



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

**CUENCA HIDROGRÁFICA DEL EBRO
La Rioja - Aragón**

AÑO 1999



INFORME	Identificación: H4-009-99
	Fecha: 17-02-00
TÍTULO PREPARACIÓN DE DATOS PARA OPERACIONES INTEGRADAS DE REDES DE CONTROL DE AGUAS SUBTERRÁNEAS. Años 1997-1998-1999. CUENCA HIDROGRÁFICA DEL EBRO. LA RIOJA-ARAGÓN.	
PROYECTO OPERACIONES INTEGRADAS DE REDES DE CONTROL DE LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS (Años 1997-1998-1999)	
RESUMEN <p>Este informe recoge las operaciones e incidencias que han tenido lugar al tomar los datos de las redes de piezometría e hidrometría de las unidades hidrogeológicas 09-24, 09-32, 09-34, 09-35, 09-37, 09-38, 09-39, 09-44 y 09-46.</p> <p>Se describen las redes existentes en el año 1997, se justifican los cambios efectuados para acabar definiendo las que quedan operativas al finalizar el proyecto.</p> <p>Los datos obtenidos están cargados en la base de datos AGUAS de la oficina de Zaragoza</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: Antonio Azcón González de Aguilar. EPTISA 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 EBRO
La Rioja - Aragón**

Estos trabajos han sido realizados por la empresa, Estudios y Proyectos Técnicos Industriales, S.A. (Eptisa), bajo la dirección de D. José María Pernía LLera y la supervisión de D. Antonio Azcón González de Aguilar.

INDICE

	<u>PAGINA</u>
1.- <u>INTRODUCCIÓN.</u>	
2.- <u>REDES PIEZOMÉTRICAS</u>	1
2.1.- ALUVIAL DEL GLERA	1
2.2.- EZCARAY - PRADOLUENGO	3
2.3.- JUBERA - ANGUIANO	3
2.4.- JALON - AGUASVIVAS - ALFAMEN	4
2.5.- BELCHITE - MUSCHELKALK DE ANADON	5
2.6.- CUENCA DE GALLOCANTA	5
2.7.- VALLE ALTO DEL JILOCA	6
3.- <u>RED DE HIDROMETRÍA</u>	8
3.1.- REALIZACIÓN DE AFOROS	8
3.2.- MANTENIMIENTO DE ESCALAS	9
4.- <u>RESUMEN</u>	
4.1.- MEDIDAS PIEZOMÉTRICAS	11
4.2.- REALIZACIÓN DE AFOROS	11
4.3.- MANTENIMIENTO DE ESCALAS	11
ANEJO N° 1.- CUADROS CRONOGRAMAS DE LAS MEDIDAS REALIZADAS (AÑOS 1997 a 1999).	
ANEJO N° 2- MEDIDAS PIEZOMÉTRICAS	

**PREPARACIÓN DE DATOS PARA OPERACIONES INTEGRADAS DE REDES
DE CONTROL DE AGUAS SUBTERRÁNEAS AÑOS 1997-1998-1999
CUENCA HIDROGRÁFICA DEL EBRO (LA RÍOJA-ARAGÓN)
(U.H. N°: 24, 32, 34, 35, 37, 38, 39, 44, Y 46)**

1.- INTRODUCCIÓN.

Dentro del Proyecto de Control de Redes Hidrogeológicas de Acuíferos de la Cuenca del Ebro que el **INSTITUTO TECNOLÓGICO Y GEOMINERO DE ESPAÑA**, ha desarrollado para los años 1.997 1.998 y 1.999; a la empresa Eptisa, Servicios de Ingeniería S.A., se le encargó los siguientes trabajos:

MEDIDAS PIEZOMÉTRICAS: Las correspondientes a las siguientes Redes:

S.Acúífero.. 62.1	U.H...24	Aluvial del Glera
S.Acúífero.. 63.3	U.H...32	Ezcaray - Pradoluengo
S.Acúífero.. 63.2	U.H...34	Jubera - Anguiano
S.Acúífero.. 58.4	U.H...37	Jalón-Aguasvivas-Alfamén
S.Acúífero.. 58.4	U.H...38	Calizas de Belchite
S.Acúífero.. 57.2	U.H...44	Cuenca de Gallocanta
S.Acúífero.. 57.4.5	U.H...46	Alto Jiloca

REALIZACIÓN DE AFOROS: En las siguientes Redes:

S.Acúífero..62.1	U.H...24	Río Oja o Glera
S.Acúífero..63	U.H...34-35	Jubera-Anguiano y Fitero-Arnedillo

MANTENIMIENTO DE ESCALAS:

S.Acúífero..63	U.H...32,34,35	Ezcaray-Pradoluengo; Jubera-Anguiano; y Fitero-Arnedillo.
S.Acúífero..57	U.H...46	Alto Jiloca

En la presente Memoria, se realiza una breve descripción de las Redes citadas, puntos controlados, e incidencias más notables. En un anejo adjunto a la memoria se presenta para cada punto donde se han realizado medidas piezométricas una ficha resumen con los datos tomados a lo largo del Proyecto.

2.-REDES PIEZOMÉTRICAS.

2.1.- ALUVIAL DEL GLERA.

Es un acuífero detrítico asociado al Río Oja o Glera, y localizado entre Ezcaray y Haro (La Rioja). Pertenece al Sistema Acuífero 62, Subsistema 62.1, y se corresponde con la Unidad Hidrogeológica 24 de la Cuenca del Ebro.

Esta Red Piezométrica se mide históricamente utilizando pozos de explotación de particulares de gran diámetro y poco penetrantes. En anteriores años, el ITGE había realizado sondeos totalmente penetrantes distribuidos por el citado acuífero, los cuales se incorporaron a la actual Red Piezométrica en sustitución de los antiguos pozos.

En el anterior Proyecto finalizado en el año 1996 la Red Piezométrica estaba compuesta de los 14 puntos siguientes:

2109-8-0041	pozo La Charca	Casalarreina
2109-8-0042	pozo Media Legua	Casalarreina
2109-8-0096	sondeo ITGE	Tirgo
2110-3-0048	pozo Camino las Abejas	Sto Domingo
2110-3-0055	pozo El Parral	Villalobar
2110-3-0368	sondeo ITGE Vía Tren	Sto Domingo
2110-4-0007	pozo El Prado	Hervias
2110-4-0019	pozo Ignacio González	Bañares
2110-4-0028	pozo La Dehesa	Bañares
2110-4-0345	sondeo ITGE	Castañares
2110-7-0004	pozo Aliende	Santurde
2110-7-0073	pozo Dehesa	Santurde
2110-7-0074	sondeo ITGE	Santurdejo
2110-7-0076	sondeo ITGE Gravera-1	Sto Domingo

La Red propuesta para este proyecto ha contemplado la eliminación del punto 2110-4-0028, y su sustitución por los puntos 2110-4-0343, y 2110-4-033, también pertenecientes a las redes establecidas por la C.H.E.

La red medida en este Proyecto ha quedado constituida por los 15 puntos siguientes:

2109-8-0041	pozo La Charca	Casalarreina
2109-8-0042	pozo Media Legua	Casalarreina
2109-8-0096	sondeo ITGE	Tirgo
2110-3-0048	pozo Camino las Abejas	Sto Domingo
2110-3-0055	pozo El Parral	Villalobar
2110-3-0368	sondeo ITGE Vía Tren	Sto Domingo
2110-4-0007	pozo El Prado	Hervias
2110-4-0019	pozo Ignacio González	Bañares
2110-4-0343	sondeo ITGE Bañares 1	Bañares
2110-4-0344	sondeo ITGE Bañares 2	Bañares
2110-4-0345	sondeo ITGE	Castañares
2110-7-0004	pozo Aliende	Santurde
2110-7-0073	pozo Dehesa	Santurde
2110-7-0074	sondeo ITGE	Santurdejo
2110-7-0076	sondeo ITGE Gravera-1	Sto Domingo

Se han realizado entre 4 y 6 campañas de medidas por año, distribuidas con periodicidad bimensual, tal como se indican en los cuadros adjuntos y en las fichas incluidas en el anejo a la memoria. En resumen, se han realizado 16 campañas durante los tres años de duración del proyecto, habiéndose tomado un total de 235 medidas

2.2.- EZCARAY - PRADOLUENGO.

Es un acuífero calizo (Jurásico) cuyos afloramientos están constituidos por una barra con continuidad lateral asociada al borde Septentrional de la Sierra de La Demanda, y localizada entre Ezcaray (La Ríoja), y Pradoluengo (Burgos).

Pertenece al Sistema Acuífero 63, Subsistema 63.3, y se corresponde con la Unidad Hidrogeológica 32 de la Cuenca del Ebro.

Esta Red piezométrica solo la constituyen dos puntos acuíferos consistentes en dos sondeos de investigación (localizados en Ezcaray y Pradoluengo).

Inicialmente, estaba previsto medir los 2 puntos referidos:

2111-3-0032	sondeo San Torcuato	Ezcaray
2011-4-0003	sondeo SGOP	Pradoluengo

Durante las medidas realizadas a lo largo del Proyecto no ha habido ninguna incidencia que destacar, habiéndose realizado en cada uno de los puntos campañas con periodicidad bimensual a lo largo del proyecto. tal como se indican en los cuadros adjuntos y en las fichas incluidas en el anejo a la memoria. En resumen, se han realizado 16 campañas durante los tres años de duración del proyecto, habiéndose tomado un total de 32 medidas

2.3.- JUBERA - ANGUIANO.

Es un acuífero calizo (Jurásico) cuyos afloramientos están constituidos por una barra con continuidad lateral asociada al borde Septentrional de la Sierra de Cameros, y localizada entre Anguiano y Jubera (La Ríoja).

Pertenece al Sistema Acuífero 63, Subsistema 63.2, y se corresponde con la Unidad Hidrogeológica 34 de la Cuenca del Ebro.

Esta Red Piezométrica es de reciente implantación y la constituyen cuatro puntos acuíferos consistentes en cuatro sondeos de investigación localizados en Torrecilla de Cameros, Pradillo y dos en Santa Engracia.

Inicialmente, estaba previsto medir los 4 puntos referidos:

2211-7-0025	sondeo ITGE	Torrecilla de Cameros
2211-7-0027	sondeo ITGE	Pradillo
2311-3-0018	sondeo SGOP 1-J	Santa Engracia
2311-3-0019	sondeo SGOP 2-J	Santa Engracia

Durante las medidas realizadas a lo largo del Proyecto no ha habido ninguna incidencia que destacar, habiéndose realizado en cada uno de los puntos campañas con periodicidad bimensual a lo largo del proyecto. tal como se indican en los cuadros adjuntos y en las fichas incluidas en el anejo a la memoria. En resumen, se han realizado 16 campañas durante los tres años de duración del proyecto, habiéndose tomado un total de 64 medidas

2.4.- JALON - AGUASVIVAS - ALFAMEN

Comprende una zona constituida por dos acuíferos superpuestos, uno superficial detrítico y otro profundo calizo, de tal forma que en algunos puntos se localizan ambos y en otros únicamente se localiza o bien el superficial detrítico ó el profundo calizo.

Pertenece al Sistema Acuífero 58 Subsistema 58.4 y se corresponde con la Unidad Hidrogeológica 37 de la Cuenca del Ebro.

Esta Red Piezométrica se mide históricamente utilizando sondeos de explotación de particulares de gran profundidad, y se localiza desde las inmediaciones del río Jalón hasta los afloramientos calcáreos de Fuendetodos y Jaulín, incluyendo algunos puntos del acuífero detrítico de Alfamén.

La Red PIEZOMÉTRICA definida para su control a lo largo de este proyecto ha quedado compuesta por los 22 puntos que se indican a continuación:

2516-8-0079	sondeo DGA Z56	Villalba Perejiles
2615-4-0004	sondeo Polígono industrial	Epila
2615-8-0005	sondeo El Ruego	Epila
2615-8-0011	sondeo Afloramiento	Epila
2616-3-0019	sondeo Cibarraco	Alfamén
2616-3-0128	sondeo La Jupe	Alfamén
2616-3-0129	sondeo La Jupe	Alfamén
2616-4-0081	sondeo Altomira-Chamaco	Alfamén
2616-4-0083	sondeo DGA Z-50	Cosuenda
2616-4-0051	sondeo DGA-Z-27	Alfamén
2616-4-0052	sondeo Pedregales Bajos	Alfamén
2716-1-0001	sondeo Granja La Torrubia	Muel
2716-1-0003	sondeo El Paillón	Muel
2716-2-0017	sondeo Casas Cativiela	Muel
2715-5-0002	sondeo carrt. Muel Km. 10 DPZ	Epila
2716-2-0027	sondeo Granja porcino	Mezalocha
2716-3-0001	sondeo Ayuntamiento	Jaulín
2716-5-0007	sondeo DGA Z-79	Longares
2716-5-0008	sondeo La Gabardosa	Longares
2716-5-0009	sondeo Calabazar DPZ (piez.)	Longares
2716-7-0010	sondeo Barranco Las Pozas DPZ	Villanueva

Como incidencias más notables cabe destacar lo siguiente:

El punto 2616-3-018, debido a sus continuos bombeos ha sido sustituido de forma alternativa por el punto próximo 2616-3-0131 en aquellas ocasiones en que los bombeos no permitían obtener una medida correcta.

El punto 2616-4-0081 desde final del año 1977, no ha podido ser medido debido a una obstrucción del mismo

El punto 2516-8-0079 se incorporó a la red por indicación de la dirección del proyecto a partir de Noviembre de 1977

A lo largo del Proyecto, se han realizado en cada uno de los puntos campañas con periodicidad bimensual tal como se indican en los cuadros adjuntos y en las fichas incluidas en el anejo a la memoria. En resumen, se han realizado 16 campañas durante los tres años de duración del proyecto, habiéndose tomado un total de 303 medidas.

2.5.- BELCHITE - MUSCHELKALK DE ANADON

Son dos acuíferos calizos, el primero de ellos de edad Jurásico y localizado en los alrededores del pueblo de Belchite, y el segundo de edad Triásico (Muschelkalk) localizado en las inmediaciones del pueblo de Anadón.

Ambos pertenecen al Sistema 58, siendo el primero del Subsistema 58.4, y correspondiéndose con la Unidad Hidrogeológica 38 de la Cuenca del Ebro, mientras que el segundo es del Subsistema 58.2 y se corresponde con la Unidad Hidrogeológica 39 de la misma cuenca.

La Red Piezométrica del acuífero de Belchite tiene un control histórico y está constituida por tres sondeos, mientras que la red del acuífero de Anadón consta de un único sondeo de investigación.

La red piezométrica definitiva de los acuíferos reseñados quedo definida tal como se indica a continuación:

2817-1-0017	sondeo Bocafoz - IRYDA	Belchite
2817-1-0020	sondeo Tercón - IRYDA	Belchite
2817-2-0004	sondeo Z-16 -IRYDA	Belchite
2719-3-0011	sondeo investig. DPT	Anadón

Como incidencias más notables cabe destacar lo siguiente:

El sondeo Z-16 (punto 2817-2-0004) ha quedado instalado a partir del mes de junio de 1998, por lo que no ha sido posible continuar realizando medidas en este punto

A lo largo del Proyecto, se han realizado en cada uno de los puntos campañas con periodicidad bimensual tal como se indican en los cuadros adjuntos y en las fichas incluidas en el anejo a la memoria. En resumen, se han realizado 15 campañas durante los tres años de duración del proyecto, habiéndose tomado un total de 47 medidas

2.6.- CUENCA DE GALLOCANTA

Constituida por una depresión endorreica que en el centro está ocupada por la actual laguna de Gallocanta. En dicha cuenca se localizan dos acuíferos superpuestos, uno superficial detrítico y otro profundo calizo, de tal forma que en algunos puntos se localizan ambos y en otros únicamente se localiza o bien el superficial detrítico ó el profundo calizo.

Pertenecen al Sistema Acuífero 57 Subsistema 57.2 y se corresponde con la Unidad Hidrogeológica 44 de la Cuenca del Ebro.

Esta Red Piezométrica se mide históricamente utilizando pozos y sondeos de explotación de particulares de profundidad variable, habiéndose incorporado últimamente sondeos de investigación profundos realizados por el SGOP.

La Red se localiza fundamentalmente en los alrededores de la Laguna de Gallocanta, distribuidos por los pueblos limítrofes a la misma (Bello, Tornos, Gallocanta, Las Cuerlas, etc.)

La Red PIEZOMÉTRICA definitiva quedó anteriormente compuesta de los 15 puntos que se indican a continuación:

2519-4-0006	sondeo Z-17 IRYDA	Gallocanta
2519-8-0002	sondeo El Regatillo	Odón
2519-8-0013	sondeo DPT - Investig.	Odón
2619-5-0009	sondeo Carrabello	Torralba Sisonos
2619-1-0010	sondeo Carramolino	Bello
2619-1-0024	sondeo El Zorro	Tornos
2619-1-0019	sondeo El Villarejo	Tornos
2619-1-0084	sondeo Casa Blanca	Bello
2619-1-0097	sondeo TRAGSA Casillas	Bello
2619-1-0098	pozo La Pardina	Bello
2619-1-0104	SGOP (03)	Gallocanta
2619-5-0014	sondeo DGA TE-48	Torralba Sisonos
2519-4-0003	sondeo El Prado	Las Cuerlas
2519-4-0011	SGOP (II)	Las Cuerlas
2519-4-0012	SGOP (I)	Las Cuerlas

A lo largo del proyecto, y por indicación de la dirección del mismo, se han incorporado progresivamente los siguientes puntos de control:

2518-8-0022	SGOP (05)	Used
2519-3-0003	SGOP (02)	Gallocanta
2619-6-0047	SGOP (04)	Tornos
	SGOP (03-3)	
	GALLO (03-3)	Gallocanta

A lo largo del Proyecto, se han realizado en cada uno de los puntos campañas con periodicidad bimensual tal como se indican en los cuadros adjuntos y en las fichas incluidas en el anejo a la memoria. En resumen, se han realizado 15 campañas durante los tres años de duración del proyecto, habiéndose tomado un total de 247 medidas

2.7.- VALLE ALTO DEL JILOCA.

Abarca una zona localizada en la provincia de Teruel, donde se identifican dos acuíferos superpuestos, uno superficial detrítico asociado al tramo alto del Río Jiloca entre Cella y Calmocha, y otro profundo calizo, de tal forma que en algunos puntos se alcanzan ambos acuíferos y en otros únicamente se localiza o bien el

2620-2-0011	sondeo Torrijos	Torrijo Campo
2620-3-0011	sondeo El Tomillar	Torrijo Campo
2620-3-0033	sondeo SGOP Te-33	Torrijo Campo
2620-3-0034	sondeo SGOP Te-34	Torrijo Campo
2620-4-0006	sondeo DPT Abastec.	Rubielos Cerida
2620-6-0011	sondeo Toscares	Villafranca
2620-6-0028	sondeo Masia Monzon	Ojos Negros
2620-7-0018	sondeo IRYDA Cantera	Villafranca
2620-7-0019	sondeo IRYDA TE-2 Los LLanos	Singra
2620-7-0035	sondeo Cabezo Pardo	Bueña
2619-6-0010	sondeo Los Espartales	Caminreal
2619-6-0025	sondeo IRYDA TE-20	Fuentes Claras
2619-7-0034	sondeo IRYDA TE-26	El Poyo del Cid
2619-7-0047	sondeo SGOP 1-bis	Fuentes Claras
2619-7-0048	sondeo SGOP 1	Fuentes Claras
2620-2-009		
2619-7-0029		
2721-1-0012	SGOP camañas	Camañas

A lo largo del Proyecto, se han realizado en cada uno de los puntos campañas con periodicidad bimensual tal como se indican en los cuadros adjuntos y en las fichas incluidas en el anejo a la memoria. En resumen, se han realizado 15 campañas durante los tres años de duración del proyecto, habiéndose tomado un total de 450 medidas

3. - RED DE HIDROMETRIA

3.1. - REALIZACIÓN DE AFOROS DIRECTOS.

Para la realización de aforos dentro del Proyecto desarrollado durante los años 1.997 a 1.999 en la Cuenca del Ebro, a la empresa EPTISA, se le encargó los correspondientes al Sistema Acuífero 62.1 -Unidad HIDROGEOLÓGICA 24; y los del Sistema Acuífero 63 -Unidades HIDROGEOLÓGICAS 34 y 35.

SISTEMA ACUÍFERO 62.1 -UNIDAD HIDROGEOLÓGICA 24-ALUVIAL DEL GLERA

El Río Oja o Glera, desde Ezcaray hasta su confluencia con el Río Tirón, tiene un recorrido en clara conexión hidrogeológica con el Acuífero Aluvial del Glera. Con los aforos planteados, se pretende conocer los principales drenajes del acuífero al río Oja.

Los puntos de aforo realizados han sido los siguientes:

- * Manantial Patagallina en Santo Domingo de la Calzada
- * Río Oja en Santo Domingo de la Calzada
- * Manantial Piscifactoría de Castañares de Ríoja
- * Aportes del Canal del Najerilla a la Piscifactoría de Castañares
- * Río Oja en Casalarreina -Cauce del Río-
- * Río Oja en Casalarreina -Acequia de la margen derecha-

SISTEMA ACUÍFERO 63 -UNIDAD HIDROGEOLÓGICA 34-JUBERA - ANGUIANO-

Con la realización de los aforos planteados en ésta Unidad, se pretende conocer la aportación subterránea al Río Najerilla de los materiales calizos localizados en Anguiano.

Los puntos de aforo realizados han sido los siguientes:

- * Río Najerilla en el cauce del río en Anguiano
- Canal de la margen izquierda del Najerilla en Anguiano

SISTEMA ACUÍFERO 63 -UNIDAD HIDROGEOLÓGICA 35-FITERO - ARNEDILLO-

Con los aforos planteados en esta Unidad HIDROGEOLÓGICA, se pretende conocer las siguientes aportaciones subterráneas:

- Drenaje Subterráneo en Arnedillo -Río Cidacos-
- Drenaje Subterráneo en Baños de Fitero -Río Alhama-
- Aportación Subterránea en Debanos -Río Añamzas-

Los puntos de aforo realizados han sido los siguientes:

- * Río Cidacos aguas arriba de Arnedillo en Peroblasco
- * Río Cidacos aguas abajo de Arnedillo
- * Río Alhama aguas arriba de Baños de Fitero-Cauce del río-
- * R. Alhama aguas arriba de Baños Fitero-Acequia margen Izquierda-
- * R. Alhama aguas arriba de Baños Fitero-Acequia margen Derecha-
- * Río Alhama aguas abajo de Baños de Fitero-Cauce del Río-
- * R. Alhama aguas abajo de Baños Fitero-Acequia margen Izquierda-
- * Río Añamaza en Debanos. Estación de aforos nº49
- * Río Añamaza - derivación por el canal de San Salvador en Valverde.

RESUMEN GLOBAL DEL CONTROL DE LA RED DE HIDROMETRIA.

A lo largo del proyecto 1997 1998 y 1999, se han realizado un total de 104 aforos directos, repartidos en 6 campañas, tal como se indica en los cuadros adjuntos. Las secciones de aforo consideradas han sido de trece, mientras que los puntos de aforo son los enumerados anteriormente para cada Unidad HIDROGEOLÓGICA.

3.2.-MANTENIMIENTO DE ESCALAS

En este proyecto, se han contemplado dos actuaciones, por un lado la realización de aforos directos periódicos en las escalas instaladas, y por otro, el mantenimiento de lecturas de lámina de agua en las mismas.

Dentro de las operaciones antes citadas de realización de aforos directos y mantenimiento de escalas contemplado en el Proyecto desarrollado durante los años 1.997 a 1.999, en la cuenca del Ebro, a la empresa EPTISA, se le encargó las correspondientes a manantiales y drenajes siguientes:

SISTEMA ACUÍFERO 63 : UNIDADES 32, 34,Y 35
SISTEMA ACUÍFERO 57 : UNIDAD 46

La relación de escalas instaladas previamente, y que han sido medidas durante el desarrollo del Proyecto son las siguientes:

SISTEMA ACUÍFERO 63.3.: UNIDAD HIDROGEOLÓGICA 32 EZCARAY PRADOLUENGO.

- * Río Pradoluengo en Estrecho
- * Río Tirón en Santa Olalla del Valle
- * Río Urbión en Garganchón

SISTEMA ACUÍFERO 63.2 : UNIDAD HIDROGEOLÓGICA 34 JUBERA - ANGUIANO -NEILA

- * Manantial de Brieva de Cameros
- * Manantiales de Neila (dos escalas)
- * Manantial de San Pedro en Torrecilla de Cameros

SISTEMA ACUÍFERO 63 : UNIDAD HIDROGEOLÓGICA 35 FITERO - ARNEDILLO

- * Manantiales de Blancares en Fitero
- * Manantial de Muro de Aguas
- * Arroyo de Muro de Aguas

SISTEMA ACUÍFERO 57 : UNIDAD HIDROGEOLÓGICA 46 VALLE ALTO DEL JILOCA

- * Manantial Fuente de Cella -Canal mayor-
- * Manantial Fuente de Cella -Canal del lavadero-
- * Manantial Fuente de Cella -Canal del matadero-
- * Manantial Fuente de Cellas-Global

RESUMEN GLOBAL DEL CONTROL DE ESCALAS

El número de aforos directos previstos realizar en este proyecto era de 13 puntos por campaña, habiéndose realizado un total de 6 campañas, con un total global de 67 aforos. La periodicidad y las fechas de realización de dichos aforos se indica en los cuadros correspondientes a la red foronómica e incorporado antes de este epígrafe.

El número de meses de escalas medidas, ha sido de 249, indicándose su distribución a lo largo del proyecto en el cuadro adjunto a este epígrafe.

4.- RESUMEN

La empresa EPTISA, ha realizado en la Cuenca del Ebro las siguientes operaciones de REDES DE AGUAS SUBTERRÁNEAS durante los años 1.997 a 1999:

4.1.- MEDIDAS PIEZOMÉTRICAS.

REDES PIEZOMÉTRICAS	PUNTOS	CAMPAÑAS	MEDIDAS
S.A. 62.1- U.H.: 24 ALUVIAL DEL GLERA	15	16	235
S.A. 63.3 - U.H.: 32 EZCARAY-PRADOLUENGO	2	16	32
S.A. 63.2 - U.H.:34 JUBERA - ANGUIANO	4	16	64
S.A. 58.4 - U.H.: 37 JALON-AGUASV-ALFAMEN	22	16	303
S.A. 58.4 - U.H.: 38 CALIZAS DE BELCHITE	3	15	32
S.A. 58.2 - U.H.: 1 MUSCHELKALK ANADON	1	15	15
S.A. 57.2 - U.H.: 44 CUENCA DE GALLOCANTA	20	15	247
S.A. 57.4.5 - U.H.: 46 VALLE ALTO DEL JILOCA	31	15	450
TOTAL			1378

4.2.- REALIZACIÓN DE AFOROS.

REDES HIDROMÉTRICAS	SECCIONES	CAMPAÑAS	AFOROS
SISTEMAS. ACUIFEROS DE LA RÍOJA: 62.1, 62.2 Y 63	13	6	104
TOTAL	13	6	104

4.3.- MANTENIMIENTO DE ESCALAS.

AFOROS DIRECTOS EN ESCALAS: 67
MESES DE CONTROL DE ESCALAS:

SIST ACUIFEROS DE LA RÍOJA: 11 ESCALAS, EN 15 MESES: TOTAL MESES: 165
SIST ACUIFERO 57 ALTO JILOCA: 4 ESCALAS, EN 21 MESES: TOTAL MESES: 84
TOTALES 15 249

**PROYECTO DE VIGILANCIA Y GESTIÓN DE ACUÍFEROS DE LA CUENCA DEL EBRO (AÑOS
1997-1999)**

RESUMEN GLOBAL DE MEDIDAS

RESUMEN GLOBAL DE MEDIDAS				
	AÑO 1997	AÑO 1998	AÑO 1999	TOTALES
MEDIDAS PIEZOMÉTRICAS	477	539	362	1378
AFOROS EN LA RED	19	51	34	104
AFOROS EN ESCALAS	13	40	14	67
MESES DE CONTROL DE ESCALAS	69	180	0	249

ANEJO 1

**CUADROS CRONOGRAMAS DE LAS
MEDIDAS REALIZADAS
(AÑOS 1997 a 1999)**

MEDIDAS PIEZOMÉTRICAS

**CRONOGRAMA DEL PROYECTO DE VIGILANCIA Y GESTIÓN DE ACUÍFEROS DE
LA CUENCA DEL EBRO (AÑOS 1997-1999)
MEDIDAS PIEZOMÉTRICAS**

AÑO		1997	
MEDIDAS PIEZOMÉTRICAS			
MES	SEMANA	NÚMERO DE MEDIDAS	REDES DE CONTROL
ENERO	1		
	2		
	3	45	RIOJA, ALFAMEN, BELCHITE-MEDIANA Y EPILA
	4		
FEBRERO	5		
	6		
	7		
	8	44	ALTO JILOCA, GALLOCANTA
MARZO	9		
	10		
	11	25	RIOJA, EPILA
	12	5	BELCHITE-MEDIANA
ABRIL	13	14	ALFAMEN
	14		
	15		
	16		
	17		
MAYO	18	44	ALTO JILOCA, GALLOCANTA
	19		
	20		
	21		
JUNIO	22	20	RIOJA
	23		
	24	24	ALFAMEN, BELCHITE-MEDIANA Y EPILA
JULIO	25		
	26		
	27		
	28		
	29	43	ALTO JILOCA, GALLOCANTA
	30		
AGOSTO	31		
	32	33	RIOJA, ALFAMEN,
	33	12	BELCHITE - MEDIANA Y EPILA
	34		
SEPTIEMBRE	35		
	36		
	37	44	ALTO JILOCA, GALLOCANTA
	38		
OCTUBRE	39		
	40		
	41		
	42		
NOVIEMBRE	43	45	RIOJA, ALFAMEN, BELCHITE-MEDIANA Y EPILA
	44		
	45		
DICIEMBRE	46	46	ALTO JILOCA, GALLOCANTA
	47		
	48		
	49		
DICIEMBRE	50		
	51		
	52	33	RIOJA, ALFAMEN
TOTALES		477	

**CRONOGRAMA DEL PROYECTO DE VIGILANCIA Y GESTIÓN DE ACUÍFEROS
DE LA CUENCA DEL EBRO (AÑOS 1997-1999)
MEDIDAS PIEZOMÉTRICAS**

AÑO		1998	
MEDIDAS PIEZOMÉTRICAS			
MES	SEMANA	NÚMERO DE MEDIDAS	REDES DE CONTROL
ENERO	1		
	2		
	3		
	4		
	5		
FEBRERO	6		
	7	86	TODAS LAS UNIDADES
	8		
MARZO	9		
	10		
	11		
	12		
ABRIL	13		
	14		
	15	57	JILOCA, GALLOCANTA Y BELCHITE-MEDIANA
	16	33	RIOJA, ALFAMEN
	17		
MAYO	18		
	19		
	20		
	21		
JUNIO	22		
	23		
	24		
	25		
	26	92	TODAS LAS UNIDADES
JULIO	27		
	28		
	29		
	30		
	31		
AGOSTO	32		
	33		
	34		
	35		
SEPTIEMBRE	36	91	TODAS LAS UNIDADES
	37		
	38		
	39		
OCTUBRE	40		
	41		
	42		
	43	68	RIOJA, ALTO JILOCA Y GALLOCANTA
	44	22	ALFAMEN Y BELCHITE
NOVIEMBRE	45		
	46		
	47		
	48		
DICIEMBRE	49		
	50	90	TODAS LAS UNIDADES
	51		
	52		
TOTALES		539	

**CRONOGRAMA DEL PROYECTO DE VIGILANCIA Y GESTIÓN DE
ACUÍFEROS DE LA CUENCA DEL EBRO (AÑOS 1997-1999)
MEDIDAS PIEZOMÉTRICAS**

AÑO	1999		
MEDIDAS PIEZOMÉTRICAS			
MES	SEMANA	NÚMERO DE MEDIDAS	REDES DE CONTROL
ENERO	1		
	2		
	3		
	4		
	5		
FEBRERO	6		
	7		
	8		
	9	91	TODAS LAS UNIDADES
MARZO	10		
	11		
	12		
	13		
ABRIL	14		
	15		
	16		
	17		
	18		
MAYO	19		
	20		
	21	90	TODAS LAS UNIDADES
	22		
JUNIO	23		
	24		
	25		
	26		
JULIO	27		
	28		
	29		
	30		
	31		
AGOSTO	32		
	33		
	34		
	35		
	36		
SEPTIEMBRE	37		
	38		
	39	91	TODAS LAS UNIDADES
OCTUBRE	40		
	41		
	42		
	43		
	44		
NOVIEMBRE	45		
	46		
	47		
	48		
DICIEMBRE	49		
	50		
	51	90	TODAS LAS UNIDADES
	52		
TOTALES		362	

REDES FORONÓMICAS

**CRONOGRAMA DEL PROYECTO DE VIGILANCIA Y GESTIÓN DE
ACUÍFEROS DE LA CUENCA DEL EBRO (AÑOS 1997-1999)
REDES FORONÓMICAS**

AÑO		REDES FORONÓMICAS			
MES	SEMANA	NÚMERO DE AFOROS EN LA RED		NÚMERO DE AFOROS EN LAS ESCALAS	
		SECCIONES	AFOROS		
ENERO	1				RIOJA, ALTO JILOCA
	2				
	3				
	4				
FEBRERO	5				
	6				ALTO JILOCA
	7				
	8				
MARZO	9				
	10				
	11				
	12				
	13				
ABRIL	14				
	15				
	16				
	17				
	18				
MAYO	19				RIOJA Y ALTO JILOCA
	20				
	21				
	22				
JUNIO	23				
	24				
	25				
	26				
JULIO	27				
	28				
	29				
	30				
	31				
AGOSTO	32				
	33				
	34				
	35				
	36				
SEPTIEMBRE	37				
	38				
	39	13	19		
	40				
OCTUBRE	41				RIOJA Y ALTO JILOCA
	42				
	43			8	RIOJA
	44				
	45				
NOVIEMBRE	46			5	ALTO JILOCA
	47				
	48				
	49				
DICIEMBRE	50				
	51				
	52				
	TOTALES			19	13

**CRONOGRAMA DEL PROYECTO DE VIGILANCIA Y GESTIÓN DE
ACUÍFEROS DE LA CUENCA DEL EBRO(AÑOS 1997-1999)
REDES FORONÓMICAS**

AÑO		REDES FORONÓMICAS			
MES	SEMANA	NÚMERO DE AFOROS EN LA RED		NÚMERO DE AFOROS EN LAS ESCALAS	
		SECCIONES	AFOROS		
ENERO	1				RIOJA, ALTO JILOCA
	2	12	16	7	RIOJA
	3				
	4			1	RIOJA
	5				
FEBRERO	6			6	ALTO JILOCA
	7				
	8				
MARZO	9				
	10				
	11				
	12				
ABRIL	13				
	14				
	15				
	16				
	17				
	18				
MAYO	19	12	18	13	RIOJA Y ALTO JILOCA
	20				
	21				
	22				
JUNIO	23				
	24				
	25				
	26				
JULIO	27				
	28				
	29				
	30				
	31				
AGOSTO	32				
	33				
	34				
	35				
SEPTIEMBRE	36				
	37				
	38				
	39				
OCTUBRE	40				
	41	12	17	13	RIOJA Y ALTO JILOCA
	42				
	43				
	44				
NOVIEMBRE	45				
	46				ALTO JILOCA
	47				
	48				
DICIEMBRE	49				
	50				
	51				
	52				
TOTALES			51	40	

**CRONOGRAMA DEL PROYECTO DE VIGILANCIA Y GESTIÓN DE
ACUÍFEROS DE LA CUENCA DEL EBRO (AÑOS 1997-1999)
REDES FORONÓMICAS**

AÑO		REDES FORONÓMICAS			
MES	SEMANA	NÚMERO DE AFOROS EN LA RED		NÚMERO DE AFOROS EN LAS ESCALAS	
		SECCIONES	AFOROS		
ENERO	1	13	19	14	RIOJA, ALTO JILOCA
	2				
	3				
	4				
	5				
FEBRERO	6				ALTO JILOCA
	7				
	8				
	9				
MARZO	10				
	11				
	12				
ABRIL	13				
	14				
	15				
	16				
	17				
MAYO	18				
	19				RIOJA Y ALTO JILOCA
	20				
	21				
JUNIO	22				
	23				
	24				
	25				
	26				
JULIO	27				
	28				
	29				
	30				
	31				
AGOSTO	32				
	33				
	34				
	35				
SEPTIEMBRE	36				
	37				
	38				
	39				
OCTUBRE	40				
	41				RIOJA Y ALTO JILOCA
	42				
	43				
	44				
NOVIEMBRE	45				
	46				ALTO JILOCA
	47				
	48				
DICIEMBRE	49				
	50				
	51				
TOTALES	52	11	15	14	
			34		

CONTROL DE ESCALAS

**CRONOGRAMA DEL PROYECTO DE VIGILANCIA Y GESTIÓN DE
ACUÍFEROS DE LA CUENCA DEL EBRO (AÑOS 1997-1999)
CONTROL DE ESCALAS**

AÑO		1997	
CONTROL DE ESCALAS			
MES	NÚMERO DE ESCALAS	REDES	
ENERO			
FEBRERO			
MARZO			
ABRIL	4	ALTO JILOCA	
MAYO	4	ALTO JILOCA	
JUNIO	4	ALTO JILOCA	
JULIO	4	ALTO JILOCA	
AGOSTO	4	ALTO JILOCA	
SEPTIEMBRE	4	ALTO JILOCA	
OCTUBRE	15	RIOJA-ALTO JILOCA	
NOVIEMBRE	15	RIOJA-ALTO JILOCA	
DICIEMBRE	15	RIOJA-ALTO JILOCA	
TOTALES	69		

AÑO		1998	
CONTROL DE ESCALAS			
MES	NÚMERO DE ESCALAS	REDES	
ENERO	15	RIOJA-ALTO JILOCA	
FEBRERO	15	RIOJA-ALTO JILOCA	
MARZO	15	RIOJA-ALTO JILOCA	
ABRIL	15	RIOJA-ALTO JILOCA	
MAYO	15	RIOJA-ALTO JILOCA	
JUNIO	15	RIOJA-ALTO JILOCA	
JULIO	15	RIOJA-ALTO JILOCA	
AGOSTO	15	RIOJA-ALTO JILOCA	
SEPTIEMBRE	15	RIOJA-ALTO JILOCA	
OCTUBRE	15	RIOJA-ALTO JILOCA	
NOVIEMBRE	15	RIOJA-ALTO JILOCA	
DICIEMBRE	15	RIOJA-ALTO JILOCA	
TOTALES	180		

ANEJO 2
MEDIDAS PIEZOMÉTRICAS

ALUVIAL DEL GLERA

MEDIDAS PIEZOMÉTRICAS
1997 - 1998 - 1999

MEDIDAS PIEZOMÉTRICAS 1997-1999

Nº INVENTARIO	210980041						
FECHA	SU/IN	NQ	NIVEL PIEZOMÉTRICO	D.U.B.	T.U.B.	ORGANISMO	OBSERVACIONES
13/3/97		N	9.02	L	I	ITGE	
29/5/97		N	9.42			ITGE	
7/8/97		N	9.25	L	F	ITGE	
20/10/97		N	9.28	L	I	ITGE	
23/12/97		N	9.02	L	I	ITGE	
11/2/98		N	8.11	L	I	ITGE	
13/4/98		N	8.86	L	I	ITGE	
22/6/98		N	8.76	L	I	ITGE	
1/9/98		N	9.48	L	I	ITGE	
19/10/98		N	9.71	L	I	ITGE	
16/12/98		N	9.56	L	I	ITGE	
26/2/99		N	9.16	L	I	ITGE	
20/5/99		N	9.16	L	I	ITGE	
1/10/99			9,74	L	I		LA CHARCA CASALARREINA
21/12/99			9,28	L	I		LA CHARCA CASALARREINA

MEDIDAS PIEZOMÉTRICAS 1997-1999

Nº INVENTARIO 210980042

FECHA	SU/IN	NQ	NIVEL PIEZOMÉTRICO	D.U.B.	T.U.B.	ORGANISMO	OBSERVACIONES
13/3/97		N	4.35			ITGE	
29/5/97		N	5.08			ITGE	
7/8/97		N	4.93			ITGE	
20/10/97		N	4.57			ITGE	
23/12/97		N	4.79			ITGE	
11/2/98		N	4.18			ITGE	
13/4/98		N	4.53			ITGE	
22/6/98		N	5.20			ITGE	
1/9/98		N	5.90			ITGE	
19/10/98		N	5.44			ITGE	
16/12/98		N	5.48			ITGE	
26/2/99		N	4.96			ITGE	
20/5/99		N	4.78			ITGE	
1/10/99			5,37				MEDIA LEGUA (CASALARREINA)
21/12/99			5,14				MEDIA LEGUA (CASALARREINA)

MEDIDAS PIEZOMÉTRICAS 1997-1999

Nº INVENTARIO 210980096

FECHA	SU/IN	NQ	NIVEL PIEZOMÉTRICO	D.U.B.	T.U.B.	ORGANISMO	OBSERVACIONES
13/3/97		N	3.95			ITGE	
29/5/97		N	3.41			ITGE	
7/8/97		N	4.00			ITGE	
20/10/97		N	4.63			ITGE	
23/12/97		N	3.94			ITGE	
11/2/98		N	4.25			ITGE	
13/4/98		N	3.93			ITGE	
22/6/98		N	3.99			ITGE	
1/9/98		N	3.76			ITGE	
19/10/98		N	4.71			ITGE	
16/12/98		N	4.14			ITGE	
26/2/99		N	4.02			ITGE	
20/5/99		N	3.37			ITGE	
1/10/99			4,48				SONDEO ITGE (TIRGO)
21/12/99			4,3				SONDEO ITGE (TIRGO)

MEDIDAS PIEZOMÉTRICAS 1997-1999

Nº INVENTARIO 211030048

FECHA	SU/IN	NQ	NIVEL PIEZOMÉTRICO	D.U.B.	T.U.B.	ORGANISMO	OBSERVACIONES
13/3/97		N	6.15			ITGE	
29/5/97		N	7.36			ITGE	
7/8/97		N	7.02	L	I	ITGE	
20/10/97		N	9.73			ITGE	
23/12/97		N	4.98			ITGE	
11/2/98		N	5.61			ITGE	
13/4/98		N	5.54	L	I	ITGE	
22/6/98		N	6.21	L	I	ITGE	
1/9/98		N	10.01	L	I	ITGE	
19/10/98		N	10.16	L	I	ITGE	
16/12/98		N	10.58	L	I	ITGE	
26/2/99		N	7.12	L	I	ITGE	
20/5/99		N	5.42	L	I	ITGE	
2/10/99			11,92	L	I		CAMINO ABEJAS (SANTO DOMINGO)
21/12/99			6,2	L	I		CAMINO ABEJAS (SANTO DOMINGO)

MEDIDAS PIEZOMÉTRICAS 1997-1999

Nº INVENTARIO 211030055

FECHA	SU/IN	NQ	NIVEL PIEZOMÉTRICO	D.U.B.	T.U.B.	ORGANISMO	OBSERVACIONES
13/3/97		N	6.63			ITGE	
29/5/97		N	12.00			ITGE	
7/8/97		N	10.58	L	I	ITGE	
20/10/97		N	11.86			ITGE	
23/12/97		N	6.61			ITGE	
11/2/98		N	5.18			ITGE	
13/4/98		N	8.29	L	I	ITGE	
22/6/98		N	9.24	L	I	ITGE	
1/9/98		N	11.75	L	D	ITGE	
19/10/98		N	11.85	L	I	ITGE	
16/12/98		N	11.88	L	I	ITGE	
26/2/99		N	11.84	L	I	ITGE	
20/5/99		N	9.44	L	I	ITGE	
2/10/99			11,95	L	I		EL PARRAL (VILLALOBAR)
21/12/99			11,78	L	I		EL PARRAL (VILLALOBAR)

MEDIDAS PIEZOMÉTRICAS 1997-1999

Nº INVENTARIO	211030368						
FECHA	SU/IN	NQ	NIVEL PIEZOMÉTRICO	D.U.B.	T.U.B.	ORGANISMO	OBSERVACIONES
13/3/97		N	3.30			ITGE	
29/5/97		N	3.17			ITGE	
7/8/97		N	3.43			ITGE	
20/10/97		N	5.16			ITGE	
23/12/97		N	2.75			ITGE	
11/2/98		N	3.15			ITGE	
13/4/98		N	2.99			ITGE	
22/6/98		N	3.30			ITGE	
1/9/98		N	5.46			ITGE	
19/10/98		N	5.54			ITGE	
16/12/98		N	5.01			ITGE	
26/2/99		N	3.58			ITGE	
20/5/99		N	3.04			ITGE	
2/10/99			5,51				ITGE VIA DEL TREN 1. SANTO DOMINGO CALZADA
21/12/99			3,1				ITGE VIA DEL TREN 1. SANTO DOMINGO CALZADA

MEDIDAS PIEZOMÉTRICAS 1997-1999

Nº INVENTARIO 211040007

FECHA	SU/IN	NQ	NIVEL PIEZOMÉTRICO	D.U.B.	T.U.B.	ORGANISMO	OBSERVACIONES
13/3/97		N	0.32			ITGE	
29/5/97		N	1.30			ITGE	
7/8/97		N	0.45			ITGE	
20/10/97		N	0.56			ITGE	
23/12/97		N	0.22			ITGE	
11/2/98		N	0.31			ITGE	
13/4/98		N	0.46			ITGE	
22/6/98		N	0.76			ITGE	
1/9/98		N	3.72			ITGE	
19/10/98		N	4.73			ITGE	
16/12/98		N	4.70			ITGE	
26/2/99		N	2.32			ITGE	
20/5/99		N	0.40			ITGE	
2/10/99			4,46				EL PRADO (HERVIAS)
21/12/99			4,04				EL PRADO (HERVIAS)

MEDIDAS PIEZOMÉTRICAS 1997-1999

Nº INVENTARIO 211040019

FECHA	SU/IN	NQ	NIVEL PIEZOMÉTRICO	D.U.B.	T.U.B.	ORGANISMO	OBSERVACIONES
13/3/97		N	8.44			ITGE	
29/5/97		N	9.77			ITGE	
7/8/97		N	8.97			ITGE	
20/10/97		N	9.49			ITGE	
23/12/97		N	7.53			ITGE	
11/2/98		N	8.13			ITGE	
13/4/98		N	8.81	L	I	ITGE	
22/6/98		N	8.50	L	I	ITGE	
1/9/98		N	11.33	L	I	ITGE	
19/10/98		N	11.36	L	I	ITGE	
16/12/98		N	9.56	L	I	ITGE	
26/2/99		N	8.56	L	I	ITGE	
20/5/99		N	8.53	L	I	ITGE	
2/10/99			10.59	L	I		IGNACIO GONZALEZ (BAÑARES)
21/12/99			8.64	L	I		IGNACIO GONZALEZ (BAÑARES)

MEDIDAS PIEZOMÉTRICAS 1997-1999

Nº INVENTARIO 211040343

FECHA	SU/IN	NQ	NIVEL PIEZOMÉTRICO	D.U.B.	T.U.B.	ORGANISMO	OBSERVACIONES
13/3/97		N	2.87			ITGE	
29/5/97		N	3.21			ITGE	
7/8/97		N	3.69			ITGE	
20/10/97		N	3.44			ITGE	
23/12/97		N	2.90			ITGE	
11/2/98		N	2.87			ITGE	
13/4/98		N	2.93			ITGE	
22/6/98		N	3.07			ITGE	
1/9/98		N	3.50			ITGE	
19/10/98		N	3.83			ITGE	
16/12/98		N	3.67			ITGE	
26/2/99		N	3.52			ITGE	
20/5/99		N	3.38			ITGE	
2/10/99			3,79				ITGE BAÑARES 1
21/12/99			3,56				ITGE BAÑARES 1

MEDIDAS PIEZOMÉTRICAS 1997-1999

Nº INVENTARIO 211040344

FECHA	SU/IN	NQ	NIVEL PIEZOMÉTRICO	D.U.B.	T.U.B.	ORGANISMO	OBSERVACIONES
11/2/98		N	8.07			ITGE	
13/4/98		N	8.78			ITGE	
22/6/98		N	8.61			ITGE	
1/9/98		N	11.15			ITGE	
19/10/98		N	10.64			ITGE	
16/12/98		N	9.53			ITGE	
26/2/99		N	8.71			ITGE	
20/5/99		N	8.64			ITGE	
2/10/99			10,59				ITGE BAÑARES 2
21/12/99			8,8				ITGE BAÑARES 2

MEDIDAS PIEZOMÉTRICAS 1997-1999

Nº INVENTARIO	211040345						
FECHA	SU/IN	NQ	NIVEL PIEZOMÉTRICO	D.U.B.	T.U.B.	ORGANISMO	OBSERVACIONES
13/3/97		N	5.58			ITGE	
29/5/97		N	7.90			ITGE	
7/8/97		N	6.48			ITGE	
20/10/97		N	7.18			ITGE	
23/12/97		N	4.52			ITGE	
11/2/98		N	5.23			ITGE	
13/4/98		N	6.35			ITGE	
22/6/98		N	5.63			ITGE	
1/9/98		N	10.42			ITGE	
19/10/98		N	10.23			ITGE	
16/12/98		N	7.80			ITGE	
26/2/99		N	6.16			ITGE	
20/5/99		N	5.62			ITGE	
2/10/99			9.76				SONDEO ITGE (CASTAÑARES DE RIO O.IA)
21/12/99			5.94				SONDEO ITGE (CASTAÑARES DE RIO O.IA)

MEDIDAS PIEZOMÉTRICAS 1997-1999

Nº INVENTARIO 211070004

FECHA	SU/IN	NQ	NIVEL PIEZOMÉTRICO	D.U.B.	T.U.B.	ORGANISMO	OBSERVACIONES
13/3/97		N	2.30			ITGE	
29/5/97		N	2.27			ITGE	
7/8/97		N	3.22			ITGE	
20/10/97		N	5.10			ITGE	
23/12/97		N	1.58			ITGE	
11/2/98		N	2.31			ITGE	
13/4/98		N	2.07	L	I	ITGE	
22/6/98		N	2.63	L	I	ITGE	
1/9/98		N	5.36	L	I	ITGE	
19/10/98		N	3.08	L	I	ITGE	
16/12/98		N	2.24	L	I	ITGE	
26/2/99		N	1.76	L	I	ITGE	
20/5/99		N	1.89	L	I	ITGE	
2/10/99			5,41	L	I		ALIENDE (SANTURDE)
21/12/99			1,85	L	I		ALIENDE (SANTURDE)

MEDIDAS PIEZOMÉTRICAS 1997-1999

Nº INVENTARIO	211070073						
FECHA	SU/IN	NQ	NIVEL PIEZOMÉTRICO	D.U.B.	T.U.B.	ORGANISMO	OBSERVACIONES
13/3/97		N	2.49			ITGE	
29/5/97		N	2.62			ITGE	
7/8/97		N	3.22			ITGE	
20/10/97		N	4.54			ITGE	
23/12/97		N	2.18			ITGE	
11/2/98		N	2.46			ITGE	
13/4/98		N	2.46			ITGE	
22/6/98		N	2.63			ITGE	
1/9/98		N	5.00			ITGE	
19/10/98		N	2.99			ITGE	
16/12/98		N	2.34			ITGE	
26/2/99		N	2.37			ITGE	
20/5/99		N	2.42			ITGE	
2/10/99			5,05				SANTURDE 1
21/12/99			2,37				SANTURDE 1

MEDIDAS PIEZOMÉTRICAS 1997-1999

Nº INVENTARIO 211070074

FECHA	SU/IN	NQ	NIVEL PIEZOMÉTRICO	D.U.B.	T.U.B.	ORGANISMO	OBSERVACIONES
13/3/97		N	4.21			ITGE	
29/5/97		N	4.12			ITGE	
7/8/97		N	4.47			ITGE	
20/10/97		N	5.56			ITGE	
23/12/97		N	3.57			ITGE	
11/2/98		N	4.13			ITGE	
13/4/98		N	4.04			ITGE	
22/6/98		N	4.14			ITGE	
1/9/98		N	5.84			ITGE	
19/10/98		N	4.41			ITGE	
16/12/98		N	4.32			ITGE	
26/2/99		N	3.87			ITGE	
20/5/99		N	4.07			ITGE	
2/10/99			5,84				SONDEO ITGE (SANTURDEJO)
21/12/99			3,8				SONDEO ITGE (SANTURDEJO)

MEDIDAS PIEZOMÉTRICAS 1997-1999

Nº INVENTARIO		211070076					
FECHA	SU/IN	NQ	NIVEL PIEZOMÉTRICO	D.U.B.	T.U.B.	ORGANISMO	OBSERVACIONES
13/3/97		N	1.74			ITGE	
29/5/97		N	1.72			ITGE	
7/8/97		N	2.27			ITGE	
20/10/97		N	3.94			ITGE	
23/12/97		N	0.80			ITGE	
11/2/98		N	1.55			ITGE	
13/4/98		N	1.11			ITGE	
22/6/98		N	1.69			ITGE	
1/9/98		N	4.12			ITGE	
19/10/98		N	3.67			ITGE	
16/12/98		N	3.37			ITGE	
26/2/99		N	1.37			ITGE	
20/5/99		N	1.26			ITGE	
2/10/99			4,30				SONDEO ITGE GRAVERA-1 (SANTO DOMINGO)
21/12/99			1,09				SONDEO ITGE GRAVERA-1 (SANTO DOMINGO)

EZCARAY - PRADOLUENGO

**MEDIDAS PIEZOMÉTRICAS
1997 - 1998 - 1999**

MEDIDAS PIEZOMÉTRICAS 1997-1999

Nº INVENTARIO 211130032

FECHA	SU/IN	NQ	NIVEL PIEZOMÉTRICO	D.U.B.	T.U.B.	ORGANISMO	OBSERVACIONES
13/3/97		N	5.45	A	I	ITGE	
29/5/97		N	5.41			ITGE	
7/8/97		N	5.63	A	I	ITGE	
20/10/97		N	5.77	A	I	ITGE	
23/12/97		N	4.85	A	I	ITGE	
11/2/98		N	5.33	A	I	ITGE	
13/4/98		N	5.27	A	I	ITGE	
22/6/98		N	5.39	A	I	ITGE	
1/9/98		N	5.73	A	I	ITGE	
19/10/98		N	5.49	A	I	ITGE	
16/12/98		N	5.39	A	I	ITGE	
26/2/99		N	5.20	A	I	ITGE	
20/5/99		N	5.36	A	I	ITGE	
2/10/99			5,74	A	I		SAN TORCUATO (EZCARAY)
21/12/99			5,23	A	I		SAN TORCUATO (EZCARAY)

MEDIDAS PIEZOMÉTRICAS 1997-1999

Nº INVENTARIO 201140003

FECHA	SU/IN	NQ	NIVEL PIEZOMÉTRICO	D.U.B.	T.U.B.	ORGANISMO	OBSERVACIONES
13/3/97		N	17.39			ITGE	
29/5/97		N	17.81			ITGE	
7/8/97		N	17.63			ITGE	
20/10/97		N	18.49			ITGE	
23/12/97		N	16.35			ITGE	
11/2/98		N	16.87			ITGE	
13/4/98		N	17.02			ITGE	
22/6/98		N	16.97			ITGE	
1/9/98		N	18.08			ITGE	
19/10/98		N	18.06			ITGE	
16/12/98		N	17.33			ITGE	
26/2/99		N	16.87			ITGE	
20/5/99		N	17.43			ITGE	
1/10/99			18,50				SONDEO SGOP (PRADOLUENGO)
21/12/99			17,39				SONDEO SGOP (PRADOLUENGO)

JUBERA - ANGUIANO

**MEDIDAS PIEZOMÉTRICAS
1997 - 1998 - 1999**

MEDIDAS PIEZOMÉTRICAS 1997-1999

Nº INVENTARIO 221170025

FECHA	SU/IN	NQ	NIVEL PIEZOMÉTRICO	D.U.B.	T.U.B.	ORGANISMO	OBSERVACIONES
13/3/97		N	11.17			ITGE	
23/12/97		N	9.47			ITGE	
12/2/98		N	10.86			ITGE	
14/4/98		N	10.77			ITGE	
23/6/98		N	10.58			ITGE	
2/9/98		N	11.33			ITGE	
20/10/98		N	10.58			ITGE	
17/12/98		N	9.75			ITGE	
26/2/99		N	7.49			ITGE	
20/5/99		N	9.63			ITGE	
1/10/99			10,50				ITGE CARRETERA VIEJA (TORRECILLA CAMEROS
21/12/99			9,1				ITGE CARRETERA VIEJA (TORRECILLA CAMEROS

MEDIDAS PIEZOMÉTRICAS 1997-1999

Nº INVENTARIO 221170027

FECHA	SU/IN	NQ	NIVEL PIEZOMÉTRICO	D.U.B.	T.U.B.	ORGANISMO	OBSERVACIONES
13/3/97		N	13.85			ITGE	
29/5/97		N	14.10			ITGE	
7/8/97		N	13.13			ITGE	
20/10/97		N	13.40			ITGE	
23/12/97		N	12.80			ITGE	
12/2/98		N	13.16			ITGE	
14/4/98		N	13.08			ITGE	
23/6/98		N	12.68			ITGE	
2/9/98		N	13.02			ITGE	
20/10/98		N	13.63			ITGE	
17/12/98		N	14.96			ITGE	
26/2/99		N	13.63			ITGE	
20/5/99		N	13.32			ITGE	
1/10/99			13,60				ITGE CARRETERA GALLINERO (PRADLUENGO)
21/12/99			13,91				ITGE CARRETERA GALLINERO (PRADLUENGO)

MEDIDAS PIEZOMÉTRICAS 1997-1999

Nº INVENTARIO		231130018					
FECHA	SU/IN	NQ	NIVEL PIEZOMÉTRICO	D.U.B.	T.U.B.	ORGANISMO	OBSERVACIONES
13/3/97		N	37.14			ITGE	
29/5/97		N	35.32			ITGE	
7/8/97		N	35.23			ITGE	
20/10/97		N	37.32			ITGE	
23/12/97		N	35.53			ITGE	
11/2/98		N	34.31			ITGE	
14/4/98		N	35.33			ITGE	
23/6/98		N	36.38			ITGE	
2/9/98		N	36.92			ITGE	
19/10/98		N	37.03			ITGE	
16/12/98		N	34.34			ITGE	
26/2/99		N	34.34			ITGE	
20/5/99		N	35.61			ITGE	
1/10/99			37.19				SGOP 1-J (SANTA ENGRACIA)
21/12/99			35.03				SGOP 1-J (SANTA ENGRACIA)

MEDIDAS PIEZOMÉTRICAS 1997-1999

N° INVENTARIO	231130019						
FECHA	SU/IN	NQ	NIVEL PIEZOMÉTRICO	D.U.B.	T.U.B.	ORGANISMO	OBSERVACIONES
13/3/97		N	11.07			ITGE	
29/5/97		N	11.14			ITGE	
7/8/97		N	11.04			ITGE	
20/10/97		N	11.48			ITGE	
23/12/97		N	10.89			ITGE	
11/2/98		N	10.64			ITGE	
14/4/98		N	11.17			ITGE	
23/6/98		N	11.15			ITGE	
2/9/98		N	11.36			ITGE	
19/10/98		N	11.39			ITGE	
16/12/98		N	10.86			ITGE	
26/2/99		N	10.59			ITGE	
20/5/99		N	11.28			ITGE	
1/10/99			11,46				SGOP 2-J (SANTA ENGRACIA)
21/12/99			10,68				SGOP 2-J (SANTA ENGRACIA)

JALÓN - AGUASVIVAS - ALFAMEN

**MEDIDAS PIEZOMÉTRICAS
1997 - 1998 - 1999**

MEDIDAS PIEZOMÉTRICAS 1997-1999

Nº INVENTARIO 251680079

FECHA	SU/IN	NQ	NIVEL PIEZOMÉTRICO	D.U.B.	T.U.B.	ORGANISMO	OBSERVACIONES
12/11/97		N	101.34			ITGE	
12/2/98		N	101.9				
7/4/98		N	101.48				
24/6/98		N	101.58				
2/9/98		N	102.18			ITGE	
26/10/98		N	102.19			ITGE	
18/12/98		N	102.21			ITGE	
2/3/99		N	102.27			ITGE	
3/6/99		N	102.81			ITGE	
23/9/99			104.64				Z-56 DGA. VILLALBA DE PEREJILES (Z)
22/12/99			104.85				Z-58 DGA. VILLALBA DE PEREJILES (Z)

MEDIDAS PIEZOMÉTRICAS 1997-1999

Nº INVENTARIO	261540004						
FECHA	SU/IN	NQ	NIVEL PIEZOMÉTRICO	D.U.B.	T.U.B.	ORGANISMO	OBSERVACIONES
14/1/97		N	4.12	A	E	ITGE	
16/3/97		N	3.76	A	E	ITGE	
9/6/97		N	3.17	A	E	ITGE	
8/8/97		N	3.79	A	E	ITGE	
22/10/97		N	3.71	A	E	ITGE	
26/12/97		N	3.44	A	E	ITGE	
13/2/98		N	3.21	A	E	ITGE	
13/4/98		N	3.57	A	E	ITGE	
22/6/98		N	3.97	A	E	ITGE	
1/9/98		N	6.06	A	E	ITGE	
4/11/98		N	4.29	A	E	ITGE	
18/12/98		N	4.14	A	E	ITGE	
2/3/99		N	4.10	A	E	ITGE	
3/6/99		N	4.75	A	E	ITGE	
23/9/99			5,41	A	E		POLIGONO INDUSTRIAL EPILA
22/12/99			4,62	A	E		POLIGONO INDUSTRIAL EPILA

MEDIDAS PIEZOMÉTRICAS 1997-1999

N° INVENTARIO	261580005						
FECHA	SU/IN	NQ	NIVEL PIEZOMÉTRICO	D.U.B.	T.U.B.	ORGANISMO	OBSERVACIONES
14/1/97		N	41.91			ITGE	
16/3/97		N	47.59			ITGE	
9/6/97		N	56.03			ITGE	
8/8/97		N	58.20			ITGE	
22/10/97		N	48.93			ITGE	
26/12/97		N	40.20			ITGE	
13/2/98		N	39.53			ITGE	
13/4/98		N	56.95			ITGE	
22/6/98		N	64.48			ITGE	
1/9/98		N	65.98			ITGE	
4/11/98		N	44.75			ITGE	
17/12/98		N	41.46			ITGE	
2/3/99		N	46.92			ITGE	
3/6/99		N	62.82			ITGE	
23/9/99			58.50				QUESTA ROYA (EPILA)
22/12/99			42.1				QUESTA ROYA (EPILA)

MEDIDAS PIEZOMÉTRICAS 1997-1999

N° INVENTARIO							
261580009							
FECHA	SU/IN	NQ	NIVEL PIEZOMÉTRICO	D.U.B.	T.U.B.	ORGANISMO	OBSERVACIONES
14/1/97		N	37.22			ITGE	
16/3/97		N	39.05			ITGE	
9/6/97		N	36.76			ITGE	
8/8/97		N	37.93			ITGE	
22/10/97		N	35.47			ITGE	
26/12/97		N	36.04			ITGE	
13/2/98		N	34.82			ITGE	
13/4/98		N	36.54			ITGE	
22/6/98		N	37.37			ITGE	
1/9/98		N	39.26			ITGE	
4/11/98		N	36.72			ITGE	
17/12/98		N	36.23			ITGE	
2/3/99		N	38.56			ITGE	
3/6/99		N	38.39			ITGE	
23/9/99			38,25				EL RUEJO (EPI(A)
22/12/99			37,02				EL RUEJO (EPI(A)

MEDIDAS PIEZOMÉTRICAS 1997-1999

Nº INVENTARIO 261580011

FECHA	SU/IN	NQ	NIVEL PIEZOMÉTRICO	D.U.B.	T.U.B.	ORGANISMO	OBSERVACIONES
14/1/97		N	72.00			ITGE	
16/3/97		N	71.57			ITGE	
9/6/97		N	68.43			ITGE	
8/8/97		N	69.60			ITGE	
22/10/97		N	70.80			ITGE	
26/12/97		N	70.74			ITGE	
13/2/98		N	69.51			ITGE	
13/4/98		N	70.72			ITGE	
22/6/98		N	71.64			ITGE	
1/9/98		N	74.52			ITGE	
4/11/98		N	72.26			ITGE	
17/12/98		N	71.86			ITGE	
2/3/99		N	71.26			ITGE	
3/6/99		N	74.00			ITGE	
23/9/99			74,70				AFLORAMIENTO (EPILA)
22/12/99			73,16				AFLORAMIENTO (EPILA)

MEDIDAS PIEZOMÉTRICAS 1997-1999

Nº INVENTARIO 261630019

FECHA	SU/IN	NQ	NIVEL PIEZOMÉTRICO	D.U.B.	T.U.B.	ORGANISMO	OBSERVACIONES
14/1/97	IN	N	54.99			ITGE	
26/3/97	IN	N	55.58			ITGE	
9/6/97	IN	N	55.29			ITGE	
8/8/97	IN	N	54.45			ITGE	
22/10/97	IN	N	46.10			ITGE	
26/12/97	IN	N	44.87			ITGE	
13/2/98	IN	N	43.91			ITGE	
13/4/98	IN	N	44.78			ITGE	
23/6/98	IN	N	45.43			ITGE	
2/9/98	IN	N	51.15			ITGE	
4/11/98	IN	N	52.77			ITGE	
17/12/98	IN	N	52.11			ITGE	
23/2/99	IN	N	51.33			ITGE	
12/5/99	IN	N	55.27			ITGE	
23/9/99			64,15				CIBARRACO (ALFAMEN)
22/12/99			54,49				CIBARRACO (ALFAMEN)

MEDIDAS PIEZOMÉTRICAS 1997-1999

N° INVENTARIO 261630128

FECHA	SU/IN	NQ	NIVEL PIEZOMÉTRICO	D.U.B.	T.U.B.	ORGANISMO	OBSERVACIONES
16/1/97	IN	N	39.47			ITGE	
26/3/97	IN	N	36.33			ITGE	
23/9/99			bomba				SE MIDE EN EL 2616.30131
22/12/99			54,78				SE MIDE EN EL 2616.30131

MEDIDAS PIEZOMÉTRICAS 1997-1999

N° INVENTARIO	261630131						
FECHA	SU/IN	NQ	NIVEL PIEZOMÉTRICO	D.U.B.	T.U.B.	ORGANISMO	OBSERVACIONES
26/12/97	IN	N	45.87			ITGE	
13/2/98	IN	N	43.07			ITGE	
13/4/98	IN	N	46.71			ITGE	
4/11/98	IN	N	52.90			ITGE	
17/12/98	IN	N	47.66			ITGE	
2/3/99	IN	N	46.86			ITGE	
5/5/99	IN	N	52.39			ITGE	

MEDIDAS PIEZOMÉTRICAS 1997-1999

Nº INVENTARIO 261630129

FECHA	SU/IN	NQ	NIVEL PIEZOMÉTRICO	D.U.B.	T.U.B.	ORGANISMO	OBSERVACIONES
16/1/97	SU	N	17.00			ITGE	
26/3/97	SU	N	17.42			ITGE	
9/6/97	SU	N	17.37			ITGE	
8/8/97	SU	N	16.98			ITGE	
22/10/97	SU	N	16.15			ITGE	
26/12/97	SU	N	16.22			ITGE	
13/2/98	SU	N	16.07			ITGE	
13/4/98	SU	N	16.46			ITGE	
23/6/98	SU	N	16.49			ITGE	
7/9/98	SU	N	16.48			ITGE	
4/11/98	SU	N	16.13			ITGE	
17/12/98	SU	N	16.06			ITGE	
2/3/99	SU	N	16.48			ITGE	
3/6/99	SU	N	17.08			ITGE	
23/9/99			16,09				LA JUPE (ALFAMEN)
22/12/99			15,27				LA JUPE (ALFAMEN)

MEDIDAS PIEZOMÉTRICAS 1997-1999

Nº INVENTARIO 261640081

FECHA	SU/IN	NQ	NIVEL PIEZOMÉTRICO	D.U.B.	T.U.B.	ORGANISMO	OBSERVACIONES
16/1/97	IN	N	61.53	I	C	ITGE	ALTO MIRA CHAMACO (ALFAMÉN), OBTURADO
9/6/97	IN	N	61.99	A	G	ITGE	
8/8/97	IN	N	75.00	A	A	ITGE	
26/12/97	IN	N	61.92	A	A	ITGE	
23/9/99							ALTO MIRA CHAMACO (ALFAMÉN), OBTURADO

MEDIDAS PIEZOMÉTRICAS 1997-1999

Nº INVENTARIO 261640083

FECHA	SU/IN	NQ	NIVEL PIEZOMÉTRICO	D.U.B.	T.U.B.	ORGANISMO	OBSERVACIONES
16/1/97		N	55.27			ITGE	
26/3/97		N	42.75			ITGE	
9/6/97		N	39.45			ITGE	
8/8/97		N	42.09			ITGE	
22/10/97		N	42.42			ITGE	
26/12/97		N	42.27			ITGE	
13/2/98		N	41.34			ITGE	
13/4/98		N	42.14			ITGE	
23/6/98		N	44.55			ITGE	
2/9/98		N	50.80			ITGE	
4/11/98		N	50.90			ITGE	
17/12/98		N	50.20			ITGE	
23/2/99		N	49.98			ITGE	
12/5/99		N	49.01			ITGE	
23/9/99			49.66				SONDEO DGA COSUENGA (Z-55)
22/12/99			50.23				SONDEO DGA COSUENGA (Z-70)

MEDIDAS PIEZOMÉTRICAS 1997-1999

N° INVENTARIO 261640051

FECHA	SU/IN	NQ	NIVEL PIEZOMÉTRICO	D.U.B.	T.U.B.	ORGANISMO	OBSERVACIONES
16/1/97		N	90.11			ITGE	
26/3/97		N	87.61			ITGE	
9/6/97		N	87.03			ITGE	
8/8/97		N	95.30			ITGE	
22/10/97		N	93.80			ITGE	
26/12/97		N	83.92			ITGE	
13/2/98		N	79.59			ITGE	
13/4/98		N	82.30			ITGE	
23/6/98		N	87.93			ITGE	
7/9/98		N	105.22			ITGE	
4/11/98		N	95.19			ITGE	
17/12/98		N	88.70			ITGE	
2/3/99		N	83.43			ITGE	
12/5/99		N	88.65			ITGE	
23/9/99			104.62				DGA Z-27 (ALFAMEN)
22/12/99			91.49				DGA Z-27 (ALFAMEN)

MEDIDAS PIEZOMÉTRICAS 1997-1999

Nº INVENTARIO 261640052

FECHA	SU/IN	NQ	NIVEL PIEZOMÉTRICO	D.U.B.	T.U.B.	ORGANISMO	OBSERVACIONES
16/1/97	SU	N	23.80			ITGE	
26/3/97	SU	N	22.14			ITGE	
9/6/97	SU	N	22.80			ITGE	
8/8/97	SU	N	26.41			ITGE	
22/10/97	SU	N	23.87			ITGE	
26/12/97	SU	N	22.63			ITGE	
13/2/98	SU	N	21.09			ITGE	
13/4/98	SU	N	22.10			ITGE	
23/6/98	SU	N	24.38			ITGE	
7/9/98	SU	N	30.25			ITGE	
4/11/98	SU	N	28.93			ITGE	
17/12/98	SU	N	27.33			ITGE	
2/3/99	SU	N	25.07			ITGE	
12/5/99	SU	N	28.69			ITGE	
23/9/99			33,76				PEDREGALES BAJO (ALFAMEN)
22/12/99			31,59				PEDREGALES BAJO (ALFAMEN)

MEDIDAS PIEZOMÉTRICAS 1997-1999

Nº INVENTARIO 271610001

FECHA	SU/IN	NQ	NIVEL PIEZOMÉTRICO	D.U.B.	T.U.B.	ORGANISMO	OBSERVACIONES
16/1/97	IN	N	88.94	J	C	ITGE	
18/3/97	IN	N	89.46	J	C	ITGE	
9/6/97	IN	N	89.79	J	C	ITGE	
8/8/97	IN	N	90.58	J	C	ITGE	
22/10/97	IN	N	90.58	J	C	ITGE	
26/12/97	IN	N	88.83	J	C	ITGE	
8/4/98	IN	N	90.26	J	C	ITGE	
24/6/98	IN	N	90.74	J	C	ITGE	
4/11/98	IN	N	91.18	J	C	ITGE	
22/12/98	IN	N	89.28	J	C	ITGE	
23/2/99	IN	N	93.13	J	C	ITGE	
4/6/99	IN	N	90.46	J	C	ITGE	
24/9/99			93.23	J	C		GRANJA LA TORRUBIA (MUEL)
29/12/99			90.75	J	C		GRANJA LA TORRUBIA (MUEL)

MEDIDAS PIEZOMÉTRICAS 1997-1999

Nº INVENTARIO 271610003

FECHA	SU/IN	NQ	NIVEL PIEZOMÉTRICO	D.U.B.	T.U.B.	ORGANISMO	OBSERVACIONES
16/1/97	IN	N	50.84	J	C	ITGE	
18/3/97	IN	N	50.57	J	C	ITGE	
9/6/97	IN	N	50.19	J	C	ITGE	
8/8/97	IN	N	50.00	J	C	ITGE	
22/10/97	IN	N	49.79	J	C	ITGE	
26/12/97	IN	N	49.45	J	C	ITGE	
13/2/98	IN	N	48.58	J	C	ITGE	
8/4/98	IN	N	49.10	J	C	ITGE	
24/6/98	IN	N	50.02	J	C	ITGE	
7/9/98	IN	N	49.56	J	C	ITGE	
4/11/98	IN	N	49.24	J	C	ITGE	
22/12/98	IN	N	49.22	J	C	ITGE	
23/2/99	IN	N	49.55	J	C	ITGE	
4/6/99	IN	N	50.55	J	C	ITGE	
24/9/99			50,96	J	C		EL PAILLON (MUEL)
29/12/99			50,74	J	C		EL PAILLON (MUEL)

MEDIDAS PIEZOMÉTRICAS 1997-1999

Nº INVENTARIO 271620017

FECHA	SU/IN	NQ	NIVEL PIEZOMÉTRICO	D.U.B.	T.U.B.	ORGANISMO	OBSERVACIONES
17/1/97	IN	N	53.02			ITGE	
18/3/97	IN	N	52.75			ITGE	
9/6/97	IN	N	52.99			ITGE	
8/8/97	IN	N	52.91			ITGE	
22/10/97	IN	N	53.00			ITGE	
26/12/97	IN	N	52.84			ITGE	
13/2/98	IN	N	51.80			ITGE	
8/4/98	IN	N	52.36			ITGE	
24/6/98	IN	N	51.66			ITGE	
7/9/98	IN	N	51.76			ITGE	
4/11/98	IN	N	51.64			ITGE	
22/12/98	IN	N	51.64			ITGE	
23/2/99	IN	N	51.62			ITGE	
4/6/99	IN	N	52.04			ITGE	
24/9/99			52.52				CASAS DATIVIELLA (MUEL)
29/12/99			52.33				CASAS DATIVIELLA (MUEL)

MEDIDAS PIEZOMÉTRICAS 1997-1999

N° INVENTARIO 271550002

FECHA	SU/IN	NQ	NIVEL PIEZOMÉTRICO	D.U.B.	T.U.B.	ORGANISMO	OBSERVACIONES
14/1/97	IN	N	51.35			ITGE	
14/3/97	IN	N	51.83			ITGE	
9/6/97	IN	N	51.66			ITGE	
8/8/97	IN	N	52.83			ITGE	
22/10/97	IN	N	52.15			ITGE	
26/12/97	IN	N	51.45			ITGE	
13/2/98	IN	N	50.22			ITGE	
13/4/98	IN	N	50.74			ITGE	
22/6/98	IN	N	51.31			ITGE	
1/9/98	IN	N	51.68			ITGE	
4/11/98	IN	N	51.13			ITGE	
17/12/98	IN	N	50.87			ITGE	
23/2/99	IN	N	51.37			ITGE	
3/6/99	IN	N	51.09			ITGE	
23/9/99			51.98				SONDEO DPZ KM-10 CARRETERA MUEL
22/12/99			51,6				SONDEO DPZ KM-10 CARRETERA MUEL

MEDIDAS PIEZOMÉTRICAS 1997-1999

Nº INVENTARIO		271620027					
FECHA	SU/IN	NQ	NIVEL PIEZOMÉTRICO	D.U.B.	T.U.B.	ORGANISMO	OBSERVACIONES
14/1/97		N	40.21			ITGE	
18/3/97		N	38.72			ITGE	
9/6/97		N	38.12			ITGE	
8/8/97		N	37.81			ITGE	
22/10/97		N	37.65			ITGE	
26/12/97		N	37.86			ITGE	
13/2/98		N	36.98	J	D	ITGE	
8/4/98		N	36.96	J	D	ITGE	
24/6/98		N	37.78	J	D	ITGE	
7/9/98		N	38.08	J	D	ITGE	
4/11/98		N	37.77	J	D	ITGE	
22/12/98		N	38.13	J	D	ITGE	
23/2/99		N	38.26	J	D	ITGE	
4/6/99		N	38.82	J	D	ITGE	
24/9/99			39,33	J	D		GRANJA PORCINO (MEZALOCHA)
29/12/99			39,19	J	D		GRANJA PORCINO (MEZALOCHA)

MEDIDAS PIEZOMÉTRICAS 1997-1999

N° INVENTARIO 271630001

FECHA	SU/IN	NQ	NIVEL PIEZOMÉTRICO	D.U.B.	T.U.B.	ORGANISMO	OBSERVACIONES
17/1/97		N	69.71			ITGE	
26/3/97		N	49.20	J	A	ITGE	
9/6/97		N	87.96	J	A	ITGE	
8/8/97		N	62.45	J	A	ITGE	
22/10/97		N	61.05	J	A	ITGE	
26/12/97		N	78.94	J	A	ITGE	
14/4/98		N	80.31	J	A	ITGE	
4/11/98		N	53.04	J	A	ITGE	
22/12/98		N	54.22	J	A	ITGE	
2/3/99		N	52.79	J	A	ITGE	
4/6/99		N	55.66	J	A	ITGE	
28/9/99			59,15	J	A		AYUNTAMIENTO (JAULÍN), A 10 m SONDEO INSTALADO
29/12/99			58,59	J	A		AYUNTAMIENTO (JAULÍN), A 10 m SONDEO INSTALADO

MEDIDAS PIEZOMÉTRICAS 1997-1999

Nº INVENTARIO 271650007

FECHA	SU/IN	NQ	NIVEL PIEZOMÉTRICO	D.U.B.	T.U.B.	ORGANISMO	OBSERVACIONES
16/1/97	IN	N	67.66			ITGE	
26/3/97	IN	N	68.19			ITGE	
9/6/97	IN	N	68.23			ITGE	
8/8/97	IN	N	68.27			ITGE	
22/10/97	IN	N	68.47			ITGE	
26/12/97	IN	N	67.80			ITGE	
13/2/98	IN	N	68.10			ITGE	
8/4/98	IN	N	68.16			ITGE	
23/6/98	IN	N	68.44			ITGE	
7/9/98	IN	N	68.53			ITGE	
5/11/98	IN	N	68.67			ITGE	
22/12/98	IN	N	68.67			ITGE	
23/2/99	IN	N	69.02			ITGE	
12/5/99	IN	N	70.25			ITGE	
24/9/99			70,73				SONDEO DGA Z-79 (LONGARES)
29/12/99			70,96				SONDEO DGA Z-79 (LONGARES)

MEDIDAS PIEZOMÉTRICAS 1997-1999

Nº INVENTARIO 271650008

FECHA	SU/IN	NQ	NIVEL PIEZOMÉTRICO	D.U.B.	T.U.B.	ORGANISMO	OBSERVACIONES
16/1/97		N	76.43			ITGE	
26/3/97		N	76.83	C	C	ITGE	
9/6/97		N	76.74	C	G	ITGE	
8/8/97		N	77.11	C	A	ITGE	
22/10/97		N	76.72	C	C	ITGE	
26/12/97		N	75.94	C	C	ITGE	
13/2/98		N	76.20	C	I	ITGE	
23/6/98		N	77.46	C	A	ITGE	
7/9/98		N	78.05	C	C	ITGE	
5/11/98		N	77.09	C	I	ITGE	
22/12/98		N	76.87	C	I	ITGE	
23/2/99		N	77.05	C	I	ITGE	
4/6/99		N	79.04	C	A	ITGE	
24/9/99			78.83	C	I		LA GABARDOSA (LONGARES)
29/12/99			78,4	C	I		LA GABARDOSA (LONGARES)

MEDIDAS PIEZOMÉTRICAS 1997-1999

Nº INVENTARIO		271650009					
FECHA	SU/IN	NQ	NIVEL PIEZOMÉTRICO	D.U.B.	T.U.B.	ORGANISMO	OBSERVACIONES
16/1/97		N	155.96			ITGE	
26/3/97		N	154.89			ITGE	
9/6/97		N	154.45			ITGE	
8/8/97		N	153.95			ITGE	
22/10/97		N	157.33			ITGE	
26/12/97		N	155.64			ITGE	
13/2/98		N	155.98			ITGE	
8/4/98		N	157.64			ITGE	
23/2/99		N	166.48			ITGE	Se midió en pozo de la DPZ
12/5/99		N	169.83			ITGE	Se midió en pozo de la DPZ
24/9/99			173.87				SONDEO DPZ CALABAZAR (LONGARES). OBTURADO
29/12/99			169,5				SONDEO DPZ CALABAZAR (LONGARES). OBTURADO

MEDIDAS PIEZOMÉTRICAS 1997-1999

N° INVENTARIO	271670010						
FECHA	SU/IN	NQ	NIVEL PIEZOMÉTRICO	D.U.B.	T.U.B.	ORGANISMO	OBSERVACIONES
14/1/97		N	134.72			ITGE	
18/3/97		N	109.85			ITGE	
9/6/97		N	110.75			ITGE	
8/8/97		N	113.95			ITGE	
22/10/97		N	113.95			ITGE	
26/12/97		N	120.32			ITGE	
13/2/98		N	124.83			ITGE	
8/4/98		N	129.37			ITGE	
24/6/98		N	135.12			ITGE	
2/9/98		N	139.07			ITGE	
5/11/98		N	142.14			ITGE	
22/12/98		N	143.82			ITGE	
23/2/99		N	145.62			ITGE	
12/5/99		N	146.30			ITGE	
24/9/99			147,56				DPZ BARRANCO LAS POZAS (VILLANUEVA HUERVA)
29/12/99			149,7				DPZ BARRANCO LAS POZAS (VILLANUEVA HUERVA)

BELCHITE - MUSCHELKALK DE ANADON

**MEDIDAS PIEZOMÉTRICAS
1997 - 1998 - 1999**

MEDIDAS PIEZOMÉTRICAS 1997-1999

Nº INVENTARIO	281710017						
FECHA	SU/IN	NQ	NIVEL PIEZOMÉTRICO	D.U.B.	T.U.B.	ORGANISMO	OBSERVACIONES
26/3/97		N	102.23			ITGE	
10/6/97		N	101.98			ITGE	
11/8/97		N	102.21			ITGE	
23/10/97		N	102.12			ITGE	
12/2/98		N	101.56			ITGE	
8/4/98		N	102.71			ITGE	
24/6/98		N	103.14			ITGE	
7/9/98		N	104.73			ITGE	
5/11/98		N	106.29			ITGE	
18/12/98		N	105.84			ITGE	
2/3/99		N	105.54			ITGE	
3/6/99		N	108.38			ITGE	
24/9/99			111,36				SONDEO BOCAFOZ (BELCHITE),A 10 M SONDEO REGADIO
24/12/99			110,44				SONDEO BOCAFOZ (BELCHITE),A 10 M SONDEO REGADIO.

MEDIDAS PIEZOMÉTRICAS 1997-1999

Nº INVENTARIO 281710020

FECHA	SU/IN	NQ	NIVEL PIEZOMÉTRICO	D.U.B.	T.U.B.	ORGANISMO	OBSERVACIONES
				F	I		SONDEO TERCON (BÉLCHITE). No cabe sonda
26/3/97		N	71.64	B	F	ITGE	
10/6/97		N	71.40	B	F	ITGE	
11/8/97		N	71.73	B	F	ITGE	
23/10/97		N	71.65			ITGE	
12/2/98		N	70.63	A	I	ITGE	
8/4/98		N	71.67	A	I	ITGE	
24/6/98		N	72.17	A	I	ITGE	
7/9/98		N	73.64	A	I	ITGE	
5/11/98		N	75.01	F	I	ITGE	
18/12/98		N	74.99	F	I	ITGE	
2/3/99		N	74.47	F	I	ITGE	
3/6/99		N	77.90	F	I	ITGE	
24/9/99			79,15	F	I		SONDEO TERCON (BÉLCHITE)

MEDIDAS PIEZOMÉTRICAS 1997-1999

N° INVENTARIO 281720004

FECHA	SU/IN	NQ	NIVEL PIEZOMÉTRICO	D.U.B.	T.U.B.	ORGANISMO	OBSERVACIONES
26/3/97		N	51.15			ITGE	IRYDA Z-16 (BELCHITE) LO HAN INSTALADO NO SE PUEDE IRYDA Z-16 (BELCHITE) LO HAN INSTALADO NO SE PUEDE
10/6/97		N	51.00			ITGE	
11/8/97		N	51.16			ITGE	
23/10/97		N	50.93			ITGE	
8/4/98		N	49.08			ITGE	
24/6/98		N	49.57			ITGE	

MEDIDAS PIEZOMÉTRICAS 1997-1999

Nº INVENTARIO		271930011					
FECHA	SU/IN	NQ	NIVEL PIEZOMÉTRICO	D.U.B.	T.U.B.	ORGANISMO	OBSERVACIONES
26/3/97		N	42.45			ITGE	
10/6/97		N	42.51			ITGE	
11/8/97		N	42.73			ITGE	
23/10/97		N	42.35			ITGE	
12/2/98		N	41.65			ITGE	
8/4/98		N	41.63			ITGE	
24/6/98		N	41.30			ITGE	
2/9/98		N	41.38			ITGE	
26/10/98		N	41.59			ITGE	
18/12/98		N	41.65			ITGE	
2/3/99		N	41.87			ITGE	
3/6/99		N	41.80			ITGE	
24/9/99			42.20				INVESTIGACION D.P.T. (ANADON)
24/12/99			42.58				INVESTIGACION D.P.T. (ANADON)

CUENCA DE GALLOCANTA

MEDIDAS PIEZOMÉTRICAS
1997 - 1998 - 1999

MEDIDAS PIEZOMÉTRICAS 1997-1999

N° INVENTARIO	251940006						
FECHA	SU/IN	NQ	NIVEL PIEZOMÉTRICO	D.U.B.	T.U.B.	ORGANISMO	OBSERVACIONES
21/2/97		N	30.46			ITGE	
30/4/97		N	29.93			ITGE	
18/7/97		N	29.15			ITGE	
11/9/97		N	29.05			ITGE	
11/11/97		N	28.88			ITGE	
10/2/98		N	27.90			ITGE	
7/4/98		N	27.88			ITGE	
19/6/98		N	27.91			ITGE	
4/9/98		N	28.56			ITGE	
23/10/98		N	28.68			ITGE	
11/12/98		N	28.81			ITGE	
5/3/99		N	28.95			ITGE	
28/5/99		N	29.38			ITGE	
10/10/99			29.49				IRYDA Z-11 (GALLOCANTA)
16/12/99			29.55				IRYDA Z-11 (GALLOCANTA)

MEDIDAS PIEZOMÉTRICAS 1997-1999

Nº INVENTARIO 251980002

FECHA	SU/IN	NQ	NIVEL PIEZOMÉTRICO	D.U.B.	T.U.B.	ORGANISMO	OBSERVACIONES
21/2/97		N	37.98			ITGE	
30/4/97		N	46.80			ITGE	
18/7/97		N	46.09			ITGE	
11/9/97		N	47.44			ITGE	
11/11/97		N	49.19			ITGE	
10/2/98		N	42.59			ITGE	
7/4/98		N	48.40			ITGE	
19/6/98		N	47.31			ITGE	
4/9/98		N	48.78			ITGE	
23/10/98		N	49.13			ITGE	
11/12/98		N	49.10			ITGE	
5/3/99		N	49.65			ITGE	
28/5/99		N	49.27			ITGE	
10/10/99			49,73				EL REGATILLO (ODON)
16/12/99			50,27				EL REGATILLO (ODON)

MEDIDAS PIEZOMÉTRICAS 1997-1999

Nº INVENTARIO 251980013

FECHA	SU/IN	NQ	NIVEL PIEZOMÉTRICO	D.U.B.	T.U.B.	ORGANISMO	OBSERVACIONES
21/2/97		N	35.58			ITGE	
30/4/97		N	37.97			ITGE	
18/7/97		N	33.58			ITGE	
11/9/97		N	33.83			ITGE	
11/11/97		N	35.45			ITGE	
10/2/98		N	32.17			ITGE	
7/4/98		N	32.43			ITGE	
19/6/98		N	27.67			ITGE	
4/9/98		N	32.81			ITGE	
23/10/98		N	34.82			ITGE	
11/12/98		N	36.01			ITGE	
5/3/99		N	38.23			ITGE	
28/5/99		N	39.67			ITGE	
10/10/99			42.99				DPT INVESTIGACION (ODON)
16/12/99			43.08				DPT INVESTIGACION (ODON)

MEDIDAS PIEZOMÉTRICAS 1997-1999

Nº INVENTARIO	261950009						
FECHA	SU/IN	NQ	NIVEL PIEZOMÉTRICO	D.U.B.	T.U.B.	ORGANISMO	OBSERVACIONES
21/2/97		N	10.82			ITGE	
30/4/97		N	11.45			ITGE	
18/7/97		N	11.72			ITGE	
11/9/97		N	11.78			ITGE	
11/11/97		N	11.85			ITGE	
10/2/98		N	11.41			ITGE	
7/4/98		N	11.48			ITGE	
19/6/98		N	11.50			ITGE	
4/9/98		N	11.82			ITGE	
23/10/98		N	11.88			ITGE	
11/12/98		N	11.82			ITGE	
5/3/99		N	11.75			ITGE	
28/5/99		N	11.91			ITGE	
10/10/99			0,29				CARRABELLO (TORRALBA DE LOS SISONES)
16/12/99			12,18				CARRABELLO (TORRALBA DE LOS SISONES)

MEDIDAS PIEZOMÉTRICAS 1997-1999

Nº INVENTARIO 261910010

FECHA	SU/IN	NQ	NIVEL PIEZOMÉTRICO	D.U.B.	T.U.B.	ORGANISMO	OBSERVACIONES
21/2/97		N	6.25			ITGE	
30/4/97		N	6.00			ITGE	
18/7/97		N	6.58			ITGE	
11/9/97		N	6.37			ITGE	
11/11/97		N	5.52			ITGE	
7/4/98		N	4.81			ITGE	
19/6/98		N	4.66			ITGE	
4/9/98		N	6.41			ITGE	
23/10/98		N	5.79			ITGE	
11/12/98		N	5.33			ITGE	
5/3/99		N	4.87			ITGE	
10/10/99			4,45				CARRAMOLINO (BELLO)
16/12/99			5,59				CARRAMOLINO (BELLO)

MEDIDAS PIEZOMÉTRICAS 1997-1999

N° INVENTARIO		261910024							
FECHA	SU/IN	NQ	NIVEL PIEZOMÉTRICO	D.U.B.	T.U.B.	ORGANISMO	OBSERVACIONES		
21/2/97		N	5.42			ITGE			
30/4/97		N	5.82	A	A	ITGE			
18/7/97		N	5.31			ITGE			
11/9/97		N	5.19			ITGE			
11/11/97		N	5.32			ITGE			
10/2/98		N	5.38			ITGE			
7/4/98		N	5.38			ITGE			
19/6/98		N	5.46			ITGE			
4/9/98		N	5.57			ITGE			
23/10/98		N	5.68			ITGE			
11/12/98		N	5.79			ITGE			
5/3/99		N	5.90			ITGE			
28/5/99		N	6.07			ITGE			
10/10/99			6,18				EL ZORRO (TORNO)		
16/12/99			6,27				EL ZORRO (TORNO)		

MEDIDAS PIEZOMÉTRICAS 1997-1999

Nº INVENTARIO 261910019

FECHA	SU/IN	NQ	NIVEL PIEZOMÉTRICO	D.U.B.	T.U.B.	ORGANISMO	OBSERVACIONES
21/2/97		N	0.20			ITGE	
30/4/97		N	0.20			ITGE	
18/7/97		N	0.09			ITGE	
11/9/97		N	0.08			ITGE	
11/11/97		N	0.08			ITGE	
10/2/98		N	0.08			ITGE	
7/4/98		N	0.07			ITGE	
19/6/98		N	0.09			ITGE	
4/9/98		N	0.32			ITGE	
23/10/98		N	0.31			ITGE	
11/12/98		N	0.23			ITGE	
5/3/99		N	0.10			ITGE	
28/5/99		N	0.13			ITGE	
10/10/99			0,29				EL VILLAREJO (TORNOS)
16/12/99			0,22				EL VILLAREJO (TORNOS)

MEDIDAS PIEZOMÉTRICAS 1997-1999

Nº INVENTARIO 261910084

FECHA	SU/IN	NQ	NIVEL PIEZOMÉTRICO	D.U.B.	T.U.B.	ORGANISMO	OBSERVACIONES
21/2/97		N	2.66			ITGE	
30/4/97		N	3.67			ITGE	
18/7/97		N	3.25			ITGE	
11/9/97		N	3.39			ITGE	
11/11/97		N	3.67			ITGE	
10/2/98		N	3.44			ITGE	
7/4/98		N	3.56			ITGE	
19/6/98		N	3.44			ITGE	
4/9/98		N	3.82			ITGE	
23/10/98		N	4.07			ITGE	
11/12/98		N	4.28			ITGE	
5/3/99		N	4.54			ITGE	
28/5/99		N	4.72			ITGE	
10/10/99			4.45				CASA BLANCA (BÉLLO) (SE MIDE EL 1094)
16/12/99			4.66				CASA BLANCA (BÉLLO) (SE MIDE EL 1094)

MEDIDAS PIEZOMÉTRICAS 1997-1999

Nº INVENTARIO 261910097

FECHA	SU/IN	NQ	NIVEL PIEZOMÉTRICO	D.U.B.	T.U.B.	ORGANISMO	OBSERVACIONES
21/2/97		N	1.43			ITGE	
30/4/97		N	1.74			ITGE	
18/7/97		N	2.05			ITGE	
11/9/97		N	1.93			ITGE	
11/11/97		N	1.81			ITGE	
10/2/98		N	1.61			ITGE	
7/4/98		N	1.63			ITGE	
19/6/98		N	1.79			ITGE	
4/9/98		N	1.95			ITGE	
23/10/98		N	1.84			ITGE	
11/12/98		N	1.81			ITGE	
5/3/99		N	1.68			ITGE	
28/5/99		N	1.88			ITGE	
10/10/99			2.03				TRAGSA (CASILLAS-BELLO)
16/12/99			2.04				TRAGSA (CASILLAS-BELLO)

MEDIDAS PIEZOMÉTRICAS 1997-1999

Nº INVENTARIO 261910098

FECHA	SU/IN	NQ	NIVEL PIEZOMÉTRICO	D.U.B.	T.U.B.	ORGANISMO	OBSERVACIONES
							POZO LA PARDINA (BELLO)
21/2/97		N	1.67	K	B	ITGE	
30/4/97		N	1.85	K	E	ITGE	
18/7/97		N	2.09	K	E	ITGE	
11/9/97		N	2.13	K	B	ITGE	
11/11/97		N	3.12	K	I	ITGE	
10/2/98		N	1.94	K	I	ITGE	
7/4/98		N	2.04	K	I	ITGE	
19/6/98		N	1.97	K	I	ITGE	
4/9/98		N	2.48			ITGE	
23/10/98		N	2.31			ITGE	
11/12/98		N	2.17			ITGE	
5/3/99		N	2.10			ITGE	
28/5/99		N	2.42			ITGE	
16/12/99							POZO LA PARDINA (BELLO)

MEDIDAS PIEZOMÉTRICAS 1997-1999

Nº INVENTARIO	261910104						
FECHA	SU/IN	NQ	NIVEL PIEZOMÉTRICO	D.U.B.	T.U.B.	ORGANISMO	OBSERVACIONES
21/2/97		N	5.48				
30/4/97		N	5.83				
18/7/97		N	6.00				
11/9/97		N	6.07				
12/11/97		N	6.07				
10/2/98		N	5.74				
7/4/98		N	5.85			ITGE	
19/6/98		N	5.73			ITGE	
4/9/98		N	6.33			ITGE	
23/10/98		N	6.16			ITGE	
11/12/98		N	6.02			ITGE	
5/3/99		N	5.97			ITGE	
28/5/99		N	6.87			ITGE	
10/10/99			6.04				SGDP GALLOCANTA- 03 (PROF. 281 M)
16/12/99			6.38				SGDP GALLOCANTA- 03 (PROF. 281 M)

MEDIDAS PIEZOMÉTRICAS 1997-1999

Nº INVENTARIO	261950014						
FECHA	SU/IN	NQ	NIVEL PIEZOMÉTRICO	D.U.B.	T.U.B.	ORGANISMO	OBSERVACIONES
21/2/97		N	43.14			ITGE	
30/4/97		N	42.97			ITGE	
18/7/97		N	42.25			ITGE	
11/9/97		N	42.20			ITGE	
11/11/97		N	42.36			ITGE	
10/2/98		N	40.69			ITGE	
7/4/98		N	40.69			ITGE	
23/10/98		N	42.49			ITGE	
11/12/98		N	42.29			ITGE	
5/3/99		N	42.27			ITGE	
28/5/99		N	42.73			ITGE	
10/10/99			42.87				DGA TE-48 (TORRALBA DE LOS SISONES)
16/12/99			42.45				DGA TE-48 (TORRALBA DE LOS SISONES)

MEDIDAS PIEZOMÉTRICAS 1997-1999

Nº INVENTARIO 251940003

FECHA	SU/IN	NQ	NIVEL PIEZOMÉTRICO	D.U.B.	T.U.B.	ORGANISMO	OBSERVACIONES
21/2/97		N	0.00			ITGE	
30/4/97		N	0.00			ITGE	
18/7/97		N	0.00			ITGE	
11/9/97		N	0.52			ITGE	
11/11/97		N	0.00			ITGE	
10/2/98		N	0.00			ITGE	
7/4/98		N	0.00			ITGE	
19/6/98		N	0.00			ITGE	
4/9/98		N	0.52			ITGE	
23/10/98		N	0.44			ITGE	
11/12/98		N	0.00			ITGE	
5/3/99		N	0.00			ITGE	
28/5/99		N	0.46			ITGE	
10/10/99			0,82				SONDEO EL PRADO (LAS CUERLAS)- SURGENTE N.E.> 0.40
16/12/99			0,66				SONDEO EL PRADO (LAS CUERLAS)- SURGENTE N.E.> 0.40

MEDIDAS PIEZOMÉTRICAS 1997-1999

Nº INVENTARIO 251940011

FECHA	SU/IN	NQ	NIVEL PIEZOMÉTRICO	D.U.B.	T.U.B.	ORGANISMO	OBSERVACIONES
21/2/97		N	21.00			ITGE	
30/4/97		N	21.14			ITGE	
18/7/97		N	21.10			ITGE	
11/9/97		N	21.31			ITGE	
11/11/97		N	21.24			ITGE	
10/2/98		N	20.49			ITGE	
7/4/98		N	20.51			ITGE	
19/6/98		N	20.43			ITGE	
4/9/98		N	21.06			ITGE	
23/10/98		N	21.02			ITGE	
11/12/98		N	20.97			ITGE	
5/3/99		N	20.97			ITGE	
28/5/99		N	21.22			ITGE	
10/10/99			21,63				SGOP LAS CUERLAS GALLOCANTA 01
16/12/99			21,54				SGOP LAS CUERLAS GALLOCANTA 01

MEDIDAS PIEZOMÉTRICAS 1997-1999

Nº INVENTARIO 251940012

FECHA	SU/IN	NQ	NIVEL PIEZOMÉTRICO	D.U.B.	T.U.B.	ORGANISMO	OBSERVACIONES
21/2/97		N	19.04			ITGE	
30/4/97		N	19.27			ITGE	
18/7/97		N	19.18			ITGE	
11/9/97		N	19.27			ITGE	
11/11/97		N	19.29			ITGE	
10/2/98		N	18.63			ITGE	
7/4/98		N	18.63			ITGE	
19/6/98		N	18.48			ITGE	
4/9/98		N	19.08			ITGE	
23/10/98		N	19.15			ITGE	
11/12/98		N	19.15			ITGE	
5/3/99		N	19.16			ITGE	
28/5/99		N	19.37			ITGE	
10/10/99			19,56				SGOP LAS CUERLAS GALLOCANTA 01 BIS
16/12/99			19,58				SGOP LAS CUERLAS GALLOCANTA 01 BIS

MEDIDAS PIEZOMÉTRICAS 1997-1999

Nº INVENTARIO 251880022

FECHA	SU/IN	NQ	NIVEL PIEZOMÉTRICO	D.U.B.	T.U.B.	ORGANISMO	OBSERVACIONES
19/6/98		N	63.34			ITGE	
4/9/98		N	66.50			ITGE	
23/10/98		N	68.49			ITGE	
11/12/98		N	70.39			ITGE	
5/3/99		N	73.42			ITGE	
28/5/99		N	77.04			ITGE	
10/10/99			79,06				SGOP GALLOCANTA 05. USED
16/12/99			79,99				SGOP GALLOCANTA 05. USED

MEDIDAS PIEZOMÉTRICAS 1997-1999

N° INVENTARIO 251930003

FECHA	SU/IN	NQ	NIVEL PIEZOMÉTRICO	D.U.B.	T.U.B.	ORGANISMO	OBSERVACIONES
10/10/99			105,33				S.G.O.P. GALLOCANTA 02
16/12/99			106,62				S.G.O.P. GALLOCANTA 02

MEDIDAS PIEZOMÉTRICAS 1997-1999

Nº INVENTARIO	261960047						
FECHA	SU/IN	NQ	NIVEL PIEZOMÉTRICO	D.U.B.	T.U.B.	ORGANISMO	OBSERVACIONES
19/6/98		N	18.90			ITGE	
4/9/98		N	19.27			ITGE	
23/10/98		N	19.34			ITGE	
11/12/98		N	19.43			ITGE	
5/3/99		N	19.54			ITGE	
28/5/99		N	19.79			ITGE	
10/10/99			19,94				SGOP GALLOCANTA 04. TORNOS
16/12/99			19,99				SGOP GALLOCANTA 04. TORNOS

MEDIDAS PIEZOMÉTRICAS 1997-1999

Nº INVENTARIO		SGOP03-3					
FECHA	SU/IN	NQ	NIVEL PIEZOMÉTRICO	D.U.B.	T.U.B.	ORGANISMO	OBSERVACIONES
12/11/97			25.56				
10/2/98			10.92				
7/4/98			6.99				
19/6/98			2.87				
23/10/98			2.32				
11/12/98			1.88				
5/3/99			1.28				
28/5/99			1.01				

MEDIDAS PIEZOMÉTRICAS 1997-1999

N° INVENTARIO		GALLO03-3					
FECHA	SU/IN	NQ	NIVEL PIEZOMÉTRICO	D.U.B.	T.U.B.	ORGANISMO	OBSERVACIONES
10/10/99			0,80				SGOP GALLOCANTA03-3 (PROF. 385 M)
16/12/99			0,72				SGOP GALLOCANTA03-3 (PROF. 385 M)

VALLE ALTO DEL JILOCA

**MEDIDAS PIEZOMÉTRICAS
1997 - 1998 - 1999**

MEDIDAS PIEZOMÉTRICAS 1997-1999

Nº INVENTARIO 262230017

FECHA	SU/IN	NQ	NIVEL PIEZOMÉTRICO	D.U.B.	T.U.B.	ORGANISMO	OBSERVACIONES
20/2/97		N	28.94	B	I	ITGE	
29/4/97		N	28.84			ITGE	
17/7/97		N	28.26	B	I	ITGE	
10/9/97		N	28.25	B	I	ITGE	
11/11/97		N	28.94	B	I	ITGE	
9/2/98		N	31.03	B	I	ITGE	
6/4/98		N	27.07	B	I	ITGE	
18/6/98		N	27.06	B	I	ITGE	
3/9/98		N	27.65	B	I	ITGE	
23/10/98		N	27.83	B	I	ITGE	
10/12/98		N	27.96	B	I	ITGE	
5/3/99		N	28.31	B	I	ITGE	
27/5/99		N	29.05	B	F	ITGE	
9/10/99			29,56	B	I		LAS GRANJAS (CELLA)
29/12/99			29,32	B	I		LAS GRANJAS (CELLA)

MEDIDAS PIEZOMÉTRICAS 1997-1999

N° INVENTARIO 262230036

FECHA	SU/IN	NQ	NIVEL PIEZOMÉTRICO	D.U.B.	T.U.B.	ORGANISMO	OBSERVACIONES
20/2/97		N	46.62	B	I	ITGE	
29/4/97		N	45.67	B	I	ITGE	
10/9/97		N	43.50	B	I	ITGE	
11/11/97		N	45.19	B	I	ITGE	
9/2/98		N	44.08	B	I	ITGE	
6/4/98		N	42.88	B	I	ITGE	
18/6/98		N	41.95	K	E	ITGE	
3/9/98		N	43.05	B	I	ITGE	
23/10/98		N	44.25	B	I	ITGE	
10/12/98		N	45.00	B	I	ITGE	
5/3/99		N	47.09	B	I	ITGE	
27/5/99		N	48.29	B	I	ITGE	
9/10/99			49.32	B	I		CARRAGUAN (CELLA).
28/12/99			49.29	B	I		CARRAGUAN (CELLA).

MEDIDAS PIEZOMÉTRICAS 1997-1999

Nº INVENTARIO 262240019

FECHA	SU/IN	NQ	NIVEL PIEZOMÉTRICO	D.U.B.	T.U.B.	ORGANISMO	OBSERVACIONES
20/2/97		N	24.69	C	I	ITGE	
29/4/97		N	24.88	C	I	ITGE	
17/7/97		N	24.82	C	I	ITGE	
10/9/97		N	24.48	C	I	ITGE	
11/11/97		N	24.08	C	I	ITGE	
9/2/98		N	22.89	C	I	ITGE	
6/4/98		N	22.63	C	I	ITGE	
18/6/98		N	22.38	C	I	ITGE	
3/9/98		N	22.75	C	I	ITGE	
23/10/98		N	22.52	C	I	ITGE	
10/12/98		N	22.35	C	I	ITGE	
5/3/99		N	22.12	C	I	ITGE	
27/5/99		N	22.30	C	I	ITGE	
9/10/99			23,33	C	I		EL TOLLO (CELLA)
29/12/99			22,61	C	I		EL TOLLO (CELLA)

MEDIDAS PIEZOMÉTRICAS 1997-1999

Nº INVENTARIO 262240028

FECHA	SU/IN	NQ	NIVEL PIEZOMÉTRICO	D.U.B.	T.U.B.	ORGANISMO	OBSERVACIONES
20/2/97		N	9.20			ITGE	
29/4/97		N	9.00			ITGE	
17/7/97		N	8.67			ITGE	
10/9/97		N	8.33			ITGE	
11/11/97		N	8.03			ITGE	
9/2/98		N	7.36	L	I	ITGE	
6/4/98		N	4.21	L	I	ITGE	
18/6/98		N	7.15	L	I	ITGE	
3/9/98		N	7.13	L	I	ITGE	
23/10/98		N	7.16	L	I	ITGE	
10/12/98		N	7.06	L	I	ITGE	
5/3/99		N	6.70	L	I	ITGE	
27/5/99		N	6.85	L	I	ITGE	
9/10/99			6.69	L	I		GRUPO SINDICAL (CELLA-CAUDE)
29/12/99			6.57	L	I		GRUPO SINDICAL (CELLA-CAUDE)

MEDIDAS PIEZOMÉTRICAS 1997-1999

Nº INVENTARIO 262240078

FECHA	SU/IN	NQ	NIVEL PIEZOMÉTRICO	D.U.B.	T.U.B.	ORGANISMO	OBSERVACIONES
20/2/97		N	21.16	L	I	ITGE	
29/4/97		N	21.09	L	I	ITGE	
17/7/97		N	20.68	L	I	ITGE	
10/9/97		N	20.32	L	I	ITGE	
11/11/97		N	19.84	L	I	ITGE	
9/2/98		N	18.82	L	I	ITGE	
6/4/98		N	18.70	L	I	ITGE	
18/6/98		N	18.63	L	I	ITGE	
3/9/98		N	18.85	L	I	ITGE	
23/10/98		N	18.78	L	I	ITGE	
10/12/98		N	18.71	L	I	ITGE	
5/3/99		N	18.66	L	I	ITGE	
27/5/99		N	18.54	L	I	ITGE	
9/10/99			18,74	L	I		CAMPOFRIO (JUNTO 41005 (CELLA-CAUDE)
29/12/99			18,56	L	I		CAMPOFRIO (JUNTO 41005 (CELLA-CAUDE)

MEDIDAS PIEZOMÉTRICAS 1997-1999

Nº INVENTARIO		262240079					
FECHA	SU/IN	NQ	NIVEL PIEZOMÉTRICO	D.U.B.	T.U.B.	ORGANISMO	OBSERVACIONES
20/2/97		N	10.93	L	I	ITGE	
29/4/97		N	10.48	L	I	ITGE	
17/7/97		N	9.70	L	I	ITGE	
10/9/97		N	9.12	L	I	ITGE	
11/11/97		N	9.64	L	I	ITGE	
9/2/98		N	10.13	L	I	ITGE	
6/4/98		N	10.24	L	I	ITGE	
18/6/98		N	9.38	L	I	ITGE	
3/9/98		N	9.63	L	I	ITGE	
23/10/98		N	9.78	L	I	ITGE	
10/12/98		N	10.11	L	I	ITGE	
5/3/99		N	11.13	L	I	ITGE	
27/5/99		N	12.09	L	I	ITGE	
9/10/99			12.83	L	I		DISCOTECA (CELLA)
29/12/99			12.66	L	I		DISCOTECA (CELLA)

MEDIDAS PIEZOMÉTRICAS 1997-1999

Nº INVENTARIO	262130007						
FECHA	SU/IN	NQ	NIVEL PIEZOMÉTRICO	D.U.B.	T.U.B.	ORGANISMO	OBSERVACIONES
20/2/97		N	34,31	A	I	ITGE	
29/4/97		N	38,95	A	G	ITGE	
17/7/97		N	37,21	A	I	ITGE	
10/9/97		N	39,76	A	I	ITGE	
11/11/97		N	33,71	A	I	ITGE	
9/2/98		N	30,36	A	I	ITGE	
6/4/98		N	31,97	A	I	ITGE	
18/6/98		N	30,70	A	C	ITGE	
3/9/98		N	37,90	A	C	ITGE	
22/10/98		N	32,91	A	I	ITGE	
10/12/98		N	31,23	A	I	ITGE	
5/3/99		N	30,51	A	I	ITGE	
28/5/99		N	34,77	A	I	ITGE	
9/10/99			31,61	A	I		IRYDA Nº10 (SINGRA)
29/12/99			30,4	A	I		IRYDA Nº10 (SINGRA)

MEDIDAS PIEZOMÉTRICAS 1997-1999

N° INVENTARIO	262130073						
FECHA	SU/IN	NQ	NIVEL PIEZOMÉTRICO	D.U.B.	T.U.B.	ORGANISMO	OBSERVACIONES
20/2/97		N	33.78			ITGE	
29/4/97		N	35.81			ITGE	
17/7/97		N	34.48			ITGE	
10/9/97		N	35.15			ITGE	
11/11/97		N	33.96			ITGE	
9/2/98		N	30.82			ITGE	
6/4/98		N	31.07			ITGE	
18/6/98		N	30.73			ITGE	
3/9/98		N	33.45			ITGE	
22/10/98		N	33.07			ITGE	
10/12/98		N	31.94			ITGE	
5/3/99		N	33.42			ITGE	
27/5/99		N	33.70			ITGE	
8/10/99			32,89				DGA TE-42 (ALBA)
28/12/99			32,9				DGA TE-42 (ALBA)

MEDIDAS PIEZOMÉTRICAS 1997-1999

Nº INVENTARIO	262170065						
FECHA	SU/IN	NQ	NIVEL PIEZOMÉTRICO	D.U.B.	T.U.B.	ORGANISMO	OBSERVACIONES
20/2/97		N	28.12			ITGE	
29/4/97		N	28.30			ITGE	
17/7/97		N	28.26			ITGE	
10/9/97		N	28.19			ITGE	
11/11/97		N	28.41			ITGE	
9/2/98		N	27.28			ITGE	
6/4/98		N	27.20			ITGE	
18/6/98		N	27.20			ITGE	
3/9/98		N	27.62			ITGE	
22/10/98		N	28.62			ITGE	
10/12/98		N	27.56			ITGE	
5/3/99		N	27.70			ITGE	
27/5/99		N	27.55			ITGE	
9/10/99			27,70				HOYA DEL MONTE (SANTA EULALIA)
29/12/99			27,59				HOYA DEL MONTE (SANTA EULALIA)

MEDIDAS PIEZOMÉTRICAS 1997-1999

Nº INVENTARIO 262170047

FECHA	SU/IN	NQ	NIVEL PIEZOMÉTRICO	D.U.B.	T.U.B.	ORGANISMO	OBSERVACIONES
20/2/97		N	45.57			ITGE	
29/4/97		N	45.77			ITGE	
17/7/97		N	44.85			ITGE	
10/9/97		N	44.17			ITGE	
11/11/97		N	44.25			ITGE	
9/2/98		N	43.52			ITGE	
6/4/98		N	42.13			ITGE	
18/6/98		N	41.38			ITGE	
3/9/98		N	42.08			ITGE	
22/10/98		N	42.35			ITGE	
10/12/98		N	42.36			ITGE	
5/3/99		N	42.41			ITGE	
27/5/99		N	42.61			ITGE	
9/10/99			42,73				SONDEO TE-3 ELTOLLO (SANTA EULALIA)
29/12/99			27,59				SONDEO TE-3 ELTOLLO (SANTA EULALIA)

MEDIDAS PIEZOMÉTRICAS 1997-1999

N° INVENTARIO 262180013

FECHA	SU/IN	NQ	NIVEL PIEZOMÉTRICO	D.U.B.	T.U.B.	ORGANISMO	OBSERVACIONES
9/10/99			7,58				CASCAJAR (VILLARQUEMADO). EN EL 70041 DESDE 05/96
29/12/99			7,45				CASCAJAR (VILLARQUEMADO). EN EL 70041 DESDE 05/96

MEDIDAS PIEZOMÉTRICAS 1997-1999

Nº INVENTARIO 262170041

FECHA	SU/IN	NQ	NIVEL PIEZOMÉTRICO	D.U.B.	T.U.B.	ORGANISMO	OBSERVACIONES
20/2/97		N	8.80			ITGE	
29/4/97		N	9.03			ITGE	
17/7/97		N	8.90			ITGE	
10/9/97		N	9.47			ITGE	
11/11/97		N	8.16			ITGE	
9/2/98		N	7.48			ITGE	
6/4/98		N	7.25			ITGE	
18/6/98		N	7.31			ITGE	
3/9/98		N	7.61			ITGE	
22/10/98		N	7.40			ITGE	
10/12/98		N	7.24			ITGE	
5/3/99		N	7.14			ITGE	
27/5/99		N	7.42			ITGE	

MEDIDAS PIEZOMÉTRICAS 1997-1999

Nº INVENTARIO 262180017

FECHA	SU/IN	NQ	NIVEL PIEZOMÉTRICO	D.U.B.	T.U.B.	ORGANISMO	OBSERVACIONES
20/2/97		N	74.19			ITGE	
5/3/99		N	79.27			ITGE	
24/3/99		N	73.03			ITGE	
9/10/99			80,20				Medido en 2022,40034
29/12/99			79,84				Medido en 2022,40034

MEDIDAS PIEZOMÉTRICAS 1997-1999

Nº INVENTARIO 262240034

FECHA	SU/IN	NQ	NIVEL PIEZOMÉTRICO	D.U.B.	T.U.B.	ORGANISMO	OBSERVACIONES
29/4/97		N	81.12			ITGE	
17/7/97		N	80.40			ITGE	
10/9/97		N	80.05			ITGE	
11/11/97		N	79.61			ITGE	
9/2/98		N	79.08			ITGE	
6/4/98		N	79.04			ITGE	
18/6/98		N	78.74			ITGE	
3/9/98		N	78.64			ITGE	
22/10/98		N	78.81			ITGE	
10/12/98		N	78.73			ITGE	

MEDIDAS PIEZOMÉTRICAS 1997-1999

Nº INVENTARIO	262020010						
FECHA	SU/IN	NQ	NIVEL PIEZOMÉTRICO	D.U.B.	T.U.B.	ORGANISMO	OBSERVACIONES
20/2/97		N	29.59			ITGE	
29/4/97		N	30.48			ITGE	
17/7/97		N	30.79			ITGE	
10/9/97		N	30.61			ITGE	
11/11/97		N	30.70			ITGE	
9/2/98		N	30.00			ITGE	
6/4/98		N	28.71			ITGE	
18/6/98		N	29.95			ITGE	
3/9/98		N	29.90			ITGE	
8/10/99			29,38				IRYDA TE-13 (MONREAL DEL CAMPO). SE HA TAPADO
28/12/99			30,46				IRYDA TE-13 (MONREAL DEL CAMPO). SE HA TAPADO

MEDIDAS PIEZOMÉTRICAS 1997-1999

Nº INVENTARIO 262030011

FECHA	SU/IN	NQ	NIVEL PIEZOMÉTRICO	D.U.B.	T.U.B.	ORGANISMO	OBSERVACIONES
20/2/97		N	39.68			ITGE	
29/4/97		N	39.84			ITGE	
17/7/97		N	39.79			ITGE	
10/9/97		N	39.69			ITGE	
11/11/97		N	39.58			ITGE	
9/2/98		N	38.50			ITGE	
6/4/98		N	38.69			ITGE	
18/6/98		N	38.78			ITGE	
3/9/98		N	39.48			ITGE	
22/10/98		N	39.24			ITGE	
10/12/98		N	39.23			ITGE	
5/3/99		N	39.40			ITGE	
27/5/99		N	39.91			ITGE	
8/10/99			39.64				SONDEO T2-11 EL TOMILLAR (TORRIJO)
28/12/99			39.53				SONDEO T-11 EL TOMILLAR (TORRUO)

MEDIDAS PIEZOMÉTRICAS 1997-1999

N° INVENTARIO	262030033						
FECHA	SU/IN	NQ	NIVEL PIEZOMÉTRICO	D.U.B.	T.U.B.	ORGANISMO	OBSERVACIONES
20/2/97		N	42.25			ITGE	
29/4/97		N	42.41			ITGE	
17/7/97		N	42.36			ITGE	
10/9/97		N	42.27			ITGE	
11/11/97		N	42.19			ITGE	
9/2/98		N	41.07			ITGE	
6/4/98		N	41.23			ITGE	
18/6/98		N	41.38			ITGE	
3/9/98		N	41.99			ITGE	
22/10/98		N	43.78			ITGE	
10/12/98		N	41.80			ITGE	
5/3/99		N	41.90			ITGE	
27/5/99		N	42.44			ITGE	
8/10/99			42,24				SONDEO SGOP 05 TE-33 (TORRILLO DEL CAMPO)
26/12/99			42,13				SONDEO SGOP 05 TE-33 (TORRILLO DEL CAMPO)

MEDIDAS PIEZOMÉTRICAS 1997-1999

N° INVENTARIO		262030034					
FECHA	SU/IN	NQ	NIVEL PIEZOMÉTRICO	D.U.B.	T.U.B.	ORGANISMO	OBSERVACIONES
20/2/97		N	46.39			ITGE	
29/4/97		N	46.56			ITGE	
17/7/97		N	46.53			ITGE	
10/9/97		N	46.44			ITGE	
11/11/97		N	46.32			ITGE	
9/2/98		N	45.32			ITGE	
6/4/98		N	45.04			ITGE	
18/6/98		N	45.55			ITGE	
3/9/98		N	46.06			ITGE	
22/10/98		N	45.84			ITGE	
10/12/98		N	45.88			ITGE	
5/3/99		N	45.98			ITGE	
27/5/99		N	46.51			ITGE	
8/10/99			46.41				SONDEO SGOP 08 TE-34 (TORRIJO DEL CAMPO)
28/12/99			46.3				SONDEO SGOP 08 TE-34 (TORRIJO DEL CAMPO)

MEDIDAS PIEZOMÉTRICAS 1997-1999

Nº INVENTARIO		262040006					
FECHA	SU/IN	NQ	NIVEL PIEZOMÉTRICO	D.U.B.	T.U.B.	ORGANISMO	OBSERVACIONES
20/2/97		N	8.11	J	C	ITGE	
29/4/97		N	8.73	J	C	ITGE	
17/7/97		N	9.35	J	C	ITGE	
10/9/97		N	9.62	J	A	ITGE	
11/11/97		N	9.68	J	C	ITGE	
9/2/98		N	9.39	J	C	ITGE	
7/4/98		N	9.38	J	C	ITGE	
19/6/98		N	9.41	J	C	ITGE	
4/9/98		N	9.51	J	C	ITGE	
22/10/98		N	9.58	J	C	ITGE	
10/12/98		N	9.69	J	A	ITGE	
5/3/99		N	9.72	J	A	ITGE	
27/5/99		N	9.86	J	A	ITGE	
8/10/99			9,33	J	A		SONDEO DPT (ABTO. RUBIELOS DE LA CERIDA)
28/12/99			9,49	J	A		SONDEO DPT (ABTO. RUBIELOS DE LA CERIDA)

MEDIDAS PIEZOMÉTRICAS 1997-1999

Nº INVENTARIO 262060011

FECHA	SU/IN	NQ	NIVEL PIEZOMÉTRICO	D.U.B.	T.U.B.	ORGANISMO	OBSERVACIONES
20/2/97		N	29.66			ITGE	
29/4/97		N	29.80			ITGE	
17/7/97		N	29.81			ITGE	
10/9/97		N	30.11			ITGE	
11/11/97		N	29.23			ITGE	
9/2/98		N	27.63			ITGE	
6/4/98		N	27.24			ITGE	
18/6/98		N	27.56	J	I	ITGE	
3/9/98		N	29.58			ITGE	
22/10/98		N	28.61	J	I	ITGE	
10/12/98		N	27.94	J	I	ITGE	
5/3/99		N	27.39	J	I	ITGE	
8/10/99			28,56	J	I		TOSCARES (VILAFRANCA DEL CAMPO)
28/12/99			27,73	J	I		TOSCARES (VILAFRANCA DEL CAMPO)

MEDIDAS PIEZOMÉTRICAS 1997-1999

N° INVENTARIO	262060028						
FECHA	SU/IN	NQ	NIVEL PIEZOMÉTRICO	D.U.B.	T.U.B.	ORGANISMO	OBSERVACIONES
20/2/97		N	53.76			ITGE	
29/4/97		N	55.43			ITGE	
17/7/97		N	57.06			ITGE	
10/9/97		N	52.87			ITGE	
11/11/97		N	55.69			ITGE	
9/2/98		N	55.34			ITGE	
6/4/98		N	55.85			ITGE	
18/6/98		N	54.47			ITGE	
3/9/98		N	53.72			ITGE	
23/10/98		N	55.20			ITGE	
10/12/98		N	56.09			ITGE	
5/3/99		N	57.40			ITGE	
27/5/99		N	57.82			ITGE	
8/10/99			57.48				MASIA MONZON (OJOS NEGROS)
28/12/99			57.49				MASIA MONZON (OJOS NEGROS)

MEDIDAS PIEZOMÉTRICAS 1997-1999

Nº INVENTARIO	262070018						
FECHA	SU/IN	NQ	NIVEL PIEZOMÉTRICO	D.U.B.	T.U.B.	ORGANISMO	OBSERVACIONES
20/2/97		N	27.27			ITGE	
29/4/97		N	27.65			ITGE	
17/7/97		N	26.51			ITGE	
10/9/97		N	26.35			ITGE	
11/11/97		N	26.94			ITGE	
9/2/98		N	24.85			ITGE	
6/4/98		N	24.26			ITGE	
18/6/98		N	23.83			ITGE	
3/9/98		N	25.87			ITGE	
22/10/98		N	25.72			ITGE	
10/12/98		N	25.36			ITGE	
5/3/99		N	25.27			ITGE	
27/5/99		N	25.38			ITGE	
8/10/99			24,72				SONDEO IRYDA (CANTERA-VILAFRANCA)
28/12/99			24,92				SONDEO IRYDA (CANTERA-VILAFRANCA)

MEDIDAS PIEZOMÉTRICAS 1997-1999

Nº INVENTARIO	262070019						
FECHA	SU/IN	NQ	NIVEL PIEZOMÉTRICO	D.U.B.	T.U.B.	ORGANISMO	OBSERVACIONES
20/2/97		N	26.06			ITGE	
29/4/97		N	29.34			ITGE	
17/7/97		N	28.60			ITGE	
10/9/97		N	23.75			ITGE	
11/11/97		N	23.78			ITGE	
9/2/98		N	22.49			ITGE	
6/4/98		N	22.66			ITGE	
19/6/98		N	22.72			ITGE	
3/9/98		N	28.51			ITGE	
22/10/98		N	24.58			ITGE	
10/12/98		N	23.11			ITGE	
5/3/99		N	22.26			ITGE	
27/5/99		N	24.95			ITGE	
9/10/99			23.40				IRYDA TE-2 (LOS LLANOS SINGRA)
29/12/99			22.17				IRYDA TE-2 (LOS LLANOS SINGRA)

MEDIDAS PIEZOMÉTRICAS 1997-1999

Nº INVENTARIO 262070035

FECHA	SU/IN	NQ	NIVEL PIEZOMÉTRICO	D.U.B.	T.U.B.	ORGANISMO	OBSERVACIONES
20/2/97		N	144.90	L	C	ITGE	
29/4/97		N	144.20	L	C	ITGE	
17/7/97		N	144.05	L	C	ITGE	
10/9/97		N	143.87	L	C	ITGE	
11/11/97		N	143.84	L	C	ITGE	
9/2/98		N	144.57	L	C	ITGE	
7/4/98		N	143.93	L	C	ITGE	
19/6/98		N	143.34	L	C	ITGE	
4/9/98		N	143.38	L	C	ITGE	
22/10/98		N	143.52	L	C	ITGE	
10/12/98		N	143.59	L	C	ITGE	
5/3/99		N	143.86	L	C	ITGE	
27/5/99		N	144.26	L	C	ITGE	
9/10/99				L	C		CABEZO PARDO (BUENA)
26/12/99				L	C		CABEZO PARDO (BUENA)

MEDIDAS PIEZOMÉTRICAS 1997-1999

N° INVENTARIO	261960010						
FECHA	SU/IN	NQ	NIVEL PIEZOMÉTRICO	D.U.B.	T.U.B.	ORGANISMO	OBSERVACIONES
20/2/97		N	13.73			ITGE	
29/4/97		N	13.34			ITGE	
17/7/97		N	12.94			ITGE	
10/9/97		N	12.70			ITGE	
11/11/97		N	12.50			ITGE	
9/2/98		N	11.02			ITGE	
6/4/98		N	11.97			ITGE	
18/6/98		N	11.94			ITGE	
3/9/98		N	12.17			ITGE	
22/10/98		N	12.14			ITGE	
10/12/98		N	12.12			ITGE	
5/3/99		N	12.22			ITGE	
27/5/99		N	12.50			ITGE	
8/10/99			12,78				LOS PARTALES (CAMINREAL)
28/12/99			12,78				LOS PARTALES (CAMINREAL)

MEDIDAS PIEZOMÉTRICAS 1997-1999

N° INVENTARIO	262020011						
FECHA	SU/IN	NQ	NIVEL PIEZOMÉTRICO	D.U.B.	T.U.B.	ORGANISMO	OBSERVACIONES
20/2/97		N	15.30			ITGE	
29/4/97		N	14.99			ITGE	
11/11/97		N	14.09			ITGE	
9/2/98		N	13.57			ITGE	
6/4/98		N	13.54			ITGE	
18/6/98		N	13.52			ITGE	
3/9/98		N	13.95			ITGE	
22/10/98		N	13.70			ITGE	
10/12/98		N	13.70			ITGE	
4/3/99		N	13.82			ITGE	
27/5/99		N	14.12			ITGE	
8/10/99			14,37				TORRIJO. SUSTITUYE A 2619.00010 POR ESTAR SECO
8/10/99			14,37				TORRIJO. JUNTO AL 261900010
28/12/99			14,38				TORRIJO. JUNTO AL 261900010
28/12/99			14,38				TORRIJO. SUSTITUYE A 2619.00010 POR ESTAR SECO

MEDIDAS PIEZOMÉTRICAS 1997-1999

Nº INVENTARIO	261960025						
FECHA	SU/IN	NQ	NIVEL PIEZOMÉTRICO	D.U.B.	T.U.B.	ORGANISMO	OBSERVACIONES
20/2/97		N	22.37			ITGE	
29/4/97		N	22.97			ITGE	
17/7/97		N	22.39			ITGE	
10/9/97		N	22.25			ITGE	
11/11/97		N	22.35			ITGE	
9/2/98		N	20.65			ITGE	
6/4/98		N	21.76			ITGE	
18/6/98		N	22.09			ITGE	
3/9/98		N	23.03			ITGE	
22/10/98		N	22.89			ITGE	
10/12/98		N	23.74			ITGE	
5/3/99		N	22.92			ITGE	
27/5/99		N	22.86			ITGE	
8/10/99			22.50				IRYDA TE-20 (FUENTES CLARAS)
28/12/99			22.43				IRYDA TE-20 (FUENTES CLARAS)

MEDIDAS PIEZOMÉTRICAS 1997-1999

Nº INVENTARIO 261970034

FECHA	SU/IN	NQ	NIVEL PIEZOMÉTRICO	D.U.B.	T.U.B.	ORGANISMO	OBSERVACIONES
20/2/97		N	3,99			ITGE	
29/4/97		N	4,03			ITGE	
17/7/97		N	4,00			ITGE	
10/9/97		N	3,95			ITGE	
11/11/97		N	3,89			ITGE	
8/10/99			31,02				IRYDA TE-26 CERRADO. SE MIDE TE-15 DESDE DAÑA
28/12/99			30,96				IRYDA TE-26 CERRADO. EN 2619.70026 DESDE 04/98

MEDIDAS PIEZOMÉTRICAS 1997-1999

N° INVENTARIO	261970047						
FECHA	SU/IN	NQ	NIVEL PIEZOMÉTRICO	D.U.B.	T.U.B.	ORGANISMO	OBSERVACIONES
20/2/97		N	0.05			ITGE	
29/4/97		N	0.04			ITGE	
17/7/97		N	0.04			ITGE	
10/9/97		N	0.04			ITGE	
11/11/97		N	0.04			ITGE	
9/2/98		N	0.06			ITGE	
6/4/98		N	0.05			ITGE	
18/6/98		N	0.04			ITGE	
3/9/98		N	0.02			ITGE	
22/10/98		N	0.02			ITGE	
10/12/98		N	0.03			ITGE	
5/3/99		N	0.01			ITGE	
27/5/99		N	0.01			ITGE	
8/10/99			0				SGOP S-1 BIS (FUENTES CLARAS)
28/12/99			1,37				SGOP S-1 BIS (FUENTES CLARAS)

MEDIDAS PIEZOMÉTRICAS 1997-1999

Nº INVENTARIO 261970048

FECHA	SU/IN	NQ	NIVEL PIEZOMÉTRICO	D.U.B.	T.U.B.	ORGANISMO	OBSERVACIONES
20/2/97		N	1.40			ITGE	
29/4/97		N	1.99			ITGE	
17/7/97		N	1.45			ITGE	
10/9/97		N	1.45			ITGE	
11/11/97		N	1.34			ITGE	
9/2/98		N	1.32			ITGE	
6/4/98		N	1.93			ITGE	
18/6/98		N	1.43			ITGE	
3/9/98		N	1.48			ITGE	
22/10/98		N	1.36			ITGE	
10/12/98		N	1.34			ITGE	
5/3/99		N	1.36			ITGE	
27/5/99		N	2.22			ITGE	
8/10/99			1,41				SGOP S-1 (FUENTES CLARAS)
28/12/99			0				SGOP S-1 (FUENTES CLARAS)

MEDIDAS PIEZOMÉTRICAS 1997-1999

Nº INVENTARIO 261970029

FECHA	SU/IN	NQ	NIVEL PIEZOMÉTRICO	D.U.B.	T.U.B.	ORGANISMO	OBSERVACIONES
6/4/98		N	30.18			ITGE	
3/9/98		N	30.80			ITGE	
22/10/98		N	30.72			ITGE	
10/12/98		N	30.70			ITGE	
5/3/99		N	30.77			ITGE	
27/5/99		N	31.09			ITGE	

MEDIDAS PIEZOMÉTRICAS 1997-1999

N° INVENTARIO	262020009						
FECHA	SU/IN	NQ	NIVEL PIEZOMÉTRICO	D.U.B.	T.U.B.	ORGANISMO	OBSERVACIONES
27/5/99		N	18,15			ITGE	
8/10/99			18,36				

MEDIDAS PIEZOMÉTRICAS 1997-1999

N° INVENTARIO 272110012

FECHA	SU/IN	NQ	NIVEL PIEZOMÉTRICO	D.U.B.	T.U.B.	ORGANISMO	OBSERVACIONES
-------	-------	----	--------------------	--------	--------	-----------	---------------

28/12/99

261,58

SGOP CAMARAS, SUSTITUYE AL
2620,70035