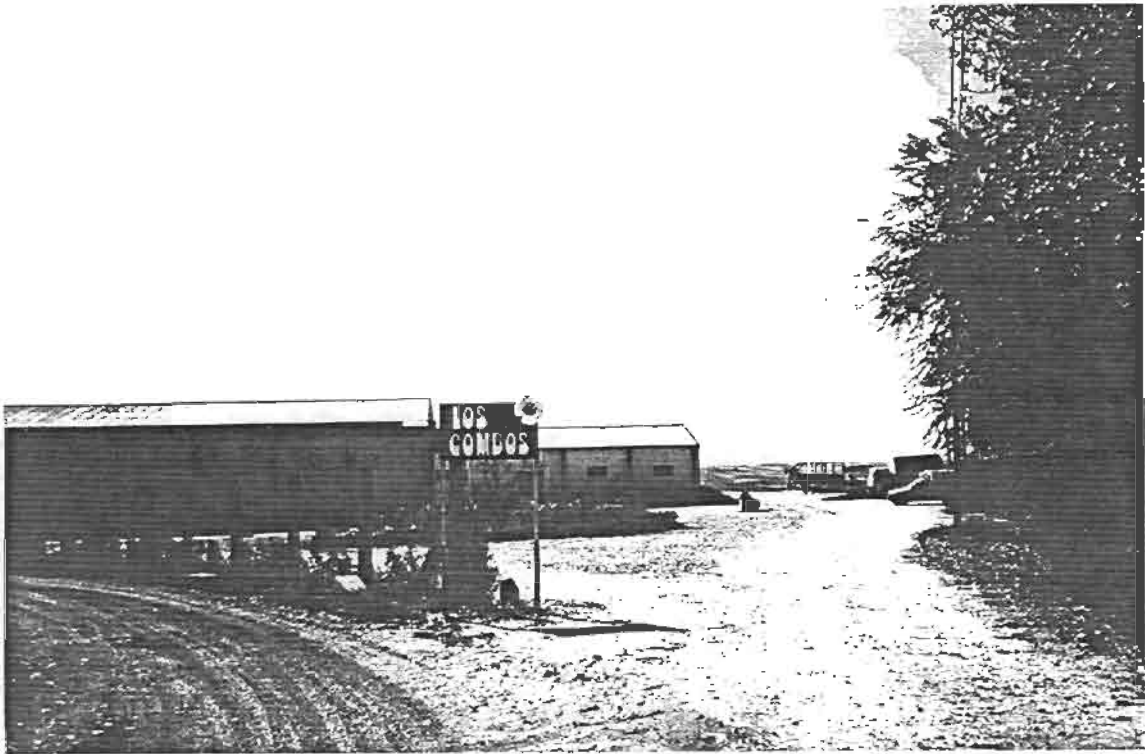
T (°C) 20,2

OBSERVACIONES

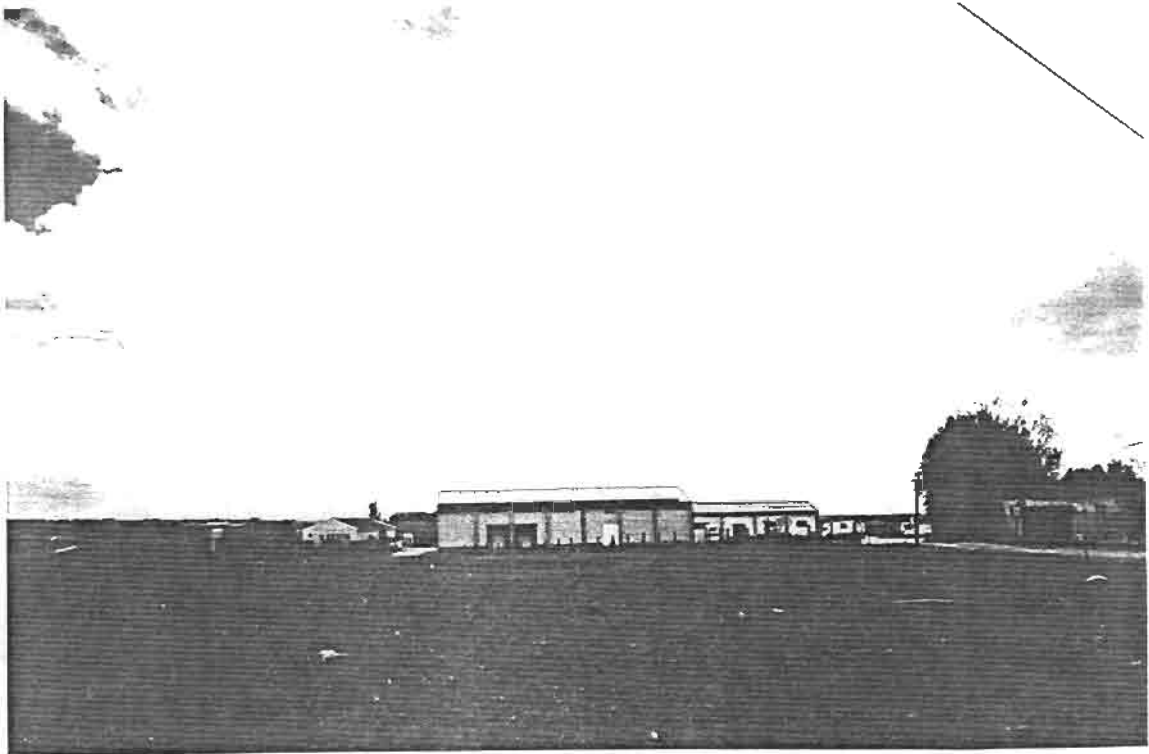
A ambos lados de la caseta de la depuradora y unidad de cloración hay dos sondeos. Sondeo "agua de red". Unidad de depuración de carbón activo dejando el agua a 50 $\mu\text{S/cm}$. Industria elaboradora de productos lácteos. En el pasado problemas exceso nitratos.



Vista de la entrada a Los Combos



Parte de las instalaciones y establos para las vacas

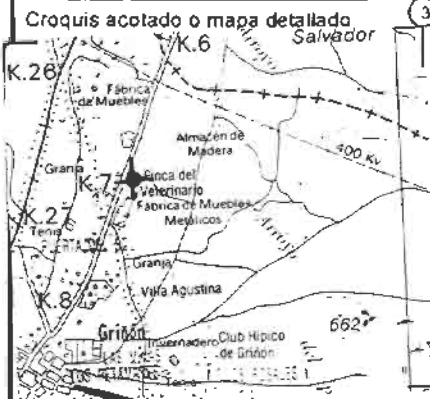




ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADÍSTICA

1) N° de registro **19235**
 N° de puntos descritos **04**
 Hoja topográfica 1/50.000 **GETAPE**
 Número **582**

2) **COORDENADAS**
 UTM G.P.S. X Y
 Huso Sector **30 T**
428197 4493311



3) 4) Cuenca hidrográfica **Tojo** **03**
 Unidad hidrogeológica **03**
 Sistema acuífero **Terciario detrítico de Madrid-Toledo-Caceres** **14**
 Provincia **Madrid** **28**
 Término Municipal **GRINÓN**
 Toponimia **LA GAVIOTA S.L.**

5) Objeto
 Cota **651**
 Referencia topográfica **SUBLO**
 6) Naturaleza **SONDEO** **1**
 Profundidad de la obra **122**
 Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7) Tipo de perforación **ROTACIÓN**
 Trabajos aconsejados por
 Año de ejecución Profundidad **122 m.**
 Reprofundizado el año Profundidad final

8) **MOTOR**
 Naturaleza **ELECTRICO**
 Tipo equipo de extracción
 Potencia cv

PROF. BOMBA: 100 M.
 Naturaleza **SUMERGIBLE**
 Capacidad
 Marca y tipo

9) Utilización del agua **INDUSTRIAL**
 Cantidad extraída (Dm³)
 Durante días

10) ¿Tiene perímetro de protección?
 Bibliografía del punto acuífero
 Documentos Intercalados
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra
 Escala de representación
 Redes a las que pertenece el punto **P C I G H**

11) Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero
 Año en que se efectuó la modificación

12) **DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO**
 N° de litologías descritas **00**

Número de orden	Edad geológica	Litología	Profundidad del techo	Profundidad del muro	Está interconectado	¿Es acuífero?	OBSERVACIONES

13) Nombre y dirección del propietario **LA GAVIOTA S.L. Cta. de Frenobrieda a Grinón. Km. 6,700**
28974 GRINÓN. Contacto: Ernesto Rumbard.
 Nombre y dirección del contratista

14 MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL						16 COLUMNA ESTRATIGRAFICA	
Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m ³ /h	Cota absoluta del agua	Método de medida	metros	LITOLOGIAS (EDAD GEOLOGICA)
30 09 99	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	64.8				
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>				
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>				
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>				

15 ENSAYOS DE BOMBEO	
Fecha	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Caudal extraído (m ³ /h)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Duración del bombeo	horas <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> minutos <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Depresión en metros	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Transmisividad (m ² /seg)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Coefficiente de almacenamiento	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

Fecha	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Caudal extraído (m ³ /h)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Duración del bombeo	horas <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> minutos <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Depresión en metros	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Transmisividad (m ² /seg)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Coefficiente de almacenamiento	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

17 CARACTERISTICAS TECNICAS

PERFORACION			REVESTIMIENTO				
De	a	Ø en mm	OBSERVACIONES	De	a	Ø en mm.	OBSERVACIONES

18 OBSERVACIONES. FABRICA DE CARTONAJES. El pozo está en la parte trasera de la nave industrial.



Proyecto: "Caracterización de la calidad y riesgo de contaminación de las aguas subterráneas en la zona de influencia del C.Y.II en la zona sur de Madrid"

19 Instruido por José M. Ruiz Hernández

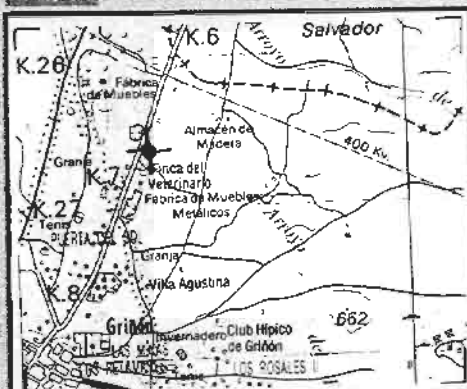
Fecha 20/10/99



CAMPAÑA DE MUESTREO

Septiembre-Octubre 1999

Croquis



Nº punto 1923-5-

Nombre LA GAVIOTA S.L

Profundidad (m) 122 ¿posee columna? No

Profundidad bomba (m) 100 ¿posee esquema constructivo? No

Propietario LA GAVIOTA S.L.

Dirección Químico: Ernesto Rumero. La Gaviota S.L. Ctra. Fuenlabrada-Grifón Km. 6,700. 28971 Grifón

DATOS DE SITUACIÓN

Fotografía si

X-UTM 428197

Y-UTM 4453311

DATOS DE LA MUESTRA

Fecha de toma: 30-sep-99

Hora de toma: 9:00

Nº muestra 47 **Volumen (l)** 2

Método de muestreo |

¿Se ha estado bombeando? si, todos los días

Tiempo de bombeo varias horas

¿Se toma de grifo? no, del depósito junto al sondeo

NIVEL PIEZOMETRICO (m)

Referencia: suelo

Estático (m) []

Dinámico (m) []

Caudal (l/s) 18-20

DETERMINACIONES EN CAMPO

Conductividad (µS/cm) 949 **Presencia de turbidez** No

pH 6,91 **Olores o colores extraño** No

T (°C) 18,7

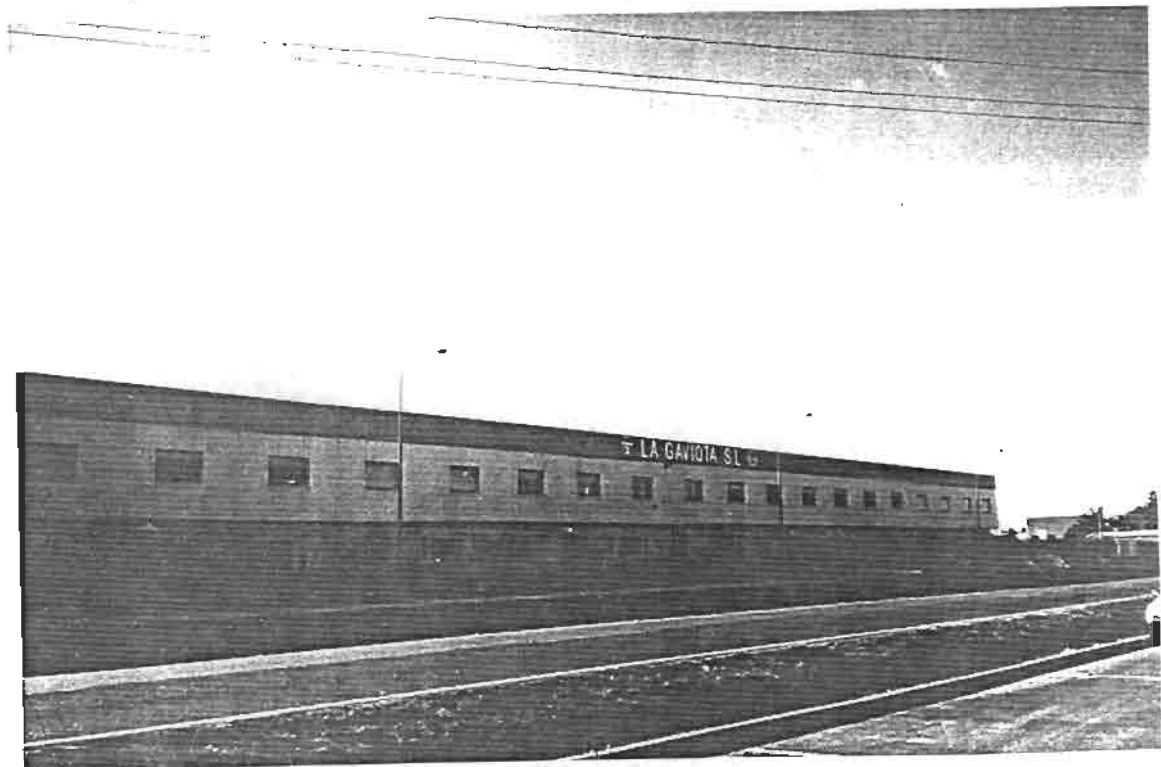
OBSERVACIONES

El sondeo está en la parte de atrás de la nave. Realizan análisis físico-químicos regularmente. Uso del agua industrial para elaboración de distintos embalajes y cartonajes. Nunca han tenido problemas de escasez de agua.

Vista de las instalaciones en sentido Humanes de Madrid



Fachada de la fábrica. El sondeo está en el lateral derecho





ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA

1 N° de registro **19235**

N° de puntos descritos **01**

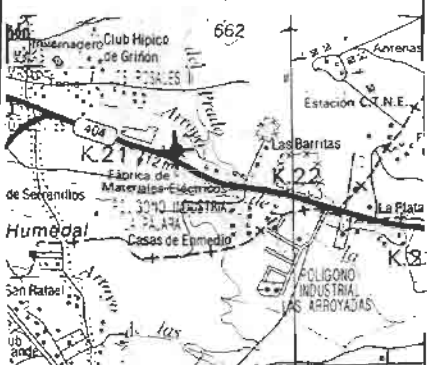
Hoja topográfica 1/50.000 **GETAPE**
Número **582**

COORDENADAS

G.P.S.

Huso **30** Letra **T** UTM X **429431** Y **4451333**

3 4 Croquis acotado o mapa detallado



Cuenca hidrográfica **Loja** **03**
Unidad hidrogeológica **00**
Sistema acuífero **Terciario detrítico de Madrid - Toledo - Cáceres** **14**
Provincia **Madrid** **28**
Término Municipal **GRIFÓN**
Toponimia **HYMPSA**

5 Objeto

Cota **647**

Referencia topográfica **8PELO**

6 Naturaleza **SONDEO** **1**

Profundidad de la obra **75**

Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7 Tipo de perforación **ROTACIÓN**

Trabajos aconsejados por

Año de ejecución Profundidad **75**

Reprofundizado el año Profundidad final

8 MOTOR

Naturaleza **ELECTRICO**

Tipo equipo de extracción

Potencia **000** cv

BOMBA

Naturaleza **SOMERGIBLE**

Capacidad

Marca y tipo

9 Utilización del agua

INDUSTRIAL

Cantidad extraída (Dm³)

Durante **000** días

10 ¿Tiene perímetro de protección?

Bibliografía del punto acuífero **2**
Documentos intercalados **9**
Entidad que contrata y/o ejecuta la obra **9**
Escala de representación **2**

Redes a las que pertenece el punto **P C I G H**

11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero

Año en que se efectuó la modificación

12 DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO

N° de litologías descritas **00**

Número de orden	Edad geológica	Litología	Profundidad del techo	Profundidad del muro	Está interconectado	¿Es acuífero?	OBSERVACIONES

13 Nombre y dirección del propietario **HYMPSA. Cte M-404 km 21'400. Torrejón de la Calzada - Grifón.**
OFICINAS: **Jefe de Producción: JAVIER QUEMADA. Cte. Ucovero - Rivad. km. 5 Madrid.**

Nombre y dirección del contratista

14 MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL						16 COLUMNA ESTRATIGRÁFICA	
Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m ³ /h	Cota absoluta del agua	Método de medida	metros	LITOLOGÍAS (EDAD GEOLOGICA)
<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>				
<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>				
<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>				
<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>				

15 ENSAYOS DE BOMBEO

Fecha

Caudal extraído (m³/h)

Duración del bombeo horas minutos

Depresión en metros

Transmisividad (m²/seg)

Coefficiente de almacenamiento

Fecha

Caudal extraído (m³/h)

Duración del bombeo horas minutos

Depresión en metros

Transmisividad (m²/seg)

Coefficiente de almacenamiento

16 COLUMNA ESTRATIGRÁFICA

metros

LITOLOGÍAS (EDAD GEOLOGICA)

X

17 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

PERFORACION			REVESTIMIENTO		
De	a	Ø en mm.	De	a	Ø en mm.

18 OBSERVACIONES *El pozo está en una cota con el logotipo de la industria. Planta hormigón.*

Proyector "Caracterización de la calidad y riesgo de contaminación de las aguas subterráneas en la zona de influencia del C.Y.II en la zona sur de Madrid"

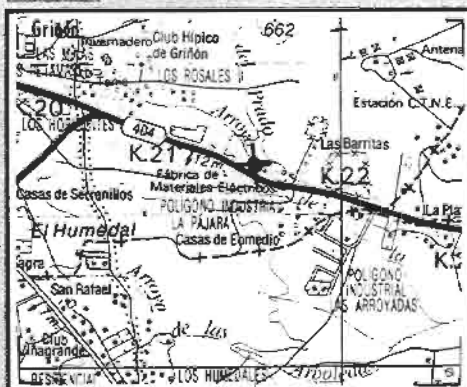


CAMPANA DE MUESTREO

Septiembre-Octubre 1999



Croquis



Nº punto 1923-5-

Nombre HYMPSA

Profundidad (m) 75

¿posee columna? No

Profundidad bomba (m) 60

¿posee esquema constructivo? No

Propietario HYMPSA

Dirección Jefe de Producción: Javier Quemada. HYMPSA. Ctra. Vicalvaro-Rivas Km. 5. Madrid

DATOS DE SITUACIÓN

Fotografía si

X-UTM 429431

Y-UTM 4451333

NIVEL PIEZOMETRICO (m)

Referencia: suelo

Estático (m)

Dinámico (m)

Caudal (l/s) 7

DATOS DE LA MUESTRA

Fecha de toma: 30-sep-99

Hora de toma: 10:00

Nº muestra 48 Volumen (l) 2

Método de muestreo

¿Se ha estado bombeando? si, diariamente

Tiempo de bombeo varias horas

¿Se toma de grifo? no, de tubo a la caída a depósito

DETERMINACIONES EN CAMPO

Conductividad (µS/cm) 625

Presencia de turbidez No

pH 7,55

Olores o colores extraño No

T (°C) 18,0

OBSERVACIONES

No se puede medir el nivel. El sondeo está en una caseta a la entrada de las instalaciones en la carretera de Torrejón de la Calzada a Griñón M-404 Km. 21,400. Gran consumo de agua para realizar el hormigón.

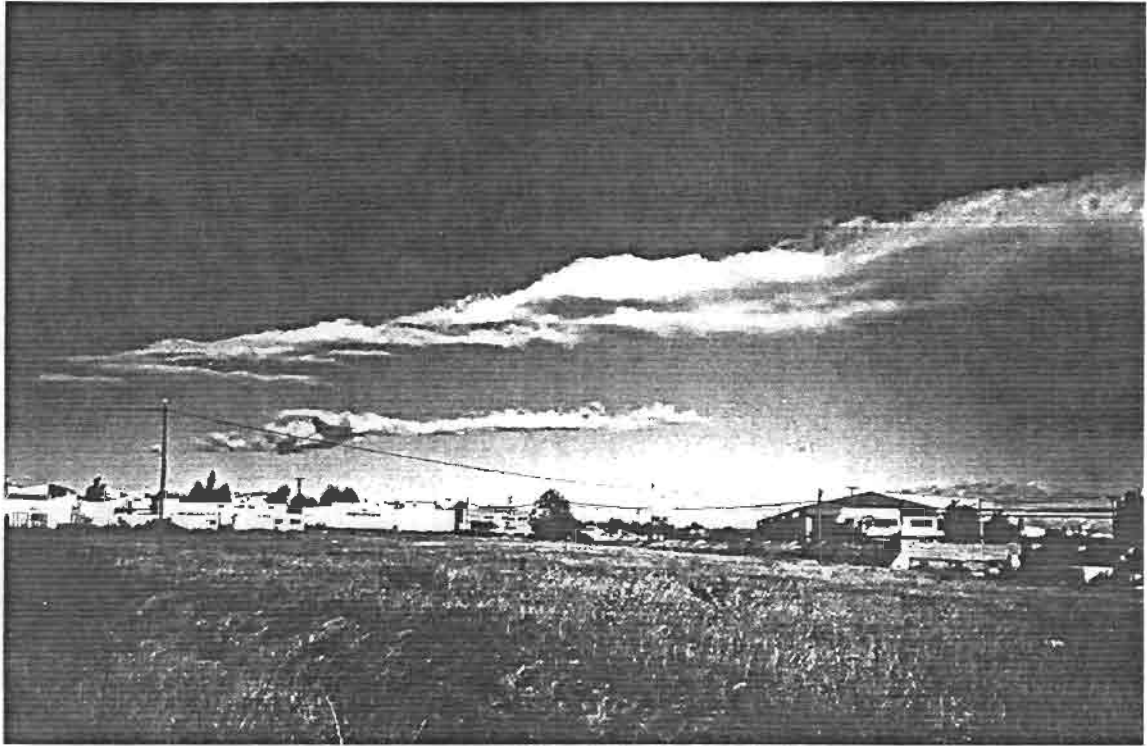


Dirección de Aguas Subterráneas

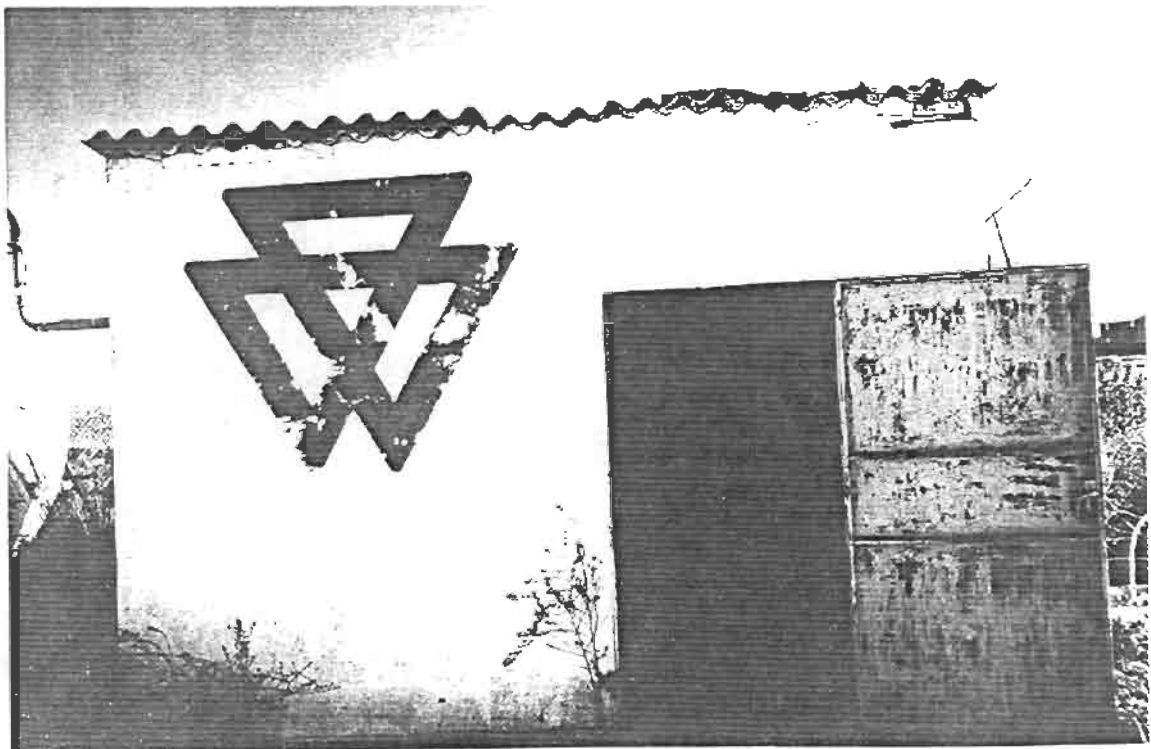


Dirección de Producción
Dpto. de Aguas Subterráneas

Depósito de mezcla de hormigón y Ctra. Torrejón de la Calzada-Grifón.



Entrada a la caseta del sondeo en el interior de las instalaciones junto a depósito





Instituto Tecnológico
Geomínero de España

ARCHIVO DE PUNTOS
ACUIFEROS
ESTADISTICA

1 N° de registro 18234

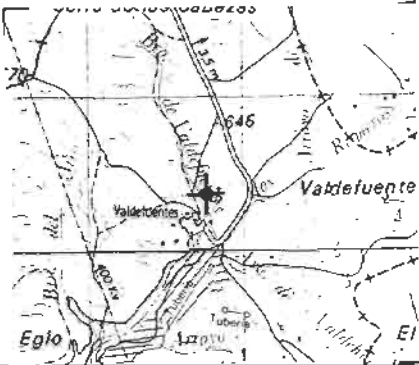
N° de puntos descritos 04

Hoja topográfica 1/50.000
MOSTOLES
Número 581

COORDENADAS

Huso Sector X Y
30 T 423883 4460464

Croquis acotado o mapa detallado



3 4 Cuenca hidrográfica 03
Unidad hidrogeológica
Sistema acuífero Terciario
detritico de Madrid - Toledo -
Caceres 14
Provincia Madrid 28
Término Municipal ARROYO NULINOS
Toponimia FINCA VALDEPUENTES

5 Objeto
Cota 603
Referencia topográfica SUELO

6 Naturaleza SONDEO
Profundidad de la obra 70
Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7 Tipo de perforación
Trabajos aconsejados por
Año de ejecución Profundidad 70
Reprofundizado el año Profundidad final

8 MOTOR
Naturaleza ELECTRICO
Tipo equipo de extracción
Potencia cv

PROF. BOMBA: 60 m.
Naturaleza SOMERGIBLE
Capacidad
Marca y tipo

9 Utilización del agua ABASTECIMIENTO y RIEGO
Cantidad extraída (Dm³)
Durante días

10 ¿Tiene perímetro de protección?
Bibliografía del punto acuífero
Documentos intercalados
Entidad que contrata y/o ejecuta la obra
Escala de representación
Redes a las que pertenece el punto P C I G H



11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero
Año en que se efectuó la modificación

DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO

N° de litologías descritas

Número de orden	Edad geológica	Litología	Profundidad del techo	Profundidad del muro	Está interconectado	¿Es acuífero?	OBSERVACIONES

12 Nombre y dirección del propietario CRISTOBAL MARTINEZ BORDIU. FINCA VALDEPUENTES.
28939 Artoquandinos.
Nombre y dirección del contratista

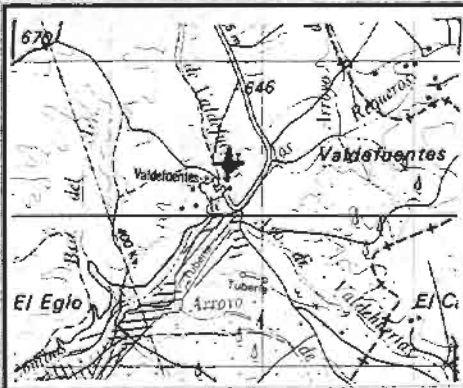
14 MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL						16 COLUMNA ESTRATIGRAFICA	
Fecha	Surgencia	Allura del agua respecto a la referencia	Caudal m ³ /h	Cota absoluta del agua	Método de medida	metros	LITOLOGÍAS (EDAD GEOLOGICA)
30 09 99	<input type="checkbox"/>		288				X
	<input type="checkbox"/>						
	<input type="checkbox"/>						
	<input type="checkbox"/>						
15 ENSAYOS DE BOMBEO							
Fecha		<input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/>					
Caudal extraído (m ³ /h)		<input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/>					
Duración del bombeo		horas	<input type="text" value=""/>	minutos	<input type="text" value=""/>		
Depresión en metros		<input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/>					
Transmisividad (m ² /seg)		<input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/>					
Coeficiente de almacenamiento		<input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/>					
Fecha		<input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/>					
Caudal extraído (m ³ /h)		<input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/>					
Duración del bombeo		horas	<input type="text" value=""/>	minutos	<input type="text" value=""/>		
Depresión en metros		<input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/>					
Transmisividad (m ² /seg)		<input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/>					
Coeficiente de almacenamiento		<input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/>					
17 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS							
PERFORACION				REVESTIMIENTO			
De	a	Ø en mm.	OBSERVACIONES	De	a	Ø en mm.	OBSERVACIONES
18 OBSERVACIONES <i>El atroyo de los Gombos pose con aguas frías... cerca del pozo...</i>							
 Instituto Tecnológico Geológico de España		Proyecto: "Caracterización de la calidad y riesgo de contaminación de las aguas subterráneas en la zona de influencia del C.Y.II en la zona sur de Madrid"					
 Canal de Isabel II							
19 Instruido por			JOSÉ M ^a Ruiz Hernández			Fecha 20.10.99	



CAMPANA DE MUESTREO

Septiembre-Octubre 1999

Croquis



Nº punto

Nombre

Profundidad (m) ¿posee columna?

Profundidad bomba (m) ¿posee esquema constructivo?

Propietario

Dirección

DATOS DE SITUACIÓN

Fotografía

X-UTM

Y-UTM

DATOS DE LA MUESTRA

Fecha de toma:

Hora de toma:

Nº muestra Volumen (l)

Método de muestreo

¿Se ha estado bombeando?

Tiempo de bombeo

¿Se toma de grifo?

NIVEL PIEZOMETRICO (m)

Referencia: suelo

Estático (m)

Dinámico (m)

Caudal (l/s)

DETERMINACIONES EN CAMPO

Conductividad ($\mu\text{S/cm}$) Presencia de turbidez

pH Olores o colores extraño

T (°C)

OBSERVACIONES

El sondeo se utiliza para la casa y riego de la finca. No tienen problemas de escasez. Por la finca pasa el arroyo de con aguas fecales, que según el propietario proviene de la granja Los Combos y de la Urb. Las Colinas que no dispone de depuradora.



CAMPAÑA DE MUESTREO Septiembre-Octubre 1999



Foto 1

No hay foto por petición expresa del propietario.

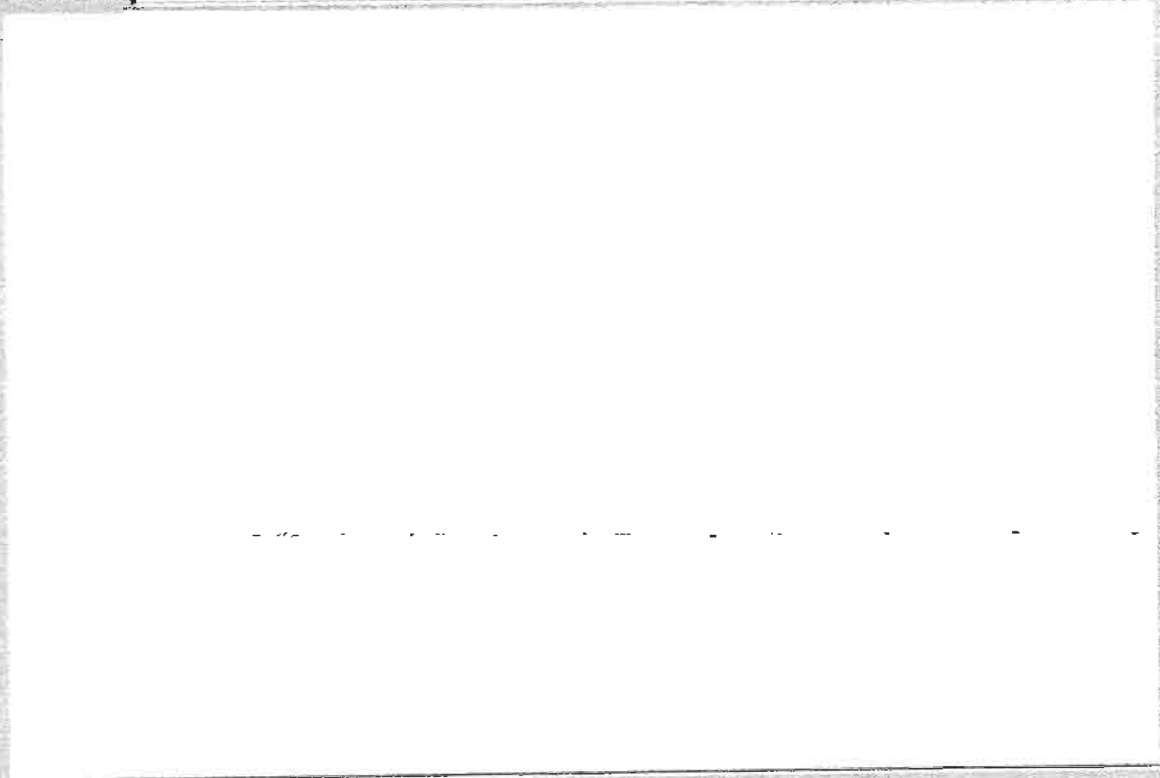
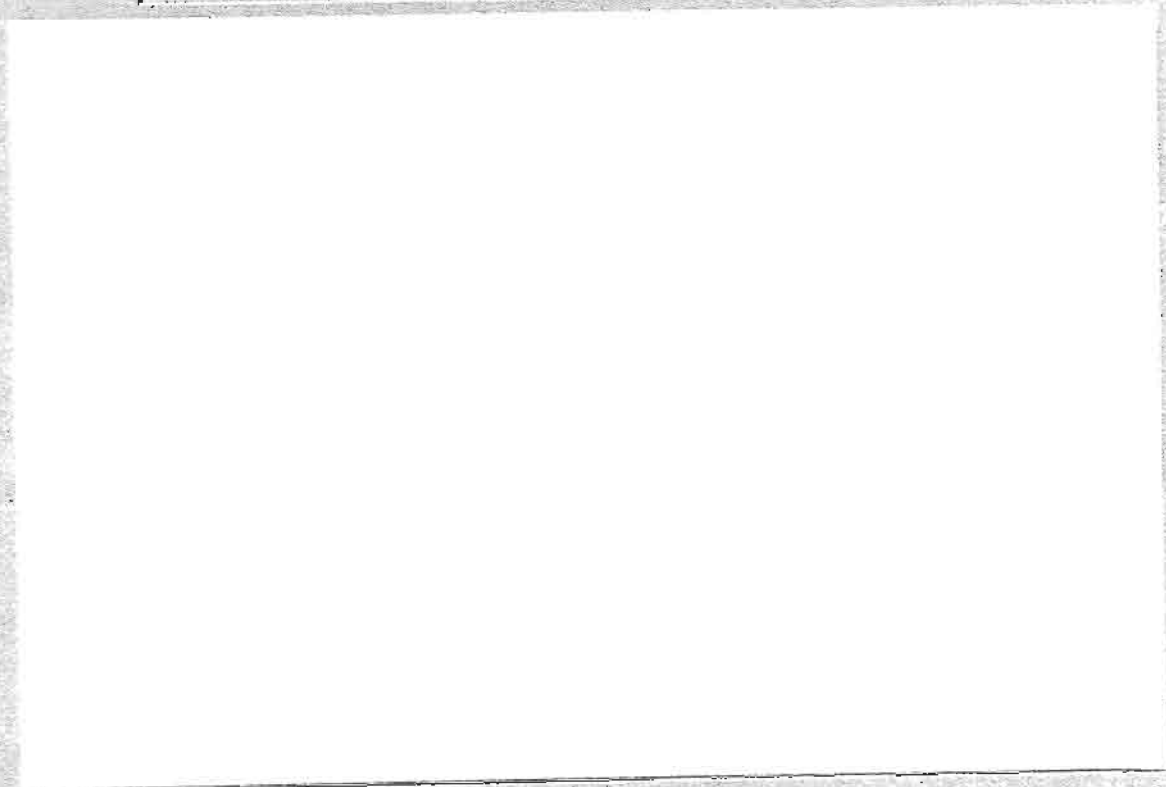


Foto 2





Instituto Tecnológico
Geominero de España

ARCHIVO DE PUNTOS
ACUIFEROS
ESTADISTICA

1 N° de registro **18226**

N° de puntos descritos **04**

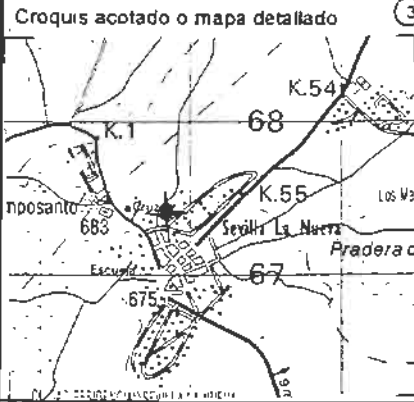
Hoja topográfica 1/50.000
MAJADAHONDA
Número **558**

COORDENADAS

G.P.S.
UTM

HUSO Sector X Y

30 **1** **412759** **4467309**



Cuenca hidrográfica **Topo** **03**

Unidad hidrogeológica **03**

Sistema acuífero **Terciario**
delimito de Madrid - Toledo -
Caceres **14**

Provincia **Madrid** **28**

Término Municipal **SEVILLA LA NUEVA** **11**

Toponimia **C.M.O. DEL ATAJILLO DE BRUNETE**

5 Objeto

Cota **1678**

Referencia topográfica **SUELO**

6 Naturaleza **SONDEO** **1**

Profundidad de la obra **1901**

Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7 Tipo de perforación **ROTACIÓN**

Trabajos aconsejados por

Año de ejecución **76** Profundidad **190 m**

Reprofundizado el año Profundidad final

8 MOTOR

Naturaleza **ELECTRICO**

Tipo equipo de extracción

Potencia **60** cv

PROP. BOMBA: **145 m**

Naturaleza **SUMERGIBLE**

Capacidad

Marca y tipo **CAPPARI**

9 Utilización del agua **ABASTECIMIENTO**

Cantidad extraída (Dm³) **105.000 m³/a**

Durante días

10 ¿Tiene perímetro de protección?

Bibliografía del punto acuífero **2**

Documentos intercalados **9**

Entidad que contrata y/o ejecuta la obra **9**

Escala de representación **3**

Redes a las que pertenece el punto **P C I G H**

11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero

Año en que se efectuó la modificación

12 DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO

N° de litologías descritas

Número de orden	Edad geológica	Litología	Profundidad del techo	Profundidad del muro	Está interconectado	¿Es acuífero?	OBSERVACIONES
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

13 Nombre y dirección del propietario **Encargado de los pozos: MANUEL MARTIN. Ayuntamiento de Sevilla La Nueva. Plaza de España s/n. 28609 SEVILLA LA NUEVA.**


Nombre y dirección del contratista

14 MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL					16 COLUMNA ESTRATIGRÁFICA		
Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m ³ /h	Cota absoluta del agua	Método de medida	metros	LITOLOGIAS (EDAD GEOLOGICA)
01 10 99					No se puede medir.		

15 ENSAYOS DE BOMBEO	
Fecha	
Caudal extraído (m ³ /h)	
Duración del bombeo	horas <input style="width: 30px;" type="text"/> minutos <input style="width: 30px;" type="text"/>
Depresión en metros	
Transmisividad (m ² /seg)	
Coefficiente de almacenamiento	
Fecha	
Caudal extraído (m ³ /h)	
Duración del bombeo	horas <input style="width: 30px;" type="text"/> minutos <input style="width: 30px;" type="text"/>
Depresión en metros	
Transmisividad (m ² /seg)	
Coefficiente de almacenamiento	

17 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS							
PERFORACION			REVESTIMIENTO				
De	a	Ø en mm	OBSERVACIONES	De	a	Ø en mm.	OBSERVACIONES

18 OBSERVACIONES *sondeo junto al depósito en el conrino del Atajillo y Avenida de Madrid.*


Proyecto: "Caracterización de la calidad y riesgo de contaminación de las aguas subterráneas en la zona de influencia del C.Y.II en la zona sur de Madrid"

19 Instruido por *JOSÉ M^o RUIZ HERNÁNDEZ* Fecha *20/10/99*



Página: 1 de 3

REGISTRO DEL LABORATORIO

Número: 1996/01498

Fecha: 10/10/1996

Ref. Externa

Número: 8309109617/1

Fecha Realización Análisis: 10/10/1996 - 21/10/1996

 Tipo de Muestra: AGUA POTABLE CONSUMO PUBLICO (RED) - MUNICIPAL **SEVILLA LA NUEVA (LA TORRE)**
ABAST. MUNICIPAL

Solicitante: SERVICIO S.P. DE AREA 8

Dirección: AVDA. DE LAS INDUSTRIAS, S/N

Análisis Solicitado: Completo

Programa: PROGRAMA DE AGUAS DE ABASTECIMIENTO.

PARAMETRO	TECNICA	VALOR	UNIDADES	INCERTIDUMBRE	VALOR MAX.
OLOR	SENSORIAL	CLORADO LIGERO			-
COLOR	VISUAL	5	unid.Hazen		20
TURBIDEZ	FORMACINA	1.38	U.N.F.		6
pH	ELECTROMETRIA	7.36	unidad pH		9.5
CONDUCTIVIDAD	ELECTROMETRIA	335	µsiemen/cm		-
CLORUROS	VOLUMETRIA	41.2	mg/l Cl		-
SULFATOS	ESPECTROFOTOMETRIA	6.0	mg/l SO4		250
SILICE DISUELTA	ESPECTROFOTOMETRIA	31.5	mg/l SiO2		-
RESIDUO	GRAVIMETRIA	255	mg/l		1500
NITRATOS	ESPECTROFOTOMETRIA	10.1	mg/l NO3		50
NITRITOS	ESPECTROFOTOMETRIA	<0.05	mg/l NO2		0.1
AMONIACO	ELECTRODO SELECTIVO	<0.05	mg/l NH4		0.5
NITROGENO KJELDAHL	KJELDAHL	<0.05	mg/l N		1
OXIDA. PERMANGANATO	VOLUMETRIA	1.38	mg/l O2		5
FOSFORO	ESPECTROFOTOMETRIA	<0.3	mg/l P2O5		5
FLUORUROS	ELECTRODO SELECTIVO	0.18	mg/l F		25-30 ⁵ /700
CLORO LIBRE	VOLUMETRIA	0.25	mg/l Cl		-
CLORO COMBINADO	VOLUMETRIA	0	mg/l Cl		-
CIANUROS	ELECTRODO SELECTIVO	NO DETECTADO	mg/l CN		0.05
DIOXIDO DE CARBONO	VOLUMETRIA	10.1	mg/l CO2		-
OXIGENO DISUELTO	ELECTRODO SELECTIVO	-	%O2 satur.		-
DETERGENTES	AZUL DE METILENO	<0.1	µg/l		200
FLUORANTENO	HPLC-DIODE ARRAY	NO DETECTADO	µg/l		-
BENZO (B) FLUORANTENO	HPLC-DIODE ARRAY	NO DETECTADO	µg/l		0.2
BENZO (K) FLUORANTENO	HPLC-DIODE ARRAY	NO DETECTADO	µg/l		0.2
BENZO (A) PIRENO	HPLC-DIODE ARRAY	NO DETECTADO	µg/l		0.2



REGISTRO DEL LABORATORIO

Número: 1996/01498

Fecha: 10/10/1996

Página: 2 de 3

PARAMETRO	TECNICA	VALOR	UNIDADES	INCERTIDUMBRE	VALOR MAX.
INDENO(1,2,3-CD)PIRENO	HPLC-DIODE ARRAY	NO DETECTADO	µg/l		0.2
BENZO (1,12) PERILENO	HPLC-DIODE ARRAY	NO DETECTADO	µg/l		0.2
COBRE	ABSORCION ATOMICA	NO DETECTADO	mg/l		-
HIERRO	ABSORCION ATOMICA	NO DETECTADO	mg/l		0.2
MANGANESO	ABSORCION ATOMICA	NO DETECTADO	mg/l		0.05
ZINC	ABSORCION ATOMICA	NO DETECTADO	mg/l		-
CALCIO	ABSORCION ATOMICA	56.5	mg/l		-
MAGNESIO	ABSORCION ATOMICA	3.6	mg/l		50
NIQUEL	ABSORCION ATOMICA	NO DETECTADO	mg/l		0.05
CROMO	ABSORCION ATOMICA	NO DETECTADO	mg/l		0.05
SODIO	ABSORCION ATOMICA	21.7	mg/l		150
POTASIO	ABSORCION ATOMICA	1.3	mg/l		12
ALUMINIO	ABSORCION ATOMICA	18	mg/l		0.2
SELENIO	ABSORCION ATOMICA	NO DETECTADO	mg/l		0.01
ANTIMONIO	ABSORCION ATOMICA	NO DETECTADO	mg/l		0.01
ARSENICO	ABSORCION ATOMICA	NO DETECTADO	mg/l		0.05
PLATA	ABSORCION ATOMICA	NO DETECTADO	mg/l		0.01
CADMIO	ABSORCION ATOMICA	NO DETECTADO	mg/l		0.005
MERCURIO	ABSORCION ATOMICA	NO DETECTADO	mg/l		0.001
PLOMO	ABSORCION ATOMICA	NO DETECTADO	mg/l		0.05
DUREZA	ESPECTROFOTOMETRIA	62.5	mg/l Ca		-
ALFA-HCH	GC-ECD	-	µg/l		0.1
BETA-HCH	GC-ECD	-	µg/l		0.1
LINDANO (GAMMA-HCH)	GC-ECD	-	µg/l		0.1
DELTA-HCH	GC-ECD	-	µg/l		0.1
HEPTACLORO	GC-ECD	-	µg/l		0.1
HEPTACLORO EPOXIDO	GC-ECD	-	µg/l		0.1
ALDRIN	GC-ECD	-	µg/l		0.1
DIELDRIN	GC-ECD	-	µg/l		0.1
ENDRIN	GC-ECD	-	µg/l		0.1
ENDOSULFAN I (ALFA)	GC-ECD	-	µg/l		0.1
ENDOSULFAN II (BETA)	GC-ECD	-	µg/l		0.1
pp' DDT	GC-ECD	-	µg/l		0.1
pp' DDE + pp' DDD	GC-ECD	-	µg/l		0.1
PCB 18	GC-ECD	-	µg/l		0.1
PCB 52	GC-ECD	-	µg/l		0.1
PCB 101	GC-ECD	-	µg/l		0.1
PCB 153	GC-ECD	-	µg/l		0.1
PCB 180	GC-ECD	-	µg/l		0.1
PCB 28+31	GC-ECD	-	µg/l		0.1
CLOROFORMO	GC-ECD	-	µg/l		-
BROMOFORMO	GC-ECD	-	µg/l		-
BROMOCLOROMETANO	GC-ECD	-	µg/l		-



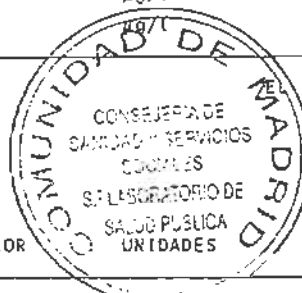
REGISTRO DEL LABORATORIO

Número: 1996/01498

Fecha: 10/10/1996

Página: 3 de 3

PARAMETRO	TECNICA	VALOR	UNIDADES	INCERTIDUMBRE	VALOR MAX.
TRICLOROETANO	GC-ECD	-	µg/l	-	-
TRICLOROETENO	GC-ECD	-	µg/l	-	-
TETRACLOROETENO	GC-ECD	-	µg/l	-	-
TETRACLORURO CARBONO	GC-ECD	-	µg/l	-	-



EL JEFE DE SECCION:

[Handwritten signature]

PARAMETRO	TECNICA	VALOR	UNIDADES	INCERTIDUMBRE	VALOR MAX.
BACT.AEROBIAS 22°C	SIEMBRA EN PCA A 22°	20	ufc/ml	-	-
BACT.AEROBIAS 37°C	SIEMBRA EN PCA A 37°	95	ufc/ml	-	-
CLOST.SULF.REDUCTORES	SIEMBRA MED.SELECTIV	AUSENCIA	ufc/20ml	-	AUSENCIA
COLIFORMES FECALES	FILTRACION MEMBRANA	0	ufc/100ml	-	0
COLIFORMES TOTALES	FILTRACION MEMBRANA	0	ufc/100ml	-	0
RECuento S.AUREUS	FILTRACION MEMBRANA	AUSENCIA	ufc/100ml	-	AUSENCIA
SALMONELLA	FILTRACION MEMBRANA	AUSENCIA	ufc/100ml	-	AUSENCIA
ESTREPTOCOCOS FECALES	FILTRACION MEMBRANA	AUSENCIA	ufc/100ml	-	AUSENCIA

EL JEFE DE SECCION:

[Handwritten signature]



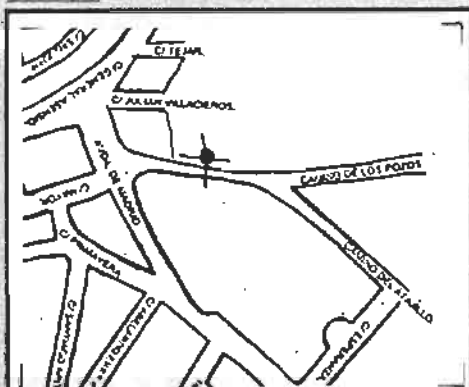
EL DIRECTOR TECNICO

Fdo.: JUSTO HOMBELA MAQUERA

Madrid, 23 de Octubre de 1996

- * Este informe sólo afecta a la muestra sometida al ensayo.
- * Este informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito del Laboratorio de Salud Pública de la Comunidad de Madrid.
- * Este informe únicamente se remite al solicitante.

Croquis



Nº punto 1822-6-

Nombre Pozo Camino del Atajillo de Brunete

Profundidad (m) 190 **¿posee columna?** No

Profundidad bomba (m) 145 **¿posee esquema constructivo?** No

Propietario Ayuntamiento de Sevilla La Nueva

Dirección Encargado sondeos: Manuel Marín. Ayuntamiento. Plaza España s/n . 28609 Sevilla La Nueva.

DATOS DE SITUACIÓN

Fotografía si

X-UTM 412759

Y-UTM 4467309

NIVEL PIEZOMETRICO (m)

Referencia: suelo

Estático (m)

Dinámico (m)

Caudal (l/s) 15

DATOS DE LA MUESTRA

Fecha de toma: 01-oct-99

Hora de toma: 9:00

Nº muestra 57 **Volumen (l)** 2

Método de muestreo

¿Se ha estado bombeando? si, todos los días

Tiempo de bombeo continuo automáticamente

¿Se toma de grifo? si, junto al sondeo

DETERMINACIONES EN CAMPO

Conductividad (µS/cm) 378

Presencia de turbidez No

pH 6,88

Olores o colores extraño No

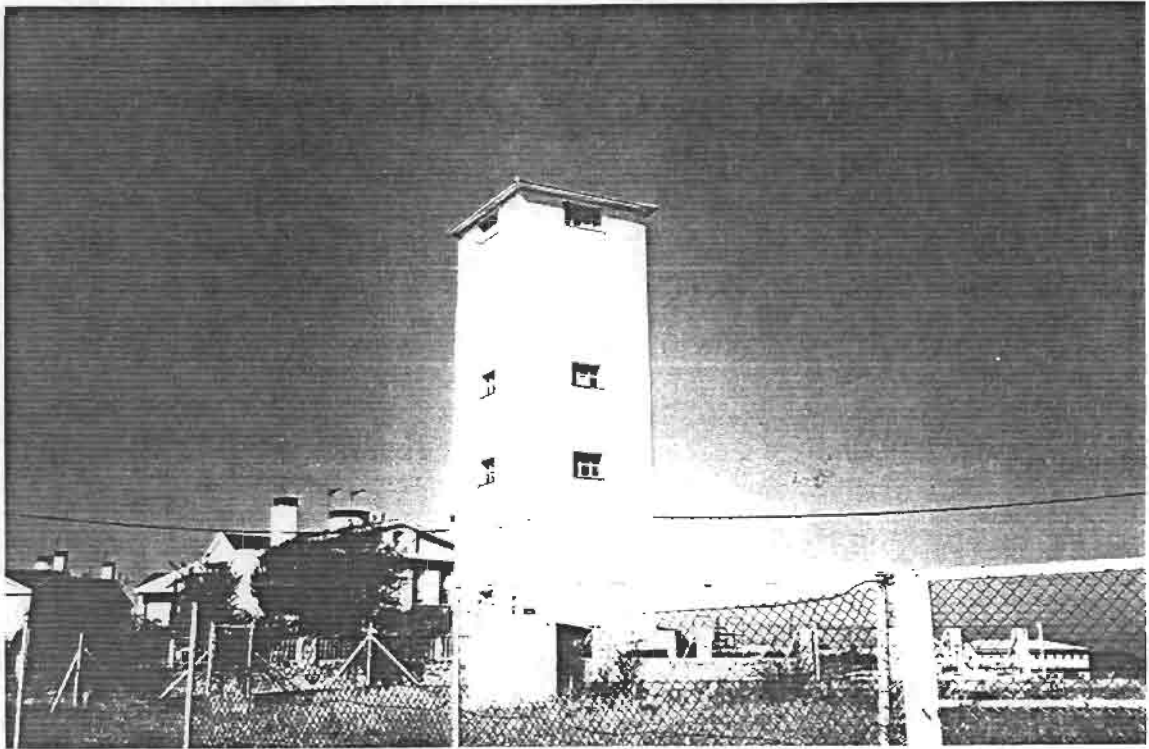
T (°C) 18,9

OBSERVACIONES

El sondeo está en el Camino del Atajillo de Brunete junto al depósito de la Avenida de Madrid. No se puede medir el nivel. Es uno de los sondeos del abastecimiento autónomo del núcleo. No disponen de depuradora de aguas residuales por problemas con C.Y.II



Depósito y pozo en el camino del Atajillo tomados desde Avenida de Madrid.





ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA

Nº de registro 182270083
 Nº de puntas descritas 1
 Hoja topografica 1/50.000 VILLAVICIOSA DE OBON
 Numero 558

Coordenadas geograficas
 X
 Y

Coordenadas U.T.M.
 X
 Y

414055 4468101
 10 16 17 24

Croquis acotado o mapa detallado N



Cuenca hidrografica TAJO

Sistema acuífero TERCIARIO DETRITICO DE MADRID-TOLEDO CACERES
 Provincia MADRID
SY-1
 Termino municipal SEVILLA LA NUEVA
 Toponímico URB. LOS MANANTIALES

Objeto PROSPECCION DE AGUAS

Cota 664

Referencia topografica ALTIMETRO

Naturaleza SONDEO

Profundidad de la obra 180

Nº de horizontes acuíferos atravesados 1

Tipo de perforación 55

MOTOR

BOMBA

Trabajos aconsejados por

Naturaleza ELECTRICO

Naturaleza SUMERGIDA

Año de ejecución 56 57 Profundidad

Tipo equipo de extracción 3

Capacidad

Reprofundizado el año Profundidad final

Potencia 25CV

Marca y tipo PLEJGER

Utilización del agua

ABASTECIMIENTO E 62

¿Tiene perímetro de protección? 71

Bibliografía del punto acuífero 72

Documentos intercalados 73

Cantidad extraída (Dm³)

Entidad que contrata y/o ejecuta la obra 74

Escala de representación 3 75

Durante 68 70 días

Redes a las que pertenece el punto PCIGH
 76 80

Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero 81

Año en que se efectua la modificación 82 83

DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS

Numero de orden: 84 85

Numero de orden: 105 106

Edad Geologica 86 87

Edad Geologica 107 108

Litología 88 93

Litología 109 114

Profundidad de techo 94 98

Profundidad de techo 115 119

Profundidad de muro 99 103

Profundidad de muro 120 124

Esta interconectado 104

Esta interconectado 125

Nombre y dirección del propietario AYTO-SEVILLA LA NUEVA

Anto a el han realizado otro pozo.

BASTECIMIENTO AUTÓNOMO. Encargado de los pozos: MANUEL MARÍN

Nombre y dirección del contratista

MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

CORTE GEOLOGICO

Fecha	Surgenca	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m ³ /h	Cota absoluta del agua	Metodo de medida
125	132	133	138		
143	149	150	155		
160	166	167	172		

ENSAYOS DE BOMBEO

Fecha	177	187
Caudal extraido (m ³ /h)	183	187
Duración del bombeo	horas 188 190	minu. 51 57
Depresión en m.	193	197
Transmisividad (m ² /seg)	198	202
Coefficiente de almacenamiento	203	207

Fecha	208	218
Caudal extraido (m ³ /h)	214	218
Duración del bombeo	horas 219 221	minu. 222 223
Depresión en m.	224	228
Transmisividad (m ² /seg)	229	233
Coefficiente de almacenamiento	234	238

DATOS COMPLEMENTARIOS DE SONDEOS DEL P.A.N.U.

Fecha de cesión del sondeo	239	243	Resultado del sondeo	248
Coste de la obra en millones de pts.	245	247	Caudal cedido (m ³ /h)	249

CARACTERISTICAS TECNICAS

PERFORACION			REVESTIMIENTO						
DE	A	Ø en m.m.	OBSERVACIONES	DE	A	Ø interior en m.m.	espesor en m.m.	Naturaleza	OBSERVACIONES

OBSERVACIONES BOMBA INSTALADA A 160m. SE EXPLOTA CON UN CAUDAL DE 15 l/s. A.Q. ITGE 8-6-95. 7-11-95. No. puede medirse el nivel.
MUESTREO: 1-10-99.

Instruido por ITGE ACTUALIZADO: José R. Ruiz Hernández 20-10-99 Fecha 11/7/95



Nº de punto

Nombre

Profundidad ¿posee columna?

Prof. bomba ¿posee esquema constructivo?

Propietario

Dirección

DATOS DE SITUACIÓN

Foto X-UTM Y-UTM Cota m.

PRIMAVERA 95

Fecha Hora

NIVEL PIEZOMÉTRICO (m) Referencia: suelo

Esta. Dina. Caudal l/s

Nº muestra Volumen recogido

Mét. muestreo Prof. muestreo

¿Se ha estado bombeando?

Tiempo de bombeo

¿Se toma de grifo?

Situación

DETERMINACIONES EN CAMPO

Conductividad $\mu\text{s/cm}$

Ph

T °C

OBSERVACIONES

Presencia de turbidez

Olores o colores extraños

Se encuentra en la Urbanización Los Manantiales en las afueras del pueblo y junto a la piscina municipal. Está dentro de un recinto cerrado donde el depósito de la urbanización. Han hecho un sondeo de 220 m. de profundidad a 15 m. de éste también propiedad del Ayuntamiento. El encargado se llama Paco y trabaja en la piscina.

OTOÑO 95

Fecha Hora

NIVEL PIEZOMÉTRICO (m) Referencia: suelo

Esta. Dina. Caudal l/s

Nº muestra Volumen recogido

Mét. muestreo Prof. muestreo

¿Se ha estado bombeando?

Tiempo de bombeo

¿Se toma de grifo?

Situación

DETERMINACIONES EN CAMPO

Conductividad $\mu\text{s/cm}$

Ph

T °C

OBSERVACIONES

Presencia de turbidez

Olores o colores extraños

Nuevo alcalde y por ello el contacto anterior no es el apropiado. El sondeo nuevo de 220 m. ya está en funcionamiento, pero el tubo de caída está en un extremo del depósito por lo que es imposible acceder a él



CAMPAÑA PRIMAVERA 05
Fecha de toma: 8-6-95

INFORME DE LABORATORIO Nº 95/198

Hoja 67 de 79

Ref.: Sevilla la Nueva 1

(1822-T-0083), Urb. Los Monasteriales.

CATIONES	mg/L
Sodio, Na	28,1
Potasio, K	1,08
Calcio, Ca	61,0
Magnesio, Mg	10,0
Amonio, NH ₄	<0,05
Hierro, Fe	0,076
Manganeso, Mn	<0,025
Cobre, Cu	<0,05
Cinc, Zn	<0,05
Cromo, Cr	<0,025
Cadmio, Cd	<0,005
Plomo, Pb	<0,025
Arsénico, As	<0,010
Selenio, Se	<0,005
Mercurio, Hg	<0,0005
Aluminio, Al	< 1

ANIONES	mg/L
Cloruros, Cl	24
Sulfatos, SO ₄	2
Bicarbonatos, CO ₃ H	249
Carbonatos, CO ₃	0
Nitratos, NO ₃	5
Nitritos, NO ₂	0,06
Fosfatos, PO ₄	<0,05
Fluoruros, F	<0,5
Cianuros, CN	<0,0025
Sulfuros, S	No se aprecia
Fenoles	0,0008

OTRAS DETERMINACIONES	
Conductividad a 20 °C	442 μ S/cm
pH	7,3
Residuo seco 180 °C	312 mg/L
Oxidabilidad al MnO ₄ K	0,9 mg/L
Silice, SiO ₂	65,2 mg/L
Radioactividad α Total	
Radioactividad β Total	

La Jefe de Laboratorio

Ido.: Ma Pilar de la Fuente Bizzi

484
89



CAMPAÑA OROÑO 95

INFORME DE LABORATORIO Nº 95/478

Fecha de firma: 7-11-95

Hoja 74 de 105

Ref.: SV-1, Urb. las Mesas Viejas. (1822-7-0083)

CATIONES	mg/L
Sodio, Na	22
Potasio, K	1
Calcio, Ca	71
Magnesio, Mg	10
Amonio, NH ₄	<0,05
Hierro, Fe	<0,050
Manganeso, Mn	<0,025
Cobre, Cu	<0,05
Cinc, Zn	<0,05
Cromo, Cr	<0,025
Cadmio, Cd	<0,005
Plomo, Pb	<0,025
Arsénico, As	<0,010
Selenio, Se	<0,005
Mercurio, Hg	<0,0005
Aluminio, Al	<1

ANIONES	mg/L
Cloruros, Cl	41
Sulfatos, SO ₄	21
Bicarbonatos, CO ₃ H	216
Carbonatos, CO ₃	0
Nitratos, NO ₃	8
Nitritos, NO ₂	0,09
Fosfatos, PO ₄	<0,05
Fluoruros, F	<0,5
Cianuros, CN	<0,0025
Sulfuros, S	No se aprecia
Fenoles	-

OTRAS DETERMINACIONES	
Conductividad a 20 °C	378 μ S/cm
pH	7,7
Residuo seco 180 °C	283 \pm 8,9 mg/L
Oxidabilidad al MnO ₄ K	0,8 \pm 0,13 mg/L
Silice, SiO ₂	64,8 mg/L

La Jefe de Laboratorio

Fdo.: Mª Pilar de la Fuente Briz



INFORME DE ANÁLISIS

Página 1 de 13

DATOS DE IDENTIFICACIÓN DEL SOLICITANTE

NOMBRE: S.S.P. Area 8.3
DISTRITO: Area 8.3
DIRECCION: C/ Doctora, 10
LOCALIDAD: NAVALCARNERO

DATOS DE IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

PROGRAMA: AGUAS DE ABASTECIMIENTO
PRODUCTO: Agua potable consumo público (Red)
LOTE:
FECHA DE CADUCIDAD: / /

Nº DE MUESTRA.: 98001048 INFORMATIVA
FECHA DE RECEPCIÓN: 12/05/98
REFERENCIA EXTERNA: 83110598/812

EDICIÓN Nº 1

FECHA DE TOMA: 11/05/98
PUNTO DE RECOGIDA: Los Manantiales - *SOLERA LA NOVEDAD*
TEMPERATURA DEL PRODUCTO: *URBANIZACION*

ANÁLISIS FÍSICO/QUÍMICO

Inicio 13/05/98	Final 15/06/98	Unidad	Resultado	Lim.Det	NORMATIVA
Ólor	Sensorial	(-)	Clorado ligero		
Color	Visual	(U. Hazen)	5		
Turbidez	Formacina	(U.N.F.)	<0.50		
pH	Electrometria	(U. pH)	6.88		
Conductividad	Electrometria	(µs/cm.)	350		
Cloruros	Volumetria	(mg/l Cl)	27.0		

* Este informe sólo afecta a la muestra sometida al ensayo.
* Este informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito del Laboratorio de Salud Pública de la Comunidad de Madrid.

INFORME DE ANÁLISIS

Página 2 de 13

Nº DE MUESTRA.: 98001048	INFORMATIVA
FECHA DE RECEPCIÓN : 12/05/98	
REFERENCIA EXTERNA : 83110598/812	

EDICIÓN Nº 1

ANÁLISIS FÍSICO/QUÍMICO

Inicio 13/05/98 Final 15/06/98	Unidad	Resultado	Lím. Det.	NORMATIVA
Sulfatos Espectrofotometría	(mg/l SO ₄)	5.1		
Silice disuelta Espectrofotometría	(mg/l Si O ₂)	51.4		
Residuo seco Desecado a 180°C y pesada	(mg/l.)	263		
Nitratos Espectrofotometría	(mg/l NO ₃)	8.79		
Nitritos Espectrofotometría	(mg/l NO ₂)	<0.05		
Amoniaco Electrodo selectivo	(mg/l NH ₄)	<0.05		

- * Este informe sólo afecta a la muestra sometida al ensayo.
- * Este informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito del Laboratorio de Salud Pública de la Comunidad de Madrid.

INFORME DE ANÁLISIS

Página 3 de 13

Nº DE MUESTRA.: 98001048 INFORMATIVA
 FECHA DE RECEPCIÓN : 12/05/98
 REFERENCIA EXTERNA : 83110598/812

EDICIÓN Nº 1

ANÁLISIS FÍSICO/QUÍMICO

Inicio 13/05/98 Final 15/06/98	Unidad	Resultado	Lím. Det	NORMATIVA
Nitrógeno Kjeldhal Kjeldhal Electrodo	(mg/l N)	<0.10		
Oxidabilidad al permanganato Volumetría	(mg/l O2)	0.36		
Fósforo Espectrofotometría	(µg/l P)	<300		
Flúor Electrodo selectivo	(µg/l F)	145		
Cloro libre Volumetría	(mg/l Cl)	0.64		
Cloro combinado Volumetría	(mg/l Cl)	0.78		

INFORME DE ANÁLISIS

Página 4 de 13

Nº DE MUESTRA.: 98001048	INFORMATIVA
FECHA DE RECEPCIÓN: 12/05/98	
REFERENCIA EXTERNA: 83110598/812	

EDICIÓN Nº 1

ANÁLISIS FÍSICO/QUÍMICO

Inicio 13/05/98 Final 15/06/98	Unidad	Resultado	Lim. Det	NORMATIVA
anuros electrodo selectivo	(µg/l CN)	21		
Dioxido de carbono Volumetria	(mg/l CO2)	5.28		
Oxigeno disuelto Electrodo selectivo	()			
Detergentes Azul de Metileno	(µg/l.)	<100		
PAH'S: HPLC-Diode Array		0		
Fluoranteno HPLC-Diode Array	(µg/l.)	No detectado	0.005	

* Este informe sólo afecta a la muestra sometida al ensayo.

* Este informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito del Laboratorio de Salud Pública de la Comunidad de Madrid.

189

INFORME DE ANÁLISIS

Página 5 de 13

Nº DE MUESTRA.: 98001048	INFORMATIVA
FECHA DE RECEPCIÓN : 12/05/98	
REFERENCIA EXTERNA : 83110598/812	

EDICIÓN Nº 1

ANÁLISIS FÍSICO/QUÍMICO

Inicio 13/05/98 Final 15/06/98	Unidad	Resultado	Lim. Det	NORMATIVA
Benzo (b) fluoranteno HPLC-Diode Array	(µg/l.)	No detectado	0.005	
Benzo (k) fluoranteno HPLC-Diode Array	(µg/l.)	No detectado	0.005	
Benzo (a) pireno HPLC-Diode Array	(µg/l.)	No detectado	0.005	
Benzo (g, h, i) perileno HPLC-Diode Array	(µg/l.)	No detectado	0.005	
Indeno (1, 2, 3) pireno HPLC-Diode Array	(µg/l.)	No detectado	0.005	
Cobre Absorción Atómica	(µg/l.)	No detectado	25	

- * Este informe sólo afecta a la muestra sometida al ensayo.
- * Este informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito del Laboratorio de Salud Pública de la Comunidad de Madrid.

RO

INFORME DE ANÁLISIS

Página 6 de 13

Nº DE MUESTRA.: 98001048	INFORMATIVA
FECHA DE RECEPCIÓN: 12/05/98	
REFERENCIA EXTERNA: 83110598/812	

EDICIÓN Nº 1

ANÁLISIS FÍSICO/QUÍMICO

Inicio 13/05/98	Final 15/06/98	Unidad	Resultado	Lím. Det	NORMATIVA
Hierro		(µg/l.)	21		
Absorción Atómica					
Manganeso		(µg/l.)	No detectado	2	
Absorción Atómica					
Zinc		(µg/l.)	No detectado	80	
Absorción Atómica					
Calcio		(mg/l.)	45.400		
Absorción Atómica					
Magnesio		(mg/l.)	4.150		
Absorción Atómica					
Níquel		(µg/l.)	No detectado	5	
Absorción Atómica					

- * Este informe sólo afecta a la muestra sometida al ensayo.
 * Este informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito del Laboratorio de Salud Pública de la Comunidad de Madrid.

INFORME DE ANÁLISIS

Página 7 de 13

Nº DE MUESTRA.: 98001048	INFORMATIVA
FECHA DE RECEPCIÓN: 12/05/98	
REFERENCIA EXTERNA: 83110598/812	

EDICIÓN Nº 1

ANÁLISIS FÍSICO/QUÍMICO

Inicio 13/05/98 Final 15/06/98	Unidad	Resultado	Lím. Det	NORMATIVA
Plomo Absorción Atómica	(µg/l.)	No detectado	2	
Sodio Absorción Atómica	(mg/l.)	27.250		
Potasio Absorción Atómica	(mg/l.)	1.180		
Aluminio Absorción Atómica	(mg/l.)	0.037		
Selenio Absorción Atómica	(µg/l.)	No detectado	2	
Antimonio Absorción Atómica	(µg/l.)	No detectado	5	

* Este informe sólo afecta a la muestra sometida al ensayo.

* Este informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito del Laboratorio de Salud Pública de la Comunidad de Madrid.

192

INFORME DE ANÁLISIS

Página 8 de 13

Nº DE MUESTRA.: 98001048	INFORMATIVA
FECHA DE RECEPCIÓN : 12/05/98	
REFERENCIA EXTERNA : 83110598/812	

EDICIÓN Nº 1

ANÁLISIS FÍSICO/QUÍMICO

Inicio 13/05/98 Final 15/06/98	Unidad	Resultado	Lím. Det	NORMATIVA
Arsénico Absorción Atómica	(µg/l.)	No detectado	2	
Plata Absorción Atómica	(µg/l.)	No detectado	1	
Cadmio Absorción Atómica	(µg/l.)	No detectado	1	
Mercurio Absorción Atómica	(µg/l.)	No detectado	0.5	
Plomo Absorción Atómica	(µg/l.)	<15.000		
Dureza Absorción Atómica	(mg/l Ca)	52.250		

* Este informe sólo afecta a la muestra sometida al ensayo.

* Este informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito del Laboratorio de Salud Pública de la Comunidad de Madrid.

INFORME DE ANÁLISIS

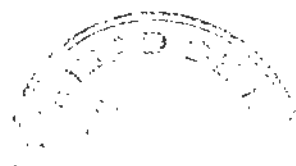
Página 9 de 13

Nº DE MUESTRA.: 98001048	INFORMATIVA
FECHA DE RECEPCIÓN : 12/05/98	
REFERENCIA EXTERNA : 83110598/812	

EDICIÓN Nº 1

ANÁLISIS FÍSICO/QUÍMICO

Inicio 13/05/98 Final 15/06/98	Unidad	Resultado	Lím. Det	NORMATIVA
Plaguicidas Organoclorados CG-ECD				
Hidrocarburos halogenados vol. CG-ECD				
Cloroforno CG-ECD	(µg/l.)	17.530		
Tricloroetano CG-ECD	(µg/l.)	No detectado	0.08	
Tetracloruro de carbono CG-ECD	(µg/l.)	No detectado	0.01	
Tricloroetileno CG-ECD	(µg/l.)	No detectado	0.07	



- * Este informe sólo afecta a la muestra sometida al ensayo.
- * Este informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito del Laboratorio de Salud Pública de la Comunidad de Madrid.

194

INFORME DE ANÁLISIS

Página 10 de 13

Nº DE MUESTRA.: 98001048	INFORMATIVA
FECHA DE RECEPCIÓN : 12/05/98	
REFERENCIA EXTERNA : 83110598/812	

EDICIÓN Nº 1

ANÁLISIS FÍSICO/QUÍMICO

Inicio 13/05/98 Final 15/06/98	Unidad	Resultado	Lim.Det	NORMATIVA
Bromodiclorometano CG-ECD	(µg/l.)	0.360		
Tetracloroetileno CG-ECD	(µg/l.)	No detectado	0.01	
Bromoformo CG-ECD	(µg/l.)	2.153		



- * Este informe sólo afecta a la muestra sometida al ensayo.
- * Este informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito del Laboratorio de Salud Pública de la Comunidad de Madrid.

INFORME DE ANÁLISIS

Página 11 de 13

Nº DE MUESTRA: 98001048	INFORMATIVA
FECHA DE RECEPCIÓN: 12/05/98	
REFERENCIA EXTERNA: 83110598/812	

EDICIÓN Nº 1

ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO

Inicio 13/05/98 Final 22/05/98	Unidad	Resultado	Lim. Det	NORMATIVA
Bacterias aeróbias a 22°C Siembra Medio No Selectivo	(ufc/ml)	1.0.10 ¹		
Bacterias aeróbias a 37°C Siembra Medio No Selectivo	(ufc/ml)	2.0		
Rto. Clost. sulfitorreductores Siembra Medio Selectivo	(ufc/20ml)	Ausencia		
Coliformes totales Filtración Membrana/Medio Selectivo	(ufc/100 ml)	0		
Coliformes fecales Filtración Membrana/Medio Selectivo	(ufc/100 ml)	0		
Recuento S. Aureus Filtración Membrana/Medio Selectivo	(ufc/100 ml)	Ausencia		

- * Este informe sólo afecta a la muestra sometida al ensayo.
- * Este informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito del Laboratorio de Salud Pública de la Comunidad de Madrid.

INFORME DE ANÁLISIS

Página 12 de 13

Nº DE MUESTRA.: 98001048	INFORMATIVA
FECHA DE RECEPCIÓN : 12/05/98	
REFERENCIA EXTERNA : 83110598/812	

EDICIÓN Nº 1

ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO

Inicio 13/05/98 Final 22/05/98	Unidad	Resultado	Lím. Det	NORMATIVA
Salmonella enriquecimiento. Enriquecimiento Medio Selectivo. Siembra Medio Diferencial	(ufc/100 ml)	Ausencia		
Estreptococos fecales Filtración Membrana/Medio Selectivo	(ufc/100 ml)	Ausencia	-	-

- * Este informe sólo afecta a la muestra sometida al ensayo.
- * Este informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito del Laboratorio de Salud Pública de la Comunidad de Madrid.

197



ANALISIS QUIMICA

El Oxigeno Disuelto no se ha determinado por no tener validez sin medir la temperatura del agua previamente. Informe parcial. Pendientes Plaguicidas y PCB's

ANALISIS MICROBIOLOGIA

Responsable Técnico de Físico-Química

Responsable Técnico de Microbiología

Vº Bº DIRECTOR

Fdo.: Angel Asensio Rubio

Madrid a 18 de Junio de 1998.

- * Este informe sólo afecta a la muestra sometida al ensayo.
- * Este informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito del Laboratorio de Salud Pública de la Comunidad de Madrid.



CAMPAÑA DE MUESTREO Septiembre-Octubre 1999



Croquis



Nº punto 1822-7-0083

Nombre Pozo Urbanización Los Manantiales

Profundidad (m) 180 ¿posee columna? No

Profundidad bomba (m) 160 ¿posee esquema constructivo? No

Propietario Ayuntamiento de Sevilla La Nueva

Dirección Encargado sondeos: Manuel Marín. Ayuntamiento.
Plaza España s/n . 28609 Sevilla La Nueva.

DATOS DE SITUACIÓN

Fotografía si

X-UTM 414115

Y-UTM 4468015

DATOS DE LA MUESTRA

Fecha de toma: 01-oct-99

Hora de toma: 10:00

Nº muestra 58 **Volumen (l)** 2

Método de muestreo |

NIVEL PIEZOMETRICO (m)

Referencia: suelo

Estático (m) |

Dinámico (m) |

Caudal (l/s) 16

¿Se ha estado bombeando? si, a diario

Tiempo de bombeo continuo automáticamente

¿Se toma de grifo? no, del tubo a la caída al depósito

DETERMINACIONES EN CAMPO

Conductividad (µS/cm) 420 **Presencia de turbidez** No

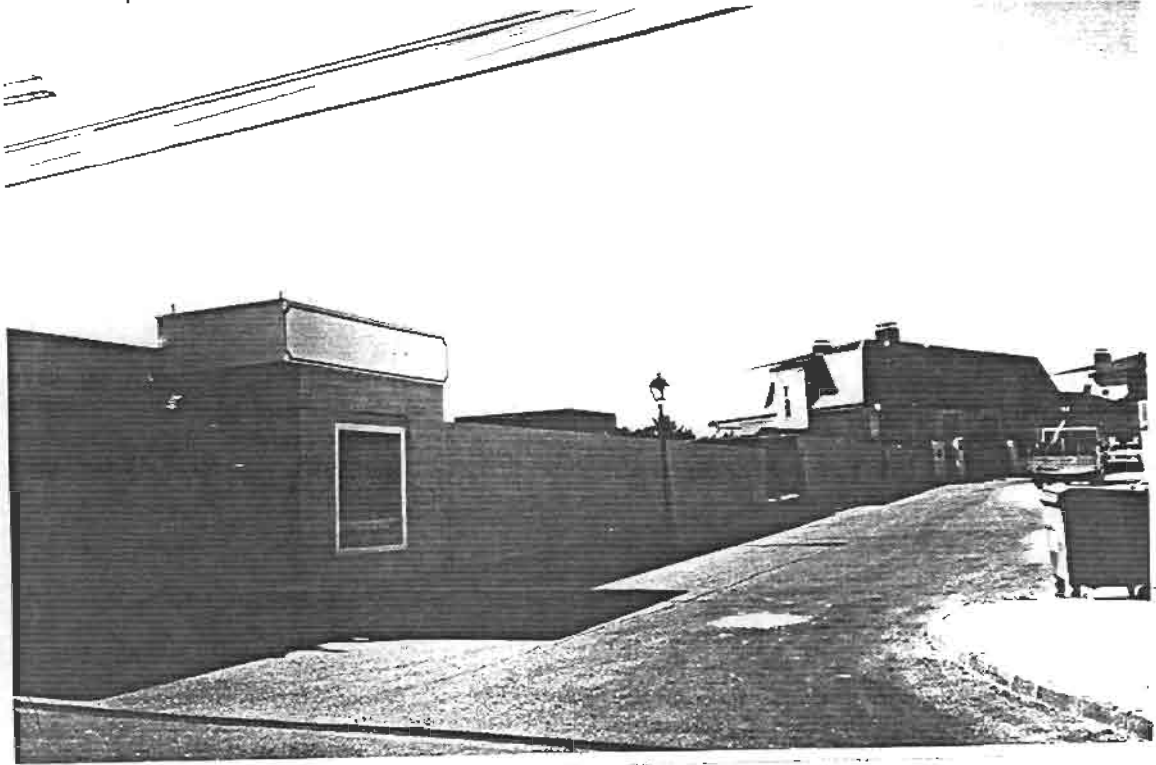
pH 6,88 **Olores o colores extraño** No

T (°C) 18,6

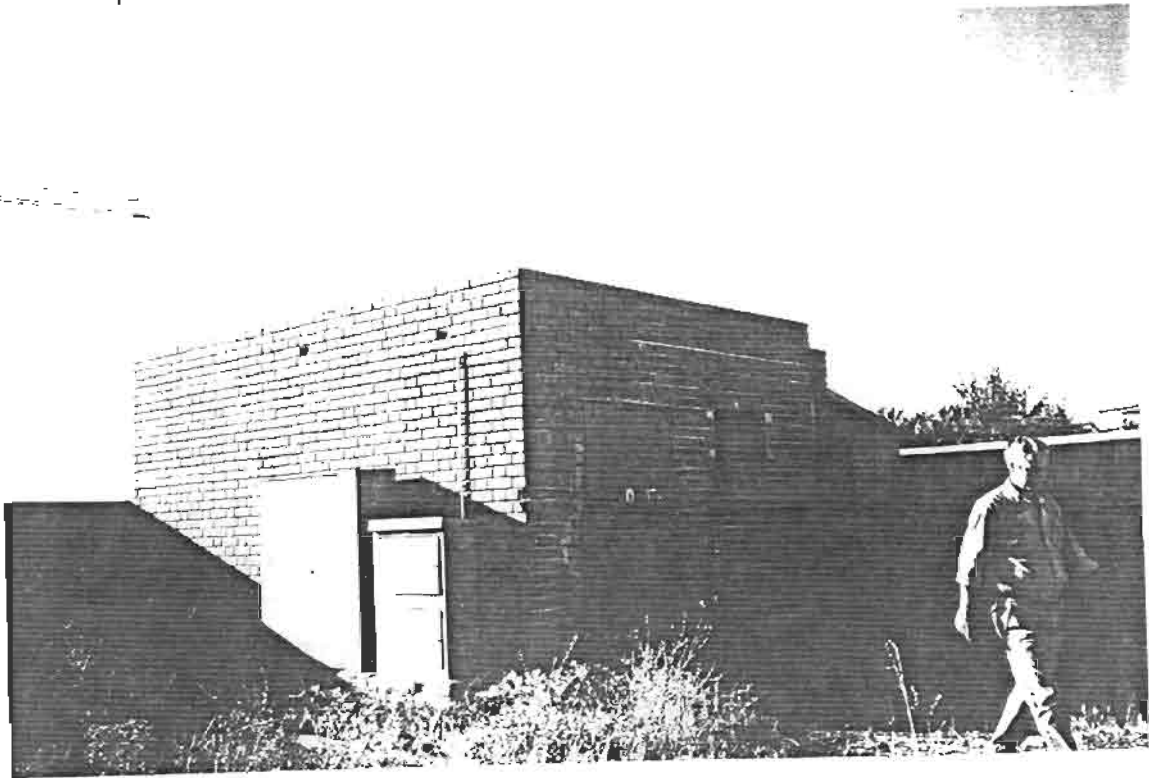
OBSERVACIONES

Junto a la piscina municipal de la Avenida de Guadarrama de la urbanización. Este sondeo se muestreó para el anterior estudio con el C.Y.II. No tienen problemas de escasez. Tienen otro de 220 m. junto a este. Se están construyendo más chalets.

Recinto enfrente de la piscina donde esta el sondeo. Avda. Guadarrama.



Caseta del depósito y pozo en la Urb. Los Manantiales





ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA

1 N° de registro **18226**

N° de puntos descritos **01**

Hoja topográfica 1/50.000 **MAJADATONDA**

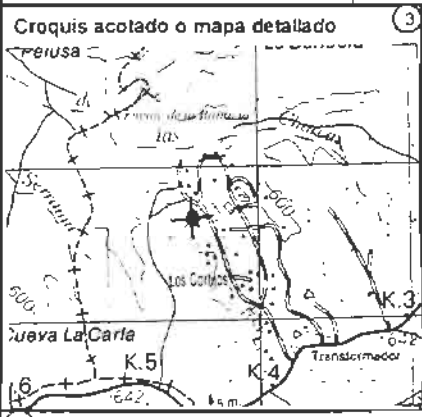
Número **558**

COORDENADAS

UTM X Y

Huso **30** Bredor **1**

409600 **4467680**



3 Cuenca hidrográfica **Toño** **03**

Unidad hidrogeológica **11**

Sistema acuífero **Terciario detrítico de Madrid-Toledo-Caceres** **14**

Provincia **Madrid** **28**

Término Municipal **SEVILLA LA NUEVA**

Toponimia **URB. LOS CORTIJOS**

5 Objeto **600**

Cota **600**

Referencia topográfica **SUELO**

6 Naturaleza **SONDEO** **1**

Profundidad de la obra **220**

Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7 Tipo de perforación **ROTACIONAL**

Trabajos aconsejados por

Año de ejecución **220** Profundidad **220**

Reprofundizado el año Profundidad final

8 MOTOR

Naturaleza **ELECTRICO**

Tipo equipo de extracción

Potencia **90** cv

PROP. BOMBA: **200**

Naturaleza **SOMERGIBLE**

Capacidad

Marca y tipo **PLEUSTER**

9 Utilización del agua **ABASTECIMIENTO**

Cantidad extraída (Dm³)

Durante **3** días

10 ¿Tiene perímetro de protección?

Bibliografía del punto acuífero **2**

Documentos intercalados **9**

Entidad que contrata y/o ejecuta la obra **9**

Escala de representación **3**

Redes a las que pertenece el punto **P C I G H**

11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero

Año en que se efectuó la modificación

DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO

N° de litologías descritas **11**

Número de orden	Edad geológica	Litología	Profundidad del techo	Profundidad del muro	Está interconectado	¿Es acuífero?	OBSERVACIONES

12 Nombre y dirección del propietario **Ayuntamiento de Sevilla la Nueva. Encargado: Manuel Merin. Plaza de España s/n. 28609. SEVILLA LA NUEVA.**

Nombre y dirección del contratista **El pozo está en la urb. los Cortijos, la muestra se toma junto al depósito de la caseta.**

14 MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL						16 COLUMNA ESTRATIGRÁFICA	
Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m ³ /h	Cota absoluta del agua	Método de medida	metros	LITOLOGÍAS (EDAD GEOLÓGICA)
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>				X
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>				
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>				
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>				

15 ENSAYOS DE BOMBEO

Fecha

Caudal extraído (m³/h)

Duración del bombeo horas minutos

Depresión en metros

Transmisividad (m²/seg)

Coefficiente de almacenamiento

Fecha

Caudal extraído (m³/h)

Duración del bombeo horas minutos

Depresión en metros

Transmisividad (m²/seg)

Coefficiente de almacenamiento

17 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

PERFORACION			REVESTIMIENTO				
De	a	Ø en mm.	OBSERVACIONES	De	a	Ø en mm.	OBSERVACIONES
			X				

18 OBSERVACIONES ABASTECIMIENTO AUTÓNOMO GESTIONADO POR EL AYUNTAMIENTO.



Proyecto: "Caracterización de la calidad y riesgo de contaminación de las aguas subterráneas en la zona de influencia del C.Y.II en la zona sur de Madrid"

19 Instruido por: *José M. Ruiz Hernández*

Fecha: *1.../1...*



Página: 1 de 3

REGISTRO DEL LABORATORIO

Número: 1996/01501

Fecha: 10/10/1996

Ref. Externa

Número: 8309109617/4

Fecha Realización Análisis: 10/10/1996 - 21/10/1996

Tipo de Muestra: AGUA POTABLE CONSUMO PUBLICO (RED) - MUNICIPAL **SEVILLA LA NUEVA (los cortijos)**
 Solicitante: SERVICIO S.P. DE AREA 8
 Dirección: AVDA. DE LAS INDUSTRIAS, S/N
 Análisis Solicitado: Completo
 Programa: PROGRAMA DE AGUAS DE ABASTECIMIENTO.

**LOS CORTIJOS
 URBANIZACION**

PARAMETRO	TECNICA	VALOR	UNIDADES	INCERTIDUMBRE	VALOR MAX.
OLOR	SENSORIAL	CLORADO LIGERO			-
COLOR	VISUAL	5	unid.Hazen		20
TURBIDEZ	FORMACINA	1.30	U.N.F.		6
pH	ELECTROMETRIA	7.33	unidad pH		9.5
CONDUCTIVIDAD	ELECTROMETRIA	373	µsiemen/cm		-
CLORUROS	VOLUMETRIA	36.9	mg/l Cl		-
SULFATOS	ESPECTROFOTOMETRIA	<5	mg/l SO4		250
SILICE DISUELTA	ESPECTROFOTOMETRIA	27.3	mg/l SiO2		-
RESIDUO	GRAVIMETRIA	221	mg/l		1500
NITRATOS	ESPECTROFOTOMETRIA	6.4	mg/l NO3		50
NITRITOS	ESPECTROFOTOMETRIA	<0.05	mg/l NO2		0.1
AMONIACO	ELECTRODO SELECTIVO	<0.05	mg/l NH4		0.5
NITROGENO KJELDAHL	KJELDAHL	<0.05	mg/l N		1
OXIDA. PERMANGANATO	VOLUMETRIA	0.49	mg/l O2		5
FOSFORO	ESPECTROFOTOMETRIA	<0.3	mg/l P2O5		5
FLUORUROS	ELECTRODO SELECTIVO	0.33	mg/l F		25-30 ¹ /700
CLORO LIBRE	VOLUMETRIA	0.52	mg/l Cl		-
CLORO COMBINADO	VOLUMETRIA	0	mg/l Cl		-
CIANUROS	ELECTRODO SELECTIVO	NO DETECTADO	mg/l CN		0.05
DIOXIDO DE CARBONO	VOLUMETRIA	10.1	mg/l CO2		-
OXIGENO DISUELTO	ELECTRODO SELECTIVO	-	%O2 satur.		-
DETERGENTES	AZUL DE METILENO	<0.1	µg/l		200
FLUORANTENO	HPLC-DIODE ARRAY	NO DETECTADO	µg/l		-
BENZO (B) FLUORANTENO	HPLC-DIODE ARRAY	NO DETECTADO	µg/l		0.2
BENZO (K) FLUORANTENO	HPLC-DIODE ARRAY	NO DETECTADO	µg/l		0.2
BENZO (A) PIRENO	HPLC-DIODE ARRAY	NO DETECTADO	µg/l		0.2



REGISTRO DEL LABORATORIO

Número: 1996/01501

Fecha : 10/10/1996

Página: 2 de 3

PARAMETRO	TECNICA	VALOR	UNIDADES	INCERTIDUMBRE	VALOR MAX.
INDENO(1,2,3-CD)PIRENO	HPLC-DIODE ARRAY	NO DETECTADO	µg/l		0.2
BENZO (1,12) PERILENO	HPLC-DIODE ARRAY	NO DETECTADO	µg/l		0.2
COBRE	ABSORCION ATOMICA	NO DETECTADO	mg/l		-
HIJERO	ABSORCION ATOMICA	NO DETECTADO	mg/l		0.2
MANGANESO	ABSORCION ATOMICA	NO DETECTADO	mg/l		0.05
ZINC	ABSORCION ATOMICA	NO DETECTADO	mg/l		-
CALCIO	ABSORCION ATOMICA	56.4	mg/l		-
MAGNESIO	ABSORCION ATOMICA	3.6	mg/l		50
NIQUEL	ABSORCION ATOMICA	NO DETECTADO	mg/l		0.05
CROMO	ABSORCION ATOMICA	NO DETECTADO	mg/l		0.05
SODIO	ABSORCION ATOMICA	28.9	mg/l		150
POTASIO	ABSORCION ATOMICA	1.2	mg/l		12
ALUMINIO	ABSORCION ATOMICA	NO DETECTADO	mg/l		0.2
SELENIO	ABSORCION ATOMICA	NO DETECTADO	mg/l		0.01
ANTIMONIO	ABSORCION ATOMICA	NO DETECTADO	mg/l		0.01
ARSENICO	ABSORCION ATOMICA	NO DETECTADO	mg/l		0.05
PLATA	ABSORCION ATOMICA	NO DETECTADO	mg/l		0.01
CADMIO	ABSORCION ATOMICA	NO DETECTADO	mg/l		0.005
MERCURIO	ABSORCION ATOMICA	NO DETECTADO	mg/l		0.001
PLOMO	ABSORCION ATOMICA	NO DETECTADO	mg/l		0.05
DUREZA	ESPECTROFOTOMETRIA	62.4	mg/l Ca		-
ALFA-HCH	GC-ECD	-	µg/l		0.1
BETA-HCH	GC-ECD	-	µg/l		0.1
LINDANO (GAMMA-HCH)	GC-ECD	-	µg/l		0.1
DELTA-HCH	GC-ECD	-	µg/l		0.1
HEPTACLORO	GC-ECD	-	µg/l		0.1
HEPTACLORO EPOXIDO	GC-ECD	-	µg/l		0.1
ALDRIN	GC-ECD	-	µg/l		0.1
DIELDRIN	GC-ECD	-	µg/l		0.1
ENDRIN	GC-ECD	-	µg/l		0.1
ENDOSULFAN I (ALFA)	GC-ECD	-	µg/l		0.1
ENDOSULFAN II (BETA)	GC-ECD	-	µg/l		0.1
pp' DDT	GC-ECD	-	µg/l		0.1
pp' DDE + pp' DDD	GC-ECD	-	µg/l		0.1
PCB 18	GC-ECD	-	µg/l		0.1
PCB 52	GC-ECD	-	µg/l		0.1
PCB 101	GC-ECD	-	µg/l		0.1
PCB 153	GC-ECD	-	µg/l		0.1
PCB 180	GC-ECD	-	µg/l		0.1
PCB 28+31	GC-ECD	-	µg/l		0.1
CLOROFORMO	GC-ECD	-	µg/l		-
BROMOFORMO	GC-ECD	-	µg/l		-
BROMOCLOROMETANO	GC-ECD	-	µg/l		-



REGISTRO DEL LABORATORIO

Número: 1996/01501

Fecha: 10/10/1996

Página: 3 de 3

PARAMETRO	TECNICA	VALOR	UNIDADES	INCERTIDUMBRE	VALOR MAX.
TRICLOROETANO	GC-ECD	-	µg/l	-	-
TRICLOROETENO	GC-ECD	-	µg/l	-	-
TETRACLOROETENO	GC-ECD	-	µg/l	-	-
TETRACLORURO CARBONO	GC-ECD	-	µg/l	-	-



JEFE DE SECCION:

Blas

PARAMETRO	TECNICA	VALOR	UNIDADES	INCERTIDUMBRE	VALOR MAX.
BACT.AEROBIAS 22°C	SIEMBRA EN PCA A 22°	28	ufc/ml	-	-
BACT.AEROBIAS 37°C	SIEMBRA EN PCA A 37°	30	ufc/ml	-	-
CLOST.SULF.REDUCTORES	SIEMBRA MED.SELECTIV	AUSENCIA	ufc/20ml	-	AUSENCIA
COLIFORMES FECALES	FILTRACION MEMBRANA	0	ufc/100ml	-	0
COLIFORMES TOTALES	FILTRACION MEMBRANA	0	ufc/100ml	-	0
RECuento S.AUREUS	FILTRACION MEMBRANA	AUSENCIA	ufc/100ml	-	AUSENCIA
SALMONELLA	FILTRACION MEMBRANA	AUSENCIA	ufc/100ml	-	AUSENCIA
ESTREPTOCOCCOS FECALES	FILTRACION MEMBRANA	AUSENCIA	ufc/100ml	-	AUSENCIA

EL JEFE DE SECCION:



DIRECTOR TECNICO

Fdo.: JUSTO NOMBELA MARQUEDA

Madrid, 23 de Octubre de 1996

- * Este informe sólo afecta a la muestra sometida al ensayo.
- * Este informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito del Laboratorio de Salud Pública de la Comunidad de Madrid.
- * Este informe únicamente se remite al solicitante.

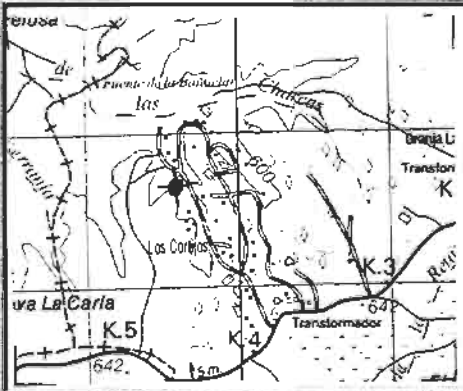


CAMPANA DE MUESTREO

Septiembre-Octubre 1999



Croquis



Nº punto 1822-6-

Nombre Urb. Los Cortijos

Profundidad (m) 220 ¿posee columna? No

Profundidad bomba (m) 200 ¿posee esquema constructivo? No

Propietario Ayuntamiento de Sevilla la Nueva

Dirección Encargado sondeos: Manuel Marín. Ayuntamiento.
Plaza España s/n . 28609 Sevilla La Nueva.

DATOS DE SITUACIÓN

Fotografía si

X-UTM 409600

Y-UTM 4467680

DATOS DE LA MUESTRA

Fecha de toma: 01-oct-99

Hora de toma: 11:00

Nº muestra 59 **Volumen (l)** 2

NIVEL PIEZOMETRICO (m)

Referencia: suelo

Estático (m)

Dinámico (m)

Caudal (l/s) 12

Método de muestreo

¿Se ha estado bombeando? si, a diario

Tiempo de bombeo continuo automáticamente

¿Se toma de grifo? si, junto al sondeo

DETERMINACIONES EN CAMPO

Conductividad (µS/cm) 393 **Presencia de turbidez** No

pH 7,38 **Olores o colores extraño** No

T (°C) 19,8

OBSERVACIONES

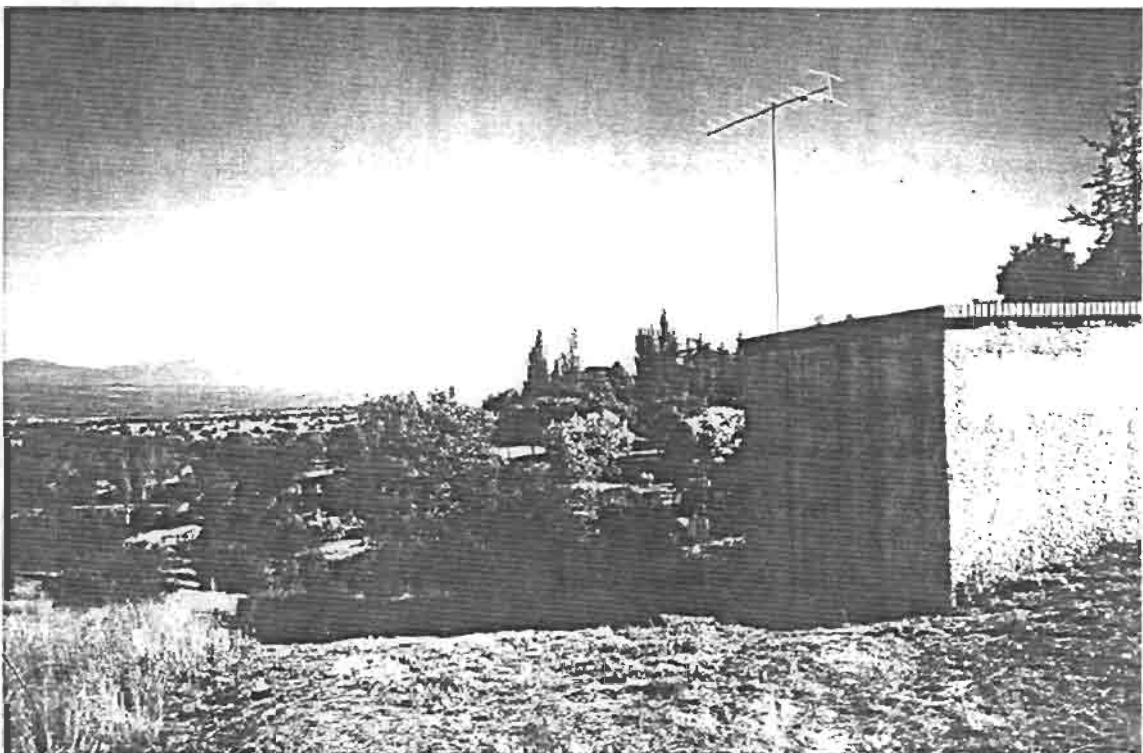
El depósito esta en el margen derecho de la carretera en sentido Villanueva de Perales. Exista otro sondeo en la parte de abajo de la urbanización junto a éste. No se puede medir el nivel. Sin problemas de abastecimiento. Control: Ayuntamiento.



Depósito de la Urbanización en la carretera a Villanueva de Perales



Entrada al depósito junto al sondeo.



1 N° de registro **18231**

N° de puntos descritos **01**

Hoja topográfica 1/50.000 **NOSTOLES**

Número **581**

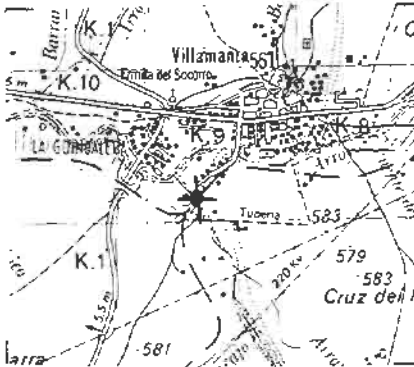
COORDENADAS

UTM

Huso Sector X Y

30 T 405359 4461122

Croquis acotado o mapa detallado



3 4 Cuenca hidrográfica **103**

Unidad hidrogeológica **03**

Sistema acuífero **Terminio detrítico de Madrid-Toledo-Caceres**

Provincia **Madrid**

Término Municipal **VILLAMANTA**

Toponimia **CAÑADA REAL SEGOVIANA**

5 Objeto

Cota **5285**

Referencia topográfica **SUELO**

6 Naturaleza **SONDEO**

Profundidad de la obra **205**

Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7 Tipo de perforación **ROTACION**

Trabajos aconsejados por

Año de ejecución **82** Profundidad **205 m**

Reprofundizado el año Profundidad final

8 MOTOR

Naturaleza **ELECTRICO**

Tipo equipo de extracción

Potencia **cv**

PROP. BOMBA: **PRO**

Naturaleza **SOMERGI BLE**

Capacidad

Marca y tipo

9 Utilización del agua **ABASTECIMIENTO**

Cantidad extraída (Dm³) **45000 m³/e**

Durante **365** días

10 ¿Tiene perímetro de protección?

Bibliografía del punto acuífero

Documentos intercalados

Entidad que contrata y/o ejecuta la obra

Escala de representación

Redes a las que pertenece el punto **P C I G H**

11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero

Año en que se efectuó la modificación

12 DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO

N° de litologías descritas

Número de orden	Edad geológica	Litología	Profundidad del techo	Profundidad del muro	Está interconectado	¿Es acuífero?	OBSERVACIONES

Nombre y dirección del propietario **AYUNTAMIENTO de VILLAMANTA - Plaza del Rey Juan Carlos I s/n.**

El sondeo está dentro de un **parquecito en la Cañada Real Segoviana.**

Nombre y dirección del contratista

14 MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL						16 COLUMNA ESTRATIGRAFICA	
Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m ³ /h	Cota absoluta del agua	Método de medida	metros	LITOLOGIAS (EDAD GEOLOGICA)
01 10 99	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	no se puede medir.			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				

15 ENSAYOS DE BOMBEO	
Fecha	<input type="checkbox"/>
Caudal extraído (m ³ /h)	<input type="checkbox"/>
Duración del bombeo	horas <input type="checkbox"/> minutos <input type="checkbox"/>
Depresión en metros	<input type="checkbox"/>
Transmisividad (m ² /seg)	<input type="checkbox"/>
Coefficiente de almacenamiento	<input type="checkbox"/>
Fecha	<input type="checkbox"/>
Caudal extraído (m ³ /h)	<input type="checkbox"/>
Duración del bombeo	horas <input type="checkbox"/> minutos <input type="checkbox"/>
Depresión en metros	<input type="checkbox"/>
Transmisividad (m ² /seg)	<input type="checkbox"/>
Coefficiente de almacenamiento	<input type="checkbox"/>

17 CARACTERISTICAS TECNICAS						
PERFORACION				REVESTIMIENTO		
De	a	∅ en mm	OBSERVACIONES	De	a	∅ en mm. OBSERVACIONES
0	5	1200		0-5	820	Filtro DUPLEX:
5	205	600		5-91	300 (5) m	58-60 m.
				95-161	300 (6) m	64-66 m.
				163-198	300 (8) m	71-73 m.
						91-95 m.
						116-120 m.
						126-130 m.
						141-143 m.
						154-156 m.
						161-163 m.
						192-194 m.

18 OBSERVACIONES Hay otro pozo más junto a éste en la zona.



Proyecto: "Caracterización de la calidad y riesgo de contaminación de las aguas subterráneas en la zona de influencia del C.Y.II en la zona sur de Madrid"

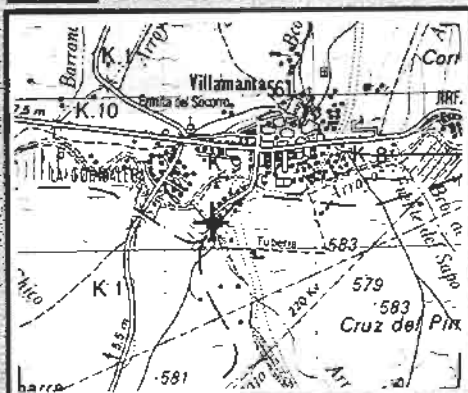


CAMPAÑA DE MUESTREO

Septiembre-Octubre 1999



Croquis



Nº punto

Nombre

Profundidad (m)

¿posee columna?

Profundidad bomba (m)

¿posee esquema constructivo?

Propietario

Dirección

DATOS DE SITUACIÓN

Fotografía

X-UTM

Y-UTM

NIVEL PIEZOMETRICO (m)

Referencia: suelo

Estatico (m)

Dinámico (m)

Caudal (l/s)

DATOS DE LA MUESTRA

Fecha de toma:

Hora de toma:

Nº muestra

Volumen (l)

Método de muestreo

¿Se ha estado bombeando?

Tiempo de bombeo

¿Se toma de grifo?

DETERMINACIONES EN CAMPO

Conductividad ($\mu\text{S/cm}$)

Presencia de turbidez

pH

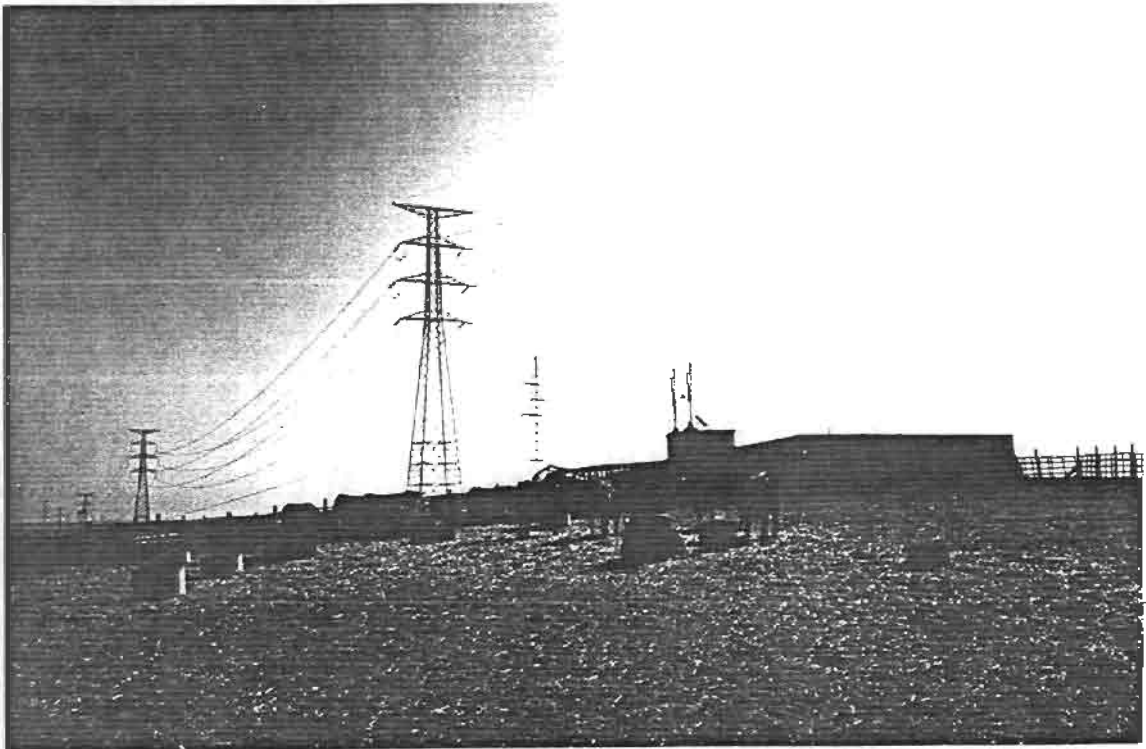
Olores o colores extraño

T (°C)

OBSERVACIONES

El pozo está en una zona recreativa de la Cañada Real Segoviana. Hay otro pozo más en la zona que componen el abastecimiento autónomo del núcleo. La muestra se toma del depósito municipal situado a unos 400 m de distancia. Actualmente se está ampliando.

Vista del depósito municipal de Villamanta



Pozo en el interior de una zona recreativa en la Cañada Real Segoviana.





Instituto Tecnológico
Geomínero de España

**ARCHIVO DE PUNTOS
ACUIFEROS
ESTADÍSTICA**

1 N° de registro

N° de puntos descritos

Hoja topográfica 1/50.000

Número

2 COORDENADAS

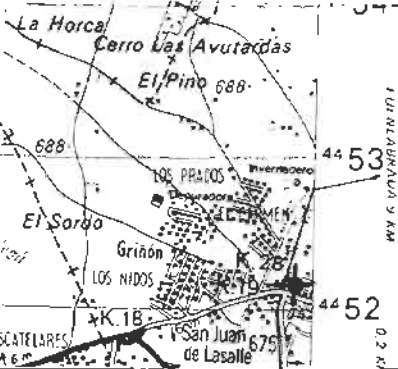
UTM

Huso

X

Y

3 Croquis acotado o mapa detallado



4 Cuenca hidrográfica

Unidad hidrogeológica

Sistema acuífero

Provincia

Término Municipal

Toponimia

5 Objeto

Cota

Referencia topográfica

6 Naturaleza

Profundidad de la obra

Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7 Tipo de perforación

Trabajos aconsejados por

Año de ejecución Profundidad

Reprofundizado el año Profundidad final

8 MOTOR

Naturaleza

Tipo equipo de extracción

Potencia cv

PROF. BOMBA: 115 m.

Naturaleza

Capacidad

Marca y tipo

9 Utilización del agua

Cantidad extraída (Dm³)

Durante días

10 ¿Tiene perímetro de protección?

Bibliografía del punto acuífero

Documentos intercalados

Entidad que contrata y/o ejecuta la obra

Escala de representación

Redes a las que pertenece el punto

11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero

Año en que se efectuó la modificación

12 DESCRIPCIÓN DEL CORTE GEOLOGICO

N° de litologías descritas

Número de orden	Edad geológica	Litología	Profundidad del techo	Profundidad del muro	Está interconectado	¿Es acuífero?	OBSERVACIONES
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

13 Nombre y dirección del propietario

Nombre y dirección del contratista

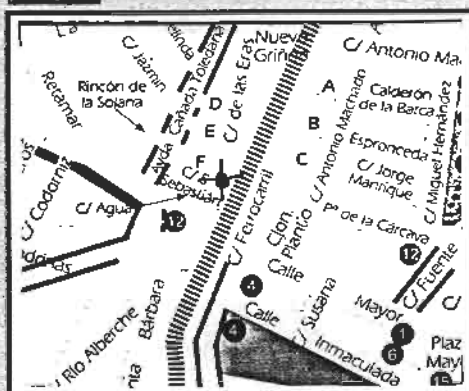


CAMPANA DE MUESTREO

Septiembre- Octubre 1999



Croquis



Nº punto 1823-8

Nombre Pozo San Sebastián

Profundidad (m) 120 **¿posee columna?** No

Profundidad bomba (m) 115 **¿posee esquema constructivo?** No

Propietario Ayuntamiento de Grijón

Dirección Concejal de Medio Ambiente: Horacio Nieto. Ayto. Grijón. Plaza Mayor, 1. 28971 Grijón.

DATOS DE SITUACIÓN

Fotografía si

X-UTM 427281

Y-UTM 4452173

DATOS DE LA MUESTRA

Fecha de toma: 04-oct-99

Hora de toma: 3:30

Nº muestra 61 **Volumen (l)** 2

Método de muestreo I

NIVEL PIEZOMETRICO (m)

Referencia: suelo

Estático (m)

Dinámico (m)

Caudal (l/s) 15

¿Se ha estado bombeando? si, todos los días

Tiempo de bombeo varias horas

¿Se toma de grifo? si, junto al sondeo

DETERMINACIONES EN CAMPO

Conductividad ($\mu\text{S/cm}$) 579 **Presencia de turbidez** No

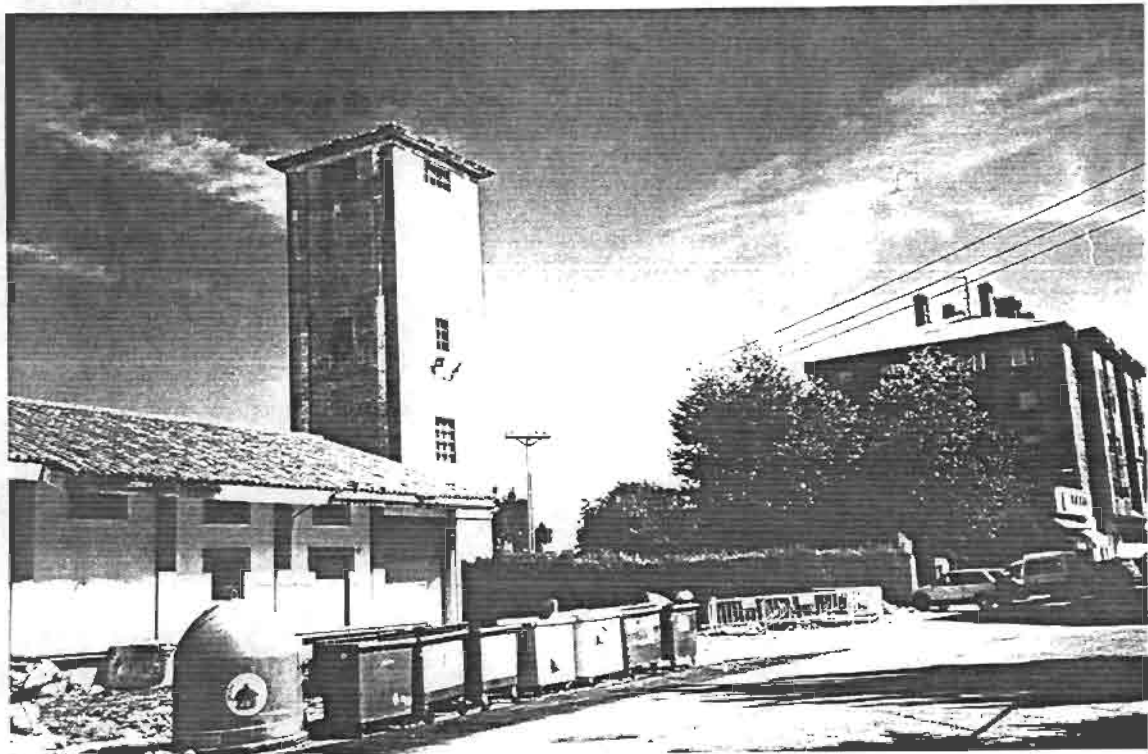
pH 7,18 **Olores o colores extraño** No

T (°C) 21,3

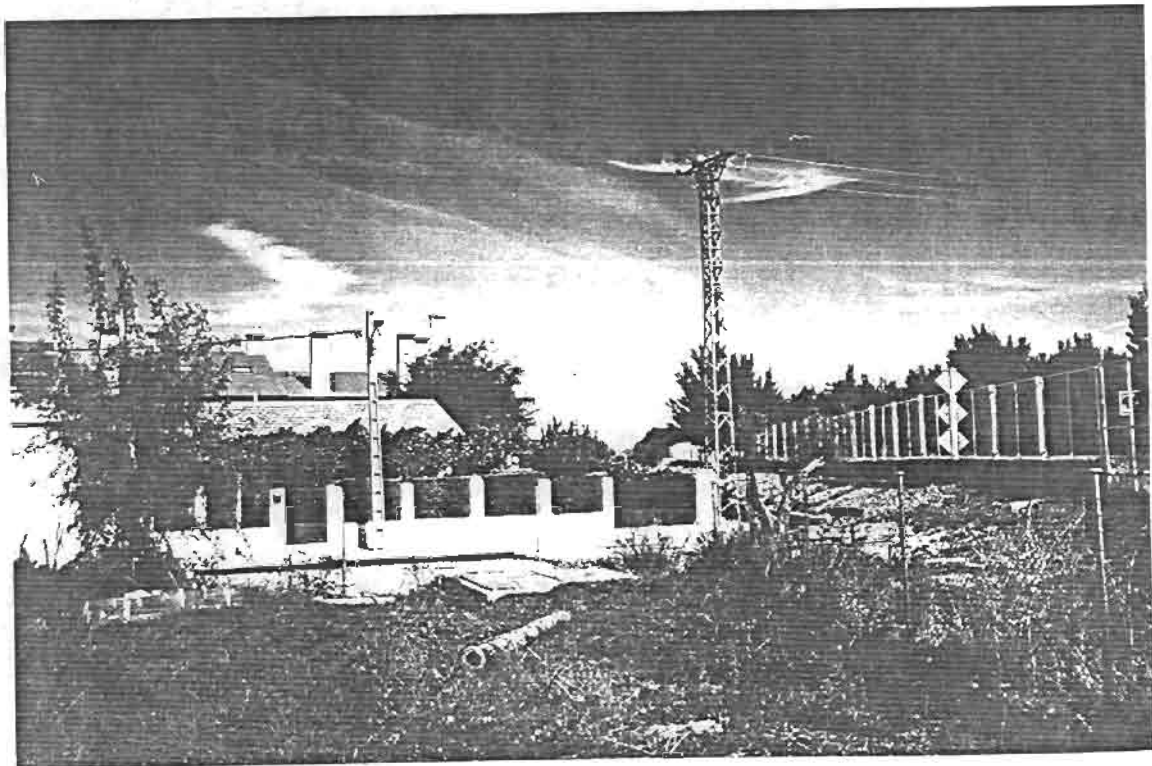
OBSERVACIONES

El pozo se encuentra junto al depósito general del núcleo urbano. Junto a él hay otro sondeo. Tienen una toma de agua del C.Y.II que utilizan en caso de necesidad, generalmente sólo en verano. Están arreglando las instalaciones porque están en mal estado.

Depósito de 2000000 l. en el Barrio de S. Sebastián. El pozo donde los arboles.



Arqueta del sondeo junto a las vías del tren.





ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA

1 N° de registro **19235**

N° de puntos descritos **04**

Hoja topográfica 1/50.000 **GETAFE**

Número **582**

2 COORDENADAS

Huso **30** Bndor **T** UTM X **427623** Y **4452816**



3 4 Cuenca hidrográfica **Tope** **03**

Unidad hidrogeológica **00**

Sistema acuífero **Terciario detritico de Madrid - Toledo - Cáceres** **14**

Provincia **Madrid** **28**

Término Municipal **GRINON**

Toponimia **LA ERMITA**

5 Objeto **SONDEO** **1**

Cota **680**

Referenda topográfica **SUELO**

Naturaleza **SONDEO** **1**

Profundidad de la obra **1190**

Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7 Tipo de perforación **ROTACION**

Trabajos aconsejados por

Año de ejecución **80** Profundidad **190**

Reprofundizado el año Profundidad final

8 MOTOR **ELECTRICO**

Naturaleza **ELECTRICO**

Tipo equipo de extracción

Potencia **130** cv

PROF. BOMBA: **185**

Naturaleza **SUMERGIBLE**

Capacidad

Marca y tipo

9 Utilización del agua **ABASTECIMIENTO**

Cantidad extraída (Dm³)

Durante **365** días

10 ¿Tiene perimetro de protección?

Bibliografía del punto acuífero **2**

Documentos intercalados **9**

Entidad que contrata y/o ejecuta la obra **9**

Escala de representación **3**

Redes a las que pertenece el punto **P C I G H**

11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero

Año en que se efectuó la modificación

12 DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO

N° de litologías descritas **00**

Número de orden	Edad geológica	Litología	Profundidad del techo	Profundidad del muro	Está interconectado	¿Es acuífero?	OBSERVACIONES

13 Nombre y dirección del propietario **CONCEJAL DE MEDIO AMBIENTE: HORACIO NIETO. AYUNTAMIENTO DE GRINON**

Plaza Mayor, 1. 28971 GRINON.

Nombre y dirección del contratista

14 MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL						16 COLUMNA ESTRATIGRAFICA	
Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m ³ /h	Cota absoluta del agua	Método de medida	metros	LITOLOGIAS (EDAD GEOLOGICA)
04 10 99	<input type="checkbox"/>		432				
	<input type="checkbox"/>						
	<input type="checkbox"/>						
	<input type="checkbox"/>						

15 ENSAYOS DE BOMBEO	
Fecha	<input type="text"/>
Caudal extraído (m ³ /h)	<input type="text"/>
Duración del bombeo	horas <input type="text"/> minutos <input type="text"/>
Depresión en metros	<input type="text"/>
Transmisividad (m ² /seg)	<input type="text"/>
Coefficiente de almacenamiento	<input type="text"/>

Fecha	<input type="text"/>
Caudal extraído (m ³ /h)	<input type="text"/>
Duración del bombeo	horas <input type="text"/> minutos <input type="text"/>
Depresión en metros	<input type="text"/>
Transmisividad (m ² /seg)	<input type="text"/>
Coefficiente de almacenamiento	<input type="text"/>

17 CARACTERISTICAS TECNICAS

PERFORACION			REVESTIMIENTO				
De	a	Ø en mm.	OBSERVACIONES	De	a	Ø en mm.	OBSERVACIONES

18 OBSERVACIONES *fitado en la Ermita del Cristo en el camino antiguo de Toledo.*



Proyecto: "Caracterización de la calidad y riesgo de contaminación de las aguas subterráneas en la zona de influencia del C.Y.II en la zona sur de Madrid"

19 Instruido por *José M. Ruiz Hernández*

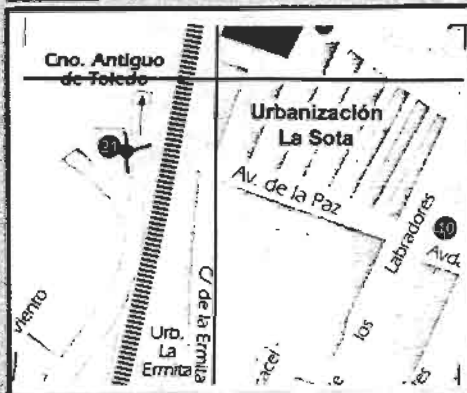
Fecha *20/10/99*



CAMPAÑA DE MUESTREO

Septiembre-Octubre 1999

Croquis



Nº punto

Nombre

Profundidad (m) ¿posee columna?

Profundidad bomba (m) ¿posee esquema constructivo?

Propietario

Dirección

DATOS DE SITUACIÓN

Fotografía

X-UTM

Y-UTM

NIVEL PIEZOMETRICO (m)

Referencia: suelo

Estático (m)

Dinámico (m)

Caudal (l/s)

DATOS DE LA MUESTRA

Fecha de toma:

Hora de toma:

Nº muestra Volumen (l)

Método de muestreo

¿Se ha estado bombeando?

Tiempo de bombeo

¿Se toma de grifo?

DETERMINACIONES EN CAMPO

Conductividad (µS/cm)

Presencia de turbidez

pH

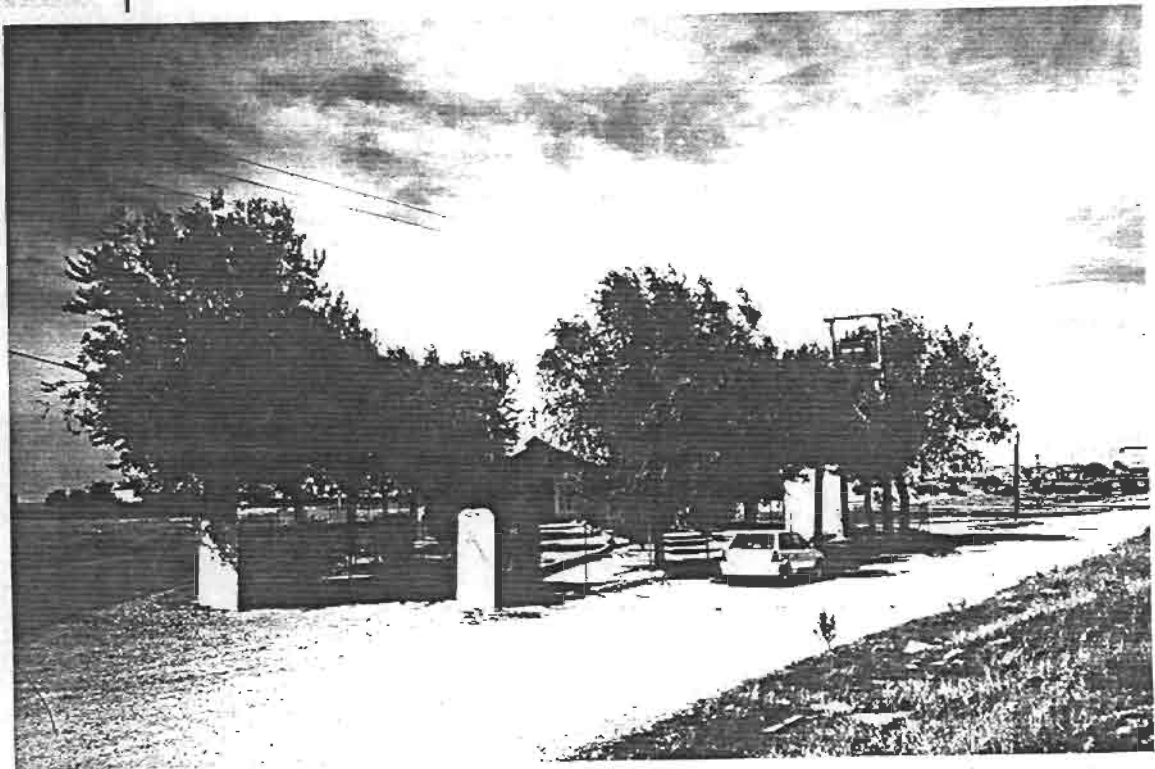
Olores o colores extraño

T (°C)

OBSERVACIONES

El pozo se encuentra a las afueras del núcleo urbano en el camino antiguo de Toledo y en el interior de la Ermita del Cristo.

Foto de la Ermita del Cristo y el sondeo en las afueras del núcleo urbano.





Instituto Tecnológico
Geominero de España

ARCHIVO DE PUNTOS
ACUIFEROS
ESTADISTICA

1 N° de registro

N° de puntos descritos

Hoja topográfica 1/50 000
MOSTOLES

Número **581**

2 COORDENADAS

UTM G.P.S

Huso Sector X Y



4 Cuenca hidrográfica

Unidad hidrogeológica

Sistema acuífero **Terciario**
detritico de Madrid-Toledo-
Caceres

Provincia **Madrid**

Término Municipal **BATRES**

Toponimia **URB. LOS OJIVOS**

5 Objeto

Cola

Referencia topográfica **SUBEO**

6 Naturaleza **SONDEO**

Profundidad de la obra

Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7 Tipo de perforación

Trabajos aconsejados por

Año de ejecución Profundidad

Reprofundizado el año Profundidad final

8 MOTOR

Naturaleza **ELECTRICO**

Tipo equipo de extracción

Potencia cv

PROF. BOMBA: **80**

Naturaleza **SUMERGIBLE**

Capacidad **36000 l/h**

Marca y tipo

9 Utilización del agua **ABASTECIMIENTO**

Cantidad extraída (Dm³)

Durante días

10 ¿Tiene perímetro de protección?

Bibliografía del punto acuífero

Documentos intercalados

Entidad que contrata y/o ejecuta la obra

Escala de representación

Redes a las que pertenece el punto

11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero

Año en que se efectuó la modificación



12 DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO

N° de litologías descritas

Número de orden	Edad geológica	Litología	Profundidad del techo	Profundidad del muro	Está interconectado	¿Es acuífero?	OBSERVACIONES
<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

13 Nombre y dirección del propietario **COMUNIDAD DE PROPIETARIOS URB. LOS OJIVOS. Alcalde: JOSE N° HENCHE. Ayuntamiento de Batres. Batres. Presidente: Saturnino Justo.**

Nombre y dirección del contratista

(14) MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL					(16) COLUMNA ESTRATIGRAFICA			
Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m ³ /h	Cota absoluta del agua	Método de medida	metros	LITOLOGIAS (EDAD GEOLOGICA)	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>			
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>			
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>			
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>			
(15) ENSAYOS DE BOMBEO								
Fecha	<input type="text"/>							
Caudal extraído (m ³ /h)	<input type="text"/>							
Duración del bombeo	horas <input type="text"/>	minutos <input type="text"/>						
Depresión en metros	<input type="text"/>							
Transmisividad (m ² /seg)	<input type="text"/>							
Coefficiente de almacenamiento	<input type="text"/>							
Fecha	<input type="text"/>							
Caudal extraído (m ³ /h)	<input type="text"/>							
Duración del bombeo	horas <input type="text"/>	minutos <input type="text"/>						
Depresión en metros	<input type="text"/>							
Transmisividad (m ² /seg)	<input type="text"/>							
Coefficiente de almacenamiento	<input type="text"/>							
(17) CARACTERISTICAS TECNICAS								
PERFORACION				REVESTIMIENTO				
De	a	Ø en mm	OBSERVACIONES	De	a	Ø en mm	OBSERVACIONES	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
(18) OBSERVACIONES Depósito de 70 m ³ . El pozo está en la calle Trinquillón. Abastece a 14 familias.								
		Proyecto: "Caracterización de la calidad y riesgo de contaminación de las aguas subterráneas en la zona de influencia del C.Y.II en la zona sur de Madrid"						
								
(19) Instruido por José M^o Ruiz Hernández		Fecha <u>20</u> / <u>10</u> / <u>99</u>						



CAMPAÑA DE MUESTREO

Septiembre- Octubre 1999



Croquis



Nº punto 1823-8-

Nombre Urb. Los Olivos. Pozo El Tranquillón.

Profundidad (m) 90 **¿posee columna?** No

Profundidad bomba (m) 80 **¿posee esquema constructivo?** No

Propietario Comunidad Propietarios Urb. Los Olivos

Dirección Alcalde: José M^a Henche. Ayuntamiento de Batres. Batres.

DATOS DE SITUACIÓN

Fotografía si

X-UTM 421371

Y-UTM 4452158

DATOS DE LA MUESTRA

Fecha de toma: 06-oct-99

Hora de toma: 8:30

Nº muestra 63 **Volumen (l)** 2

Método de muestreo |

¿Se ha estado bombeando? si, a diario

Tiempo de bombeo varias horas

¿Se toma de grifo? si, junto al sondeo

NIVEL PIEZOMETRICO (m)

Referencia: suelo

Estático (m) _____

Dinámico (m) _____

Caudal (l/s) 12

DETERMINACIONES EN CAMPO

Conductividad (µS/cm) 300 **Presencia de turbidez** No

pH 7,05 **Olores o colores extraño** No

T (°C) 18,2

OBSERVACIONES

El sondeo se ha legalizado hace poco tiempo. Abastece a 14 familias. El equipo de cloración se ha instalado hace 2 meses. Sanidad toma muestras regularmente. No tienen problemas de escasez. Presidente: Saturnino Justo Puebla.



Dirección de Aguas Subterráneas

DIRECCIÓN DE PRODUCCIÓN
Dpto. de Aguas Subterráneas

Entrada a la urbanización. Km. 12 Griñon-El Alamo. Pozo en calle Tranquillon, 7





Instituto Tecnológico
Geominero de España

ARCHIVO DE PUNTOS
ACUIFEROS
ESTADISTICA

1 N° de registro **118237**

N° de puntos descritos **01**

Hoja topográfica 1/50.000
MOSTOLES
Número **581**

COORDENADAS

UTM
Huso Sector X Y
30 T 417620 4453427

R.P.S.



3 4 Cuenca hidrográfica **Tago** **03**
Unidad hidrogeológica **01**
Sistema acuífero **Terciario detritico de Madrid - Toledo - Cáceres** **14**
Provincia **Madrid** **28**
Término Municipal **El ALAMO**
Toponimia **RESTAURANTE EL CORTIJO**

5 Objeto
Cota **580**
Referencia topográfica **SUELO**
6 Naturaleza **SONDEO** **1**
Profundidad de la obra **125**
Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7 Tipo de perforación
Trabajos aconsejados por
Año de ejecución Profundidad **25 m.**
Reprofundizado el año Profundidad final

8 MOTOR PROF. BOMBA: **20 m.**
Naturaleza
Tipo equipo de extracción Capacidad
Potencia cv Marca y tipo

9 Utilización del agua **ABASTECIMIENTO**
Cantidad extraída (Dm³)
Durante días

10 ¿Tiene perímetro de protección?
Bibliografía del punto acuífero **2**
Documentos intercalados **9**
Entidad que contrata y/o ejecuta la obra **9**
Escala de representación **3**
Redes a las que pertenece el punto **P C I G H**

11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero
Año en que se efectuó la modificación



DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO

N° de litologías descritas

Número de orden	Edad geológica	Litología	Profundidad del techo	Profundidad del muro	Está interconectado	¿Es acuífero?	OBSERVACIONES
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

13 Nombre y dirección del propietario **RESTAURANTE EL CORTIJO DEL CAZADOR. Cta. Nueva Carnero - Griñón Km 8,700 El ALAMO.**
Nombre y dirección del contratista

149

(14) MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL						(18) COLUMNA ESTRATIGRAFICA	
Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m ³ /h	Cota absoluta del agua	Método de medida	metros	LITOLOGIAS (EDAD GEOLOGICA)
06/10/99	<input type="checkbox"/>	16					X
	<input type="checkbox"/>						
	<input type="checkbox"/>						
	<input type="checkbox"/>						
(15) ENSAYOS DE BOMBEO							
Fecha						<input type="text"/>	
Caudal extraído (m ³ /h)						<input type="text"/>	
Duración del bombeo						horas <input type="text"/> minutos <input type="text"/>	
Depresión en metros						<input type="text"/>	
Transmisividad (m ² /seg)						<input type="text"/>	
Coeficiente de almacenamiento						<input type="text"/>	
Fecha						<input type="text"/>	
Caudal extraído (m ³ /h)						<input type="text"/>	
Duración del bombeo						horas <input type="text"/> minutos <input type="text"/>	
Depresión en metros						<input type="text"/>	
Transmisividad (m ² /seg)						<input type="text"/>	
Coeficiente de almacenamiento						<input type="text"/>	
(17) CARACTERISTICAS TECNICAS							
PERFORACION				REVESTIMIENTO			
De	a	Ø en mm.	OBSERVACIONES	De	a	Ø en mm.	OBSERVACIONES
			X				
(18) OBSERVACIONES El pozo está a la entrada del revestimiento.							
		Proyecto: "Caracterización de la calidad y riesgo de contaminación de las aguas subterráneas en la zona de influencia del C.Y.II en la zona sur de Madrid"					
							
(19) Instruido por JOSÉ M^º Ruiz Hernández						Fecha 20/10/99	



EL DIRECTOR DEL LABORATORIO MUNICIPAL DE HIGIENE DE MADRID

DON JAIME COMUNIÓN MARTÍNEZ

EL CERTIJO DEL CAZADOR

HACE CONSTAR: Que por D^a Juana Esteban García, con residencia en El Alamo (Madrid), Ctra. Navalcarnero-Chinchón 8.700, presentó una muestra de agua de pozo (N^o Acta Inspección C.A.M. 95022/1-AF), según manifiesta el interesado, el día 21.02.95, para realizar análisis completo de la misma.

Registrada en este Centro con la referencia número A.P. 1.569/95, procedió a su análisis la Profesora D^a Esperanza Martín Cabrero (División de Aguas de Consumo y Residuales) y D^a Margarita Mingo Pinacho (División de Microbiología) emitiendo el siguiente informe, según consta en acta que queda archivada en este Laboratorio:

Análisis Químico de Aguas:

* Conductividad a 20°C (microsiemens/cm) . . .	417
* Residuo (mg/L)	341
* Cloruros (mg/L)	28,4
* Oxidabilidad al permanganato (mg/L)	0,22
* Amoníaco (mg/L)	menos de 0,05
* Nitritos (mg/L)	no se detectan
* Nitratos (mg/L)	45,7
* Dureza (grados franceses)	14,3
* pH	6,78
* Turbiedad (Unidades Nefelométricas)	0,32
* Cloro libre (mg/L)	1,88
* Cloro combinado (mg/L)	0,22
* Fluoruros (mg/L)	0,16
* Sílice disuelta (mg/L)	50,1
* Cianuros (mg/L)	no se detectan
* Cobre (mg/L)	0,12
* Hierro (mg/L)	no se detecta
* Manganeso (mg/L)	no se detecta
* Cinc (mg/L)	0,12
* Plomo (mg/L)	no se detecta
* Calcio (mg/L)	50,1

hoja nº 2

A.P. 1.569/95

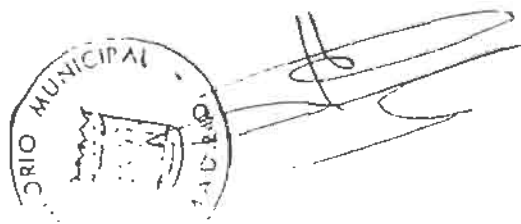
* Magnesio (mg/L)	4,86
* Níquel (mg/L)	no se detecta
* Cadmio (mg/L)	no se detecta
* Sodio (mg/L)	39,5
* Potasio (mg/L)	0,89
* Aluminio (mg/L)	0,062
* Mercurio (mg/L)	no se detecta
* Selenio (mg/L)	no se detecta
* Antimonio (mg/L)	no se detecta
* Arsénico (mg/L)	0,003

Análisis Bacteriológico de Aguas:

* Coliformes totales en 100 c.c.	ausencia
* Coliformes fecales en 100 c.c.	ausencia
* Estreptococos fecales en 100 c.c.	ausencia
* Bacterias aerobias a 37°C. Nº colonias en 1 c.c.	0
* Bacterias aerobias a 22°C. Nº colonias en 1 c.c.	0
* Clostridios sulfito reductores. Nº colonias en 20 c.c.	ausencia
* Staphylococcus aureus	ausencia
* Salmonella	ausencia

CALIFICACIÓN: Por las determinaciones efectuadas en la muestra analizada se estima que es potable, según lo establecido en el R.D. 1138/90.

Y para que así conste a los efectos oportunos, se firma la presente en Madrid, a veintiocho de marzo de mil novecientos noventa y cinco.



Fdo: Jaime Comunión Martínez.



CAMPANA DE MUESTREO

Septiembre-Octubre 1999



Croquis



Nº punto

1823-7-

Nombre

El Cortijo del Cazador

Profundidad (m)

25

¿posee columna?

No

Profundidad bomba (m)

20

¿posee esquema constructivo?

No

Propietario

Restaurante El Cortijo del Cazador

Dirección

Restaurante El Cortijo del Cazador. Ctra. Navalcamero-Griñon Km. 8,700. El Alamo.

DATOS DE SITUACIÓN

Fotografía

si

X-UTM

417620

Y-UTM

4453427

NIVEL PIEZOMETRICO (m)

Referencia: suelo

Estático (m)

6

Dinámico (m)

Caudal (l/s)

5

DATOS DE LA MUESTRA

Fecha de toma:

06-oct-99

Hora de toma:

9:00

Nº muestra

64

Volumen (l)

2

Método de muestreo

1

¿Se ha estado bombeando?

si, todos los días

Tiempo de bombeo

varias horas

¿Se toma de grifo?

si, dentro del bar

DETERMINACIONES EN CAMPO

Conductividad ($\mu\text{S/cm}$)

354

Presencia de turbidez

No

pH

6,45

Olores o colores extraño

No

T (°C)

18,5

OBSERVACIONES

El agua está clorada. El pozo está situado frente al restaurante. El uso del agua es general. No han tenido nunca problemas de escasez. Encargados José o Manolo.



Entrada al restaurante. El pozo con su brocal de piedra está justo a la entrada.





Instituto Tecnológico
Geomínero de España

ARCHIVO DE PUNTOS
ACUIFEROS
ESTADISTICA

1 N° de registro **18234**

N° de puntos descritos **01**

Hoja topográfica 1/50.000
NOSTOLES

Número **581**

2 COORDENADAS

UTM

Huso Sector X Y

30 T 425309 4458109



3 Cuenca hidrográfica **Topo** **03**

Unidad hidrogeológica **1**

Sistema acuífero **Terciario detrítico de Madrid-Toledo-Caceres** **14**

Provincia **Madrid** **28**

Término Municipal **MORALEJA DE ENMEDIO**

Toponimia **VAB. LAS COLINAS**

5 Objeto

Cota **680**

Referencia topográfica **SUELO**

6 Naturaleza **SONDEO** **1**

Profundidad de la obra **150**

Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7 Tipo de perforación

Trabajos aconsejados por

Año de ejecución Profundidad **150**

Reprofundizado el año Profundidad final **150**

8 MOTOR

Naturaleza **ELECTRICO**

Tipo equipo de extracción

Potencia cv

PROF. BOMBA: **20 m.**

Naturaleza **SOMERGIBLE**

Capacidad

Marca y tipo

9 Utilización del agua **ABASTECIMIENTO**

Cantidad extraída (Dm³)

Durante días

10 ¿Tiene perímetro de protección?

Bibliografía del punto acuífero **2**

Documentos Intercalados **9**

Entidad que contrata y/o ejecuta la obra **9**

Escala de representación **3**

Redes a las que pertenece el punto **P C I G H**

11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero

Año en que se efectuó la modificación

12 DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO

N° de litologías descritas

Número de orden	Edad geológica	Litología	Profundidad del lecho	Profundidad del muro	Está interconectado	¿Es acuífero?	OBSERVACIONES
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

13 Nombre y dirección del propietario **DAYPE. Mari Carmen Martinez. Avd. de Europa, 5 Local 10. 28940 PUENLABRADA.**

Nombre y dirección del contratista

14 MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL						16 COLUMNA ESTRATIGRAFICA	
Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m ³ /h	Cota absoluta del agua	Método de medida	metros	LITOLOGIAS (EDAD GEOLOGICA)
06 10 99	<input type="checkbox"/>	<div style="border-bottom: 1px solid black; width: 100%;"></div>	<div style="border-bottom: 1px solid black; width: 100%;"></div>	no se puede medir.			
<div style="border-bottom: 1px solid black; width: 100%;"></div>	<input type="checkbox"/>	<div style="border-bottom: 1px solid black; width: 100%;"></div>	<div style="border-bottom: 1px solid black; width: 100%;"></div>				
<div style="border-bottom: 1px solid black; width: 100%;"></div>	<input type="checkbox"/>	<div style="border-bottom: 1px solid black; width: 100%;"></div>	<div style="border-bottom: 1px solid black; width: 100%;"></div>				
<div style="border-bottom: 1px solid black; width: 100%;"></div>	<input type="checkbox"/>	<div style="border-bottom: 1px solid black; width: 100%;"></div>	<div style="border-bottom: 1px solid black; width: 100%;"></div>				

15 ENSAYOS DE BOMBEO	
Fecha	<div style="border-bottom: 1px solid black; width: 100%;"></div>
Caudal extraído (m ³ /h)	<div style="border-bottom: 1px solid black; width: 100%;"></div>
Duración del bombeo	horas <div style="border-bottom: 1px solid black; width: 30px;"></div> minutos <div style="border-bottom: 1px solid black; width: 30px;"></div>
Depresión en metros	<div style="border-bottom: 1px solid black; width: 100%;"></div>
Transmisividad (m ² /seg)	<div style="border-bottom: 1px solid black; width: 100%;"></div>
Coefficiente de almacenamiento	<div style="border-bottom: 1px solid black; width: 100%;"></div>

Fecha	<div style="border-bottom: 1px solid black; width: 100%;"></div>
Caudal extraído (m ³ /h)	<div style="border-bottom: 1px solid black; width: 100%;"></div>
Duración del bombeo	horas <div style="border-bottom: 1px solid black; width: 30px;"></div> minutos <div style="border-bottom: 1px solid black; width: 30px;"></div>
Depresión en metros	<div style="border-bottom: 1px solid black; width: 100%;"></div>
Transmisividad (m ² /seg)	<div style="border-bottom: 1px solid black; width: 100%;"></div>
Coefficiente de almacenamiento	<div style="border-bottom: 1px solid black; width: 100%;"></div>

17 CARACTERISTICAS TECNICAS							
PERFORACION			REVESTIMIENTO				
De	a	Ø en mm.	OBSERVACIONES	De	a	Ø en mm.	OBSERVACIONES
			X				

18 OBSERVACIONES Este junto al depósito. Analice a 140 cms y 30. pies.

Instituto Tecnológico y Geológico de España
 Canal de Isabel II

Proyecto: "Caracterización de la calidad y riesgo de contaminación de las aguas subterráneas en la zona de influencia del C.Y.II en la zona sur de Madrid"

19 Instruido por José M^o Ruiz Hernández Fecha 20/10/99



EL DIRECTOR DEL LABORATORIO MUNICIPAL DE HIGIENE DE MADRID

DON JAIME COMUNIÓN MARTÍNEZ

HACE CONSTAR: Que por D. Luis González Herranz, Moreleja de Enmedio (Madrid), Urb. Las Colinas, presentó una muestra de agua de pozo, según manifiesta el interesado, el día 23.02.94, para realizar análisis completo de potabilidad de la misma.

Registrada en este Centro con la referencia número A.P. 1.525/94, procedió a su análisis la Profesora D^a Esperanza Martín Cabrero (División de Aguas de Consumo y Residuales) y D^a M^a Teresa Antón Barrero (División de Microbiología) emitiendo el siguiente informe, según consta en acta que queda archivada en este Laboratorio:

Análisis Químico de Aguas:

* Conductividad a 20°C (microsiemens/cm) . . .	300
* Cloruros (mg/L)	20'5
* Oxidabilidad al permanganato (mg/L)	0'47
* Amoníaco (mg/L)	no se detecta
* Nitritos (mg/L)	no se detectan
* Nitratos (mg/L)	33'3
* Dureza (grados franceses)	11'2
* pH	7'73
* Turbiedad (Unidades Nefelométricas) . . .	0'34
* Cloro libre (mg/L)	2'94
* Cloro combinado (mg/L)	no se detecta
* Sulfatos (mg/L)	14'0
* Fluoruros (mg/L)	0'2
* Cianuros (mg/L)	menor de 0'02
* Cobre (mg/L-llama)	no se detecta
* Hierro (mg/L-llama)	no se detecta
* Manganeso (mg/L-cámara grafito)	menor de 0'005
* Cinc (mg/L-llama)	0'10
* Plomo (mg/L-cámara grafito)	menor de 0'005
* Calcio (mg/L)	13'3
* Magnesio (mg/L)	0'5
* Níquel (mg/L-cámara grafito)	no se detecta



.../...

* Cadmio (mg/L-cámara grafito)	no se detecta
* Cromo (mg/L-cámara grafito)	no se detecta
* Sodio (mg/L)	35'0
* Potasio (mg/L)	1'1
* Aluminio (mg/L-cámara grafito)	0'053
* Mercurio (mg/L-gen. hidruros)	no se detecta
* Selenio (mg/L-gen. hidruros)	no se detecta
* Antimonio (mg/L-gen. hidruros)	no se detecta
* Arsénico (mg/L-gen. hidruros)	no se detecta
* Plata (mg/L-cámara grafito)	no se detecta

Análisis Bacteriológico de Aguas:

* Coliformes totales en 100 c.c.	ausencia
* Coliformes fecales en 100 c.c.	ausencia
* Estreptococos fecales en 100 c.c.	ausencia
* Bacterias aerobias a 37°C. Nº colonias en 1 c.c.	0
* Bacterias aerobias a 22°C. Nº colonias en 1 c.c.	0
* Clostridios sulfito reductores. Nº colonias en 20 c.c.	ausencia
* Staphylococcus aureus	ausencia
* Salmonella	ausencia

CALIFICACIÓN: Por las determinaciones efectuadas en la muestra analizada, se estima que es **potable**, según lo establecido en R.D. 1138/90.

OBSERVACIONES: Se recomienda disminuir la dosificación de Cloro.

Y para que así conste a los efectos oportunos, se firma la presente en Madrid, a veinticinco de marzo de mil novecientos noventa y cuatro.

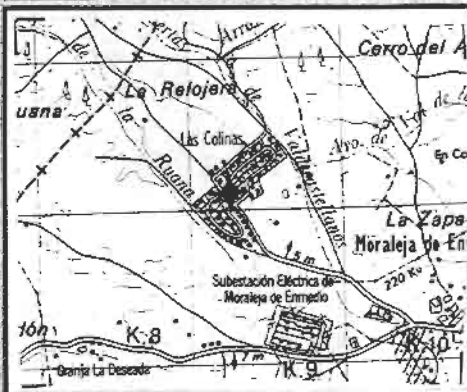
Fdo: Jaime Comunión Martínez.



CAMPANA DE MUESTREO

Septiembre-Octubre 1999

Croquis



Nº punto 1823-4-

Nombre Pozo 1. Urb. Las Colinas

Profundidad (m) 150 ¿posee columna? No

Profundidad bomba (m) 120 ¿posee esquema constructivo? No

Propietario DAYPE

Dirección Mari Carmen Martínez. DAYPE. Avda. Europa, 5. Local 10. 28940 Fuenlabrada.

DATOS DE SITUACIÓN

Fotografía si

X-UTM 425309

Y-UTM 4458109

NIVEL PIEZOMETRICO (m)

Referencia: suelo

Estático (m)

Dinámico (m)

Caudal (l/s) 15-20

DATOS DE LA MUESTRA

Fecha de toma: 06-oct-99

Hora de toma: 1:00

Nº muestra 65 **Volumen (l)** 2

Método de muestreo

¿Se ha estado bombeando? si, todos los días

Tiempo de bombeo varias horas

¿Se toma de grifo? no, de tubo a la caída del depósito

DETERMINACIONES EN CAMPO

Conductividad (µS/cm) 327 **Presencia de turbidez** No

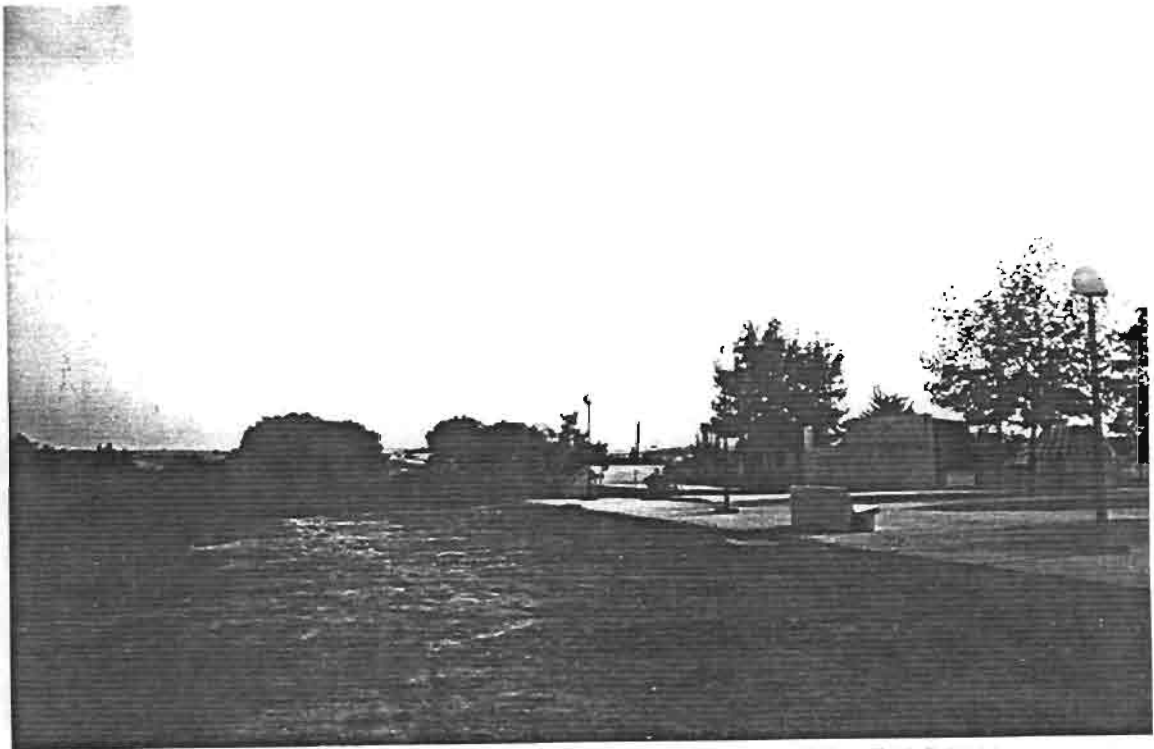
pH 7,21 **Olores o colores extraño** No

T (°C) 19,0

OBSERVACIONES

El sondeo se reprofundizó hace 2 años. En la urbanización hay otro pozo más para abastecimiento conjunto a 140 viviendas y unas 30 piscinas. Únicamente presentan problemas de escasez en determinadas fechas al comienzo del verano con el llenado de piscinas

Arqueta del pozo y depósito a la entrada de la urbanización junto a información





ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA

1 N° de registro **18238**

N° de puntos descritos **01**

Hoja topográfica 1/50.000 **MOSTOLES**

Número **581**

COORDENADAS

UTM G.P.S

Huso Sector X Y

30 T 426440 4455880



3 4 Cuenca hidrográfica **Top** **03**

Unidad hidrogeológica **01**

Sistema acuífero **Terciario detrítico de Madrid-Toledo-Caceres** **14**

Provincia **Madrid** **28**

Término Municipal **MORALEJA DE ENMEDIO**

Toponimia **URB. VALEMERIEIDAS**

5 Objeto

Cota **692**

Referencia topográfica **SUELO**

6 Naturaleza **SONDED** **1**

Profundidad de la obra **120**

Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7 Tipo de perforación

Trabajos aconsejados por

Año de ejecución Profundidad **120**

Reprofundizado el año Profundidad final

8 **MOTOR**

Naturaleza **ELECTRICO**

Tipo equipo de extracción

Potencia cv

PROF. BOMBA: 100m.

Naturaleza **SUMERGIBLE**

Capacidad

Marca y tipo

9 Utilización del agua **ABASTECIMIENTO** **6**

Cantidad extraída (Dm³)

Durante días

10 ¿Tiene perímetro de protección?

Bibliografía del punto acuífero **2**

Documentos Intercalados **9**

Entidad que contrata y/o ejecuta la obra **9**

Escala de representación **3**

Redes a las que pertenece el punto **P C I G H**

11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero

Año en que se efectuó la modificación

DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO


N° de litologías descritas

Número de orden	Edad geológica	Litología	Profundidad del techo	Profundidad del muro	Está interconectado	¿Es acuífero?	OBSERVACIONES
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

13 Nombre y dirección del propietario **GESTORIA MIR. C/ Leganes. FUENLABRADA.**

URBANIZACION VALEMERIEIDAS

Nombre y dirección del contratista

12 MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL						16 COLUMNA ESTRATIGRÁFICA	
Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m ³ /h	Cota absoluta del agua	Método de medida	metros	LITOLOGIAS (EDAD GEOLOGICA)
06 10 99	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	No se pudo medir			
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>				
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>				
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>				
15 ENSAYOS DE BOMBEO						X	
Fecha			<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>				
Caudal extraído (m ³ /h)			<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>				
Duración del bombeo		horas	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	minutos	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
Depresión en metros			<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>				
Transmisividad (m ² /seg)			<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>				
Coeficiente de almacenamiento			<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>				
Fecha			<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>				
Caudal extraído (m ³ /h)			<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>				
Duración del bombeo		horas	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	minutos	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
Depresión en metros			<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>				
Transmisividad (m ² /seg)			<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>				
Coeficiente de almacenamiento			<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>				
17 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS							
PERFORACION			REVESTIMIENTO				
De	a	Ø en mm.	OBSERVACIONES	De	a	Ø en mm.	OBSERVACIONES
18 OBSERVACIONES <i>Re. abastece en unas 20 veces. Sonda junto a depósito.</i>							
 Proyecto: "Caracterización de la calidad y riesgo de contaminación de las aguas subterráneas en la zona de influencia del C.Y.II en la zona sur de Madrid"							
19 Instruido por <i>José M. Ruiz Hernández</i>						Fecha <i>20.1.10.1999</i>	

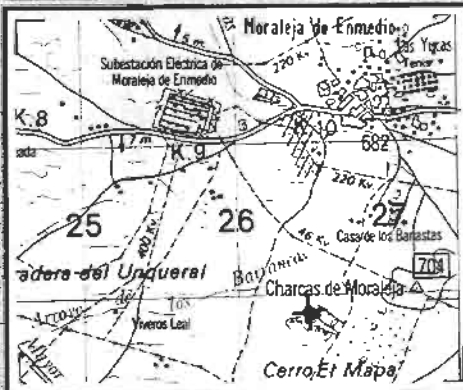


CAMPAÑA DE MUESTREO

Septiembre-Octubre 1999



Croquis



Nº punto 1823-8-

Nombre Urb. Valdemerindas

Profundidad (m) 120 **¿posee columna?** No

Profundidad bomba (m) 100 **¿posee esquema constructivo?** No

Propietario Gestoria MIR

Dirección Gestoría MIR. Calle Leganés, . Fuenlabrada.

DATOS DE SITUACIÓN

Fotografía si

X-UTM 426440

Y-UTM 4455880

NIVEL PIEZOMETRICO (m)

Referencia: suelo

Estático (m)

Dinámico (m)

Caudal (l/s) 12-15

DATOS DE LA MUESTRA

Fecha de toma: 06-oct-99

Hora de toma: 1:00

Nº muestra 66 **Volumen (l)** 2

Método de muestreo

¿Se ha estado bombeando? si, regularmente

Tiempo de bombeo varias horas

¿Se toma de grifo? si, del jardín de una casa

DETERMINACIONES EN CAMPO

Conductividad ($\mu\text{S/cm}$) 523 **Presencia de turbidez** No

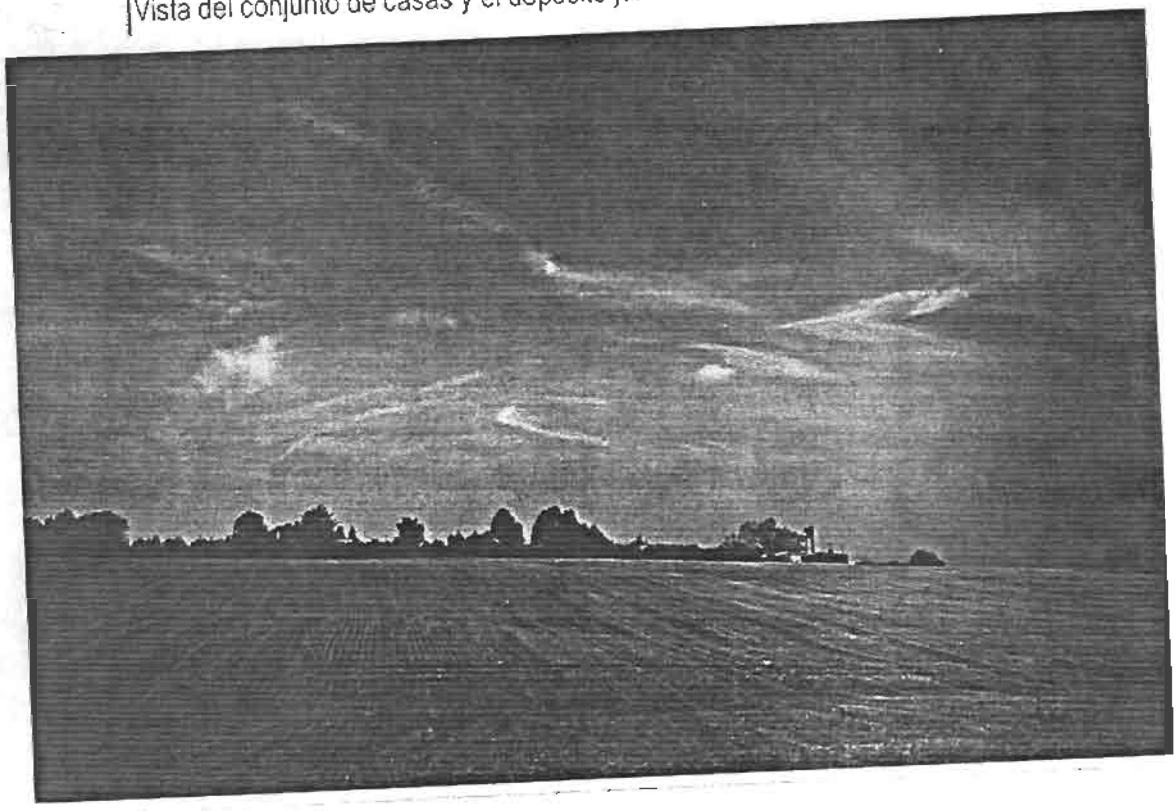
pH 7,37 **Olores o colores extraño** No

T (°C) 19,9

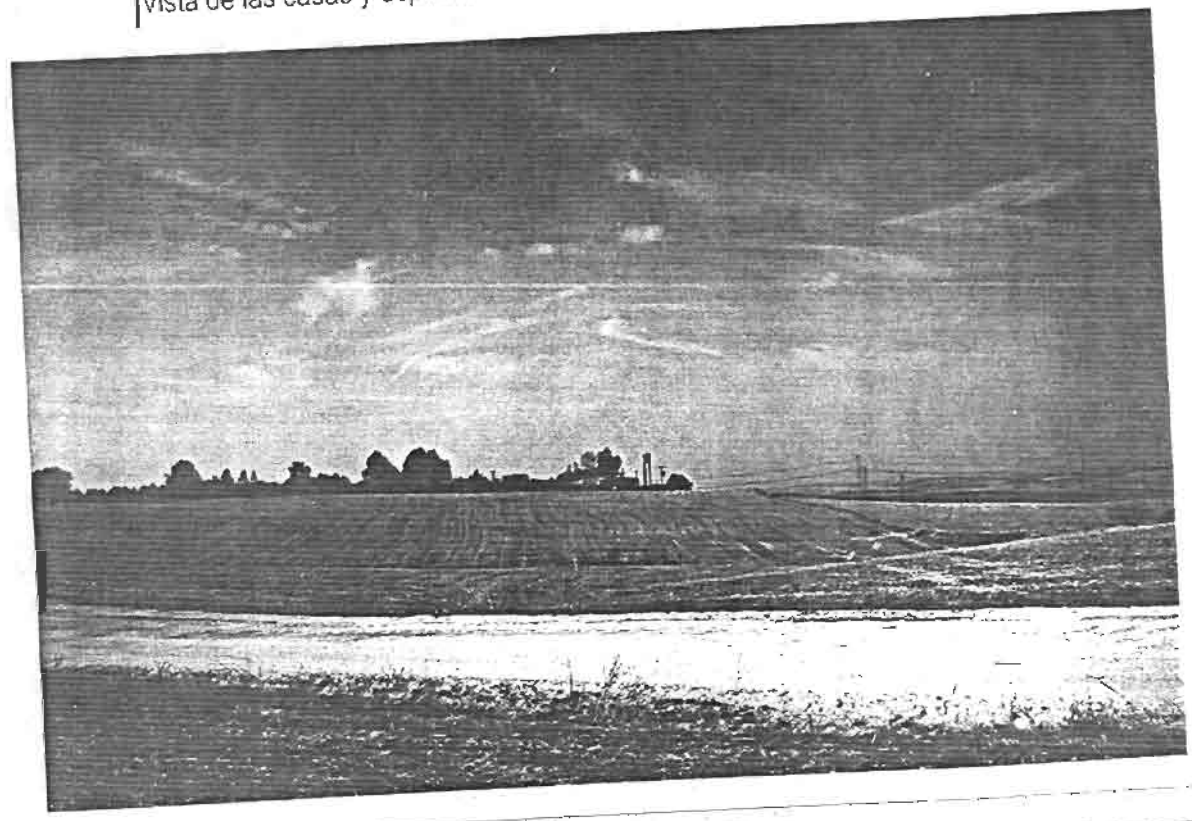
OBSERVACIONES

No se puede entrar a la caseta del sondeo. Se abastecen 20 casas y se usa para abastecimiento y riego de pequeñas huertas. Nunca han tenido problemas de escasez de agua. Acceso por camino de tierra desde Moraleja de Enmedio.

Vista del conjunto de casas y el depósito junto al cual está el sondeo



Vista de las casas y depósito desde el camino de acceso.





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO DE PUNTOS
ACUIFEROS
ESTADISTICA

1 N° de registro **18225**

N° de puntos descritos **01**

Hoja topográfica 1/50.000
MAJADALONDA

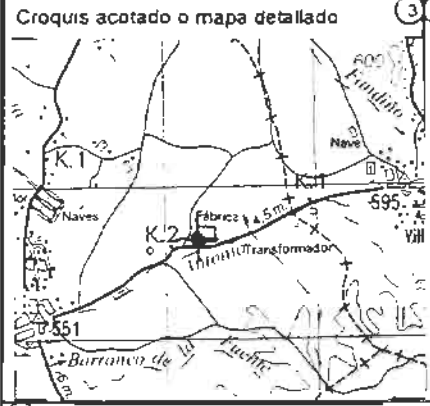
Número **508**

2 COORDENADAS

UTM G.P.S Y

Huso **30** Bredor **T**

X **405228** Y **4466687**



Cuenca hidrográfica **Top** **03**

Unidad hidrogeológica **01**

Sistema acuífero **Terciario**
detritico de Madrid - Toledo -
Caceres **14**

Provincia **Madrid** **28**

Término Municipal **VILLAMANTILLA**

Toponimia **VALDISA**

5 Objeto

Cota **561**

Referencia topográfica **SUELO**

6 Naturaleza **SONDEO** **1**

Profundidad de la obra **60**

Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7 Tipo de perforación **ROTACION**

Trabajos aconsejados por

Año de ejecución Profundidad **60m**

Reprofundizado el año Profundidad final

8 MOTOR

Naturaleza **ELECTRICO**

Tipo equipo de extracción

Potencia **18** cv

PROF. BOMBA: **50m.**

Naturaleza **SOMERGIBLE**

Capacidad **64800 l/h**

Marca y tipo

9 Utilización del agua **INDUSTRIAL**

Cantidad extraída (Dm³) **8200 m³/s**

Durante **00** días

10 ¿Tiene perimetro de protección?

Bibliografía del punto acuífero **2**

Documentos intercalados **9**

Entidad que contrata y/o ejecuta la obra **9**

Escala de representación **3**

Redes a las que pertenece el punto **P C I G H**

11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero

Año en que se efectuó la modificación



12 DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO

N° de litologías descritas

Número de orden	Edad geológica	Litología	Profundidad del techo	Profundidad del muro	Está interconectado	¿Es acuífero?	OBSERVACIONES

13 Nombre y dirección del propietario **VALDISA o VALDETABLAS INDUSTRIAL S.A. Encargado: Lorenzo Lozano.**
VALDISA. Cto. Villamantilla - Villanueva de Peleles. Km. 1,5 Villamantilla.

Nombre y dirección del contratista

14 MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL						16 COLUMNA ESTRATIGRAFICA	
Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m ³ /h	Cota absoluta del agua	Método de medida	metros	LITOLOGIAS (EDAD GEOLOGICA)
<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>				
<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>				
<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>				
<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>				
15 ENSAYOS DE BOMBEO						X	
Fecha	<input type="text"/>						
Caudal extraído (m ³ /h)	<input type="text"/>						
Duración del bombeo	horas	<input type="text"/>	minutos	<input type="text"/>			
Depresión en metros	<input type="text"/>						
Transmisividad (m ² /seg)	<input type="text"/>						
Coefficiente de almacenamiento	<input type="text"/>						
Fecha	<input type="text"/>						
Caudal extraído (m ³ /h)	<input type="text"/>						
Duración del bombeo	horas	<input type="text"/>	minutos	<input type="text"/>			
Depresión en metros	<input type="text"/>						
Transmisividad (m ² /seg)	<input type="text"/>						
Coefficiente de almacenamiento	<input type="text"/>						
17 CARACTERISTICAS TECNICAS							
PERFORACION				REVESTIMIENTO			
De	a	Ø en mm.	OBSERVACIONES	De	a	Ø en mm.	OBSERVACIONES
			X				
18 OBSERVACIONES <i>Está justo a la entrada de las instalaciones.</i>							
 		Proyecto: "Caracterización de la calidad y riesgo de contaminación de las aguas subterráneas en la zona de influencia del C.Y.II en la zona sur de Madrid"					
19 Instruido por		JOSÉ M ^o RUIZ HERNÁNDEZ				Fecha 20.10.1999	

PUNTO DE MUESTREO N° 25

SONDEO FABRICA "VALDISA" PUNTO N° 54

SITUACION

Unidad hidrogeológica: 03 - 05 Madrid-Talavera
 Provincia: Madrid
 Término municipal: Villamantilla

DESCRIPCION DE LA CAPTACION:

Tipo: Sondeo. Bomba sumergida
 Profundidad: 60 m.
 Nivel freático:
 Nivel dinámico:

OTROS DATOS

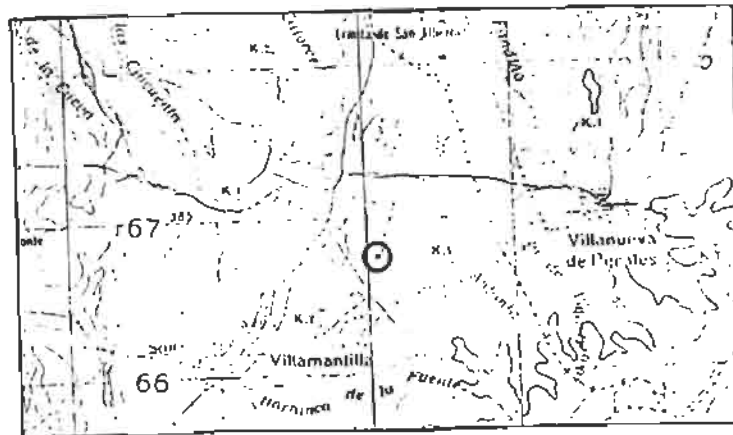
Uso del agua: Industrial

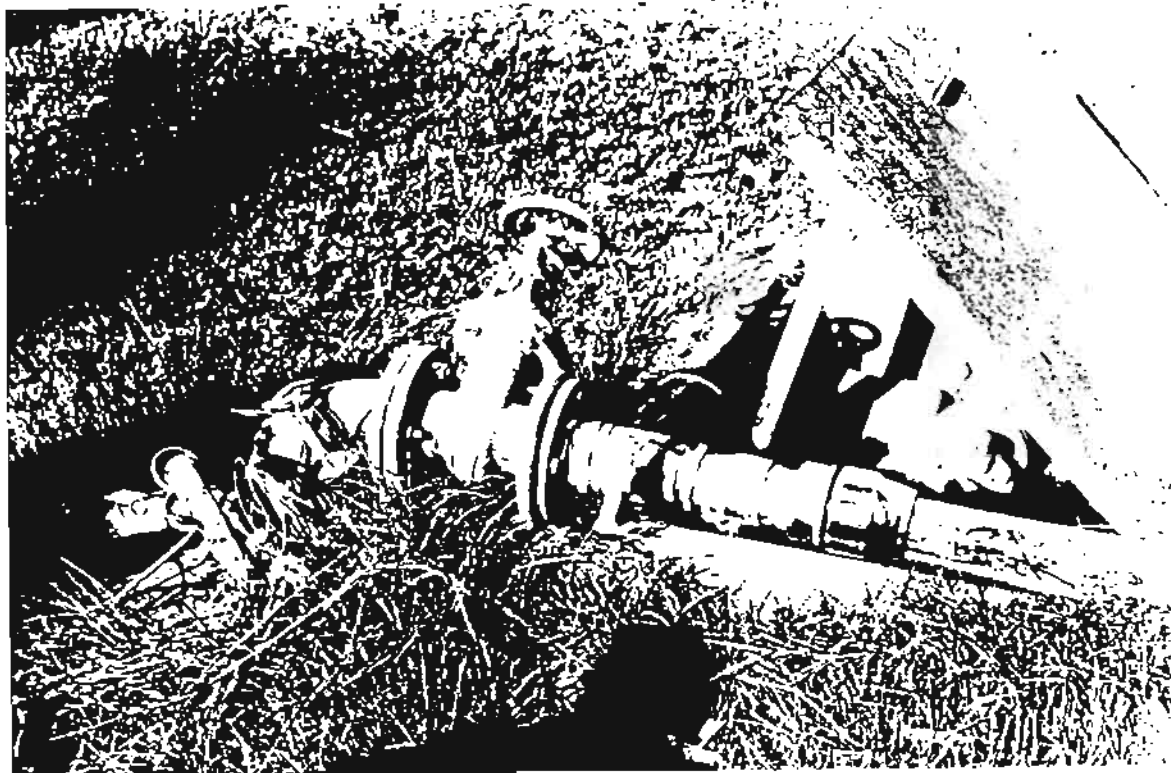
Toma de muestra: Agosto 1991. En un grifo en la tubería de elevación

Cultivos del entorno: Secano

Y = 405175
 X = 4466710

PLANO DE SITUACION





PUNTO TOMA DE MUESTRA



ENTORNO

RESULTADOS ANALITICOS

PARAMETROS

UNIDADES

CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS

pH	7,48	
CONDUCTIVIDAD (25°C)	717	µS/cm
TEMPERATURA AGUA	25,-	°C
TEMPERATURA AMBIENTE	28,-	°C

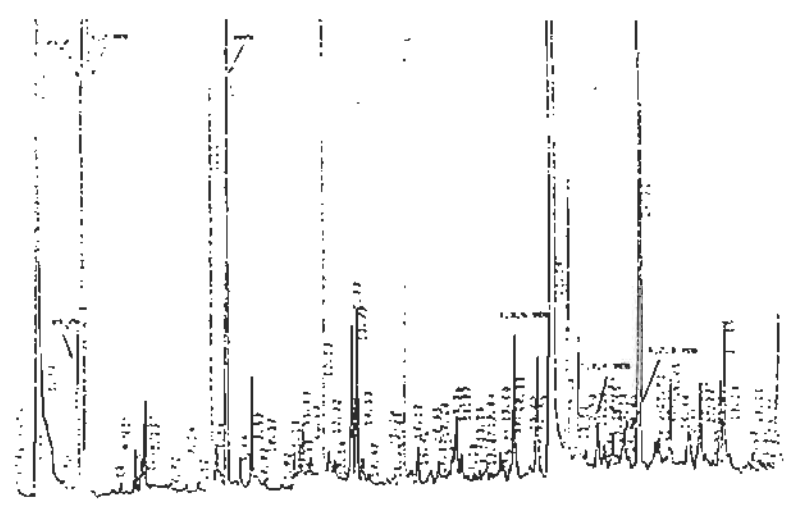
CARACTERISTICAS QUIMICAS

NITRATOS	25,10	mg/l NO ₃
NITRITOS	<0,01	mg/l NO ₂
AMONIO	<0,05	mg/l NH ₄
ORTOFOSFATOS	0,05	mg/l PO ₄
ACEITES Y GRASAS	0,04	mg/l

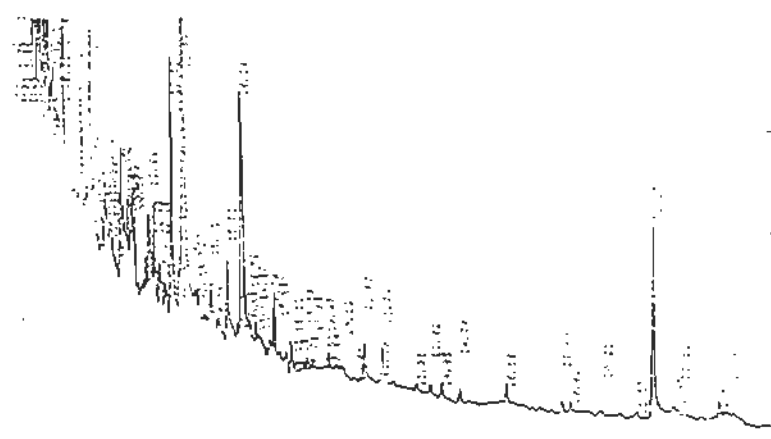
METALES PESADOS

ARSENICO	<0,001	mg/l As
MERCURIO	<0,001	mg/l Hg
CADMIO	<0,001	mg/l Cd
CROMO	<0,001	mg/l Cr
COBRE	<0,001	mg/l Cu
PLOMO	<0,001	mg/l Pb
CINC	<0,001	mg/l Zn
HIERRO	0,007	mg/l Fe
MANGANESO	0,001	mg/l Mn
NIQUEL	<0,001	mg/l Ni

MICROCONTAMINANTES ORGANICOS
ANALISIS POR CROMATOGRAFIA DE GASES



CROMATOGRAMA VOLATILES



CROMATOGRAMA PLAGUICIDAS

COMPUESTOS IDENTIFICADOS		R. CUANTITATIVO	UNIDAD
NOMBRE	FORMULA		

*CLOROFORMO	$CHCl_3$	821	ng/l
*1,2 DICLORO ETANO	$C_2H_4Cl_2$	13.139	ng/l
*TETRACLORURO DE CARBONO	CCl_4	329	ng/l
*TETRACLORO ETILENO (TECE)	C_2Cl_4	716	ng/l
*1,3,5-TRICLORO BENCENO	$C_6H_3Cl_3$	928	ng/l
*1,2,4-TRICLORO BENCENO (TCB)	$C_6H_3Cl_3$	347	ng/l
*1,2,3-TRICLORO BENCENO (TCB)	$C_6H_3Cl_3$	37	ng/l

Sondeo "Los Bancales El Alamo". Punto Nº 61

Agua destinada a abastecer el mismo tipo de explotación ganadera que la anterior y con unas características físico-químicas muy similares.

En el estudio de compuestos orgánicos analizados para su cuantificación por cromatografía gaseosa, se encuentra una cantidad apreciable de cloroformo, tetracloruro de carbono y tetracloroetileno.

Hay que destacar una concentración de 13139 ng/l de 1,2-dicloroetano, por el posible uso que del agua se hiciera.

Sondeo Fábrica "Valdisa". Punto Nº 54

Agua de abastecimiento a la fábrica "Valdisa" para lo que, dadas sus características físico-químicas y su contenido en metales pesados, puede considerársela de buena calidad.

En el estudio de compuestos orgánicos analizado para su cuantificación por cromatografía gaseosa se encuentran concentraciones elevadas de compuestos volátiles en general, como el cloroformo, tetracloruro de carbono y tetracloroetileno.

Hay que mencionar la elevada concentración de 1,2-dicloroetano (13139 ng/l) y de triclorobenceno (1312 ng/l) que superan los 100 ng/l por compuesto individual y los 500 ng/l por suma de plaguicidas, fijados en la R.T.S., por el posible uso que se pudiera hacer del agua.

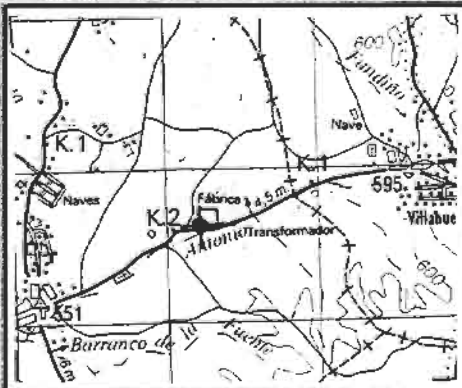


CAMPANA DE MUESTREO

Septiembre-Octubre 1999



Croquis



Nº punto

Nombre

Profundidad (m) ¿posee columna?

Profundidad bomba (m) ¿posee esquema constructivo?

Propietario

Dirección

DATOS DE SITUACIÓN

Fotografía

X-UTM

Y-UTM

NIVEL PIEZOMETRICO (m)

Referencia: suelo

Estático (m)

Dinámico (m)

Caudal (l/s)

DATOS DE LA MUESTRA

Fecha de toma:

Hora de toma:

Nº muestra Volumen (l)

Método de muestreo

¿Se ha estado bombeando?

Tiempo de bombeo

¿Se toma de grifo?

DETERMINACIONES EN CAMPO

Conductividad ($\mu\text{S/cm}$)

Presencia de turbidez

pH

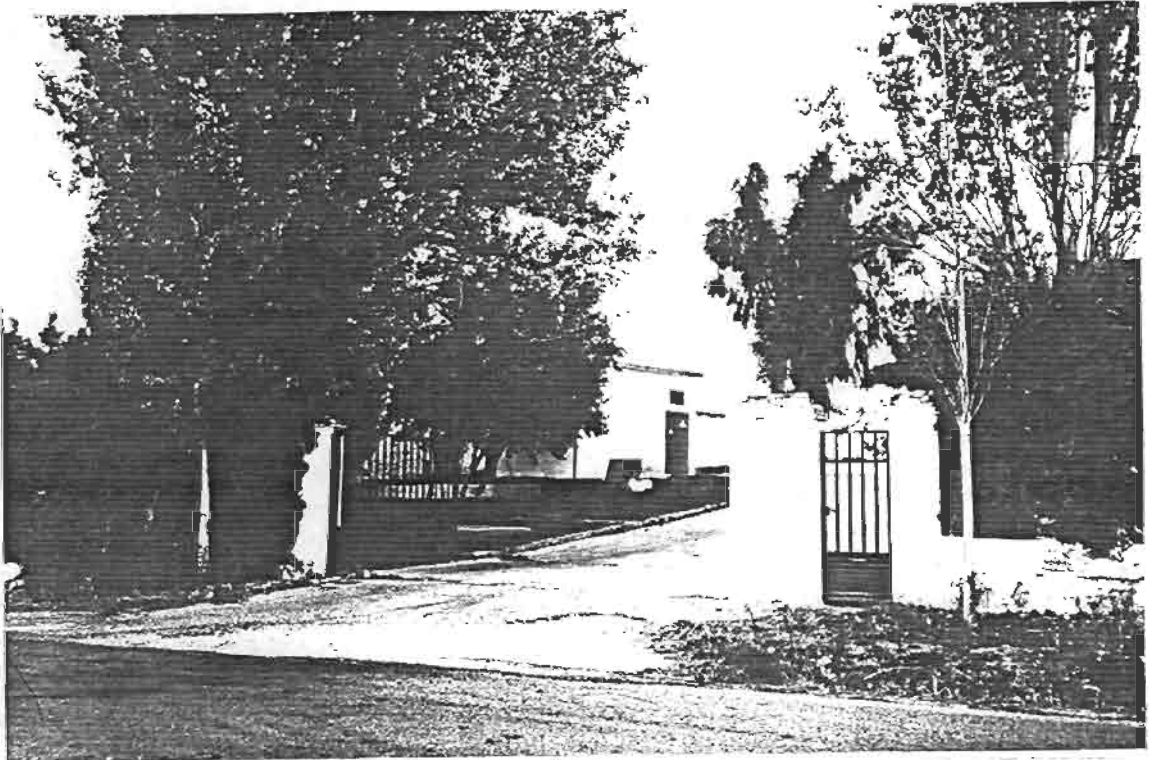
Olores o colores extraño

T (°C)

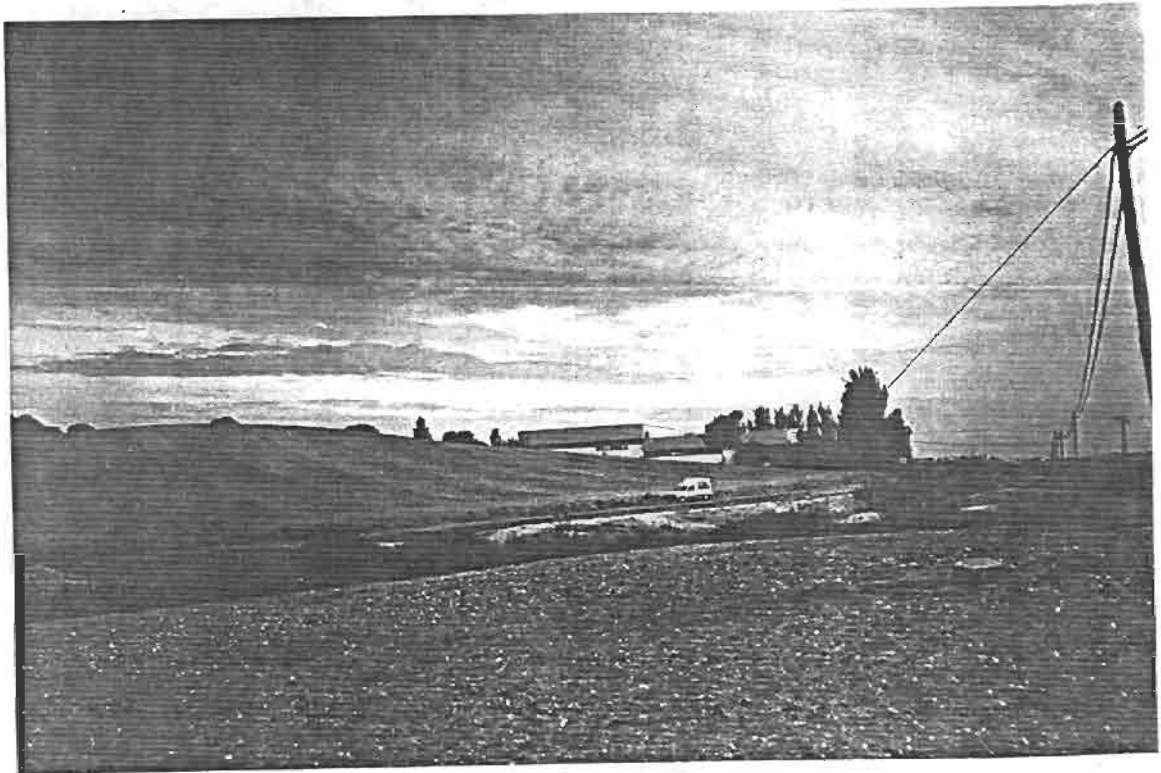
OBSERVACIONES

El agua se utiliza para usos industriales y domésticos dentro de la fábrica y para el riego de un pequeño jardín frente a ella. No han tenido problemas de escasez. El sondeo tiene más de 20 años.

Entrada a la industria. Al fondo la arqueta del sondeo.



Vista de la fábrica desde la carretera en sentido Villanueva de Perales.





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO DE PUNTOS
ACUIFEROS
ESTADÍSTICA

1 N° de registro

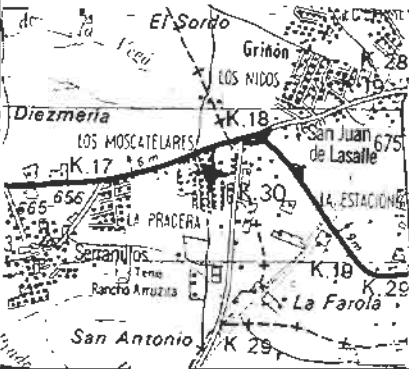
N° de puntos descritos

Hoja topográfica 1/50.000
MOSTOLES
Número 581

COORDENADAS

UTM G.P.S
Huso Breda
X Y

Croquis acotado o mapa detallado



3 4 Cuenca hidrográfica
Unidad hidrogeológica
Sistema acuífero Terciario
definido de Madrid - Toledo -
Caceres
Provincia Madrid
Término Municipal SERRANILLOS DEL VALLE
Toponimia ORB. LA SIERRA

5 Objeto
Cota
Referencia topográfica SUELO
6 Naturaleza SONDEO
Profundidad de la obra
Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7 Tipo de perforación
Trabajos aconsejados por
Año de ejecución Profundidad 120
Reprofundizado el año Profundidad final

8 MOTOR PROF. BOMBA: 100 m.
Naturaleza ELECTRICO Naturaleza SUMERGIBLE
Tipo equipo de extracción Capacidad
Potencia cv Marca y tipo

9 Utilización del agua ABASTECIMIENTO
Cantidad extraída (Om³)
Durante días

10 ¿Tiene perimetro de protección?
Bibliografía del punto acuífero
Documentos intercalados
Entidad que contrata y/o ejecuta la obra
Escala de representación
Redes a las que pertenece el punto P C I G H

11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero
Año en que se efectuó la modificación

12 DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO

N° de litologías descritas

Número de orden	Edad geológica	Litología	Profundidad del techo	Profundidad del muro	Esta interconectado	¿Es acuífero?	OBSERVACIONES
<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

13 Nombre y dirección del propietario COMUNIDAD de PROPIETARIOS de ORB. LA SIERRA. Serranillos del Valle. El pozo está en la calle Oliveros, nº 10. Hay otro en Oliveros, 18.
Nombre y dirección del contratista

14 MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m ³ /h	Cota absoluta del agua	Método de medida

16 COLUMNA ESTRATIGRAFICA

metros

LITOLOGIAS (EDAD GEOLOGICA)

X

15 ENSAYOS DE BOMBEO

Fecha

Caudal extraído (m³/h)

Duración del bombeo horas minutos

Depresión en metros

Transmisividad (m²/seg)

Coefficiente de almacenamiento

Fecha

Caudal extraído (m³/h)

Duración del bombeo horas minutos

Depresión en metros



Transmisividad (m²/seg)

Coefficiente de almacenamiento

17 CARACTERISTICAS TECNICAS

PERFORACION			REVESTIMIENTO				
De	a	Ø en mm	OBSERVACIONES	De	a	Ø en mm.	OBSERVACIONES
			X				

18 OBSERVACIONES Hay 2 pozos por abastecer a la urbanización.



Proyecto: "Caracterización de la calidad y riesgo de contaminación de las aguas subterráneas en la zona de influencia del C.Y.II en la zona sur de Madrid"

19 Instruido por **José M^o Ruiz Hernández** Fecha **201 10.1.19**



INFORME Ag.169.03/95-729

FECHA 21.03.95

c/ Olivares 10 Urb Sierra Serranillos

MUESTRAS: AGUA POZO

REFERENCIA: Nº 1 N.º

..... N.º

..... N.º

PROCEDENCIA PROD. QUIMICOS IBERCLOR

B

FECHA DE RECEPCION 10.03.95

ANALISIS QUIMICO

DETERMINACIONES:

- Color (Pt-Co)	5
- Turbidez (U.N.F.)	0.2
- Olor	AUSENCIA
- Sabor	AUSENCIA
- pH	7.95
- Conductividad (µS/cm)	656
- Sulfatos (mgr/l)	69.3
- Magnesio (mgr/l)	13.6
- Sodio (mgr/l)	40.7
- Potasio (mgr/l)	2.2
- Aluminio (mgr/l)	<0.01
- Residuo seco (mgr/l)	490
- Nitratos (mgr/l)	29.0
- Nitritos (mgr/l)	<0.02
- Amonio (mgr NH4+/l)	<0.10
- Nitrógeno Kjeldahl (mgr/l)	<1.0
- Oxidabilidad (mgr/l)	0.56
- Hidrocarb. dis. o emulsionados (mgr/l)	<0.01 -
- Fenoles (mgr/l)	<0.0005-
- Agentes tensoactivos (mgr/l)	<0.10
- Hierro (mgr/l)	<0.05
- Manganeso (mgr/l)	<0.02
- Fósforo (mgr/l)	0.28

OBSERVACIONES:

P.O.

Fdo.: **Rosa M^a MARTINEZ**
Dtor. Técnico

193





INFORME Ag.169.03/95-729
FECHA 21.03.95

MUESTRAS: AGUA POZO
REFERENCIA: Nº 1 N.º.....
N.º.....
N.º.....

PROCEDENCIA PROD. QUIMICOS IBERCLOR

FECHA DE RECEPCION 10.03.95

ANALISIS QUIMICO

DETERMINACIONES:

- Fluor (mgr/l)	0.35
- Plata (mgr/l)	<0.01 ✓
- Cloro residual (mgr/l)	<0.1
- Arsénico (mgr/l)	4.3
- Cadmio (mgr/l)	<0.5
- Cianuros (mgr/l)	<0.01
- Cromo (mgr/l)	0.05 *
- Mercurio (mgr/l)	<0.001-
- Níquel (mgr/l)	<0.01
- Plomo (mgr/l)	<0.02
- Antimonio (mgr/l)	<0.01 ✓
- Selenio (mgr/l)	<0.01 ✓

OBSERVACIONES:

Fdo.: **Rosa M^ª MARTINEZ**
Dtor. Técnico

154





INFORME Ag.169.03/95-729
FECHA 21.03.95

MUESTRAS: AGUA POZO
REFERENCIA: Nº 1 N.º
N.º
N.º
PROCEDENCIA PROD. QUIMICOS IBERCLOR
FECHA DE RECEPCION 10.03.95
ANALISIS MICROBIOLOGICO

DETERMINACIONES:

- Coliformes totales (en 100 ml) AUSENCIA
- Coliformes fecales (en 100 ml) AUSENCIA
- Streptococos fecales (en 100 ml) AUSENCIA
- Clostridium Sulfito-Reductores (en 20 ml) . AUSENCIA
- Recuento gérmenes totales 37 °C (en 1 ml) . AUSENCIA
- Recuento gérmenes totales 22 °C (en 1 ml) . AUSENCIA

OBSERVACIONES:

P.O.

Fdo.: **Rosa M^a MARTINEZ**
Dtor. Técnico

195



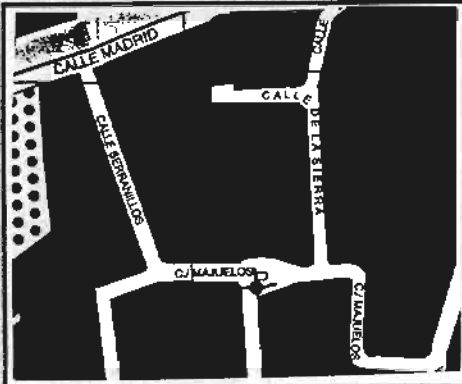


CAMPANA DE MUESTREO

Septiembre-October 1999



Croquis



Nº punto	1823-8-		
Nombre	Pozo nº 1. Urb. La Sierra		
Profundidad (m)	120	¿posee columna?	No
Profundidad bomba (m)	100	¿posee esquema constructivo?	No
Propietario	Comunidad propietarios Urb. La Sierra		
Dirección	Comunidad de propietarios de la Urbanización La Sierra. Serranillos del Valle		

DATOS DE SITUACIÓN

Fotografía	si
X-UTM	425870
Y-UTM	4451553

NIVEL PIEZOMETRICO (m)
Referencia: suelo

Estático (m)	
Dinámico (m)	
Caudal (l/s)	15

DATOS DE LA MUESTRA

Fecha de toma:	07-oct-99		
Hora de toma:	10:30		
Nº muestra	68	Volumen (l)	2
Método de muestreo			
¿Se ha estado bombeando?	si, todos los días		
Tiempo de bombeo	varias horas		
¿Se toma de grifo?	si, en uno de los jardines		

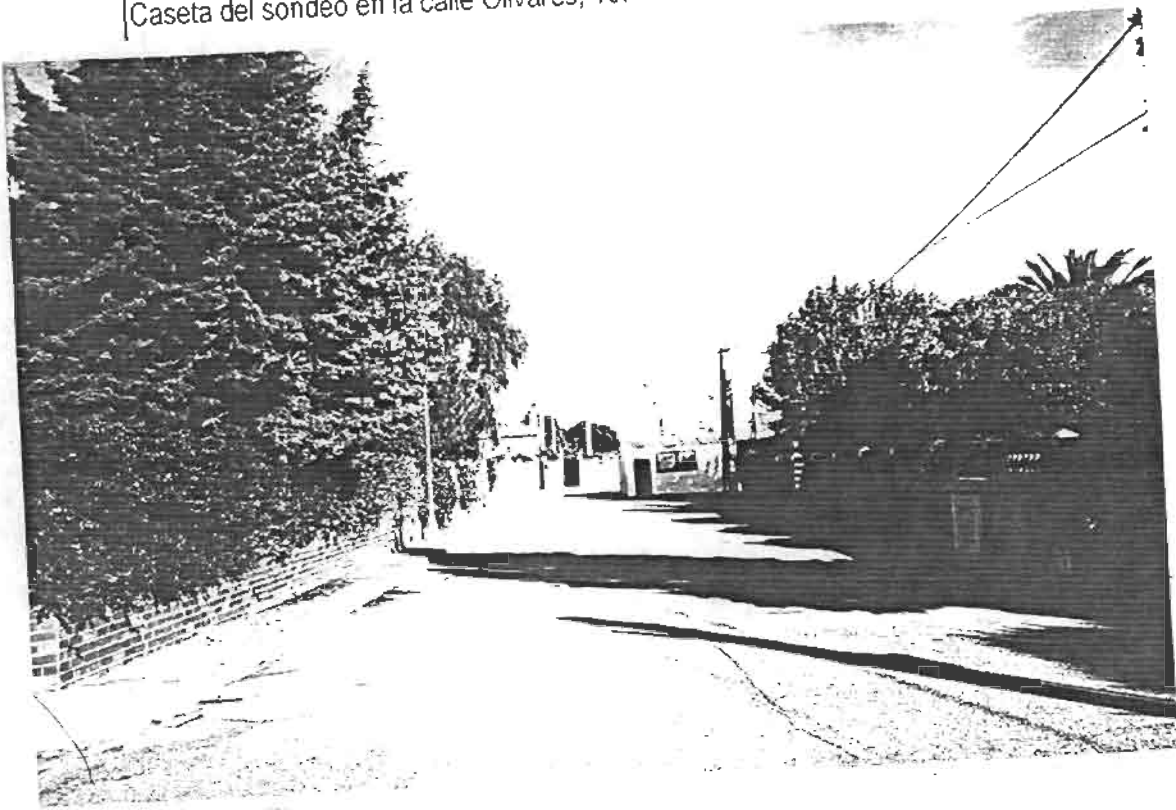
DETERMINACIONES EN CAMPO

Conductividad ($\mu S/cm$)	576	Presencia de turbidez	No
pH		Olores o colores extraño	No
T ($^{\circ}C$)			

OBSERVACIONES

El pozo se encuentra en la calle Olivares nº 10. Existe otro sondeo en la misma calle más abajo en el nº 18. El agua se clora para el consumo humano. Sin problemas de abastecimiento. Importantes consumos para riego y piscinas en verano.

Caseta del sondeo en la calle Olivares, 10.





Instituto Tecnológico
Geominero de España

ARCHIVO DE PUNTOS
ACUIFEROS
ESTADISTICA

1 N° de registro **18226**

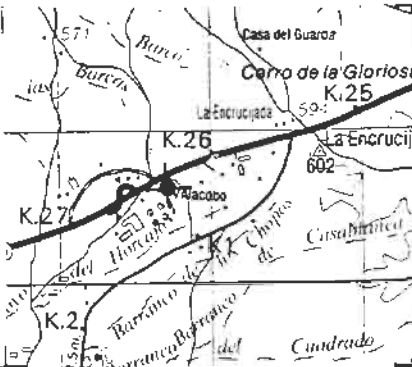
N° de puntos descritos **01**

Hoja topográfica 1/50.000
NAJADA DE LA FONDA
Número **58**

2 COORDENADAS

UTM G.P.S. X Y
Huso Sector **30 T** **407760** **4470654**

3 Croquis acotado o mapa detallado



4 Cuenca hidrográfica **Topo** **03**
Unidad hidrogeológica **03**
Sistema acuífero **Terciario detrítico de Madrid-Toledo-Caceres** **14**
Provincia **Madrid** **28**
Término Municipal **VILLANUEVA DE PERALES**
Toponimia **RESTAURANTE EL SALIENTE**

5 Objeto
Cota **595**
Referencia topográfica
6 Naturaleza **SONDEO** **1**
Profundidad de la obra **110**
Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7 Tipo de perforación **ROTACIÓN**
Trabajos aconsejados por
Año de ejecución Profundidad **110**
Reprofundizado el año Profundidad final

8 MOTOR **ELECTRICO**
Naturaleza **ELECTRICO**
Tipo equipo de extracción
Potencia cv
PROF. BOMBA: **90**
Naturaleza **SUMERGIBLE**
Capacidad
Marca y tipo

9 Utilización del agua **ABASTECIMIENTO**
Cantidad extraída (Dm³)
Durante días

10 ¿Tiene perímetro de protección?
Bibliografía del punto acuífero **2**
Documentos intercalados **9**
Entidad que contrata y/o ejecuta la obra **9**
Escala de representación **3**
Redes a las que pertenece el punto P C I G H

11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero
Año en que se efectuó la modificación

12 DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO

N° de litologías descritas

Número de orden	Edad geológica	Litología	Profundidad del techo	Profundidad del muro	Esta interconectado	¿Es acuífero?	OBSERVACIONES
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

13 Nombre y dirección del propietario **EL SALIENTE FAMILIAR S.A. GR. M-501 Km 26,300. VILLANUEVA DE PERALES.**
Nombre y dirección del contratista


14 MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL						16 COLUMNA ESTRATIGRÁFICA	
Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m ³ /h	Cota absoluta del agua	Método de medida	metros	LITOLOGIAS (EDAD GEOLOGICA)
15 10 99	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>No se puede medir.</i>			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				


15 ENSAYOS DE BOMBEO	
Fecha	<input type="checkbox"/>
Caudal extraído (m ³ /h)	<input type="checkbox"/>
Duración del bombeo	horas <input type="checkbox"/> minutos <input type="checkbox"/>
Depresión en metros	<input type="checkbox"/>
Transmisividad (m ² /seg)	<input type="checkbox"/>
Coeficiente de almacenamiento	<input type="checkbox"/>

Fecha	<input type="checkbox"/>
Caudal extraído (m ³ /h)	<input type="checkbox"/>
Duración del bombeo	horas <input type="checkbox"/> minutos <input type="checkbox"/>
Depresión en metros	<input type="checkbox"/>
Transmisividad (m ² /seg)	<input type="checkbox"/>
Coeficiente de almacenamiento	<input type="checkbox"/>

17 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS						
PERFORACION			REVESTIMIENTO			
De	a	Ø en mm.	OBSERVACIONES	De	a	Ø en mm.
			<i>X</i>			

18 OBSERVACIONES *Porque que no queda la actividad del reactivo. Solo abarce a b case.*

 **Proyecto: "Caracterización de la calidad y riesgo de contaminación de las aguas subterráneas en la zona de influencia del C.Y.II en la zona sur de Madrid"**



19 Instruido por *José M^o Ruiz Hernández* Fecha *20.10.99*

CLAVE ANALISIS : SALI.6.1
 MUESTRA ENVIADA POR : EL SALIENTE FAMILIAR, S.A.
 TIPO MUESTRA : Agua
 FECHA DE ENTRADA : 21-06-95
 CLAVE ETIQUETA :

Muestra lacrada por la Comunidad de Madrid.
 Consejería de Salud. Servicio de Salud Pública
 Area VIII. Acta nº VIII-0014526. En Villanueva de
 Perales a las 12:15 horas del día veintiuno de
 junio de 1995, se personó el Inspector de Salud
 Pública Area VIII. D^a M^a Carmen Muñoz Guadalajara,
 en EL SALIENTE, propiedad de EL SALIENTE FAMILIAR,
 S.A., N.I.F. A-78094893, dedicada a la actividad
 de Abastecimiento, sita en Ctra. C-501, Km.
 26,300, con asistencia de D. Pedro Serrano, como
 propietario con D.N.I. 669593.

ANALISIS QUIMICO

=====

CARACTERES ORGANOLÉPTICOS:

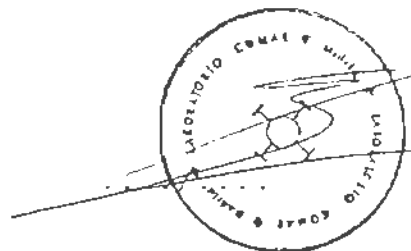
Color (mg/l.) (Pt/CO) (unid.)	2
Turbidez (UNF)	1
Olor	0
Sabor	0

CARACTERISTICAS FISICOQUIMICAS

Temperatura (°C)	21
pH	7,16
Conductividad a 20°C (S cm-1)	790
Sulfatos (mg/l.)	12,5
Magnesio (mg/l.)	0,05
Sodio (mg/l.)	194,4
Potasio (mg/l.)	0,68
Aluminio (mg/l.)	0,14
Residuo seco (mg/l.)	501

CARAC.REL.SUST.NO DESEABLES:

Nitratos (mg/l.)	23,0
Nitritos (mg/l.)	Inf. a 0,01
Amonio (mg/l.)	Inf. a 0,05
Nitrógeno (Kjeldahl) (mg/l.)	Inf. a 0,1
Oxidabilidad (KMnO4) (mg.O2/l)	0,40
Hidrocarburos disueltos o emulsionados (µg/l.)	Inf. a 2
Agentes tensioactivos (µg/l.)	20
Hierro (µg/l.)	53
Manganeso (µg/l.)	0,9
Fósforo (P2O5) (µg/l.)	10



Continuacion SALI.6.1

Flúor (µg/l.)	260
Plata (µg/l.)	1,8
Cloro libre residual (mg/l.)	0,85
Cloro combinado residual(mg/l)	0,01

CARAC.RELATIVOS A SUST.TOXICAS

Arsénico (µg/l.)	Inf. a 1
Cadmio (µg/l.)	1,1
Cianuros (µg/l.)	No se detecta
Cromo (µg/l.)	10
Mercurio (µg/l.)	Inf. a 0,1
Niquel (µg/l.)	9,5
Plomo (µg/l.)	15
Antimonio (µg/l.)	Inf. a 5
Selenio (µg/l.)	Inf. a 5
Hidrocarburos policiclicos aromáticos (µg/l.)	Inf. a 0,05

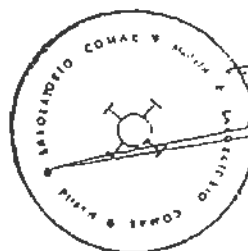
ANALISIS BACTERIOLOGICO

Bacterias aerobias a 22°C/ml.	Ausencia
Bacterias aerobias a 37°C/ml.	Ausencia
Coliformes totales/100 ml.	Ausencia
Coliformes fecales/100 ml.	Ausencia
Streptococcus fecales/100 ml.	Ausencia
Cl. sulfitorreductores/20 ml.	Ausencia

Madrid, 04-07-95

LABORATORIO COMAR

P. P.



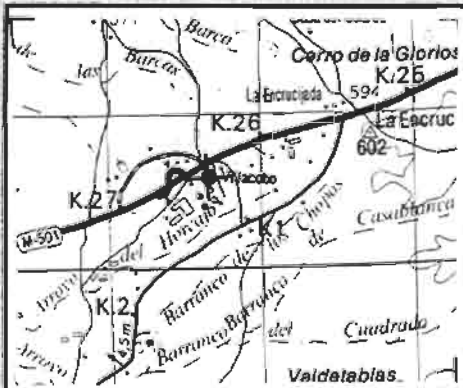


CAMPANA DE MUESTREO

Septiembre-Octubre 1999



Croquis



Nº punto 1822-6-

Nombre Restaurante El Saliente

Profundidad (m) 110 **¿posee columna?** No

Profundidad bomba (m) 90 **¿posee esquema constructivo?** No

Propietario Pedro Serrano

Dirección El Saliente Familiar S.A. Carretera M-501 Km. 26,300. Villanueva de Perales

DATOS DE SITUACIÓN

Fotografía si

X-UTM 407760

Y-UTM 4470654

DATOS DE LA MUESTRA

Fecha de toma: 15-oct-99

Hora de toma: 9:30

Nº muestra 69 **Volumen (l)** 2

Método de muestreo |

¿Se ha estado bombeando? si, a diario

Tiempo de bombeo 30'

¿Se toma de grifo? no, de tubo de riego del jardín

NIVEL PIEZOMETRICO (m)

Referencia: suelo

Estático (m) |

Dinámico (m) |

Caudal (l/s) |

DETERMINACIONES EN CAMPO

Conductividad ($\mu\text{S/cm}$) | **Presencia de turbidez** No

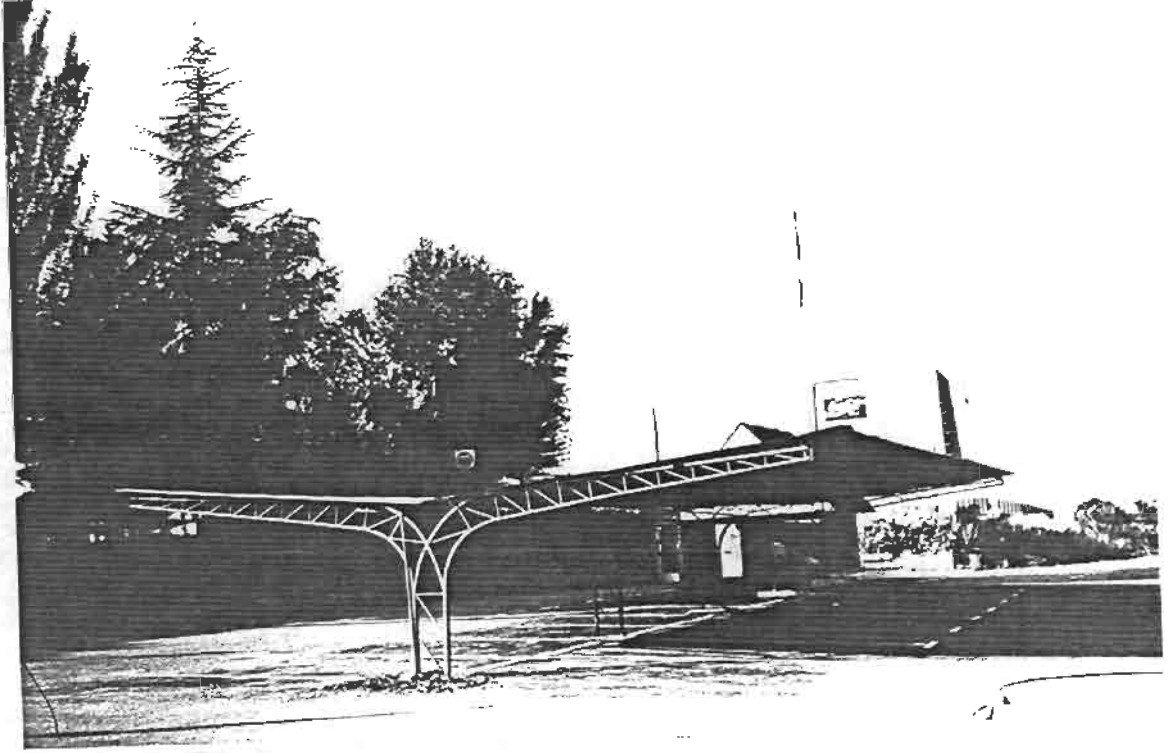
pH | **Olores o colores extraño** No

T ($^{\circ}\text{C}$) |

OBSERVACIONES

La muestra ha de cogerse de un tubo del riego automático al no estar el propietario. Según información telefónica, ha cesado la actividad hostelera y solo es para abastecimiento de la casa y riego de jardín. Se desconocen los niveles y el caudal aportado.

Vista del Restaurante en M-501 antes de la gasolinera.





Instituto Tecnológico
Geominero de España

ARCHIVO DE PUNTOS
ACUIFEROS
ESTADISTICA

1 N° de registro
 N° de puntos descritos
 Hoja topográfica 1/50.000
 MOSTOLES
 Número 581

2 COORDENADAS
 UTM G.P.S. X Y
 Huso Sector



4 Cuenca hidrográfica
 Unidad hidrogeológica
 Sistema acuífero Terciario
 detritico de Madrid-Toledo-
 Cáceres
 Provincia
 Término Municipal
 Toponimia M-930 KM-11

5 Objeto
 Cota
 Referencia topográfica RUELLO
 6 Naturaleza
 Profundidad de la obra
 Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7 Tipo de perforación
 Trabajos aconsejados por
 Año de ejecución Profundidad
 Reprofundizado el año Profundidad final

8 MOTOR
 Naturaleza
 Tipo equipo de extracción
 Potencia cv

PROF. BOMBA: 45 M.
 Naturaleza
 Capacidad
 Marca y tipo

9 Utilización del agua

 Cantidad extraída (Om³)
 Durante días

10 ¿Tiene perímetro de protección?
 Bibliografía del punto acuífero
 Documentos intercalados
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra
 Escala de representación
 Redes a las que pertenece el punto

11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero
 Año en que se efectuó la modificación

12 DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO
 N° de litologías descritas

Número de orden	Edad geológica	Litología	Profundidad del techo	Profundidad del muro	Está interconectado	¿Es acuífero?	OBSERVACIONES
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

13 Nombre y dirección del propietario
 Nombre y dirección del contratista

14 MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL					16 COLUMNA ESTRATIGRÁFICA	
Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m ³ /h	Cota absoluta del agua	Método de medida	metros
15 10 99	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	no se puede medir		
<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>			
<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>			
<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>			

15 ENSAYOS DE BOMBEO

Fecha

Caudal extraído (m³/h)

Duración del bombeo horas minutos

Depresión en metros

Transmisividad (m²/seg)

Coefficiente de almacenamiento

Fecha

Caudal extraído (m³/h)

Duración del bombeo horas minutos

Depresión en metros

Transmisividad (m²/seg)

Coefficiente de almacenamiento

17 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

PERFORACION			REVESTIMIENTO				
De	a	Ø en mm.	OBSERVACIONES	De	a	Ø en mm.	OBSERVACIONES

18 OBSERVACIONES. El pozo está junto a una casa en el Km. 11 de la N-530 Villanueva - Aléntriga.

Proyecto: "Caracterización de la calidad y riesgo de contaminación de las aguas subterráneas en la zona de influencia del C.Y.II en la zona sur de Madrid"

19 Instruido por **José M^o Ruiz Hernández** Fecha **20.10.1.99**

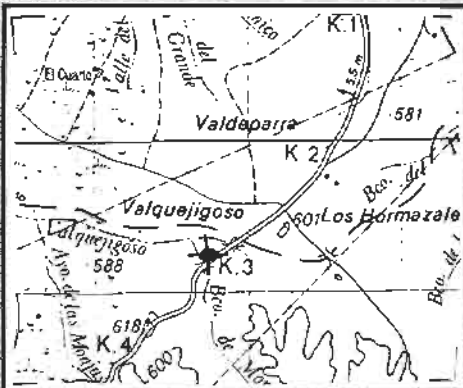


CAMPAÑA DE MUESTREO

Septiembre-Octubre 1999



Croquis



Nº punto 1823-1-

Nombre Finca Km. 11 Ctra. M-530

Profundidad (m) 50 **¿posee columna?** No

Profundidad bomba (m) 45 **¿posee esquema constructivo?** No

Propietario Desconocido

Dirección Carretera M-530 Villamanta-Méntrida Km. 11

DATOS DE SITUACIÓN

Fotografía si

X-UTM 403722

Y-UTM 4459314

DATOS DE LA MUESTRA

Fecha de toma: 15-oct-99

Hora de toma: 10:30

Nº muestra 70 **Volumen (l)** 2

NIVEL PIEZOMETRICO (m)

Referencia: suelo

Estático (m)

Dinámico (m)

Caudal (l/s) 4-5

Método de muestreo

¿Se ha estado bombeando? si

Tiempo de bombeo varias horas

¿Se toma de grifo? si, junto al sondeo

DETERMINACIONES EN CAMPO

Conductividad ($\mu\text{S/cm}$)

Presencia de turbidez No

pH

Olores o colores extraño No

T ($^{\circ}\text{C}$)

OBSERVACIONES

Se puede acceder al pozo y al estar funcionando se toma la muestra. Finca y casa en venta. Uso riego pequeña huerta. Datos ofrecidos por un agricultor

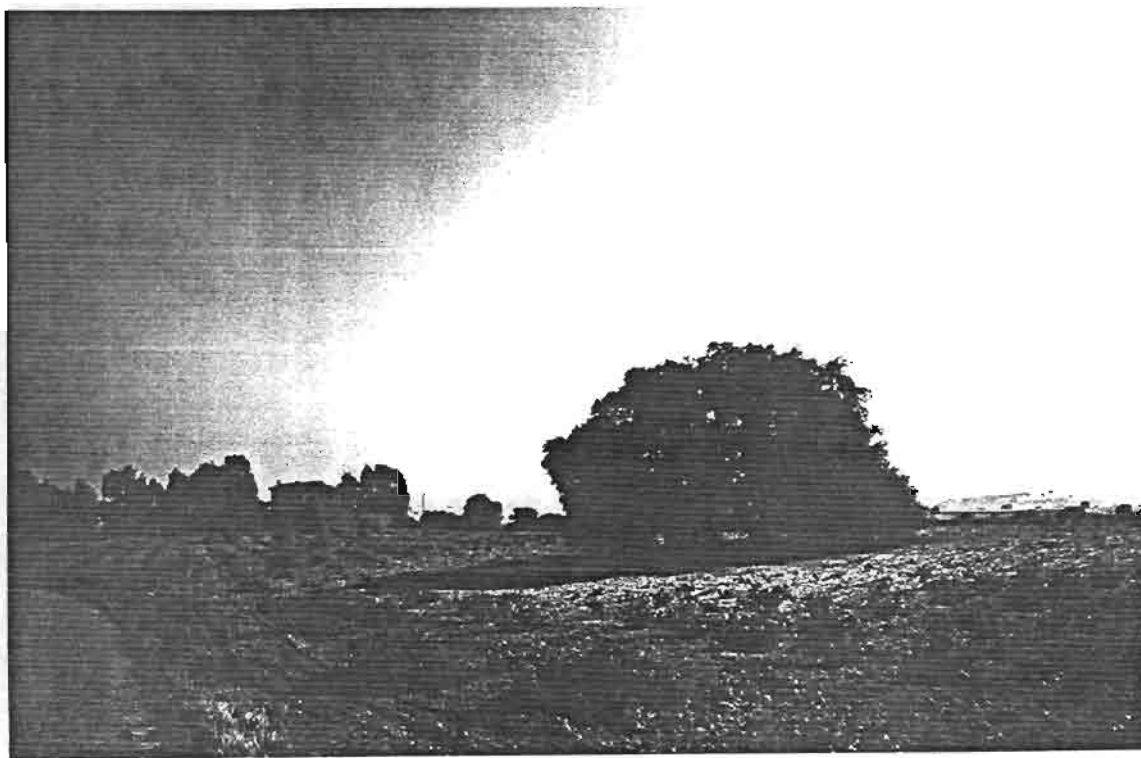


Dirección de Aguas Subterráneas



Dirección de Producción
Dpto. de Aguas Subterráneas

Foto tomada en sentido Villamanta. El pozo está en la cerca trasera de la casa.



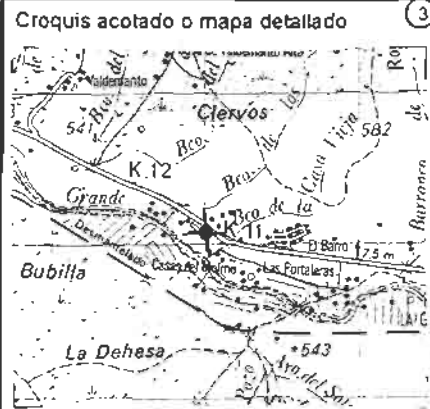


Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO DE PUNTOS
ACUIFEROS
ESTADISTICA

1 N° de registro 18231
N° de puntos descritos 01
Hoja topográfica 1/50.000
MOSTOLES
Número 581

2 COORDENADAS
UTM G.P.S.
Huso Sector X Y
30 T 403009 4462086



4 Cuenca hidrográfica Topo 03
Unidad hidrogeológica
Sistema acuífero Terciario
detritico de Madrid - Toledo -
Caceres 14
Provincia Madrid 28
Término Municipal VILLAMANTA
Toponimia M-507 Km 11,200

5 Objeto
Cota 558
Referencia topográfica 8080
6 Naturaleza SONDEO
Profundidad de la obra 100
Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7 Tipo de perforación ROTACIÓN
Trabajos aconsejados por
Año de ejecución Profundidad 100
Reprofundizado el año Profundidad final

8 MOTOR
Naturaleza ELECTRICO
Tipo equipo de extracción
Potencia cv

PROF. BOMBA: 85
Naturaleza SUMERGIBLE
Capacidad
Marca y tipo

9 Utilización del agua ABASTECIMIENTO RIESO
Cantidad extraída (Dm³)
Durante días

10 ¿Tiene perímetro de protección?
Bibliografía del punto acuífero 2
Documentos intercalados 9
Entidad que contrata y/o ejecuta la obra 9
Escala de representación 3
Redes a las que pertenece el punto P C I G H

11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero
Año en que se efectuó la modificación

12 DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO
N° de litologías descritas

Número de orden	Edad geológica	Litología	Profundidad del techo	Profundidad del muro	Está interconectado	¿Es acuífero?	OBSERVACIONES


13 Nombre y dirección del propietario Recibe por el pozo común del Club Hípico de Villamanta y vivero el Molino.
Información confusa por parte de los usuarios. Cta. M-507 Km 11,200 Villamanta, Ateiz del Fresno.
Nombre y dirección del contratista

14 MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL						16 COLUMNA ESTRATIGRAFICA	
Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m ³ /h	Cota absoluta del agua	Método de medida	metros	LITOLOGIAS (EDAD GEOLOGICA)
15 10 99	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	no se puede medir			
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>				
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>				
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>				

15 ENSAYOS DE BOMBEO					
Fecha	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>				
Caudal extraído (m ³ /h)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>				
Duración del bombeo	horas	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	minutos	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Depresión en metros	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>				
Transmisividad (m ² /seg)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>				
Coefficiente de almacenamiento	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>				
Fecha	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>				
Caudal extraído (m ³ /h)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>				
Duración del bombeo	horas	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	minutos	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Depresión en metros	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>				
Transmisividad (m ² /seg)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>				
Coefficiente de almacenamiento	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>				

17 CARACTERISTICAS TECNICAS							
PERFORACION			REVESTIMIENTO				
De	a	Ø en mm	OBSERVACIONES	De	a	Ø en mm	OBSERVACIONES

18 OBSERVACIONES. Información con Rusa por parte de los usuarios.

 Proyecto: "Caracterización de la calidad y riesgo de contaminación de las aguas subterráneas en la zona de influencia del C.Y.II en la zona sur de Madrid"

19 Instruido por José M. Ruiz Hernández Fecha 20.10.99

Croquis



Nº punto 1823-1

Nombre Pozo común Club hipico-Vivero El Molino

Profundidad (m) 100 ¿posee columna? No

Profundidad bomba (m) 85 ¿posee esquema constructivo? No

Propietario Desconocido

Dirección Carretera M-507 Villamanta-Aldea del Fresno Km. 11,200. Villamanta

DATOS DE SITUACIÓN

Fotografía si

X-UTM 403009

Y-UTM 4462086

DATOS DE LA MUESTRA

Fecha de toma: 15-oct-99

Hora de toma: 12:00

Nº muestra 71 **Volumen (l)** 2

NIVEL PIEZOMETRICO (m)

Referencia: suelo

Estático (m) []

Dinámico (m) []

Caudal (l/s) 12

Método de muestreo []

¿Se ha estado bombeando? si, diariamente

Tiempo de bombeo varias horas

¿Se toma de grifo? si, de manguera del sondeo

DETERMINACIONES EN CAMPO

Conductividad (µS/cm) [] **Presencia de turbidez** No

pH [] **Olores o colores extraño** No

T (°C) []

OBSERVACIONES

Parece ser un sondeo de uso común del Club hipico de Villamanta (Bar) y Viveros El Molino que están juntos. Sólo se informa de la profundidad. Se desconocen los valores de niveles y propietarios. Información confusa sobre los propietarios.



Vista del Bar y los Viveros en sentido Aldea del Fresno





ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA

1 N° de registro **18232**

N° de puntos descritos **01**

Hoja topográfica 1/50.000 **UDSTOLES**

Número **581**

COORDENADAS

UTM G.P.S. X Y

Huso Sector **30 T**

408857 4462138



Cuenca hidrográfica **Topo** **03**

Unidad hidrogeológica **00**

Sistema acuífero **Terciario detrítico de Madrid-Toledo-Cáceres** **14**

Provincia **Madrid** **28**

Término Municipal **NAVALCARNERO**

Toponimia **VIVERO DE NAVALCARNERO**

5 Objeto **625**

Cota **625**

Referencia topográfica **NVELO**

6 Naturaleza **SONDEO** **1**

Profundidad de la obra **150**

Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7 Tipo de perforación **ROTACIÓN**

Trabajos aconsejados por

Año de ejecución **00** Profundidad **150**

Reprofundizado el año **00** Profundidad final

8 MOTOR PROF. BOMBA: **120**

Naturaleza **ELECTRICO** Naturaleza **SOMERGIBLE**

Tipo equipo de extracción

Potencia **000** cv Capacidad

Marca y tipo

9 Utilización del agua **RIEGO** **2**

Cantidad extraída (Dm³)

Durante **000** días

10 ¿Tiene perímetro de protección?

Bibliografía del punto acuífero

Documentos intercalados

Entidad que contrata y/o ejecuta la obra

Escala de representación **3**

Redes a las que pertenece el punto **P C I G H**

11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero

Año en que se efectuó la modificación

DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO

N° de litologías descritas **00**

Número de orden	Edad geológica	Litología	Profundidad del techo	Profundidad del muro	Está interconectado	¿Es acuífero?	OBSERVACIONES

12 Nombre y dirección del propietario **INSTITUTO TECNOLÓGICO DE DESARROLLO AGRARIO. C. A. M. Ronda de Atocha, 4ª planta. Madrid.**

Encargado del sondeo: **Ramón Herrero.**

El sondeo cote a unos 25m. del depósito junto a la cruz del guarda.

Nombre y dirección del contratista

145

14 MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL						16 COLUMNA ESTRATIGRÁFICA	
Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m ³ /h	Cota absoluta del agua	Método de medida	metros	LITOLOGIAS (EDAD GEOLOGICA)
15 10 99	<input type="checkbox"/>		54		no se puede medir.		
	<input type="checkbox"/>						
	<input type="checkbox"/>						
	<input type="checkbox"/>						

15 ENSAYOS DE BOMBEO					
Fecha	<input type="text"/>				
Caudal extraído (m ³ /h)	<input type="text"/>				
Duración del bombeo	horas	<input type="text"/>	minutos	<input type="text"/>	
Depresión en metros	<input type="text"/>				
Transmisividad (m ² /seg)	<input type="text"/>				
Coefficiente de almacenamiento	<input type="text"/>				
Fecha	<input type="text"/>				
Caudal extraído (m ³ /h)	<input type="text"/>				
Duración del bombeo	horas	<input type="text"/>	minutos	<input type="text"/>	
Depresión en metros	<input type="text"/>				
Transmisividad (m ² /seg)	<input type="text"/>				
Coefficiente de almacenamiento	<input type="text"/>				

17 CARACTERISTICAS TECNICAS						
PERFORACION				REVESTIMIENTO		
De	a	Ø en mm.	OBSERVACIONES	De	a	Ø en mm.

18 OBSERVACIONES. Uso agrícola. No beber ni se puede consumir. El pozo está en el km. 5 carretera Nuevalcarado - Villamonte.

19 Instruido por **José M. Ruiz Hernández** Fecha 201.10.1.99



Proyecto: "Caracterización de la calidad y riesgo de contaminación de las aguas subterráneas en la zona de influencia del C.Y.II en la zona sur de Madrid"

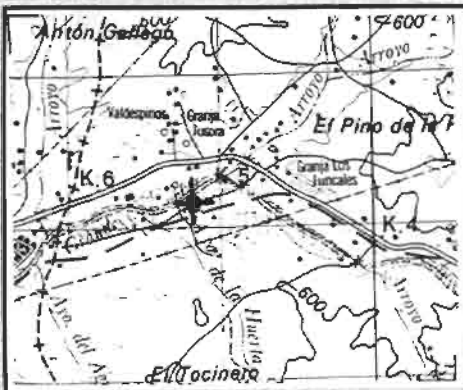


CAMPAÑA DE MUESTREO

Septiembre-Octubre 1999



Croquis



Nº punto 1823-2-

Nombre VIVERO DE NAVALCARNERO

Profundidad (m) 150 ¿posee columna? No

Profundidad bomba (m) 120 ¿posee esquema constructivo? No

Propietario I.T.D.A de la Comunidad de Madrid.

Dirección Instituto Tecnológico de Desarrollo Agrario. C.A.M.
Ronda de Atocha, . 4ª planta. Madrid

DATOS DE SITUACIÓN

Fotografía si

X-UTM 408857

Y-UTM 4462138

NIVEL PIEZOMETRICO (m)

Referencia: suelo

Estático (m) _____

Dinámico (m) _____

Caudal (l/s) 15-18

DATOS DE LA MUESTRA

Fecha de toma: 15-oct-99

Hora de toma: 3:00

Nº muestra 72 **Volumen (l)** 2

Método de muestreo I

¿Se ha estado bombeando? si, a diario

Tiempo de bombeo varias horas

¿Se toma de grifo? si, en el depósito

DETERMINACIONES EN CAMPO

Conductividad (µS/cm) 362 **Presencia de turbidez** No

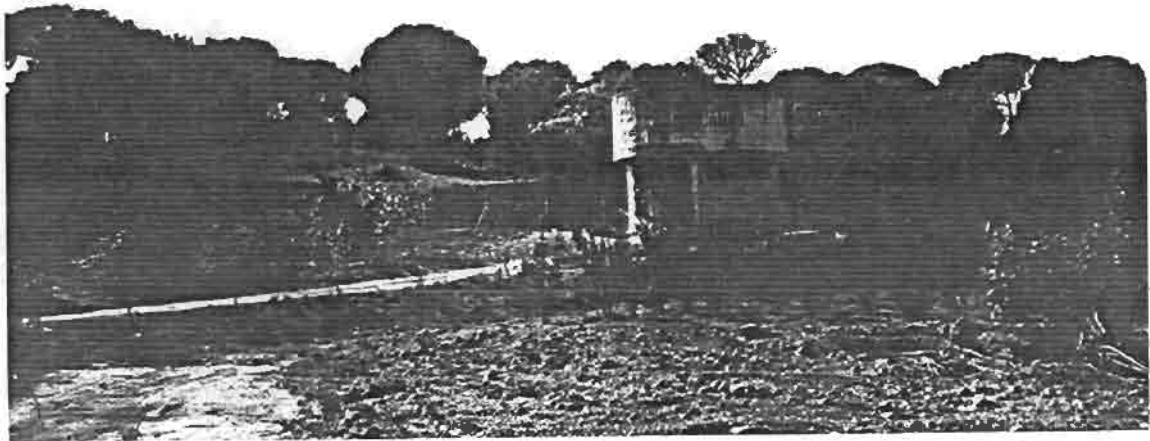
pH _____ **Olores o colores extraño** No

T (°C) _____

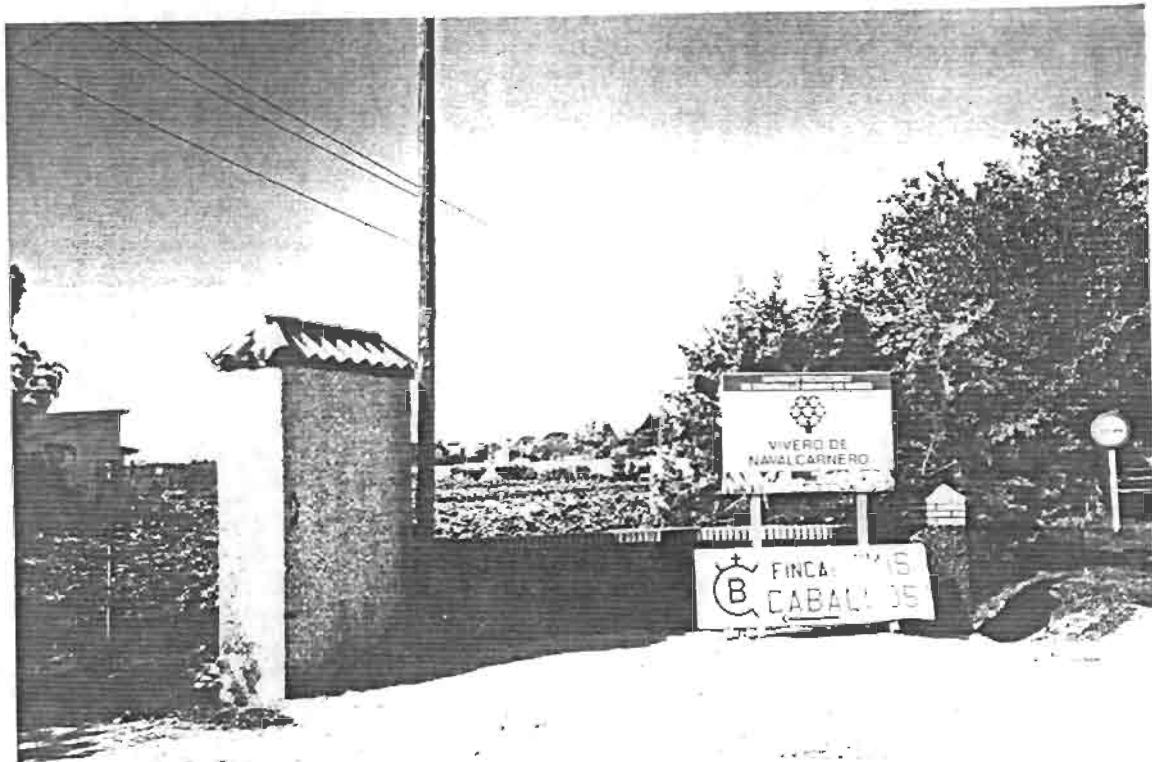
OBSERVACIONES

Sondeo para riego en el Vivero de Navalcarnero. No se utiliza para abastecimiento por desconocer si es potable. Existe otro pozo somero para riego. El sondeo está a escasos metros del depósito junto a la casa del guarda. Ramón Herrero (encargado)

Vista del depósito. El pozo se encuentra a 25 m en un sembrado



Cartel a la entrada en la Ctra. Navalcarnero-Villamanta Km.5 antes de Granja Jusora.





Instituto Tecnológico
Geominero de España

ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA

1 N° de registro **19231**

N° de puntos descritos **01**

Hoja topográfica 1/50.000

GETAPE

Número **582**

COORDENADAS

UTM G.P.S. X Y
Huso Sector **30 T** **430798** **446167**

Croquis acotado o mapa detallado



3 4 Cuenca hidrográfica **Toyo** **03**

Unidad hidrogeológica

Sistema acuífero **Terciario**

detritico de Madrid-Toledo-Caceres **114**

Provincia **Madrid** **28**

Término Municipal **FUENLABRADA**

Toponimia **CASBEGA**

5 Objeto

Cota

Referencia topográfica **SVALO**

6 Naturaleza **SONDEO**

Profundidad de la obra **130**

Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7 Tipo de perforación **ROTACION CON CIRCULACION INVERSA**

Trabajos aconsejados por

Año de ejecución Profundidad **130**

Reprofundizado el año Profundidad final

8 MOTOR PROF. BOMBA: **110 M.**

Naturaleza **ELECTRICO** Naturaleza **SUMERGIBLE**

Tipo equipo de extracción Capacidad

Potencia **cv** Marca y tipo

9 Utilización del agua **INDUSTRIAL**

Cantidad extraída (Dm³)

Durante **3** días

10 ¿Tiene perímetro de protección?

Bibliografía del punto acuífero

Documentos intercalados

Entidad que contrata y/o ejecuta la obra

Escala de representación

Redes a las que pertenece el punto **P C I G H**

11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero

Año en que se efectuó la modificación

12 DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO

N° de litologías descritas

Número de orden	Edad geológica	Litología	Profundidad del techo	Profundidad del muro	Está interconectado	¿Es acuífero?	OBSERVACIONES

13 Nombre y dirección del propietario **Gerente de calidad: FRANCISCO MARTINEZ CORTES. P.F. Niño del Peemedio**
Suro, 20 Fuenlabrada.
Nombre y dirección del contratista

14 MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL						16 COLUMNA ESTRATIGRÁFICA	
Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m ³ /h	Cota absoluta del agua	Método de medida	metros	LITOLOGIAS (EDAD GEOLOGICA)
20 10 99	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	79.2				
<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>				
<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>				
<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>				

15 ENSAYOS DE BOMBEO	
Fecha	<input type="text"/>
Caudal extraído (m ³ /h)	<input type="text"/>
Duración del bombeo	horas <input type="text"/> minutos <input type="text"/>
Depresión en metros	<input type="text"/>
Transmisividad (m ² /seg)	<input type="text"/>
Coefficiente de almacenamiento	<input type="text"/>
Fecha	<input type="text"/>
Caudal extraído (m ³ /h)	<input type="text"/>
Duración del bombeo	horas <input type="text"/> minutos <input type="text"/>
Depresión en metros	<input type="text"/>
Transmisividad (m ² /seg)	<input type="text"/>
Coefficiente de almacenamiento	<input type="text"/>

17 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS							
PERFORACION			REVESTIMIENTO				
De	a	Ø en mm	OBSERVACIONES	De	a	Ø en mm	OBSERVACIONES

18 OBSERVACIONES. Hay otro pozo junto a él. Este es el más próximo a los tanques de ácido carbónico.

Proyecto: "Caracterización de la calidad y riesgo de contaminación de las aguas subterráneas en la zona de influencia del C.Y.II en la zona sur de Madrid"



CAMPANA DE MUESTREO

Septiembre-Octubre 1999

Croquis



Nº punto 1923-1-

Nombre CASBEGA S.A

Profundidad (m) 130 ¿posee columna? No

Profundidad bomba (m) 110 ¿posee esquema constructivo? No

Propietario CASBEGA S.A

Dirección Gerente de Calidad: Francisco Martínez Cortés. P.I. Niño del Remedio. Sauce, 20. Fuenlabrada

DATOS DE SITUACIÓN

Fotografía si

X-UTM 430798

Y-UTM 4461674

DATOS DE LA MUESTRA

Fecha de toma: 20-oct-99

Hora de toma: 11:30

Nº muestra 73 **Volumen (l)** 2

Método de muestreo I

¿Se ha estado bombeando? si, todos los días

Tiempo de bombeo varias horas

¿Se toma de grifo? si, instalado recientemente grifo tomamuestras

NIVEL PIEZOMETRICO (m)

Referencia: suelo

Estático (m) _____

Dinámico (m) _____

Gaudal (l/s) 18-22

DETERMINACIONES EN CAMPO

Conductividad (µS/cm) 585 **Presencia de turbidez** No

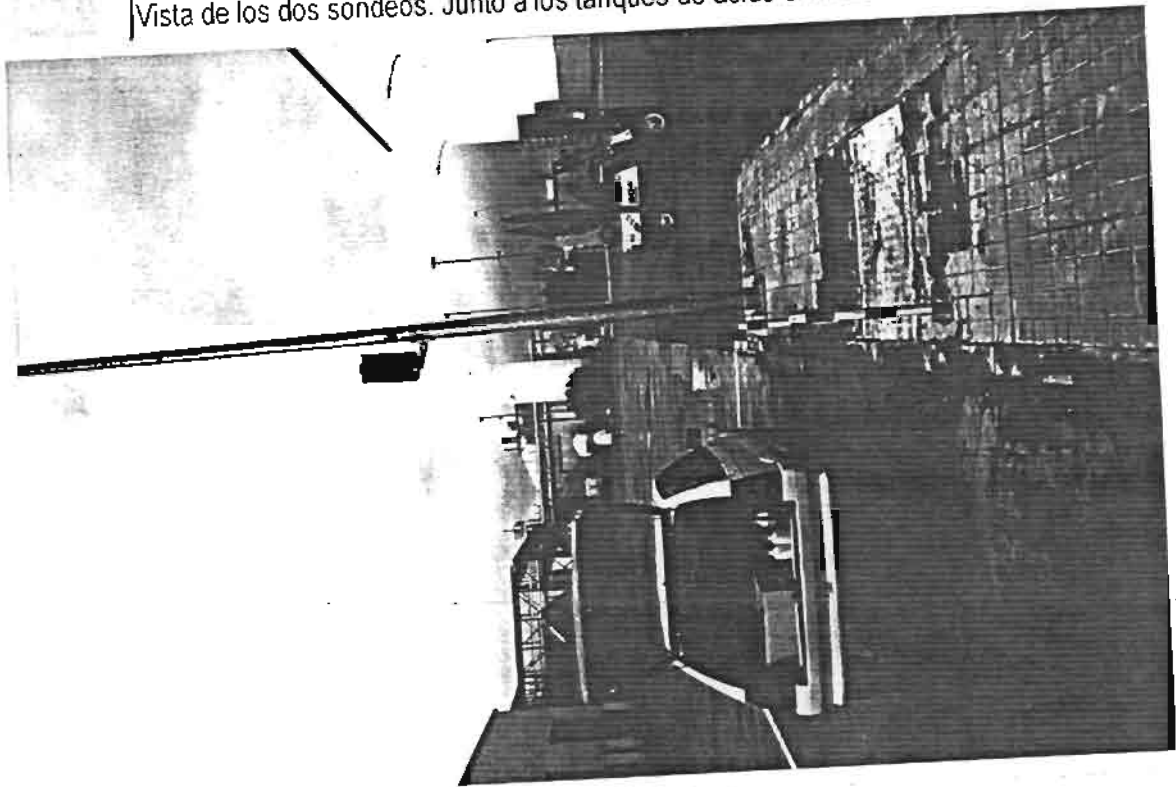
pH _____ **Olores o colores extraño** No

T (°C) _____

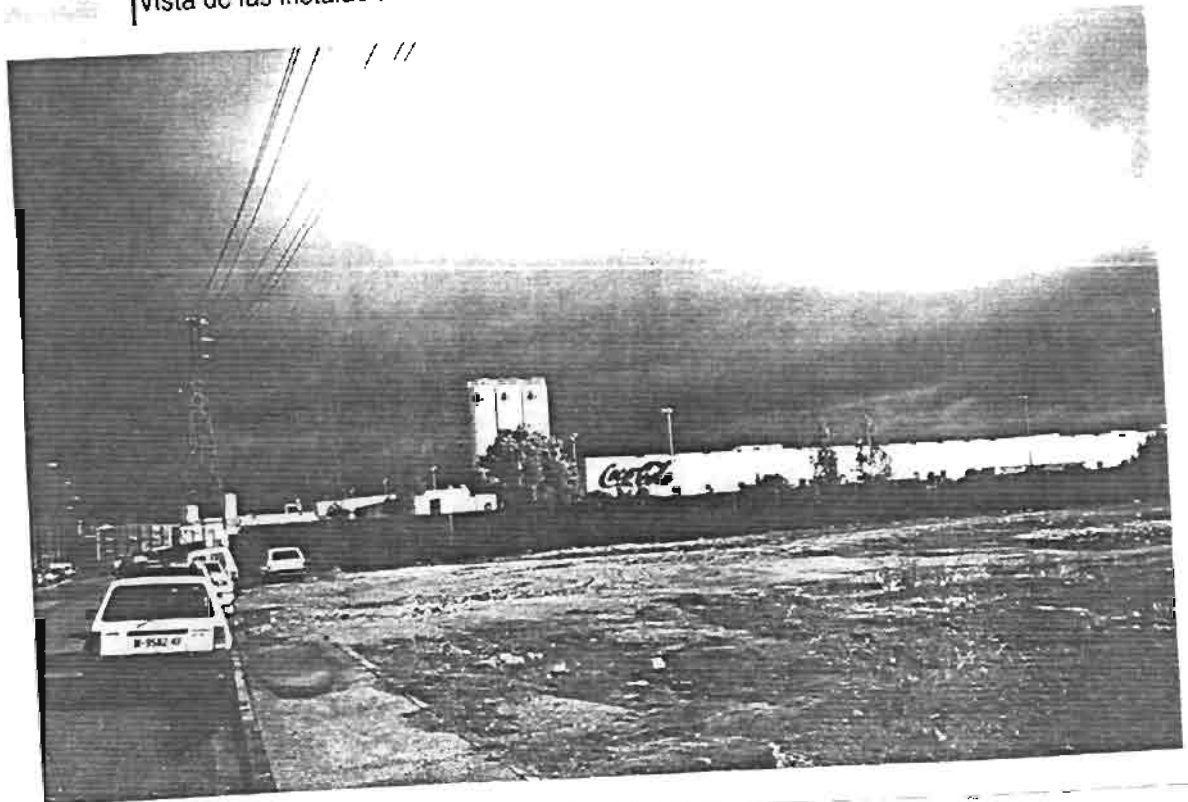
OBSERVACIONES

Este sondeo se encuentra junto a los tanques de ácido carbónico en un lateral de las naves industriales. Planta embotelladora de Coca-Cola. Existe otro sondeo a unos 25 m de éste. También bajo una plancha de hierro. Se puede bajar a ellos.

Vista de los dos sondeos. Junto a los tanques de ácido el muestreado.



Vista de las instalaciones en la calle Sauce del P.I. Niño de los Remedios.





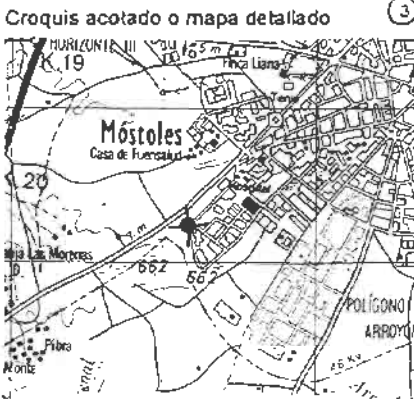
Instituto Tecnológico
Geominero de España

ARCHIVO DE PUNTOS
ACUIFEROS
ESTADISTICA

1 N° de registro **182340195**
 N° de puntos descritos **01**
 Hoja topográfica 1/50.000
 Número

COORDENADAS

2
 Huso Sector X UTM Y
30 **1** **429170** **4463220**



4
 Cuenca hidrográfica **03**
 Tipo
 Unidad hidrogeológica
 Sistema acuífero **Terciario**
detritico de Madrid - Toledo -
Caceres **14**
 Provincia **Madrid** **28**
 Término Municipal **Mostoles**
 Toponimia **ANTUSANA - N**

5 Objeto **prospección de agua**
 Cota **665**
 Referencia topográfica
 6 Naturaleza **1**
 Profundidad de la obra **128**
 Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7 Tipo de perforación **7**
 Trabajos aconsejados por **C.Y.II**
 Año de ejecución
 Profundidad **128**
 Reprofundizado el año
 Profundidad final

8 MOTOR
 Naturaleza
 Tipo equipo de extracción **3**
 Potencia **CV**

BOMBA
 Naturaleza **PROF. MS M.**
 Capacidad
 Marca y tipo

9 Utilización del agua
 Cantidad extraída (Dm³)
 Durante **días**

10 ¿Tiene perímetro de protección? **1**
 Bibliografía del punto acuífero **2**
 Documentos Intercalados **9**
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra **9**
 Escala de representación
 Redes a las que pertenece el punto **P C I G H**

11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero
 Año en que se efectuó la modificación

12 DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO

N° de litologías descritas

Número de orden	Edad geológica	Litología	Profundidad del techo	Profundidad del muro	Está interconectado	¿Es acuífero?	OBSERVACIONES

13 Nombre y dirección del propietario **Dpto. de Aguas Subterráneas del C.Y.II** **sondeo: ANTUSANA - IV**
CAMPO DE POZOS de MÓSTOLES.
 Nombre y dirección del contratista

14 MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL						16 COLUMNA ESTRATIGRÁFICA	
Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m ³ /h	Cota absoluta del agua	Método de medida	metros	LITOLOGIAS (EDAD GEOLOGICA)
<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>				
<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>				
<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>				
<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>				

15 ENSAYOS DE BOMBEO

Fecha

Caudal extraído (m³/h)

Duración del bombeo horas minutos

Depresión en metros

Transmisividad (m²/seg)

Coefficiente de almacenamiento

Fecha

Caudal extraído (m³/h)

Duración del bombeo horas minutos

Depresión en metros

Transmisividad (m²/seg)

Coefficiente de almacenamiento

16 COLUMNA ESTRATIGRÁFICA

metros

LITOLOGIAS (EDAD GEOLOGICA)

(Handwritten cross symbol)

17 CARACTERISTICAS TECNICAS

PERFORACION			REVESTIMIENTO				
De	a	Ø en mm.	OBSERVACIONES	De	a	Ø en mm.	OBSERVACIONES

18 OBSERVACIONES



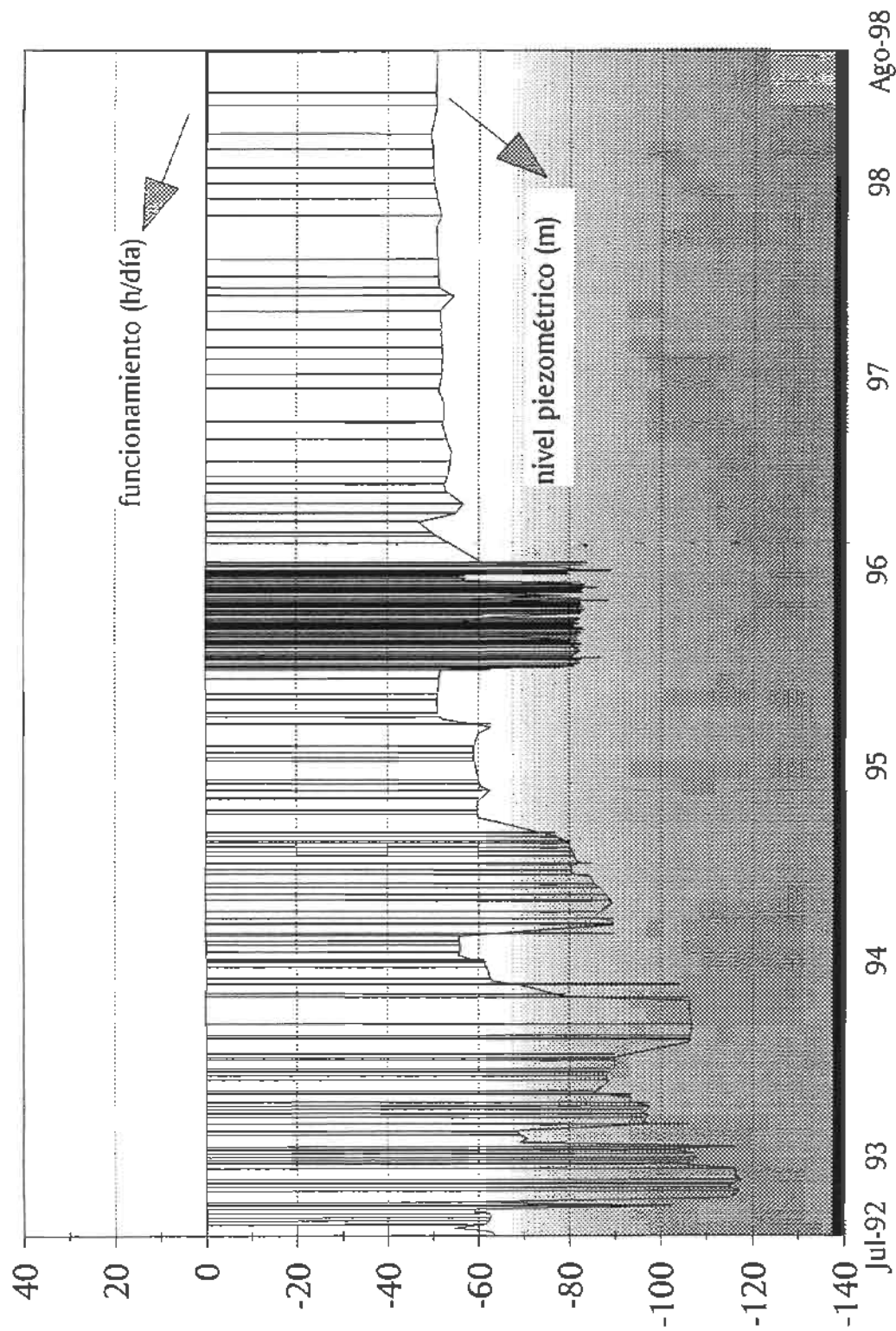
Proyecto: "Caracterización de la calidad y riesgo de contaminación de las aguas subterráneas en la zona de influencia del C.Y.II en la zona sur de Madrid"

19 Instruido por *José M. Ruiz Hernández*

Fecha *7.12.198*



Campo de pozos de Móstoles Antusana-IV (1823-4-195)



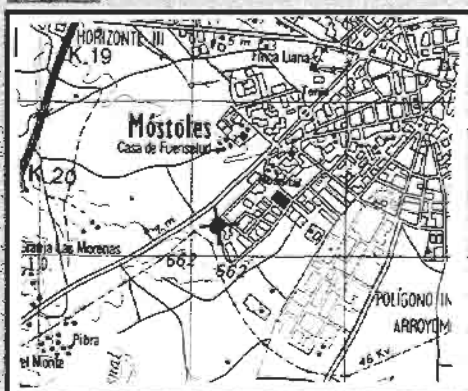


CAMPANA DE MUESTREO

Septiembre-Octubre 1999



Croquis



Nº punto

Nombre

Profundidad (m) ¿posee columna?

Profundidad bomba (m) ¿posee esquema constructivo?

Propietario

Dirección

DATOS DE SITUACIÓN

Fotografía

X-UTM

Y-UTM

NIVEL PIEZOMETRICO (m)

Referencia: suelo

Estático (m)

Dinámico (m)

Caudal (l/s)

DATOS DE LA MUESTRA

Fecha de toma:

Hora de toma:

Nº muestra Volumen (l)

Método de muestreo

¿Se ha estado bombeando?

Tiempo de bombeo

¿Se toma de grifo?

DETERMINACIONES EN CAMPO

Conductividad ($\mu\text{S/cm}$)

Presencia de turbidez

pH

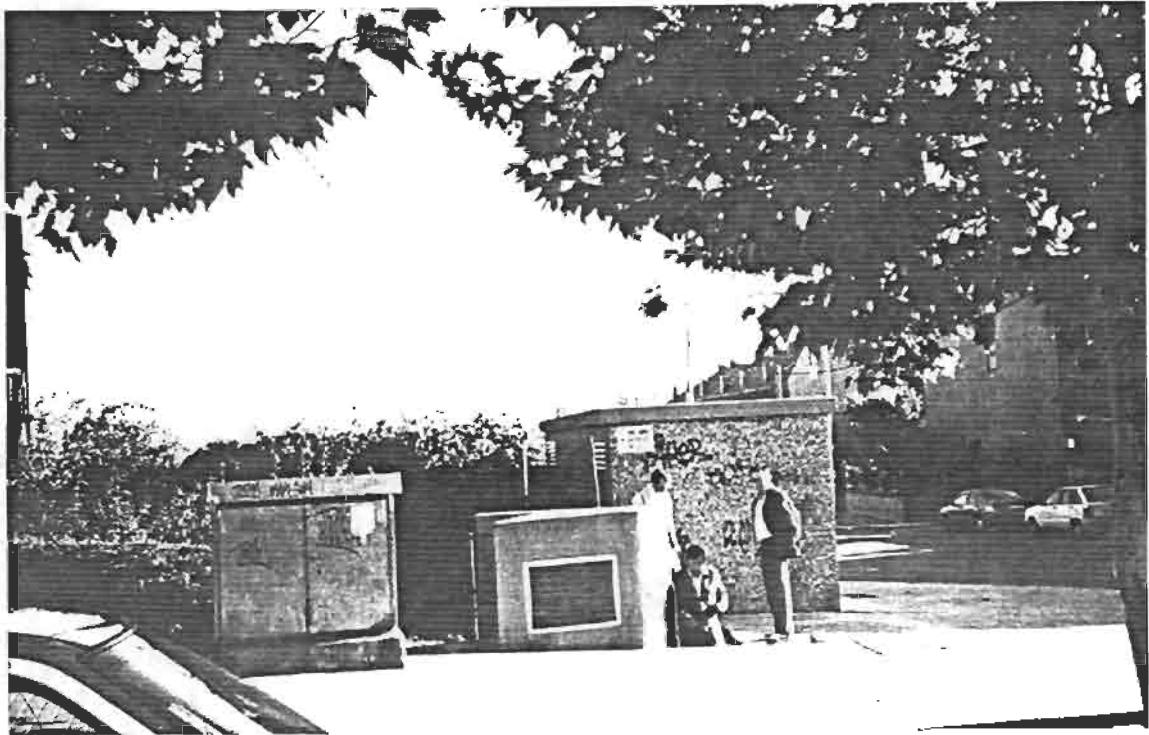
Olores o colores extraño

T (°C)

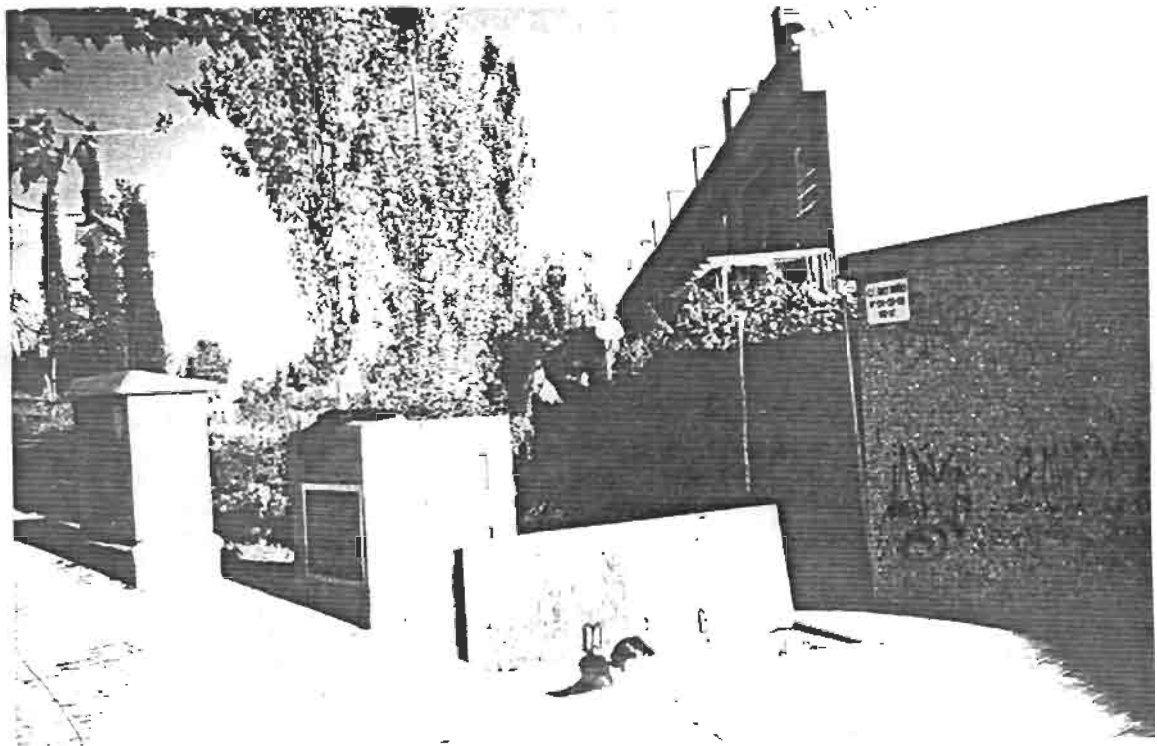
OBSERVACIONES

Está en funcionamiento. Situado en la calle Río Miño en dirección al Polígono Industrial Arroyomolinos. Acompañados por José Antonio Iglesias (Departamento de Aguas Subterráneas. C.Y.II.). CAMPO DE POZOS DE MOSTOLES

Arqueta de entrada al sondeo



Vista de la entrada al sondeo en la calle Río Miño.



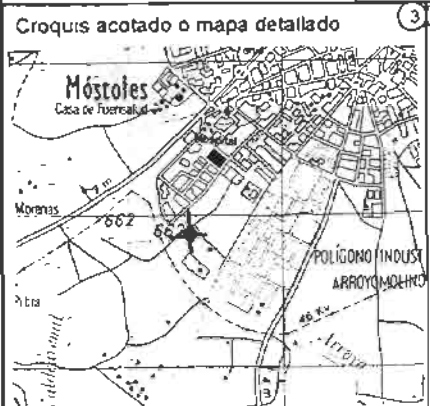


Instituto Tecnológico
Geomínero de España

ARCHIVO DE PUNTOS
ACUIFEROS
ESTADISTICA

1 N° de registro **182340194**
 N° de puntos descritos **04**
 Hoja topográfica 1/50.000
 Número

2 COORDENADAS
 Huso Sector UTM X Y
30 T



5 Cuenca hidrográfica **Topo** **03**
 Unidad hidrogeológica
 Sistema acuífero **Terciario detrítico de Madrid - Toledo - Cáceres** **14**
 Provincia **Madrid** **28**
 Término Municipal **Mostoles**
 Toponimia **ANTUSANA - III**

5 Objeto **prospección de aguas**
 Cota **664**
 Referencia topográfica
 6 Naturaleza **1**
 Profundidad de la obra **132**
 Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7 Tipo de perforación
 Trabajos aconsejados por **C.R. II**
 Año de ejecución Profundidad **132**
 Reprofundizado el año Profundidad final

8 MOTOR
 Naturaleza
 Tipo equipo de extracción **3**
 Potencia cv

BOMBA
 Naturaleza **prof. 120 m.**
 Capacidad
 Marca y tipo

9 Utilización del agua
 Cantidad extraída (Dm³)
 Durante días

10 ¿Tiene perímetro de protección?
 Bibliografía del punto acuífero
 Documentos Intercalados
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra
 Escala de representación
 Redes a las que pertenece el punto **P C I G H**

11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero
 Año en que se efectuó la modificación

12 DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO
 N° de litologías descritas

Número de orden	Edad geológica	Litología	Profundidad del techo	Profundidad del muro	Está interconectado	¿Es acuífero?	OBSERVACIONES
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	



13 Nombre y dirección del propietario **Dpto. de Aguas Subterráneas del C.P. II sondeo: ANTUSANA - III CAMPO DE PZOS de MOSTOLES.**
 Nombre y dirección del contratista

14 MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL						16 COLUMNA ESTRATIGRÁFICA	
Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m ³ /h	Cota absoluta del agua	Método de medida	metros	LITOLOGIAS (EDAD GEOLOGICA)
<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>				
<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>				
<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>				
<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>				

15 ENSAYOS DE BOMBEO					
Fecha	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Caudal extraído (m ³ /h)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Duración del bombeo	horas <input type="text"/>	<input type="text"/>	minutos <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Depresión en metros	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Transmisividad (m ² /seg)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Coefficiente de almacenamiento	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Fecha	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Caudal extraído (m ³ /h)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Duración del bombeo	horas <input type="text"/>	<input type="text"/>	minutos <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Depresión en metros	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Transmisividad (m ² /seg)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Coefficiente de almacenamiento	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

17 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS						
PERFORACION				REVESTIMIENTO		
De	a	Ø en mm.	OBSERVACIONES	De	a	Ø en mm.

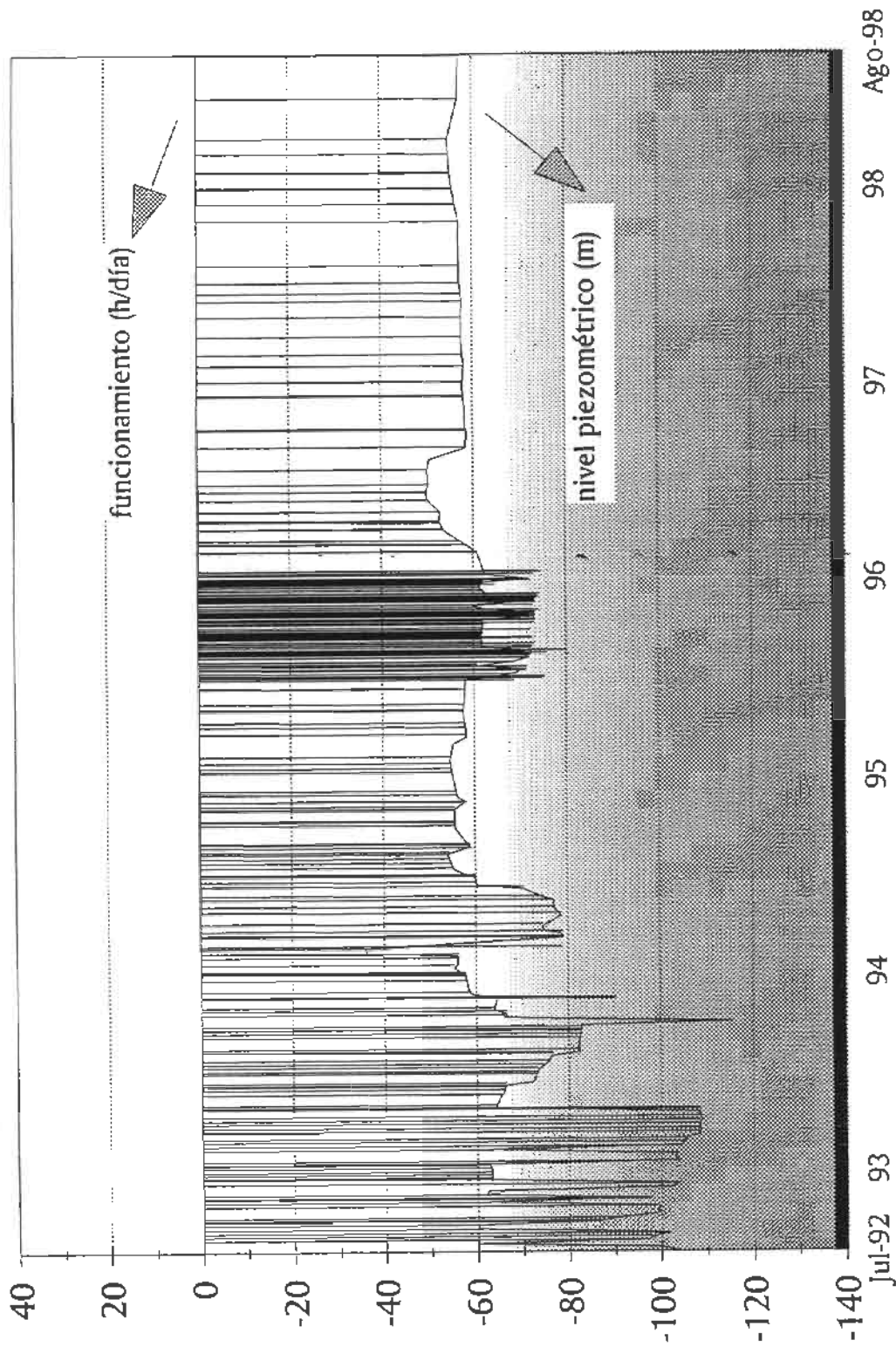
18 OBSERVACIONES



Proyecto: "Caracterización de la calidad y riesgo de contaminación de las aguas subterráneas en la zona de influencia del C.Y.II en la zona sur de Madrid"

19 Instruido por *José M^o Ruiz Hernández* Fecha . / . / .



Campo de pozos de Móstoles Antusana-III (1823-4-194)



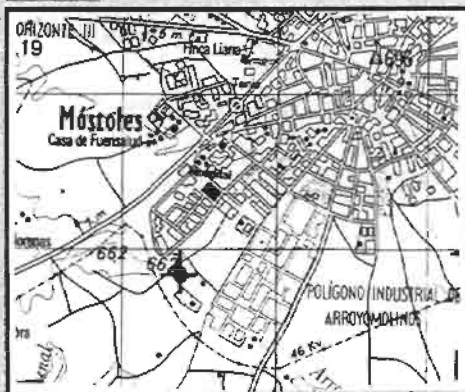


CAMPANA DE MUESTREO

Septiembre-Octubre 1999



Croquis



Nº punto

Nombre

Profundidad (m) ¿posee columna?

Profundidad bomba (m) ¿posee esquema constructivo?

Propietario

Dirección

DATOS DE SITUACIÓN

Fotografía

X-UTM

Y-UTM

NIVEL PIEZOMETRICO (m)

Referencia: suelo

Estático (m)

Dinámico (m)

Caudal (l/s)

DATOS DE LA MUESTRA

Fecha de toma:

Hora de toma:

Nº muestra Volumen (l)

Método de muestreo

¿Se ha estado bombeando?

Tiempo de bombeo

¿Se toma de grifo?

DETERMINACIONES EN CAMPO

Conductividad ($\mu\text{S/cm}$)

Presencia de turbidez

pH

Olores o colores extraño

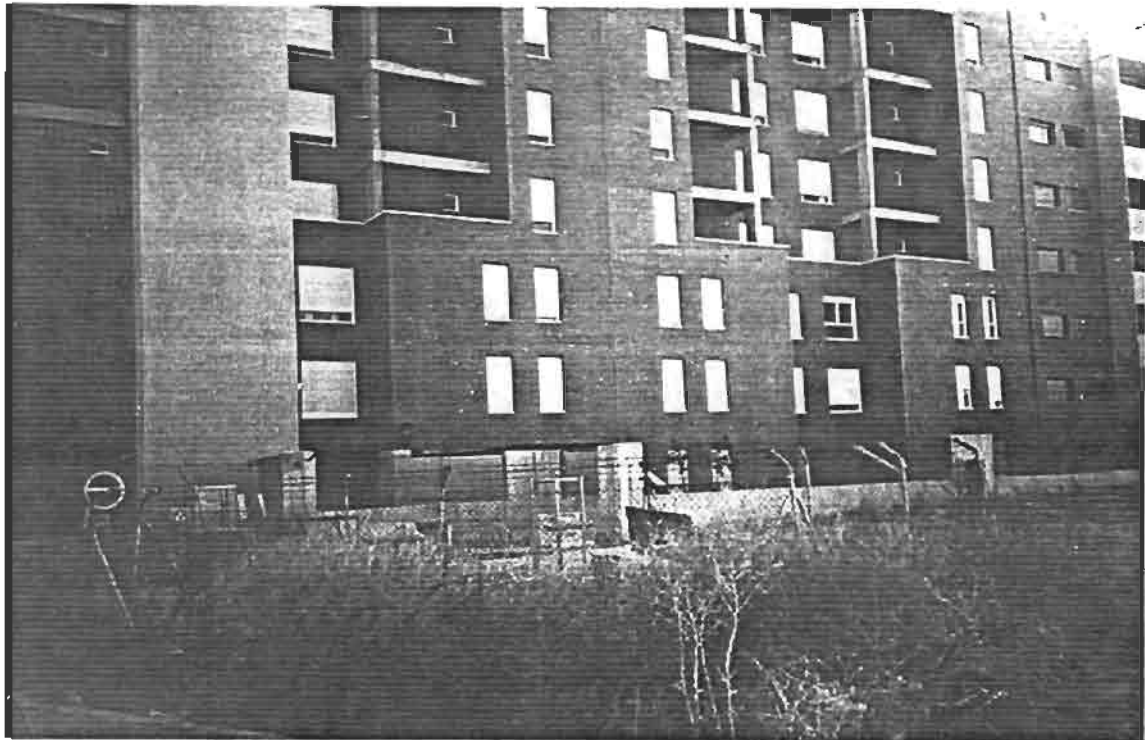
T (°C)

OBSERVACIONES

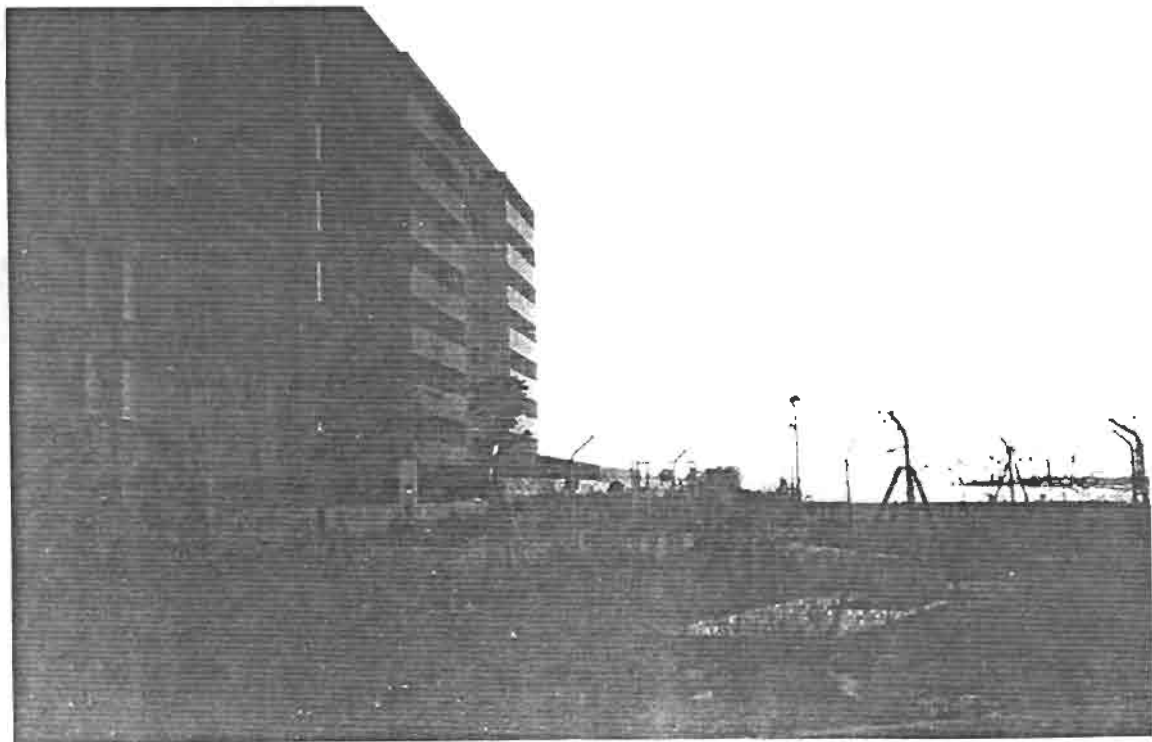
Situado junto a unos bloques de viviendas nuevos. Acompañados por José Antonio Iglesias (Departamento de Aguas Subterráneas. C.Y.II.) CAMPO DE POZOS DE MOSTOLES



Vista de la valla del sondeo junto a las viviendas nuevas



Vista del sondeo junto a los edificios.





Instituto Tecnológico
Geomínero de España

ARCHIVO DE PUNTOS
ACUIFEROS
ESTADÍSTICA

1 N° de registro

N° de puntos descritos

Hoja topográfica 1/50.000

Número

2 COORDENADAS

Huso Sector

UTM X

Y



5 Cuenca hidrográfica

Unidad hidrogeológica

Sistema acuífero

Provincia

Término Municipal

Toponimia

5 Objeto

Cota

Referencia topográfica

6 Naturaleza

Profundidad de la obra

Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7 Tipo de perforación

Trabajos aconsejados por

Año de ejecución Profundidad

Reprofundizado el año Profundidad final

8 MOTOR

Naturaleza

Tipo equipo de extracción

Potencia cv

BOMBA

Naturaleza

Capacidad

Marca y tipo

9 Utilización del agua

Cantidad extraída (Dm³)

Durante días

10 ¿Tiene perímetro de protección?

Bibliografía del punto acuífero

Documentos intercalados

Entidad que contrata y/o ejecuta la obra

Escala de representación

Redes a las que pertenece el punto P C I G H

11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero

Año en que se efectuó la modificación

12 DESCRIPCIÓN DEL CORTE GEOLOGICO

N° de litologías descritas

Número de orden	Edad geológica	Litología	Profundidad del techo	Profundidad del muro	Está interconectado	¿Es acuífero?	OBSERVACIONES
<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	
<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	
<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	
<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	
<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	
<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	
<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	

13 Nombre y dirección del propietario



Nombre y dirección del contratista

14 MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL						16 COLUMNA ESTRATIGRAFICA	
Fecha	Surgencia	Allura del agua respecto a la referencia	Caudal m ³ /h	Cota absoluta del agua	Método de medida	metros	LITOLOGIAS (EDAD GEOLOGICA)
<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>				
<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>				
<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>				
<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>				

15 ENSAYOS DE BOMBEO	
Fecha	<input type="text"/>
Caudal extraído (m ³ /h)	<input type="text"/>
Duración del bombeo	horas <input type="text"/> minutos <input type="text"/>
Depresión en metros	<input type="text"/>
Transmisividad (m ² /seg)	<input type="text"/>
Coefficiente de almacenamiento	<input type="text"/>

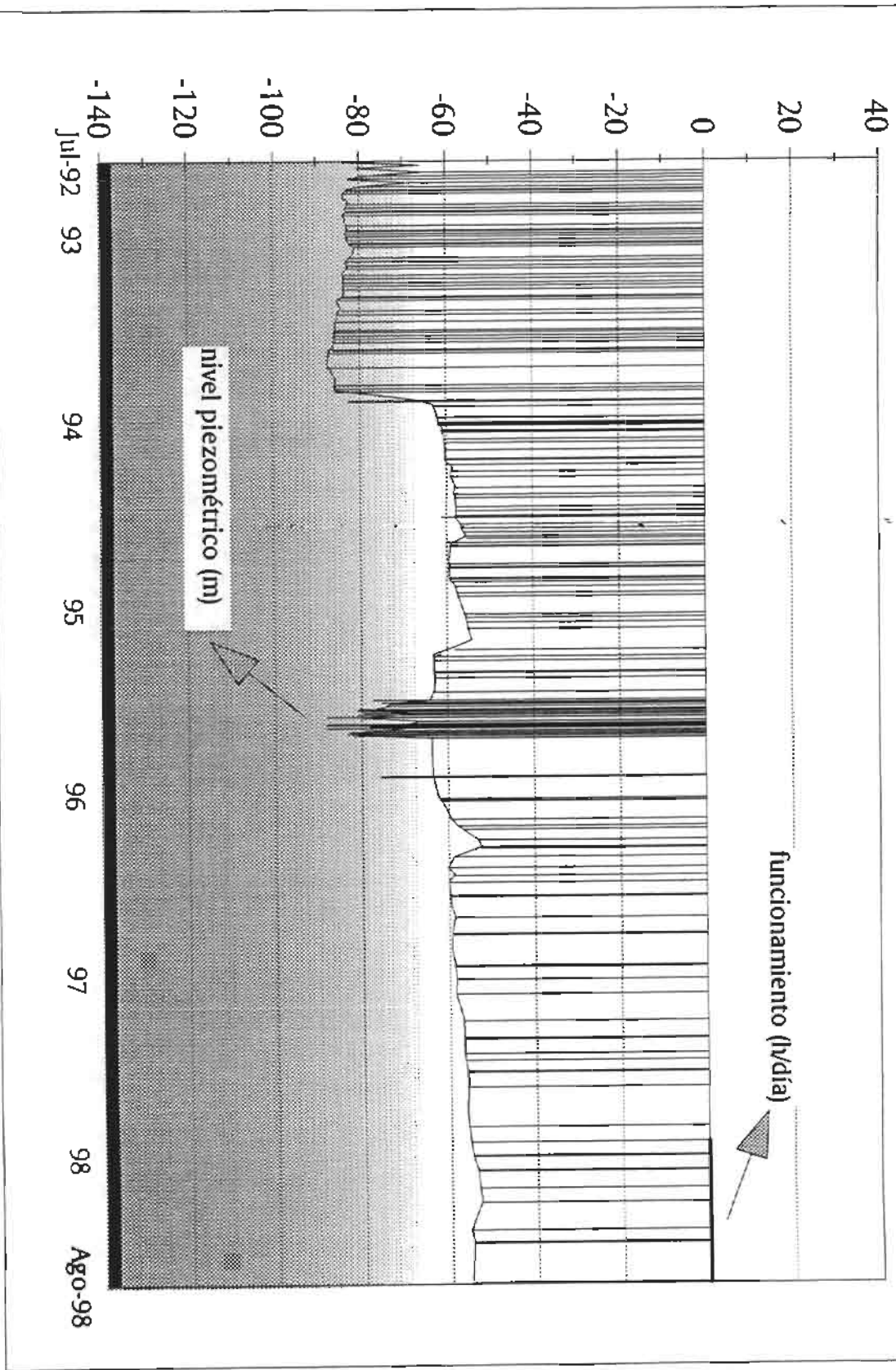
Fecha	<input type="text"/>
Caudal extraído (m ³ /h)	<input type="text"/>
Duración del bombeo	horas <input type="text"/> minutos <input type="text"/>
Depresión en metros	<input type="text"/>
Transmisividad (m ² /seg)	<input type="text"/>
Coefficiente de almacenamiento	<input type="text"/>

17 CARACTERISTICAS TECNICAS							
PERFORACION			REVESTIMIENTO				
De	a	Ø en mm.	OBSERVACIONES	De	a	Ø en mm.	OBSERVACIONES

18 OBSERVACIONES
  Proyecto: "Caracterización de la calidad y riesgo de contaminación de las aguas subterráneas en la zona de influencia del C.Y.II en la zona sur de Madrid"

19 Instruido por	José M ^o Ruiz Hernández	Fecha	7.12.98
------------------	------------------------------------	-------	---------

Campo de pozos de Móstoles Reguera-1 (1923-1-3)



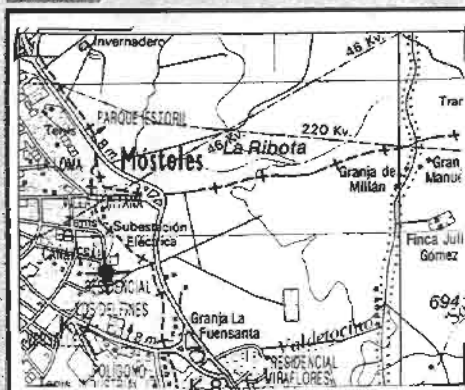


CAMPANA DE MUESTREO

Septiembre-Octubre 1999



Croquis



Nº punto

Nombre

Profundidad (m) ¿posee columna?

Profundidad bomba (m) ¿posee esquema constructivo?

Propietario

Dirección

DATOS DE SITUACIÓN

Fotografía

X-UTM

Y-UTM

NIVEL PIEZOMETRICO (m)

Referencia: suelo

Estático (m)

Dinámico (m)

Caudal (l/s)

DATOS DE LA MUESTRA

Fecha de toma:

Hora de toma:

Nº muestra Volumen (l)

Método de muestreo

¿Se ha estado bombeando?

Tiempo de bombeo

¿Se toma de grifo?

DETERMINACIONES EN CAMPO

Conductividad ($\mu\text{S/cm}$)

Presencia de turbidez

pH

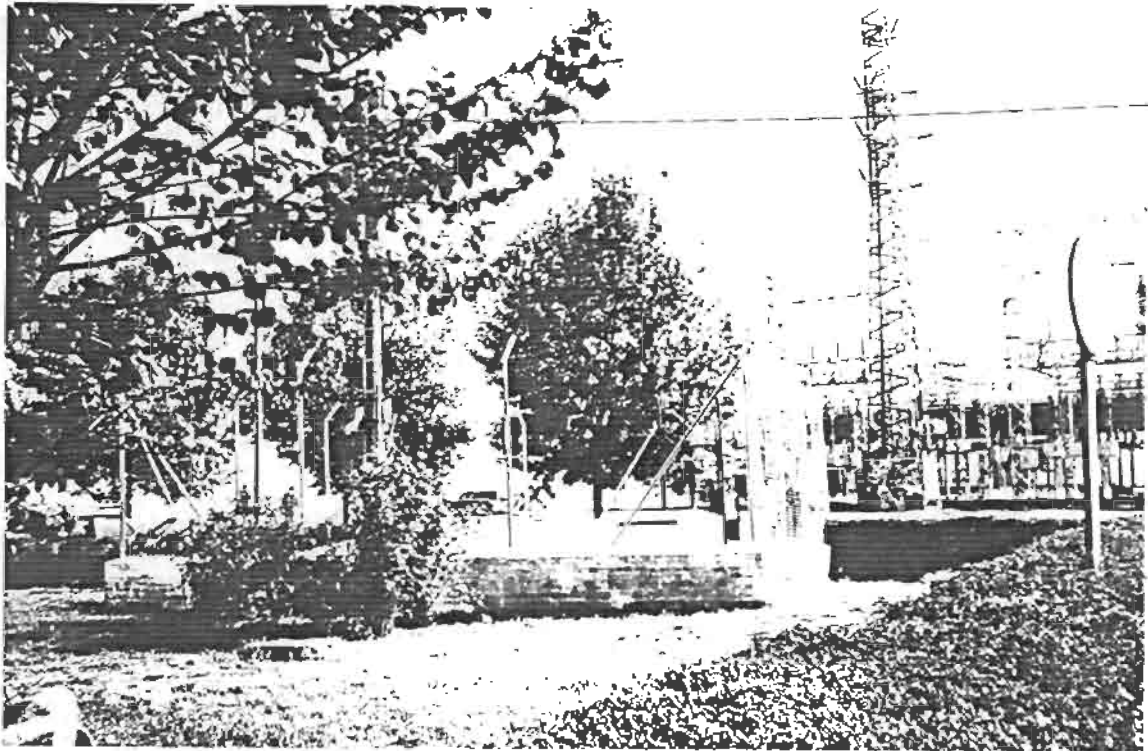
Olores o colores extraño

T (°C)

OBSERVACIONES

En el casco urbano de Mostoles en la Avenida de la ONU esquina con la calle Empecinados enfrente de una estación eléctrica. Acompañados por José Antonio Iglesias (Departamento de Aguas Subterráneas. C.Y.II.). CAMPO DE POZOS DE MOSTOLES.

Vista de las instalaciones. Al fondo la subestación eléctrica.





ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA

1 N° de registro **1123103**

N° de puntos descritos **01**

Hoja topográfica 1/50.000

Número

COORDENADAS

Huso Sector UTM X Y

30 T

3 4 Croquis acotado o mapa detallado



5 Cuenca hidrográfica **Topo** **03**

Unidad hidrogeológica

Sistema acuífero **Terciario**

dehítico de Madrid - Toledo -

Caceres **14**

Provincia **Madrid** **28**

Término Municipal **Mostoles**

Toponimia **COVIMAR**

5 Objeto **prospección de agua**

Cota **672**

Referencia topográfica

6 Naturaleza **1**

Profundidad de la obra **134**

Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7 Tipo de perforación **7**

Trabajos aconsejados por **C.V.II**

Año de ejecución Profundidad **134**

Reprofundizado el año Profundidad final

8 MOTOR

Naturaleza

Tipo equipo de extracción **3**

Potencia **cv**

BOMBA

Naturaleza **prof. 114 m.**

Capacidad

Marca y tipo

9 Utilización del agua **4**

Cantidad extraída (Dm³)

Durante **días**

10 ¿Tiene perímetro de protección? **1**

Bibliografía del punto acuífero **2**

Documentos intercalados **9**

Entidad que contrata y/o ejecuta la obra **9**

Escala de representación

Redes a las que pertenece el punto **P C I G H**

11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero

Año en que se efectuó la modificación

DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO

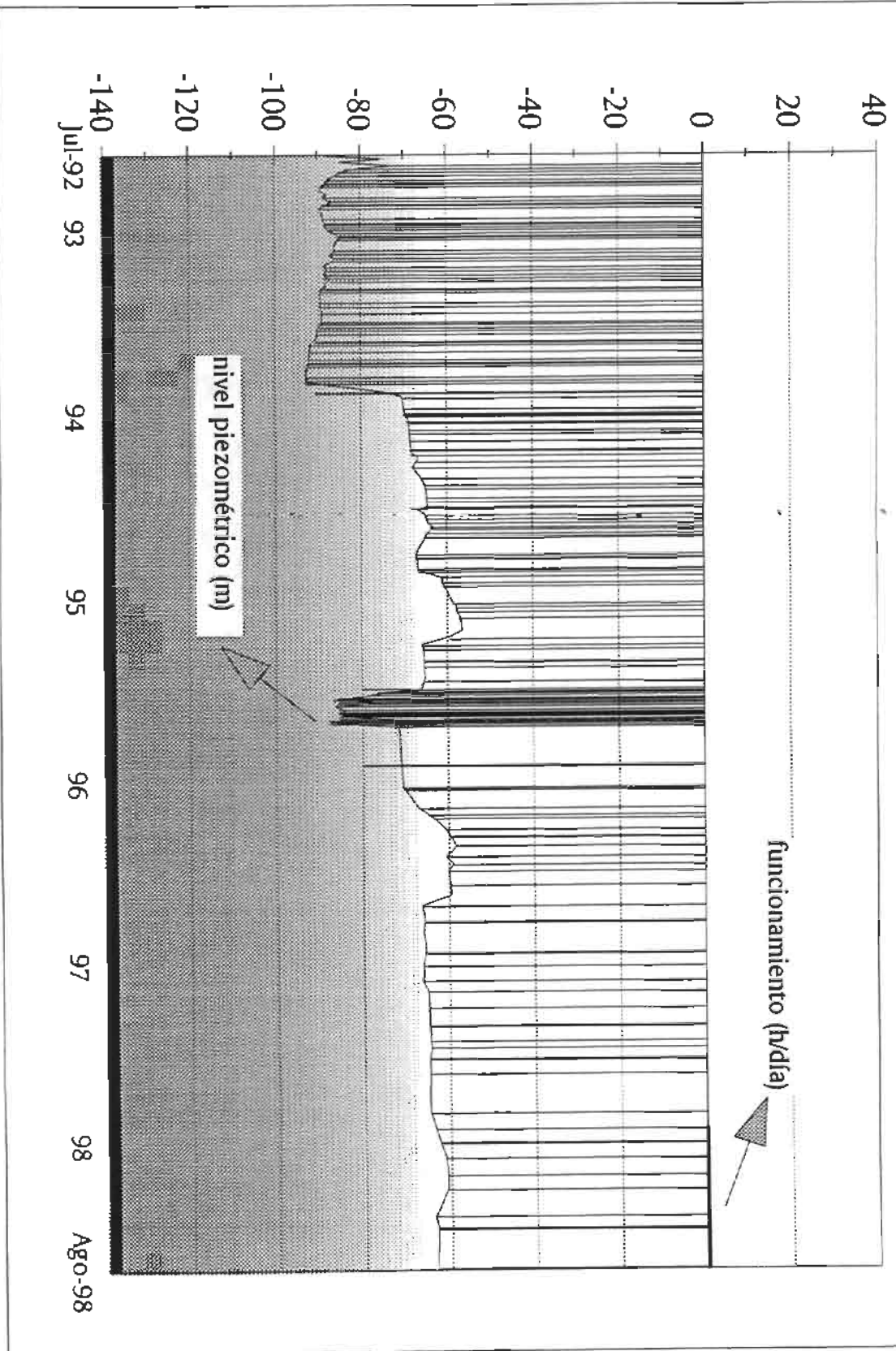
N° de litologías descritas **1**

Número de orden	Edad geológica	Litología	Profundidad del techo	Profundidad del muro	Está interconectado	¿Es acuífero?	OBSERVACIONES

13 Nombre y dirección del propietario **Dpto. de Aguas Subterráneas del C.V.II fondo: COVIMAR CAMPO DE POZOS DE MOSTOLES.**

Nombre y dirección del contratista

Campo de pozos de Móstoles Pozo Covimar (1923-1-355)



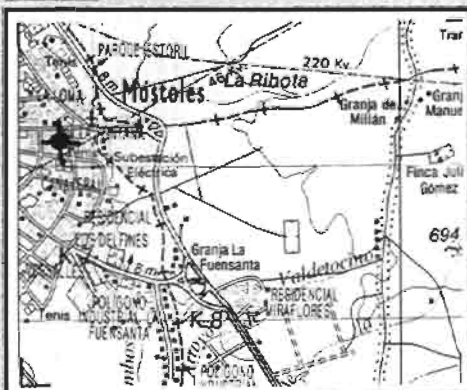


CAMPAÑA DE MUESTREO

Septiembre-Octubre 1999



Croquis



Nº punto

Nombre

Profundidad (m) ¿posee columna?

Profundidad bomba (m) ¿posee esquema constructivo?

Propietario

Dirección

DATOS DE SITUACIÓN

Fotografía

X-UTM

Y-UTM

NIVEL PIEZOMETRICO (m)

Referencia: suelo

Estático (m)

Dinámico (m)

Caudal (l/s)

DATOS DE LA MUESTRA

Fecha de toma:

Hora de toma:

Nº muestra Volumen (l)

Método de muestreo

¿Se ha estado bombeando?

Tiempo de bombeo

¿Se toma de grifo?

DETERMINACIONES EN CAMPO

Conductividad ($\mu\text{S/cm}$)

Presencia de turbidez

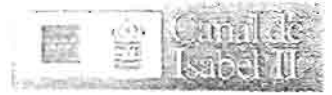
pH

Olores o colores extraño

T (°C)

OBSERVACIONES

Se encuentra en el núcleo urbano de Mostoles frente al nº 16 de la calle Bernardino Martín. Acompañados por José Antonio Iglesias (Departamento de Aguas Subterráneas. C.Y.II.) CAMPO DE POZOS DE MOSTOLES.



Vista del sondeo





ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA

1 N° de registro **182250054**

N° de puntos descritos **01**

Hoja topográfica 1/50.000

Número

COORDENADAS

Huso Sector X UTM Y
30 T 404300 4447280

Croquis acotado o mapa detallado



3 4 Cuenca hidrográfica **Topo** **03**
 Unidad hidrogeológica **03**
 Sistema acuífero **Terciario detritico de Madrid-Toledo-Caceres** **14**
 Provincia **Madrid** **28**
 Término Municipal **Villamanilla**
 Toponimia **Cerro Mesino. VT-2**

5 Objeto **prospección de agua**

Cola **580**

Referencia topográfica

6 Naturaleza **4**

Profundidad de la obra **124**

Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7 Tipo de perforación **7**
 Trabajos aconsejados por
 Año de ejecución **70** Profundidad **124**
 Reprofundizado el año Profundidad final

8 MOTOR
 Naturaleza
 Tipo equipo de extracción
 Potencia **cv**

BOMBA
 Naturaleza
 Capacidad
 Marca y tipo

9 Utilización del agua **H**
 Cantidad extraída (Dm³) **en 1991** **690**
 Durante **365** días

10 ¿Tiene perímetro de protección?
 Bibliografía del punto acuífero **2**
 Documentos Intercalados **9**
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra **9**
 Escala de representación
 Redes a las que pertenece el punto **P C I G H**

11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero
 Año en que se efectuó la modificación

DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO

N° de litologías descritas **00**

Número de orden	Edad geológica	Litología	Profundidad del techo	Profundidad del muro	Está interconectado	¿Es acuífero?	OBSERVACIONES

13 Nombre y dirección del propietario **Dpto. de Aguas Subterráneas del C.Y.II**
 Nombre y dirección del contratista

sondeo: **VT-2 (viejo)**
SISTEMA LOCAL DE VILLAMANILLA.

14 MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL						16 COLUMNA ESTRATIGRAFICA	
Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m ³ /h	Cota absoluta del agua	Método de medida	metros	LITOLOGIAS (EDAD GEOLOGICA)
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>				
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>				
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>				
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>				


15 ENSAYOS DE BOMBEO	
Fecha	<input type="text"/>
Caudal extraído (m ³ /h)	<input type="text"/>
Duración del bombeo	horas <input type="text"/> minutos <input type="text"/>
Depresión en metros	<input type="text"/>
Transmisividad (m ² /seg)	<input type="text"/>
Coefficiente de almacenamiento	<input type="text"/>


Fecha	<input type="text"/>
Caudal extraído (m ³ /h)	<input type="text"/>
Duración del bombeo	horas <input type="text"/> minutos <input type="text"/>
Depresión en metros	<input type="text"/>
Transmisividad (m ² /seg)	<input type="text"/>
Coefficiente de almacenamiento	<input type="text"/>

17 CARACTERISTICAS TECNICAS

PERFORACION			REVESTIMIENTO				
De	a	Ø en mm.	OBSERVACIONES	De	a	Ø en mm.	OBSERVACIONES

18 OBSERVACIONES

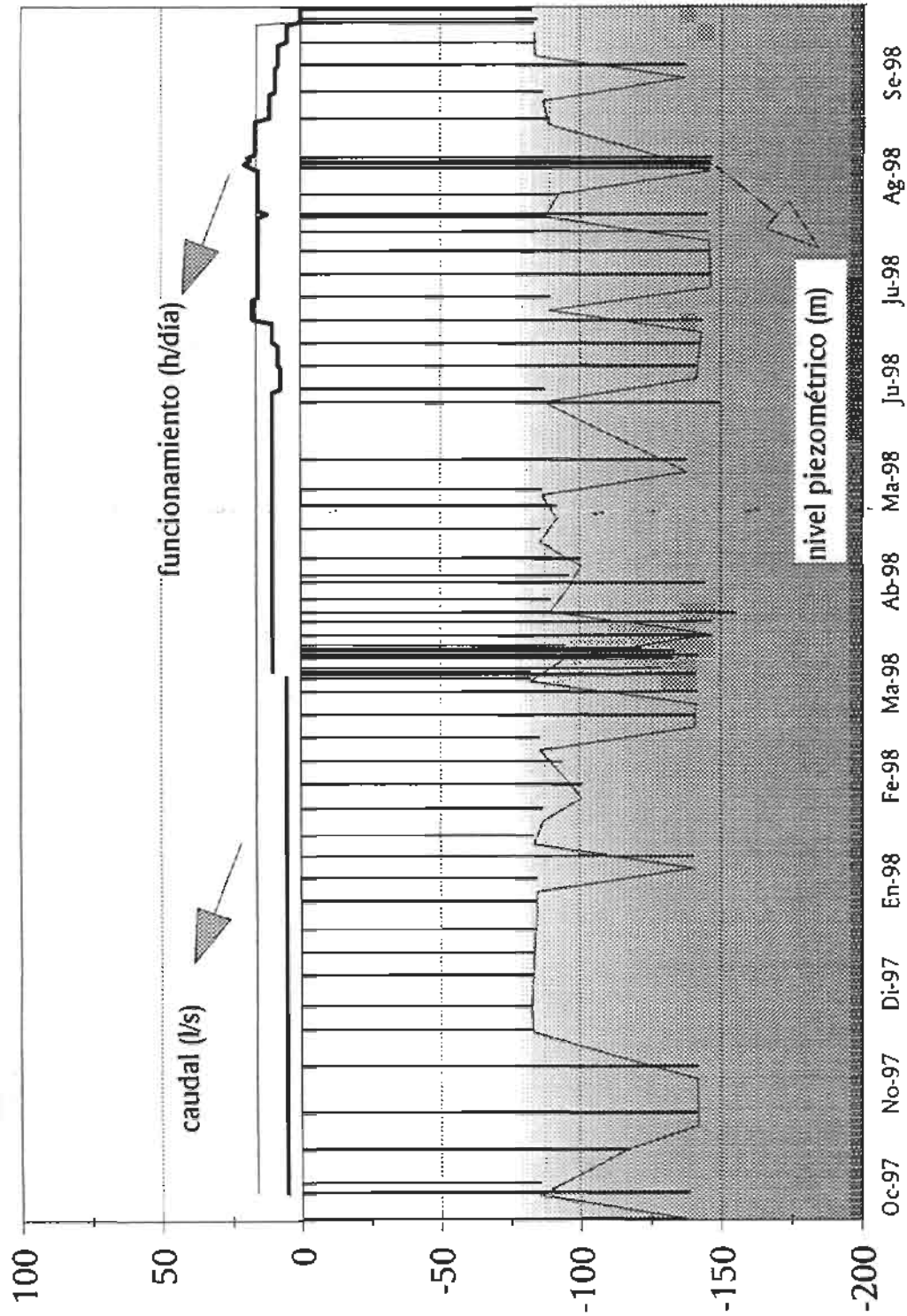

Proyecto: "Caracterización de la calidad y riesgo de contaminación de las aguas subterráneas en la zona de influencia del C.Y.II en la zona sur de Madrid"



19 Instruido por **José A. Ruiz Hernández** Fecha **7 / 12 / 98**



**Campo de pozos de Villamantilla
VT-2 (viejo) (1822-5-51)**



1822-5-51

RESULTADOS DE ANALISIS NORMAL

Punto de muestreo: POZO VILLAMANTILLA (vr-2)

Clave:

Fecha de muestreo: 06/05/97

Olor (I.D.): 0

Sabor (I.D.): 0

Color (mg/l Pt-Co): 1

Turbidez (U.N.F.): 0.1

pH (Unid.): 7.7

Conductividad (μ S/cm): 397.6

Ortofosfatos (mg/L): 0.04

Amonio (mg/L): 0.00

Nitritos (mg/L): 0.000

Nitratos (mg/l): 4.95

Manganeso (mg/L): 0.00

Sílice (mg/L): 21.5

Hierro (mg/L): 0.00

Cloruros (mg/L): 30.5

Cloro Combinado (mg/L): 0.0

Cloro Libre (mg/L): 0.0

Cloro Total (mg/L): 0.0

Aerobios 37 °C (Col/ml):

Colif. fecales (NMP/100 ml):

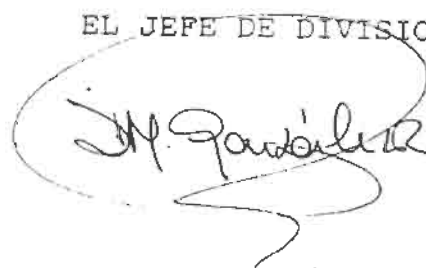
Colif. total (NMP/100 ml):

Esch. coli (NMP/100 ml):

Observaciones:

MADRID, A 29/05/97

EL JEFE DE DIVISION:





Unidad de una muestra de agua remitida por:

MERCEDES ECHEGARAY GIMENEZ

182-5-51

DUQUE DE RIVAS, 5
 MADRID

MADRID

Denominación de la muestra:

POZO VILLAMANTILLA (MADRID). 27-05-97.
 (Pozo Viejo) VT-2

Nº referencia plano: -----

RESULTADOS ANALITICOS DE MACROCONSTITUYENTES

		mg/litro	meq/litro	% meq/litro
Cloruros expresados en ion	Cl ⁻	51.8	1.46	25.41
Sulfatos	SO ₄ ⁻	4.3	0.09	1.56
Bicarbonatos	CO ₃ H ⁻	244.1	4.00	69.64
Carbonatos	CO ₃ ⁻	0.0	0.00	0.00
Nitratos	NO ₃ ⁻	12.1	0.19	3.38
Sodio	Na ⁺	63.5	2.76	50.09
Magnesio	Mg ⁺⁺	6.3	0.52	9.44
Calcio	Ca ⁺⁺	44.1	2.20	39.92
Potasio	K ⁺	1.2	0.03	0.55

ANALISIS FISICO-QUIMICO, DETERMINACIONES ESPECIALES, OTROS DATOS Y OBSERVACIONES.

Conductividad a 20°C	409 µS/cm.	NO ₂ ⁻	0.00 mg/litro.
Punto de Congelación (*)	-0.01 °C	NH ₄ ⁺	0.00 mg/litro.
Sólidos disueltos	427.25 mg/litro.	Li ⁺	Sin Determinar
pH	7.36	F ⁻	0.05 mg/litro.
Grados franceses dureza	13.66	P ₂ O ₅	0.58 mg/litro.
Turbidez	0.00 U.N.F.	SiO ₂	30.07 mg/litro.
Color	0.00 Unid.(Co-Pt)	Fe	0.00 mg/litro.
O ₂ disuelto	7.00 mg/litro.	Mn	0.00 mg/litro.
D.Q.O.	0.50 mg/litro.02		
Residuo Seco a 110°	241.76 mg/litro.		
CO ₂ libre (*)	16.90 mg/litro.		

El laboratorio de CENTRO DE ANALISIS DE AGUAS, S.A. está acreditado por el MINISTERIO DE SALUD Y CONSUMO (O.M. 28-5-87), para la realización de análisis en aguas embotelladas y aguas potables de consumo público.

Este informe es propiedad de CENTRO DE ANALISIS DE AGUAS, S.A. y no debe ser utilizado para otros fines sin el consentimiento expreso de la empresa. Queda permitida la reproducción de este informe para uso personal de los clientes. No se permite la explotación económica ni la transformación de esta obra. Queda permitida la impresión en su totalidad.

Nº Registro: 6108050697

Murcia, 05 de Junio de 1.997

Mercedes EcheGARAY Gimenez
 Analista
 Centro de Analisis de Aguas, S.A.
 Santa Teresa, 17 - 1.º - 30080 Murcia



1822-5-51

RESULTADOS DE ANALISIS NORMAL

Punto de muestreo: Pozo de Villamantilla antiguo

UT-2

Clave: ZVILMA1

Fecha de muestreo: 15/12/97

Olor (I.D.): 0

Sabor (I.D.): 0

Color (mg/l Pt-Co): <5

Turbidez (U.N.F.): 0.3

pH (Unid.): 7.8

Conductividad (µS/cm): 405.7

D.Q.O. (mg/l): 0.2

Amonio-(mg/L): <0.05

Ortofosfatos (mg/L): 0.04

Nitratos (mg/l): 7.47

Nitritos (mg/L): <0.010

Sílice (mg/L): 21.0

Manganeso (mg/L): <0.02

Cloruros (mg/L): 29.5

Hierro (mg/L): <0.02

Aluminio (µg/L): <10

Cloro Libre (mg/L): <0.1

Cloro Combinado (mg/L): <0.1

Cloro Total (mg/L): <0.1

Aerobios 37 °C (Col/ml): 0

Colif. fecales (NMP/100 ml): 0

Colif. total (NMP/100 ml): 1

Esch. coli (NMP/100 ml): 0

Estrep. fecal (Col/100 ml): 0

Clostridios SR (Col/20 ml): 0

Observaciones:

MADRID, A 12/01/98

EL JEFE DE DIVISION:

J.H. Fontiveros



1822-5-51

RESULTADOS DE ANALISIS NORMAL

Punto de muestreo: Pozo de Villamantilla antiguo (VT-2)

Clave: ZVILMA1

Fecha de muestreo: 16/03/98

Olor (I.D.): 0

Sabor (I.D.): 0

Color (mg/l Pt-Co): <5

Turbidez (U.N.F.): 0.3

pH (Unid.): 7.7

Conductividad (µS/cm): 386.2

D.Q.O. (mg/l): <0.2

Amonio (mg/L): <0.05

Ortofosfatos (mg/L): 0.07

Nitratos (mg/l): 7.56

Nitritos (mg/L): <0.010

Sílice (mg/L): 22.5

Manganeso (mg/L): 0.02

Cloruros (mg/L): 32.5

Hierro (mg/L): <0.02

Aluminio (µg/L): 37.2

Cloro Libre (mg/L): <0.1

Cloro Combinado (mg/L): 0.1

Cloro Total (mg/L): 0.1

Bacterias aerobias a 37 °C (Col/ml): 0

Colif. fecales (NMP/100 ml): 0

Colif. total (NMP/100 ml): 0

Esch. coli (NMP/100 ml): 0

Estrep. fecal (Col/100 ml): 0

Clostridios SR (Col/20 ml): 0

Observaciones:

MADRID, A 25/03/98

EL JEFE DE DIVISION:

[Handwritten signature]



1822-5-51

RESULTADOS DE ANALISIS NORMAL

Punto de muestreo: Pozo de Villamantilla antiguo (v. 2)

Clave: ZVILMA1

Fecha de muestreo: 08/06/98

Olor (I.D.): 0

Sabor (I.D.): 0

Color (mg/l Pt-Co): <5

Turbidez (U.N.F.): 0.1

pH (Unid.): 7.7

Conductividad (µS/cm): 441.8

D.Q.O. (mg/l): <0.2

Amonio (mg/L): <0.05

Ortofosfatos (mg/L): <0.02

Nitratos (mg/l): 6.41

Nitritos (mg/L): <0.010

Silice (mg/L): 22.5

Manganeso (mg/L): <0.02

Cloruros (mg/L): 30.7

Hierro (mg/L): <0.02

Aluminio (µg/L):

Cloro Libre (mg/L): <0.1

Cloro Combinado (mg/L): <0.1

Cloro Total (mg/L): <0.1

Aerobios 37 °C (Col/ml): 0

Colif. fecales (NMP/100 ml): 0

Colif. total (NMP/100 ml): 0

Esch. coli (NMP/100 ml): 0

Estrep. fecal (Col/100 ml): 0

Clostridios SR (Col/20 ml): 1

Observaciones:

MADRID, A 15/06/98

EL JEFE DE DIVISION:

[Handwritten signature]



RESULTADOS DE ANALISIS NORMAL

1872-5-51

Punto de muestreo: Pozo de Villamantilla antiguo (VT-2)

Clave: ZVILMA1

Fecha de muestreo: 27/04/98

Olor (I.D.): 0

Sabor (I.D.): 0

Color (mg/l Pt-Co): <5

Turbidez (U.N.F.): 0.2

pH (Unid.): 7.7

Conductividad (µS/cm): 477.0

D.Q.O. (mg/l): <0.2

Amonio (mg/L): <0.05

Ortofosfatos (mg/L): 0.06

Nitratos (mg/l): 5.13

Nitritos (mg/L): <0.010

Sílice (mg/L): 12.5

Manganeso (mg/L): <0.02

Cloruros (mg/L): 14.0

Hierro (mg/L): <0.02

Aluminio (µg/L): 34.2

Cloro Libre (mg/L): <0.1

Cloro Combinado (mg/L): <0.1

Cloro Total (mg/L): <0.1

Bacterias aerobias 37 °C (Col/ml): 0

Colif. fecales (NMP/100 ml): 0

Colif. total (NMP/100 ml): 0

Esch. coli (NMP/100 ml): 0

Estrep. fecal (Col/100 ml): 0

Clostridios SR (Col/20 ml): 0

Observaciones:

MADRID, A 13/05/98

EL JEFE DE DIVISION:

J.M. González

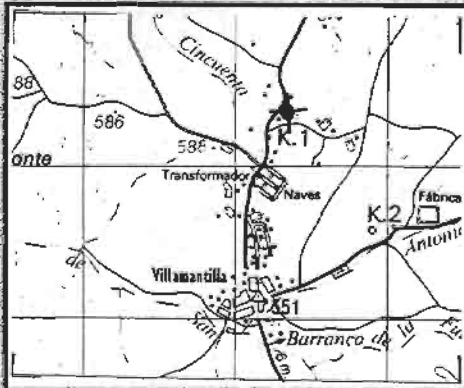


CAMPAÑA DE MUESTREO

Septiembre-Octubre 1999



Croquis



Nº punto

Nombre

Profundidad (m) ¿posee columna?

Profundidad bomba (m) ¿posee esquema constructivo?

Propietario

Dirección

DATOS DE SITUACIÓN

Fotografía

X-UTM

Y-UTM

NIVEL PIEZOMETRICO (m)

Referencia: suelo

Estático (m)

Dinámico (m)

Caudal (l/s)

DATOS DE LA MUESTRA

Fecha de toma:

Hora de toma:

Nº muestra Volumen (l)

Método de muestreo

¿Se ha estado bombeando?

Tiempo de bombeo

¿Se toma de grifo?

DETERMINACIONES EN CAMPO

Conductividad ($\mu\text{S/cm}$)

Presencia de turbidez

pH

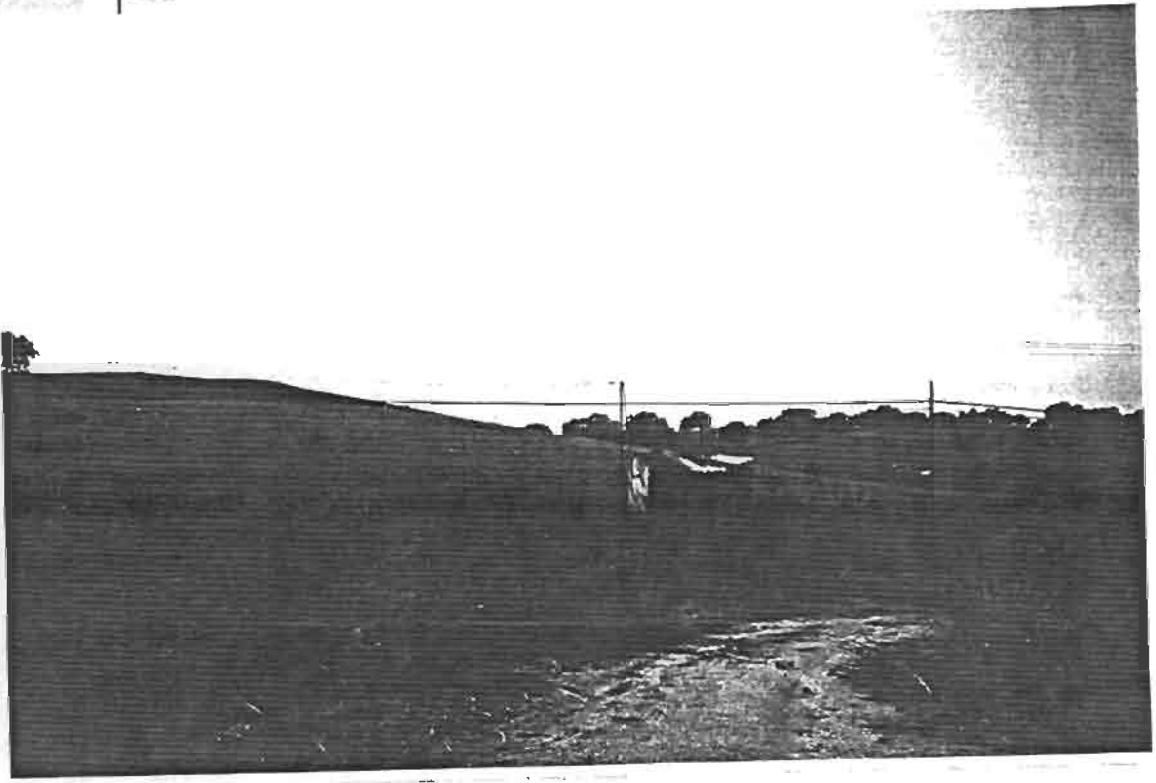
Olores o colores extraño

T (°C)

OBSERVACIONES

El sondeo paró automáticamente antes de estabilizarse el nivel dinámico. Acompañados de José Antonio Iglesias (Departamento de Aguas Subterráneas. C.Y.II.). SISTEMA LOCAL DE VILLAMANTILLA.

Vista del sondeo desde la carretera de Villamantilla a Villanueva de Perales





ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA

1 N° de registro **182250053**
 N° de puntos descritos **01**
 Hoja topográfica 1/50.000
 Número

COORDENADAS

Huso Sector UTM X Y
30 T

Croquis acotado o mapa detallado



3 4 Cuenca hidrográfica **Top** **03**
 Unidad hidrogeológica
 Sistema acuífero **Terciario detrítico de Madrid-Toledo-Cáceres** **14**
 Provincia **Madrid** **28**
 Término Municipal **VP-2 Villanueva de Perales**
 Toponimia **Ab. a Villamontilla**

5 Objeto **prospección de aguas**
 Cota **590**
 Referencia topográfica
 6 Naturaleza **1**
 Profundidad de la obra **125**
 Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7 Tipo de perforación **7**
 Trabajos aconsejados por
 Año de ejecución **74** Profundidad **125**
 Reprofundizado el año Profundidad final

8 **MOTOR**
 Naturaleza
 Tipo equipo de extracción **3**
 Potencia **30 cv**

BOMBA
 Naturaleza **prof. 1027**
 Capacidad **1075 l/s a 108 m**
 Marca y tipo **Pleuger NRSE - 8 + MPGE**

9 Utilización del agua
 Cantidad extraída (Dm³)
 Durante días

10 ¿Tiene perímetro de protección?
 Bibliografía del punto acuífero **2**
 Documentos Intercalados **9**
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra **9**
 Escala de representación
 Redes a las que pertenece el punto **P C I G H**

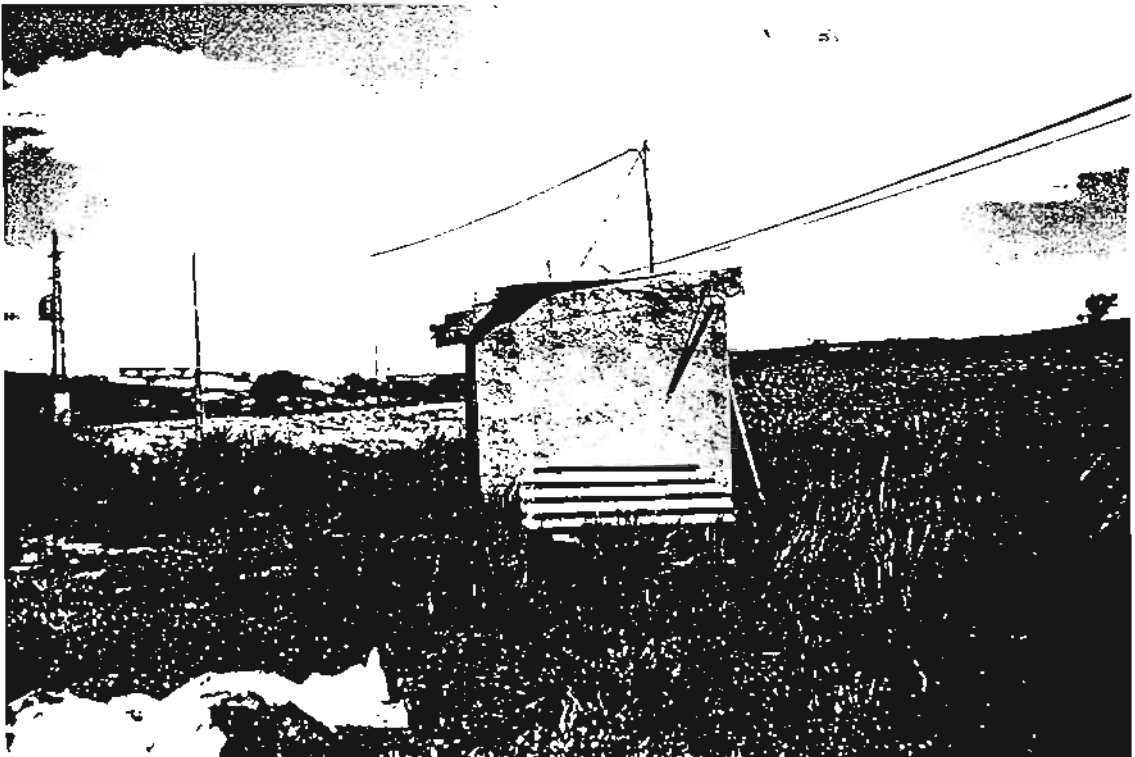
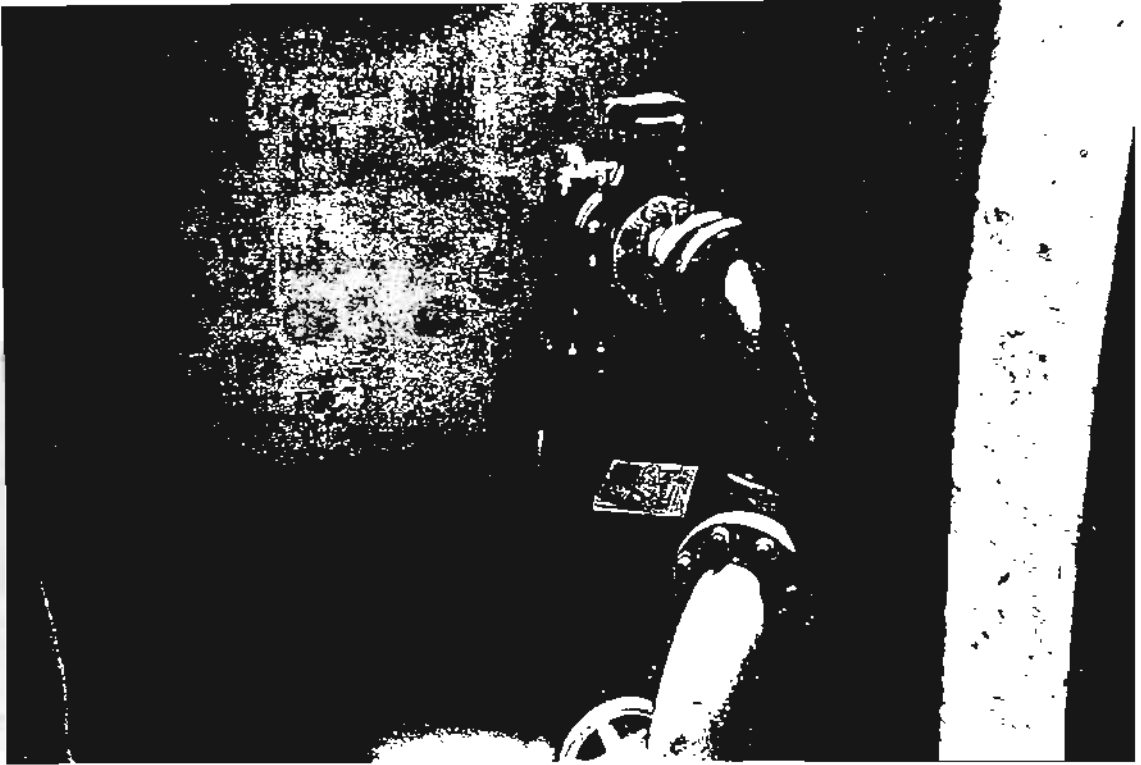
11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero
 Año en que se efectuó la modificación

DESCRIPCIÓN DEL CORTE GEOLOGICO

N° de litologías descritas

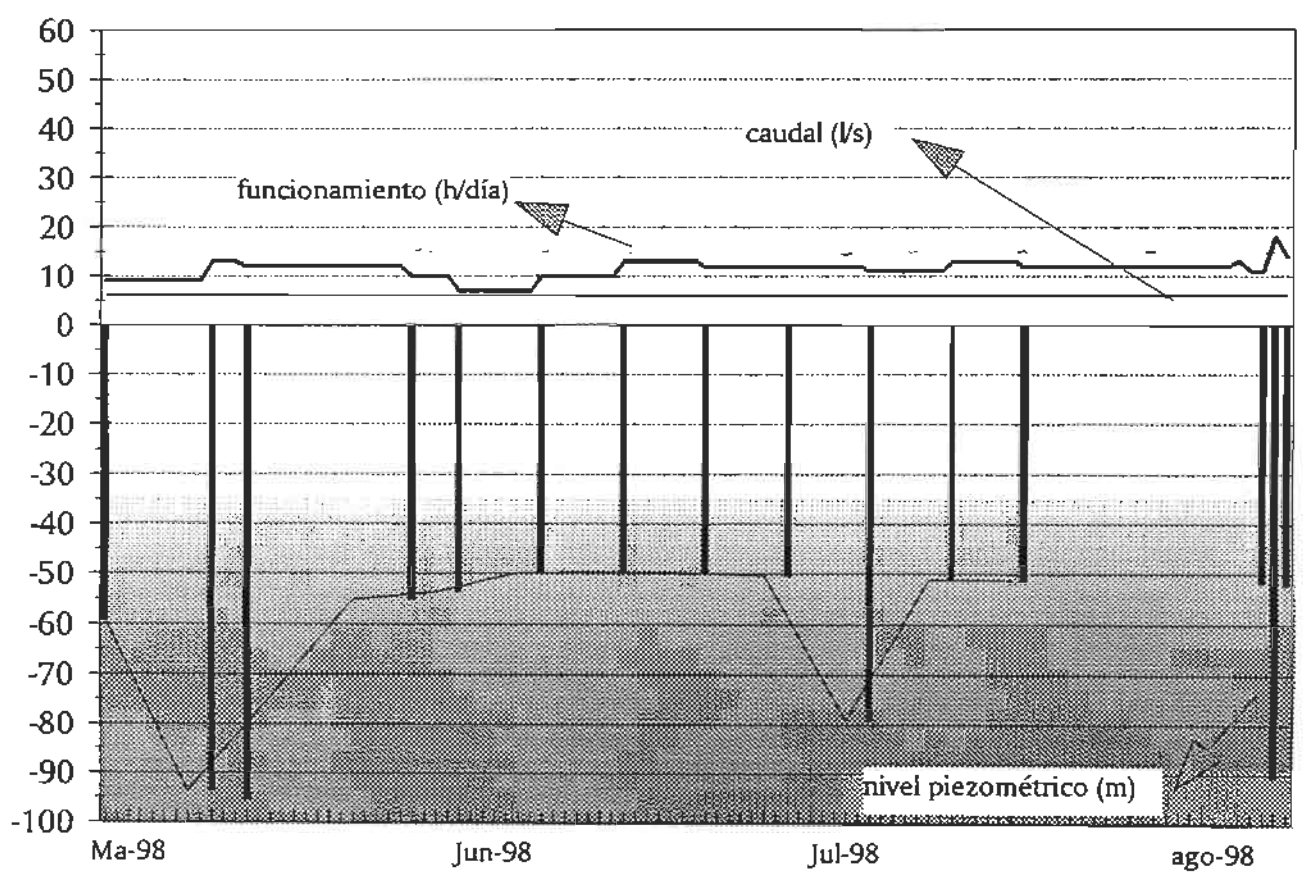
Número de orden	Edad geológica	Litología	Profundidad del techo	Profundidad del muro	Está interconectado	¿Es acuífero?	OBSERVACIONES
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

12 Nombre y dirección del propietario
Dpto. de Aguas Subterráneas del C.Y.II. Sondeo: VP-2. Antes propiedad del Ayto. de Villanueva de Perales.
 Nombre y dirección del contratista





Campo de pozos Villanueva de Perales VP-2 (carretera) (1822-5-53)



LITOLOGIA	
De 0 a 11 m.	Arena grava Limpia.
De 11 a 12 m.	Arena grava muy arcillosa.
De 12 a 14 m.	Arena grava de cantos de cuarzo.
De 14 a 15 m.	Arena grava arcillosa.
De 15 a 19 m.	Arena grava.
De 19 a 20 m.	Arena grava algo arcillosa.
De 20 a 21 m.	Arena grava muy arcillosa.
De 21 a 22 m.	Arcilla plástica.
De 22 a 24 m.	Arena grava con cantos.
De 24 a 25 m.	Arena grava arcillosa.
De 25 a 26 m.	Arcilla arenosa.
De 26 a 27 m.	Arena grava muy arcillosa.
De 27 a 28 m.	Arena grava.
De 28 a 29 m.	Arcilla muy arenosa.
De 29 a 31 m.	Arena grava.
De 31 a 33 m.	Arena grava algo arcillosa.
De 33 a 36 m.	Arcilla plástica.
De 36 a 37 m.	Arena grava arcillosa.
De 37 a 39 m.	Arena grava.
De 39 a 41 m.	Arena grava con cantos de cuarcita.
De 41 a 44 m.	Arena grava arcillosa.
De 44 a 45 m.	Arcilla plástica.
De 45 a 48 m.	Arena grava bastante arcillosa.
De 48 a 49 m.	Arena grava.
De 49 a 51 m.	Arena grava muy arcillosa.
De 51 a 52 m.	Arcilla muy arenosa.

LITOLOGIA (continuación)	
De 52 a 53 m.	Arena grava muy arcillosa.
De 53 a 54 m.	Arena grava arcillosa con cantos.
De 54 a 56 m.	Arena grava arcillosa.
De 56 a 65 m.	Arcilla plástica.
De 65 a 68 m.	Arcilla arenosa.
De 68 a 74 m.	Arena grava con cantos pequeños.
De 74 a 76 m.	Arena grava muy arcillosa.
De 76 a 78 m.	Arcilla arenosa.
De 78 a 80 m.	Arcilla arenosa con cantos.
De 80 a 82 m.	Arcilla marrón.
De 82 a 84 m.	Arcilla algo arenosa marrón claro.
De 84 a 93 m.	Arcilla arenosa marrón claro.
De 93 a 95 m.	Arena grava.
De 95 a 97 m.	Arcilla plástica marrón.
De 97 a 103 m.	Arcilla marrón.
De 103 a 104 m.	Arena grava muy arcillosa.
De 104 a 105 m.	Arcilla muy arenosa.
De 105 a 106 m.	Arena grava.
De 106 a 110 m.	Arena grava muy arcillosa.
De 110 a 112 m.	Arena grava.
De 112 a 115 m.	Arena grava arcillosa.
De 115 a 116 m.	Arcilla muy arenosa marrón claro.
De 116 a 117 m.	Arena grava arcillosa.
De 117 a 118 m.	Arcilla marrón.
De 118 a 120 m.	Arena grava algo arcillosa.
De 120 a 121 m.	Arcilla marrón.

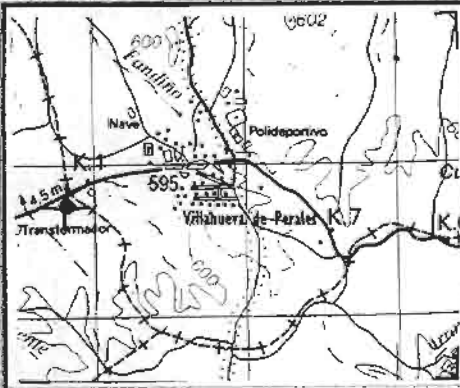


CAMPAÑA DE MUESTREO

Septiembre-Octubre 1999



Croquis



Nº punto

Nombre

Profundidad (m) ¿posee columna?

Profundidad bomba (m) ¿posee esquema constructivo?

Propietario

Dirección

DATOS DE SITUACIÓN

Fotografía

X-UTM

Y-UTM

NIVEL PIEZOMETRICO (m)

Referencia: suelo

Estático (m)

Dinámico (m)

Caudal (l/s)

DATOS DE LA MUESTRA

Fecha de toma:

Hora de toma:

Nº muestra Volumen (l)

Método de muestreo

¿Se ha estado bombeando?

Tiempo de bombeo

¿Se toma de grifo?

DETERMINACIONES EN CAMPO

Conductividad ($\mu\text{S/cm}$)

Presencia de turbidez

pH

Olores o colores extraño

T (°C)

OBSERVACIONES

Se para manualmente antes de la estabilización del nivel dinámico. Acompañados por José Antonio Iglesias (Departamento de Aguas Subterráneas. C.Y.II.). SISTEMA LOCAL DE VILLANUEVA DE PERALES.

1 N° de registro **182370081**
 N° de puntos descritos **01**
 Hoja topográfica 1/50.000 **Naudcomero**
 Número **581**

COORDENADAS

2 Huso Sector UTM X Y
30 1

3 Croquis acotado o mapa detallado



4 Cuenca hidrográfica **Topo**
 Unidad hidrogeológica **03**
 Sistema acuífero **Terciario**
deñítico de Madrid - Toledo - Cáceres
 Provincia **Madrid**
 Término Municipal **Batres**
 Toponimia **C.P. BATRES (B-105)**

5 Objeto **Prospección aguas**
 Cota **542**
 Referencia topográfica
 Naturaleza **1**
 Profundidad de la obra **400**
 Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7 Tipo de perforación **7**
 Trabajos aconsejados por **C.Y. II**
 Año de ejecución **95** Profundidad **400**
 Reprofundizado el año Profundidad final

8 MOTOR
 Naturaleza
 Tipo equipo de extracción **3**
 Potencia **CV**

BOMBA
 Naturaleza **prof: 183 m.**
 Capacidad
 Marca y tipo

9 Utilización del agua **4**
 Cantidad extraída (Dm³)
 Durante **días**

10 ¿Tiene perímetro de protección?
 Bibliografía del punto acuífero **2**
 Documentos intercalados **7**
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra **9**
 Escala de representación
 Redes a las que pertenece el punto **P C I G H**

11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero
 Año en que se efectuó la modificación

12 DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO

N° de litologías descritas **2**

Número de orden	Edad geológica	Litología	Profundidad del techo	Profundidad del muro	Está interconectado	¿Es acuífero?	OBSERVACIONES
							ver hoja adjunta

13 Nombre y dirección del propietario **Dpto. de Aguas Subterráneas del C.Y. II SANDEO: BATRES 1-bis**
 Nombre y dirección del contratista **Perforaciones y Riegos S.A. (PYRSA)**

14 MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL						16 COLUMNA ESTRATIGRÁFICA	
Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m ³ /h	Cota absoluta del agua	Método de medida	metros	LITOLOGÍAS (EDAD GEOLOGICA)
<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<i>ver hoja adjunta</i>			<i>ver hoja adjunta</i>
<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>				
<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>				
<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>				

15 ENSAYOS DE BOMBEO

Fecha

Caudal extraído (m³/h)

Duración del bombeo horas minutos

Depresión en metros

Transmisividad (m²/seg)

Coefficiente de almacenamiento

Fecha

Caudal extraído (m³/h)

Duración del bombeo horas minutos

Depresión en metros

Transmisividad (m²/seg)

Coefficiente de almacenamiento

17 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

PERFORACION				REVESTIMIENTO			
De	a	Ø en mm.	OBSERVACIONES	De	a	Ø en mm.	OBSERVACIONES
			<i>ver hoja adjunta</i>				

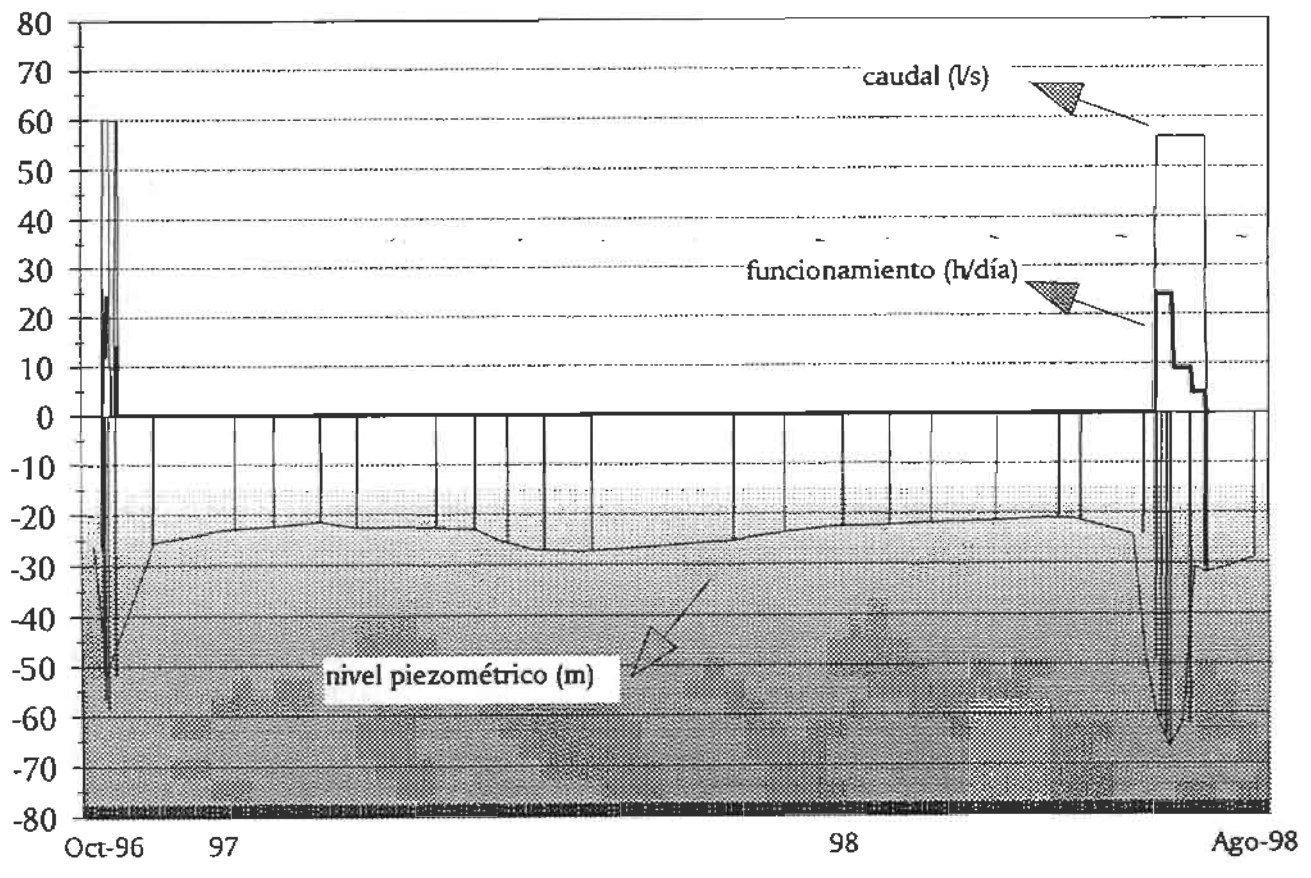
18 OBSERVACIONES. *Pertenece al Campo de Pozos de Batres.*



Proyecto: "Caracterización de la calidad y riesgo de contaminación de las aguas subterráneas en la zona de influencia del C.Y.II en la zona sur de Madrid"



Campo de pozos de Batres Batres-1 bis (1823-7-81)





1823-7-84

CANAL DE ISABEL II

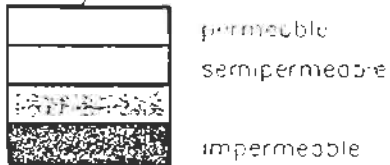
SONDEO DE BATRES - A 815

Batres. Noviembre 1.995

Contratista: Perforaciones y Biegas, S.A. (PBRSA)
Control obra: RASA Ingenieros Consultores, S.L.

COLUMNA LITOLOGICA

Leyenda



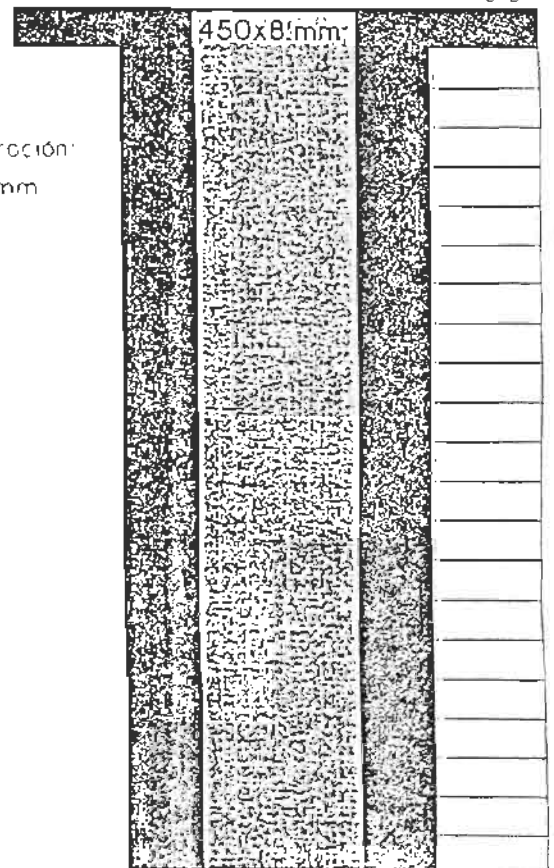
ENTUBACION

Leyenda



Prof. (m)	Descripción litológica	m Entubados	
		Ciega	Filtro
0			
1	arena de río		
10			
11	limo azulado		
12	(paleocauce)		
13	cantos y grava		
15			
16	arcilla compacta		
17			
18	arcilla		
19	arena limosa		
20	arena		
21			
22	arcilla		

Perforación: 740 mm

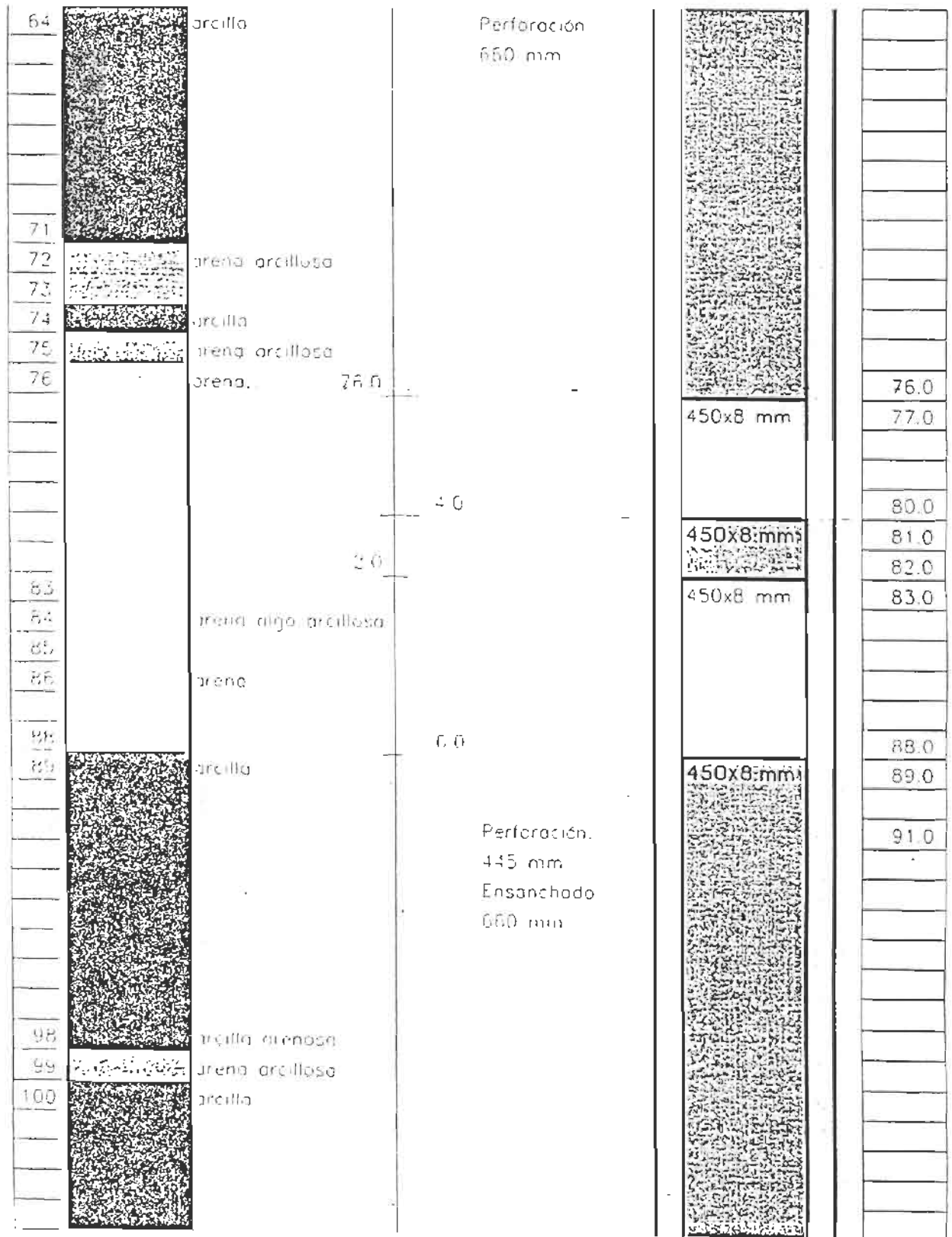


Prof.

0 0



1823-7-81





105		arcilla arenosa		Perforación		105.0
106			18.0	445 mm		106.0
107		arena		Ensanchado	450x10 mm	107.5
108				1.5	660 mm	
109		arcilla arenosa				
110		arcilla			450x8 mm	
112						
113		arcilla arenosa				
114		arena	6.0			113.5
115		arcilla arenosa		1.5	450x10 mm	115.0
116		arcilla			450x8 mm	
117		arena				
			3.0			118.0
120				2.0	450x8 mm	
121		arena arcillosa			450x8 mm	120.0
122		arena	1.5			121.5
123					450x8 mm	
124		arcilla arenosa		2.0		123.5
125		arena	1.5		450x8 mm	125.0
126					450x8 mm	
127		arcilla arenosa		2.0		127.0
128		arena algo arcillosa			450x8 mm	
129		arcilla arenosa				
130		arena arc.	3.0			130.0
131		arena			450x8 mm	
133						
134		arcilla		4.0		134.0
					450x8 mm	
137			3.0			137.0
138		arena			450x8 mm	
139		arena arcillosa				
140		arcilla				
141				4.0		141.0
142		arcilla arenosa			450x8 mm	
143		arcilla	1.5			142.5
144		arcilla arenosa		1.5	450x10 mm	144.0
145		arcilla			450x8 mm	

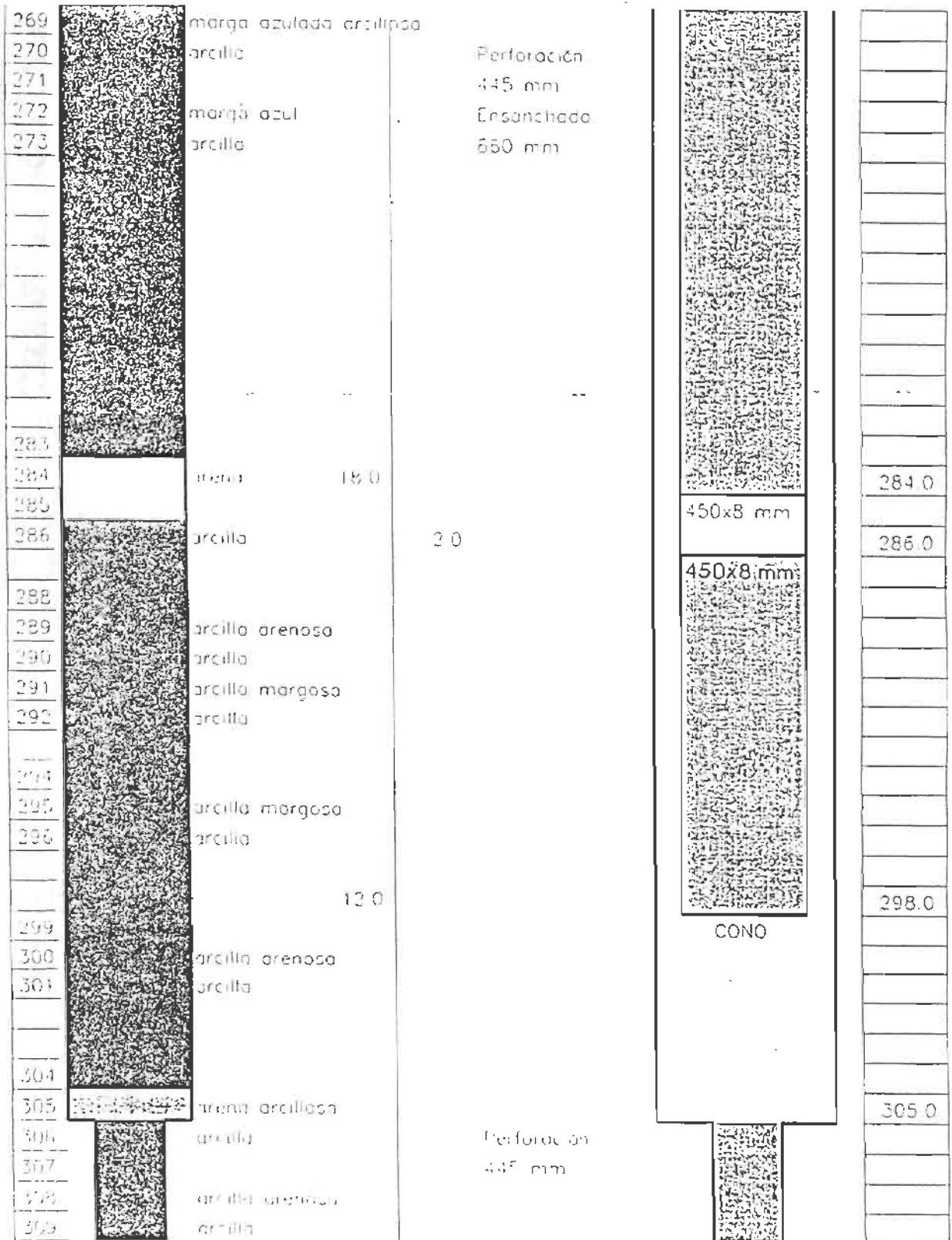


188		arcilla		Perforación: 445 mm		187.0
189		arena algo arcillosa		Ensanchado: 660 mm		
190		arena arcillosa				191.0
191		arcilla arenosa				
192		arena			450x10mm	
193		arcilla	1.5			192.5
194						
195		arena arcillosa			450x8mm	
196		arena algo arcillosa				
197		arcilla				
198						
199		arena arcillosa				
200		arena	3.5			200.0
201		arcilla arenosa			450x10mm	
202		arena arcillosa	1.5			201.5
203		arcilla			450x8mm	
204		arena	3.0			204.5
					450x10mm	
207						
208		arcilla margosa azul	3.0			207.5
209		arcilla			450x8mm	
215						
216		arena arcillosa				
217		arcilla				
218		arcilla arenosa				
219			12.0			
220		arena arcillosa				219.5
221		arena	1.5		450x10mm	221.0
222		arena algo arcillosa			450x8mm	
223			1.0			222.5
224		arcilla	1.5		450x10mm	224.0
					450x8mm	
227			3.0			227.0



1823-7-81

228		arena arcillosa	Perforación 1.5 445 mm Ensanchado 600 mm		450x10mm	CAMARA DE BOMBEO	228.5			
229		arcilla			450x8mm					
233		argila azul								
234		arcilla								
235										
236		arcilla margosa								
237		arcilla								
238										
239		arcilla margosa								
240		arcilla								
243		arcilla margosa								
244		arcilla								
253		arcilla arenosa								
254	arcilla arcillosa					254.0				
255	arcilla									
257										
258	arena arcillosa					255.5				
259						257.0				
260	arena									
263										
264	arcilla arenosa					263.0				
265	arena									
266	arena					264.5				
						266.0				
268										





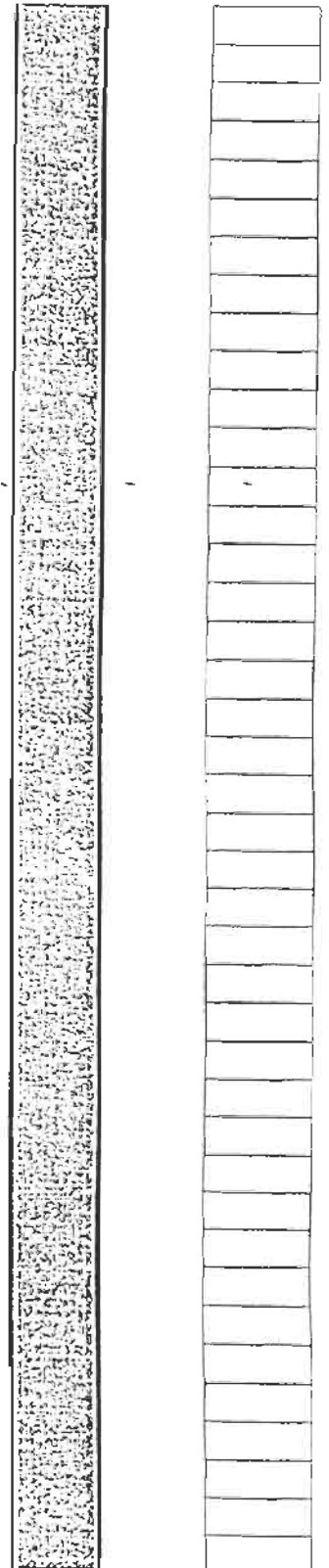
1823-7-81

311		arcilla	Perforación 445 mm		
312		marga arcillosa azul			
313					
314		arcilla			
316					
317		marga arcillosa			
318		arcilla arenosa			
319					
320		arcilla			
321		arcilla margosa			
322		arcilla			
323					
324		arcilla arenosa			
325		arcilla			
327					
328		arcilla arenosa			
329					
330		arcilla margosa			
331		arena arcillosa			
332		arena			
333		arcilla			
337					
338		marga arcillosa			
339		arcilla			
341					
342		arena arcillosa			
343		arcilla			
344		arcilla limosa			
345		arcilla			
347					
350					



354		arcilla
355		
356		arcilla margosa
357		arcilla
358		
359		arena arcillosa
360		arcilla margosa
361		arcilla
363		
364		arcilla margosa
365		arena
366		arcilla
367		arcilla arenosa
368		arcilla
371		
372		arena
373		arcilla
378		
379		arcilla margosa
380		arcilla
389		
390		arcilla margosa
391		arcilla

Perforación
415 mm





FRASA Ingenieros Consultores, S.L.

392
393
398
399
400



anillo marcado
arcilla

anillo marcado
arcilla

Perforación
415 mm



400.0

CIEGA... FILTRO...
24.5% ... 54.5% ...

TOTAL ENTUBACION 298 m
Porcentaje de filtro 22.4%
Filtro bajo cota 70.0. 32.5%

1823-7-81



Canal de Isabel II

Santa Engracia, 125
28003 Madrid
N.I.F. Q-28-17017-C
TELÉFONO: 91 520 10 00

SECTOR EMPRESARIAL DE INGENIERIA DE OBRAS

1823-7-81

NOMBRE DE LA MUJESTRA: ZBATRIE

FECHA DE MUESTREO: 23/11/76

DIRECCION: Fozo Batres I-Ris. Campo de golf de Batres.

CARACTERES ORGANOLEPTICOS

OLOR..... 0
SAOR.....)
COLOR..... 5 mg/L Pt-Co
TURBIDEZ..... 0.2 U.N.F.

CARACTERES NO DESSEABLES EN CANTIDAD EXCESIVA

AMONIO..... <0.65 mg/L NH₄
NITRATOS..... 4.69 mg/L NO₃
NITRITOS..... <0.010 mg/L NO₂
OXIDABILIDAD..... 1.0 mg/L O₂
HIERRO..... <0.02 mg/L Fe
MANGANESO..... 0.02 mg/L Mn
ORTOFOSFATOS..... 0.03 mg/L P
COT..... mg/L C
SEC..... mg/L
HIDROCARBUROS..... <10 µg/L
FENOLES..... <0.2 mg/L Feno) (*)
BORO..... µg/L B
DETERGENTES..... 1 µg/L LSS
OTROS ORGANOCLOR..... µg/L (*)
COBRE..... 2.5 µg/L Cu
ZINC..... <10 µg/L Zn
FLUORUROS..... 480.0 µg/L F⁻
COBALTO..... <0.3 µg/L Co
BARIO..... 21.5 µg/L Ba
PLATA..... <0.1 µg/L Ag
MATERIA SUSPEN.....
CLORO LIBRE..... mg/L Cl₂
CLORO TOTAL..... mg/L Cl₂

CARACTERES MICROBIOLOGICOS

AEROBIOS 22 °C... 4 Col/m³
AEROBIOS 37 °C... 5 Col/m³
COLI TOTAL..... 0 NMP/100 ml
COLI FECAL..... 0 NMP/100 ml
ESCH. COLI..... 0 NMP/100 ml
CLOSTRIDIUM..... 0 Col/100 ml
ESTREP. FECAL... 0 Col/100 ml

OBSERVACIONES:

(*) Ver Anexo

CARACTERES FISICO-QUIMICOS

TEMPERATURA..... 15.0 °C
pH..... 7.0 unidades
CONDUCTIVIDAD..... 308.4 µS/cm
CLORUROS..... 10.3 mg/L Cl⁻
SILICE..... 10.3 mg/L SiO₂
SULFATOS..... 13.7 mg/L SO₄
CALCIO..... 1.3 mg/L Ca
MAGNESIO..... 0.5 mg/L Mg
SODIO..... 40.0 mg/L Na
POTASIO..... 0.7 mg/L
ALUMINIO..... 14.2 mg/L Al
DUREZA TOTAL..... 6.5 mg/L CaCO₃
ALCALINIDAD..... 150.0 mg/L CaCO₃
RESIDUO SECO..... 185.0 mg/L a 105° C

CARACTERES TOXICOS

ARSENICO..... 38.8 µg/L As
BERILIO..... 0.1 µg/L Be
CADMIO..... <0.1 µg/L Cd
CIANUROS..... 0.5 µg/L CN⁻
CROMO..... µg/L Cr
NIOBEL..... µg/L Ni
PLOMO..... µg/L Pb
ANTIMONIO..... 0.5 µg/L Sb
SELENIO..... 0.5 µg/L Se
VANADIO..... 10 µg/L V
MERCURIO..... 0.03 µg/L Hg
PLAQUICIDAS..... 0.01 µg/L (*)
M.A.P..... 0.010 µg/L (*)

CARACTERES RADIACTIVOS

ACTIV. ALFA TOTAL... Becquer/L
ACTIV. BETA TOTAL... Becquer/L

ANÁLISIS 31 de Enero

1976 7

P.V.
D.H. González



ANALISIS COMPLETO - ANEXO

NOMBRE DE LA MUESTRA: ZARZALE

FECHA DE MUESTREO: 27/11/96

DIRECCION: Pozo Baires 1-Bis. Campo de baterias de Enrica.

PESTICIDAS ORGANOCLORADADOS

α-HCH.....	0.00	µg/L
β-HCH.....	0.00	µg/L
δ-HCH.....	0.00	µg/L
LINDANO.....	0.00	µg/L
HEPTACLORO.....	0.00	µg/L
ALDRIN.....	0.00	µg/L
Cis-CLORDANO.....	0.00	µg/L
Trans-CLORDANO.....	0.00	µg/L
Cis-CLORDANO.....	0.00	µg/L
α-ENDOSULFAN.....	0.00	µg/L
β-ENDOSULFAN.....	0.00	µg/L
DIELDRIN.....	0.00	µg/L
ENDRIN.....	0.00	µg/L
o-p' DDT.....	0.00	µg/L
p-p' DDT.....	0.00	µg/L
METOXICLORO.....	0.00	µg/L

FENOLAS

FENOL.....	0.17	µg/L
2-CLOROFENOL.....	0.00	µg/L
4-CLOROFENOL.....	0.00	µg/L
2,5-DICLOROFENOL.....	0.00	µg/L
2,4-DICLOROFENOL.....	0.00	µg/L
PENTACLOROFENOL.....	0.00	µg/L
2,4,6-TRICLOROFENOL.....	0.00	µg/L

HIDROCARBUROS AROMATICOS POLICICLICOS

FLUORANTENO.....	0.01	µg/L
B (b) FLUORANTENO...	0.00	µg/L
B (k) FLUORANTENO...	0.00	µg/L
B (a) FIFENO.....	0.00	µg/L
I (1,2,3,4) PIRENO	0.00	µg/L
B (f,h,i) PERILENO..	0.00	µg/L

PESTICIDAS ORGANOFOSFORADOS

THIOMET.....	0.00	µg/L
DIAZINON.....	0.00	µg/L
DISULFOTON.....	0.00	µg/L
DIMETATO.....	0.00	µg/L
MALATION.....	0.00	µg/L
ETIL-PARATION.....	0.00	µg/L
ETION.....	0.00	µg/L
ADIMFOS-METIL.....	0.00	µg/L
ADIMFOS-ETILO.....	0.00	µg/L

HERBICIDAS

PTFAZINA.....	µg/L
SIMAZINA.....	µg/L
PROFAZINA.....	µg/L
DESETILATRAZIN.....	µg/L
CIANAZINA.....	µg/L
TERBUTILAZINA.....	µg/L
METOXURON.....	µg/L
NONURON.....	µg/L
CLORTOLURON.....	µg/L
METOBROMURON.....	µg/L
VINCLOZOLIN.....	µg/L
PHENMEDIFAN.....	µg/L
METACLORO.....	µg/L
PENKIMETALIN.....	µg/L
2,4-D.....	µg/L

ESTER ORGANOCLORADADOS

CLOROFORMO.....	µg/L
DICLOROBROMOMETANO.	µg/L
DIBROMODICLOROMETANO.	µg/L
PERCLOFORMO.....	µg/L

OBSERVACIONES:

MADRID 31 DE Enero

DE 1997

[Handwritten signature]

DEPARTAMENTO DE INGENIERIA DE CALIDAD

DIVISION AGUAS EN REDES

1823-7-81

ANALISIS NORMAL

B-1 a/s

Localización: Pozo Batres Nuevo (24-X-96)

Código: ZBATRE2 Fecha: 24/10/96

Hora: 09:30:00

Olor (I.D.):	0	Sabor (I.D.):	0
Color (mg/L Pt-Co):	5	Turbidez (U.N.F.):	0.2
pH (Unid.):	8.5	Conductividad (μ S/cm):	406.7
Amonio (mg/L):	<0.05	Nitritos (mg/L):	<0.010
Ortofosfatos (mg/L):	0.04	Nitratos (mg/L):	4.42
Silice (mg/L):	10.4	Manganeso (mg/L):	<0.02
Cloruros (mg/L):	14.6	Hierro (mg/L):	<0.02
Aluminio (μ g/L):		Cloro Libre (mg/L):	<0.1*
Cloro Combinado (mg/L):	<0.1*	Cloro Total (mg/L):	<0.1*

Aerobios 37 °C (Col./ml):	50
Coliformes totales (NMP/100 ml):	0
Coliformes fecales (NMP/100 ml):	0

OBSERVACIONES:

MADRID, A 29/10/96

EL JEFE DE LA DIVISION:





FRASA INGENIEROS CONSULTORES, S.L.

LUNA, 45.
 CIUDAD SANTO DOMINGO MADRID

1823-7-81

BATRES 113.63 M 13:10
 22-12-95

BATRES 1 de BV -----

Nº referencia
 plano.

RESULTADOS ANALITICOS DE
 MACROCONSTITUYENTES

	mg/litro	meq/litro	% meq/litro	
Cloruros expresados en ion	Cl ⁻	107.8	3.04	27.73
Sulfatos	SO ₄ ⁻	202.0	4.21	38.37
Bicarbonatos	CO ₃ H ⁻	222.1	3.64	33.21
Carbonatos	CO ₃ ⁻	0.0	0.00	0.00
Nitratos	NO ₃ ⁻	4.7	0.08	0.69
Sodio	Na ⁺	233.8	10.17	85.70
Magnesio	Mg ⁺⁺	7.5-	0.62	5.22
Calcio	Ca ⁺⁺	20.4	1.02	8.60
Potasio	K ⁺	2.2	0.06	0.48

ANALISIS FISICO-QUIMICO, DETERMINACIONES ESPECIALES
 OTROS DATOS Y OBSERVACIONES.


Conductividad a 20°C	1,045 µS/cm.	NO ₂ ⁻	0.00 mg/litro.
Punto de Congelación (°C)	-0.03 °C	NH ₄ ⁺	0.00 mg/litro.
Sólidos disueltos	800.55 mg/litro.	Li...	0.00 mg/litro.
pH	8.15	F ⁻	0.61 mg/litro.
Grados franceses dureza	8.25	P ₂ O ₅	0.24 mg/litro.
Turbidez	7.90 U.N.F.	SiO ₂	12.23 mg/litro.
Color	72.00 Unid. (Co-Pt)	Fe...	0.00 mg/litro.
O ₂ disuelto	7.00 mg/litro.	Mn...	0.00 mg/litro.
D.O.	4.40 mg/litro.02		
Residuo Seco a 110°	650.60 mg/litro.		
CO ₂ libre (*)	2.46 mg/litro		

El laboratorio de CENTRO DE ANALISIS DE AGUAS, S.A.
 se encuentra en el MINISTERIO DE SALUD Y CONSUMO
 (O.M. 20-5-87) para la realización de análisis en aguas
 minerales y en aguas de consumo público.

La información contenida en este informe
 está destinada a ser utilizada por el
 PÚBLICO y no debe ser utilizada para
 fines que no sean los previstos en el
 (Consultar el artículo 17 de la Ley de
 Protección de Datos de Carácter Personal)

Nº Registro: 4386040196

Murcia, 04 de Enero de 1.996


 Juan A. Campillo González
 Químico

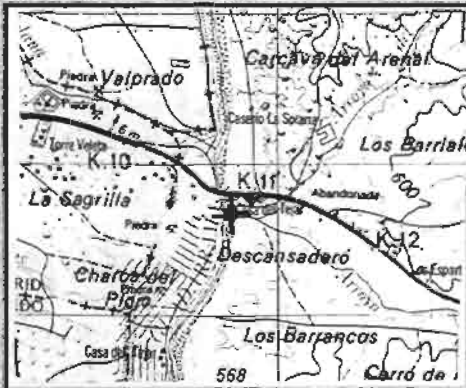


CAMPAÑA DE MUESTREO

Septiembre-October 1999



Croquis



Nº punto

Nombre

Profundidad (m) ¿posee columna?

Profundidad bomba (m) ¿posee esquema constructivo?

Propietario

Dirección

DATOS DE SITUACIÓN

Fotografía

X-UTM

Y-UTM

NIVEL PIEZOMETRICO (m)

Referencia: suelo

Estático (m)

Dinámico (m)

Caudal (l/s)

DATOS DE LA MUESTRA

Fecha de toma:

Hora de toma:

Nº muestra Volumen (l)

Método de muestreo

¿Se ha estado bombeando?

Tiempo de bombeo

¿Se toma de grifo?

DETERMINACIONES EN CAMPO

Conductividad ($\mu\text{S/cm}$)

Presencia de turbidez

pH

Olores o colores extraño

T (°C)

OBSERVACIONES

Medida de pH cuestionable. Acompañados por José Antonio Iglesias (Departamento de Aguas Subterráneas. C.Y.II.). SISTEMA GENERAL DE BATRES



CAMPAÑA DE MUESTREO

Septiembre-Octubre 1999

Croquis



Nº punto

Nombre

Profundidad (m) ¿posee columna?

Profundidad bomba (m) ¿posee esquema constructivo?

Propietario

Dirección

DATOS DE SITUACIÓN

Fotografía

X-UTM

Y-UTM

NIVEL PIEZOMETRICO (m)

Referencia: suelo

Estático (m)

Dinámico (m)

Caudal (l/s)

DATOS DE LA MUESTRA

Fecha de toma:

Hora de toma:

Nº muestra Volumen (l)

Método de muestreo

¿Se ha estado bombeando?

Tiempo de bombeo

¿Se toma de grifo?

DETERMINACIONES EN CAMPO

Conductividad ($\mu\text{S/cm}$)

Presencia de turbidez

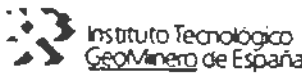
pH

Olores o colores extraño

T (°C)

OBSERVACIONES

Acompañados por José Antonio Iglesias (Departamento de Aguas Subterráneas. C.Y.II.) SISTEMA GENERAL DE BATRES



ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA

1 N° de registro **182380046**
 N° de puntos descritos **01**
 Hoja topográfica 1/50.000
 Número

2 COORDENADAS
 Huso **30** Zona **T** UTM
 X **426750** Y **4452650**



4 Cuenca hidrográfica **Top** **03**
 Unidad hidrogeológica
 Sistema acuífero **Terciario detrítico de Madrid-Toledo-Cáceres** **14**
 Provincia **Madrid** **28**
 Término Municipal **Grinón**
 Toponimia **BATRES-4**

5 Objeto **prospección de aguas**
 Cota
 Referencia topográfica
 6 Naturaleza **4**
 Profundidad de la obra **305**
 Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7 Tipo de perforación **7**
 Trabajos aconsejados por **C.Y.II**
 Año de ejecución **79** Profundidad **305**
 Reprofundizado el año Profundidad final

8 MOTOR
 Naturaleza
 Tipo equipo de extracción **3**
 Potencia cv

BOMBA
 Naturaleza
 Capacidad
 Marca y tipo

9 Utilización del agua **1**
 Cantidad extraída (Dm³)
 Durante días

10 ¿Tiene perímetro de protección? **1**
 Bibliografía del punto acuífero **2**
 Documentos intercalados **9**
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra **9**
 Escala de representación **1**
 Redes a las que pertenece el punto **P C I G H**

11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero
 Año en que se efectuó la modificación

12 DESCRIPCIÓN DEL CORTE GEOLOGICO
 N° de litologías descritas

Número de orden	Edad geológica	Litología	Profundidad del techo	Profundidad del muro	Está interconectado	¿Es acuífero?	OBSERVACIONES

13 Nombre y dirección del propietario
Dpto. de Aguas Subterráneas del C.Y.II Sondaje: BATRES-4
 Nombre y dirección del contratista
FINA IBERICA S.A.

14 MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL						16 COLUMNA ESTRATIGRÁFICA	
Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m ³ /h	Cota absoluta del agua	Método de medida	metros	LITOLOGÍAS (EDAD GEOLÓGICA)
[][][][][][]	[]	[][][][][][][]	[][][][][][][]				
[][][][][][]	[]	[][][][][][][]	[][][][][][][]				
[][][][][][]	[]	[][][][][][][]	[][][][][][][]				
[][][][][][]	[]	[][][][][][][]	[][][][][][][]				

15 ENSAYOS DE BOMBEO

Fecha [][][][][][]

Caudal extraído (m³/h) [][][][][][]

Duración del bombeo horas [][][] minutos [][]

Depresión en metros [][][][][][]

Transmisividad (m²/seg) [][][][][][]

Coefficiente de almacenamiento [][][][][][]

Fecha [][][][][][]

Caudal extraído (m³/h) [][][][][][]

Duración del bombeo horas [][][] minutos [][]

Depresión en metros [][][][][][]

Transmisividad (m²/seg) [][][][][][]

Coefficiente de almacenamiento [][][][][][]

17 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

PERFORACION			REVESTIMIENTO				
De	a	Ø en mm	OBSERVACIONES	De	a	Ø en mm	OBSERVACIONES
			<i>ver. hoja adjunta</i>				
0-24		700		0-195		350	
24-195		600		195-305		220	

18 OBSERVACIONES



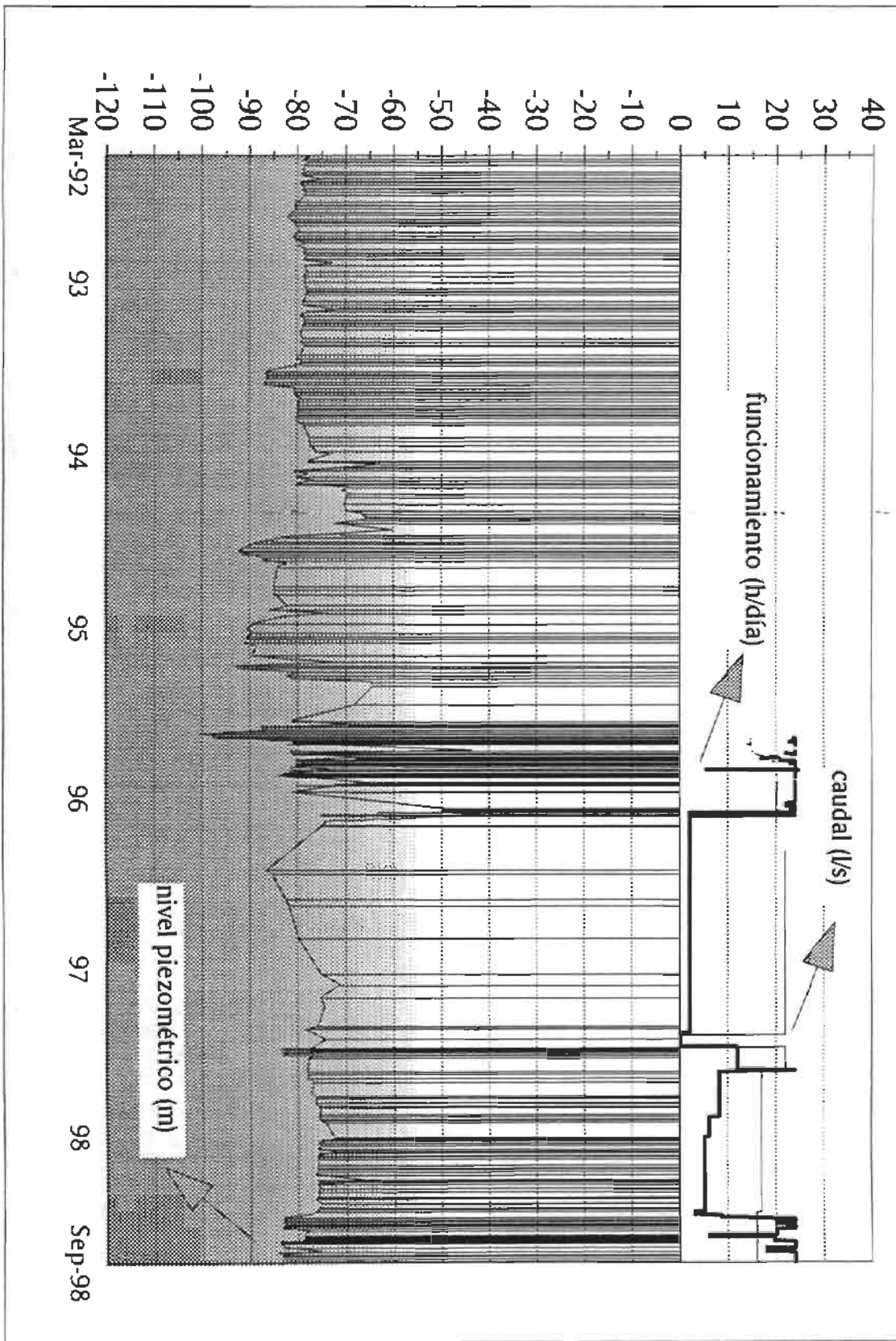
Proyecto: "Caracterización de la calidad y riesgo de contaminación de las aguas subterráneas en la zona de influencia del C.Y.II en la zona sur de Madrid"

19 Instruido por *José M^o Ruiz Hernández*

Fecha *7 / 12 / 98*

ver. hoja adjunta

Campo de pozos de Batres
 Batres-4 (1823-8-46)





Canal de Isabel II

Sondeo : Batres - 4

1823-8-46

Sondista: Fina Ibérica S. A.

FECHA EJECUCION	SISTEMA PERFORAC.	DIAMETRO PERFORAC.	DIAMETRO REVESTIM.	PROFUNDID.	CORTE LITOLOGICO	DESCRIPCION DEL TERRENO	Tubería oroga <input checked="" type="checkbox"/> Filtro <input type="checkbox"/>
Septiembre 1979	Rotación con circulación inversa	700 mm	650 mm	2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22		Arena	0,0 32,0
		600 mm		24 26 28 30 32 34 36 38 40 42 44 46		Arcilla arenosa Arena Arcilla arenosa Arena Arcilla arenosa	-32,0 -4,0 -36,0 -2,0 -38,0 -1,5 -39,5 7,5 -47,0



Canal de Isabel II

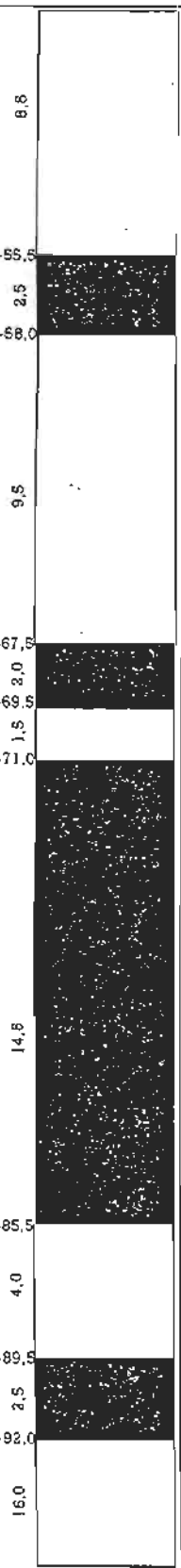
Sondeo : Batres - 4

Sondista: Fina Ibérica S. A.

FECHA EJECUCION	SISTEMA PERFORAC.	DIAMETRO PERFORAC.	DIAMETRO REVESTIM.	PROFUNDID.	CORTE LITOLOGICO	DESCRIPCION DEL TERRENO	Tubería ciego	Filtro
Septiembre 1979	Rotación con circulación inversa	600 mm		50		Arena		
				52				
				54				
				56				
				58				
				60				
				62				
				64				
				66				
				68				
				70				
				72				
				74				
				76				
				78				
				80		Arcilla arenosa		
				82		Arcilla arenosa		
				84		Arcilla arenosa		
				86		Arcilla arenosa		
				88		Arcilla arenosa		
				90		Arcilla arenosa		
				92		Arcilla arenosa		
				94		Arcilla arenosa		

Tubería ciego

Filtro



A2



Canal de Isabel II

Sondeo : Batres - 4

1823-8-46

Sondista: Fina Ibérica S. A.

FECHA EJECUCION	SISTEMA PERFORAC.	DIAMETRO PERFORAC.	DIAMETRO REVESTIM.	PROFUNDID.	CORTE LITOLOGICO	DESCRIPCION DEL TERRENO	Tubería ciega <input checked="" type="checkbox"/>	Filtro <input type="checkbox"/>
Septiembre 1979	Rotación con circulación inversa	600 mm		98		Arena	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
				100				
				102				
				104		Arcilla arenosa		
				106				
				108		Arena		
				110				
				112				
				114		Arcilla		
				116				
				118				
				120		Arena		
				122				
				124				
				126		Arcilla		
128								
130								
132	Arena							
134								
136								
138	Arcilla							
140								
142								
						Arena		

16.0
-108.0
5.0
-113.0
4.0
-117.0
10.5
-127.5
4.5
-132.0
10.8
-142.5
1.5
-144.0



Canal de Isabel II

Sondeo : Batres - 4

Sondista: Fina Ibérica S. A.

FECHA EJECUCIÓN	SISTEMA PERFORAC.	DIAMETRO PERFORAC.	DIAMETRO REVESTIM.	PROFUNDID	CORTE LITOLÓGICO	DESCRIPCIÓN DEL TERRENO	Tubería agua Filtro	
	Rotación con circulación inversa	600 mm		146			-144.0	
			148					
			150					
			152			Arcilla		14.5
			154					
			156					
			158					
			160			Arena		-158.5
			162					2.0
			164					
			166			Arcilla		11.5
			168					
			170					
			172					-172.0
			174			Arena		4.0
			176					-176.0
			178			Arcilla arenosa		4.0
			180					-180.0
			182			Arena		4.0
	184					-184.0		
	186							
	188			Arcilla		42.5		
	190							



Canal de Isabel II

Sondeo : Batres - 4

1823-8-46

Sondista: Fina Ibérica S. A.

FECHA EJECUCION	SISTEMA PERFORAC.	DIAMETRO PERFORAC.	DIAMETRO REVESTIM.	PROFUNDID.	CORTE LITOLOGICO	DESCRIPCION DEL TERRENO	Tubería ciega <input type="checkbox"/>	Filtro <input type="checkbox"/>
	Rotación con circulación inversa	600 mm		194				
		312 mm		196				
				198				
				200				
				202				
				204				
				206				
				208				
				210				
				212		Arcilla		
				214				
				216				
				218				
				220				
				222				
				224				
				226				
				228		Arena	-226,5	2,0
				230			-228,5	
				232		Arcilla		6,5
				234				
				236			-235,0	
				238		Arena		4,0
							-239,0	

NOTA: A partir de la cota -195,0 la entubación reduce el diámetro, pasando de 350 mm a 220 mm.



Canal de Isabel II

Sondeo : Batres - 4

Sondista: Fina Ibérica S. A.

FECHA EJECUCION	SISTEMA PERFORAC.	DIAMETRO PERFORAC.	DIAMETRO REVESTIM.	PROFUNDID	CORTE LITOLOGICO	DESCRIPCION DEL TERRENO	Tubería ciega <input checked="" type="checkbox"/> Filtro <input type="checkbox"/>
	Rotación con circulación inversa	312 mm		242			
				244			
				246		Arcilla	12,0
				248			
				250			
				252			-251,0
				254		Arena	2,0
				256			-253,0
				258			12,0
				260		Arcilla	
				262			
				264			
				266			-265,0
				268		Arena	4,5
				270			-269,5
				272			
				274			
				276			
				278			
				280			24,8
				282		Arcilla	
				284			
				286			



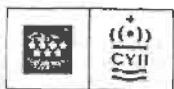
Canal de Isabel II

Sondeo : Batres - 4

823-8-46

Sondista: Fina Ibérica S. A.

FECHA EJECUCION	SISTEMA PERFORAC	DIAMETRO PERFORAC.	DIAMETRO REVESTIM.	PROFUNDID.	CORTE LITOLOGICO	DESCRIPCION DEL TERRENO	Tubería ciega Filtro
Septiembre 1979	Rotación con circulación inversa	312 mm		290			
				292		Arcilla	24,8
				294			-294,0
				296		Arena	2,0
				298			-296,0
				300			9,0
				302		Arcilla	
				304			
				306		FIN DE SONDEO	-305,0
				308			
				310			
				312			
				314			
				316			
				318			
320							
322							
324							
326							
328							
330							
332							
334							



1823-8-46

ANALISIS NORMAL

Localización: Pozo Batres B-4. Campo de pozos de Batres.

Código: ZBATR04 Fecha: 23/07/98

Hora:

Olor (I.D.):	0	Sabor (I.D.):	0
Color (mg/L Pt-Co):	<5	Turbidez (U.N.F.):	<0.1
pH (Unid.):	7.4	Conductividad (μ S/cm):	500.6
Amonio (mg/L):	<0.05	Nitritos (mg/L):	<0.010
Ortofosfatos (mg/L):	0.02	Nitratos (mg/L):	21.44
Silice (mg/L):	33.5	Manganeso (mg/L):	<0.02
Cloruros (mg/L):	26.5	Hierro (mg/L):	<0.02
Aluminio (μ g/L):		Cloro Libre (mg/L):	<0.1*
Cloro Combinado (mg/L):	<0.1*	Cloro Total (mg/L):	<0.1*

Aerobios 37 °C (Col./ml):

Coliformes totales (NMP/100 ml):

Coliformes fecales (NMP/100 ml):

OBSERVACIONES:

Se trajo muestra para bacteriología (agua bruta)

oxidabilidad: < 0.2 mg/L

hidrocarburos: < 10 μ g/L

MADRID. A 29/07/98

EL JEFE DE LA DIVISION:

P.A.
[Handwritten signature]



1823-8-46

RESULTADOS DE ANALISIS NORMAL

Punto de muestreo: Pozo Batres B-4. Campo de pozos de Batres.

Clave: ZBATR04

Fecha de muestreo: 11/05/98

Olor (I.D.): 0

Sabor (I.D.): 0

Color (mg/l Pt-Co): <5

Turbidez (U.N.F.): 0.1

pH (Unid.): 7.7

Conductividad (μ S/cm): 553.4

D.Q.O. (mg/l): 0.2

Amonio (mg/L): <0.05

Ortofosfatos (mg/L): 0.02

Nitratos (mg/l): 19.23

Nitritos (mg/L): 0.010

Sílice (mg/L): 32.5

Manganeso (mg/L): <0.02

Cloruros (mg/L): 27.6

Hierro (mg/L): <0.02

Aluminio (μ g/L):

Cloro Libre (mg/L): <0.1

Cloro Combinado (mg/L): <0.1

Cloro Total (mg/L): <0.1

Aerobios 37 °C (Col/ml): 9

Colif. fecales (NMP/100 ml): 0

Colif. total (NMP/100 ml): 0

Esch. coli (NMP/100 ml): 0

Estrep. fecal (Col/100 ml): 0

Clostridios SR (Col/20 ml): 0

Observaciones:

MADRID, A 19/05/98

EL JEFE DE DIVISION:

M. J. Parra



Canal de
Isabel II

Santa Engracia, 125
28003 Madrid
N.I.F.Q. 28-17017-C

DEPARTAMENTO DE INGENIERIA DE CALIDAD
DIVISION DE AGUAS EN ORIGEN

1823-8-46

RESULTADOS DE ANALISIS NORMAL

Punto de muestreo: Pozo Batres 4. Campo de pozos de Batres.

Clave: ZBATR 4

Fecha de muestreo: 26/11/96

Olor (I.D.): 0

Sabor (I.D.): 0

Tolor (mg/l Pt-Co): 5

Turbidez (U.N.F.): 0.1

(Unid.): 7.4

Conductividad (µS/cm): 545.9 (358; 4.192)

D.O.O. (mg/l):

Amonio (mg/L): <0.05

Ortofosfatos (mg/L): 0.02

Nitratos (mg/l): 24.30 (246; 4.192)

Nitritos (mg/L): <0.010

Silice (mg/L): 33.0

Manganeso (mg/L): <0.02

Cloruros (mg/L): 28.0

Hierro (mg/L): <0.02

Aluminio (µg/L):

Cloro Libre (mg/L):

Cloro Combinado (mg/L):

Cloro Total (mg/L):

Aerobios 37 °C (Col/ml): 5

Colif. fecales (NMP/100 ml): 0

Colif. total (NMP/100 ml): 0

Esch. coli (NMP/100 ml): 0

Estrep. fecal (Col/100 ml): 0

Clostridios SR (Col/20 ml): 0

Observaciones:

MADRID, A 14/01/97

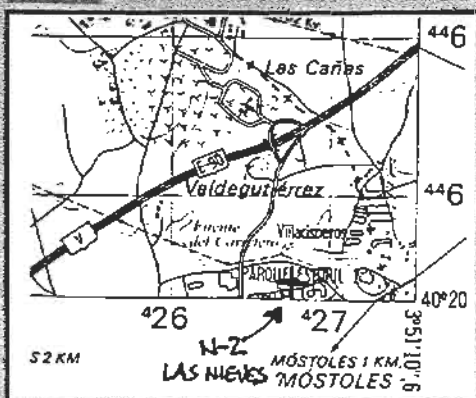
EL JEFE DE DIVISION:

J.H. González

CAMPAÑA DE MUESTREO

Septiembre-Octubre 1999

Croquis



Nº punto 1822-8-0214

Nombre N-2. Las Nieves

Profundidad (m) 143 ¿posee columna? No

Profundidad bomba (m) ¿posee esquema constructivo? No

Propietario C.Y.II

Dirección Departamento de Aguas Subterráneas. C.Y.II. Santa Engracia, 125. 28003 Madrid

DATOS DE SITUACIÓN

Fotografía si

X-UTM 426716

Y-UTM 4465415

NIVEL PIEZOMETRICO (m)

Referencia: suelo

Estático (m) 59,5

Dinámico (m) 77,80

Caudal (l/s)

DATOS DE LA MUESTRA

Fecha de toma: 28-sep-99

Hora de toma: 9:00

Nº muestra 50 **Volumen (l)** 2

Método de muestreo: I

¿Se ha estado bombeando? si

Tiempo de bombeo

¿Se toma de grifo? si, en el propio sondeo

DETERMINACIONES EN CAMPO

Conductividad (µS/cm) 521

Presencia de turbidez No

pH 7,26

Olores o colores extraño No

T (°C) 18,3

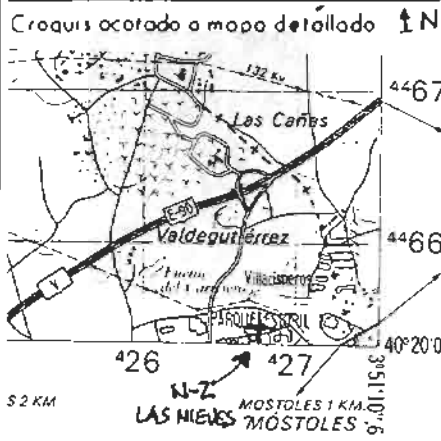
OBSERVACIONES

En el núcleo urbano de Móstoles en la glorieta Paseo Goya. Muestreado acompañados por José Antonio Iglesias (Dpto. Aguas Subterráneas. C.Y.II). CAMPO DE POZOS DE MOSTOLES

Nº de registro 11824802114
 Nº de puntos descritos 1
 Hoja topográfica 1/50.000 VILLAVICIOSA DE ODON
 Numero 1822(568)

Coordenadas geográficas
 X
 Y
 Coordenadas U.T.M.
 X
 Y

426716 4465415
 10 16 17 24



Cuenca hidrográfica TAJO
 Sistema acuífero TERCIARIO DE TRI- TICO DE MADRID - TOLEDO - CACERES
 Provincia MADRID
 Termino municipal MOSTOLES
 Toponimia N-2-LAS NIEVES

Objeto PROSPECCION DE AGUA
 Cota 1660
 Referencia topográfica ALTIMETRO
 Naturaleza SONDEO
 Profundidad de la obra 143
 Nº de horizontes acuíferos atravesados

Tipo de perforación
 trabajos aconsejados por
 Año de ejecución 74 Profundidad 143
 Reprofundizado el año Profundidad final

MOTOR
 Naturaleza ELECTRICO
 Tipo equipo de extracción 3
 Potencia 80 C.V.

BOMBA
 Naturaleza SUMERGIDA
 Capacidad
 Marca y tipo

Utilización del agua ABASTECIMIENTO
 Cantidad extraída (Dm³)
 Durante días

¿Tiene perímetro de protección?
 Bibliografía del punto acuífero 2
 Documentos intercalados 9
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra 9
 Escala de representación
 Redes a las que pertenece el punto **PCIGH**

Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero
 Año en que se efectúa la modificación

DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS			
Numero de orden: <u> </u>	<u>84</u>	<u> </u>	<u>85</u>
Edad Geológica <u> </u>	<u>86</u>	<u> </u>	<u>87</u>
Litología <u> </u>	<u>88</u>	<u> </u>	<u>93</u>
Profundidad de techo <u> </u>	<u>94</u>	<u> </u>	<u>98</u>
Profundidad de muro <u> </u>	<u>99</u>	<u> </u>	<u>103</u>
Esto interconectado <u> </u>	<u>104</u>	<u> </u>	<u> </u>
Numero de orden: <u> </u>	<u>105</u>	<u> </u>	<u>106</u>
Edad Geológica <u> </u>	<u>107</u>	<u> </u>	<u>108</u>
Litología <u> </u>	<u>109</u>	<u> </u>	<u>114</u>
Profundidad de techo <u> </u>	<u>115</u>	<u> </u>	<u>119</u>
Profundidad de muro <u> </u>	<u>120</u>	<u> </u>	<u>124</u>
Esto interconectado <u> </u>	<u>125</u>	<u> </u>	<u> </u>

Nombre y dirección del propietario CYIT - Sistema local Mostoles
 Nombre y dirección del contratista

MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

CORTE GEOLOGICO

Fecha	Surgenca	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m ³ /h	Cota absoluta del agua	Metodo de medida
07/11/95 126 131 143 148 160 165	<input type="checkbox"/>	88.5 132 137 150 154 167 171	120.6 138 142 156 159 172 176	diámetro	

ENSAYOS DE BOMBEO

Fecha	177 182
Caudal extraido (m ³ /h)	183 187
Duración del bombeo horas	188 190 191 192
Depresión en m	193 197
Transmisividad (m ² /seg)	198 202
Coefficiente de almacenamiento	203 207

Fecha	208 213
Caudal extraido (m ³ /h)	214 218
Duración del bombeo horas	219 221 222 223
Depresión en m.	224 228
Transmisividad (m ² /seg)	229 233
Coefficiente de almacenamiento	234 238

DATOS COMPLEMENTARIOS DE SONDEOS DEL P.A.N.U.

Fecha de cesión del sondeo	239 244	Resultado del sondeo	243
Coste de la obra en millones de pts.	245 247	Caudal cedido (m ³ /h)	249 253

CARACTERISTICAS TECNICAS

PERFORACION			REVESTIMIENTO						
DE	A	Ø en m.m.	OBSERVACIONES	DE	A	Ø interior en m.m.	espesor en m.m.	Naturaleza	OBSERVACIONES
						350			

OBSERVACIONES Proyecto ITGE - C.Y.II (1ª Fase) y (2ª Fase): "Caracterización de la calidad y riesgo de contaminación de las aguas subterráneas en la zona de influencia del C.Y.II en la zona sur de Madrid".
Se muestreo el 7-11-95.

Instruido por ITGE
Joaquín Ruiz Hernández

Fecha 23/11/95
7/11/98

1822-8-0214

CANAL DE ISABEL II

DIRECCION DE PRODUCCION

DEPARTAMENTO DE AGUAS SUBTERRANEAS

C.I.F. Q-2817017C

INVENTARIO DE POZOS

TERMINO MUNICIPAL DE MOSTOLES

- 1.- DESIGNACION : N° 2 - LAS NIEVES
- 2.- DIAMETRO DE ENTUBACION : 350 mm.
- 3.- PROFUNDIDAD : 143 m.
- 4.- POTENCIA INSTALADA : 80 C.V.
- 5.- CAUDAL MAXIMO INSTANTANEO : 40 l/s
- 6.- CAUDAL MEDIO EQUIVALENTE : 30 l/s
- 7.- N° DIAS AL AÑO QUE SE UTILIZA : 347
- 8.- N° HORAS AL AÑO QUE SE UTILIZA : 8328
- 9.- VOLUMEN MAXIMO ANUAL : 899.424
- 10.- N° PERSONAS QUE ABASTECE : 7406
- 11.- JUSTIFICACION DE LA DOTACION : ESTADISTICA
- 12.- DISTANCIA A CAUCES PUBLICOS Y OTROS APROV:
- 13.- CALIFICACION DEL SUELO : URBANO
- 14.- OTROS DATOS : Entrada en Servicio:
AÑO 1974

ANEXOS: PLANO CATASTRAL

HOJA INSTITUTO GEOGRAFICO

ESCRITURA

Vº Bº

EL JEFE DEL DPTO. AGUAS SUBTERRANEAS,



Fdo:

Antonio Muñoz

Antonio Muñoz.

[Handwritten signature]



Nº de punto

Nombre

Profundidad ¿posee columna?

Prof. bomba ¿posee esquema constructivo?

Propietario

Dirección

DATOS DE SITUACIÓN

Foto X-UTM Y-UTM Cota m.

PRIMAVERA 95

Fecha Hora

NIVEL PIEZOMÉTRICO (m) Referencia: suelo

Esta. Dina. Caudal l/s

Nº muestra Volumen recogido

Mét. muestreo Prof. muestreo

¿Se ha estado bombeando?

Tiempo de bombeo

¿Se toma de grifo?

Situación

DETERMINACIONES EN CAMPO

Conductividad $\mu\text{s/cm}$

Ph

T °C

OBSERVACIONES

Presencia de turbidez

Olores o colores extraños

NO SE MUESTREÓ EN ESTA CAMPAÑA

OTOÑO 95

Fecha Hora

NIVEL PIEZOMÉTRICO (m) Referencia: suelo

Esta. Dina. Caudal l/s

Nº muestra Volumen recogido

Mét. muestreo Prof. muestreo

¿Se ha estado bombeando?

Tiempo de bombeo

¿Se toma de grifo?

Situación

DETERMINACIONES EN CAMPO

Conductividad $\mu\text{s/cm}$

Ph

T °C

OBSERVACIONES

Presencia de turbidez

Olores o colores extraños

Está situado en el casco urbano en una glorieta. Es necesario ir acompañado del personal del C.Y.II



INFORME DE LABORATORIO Nº 95/478

Fecha de toma: 7-11-95

Hoja 75 de 105

Ref.: N-2. Las Nieves

CATIONES	mg/L
Sodio, Na.	45
Potasio, K	1
Calcio, Ca	64
Magnesio, Mg	11
Amonio, NH ₄	<0,05
Hierro, Fe	<0,050
Manganeso, Mn	<0,025
Cobre, Cu	<0,05
Cinc, Zn	<0,05
Cromo, Cr	<0,025
Cadmio, Cd	<0,005
Piomo, Pb	<0,025
Arsénico, As	<0,010
Selenio, Se	<0,005
Mercurio, Hg	<0,0005
Aluminio, Al	<1

ANIONES	mg/L
Cloruros, Cl	25
Sulfatos, SO ₄	38
Bicarbonatos, CO ₃ H	226
Carbonatos, CO ₃	0
Nitratos, NO ₃	35
Nitritos, NO ₂	0,10
Fosfatos, PO ₄	<0,05
Fluoruros, F	<0,5
Cianuros, CN	<0,0025
Sulfuros, S	No se aprecia
Fenoles	-

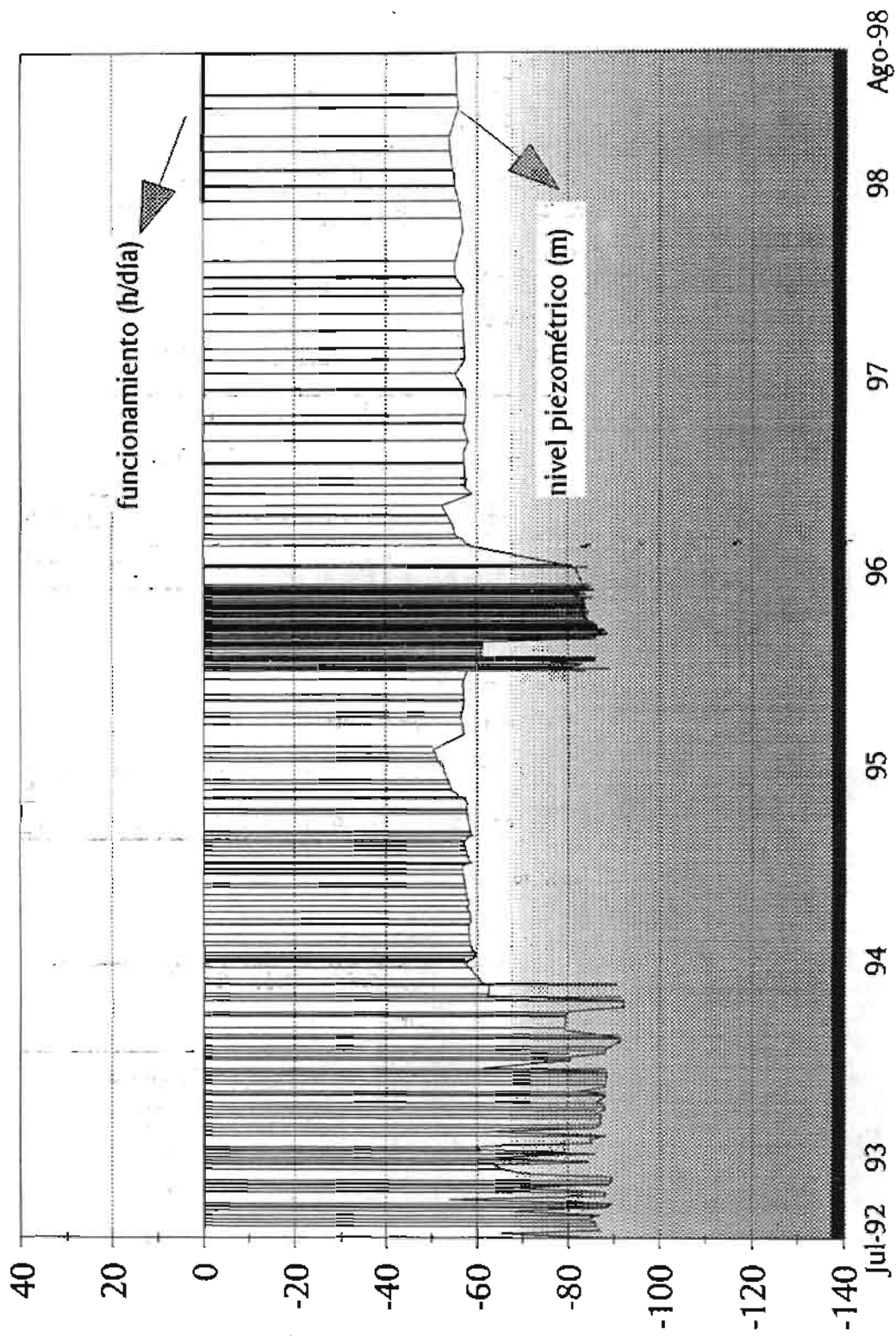
OTRAS DETERMINACIONES	
Conductividad a 20 °C	501 μ S/cm
pH	7,6
Residuo seco 180 °C	345 \pm 9,0 mg/L
Oxidabilidad al MnO ₄ K	0,7 \pm 0,13 mg/L
Silice, SiO ₂	54,4 mg/L

La Jefe de Laboratorio

Fdo.: Ma Pilar de la Fuente Briz



Campo de pozos de Móstoles Las Nieves (1822-8-214)





Instituto Tecnológico
Geomínero de España

ARCHIVO DE PUNTOS
ACUIFEROS
ESTADISTICA

Nº de registro 18226

Nº de puntos descritos 01

Hoja topográfica 1/50.000

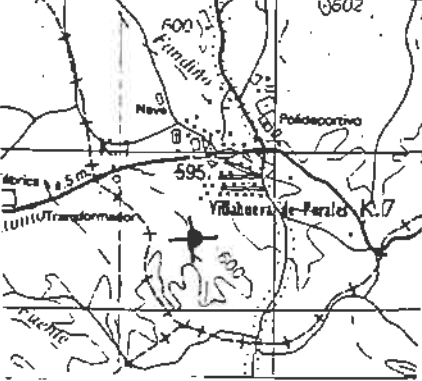
MAJADANQUEDA

Número 558

COORDENADAS

UTM G.P.S. X Y
Huso Sector 30 T 406490 4466520

Croquis acollado o mapa detallado



Cuenca hidrográfica 03

Unidad hidrogeológica

Sistema acuífero Terciario

de tritico de Madrid-Toledo-

Caceres 14

Provincia Madrid 28

Término Municipal

VILLANUEVA DE PERALES

Toponimia VP-1

Objeto

Cota 602

Referencia topográfica SUELO

Naturaleza SONDEO

Profundidad de la obra 200

Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7 Tipo de perforación ROTACIÓN
Trabajos aconsejados por AGUA Y SUELO
Año de ejecución 88 Profundidad 200
Reprofundizado el año Profundidad final

8 MOTOR
Naturaleza ELÉCTRICO
Tipo equipo de extracción
Potencia 19 cv

PROF. BOMBA:
Naturaleza SOMERGIBLE
Capacidad
Marca y tipo ARRARI

9 Utilización del agua ABASTECIMIENTO
Cantidad extraída (Dm³) 86.300 m³/2
Durante días

10 ¿Tiene perímetro de protección?
Bibliografía del punto acuífero 2
Documentos Intercalados 9
Entidad que contrata y/o ejecuta la obra 9
Escala de representación
Redes a las que pertenece el punto P C I G H

11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero
Año en que se efectuó la modificación

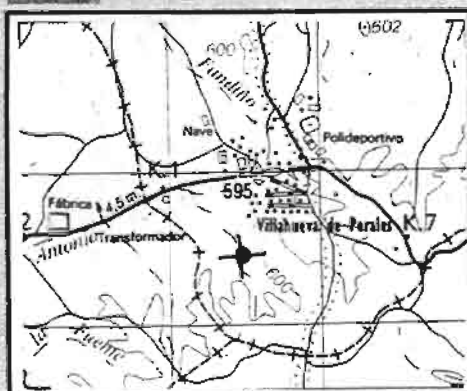
DESCRIPCIÓN DEL CORTE GEOLOGICO

Nº de litologías descritas

Número de orden	Edad geológica	Litología	Profundidad del techo	Profundidad del muro	Está interconectado	¿Es acuífero?	OBSERVACIONES
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

13 Nombre y dirección del propietario C.Y.IF. Santa Eufemia, 125 - 28003 Madrid.
SISTEMA LOCAL VILLANUEVA DE PERALES del C.Y.IF
Nombre y dirección del contratista

Croquis



Nº punto

Nombre

Profundidad (m) ¿posee columna?

Profundidad bomba (m) ¿posee esquema constructivo?

Propietario

Dirección

DATOS DE SITUACIÓN

Fotografía

X-UTM

Y-UTM

NIVEL PIEZOMETRICO (m)

Referencia: suelo

Estático (m)

Dinámico (m)

Caudal (l/s)

DATOS DE LA MUESTRA

Fecha de toma:

Hora de toma:

Nº muestra Volumen (l)

Método de muestreo

¿Se ha estado bombeando?

Tiempo de bombeo

¿Se toma de grifo?

DETERMINACIONES EN CAMPO

Conductividad ($\mu\text{S/cm}$)

Presencia de turbidez

pH

Olores o colores extraño

T (°C)

OBSERVACIONES

Entra en funcionamiento automático en función del nivel en el depósito. Acompañados por José Antonio Iglesias (Departamento de Aguas Subterráneas. C.Y.II.) SISTEMA LOCAL VILLANUEVA-DE PERALES.