



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

62036

**PREPARACIÓN DE DATOS
PARA OPERACIONES INTEGRADAS DE
REDES DE CONTROL DE AGUAS SUBTERRÁNEAS
AÑOS 1997 – 1998 – 1999**

CUENCA HIDROGRÁFICA DEL DUERO

AÑO 1999



Secretaría de Estado de Aguas y Costas
Ministerio de Medio Ambiente

INFORME	Identificación: H4-015-99
	Fecha: 17-02-00
TÍTULO PREPARACIÓN DE DATOS PARA OPERACIONES INTEGRADAS DE REDES DE CONTROL DE AGUAS SUBTERRÁNEAS. Años 1997-1998-1999. CUENCA HIDROGRÁFICAS DEL DUERO	
PROYECTO OPERACIONES INTEGRADAS DE REDES DE CONTROL DE LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS (Años 1997-1998-1999)	
RESUMEN <p>Este informe recoge las incidencias que han ocurrido durante la toma de datos de las redes de piezometría , y calidad . Analiza los puntos de control existentes al comienzo del periodo de medidas y justificar los cambios que se han producido.</p> <p>Los datos obtenidos están cargados en la base de datos AGUAS de la oficina de Salamanca</p> <p>* continuar al dorso en caso necesario</p>	
Revisión Nombre: Juan Antonio López Geta Unidad: Aguas Subterráneas y Geotecnia Fecha: 17.02.00	Autores: Miguel Abolafia de Llanos. INTECSA Responsable: José María Pernía Llera

**PREPARACIÓN DE DATOS
PARA OPERACIONES INTEGRADAS DE
REDES DE CONTROL DE AGUAS SUBTERRÁNEAS
AÑOS 1997 – 1998 – 1999**

CUENCA HIDROGRÁFICA DEL DUERO

Estos trabajos han sido realizados por la empresa, Internacional de Ingeniería y Estudios Técnicos, S.A. (Intecsa), bajo la dirección de D. José María Pernía LLera y la supervisión de D. Miguel Abolafia de LLanos.

**PREPARACIÓN DE DATOS PARA OPERACIONES INTEGRADAS
DE REDES DE CONTROL DE AGUAS SUBTERRÁNEAS
AÑOS 1997-1998-1999. CUENCA HIDROGRÁFICA DEL DUERO**

INDICE

- 1.- ANTECEDENTES**
- 2.- RED PIEZOMÉTRICA**
 - 2.1.- Descripción de la red
 - 2.2.- Incorporación de puntos a la red
 - 2.3.- Incidencias durante las campañas de piezometría
 - 2.4. Variaciones en la red de control
- 3.- RED DE VIGILANCIA DE LA CALIDAD DEL AGUA**
 - 3.1. Descripción de la red
 - 3.2. Incidencias durante las campañas de toma de muestras
 - 3.3. Control de la calidad del agua en los sondeos de investigación, mediante bombeos con aire comprimido
 - 3.4. Variaciones en la red de control de la calidad.
- 4.- REDES OFICIALES DE CONTROL**
 - 4.1.- Red oficial de piezometría
 - 4.2.- Red oficial de calidad del agua
- 5.- RED AZUL**

ANEJOS

- Nº 1.- Medidas piezométricas realizadas
- Nº 1'.- Evolución piezométrica en algunos sondeos
- Nº 2.- Medidas de calidad realizadas
- Nº 3.- Red oficial de piezometría
- Nº 4.- Red oficial de calidad del agua

1.- ANTECEDENTES

Desde que en los inicios de la década de los setenta se establecieron las primeras redes de control de la piezometría y calidad de las aguas en la Cuenca del Duero, se ha producido un gran número de cambios tanto en cuanto al número de sondeos controlados como en la frecuencia y periodicidad de las medidas y análisis realizados. Todas esas variaciones (incorporación de nuevos sondeos, anulaciones o cambios, reestructuraciones de las redes, etc.) quedaron reflejadas en los informes que se fueron produciendo a lo largo del tiempo. Un amplio resumen de las más importantes quedaron reflejadas en los números monográficos de la "Colección Informe" editados por el ITGE; dos para la piezometría, correspondientes a los periodos 1972-81 y 1980-91, y otros dos para la calidad del agua.

La interpretación de la evolución piezométrica y de calidad del agua en la cuenca del Duero, para el periodo 1991-1994, así como las incidencias en las respectivas redes de control, en el intervalo 1995-96, se contemplan en los respectivos informes que se elaboraron al finalizar los trabajos.

En el presente informe se recogen los resultados de los trabajos realizados durante el periodo 1997-99, así como la situación de las redes de control en la actualidad. También se incluyen las redes oficiales establecidas para el control de la piezometría y de la calidad y su relación con los puntos que hasta la fecha ha venido controlando el ITGE. Igualmente se define la denominada Red Azul para el control bimensual de los niveles piezométricos en algunos puntos de las Unidades Hidrogeológicas más representativas.

2.- RED PIEZOMÉTRICA

2.1.- DESCRIPCIÓN DE LA RED

Después de la campaña de octubre de 1996, la red piezométrica quedó limitada a 297 piezómetros, después de la anulación de algunos en los que era imposible medir y no existían, al menos, entonces, posibilidades de recuperarlos.

Cuando se realizó la siguiente medida de control, en el otoño de 1997, dentro ya del presente Proyecto, se consideró como punto de partida esa misma red, aunque existía un cierto número de puntos en los que existían dificultades o dudas de que pudiera realizarse el control. Entre ellos se encontraban 6 machinas que habían perdido surgencia, por lo que no se podía medir el nivel con manómetro, y en los que debido a las peculiaridades de su instalación era imposible medir el nivel del agua con sonda eléctrica. Se decidió mantenerlas en la red hasta la siguiente medida en aguas altas, primavera del 98, por ver si recuperaban la surgencia. En otros puntos las dificultades eran de otro signo, bien por problemas en encontrar las llaves de la caseta, o de acoplamiento de manómetros en los surgentes, o por obstrucciones, etc. También en estos casos se decidió mantenerlos, esperando que pudieran resolverse las dificultades, ya que normalmente son sondeos con gran número de datos históricos.

En cualquier caso la red con la que se iniciaron las actividades estaba compuesta por 297 sondeos cuya distribución por unidades hidrogeológicas, era la siguiente:

U.H-02.06	Región del Esla-Valderaduey.....	106
U.H-02.08	Región Central del Duero.....	20
U.H-02.09	Burgos-Aranda.....	31
U.H-02.13	Páramo de Cuéllar.....	11
U.H-02.15	Cubeta de Almazán.....	10
U.H-02.17	Arenales.....	78
U.H-02.18	Segovia.....	14
U.H-02.19	Ciudad Rodrigo-Salamanca.....	23
U.H-02.21	Valle de Amblés.....	4

2.2.- INCORPORACIÓN DE NUEVOS PUNTOS A LA RED

De los 96 sondeos existentes que fueron incorporados a la Red Oficial de Piezometría de la Cuenca del Duero, incluida en el apartado 4.1., la mitad de ellos (48) pertenecen en la actualidad a la Red del ITGE y han sido objeto de las medidas correspondientes en este proyecto. El resto son sondeos realizados por el SGOP (21) y otros organismos o empresas (27).

A fin de ir incorporando dichos sondeos en las campañas de medidas, se realizó un análisis de los mismos con las correspondientes visitas de campo a parte de ellos. Algunos están situados fuera de las U.H. consideradas; otros están cerrados y se precisa la llave; algunos no se han podido localizar; otros son surgentes y precisan obra para acoplar manómetro, etc.

Del total, se escogieron los 12 que se incluyen en el cuadro adjunto, en los que se han realizado las campañas de medidas correspondientes.

2.3.- INCIDENCIAS DURANTE LAS CAMPAÑAS DE PIEZOMETRÍA

Como en etapas anteriores, durante las campañas de medidas se han producido una serie de incidencias que han impedido la toma de datos en algunos puntos.

Las diferentes causas que motivan la falta de toma de datos son diversas y se presentan con frecuencias distintas. Algunas de ellas han aparecido por primera vez en alguna de las campañas realizadas, mientras que otras vienen presentándose con cierta regularidad. En la columna OBSERVACIONES de los cuadros de medidas de las diferentes campañas, incluido en el Anejo nº 1, se recogen las incidencias que se han presentado.

En algunos casos los problemas que se presentan tienen unas características que obligarán a la anulación definitiva de esos puntos de agua de la red. En otros casos habrá que tomar una decisión para futuras actuaciones, manteniéndoles alguna campaña más, sustituyéndoles por otros o simplemente anularlos.

Entre las diferentes causas que impiden la toma de medida, que se presentan como más frecuentes se pueden citar las siguientes:

PIEZÓMETROS DE LA RED OFICIAL INCORPORADOS

Punto N°	Otr. Identif.	Hj-Oc-N°	X-UTM	Y-UTM	Prof.	U.H.	Municipio	Fecha	Surg.	Nivel	Observaciones
PZ.02.06.102	LE-66	1511-3	333150	4688200	549	6	Grajal de Campos		1		
PZ.02.06.88	LE-42	1211-	245050	4683150	174	6	Quintana y Congosto		0		
PZ.02.06.87	LE-70	1211-7-0011	250900	4677500	261	6	Castrocalbón		0		En archivo de inventario del ITGE
PC.02.06.125	ZA-53	1315-4	283700	4607025	235	6	Algodre		0		
PZ.02.17.64	ZA-45	1417-6-0003	298875	4569200	480	17	Fuentelapeña		0		En archivo de inventario del ITGE
PZ.02.17.76	SG-25	1617-8	368575	4559450	450	17	Santiuste de S.Juan B.		0		
PZ.02.17.77	AV-30	1618-1	351025	4554650	500	17	Palacios de Goda		0		
PZ.02.17.80	AV-28	1619-1	349800	4538150	501	17	Nava de Arévalo		0		
PZ.02.17.81	AV-27	1619-	364250	4534825	525	17	Adanero		0		
PZ.02.18.23	SGOP37	1917-5	433600	4562600	170	18	Valleruela de Sepúlveda		0		
PZ.02.19.30	SA-57	1418-1	289525	4551825	418	19	Pajares de la Laguna		0		
PZ.02.21.05	AV-37	1621-3	352325	4497950	426	21	El Fresno		1		

a) Sondeos situados dentro de caseta en los que, en ocasiones, no se localiza la llave.

Estos problemas se presentan con una frecuencia aleatoria cada vez menos frecuente, salvo en tres casos. En los puntos 1609-5-0001 (UH-02.06), 1619-4-0001 (UH-02.17) únicamente se ha podido realizar alguna medida esporádica los últimos años, a pesar de ser visitados varias veces durante las campañas, por lo que se procede a su anulación definitiva.

b) Inutilización de sondeos por obras.

En ocasiones, cierto tipo de obras, como movimientos de tierra, cimentaciones, trazado de carreteras, etc., inutilizan los sondeos para la realización de medidas.

En los sondeos en los que se presentaban estos problemas, 1310-7-0003 (UH-02.06) y 1613-1-001 (UH-02.08), no se han podido solucionar los mismos por lo que se les anula definitivamente.

c) Sondeos surgentes que han dejado de serlo

En los sondeos surgentes, en su mayor parte machinas de la U.H-02.06, que habían perdido la surgencia en el periodo anterior, se decidió esperar a la época de aguas altas, primavera de 1998, para ver si era posible realizar las medidas. Dado que los mismos no han recuperado la surgencia y que no se pueden tomar medidas en ellos, se dan por anulados definitivamente. Son los siguientes:

1211-5-0001 (UH-02.06)

1311-2-0001 (UH-02.06)

1411-8-0001 (UH-02.06)

1511-7-0002 (UH-02.06)

1212-6-0004 (UH-02.06)

1719-3-0001 (UH-02.18)

Este último ha dejado de ser surgente ya que han realizado un sondeo a 25 m de distancia que normalmente está bombeando.

d) Sondeos que presentan dificultades por obstrucciones en los mismos u otras causas

En algunos sondeos se presentan obstrucciones que dificultan o impiden el paso de la sonda y por tanto la realización de medidas. Al no haberse podido solucionar el problema, esos piezómetros se dan por anulados. Son los siguientes:

- 1514-8-0001 (UH-02.08). Tapado en metro 75
- 1616-8-0001 (UH-02.08). Tapado en metro 36
- 1515-6-0002 (UH-02.08). Está seco no toca agua la sonda.
- 1516-4-0002 (UH-02.17). Obstáculo en metro 55
- 1618-6-0002 (UH-02.17). No pasa la sonda del metro 73
- 1413-8-0001 (UH-02.06). Movieron tubería y no pasa la sonda

Además de estos sondeos anulados existen otros dos en los que las medidas de nivel no son posibles y que se han sustituido por otros cercanos con las mismas características. Se trata de los piezómetros 1716-3-0022 (UH-02-13) y 1616-3-0003 (UH-02-17). El primero, situado en Cuéllar, ha sido sustituido por otro con la misma profundidad (40 m) y columna litológica, y que está situado en la misma zona (Los Ahogados) a unos 300 m. El segundo se ubica en la urbanización Las Fuentes (Mojados) y está situado del anterior a menos de 10 m, con una profundidad idéntica (96 m).

e) Sondeos surgentes con defecto en los terminales donde se acoplan los medidores de presión (aparellajes y manómetros)

En algunos piezómetros surgentes se han alterado las condiciones de medición por deficiencias o inutilización de los terminales donde se acoplan los elementos necesarios y el manómetro. En otros casos existen fugas de agua debido a deterioros en tubería, juntas de goma o cementación de cabezal de sondeo, por lo que las medidas, cuando se pueden tomar, son incorrectas.

Estos sondeos necesitan, en su mayor parte, obras de fontanería, pero al no haberse realizado habrá que darlos por anulados. Son los siguientes;

- 1310-6-0001 (UH-02.06)
- 1314-6-0002 (UH-02.06)
- 1812-4-0002 (UH-02.09)
- 1912-1-0001 ((UH-02.09)

1914-5-0001 (UH-02.09)

1916-4-0001 (UH-02.09)

2015-1-0002 (UH-02.09)

Este último era un piezómetro que se medía normalmente con sonda, pero que después de haberle reprofundizado se ha hecho surgente y no está preparado para medir con manómetro.

En el 1816-3-0001 (U.H-02.09), que además presenta problemas de localización de llaves, no se puede acoplar manómetro por haber quitado la válvula y tubo de salida del agua.

Por otro lado en los 12 piezómetros incorporados de la Red Oficial, también se han presentado problemas en la toma de medidas. En el PZ.02.17.77 situado en Palacios de Goda (Ávila) la sonda no pasa de los 50 m, y en el PZ.02.21.05 que se localiza en el Valle de Amblés (Avila) en ocasiones no se puede medir la surgencia por defectos en la tubería. Dado que pertenecen a la Red Oficial no se anulan pero habría que arreglar el segundo y tomar una decisión sobre el primero.

Los resultados de las cinco campañas realizadas se recogen en el Anejo nº 1.

En el Anejo nº 1' se incluyen los gráficos de las variaciones piezométricas de algunos sondeos de la red. Son los mismos que se incluyeron en el informe de análisis del periodo 1991-1994. En este caso solamente se han representado los valores desde 1984.

En líneas muy generales, se observa que la tendencia de descensos de niveles, que tuvo lugar durante los últimos años de los ochenta y primeros de los noventa, ha remitido en parte. Se debe sin duda a la normalización pluviométrica que se ha producido los últimos años.

2.4.- VARIACIONES EN LA RED DE CONTROL

Con los cambios realizados teniendo en cuenta las anulaciones e incorporaciones comentadas en los epígrafes anteriores, la red de control de piezometría para posteriores medidas queda como sigue:

Unidades	Nº de piezómetros
U.H-02.06 Región del Esla-Valderaduey.....	99
U.H-02.08 Región Central del Duero.....	18
U.H-02.09 Burgos-Aranda.....	26
U.H-02.13 Páramo de Cuéllar.....	11
U.H-02.15 Cubeta de Almazán.....	10
U.H-02.17 Arenales.....	81
U.H-02.18 Segovia.....	14
U.H-02.19 Ciudad Rodrigo-Salamanca.....	23
U.H-02.21 Valle de Amblés.....	5

3.- RED DE VIGILANCIA DE LA CALIDAD DEL AGUA

3.1.- DESCRIPCIÓN DE LA RED

El control y vigilancia de la calidad del agua subterránea en la cuenca del Duero viene realizándose desde mediados de la década de los 70. En todos los informes y estudios elaborados desde entonces (informes anuales y plurianuales, estudios zonales o locales, colecciones informe, etc.) se recogen las redes de control de la calidad utilizadas y sus variaciones en el tiempo en cuanto a número de puntos, distribución y frecuencia de las medidas.

A finales de los años 80 la red había quedado reducida a unos 120 puntos entre los que se incluían 34 sondeos realizados exclusivamente para investigación de la calidad. Debido a la inutilización de muchos de estos últimos y a la anulación de algunos de los otros, la red a finales de 1996 estaba compuesta por 97 puntos, distribuidos por Unidades Hidrogeológicas de la siguiente forma:

U.H.	Sondeos	Sondeos de Investigación
06	33	1
08	3	--
09	8	--
15	5	--
17	25	13
18	3	--
19	4	--
21	2	--

Esta fue la R.V.C. con la que se iniciaron los trabajos para este periodo 1997-99.

3.2.- INCIDENCIAS DURANTE LA CAMPAÑA DE TOMA DE MUESTRAS

Durante las cinco campañas de tomas de muestra de agua para análisis químicos y las tres de bombeo con compresor cabe únicamente señalar los siguientes aspectos:

- El sondeo 1515-8-0001, que fue tapado por una cantera del MOPU, ha sido sustituido por el de abastecimiento a Villamarciel, el 1515-8-0014.

- El 1617-3-0028 que estaba siempre cerrado se sustituye por el 1617-3-0037.
- El 1516-7-0005 de Rueda se cambia por el nuevo de abastecimiento. Está en la misma hoja (1516) y el mismo octante, el 7. Habrá que darle número dentro del octante de acuerdo con el último nº existente en los archivos del ITGE.
- El 1318-3-0002 se sustituye por el nuevo sondeo de abastecimiento a Negrilla de Palencia que está en la misma hoja (1318) y en el octante 4.
- El 1617-7-0001 de abastecimiento a Puras se sustituye por el nuevo que está al lado, se puede quedar con el mismo número.
- En el sondeo 1817-5-0001 (UH-02.18), situado en Fuentepelayo, que pertenece a las redes de piezometría (P) y de calidad (C), se siguen tomando las medidas de nivel pero no se puede tomar muestra de agua por haber cortado el dueño la energía eléctrica. La muestra se toma en un sondeo ubicado en la misma parcela que el propietario utiliza para el abastecimiento de una granja de cerdos. La distancia entre los sondeos es de unos 150 m.
- En el sondeo 1914-8-001 (U.H-02.09) ubicado en el municipio de Quemada, sucede prácticamente lo mismo que en el anterior. El nivel del agua se sigue midiendo en el sondeo, pero la muestra de agua hay que tomarla en el nuevo de abastecimiento a Quemada. Este último está situado a la izquierda de la Crtra. de Quemada a Villanueva de Gumiel, cerca del Km 1, junto al campo de fútbol.
- En líneas generales no ha habido apenas incidencias en las campañas salvo algún caso aislado de falta de llaves de caseta o averías en el sistema de bombeo. Sin embargo, algunos problemas que venían presentándose anteriormente en algunos sondeos han continuado o se han incrementado, por lo que se procede a su anulación definitiva. Son los siguientes:
 - 1515-06-0002 (UH-02-06). No se consigue tomar muestra
 - 1120-6-0024 (UH-02.19). Problemas para encontrar llaves
 - 1619-4-0001 (UH-02.17) Dificultades para encontrar llaves

En cuanto a los sondeos de investigación que se bombean con aire comprimido, han seguido los problemas en el 1516-4-0005 por lo que se procede a su anulación. En el 1616-6-0027 no

se pudo tomar muestra en el otoño de 1998 debido a que han destrozado la tubería de aire y la manguera no consiguió bombear agua por falta de submergencia, aunque sí se tomó muestra en el otoño de 1999; habrá que considerar su posible anulación en posteriores campañas.

Los resultados de las cinco campañas realizadas se recogen en el Anejo nº 2.

3.3.- CONTROL DE LA CALIDAD EN LOS SONDEOS DE INVESTIGACIÓN, MEDIANTE BOMBEO CON AIRE COMPRIMIDO

En los sondeos de investigación que no están inutilizados, se realiza un bombeo, mediante aire comprimido, durante un tiempo que suele oscilar entre 45 y 90 minutos, controlando la conductividad y Tª del agua, antes de tomar una muestra de agua para su análisis.

En la mayor parte de los sondeos, la tubería de media pulgada, que se utiliza para introducir el aire, está desprendida, por lo que hay que utilizar una manguera de aire portátil, de la que se introduce la longitud necesaria para obtener la submergencia adecuada para el bombeo.

Después del reconocimiento en campo del estado de los sondeos, los resultados que se obtuvieron en los 14 que fueron visitados con el camión y compresor, son los siguientes:

CAMPAÑA OTOÑO-1997

- Sondeo nº 4 VILLALBA DE ADAJA (1616-6-0027)

Se usó la tubería de aire de ½" instalada

Tiempo de bombeo (minutos)	Conductividad $\mu\text{S/cm}$	Tª (°C)	Q (l/s)	Observaciones
1	1040	14	2,0	Agua semi marrón
5	1050	15	2,0	Agua semi clara
15	1038	15	2,0	Agua clara
30	1013	15	2,0	Agua clara
45	1020	15	2,0	Agua clara
60	1015	15	2,0	Agua clara

- Sondeo nº 12 VILLANUEVA DE DUERO (1615-3-0004)

No tiene tubería de ½". Se utiliza manguera de aire de 25 m. A los 35' se rompió la manguera de aire y se tuvo que dejar de bombear.

Tiempo de bombeo (minutos)	Conductividad (µS/cm)	Tª (°C)	Q (l/s)	Observaciones
1	654	11	0,75	Agua algo turbia
5	697	12	0,75	Agua clara
15	701	12	0,75	Agua clara
30	703	12	0,75	Agua clara

- Sondeo nº 15 TORDESILLAS (Finca La Peña) (1516-3-0018)

Se utiliza la tubería de aire instalada de ½"

Tiempo de bombeo (minutos)	Conductividad (µS/cm)	Tª (°C)	Q (l/s)	Observaciones
1	1230	17	2,0	Agua semiclara
5	1253	17	2,0	Agua clara
15	1243	17	2,0	Agua clara
30	1262	17	2,0	Agua clara
45	1260	17	2,0	Agua clara
60	1256	17	2,0	Agua clara

- Sondeo nº 16 TORDESILLAS (Polideportivo) (1516-3-0019)

Se utiliza manguera de aire. Solo se pueden introducir 10 m y se bombea poco agua

Tiempo de bombeo (minutos)	Conductividad ($\mu\text{S/cm}$)	Tª (°C)	Q (l/s)	Observaciones
1	676	14	0,25	Agua clara
5	679	14	0,25	Agua clara
15	682	14	0,25	Agua clara

- Sondeo nº 17 TORDESILLAS (Maloslodos) (1516-3-0020)

No tiene tubería de ½". Se utiliza manguera de aire de 20 m

Tiempo de bombeo (minutos)	Conductividad ($\mu\text{S/cm}$)	Tª (°C)	Q (l/s)	Observaciones
1	3280	16	3,0	Agua clara
5	3270	16	3,0	Agua blanquecina
15	3160	18	3,0	Agua marroncilla
45	3150	18	3,0	Agua clara
60	3170	18	3,0	Agua clara

- Sondeo nº 19 FONCASTIN (1516-3-0021)

No tiene tubería de ½ pulgada. Se usa manguera de aire de 40 m.

Tiempo de bombeo (minutos)	Conductividad ($\mu\text{S/cm}$)	T ^a (°C)	Q (l/s)	Observaciones
1	648	14	0,5	Agua clara
5	650	16	0,5	Agua clara
15	648	16	0,5	Agua algo turbia
30	651	16	0,5	Agua semiclara
45	653	16	0,5	Agua clara
60	658	16	0,5	Agua clara

- Sondeo nº 21 POLLOS II (1516-2-0005)

Se utiliza manguera de aire de 30 m.

Tiempo de bombeo (minutos)	Conductividad ($\mu\text{S/cm}$)	T ^a (°C)	Q (l/s)	Observaciones
1	1634	14	1,0	Agua blanquecina
5	1654	15	1,0	Agua blanquecina
15	1629	16	1,0	Agua clara
30	1601	17	1,0	Agua clara
45	1598	17	1,0	Agua clara
60	1601	17	1,0	Agua clara

- Sondeo n° 23 TORRECILLA DE LA ABADESA (casa Zorita) (1516-1-0004)

Se utiliza la tubería de aire de ½" instalada.

Tiempo de bombeo (minutos)	Conductividad (μ S/cm)	T ^a (°C)	Q (l/s)	Observaciones
1	1465	15	2,0	Agua semi turbia
5	1556	16	2,0	Agua semi turbia
15	1530	17	2,0	Agua semi turbia
30	1538	17	2,0	Agua clara
45	1536	17	2,0	Agua clara
60	1540	17	2,0	Agua clara

- Sondeo n° 24 LA SECA I (1516-4-0005)

El nivel del agua está muy bajo. A pesar de introducir más de 40 m de manguera de aire no se consiguió la submergencia necesaria. No se tomó muestra.

- Sondeo n° 25 LA SECA II (1516-3-0022)

Al comenzar se rompió la tubería de ½" de aire instalada, que tenía 90 m. Se utilizó manguera portatil de 40 m.

Tiempo de bombeo (minutos)	Conductividad (μS/cm)	Tª (°C)	Q (l/s)	Observaciones
1	445	14	0,4	Agua semi clara
5	437	14	0,4	Agua turbia. Arenilla
15	428	15	0,4	Agua semiturbia
30	432	16	0,4	Agua semiturbia
45	445	16	0,4	Agua semiturbia
60	460	16	0,4	Agua clara

- Sondeo n° 26 SERRADA-I (1516-4-0006)

No tiene tubería de ½". Se utiliza manguera de aire de 40 m.

Tiempo de bombeo (minutos)	Conductividad (μS/cm)	Tª (°C)	Q (l/s)	Observaciones
1	732	13	0,1	Agua turbia. Marrón
5	745	13	0,1	Agua algo turbia
15	752	13	0,1	Agua algo turbia
30	750	14	0,1	Agua clara
45	748	14	0,1	Agua clara
60	751	14	0,1	Agua clara

- Sondeo n° 29 CASTRONUÑO II (1416-8-0007)

No tiene tubería de ½" de aire. Se usa manguera de 40 m.

Tiempo de bombeo (minutos)	Conductividad (μS/cm)	Tª (°C)	Q (l/s)	Observaciones
1	934	15	0,2	Agua semiclara
5	893	16	0,2	Agua clara
15	910	16	0,2	Agua clara
30	926	16	0,2	Agua clara

- Sondeo n° 30 CASTRONUÑO III (1416-3-0012)

Sin tubería de aire de ½". Se usa manguera de 40 m.

Tiempo de bombeo (minutos)	Conductividad (μS/cm)	Tª (°C)	Q (l/s)	Observaciones
1	1435	15	0,5	Agua blanquecina
5	1461	17	0,5	Agua blanquecina
15	1394	18	0,5	Agua marrón
30	1341	18	0,5	Agua marrón claro
45	1318	18	0,5	Agua semi clara
60	1302	18	0,5	Agua semi clara
75	1298	18	0,5	Agua semi clara

- Sondeo nº 31 VILAFRANCA DE DUERO (1416-3-0013)

No tiene instalación ya que el sondeo es surgente. Durante la visita la surgencia es mínima. Conductividad 404 $\mu\text{S}/\text{cm}$, Tª. 7 °C y agua clara. A los 15' con Tª de 10°C la conductividad es de 378 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

CAMPAÑA OTOÑO 1998

- Sondeo n° 4 VILLALBA DE ADAJA (1616-6-0027)

No se pudo tomar muestra de agua. El tubo de 2" (tubería de agua) está roto por varios sitios. El compresor no pudo bombear agua del sondeo. Habrá que anularlo.

- Sondeo n° 12 VILLANUEVA DEL DUERO (1615-3-0004)

No tiene tubería de 1/2". Se usa manguera de aire de 20 m

Tiempo de bombeo (minutos)	Conductividad ($\mu\text{S/cm}$)	T ^a (°C)	Q (l/s)	Observaciones
1	602	14	0,2	Agua semi clara
5	676	14	0,2	Agua clara
15	690	14	0,2	Agua clara
30	720	15	0,2	Agua clara
45	724	15	0,2	Agua clara
60	725	15	0,2	Agua clara
75	728	15	0,2	Agua clara

- Sondeo n° 15 TORDESILLAS (Finca La Peña) (1516-3-0018)

Se usa la tubería de aire instalada de ½".

Tiempo de bombeo (minutos)	Conductividad (μS/cm)	Tª (°C)	Q (l/s)	Observaciones
1	1225	17	2,0	Agua semiclara
5	1241	17	2,0	Agua clara
15	1235	17	2,0	Agua clara
30	1243	17	2,0	Agua clara
45	1251	17	2,0	Agua clara
60	1254	17	2,0	Agua clara

- Sondeo n° 16 TORDESILLAS (Polideportivo) (1516-3-0019)

Se utiliza manguera de 10 m

Tiempo de bombeo (minutos)	Conductividad (μS/cm)	Tª (°C)	Q (l/s)	Observaciones
1	825	15	0,1	Agua semiturbia.
5	811	15	0,1	Agua semi clara
15	830	15	0,1	Agua clara
30	816	15	0,1	Agua clara
45	821	15	0,1	Agua clara

- Sondeo n° 17 TORDESILLAS (Maloslodos) (1516-3-0020)

No tiene tubería de aire de ½". Se usa manguera de 20 m.

Tiempo de bombeo (minutos)	Conductividad (μS/cm)	T ^a (°C)	Q (l/s)	Observaciones
1	3320	16	2,0	Agua clara
5	3330	16	2,0	Agua blanquecina
15	3290	17	2,0	Agua clara
30	3260	18	2,0	Agua clara
45	3230	18	2,0	Agua clara
60	3220	18	2,0	Agua clara

- Sondeo n° 19 FONCASTIN (1516-3-0021)

Se utiliza manguera manual para el aire de 40 m.

Tiempo de bombeo (minutos)	Conductividad (μS/cm)	T ^a (°C)	Q (l/s)	Observaciones
1	648	15	0,5	Agua clara
5	696	15	0,5	Agua clara
15	715	15	0,5	Agua clara
30	696	16	0,5	Agua clara
45	690	16	0,5	Agua clara
60	698	16	0,5	Agua clara
75	690	16	0,5	Agua clara

- Sondeo n° 21 POLLOS II (1516-2-0005)

No tiene tubería de ½". Se utiliza manguera de aire de 50 m

Tiempo de bombeo (minutos)	Conductividad (μ S/cm)	T ^a (°C)	Q (l/s)	Observaciones
1	1703	15	1,0	Agua blanquecina
5	1729	15	1,0	Agua blanquecina
15	1756	15	1,0	Agua clara
30	1649	17	1,0	Agua clara
45	1642	17	1,0	Agua clara
60	1646	17	1,0	Agua clara

- Sondeo n° 23 TORRECILLA DE LA ABADESA (casa Zorita) (1516-1-0004)

Se utiliza la tubería de ½" de aire que sigue instalada

Tiempo de bombeo (minutos)	Conductividad (μS/cm)	Tª (°C)	Q (l/s)	Observaciones
1	1402	16	2,0	Agua clara
5	1607	17	2,0	Agua clara
15	1588	17	2,0	Agua clara
30	1610	17	2,0	Agua clara
45	1600	17	2,0	Agua clara
60	1597	17	2,0	Agua clara

- Sondeo n° 24 LA SECA I (1516-4-0005)

No se consiguió bombear agua.

- Sondeo n° 25 LA SECA II (1516-3-0022)

Sin tubería de aire de ½". Se usa manguera de 50 m

Tiempo de bombeo (minutos)	Conductividad (μS/cm)	Tª (°C)	Q (l/s)	Observaciones
1	463	14	1,5	Agua clara
5	436	14	1,5	Agua clara
15	421	15	1,5	Agua clara
30	416	16	1,5	Agua semiturbia
45	422	16	1,5	Agua clara
60	410	16	1,5	Agua clara

- Sondeo n° 26 SERRADA-I (1516-4-0006)

No tiene tubería de ½". Se utiliza manguera de aire de 50 m.

Tiempo de bombeo (minutos)	Conductividad (μS/cm)	T ^a (°C)	Q (l/s)	Observaciones
1	730	15	1,0	Agua turbia marrón
5	759	15	1,0	Agua semi turbia
15	781	15	1,0	Agua algo turbia
30	796	15	1,0	Agua clara
45	792	15	1,0	Agua clara
60	793	15	1,0	Agua clara
75	790	15	1,0	Agua clara

- Sondeo n° 29 CASTRONUÑO II (1416-8-0007)

La tubería de aire de ½" está inutilizada. Se usa manguera de 50 m.

Tiempo de bombeo (minutos)	Conductividad (μS/cm)	T ^a (°C)	Q (l/s)	Observaciones
1	934	16	0,2	Agua turbia
5	925	16	0,2	Agua semi clara
15	915	16	0,2	Agua clara
30	920	16	0,2	Agua clara
45	925	16	0,2	Agua clara

- Sondeo n° 30 CASTRONUÑO III (1416-3-0012)

No tiene tuberías de ½". Se utiliza manguera de aire de 50 m

Tiempo de bombeo (minutos)	Conductividad (μS/cm)	Tª (°C)	Q (l/s)	Observaciones
1	1050	16	1,5	Agua blanquecina
5	1080	17	1,5	Agua blanquecina
15	1148	18	1,5	Agua clara
30	1046	18	1,5	Agua marrón clara
45	1005	18	1,5	Agua semi clara
60	996	18	1,5	Agua semi clara
75	991	18	1,5	Agua semi clara
90	990	18	1,5	Agua clara

- Sondeo n° 31 VILLAFRANCA DE DUERO (1416-3-0013)

Surgente con caudal ínfimo

Conduc: 401 μS/cm Tº: 13 °C Agua clara.

A los 15' conductividad; 387 μS/cm Tº: 13 °C Agua clara.

CAMPAÑA OTOÑO 1999

- Sondeo n° 4 VILLALBA DE ADAJA (1616-6-0027)

Tubería de aire de ½" rajada. Se arregla provisionalmente para el bombeo forrándola con manguera de plástico.

Tiempo de bombeo (minutos)	Conductividad ($\mu\text{S/cm}$)	Tª (°C)	Q (l/s)	Observaciones
1	1152	16	2	Agua turbia
5	1048	16	2	Agua clara
15	1042	16	2	Agua clara
30	1031	16	2	Agua clara
45	1023	16	2	Agua clara
60	1018	16	2	Agua clara

Sondeo nº 12 VILLANUEVA DEL DUERO (1615-3-0004)

No tiene tubería de ½". Se usa manguera de aire de 20 m

Tiempo de bombeo (minutos)	Conductividad (µS/cm)	Tª (°C)	Q (l/s)	Observaciones
1	679	15	0,2	Agua semi clara
5	702	14	0,2	Agua clara
15	740	14	0,2	Agua turbia marrón
30	763	14	0,2	Agua clara
45	766	14	0,2	Agua clara
60	780	14	0,2	Agua clara
75	768	14	0,2	Agua clara

• Sondeo nº 15 TORDESILLAS (Finca La Peña) (1516-3-0018)

Se usa la tubería de aire instalada de ½".

Tiempo de bombeo (minutos)	Conductividad (µS/cm)	Tª (°C)	Q (l/s)	Observaciones
1	1223	16	2,0	Agua turbia
5	1266	16	2,0	Agua clara
15	1255	17	2,0	Agua clara
30	1260	17	2,0	Agua clara
45	1272	17	2,0	Agua clara
60	1267	17	2,0	Agua clara
75	1271	17	2,0	Agua clara

Sondeo n° 16 TORDESILLAS (Polideportivo) (1516-3-0019)

Se utiliza manguera de 10 m

Tiempo de bombeo (minutos)	Conductividad ($\mu\text{S/cm}$)	T ^a (°C)	Q (l/s)	Observaciones
1	820	15	0,5	Agua semiturbia.
5	808	15	0,5	Agua clara
15	806	15	0,5	Agua clara
30	880	15	0,5	Agua clara
45	803	15	0,5	Agua clara

• Sondeo n° 17 TORDESILLAS (Maloslodos) (1516-3-0020)

No tiene tubería de aire de ½". Se usa manguera de 40 m.

Tiempo de bombeo (minutos)	Conductividad ($\mu\text{S/cm}$)	T ^a (°C)	Q (l/s)	Observaciones
1	3380	17	2,0	Agua semiclara
5	3420	18	2,0	Agua semiclara
15	3440	18	2,0	Agua clara
30	3440	18	2,0	Agua clara
45	3450	18	2,0	Agua clara

Sondeo n° 19 FONCASTIN (1516-3-0021)

Se utiliza manguera manual para el aire de 40 m.

Tiempo de bombeo (minutos)	Conductividad ($\mu\text{S/cm}$)	T ^a (°C)	Q (l/s)	Observaciones
1	693	16	0,5	Agua clara
5	694	16	0,5	Agua clara
15	716	16	0,5	Agua clara
30	719	16	0,5	Agua clara
45	714	17	0,5	Agua clara
60	710	17	0,5	Agua clara
75	708	17	0,5	Agua clara

• Sondeo n° 21 POLLOS II (1516-2-0005)

No tiene tubería de ½". Se utiliza manguera de aire de 50 m

Tiempo de bombeo (minutos)	Conductividad ($\mu\text{S/cm}$)	T ^a (°C)	Q (l/s)	Observaciones
1	1589	16	1,0	Agua blanquecina
5	1635	17	1,0	Agua blanquecina
15	1655	17	1,0	Agua semi clara
30	1658	17	1,0	Agua clara
45	1630	17	1,0	Agua clara
60	1628	17	1,0	Agua clara
75	1626	17	1,0	Agua clara

- Sondeo nº 23 TORRECILLA DE LA ABADESA (casa Zorita) (1516-1-0004)

Se utiliza la tubería de ½" de aire que sigue instalada

Tiempo de bombeo (minutos)	Conductividad (µS/cm)	Tª (°C)	Q (l/s)	Observaciones
1	1640	14	2,0	Agua blanquecina
5	1704	14	2,0	Agua clara
15	2710	15	2,0	Agua clara, con arena
30	1620	16	2,0	Agua clara, con arena
45	1641	16	2,0	Agua clara, con arena
60	1610	16	2,0	Agua clara, con arena
75	1630	16	2,0	Agua clara
90	1620	16	2,0	Agua clara

- Sondeo nº 24 LA SECA I (1516-4-0005)

No se consigue bombear agua. Se considera anulado definitivamente.

- Sondeo nº 25 LA SECA II (1516-3-0022)

Sin tubería de aire de ½". Se usa manguera de 50 m

Tiempo de bombeo (minutos)	Conductividad (μS/cm)	Tª (°C)	Q (l/s)	Observaciones
1	410	15	0,5	Agua semiclara
5	416	15	0,5	Agua semiturbia
15	421	15	0,5	Agua rojiza
30	420	15	0,5	Agua semiturbia
45	419	15	0,5	Agua clara
60	420	15	0,5	Agua clara
75	424	15	0,5	Agua clara

- Sondeo nº 26 SERRADA-I (1516-4-0006)

No tiene tubería de ½". Se utiliza manguera de aire de 50 m.

Tiempo de bombeo (minutos)	Conductividad (μS/cm)	Tª (°C)	Q (l/s)	Observaciones
1	886	16	1,0	Agua semiclara
5	793	15	1,0	Agua semiclara
15	782	15	1,0	Agua semiclara
30	783	15	1,0	Agua clara
45	798	15	1,0	Agua clara
60	792	15	1,0	Agua clara
75	790	15	1,0	Agua clara

- Sondeo n° 29 CASTRONUÑO II (1416-8-0007)

La tubería de aire de ½" está inutilizada. Se usa manguera de 40 m.

Tiempo de bombeo (minutos)	Conductividad (μS/cm)	Tª (°C)	Q (l/s)	Observaciones
1	974	16	0,2	Agua semiturbia
5	960	16	0,2	Agua semi clara
15	966	16	0,2	Agua semi clara
30	982	16	0,2	Agua semi clara
45	997	16	0,2	Agua turbia
60	992	16	0,2	Agua semi clara
75	986	16	0,2	Agua semi clara

- Sondeo n° 30 CASTRONUÑO III (1416-3-0012)

No tiene tuberías de ½". Se utiliza manguera de aire de 50 m

Tiempo de bombeo (minutos)	Conductividad (μS/cm)	Tª (°C)	Q (l/s)	Observaciones
1	1143	15	1,5	Agua blanquecina
5	1497	16	1,5	Agua blanquecina
15	1405	16	1,5	Agua clara
30	1407	17	1,5	Agua marrón clara
45	1383	18	1,5	Agua semi clara
60	1347	18	1,5	Agua semi clara
75	1317	18	1,5	Agua semi clara
90	1306	18	1,5	Agua clara
105	1298	18	1,5	Agua clara

- Sondeo n° 31 VILAFRANCA DE DUERO (1416-3-0013)

Surgente con caudal infimo

Conduc: 392 $\mu\text{S}/\text{cm}$ T°: 13 °C Agua clara.

A los 170" conductividad: 402 $\mu\text{S}/\text{cm}$; T°: 10 °C Agua clara; Ph . 7,5.

3.4.- VARIACIONES EN LA RED DE CONTROL DE CALIDAD

Las variaciones en la R.V.C. se indican en el apartado 3.2. La red quedará configurada para posteriores campañas de la siguiente forma:

Unidad hidrogeológica	Sondeos	Sondeos de investigación
02.06	32	1
02.08	3	
02.09	8	
02.15	5	
02.17	24	12
02.18	3	
02.19	3	
02.20	2	

4.- REDES OFICIALES DE CONTROL

4.1.- RED OFICIAL DE PIEZOMETRÍA

La red establecida oficialmente para el control de la piezometría en la Cuenca del Duero se recoge en los cuadros incluidos en el Anejo nº 3. En dichos cuadros se refleja en primer lugar la Red Oficial, con su número en la primera columna, y a continuación se ha añadido la red que actualmente utiliza el ITGE en sus trabajos de control. En ambos listados están repetidos los sondeos que coinciden en las dos redes.

4.2.-RED OFICIAL DE CALIDAD DEL AGUA

La red oficial para el control de la calidad del agua subterránea se incluye por unidades hidrogeológicas en el Anejo nº 4. Al igual que se ha indicado para la piezometría, en primer lugar se incluye la Red Oficial y a continuación se han añadido los sondeos que en la actualidad controla el ITGE.

5.- RED AZUL

A fin de controlar la evolución de los niveles piezométricos en los acuíferos, con mayor frecuencia que la que se viene realizando mediante las campañas semestrales, se realizó en febrero de 1999 una medida en 32 piezómetros en los que ya se había medido en fechas anteriores bimensualmente. Con posterioridad se han sustituido 3 de esos sondeos y se han añadido otros 3 nuevos quedando la Red Azul, para las medidas bimensuales futuras, compuesta por 35 sondeos en total, que representan las unidades hidrogeológicas más importantes.

La Red Azul, que se mantiene se recoge en el cuadro siguiente. También se incluyen los cuadros con los valores correspondientes a las medidas realizadas en los meses de febrero, junio, agosto y diciembre. Las medidas de abril y octubre coinciden con la general que se hace de toda la cuenca.

RED AZUL
(Cuenca del Duero)

Nº de registro	Unidad Hidrogeológica	Observaciones
1308-8-0001	02.06	Riosequino de Torío. Iryda. Surgente.
1309-5-0001	02.06	Velilla de la Reina. Iryda.
1309-6-0002	02.06	Villadangos del Páramo. Iryda.
1310-3-0002	02.06	Banuncias. Iryda.
1611-1-0001	02.06	San Román de la Cuba. Iryda.
1212-3-0013	02.06	Rosinos de Vidriales. Machina surgente.
1412-1-0002	02.06	Valderas. Iryda.
1412-7-0001	02.06	Valdunquillo. Iryda.
1313-3-0004	02.06	Castrogonzalo. Iryda.
1513-2-0002	02.06	Moral de la Reina. Iryda.
1414-3-0004	02.06	Cotanes. Iryda.
1415-1-0001	02.06	Pozoantiguo. Iryda.
1509-5-0001	02.06	Villamizar. Iryda.
1911-5-0001	02.08	Pedrosa de Muño. Iryda.
1615-3-0004	02.06	Renedo de Esgueva. Iryda
1416-2-0001	02.17	Toro. Iryda.
1317-2-0002	02.19	Cubo del Vino. Iryda.
1417-4-0001	02.17	Alaejos. Iryda
1617-1-0002	02.17	Olmedo. Iryda
1318-7-0001	02.19	S. Cristóbal de la Cuesta. SA
1915-2-0001	02.09	Campillo de Aranda. Iryda. BU
1516-2-0001	02.17	Pollos. Iryda
1616-3-0004	02.08	Mojados. Iryda
1616-1-0003	02.17	Serrada. Iryda
1518-3-0002	02.17	Madrigal de las A. T. Iryda
1618-5-0001	02.17	Palacios Rubios. Iryda. Pasado el pueblo
1419-2-0001	02.19	Ventosa del Río Almar. Iryda. SA
1519-4-0005	02.17	Constanzana. Iryda
1719-1-0001	02.18	Cobos de Segovia. Iryda
1719-5-0001	02.17	Muñopedro. Iryda
1716-1-0001	02.13	San Miguel del Arroyo. Jesús Velasco
1716-7-0012	02.13	Torregutierrez. Jesús Cerezo
1816-2-0005	02.13	Membibre de Hoz. Jesús García
1917-2-0001	02.18	Perorrubio. Iryda
2014-6-0001	02.09	Arandilla. Iryda

MEDIDAS RED AZUL

(Cuenca del Duero)

Nº de registro	Nivel	Fecha de medida
1308-8-0001	2,90	23/02/99
1309-5-0001	-15,56	23/02/99
1309-6-0002	-7,91	23/02/99
1310-3-0002	-25,61	23/02/99
1611-1-0001	-16,72	24/02/99
1212-3-0013	5,80	23/02/99
1412-1-0002	-32,28	23/02/99
1412-7-0001	-31,49	23/02/99
1313-3-0004	-17,80	23/02/99
1513-2-0002	-51,57	24/02/99
1414-3-0002	-25,32	24/02/99
1714-6-0001	-46,18	25/02/99
1515-5-0001	-32,92	25/02/99
1615-3-0004	-33,16	25/02/99
1416-2-0001	-6,35	25/02/99
1317-2-0002	-7,18	25/02/99
1417-40001	-20,09	25/02/99
1617-1-0002	-22,30	23/02/99
1318-7-0001	-32,30	25/02/99
1915-2-0001	-34,63	24/02/99
1516-2-0001	-0,32	23/02/99
1616-3-0004	-23,76	23/02/99
1616-1-0003	-27,08	23/02/99
1518-3-0002	-14,99	24/02/99
1618-5-0001	-21,86	24/02/99
1419-2-0001	-8,15	25/02/99
1519-4-0005	-44,26	25/02/99
1719-1-0001	-30,71	24/02/99
1719-5-0001	-46,26	24/02/99
1716-4-0021	-16,14	23/02/99
1716-7-0012	-13,59	23/02/99
1816-2-0005	-23,11	23/02/99

MEDIDAS RED AZUL

(Cuenca del Duero)

Nº de registro	Surgencia	Nivel	Fecha	Localización
1308-8-0001	1	2,70	21/06/99	Riosequino de Torío. Iryda. Surgente.
1309-5-0001	0	15,78	21/06/99	Velilla de la Reina. Iryda.
1309-6-0002	0	8,09	21/06/99	Villadangos del Páramo. Iryda.
1310-3-0002	0	27,03	21/06/99	Banuncias. Iryda.
1611-1-0001	0	17,46	22/06/99	San Román de la Cuba. Iryda.
1212-3-0013	1	5,60	21/06/99	Rosinos de Vidriales. Machina surgente.
1412-1-0002	0	30,97	23/06/99	Valderas. Iryda.
1412-7-0001	0	33,25	23/06/99	Valdunquillo. Iryda.
1313-3-0004	0	18,11	21/06/99	Castrogonzalo. Iryda.
1513-2-0002	0	54,03	22/06/99	Moral de la Reina. Iryda.
1414-3-0004	0	25,70	22/06/99	Cotanes. Iryda.
1415-1-0001	0	59,73	22/06/99	Pozoantiguo. Iryda.
1509-5-0001	0	21,05	21/06/99	Villamizar. Iryda.
1911-5-0001	0	14,78	22/06/99	Pedrosa de Muño. Iryda.
1615-3-0004	0	36,42	22/06/99	Renedo de Esgueva. Iryda
1416-2-0001	0	7,08	22/06/99	Toro. Iryda.
1317-2-0002	0	7,72	22/06/99	Cubo del Vino. Iryda.
1417-4-0001	0	33,96	21/06/99	Alaejos. Iryda
1617-1-0002	0	23,45	21/06/99	Olmedo. Iryda
1318-7-0001	0	18,99	21/06/99	S. Cristóbal de la Cuesta. SA
1915-2-0001	0	35,25	22/06/99	Campillo de Aranda. Iryda. BU
1516-2-0001	0	5,74	21/06/99	Pollos. Iryda
1616-3-0004	0	23,93	21/06/99	Mojados. Iryda
1616-1-0003	0	37,96	21/06/99	Serrada. Iryda
1518-3-0002	0	15,12	21/06/99	Madrigal de las A. T. Iryda
1618-5-0001	0	23,00	21/06/99	Palacios Rubios. Iryda. Pasado el pueblo
1419-2-0001	0	12,35	21/06/99	Ventosa del Río Almar. Iryda. SA
1519-4-0005	0	46,39	21/06/99	Constanzana. Iryda
1719-1-0001	0	31,19	22/06/99	Cobos de Segovia. Iryda
1719-5-0001	0	46,48	22/06/99	Muñopedro. Iryda
1716-1-0001	0	11,44	22/06/99	San Miguel del Arroyo. Jesús Velasco
1716-7-0012	0	18,31	22/06/99	Torregutierrez. Jesús Cerezo
1816-2-0005	0	23,15	22/06/99	Membibre de Hoz. Jesús García
1917-2-0001	0	2,05	22/06/99	Perorrubio. Iryda
2014-6-0001	0	10,29	22/06/99	Arandilla. Iryda

MEDIDAS RED AZUL

(Cuenca del Duero)

Nº de registro	Surgencia	Nivel	Fecha	Localización
1308-8-0001	1	2,50	09/08/99	Riosequino de Torio. Iryda. Surgente.
1309-5-0001	0	15,91	09/08/99	Velilla de la Reina. Iryda.
1309-6-0002	0	8,13	09/08/99	Villadangos del Páramo. Iryda.
1310-3-0002	0	27,42	09/08/99	Banuncias. Iryda.
1611-1-0001	0	17,49	10/08/99	San Román de la Cuba. Iryda.
1212-3-0013	1	5,40	09/08/99	Rosinos de Vidriales. Machina surgente.
1412-1-0002	0	31,53	11/08/99	Valderas. Iryda.
1412-7-0001	0	33,51	11/08/99	Valdunquillo. Iryda.
1313-3-0004	0	18,16	09/08/99	Castrogonzalo. Iryda.
1513-2-0002	0	54,20	10/08/99	Moral de la Reina. Iryda.
1414-3-0004	0	25,77	10/08/99	Cotanes. Iryda.
1415-1-0001	0	59,88	10/08/99	Pozoantiguo. Iryda.
1509-5-0001	0	21,34	09/08/99	Villamizar. Iryda.
1911-5-0001	0	14,85	10/08/99	Pedrosa de Muño. Iryda.
1615-3-0004	0	40,18	10/08/99	Renedo de Esgueva. Iryda
1416-2-0001	0	7,17	10/08/99	Toro. Iryda.
1317-2-0002	0	7,86	10/08/99	Cubo del Vino. Iryda.
1417-4-0001	0	35,59	10/08/99	Alaejos. Iryda
1617-1-0002	0	25,23	10/08/99	Olmedo. Iryda
1318-7-0001	0	13,16	10/08/99	S. Cristóbal de la Cuesta. SA
1915-2-0001	0	35,38	11/08/99	Campillo de Aranda. Iryda. BU
1516-2-0001	0	13,13	10/08/99	Pollos. Iryda
1616-3-0004	0	26,04	10/08/99	Mojados. Iryda
1616-1-0003	0	41,28	10/08/99	Serrada. Iryda
1518-3-0002	0	15,32	10/08/99	Madrigal de las A.T. Iryda
1618-5-0001	0	26,59	10/08/99	Palacios Rubios. Iryda. Pasado el pueblo
1419-2-0001	0	15,08	10/08/99	Ventosa del Río Almar. Iryda. SA
1519-4-0005	0	47,70	10/08/99	Constanzana. Iryda
1719-1-0001	0	31,01	11/08/99	Cobos de Segovia. Iryda
1719-5-0001	0	46,78	11/08/99	Muñopedro. Iryda
1716-1-0001	0	12,21	11/08/99	San Miguel del Arroyo. Jesús Velasco
1716-7-0012	0	19,99	11/08/99	Torregutierrez. Jesús Cerezo
1816-2-0005	0	23,10	11/08/99	Membibre de Hoz. Jesús García
1917-2-0001	0	2,60	11/08/99	Perorrubio. Iryda
2014-6-0001	0	11,30	11/08/99	Arandilla. Iryda

MEDIDAS RED AZUL

(Cuenca del Duero)

Nº de registro	Surgencia	Nivel	Fecha	Localización
1308-8-0001	1	2,60	15/12/99	Riosequino de Torio. Iryda. Surgente.
1309-5-0001	0	16,13	15/12/99	Velilla de la Reina. Iryda.
1309-6-0002	0	8,04	15/12/99	Villadangos del Páramo. Iryda.
1310-3-0002	0	27,51	15/12/99	Banuncias. Iryda.
1611-1-0001	0	17,70	20/12/99	San Román de la Cuba. Iryda.
1212-3-0013	1	5,50	15/12/99	Rosinos de Vidriales. Machina surgente.
1412-1-0002	0	32,90	21/12/99	Valderas. Iryda.
1412-7-0001	0	33,85	21/12/99	Valdunquillo. Iryda.
1313-3-0004	0	18,30	15/12/99	Castrogonzalo. Iryda.
1513-2-0002	0	54,29	20/12/99	Moral de la Reina. Iryda.
1414-3-0004	0	25,71	20/12/99	Cotanes. Iryda.
1415-1-0001	0	59,91	20/12/99	Pozoantiguo. Iryda.
1509-5-0001	0	21,45	15/12/99	Villamizar. Iryda.
1911-5-0001	0	14,83	20/12/99	Pedrosa de Muño. Iryda.
1615-3-0004	0	37,68	20/12/99	Renedo de Esgueva. Iryda
1416-2-0001	0	7,19	20/12/99	Toro. Iryda.
1317-2-0002	0	7,93	20/12/99	Cubo del Vino. Iryda.
1417-4-0001	0	22,09	14/12/99	Alaejos. Iryda
1617-1-0002	0	23,84	14/12/99	Olmedo. Iryda
1318-7-0001	0	13,77	14/12/99	S. Cristóbal de la Cuesta. SA
1915-2-0001	0	35,31	15/12/99	Campillo de Aranda. Iryda. BU
1516-2-0001	0	3,66	14/12/99	Pollos. Iryda
1616-3-0004	0	26,26	14/12/99	Mojados. Iryda
1616-1-0003	0	30,91	14/12/99	Serrada. Iryda
1518-3-0002	0	15,70	14/12/99	Madrigal de las A. T. Iryda
1618-5-0001	0	22,59	14/12/99	Palacios Rubios. Iryda. Pasado el pueblo
1419-2-0001	0	11,57	14/12/99	Ventosa del Río Almar. Iryda. SA
1519-4-0005	0	44,90	14/12/99	Constanzana. Iryda
1719-1-0001	0	35,71	15/12/99	Cobos de Segovia. Iryda
1719-5-0001	0	46,67	15/12/99	Muñopedro. Iryda
1716-1-0001	0	11,92	15/12/99	San Miguel del Arroyo. Jesús Velasco
1716-7-0012	0	17,12	15/12/99	Torregutierrez. Jesús Cerezo
1816-2-0005	0	23,12	15/12/99	Membibre de Hoz. Jesús García
1917-2-0001	0	2,00	15/12/99	Perorrubio. Iryda
2014-6-0001	0	10,91	15/12/99	Arandilla. Iryda

**ANEJO N° 1.-
MEDIDAS PIEZOMÉTRICAS REALIZADAS**

OTOÑO-97

MEDIDAS PIEZOMÉTRICAS (Campaña Otoño-1997)
U.H. 2.06

REGISNAC	FECHA	NQ	SURG.	NIVCUA	OBSERVACIONES
120980001	12/11/97	N	1	1,30	
121020001	12/11/97	N	1	2,80	
121040002	12/11/97	N	1	4,30	
121080001	12/11/97	N	1	5,60	
121080002	12/11/97	N	1	4,60	
121130001	18/11/97	N	0	11,12	
121150001	18/11/97	N	1		
121160002	18/11/97	N	1		Machina sin surgencia.No entra sonda.
121220006	17/11/97	N	1	2,10	No se puede acoplar manómetro.
121220015	17/11/97	N	1	1,90	
121230013	17/11/97	N	1	5,75	
121260004	17/11/97	N	0		
121260022	17/11/97	N	1	7,80	Machina sin surgencia.No entra sonda.
121270008	17/11/97	N	1	0,60	
121340003	18/11/97	N	1	0,90	
130880001	31/10/97	N	1	2,75	
130950001	12/11/97	N	0	15,16	
130960002	12/11/97	N	0	7,76	
131030002	12/11/97	N	0	25,65	
131030003	12/11/97	N	1	1,60	
131060001	12/11/97	N	1		
131070003	12/11/97	N	0		Necesita obra de fontanería.
131110001	12/11/97	N	1	0,70	Tapado con tierra por obra en canal del Páramo.
131120001	12/11/97	N	0		
131120002	12/11/97	N	0	1,48	Machina sin surgencia.No entra sonda.
131140001	12/11/97	N	1	1,70	
131220003	19/11/97	N	1	1,40	
131230002	19/11/97	N	0	31,41	
131240006	19/11/97	N	1	0,50	
131310004	18/11/97	N	1	2,30	
131310010	18/11/97	N	1	1,30	
131330003	4/11/97	N	0	38,90	
131330004	4/11/97	N	0	17,74	
131420006	4/11/97	N	1	1,25	
131440001	4/11/97	N	0	21,21	
131440002	4/11/97	N	0	5,19	
131460002	4/11/97	N	0		
131480001	4/11/97	N	1	3,60	Soldada tapapor Ayto.Harán agujero.
131480009	4/11/97	N	1	4,25	
131530010	13/11/97	N	1	1,70	
140860001	31/10/97	N	1	2,30	
140940002	21/11/97	N	1	1,50	
140940003	21/11/97	N	1	2,70	
140960002	21/11/97	N	1	0,60	
140970001	21/11/97	N	1	4,80	
140970002	21/11/97	N	1	4,40	
141020006	21/11/97	N	0	7,80	
141110001	6/11/97	N	1	13,50	
141150001	6/11/97	N	0	82,08	
141180001	6/11/97	N	0		
141210001	6/11/97	N	0	14,91	Machina sin surgencia.No entra sonda.
141210002	6/11/97	N	0	33,56	

MEDIDAS PIEZOMÉTRICAS (Campaña Otoño-1997)
U.H. 2.06

REGISNAC	FECHA	NQ	SURG.	NIVCUA	OBSERVACIONES
141210004	6/11/97	N	0	35,80	
141270001	6/11/97	N	0	31,43	
141320001	6/11/97	N	0	25,62	
141320005	6/11/97	N	0	68,93	
141360023	6/11/97	N	0	14,31	
141380001	6/11/97	N	0		No entra sonda.Movieron tubería.
141380003	6/11/97	N	0	13,14	
141420001	19/11/97	N	0	31,20	
141430002	4/11/97	N	0	26,07	
141430004	4/11/97	N	0	25,24	
141440003	19/11/97	N	0	27,40	
141460001	4/11/97	N	0	7,95	
141510001	13/11/97	N	0	58,67	
141530001	13/11/97	N	0	81,34	
141530002	13/11/97	N	0	58,38	
141550018	13/11/97	N	0	69,13	
141570001	13/11/97	N	0	38,52	
141580001	13/11/97	N	0	44,31	
150950001	11/11/97	N	0	20,18	
150960001	11/11/97	N	1	17,75	
150960002	11/11/97	N	1	31,25	
150970001	11/11/97	N	1	7,00	
150970002	11/11/97	N	1	2,25	
150970003	11/11/97	N	1	3,00	
151010001	11/11/97	N	0	43,48	
151010002	11/11/97	N	0	28,23	
151020001	11/11/97	N	1	1,50	
151020002	11/11/97	N	1	1,90	
151030001	11/11/97	N	0	12,06	
151030002	11/11/97	N	1	5,30	
151060001	11/11/97	N	1	2,30	
151130001	20/11/97	N	1	1,00	
151160001	20/11/97	N	1	2,60	
151170002	20/11/97	N	0		Machina sin surgencia.No entra sonda.
151180001	20/11/97	N	0	31,30	
151230001	20/11/97	N	0	23,28	
151260001	20/11/97	N	0	23,02	
151320001	20/11/97	N	0	12,60	
151320002	20/11/97	N	0	51,43	
151550001	19/11/97	N	0	33,98	
160920001	10/11/97	N	1	3,50	
160950001	10/11/97	N	0		No se consiguió llave de la caseta.
160950002	10/11/97	N	1	2,10	
160960002	10/11/97	N	1	2,75	
161040002	10/11/97	N	1	0,50	
161070001	10/11/97	N	0		Anular.
161070002	10/11/97	N	1	2,60	
161110001	10/11/97	N	0	17,40	
161140001	10/11/97	N	0	34,25	
161460001	3/11/97	N	0	42,33	
161520001	3/11/97	N	0	31,38	
161530004	3/11/97	N	0	42,13	

MEDIDAS PIEZOMÉTRICAS (Campaña Otoño-1997)
U.H. 2.06

REGISNAC	FECHA	NQ	SURG.	NIVCUA	OBSERVACIONES
171050001	10/11/97	N	1	1,80	
171050002	10/11/97	N	1	5,70	

MEDIDAS PIEZOMÉTRICAS (Campaña Otoño-97)

U.H. 2.08

REGISNAC	FECHA	NQ	SURG.	NIVCUA	OBSERVACIONES
151410001	19/11/97	N	0	44,58	
151480001	19/11/97	N	2	75,00	Tapado en metro 75.Habrá que anularlo.
151560002	19/11/97	N	3		Obstáculo .No toca agua la sonda.
161310001	10/11/97	N			Enterrado por el dueño.Hay que anularlo.
161480001	3/11/97	N	0	41,53	
161530001	3/11/97	N	0	45,42	
161560002	3/11/97	N	0	13,21	
161570001	3/11/97	N	0	24,39	
161630004	8/11/97	N	0	26,41	
161630005	8/11/97	N	0	30,65	
161680001	8/11/97	N	2	37,00	
161680002		N			Hay que anularlo.
171420001	3/11/97	N	0	99,77	
171420002	3/11/97	N	0	57,16	
171460001	3/11/97	N	0	56,46	
171460004	3/11/97	N	0	72,10	
171460017	3/11/97	N	0	40,21	
181170001	19/11/97	N	1	0,00	
181570001	18/11/97	N	0	8,99	
181660001	17/11/97	N	0	66,92	
191150001	19/11/97	N	0	13,62	
191150003	19/11/97	N	0	50,88	
191150004	19/11/97	N	1	1,30	

MEDIDAS PIEZOMÉTRICAS (Campaña Otoño-97)
U.H. 2.09

REGISNAC	FECHA	NQ	SURG.	NIVCUA	OBSERVACIONES
170950001	10/11/97	N	1	1,20	
170960002	10/11/97	N	1	3,30	
171010001	10/11/97	N	1	3,90	
171070001	10/11/97	N	0	1,07	
181230001	19/11/97	N	1		No se consiguió llave de la caseta.
181240001	19/11/97	N	1	2,10	
181240002	19/11/97	N	1		No se puede acoplar manómetro.Fontanería.
181280002	19/11/97	N	0	23,94	
181510001	18/11/97	N	0	1,05	
191060001	19/11/97	N	0	23,94	
191210001	19/11/97	N	1		No se puede acoplar manómetro.Fontanería.
191220001	18/11/97	N	0	10,77	
191230001	18/11/97	N	0	25,30	
191270001	19/11/97	N	0	0,71	
191310001	19/11/97	N	0	27,71	
191360001	19/11/97	N	0	18,30	
191420001	18/11/97	N	0	12,45	
191450001	19/11/97	N	1		Salidas de agua entre tubería y terreno.
191460001	20/11/97	N	0	11,37	
191470002	20/11/97	N	0	43,03	
191480001	20/11/97	N	0	26,83	
191520001	18/11/97	N	0	34,98	
191530002	20/11/97	N	0	21,44	
191530003	20/11/97	N	0	75,94	
191550001	18/11/97	N	0	25,56	
191560005	18/11/97	N	0	2,09	
191640001	21/11/97	N	1	0,80	
201460001	20/11/97	N	0	9,40	
201470001	20/11/97	N	0	3,45	
201510001	20/11/97	N	0	16,25	
201510002	20/11/97	N	1		Salidas de agua entre tubería y terreno.

MEDIDAS PIEZOMÉTRICAS (Campaña Otoño-97)
U.H. 2.13

REGISNAC	FECHA	NQ	SURG.	NIVCUA	OBSERVACIONES
171580002	17/11/97	N	0	25,95	
171610001	17/11/97	N	0	9,35	
171620004	17/11/97	N	0	8,24	Se mide en un sondeo a 150m.
171630022	17/11/97	N	0	13,39	
171640016	17/11/97	N	0	12,15	
171640020	17/11/97	N	0	21,94	
171640021	17/11/97	N	0	18,05	
171670012	17/11/97	N	0	16,79	
181550006	17/11/97	N	0	36,11	
181610008	17/11/97	N	0	20,94	
181620005	17/11/97	N	0	23,01	

MEDIDAS PIEZOMÉTRICAS (Campaña Otoño-97)

U.H. 2.15

REGISNAC	FECHA	NQ	SURG.	NIVCUA	OBSERVACIONES
201540001	20/11/97	N	0	32,30	
211480001	20/11/97	N	0	6,42	
211550004	21/11/97	N	0	23,42	
221530005	20/11/97	N	0	33,01	
221630001	21/11/97	N	0		No se pudieron conseguir las llaves de la caseta.
221670003	20/11/97	N	0	73,03	
231520001	21/11/97	N	0	8,78	
231610002	20/11/97	N	0	11,43	
231650001	21/11/97	N	0	1,65	
241510002	21/11/97	N	0	27,36	

MEDIDAS PIEZOMÉTRICAS (Campaña Otoño-97)
U.H. 2.17

REGISNAC	FECHA	NQ	SURG.	NIVCUA	OBSERVACIONES
131630011	14/11/97	N	0	15,30	
131640045	14/11/97	N	0	48,74	
131640046	14/11/97	N	1	1,70	
131660001	14/11/97	N	0	30,68	
131660005	14/11/97	N	0	10,86	
131740004	14/11/97	N	0	29,60	
131880002	13/11/97	N	0		Cegado.Habrà que anularlo.
141620001	13/11/97	N	0	7,21	
141710002	14/11/97	N	0	31,04	
141720004	14/11/97	N	0	37,02	
141740001	13/11/97	N	0	23,08	
141820002	13/11/97	N	0	0,36	
141830001	28/11/97	N	0	12,06	
141840001	27/11/97	N	0	24,14	
141870001	12/11/97	N	0	63,54	
141880003	12/11/97	N	2	65,00	
141930002	12/11/97	N	0	25,24	
141930004	12/11/97	N	0	24,71	
141930005	12/11/97	N	0	23,80	
141930006	12/11/97	N	0	23,52	
141940001	12/11/97	N	0	53,10	
141980001	11/11/97	N	0	48,18	
151620001	13/11/97	N	0	4,61	
151630001	27/11/97	N	0	34,51	
151640001	27/11/97	N	0	46,82	
151640002	27/11/97	N	2	55,00	La sonda no pasa del metro 55.
151650002	13/11/97	N	0	12,89	
151670002	27/11/97	N	0	21,54	
151680001	28/11/97	N	0	69,31	
151730002	28/11/97	N	0	34,80	
151740001	28/11/97	N	0	32,16	
151740002	28/11/97	N	0	30,69	
151750001	28/11/97	N	0	40,51	
151760035	28/11/97	N	0	39,73	
151770001	28/11/97	N	0	36,28	
151780002	11/11/97	N	0	18,32	
151810001	27/11/97	N	0	45,46	
151820001	28/11/97	N	0	53,02	
151830002	27/11/97	N	0	17,95	
151840001	11/11/97	N	0	23,11	
151840002	11/11/97	N	0	41,44	
151860002	28/11/97	N	0	74,90	
151870002	28/11/97	N	0	57,07	
151870004	28/11/97	N	0	62,93	
151880001	11/11/97	N	0	68,04	
151880002	11/11/97	N	0	57,66	
151930001	11/11/97	N	0	55,17	
151940004	11/11/97	N	0	36,54	
151940005	11/11/97	N	0	43,45	
151950001	11/11/97	N	0	43,51	
151960001	11/11/97	N	0	10,79	
161610002	27/11/97	N	0	37,12	

MEDIDAS PIEZOMÉTRICAS (Campaña Otoño-97)
U.H. 2.17

REGISNAC	FECHA	NQ	SURG.	NIVCUA	OBSERVACIONES
161610003	27/11/97	N	0	30,30	
161630001	28/11/97	N	0	17,04	
161630003	8/11/97	N	0	18,86	
161650001	8/11/97	N	0	39,61	
161650003	8/11/97	N	0	69,08	
161660001	8/11/97	N	0	9,42	
161660002	8/11/97	N	0	16,01	
161660003	8/11/97	N	0	18,89	
161670001	8/11/97	N	0	28,15	
161710001	8/11/97	N	0	18,71	
161710002	8/11/97	N	0	24,05	
161720001	8/11/97	N	0	24,56	
161750002	28/11/97	N	0	31,44	
161770002	7/11/97	N	0	42,68	
161770003	7/11/97	N	0	33,17	
161780001	7/11/97	N	0	41,31	
161830002	10/11/97	N	0	59,90	
161840001	10/11/97	N	0	6,47	
161850001	10/11/97	N	0	25,34	
161860002	10/11/97	N	2	73,05	La sonda no pasa del metro 73.
161860003	10/11/97	N	0	75,64	
161880001	10/11/97	N	0	40,77	
161910001	11/11/97	N	0	36,28	
161940001	10/11/97	N	0		No se consiguió llave de caseta.
171760001	26/11/97	N	0	19,26	
171810001	26/11/97	N	0	11,81	
171950001	26/11/97	N	0	46,33	

MEDIDAS PIEZOMÉTRICAS (Campaña Otoño-97)
U.H. 2.18

REGISNAC	FECHA	NQ	SURG.	NIVCUA	OBSERVACIONES
171840001	26/11/97	N	0	22,46	
171840002	26/11/97	N	0	10,88	
171870001	26/11/97	N	0	9,96	
171910001	26/11/97	N	0	31,45	
171920001	26/11/97	N	0	2,70	
171930001	26/11/97	N	0	1,22	
171940001	26/11/97	N	0		No había nadie en el chalet.
171970001	26/11/97	N	0	28,25	
181720001	21/11/97	N	0	1,47	
181750001	26/11/97	N	0	2,13	
181850001	26/11/97	N	0	11,27	
181950001	26/11/97	N	0	2,96	
191630002	21/11/97	N	0		No se consiguió la llave de la caseta.
191720001	21/11/97	N	0	1,73	

MEDIDAS PIEZOMÉTRICAS (Campaña Otoño-97)
U.H. 2.19

REGISNAC	FECHA	NQ	SURG.	NIVCUA	OBSERVACIONES
112040028	13/11/97	N	0	4,38	
112060024	12/11/97	N	0	21,72	
112120010	13/11/97	N	0	2,12	
121940001	12/11/97	N	0	16,61	
121960001	12/11/97	N	0	1,88	
122040001	13/11/97	N	0	12,90	
131720002	14/11/97	N	0	7,90	
131830001	13/11/97	N	0	29,66	
131830002	13/11/97	N	0	0,48	
131860001	12/11/97	N	0	27,74	
131860002	12/11/97	N	0	4,71	
131870001	13/11/97	N	0	34,27	
131910002	12/11/97	N	0	41,66	
131930002	12/11/97	N	0	37,14	
131930005	13/11/97	N	0		Bombeando sondeo.No se pudo medir.
131940001	12/11/97	N	0	28,51	
141920001	12/11/97	N	0	11,91	
141970001	12/11/97	N	0	7,79	
142020001	12/11/97	N	0	28,49	
142030001	12/11/97	N	0	28,41	
142040001	12/11/97	N	0	4,02	
142050001	12/11/97	N	0	4,74	

MEDIDAS PIEZOMÉTRICAS (Campaña Otoño-97)
U.H. 2.21

REGISNAC	FECHA	NQ	SURG.	NIVCUA	OBSERVACIONES
152130002	25/11/97	N	0	25,48	
152140009	25/11/97	N	0		No se consiguió la llave de la caseta.
162110030	25/11/97	N	0	5,29	
162120008	25/11/97	N	0	23,13	

**MEDIDAS PIEZOMÉTRICAS EN OTROS SONDEOS
(Otoño-1997)**

Punto N°	Otr. Identif.	Hj-Oc-N°	X-UTM	Y-UTM	Prof.	U.H.	Municipio	Fecha	Surg.	Nivel	Observaciones
PZ.02.06.102	LE-66	1511-3	333150	4688200	549	6	Grajal de Campos	10/11/97	1	6,90	Cond:380uS/cm T ^a :15° C
PZ.02.06.88	LE-42	1211-	245050	4683150	174	6	Quintana y Congosto	18/11/97	0	17,40	
PZ.02.06.87	LE-70	1211-7-0011	250900	4677500	261	6	Castrocalbón	18/11/97	0		Camino inaccesible por lluvias.
PC.02.06.125	ZA-53	1315-4	283700	4607025	235	6	Algodre	13/11/97	0	22,90	
PZ.02.17.64	ZA-45	1417-6-0003	298875	4569200	480	17	Fuentelapeña	10/11/97	0		Inundado por río Tariego.
PZ.02.17.76	SG-25	1617-8	368575	4559450	450	17	Santiuste de S.Juan B.	10/11/97	0	65,14	
PZ.02.17.77	AV-30	1618-1	351025	4554650	500	17	Palacios de Goda	10/11/97	2	50,00	No pasa la sonda de los 50m.
PZ.02.17.80	AV-28	1619-1	349800	4538150	501	17	Nava de Arévalo	10/11/97	0	101,22	
PZ.02.17.81	AV-27	1619-	364250	4534825	525	17	Adanero	10/11/97	0	21,51	
PZ.02.18.23	SGOP37	1917-5	433600	4562600	170	18	Valleruela de Sepúlveda	10/11/97	0	97,77	Sonda con barro.¿sondeo seco?
PZ.02.19.30	SA-57	1418-1	289525	4551825	418	19	Pajares de la Laguna	13/11/97	0	73,78	
PZ.02.21.05	AV-37	1621-3	352325	4497950	426	21	El Fresno	25/11/97	1		Poca surgencia.Sale por la tapa.

PRIMAVERA-98

MEDIDAS PIEZOMÉTRICAS (Campaña Primavera-1998)
U.H. 2-06

REGISNAC	FECHA	NQ	SURG.	NIVCUA	OBSERVACIONES
120980001	20/03/98	N	1	1,50	
121020001	20/03/98	N	1	3,10	
121040002	20/03/98	N	1	4,80	
121080001	20/03/98	N	1	6,20	
121080002	20/03/98	N	1	4,90	
121130001	26/03/98	N	0	10,26	
121150001	26/03/98	N	1		Machina sin surgencia. Anular.
121160002	26/03/98	N	1	3,20	Recuperado.
121220006	26/03/98	N	1	2,40	
121220015	26/03/98	N	1	2,25	
121230013	26/03/98	N	1	6,00	
121260004	26/03/98	N	0		Machina sin surgencia. Anular.
121260022	26/03/98	N	1	7,90	
121270008	26/03/98	N	1	0,60	
121340003	26/03/98	N	1	1,20	
130880001	21/03/98	N	1	3,00	
130950001	20/03/98	N	0	15,11	
130960002	20/03/98	N	0	6,68	
131030002	20/03/98	N	0	25,46	
131030003	20/03/98	N	1	1,90	
131060001	20/03/98	N	1		Necesita obra de fontanería.
131070003	20/03/98	N	0		Tapado con tierra.
131110001	20/03/98	N	1	1,00	
131120001	20/03/98	N	0		Machina sin surgencia. Anular.
131120002	20/03/98	N	0	1,41	
131140001	20/03/98	N	1	1,90	
131220003	17/03/98	N	1	1,60	
131230002	17/03/98	N	0	30,98	
131240006	17/03/98	N	1	0,75	
131310004	26/03/98	N	1	2,20	
131310010	26/03/98	N	1	1,40	
131330003	17/03/98	N	0	38,36	
131330004	17/03/98	N	0	17,68	
131420006	17/03/98	N	1	1,40	
131440001	18/03/98	N	0	21,13	
131440002	18/03/98	N	0	5,03	
131460002	17/03/98	N	0		Soldada tapa.Ayto no hizo agujero.
131480001	18/03/98	N	1	3,30	
131480009	18/03/98	N	1	4,40	
131530010	07/04/98	N	1	2,00	
140860001	21/03/98	N	1	2,60	
140940002	21/03/98	N	1	1,50	
140940003	21/03/98	N	1	2,90	
140960002	21/03/98	N	1	0,70	
140970001	21/03/98	N	1	4,90	
140970002	21/03/98	N	1	4,60	
141020006	11/04/98	N	0	7,72	
141110001	06/04/98	N	1	11,75	
141150001	06/04/98	N	0	81,20	
141180001	06/04/98	N	0		Machina sin surgencia. Anular.
141210001	06/04/98	N	0	14,48	
141210002	06/04/98	N	0	31,81	

MEDIDAS PIEZOMÉTRICAS (Campaña Primavera-1998)
U.H. 2-06

REGISNAC	FECHA	NQ	SURG.	NIVCUA	OBSERVACIONES
141210004	06/04/98	N	0	35,18	
141270001	06/04/98	N	0	31,39	
141320001	06/04/98	N	0	25,58	
141320005	06/04/98	N	0	68,71	
141360023	06/04/98	N	0	12,86	
141380001	06/04/98	N	0		No entra sonda. Movieron tubería.
141380003	06/04/98	N	0	11,79	
141420001	18/03/98	N	0	29,83	
141430002	18/03/98	N	0	25,79	
141430004	18/03/98	N	0	25,20	
141440003	18/03/98	N	0	27,29	
141460001	18/03/98	N	0	7,66	
141510001	07/04/98	N	0	58,19	
141530001	07/04/98	N	0	80,06	
141530002	07/04/98	N	0	57,91	
141550018	07/04/98	N	0	68,63	
141570001	07/04/98	N	0	38,13	
141580001	07/04/98	N	0	42,98	
150950001	25/03/98	N	0	19,78	
150960001	25/03/98	N	1	18,25	
150960002	25/03/98	N	1	31,75	
150970001	25/03/98	N	1	8,00	
150970002	25/03/98	N	1	2,40	
150970003	25/03/98	N	1	2,80	
151010001	25/03/98	N	0	43,39	
151010002	25/03/98	N	0	27,17	
151020001	25/03/98	N	1	1,70	
151020002	25/03/98	N	1	1,80	
151030001	25/03/98	N	0	10,83	
151030002	25/03/98	N	1	5,60	
151060001	25/03/98	N	1	2,20	
151130001	25/03/98	N	1	1,00	
151160001	25/03/98	N	1	2,70	
151170002	25/03/98	N	0		Machina sin surgencia. Anular.
151180001	25/03/98	N	0	30,91	
151230001	11/04/98	N	0	22,84	
151260001	11/04/98	N	0	22,90	
151320001	11/04/98	N	0	12,35	
151320002	11/04/98	N	0	51,40	
151550001	07/04/98	N	0	33,61	
160920001	24/03/98	N	1	3,60	
160950001	24/03/98	N	0		Dueños fuera del pueblo. Anular.
160950002	24/03/98	N	1	2,50	
160960002	24/03/98	N	1	3,00	
161040002	24/03/98	N	1	0,40	
161070001	24/03/98	N	0		Anular.
161070002	24/03/98	N	1	2,75	
161110001	24/03/98	N	0	16,47	
161140001	24/03/98	N	0	33,82	
161460001	13/04/98	N	0	41,96	
161520001	13/04/98	N	0	30,22	
161530004	13/04/98	N	0	33,15	

MEDIDAS PIEZOMÉTRICAS (Campaña Primavera-1998)
U.H. 2-06

REGISNAC	FECHA	NQ	SURG.	NIVCUA	OBSERVACIONES
171050001	24/03/98	N	1	1,60	
171050002	24/03/98	N	1	4,75	

MEDIDAS PIEZOMÉTRICAS (Campaña Primavera-1998)
U.H. 2-08

REGISNAC	FECHA	NQ	SURG.	NIVCUA	OBSERVACIONES
151410001	18/03/98	N	0	44,29	
151480001	18/03/98	N	2	75,00	Tapado en metro 75. Anular.
151560002	7/04/98	N	3		
161310001	24/03/98	N			Enterrado por el dueño. Anular.
161480001	13/04/98	N	0	35,81	
161530001	13/04/98	N	0	37,96	
161560002	13/04/98	N	0	10,74	
161570001	13/04/98	N	0	24,21	
161630004	24/03/98	N	0	23,26	
161630005	27/03/98	N	0	28,40	
161680001	24/03/98	N	2	36,00	
161680002	24/03/98	N			Anular.
171420001	13/04/98	N	0	99,62	
171420002	13/04/98	N	0	49,44	
171460001	13/04/98	N	0	47,65	
171460004	13/04/98	N	0	68,13	
171460017	13/04/98	N	0	39,03	
181170001	23/03/98	N	1	0,00	
181570001	2/04/98	N	0	8,42	
181660001	18/03/98	N	0	66,43	
191150001	23/03/98	N	0	13,29	
191150003	23/03/98	N	0	50,72	
191150004	23/03/98	N	1	1,50	

MEDIDAS PIEZOMÉTRICAS (Campaña Primavera-1998)
U.H. 2-09

REGISNAC	FECHA	NQ	SURG.	NIVCUA	OBSERVACIONES
170950001	24/03/98	N	1	0,60	
170960002	24/03/98	N	1	2,70	
171010001	24/03/98	N	1	4,00	
171070001	24/03/98	N	0	0,87	
181230001	23/03/98	N	1	3,30	
181240001	23/03/98	N	1	2,20	
181240002	23/03/98	N	1		No se puede acoplar manómetro. Anular.
181280002	23/03/98	N	0	23,69	
181510001	2/04/98	N	0	1,03	
191060001	23/03/98	N	0	24,03	
191210001	23/03/98	N	1		No se puede acoplar manómetro. Anular.
191220001	23/03/98	N	0	10,70	
191230001	23/03/98	N	0	25,20	
191270001	23/03/98	N	0	0,53	
191310001	3/04/98	N	0	23,70	
191360001	3/04/98	N	0	17,86	
191420001	3/04/98	N	0	11,93	
191450001	3/04/98	N	1		No se puede acoplar manómetro. Anular.
191460001	4/04/98	N	0	10,34	
191470002	3/04/98	N	0	42,47	
191480001	3/04/98	N	0	26,22	
191520001	2/04/98	N	0	34,15	
191530002	4/04/98	N	0	20,81	
191530003	4/04/98	N	0	71,82	
191550001	2/04/98	N	0	24,72	
191560005	2/04/98	N	0	2,05	
191640001	4/04/98	N	1		Cambiar junta de goma.Escapes de agua.
201460001	3/04/98	N	0	8,08	
201470001	3/04/98	N	0	4,04	
201510001	3/04/98	N	0	14,98	
201510002	3/04/98	N	1		No se puede acoplar manómetro. Anular.

MEDIDAS PIEZOMÉTRICAS (Campaña Primavera-1998)
U.H. 2-13

REGISNAC	FECHA	NQ	SURG.	NIVCUA	OBSERVACIONES
171580002	18/03/98	N	0	19,92	
171610001	18/03/98	N	0	6,86	
171620004	18/03/98	N	0	6,25	Se mide en un sondeo a 150m.
171630022	18/03/98	N	0	10,68	
171640016	18/03/98	N	0	9,84	
171640020	18/03/98	N	0	18,60	
171640021	2/04/98	N	0	14,87	
171670012	18/03/98	N	0	9,76	
181550006	18/03/98	N	0	30,76	
181610008	18/03/98	N	0	20,33	
181620005	18/03/98	N	0	23,03	
181550010	18/03/98	N	0		Anular

MEDIDAS PIEZOMÉTRICAS (Campaña Primavera-1998)
U.H. 2-15

REGISNAC	FECHA	NQ	SURG.	NIVCUA	OBSERVACIONES
201540001	3/04/98	N	0	31,26	
211480001	2/04/98	N	0	2,64	
211550004	3/04/98	N	0	22,16	
221530005	2/04/98	N	0	32,93	
221630001	3/04/98	N	0		No se consiguieron las llaves de la caseta.
221670003	2/04/98	N	0	60,08	
231520001	3/04/98	N	0	8,05	
231610002	2/04/98	N	0	11,38	
231650001	2/04/98	N	0	1,62	
241510002	2/04/98	N	0	16,21	

MEDIDAS PIEZOMÉTRICAS (Campaña Primavera-1998)
U.H. 2-17

REGISNAC	FECHA	NQ	SURG.	NIVCUA	OBSERVACIONES
131630011	08/04/98	N	0	14,82	
131640045	08/04/98	N	0	47,95	
131640046	08/04/98	N	1	2,00	
131660001	08/04/98	N	0	29,57	
131660005	08/04/98	N	0	10,74	
131740004	08/04/98	N	0	28,78	
131880002	08/04/98	N	0		Sigue cegado. Anular.
141620001	07/04/98	N	0	6,48	
141710002	08/04/98	N	0	30,60	
141720004	08/04/98	N	0	35,89	
141740001	08/04/98	N	0	22,48	
141820002	01/04/98	N	0	0,91	
141830001	01/04/98	N	0	11,45	
141840001	31/03/98	N	0	23,07	
141870001	31/03/98	N	0	59,21	
141880003	31/03/98	N	0	63,16	
141930002	31/03/98	N	0	24,47	
141930004	31/03/98	N	0	23,02	
141930005	31/03/98	N	0	22,82	
141930006	31/03/98	N	0	22,39	
141940001	31/03/98	N	0	46,90	
141980001	30/03/98	N	0	43,03	
151620001	27/03/98	N	1		Se ha hecho surgente. Preparar manguito.
151630001	26/03/98	N	0	32,92	
151640001	26/03/98	N	0	41,96	
151640002	26/03/98	N	2	55,00	
151650002	27/03/98	N	0	12,98	
151670002	06/04/98	N	0	16,70	
151680001	06/04/98	N	0	71,00	
151730002	06/04/98	N	0	21,59	
151740001	23/03/98	N	0	23,11	
151740002	23/03/98	N	0	18,80	
151750001	01/04/98	N	0	27,26	
151760035	27/03/98	N	0	26,81	
151770001	27/03/98	N	0	36,76	
151780002	27/03/98	N	0	17,09	
151810001	31/03/98	N	0	40,02	
151820001	30/03/98	N	0	48,65	
151830002	30/03/98	N	0	15,88	
151840001	30/03/98	N	0		Bombeando el 30/03/98 y el 01/04/98
151840002	30/03/98	N	0	32,06	
151860002	30/03/98	N	0	66,81	
151870002	28/03/98	N	0	55,33	
151870004	30/03/98	N	0	60,84	
151880001	30/03/98	N	0	59,92	
151880002	30/03/98	N	0	49,02	
151930001	30/03/98	N	0	42,83	
151940004	30/03/98	N	0	36,28	
151940005	06/04/98	N	0	43,49	
151950001	30/03/98	N	0	43,73	
151960001	30/03/98	N	0	10,54	
161610002	06/04/98	N	0	35,86	

MEDIDAS PIEZOMÉTRICAS (Campaña Primavera-1998)
U.H. 2-17

REGISNAC	FECHA	NQ	SURG.	NIVCUA	OBSERVACIONES
161610003	26/03/98	N	0	27,88	
161630001	27/03/98	N	0	12,58	
161630003	24/03/98	N	0	16,18	
161650001	24/03/98	N	0	37,25	
161650003	24/03/98	N	0		Rotura de sonda.
161660001	24/03/98	N	0	7,34	
161660002	24/03/98	N	0	13,01	
161660003	23/03/98	N	0	18,04	
161670001	24/03/98	N	0	28,15	
161710001	23/03/98	N	0	15,44	
161710002	23/03/98	N	0	22,11	
161720001	23/03/98	N	0	22,65	
161750002	26/03/98	N	0	32,16	
161770002	23/03/98	N	0	41,56	
161770003	23/03/98	N	0	31,02	
161780001	23/03/98	N	0	44,76	
161830002	28/03/98	N	0	54,18	
161840001	28/03/98	N	0	5,89	
161850001	28/03/98	N	0	22,93	
161860002	28/03/98	N	2	73,05	
161860003	28/03/98	N	0	74,80	
161880001	28/03/98	N	0		Bombeando.
161910001	30/03/98	N	0	35,52	
161940001	30/03/98	N	0		No se consiguió llave de caseta. Anular.
171760001	17/03/98	N	0	18,36	
171810001	17/03/98	N	0	11,18	
171950001	17/03/98	N	0	46,34	

MEDIDAS PIEZOMÉTRICAS (Campaña Primavera-1998)
U.H. 2-18

REGISNAC	FECHA	NQ	SURG.	NIVCUA	OBSERVACIONES
171840001	17/03/98	N	0	22,37	
171840002	18/03/98	N	0	9,42	
171870001	17/03/98	N	0	10,88	
171910001	17/03/98	N	0	31,07	
171920001	17/03/98	N	0	2,32	En sondeo a 30m.
171930001	17/03/98	N	1		No habia gente en el chalet.
171940001	17/03/98	N	0	18,35	
171970001	17/03/98	N	0	29,36	
181720001	18/03/98	N	0	0,91	
181750001	17/03/98	N	0	1,99	
181850001	17/03/98	N	0	9,08	
181950001	17/03/98	N	0	2,84	
191630002	4/04/98	N	0		Bombeando.
191720001	18/03/98	N	0	1,77	

MEDIDAS PIEZOMÉTRICAS (Campaña Primavera-1998)
U.H. 2-19

REGISNAC	FECHA	NQ	SURG.	NIVCUA	OBSERVACIONES
112040028	1/04/98	N	0	4,09	
112060024	1/04/98	N	0	20,88	
112120010	1/04/98	N	0	2,21	
121940001	1/04/98	N	0	14,92	
121960001	1/04/98	N	0	1,74	
122040001	1/04/98	N	0	12,01	
131720002	8/04/98	N	0	6,99	
131830001	31/03/98	N	0	27,64	
131830002	31/03/98	N	0	0,94	
131860001	1/04/98	N	0	25,65	
131860002	1/04/98	N	0	3,78	
131870001	3/03/98	N	0	31,93	
131910002	1/04/98	N	0	38,87	
131930002	1/04/98	N	0	35,97	
131930005	1/04/98	N	0	8,63	
131940001	1/04/98	N	0		No se consiguieron las llaves.
141920001	31/03/98	N	0	7,78	
141970001	31/03/98	N	0	4,99	
142020001	6/04/98	N	0	28,15	
142030001	6/04/98	N	0	25,15	
142040001	6/04/98	N	0	1,95	
142050001	6/04/98	N	0	2,98	

MEDIDAS PIEZOMÉTRICAS (Campaña Primavera-1998)
U.H. 2-21

REGISNAC	FECHA	NQ	SURG.	NIVCUA	OBSERVACIONES
152130002	6/04/98	N	0	22,38	
152140009	6/04/98	N	0	9,17	
162110030	6/04/98	N	0	1,70	
162120008	6/04/98	N	0	22,82	

**MEDIDAS PIEZOMÉTRICAS EN OTROS SONDEOS
(Primavera-1998)**

Punto N°	Otr. Identif.	Hj-Oc-N°	X-UTM	Y-UTM	Prof.	U.H.	Municipio	Fecha	Surg.	Nivel	Observaciones
PZ.02.06.102	LE-66	1511-3	333150	4688200	549	6	Grajal de Campos	25/03/98	1	7,40	
PZ.02.06.88	LE-42	1211-	245050	4683150	174	6	Quintana y Congosto	26/03/98	0	16,26	
PZ.02.06.87	LE-70	1211-7-0011	250900	4677500	261	6	Castrocalbón	26/03/98	0	8,48	
PC.02.06.125	ZA-53	1315-4	283700	4607025	235	6	Algodre	7/04/98	0	21,98	
PZ.02.17.64	ZA-45	1417-6-0003	298875	4569200	480	17	Fuentelapeña	8/04/98	0	26,97	
PZ.02.17.76	SG-25	1617-8	368575	4559450	450	17	Santiuste de S.Juan B.	23/03/98	0	63,54	
PZ.02.17.77	AV-30	1618-1	351025	4554650	500	17	Palacios de Goda	28/03/98	2	50,00	
PZ.02.17.80	AV-28	1619-1	349800	4538150	501	17	Nava de Arévalo	28/03/98	0	97,40	
PZ.02.17.81	AV-27	1619-	364250	4534825	525	17	Adanero	28/03/98	0	20,42	
PZ.02.18.23	SGOP37	1917-5	433600	4562600	170	18	Valleruela de Sepúlveda	18/03/98	0	97,72	
PZ.02.19.30	SA-57	1418-1	289525	4551825	418	19	Pajares de la Laguna	1/04/98	0	72,48	
PZ.02.21.05	AV-37	1621-3	352325	4497950	426	21	El Fresno	6/04/98	1		Escapes por junta. Cambiarla.

OTOÑO-98

MEDIDAS PIEZOMÉTRICAS (Campaña Otoño-1998)
U.H. 2-08

REGISNAC	FECHA	NQ	SURG.	NIVCUA	OBSERVACIONES
151410001	27/10/98	N	0	46,44	
151480001	27/10/98	N	2	75,00	Tapado en metro 75. Anular.
151560002	27/10/98	N	3		
161310001	14/10/98	N			Enterrado por el dueño. Anular.
161480001	19/10/98	N	0	41,47	
161530001	19/10/98	N	0	46,07	
161560002	19/10/98	N	0	13,30	
161570001	19/10/98	N	0	24,33	
161630004	19/10/98	N	0	25,55	
161630005	19/10/98	N	0	30,09	
161680001	20/10/98	N	2	36,00	Habrà que anularlo.
161680002		N			Anular.
171420001	19/10/98	N	0	99,59	
171420002	19/10/98	N	0	54,27	
171460001	19/10/98	N	0	56,54	
171460004	19/10/98	N	0	72,41	
171460017	19/10/98	N	0	39,32	
181170001	15/10/98	N	1	0,00	
181570001	29/10/98	N	0	9,37	
181660001	15/10/98	N	0	67,41	
191150001	15/10/98	N	0	13,42	
191150003	15/10/98	N	0	50,93	
191150004	15/10/98	N	1	1,40	

MEDIDAS PIEZOMÉTRICAS (Campaña Otoño-1998)
U.H. 2-06

REGISNAC	FECHA	NQ	SURG.	NIVCUA	OBSERVACIONES
120980001	07/10/98	N	1	1,20	
121020001	07/10/98	N	1	2,40	
121040002	07/10/98	N	1	4,25	
121080001	07/10/98	N	1	5,70	
121080002	07/10/98	N	1	4,40	
121130001	16/10/98	N	0	11,04	
121150001	16/10/98	N	1		Machina sin surgencia. Anular.
121160002	16/10/98	N	1	2,80	Recuperado.
121220006	20/10/98	N	1	2,00	
121220015	20/10/98	N	1	1,75	
121230013	20/10/98	N	1	5,40	
121260004	20/10/98	N	0		Machina sin surgencia. Anular.
121260022	20/10/98	N	1	7,60	
121270008	20/10/98	N	1	0,40	
121340003	20/10/98	N	1	0,80	
130880001	09/10/98	N	1	2,50	
130950001	07/10/98	N	0	16,47	
130960002	07/10/98	N	0	7,86	
131030002	07/10/98	N	0	25,73	
131030003	07/10/98	N	1	1,40	
131060001	07/10/98	N	1		Necesita obra de fontanería.
131070003	07/10/98	N	0		Tapado con tierra.
131110001	07/10/98	N	1	0,60	
131120001	07/10/98	N	0		Machina sin surgencia. Anular.
131120002	07/10/98	N	0	1,37	
131140001	07/10/98	N	1	1,60	
131220003	08/10/98	N	1	1,20	
131230002	08/10/98	N	0	31,38	
131240006	08/10/98	N	1	0,40	
131310004	20/10/98	N	1	2,10	
131310010	20/10/98	N	1	1,00	
131330003	08/10/98	N	0	39,61	
131330004	08/10/98	N	0	17,93	
131420006	08/10/98	N	1	1,10	
131440001	08/10/98	N	0	21,56	
131440002	08/10/98	N	0	5,38	
131460002	08/10/98	N	0		Soldada tapa. Ayto no hizo agujero.
131480001	08/10/98	N	1	3,00	
131480009	08/10/98	N	1	3,80	
131530010	22/10/98	N	1	1,80	
140860001	09/10/98	N	1	2,40	
140940002	09/10/98	N	1	1,30	
140940003	09/10/98	N	1	2,50	
140960002	09/10/98	N	1	0,50	
140970001	09/10/98	N	1	4,60	
140970002	09/10/98	N	1	4,25	
141020006	09/10/98	N	0	8,02	
141110001	20/10/98	N	1	9,50	Se necesitaron tres visitas.
141150001	20/10/98	N	0	82,14	
141180001	20/10/98	N	0		Machina sin surgencia. Anular.
141210001	13/10/98	N	0	15,03	
141210002	13/10/98	N	0	33,53	
141210004	13/10/98	N	0	35,93	

MEDIDAS PIEZOMÉTRICAS (Campaña Otoño-1998)
U.H. 2-06

REGISNAC	FECHA	NQ	SURG.	NIVCUA	OBSERVACIONES
141270001	13/10/98	N	0	31,72	
141320001	13/10/98	N	0	25,71	
141320005	13/10/98	N	0	70,24	
141360023	13/10/98	N	0	14,75	
141380001	13/10/98	N	0		No entra sonda.Movieron tubería.
141380003	13/10/98	N	0	13,40	
141420001	27/10/98	N	0	30,87	
141430002	08/10/98	N	0	26,61	
141430004	27/10/98	N	0	25,38	
141440003	27/10/98	N	0	27,56	
141460001	08/10/98	N	0	8,48	
141510001	22/10/98	N	0	58,84	
141530001	22/10/98	N	0	81,19	
141530002	22/10/98	N	0	58,33	
141550018	22/10/98	N	0	69,18	
141570001	22/10/98	N	0	38,71	
141580001	22/10/98	N	0	43,76	
150950001	21/10/98	N	0	20,13	
150960001	21/10/98	N	1	16,60	
150960002	21/10/98	N	1	28,00	
150970001	21/10/98	N	1	6,40	
150970002	21/10/98	N	1	2,20	
150970003	21/10/98	N	1	2,20	
151010001	21/10/98	N	0	43,51	
151010002	21/10/98	N	0	27,68	
151020001	21/10/98	N	1	1,40	
151020002	21/10/98	N	1	1,40	
151030001	21/10/98	N	0	12,09	
151030002	21/10/98	N	1	5,00	
151060001	21/10/98	N	1	1,80	
151130001	21/10/98	N	1	0,70	
151160001	21/10/98	N	1	2,30	
151170002	21/10/98	N	0		Machina sin surgencia. Anular.
151180001	21/10/98	N	0	31,27	
151230001	28/10/98	N	0	23,13	
151260001	28/10/98	N	0	23,08	
151320001	28/10/98	N	0	12,47	
151320002	28/10/98	N	0	51,48	
151550001	27/10/98	N	0	33,95	
160920001	14/10/98	N	1	3,20	
160950001	14/10/98	N	0		Dueños fuera del pueblo. Anular.
160950002	14/10/98	N	1	2,00	
160960002	14/10/98	N	1	2,60	
161040002	14/10/98	N	1	0,40	
161070001	14/10/98	N	0		Anular.
161070002	14/10/98	N	1	2,10	
161110001	14/10/98	N	0	17,21	
161140001	14/10/98	N	0	34,40	
161460001	19/10/98	N	0	42,50	
161520001	19/10/98	N	0	31,19	
161530004	19/10/98	N	0	42,69	
171050001	14/10/98	N	1	1,30	
171050002	14/10/98	N	1	4,60	

MEDIDAS PIEZOMÉTRICAS (Campaña Otoño-1998)
U.H. 2-08

REGISNAC	FECHA	NQ	SURG.	NIVCUA	OBSERVACIONES
151410001	27/10/98	N	0	46,44	
151480001	27/10/98	N	2	75,00	Tapado en metro 75. Anular.
151560002	27/10/98	N	3		
161310001	14/10/98	N			Enterrado por el dueño. Anular.
161480001	19/10/98	N	0	41,47	
161530001	19/10/98	N	0	46,07	
161560002	19/10/98	N	0	13,30	
161570001	19/10/98	N	0	24,33	
161630004	19/10/98	N	0	25,55	
161630005	19/10/98	N	0	30,09	
161680001	20/10/98	N	2	36,00	Habrá que anularlo.
161680002		N			Anular.
171420001	19/10/98	N	0	99,59	
171420002	19/10/98	N	0	54,27	
171460001	19/10/98	N	0	56,54	
171460004	19/10/98	N	0	72,41	
171460017	19/10/98	N	0	39,32	
181170001	15/10/98	N	1	0,00	
181570001	29/10/98	N	0	9,37	
181660001	15/10/98	N	0	67,41	
191150001	15/10/98	N	0	13,42	
191150003	15/10/98	N	0	50,93	
191150004	15/10/98	N	1	1,40	

MEDIDAS PIEZOMÉTRICAS (Campaña Otoño-1998)
U.H. 2-09

REGISNAC	FECHA	NQ	SURG.	NIVCUA	OBSERVACIONES
170950001	14/10/98	N	1	0,40	
170960002	14/10/98	N	1	2,40	
171010001	14/10/98	N	1	3,75	
171070001	14/10/98	N	0	1,46	
181230001	15/10/98	N	1		No estaba el alguacil. Dos visitas.
181240001	15/10/98	N	1	1,70	
181240002	15/10/98	N	1		No se puede acoplar manómetro. Anular.
181280002	15/10/98	N	0	24,06	
181510001	29/10/98	N	0	1,02	
191060001	15/10/98	N	0	25,09	
191210001	15/10/98	N	1		No se puede acoplar manómetro. Anular.
191220001	15/10/98	N	0	10,81	
191230001	15/10/98	N	0	25,36	
191270001	15/10/98	N	0	2,13	
191310001	30/10/98	N	0	26,36	
191360001	30/10/98	N	0	17,54	
191420001	30/10/98	N	0	12,36	
191450001	30/10/98	N	1		No se puede acoplar manómetro. Anular.
191460001	30/10/98	N	0	11,30	
191470002	30/10/98	N	0	43,03	
191480001	30/10/98	N	0	26,32	
191520001	29/10/98	N	0	35,02	
191530002	30/10/98	N	0	21,20	
191530003	30/10/98	N	0	72,25	
191550001	29/10/98	N	0	27,00	
191560005	29/10/98	N	0	2,19	
191640001	31/10/98	N	1		Cambiar junta de goma. Escapes de agua.
201460001	30/10/98	N	0	8,97	
201470001	30/10/98	N	0	4,42	
201510001	30/10/98	N	0	15,33	
201510002	30/10/98	N	1		No se puede acoplar manómetro. Anular.
					Se reprofundizó (65+25m) y se hizo surgente.

MEDIDAS PIEZOMÉTRICAS (Campaña Otoño-1998)
U.H. 2-13

REGISNAC	FECHA	NQ	SURG.	NIVCUA	OBSERVACIONES
171580002	15/10/98	N	0	20,68	
171610001	15/10/98	N	0	8,91	
171620004	15/10/98	N	0	7,83	Se mide en un sondeo a 150m.
171630022	15/10/98	N	0	11,01	
171640016	15/10/98	N	0	10,34	
171640020	15/10/98	N	0	19,81	
171640021	15/10/98	N	0	15,79	
171670012	15/10/98	N	0	14,43	
181550006	15/10/98	N	0	33,95	
181610008	15/10/98	N	0	19,88	
181620005	15/10/98	N	0	23,17	
181550010	15/10/98	N	0		Anular

MEDIDAS PIEZOMÉTRICAS (Campaña Otoño-1998)
U.H. 2-15

REGISNAC	FECHA	NQ	SURG.	NIVCUA	OBSERVACIONES
201540001	30/10/98	N	0	35,13	
211480001	29/10/98	N	0	6,64	
211550004	29/10/98	N	0	24,05	
221530005	29/10/98	N	0	33,16	
221630001	29/10/98	N	0	11,38	
221670003	29/10/98	N	0	61,74	
231520001	29/10/98	N	0	8,23	
231610002	29/10/98	N	0	11,71	
231650001	30/10/98	N	0	2,05	
241510002	29/10/98	N	0	21,86	

MEDIDAS PIEZOMÉTRICAS (Campaña Otoño-1998)
U.H. 2-17

REGISNAC	FECHA	NQ	SURG.	NIVCUA	OBSERVACIONES
131630011	26/10/98	N	0	15,23	
131640045	26/10/98	N	0	49,20	
131640046	26/10/98	N	1	1,60	
131660001	22/10/98	N	0	29,95	
131660005	22/10/98	N	0	11,60	
131740004	26/10/98	N	0	29,86	
131880002	26/10/98	N	0		Sigue cegado. Anular.
141620001	22/10/98	N	0	7,19	
141710002	26/10/98	N	0	31,81	
141720004	26/10/98	N	0	36,68	
141740001	26/10/98	N	0	23,59	
141820002	27/10/98	N	0	1,04	
141830001	27/10/98	N	0	11,73	
141840001	27/10/98	N	0	23,55	
141870001	27/10/98	N	0	65,73	
141880003	22/10/98	N	2	65,00	
141930002	23/10/98	N	0	25,55	
141930004	23/10/98	N	0	24,88	
141930005	23/10/98	N	0	24,00	
141930006	23/10/98	N	0	23,55	
141940001	22/10/98	N	0	56,31	
141980001	23/10/98	N	0	43,03	
151620001	20/10/98	N	0	8,51	
151630001	20/10/98	N	0	40,45	
151640001	20/10/98	N	0	52,45	
151640002	20/10/98	N	2	55,00	
151650002	20/10/98	N	0	14,58	
151670002	20/10/98	N	0	31,30	
151680001	20/10/98	N	0	78,71	
151730002	27/10/98	N	0	21,59	
151740001	20/10/98	N	0	37,19	
151740002	21/10/98	N	0	37,15	
151750001	21/10/98	N	0	46,57	
151760035	21/10/98	N	0	47,88	
151770001	21/10/98	N	0	45,86	
151780002	21/10/98	N	0	17,56	
151810001	21/10/98	N	0	48,65	
151820001	22/10/98	N	0	60,40	
151830002	22/10/98	N	0	15,18	
151840001	27/10/98	N	0	24,70	
151840002	27/10/98	N	0	42,88	
151860002	22/10/98	N	0	79,53	
151870002	22/10/98	N	0	58,73	
151870004	27/10/98	N	0	63,67	
151880001	27/10/98	N	0	67,76	
151880002	27/10/98	N	0	56,73	
151930001	27/10/98	N	0	55,67	
151940004	28/10/98	N	0	36,94	
151940005	28/10/98	N	0	46,10	
151950001	28/10/98	N	0	43,76	
151960001	28/10/98	N	0	10,09	
161610002	20/10/98	N	0	38,57	

MEDIDAS PIEZOMÉTRICAS (Campaña Otoño-1998)
U.H. 2-17

161610003	20/10/98	N	0	33,60	
161630001	19/10/98	N	0	21,39	
161630003	19/10/98	N	0	23,52	
161650001	19/10/98	N	0	42,96	
161650003	20/10/98	N	0	72,79	
161660001	19/10/98	N	0	7,72	
161660002	14/10/98	N	0	15,71	
161660003	27/10/98	N	0	17,88	Dos visitas
161670001	19/10/98	N	0	30,36	
161710001	20/10/98	N	0	19,18	
161710002	20/10/98	N	0	24,09	
161720001	27/10/98	N	0	26,24	
161750002	16/10/98	N	0	33,01	
161770002	14/10/98	N	0	42,95	
161770003	14/10/98	N	0	33,26	
161780001	14/10/98	N	0	48,36	
161830002	16/10/98	N	0	56,88	
161840001	16/10/98	N	0	5,69	
161850001	16/10/98	N	0	24,84	
161860002	16/10/98	N	2	73,05	
161860003	16/10/98	N	0	76,82	
161880001	16/10/98	N	0	41,08	
161910001	28/10/98	N	0	36,66	
161940001	16/10/98	N	0	36,76	
171760001	16/10/98	N	0	21,92	
171810001	16/10/98	N	0	12,64	
171950001	26/10/98	N	0	46,50	

MEDIDAS PIEZOMÉTRICAS (Campaña Otoño-1998)

U.H. 2-18

REGISNAC	FECHA	NQ	SURG.	NIVCUA	OBSERVACIONES
171840001	26/10/98	N	0	22,42	
171840002	26/10/98	N	0	11,41	
171870001	26/10/98	N	0	10,97	
171910001	26/10/98	N	0	30,97	
171920001	26/10/98	N	0	2,92	
171930001	26/10/98	N	1		Sondeo nuevo a 25m bombeando.
171940001	26/10/98	N	0	18,54	
171970001	26/10/98	N	0	29,84	
181720001	31/10/98	N	0	2,26	
181750001	26/10/98	N	0	3,68	
181850001	26/10/98	N	0	9,07	
181950001	26/10/98	N	0	4,90	
191630002	26/10/98	N	0		Bombeando.
191720001	26/10/98	N	0	2,01	

MEDIDAS PIEZOMÉTRICAS (Campaña Otoño-1998)
U.H. 2-19

REGISNAC	FECHA	NQ	SURG.	NIVCUA	OBSERVACIONES
112040028	23/10/98	N	0	5,54	
112060024	23/10/98	N	0	20,52	
112120010	22/10/98	N	0	8,42	
121940001	22/10/98	N	0	16,95	
121960001	22/10/98	N	0	4,29	
122040001	22/10/98	N	0	12,78	
131720002	26/10/98	N	0	8,13	
131830001	23/10/98	N	0	28,72	
131830002	23/10/98	N	0	1,09	
131860001	22/10/98	N	0	26,85	
131860002	22/10/98	N	0	5,21	
131870001	23/10/98	N	0	32,62	
131910002	22/10/98	N	0	43,35	
131930002	22/10/98	N	0		Dos visitas. Bombeando 22 y 23/10/98
131930005	23/10/98	N	0	13,42	
131940001	23/10/98	N	0	28,68	
141920001	22/10/98	N	0	13,19	
141970001	22/10/98	N	0	7,05	
142020001	28/10/98	N	0	29,58	
142030001	28/10/98	N	0	26,54	
142040001	28/10/98	N	0	2,92	
142050001	28/10/98	N	0	4,14	

MEDIDAS PIEZOMÉTRICAS (Campaña Otoño-1998)
U.H. 2-21

REGISNAC	FECHA	NQ	SURG.	NIVCUA	OBSERVACIONES
152130002	28/10/98	N	0	27,60	
152140009	28/10/98	N	0	13,26	
162110030	28/10/98	N	0	8,67	
162120008	28/10/98	N	0	22,68	

**MEDIDAS PIEZOMÉTRICAS EN OTROS SONDEOS
(Otoño-1998)**

Punto N°	Otr. Identif.	Hj.-Oc-N°	X-UTM	Y-UTM	Prof.	U.H.	Municipio	Fecha	Surg.	Nivel	Observaciones
PZ.02.06.102	LE-66	1511-3	333150	4688200	549	6	Grajal de Campos	21/10/98	1	7,00	
PZ.02.06.88	LE-42	1211-	245050	4683150	174	6	Quintana y Congosto	16/10/98	0	16,91	
PZ.02.06.87	LE-70	1211-7-0011	250900	4677500	261	6	Castrocalbón	16/10/98	0	8,65	
PC.02.06.125	ZA-53	1315-4	283700	4607025	235	6	Algodre	22/10/98	0	22,92	
PZ.02.17.64	ZA-45	1417-6-0003	298875	4569200	480	17	FuenteIapeña	26/10/98	0	27,39	
PZ.02.17.76	SG-25	1617-8	368575	4559450	450	17	Santiuste de S.Juan B.	16/10/98	0	66,54	
PZ.02.17.77	AV-30	1618-1	351025	4554650	500	17	Palacios de Goda	16/10/98	2	50,00	No pasa la sonda de los 50m.
PZ.02.17.80	AV-28	1619-1	349800	4538150	501	17	Nava de Arévalo	16/10/98	0	101,80	
PZ.02.17.81	AV-27	1619-	364250	4534825	525	17	Adanero	16/10/98	0	20,02	
PZ.02.18.23	SGOP37	1917-5	433600	4562600	170	18	Valleruela de Sepúlveda	31/10/98	0	122,35	El 18-03-98 nivel a 122,32m. Error en dato entregado; se dió el nivel del piezómetro que está seco (97,72m).
PZ.02.19.30	SA-57	1418-1	289525	4551825	418	19	Pajares de la Laguna	27/10/98	0	75,79	
PZ.02.21.05	AV-37	1621-3	352325	4497950	426	21	El Fresno	28/10/98	1	0,20	

PRIMAVERA-99

MEDIDAS PIEZOMÉTRICAS (Campaña Primavera-1999)
U.H. 2-06

REGISNAC	FECHA	NQ	SURG.	NIVCUA	OBSERVACIONES
120980001	12/04/99	N	1	1,60	
121020001	12/04/99	N	1	2,60	
121040002	12/04/99	N	1	4,50	
121080001	12/04/99	N	1	5,60	
121080002	12/04/99	N	1	4,70	
121130001	15/04/99	N	0	10,31	
121150001	15/04/99	N	1	Anulado	Machina sin surgencia. Anulado.
121160002	15/04/99	N	1	2,50	
121220006	15/04/99	N	1	2,10	
121220015	15/04/99	N	1	1,80	
121230013	15/04/99	N	1	5,70	
121260004	15/04/99	N	0	Anulado	Machina sin surgencia. Anulado.
121260022	15/04/99	N	1	7,40	
121270008	15/04/99	N	1	0,70	
121340003	15/04/99	N	1	1,30	
130880001	29/03/99	N	1	2,75	
130950001	12/04/99	N	0	15,66	
130960002	12/04/99	N	0	7,98	
131030002	12/04/99	N	0	26,33	
131030003	12/04/99	N	1	1,50	
131060001	12/04/99	N	1	Anulado	Necesita obra de fontanería.
131070003	12/04/99	N	0	Anulado	Tapado con tierra.
131110001	12/04/99	N	1	0,90	
131120001	12/04/99	N	0	Anulado	Machina sin surgencia. Anulado.
131120002	12/04/99	N	0	1,32	
131140001	12/04/99	N	1	1,25	
131220003	8/04/99	N	1	1,30	
131230002	8/04/99	N	0	30,87	
131240006	8/04/99	N	1	0,60	
131310004	15/04/99	N	1	2,00	
131310010	15/04/99	N	1	1,30	
131330003	7/04/99	N	0	39,19	
131330004	7/04/99	N	0	17,71	
131420006	7/04/99	N	1	1,30	
131440001	7/04/99	N	0	20,98	
131440002	7/04/99	N	0	5,26	
131460002	7/04/99	N	0	Anulado	Soldada tapa.Ayto no hizo agujero.
131480001	7/04/99	N	1	3,25	
131480009	7/04/99	N	1	4,10	
131530010	19/04/99	N	1	1,60	
140860001	29/03/99	N	1	2,70	
140940002	29/03/99	N	1	1,40	
140940003	29/03/99	N	1	2,60	
140960002	29/03/99	N	1	0,75	
140970001	29/03/99	N	1	4,80	
140970002	29/03/99	N	1	4,10	
141020006	29/03/99	N	0	6,53	
141110001	5/04/99	N	1	9,25	
141150001	5/04/99	N	0	81,77	
141180001	5/04/99	N	0	Anulado	Machina sin surgencia. Anulado.
141210001	5/04/99	N	0	13,82	
141210002	5/04/99	N	0	30,70	
141210004	5/04/99	N	0	35,30	

MEDIDAS PIEZOMÉTRICAS (Campaña Primavera-1999)
U.H. 2-06

REGISNAC	FECHA	NQ	SURG.	NIVCUA	OBSERVACIONES
141270001	5/04/99	N 0		32,07	
141320001	5/04/99	N 0		25,67	
141320005	5/04/99	N 0		69,93	
141360023	5/04/99	N 0		13,07	
141380001	5/04/99	N 0		Anulado	No entra sonda.Movieron tubería.
141380003	5/04/99	N 0		12,15	
141420001	8/04/99	N 0		30,59	
141430002	7/04/99	N 0		26,33	
141430004	7/04/99	N 0		25,60	
141440003	8/04/99	N 0		27,80	
141460001	7/04/99	N 0		8,09	
141510001	19/04/99	N 0		59,66	
141530001	19/04/99	N 0		80,85	
141530002	19/04/99	N 0		58,44	
141550018	19/04/99	N 0		69,47	
141570001	19/04/99	N 0		38,69	
141580001	19/04/99	N 0		43,25	
150950001	31/03/99	N 0		20,36	
150960001	31/03/99	N 1		17,75	
150960002	31/03/99	N 1		29,50	
150970001	31/03/99	N 1		6,50	
150970002	31/03/99	N 1		2,40	
150970003	31/03/99	N 1		2,50	
151010001	30/03/99	N 0		44,15	
151010002	30/03/99	N 0		28,03	
151020001	30/03/99	N 1		1,50	
151020002	30/03/99	N 1		1,70	
151030001	30/03/99	N 0		11,68	
151030002	30/03/99	N 1		4,70	
151060001	30/03/99	N 1		1,50	
151130001	22/04/99	N 1		1,00	
151160001	22/04/99	N 1		2,40	
151170002	22/04/99	N 0		Anulado	Machina sin surgencia. Anulado.
151180001	22/04/99	N 0		31,39	
151230001	6/04/99	N 0		23,40	
151260001	6/04/99	N 0		22,81	
151320001	6/04/99	N 0		12,30	
151320002	6/04/99	N 0		52,63	
151550001	19/04/99	N 0		34,12	
160920001	14/04/99	N 1		3,40	
160950001	14/04/99	N 0		Anulado	Dueños fuera del pueblo. Anulado.
160950002	14/04/99	N 1		2,25	
160960002	14/04/99	N 1		2,90	
161040002	14/04/99	N 1		0,40	
161070001	14/04/99	N 0		Anulado	
161070002	14/04/99	N 1		2,00	
161110001	14/04/99	N 0		17,39	
161140001	14/04/99	N 0		34,51	
161460001	6/04/99	N 0		41,77	
161520001	21/04/99	N 0		30,97	
161530004	6/04/99	N 0		32,68	
171050001	14/04/99	N 1		1,40	
171050002	14/04/99	N 1			Rotura tubería.Lo arreglará el Ayto.

MEDIDAS PIEZOMÉTRICAS (Campaña Primavera-1999)
U.H. 2-08

REGISNAC	FECHA	NQ	SURG.	NIVCUA	OBSERVACIONES
151410001	8/04/99	N	0	44,73	
151480001	8/04/99	N	2	75,00	Tapado en metro 75. Anular.
151560002	19/04/99	N	3		Sondeo seco. Anular
161310001	6/04/99	N		Anulado	Enterrado por el dueño. Anulado.
161480001	6/04/99	N	0	34,08	
161530001	6/04/99	N	0	37,49	
161560002	21/04/99	N	0	11,95	
161570001	21/04/99	N	0	24,61	
161630004	6/04/99	N	0	23,01	
161630005	6/04/99	N	0	28,23	
161680001	6/04/99	N	2	36,00	Habrá que anularlo.
161680002	6/04/99	N		Anulado	
171420001	6/04/99	N	0	97,18	
171420002	6/04/99	N	0	49,80	
171460001	6/04/99	N	0	46,81	
171460004	6/04/99	N	0	68,22	
171460017	6/04/99	N	0	38,47	
181170001	13/04/99	N	1	0,00	
181570001	19/04/99	N	0	8,92	
181660001	5/04/99	N	0	66,56	
191150001	13/04/99	N	0	14,67	
191150003	13/04/99	N	0	51,06	
191150004	13/04/99	N	1	1,60	

MEDIDAS PIEZOMÉTRICAS (Campaña Primavera-1999)
U.H. 2-09

REGISNAC	FECHA	NQ	SURG.	NIVCUA	OBSERVACIONES
170950001	14/04/99	N	1	0,80	
170960002	14/04/99	N	1	2,20	
171010001	14/04/99	N	1	3,40	
171070001	14/04/99	N	0	0,96	
181230001	13/04/99	N	1		No estaba el alguacil. Dos visitas. Anulado.
181240001	13/04/99	N	1	2,00	
181240002	13/04/99	N	1	Anulado	No se puede acoplar manómetro. Anulado.
181280002	13/04/99	N	0	23,77	
181510001	19/04/99	N	0	1,11	
191060001	13/04/99	N	0	25,07	
191210001	13/04/99	N	1	Anulado	No se puede acoplar manómetro. Anulado.
191220001	13/04/99	N	0	10,94	
191230001	13/04/99	N	0	25,43	
191270001	13/04/99	N	0	1,78	
191310001	22/04/99	N	0	28,02	
191360001	22/04/99	N	0	17,32	
191420001	22/04/99	N	0	15,34	
191450001	22/04/99	N	1	Anulado	No se puede acoplar manómetro. Anulado.
191460001	22/04/99	N	0	11,29	
191470002	20/04/99	N	0	42,66	
191480001	19/04/99	N	0	26,04	
191520001	19/04/99	N	0	35,25	
191530002	19/04/99	N	0	21,32	
191530003	19/04/99	N	0	79,12	
191550001	19/04/99	N	0	27,88	
191560005	19/04/99	N	0	2,24	
191640001	19/04/99	N	1		Cambiar junta de goma. Escapes de agua.
201460001	20/04/99	N	0	9,67	
201470001	20/04/99	N	0	4,52	
201510001	20/04/99	N	0	15,66	
201510002	20/04/99	N	1	Anulado	No se puede acoplar manómetro. Anulado.
					Se reprofundizó (65+25m) y se hizo surgente.

MEDIDAS PIEZOMÉTRICAS (Campaña Primavera-1999)
U.H. 2-13

REGISNAC	FECHA	NQ	SURG.	NIVCUA	OBSERVACIONES
171580002	5/04/99	N	0	20,63	
171610001	5/04/99	N	0	9,78	
171620004	5/04/99	N	0	7,92	Se mide en un sondeo a 150m.
171630022	5/04/99	N	0	12,12	Tapado sondeo. Se midió en uno próximo.
171640016	5/04/99	N	0	10,48	
171640020	5/04/99	N	0	19,80	
171640021	5/04/99	N	0	16,45	
171670012	5/04/99	N	0	13,77	
181550006	5/04/99	N	0	32,99	
181610008	5/04/99	N	0	20,07	
181620005	5/04/99	N	0	22,98	
181550010	15/10/98	N	0		Anular

MEDIDAS PIEZOMÉTRICAS (Campaña Primavera-1999)
U.H. 2-15

REGISNAC	FECHA	NQ	SURG.	NIVCUA	OBSERVACIONES
201540001	20/04/99	N	0	36,20	
211480001	21/04/99	N	0	7,66	
211550004	21/04/99	N	0	24,23	
221530005	20/04/99	N	0	32,97	
221630001	21/04/99	N	0	11,89	
221670003	21/04/99	N	0	64,37	
231520001	21/04/99	N	0	8,63	
231610002	20/04/99	N	0	12,20	
231650001	21/04/99	N	0	2,44	
241510002	21/04/99	N	0	34,54	

MEDIDAS PIEZOMÉTRICAS (Campaña Primavera-1999)
U.H. 2-17

REGISNAC	FECHA	NQ	SURG.	NIVCUA	OBSERVACIONES
131630011	20/04/99	N	0	14,96	
131640045	20/04/99	N	0	48,87	
131640046	20/04/99	N	1	1,50	
131660001	20/04/99	N	0	30,74	
131660005	20/04/99	N	0	11,51	
131740004	20/04/99	N	0	30,06	
131880002	20/04/99	N	0	Anulado	Sigue cegado. Anulado.
141620001	19/04/99	N	0	6,95	
141710002	21/04/99	N	0	31,62	
141720004	21/04/99	N	0	37,14	
141740001	21/04/99	N	0	22,81	
141820002	14/04/99	N	0	1,10	
141830001	13/04/99	N	0	11,99	
141840001	14/04/99	N	0	23,03	
141870001	13/04/99	N	0		Bombeando.Dos visitas.Días 13 y 14-4-99
141880003	13/04/99	N	2	63,35	
141930002	13/04/99	N	0	25,33	
141930004	13/04/99	N	0	23,84	
141930005	13/04/99	N	0	23,39	
141930006	13/04/99	N	0	23,97	
141940001	13/04/99	N	0	48,52	
141980001	13/04/99	N	0	46,66	
151620001	07/04/99	N	0	0,69	
151630001	07/04/99	N	0	35,42	
151640001	07/04/99	N	0	42,82	
151640002	07/04/99	N	2	55,00	
151650002	07/04/99	N	0		Bombeando.Tres visitas.Días 7,12 y 22-4-99
151670002	07/04/99	N	0	21,25	
151680001	07/04/99	N	0	73,99	
151730002	06/04/99	N	0	28,12	
151740001	06/04/99	N	0	25,02	
151740002	06/04/99	N	0	22,46	
151750001	09/04/99	N	0	38,56	
151760035	09/04/99	N	0	32,98	
151770001	09/04/99	N	0	36,72	
151780002	22/04/99	N	0	17,59	
151810001	13/04/99	N	0	41,36	
151820001	12/04/99	N	0	52,79	
151830002	12/04/99	N	0	15,07	
151840001	09/04/99	N	0	22,76	
151840002	12/04/99	N	0	37,17	
151860002	12/04/99	N	0	67,34	
151870002	12/04/99	N	0	60,71	
151870004	12/04/99	N	0	63,38	
151880001	12/04/99	N	0	64,36	
151880002	12/04/99	N	0	49,74	
151930001	12/04/99	N	0	50,03	
151940004	12/04/99	N	0	36,85	
151940005	12/04/99	N	0	45,59	
151950001	12/04/99	N	0	44,13	
151960001	12/04/99	N	0	9,60	
161610002	07/04/99	N	0	39,61	

MEDIDAS PIEZOMÉTRICAS (Campaña Primavera-1999)
U.H. 2-17

161610003	07/04/99	N	0	27,27	
161630001	06/04/99	N	0	16,08	
161630003	06/04/99	N	0	16,82	
161650001	07/04/99	N	0	39,85	
161650003	07/04/99	N	0	75,72	
161660001	07/04/99	N	0	7,43	
161660002	08/04/99	N	0	14,76	
161660003	06/04/99	N	0	17,81	
161670001	06/04/99	N	0	24,51	
161710001	06/04/99	N	0	16,24	
161710002	06/04/99	N	0	22,29	
161720001	06/04/99	N	0	22,70	
161750002	09/04/99	N	0	37,14	
161770002	09/04/99	N	0	42,58	
161770003	09/04/99	N	0	33,37	
161780001	09/04/99	N	0	46,65	
161830002	08/04/99	N	0	56,55	
161840001	08/04/99	N	0	6,33	
161850001	08/04/99	N	0	22,21	
161860002	08/04/99	N	2	73,05	¿Anular?
161860003	08/04/99	N	0	75,72	
161880001	08/04/99	N	0	40,52	
161910001	12/04/99	N	0	35,76	
161940001	12/04/99	N	0		Nadie en chalet. Días 9 y 12-4-99.
171760001	08/04/99	N	0	19,95	
171810001	08/04/99	N	0	11,66	
171950001	15/04/99	N	0	46,52	

MEDIDAS PIEZOMÉTRICAS (Campaña Primavera-1999)
U.H. 2-18

REGISNAC	FECHA	NQ	SURG.	NIVCUA	OBSERVACIONES
171840001	16/04/99	N	0	22,32	
171840002	16/04/99	N	0	10,97	
171870001	15/04/99	N	0	7,76	
171910001	15/04/99	N	0	30,94	
171920001	15/04/99	N	0	2,65	
171930001	16/04/99	N	1		Sondeo nuevo a 25m bombeando. Pierde la surgencia.
171940001	16/04/99	N	0	15,79	
171970001	15/04/99	N	0	29,68	
181720001	16/04/99	N	0	2,21	
181750001	16/04/99	N	0	2,98	
181850001	16/04/99	N	0	10,72	
181950001	16/04/99	N	0	3,23	
191630002	22/04/99	N	0		Bombeando.
191720001	16/04/99	N	0	1,95	

MEDIDAS PIEZOMÉTRICAS (Campaña Primavera-1999)
U.H. 2-19

REGISNAC	FECHA	NQ	SURG.	NIVCUA	OBSERVACIONES
112040028	14/04/99	N	0	6,02	
112060024	14/04/99	N	0	19,88	
112120010	13/04/99	N	0	7,45	
121940001	14/04/99	N	0	15,76	
121960001	14/04/99	N	0	3,42	
122040001	13/04/99	N	0	13,15	
131720002	20/04/99	N	0	7,65	
131830001	14/04/99	N	0	29,43	
131830002	14/04/99	N	0	1,38	
131860001	14/04/99	N	0	27,25	
131860002	14/04/99	N	0	4,32	
131870001	14/04/99	N	0	16,30	
131910002	14/04/99	N	0	41,62	
131930002	13/04/99	N	0	36,18	
131930005	14/04/99	N	0	9,35	
131940001	14/04/99	N	0	28,71	
141920001	13/04/99	N	0	10,40	
141970001	13/04/99	N	0	6,02	
142020001	12/04/99	N	0	29,10	
142030001	13/04/99	N	0	23,05	
142040001	12/04/99	N	0	1,96	
142050001	12/04/99	N	0	4,82	

MEDIDAS PIEZOMÉTRICAS (Campaña Primavera-1999)
U.H. 2-21

REGISNAC	FECHA	NQ	SURG.	NIVCUA	OBSERVACIONES
152130002	15/04/99	N	0	24,72	
152140009	15/04/99	N	0	8,41	
162110030	15/04/99	N	0	10,36	
162120008	15/04/99	N	0	22,27	

**MEDIDAS PIEZOMÉTRICAS EN OTROS SONDEOS
(Primavera-1999)**

Punto N°	Otr. Identif.	Hj-Oc-N°	X-UTM	Y-UTM	Prof.	U.H.	Municipio	Fecha	Surg.	Nivel	Observaciones
PZ.02.06.102	LE-66	1511-3	333150	4688200	549	6	Grajal de Campos	30/03/99	1	6,70	
PZ.02.06.88	LE-42	1211-	245050	4683150	174	6	Quintana y Congosto	15/04/99	0	16,48	
PZ.02.06.87	LE-70	1211-7-0011	250900	4677500	261	6	Castrocalbón	15/04/99	0	8,57	
PC.02.06.125	ZA-53	1315-4	283700	4607025	235	6	Algodre	19/04/99	0	22,89	
PZ.02.17.64	ZA-45	1417-6-0003	298875	4569200	480	17	Fuentelapeña	21/04/99	0	27,28	
PZ.02.17.76	SG-25	1617-8	368575	4559450	450	17	Santiuste de S.Juan B.	8/04/99	0	65,46	
PZ.02.17.77	AV-30	1618-1	351025	4554650	500	17	Palacios de Goda	8/04/99	2	50,00	No pasa la sonda de los 50m. ¿anular?
PZ.02.17.80	AV-28	1619-1	349800	4538150	501	17	Nava de Arévalo	8/04/99	0	98,27	
PZ.02.17.81	AV-27	1619-	364250	4534825	525	17	Adanero	8/04/99	0	16,89	
PZ.02.18.23	SGOP37	1917-5	433600	4562600	170	18	Valleruela de Sepúlveda	16/04/99	0	122,75	
PZ.02.19.30	SA-57	1418-1	289525	4551825	418	19	Pajares de la Laguna	14/04/99	0	73,05	
PZ.02.21.05	AV-37	1621-3	352325	4497950	426	21	El Fresno	15/04/99	1		No se pudo medir la surgencia

OTOÑO-99

MEDIDAS PIEZOMÉTRICAS (Campaña Otoño-1999)
U.H. 2-06

REGISNAC	FECHA	NQ	SURG.	NIVCUA	OBSERVACIONES
120980001	11/10/99	N	1	1,30	
121020001	11/10/99	N	1	2,40	
121040002	11/10/99	N	1	4,10	
121080001	11/10/99	N	1	5,30	
121080002	11/10/99	N	1	4,20	
121130001	20/10/99	N	0	10,69	
121150001		N	1	Anulado	Machina sin surgencia.
121160002	20/10/99	N	1	2,40	
121220006	20/10/99	N	1	1,80	
121220015	20/10/99	N	1	1,50	
121230013	20/10/99	N	1	5,20	
121260004		N	0	Anulado	Machina sin surgencia.
121260022	20/10/99	N	1	7,30	
121270008	20/10/99	N	1	0,40	
121340003	20/10/99	N	1	1,10	
130880001	07/10/99	N	1	2,40	
130950001	11/10/99	N	0	16,06	
130960002	11/10/99	N	0	8,24	
131030002	11/10/99	N	0	27,57	
131030003	11/10/99	N	1	1,30	
131060001		N	1	Anulado	Necesita obra de fontanería.
131070003		N	0	Anulado	Tapado con tierra.
131110001	11/10/99	N	1	0,70	
131120001		N	0	Anulado	Machina sin surgencia.
131120002	11/10/99	N	0	1,39	
131140001	11/10/99	N	1	1,00	
131220003	27/10/99	N	1	0,90	
131230002	27/10/99	N	0	31,66	
131240006	27/10/99	N	1	0,40	
131310004	20/10/99	N	1	2,20	
131310010	20/10/99	N	1	1,10	
131330003	13/10/99	N	0	39,32	
131330004	13/10/99	N	0	18,46	
131420006	13/10/99	N	1	1,20	
131440001	13/10/99	N	0	21,47	
131440002	13/10/99	N	0	5,61	
131460002		N	0	Anulado	Soldada tapa.Ayto no hizo agujero.
131480001	13/10/99	N	1	2,90	
131480009	13/10/99	N	1	3,75	
131530010	25/10/99	N	1	1,40	
140860001	07/10/99	N	1	2,50	
140940002	07/10/99	N	1	1,30	
140940003	07/10/99	N	1	2,30	
140960002	07/10/99	N	1	0,50	
140970001	07/10/99	N	1	4,50	
140970002	07/10/99	N	1	3,80	
141020006	21/10/99	N	0	7,26	
141110001	14/10/99	N	1	9,00	
141150001	14/10/99	N	0	82,14	
141180001		N	0	Anulado	Machina sin surgencia.
141210001	14/10/99	N	0	15,14	
141210002	14/10/99	N	0	33,75	
141210004	14/10/99	N	0	35,54	

MEDIDAS PIEZOMÉTRICAS (Campaña Otoño-1999)

U.H. 2-06

REGISNAC	FECHA	NQ	SURG.	NIVCUA	OBSERVACIONES
141270001	14/10/99	N	0	34,11	
141320001	14/10/99	N	0	25,84	
141320005	14/10/99	N	0	70,18	
141360023	14/10/99	N	0	15,20	
141380001		N	0	Anulado	No entra sonda.Movieron tubería.
141380003	14/10/99	N	0	13,36	
141420001	27/10/99	N	0	31,66	
141430002	13/10/99	N	0	26,55	
141430004	13/10/99	N	0	25,93	
141440003	27/10/99	N	0	28,07	
141460001	13/10/99	N	0	8,36	
141510001	25/10/99	N	0	59,99	
141530001	25/10/99	N	0	81,47	
141530002	25/10/99	N	0	58,67	
141550018	25/10/99	N	0	70,08	
141570001	25/10/99	N	0	39,10	
141580001	25/10/99	N	0	43,71	
150950001	22/10/99	N	0	21,54	
150960001	22/10/99	N	1	17,25	
150960002	22/10/99	N	1	28,50	
150970001	22/10/99	N	1	6,00	
150970002	22/10/99	N	1	2,00	
150970003	22/10/99	N	1	2,40	
151010001	21/10/99	N	0	44,23	
151010002	21/10/99	N	0	28,39	
151020001	21/10/99	N	1	1,30	
151020002	21/10/99	N	1	1,60	
151030001	21/10/99	N	0	12,02	
151030002	21/10/99	N	1	4,60	
151060001	21/10/99	N	1	1,60	
151130001	21/10/99	N	1	0,60	
151160001	21/10/99	N	1	2,10	
151170002		N	0	Anulado	Machina sin surgencia.
151180001	19/10/99	N	0	31,60	
151230001	08/10/99	N	0	23,66	
151260001	08/10/99	N	0	22,94	
151320001	08/10/99	N	0	12,37	
151320002	08/10/99	N	0	54,38	
151550001	25/10/99	N	0	34,29	
160920001	19/10/99	N	1	3,00	
160950001		N	0	Anulado	Dueños siempre fuera del pueblo.
160950002	19/10/99	N	1	1,80	
160960002	19/10/99	N	1	2,30	
161040002	19/10/99	N	1	0,40	
161070001		N	0	Anulado	
161070002	19/10/99	N	1	2,20	
161110001	19/10/99	N	0	17,90	
161140001	19/10/99	N	0	34,47	
161460001	27/10/99	N	0	42,90	
161520001	27/10/99	N	0	32,09	
161530004	08/10/99	N	0	41,06	
171050001	19/10/99	N	1	1,20	
171050002	19/10/99	N	1	1,60	El Ayto ha arreglado la rotura de tubería.

MEDIDAS PIEZOMÉTRICAS (Campaña Otoño-1999)
U.H. 2-08

REGISNAC	FECHA	NQ	SURG.	NIVCUA	OBSERVACIONES
151410001	27/10/99	N	0	45,14	
151480001		N	2	75,00	Tapado en metro 75. Anular.
151560002		N	3		Sondeo seco. Anular
161310001		N		Anulado	Enterrado por el dueño.
161480001	08/10/99	N	0	40,88	
161530001	08/10/99	N	0	45,70	
161560002	27/10/99	N	0	13,18	
161570001	27/10/99	N	0	24,49	
161630004	08/10/99	N	0	27,57	
161630005	08/10/99	N	0	31,77	
161680001	08/10/99	N	2	36,00	Habrà que anularlo.
161680002		N		Anulado	
171420001	08/10/99	N	0	99,47	
171420002	08/10/99	N	0	56,42	
171460001	08/10/99	N	0	55,14	
171460004	08/10/99	N	0	71,28	
171460017	08/10/99	N	0	39,09	
181170001	18/10/99	N	1	0,00	
181570001	25/10/99	N	0	8,93	
181660001	06/10/99	N	0	67,74	
191150001	18/10/99	N	0	14,98	
191150003	18/10/99	N	0	51,11	
191150004	18/10/99	N	1	1,50	

MEDIDAS PIEZOMÉTRICAS (Campaña Otoño-1999)
U.H. 2-09

REGISNAC	FECHA	NQ	SURG.	NIVCUA	OBSERVACIONES
170950001	19/10/99	N	1	0,20	
170960002	19/10/99	N	1	1,90	
171010001	19/10/99	N	1	3,30	
171070001	19/10/99	N	0	1,37	
181230001	18/10/99	N	1	0,60	Problemas para medir surgencia. Quizá se anule.
181240001	18/10/99	N	1	1,80	
181240002		N	1	Anulado	No se puede acoplar manómetro.
181280002	18/10/99	N	0	24,29	
181510001	25/10/99	N	0	1,07	Perdió la surgencia al conectar tubería. Quizá se anule.
191060001	18/10/99	N	0	25,18	
191210001		N	1	Anulado	No se puede acoplar manómetro.
191220001	18/10/99	N	0	11,17	
191230001	18/10/99	N	0	25,95	
191270001	18/10/99	N	0	2,81	
191310001	25/10/99	N	0	30,21	
191360001	26/10/99	N	0	17,69	
191420001	25/10/99	N	0	16,33	
191450001	25/10/99	N	1	Anulado	No se puede acoplar manómetro.
191460001	25/10/99	N	0	12,12	
191470002	26/10/99	N	0	43,31	
191480001	26/10/99	N	0	26,19	
191520001	25/10/99	N	0	35,35	
191530002	25/10/99	N	0	21,69	
191530003	26/10/99	N	0	78,68	
191550001	25/10/99	N	0	28,26	
191560005	25/10/99	N	0	2,34	
191640001	22/10/99	N	1		Cambiar junta de goma. Escapes de agua. Anular.
201460001	26/10/99	N	0	11,09	
201470001	26/10/99	N	0	4,69	
201510001	25/10/99	N	0	15,95	
201510002		N	1	Anulado	No se puede acoplar manómetro. Se reprofundizó (65+25m) y se hizo surgente.

MEDIDAS PIEZOMÉTRICAS (Campaña Otoño-1999)
U.H. 2-13

REGISNAC	FECHA	NQ	SURG.	NIVCUA	OBSERVACIONES
171580002	07/10/99	N	0	28,98	
171610001	07/10/99	N	0	12,15	
171620004	07/10/99	N	0	10,38	Se mide en un sondeo a 150m.
171630022	07/10/99	N	0	13,08	Tapado sondeo. Se midió en uno próximo.
171640016	07/10/99	N	0	12,18	
171640020	07/10/99	N	0	22,13	
171640021	07/10/99	N	0	20,54	
171670012	07/10/99	N	0	19,60	
181550006	07/10/99	N	0	39,62	
181610008	06/10/99	N	0	21,14	
181620005	06/10/99	N	0	23,15	
181550010		N	0		Anulado

MEDIDAS PIEZOMÉTRICAS (Campaña Otoño-1999)
U.H. 2-15

REGISNAC	FECHA	NQ	SURG.	NIVCUA	OBSERVACIONES
201540001	26/10/99	N	0	36,65	
211480001	26/10/99	N	0	8,01	
211550004	27/10/99	N	0	24,38	
221530005	26/10/99	N	0	33,31	
221630001	26/10/99	N	0	11,76	
221670003	26/10/99	N	0	70,30	
231520001	26/10/99	N	0		No se pudieron conseguir las llaves.
231610002	27/10/99	N	0	11,75	
231650001	27/10/99	N	0	2,27	
241510002	26/10/99	N	0	44,42	

MEDIDAS PIEZOMÉTRICAS (Campaña Otoño-1999)

U.H. 2-17

REGISNAC	FECHA	NQ	SURG.	NIVCUA	OBSERVACIONES
131630011	26/10/99	N	0	15,60	
131640045	26/10/99	N	0	50,22	
131640046	26/10/99	N	1	1,25	
131660001	26/10/99	N	0	31,04	
131660005	26/10/99	N	0	11,86	
131740004	26/10/99	N	0	30,34	
131880002		N	0	Anulado	Sigue cegado.
141620001	25/10/99	N	0	7,32	
141710002	25/10/99	N	0	33,51	
141720004	25/10/99	N	0	37,48	
141740001	25/10/99	N	0	25,32	
141820002	21/10/99	N	0	0,98	
141830001	21/10/99	N	0	12,10	
141840001	21/10/99	N	0	23,47	
141870001	20/10/99	N	0	65,13	
141880003	21/10/99	N	2	65,00	En Primavera, sí que da nivel por encima del m 65.
141930002	20/10/99	N	0	25,56	
141930004	20/10/99	N	0	32,52	Han instalado una bomba pequeña de 2.000 l/d
141930005	20/10/99	N	0	24,30	
141930006	20/10/99	N	0	23,85	
141940001	21/10/99	N	0	53,46	
141980001	19/10/99	N	0	48,37	
151620001	09/10/99	N	0	9,49	
151630001	09/10/99	N	0	42,53	
151640001	09/10/99	N	0	54,80	
151640002	09/10/99	N	2	55,00	No pasa la sonda.
151650002	13/10/99	N	0	14,79	
151670002	09/10/99	N	0	34,62	
151680001	13/10/99	N	0	85,34	
151730002	13/10/99	N	0	54,46	
151740001	11/10/99	N	0	42,17	
151740002	13/10/99	N	0	42,80	
151750001	21/10/99	N	0	47,07	
151760035	13/10/99	N	0	51,97	
151770001	13/10/99	N	0	50,06	
151780002	18/10/99	N	0	19,05	
151810001	21/10/99	N	0	49,21	
151820001	21/10/99	N	0	60,39	
151830002	21/10/99	N	0	15,45	
151840001	21/10/99	N	0	24,62	
151840002	18/10/99	N	0	43,41	
151860002	21/10/99	N	0	80,39	
151870002	21/10/99	N	0	58,52	
151870004	21/10/99	N	0	65,54	
151880001	18/10/99	N	0	69,92	
151880002	18/10/99	N	0	57,36	
151930001	19/10/99	N	0	51,51	
151940004	19/10/99	N	0	37,22	
151940005	19/10/99	N	0	46,03	
151950001	19/10/99	N	0	43,95	
151960001	19/10/99	N	0	9,68	
161610002	13/10/99	N	0	42,50	

MEDIDAS PIEZOMÉTRICAS (Campaña Otoño-1999)
U.H. 2-17

161610003	09/10/99	N	0	35,72	
161630001	08/10/99	N	0	23,86	
161630003	08/10/99	N	0	27,92	
161650001	13/10/99	N	0	48,02	
161650003	13/10/99	N	0	78,12	
161660001	09/10/99	N	0	8,47	
161660002	08/10/99	N	0	18,99	
161660003	13/10/99	N	0	20,53	
161670001	08/10/99	N	0	31,77	
161710001	11/10/99	N	0	21,91	
161710002	11/10/99	N	0	24,98	
161720001	22/10/99	N	0	24,77	
161750002	15/10/99	N	0	34,15	
161770002	14/10/99	N	0	43,71	
161770003	14/10/99	N	0	34,82	
161780001	14/10/99	N	0	50,70	
161830002	14/10/99	N	0	57,44	
161840001	14/10/99	N	0	6,54	
161850001	15/10/99	N	0	24,64	
161860002		N	2	Anulado	Sigue cegado en el metro 73.
161860003	15/10/99	N	0	78,13	
161880001	14/10/99	N	0	41,54	
161910001	19/10/99	N	0	36,20	
161940001	14/10/99	N	0		Nadie en chalet. Días 14 y 28-10-99.
171760001	14/10/99	N	0	25,42	
171810001	14/10/99	N	0	13,33	
171950001	28/10/99	N	0	46,70	

MEDIDAS PIEZOMÉTRICAS (Campaña Otoño-1999)
U.H. 2-18

REGISNAC	FECHA	NQ	SURG.	NIVCUA	OBSERVACIONES
171840001	29/10/99	N	0	22,64	
171840002	29/10/99	N	0	12,14	
171870001	29/10/99	N	0	9,98	
171910001	28/10/99	N	0	30,87	
171920001	28/10/99	N	0	3,06	
171930001	29/10/99	N	1		Sondeo nuevo a 25m bombeando. Pierde la surgencia. Anular.
171940001	29/10/99	N	0		No se pudieron conseguir las llaves.
171970001	28/10/99	N	0	29,26	
181720001	27/10/99	N	0	2,88	
181750001	29/10/99	N	0	3,62	
181850001	29/10/99	N	0	11,04	
181950001	29/10/99	N	0	5,06	
191630002	28/10/99	N	0		No se pudieron conseguir las llaves.
191720001	27/10/99	N	0	2,32	

MEDIDAS PIEZOMÉTRICAS (Campaña Otoño-1999)
U.H. 2-19

REGISNAC	FECHA	NQ	SURG.	NIVCUA	OBSERVACIONES
112040028	22/10/99	N	0	6,63	
112060024	22/10/99	N	0	20,88	
112120010	22/10/99	N	0	9,71	
121940001	21/10/99	N	0	17,40	
121960001	22/10/99	N	0	4,42	
122040001	22/10/99	N	0	13,09	
131720002	26/10/99	N	0	7,98	
131830001	20/10/99	N	0	32,57	
131830002	20/10/99	N	0	1,36	
131860001	20/10/99	N	0	27,42	
131860002	20/10/99	N	0	5,46	
131870001	20/10/99	N	0	13,45	
131910002	21/10/99	N	0	42,43	
131930002	20/10/99	N	0	36,12	
131930005	22/10/99	N	0	12,82	
131940001	20/10/99	N	0	29,54	
141920001	20/10/99	N	0	13,28	
141970001	20/10/99	N	0	7,96	
142020001	19/10/99	N	0	30,00	
142030001	19/10/99	N	0	26,84	
142040001	19/10/99	N	0	3,03	
142050001	19/10/99	N	0	4,97	

MEDIDAS PIEZOMÉTRICAS (Campaña Otoño-1999)
U.H. 2-21

REGISNAC	FECHA	NQ	SURG.	NIVCUA	OBSERVACIONES
152130002	28/10/99	N	0	27,82	
152140009	28/10/99	N	0	9,16	
162110030	28/10/99	N	0	15,52	
162120008	28/10/99	N	0	22,46	

**MEDIDAS PIEZOMÉTRICAS EN OTROS SONDEOS
(Otoño-1999)**

Punto N°	Otr. Identif.	Hj-Oc-N°	X-UTM	Y-UTM	Prof.	U.H.	Municipio	Fecha	Surg.	Nivel	Observaciones
PZ.02.06.102	LE-66	1511-3	333150	4688200	549	6	Grajal de Campos	21/10/99	1	6,10	
PZ.02.06.88	LE-42	1211-	245050	4683150	174	6	Quintana y Congosto	20/10/99	0	17,03	
PZ.02.06.87	LE-70	1211-7-0011	250900	4677500	261	6	Castrocalbón	20/10/99	0	9,10	
PC.02.06.125	ZA-53	1315-4	283700	4607025	235	6	Algodre	25/10/99	0	22,97	
PZ.02.17.64	ZA-45	1417-6-0003	298875	4569200	480	17	Fuentelapeña	25/10/99	0	28,14	
PZ.02.17.76	SG-25	1617-8	368575	4559450	450	17	Santiuste de S. Juan B.	14/10/99	0	68,69	
PZ.02.17.77	AV-30	1618-1	351025	4554650	500	17	Palacios de Goda	15/10/99	2	50,00	No pasa la sonda de los 50m. ¿anular?
PZ.02.17.80	AV-28	1619-1	349800	4538150	501	17	Nava de Arévalo	15/10/99	0	103,02	
PZ.02.17.81	AV-27	1619-	364250	4534825	525	17	Adanero	15/10/99	0	18,94	
PZ.02.18.23	SGOP37	1917-5	433600	4562600	170	18	Valleruela de Sepúlveda	27/10/99	0	122,44	
PZ.02.19.30	SA-57	1418-1	289525	4551825	418	19	Pajares de la Laguna	21/10/99	0	75,89	
PZ.02.21.05	AV-37	1621-3	352325	4497950	426	21	El Fresno	28/10/99	0	1,04	