



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

CUENCA HIDROGRÁFICA DEL TAJO

AÑO 1999



MIMAM

INFORME	Identificación: H4-016-99
	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 TAJO.	
PROYECTO OPERACIONES INTEGRADAS DE REDES DE CONTROL DE LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS (Años 1997-1998-1999)	
RESUMEN Este informe recoge las incidencias que han ocurrido durante la toma de datos de las redes de piezometría , hidrometría y calidad . Analiza los puntos de control existentes al comienzo del periodo de medidas y justificar los cambios que se han producido. Los datos obtenidos están cargados en la base de datos AGUAS de la Cuenca del Tajo * continuar al dorso en caso necesario	
Revisión Nombre: Juan Antonio López Geta Unidad: Aguas Subterráneas y Geotecnia Fecha: 17.02.00	Autores: Antonio Fernández Uría. AURENSA 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 TAJO

Estos trabajos han sido realizados por la empresa, AURENSA bajo la dirección de D. José María Pernía Llera y la supervisión de D. Antonio Fernández Uría.

INDICE

1. RED DE CONTROL PIEZOMÉTRICO	2
1.1. DESCRIPCIÓN DE LA RED Y ESTADO AL COMIENZO DEL PROYECTO ...	2
1.2. VARIACIONES DE PUNTOS DE CONTROL	2
1.3. INCIDENCIAS Y PROBLEMÁTICA DE CADA CAMPAÑA	3
1.3.1. Otoño de 1997	3
1.3.2. Primavera de 1998	5
1.3.3. Otoño de 1998	7
1.3.4. Primavera de 1999	8
1.3.5. Otoño de 1999	9
1.4. ESTADO ACTUAL DE LA RED. RELACIÓN CON LA RED OFICIAL	9
1.5. CONCLUSIONES Y RESUMEN	10
2. RED DE CONTROL DE CALIDAD	12
2.1. DESCRIPCIÓN DE LA RED Y ESTADO AL COMIENZO DEL PROYECTO .	12
2.2. VARIACIONES DE PUNTOS DE CONTROL	13
2.3. INCIDENCIAS Y PROBLEMÁTICA DE CADA CAMPAÑA	13
2.3.1. Otoño de 1997	13
2.3.2. Primavera de 1998	15
2.3.3. Otoño de 1998	16
2.3.4. Primavera de 1999	17
2.3.5. Otoño de 1999	17
2.4. ESTADO ACTUAL DE LA RED. RELACIÓN CON LA RED OFICIAL	18
2.5. CONCLUSIONES Y RESUMEN	19
3. HIDROMETRÍA	21

1. RED DE CONTROL PIEZOMÉTRICO

1.1. DESCRIPCIÓN DE LA RED Y ESTADO AL COMIENZO DEL PROYECTO

La red de control piezométrico de la cuenca del Tajo estaba compuesta a comienzos del Proyecto por 77 puntos de agua, distribuidos por unidades hidrogeológicas de la siguiente forma:

- Unidad 03.03 (Torrelaguna-Jadraque): 8 puntos
- Unidad 03.04 (Guadalajara): 10 puntos
- Unidad 03.05 (Madrid-Talavera): 43 puntos
- Unidad 03.06 (Alcarria): 16 puntos

Como puede comprobarse, más de la mitad de los puntos pertenecen a la unidad 03.05, lo cual es lógico teniendo en cuenta que es la más extensa e importante, por la incidencia que puede tener para complemento del abastecimiento a la ciudad de Madrid y su área de influencia.

La red está compuesta mayoritariamente por sondeos y algunos piezómetros (construidos en su día por el MOPU). La mayoría de los sondeos están abandonados o su uso es muy reducido, resultando ser puntos idóneos de medida. También existe en la red un reducido número de sondeos surgentes.

1.2. VARIACIONES DE PUNTOS DE CONTROL

Como consecuencia de las eliminaciones que se habían ido produciendo en la red, antes del comienzo de este proyecto, se vio la necesidad de incorporar nuevos puntos hasta conseguir un total de 100.

En este sentido, se consideró oportuno, por parte de la Dirección del Proyecto, añadir a la red que controla actualmente el ITGE, 6 puntos incluidos en la Red Oficial de control, diseñada por INIMA por encargo del Ministerio de Medio Ambiente. Dichos

puntos, ya existentes, pertenecen al Canal de Isabel II y no se encontraban dentro de la red del ITGE.

Además, para completar la red, se decidió incorporar otros puntos pertenecientes al Archivo Nacional de Puntos Acuíferos del ITGE, siguiendo los siguientes criterios:

- Proximidad geográfica y características similares a puntos eliminados de la red
- Cubrir zonas sin información
- En el caso de pozos o sondeos, se han buscado aquellos sin apenas explotación o nula
- Puntos en los que la medida del nivel sea posible en cualquier momento o circunstancia
- Facilidad de acceso

Los puntos de esta manera seleccionados serían visitados sobre el terreno, para comprobar definitivamente la idoneidad de su incorporación a la red. Si este examen resultaba positivo, el punto en cuestión se daba de alta en la red procediéndose a la actualización de los datos, completado de la ficha correspondiente, realización de fotografías,...

1.3. INCIDENCIAS Y PROBLEMÁTICA DE CADA CAMPAÑA

1.3.1. Otoño de 1997

Esta campaña se realizó entre los días 10 y 28 de noviembre de 1997 y se partía de una red de 77 puntos heredados del anterior proyecto y los 7 puntos ya mencionados del Canal de Isabel II, además se visitaron 14 puntos preseleccionados para su posible incorporación a la red y uno más (2019-5-0009) se volvió a incluir en la red después de haber sido baja en octubre de 1994.

De todos éstos se consiguió la medida del nivel piezométrico en 91 puntos (consultar ANEXO 1) y se repitió la medida en 12 de ellos, durante la jornada de control de calidad realizada el 1 de diciembre. Se obtiene por tanto un total de 103 puntos con medida efectiva.

Las incidencias ocurridas en esta campaña son las siguientes:

2019-5-0009: punto que pertenecía a la red, se suprimió en octubre de 1994 porque estaba cerrado y de nuevo se puede medir.

2021-4-0026: se trata de un punto que se proponía para su inclusión en la red piezométrica, pero una vez visitado ha resultado no ser adecuado debido a su excesiva utilización.

1922-2-0061: punto situado en el Instituto Llorente de Madrid que ha cesado en su actividad, de forma que no es posible acceder a sus instalaciones. Es un punto, por tanto, que se eliminó de la red para futuras campañas.

1822-4-0035: este punto también estaba previsto que se incorporara a la red de control; sin embargo, en la visita realizada no fue posible realizar la medida del nivel, al parecer porque está seco.

1922-6-0024: fuente pública situada en la Casa de Campo de Madrid, temporalmente clausurada por el Ayuntamiento, debido a la no potabilidad de sus aguas.

2024-2-0004: es un piezómetro que se encuentra obstruido por una piedra aproximadamente a los 14,50 m, de manera que la medida sólo podrá realizarse con normalidad cuando el nivel esté por encima de esa cota.

1725-1-0002: punto propuesto y que se ha considerado adecuado para su incorporación a la red.

1824-1-0003: idem

1824-8-0001: idem

1825-1-0002: idem

2122-6-0011: idem

2122-1-0026: idem

2121-6-0014: idem

2120-7-0012: punto que se pretendía incluir en la red, pero que no ha sido localizado en campo.

2020-2-0005: este punto estaba propuesto para su incorporación a la red piezométrica, pero en la visita realizada se ha comprobado que no resulta adecuado por su excesiva utilización.

1724-6-0001: punto propuesto y que se ha considerado adecuado para su incorporación a la red.

1724-5-0002: idem

2219-6-0003: punto propuesto pero no adecuado por su elevada utilización.

1823-6-0001: se trata de un punto situado en una granja a la que se realizaron tres visitas, encontrándose siempre cerrada, por lo que no fue posible hacer la medición.

1.3.2. Primavera de 1998

Esta campaña se realizó entre los días 13 y 24 de abril de 1998 y se partía de una red formada por 92 puntos, incluidos los 7 del Canal de Isabel II. Además se visitaron 16 puntos más preseleccionados para su posible incorporación a la red.

De todos ellos se consiguió la medida del nivel piezométrico en 100 puntos (ver ANEXO 1), siendo las incidencias ocurridas las siguientes:

1923-1-0214: en este punto la sonda bajó, aparentemente sin problemas, hasta más de 90 m sin que tocara el agua. Pero resulta difícil saber con seguridad si se atascó o no.

1923-1-0202: aquí ocurrió algo parecido al caso anterior, bajando la sonda a más de 70 m.

1922-6-0024: fuente pública situada en la Casa de Campo de Madrid, temporalmente clausurada por el Ayuntamiento. Se propuso solicitar información sobre el futuro de esta fuente al Departamento de Higiene Alimentaria del Ayuntamiento de Madrid o bien eliminar este punto de la red de control.

1923-5-0240: piezómetro con un tornillo que no se pudo quitar.

2120-3-0013: punto situado en una urbanización cuyo encargado se encontraba enfermo el día que se realizó la visita.

1823-7-0041: está situado en una granja que parece cerrada de forma permanente, por lo que se propuso su eliminación de la red.

1525-3-0002: punto propuesto para su incorporación a la red y considerado adecuado.

1525-1-0004: idem

1525-7-0004: punto propuesto pero no localizado. Se midió el nivel en un pozo de la zona de unos 7 m de profundidad.

2025-5-0015: punto propuesto de nueva incorporación y adecuado para ello.

2025-5-0016: idem

2025-2-0006: idem

2025-1-0015: idem

2125-1-0006: idem

1925-4-0006: punto propuesto y que, en principio pareció adecuado.

1424-5-0001: era un punto preseleccionado para su inclusión en la red, pero se encuentra cegado a los 1,60 m. No obstante se midió el nivel en otro sondeo situado en la misma finca al que se le adjudicó el nº **1424-5-0003** y se dio de alta en la red.

1425-4-0003: punto propuesto, pero que no se localizó.

1325-8-0004: punto que se pretendía incorporar a la red, pero que se encuentra en una caseta abandonada y sin ninguna entrada. Se midió el nivel en otro pozo, situado a unos 50 m, que pasó a formar parte de la red con el nº **1325-8-0005**.

1325-7-0003: este punto estaba propuesto para su incorporación a la red, pero no fue posible porque está totalmente cegado.

1425-7-0002: punto propuesto y adecuado.

1425-8-0001: idem

1526-1-0004: idem

Con las nuevas incorporaciones de esta campaña, comenzaron a medirse niveles en las unidades 03.08 Ocaña y 03.09 Tiétar, siguiendo las directrices marcadas en el diseño de la Red Oficial, que pretende controlar dichas unidades hidrogeológicas.

1.3.3. Otoño de 1998

Dicha campaña se realizó entre los días 28 de septiembre y 10 de octubre de 1998, partiendo de una red constituida por 103 puntos. También se visitaron 4 puntos nuevos para su posible inclusión en la red.

Se consiguió obtener medidas en 98 puntos (ANEXO 1) y las incidencias acaecidas fueron las siguientes:

2220-5-0005: punto nuevo que se consideró adecuado y se incorporó a la red

2020-3-0007: idem

1625-1-0001: punto preseleccionado pero que no se localizó.

1625-1-0002: idem

1925-4-0006: fue cerrado con candado y ya no se puede medir. Se propone su eliminación de la red.

1923-5-0240: cerrado con tornillo que no fue posible aflojar.

1822-5-0010: se encuentra en una finca particular a la que se realizaron dos visitas y en ambas estaba cerrada. Tampoco fue posible el contacto telefónico con el propietario.

1724-5-0002: sondeo que pertenece a una urbanización y que se está explotando de nuevo. Se propone su eliminación de la red.

1624-8-0001: piezómetro del SGOP cerrado con una llave especial, lo que impidió la toma del nivel.

1624-8-0002: idem

1624-8-0003: idem

1.3.4. Primavera de 1999

Campaña que se realizó entre los días 6 y 16 de abril de 1999, con una red que mantenía 103 puntos.

Se lograron 101 medidas de nivel piezométrico (ANEXO 1), ocurriendo únicamente dos incidencias:

1923-5-0240: cerrado con un tornillo que ha quedado soldado, no siendo posible aflojarlo. Se propone su eliminación de la red.

1822-5-0010: situado en una finca cerrada, actualmente deshabitada. Igualmente se considera precisa su eliminación de la red.

1.3.5.. Otoño de 1999

Dicha campaña se realizó entre los días 1 y 15 de octubre de 1999, a excepción de los 6 puntos pertenecientes al Canal de Isabel II, que se midieron los días 26, 29 y 30 de noviembre. Se visitaron un total de 101 puntos, de los que se obtuvieron 100 medidas de nivel piezométrico.

Las incidencias ocurridas son las siguientes:

1920-8-0067: situado en una finca que se visitó dos veces, encontrándose cerrada en ambas ocasiones.

2019-5-0003: este punto a sido objeto de un error y se ha medido dos veces durante esta campaña. El caso es que, perteneciendo a la red histórica del ITGE, fue incluido en la Red Oficial, diseñada por INIMA, como constituyente de la red del Canal de Isabel II y no de la del ITGE (al incorporarlo a la red del ITGE se le adjudicó en nº 2019-5-0017 en el ANPA). Este error se ha descubierto en la presente campaña, cuando se ha realizado la medida de los puntos del Canal, y se ha comprobado que este punto ya se venía controlando habitualmente por el ITGE. Este hecho se tendrá en cuenta para futuras campañas, además se recomienda dar de baja al punto 2019-5-0017.

La red actual queda formada, por lo tanto, por 100 puntos, no siendo precisa la incorporación de ningún punto más.

1.4. ESTADO ACTUAL DE LA RED. RELACIÓN CON LA RED OFICIAL

Tras haber finalizado las 5 campañas que componían este proyecto, la red de control de la cuenca del Tajo ha quedado formada por 100 puntos que incluyen los 6 pertenecientes a la Red Oficial, ya existentes y que no eran controlados por el ITGE.

La correspondencia entre las distintas nomenclaturas de estos 6 puntos es la siguiente:

Canal Isabel II	Red Oficial	Red ITGE
Valdetales	P 3.03.004	2019-5-0016
G-III	P 3.05.054	1921-6-0091
FE-I	P 3.05.055	1921-6-0093
pPM-1	P 3.05.056	1922-1-0184
PPM-5	P 3.05.057	1822-4-0208
p Goloso	P 3.05.058	1921-6-0104

De esta manera, se puede afirmar que todos los puntos existentes (27 en total) de la Red Oficial están actualmente incluidos en la red del ITGE (ya que los 21 restantes ya pertenecían a la red del ITGE y fueron asimilados por la Red Oficial).

La distribución, por unidades hidrogeológicas, de estos 100 puntos es la siguiente:

- Unidad 03.03 Torrelaguna-Jadraque: 10 puntos
- Unidad 03.04 Guadalajara: 10 puntos
- Unidad 03.05 Madrid-Talavera: 50 puntos
- Unidad 03.06 Alcarria: 20 puntos
- Unidad 03.08: Ocaña: 5 puntos
- Unidad 03.09 Tiétar: 5 puntos

1.5. CONCLUSIONES Y RESUMEN

1. Al comienzo del proyecto, la red de control piezométrico de la cuenca del Tajo constaba de 77 puntos de la red anterior, provenientes del proyecto anterior, más otros 6 incorporados de la Red Oficial.
2. A lo largo de las 5 campañas se han ido produciendo altas y bajas encaminadas, en ambos casos, a alcanzar dos objetivos fundamentales:
 - a.- completar una red operativa de 100 puntos

b.- optimizar dicha red de modo que el porcentaje de medidas fallidas en cada campaña sea mínimo.

3. Los dos objetivos se consideran ampliamente conseguidos ya que la red actual consta de 100 puntos y el porcentaje de medidas que no se pudieron tomar, en la última campaña, ha sido del 1%.

4. Se controlan todos los puntos existentes de la Red Oficial.

5. El resumen de medidas efectivas, en las campañas periódicas, es el siguiente:

- otoño 1997 : 103
- primavera 1998: 100
- otoño 1998 : 98
- primavera 1999: 101
- otoño 1999 : 100

6. Los días 22 y 23 de enero de 1999, y 14 y 15 de diciembre de 1999, y por indicación de la Dirección del proyecto, se realizaron 15 medidas cada vez en la denominada "Red Azul", completando un total de 30 medidas.

7. El total de medidas efectivas en el conjunto del proyecto, asciende pues a 532 sobre 515 previstas.

8. La red actual se considera totalmente operativa y no se cree necesario introducir en ella cambio alguno.

2. RED DE CONTROL DE CALIDAD

2.1. DESCRIPCIÓN DE LA RED Y ESTADO AL COMIENZO DEL PROYECTO

Al comienzo del Proyecto, la red de control de calidad de la Cuenca del Tajo estaba formada por 121 puntos, ya que habían sido eliminados aquellos en los que resultaba problemático tomar la muestra o se consideraban poco adecuados. Su distribución por unidades hidrogeológicas es la siguiente:

- Unidad 03.02 (Tajuña-Montes Universales): 4 puntos
- Unidad 03.03 (Torrelaguna-Jadraque): 5 puntos
- Unidad 03.04 (Guadalajara): 16 puntos
- Unidad 03.05 (Madrid-Talavera): 47 puntos
- Unidad 03.06 (Alcarria): 20 puntos
- Unidad 03.07 (Entrepeñas): 2 puntos
- Unidad 03.08 (Ocaña): 4 puntos
- Unidad 03.09 (Tiétar): 9 puntos
- Unidad 03.12 (Galisteo): 5 puntos
- Unidad 03.13 (Moraleja) 1 punto
- Unidad 03.99 (Unidades aisladas): 8 puntos

Al igual que ocurría con la red piezométrica, la mayor representación corresponde, por las mismas razones, a la Unidad 03.05. Le siguen las Unidades 03.06 y 03.04.

Las características de los puntos varían lógicamente en función de la morfología del terreno y del tipo de acuífero que se pretende controlar.

2.2. VARIACIONES DE PUNTOS DE CONTROL

A lo largo de las distintas campañas de muestreo se habían ido eliminando de la red de control una serie de puntos que, por diversos motivos, habían dejado de ser operativos.

Para completar una red de 135 puntos, era necesario incorporar nuevos puntos, todos ellos extraídos del Archivo Nacional de Puntos Acuíferos del ITGE, según los siguientes criterios:

- Proximidad geográfica y similitud de características, respecto a puntos eliminados
- Zonas sin cubrir
- En caso de pozos y sondeos, se ha tenido en cuenta que se utilicen regularmente
- Facilidad de acceso
- Se han seleccionado puntos en que sea posible la obtención de la muestra en cualquier momento o circunstancia.

Una vez examinados "in situ" los puntos seleccionados y comprobada su idoneidad para ser incorporados a la red, se procedía a la actualización de los datos, realización de fotografías, croquis y fichas.

Esta metodología de actuación se ha mantenido constante a lo largo de todo el proyecto.

2.3. INCIDENCIAS Y PROBLEMÁTICA DE CADA CAMPAÑA

2.3.1. Otoño de 1997

Campaña realizada entre los días 5 y 9 de noviembre y 2 y 6 de diciembre de 1997 con una red de partida de 121 puntos procedentes del anterior proyecto. Además se visitaron 14 puntos más preseleccionados para su posible incorporación a la red, con el objeto de completar los 135 previstos.

El número de muestras conseguidas en todos estos puntos fue de 127 y las incidencias ocurridas fueron las siguientes:

1922-2-0061: punto situado en el Instituto Llorente de Madrid, que ha cerrado sus instalaciones. Se propone su eliminación de la red.

1922-6-0024: fuente pública en la Casa de Campo de Madrid, temporalmente clausurada por el Ayuntamiento.

1825-3-0006: no se ha podido tomar la muestra después de realizar dos visitas, ya que en ambas ocasiones el chalé estaba cerrado.

1724-2-0002: bomba averiada en el momento de la visita

1526-3-0005: idem

1823-2-0104: idem

2026-3-0001: punto propuesto para su incorporación a la red, pero que tras la visita realizada se ha comprobado que no es adecuado debido a su escasa utilización, además no tiene equipo de bombeo permanente.

2119-5-0003: punto igualmente propuesto y no adecuado por encontrarse en una granja totalmente abandonada.

1725-5-0001: punto propuesto para su incorporación a la red y que se consideró adecuado.

1824-8-0002: idem

2020-2-0005: idem

1723-7-0053: idem

1024-5-0001: idem

1625-6-0001: idem

2319-6-0001: idem

2520-6-0004: idem

2420-7-0003: idem

2421-2-0003: idem

2320-8-0001: idem

2026-7-1000: idem. Su numeración es provisional ya que no pertenece al Archivo de Puntos Acuíferos del ITGE.

2.3.2. Primavera de 1998

Esta campaña se llevó a cabo entre los días 27 de abril y 15 de mayo de 1998 y la red estaba compuesta por 132 puntos. Para mantener los 135, fue preciso visitar 3 puntos nuevos preseleccionados en vistas a su posible incorporación a la red.

De estos puntos, pudieron recogerse 131 muestras y las incidencias ocurridas se especifican a continuación:

1922-6-0024: fuente pública en la Casa de Campo de Madrid, temporalmente clausurada. Se propuso solicitar información sobre el futuro de esta fuente al Departamento de Higiene Alimentaria del Ayuntamiento de Madrid o bien eliminar este punto de la red de control.

1825-3-0001: bomba averiada en el momento de la visita.

2122-1-0020: finca privada cerrada en el momento de la visita.

1724-2-0002: la bomba continuó averiada, al igual que ocurrió en la campaña anterior. Se propone su eliminación de la red.

1625-4-0002: punto perteneciente a la Red Oficial (con el nº C3.05.048) y que se incorporó a la red del ITGE.

1223-7-0003: el punto que corresponde a esta nomenclatura ya no existe, porque se encontraba en un solar actualmente edificado. En su lugar se tomó la muestra en otro sondeo, del mismo propietario, situado a unos 500 m y que se incorporó a la red con el nº 1223-7-0007.

2219-8-0002: punto propuesto y considerado adecuado.

2.3.3. Otoño de 1998

Se realizó esta campaña entre los días 13 y 27 de octubre de 1998, partiendo de una red anterior de 133 puntos y visitando 2 más para su posible inclusión en la red.

Se obtuvieron 126 muestras y las incidencias ocurridas fueron:

2521-3-0005: se consideró adecuado y se incorporó a la red.

2521-6-0003: idem

1525-7-0003: finca cerrada y después de dos visitas no fue posible quedar con el dueño.

1625-6-0001: bomba averiada en el día de la visita.

1724-6-0002: manantial estacionalmente seco.

1822-5-0010: se encuentra en una finca particular a la que se realizaron dos visitas y en ambas estaba cerrada. Tampoco fue posible el contacto telefónico con el dueño.

1822-5-0023: se desmontó definitivamente la bomba, por lo que se eliminó de la red.

1921-4-0058: granja cerrada a la que se hicieron dos visitas y nunca había nadie.

1921-4-0150: empresa cerrada, por ello se eliminó de la red.

2122-1-0020: chalé cerrado, deshabitado y en venta. Punto a eliminar.

2421-2-0003: fuente cortada temporalmente por obras municipales.

2.3.4. Primavera de 1999

Se realizó esta campaña entre los días 19 de abril y 4 de mayo de 1999, con una red inicial de 132 puntos, de los que obtuvieron 130 muestras. Solamente ocurrieron dos incidencias:

1822-5-0010: situado en una finca cerrada, actualmente deshabitada. Se propone que sea eliminado de la red.

1724-6-0002: fuente seca, también ha de ser eliminado.

2.3.5.. Otoño de 1999

Esta campaña se realizó entre los días 18 de octubre y 2 de noviembre de 1999, menos los puntos propiedad de Canal de Isabel II que se desmuestraron los días 29 y 30 de noviembre. Se partía de una red de 130 puntos heredados de la anterior campaña, y, por primera vez, se pretendía tomar muestra en 7 sondeos del Canal de Isabel II incluidos en la red oficial.

El número total de muestras conseguidas fue de 132, ocurriendo las siguientes incidencias:

1920-8-0067: finca cerrada en las dos visitas realizadas.

2521-6-0003: fuente seca, si en próximas campañas no volviera a manar, se eliminaría de la red.

1525-7-0003: tras dos visitas no fue posible localizar al propietario.

1921-7-0159: sondeo de explotación del Canal de Isabel II (CB-8), que no se encontraba en funcionamiento el día de la visita.

1922-1-0179: igualmente es un sondeo del Canal (Montealina- 6) que estaba parado.

2.4. ESTADO ACTUAL DE LA RED. RELACIÓN CON LA RED OFICIAL

Al finalizar este proyecto, en el que se han realizado con normalidad las 5 campañas previstas, la red de control de calidad de la cuenca del Tajo está formada por 137 puntos, que incluyen los 7 del Canal de Isabel II pertenecientes a la Red Oficial.

La correspondencia entre las distintas nomenclaturas de estos 7 puntos es la siguiente:

Canal Isabel II	Red Oficial	Red ITGE
CB-8	C 3.05.046	1921-7-0159
CA-5	C 3.05.047	1921-6-0099
FX-4	C 3.05.045	1921-6-0094
Montealina-6	C 3.05.043	1922-1-0179
Retamares-1	C 3.05.044	1922-5-0201
PM-3	C 3.05.041	
PM-5	C 3.05.042	1822-4-0208

La distribución por unidades hidrogeológicas de todos los puntos es la siguientes:

- Unidad 03.01 Albarracín-Cella-Molina de Aragón: 4 puntos
- Unidad 03.02 Tajuña-Montes Universales: 8 puntos
- Unidad 03.03 Torrelaguna-Jadraque: 5 puntos
- Unidad 03.04 Guadalajara: 17 puntos
- Unidad 03.05 Madrid-Talavera: 53 puntos

- Unidad 03.06 Alcarria: 19
- Unidad 03.07 Entrepeñas: 2 puntos
- Unidad 03.08 Ocaña: 4 puntos
- Unidad 03.09 Tiétar: 9 puntos
- Unidad 03.11 Zarza de Granadilla: 1 punto
- Unidad 03.12 Galisteo: 5 puntos
- Unidad 03.13 Moraleja: 2 puntos
- Unidad 03.99 Unidades aisladas: 8 puntos

En lo que se refiere precisamente a la relación con dicha Red Oficial, se puede decir que son 68 los puntos de coincidencia entre ambas; es decir, que ya son muestreados sistemáticamente por el ITGE. Por el contrario, son 12 los puntos existentes de la Red Oficial, no incluidos en la red del ITGE, pero que se pretende ir incorporando en lo sucesivo.

2.5. CONCLUSIONES Y RESUMEN

1. La red de control de calidad de la cuenca del Tajo, al iniciarse el proyecto, estaba formada por 121 puntos de la red anterior, provenientes del anterior proyecto.
2. En las 5 campañas se han ido produciendo sucesivamente altas y bajas con el objetivo, tanto en un caso como en el otro, de:
 - a.- completar una red operativa de 135 puntos
 - b.- lograr en cada campaña el mayor número posible de muestras
3. Se ha concluido el proyecto con una red de 137 puntos y un porcentaje de muestras no tomadas de 3.65 %.
4. En el futuro se pretende (siempre que sea posible) incorporar los 12 puntos existentes de la Red Oficial que todavía no controla el ITGE.

5. El resumen de muestras tomadas, en las campañas regulares, es el siguiente:

- otoño 1997 : 127
- primavera 1998 : 131
- otoño 1998 : 126
- primavera 1999 : 130
- otoño 1999 : 132

6. El total de muestras tomadas en el conjunto del proyecto asciende a 646, sobre 675 previstas.

7. Si finalmente se lleva a cabo la incorporación de los puntos de la Red Oficial, y contando con los 130 de la red del ITGE, sería preciso realizar algunos descartes para seguir contando con una red de 135 puntos.

3. HIDROMETRÍA

La red de aforos directos de la cuenca del Tajo no ha sufrido ninguna variación a lo largo de este Proyecto., manteniéndose inalterables los 75 puntos de medida.

Únicamente se puede destacar que durante las campañas de otoño-97 y primavera-98, los aforos 2320-6-T/H y 1424-5-TTC, en los ríos Tajo y Tiétar, respectivamente, no fue posible realizarlos debido al excesivo caudal que presentaban estos ríos en los puntos o tramos en que debían hacerse.

La distribución de estos 75 aforos por unidades hidrogeológicas es la siguiente:

- Unidad 03.01. Albarracín-Cella-Molina: 1 punto
- Unidad 03.02. Tajuña-Montes Universales: 19 puntos
- Unidad 03.03. Torrelaguna-Jadraque: 8 puntos
- Unidad 03.05. Madrid-Talavera: 10 puntos
- Unidad 03.06. Alcarria: 19 puntos
- Unidad 03.07. Entrepeñas: 3 puntos
- Unidad 03.08. Ocaña: 2 puntos
- Unidad 03.09. Tiétar: 13 puntos

Al no existir problemas repetitivos en la realización de los aforos, se propone el mantenimiento de la red actual son introducir ninguna modificación.

No se ha realizado la campaña de otoño de 1999.

ANEXO 1

REGISNAC	FECHA	SUIN	NO	SURGENCIA	NIVCUA	DUB	TDB	FECHA ALTA
182570002	16/04/98		N	0	36.62	A	I	20/05/98
192040025	13/04/98		N	0	1.01	A	I	20/05/98
212040003	20/04/98		N	0	83	A	I	20/05/98
132580004	24/04/98		N	0	0.90	A	I	20/05/98
142450001	24/04/98		N	0	5.68	A	I	20/05/98
142570002	24/04/98		N	0	10.56	A	I	20/05/98
142580001	24/04/98		N	0	11.48	A	I	20/05/98
152510004	22/04/98		N	0	32.81	A	I	20/05/98
152530002	22/04/98		N	0	1.97	A	I	20/05/98
152570004	22/04/98		N	0	5.40	A	I	20/05/98
152610004	24/04/98		N	0	4.98	A	I	20/05/98
162480001	21/04/98		N	0	4.27	A	I	20/05/98
162480002	21/04/98		N	0	1.82	A	I	20/05/98
162480003	21/04/98		N	0	12.72	A	I	20/05/98
172330006	22/04/98		N	0	13.32	A	I	20/05/98
172340053	22/04/98		N	0	65.73	A	G	20/05/98
172420002	22/04/98		N	0	24.46	A	I	20/05/98
172450002	22/04/98		N	0	39.20	A	I	20/05/98
172460001	23/04/98		N	0	3.49	A	I	20/05/98
172510002	21/04/98		N	0	45.64	J	C	20/05/98
172530005	21/04/98		N	0	30.92	A	I	20/05/98
172540001	21/04/98		N	0	16.28	A	I	20/05/98
182220104	22/04/98		N	0	29.68	L	E	20/05/98
182230079	15/04/98		N	0	57.40	A	I	20/05/98
182250010	22/04/98		N	0	3.21	J	D	20/05/98
182250023	22/04/98		N	0	2.84	A	I	20/05/98
182280116	15/04/98		N	0	14.52	A	I	20/05/98
182320001	21/04/98		N	0	42.06	A	I	20/05/98
182340036	15/04/98		N	0	60.29	A	J	20/05/98
182340184	15/04/98		N	0	32.82	A	I	20/05/98
182340185	15/04/98		N	0	72.40	A	I	20/05/98
182410003	21/04/98		N	0	21.59	A	I	20/05/98
182420001	20/04/98		N	0	7.69	A	I	20/05/98
182480001	16/04/98		N	0	3.83	A	I	20/05/98
182530001	16/04/98		N	0	36.82	A	I	20/05/98
182580002	16/04/98		N	0	9.50	A	I	20/05/98
192040022	13/04/98		Q	1	0.02	A	I	20/05/98
192040029	13/04/98		N	0	5.01	A	I	20/05/98
192070008	13/04/98		N	0	33.28	A	I	20/05/98
192080067	13/04/98		N	0	48.50	A	I	20/05/98
192130016	13/04/98		N	0	35.92	J	E	20/05/98
192140028	13/04/98		N	0	4.62	A	I	21/05/98
192140139	13/04/98		N	0	20.61	A	I	20/05/98
192150003	15/04/98		N	0	16.27	A	J	20/05/98
192170090	13/04/98		N	0	30.71	A	I	21/05/98
192180129	14/04/98		N	0	1.89	A	I	20/05/98
192180162	14/04/98		Q	1	0.24	A	I	20/05/98
192210138	15/04/98		N	0	47.86	A	J	20/05/98
192310069	16/04/98		N	0	75.31	K	E	20/05/98
192310111	15/04/98		N	0	58.13	A	I	20/05/98
192350062	16/04/98		N	0	21.38	A	I	20/05/98
192350240	16/04/98		N	0	42.78	A	I	20/05/98
192350242	16/04/98		N	0	28.88	A	I	20/05/98
192350244	16/04/98		N	0	19.54	A	I	20/05/98
192360172	16/04/98		N	0	2.12	A	I	20/05/98
192360173	16/04/98		N	0	1.94	A	I	20/05/98
192410004	16/04/98		N	0	17.32	A	J	20/05/98
192430003	16/04/98		N	0	6.16	A	I	20/05/98
192541000	23/04/98		N	0	21.87	A	I	20/05/98

REGISNAC	FECHA	SUIN	NQ	SURGENCIA	NIVCUA	DUB	TDB	FECHAALTA
201950002	13/04/98		N	0	6.90	A	I	20/05/98
201950003	13/04/98		N	0	16.69	A	I	20/05/98
201950004	13/04/98		N	0	4.09	A	I	21/05/98
201950009	13/04/98		N	0	7.05	A	I	20/05/98
202050040	13/04/98		N	0	3.38	A	I	20/05/98
202070001	14/04/98		N	0	6.59	A	I	20/05/98
202110025	13/04/98		N	0	80.15	A	J	21/05/98
202110041	13/04/98		N	0	7.44	J	D	21/05/98
202150001	14/04/98		N	0	18.57	A	I	20/05/98
202170020	14/04/98		N	0	3.63	A	I	20/05/98
202220005	14/04/98		N	0	26.86	A	I	20/05/98
202270001	20/04/98		N	0	10.58	A	I	20/05/98
202230008	14/04/98		N	0	3.61	A	I	20/05/98
202240003	20/04/98		N	0	25.18	A	I	20/05/98
202280003	20/04/98		N	0	82.38	A	I	20/05/98
202320006	17/04/98		N	0	61.60	A	I	20/05/98
202320008	17/04/98		N	0	42.87	A	I	20/05/98
202340002	17/04/98		N	0	44.78	A	I	20/05/98
202420002	17/04/98		N	0	13.34	A	I	20/05/98
202420004	17/04/98		N	0	13.54	A	I	20/05/98
202420009	17/04/98		N	0	46.61	A	I	20/05/98
202430002	17/04/98		N	0	20.39	M	E	20/05/98
202511000	23/04/98		N	0	23.89	A	I	20/05/98
202521000	23/04/98		N	0	26.45	A	I	20/05/98
202551000	23/04/98		N	0	22.38	A	I	20/05/98
202552000	23/04/98		N	0	21.22	A	I	20/05/98
212030013	20/04/98		N	0		A	I	20/05/98
212160014	20/04/98		N	0	22.72	A	I	20/05/98
212180016	20/04/98		N	0	27.88	A	I	20/05/98
212210026	20/04/98		N	0	6.52	A	I	20/05/98
212230013	20/04/98		N	0	58.24	A	I	20/05/98
212260011	20/04/98		N	0	3.22	A	I	20/05/98
212511000	23/04/98		N	0	6.80	A	I	20/05/98
221950004	20/04/98		N	0	67.77	A	I	20/05/98
222150007	20/04/98		N	0	42.78	A	I	20/05/98

REG/SV/C	FECHA/S	SUB/IND	FECHA/IND	FECHA/IND	FECHA/IND	FECHA/IND	FECHA/IND	FECHA/IND
182280116	6/04/99		N	0	16.91	J	I	28/04/99
182340184	6/04/99		N	0	31.92	J	I	28/04/99
192310111	6/04/99		N	0	57.61	J	I	28/04/99
182340185	6/04/99		N	0	72.42	J	I	28/04/99
182340036	6/04/99		N	0	58.91	J	B	28/04/99
182320001	6/04/99		N	0	42.33	J	I	28/04/99
182410003	6/04/99		N	0	20.49	J	I	28/04/99
182420001	6/04/99		N	0	7.87	J	I	28/04/99
192410004	6/04/99		N	0	25.49	J	J	28/04/99
192350062	6/04/99		N	0	21.02	J	I	28/04/99
192310214	6/04/99		N	0	86.55	J	I	28/04/99
192310202	6/04/99		N	2	+100	J	J	28/04/99
192170090	7/04/99		N	0	31.97	J	I	28/04/99
192140139	7/04/99		N	0	27.82	J	I	28/04/99
192130016	7/04/99		N	0	36.41	J	D	28/04/99
192080067	7/04/99		N	0	77.82	J	I	28/04/99
192070008	7/04/99		N	0	33.10	J	I	28/04/99
192040022	7/04/99		N	2	+23.70	J	I	28/04/99
192040025	7/04/99		N	0	9.60	J	I	28/04/99
192040029	7/04/99		N	0	16.80	J	I	28/04/99
201950009	7/04/99		N	0	8.64	J	I	28/04/99
201950002	7/04/99		N	0	5.05	J	I	28/04/99
201950004	7/04/99		N	0	2.39	J	I	28/04/99
202050040	7/04/99		N	0	3.76	J	I	28/04/99
202110041	7/04/99		N	0	8.48	J	C	28/04/99
192140028	7/04/99		N	0	5.09	J	I	28/04/99
202110025	7/04/99		N	0	78.82	J	J	28/04/99
202150001	7/04/99		N	0	18.72	J	I	28/04/99
192180129	7/04/99		N	0	5.20	J	I	28/04/99
192180162	7/04/99		N	1	0.00	J	J	28/04/99
202220005	8/04/99		N	0	33.12	K	E	28/04/99
202230008	8/04/99		N	0	3.71	J	I	28/04/99
202170020	8/04/99		N	0	4.28	J	I	28/04/99
202070001	8/04/99		N	0	7.29	J	I	28/04/99
202030007	8/04/99		N	0	84.21	J	I	28/04/99
212040003	8/04/99		N	0	85.53	J	I	28/04/99
221950004	8/04/99		N	0	67.13	J	I	28/04/99
212030013	8/04/99		N	0	32.14	J	I	28/04/99
212160014	9/04/99		N	0	22.86	J	I	28/04/99
222050005	9/04/99		N	0	40.42	J	I	28/04/99
222150007	9/04/99		N	0	44.30	J	I	28/04/99
212180016	9/04/99		N	0	29.64	J	I	28/04/99
212230013	9/04/99		N	0	58.34	J	I	4/05/99
212260011	9/04/99		N	0	41.32	J	J	4/05/99
202280003	9/04/99		N	0	83.50	J	I	28/04/99
202240003	9/04/99		N	0	28.39	J	I	28/04/99
212210026	9/04/99		N	0	7.44	J	I	28/04/99
192310069	12/04/99		N	2	+100	J	J	28/04/99
192350240	12/04/99		N	0				28/04/99
192350230	12/04/99		N	0	42.20	J	I	28/04/99
192360173	12/04/99		N	0	2.43	J	I	28/04/99
192360172	12/04/99		N	0	2.68	J	I	28/04/99
192350242	12/04/99		N	0	28.58	J	I	28/04/99
192350244	12/04/99		N	0	19.84	J	I	28/04/99
182530001	12/04/99		N	0	43.78	J	A	28/04/99
182570002	12/04/99		N	0	38.81	I	I	28/04/99
182580002	12/04/99		N	0	10.68	J	D	28/04/99
182480001	12/04/99		N	0	4.79	J	F	28/04/99
202270001	13/04/99		N	0	11.81	J	I	28/04/99

REGISTRO	FECHA INICIO	SUM. NO	URG. NIVEL	VALOR	DUR. DB	FECHA ALTA	
202340002	13/04/99		N	0	45.37	J I 28/04/99	
202320008	13/04/99		N	0	42.80	J I 28/04/99	
202320006	13/04/99		N	0	62.82	J I 28/04/99	
202420002	13/04/99		N	0	20.06	L G 28/04/99	
202430004	13/04/99		N	0	13.88	J I 28/04/99	
202420002	13/04/99		N	0	13.68	J I 28/04/99	
202420009	13/04/99		N	0	47.73	J I 28/04/99	
212510006	13/04/99		N	0	6.80	J I 28/04/99	
202520006	13/04/99		N	0	24.70	J I 28/04/99	
202550016	13/04/99		N	0	21.28	J I 28/04/99	
202550015	13/04/99		N	0	42.64	J J 28/04/99	
202510015	13/04/99		N	0	24.39	J I 28/04/99	
162480003	14/04/99		N	0	14.78	J I 28/04/99	
162480001	14/04/99		N	0	5.19	J I 28/04/99	
162480002	14/04/99		N	0	2.65	J I 28/04/99	
152610004	14/04/99		N	0	6.18	J I 28/04/99	
142580001	14/04/99		N	0	12.30	J I 28/04/99	
142570002	14/04/99		N	0	10.89	J I 28/04/99	
132580005	14/04/99		N	0	1.35	J I 28/04/99	
142450003	14/04/99		N	0	6.10	J I 28/04/99	
152510004	14/04/99		N	0	46.99	J I 28/04/99	
152530002	14/04/99		N	0	2.52	J I 28/04/99	
192210138	15/04/99		N	0	49.68	J J 28/04/99	
182230079	15/04/99		N	0	58.14	J I 28/04/99	
182250010	15/04/99		N	0			4/05/99
182250023	15/04/99		N	0	5.04	J I 28/04/99	
182320104	15/04/99		N	0	72.14	J J 28/04/99	
172340053	15/04/99		N	0	65.92	L D 28/04/99	
172330006	15/04/99		N	0	15.17	J I 28/04/99	
172420002	15/04/99		N	0	25.39	J I 28/04/99	
172460001	15/04/99		N	0	2.68	J I 28/04/99	
172510002	15/04/99		N	0	47.02	J I 28/04/99	
172530005	15/04/99		N	0	31.62	J I 28/04/99	
172540001	15/04/99		N	0	26.74	J I 28/04/99	
192430003	16/04/99		N	0	6.61	J I 28/04/99	
192150003	23/04/99		N	0	30.19	J J 28/04/99	
201950003	7/04/99		N	0	35.28	J I 6/05/99	
201950016	1/10/97		N	0	22.61	J I 6/05/99	
201950017	1/10/97		N	0	13.12	J I 6/05/99	
192160091	1/10/97		N	0	134.91	J I 6/05/99	
192160104	1/10/97		N	0	148.17	J I 6/05/99	
192160093	1/10/97		N	0	163.42	J I 6/05/99	
192210184	1/10/97		N	0	142.70	J I 6/05/99	
182240208	1/10/97		N	0	174.20	J I 6/05/99	
201950016	1/04/98		N	0	22.15	J I 7/05/99	
201950017	1/04/98		N	0	8.75	J I 7/05/99	
192160091	1/04/98		N	0	130.59	J I 7/05/99	
192160104	1/04/98		N	0	141.88	J I 7/05/99	
192160093	1/04/98		N	0	156.87	J I 7/05/99	
192210184	1/04/98		N	0	129.45	J I 7/05/99	
182240208	1/04/98		N	0	155.70	J I 7/05/99	
201950016	1/10/98		N	0	22.30	J I 7/05/99	
201950017	1/10/98		N	0	12.85	J I 7/05/99	
192160091	1/10/98		N	0	132.55	J I 7/05/99	
192160104	1/10/98		N	0	144.15	J I 7/05/99	
192160093	1/10/98		N	0	158.00	J I 7/05/99	
192210184	1/10/98		N	0	139.20	J I 7/05/99	
182240208	1/10/98		N	0	169.19	J I 7/05/99	
201950016	22/02/99		N	0	21.71	J I 7/05/99	
201950017	22/02/99		N	0	13.31	J I 7/05/99	

REQ/INAC	FECHA	SWIN	NO	SURGENDIA	NACITA	DUE	TDE	FECHA ALTA
192160091	12/02/99		N	0	130.28	J	I	7/05/99
192160104	15/02/99		N	0	140.29	J	I	7/05/99
192160093	16/02/99		N	0	155.54	J	I	7/05/99
192210184	17/02/99		N	0	126.82	J	I	7/05/99
182240208	17/02/99		N	0	154.32	J	I	7/05/99

REGISNAC	FECHA	SUIN	NO	SURGENCIA	NIVGUA	DUB	TDE	ECHAALTA
192170090	1/10/99		N	0	33.34	J	I	20/10/99
192140139	1/10/99		N	0	41.11	J	I	20/10/99
192130016	1/10/99		N	0	47.45	K	D	20/10/99
192080067	1/10/99		N	0				20/10/99
192070008	1/10/99		N	0	34.00	J	I	20/10/99
192040022	1/10/99		N	0	1.12	J	I	20/10/99
192040029	1/10/99		N	0	17.07	J	I	20/10/99
201950003	1/10/99		N	0	23.92	J	I	20/10/99
201950009	1/10/99		N	0	7.50	J	I	20/10/99
201950002	1/10/99		N	0	7.86	J	I	20/10/99
201950004	1/10/99		N	0	4.90	J	I	20/10/99
192040025	1/10/99		N	0	6.84	J	I	20/10/99
202050040	1/10/99		N	0	4.74	J	I	20/10/99
202110041	1/10/99		N	0	8.92	J	B	20/10/99
192140028	1/10/99		N	0	5.00	J	I	20/10/99
202150001	1/10/99		N	0	18.76	J	I	20/10/99
192180129	1/10/99		N	0	8.42	J	I	20/10/99
192180162	1/10/99		N	1	0.00	J	I	21/10/99
202240003	4/10/99		N	0	29.17	J	I	20/10/99
212230013	4/10/99		N	0	58.50	J	I	20/10/99
212260011	4/10/99		N	0	41.70	J	J	21/10/99
202280003	4/10/99		N	0	80.91	J	I	20/10/99
202270001	4/10/99		N	0	12.69	J	I	20/10/99
202340002	4/10/99		N	0	45.42	J	I	20/10/99
202430002	4/10/99		N	0	20.20	J	I	20/10/99
202420004	4/10/99		N	0	14.15	J	I	20/10/99
202420002	4/10/99		N	0	14.05	J	I	20/10/99
202420009	4/10/99		N	0	46.67	J	I	20/10/99
202320008	4/10/99		N	0	42.81	J	I	20/10/99
202320006	4/10/99		N	0	62.58	J	I	20/10/99
202220005	5/10/99		N	0	29.78	J	I	21/10/99
202230008	5/10/99		N	0	3.81	J	I	21/10/99
202170020	5/10/99		N	0	4.41	J	I	21/10/99
202070001	5/10/99		N	0	11.08	J	I	21/10/99
202030007	5/10/99		N	0	84.50	J	I	21/10/99
221950004	5/10/94		N	0	67.00	J	I	21/10/99
212030013	5/10/99		N	0	32.70	J	E	21/10/99
212040003	5/10/99		N	0	85.87	J	I	21/10/99
212510006	6/10/99		N	0	10.74	J	I	21/10/99
202520006	6/10/99		N	0	24.31	J	I	21/10/99
202550016	6/10/99		N	0	21.32	J	I	21/10/99
202550015	6/10/99		N	0	22.19	J	I	21/10/99
202510015	6/10/99		N	0	24.38	J	I	21/10/99
192430003	6/10/99		N	0	6.73	J	D	21/10/99
192410004	6/10/99		N	0	17.81	J	E	21/10/99
192350062	6/10/99		N	0	21.20	J	I	21/10/99
192350242	6/10/99		N	0	29.38	J	I	21/10/99
192350244	6/10/99		N	0	20.75	J	I	21/10/99
192350230	6/10/99		N	0	42.70	J	I	21/10/99
192360172	6/10/99		N	0	3.05	J	I	21/10/99
192360173	6/10/99		N	0	2.99	J	I	21/10/99
192150003	7/10/99		N	0	42.77	J	I	21/10/99
192210138	7/10/99		N	0	49.00	J	I	21/10/99
182230079	7/10/99		N	0	62.74	J	I	21/10/99
182280116	7/10/99		N	0	20.98	J	I	21/10/99
182250023	7/10/99		N	0	4.48	J	I	21/10/99
172340053	7/10/99		N	0	89.93	B	J	21/10/99
172330006	7/10/99		N	0	19.00	J	I	21/10/99
182320104	7/10/99		N	2	100.00	J	I	21/10/99
182320001	7/10/99		N	0	42.51	J	I	21/10/99

REGISNAC	FECHA	SUIN	NQ	SURGENCIA	NIVCUA	DUB	TDB	ECHA/ALTA
182340036	7/10/99		N	0	57.51	C	J	21/10/99
182340185	7/10/99		N	0	74.72	J	I	21/10/99
182340184	7/10/99		N	0	43.48	J	I	21/10/99
192310111	7/10/99		N	0	81.50	J	I	21/10/99
192310069	8/10/99		N	2	100.00	J	A	21/10/99
192310214	8/10/99		N	0	66.90	K	F	21/10/99
192310002	8/10/99		N	2	60.00	L	E	21/10/99
182480001	8/10/99		N	0	5.20	J	I	21/10/99
182530001	8/10/99		N	0	40.21	J	I	21/10/99
182570002	8/10/99		N	0	42.08	A	A	21/10/99
182580002	8/10/99		N	0	20.52	J	I	21/10/99
172540001	8/10/99		N	0	16.38	J	I	21/10/99
172530005	8/10/99		N	0	22.89	J	I	21/10/99
212160014	9/10/99		N	0	33.19	J	E	21/10/99
212210026	9/10/99		N	0	8.02	J	I	21/10/99
212180016	9/10/99		N	0	30.66	J	I	21/10/99
222150007	9/10/99		N	0	45.55	J	I	21/10/99
222050005	9/10/99		N	0	40.60	J	I	21/10/99
182420001	11/10/99		N	0	8.36	J	I	21/10/99
182410003	11/10/99		N	0	21.21	J	I	21/10/99
172510002	11/10/99		N	0	48.18	J	C	21/10/99
152530002	11/10/99		N	0	3.01	J	I	21/10/99
172420002	11/10/99		N	0	27.02	J	I	21/10/99
172460001	11/10/99		N	0	4.78	J	I	21/10/99
162480003	13/10/99		N	0	15.38	J	I	21/10/99
162480001	13/10/99		N	0	6.00	J	I	21/10/99
162480002	13/10/99		N	0	4.14	J	I	21/10/99
152610004	13/10/99		N	0	7.23	J	I	21/10/99
152510004	13/10/99		N	0	48.43	J	I	21/10/99
142450003	13/10/99		N	0	6.10	J	I	21/10/99
132580005	13/10/99		N	0	1.30	J	I	21/10/99
142570002	14/10/99		N	0	11.48	J	I	21/10/99
142580001	14/10/98		N	0	13.00	J	I	21/10/99
202110025	15/10/99		N	0	59.10	J	J	21/10/99

ANEXO 2

FECHA	SNA	FECHA	CAUCE	CAUDAL LIT	ALTURA	FECHA ALTA
18228	TVA	27/04/98	GUADARRAMA-ARROLLO DE LA VEGA	164.17	600	31/07/98
19207	TGB	27/04/98	JARAMA-GUADALIX	16.75	650	31/07/98
21222	TVA	28/04/98	TAJUÉA-A.VALDERRACHAS	97.39	700	31/07/98
21208	TBA	29/04/98	TAJUÉA-A.BERRAL	380.81	775	31/07/98
22201	TVA	30/04/98	TAJUÉA-A.VILLAVICIOSA	75.02	840	31/07/98
22203	TCA	30/04/98	TAJO-CIFUENTES	1427.27	880	31/07/98
22185	TSA	4/05/98	HENARES-SALADO	2968.38	875	31/07/98
23195	TTF	5/05/98	TAJUÉA-TAJUÉA	2003.95	1030	31/07/98
14245	TCA	7/05/98	TIETAR-CARCABOSO	1554.62	265	31/07/98
14245	TCA	7/05/98	TIETAR-CARCABOSO	1554.62	265	31/07/98
13254	TFA	7/05/98	TIETAR-FRESUEDOSO	494.26	250	31/07/98
13252	TJA	8/05/98	TIETAR-AIDE JARAIZ	352.61	245	31/07/98
18237	TGC	11/05/98	GUADARRAMA-GUADARRAMA	4143.43	550	31/07/98
18227	TGD	27/04/98	GUADARRAMA-GUADARRAMA	1581.42	580	31/07/98
20195	TLB	27/04/98	JARAMA-LOZOYA	32.63	750	31/07/98
22231	006	28/01/98	TAJO-FUENTE VIEJA	4.96	695	31/07/98
21208	TPA	29/04/98	TAJUÉA-A.IPAJARES	202.29	810	31/07/98
22201	TCA	30/04/98	TAJUÉA-A.IVALDECIVICA	13.32	850	31/07/98
20193	TJB	4/05/98	JARAMA-JARAMA	1048.76	775	31/07/98
22187	THF	5/05/98	HENARES-HENARES	819.44	975	31/07/98
24201	TGB	6/05/98	GALLO-GALLO	4484.47	925	31/07/98
23223	TEA	6/05/98	TRABAQUE, GUADIELA	8794.27	810	31/07/98
13253	TPA	7/05/98	TIETAR-PALANCOSO	84.58	225	31/07/98
13251	TSA	8/05/98	TIETAR-STA MARIA	78.37	245	31/07/98
18246	TCA	11/05/98	GUADARRAMA-CAMARENILLA	484.25	505	31/07/98
18223	TAA	27/04/98	GUADARRAMA-AULENCIA	191.35	610	31/07/98
20195	TLA	27/04/98	JARAMA-LOZOYA	311.27	700	31/07/98
2231	TMA	28/04/98	TAJO-MADRE VIEJA	417.04	735	31/07/98
21216	TFA	29/04/98	TAJUÉA-FUENTE EL VIEJO	447.09	690	31/07/98
212007	TUB	29/04/98	TAJUÉA-UNGRIA	742.35	875	31/07/98
22201	TYA	30/04/98	TAJUÉA-AIDE YELA	84.53	880	31/07/98
20193	TJD	4/05/98	JARAMA-JARAMA	563.59	835	31/07/98
22192	TDA	4/05/98	HENARES-DULCE	1378.62	905	31/07/98
22188	TDC	5/05/98	HENARES-DULCE	432.26	1070	31/07/98
23198	TTB	6/05/98	TAJO-ABLANQUEJO	178.91	1010	31/07/98
14246	TTA	7/05/98	TIETAR-ALCAÉIZO	2160.54	270	31/07/98
13252	TCA	7/05/98	TIETAR-AIDE LAS CASAS	346.65	235	31/07/98
1821	TGE	27/04/98	GUADARRAMA-GUADARRAMA	434.21	615	31/07/98
20238	TTT	28/04/98	TAJUÉA-TAJUÉA	2015.32	590	31/07/98
21225	TOA	28/04/98	TAJUÉA-A.TORREJON	601.36	660	31/07/98
21217	TAA	29/04/98	TAJUÉA-A.DE SAN ANDRES	732.89	710	31/07/98
21198	TBB	29/04/98	HENARES-BADIEL	523.34	810	31/07/98

REGISNAC	FECHA	CAUCE	CAUDAL LIT	ALTURA	FECHA ALTA
22202TVA	30/04/98	TAJUËA-AIDE LA VEGA	237.4	870	31/07/98
23195TTF	5/05/98	TAJUËA-TAJUËA	2003.95	1030	31/07/98
23197TLA	5/05/98	ALBLANQUEJO(TAJO)-LINARES	737.72	930	31/07/98
24202TGD	6/05/98	GALLO-GALLO	3589.67	960	31/07/98
13246TJA	8/05/98	TIETAR-JARANDA	8966.56	275	31/07/98
18234TSA	11/05/98	GUADARRAMA-DEL SOTO	7095.34	575	31/07/98
18251TRA	11/05/98	GUADARRAMA-PERALES	213.36	475	31/07/98
19207TGA	27/04/98	JARAMA-GUADALIX	451.67	635	31/07/98
21231TVA	28/04/98	TAJUËA-VALDEOLMËEA	269.16	665	31/07/98
21222THA	28/04/98	TAJUËA-A.HONTOBA	713.84	680	31/07/98
21214TAA	29/04/98	TAJUËA-TOMELLOSA	177.05	755	31/07/98
22203TTD	30/04/98	TAJUËA-TAJUËA	1561.34	870	31/07/98
21187TBC	25/05/98	HENARES-CAËAMARES	2032.9	850	31/07/98
24214T/N	6/05/98	TAJO-TAJO	*****	1140	31/07/98
13248TGA	7/05/98	TIETAR-EÏDE CUARTOS	2641.21	275	31/07/98
13252TQA	7/05/98	TIETAR-QUEBRANDO	78.26	240	31/07/98
18251TGA	11/05/98	GUADARRAMA-GUADARRAMA	6990.97	450	31/07/98
22187TDB	4/05/98	HENARES-DULCE	617.54	945	31/07/98
24204TGF	6/05/98	GALLO-GALLO/ACEQUIA	482.96	1075	31/07/98
13248TCA	7/05/98	TIETAR-CANAL IZQ. ROSARITO	182.51	285	31/07/98
13251TTA	8/05/98	TIETAR-TIETAR	1412.18	240	31/07/98
19258TMA	11/05/98	MELGAR-DE LA MADRE	191.96	600	31/07/98
20261TMC	11/05/98	ARROYO DE MELGAR(TAJO)-DEL CEDRON/AC	85.81	595	31/07/98
22181TSB	4/05/98	HENARES-SALADO	470.23	910	31/07/98
22186THC	4/05/98	HENARES-HENARES	60.37	925	31/07/98
22186THC	4/05/98	HENARES-HENARES/CANAL	1329.54	925	31/07/98
22201TBA	30/04/98	TAJUËA-A.BRIUEA	3.42	860	31/07/98
22201TBA	30/04/98	TAJUËA-A.BRIUEA	27.38	860	31/07/98
22231004.	28/01/98	TAJO-M.JUAN MAYOR	7.46	700	31/07/98
22231004.	28/01/98	TAJO-M.JUAN MAYOR	18.25	700	31/07/98
23224TEB	6/05/98	TRABAQUE, GUADIELA-ESCABAS	6941.8	840	31/07/98
23224TEB	6/05/98	TRABAQUE, GUADIELA-ESCABAS	1644.3	840	31/07/98
13248TCA	7/05/98	TIETAR-CANAL IZQ. ROSARITO	286.46	285	31/07/98
24204TGF	6/05/98	GALLO-GALLO	1895.24	1075	31/07/98
13251TTA	8/05/98	TIETAR-TIETAT	*****	240	31/07/98
19258TMA	11/05/98	MELGAR-DE LA MADRE	15.47	600	31/07/98
20261TMC	11/05/98	ARROYO DE MELGAR(TAJO)-DEL CEDRON	286.25	595	31/07/98
22181TSB	4/05/98	HENARES-SALADO	911.88	910	31/07/98

REGISTRAR	FECHA	PAQUETE	CANTIDAD	FECHA PAGO
222310006	16/09/98	Fuente Vieja	1.57	9/12/98
20193TJB	15/09/98	Jarama	2.13	9/12/98
13251TTA	18/09/98	Tietar	3076.74	9/12/98
22231TMA	16/09/98	Madre Vieja	113.86	9/12/98
222310004	16/09/98	Juan Mayor	28.74	9/12/98
13246TJA	17/09/98	Garganta Jaranda	173.29	9/12/98
132748TCA	17/09/98	Canal Rosarito	88.11	9/12/98
13248TGA	17/09/98	G. de Cuartos	143.10	9/12/98
13252TCA	17/09/98	Arr. de las Casas	51.21	9/12/98
13252TJA	17/09/98	Arr. de Jaraiz	31.77	9/12/98
13252TRA	17/09/98	Arr. Quebrado	139.22	9/12/98
13254TFA	17/09/98	Arr. Fresnedoso	28.72	9/12/98
14245TCA	17/09/98	Arr. Carcaboso	164.42	9/12/98
14245TTC	17/09/98	Tietar	2316.41	9/12/98
14246TAA	17/09/98	Arr. Alcañizo	944.73	9/12/98
18227TGD	14/09/98	Guadarrama	621.36	9/12/98
18228TVA	14/09/98	Arr. de la Vega	48.54	9/12/98
18234TSA	14/09/98	Arr. del Soto	733.58	9/12/98
18237TGC	14/09/98	Guadarrama	1318.43	9/12/98
18251TGA	18/09/98	Guadarrama	1018.88	9/12/98
18251TRA	18/09/98	Arr. Renales	35.37	9/12/98
18252TGB	18/09/98	Guadarrama	1120.15	9/12/98
18223TAA	14/09/98	Aulencia	42.55	9/12/98
19207TGA	15/09/98	Guadalix	55.64	9/12/98
19207TGB	15/09/98	Guadalix	50.51	9/12/98
19258TMA	18/09/98	Arr. de la Madre	90.57	9/12/98
20193TJD	15/09/98	Jarama	35.10	9/12/98
20193TJB	15/09/98	Jarama	2.13	9/12/98
20195TLA	15/09/98	Lozoya	81.25	9/12/98
20238TTC	16/09/98	Tajuña	2078.40	9/12/98
20261TMC	18/09/98	Arr. Cedrón	58.63	9/12/98
21187TCB	22/09/98	Cañamares	234.97	9/12/98
21187TCC	22/09/98	Cañamares	209.50	9/12/98
21198TBB	16/09/98	Badiel	116.61	9/12/98
21207TUB	21/09/98	Ungría	207.77	9/12/98
21208TBA	15/09/98	Arr. del Berral	79.57	9/12/98
21216TFA	16/09/98	A. Fuente el Viej	63.60	9/12/98
21217TAA	15/09/98	A. San Andres	131.50	9/12/98
21214TTA	15/09/98	A. Tomelloso	17.20	9/12/98
21216TUA	15/09/98	Ungría	415.52	9/12/98
21222THA	16/09/98	A. Hontoba	166.97	9/12/98
21222TVA	16/09/98	A. Valderachas	36.34	9/12/98
21225TOA	16/09/98	A. de Torrejon	137.49	9/12/98
21231TVA	16/09/98	A. Valdelomeña	63.33	9/12/98
22181TSB	22/09/98	Salado	69.88	9/12/98
22185TSA	22/09/98	Salado	137.51	9/12/98
22186THC	22/09/98	Henares	251.31	9/12/98
22187TDB	22/09/98	Dulce	29.55	9/12/98
22187THF	22/09/98	Henares	126.37	9/12/98
22188TDC	22/09/98	Dulce	49.37	9/12/98
22192TDA	22/09/98	Dulce	190.10	9/12/98
22201TBA	21/09/98	A. Brihuega	6.04	9/12/98
22201TCA	21/09/98	A. Valdecivica	9.62	9/12/98
22201TVA	21/09/98	A. Villaviciosa	4.10	9/12/98
22201TYA	21/09/98	A. Yela	16.57	9/12/98
22202TVA	21/09/98	A. de la Vega	29.36	9/12/98
22203TCA	21/09/98	Cifuentes	612.72	9/12/98
22203TTD	21/09/98	Tajuña	1142.58	9/12/98
23191TTG	23/09/98	Tajuña	244.07	9/12/98
23195TTF	22/09/98	Tajuña	251.23	9/12/98

REGISTRO	FECHA	CARGO	CAUDAL	FECHA DEL
23197TLA	23/09/98	Linares	126.81	9/12/98
23198TBB	23/09/98	Ablanquejo	27.62	9/12/98
23203TBA	23/09/98	Ablanquejo	320.64	9/12/98
23206T-H	23/09/98	Tajo	5454.02	9/12/98
23223TEA	24/09/98	Escabas	1486.03	9/12/98
23224TEB	24/09/98	Escabas	1420.74	9/12/98
24201TGB	23/09/98	Gallo	1497.88	9/12/98
24202TGD	24/09/98	Gallo	975.12	9/12/98
24204TGF	23/09/98	Gallo	958.49	9/12/98
24214T/N	24/09/98	Tajo	1388.88	9/12/98
18218TGE	14/09/98	Guadarrama	348.61	9/12/98
18246TCA	18/09/98	A. Camarenilla	0.0	9/12/98
20195TLB	15/09/98	Lozoya	0.0	9/12/98
21208TPA	15/09/98	A. Fajares	0.0	9/12/98
13253TPA	17/09/98	A. Palancoso	0.0	9/12/98

REGISNAC	FECHA	CAUCE	CAUDAL	METMEDIDA	ALTURA	FECHAALTA
21225 TOA	15/03/99	A TORREJON	107.80	D		3/05/99
21222 THA	15/03/99	A HONTOBA	197.52	D		3/05/99
21217 TAA	15/03/99	A SAN ANDRES	144.99	D		3/05/99
21231 TVA	15/03/99	A VALDEOLMENA	109.43	D		3/05/99
21222 TVA	15/03/99	A VALDERACHAS	45.88	D		3/05/99
222310004	15/03/99	M JUAN MAYOR	31.28	D		3/05/99
222310006	15/03/99	FUENTE VIEJA	1.56	D		3/05/99
22231 TMA	15/03/99	A MADRE VIEJA	151.86	D		3/05/99
21216 TFA	15/03/99	A FUENTELVIEJO	76.23	D		3/05/99
20238 TTC	15/03/99	TAJUÑA	2419.83	D		3/05/99
22203 TCA	16/03/99	CIFUENTES	538.85	D		3/05/99
21216 TUA	16/03/99	RIO UNGRIA	1403.55	D		3/05/99
21207 TUB	16/03/99	RIO UNGRIA	156.25	D		3/05/99
22202 TVA	16/03/99	A DE LA VEGA	30.57	D		3/05/99
22201 TBA	16/03/99	A BRIHUEGA	3.20	D		3/05/99
22203 TTD	16/03/99	RIO TAJUNA	392.12	D		3/05/99
22201 TYA	16/03/99	A DE YELA	8.29	D		3/05/99
22201 TVA	16/03/99	A VILLAVICIOSA	5.07	D		3/05/99
22201 TCA	16/03/99	A VALDECIVICA	7.69	D		3/05/99
21214 TTA	16/03/99	A TOMELLOSA	52.14	D		3/05/99
21208 TBA	16/03/99	A DEL BERRAL	95.64	D		3/05/99
21208 TPA	16/03/99	A DE PAJARES	20.31	D		3/05/99
14245 TCA	17/03/99	A CARCABOSO	40.17	D		3/05/99
13246 TJA	17/03/99	G. JARANDA	1970.45	D		3/05/99
13248 TGA	17/03/99	G DE CUARTOS	1625.86	D		3/05/99
13254 TFA	17/03/99	A FRESNEDOSO	81.66	D		3/05/99
13248 TCA	17/03/99	CANAL ROSARITO	0.00	D		3/05/99
14246 TAA	17/03/99	A ALCANIZO	135.88	D		3/05/99
13253 TPA	17/03/99	A PALANCOSO	42.95	D		3/05/99
14245 TTC	17/03/99	TIETAR	5423.00	D		3/05/99
13252 TCA	17/03/99	A DE LAS CASAS	93.20	D		3/05/99
13252 TQA	17/03/99	A QUEBRADO	30.51	D		3/05/99
18251 TGA	17/03/99	GUADARRAMA	3694.50	D		3/05/99
19258 TMA	18/03/99	A DE LA MADRE	84.32	D		3/05/99
13251 TTA	18/03/99	TIETAR	9753.96	D		3/05/99
18251 TRA	18/03/99	A RENALES	82.12	D		3/05/99
13251 TSA	18/03/99	A DE SANTA MARIA	7.79	D		3/05/99
13252 TJA	18/03/99	A DE JARAIZ	96.58	D		3/05/99
18252 TGB	22/03/99	GUADARRAMA	2788.00	D		3/05/99
18218 TGE	22/03/99	GUADARRAMA	1204.44	D		3/05/99
19207 TGA	22/03/99	GUADALIX	54.19	D		3/05/99
18246 TCA	22/03/99	CAMARENILLA	25.75	D		3/05/99
18223 TAA	22/03/99	AULENCIA	37.48	D		3/05/99
19207 TGB	22/03/99	GUADALIX	12.97	D		3/05/99
18237 TGC	22/03/99	GUADARRAMA	3802.83	D		3/05/99
18234 TSA	22/03/99	A DEL SOTO	704.11	D		3/05/99
18228 TVA	22/03/99	A DE LA VEGA	87.73	D		3/05/99
18227 TGD	22/03/99	GUADARRAMA	1495.55	D		3/05/99
20195 TLB	23/03/99	LOZOYA	2.40	D		3/05/99
20193 TJB	23/03/99	JARAMA	176.81	D		3/05/99
20193 TJD	23/03/99	JARAMA	94.36	D		3/05/99
21187 TCB	23/03/99	CAÑAMARES	83.58	D		3/05/99
21187 TCC	23/03/99	CAÑAMARES	47.56	D		3/05/99
20195 TLA	23/03/99	LOZOYA	125.41	D		3/05/99
21198 TBB	23/03/99	BADIEL	131.70	D		3/05/99
23195 TTF	24/03/99	TAJUÑA	166.73	D		3/05/99
22188 TDC	24/03/99	DULCE	53.71	D		3/05/99
22186 THC	24/03/99	HENARES	245.05	D		3/05/99
22185 TSA	24/03/99	SALADO	53.24	D		3/05/99
22192 TDA	24/03/99	DULCE	200.41	D		3/05/99

REGISNAG	FECHA	CAUCE	CAUDAL	ME	MEDIDA	ALTURA	FECHA	ALTA
22187 TDB	24/03/99	DULCE	19.40	D			3/05/99	
22187 THF	24/03/99	HENARES	79.77	D			3/05/99	
22181 TSB	24/03/99	SALADO	113.86	D			3/05/99	
24201 TGB	25/03/99	GALLO	1331.53	D			3/05/99	
23206 T/H	25/03/99	TAJO	5918.91	D			3/05/99	
23191 TTG	25/03/99	TAJUÑA	176.79	D			3/05/99	
24202 TGD	25/03/99	GALLO	1048.61	D			3/05/99	
23197 TLA	25/03/99	LINARES	133.32	D			3/05/99	
23198 TBB	25/03/99	ABLANQUEJO	31.79	D			3/05/99	
24214 T/N	26/03/99	TAJO	2377.67	D			3/05/99	
24204 TGF	26/03/99	GALLO	724.61	D			3/05/99	
23223 TEA	26/03/99	ESCABAS	2218.95	D			3/05/99	
23224 TEB	26/03/99	ESCABAS	2361.29	D			3/05/99	
20261 TMC	18/03/99	A CEDRON	237.94	D			4/05/99	
23203 TBA	25/03/99	ABLANQUEJO	161.73	D			4/05/99	

ANEXO 3

REDES OFICIALES

PIEZOMETRÍA			
	RED OFICIAL	RED ITGE	COINCIDENCIA
U.H.	131	100	21
03.01	4		
03.02	9		
03.03	5	9	3
03.04	14	10	2
03.05	58	50	12
03.06	14	20	4
03.07	3		
03.08	3	6	
03.09	10	5	
03.10	3		
0.311	2		
03.12	3		
03.13	3		

CALIDAD			
	RED OFICIAL	RED ITGE	COINCIDENCIA
U.H.	139	135	62
03.01	6	4	
03.02	14	8	4
03.03	5	5	4
03.04	17	17	9
03.05	49	50	24
03.06	15	20	14
03.07	5	2	2
03.08	6	4	2
03.09	10	9	
03.10	2		
0.311	3	1	
03.12	5	5	
03.13	2	2	
03.99	0 (3)	8	3 ?

PIEZOMETRÍA

UNIDAD HIDROGEOLÓGICA	RED OFICIAL	RED ITGE	OBSERVACIONES
03.01 CELLA-MOLINA DE ARAGON	PZ-3.01.001 CAL PZ-3.01.002 CAL PZ-3.01.003 CAL PZ-3.01.004 CAL		
03.02 TAJUÑA-MONTES UNIVERSALES	PZ-3.02.001 CAL PZ-3.02.002 PZ-3.02.003 PZ-3.02.004 CAL PZ-3.02.005 CAL PZ-3.02.006 CAL PZ-3.02.007 CAL PZ-3.02.008 CAL PZ-3.02.009 CAL		
03.03 TORRELAGUNA-JADRAQUE	P-3.03.001 P-3.03.002 P-3.03.003 P-3.03.004 P-3.03.005	1920-4-0025 1920-7-0002 2019-5-0002	CY-II CY-II
		1920-4-0022 1920-4-0029 1920-8-0067 2019-5-0003 2019-5-0004 2019-5-0009	
03.04 GUADALAJARA	PZ-3.04.001 CAL PZ-3.04.002 CAL PZ-3.04.003 CAL PZ-3.04.004 CAL PZ-3.04.005 CAL PZ-3.04.006 CAL PZ-3.04.007 CAL PZ-3.04.008 PZ-3.04.009 PZ-3.04.010 PZ-3.04.011 PZ-3.04.012 P-3.04.013 P-3.04.014	2020-7-0001 2021-5-0001 1921-4-0028 2020-3-0007	

2020-5-0040
2021-1-0025
2021-1-0041
2021-7-0020
2022-2-0005
2022-3-0008

03.05 MADRID-TALavera

PZ-3.05.001 CAL
PZ-3.05.002 CAL
PZ-3.05.003 CAL
PZ-3.05.004 CAL
PZ-3.05.005
PZ-3.05.006 CAL
PZ-3.05.007
PZ-3.05.008 CAL
PZ-3.05.009 CAL
PZ-3.05.010 CAL
PZ-3.05.011
PZ-3.05.012 CAL
PZ-3.05.013
PZ-3.05.014 CAL
PZ-3.05.015 CAL
PZ-3.05.016 CAL
PZ-3.05.017 CAL
PZ-3.05.018 CAL
PZ-3.05.019 CAL
PZ-3.05.020
PZ-3.05.021
PZ-3.05.022
PZ-3.05.023
PZ-3.05.024
PZ-3.05.025
PZ-3.05.026
PZ-3.05.027
PZ-3.05.028
PZ-3.05.029
PZ-3.05.030
PZ-3.05.031
PZ-3.05.032
PZ-3.05.033
PZ-3.05.034
PZ-3.05.035
PZ-3.05.036
PZ-3.05.037
PZ-3.05.038
P-3.05.039
P-3.05.040
PZ-3.05.041

1624-8-0001
1624-8-0002
1624-8-0003

1725-3-0005
1822-3-0079

PZ-3.05.042
PZ-3.05.043
P-3.05.044
PZ-3.05.045
PZ-3.05.046
PZ-3.05.047
P-3.05.048
P-3.05.049
P-3.05.050
P-3.05.051
P-3.05.052
P-3.05.053
P-3.05.054
P-3.05.055
P-3.05.056
P-3.05.057
P-3.05.058

1823-4-0184

1923-5-0230
1923-5-0240
1923-5-0242
1923-5-0244
1923-6-0172
1823-4-0185

CY.II
CY.II
CY.II
CY.II
CY.II

1525-3-0002
1526-1-0004
1625-1-0001
1625-1-0002
1723-3-0006
1723-4-0053
1724-2-0002
1724-5-0002
1724-6-0001
1725-1-0002
1725-4-0001
1822-5-0010
1822-5-0023
1822-8-0116
1823-2-0001
1823-2-0104
1823-4-0036
1824-1-0003
1824-2-0001
1824-8-0001
1825-3-0001
1825-7-0002
1825-8-0002
1921-3-0016
1921-4-0139
1921-5-0003
1921-7-0090
1921-8-0129
1921-8-0162
1922-1-0138
1923-1-0069

1923-1-0111
1923-1-0202
1923-1-0214
1923-5-0062
1923-6-0173
1924-1-0004
1924-3-0003

03.06 ALCARRIA

PZ-3.06.001
PZ-3.06.002
PZ-3.06.003
P-3.06.004
PZ-3.06.005
P-3.06.006
PZ-3.06.007
PZ-3.06.008
P-3.06.009
P-3.06.010
PZ-3.06.011
PZ-3.06.012
PZ-3.06.013
PZ-3.06.014

2022-4-0003

2023-2-0006

2024-2-0002
2024-3-0002

2022-7-0001
2022-8-0003
2023-2-0008
2023-4-0002
2024-2-0004
2024-2-0009
2120-3-0013
2120-4-0003
2121-6-0014
2121-8-0016
2122-1-0026
2122-3-0013
2122-6-0011
2219-5-0004
2220-5-0005
2221-5-0007

03.07 ENTREPEÑAS

PZ-3.07.001 CAL
PZ-3.07.002 CAL
PZ-3.07.003

03.08 OCAÑA

PZ-3.08.001 CAL
PZ-3.08.002 CAL
PZ-3.08.003 CAL

1925-4-0006
2025-1-0015

2025-2-0006
2025-5-0015
2025-5-0016
2125-1-0006

03.09 TIÉTAR
PZ-3.09.001 CAL
PZ-3.09.002 CAL
PZ-3.09.003 CAL
PZ-3.09.004 CAL
PZ-3.09.005 CAL
PZ-3.09.006 CAL
PZ-3.09.007 CAL
PZ-3.09.008 CAL
PZ-3.09.009 CAL
PZ-3.09.010 CAL

1325-8-1000
1424-5-1000
1425-7-0002
1425-8-0001
1525-1-0004

03.10 TALAVÁN
PZ-3.10.001
PZ-3.10.002
PZ-3.10.003

03.11 ZARZA DE
GRANADILLA
PZ-3.11.001 CAL
PZ-3.11.002 CAL

03.12 GALISTEO
PZ-3.12.001 CAL
PZ-3.12.002 CAL
PZ-3.12.003 CAL

03.13 MORALEJA
PZ-3.13.001 CAL
PZ-3.13.002
PZ-3.13.003 CAL

PZ : Nueva construccion
P : Ya existentes

CALIDAD

UNIDAD HIDROGEOLÓGICA

RED OFICIAL

RED ITGE

03.01 CELLA-MOLINA DE ARAGÓN

PZ-3.01.001 CAL
PZ-3.01.002 CAL
PZ-3.01.003 CAL
PZ-3.01.004 CAL

C-3.01.006

2420-7-0003
2520-6-0004
2521-3-0005
2521-6-0003

03.02 TAJUÑA-MONTES
UNIVERSALES

PZ-3.02.001 CAL
PZ-3.02.002 CAL
PZ-3.02.005 CAL
PZ-3.02.006 CAL
PZ-3.02.007 CAL
PZ-3.02.008 CAL
PZ-3.02.009 CAL

C-3.02.009
C-3.02.010
C-3.02.012
C-3.02.013
C-3.02.014
C-3.04.015*

2220-3-0002
2322-4-0004
2420-1-0001

2219-2-0002
2219-8-0002
2319-6-0001
2320-8-0001
2421-2-0003

03.03 TORRELAGUNA-JADRAQUE

C-3.03.001
C-3.03.002
C-3.03.003
C-3.03.004
C-3.03.005

2019-4-0006
2019-5-0005
2118-6-0001
2119-1-0003

1920-8-0067

03.04 GUADALAJARA

PZ-3.04.001	CAL	
PZ-3.04.002	CAL	
PZ-3.04.003	CAL	
PZ-3.04.004	CAL	
PZ-3.04.005	CAL	
PZ-3.04.006	CAL	
PZ-3.04.007	CAL	
C-3.04.008		2020-2-0007
C-3.04.009		2020-4-0004
C-3.04.010		2020-5-0044
C-3.04.011		2021-1-0041
C-3.04.012		2021-6-0062
C-3.04.013		2119-3-0001
C-3.04.014		2120-2-0005
C-3.04.016		2020-3-0008
C-3.04.017		

C-3.05.35		1921-4-0028
		1921-4-0058
		2020-2-0005
		2021-1-0025
		2021-3-0017
		2021-7-0020
		2021-8-0012
		2022-1-0101
		2022-2-0005

03.05 MADRID-TALAVERA

PZ-3.05.001	CAL
PZ-3.05.002	CAL
PZ-3.05.003	CAL
PZ-3.05.004	CAL
PZ-3.05.008	CAL
PZ-3.05.009	CAL
PZ-3.05.010	CAL
PZ-3.05.012	CAL
PZ-3.05.014	CAL
PZ-3.05.015	CAL
PZ-3.05.016	CAL
PZ-3.05.017	CAL
PZ-3.05.018	CAL
PZ-3.05.019	CAL

C-3.05.014	1525-4-0001
C-3.05.015	1525-5-0005
C-3.05.016	1525-6-0007
C-3.05.017	1525-6-0009
C-3.05.018	1526-3-0003

C-3.05.019	1526-3-0005
C-3.05.020	1723-4-0053
C-3.05.021	1723-8-0006
C-3.05.022	1724-1-0001
C-3.05.023	1724-6-0002
C-3.05.024	1724-8-0001
C-3.05.025	1724-8-0003
C-3.05.026	1725-7-0001
C-3.05.027	1823-2-0104
C-3.05.029	1823-5-0002
C-3.05.030	1823-6-0003
C-3.05.031	1824-1-0001
C-3.05.032	1824-3-0001
C-3.05.033	1824-3-0002
C-3.05.034	1825-3-0001
C-3.05.036	1921-5-0003
C-3.05.037	1921-8-0162
C-3.05.038	1922-1-0138
C-3.05.041	
C-3.05.042	
C-3.05.043	
C-3.05.044	
C-3.05.045	
C-3.05.046	
C-3.05.047	
C-3.05.048	1625-4-0002
	1525-7-0003
	1625-6-0001
	1723-7-0053
	1725-2-0002
	1725-5-0001
	1821-7-0009
	1822-3-0002
	1822-4-0032
	1822-5-0010
	1822-5-0023
	1822-5-0033
	1822-8-0202
	1823-3-0119
	1823-4-0036
	1824-5-0004
	1824-8-0002
	1825-3-0006
	1825-7-0002
	1825-7-0005
	1921-4-0150
	1921-8-0043
	1923-1-0069

CY.II
 CY.II
 CY.II
 CY.II
 CY.II
 CY.II
 CY.II
 CEBOLLA

1923-1-0214
1923-5-0227
1924-1-0004
1924-3-0003

03.06 ALCARRIA

C-3.06.001	2022-8-0001
C-3.06.002	2023-3-0004
C-3.06.003	2023-4-0007
C-3.06.004	2024-2-0008
C-3.06.005	2024-3-0009
C-3.06.006	2119-8-0003
C-3.06.007	2119-8-0005
C-3.06.008	2120-7-0001
C-3.06.009	2121-5-0003
C-3.06.010	2122-1-0004
C-3.06.011	2122-7-0009
C-3.06.012	2119-6-0002
C-3.06.013	2221-1-0002
C-3.06.014	2221-2-0006
C-3.06.015	

2023-3-0002
2023-6-0002
2024-3-0006
2121-8-0015
2122-1-0020
2122-1-0024

03.07 ENTREPEÑAS

PZ-3.07.001 CAL
PZ-3.07.002 CAL

C-3.07.003
C-3.07.004
C-3.07.005

2124-4-0006
2223-1-0003

03.08 OCAÑA

PZ-3.08.001 CAL
PZ-3.08.002 CAL
PZ-3.08.003 CAL

C-3.08.004
C-3.08.005
C-3.08.006

2025-1-0002
2026-1-0001

2025-1-0001
2025-2-0002

03.09 TIÉTAR

PZ-3.09.001 CAL
PZ-3.09.002 CAL
PZ-3.09.003 CAL
PZ-3.09.004 CAL
PZ-3.09.005 CAL
PZ-3.09.006 CAL
PZ-3.09.007 CAL
PZ-3.09.008 CAL
PZ-3.09.009 CAL
PZ-3.09.010 CAL

1325-1-0001
1325-4-0001
1326-3-0003
1424-5-0002
1425-1-0001
1425-4-0002
1425-7-0001
1525-1-0001
1525-3-0003

03.10 TALAVÁN

PZ-3.10.002 CAL
C-3.10.002

03.11 ZARZA DE
GRANADILLA

PZ-3.11.001 CAL
PZ-3.11.002 CAL
C-3.11.003

1223-7-0007

03.12 GALISTEO

PZ-3.12.001 CAL
PZ-3.12.002 CAL
PZ-3.12.003 CAL
C-3.12.004
C-3.12.005

1124-5-0002
1124-7-0003
1124-8-0005
1125-3-0001
1125-6-0001

03.13 MORALEJA PZ-3.13.001 CAL
PZ-3.13.003 CAL

1024-5-0001
1024-7-0003

03.99 UNIDADES
AISLADAS

*C-3-01.005
*C-3.02-008
*C-3.02.011

2520-2-0003
2218-8-0004
2419-6-0002
2217-5-0001
2217-7-0003
2218-4-0002
2318-7-0002
2419-7-0006

(*) Puntos originariamente adscritos a otra U.H.