



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España



JUNTA DE ANDALUCÍA  
Consejería de Obras Públicas y Transportes

CONVENIO DE COLABORACIÓN CON LA  
CONSEJERÍA DE OBRAS PÚBLICAS Y TRANSPORTES  
PARA EL DESARROLLO DEL PROGRAMA DE  
ASISTENCIA EN  
AGUAS SUBTERRÁNEAS  
PARA ABASTECIMIENTOS

1996-2000

**ACTIVIDAD Nº 16** PLAN DE INTEGRACIÓN DE LOS  
RECURSOS HÍDRICOS SUBTERRÁNEOS EN LOS  
SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO PÚBLICO DE  
ANDALUCÍA. SECTOR DE ACUÍFEROS EN RELACIÓN  
CON EL ABASTECIMIENTO DE LAS COMARCAS DE  
BAZA Y GUADIX.

**Documento 16.4.-** Actualización del conocimiento de las Unidades  
hidrogeológicas de Baza (05.11), Guadix-Marquesado (05.12) y Baza-Caniles  
(05.09). Comarca de Guadix-Baza. Tomo IV. Anexos 2 al 5.



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España



JUNTA DE ANDALUCÍA  
Consejería de Obras Públicas y Transportes

**ACTIVIDAD Nº 16 PLAN DE INTEGRACIÓN DE LOS RECURSOS HÍDRICOS SUBTERRÁNEOS EN LOS SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO PÚBLICO DE ANDALUCÍA. SECTOR DE ACUÍFEROS EN RELACIÓN CON EL ABASTECIMIENTO DE LAS COMARCAS DE BAZA Y GUADIX.**

**Documento 16.4.-** Actualización del conocimiento de las Unidades hidrogeológicas de Baza (05.11), Guadix-Marquesado (05.12) y Baza-Caniles (05.09). Comarca de Guadix-Baza. Tomo IV. Anexos 2 al 5.

	<u>Pág</u>
3.2.- UNIDAD DE JABALCÓN	79
3.2.1.- <u>Encuadre hidrogeológico</u>	79
3.2.2.- <u>Principales puntos de agua</u>	80
3.2.3.- <u>Piezometría</u>	81
3.2.4.- <u>Funcionamiento hidráulico. Balance</u>	81
3.2.4.1.- Recarga	82
3.2.4.2.- Descarga	83
3.2.5.- <u>Calidad de las aguas</u>	83
3.3.- U.H. DE BAZA-CANILES	84
3.3.1.- <u>Delimitación y encuadre hidrogeológico</u>	84
3.3.1.1.- Acuífero Pliocuaternalio de Baza-Caniles	84
3.3.1.2.- Acuífero Cuaternario de Baza-Caniles	86
3.3.2.- <u>Relaciones entre formaciones terciarias, cuaternarias</u> <u>y el substrato impermeable</u>	87
3.3.2.1.- Substrato	88
3.3.2.2.- Depósitos Neógenos	90
3.3.2.3.- Depósitos Cuaternarios	92
3.3.3.- <u>Cartografía hidrogeológica</u>	93
3.3.4.- <u>Puntos de Agua</u>	93
3.3.5.- <u>Piezometría</u>	97
3.3.6.- <u>Parámetros hidráulicos</u>	99
3.3.7.- <u>Sectores y relaciones bombeo-distancia/radio de influencia</u>	99
3.3.8.- <u>Funcionamiento hidráulico. Balance</u>	109
3.3.8.1.- Recarga	109
3.3.8.2.- Descarga	112
3.3.8.3.- Balance	115
3.3.9.- <u>Calidad de las aguas</u>	116
3.3.10.- <u>Trabajos previos para el diseño de operaciones de</u> <u>recarga artificial con excedentes de escorrentía</u>	116
3.4.- U.H. GUADIX-MARQUESADO	122
3.4.1.- <u>Encuadre hidrogeológico</u>	122
3.4.2.- <u>Relaciones entre formaciones pliocuaternalias del sector</u> <u>septentrional de la U.H. de Guadix-Marquesado</u>	124

	<b><u>Pág</u></b>
3.4.3.- <u>Cartografía hidrogeológica</u>	126
3.4.4.- <u>Puntos de agua</u>	127
3.4.5.- <u>Piezometría</u>	127
3.4.6.- <u>Apoyo a la evaluación de descargas en el sector occidental de la U.H. de Guadix-Marquesado</u>	129
3.4.7.- <u>Parámetros hidráulicos</u>	129
3.4.8.- <u>Funcionamiento hidráulico. Balance</u>	130
3.4.8.1.- <u>Evaluación de aportaciones superficiales al     acuífero de Guadix</u>	130
3.4.8.2.- <u>Recarga</u>	131
3.4.8.3.- <u>Descarga</u>	133
3.4.9.- <u>Calidad de las aguas</u>	134
3.5.- CUATERNARIO INDIFERENCIADO	134
4.- <u>RELACIONES ENTRE LAS UNIDADES HIDROGEOLÓGICAS Y ACUÍFEROS DE LA COMARCA BAZA-GUADIX</u> .....	136
4.1.- INTRODUCCIÓN	137
4.2.- FUNCIONAMIENTO HIDRÁULICO	138
4.3.- CONSIDERACIONES Y BALANCE CONJUNTO DEL SECTOR ORIENTAL DE LA U.H. SIERRA DE BAZA Y ACUÍFERO PLIOCUATERNARIO DE BAZA-CANILES	140
4.3.1.- <u>Consideraciones previas</u>	140
4.4.- RELACIONES HÍDRICAS	144
4.4.1.- <u>Manantial de Baños de Zújar</u>	144
4.4.2.- <u>Origen de las aguas del manantial de Baños de Zújar</u>	146
4.5.- CONSIDERACIONES SOBRE LAS POSIBILIDADES DE EXPLOTACIÓN DE UNIDADES HIDROGEOLÓGICAS	147
5.- <u>NIVELACIÓN DE PUNTOS DE AGUA</u> .....	152
5.1.- INTRODUCCIÓN Y OBJETIVOS	153
5.2.- INCIDENCIAS	156
5.3.- ANÁLISIS DE LA RED GEODÉSICA EXISTENTE	156

	<u>Pág</u>
5.4.- DISEÑO DE LA RED DE NIVELACIÓN GPS	160
5.5.- PROBLEMÁTICA OCURRIDA	160
5.6.- SEÑALIZACIÓN	163
5.7.- METODOLOGÍA	163
5.7.1.- <u>Descripción del Sistema G.P.S.</u>	164
5.7.2.- <u>Método operativo en campo</u>	166
5.7.3.- <u>Cálculo</u>	
5.7.4.- <u>Aplicación de MM.CC. al ajuste de redes</u>	171
5.7.5.- <u>Programas utilizados</u>	178
5.7.5.1.- GPPS	178
5.7.5.2.- GPSRED	178
5.8.- RESULTADOS OBTENIDOS	182
6.- <u>ENCUESTAS DE CUANTIFICACIÓN DE VOLÚMENES DE BOMBEO</u> . . . . .	185
6.1.- INTRODUCCIÓN	186
6.2.- ESQUEMA METODOLÓGICO	187
6.3.- DETERMINACIÓN DE PARÁMETROS	188
6.3.1.- <u>Caudal de explotación</u>	188
6.3.2.- <u>Altura manométrica</u>	189
6.3.3.- <u>Potencia activa</u>	191
6.3.4.- <u>Consumo energético</u>	191
6.4.- RESULTADOS A OBTENER	192
6.4.1.- <u>Rendimiento</u>	192
6.4.2.- <u>Relación "E"</u>	193
6.4.3.- <u>Volumen de bombeo</u>	193
6.5.- ENCUESTAS Y RESULTADOS	193
7.- <u>BIBLIOGRAFÍA</u> . . . . .	199

## FIGURAS

- Figura 1.- Esquema de situación de las unidades hidrogeológicas de la comarca Baza-Guadix
- Figura 2.- Situación de las estaciones meteorológicas
- Figura 3.- Isoyetas e isotermas medias
- Figura 4.- Isoyetas del año-tipo húmedo

- Figura 5.- Isoyetas del año-tipo seco
- Figura 6.- Delimitación del área, según los polígonos de Thiesen
- Figura 7.- Esquema conceptual de la infiltración sobre las unidades hidrogeológicas de la Comarca de Baza-Guadix
- Figura 8.- Esquema de Funcionamiento hidráulico en la comarca Baza-Guadix
- Figura 9.- Corte esquemático aproximado de la disposición de mantos (información procedente de estudios previos)
- Figura 10.- Esquema de situación de aforos
- Figura 11.- Esquema de situación de aforos
- Figura 12.- Esquema de situación de aforos
- Figura 13.- Esquema de situación de aforos
- Figura 14.- Cortes esquemáticos de los distintos materiales relacionados con la Unidad Hidrogeológica de Baza-Caniles
- Figura 15.- Distancia mínima entre sondeos
- Figura 16.- Distancia mínima entre sondeos
- Figura 17.- Distancia mínima entre sondeos
- Figura 18.- Distancia mínima entre sondeos
- Figura 19.- Distancia mínima entre sondeos
- Figura 20.- Distancia mínima entre sondeos
- Figura 21.- Distancia mínima entre sondeos
- Figura 22.- Distancia mínima entre sondeos
- Figura 23.- Situación de las alternativas de recarga artificial en los arroyos de Morax y Uclias
- Figura 24.- Situación de las alternativas de recarga artificial en la Rambla de Valcabra
- Figura 25.- Esquema de funcionamiento hidráulico de las U.H. de la Comarca Baza-Guadix

- Figura 26.- Esquema de flujo en el sector oriental de la Comarca Guadix-Baza
- Figura 27.- Relación entre unidades hidrogeológicas
- Figura 28.- Corte hidrogeológico N-S y dispositivo de explotación-regulación en el sector oriental de la Comarca Baza-Guadix
- Figura 29.- Corte hidrogeológico E-O y dispositivo de explotación-regulación en el sector oriental de la Comarca Baza-Guadix

### CUADROS

- CUADRO 1.- Características de las estaciones meteorológicas
- CUADRO 2.- Precipitaciones del año-tipo medio (período 1942/43-94/95)
- CUADRO 3.- Precipitaciones del año-tipo húmedo (período 1942/43-94/95)
- CUADRO 4.- Precipitaciones del año-tipo seco (período 1942/43-94/95)
- CUADRO 5.- ETPs medias mensuales (Período 1942/43-94/95)
- CUADRO 6.- LLuvia Útil anual (mm). año medio
- CUADRO 7.- LLuvia Útil anual (mm). año-tipo húmedo
- CUADRO 8.- LLuvia Útil anual (mm). año-tipo seco
- CUADRO 9.- Balance hídrico del afloramiento calcáreo drenado por el Nacimiento del río Gor (Nº 58)
- CUADRO 10.- Principales puntos de agua relacionados con la U.H.
- CUADRO 11.- Caudales aforados y caudal medio adoptado
- CUADRO 12.- Alimentación del sector occidental de la U.H. Sierra de Baza
- CUADRO 13.- Alimentación del sector oriental de la U. H. Sierra de Baza
- CUADRO 14.- Volumen anual de las descargas visibles del Sector occidental de la U.H. Sierra de Baza
- CUADRO 15.- Caudal y volumen anual de extracción del Sector oriental de la Sierra de Baza
- CUADRO 16.- Balance hídrico de la U.H. Sierra de Baza
- CUADRO 17.- Puntos de agua relacionados con la unidad de Jabalcón
- CUADRO 18.- Alimentación de la Unidad de Jabalcón
- CUADRO 19.- Características de los puntos de agua más significativos de la U.H. de Baza-Caniles
- CUADRO 20.- Recarga por infiltración de la precipitación y de la escorrentía en la U.H. Baza-Caniles

- CUADRO 21.- Balance hídrico en la U.H. Baza-Caniles
- CUADRO 22.- Puntos de agua de las redes de control hidrométrico y piezométrico
- CUADRO 23.- Escorrentía en la cuencas de Sierra Nevada vertientes a la U. H. Guadix-Marquesado
- CUADRO 24.- Puntos a nivelar propuestos
- CUADRO 25.- Triángulos y errores de cierre
- CUADRO 26.- Resultados de la nivelación
- CUADRO 27.- Resumen de las encuestas de cuantificación de volúmenes de bombeo

#### **TOMO II.- PLANOS**

- Plano 1.- Mapa hidrogeológico de la Comarca Guadix-Baza (escala 1:100.000).
- Plano 2A.- Mapa hidrogeológico de las U.H. Sierra de Baza, Baza-Caniles y Jabalcón (escala 1:50.000).
- Plano 2B.- Piezometría y direcciones de flujo actualmente en revisión y reinterpretación (escala 1:50.000).
- Plano 3.- Panel de cortes hidrogeológicos de la U.H. Sierra de Baza.
- Plano 4.- Mapa hidrogeológico de la U.H. Guadix-Marquesado (escala 1:50.000).
- Plano 5.- Cartografía geológica en la U.H. de Baza-Caniles (escala 1:25.000).
- Plano 6.- Cartografía geológica en la U.H. Guadix-Marquesado (escala 1:25.000).
- Plano 7.- Mapa de situación de los puntos nivelados (escala 1:100.000).

#### **TOMO III.- ANEXO 1**

- A1.- Datos climáticos

#### **TOMO IV.- ANEXOS 2 al 5**

- A2.- Fichas de inventario de puntos de agua
- A3.- Información foronómica de la red de control del ITGE en el sector oriental de la comarca Baza-Guadix.
- A4.- Fichas de los afloros realizados en las unidades hidrogeológicas Sierra de Baza y Baza-Caniles.
- A5.- Datos piezométricos y fichas de afloros en el sector occidental de la U.H. Guadix-Marquesado



**TOMO V.- ANEXOS 6 al 7**

A6.- Fichas de nivelación

A7.- Encuestas de cuantificación de volúmenes de bombeo.

**ANEXO A2.- FICHAS DE INVENTARIO DE PUNTOS DE AGUA**



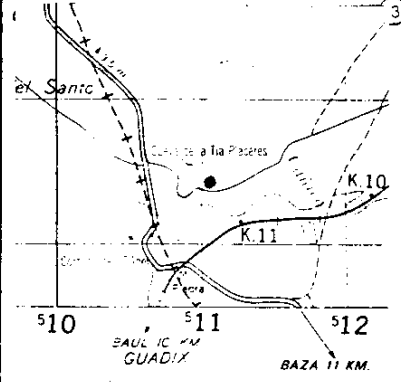
Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO DE PUNTOS  
ACUIFEROS  
ESTADISTICA

1 N° de registro **213980016**  
N° de puntos descritos   
Hoja topográfica 1/50.000  
**LUEVAS DEL CAMPO**  
Número **971**

2 COORDENADAS

Lambert  
X  Y   
UTM  
Huso Sector X Y  
**30 S 511050 4151450**



3 4 Cuenca hidrográfica **GUADALQUIVIR 05**  
Unidad hidrogeológica **11**  
Sistema acuífero **SIERRA DE BAZA**  
**31**  
Provincia **GRANADA 18**  
Término Municipal **ZUSAR 194**  
Toponimia

5 Objeto  
Cota **98300**  
Referencia topográfica

6 Naturaleza **SANED 4**  
Profundidad de la obra **13500**  
Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7 Tipo de perforación **ROTO PERCUSIVO 9**  
Trabajos aconsejados por  
Año de ejecución **97** Profundidad **135 m**  
Reprofundizado el año Profundidad final

8 MOTOR  
Naturaleza  
Tipo equipo de extracción   
Potencia  cv

BOMBA  
Naturaleza  
Capacidad  
Marca y tipo

9 Utilización del agua **AGRICULTURA 2**  
Cantidad extraída (Dm<sup>3</sup>) **10**  
Durante  días

10 ¿Tiene perímetro de protección?   
Bibliografía del punto acuífero  
Documentos intercalados  
Entidad que contrata y/o ejecuta la obra  
Escala de representación **1:50.000**  
Redes a las que pertenece el punto **P C I G H**

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

12 DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO  
N° de litologías descritas

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

13 Nombre y dirección del propietario **FRANCISCO SANCHEZ MARTINEZ ZUSAR**  
Nombre y dirección del contratista

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

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

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

18 OBSERVACIONES Q DEL MATORO = 16 l/s. PROFUNDIDAD DEL NIVEL = 100 cm SEGUN VARIANTE (NO SE PUDO MEDIR)

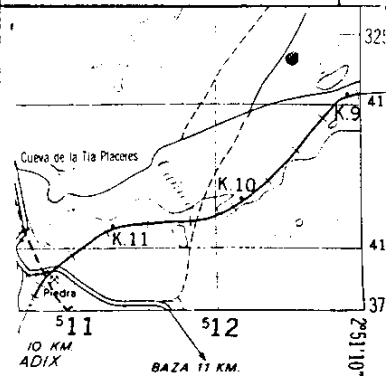
19 Instruido por LISABATO MARTIN MARTINEZ (INGENIERO) Fecha 11.10.21.98



**ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA**

1 N° de registro **013980017**  
 N° de puntos descritos   
 Hoja topográfica 1/50.000 **CUEVAS DEL CAMPO**  
 Número **971**

2 **COORDENADAS Lambert**  
 X  Y   
 Huso Sector X UTM Y  
**30 5 512500 4152300**



3 4 Cuenca hidrográfica **GUADALQUIVIR** **05**  
 Unidad hidrogeológica **11**  
 Sistema acuifero **SIERRA DE BAZA**  
**31**  
 Provincia **GRANADA** **18**  
 Término Municipal **ZUJAR** **194**  
 Toponimia **LOS MORRONES**

5 Objeto  
 Cota **9.7300**  
 Referencia topográfica  
 6 Naturaleza **SONDEO** **1**  
 Profundidad de la obra **100.00**  
 Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7 Tipo de perforación **ROTOPERCUSION** **9**  
 Trabajos aconsejados por  
 Año de ejecución **97** Profundidad **100 m**  
 Reprofundizado el año Profundidad final

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

**BOMBA**  
 Naturaleza  
 Capacidad  
 Marca y tipo

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

10 ¿Tiene perímetro de protección?   
 Bibliografía del punto acuifero  
 Documentos intercalados  
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra  
 Escala de representación **1:50.000**  
 Redes a las que pertenece el punto **P C I G H**

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

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

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

13 Nombre y dirección del propietario **FRANCISCO SANCHEZ MARTINEZ Y OTROS**  
 Nombre y dirección del contratista

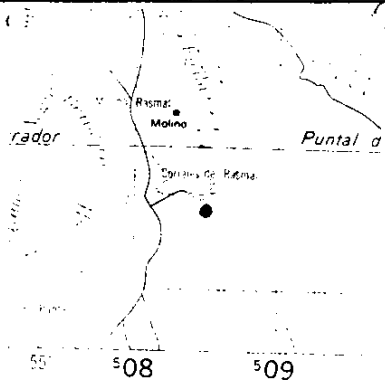
14 MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL						16 COLUMNA ESTRATIGRAFICA	
Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m <sup>3</sup> /h	Cota absoluta del agua	Método de medida	metros	LITOLOGIAS (EDAD GEOLOGICA)
<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>				
<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>				
<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>				
<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>				
15 ENSAYOS DE BOMBEO							
Fecha		<input type="text"/>					
Caudal extraído (m <sup>3</sup> /h)		<input type="text"/>					
Duración del bombeo		horas	<input type="text"/>	minutos	<input type="text"/>		
Depresión en metros		<input type="text"/>					
Transmisividad (m <sup>2</sup> /seg)		<input type="text"/>					
Coeficiente de almacenamiento		<input type="text"/>					
Fecha		<input type="text"/>					
Caudal extraído (m <sup>3</sup> /h)		<input type="text"/>					
Duración del bombeo		horas	<input type="text"/>	minutos	<input type="text"/>		
Depresión en metros		<input type="text"/>					
Transmisividad (m <sup>2</sup> /seg)		<input type="text"/>					
Coeficiente de almacenamiento		<input type="text"/>					
17 CARACTERISTICAS TECNICAS							
PERFORACION				REVESTIMIENTO			
De	a	Ø en mm.	OBSERVACIONES	De	a	Ø en mm.	OBSERVACIONES
18 OBSERVACIONES PROFUNDIDAD DEL NIVEL = 75 m (SEGUN VECIND). MD 30 Puede medir							
19 Instruido por CRISANTO MARTIN MONTAÑES (PUGEMISA)						Fecha 11.1.78	



**ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA**

1 N° de registro **213980018**  
 N° de puntos descritos **00**  
 Hoja topográfica 1/50.000 **CUENAS DEL CAMPO**  
 Número **971**

2 **COORDENADAS Lambert**  
 X **508475** Y **4151700**  
 Huso Sector X UTM Y  
**30 S**



3 4 Cuenca hidrográfica **GUADALQUIVIR** **05**  
 Unidad hidrogeológica **11**  
 Sistema acuifero **SIERRA DE BAZA** **31**  
 Provincia **GRANADA** **18**  
 Término Municipal **FREILIA** **078**  
 Toponimia **(CORRAL) DE RASMAL**

5 Objeto .....  
 Cota **83000**  
 Referencia topográfica .....

6 Naturaleza **SONDEO** **1**  
 Profundidad de la obra **12000**  
 Profundidad/Longitud de la obra secuncana .....

7 Tipo de perforación **PERCUSION - ROTACION**   
 Trabajos aconsejados por .....

8 **MOTOR**  
 Naturaleza **ELCTRICO**  
 Tipo equipo de extracción   
 Potencia **9** cv

**BOMBA**  
 Naturaleza **SUMERGIDA**  
 Capacidad **6 1/2**  
 Marca y tipo .....

9 Utilización del agua **AGRICULTIVA**   
 Cantidad extraida (Dm<sup>3</sup>) **4**  
 Durante **30** días

10 ¿Tiene perímetro de protección?   
 Bibliografía del punto acuifero .....  
 Documentos intercalados .....  
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra **C.M.O.** **5**  
 Escala de representación **1:50.000** **3**  
 Redes a las que pertenece el punto **P C I G H**

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

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

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

13 Nombre y dirección del propietario **COMUNIDAD DE REGANTES SAN JUAN DE LOS RIBEROS (RIBERA)**  
 Nombre y dirección del contratista **JOSE GALDEANO**





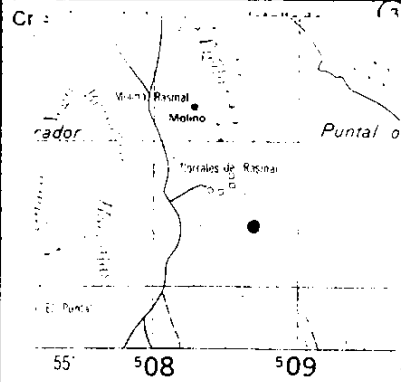


Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

**ARCHIVO DE PUNTOS  
ACUIFEROS  
ESTADISTICA**

1 N° de registro **213780019**  
 N° de puntos descritos **1**  
 Hoja topográfica 1/50.000  
**LUEVAS DEL CAMPO**  
 Número **971**

2 **COORDENADAS**  
 Lambert  
 X **5080675** Y **4151925**  
 UTM  
 Huso Sector X Y  
**30 5 5080675 4151925**



4 Cuenca hidrográfica **GUADALquivir** **05**  
 Unidad hidrogeológica **11**  
 Sistema acuífero **SIERRA DE BAZA**  
**31**  
 Provincia **GRANADA** **18**  
 Término Municipal **FREIXA** **078**  
 Toponimia **CORRALES DE RASMAL**

5 Objeto  
 Cota **850.00**  
 Referencia topográfica

6 Naturaleza **SONDEO** **1**  
 Profundidad de la obra **151.00**  
 Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7 Tipo de perforación **PÉRCUSION** **2**  
 Trabajos aconsejados por  
 Año de ejecución **79** Profundidad  
 Reprofundizado el año Profundidad final **151 m**

8 **MOTOR**  
 Naturaleza **ELECTRICO**  
 Tipo equipo de extracción   
 Potencia **1.14 cv**

**BOMBA**  
 Naturaleza **SUMERGIDA**  
 Capacidad **12 l/s**  
 Marca y tipo **CAPRARI**

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

10 ¿Tiene perímetro de protección?   
 Bibliografía del punto acuífero   
 Documentos intercalados   
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra **C.A.S.** **5**  
 Escala de representación **1:50.000** **3**  
 Redes a las que pertenece el punto **P C I G H**

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

12 **DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO**  
 N° de litologías descritas **1**

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

13 Nombre y dirección del propietario **AYUNTAMIENTO DE FREIXA**  
 Nombre y dirección del contratista **JOSE GALDIANO**

14 MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m <sup>3</sup> /h	Cota absoluta del agua	Método de medida
03 02 90	0	265		837.55	

16 COLUMNA ESTRATIGRAFICA

metros	LITOLOGIAS (EDAD GEOLOGICA)
0 - 10	GRANES CUERPOS DE ARCILLAS
10 - 50	ALTERNANCIA DE CONGLOMERADOS Y ARCILLAS
50 - 116	CONGLOMERADOS Y ARCILLAS
116 - 120	ARCILLAS
120 - 151	CONGLOMERADOS Y ARCILLAS CON INTERCALACIONES DE ARCILLA
	(TOPO PLIS CONTINUO)

15 ENSAYOS DE BOMBEO

Fecha	03 02 90
Caudal extraído (m <sup>3</sup> /h)	853
Duración del bombeo	horas 25 minutos 50
Depresión en metros	6787
Transmisividad (m <sup>2</sup> /seg)	361
Coefficiente de almacenamiento	22

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

17 CARACTERISTICAS TECNICAS

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

18 OBSERVACIONES N.E. = 7 m

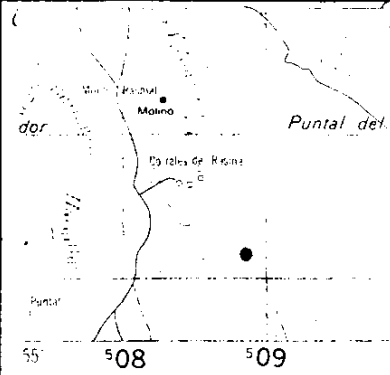


Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

**ARCHIVO DE PUNTOS  
ACUIFEROS  
ESTADISTICA**

1 N° de registro **213480020**  
 N° de puntos descritos   
 Hoja topográfica 1/50.000  
**CUÉVAS DEL CAMPO**  
 Número **971**

2 **COORDENADAS**  
 Lambert  
 X  Y   
 UTM  
 Huso Sector X Y  
**30 S 507900 4151100**



3 4 Cuenca hidrográfica **GUADALQUIVIR**  **05**  
 Unidad hidrogeológica  **11**  
 Sistema acuífero **SIERRA DE BAZA**  
 **31**     
 Provincia **GRANADA**  **28**  
 Término Municipal **FREILIA**  **078**  
 Toponimia **CORRALES DE RAYNAL**

5 Objeto  
 Cota  **88000**  
 Referencia topográfica  
 Naturaleza **SONDED**  **1**  
 Profundidad de la obra  **12500**  
 Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7 Tipo de perforación   
 Trabajos aconsejados por  
 Año de ejecución  Profundidad  
 Reprofundizado el año Profundidad final **125 m**

8 **MOTOR**  
 Naturaleza **ELECTRICO**  
 Tipo equipo de extracción   
 Potencia  **5** cv

**BOMBA**  
 Naturaleza **SUMERGIDA**  
 Capacidad **3 1/2**  
 Marca y tipo **CARRARI**

9 Utilización del agua **ARROSIÓ -  
 LIMPIENTO URBANO**   
 Cantidad extraída (Dm³)  
 Durante  días

10 ¿Tiene perímetro de protección?   
 Bibliografía del punto acuífero   
 Documentos intercalados   
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra  
 Escala de representación **1:50.000**  **3**  
 Redes a las que pertenece el punto  **P**     **H**

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

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

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

13 Nombre y dirección del propietario **AYUNTAMIENTO DE FREILIA FAMILIA DE HEREDEROS  
 DE RAMON VADIVIESE TORIOSA**  
 Nombre y dirección del contratista





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

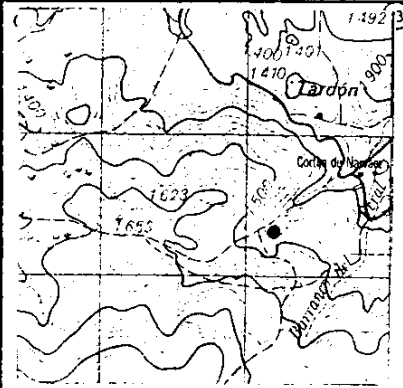
**ARCHIVO DE PUNTOS  
ACUIFEROS  
ESTADISTICA**

1 N° de registro **214040007**  
 N° de puntos descritos   
 Hoja topográfica 1/50.000  
**BENALUA DE GUADIA**  
 Número **473**

**COORDENADAS**

Lambert

X  Y   
 UTM  
 Huso Sector X Y  
**30 S 512400 4141325**



4 Cuenca hidrográfica **GUADALQUIVIR**   
 Unidad hidrogeológica   
 Sistema acuífero **SIERRA DE BAZA**  
 Provincia **GRANADA**  
 Término Municipal **BAZA**  
 Toponimia **FTE DE LA SALUD**

5 Objeto   
 Cota **146000**  
 Referencia topográfica   
 6 Naturaleza **MANANTIAL**  
 Profundidad de la obra   
 Profundidad/Longitud de la obra secundaria

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

8 MOTOR  
 Naturaleza   
 Tipo equipo de extracción   
 Potencia  cv

BOMBA  
 Naturaleza   
 Capacidad   
 Marca y tipo

9 Utilización del agua **BIOLOGICO**  
 Cantidad extraída (Dm<sup>3</sup>) **63**  
 Durante **365** días

10 ¿Tiene perímetro de protección?   
 Bibliografía del punto acuífero   
 Documentos intercalados   
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra   
 Escala de representación **1:50.000**  
 Redes a las que pertenece el punto **P C I G H**

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

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

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

13 Nombre y dirección del propietario **PUBLICA**  
 Nombre y dirección del contratista

(4) MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL						(16) COLUMNA ESTRATIGRAFICA	
Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m <sup>3</sup> /h	Cota absoluta del agua	Método de medida	metros	LITOLOGIAS (EDAD GEOLOGICA)
<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>				
<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>				
<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>				
<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>				
(15) ENSAYOS DE BOMBEO							
Fecha	<input type="text"/>						
Caudal extraído (m <sup>3</sup> /h)	<input type="text"/>						
Duración del bombeo	horas	<input type="text"/>	minutos	<input type="text"/>			
Depresión en metros	<input type="text"/>						
Transmisividad (m <sup>2</sup> /seg)	<input type="text"/>						
Coefficiente de almacenamiento	<input type="text"/>						
Fecha	<input type="text"/>						
Caudal extraído (m <sup>3</sup> /h)	<input type="text"/>						
Duración del bombeo	horas	<input type="text"/>	minutos	<input type="text"/>			
Depresión en metros	<input type="text"/>						
Transmisividad (m <sup>2</sup> /seg)	<input type="text"/>						
Coefficiente de almacenamiento	<input type="text"/>						
(7) CARACTERISTICAS TECNICAS							
PERFORACION				REVESTIMIENTO			
De	a	Ø en mm.	OBSERVACIONES	De	a	Ø en mm.	OBSERVACIONES
(18) OBSERVACIONES <i>CONDUCTIVIDAD = 508 µm/cm, T = 8,4 °C</i> <i>SE USO TAMBIEN EN EL DISPOSITIVO ANTI INCENDIOS.</i>							
(19) Instruido por <i>CRISANTO MARTIN MONTAÑES (INGENIERO)</i>						Fecha <i>10/02/98</i>	



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

**ARCHIVO DE PUNTOS  
ACUIFEROS  
ESTADISTICA**

1 N° de registro **214040008**

N° de puntos descritos

Hoja topográfica 1/50.000  
**BEAVALUA DE GADIX**

Número **993**

2 **COORDENADAS**

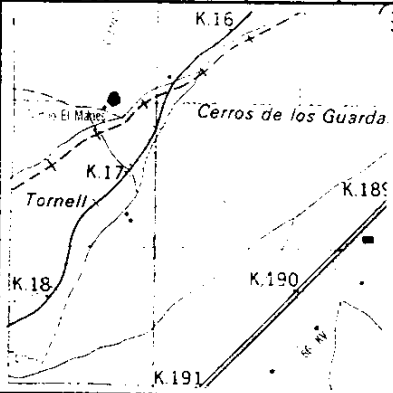
Lambert

X  Y

UTM

Huso Sector X Y

**30 3 509675 4142000**



3 4 Cuenca hidrográfica **GUADALquivir**

Unidad hidrogeológica **41**

Sistema acuífero **SIERRA DE BAYONA**

**31**

Provincia **GRANADA**

**18**

Término Municipal **FREILA**

**078**

Toponimia **CJO. EL MANES**

5 Objeto

Cota **106000**

Referencia topográfica

6 Naturaleza **SUNDO**

Profundidad de la obra **23000**

Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7 Tipo de perforación

Trabajos aconsejados por

Año de ejecución  Profundidad

Reprofundizado el año  Profundidad final

8 **MOTOR**

Naturaleza **GAS.OIL**

Tipo equipo de extracción

Potencia  cv

**BOMBA**

Naturaleza

Capacidad

Marca y tipo

9 Utilización del agua **AGRICULTURA**

Cantidad extraída (Dm<sup>3</sup>)

Durante  días

10 ¿Tiene perímetro de protección?

Bibliografía del punto acuífero

Documentos intercalados

Entidad que contrata y/o ejecuta la obra

Escala de representación **1:50.000**

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

11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero

Año en que se efectuó la modificación

12 **DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO**

N° de litologías descritas

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

13 Nombre y dirección del propietario

Nombre y dirección del contratista



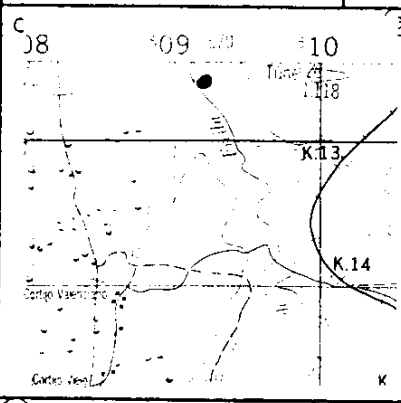




**ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA**

1 N° de registro **214040009**  
 N° de puntos descritos   
 Hoja topográfica 1/50.000  
**BENALUA DE GUADIX**  
 Número **993**

2 **COORDENADAS**  
 Lambert  
 X  Y   
 UTM  
 Huso Sector X Y  
**30 5 509225 4150425**



3 4 Cuenca hidrográfica **GUADALQUIVIR**   
 Unidad hidrogeológica **11**   
 Sistema acuífero **SIERRA DE BAZO**  
  
 Provincia **GRANADA**   
 Término Municipal **FREILIA**   
 Toponimia **RANCHA DE FREILIA**

5 Objeto   
 Cota **860.00**   
 Referencia topográfica   
 6 Naturaleza **SONDADO**   
 Profundidad de la obra **150.00**   
 Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7 Tipo de perforación **PERCUSION**   
 Trabajos aconsejados por   
 Año de ejecución **89**  Profundidad   
 Reprofundizado el año  Profundidad final **150 m**

8 **MOTOR**  
 Naturaleza **ELECTRICO**  
 Tipo equipo de extracción   
 Potencia **80 cv**

**BOMBA**  
 Naturaleza **SUMERGIDA**  
 Capacidad **100 l/s**  
 Marca y tipo

9 Utilización del agua **AGRICULTURA**   
 Cantidad extraída (Dm<sup>3</sup>)   
 Durante  días

10 ¿Tiene perímetro de protección?   
 Bibliografía del punto acuífero   
 Documentos intercalados   
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra **C.H.O.**   
 Escala de representación **1:50.000**   
 Redes a las que pertenece el punto **P C I G H**

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

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

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

13 Nombre y dirección del propietario **COMUNIDAD DE REGANTES SAN MARCOS FINCA DE HEREDEROS DE JUAN ANTONIO PLAZA**  
 Nombre y dirección del contratista



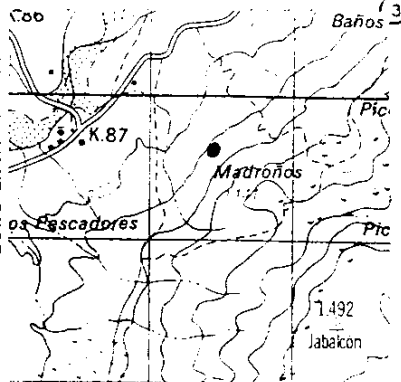


Instituto Tecnológico  
Geominero de España

**ARCHIVO DE PUNTOS  
ACUIFEROS  
ESTADISTICA**

1 N° de registro **223450053**  
 N° de puntos descritos   
 Hoja topográfica 1/50.000  
**LULLAR - ISHZA**  
 Número **772**

2 **COORDENADAS**  
 Lambert  
 X  Y   
 UTM  
 Huso Sector X Y  
**30 S 515375 4159600**



3 4 Cuenca hidrográfica **GUADALQUIVIR**   
 Unidad hidrogeológica   
 Sistema acuifero   
**JARALCÓN**   
 Provincia **GRANADA**   
 Término Municipal **ZUSAR**   
 Toponimia **BAJO DE ZUSAR**

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

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

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

**BOMBA**  
 Naturaleza   
 Capacidad   
 Marca y tipo

9 Utilización del agua **NO SA USA**   
 Cantidad extraída (Dm<sup>3</sup>)   
 Durante  días

10 ¿Tiene perímetro de protección?   
 Bibliografía del punto acuifero   
 Documentos intercalados   
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra   
 Escala de representación **1:50.000**   
 Redes a las que pertenece el punto **P C I G H**

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

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

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

13 Nombre y dirección del propietario   
 Nombre y dirección del contratista

14 MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL					16 COLUMNA ESTRATIGRAFICA			
Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m <sup>3</sup> /h	Cota absoluta del agua	Método de medida	metros	LITOLOGIAS (EDAD GEOLOGICA)	
18 02 98	0	37.04		762.96				
15 ENSAYOS DE BOMBEO								
Fecha		[ ][ ][ ][ ][ ][ ]						
Caudal extraído (m <sup>3</sup> /h)		[ ][ ][ ][ ][ ][ ]						
Duración del bombeo		horas [ ][ ]		minutos [ ][ ]				
Depresión en metros		[ ][ ][ ][ ][ ][ ]						
Transmisividad (m <sup>2</sup> /seg)		[ ][ ][ ][ ][ ][ ]						
Coeficiente de almacenamiento		[ ][ ][ ][ ][ ][ ]						
Fecha		[ ][ ][ ][ ][ ][ ]						
Caudal extraído (m <sup>3</sup> /h)		[ ][ ][ ][ ][ ][ ]						
Duración del bombeo		horas [ ][ ]		minutos [ ][ ]				
Depresión en metros		[ ][ ][ ][ ][ ][ ]						
Transmisividad (m <sup>2</sup> /seg)		[ ][ ][ ][ ][ ][ ]						
Coeficiente de almacenamiento		[ ][ ][ ][ ][ ][ ]						
17 CARACTERISTICAS TECNICAS								
PERFORACION				REVESTIMIENTO				
De	a	Ø en mm.	OBSERVACIONES	De	a	Ø en mm.	OBSERVACIONES	
18 OBSERVACIONES								
19 Instruido por <u>CRISTIANO MARTIN MONTAÑEZ (BAVENISA)</u>								
						Fecha <u>18/02/98</u>		



Instituto Tecnológico  
Geomínero de España

**ARCHIVO DE PUNTOS  
ACUIFEROS  
ESTADÍSTICA**

1 N° de registro **223450054**

N° de puntos descritos

Hoja topográfica 1/50.000  
*LULLAR-BAZAN*

Número *772*

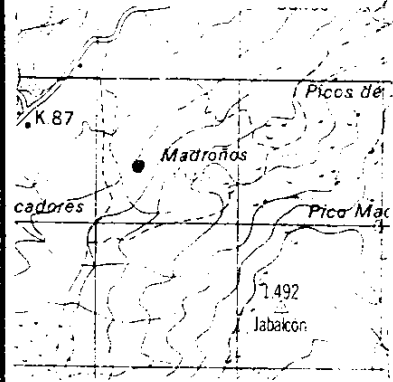
2 **COORDENADAS**  
Lambert

X  Y

UTM

Huso Sector X Y

**30 S 515300 4159450**



3 4 Cuenca hidrográfica *GUADALquivIR* **05**

Unidad hidrogeológica **10**

Sistema acuifero *JABALÓN* **DIR**

Provincia *GRANADA* **18**

Término Municipal *ZUZAR* **199**

Toponimia *BAJAS DE ZUZAR*

5 Objeto

Cota **800**

Referencia topográfica

6 Naturaleza *SOUND* **1**

Profundidad de la obra

Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7 Tipo de perforación

Trabajos aconsejados por

Año de ejecución  Profundidad

Reprofundizado el año  Profundidad final

8 **MOTOR**

Naturaleza

Tipo equipo de extracción

Potencia  cv

**BOMBA**

Naturaleza

Capacidad

Marca y tipo

9 Utilización del agua *A.C. DE USA* **6**

Cantidad extraída (Dm<sup>3</sup>)

Durante  días

10 ¿Tiene perímetro de protección?

Bibliografía del punto acuifero

Documentos intercalados

Entidad que contrata y/o ejecuta la obra

Escala de representación *1:50.000* **3**

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

11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuifero

Año en que se efectuó la modificación

12 **DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO**

N° de litologías descritas

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

13 Nombre y dirección del propietario

Nombre y dirección del contratista



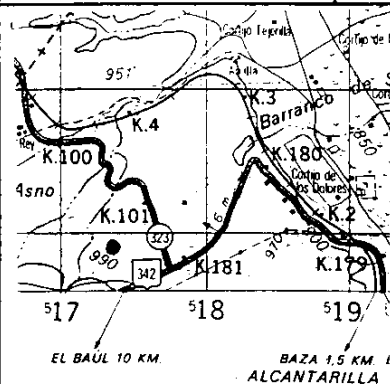


**ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA**

1 N° de registro **223950055**  
 N° de puntos descritos   
 Hoja topográfica 1/50.000  
**CVLLAR - BAZA**  
 Número **972**

**COORDENADAS**

Lambert  
 X  Y   
 UTM  
 Huso Sector X Y  
**30 S 517350 4150900**



4 Cuenca hidrográfica **SUADA-QUIJUE**   
 Unidad hidrogeológica **11**   
 Sistema acuifero **SIERRA DE BAZA**   
 Provincia **GRANADA**   
 Término Municipal **BAZA**   
 Toponimia **LLANOS DE SABROJA**

5 Objeto   
 Cota **99000**   
 Referencia topográfica

6 Naturaleza **SONDED**   
 Profundidad de la obra   
 Profundidad/Longitud de la obra secundaria

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

8 MOTOR  
 Naturaleza   
 Tipo equipo de extracción   
 Potencia  cv

BOMBA  
 Naturaleza   
 Capacidad   
 Marca y tipo

9 Utilización del agua   
 Cantidad extraída (Dm<sup>3</sup>)   
 Durante  días

10 ¿Tiene perímetro de protección?   
 Bibliografía del punto acuifero   
 Documentos intercalados   
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra   
 Escala de representación **1:50.000**   
 Redes a las que pertenece el punto  P  C  I  G  H

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

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

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

13 Nombre y dirección del propietario **MATIAS GONZALEZ MERNANDEZ**  
 Nombre y dirección del contratista





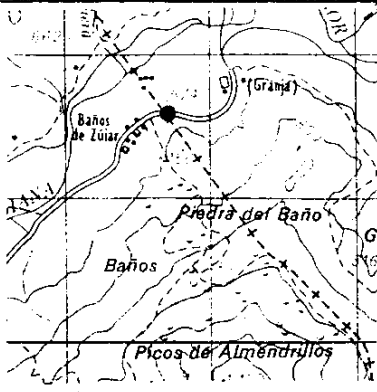


Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

**ARCHIVO DE PUNTOS  
ACUIFEROS  
ESTADISTICA**

1 N° de registro **223910008**  
 N° de puntos descritos .....  
 Hoja topográfica 1/50.000  
**CULLAR - 1342A**  
 Número **972**

2 **COORDENADAS**  
 Lambert  
 X ..... Y .....  
 UTM  
 Huso Sector X Y  
**30 S 516725 4161600**



3 4 Cuenca hidrográfica **GUADALEQUIVIR** **05**  
 Unidad hidrogeológica **10**  
 Sistema acuífero  
**SABALCON DE**  
 Provincia **GRANADA** **18**  
 Término Municipal **ZUJAR** **194**  
 Toponimia **BAÑOS DE ZUJAR**

5 Objeto .....  
 Cota **65000**  
 Referencia topográfica .....  
 6 Naturaleza **SONDEO** **1**  
 Profundidad de la obra **14340**  
 Profundidad/Longitud de la obra secundaria .....

7 Tipo de perforación .....  
 Trabajos aconsejados por .....  
 Año de ejecución **92** Profundidad .....  
 Reprofundizado el año ..... Profundidad final **14340**

8 **MOTOR**  
 Naturaleza **ELECTRICO**  
 Tipo equipo de extracción **3**  
 Potencia ..... cv

**BOMBA**  
 Naturaleza .....  
 Capacidad .....  
 Marca y tipo .....

9 Utilización del agua **MINERAL - MEDICINAL NO ENVAJADA** **9**  
 Cantidad extraída (Dm<sup>3</sup>) .....  
 Durante ..... días

10 ¿Tiene perímetro de protección?   
 Bibliografía del punto acuífero .....  
 Documentos intercalados .....  
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra **C.A.G.**  
 Escala de representación **1:50.000**  
 Redes a las que pertenece el punto **P C I G H**

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

12 **DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO**  
 N° de litologías descritas .....

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

13 Nombre y dirección del propietario .....  
 Nombre y dirección del contratista .....

14 MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

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

16 COLUMNA ESTRATIGRAFICA

metros		LITOLOGIAS (EDAD GEOLOGICA)
0 - 143		CALIZAS Y DOLOMITAS (IAS)

15 ENSAYOS DE BOMBEO

Fecha

Caudal extraído (m<sup>3</sup>/h)

Duración del bombeo horas   minutos

Depresión en metros

Transmisividad (m<sup>2</sup>/seg)

Coefficiente de almacenamiento

Fecha

Caudal extraído (m<sup>3</sup>/h)

Duración del bombeo horas   minutos

Depresión en metros

Transmisividad (m<sup>2</sup>/seg)

Coefficiente de almacenamiento

17 CARACTERISTICAS TECNICAS

PERFORACION			REVESTIMIENTO				
De	a	Ø en mm.	OBSERVACIONES	De	a	Ø en mm.	OBSERVACIONES
0	-	7	220	0	-	56	150/154
7	-	56	155	0	-	134	200/104
56	-	77	130				
77	-	134	140				
134	-	143	75				

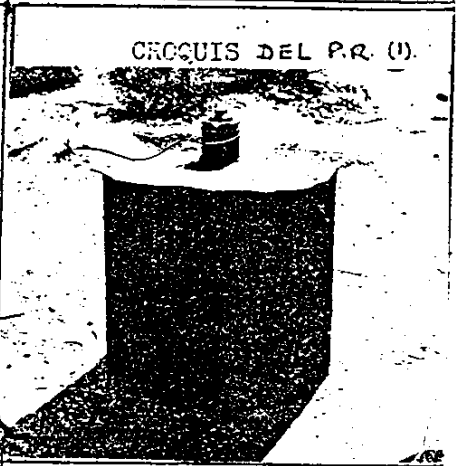
18 OBSERVACIONES LE UTILIZAN PARA LLENAR UNA PISCINA EN EL RESTAURANTE BAYO DE ZUBAR. COND: 4870 m<sup>2</sup>/cm; T<sup>2</sup>: 31.1°C

SONDEO BAÑOS DE ZUJAR Nº DE REGISTRO P-3.  
 PROVINCIA GRANADA THO. MUNICIPAL ZUJAR.  
 PARAJE O FINCA BAÑOS ACCESO Balneario de ZUJAR.

PROPIETARIO DEL TERRENO  
 HOJA TOPOGRAFICA ESCALA 1:25.000 DE BENAMARZÚL 972 E

<p>ESCALA 1:25.000</p>	COTA DEL SUELO m. ESTIMADA 678'2.	COORDENADAS LAMBERT		COORDENADAS UTM	
	MIVELADA	X	Y	X	Y
	EMPRESA S. G. O. P.	516800		0761480	
	SONDA	OBJETIVO: Estudio hidrogeológico realizado para captar el ferulismo de los Baños de Zujar a cota superior del Buzbuz del Negretín.			
S. DE PERFORACION PERCUSION.	FECHA DE COMIENZO	FECHA DE TERMINACION			
FECHA DE COMIENZO	FECHA DE TERMINACION	PROFUNDIDAD FINAL 135 m.			
PROFUNDIDAD FINAL 135 m.	PROF. N. PIEZOMETRICO 50'20 m.				

PROFUNDIDAD (m)	DIAMETROS (mm)		ESQUEMA DEL SONDEO	LITOLOGIA	ESTRATIGRAFIA	PROFUNDIDAD (m)	NIVEL DEL AGUA (m)
	ENTUBACION	PERFORACION					
10	100	60		Calizas dolomíticas en toda la columna con algunos arenos de impurezas.			
20	100	60					
30	100	60					
40	100	60					
50	100	60					
60	100	60					
70	100	60					
80	100	60					
90	100	60					
100	100	60					
110	100	60					
120	100	60					
130	100	60					
140	100	60					



REFERENCIA TOPOGRAFICA (P.R.)

ALTURA DE REFERENCIA: \_\_\_\_\_ m  
 COTA ABS. SEGUN P.R.: \_\_\_\_\_ m

EQUIPO DE BOMBEO

MOTOR	NATURALEZA	
	POTENCIA	
BOMBA	NATURALEZA	
	CAPACIDAD	

UTILIZACION:

ANALISIS QUIMICOS		FECHA
CONDUCTIVIDAD	DUREZA	
RESIDUO SECO	PH	
Ca	Cl	
Mg	SO4	
Na	NO3	
K	NO2	

OBSERVACIONES: Remontado de 0 a 8m la periferia de Bm.

SONDEO	Nº DE REGISTRO	ZONA / SUBZONA	
PROVINCIA	TNO. MUNICIPAL	CUBIERTA GEOLÓGICA	
PARAJE O FINCA	ACCESO	SISTEMA DE PERFO.	
PROPIETARIO DEL TERRENO		HOJA TOPOGRAFICA ESCALA	DE N°
		COORDENADAS LAMBERT	COORDENADAS UTM
CROQUIS TOPOGRAFICO	COTA DEL SUELO	ESTIMADA	
	m.	NIVELADA	
	EMPRESA	OBJETIVO:	
	SONDA		
	S. DE PERFORACION		
	FECHA DE COMIENZO	EJECUCION:	
	FECHA DE TERMINACION		
	PROFUNDIDAD FINAL	m.	
	PROF. N° PIEZOMETRICO	m.	



PROFUNDIDAD (m)	ESQUEMA DEL SONDEO	CORTE GEOLOGICO	LITOLOGIA	ESTRATIGRAFIA	PROFUNDIDAD (m)	NIVEL DE L. AGUA (m)	INCIDENCIAS

CARACTERISTICAS HIDRAULICAS	
PERMEABILIDAD	
TIPO DE P. AC. (S)	
ANALISIS QUIMICOS	FECHA
TURBIDIDAD	
PH	

CONTROL Y DIRECCION DE EJECUCION	
CAUDAL Y ND. RECOMENDADOS	FECHA / s. /
OBSERVACIONES:	

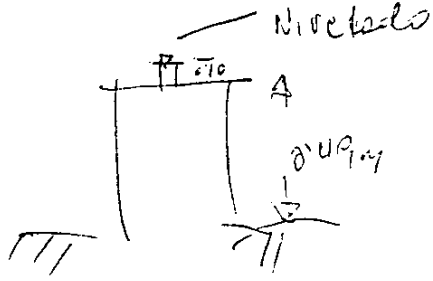
SONDADO

VALLEARDO ZUJARA

POZO N°3 - NE 50'72

Fecha 18-11-91. 50'70

Temp. 45'1°

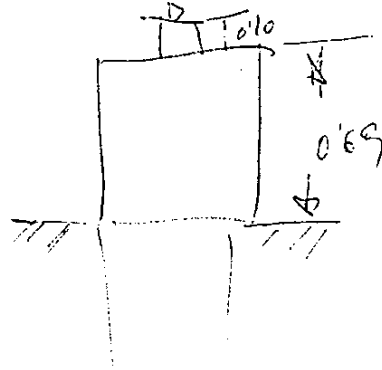
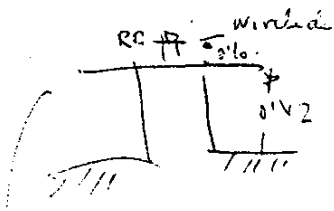


PO N°2. NE. 36'95

V2 1 0'69

NE - 32'45m

32'43m



Temp. 46'8

36'95  
Temp. 43'6

Hotel. de San Dilla  
 Miguel Ángel

ESTADO ACTUAL DE LOS SONAJOS Y POZOS REQUIERIDOS PARA CHS PARA  
MEJORA DE RIEGO Y ABASTECIMIENTO. CONTROLADOS POR EL SERVICIO DE HIDROLOGIA (GRAN)

Nº	DENOMINACION	LOCALIZACION		CARACTERÍSTICAS DE LA OBRA					DATOS ACTUALES			OBSERVACIONES.	
		HOTEL	TOPOGRAFICA	PROF.	PERF.	REVEL.	PROF.	FINAL	PROF.	EQUIPO	CAUDAL		
085H			1:25000	M.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<del>Nº</del>	ORDA	<del>Nº</del>	BOMBAS	SE		
BZ.1	Bosque de Zujar		Bosque de Zujar	136	600-150	500	32'11"	6-91	32'51"	SEQUIA	100		
" 2	"		"	135	600-480	500	36'14"	6-91	36'19"	"	120		
" 3	"		"	135	600-450	500	50'20"	6-91	51'29"	"	20		
V-1	V. de las Torrey		V. de las Torrey	18	EXE.	3000		6-92	11'25"ND	2-EQUIP.	100-70		
V-2	"		"	22'30	300	150	6'34"	2-93	9'10"ND.	E.	6'		
Z.1.	ZUJAR (FTEGRUARD3)		ZUJAR. 932 III	130.	550-100	350.	6'18"	5-88	6'60"	*Módulo	80.		

Se hizo el inventario de los  
104 pozos en el año 2007.  
Donde se hizo el inventario  
de los pozos de las  
variedades.

NIVELES EN LOS SONDEOS DE ZUJAR

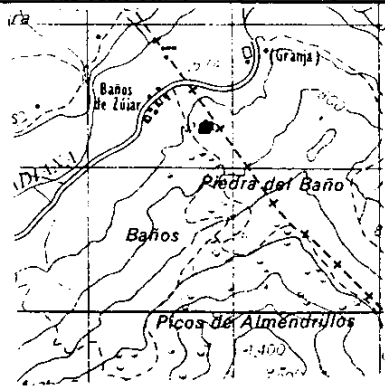
FECHA	ZU.1	ZU.2	ZU.3					
30-1-95	ANULADO	35'99	50'76					F.4 MANANTIAL BANCOS DE ZUJAR
1-3-95	ANULADO	36'28	50'77					F.7 Se hecha foto al P. Fuente
17-4-95	ANULADO	TAPADO	50'88					EL POZO N.º 2 ESTA TAPADO
18-5-95	ANULADO	TAPADO	50'96					
23-6-95	"	"	51'08					
28-7-95	"	"	51'17					
12-8-95	"	"	51'32					
29-9-95	"	"	50'93					
27-10-95	"	"	50'99					
5-12-95	"	"	50'84					
29-1-96			50'89					
2-2-96			50'76					
19-3-96			50'77					
18-4-96			50'75					
21-5-96			50'70					
18-6-96			50'70					
16-7-96			50'80					
6-8-96			50'72					
17-7-96			50'65					
27-11-96			50'80					
17-12-96			50'18					
20-1-97			49'10					
10-4-97			47'17					
13-5-97			44'82					
24-6-97			44'10					



**ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA**

1 N° de registro **223910009**  
 N° de puntos descritos   
 Hoja topográfica 1/50.000 **CULLAR - BAZA**  
 Número **972**

2 **COORDENADAS**  
 Lambert  
 X            
 Y            
 UTM  
 Huso Sector X Y  
**30 S 526700 446400**



3 4 Cuenca hidrográfica **GUADALQUIVIR**  **05**  
 Unidad hidrogeológica  **10**  
 Sistema acuífero **SABALCON**  **DE**      
 Provincia **GRANADA**  **18**  
 Término Municipal **ZUJAR**  **199**  
 Toponimia **BANOS DE ZUJAR**

5 Objeto .....  
 Cota  **70000**  
 Referencia topográfica .....  
 Naturaleza **SONDEO**  **1**  
 Profundidad de la obra  **8650**  
 Profundidad/Longitud de la obra secundaria .....

7 Tipo de perforación   
 Trabajos aconsejados por .....  
 Año de ejecución  **92** Profundidad .....  
 Reprofundizado el año ..... Profundidad final **86,50**

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

**BOMBA**  
 Naturaleza .....  
 Capacidad .....  
 Marca y tipo .....

9 Utilización del agua **NO SE USA**  **0**  
 Cantidad extraída (Dm³)     
 Durante    días

10 ¿Tiene perímetro de protección?  **0**  
 Bibliografía del punto acuífero   
 Documentos intercalados   
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra **L. A. B.**  **5**  
 Escala de representación **1:50.000**  **3**  
 Redes a las que pertenece el punto

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

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

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

13 Nombre y dirección del propietario .....

Nombre y dirección del contratista .....



(14) MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL						(16) COLUMNA ESTRATIGRAFICA	
Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m <sup>3</sup> /h	Cota absoluta del agua	Método de medida	metros	LITOLOGIAS (EDAD GEOLOGICA)
18 02 98	0	4.347		657.03		0-26	CALIZA Y BOLOMINO (LIX)

(15) ENSAYOS DE BOMBEO	
Fecha	[ ][ ][ ][ ][ ]
Caudal extraído (m <sup>3</sup> /h)	[ ][ ][ ][ ][ ]
Duración del bombeo	horas [ ][ ][ ] minutos [ ][ ]
Depresión en metros	[ ][ ][ ][ ][ ]
Transmisividad (m <sup>2</sup> /seg)	[ ][ ][ ][ ][ ]
Coefficiente de almacenamiento	[ ][ ][ ][ ][ ]
Fecha	[ ][ ][ ][ ][ ]
Caudal extraído (m <sup>3</sup> /h)	[ ][ ][ ][ ][ ]
Duración del bombeo	horas [ ][ ][ ] minutos [ ][ ]
Depresión en metros	[ ][ ][ ][ ][ ]
Transmisividad (m <sup>2</sup> /seg)	[ ][ ][ ][ ][ ]
Coefficiente de almacenamiento	[ ][ ][ ][ ][ ]

(17) CARACTERISTICAS TECNICAS							
PERFORACION			REVESTIMIENTO				
De	a	Ø en mm.	OBSERVACIONES	De	a	Ø en mm.	OBSERVACIONES
0	75.4	130		0	75.4	125/130	
75.4	80.5	140					

(18) OBSERVACIONES

(19) Instruido por CRISANTO MARTIN MONTAÑE (INGENIERO)      Fecha 18/02/98

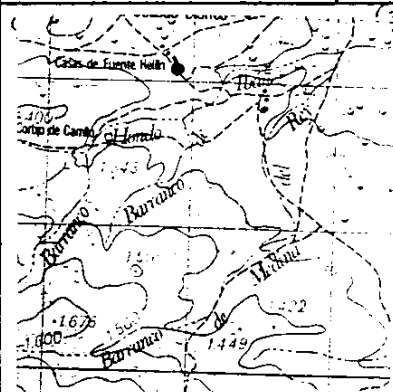


**ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA**

1 N° de registro **224010031**  
 N° de puntos descritos   
 Hoja topográfica 1/50.000 **B A Z A**  
 Número **994**

**COORDENADAS**

Lambert  
 X  Y   
 UTM  
 Huso Sector X Y  
**30 S 516900 4142100**



4 Cuenca hidrográfica **GUADALQUIVIR 05**  
 Unidad hidrogeológica **11**  
 Sistema acuífero **SIERRA DE BAZA**  
  
 Provincia **GRANADA 18**  
 Término Municipal **BAZA 023**  
 Toponimia **FUENTE HELIN**

5 Objeto   
 Cota **124000**  
 Referencia topográfica

6 Naturaleza **MANANTIAL 3**  
 Profundidad de la obra   
 Profundidad/Longitud de la obra secundaria

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

8 MOTOR  
 Naturaleza   
 Tipo equipo de extracción   
 Potencia  cv

BOMBA  
 Naturaleza   
 Capacidad   
 Marca y tipo

9 Utilización del agua **ECOLOGICO**   
 Cantidad extraída (Dm<sup>3</sup>)  **6**  
 Durante **365** días

10 ¿Tiene perímetro de protección?   
 Bibliografía del punto acuífero   
 Documentos intercalados   
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra   
 Escala de representación **1:50.000**  
 Redes a las que pertenece el punto  P  C  I  G  H

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

**DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO**

N° de litologías descritas

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

13 Nombre y dirección del propietario **BORDAS LAMCHORRETO**  
 Nombre y dirección del contratista

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

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

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

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

18 OBSERVACIONES Conductividad = 500 µS/cm ; T = 16.2 °C  
 FUENTE CON DOS BOLSAS PARA RIEGO, ABANDONADA

19 Instruido por CRISTIANO MARTIN MONTAÑES (INGENIERO) Fecha 14.10.198



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

**ARCHIVO DE PUNTOS  
ACUIFEROS  
ESTADISTICA**

1 N° de registro **224010032**

N° de puntos descritos

Hoja topográfica 1/50.000  
**BAZA**

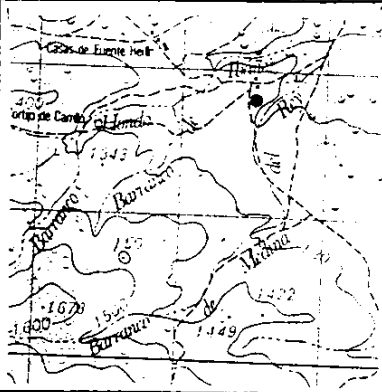
Número **994**

2 **COORDENADAS**  
Lambert

X  Y

UTM

Huso Sector X Y  
**30 5 547500 4441800**



3 4 Cuenca hidrográfica **GUADALQUIVIR**

Unidad hidrogeológica **11**

Sistema acuífero  
**SIERRA DE BAZA**

Provincia  
**GRANADA**

Término Municipal  
**BAZA**

Toponimia **MEDINA**

5 Objeto

Cota **122000**

Referencia topográfica

6 Naturaleza **MANANTIAL**

Profundidad de la obra

Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7 Tipo de perforación

Trabajos aconsejados por

Año de ejecución  Profundidad

Reprofundizado el año  Profundidad final

8 **MOTOR**

Naturaleza

Tipo equipo de extracción

Potencia  cv

**BOMBA**

Naturaleza

Capacidad

Marca y tipo

9 Utilización del agua  
**NO SE USA**

Cantidad extraída (Dm<sup>3</sup>)

Durante  días

10 ¿Tiene perímetro de protección?

Bibliografía del punto acuífero

Documentos intercalados

Entidad que contrata y/o ejecuta la obra

Escala de representación **1:50.000**

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

11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero

Año en que se efectuó la modificación

12 **DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO**

N° de litologías descritas

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

13 Nombre y dirección del propietario

Nombre y dirección del contratista

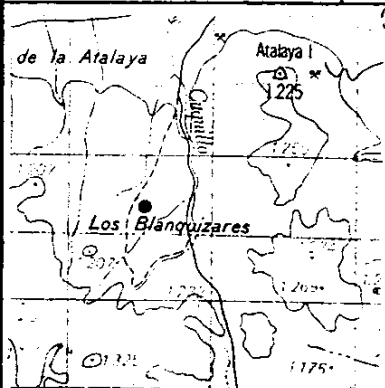




**ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA**

1 N° de registro **224010033**  
 N° de puntos descritos **00**  
 Hoja topográfica 1/50.000 **B2A**  
 Número **999**

2 **COORDENADAS Lambert**  
 X **516500** Y **4147625**  
 UTM  
 Huso Sector X Y  
**30 S**



3 4 Cuenca hidrográfica **GUADALquivIR** **05**  
 Unidad hidrogeológica **11**  
 Sistema acuífero **SIERRA DE BAZA** **31**  
 Provincia **GRANADA** **18**  
 Término Municipal **BAZA** **123**  
 Toponimia **LOS BLANQUIAZARES**

5 Objeto  
 Cota **149000**  
 Referencia topográfica

6 Naturaleza **SONDEO** **4**  
 Profundidad de la obra  
 Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7 Tipo de perforación **ROTOPERCLUSION** **9**  
 Trabajos aconsejados por  
 Año de ejecución **98** Profundidad **170 m**  
 Reprofundizado el año Profundidad final

8 **MOTOR**  
 Naturaleza  
 Tipo equipo de extracción  
 Potencia **000** cv

**BOMBA**  
 Naturaleza  
 Capacidad  
 Marca y tipo

9 Utilización del agua **INDUSTRIA** **3**  
 Cantidad extraída (Dm³)  
 Durante **000** días

10 ¿Tiene perímetro de protección?   
 Bibliografía del punto acuífero  
 Documentos intercalados  
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra  
 Escala de representación **5:1000**  
 Redes a las que pertenece el punto **P C I G H**

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

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

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

13 Nombre y dirección del propietario **ASFALTOS BAZA S.L.**  
**LA DEHESA (ATALAYA)**  
 Nombre y dirección del contratista **SACRISTANES**  
**✓ PABLO PICASSO BAZA**



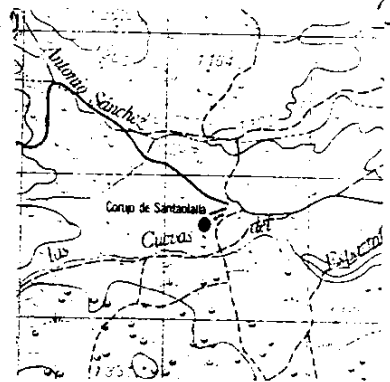


Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

**ARCHIVO DE PUNTOS  
ACUIFEROS  
ESTADISTICA**

1 N° de registro **224010034**  
 N° de puntos descritos **00**  
 Hoja topográfica 1/50.000 **BAZA**  
 Número **494**

2 **COORDENADAS**  
 Lambert  
 X **517225** Y **4143725**  
 UTM  
 Huso Sector X Y  
**30 S** **517225** **4143725**



3 4 Cuenca hidrográfica **GUADALQUIVIR** **05**  
 Unidad hidrogeológica **11**  
 Sistema acuífero **SIERRA DE BAZA**  
**31**  
 Provincia **GRANADA** **48**  
 Término Municipal **BAZA** **023**  
 Toponimia **CSO. DE SANTOBLALLA**

5 Objeto .....  
 Cota **1160.00**  
 Referencia topográfica .....

6 Naturaleza **MANANTIAL** **3**  
 Profundidad de la obra .....  
 Profundidad/Longitud de la obra secundaria .....

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

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

**BOMBA**  
 Naturaleza .....  
 Capacidad .....  
 Marca y tipo .....

9 Utilización del agua **Ecológico**   
 Cantidad extraída (Dm<sup>3</sup>) **34**  
 Durante **365** días

10 ¿Tiene perímetro de protección?   
 Bibliografía del punto acuífero   
 Documentos intercalados   
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra   
 Escala de representación **1:50.000**   
 Redes a las que pertenece el punto **P C I G H**

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

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

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

13 Nombre y dirección del propietario **PUBLICO**  
 Nombre y dirección del contratista .....



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

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

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

18 OBSERVACIONES SITUADA AL PIE DE UN AFLORAMIENTO DE BRECHAS CALCAREAS (CUATERNARIO). FUENTE CON ALBERCA.

19 Instruido por CRISANTO MARTIN MONTAÑÉS Fecha 27/02/78

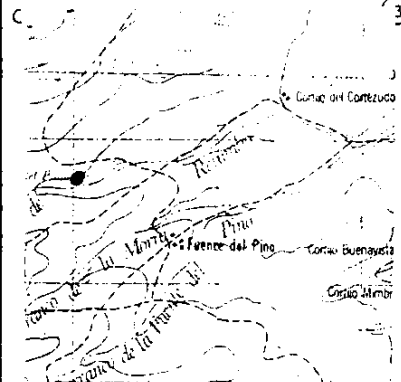


Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

**ARCHIVO DE PUNTOS  
ACUIFEROS  
ESTADISTICA**

1 N° de registro **224050005**  
 N° de puntos descritos   
 Hoja topográfica 1/50.000  
**BAZA**  
 Número **444**

2 **COORDENADAS**  
 Lambert  
 X  Y   
 UTM  
 Huso Sector X Y  
**30 5 547025 4136750**



3 4 Cuenca hidrográfica **GUADALQUIVIR**   
 Unidad hidrogeológica **11**   
 Sistema acuífero **SIERRA DE BAZA**  
  
 Provincia **GRANADA**   
 Término Municipal **BAZA**   
 Toponimia **FTE. DEL PISO**

5 Objeto .....  
 Cota **160000**  
 Referencia topográfica .....

6 Naturaleza **MANANTIAL**   
 Profundidad de la obra   
 Profundidad/Longitud de la obra secundaria

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

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

**BOMBA**  
 Naturaleza .....  
 Capacidad .....  
 Marca y tipo .....

9 Utilización del agua **ABAST.**  
**y AGRICULTURA**   
 Cantidad extraída (Dm<sup>3</sup>) **163**  
 Durante **365** días

10 ¿Tiene perímetro de protección?   
 Bibliografía del punto acuífero   
 Documentos intercalados   
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra   
 Escala de representación **1:50.000**   
 Redes a las que pertenece el punto  **P C I G H**

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

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

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

13 Nombre y dirección del propietario **PEDRO GOMEZ MARTINEZ**  
**4 GENERAL MILA N° 2 (AVILES) CORTIJO CORTIJO**  
 Nombre y dirección del contratista .....

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

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

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

18 OBSERVACIONES CONDUCTIVIDAD = 330 µs/cm, T° = 6.4°C  
 FUENTE CAPTADA HASTA EL CORTISO CORTÉZUDO

19 Instruido por CRISANTO MARTIN MONTAÑÉS (INGENIERO) Fecha 10.1.02.98



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

**ARCHIVO DE PUNTOS  
ACUIFEROS  
ESTADISTICA**

1 N° de registro **224050006**

N° de puntos descritos

Hoja topográfica 1/50.000  
**BAZA**

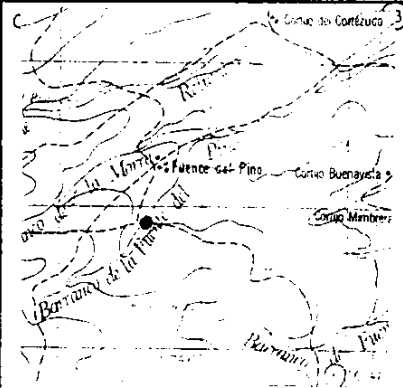
Número **994**

2 **COORDENADAS**  
Lambert

X  Y

UTM

Huso Sector X Y  
**30 S 547625 4135900**



4 Cuenca hidrográfica **GUADALQUIVIR**  **05**

Unidad hidrogeológica  **11**

Sistema acuífero  
**SIERRA DE BAZA**

**31**

Provincia **GRANADA**  **18**

Término Municipal  
**BAZA**  **023**

Toponimia **FTE. DEL PINO**

5 Objeto .....

Cota  **156000**

Referencia topográfica .....

6 Naturaleza **MANANTIAL**  **3**

Profundidad de la obra

Profundidad/Longitud de la obra secundaria .....

7 Tipo de perforación

Trabajos aconsejados por .....

Año de ejecución  Profundidad .....

Reprofundizado el año  Profundidad final .....

8 **MOTOR**

Naturaleza .....

Tipo equipo de extracción

Potencia  cv

**BOMBA**

Naturaleza .....

Capacidad .....

Marca y tipo .....

9 Utilización del agua  
**ABASTECIMIENTO**  **1**

Cantidad extraída (Dm<sup>3</sup>)  
 **12**

Durante  **365** días

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

Bibliografía del punto acuífero

Documentos intercalados

Entidad que contrata y/o ejecuta la obra

Escala de representación **1:50.000**  **3**

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

11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero

Año en que se efectuó la modificación

12 **DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO**

N° de litologías descritas

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

13 Nombre y dirección del propietario .....

Nombre y dirección del contratista .....

④ MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL						⑥ COLUMNA ESTRATIGRAFICA	
Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m <sup>3</sup> /h	Cota absoluta del agua	Método de medida	metros	LITOLOGIAS (EDAD GEOLOGICA)
<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>				
<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>				
<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>				
<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>				

⑤ ENSAYOS DE BOMBEO	
Fecha	<input type="text"/>
Caudal extraído (m <sup>3</sup> /h)	<input type="text"/>
Duración del bombeo	horas <input type="text"/> minutos <input type="text"/>
Depresión en metros	<input type="text"/>
Transmisividad (m <sup>2</sup> /seg)	<input type="text"/>
Coefficiente de almacenamiento	<input type="text"/>
Fecha	<input type="text"/>
Caudal extraído (m <sup>3</sup> /h)	<input type="text"/>
Duración del bombeo	horas <input type="text"/> minutos <input type="text"/>
Depresión en metros	<input type="text"/>
Transmisividad (m <sup>2</sup> /seg)	<input type="text"/>
Coefficiente de almacenamiento	<input type="text"/>

⑦ CARACTERISTICAS TECNICAS							
PERFORACION			REVESTIMIENTO				
De	a	Ø en mm.	OBSERVACIONES	De	a	Ø en mm.	OBSERVACIONES

⑧ OBSERVACIONES CONDUCTIVIDAD = 413 µs/cm, T = 8.8 °C  
 AREA RECREATIVA CON VARIOS PILARES

⑨ Instruido por CRISANTO MARTIN MONTAÑES (INGENIERO) Fecha 10.10.1988

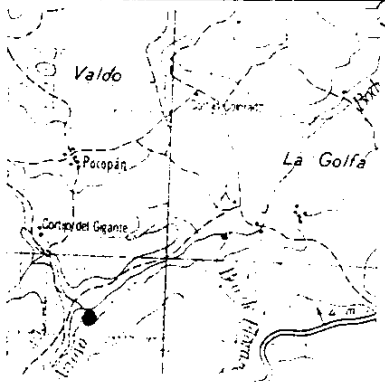


Instituto Tecnológico  
Geominero de España

**ARCHIVO DE PUNTOS  
ACUIFEROS  
ESTADISTICA**

1 N° de registro **224050007**  
 N° de puntos descritos   
 Hoja topográfica 1/50.000 **BAZA**  
 Número **994**

2 **COORDENADAS**  
 Lambert  
 X        
 Y        
 UTM  
 Huso Sector X Y  
**30 6 529500 4132550**



3 4 Cuenca hidrográfica **GUADALQUIVIR**   
 Unidad hidrogeológica **14**   
 Sistema acuífero **SIERRA DE BAZA**  
      
 Provincia **GRANADA**   
 Término Municipal **BAZA**   
 Toponimia **FIE. DEL TORNAZO**

5 Objeto   
 Cota **128000**   
 Referencia topográfica

6 Naturaleza   
 Profundidad de la obra   
 Profundidad/Longitud de la obra secundaria

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

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

**BOMBA**  
 Naturaleza   
 Capacidad   
 Marca y tipo

9 Utilización del agua **ECOLOGICO**   
 Cantidad extraída (Dm<sup>3</sup>) **146**   
 Durante **365** días

10 ¿Tiene perímetro de protección?   
 Bibliografía del punto acuífero   
 Documentos intercalados   
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra   
 Escala de representación **1:50.000**  
 Redes a las que pertenece el punto

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

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

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

13 Nombre y dirección del propietario **PUBLICO**  
 Nombre y dirección del contratista

14

MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m <sup>3</sup> /h	Cota absoluta del agua	Método de medida
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	

16

COLUMNA ESTRATIGRAFICA

metros	LITOLOGIAS (EDAD GEOLOGICA)
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>

15

ENSAYOS DE BOMBEO

Fecha

Caudal extraído (m<sup>3</sup>/h)

Duración del bombeo horas  minutos

Depresión en metros

Transmisividad (m<sup>2</sup>/seg)

Coefficiente de almacenamiento

Fecha

Caudal extraído (m<sup>3</sup>/h)

Duración del bombeo horas  minutos

Depresión en metros

Transmisividad (m<sup>2</sup>/seg)

Coefficiente de almacenamiento

17

CARACTERISTICAS TECNICAS

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

18 OBSERVACIONES L = 542 m/seg, T = 16,3 °C ; Q = 2,62 l/s mas aprox. 2 8/10 NO APOYABLES

19 Instruido por CRISANTO MARTIN MONTAÑES

Fecha 31/03/98



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

**ARCHIVO DE PUNTOS  
ACUIFEROS  
ESTADISTICA**

1 N° de registro **224060033**

N° de puntos descritos

Hoja topográfica 1/50.000  
**BAZA**

Número **994**

**COORDENADAS**

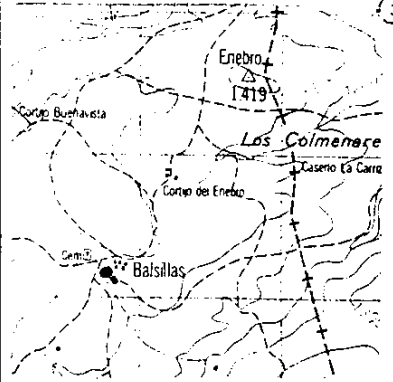
Lambert

X  Y

UTM

Huso Sector X Y

**30 S 520775 4135175**



3 4 Cuenca hidrográfica **GUADALQUIVIR**

Unidad hidrogeológica **11**

Sistema acuífero **SIERRA DE BAZA**

**31**

Provincia **GRANADA**

Término Municipal **BAZA**

Toponimia **BALSILLAS**

5 Objeto

Cota **136000**

Referencia topográfica

6 Naturaleza **MANANTIAL**

Profundidad de la obra

Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7 Tipo de perforación

Trabajos aconsejados por

Año de ejecución  Profundidad

Reprofundizado el año  Profundidad final

8 **MOTOR**

Naturaleza

Tipo equipo de extracción

Potencia  cv

**BOMBA**

Naturaleza

Capacidad

Marca y tipo

9 Utilización del agua **AGRICULTURA**

Cantidad extraída (Dm<sup>3</sup>) **163**

Durante **365** días

10 ¿Tiene perímetro de protección?

Bibliografía del punto acuífero

Documentos intercalados

Entidad que contrata y/o ejecuta la obra

Escala de representación **1:50.000**

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

11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero

Año en que se efectuó la modificación

12 **DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO**

N° de litologías descritas

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

13 Nombre y dirección del propietario

Nombre y dirección del contratista



14 MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL					
Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m <sup>3</sup> /h	Cota absoluta del agua	Método de medida
□□□□□□	□	□□□□□□□	□□□□□□□		
□□□□□□	□	□□□□□□□	□□□□□□□		
□□□□□□	□	□□□□□□□	□□□□□□□		
□□□□□□	□	□□□□□□□	□□□□□□□		

16 COLUMNA ESTRATIGRAFICA	
metros	LITOLOGIAS (EDAD GEOLOGICA)

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

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

18 OBSERVACIONES *CONDUCTIVIDAD: 362 µm/cm, T° = 15.0 °C*  
*TAMBIEN SE USA EN DISPOSITIVO ANTI-INCENDIOS*

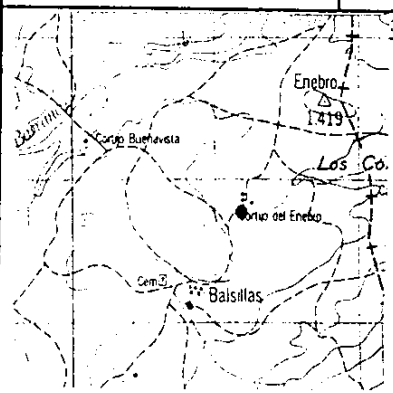
19 Instruido por *CRISANTO MARTIN MONTAÑES (INGENIERO)* Fecha *10.02.1988*



**ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA**

1 N° de registro **224060034**  
 N° de puntos descritos   
 Hoja topográfica 1/50.000 **BAZA**  
 Número **994**

2 **COORDENADAS**  
 Lambert  
 X  Y   
 UTM  
 Huso Sector X Y  
**30 5 521200 4135775**



3 4 Cuenca hidrográfica **GUADALQUIVIR 05**  
 Unidad hidrogeológica **11**  
 Sistema acuífero **SIERRA DE BAZA**  
  
 Provincia **GRANADA 18**  
 Término Municipal **BAZA 023**  
 Toponimia **FTC. DEL ENEBRO**

5 Objeto .....  
 Cota **137000**  
 Referencia topográfica .....

6 Naturaleza **MAMANTIAL 3**  
 Profundidad de la obra   
 Profundidad/Longitud de la obra secundaria

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

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

**BOMBA**  
 Naturaleza .....  
 Capacidad .....  
 Marca y tipo .....

9 Utilización del agua **NO SE UTILIZA 0**  
 Cantidad extraída (Dm³)   
 Durante  días

10 ¿Tiene perímetro de protección?   
 Bibliografía del punto acuífero   
 Documentos intercalados   
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra   
 Escala de representación **1:50.000**  
 Redes a las que pertenece el punto **P C I G H**

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

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

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

13 Nombre y dirección del propietario .....  
 Nombre y dirección del contratista .....

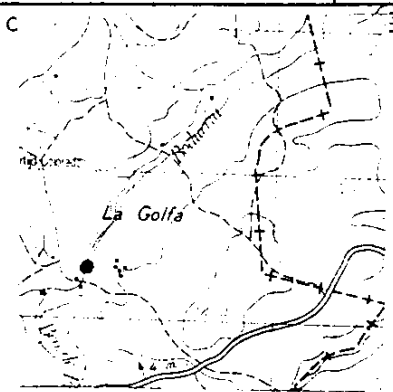
14 MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL					16 COLUMNA ESTRATIGRAFICA			
Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m <sup>3</sup> /h	Cota absoluta del agua	Método de medida	metros	LITOLOGIAS (EDAD GEOLOGICA)	
<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>					
<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>					
<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>					
<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>					
15 ENSAYOS DE BOMBEO								
Fecha		<input type="text"/>						
Caudal extraído (m <sup>3</sup> /h)		<input type="text"/>						
Duración del bombeo		horas <input type="text"/>	minutos <input type="text"/>					
Depresión en metros		<input type="text"/>						
Transmisividad (m <sup>2</sup> /seg)		<input type="text"/>						
Coeficiente de almacenamiento		<input type="text"/>						
Fecha		<input type="text"/>						
Caudal extraído (m <sup>3</sup> /h)		<input type="text"/>						
Duración del bombeo		horas <input type="text"/>	minutos <input type="text"/>					
Depresión en metros		<input type="text"/>						
Transmisividad (m <sup>2</sup> /seg)		<input type="text"/>						
Coeficiente de almacenamiento		<input type="text"/>						
17 CARACTERISTICAS TECNICAS								
PERFORACION				REVESTIMIENTO				
De	a	Ø en mm.	OBSERVACIONES	De	a	Ø en mm.	OBSERVACIONES	
18 OBSERVACIONES CONDUCTIVIDAD: 492 µS/cm, T°: 12,8°C								
FUENTE CON UNA BARRA EN ESTADO DE ABANDONO PRACTICAMENTE SECO.								
19 Instruido por CRISTÓBAL MARTÍN MONTAÑÉS (INGENIERO)						Fecha 10.10.21.98		



**ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA**

1 N° de registro **224060035**  
 N° de puntos descritos **00**  
 Hoja topográfica 1/50.000 **BAZA**  
 Número **994**

2 **COORDENADAS**  
 Lambert  
 X **000000** Y **000000**  
 UTM  
 Huso Sector X Y  
**30 S 520700 4133375**



3 4 Cuenca hidrográfica **GUADALquivir** **05**  
 Unidad hidrogeológica **11**  
 Sistema acuífero **SIERRA DE BAZA**  
**31**  
 Provincia **GRANADA** **18**  
 Término Municipal **BAZA** **023**  
 Toponimia **RODURRIA**

5 Objeto .....  
 Cota **122000**  
 Referencia topográfica .....

6 Naturaleza **MANANTIAL** **3**  
 Profundidad de la obra .....  
 Profundidad/Longitud de la obra secundaria .....

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

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

**BOMBA**  
 Naturaleza .....  
 Capacidad .....  
 Marca y tipo .....

9 Utilización del agua **ABASTECIMIENTO** **4**  
 Cantidad extraída (Dm<sup>3</sup>) **63**  
 Durante **365** días

10 ¿Tiene perímetro de protección?   
 Bibliografía del punto acuífero   
 Documentos intercalados   
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra   
 Escala de representación **1:50.000** **3**  
 Redes a las que pertenece el punto **P C I G H**

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

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

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

13 Nombre y dirección del propietario .....  
 Nombre y dirección del contratista .....

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

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

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

18 OBSERVACIONES CONDUCTIVIDAD: 1230  $\mu\text{S}/\text{cm}$   $T = 13.7^\circ\text{C}$   
 $Q = 2 \frac{1}{2}$  EN TRES PILARES. PROBA RECUPERATIVA

19 Instruido por: CRISANTO MARTIN MONTAÑES (INGENIERO)

Fecha 10/02/98

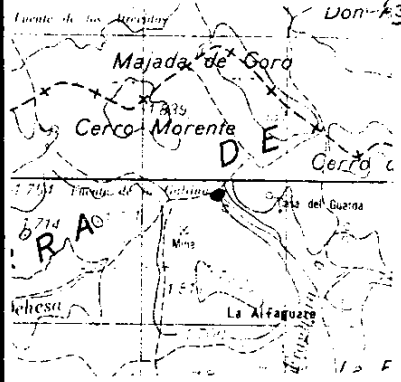


Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

**ARCHIVO DE PUNTOS  
ACUIFEROS  
ESTADISTICA**

1) N° de registro **214140018**  
 N° de puntos descritos   
 Hoja topográfica 1/50.000  
**GUADIX**  
 Número **1011**

2) **COORDENADAS**  
 Lambert  
 X  Y   
 UTM  
 Huso Sector X Y  
**30 5 507500 4129800**



3) Cuenca hidrográfica **GUADALQUIVIR 05**  
 Unidad hidrogeológica **11**  
 Sistema acuifero **SIERRA DE BAZA 31**  
 Provincia **GRANADA 18**  
 Término Municipal **VALLE DE ZALABI-CHARCHES 907**  
 Toponimia **FTE. DE LA GALLINA**

5) Objeto  
 Cota **170000**  
 Referencia topográfica

6) Naturaleza **MANANTIAL 3**  
 Profundidad de la obra   
 Profundidad/Longitud de la obra secundaria

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

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

**BOMBA**  
 Naturaleza  
 Capacidad  
 Marca y tipo

9) Utilización del agua **ABASTECIMIENTO 4**  
 Cantidad extraída (Dm<sup>3</sup>)   
 Durante  días

10) ¿Tiene perímetro de protección?   
 Bibliografía del punto acuifero   
 Documentos intercalados   
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra   
 Escala de representación **1:50.000**  
 Redes a las que pertenece el punto **P C I G H**

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

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

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

13) Nombre y dirección del propietario **PUBLICO**  
 Nombre y dirección del contratista

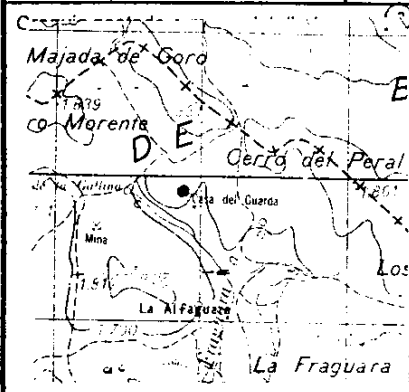




**ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA**

1 N° de registro **224140019**  
 N° de puntos descritos   
 Hoja topográfica 1/50.000 **GUADIX**  
 Número **1011**

2 **COORDENADAS**  
 Lambert  
 X  Y   
 UTM  
 Huso Sector X Y  
**30 5 507735 4124900**



3 Cuenca hidrográfica **GUADALQUIVIR**  **05**  
 Unidad hidrogeológica  **11**  
 Sistema acuífero **SIERRA DE BAZO**  
      
 Provincia **GRANADA**  **19**  
 Término Municipal **VALLE DE ZA- LAY - CHARQUES**  **707**  
 Toponimia **PTE. CASA DEL GUARDA (1)**

4 Objeto  
 Cota  **1710.00**  
 Referencia topográfica

5 Naturaleza **MANANTIAL**  **3**  
 Profundidad de la obra   
 Profundidad/Longitud de la obra secundaria

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

7 **MOTOR**  
 Naturaleza  
 Tipo equipo de extracción   
 Potencia  cv

8 **BOMBA**  
 Naturaleza  
 Capacidad  
 Marca y tipo

9 Utilización del agua   
 Cantidad extraída (Dm<sup>3</sup>)   
 Durante  días

10 ¿Tiene perímetro de protección?  **0**  
 Bibliografía del punto acuífero   
 Documentos intercalados   
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra   
 Escala de representación  **1:50.000**  **3**  
 Redes a las que pertenece el punto  **P C I G H**

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

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

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

13 Nombre y dirección del propietario **PUBLICO**  
 Nombre y dirección del contratista



**14 MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL**

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m <sup>3</sup> /h	Cota absoluta del agua	Método de medida
[ ][ ] [ ][ ] [ ][ ]	[ ]	[ ][ ][ ][ ][ ][ ][ ]	[ ][ ][ ][ ][ ][ ][ ][ ]		
[ ][ ] [ ][ ] [ ][ ]	[ ]	[ ][ ][ ][ ][ ][ ][ ]	[ ][ ][ ][ ][ ][ ][ ][ ]		
[ ][ ] [ ][ ] [ ][ ]	[ ]	[ ][ ][ ][ ][ ][ ][ ]	[ ][ ][ ][ ][ ][ ][ ][ ]		
[ ][ ] [ ][ ] [ ][ ]	[ ]	[ ][ ][ ][ ][ ][ ][ ]	[ ][ ][ ][ ][ ][ ][ ][ ]		

**16 COLUMNA ESTRATIGRAFICA**

metros	LITOLOGIAS (EDAD GEOLOGICA)

**15 ENSAYOS DE BOMBEO**

Fecha [ ][ ] [ ][ ] [ ][ ] [ ][ ]

Caudal extraído (m<sup>3</sup>/h) [ ][ ][ ][ ][ ][ ][ ]

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

Depresión en metros [ ][ ][ ][ ][ ][ ]

Transmisividad (m<sup>2</sup>/seg) [ ][ ][ ][ ][ ][ ]

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

Fecha [ ][ ] [ ][ ] [ ][ ] [ ][ ]

Caudal extraído (m<sup>3</sup>/h) [ ][ ][ ][ ][ ][ ][ ]

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

Depresión en metros [ ][ ][ ][ ][ ][ ]

Transmisividad (m<sup>2</sup>/seg) [ ][ ][ ][ ][ ][ ]

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

**17 CARACTERISTICAS TECNICAS**

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

**18 OBSERVACIONES**

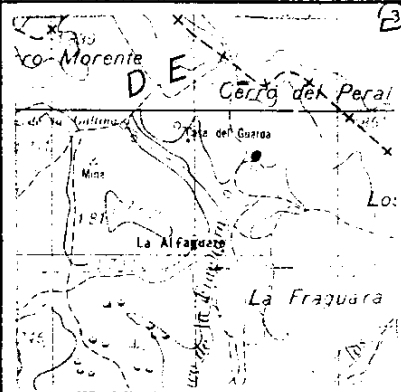


Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

**ARCHIVO DE PUNTOS  
ACUIFEROS  
ESTADISTICA**

1 N° de registro **214140020**  
 N° de puntos descritos   
 Hoja topográfica 1/50.000 **GUADIX**  
 Número **1011**

2 **COORDENADAS**  
 Lambert  
 X          
 Y          
 UTM  
 Huso Sector X Y  
**30 5 508425 4129675**



3 Cuenca hidrográfic **GUADALQUIVIR**  **05**  
 Unidad hidrogeológica  **11**  
 Sistema acuífero **SIERRA DE BAZA**  
 Provincia **GRANADA**  **18**  
 Término Municipal **VALLE DE ZA-LASI - CHARCHES**  **907**  
 Toponimia **PTE. CASA DEL GUARDIA**

5 Objeto .....  
 Cota **1710.00**  
 Referencia topográfica .....  
 Naturaleza **MANANTIAL**  **3**  
 Profundidad de la obra      
 Profundidad/Longitud de la obra secundaria .....

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

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

**BOMBA**  
 Naturaleza .....  
 Capacidad .....  
 Marca y tipo .....

9 Utilización del agua   
 Cantidad extraída (Dm<sup>3</sup>)     
 Durante    días

10 ¿Tiene perímetro de protección?  **3**  
 Bibliografía del punto acuífero   
 Documentos intercalados   
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra .....  
 Escala de representación **1:5000**        
 Redes a las que pertenece el punto

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

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

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

13 Nombre y dirección del propietario **PUBLICO**  
 Nombre y dirección del contratista .....



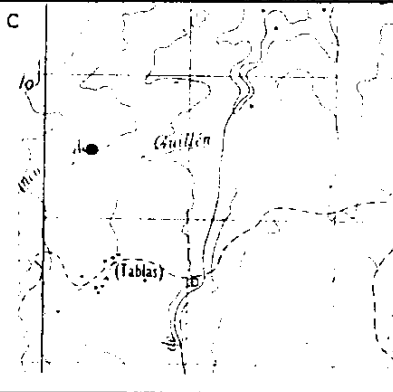


Instituto Tecnológico  
Geominero de España

**ARCHIVO DE PUNTOS  
ACUIFEROS  
ESTADISTICA**

1 N° de registro **224410005**  
 N° de puntos descritos .....  
 Hoja topográfica 1/50.000  
**FINANMA**  
 Número **1012**

2 **COORDENADAS**  
 Lambert  
 X ..... Y .....  
 UTM  
 Huso Sector X Y  
**30 S 520300 4127500**



4 Cuenca hidrográfica **GUADALQUIVIR** **05**  
 Unidad hidrogeológica **11**  
 Sistema acuífero **SIERRA DE BAZA**  
**37**  
 Provincia **GRANADA** **18**  
 Término Municipal **BAZA** **023**  
 Toponimia **PTE. BLO. SEGURA**

5 Objeto .....  
 Cota **170000**  
 Referencia topográfica .....

6 Naturaleza **MANANTIAL** **S**  
 Profundidad de la obra .....  
 Profundidad/Longitud de la obra secundaria .....

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

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

**BOMBA**  
 Naturaleza .....  
 Capacidad .....  
 Marca y tipo .....

9 Utilización del agua .....  
 Cantidad extraída (Dm³) .....  
 Durante ..... días

10 ¿Tiene perímetro de protección?  **0**  
 Bibliografía del punto acuífero .....  
 Documentos intercalados .....  
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra .....  
 Escala de representación **1:50.000** **3**  
 Redes a las que pertenece el punto ..... **P C I G H**

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

12 **DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO**  
 N° de litologías descritas .....

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

13 Nombre y dirección del propietario **PUBLICO**  
 Nombre y dirección del contratista .....

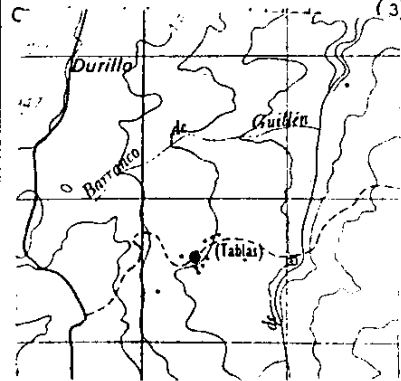




**ARCHIVO DE PUNTOS.  
ACUIFEROS  
ESTADISTICA**

1 N° de registro **224110006**  
 N° de puntos descritos **01**  
 Hoja topográfica 1/50.000 **FIADAM**  
 Número **1012**

2 **COORDENADAS**  
 Lambert  
 X **305520350** Y **4126625**  
 UTM  
 Huso Sector X Y  
**30 5 520350 4126625**



3 4 Cuenca hidrográfica **GUADALUPE** **05**  
 Unidad hidrogeológica **11**  
 Sistema acuífero **SIERRA DE BAZA**  
**31**  
 Provincia **GRANADA** **18**  
 Término Municipal **BAZA** **023**  
 Toponimia **FTE. DE LAS VIUDAS**

5 Objeto .....  
 Cota **173000**  
 Referencia topográfica .....

6 Naturaleza **MANANTIAL** **3**  
 Profundidad de la obra .....  
 Profundidad/Longitud de la obra secundaria .....

7 Tipo de perforación   
 Trabajos aconsejados por .....  
 Año de ejecución **01** Profundidad .....  
 Reprofundizado el año ..... Profundidad final .....

8 **MOTOR**  
 Naturaleza .....  
 Tipo equipo de extracción   
 Potencia **000** cv

**BOMBA**  
 Naturaleza .....  
 Capacidad .....  
 Marca y tipo .....

9 Utilización del agua **ABASTECIMIENTO** **4**  
 Cantidad extraída (Dm<sup>3</sup>) **03**  
 Durante **365** días

10 ¿Tiene perímetro de protección?   
 Bibliografía del punto acuífero .....  
 Documentos intercalados .....  
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra .....  
 Escala de representación **1:50.500**  
 Redes a las que pertenece el punto **P C I G H**

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

12 **DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO**

N° de litologías descritas **01**

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

13 Nombre y dirección del propietario **PUBLICO**  
 Nombre y dirección del contratista .....

14 MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m <sup>3</sup> /h	Cota absoluta del agua	Método de medida
[ ][ ][ ][ ]	[ ]	[ ][ ][ ][ ][ ]	[ ][ ][ ][ ][ ]		
[ ][ ][ ][ ]	[ ]	[ ][ ][ ][ ][ ]	[ ][ ][ ][ ][ ]		
[ ][ ][ ][ ]	[ ]	[ ][ ][ ][ ][ ]	[ ][ ][ ][ ][ ]		
[ ][ ][ ][ ]	[ ]	[ ][ ][ ][ ][ ]	[ ][ ][ ][ ][ ]		

16 COLUMNA ESTRATIGRAFICA

metros	LITOLOGIAS (EDAD GEOLOGICA)

15 ENSAYOS DE BOMBEO

Fecha	[ ][ ][ ][ ]
Caudal extraído (m <sup>3</sup> /h)	[ ][ ][ ][ ][ ]
Duración del bombeo	horas [ ][ ] minutos [ ][ ]
Depresión en metros	[ ][ ][ ][ ][ ]
Transmisividad (m <sup>2</sup> /seg)	[ ][ ][ ][ ][ ]
Coefficiente de almacenamiento	[ ][ ][ ][ ][ ]
Fecha	[ ][ ][ ][ ]
Caudal extraído (m <sup>3</sup> /h)	[ ][ ][ ][ ][ ]
Duración del bombeo	horas [ ][ ] minutos [ ][ ]
Depresión en metros	[ ][ ][ ][ ][ ]
Transmisividad (m <sup>2</sup> /seg)	[ ][ ][ ][ ][ ]
Coefficiente de almacenamiento	[ ][ ][ ][ ][ ]

17 CARACTERISTICAS TECNICAS

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

18 OBSERVACIONES CONDUCTIVIDAD = 185 µS/cm; T° = 4,6°C; Q = 0,1  $\frac{1}{5}$   
 AREN DE ACAMPADA DE TABLAS (ACONDUCCIONADA)

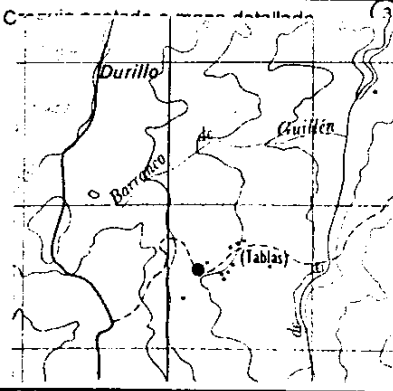
19 Instruido por CRISANTO MARTIN MONTAÑÉS (INGENIERO) Fecha 12,02,99



**ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA**

1 N° de registro **324110007**  
 N° de puntos descritos   
 Hoja topográfica 1/50.000 **FINANA**  
 Número **1012**

2 **COORDENADAS Lambert**  
 X  Y   
 UTM X Y  
 Huso Sector **30 8** **520150** **4126600**



3 4 Cuenca hidrográfica **GUADALQUIVIR**   
 Unidad hidrogeológica **11**   
 Sistema acuífero **SIERRA DE BAZA**   
 Provincia **GRANADA**   
 Término Municipal **BAZA**   
 Toponimia **FUENTE VINAGRE**

5 Objeto   
 Cota **1750**   
 Referencia topográfica

6 Naturaleza **MANANTIAL**   
 Profundidad de la obra   
 Profundidad/Longitud de la obra secundaria

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

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

**BOMBA**  
 Naturaleza   
 Capacidad   
 Marca y tipo

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

10 ¿Tiene perímetro de protección?   
 Bibliografía del punto acuífero   
 Documentos intercalados   
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra   
 Escala de representación **1:50.000**   
 Redes a las que pertenece el punto **P C I G H**

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

**DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO**

N° de litologías descritas

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

13 Nombre y dirección del propietario **PUBLICO**

Nombre y dirección del contratista



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

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

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

18 OBSERVACIONES CONDUCTIVIDAD: 184 µS/cm, T<sup>s</sup>: 5,1 °C, Q = 0,1 l/s  
 ARZÓN DE ACANAPADA DE TABLAS (ACONDICIONADA)

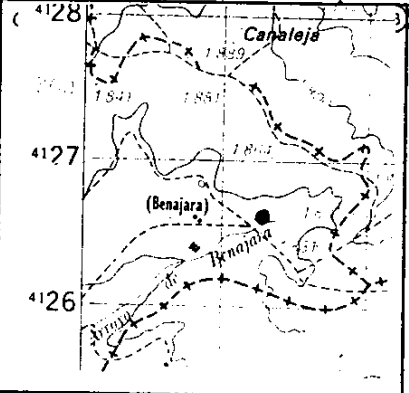
19 Instruido por CRISANTO MARTIN MONTAÑÉS (INGENIERO) Fecha 12, 02, 98



**ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADÍSTICA**

1 N° de registro **224110003**  
 N° de puntos descritos   
 Hoja topográfica 1/50.000 **FINAMA**  
 Número **1012**

2 **COORDENADAS Lambert**  
 X        
 Y        
 UTM  
 Huso Sector X Y  
**30 9 514275 4126425**



3 4 Cuenca hidrográfica **GUADALQUIVIR**  **05**  
 Unidad hidrogeológica  **41**  
 Sistema acuífero **SIEIRA DE BAZA**  
    **31**  
 Provincia **GRANADA**  **48**  
 Término Municipal **DOLAR**  
    **069**  
 Toponimia **FTE. BENAJAZA**

5 Objeto  
 Cota **166000**  
 Referencia topográfica  
 6 Naturaleza **MANANTIAL**  **3**  
 Profundidad de la obra   
 Profundidad/Longitud de la obra secundaria

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

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

**BOMBA**  
 Naturaleza   
 Capacidad   
 Marca y tipo

9 Utilización del agua   
 Cantidad extraída (Dm<sup>3</sup>)   
 Durante  días

10 ¿Tiene perímetro de protección?  **0**  
 Bibliografía del punto acuífero   
 Documentos intercalados   
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra   
 Escala de representación **1:50.000**  
 Redes a las que pertenece el punto

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

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

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

13 Nombre y dirección del propietario **PUBLICO**  
 Nombre y dirección del contratista

14 MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m <sup>3</sup> /h	Cota absoluta del agua	Método de medida
[ ][ ][ ][ ][ ]	[ ]	[ ][ ][ ][ ][ ][ ][ ][ ][ ][ ][ ]	[ ][ ][ ][ ][ ][ ][ ][ ][ ][ ][ ]		
[ ][ ][ ][ ][ ]	[ ]	[ ][ ][ ][ ][ ][ ][ ][ ][ ][ ][ ]	[ ][ ][ ][ ][ ][ ][ ][ ][ ][ ][ ]		
[ ][ ][ ][ ][ ]	[ ]	[ ][ ][ ][ ][ ][ ][ ][ ][ ][ ][ ]	[ ][ ][ ][ ][ ][ ][ ][ ][ ][ ][ ]		
[ ][ ][ ][ ][ ]	[ ]	[ ][ ][ ][ ][ ][ ][ ][ ][ ][ ][ ]	[ ][ ][ ][ ][ ][ ][ ][ ][ ][ ][ ]		

16 COLUMNA ESTRATIGRÁFICA

metros	LITOLOGIAS (EDAD GEOLOGICA)

15 ENSAYOS DE BOMBEO

Fecha	[ ][ ][ ][ ][ ]
Caudal extraído (m <sup>3</sup> /h)	[ ][ ][ ][ ][ ][ ]
Duración del bombeo	horas [ ][ ] minutos [ ][ ]
Depresión en metros	[ ][ ][ ][ ][ ][ ]
Transmisividad (m <sup>2</sup> /seg)	[ ][ ][ ][ ][ ][ ][ ]
Coefficiente de almacenamiento	[ ][ ][ ][ ][ ][ ][ ]

Fecha	[ ][ ][ ][ ][ ]
Caudal extraído (m <sup>3</sup> /h)	[ ][ ][ ][ ][ ][ ]
Duración del bombeo	horas [ ][ ] minutos [ ][ ]
Depresión en metros	[ ][ ][ ][ ][ ][ ]
Transmisividad (m <sup>2</sup> /seg)	[ ][ ][ ][ ][ ][ ][ ]
Coefficiente de almacenamiento	[ ][ ][ ][ ][ ][ ][ ]

17 CARACTERISTICAS TECNICAS

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

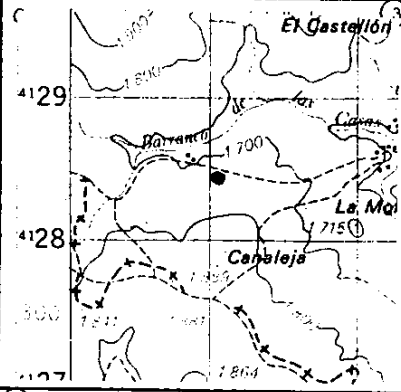
18 OBSERVACIONES FUENTE SECA JUNTO EL AGUA SALE MAS ABAJO EN EL BARRANCO NO SE PUEDE MUESTREAR.



**ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA**

1 N° de registro **224110009**  
 N° de puntos descritos .....  
 Hoja topográfica 1/50.000 **FIANNA**  
 Número **1012**

2 **COORDENADAS**  
 Lambert  
 X ..... Y .....  
 UTM  
 Huso Sector X Y  
**30 5 514075 4128400**



3 4 Cuenca hidrográfica **GUASALQUIZ** **05**  
 Unidad hidrogeológica **11**  
 Sistema acuífero **SIERRA DE BAZA**  
**31** .....  
 Provincia **GRANADA** **18**  
 Término Municipal **BAZA** **023**  
 Toponimia **FTE STA. OLALLA**

5 Objeto .....  
 Cota **174000**  
 Referencia topográfica .....

6 Naturaleza **MANANTIAL** **3**  
 Profundidad de la obra .....  
 Profundidad/Longitud de la obra secundaria .....

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

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

**BOMBA**  
 Naturaleza .....  
 Capacidad .....  
 Marca y tipo .....

9 Utilización del agua **ABSTENCIAMIENTO** **1**  
 Cantidad extraída (Dm<sup>3</sup>) ..... **3**  
 Durante **365** días

10 ¿Tiene perímetro de protección?   
 Bibliografía del punto acuífero .....  
 Documentos intercalados .....  
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra .....  
 Escala de representación **1:50.000**  
 Redes a las que pertenece el punto **P C I G H**

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

12 **DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO**  
 N° de litologías descritas .....

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

13 Nombre y dirección del propietario **POBLICO**  
 Nombre y dirección del contratista .....

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

15 ENSAYOS DE BOMBEO

Fecha □□□□

Caudal extraído (m<sup>3</sup>/h) □□□□

Duración del bombeo                  horas □□□                  minutos □□

Depresión en metros □□□□

Transmisividad (m<sup>2</sup>/seg) □□□□

Coefficiente de almacenamiento □□□□

Fecha □□□□

Caudal extraído (m<sup>3</sup>/h) □□□□

Duración del bombeo                  horas □□□                  minutos □□

Depresión en metros □□□□

Transmisividad (m<sup>2</sup>/seg) □□□□

Coefficiente de almacenamiento □□□□

17 CARACTERISTICAS TECNICAS

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

18 OBSERVACIONES CONDUCTIVIDAD - 456  $\mu\text{s}/\text{cm}$ ;  $T = 10.2^\circ\text{C}$ ;  $Q = 0,1 \text{ l/s}$   
 PILAR JUNTO AL CAMINO DE CHARICHES.

19 Instruido por CRISTÓBAL MARTÍN MONTAÑÉS (INGENIERO)                  Fecha 12.10.1998

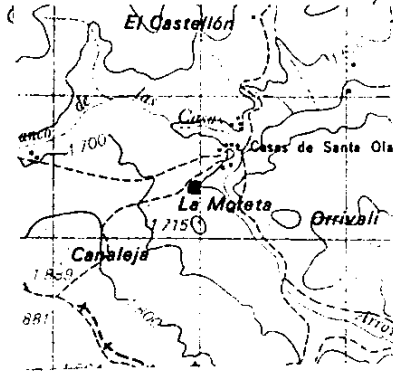


Instituto Tecnológico  
Geominero de España

**ARCHIVO DE PUNTOS  
ACUIFEROS  
ESTADISTICA**

1 N° de registro **224110010**  
 N° de puntos descritos   
 Hoja topográfica 1/50.000  
**FINANZA**  
 Número **1012**

2 **COORDENADAS**  
 Lambert  
 X          
 Y          
 UTM  
 Huso Sector X Y  
**30 8 514975 4128350**



4 Cuenca hidrográfica **GUADALQUIVIR**   
 Unidad hidrogeológica **11**   
 Sistema acuífero **SIERRA DE BAZA**   
      
 Provincia **GRANADA**   
 Término Municipal **BAZA**   
 Toponimia **FTE. LA MORCIA**

5 Objeto   
 Cota **160000**   
 Referencia topográfica

6 Naturaleza **MANANTIAL**   
 Profundidad de la obra   
 Profundidad/Longitud de la obra secundaria

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

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

**BOMBA**  
 Naturaleza   
 Capacidad   
 Marca y tipo

9 Utilización del agua   
 Cantidad extraída (Dm<sup>3</sup>)   
 Durante  días

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

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

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

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

13 Nombre y dirección del propietario **PUBLICO**  
 Nombre y dirección del contratista

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

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

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

18 OBSERVACIONES *PILAR ACONDICIONADO SECO POR FALTA DE MANTENIMIENTO EL AGUA SALE DEL OTRO LADO DEL BORNADO PERO NO ES ACCESIBLE.*

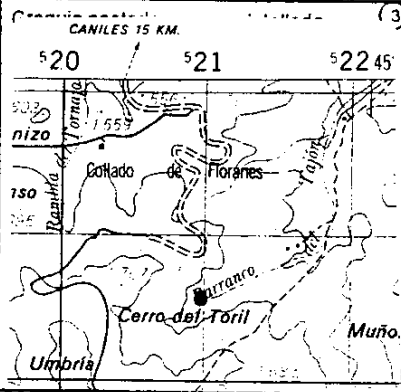
19 Instruido por *LIZSANTO MARTIN MARTINEZ (INGENIERO)* Fecha *12.02.98*



**ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA**

1 N° de registro **224120004**  
 N° de puntos descritos   
 Hoja topográfica 1/50.000  
**FINANA**  
 Número **1012**

2 **COORDENADAS**  
 Lambert  
 X  Y   
 UTM  
 Huso Sector X Y  
**30 S 520950 4130600**



3 4 Cuenca hidrográfica **GUADALUPE**   
 Unidad hidrogeológica   
 Sistema acuifero **SIBERA DE SAZA**  
 Provincia **GRANADA**  
 Término Municipal **BAZA**  
 Toponimia **Bca. DEL TAJON (II)**

5 Objeto .....  
 Cota **158000**  
 Referencia topográfica .....

6 Naturaleza **MANANTIAL**  
 Profundidad de la obra   
 Profundidad/Longitud de la obra secundaria

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

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

**BOMBA**  
 Naturaleza .....  
 Capacidad .....  
 Marca y tipo .....

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

10 ¿Tiene perímetro de protección?   
 Bibliografía del punto acuifero   
 Documentos intercalados   
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra   
 Escala de representación **1:50.000**  
 Redes a las que pertenece el punto **P C I G H**

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

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

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

13 Nombre y dirección del propietario **PUBLICO**  
 Nombre y dirección del contratista .....



<b>⑭ MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL</b>					<b>⑮ COLUMNA ESTRATIGRÁFICA</b>		
Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m <sup>3</sup> /h	Cota absoluta del agua	Método de medida	metros	LITOLOGIAS (EDAD GEOLOGICA)
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>				
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>				
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>				
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>				
<b>⑮ ENSAYOS DE BOMBEO</b>							
Fecha				<input type="text"/>	<input type="text"/>		
Caudal extraído (m <sup>3</sup> /h)				<input type="text"/>	<input type="text"/>		
Duración del bombeo		horas	<input type="text"/>	minutos	<input type="text"/>		
Depresión en metros				<input type="text"/>	<input type="text"/>		
Transmisividad (m <sup>2</sup> /seg)				<input type="text"/>	<input type="text"/>		
Coefficiente de almacenamiento				<input type="text"/>	<input type="text"/>		
Fecha				<input type="text"/>	<input type="text"/>		
Caudal extraído (m <sup>3</sup> /h)				<input type="text"/>	<input type="text"/>		
Duración del bombeo		horas	<input type="text"/>	minutos	<input type="text"/>		
Depresión en metros				<input type="text"/>	<input type="text"/>		
Transmisividad (m <sup>2</sup> /seg)				<input type="text"/>	<input type="text"/>		
Coefficiente de almacenamiento				<input type="text"/>	<input type="text"/>		
<b>⑯ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS</b>							
PERFORACION				REVESTIMIENTO			
De	a	∅ en mm.	OBSERVACIONES	De	a	∅ en mm.	OBSERVACIONES
<b>⑰ OBSERVACIONES FUENTE ACONDICIONADA CON PERFORACIÓN GALETERA Y CON UNA GONIA LLEVA EL AGUA A UNA Balsa (ESTADO DE ABANDONO). Q = 0.01 l/s</b>							
<b>⑱ Instruido por</b>						<b>Fecha</b>	
CRISANTO MARTIN MONTAÑÉS (INGENIERO)						12, 02, 98	

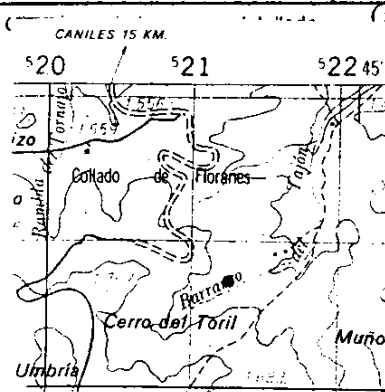


Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

**ARCHIVO DE PUNTOS  
ACUIFEROS  
ESTADISTICA**

1 N° de registro **224130005**  
 N° de puntos descritos   
 Hoja topográfica 1/50.000  
**FINANZA**  
 Número **1012**

2 **COORDENADAS**  
 Lambert  
 X          
 Y          
 UTM  
 Huso Sector X Y  
**30 S 521250 4130750**



3 4 Cuenca hidrográfica **GUADALQUIVIR 05**  
 Unidad hidrogeológica **11**  
 Sistema acuifero **SIERRA DE BAZA**  
      
 Provincia **GRANADA 18**  
 Término Municipal **BAZA 023**  
 Toponimia **BC. DEL TAJON (1)**

5 Objeto .....  
 Cota **156000**  
 Referencia topográfica .....

6 Naturaleza **MANANTIAL 3**  
 Profundidad de la obra      
 Profundidad/Longitud de la obra secundaria .....

7 Tipo de perforación   
 Trabajos aconsejados por .....

Año de ejecución   Profundidad .....

Reprofundizado el año .....

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

**BOMBA**  
 Naturaleza .....  
 Capacidad .....  
 Marca y tipo .....

9 Utilización del agua **ECOLOGICO K**  
 Cantidad extraída (Dm<sup>3</sup>)     
 Durante   días

10 ¿Tiene perímetro de protección?   
 Bibliografía del punto acuifero   
 Documentos intercalados   
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra   
 Escala de representación **1:50.000**  
 Redes a las que pertenece el punto

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

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

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

13 Nombre y dirección del propietario **PUBLICO**  
 Nombre y dirección del contratista .....

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

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

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

18 OBSERVACIONES CONDUCTIVIDAD = 264 µS/cm; T<sup>s</sup> = 5.7°C; Q 20.01 l/s. FUENTE RECONDICIONADA CON GALERIA Y GOMA. EL AGUA LLENA UNA Balsa JUNTO CON TAJON (II).

19 Instruido por CRISANTO MARTIN MONTAÑOS (INGENIERO) Fecha 12/02/98



Instituto Tecnológico  
Geomínero de España

**ARCHIVO DE PUNTOS  
ACUIFEROS  
ESTADISTICA**

1 N° de registro **224120006**

N° de puntos descritos

Hoja topográfica 1/50.000 **FINAND**

Número **1012**

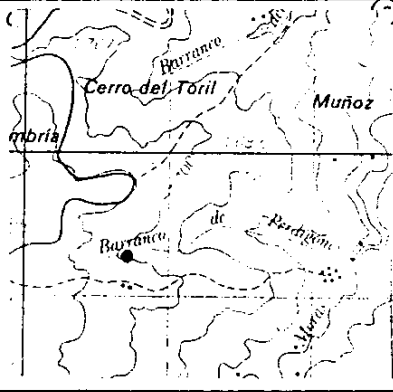
2 **COORDENADAS**  
Lambert

X  Y

UTM

Huso Sector X Y

**30 S 520650 4129275**



4 Cuenca hidrográfica **GUADALQUIVIR**  **05**

Unidad hidrogeológica  **11**

Sistema acuífero **SIERRA DE BAZA**

Provincia **GRANADA**  **18**

Término Municipal **BAZA**  **023**

Toponimia **PT. Bco. PERDIGONES**

5 Objeto .....

Cota  **170000**

Referencia topográfica .....

6 Naturaleza **MANANTIAL**  **3**

Profundidad de la obra

Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7 Tipo de perforación

Trabajos aconsejados por .....

Año de ejecución  Profundidad .....

Reprofundizado el año  Profundidad final .....

8 **MOTOR**

Naturaleza .....

Tipo equipo de extracción

Potencia  cv

**BOMBA**

Naturaleza .....

Capacidad .....

Marca y tipo .....

9 Utilización del agua

Cantidad extraída (Dm<sup>3</sup>)

Durante  días

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

Bibliografía del punto acuífero

Documentos intercalados

Entidad que contrata y/o ejecuta la obra

Escala de representación **1:50.000**  **3**

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

11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero

Año en que se efectuó la modificación

12 **DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO**

N° de litologías descritas

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

13 Nombre y dirección del propietario **PUBLICO**

Nombre y dirección del contratista .....

14 MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL						16 COLUMNA ESTRATIGRAFICA	
Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m <sup>3</sup> /h	Cota absoluta del agua	Método de medida	metros	LITOLOGIAS (EDAD GEOLOGICA)
<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>				
<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>				
<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>				
<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>				
15 ENSAYOS DE BOMBEO							
Fecha <input type="text"/>							
Caudal extraído (m <sup>3</sup> /h) <input type="text"/>							
Duración del bombeo                      horas <input type="text"/> minutos <input type="text"/>							
Depresión en metros <input type="text"/>							
Transmisividad (m <sup>2</sup> /seg) <input type="text"/>							
Coeficiente de almacenamiento <input type="text"/>							
Fecha <input type="text"/>							
Caudal extraído (m <sup>3</sup> /h) <input type="text"/>							
Duración del bombeo                      horas <input type="text"/> minutos <input type="text"/>							
Depresión en metros <input type="text"/>							
Transmisividad (m <sup>2</sup> /seg) <input type="text"/>							
Coeficiente de almacenamiento <input type="text"/>							
17 CARACTERISTICAS TECNICAS							
PERFORACION				REVESTIMIENTO			
De	a	Ø en mm.	OBSERVACIONES	De	a	Ø en mm.	OBSERVACIONES
18 OBSERVACIONES    PILAR JUNTO AL CAMINO. SECO POR ABANDONO.							
19 Instruido por    CRISANTO MARTIN MONTAÑES    (INGENIERO)                      Fecha    12.02.98							

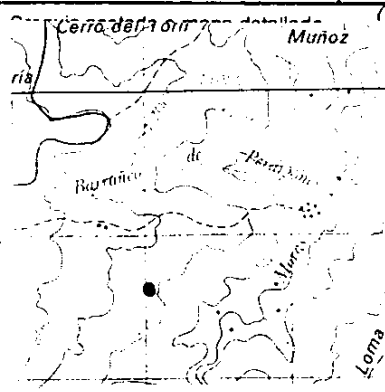


Instituto Tecnológico  
Geomínero de España

**ARCHIVO DE PUNTOS  
ACUIFEROS  
ESTADISTICA**

1 N° de registro **224120007**  
 N° de puntos descritos   
 Hoja topográfica 1/50.000  
*FINANZA*  
 Número **1012**

2 **COORDENADAS**  
 Lambert  
 X  Y   
 UTM  
 Huso Sector X Y  
**30 3 524000 4128650**



3 4 Cuenca hidrográfica **GUADALQUIVIR**   
 Unidad hidrogeológica **11**   
 Sistema acuífero **SIERRA DE BAZA**  
  
 Provincia **GRANADA**   
 Término Municipal **BAZA**   
 Toponimia **CAÑO DEL ROMERAL**

5 Objeto   
 Cota **163000**  
 Referencia topográfica

6 Naturaleza **MANANTIAL**   
 Profundidad de la obra   
 Profundidad/Longitud de la obra secundaria

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

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

**BOMBA**  
 Naturaleza   
 Capacidad   
 Marca y tipo

9 Utilización del agua **ECOLOGICO**   
 Cantidad extraída (Dm<sup>3</sup>)   
 Durante **365** días

10 ¿Tiene perímetro de protección?   
 Bibliografía del punto acuífero   
 Documentos intercalados   
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra   
 Escala de representación **1:50.000**   
 Redes a las que pertenece el punto  P  C  I  G  H

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

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

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

13 Nombre y dirección del propietario **PUBLICO**  
 Nombre y dirección del contratista

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

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

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

18 OBSERVACIONES CONDUCTIVIDAD = 131  $\mu$ S/cm, T<sup>2</sup> = 6.2 °C,  $\alpha$  = 0.05 1/s  
 FUENTE ACUCLIONADA Y DETERIORADA.

19 Instruido por CRISANTO MARTIN MONTAÑES (JMBEMISA) Fecha 12.02.98

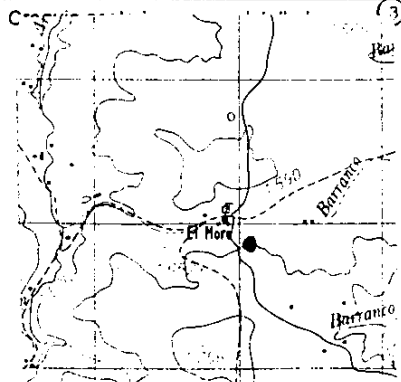


Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

**ARCHIVO DE PUNTOS  
ACUIFEROS  
ESTADISTICA**

1 N° de registro **224120008**  
 N° de puntos descritos   
 Hoja topográfica 1/50.000  
**FINAMA**  
 Número **1012**

2 **COORDENADAS**  
 Lambert  
 X  Y   
 UTM  
 Huso Sector X Y  
**30 S 526050 4126875**



3 4 Cuenca hidrográfica **GUADALEVIR**   
 Unidad hidrogeológica **11**   
 Sistema acuifero **SIERRA DE BAZA**  
  
 Provincia **GRANADA**   
 Término Municipal **BAZA**   
 Toponimia **FTE DEL MORO**

5 Objeto .....  
 Cota **1600.00**  
 Referencia topográfica .....

6 Naturaleza **MAYANTIAL**   
 Profundidad de la obra   
 Profundidad/Longitud de la obra secundaria .....

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

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

**BOMBA**  
 Naturaleza .....  
 Capacidad .....  
 Marca y tipo .....

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

10 ¿Tiene perímetro de protección?   
 Bibliografía del punto acuifero .....  
 Documentos intercalados .....  
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra .....  
 Escala de representación **1:50.000**  
 Redes a las que pertenece el punto

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

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

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

13 Nombre y dirección del propietario **PUBLICO**  
 Nombre y dirección del contratista .....



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

15 ENSAYOS DE BOMBEO	
Fecha	[ ][ ][ ][ ][ ]
Caudal extraído (m <sup>3</sup> /h)	[ ][ ][ ][ ][ ]
Duración del bombeo	horas [ ][ ][ ] minutos [ ][ ]
Depresión en metros	[ ][ ][ ][ ][ ]
Transmisividad (m <sup>2</sup> /seg)	[ ][ ][ ][ ][ ]
Coefficiente de almacenamiento	[ ][ ][ ][ ][ ]
Fecha	[ ][ ][ ][ ][ ]
Caudal extraído (m <sup>3</sup> /h)	[ ][ ][ ][ ][ ]
Duración del bombeo	horas [ ][ ][ ] minutos [ ][ ]
Depresión en metros	[ ][ ][ ][ ][ ]
Transmisividad (m <sup>2</sup> /seg)	[ ][ ][ ][ ][ ]
Coefficiente de almacenamiento	[ ][ ][ ][ ][ ]

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

18 OBSERVACIONES *CONDUCTIVIDAD: 238 µs/cm; T=9.2 °C; Q=0.05 l/s.  
 PILAR ALONDIENADO CON BOLSA DE REPOSITIVO ANTI-INCENDIOS PARA HELICOPTEROS.*

19 Instruido por *CRISIANO MARTIN MONTAÑES* Fecha *13/02/98*

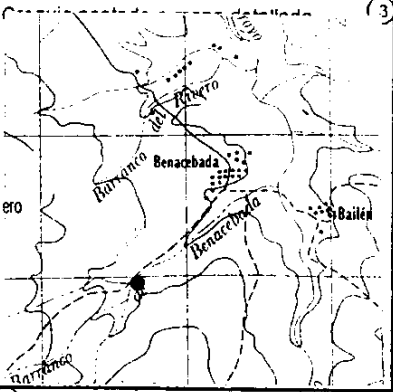


Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

**ARCHIVO DE PUNTOS  
ACUIFEROS  
ESTADISTICA**

1 N° de registro **224120009**  
 N° de puntos descritos   
 Hoja topográfica 1/50.000  
*FINANNA*  
 Número **1012**

2 **COORDENADAS**  
 Lambert  
 X            
 Y            
 UTM  
 Huso Sector X Y  
**30 S 527650 4123950**



3 4 Cuenca hidrográfica **GUARALQUIVIR**  **05**  
 Unidad hidrogeológica  **11**  
 Sistema acuífero **SIERRA DE BAZA**  
       
 Provincia **GRANADA**  **18**  
 Término Municipal **BAZA**  **023**  
 Toponimia **FIN. LA CIMBRA**

5 Objeto .....  
 Cota **166000**  
 Referencia topográfica .....  
 6 Naturaleza **MAMANTIAL**  **3**  
 Profundidad de la obra      
 Profundidad/Longitud de la obra secundaria .....

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

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

**BOMBA**  
 Naturaleza .....  
 Capacidad .....  
 Marca y tipo .....

9 Utilización del agua **ABASTECI-  
MIENTO Y AGRICULTURA**  **4**  
 Cantidad extraída (Dm<sup>3</sup>)     
 Durante   días

10 ¿Tiene perímetro de protección?  **0**  
 Bibliografía del punto acuífero   
 Documentos intercalados   
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra   
 Escala de representación **1:50.000**  **3**  
 Redes a las que pertenece el punto

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

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

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

13 Nombre y dirección del propietario **PUBLICO**  
 Nombre y dirección del contratista .....

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

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

Fecha	□□ □□ □□ □□
Caudal extraído (m <sup>3</sup> /h)	□□ □□ □□ □□
Duración del bombeo	horas □□ □□ minutos □□ □□
Depresión en metros	□□ □□ □□ □□ □□
Transmisividad (m <sup>2</sup> /seg)	□□ □□ □□ □□ □□
Coefficiente de almacenamiento	□□ □□ □□ □□ □□

(17) CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS							
PERFORACION			REVESTIMIENTO				
De	a	Ø en mm.	OBSERVACIONES	De	a	Ø en mm.	OBSERVACIONES

(18) OBSERVACIONES CONDUCTIVIDAD 78 μS/cm; T<sup>2</sup>: 6,1 °C; Q = 2,5 l/s MINERIAL CON GALERIA DE ESQUEJOS, ACONDICIONADO PARA TOMA DE AGUA A BENACEBADA.

(19) Instruido por CRISANTO MARTIN MONTAÑÉS (INGEMISA) Fecha 13.02.98

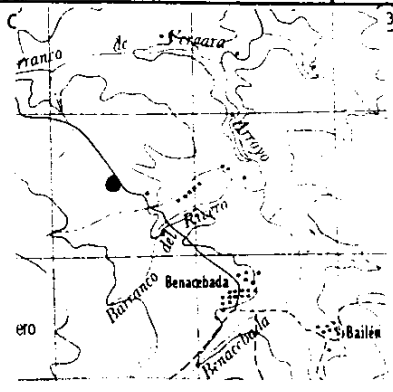


Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

**ARCHIVO DE PUNTOS  
ACUIFEROS  
ESTADISTICA**

1 N° de registro **224120010**  
 N° de puntos descritos   
 Hoja topográfica 1/50.000 **FINANNA**  
 Número **1012**

2 **COORDENADAS**  
 Lambert  
 X  Y   
 UTM  
 Huso Sector X Y  
**30 5 527425 4125550**



3 4 Cuenca hidrográfica **GUADALQUIVIR**   
 Unidad hidrogeológica **11**   
 Sistema acuífero **SIERRA DE BAZA**  
  
 Provincia **GRANADA**   
 Término Municipal **BAZA**   
 Toponimia **PTE. CABEZON**

5 Objeto .....  
 Cota **1620**   
 Referencia topográfica .....

6 Naturaleza **MANANTIAL**   
 Profundidad de la obra   
 Profundidad/Longitud de la obra secundaria .....

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

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

**BOMBA**  
 Naturaleza .....  
 Capacidad .....  
 Marca y tipo .....

9 Utilización del agua **ABASTECI-  
 MIENTO Y AGRICULTURA**   
 Cantidad extraída (Dm<sup>3</sup>)   
 Durante **365** días

10 ¿Tiene perímetro de protección?   
 Bibliografía del punto acuífero   
 Documentos intercalados   
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra   
 Escala de representación **1:50.000**   
 Redes a las que pertenece el punto **P C I G H**

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

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

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

13 Nombre y dirección del propietario **PUBLICO**  
 Nombre y dirección del contratista .....

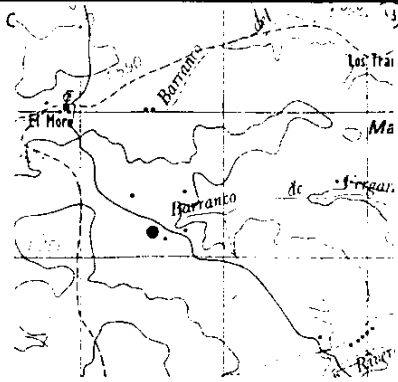




**ARCHIVO DE PUNTOS  
ACUIFEROS  
ESTADISTICA**

1 N° de registro **224120011**  
 N° de puntos descritos   
 Hoja topográfica 1/50.000  
**FIJANA**  
 Número **1012**

2 **COORDENADAS**  
 Lambert  
 X  Y   
 UTM  
 Huso Sector X Y  
**30 5 526500 4126125**



4 Cuenca hidrográfica **GUADALUJIVIR**   
 Unidad hidrogeológica   
 Sistema acuífero **SIERRA DE BAZA**  
  
 Provincia **GRANADA**   
 Término Municipal **BAZA**   
 Toponimia **FTE. BLO. VERGARA**

5 Objeto .....  
 Cota **1630**  
 Referencia topográfica .....

6 Naturaleza **MANANTIAL**   
 Profundidad de la obra   
 Profundidad/Longitud de la obra secundaria .....

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

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

**BOMBA**  
 Naturaleza .....  
 Capacidad .....  
 Marca y tipo .....

9 Utilización del agua **AGRICULTURA**   
 Cantidad extraída (Dm<sup>3</sup>)   
 Durante **365** días

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

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

12 **DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO**  
 N° de litologías descrtas

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

13 Nombre y dirección del propietario .....  
 Nombre y dirección del contratista .....

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

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

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

18 OBSERVACIONES *CONDUCTIVIDAD = 152 µs/cm ; T° = 14,5 °C ; α = 0,05 %*  
*MANTENIMIENTO EN CUARCITAS QUE LLEVA UNO BOLSA PARA RIEGO.*

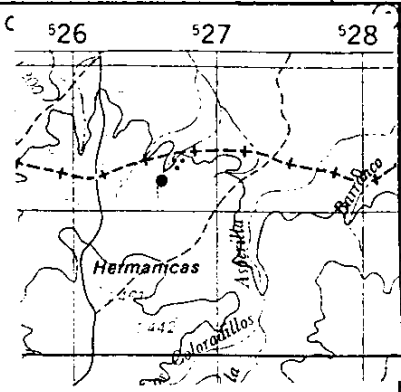
19 Instruido por *ORISANTO MARTIN MONTAÑOS (INGENIERO)* Fecha *13.10.1978*



**ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA**

1 N° de registro **224120012**  
 N° de puntos descritos   
 Hoja topográfica 1/50.000 **FINANA**  
 Número **1012**

2 **COORDENADAS**  
 Lambert  
 X            
 Y            
 UTM  
 Huso Sector X Y  
**30 S 526575 4130250**



4 Cuenca hidrográfica **GUADALQUIVIR 05**  
 Unidad hidrogeológica **12**  
 Sistema acuifero **SIERRA DE BAZA 31**  
 Provincia **GRANADA 10**  
 Término Municipal **BAZA 023**  
 Toponimia **RAMBLA LOS AZORES**

5 Objeto .....  
 Cota **132000**  
 Referencia topográfica .....  
 Naturaleza **Pozo 4**  
 Profundidad de la obra   
 Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7 Tipo de perforación **EXCAVACION 3**  
 Trabajos aconsejados por .....  
 Año de ejecución  Profundidad .....  
 Reprofundizado el año ..... Profundidad final .....

8 **MOTOR**  
 Naturaleza .....  
 Tipo equipo de extracción **9**  
 Potencia  cv

**BOMBA**  
 Naturaleza .....  
 Capacidad .....  
 Marca y tipo .....

9 Utilización del agua **GRANDE RÍO 8**  
 Cantidad extraída (Dm<sup>3</sup>)   
 Durante  días

10 ¿Tiene perímetro de protección?   
 Bibliografía del punto acuifero   
 Documentos intercalados   
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra   
 Escala de representación **1:50.000 3**  
 Redes a las que pertenece el punto **P C I G H**

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

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

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

13 Nombre y dirección del propietario **HERNANDEZ 4802 (1320)**  
 Nombre y dirección del contratista .....



(14) MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL						(16) COLUMNA ESTRATIGRAFICA	
Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m <sup>3</sup> /h	Cota absoluta del agua	Método de medida	metros	LITOLOGIAS (EDAD GEOLOGICA)
13 02 98	0	-9.92		1.310,08	SONDA		
(15) ENSAYOS DE BOMBEO							
Fecha							
Caudal extraído (m <sup>3</sup> /h)							
Duración del bombeo		horas			minutos		
Depresión en metros							
Transmisividad (m <sup>2</sup> /seg)							
Coeficiente de almacenamiento							
Fecha							
Caudal extraído (m <sup>3</sup> /h)							
Duración del bombeo		horas			minutos		
Depresión en metros							
Transmisividad (m <sup>2</sup> /seg)							
Coeficiente de almacenamiento							
(17) CARACTERISTICAS TECNICAS							
PERFORACION				REVESTIMIENTO			
De	a	Ø en mm.	OBSERVACIONES	De	a	Ø en mm.	OBSERVACIONES
(18) OBSERVACIONES REFERENCIA BRONCA POZO ANTIGUO PARA USO GARDISER DIAMETRO = 1,50 m							
(19) Instruido por CRISIANO MARTIN MONTAÑES (JABEMISU) Fecha 13.02.98							



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO DE PUNTOS  
ACUIFEROS  
ESTADISTICA

1 N° de registro **224120013**

N° de puntos descritos

Hoja topográfica 1/50.000  
**FIANNA**

Número **1012**

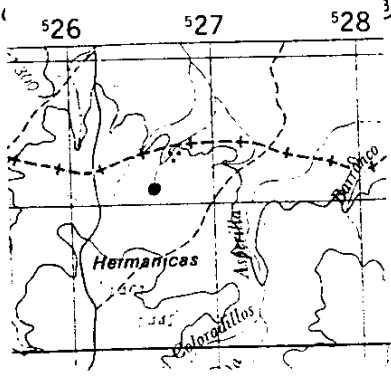
2 COORDENADAS  
Lambert

X  Y

UTM

Huso Sector X Y

**30 S 526575 4130050**



3 Cuenca hidrográfica **GUADALQUIVIR**

Unidad hidrogeológica

Sistema acuífero **SIEBRA DE BAZA**

Provincia **GRANADA**

Término Municipal **BAZA**

Toponimia **RAMBLA LOS AZULES**

5 Objeto

Cota **132000**

Referencia topográfica

6 Naturaleza **SONDEO**

Profundidad de la obra

Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7 Tipo de perforación **PERCUSION**

Trabajos aconsejados por

Año de ejecución  Profundidad

Reprofundizado el año  Profundidad final

8 MOTOR

Naturaleza **GASOLINA**

Tipo equipo de extracción

Potencia  cv

BOMBA

Naturaleza

Capacidad

Marca y tipo

9 Utilización del agua **AGRICULTURA**

Cantidad extraída (Dm<sup>3</sup>)

Durante  días

10 ¿Tiene perímetro de protección?

Bibliografía del punto acuífero

Documentos intercalados

Entidad que contrata y/o ejecuta la obra

Escala de representación **1:50.000**

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

11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero

Año en que se efectuó la modificación

12 DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO

N° de litologías descritas

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

13 Nombre y dirección del propietario **HERNANDEZ AZOR (BAZA)**

Nombre y dirección del contratista

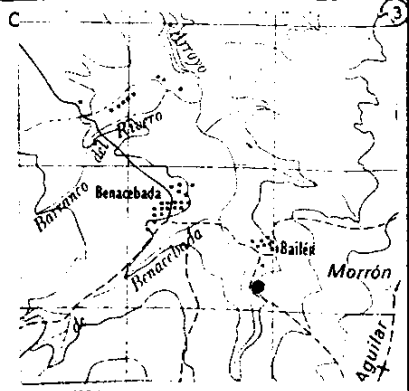




**ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA**

1 N° de registro **2241317**  
 N° de puntos descritos .....  
 Hoja topográfica 1/50.000  
**FINANA**  
 Número **1012**

2 **COORDENADAS**  
 Lambert  
 X ..... Y .....  
 UTM  
 Huso Sector X Y  
**30 5 528900 4124200**



3 4 Cuenca hidrográfica **GUADALQUIVIR** **05**  
 Unidad hidrogeológica **11**  
 Sistema acuífero **SIERRA DE BAZA**  
**31**  
 Provincia **GRANADA** **18**  
 Término Municipal **BAZA** **023**  
 Toponimia **BALSA BAILEN**

5 Objeto .....  
 Cota **160000**  
 Referencia topográfica .....

6 Naturaleza **MANANTIAL** **3**  
 Profundidad de la obra .....  
 Profundidad/Longitud de la obra secundaria .....

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

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

**BOMBA**  
 Naturaleza .....  
 Capacidad .....  
 Marca y tipo .....

9 Utilización del agua **ABASTECI- MIENTO Y AGRICULTURA** **4**  
 Cantidad extraída (Dm<sup>3</sup>) **31**  
 Durante **365** días

10 ¿Tiene perímetro de protección?   
 Bibliografía del punto acuífero .....  
 Documentos intercalados .....  
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra .....  
 Escala de representación **1:50.000**  
 Redes a las que pertenece el punto **P C I G H**

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

12 **DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO**  
 N° de litologías descritas .....

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

13 Nombre y dirección del propietario **PUBLICO**  
 Nombre y dirección del contratista .....

14 MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m <sup>3</sup> /h	Cota absoluta del agua	Método de medida
□ □ □ □ □	□	□ □ □ □ □ □ □ □	□ □ □ □ □ □ □ □		
□ □ □ □ □	□	□ □ □ □ □ □ □ □	□ □ □ □ □ □ □ □		
□ □ □ □ □	□	□ □ □ □ □ □ □ □	□ □ □ □ □ □ □ □		
□ □ □ □ □	□	□ □ □ □ □ □ □ □	□ □ □ □ □ □ □ □		

16 COLUMNA ESTRATIGRAFICA

metros	LITOLOGIAS (EDAD GEOLOGICA)

15 ENSAYOS DE BOMBEO

Fecha □ □ □ □ □

Caudal extraído (m<sup>3</sup>/h) □ □ □ □ □ □ □ □

Duración del bombeo horas □ □ □ minutos □ □

Depresión en metros □ □ □ □ □ □ □ □

Transmisividad (m<sup>2</sup>/seg) □ □ □ □ □ □ □ □

Coefficiente de almacenamiento □ □ □ □ □ □ □ □

Fecha □ □ □ □ □

Caudal extraído (m<sup>3</sup>/h) □ □ □ □ □ □ □ □

Duración del bombeo horas □ □ □ minutos □ □

Depresión en metros □ □ □ □ □ □ □ □

Transmisividad (m<sup>2</sup>/seg) □ □ □ □ □ □ □ □

Coefficiente de almacenamiento □ □ □ □ □ □ □ □

17 CARACTERISTICAS TECNICAS

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

18 OBSERVACIONES CONDUCTIVIDAD = 165 µS/cm; T: 13,3 °C; α = 4 %  
 FUENTE AL PIE DE UN ARRAMBLADO DE CUARCITOS CON BAISA PARA RIEGO.

19 Instruido por CRISANTO MARTIN MONTAÑES (INGENIERO) Fecha 13.02.98

**ANEXO A3.- INFORMACIÓN FORONÓMICA DE LA RED DE CONTROL**

Resultados foronómicos de los manantiales septentrionales					
134 "Fte.Grande"		135 "Fte.Alcanacia"		136 "Fte.Tresfuentes"	
FECHA	CAUDAL	FECHA	CAUDAL	FECHA	CAUDAL
22-en.-70	44.70	22-en.-70	12.20	22-en.-70	16.8
14-mzo.-70	50.10	14-mzo.-70	14.80	14-mzo.-70	16.3
26-jun.-70	50.10	26-jun.-70	12.20	26-jun.-70	12.85
25-sept.-70	50.70	25-sept.-70	12.00	25-sept.-70	11.2
24-oct.-70	50.40	24-oct.-70	15.00	24-oct.-70	13.3
05-dic.-70	51.50	05-dic.-70	15.25	05-dic.-70	21.5
16-en.-71	49.80	16-en.-71	14.40	16-en.-71	29.35
20-febr.-71	47.00	20-febr.-71	13.00	20-febr.-71	30.75
28-mayo-71	50.00	28-mayo-71	13.45	28-mayo-71	24.3
24-jul.-71	44.00	24-jul.-71	14.00	24-jul.-71	20
11-sept.-71	50.40	11-sept.-71	15.00	11-sept.-71	21.4
27-oct.-71	47.50	27-oct.-71	15.20	27-oct.-71	21
04-dic.-71	46.00	04-dic.-71	16.00	04-dic.-71	22
04-febr.-72	48.50	04-febr.-72	17.30	04-febr.-72	18.4
22-mzo.-72	49.00	22-mzo.-72	14.65	22-mzo.-72	18.1
21-abr.-72	57.55	21-abr.-72	15.50	21-abr.-72	20
18-mayo-72	58.00	18-mayo-72	14.20	18-mayo-72	19.25
29-jul.-72	46.00	21-jun.-72	13.80	21-jun.-72	11.75
08-sept.-72	55.35	29-jul.-72	15.25	29-jul.-72	18.85
07-oct.-72	48.10	08-sept.-72	24.30	08-sept.-72	22
17-nov.-72	54.95	07-oct.-72	21.00	07-oct.-72	18.4
14-dic.-72	49.50	17-nov.-72	22.60	17-nov.-72	19.85
25-en.-73	53.70	14-dic.-72	22.65	14-dic.-72	16.2
24-febr.-73	52.50	25-en.-73	19.00	25-en.-73	19.6
29-mzo.-73	55.00	24-febr.-73	22.15	24-febr.-73	19.6
18-mayo-73	47.65	29-mzo.-73	21.80	29-mzo.-73	17.8
16-jun.-73	56.00	18-mayo-73	25.40	18-mayo-73	18
20-jul.-73	46.25	16-jun.-73	25.40	16-jun.-73	13
26-sept.-73	54.90	26-sept.-73	33.30	20-jul.-73	18.65
27-oct.-73	59.70	27-oct.-73	33.00	26-sept.-73	17.2

Resultados foronómicos de los manantiales septentrionales					
134 "Fte.Grande"		135 "Fte.Alcanacia"		136 "Fte.Tresfuentes"	
FECHA	CAUDAL	FECHA	CAUDAL	FECHA	CAUDAL
30-nov.-73	55.60	30-nov.-73	28.80	27-oct.-73	15.85
29-dic.-73	54.70	29-dic.-73	32.00	30-nov.-73	20.8
30-en.-74	56.30	30-en.-74	24.10	29-dic.-73	20.1
05-mzo.-74	54.10	05-mzo.-74	26.50	30-en.-74	18.1
17-abr.-74	51.55	17-abr.-74	35.80	05-mzo.-74	19.3
11-jun.-74	55.30	11-jun.-74	30.50	14-abr.-74	18.35
28-oct.-74	62.85	28-oct.-74	28.70	16-jun.-74	12.95
21-nov.-74	54.50	21-nov.-74	26.75	28-oct.-74	24.9
10-abr.-75	59.00	10-abr.-75	24.10	21-nov.-74	15
23-mayo-75	57.15	23-mayo-75	29.65	10-abr.-75	12.8
25-jun.-75	56.40	25-jun.-75	33.20	23-mayo-75	21.4
07-ag.-75	59.55	07-ag.-75	20.35	25-jun.-75	12.75
12-sept.-75	57.40	12-sept.-75	26.10	07-ag.-75	9.9
11-oct.-75	54.00	11-oct.-75	20.40	12-sept.-75	14.25
13-nov.-75	54.25	13-nov.-75	17.40	11-oct.-75	12
18-dic.-75	58.85	18-dic.-75	26.35	13-nov.-75	13.85
22-en.-76	55.40	22-en.-76	20.75	18-dic.-75	13.55
13-mzo.-76	64.00	13-mzo.-76	20.80	22-en.-76	12
11-jun.-76	58.00	11-jun.-76	17.60	13-mzo.-76	12.85
16-jul.-76	57.80	16-jul.-76	22.80	11-jun.-76	17.6
23-sept.-76	55.35	23-sept.-76	26.15	16-jul.-76	12.9
22-oct.-76	57.85	22-oct.-76	34.70	23-sept.-76	11.5
19-nov.-76	59.40	19-nov.-76	39.15	22-oct.-76	12.2
19-en.-77	74.40	10-mzo.-77	20.40	19-nov.-76	13.3
10-mzo.-77	58.30	16-abr.-77	24.50	19-en.-77	13.15
16-abr.-77	53.10	13-mayo-77	25.90	10-mzo.-77	15
13-mayo-77	51.15	14-jul.-77	20.60	16-abr.-77	14.9
14-jul.-77	55.70	06-sept.-77	25.50	13-mayo-77	9.8
06-sept.-77	53.90	07-oct.-77	15.40	14-jul.-77	18.2
07-oct.-77	56.15	18-nov.-77	15.75	06-sept.-77	17.15



<b>Resultados foronómicos de los manantiales septentrionales</b>					
<b>134 "Fte.Grande"</b>		<b>135 "Fte.Alcanacia"</b>		<b>136 "Fte.Tresfuentes"</b>	
<b>FECHA</b>	<b>CAUDAL</b>	<b>FECHA</b>	<b>CAUDAL</b>	<b>FECHA</b>	<b>CAUDAL</b>
18-nov.-77	62.75	26-en.-78	26.25	07-oct.-77	19.15
26-en.-78	52.40	17-mzo.-78	19.45	18-nov.-77	23.9
17-mzo.-78	48.65	26-abr.-78	22.60	26-en.-78	20.55
26-abr.-78	56.35	30-jun.-78	12.90	17-mzo.-78	17.35
30-jun.-78	58.80	27-jul.-78	16.50	26-abr.-78	16.65
27-jul.-78	59.70	27-sept.-78	14.10	30-jun.-78	14.5
27-sept.-78	63.75	26-oct.-78	22.85	27-jul.-78	13.35
26-oct.-78	57.50	17-nov.-78	14.85	27-sept.-78	20.9
17-nov.-78	58.75	13-dic.-78	17.70	26-oct.-78	15.3
13-dic.-78	62.90	22-febr.-79	35.70	17-nov.-78	19.3
22-febr.-79	64.75	19-abr.-79	33.15	13-dic.-78	21.8
19-abr.-79	53.40	23-mayo-79	24.50	19-abr.-79	20.2
23-mayo-79	55.80	21-jun.-79	24.10	23-mayo-79	11.4
21-jun.-79	50.80	26-sept.-79	19.10	21-jun.-79	12.75
26-sept.-79	58.95	08-nov.-79	21.90	26-sept.-79	15.9
08-nov.-79	62.80	07-dic.-79	28.50	07-dic.-79	14.1
07-dic.-79	45.70	21-mayo-80	18.40	21-mayo-80	16.8
21-mayo-80	52.90	18-jun.-80	19.65	18-jun.-80	15.9
18-jun.-80	51.75	16-jul.-80	20.20	16-jul.-80	15.9
16-jul.-80	53.40	15-oct.-80	27.35	15-oct.-80	18.3
15-oct.-80	54.90	26-nov.-80	26.15	26-nov.-80	18
26-nov.-80	56.75	17-dic.-80	23.30	17-dic.-80	23.9
17-dic.-80	47.95	12-mzo.-81	23.60	22-en.-81	21.7
12-mzo.-81	57.10	08-mayo-81	20.15	12-mzo.-81	21.2
08-mayo-81	52.10	10-jun.-81	15.90	08-mayo-81	20.5
10-jun.-81	50.65	15-jul.-81	16.00	10-jun.-81	13.5
15-jul.-81	55.90	11-sept.-81	18.60	15-jul.-81	17.05
11-sept.-81	52.80	16-oct.-81	16.80	11-sept.-81	15.7
16-oct.-81	54.50	13-nov.-81	23.50	16-oct.-81	18.95
13-nov.-81	48.75	22-en.-82	16.30	13-nov.-81	17.9

**Resultados foronómicos de los manantiales septentrionales**

134 "Fte.Grande"		135 "Fte.Alcanacia"		136 "Fte.Tresfuentes"	
FECHA	CAUDAL	FECHA	CAUDAL	FECHA	CAUDAL
22-en.-82	54.60	05-mzo.-82	16.30	22-en.-82	16
05-mzo.-82	49.30	17-abr.-82	13.30	05-mzo.-82	14.4
17-abr.-82	57.30	19-mayo-82	17.30	17-abr.-82	15.85
19-mayo-82	54.15	16-jun.-82	19.10	19-mayo-82	17.35
16-jun.-82	53.40	16-jul.-82	18.40	16-jun.-82	14.8
16-jul.-82	53.70	24-sept.-82	20.20	16-jul.-82	17.1
24-sept.-82	56.00	20-oct.-82	20.30	24-sept.-82	14.6
20-oct.-82	50.20	24-nov.-82	16.15	20-oct.-82	15.75
24-nov.-82	42.60	16-dic.-82	17.20	24-nov.-82	16.1
16-dic.-82	53.50	26-en.-83	14.00	16-dic.-82	16.6
26-en.-83	48.70	23-febr.-83	15.80	26-en.-83	14.85
23-febr.-83	52.45	20-mayo-83	18.00	23-febr.-83	15.4
20-mayo-83	57.50	26-oct.-83	16.80	20-mayo-83	12.85
26-oct.-83	50.90	14-dic.-83	16.40	26-oct.-83	15.65
14-dic.-83	58.80	15-febr.-84	17.80	14-dic.-83	15.05
15-febr.-84	55.90	14-abr.-84	16.80	15-febr.-84	15.3
14-abr.-84	50.80	20-jun.-84	17.00	14-abr.-84	16.3
20-jun.-84	50.50	10-ag.-84	15.50	20-jun.-84	13.8
10-ag.-84	53.70	22-dic.-84	14.10	10-ag.-84	16.4
22-dic.-84	53.90	12-abr.-85	14.45	22-dic.-84	15.7
12-abr.-85	45.45	19-jun.-85	14.15	12-abr.-85	14.9
19-jun.-85	47.10	14-ag.-85	13.10	19-jun.-85	17.1
14-ag.-85	50.55	23-oct.-85	16.80	14-ag.-85	14.8
23-oct.-85	53.80	11-dic.-85	17.70	23-oct.-85	15.5
11-dic.-85	50.50	26-febr.-86	14.70	26-febr.-86	16
26-febr.-86	45.95	14-mayo-86	15.95	14-mayo-86	14.9
14-mayo-86	48.05	12-sept.-86	17.10	12-sept.-86	17.1
12-sept.-86	47.90	21-nov.-86	16.50	21-nov.-86	19.85
21-nov.-86	48.05	30-en.-87	15.70	30-en.-87	17
30-en.-87	43.60	09-abr.-87	17.00	09-abr.-87	15.25

Resultados foronómicos de los manantiales septentrionales					
134 "Fte.Grande"		135 "Fte.Alcanacia"		136 "Fte.Tresfuentes"	
FECHA	CAUDAL	FECHA	CAUDAL	FECHA	CAUDAL
24-jun.-87	53.70	24-jun.-87	13.55	09-sept.-87	22.7
09-sept.-87	50.80	09-sept.-87	14.40	02-dic.-87	20.3
02-dic.-87	54.00	02-dic.-87	16.75	04-mzo.-88	18
04-mzo.-88	46.60	04-mzo.-88	16.00	12-mayo-88	18.55
12-mayo-88	49.00	12-mayo-88	15.15	22-jul.-88	17.9
22-jul.-88	43.75	22-jul.-88	15.65	27-oct.-88	17.15
27-oct.-88	48.60	27-oct.-88	14.50	15-febr.-89	21.04
15-febr.-89	53.09	15-febr.-89	13.86	22-febr.-90	13.45
19-mayo-89	45.52	19-mayo-89	13.56	20-jun.-90	19.68
20-jul.-89	34.44	20-jul.-89	16.66	27-sept.-90	10.7
25-oct.-89	40.79	20-jun.-90	4.49	16-mayo-91	14
22-febr.-90	49.44	27-sept.-90	4.41	26-sept.-91	18.61
19-abr.-90	40.05	16-mayo-91	10.55	07-febr.-92	14.66
20-jun.-90	45.74	26-sept.-91	10.66	08-mayo-92	13.58
27-sept.-90	25.76	<b>MEDIA</b>	<b>19.54</b>	12-nov.-92	11.12
24-en.-91	47.65			23-abr.-93	11.19
16-mayo-91	46.52			17-jun.-93	11.07
26-sept.-91	17.02			10-sept.-93	11.49
07-febr.-92	27.70			22-oct.-93	12.38
08-mayo-92	59.79			13-mayo-94	12.69
12-nov.-92	28.08			08-jul.-94	22.73
19-febr.-93	27.78			11-nov.-94	14.51
23-abr.-93	28.37			04-abr.-95	14.25
17-jun.-93	29.41			27-jun.-95	9.99
10-sept.-93	35.73			12-sept.-95	22.79
22-oct.-93	27.79			13-nov.-95	24.58
07-febr.-94	25.94			26-mzo.-96	32.14
13-mayo-94	27.50			28-mayo-96	12.92
08-jul.-94	40.21			23-sept.-96	17.19
11-nov.-94	21.97			22-nov.-96	16.14

<b>Resultados foronómicos de los manantiales septentrionales</b>					
<b>134 "Fte.Grande"</b>		<b>135 "Fte.Alcanacia"</b>		<b>136 "Fte.Tresfuentes"</b>	
<b>FECHA</b>	<b>CAUDAL</b>	<b>FECHA</b>	<b>CAUDAL</b>	<b>FECHA</b>	<b>CAUDAL</b>
27-en.-95	27.93			27-febr.-97	33.02
04-abr.-95	30.47			23-mayo-97	19.83
27-jun.-95	38.50			12-sept.-97	18
12-sept.-95	31.08			22-en.-98	18.22
13-nov.-95	31.53			12-mzo.-98	20.73
26-mzo.-96	49.17			<b>MEDIA</b>	<b>17.00</b>
28-mayo-96	33.77				
26-jul.-96	29.56				
23-sept.-96	35.35				
22-nov.-96	32.64				
27-febr.-97	41.31				
23-mayo-97	27.32				
12-sept.-97	34.00				
27-nov.-97	40.08				
22-en.-98	34.00				
12-mzo.-98	40.48				
<b>MEDIA</b>	<b>49.21</b>				

Resultados fononómicos de los manantiales orientales							
124 "Fte. San Juan"		120 "Siete Fuentes"		163 "Fte.Zalema"		22402GGA "Río Gállego"	
FECHA	CAUDAL	FECHA	CAUDAL	FECHA	CAUDAL	FECHA	CAUDAL
21-en.-70	92.35	14-mzo.-70	196.00	22-en.-70	33.50	12-jun.-72	26.00
14-mzo.-70	81.10	27-jun.-70	240.50	14-mzo.-70	30.15	26-jul.-72	3.00
27-jun.-70	70.35	25-sept.-70	265.30	27-jun.-70	29.50	04-oct.-72	136.00
25-sept.-70	88.00	23-oct.-70	247.80	24-sept.-70	33.50	13-nov.-72	134.00
23-oct.-70	82.00	05-dic.-70	222.30	23-oct.-70	35.65	11-dic.-72	175.60
04-dic.-70	86.70	16-en.-71	236.50	05-dic.-70	35.65	22-en.-73	200.00
16-en.-71	86.25	20-febr.-71	254.15	26-en.-71	29.50	22-febr.-73	133.00
20-febr.-71	70.45	28-mayo-71	222.20	20-febr.-71	43.00	26-mzo.-73	1107.35
28-mayo-71	86.00	24-jul.-71	230.60	28-mayo-71	32.00	15-mayo-73	81.80
23-jul.-71	74.70	11-sept.-71	245.00	24-jul.-71	32.85	16-jun.-73	128.25
11-sept.-71	77.30	27-oct.-71	235.75	11-sept.-71	33.50	25-oct.-73	77.15
27-oct.-71	78.00	03-dic.-71	250.80	27-oct.-71	20.30	27-nov.-73	25.00
03-dic.-71	91.00	03-febr.-72	256.20	03-dic.-71	32.00	28-dic.-73	119.00
03-febr.-72	76.00	25-mzo.-72	209.20	03-febr.-72	48.40	30-en.-74	147.55
25-mzo.-72	85.45	22-abr.-72	250.45	25-mzo.-72	34.20	20-abr.-74	196.00
22-abr.-72	73.60	18-mayo-72	242.65	21-abr.-72	33.50	11-jun.-74	5.00
18-mayo-72	85.00	19-jun.-72	245.20	18-mayo-72	37.05	19-oct.-74	101.25
19-jun.-72	80.00	29-jul.-72	254.20	21-jun.-72	27.50	19-nov.-74	44.50
29-jul.-72	85.60	08-sept.-72	270.85	29-jul.-72	22.65	09-abr.-75	5.00
08-sept.-72	80.75	07-oct.-72	256.70	05-sept.-72	32.20	07-ag.-75	5.00
07-oct.-72	82.45	17-nov.-72	258.95	07-oct.-72	15.00	12-sept.-75	2.00
17-nov.-72	89.50	14-dic.-72	263.95	17-nov.-72	27.65	10-oct.-75	2.00
14-dic.-72	90.00	25-en.-73	250.00	14-dic.-72	35.65	12-nov.-75	5.00
25-en.-73	88.00	24-febr.-73	260.95	25-en.-73	43.00	17-dic.-75	12.00
24-febr.-73	85.00	29-mzo.-73	274.15	25-febr.-73	41.20	21-en.-76	10.00
29-mzo.-73	90.20	18-mayo-73	251.30	29-mzo.-73	27.50	12-mzo.-76	1.00
18-mayo-73	95.40	16-jun.-73	249.20	18-mayo-73	37.60	09-jun.-76	2.00
16-jun.-73	94.00	12-jul.-73	278.15	16-jun.-73	34.20	15-jul.-76	0.00
12-jul.-73	87.60	08-ag.-73	232.10	12-jul.-73	39.45	22-sept.-76	3.00
08-ag.-73	89.40	21-sept.-73	250.40	08-ag.-73	48.00	21-oct.-76	2.00
21-sept.-73	93.70	27-oct.-73	261.90	21-sept.-73	47.20	19-nov.-76	3.00
27-oct.-73	89.60	30-nov.-73	281.35	27-oct.-73	39.35	19-en.-77	254.00

Resultados fononómicos de los manantiales orientales							
124 "Fte. San Juan"		120 "Siete Fuentes"		163 "Fte.Zalema"		22402GGA "Río Gállego"	
FECHA	CAUDAL	FECHA	CAUDAL	FECHA	CAUDAL	FECHA	CAUDAL
30-nov.-73	77.70	29-dic.-73	244.20	30-nov.-73	44.50	09-mzo.-77	3.00
29-dic.-73	78.00	31-en.-74	248.00	29-dic.-73	40.10	16-abr.-77	2.00
31-en.-74	85.80	13-mzo.-74	254.00	31-en.-74	38.70	13-mayo-77	2.00
13-mzo.-74	82.00	20-abr.-74	260.50	13-mzo.-74	31.40	14-jul.-77	2.00
20-abr.-74	84.80	11-jun.-74	298.00	20-abr.-74	45.85	08-sept.-77	1.00
11-jun.-74	96.85	28-oct.-74	309.60	11-jun.-74	35.70	07-oct.-77	2.00
28-oct.-74	95.00	21-nov.-74	290.60	28-oct.-74	47.70	18-nov.-77	3.00
21-nov.-74	90.60	10-abr.-75	295.65	21-nov.-74	44.90	25-en.-78	2.00
10-abr.-75	91.10	23-mayo-75	263.50	10-abr.-75	39.20	16-mzo.-78	2.00
23-mayo-75	95.25	24-jun.-75	277.35	23-mayo-75	39.70	26-abr.-78	2.00
24-jun.-75	106.20	06-ag.-75	277.10	24-jun.-75	52.85	01-jul.-78	0.00
06-ag.-75	105.90	10-sept.-75	269.20	05-ag.-75	53.75	28-jul.-78	0.00
10-sept.-75	90.00	10-oct.-75	271.55	11-sept.-75	42.30	26-sept.-78	1.00
10-oct.-75	110.00	12-nov.-75	272.85	11-oct.-75	39.90	26-oct.-78	1.00
12-nov.-75	93.40	17-dic.-75	242.60	12-nov.-75	40.65	16-nov.-78	3.00
17-dic.-75	91.35	21-en.-76	255.00	21-en.-76	40.70	12-dic.-78	3.00
21-en.-76	97.70	12-mzo.-76	239.40	12-mzo.-76	47.60	25-en.-83	10.00
12-mzo.-76	89.00	10-jun.-76	240.40	10-jun.-76	43.55	22-febr.-83	10.00
11-jun.-76	93.40	15-jul.-76	241.65	15-jul.-76	51.00	19-mayo-83	12.00
15-jul.-76	96.65	22-sept.-76	224.00	22-sept.-76	57.40	14-dic.-83	5.00
22-sept.-76	83.35	21-oct.-76	232.80	21-oct.-76	37.40	09-ag.-84	15.85
21-oct.-76	81.65	18-nov.-76	228.05	18-nov.-76	38.85	22-dic.-84	15.40
18-nov.-76	85.80	17-en.-77	221.45	17-en.-77	36.80	11-abr.-85	25.00
17-en.-77	86.20	08-mzo.-77	237.00	15-abr.-77	29.75	19-jun.-85	14.30
08-mzo.-77	73.80	15-abr.-77	245.80	13-mayo-77	34.00	14-ag.-85	18.60
15-abr.-77	96.00	13-mayo-77	237.50	14-jul.-77	34.60	23-oct.-85	17.45
13-mayo-77	88.60	14-jul.-77	249.25	07-sept.-77	40.25	11-dic.-85	18.70
14-jul.-77	99.30	08-sept.-77	254.60	06-oct.-77	38.90	26-febr.-86	21.50
07-sept.-77	89.15	06-oct.-77	228.00	18-nov.-77	39.75	13-mayo-86	21.60
06-oct.-77	90.10	18-nov.-77	217.20	15-mzo.-78	25.30	11-sept.-86	17.50
18-nov.-77	93.60	26-en.-78	221.30	26-abr.-78	39.60	21-nov.-86	17.10
26-en.-78	83.50	17-mzo.-78	209.30	25-oct.-78	37.95	30-en.-87	17.40

Resultados foronómicos de los manantiales orientales							
124 "Fte. San Juan"		120 "Siete Fuentes"		163 "Fte.Zalema"		22402GGA "Río Gállego"	
FECHA	CAUDAL	FECHA	CAUDAL	FECHA	CAUDAL	FECHA	CAUDAL
17-mzo.-78	85.80	26-abr.-78	220.55	17-nov.-78	48.40	09-abr.-87	14.80
26-abr.-78	87.40	30-jun.-78	244.45	13-dic.-78	56.50	24-jun.-87	23.30
30-jun.-78	93.60	26-jul.-78	251.40	20-febr.-79	48.80	09-sept.-87	27.40
26-jul.-78	108.15	27-sept.-78	257.25	18-abr.-79	31.95	02-dic.-87	18.00
27-sept.-78	89.20	25-oct.-78	250.25	23-mayo-79	39.55	04-mzo.-88	20.30
25-oct.-78	91.90	17-nov.-78	264.40	21-jun.-79	34.25	11-mayo-88	12.65
17-nov.-78	93.15	13-dic.-78	228.75	26-sept.-79	44.20	20-jul.-88	15.30
13-dic.-78	92.20	20-febr.-79	223.45	07-nov.-79	38.45	25-oct.-88	20.60
20-febr.-79	92.70	18-abr.-79	266.55	07-dic.-79	36.00	19-mayo-89	13.62
18-abr.-79	94.10	23-mayo-79	210.55	21-mayo-80	43.30	20-jul.-89	16.00
23-mayo-79	74.85	21-jun.-79	268.75	18-jun.-80	42.15	21-febr.-90	15.00
21-jun.-79	99.70	26-sept.-79	272.55	16-jul.-80	47.10	19-abr.-90	13.24
26-sept.-79	91.65	08-nov.-79	256.90	15-oct.-80	40.10	20-jun.-90	8.00
08-nov.-79	103.55	07-dic.-79	265.00	26-nov.-80	43.30	27-sept.-90	12.24
07-dic.-79	94.45	21-mayo-80	263.30	16-dic.-80	31.55	11-oct.-90	9.51
21-mayo-80	89.10	18-jun.-80	262.10	11-mzo.-81	30.90	24-en.-91	14.02
18-jun.-80	97.80	16-jul.-80	241.55	07-mayo-81	49.55	16-mayo-91	12.47
16-jul.-80	91.25	15-oct.-80	218.45	09-jun.-81	37.90	25-sept.-91	8.00
15-oct.-80	93.60	26-nov.-80	224.40	14-jul.-81	45.60	07-mayo-92	12.00
26-nov.-80	93.35	07-dic.-80	213.15	11-sept.-81	29.15	11-nov.-92	12.00
17-dic.-80	94.35	11-mzo.-81	213.35	16-oct.-81	33.75	18-febr.-93	5.00
11-mzo.-81	85.40	07-mayo-81	197.75	13-nov.-81	33.85	22-abr.-93	6.00
07-mayo-81	74.30	10-jun.-81	195.00	22-en.-82	39.90	09-sept.-93	7.00
10-jun.-81	74.00	15-jul.-81	212.25	05-mzo.-82	34.00	21-oct.-93	6.00
15-jul.-81	81.90	11-sept.-81	204.05	16-abr.-82	32.00	09-febr.-94	8.00
11-sept.-81	80.30	16-oct.-81	195.80	19-mayo-82	41.00	11-mayo-94	6.00
16-oct.-81	82.30	13-nov.-81	188.00	16-jun.-82	37.80	07-jul.-94	5.00
13-nov.-81	76.70	23-en.-82	189.20	16-jul.-82	37.00	10-nov.-94	6.00
22-en.-82	75.90	05-mzo.-82	177.80	24-sept.-82	36.90	<b>MEDIA</b>	<b>41.09</b>
05-mzo.-82	75.30	17-abr.-82	208.20	20-oct.-82	37.00		
17-abr.-82	71.40	19-mayo-82	180.80	24-nov.-82	31.00		
19-mayo-82	76.00	16-jun.-82	172.85	16-dic.-82	40.20		

**Resultados foronómicos de los manantiales orientales**

124 "Fte. San Juan"		120 "Siete Fuentes"		163 "Fte.Zalema"		22402GGA "Río Gállego"	
FECHA	CAUDAL	FECHA	CAUDAL	FECHA	CAUDAL	FECHA	CAUDAL
16-jun.-82	73.50	16-jul.-82	196.85	26-en.-83	30.40		
16-jul.-82	70.15	24-sept.-82	162.80	23-febr.-83	33.55		
24-sept.-82	74.80	20-oct.-82	138.25	20-mayo-83	28.20		
20-oct.-82	71.20	24-nov.-82	160.85	26-oct.-83	43.00		
24-nov.-82	76.00	16-dic.-82	146.95	14-dic.-83	43.30		
16-dic.-82	67.00	26-en.-83	140.40	15-febr.-84	39.30		
26-en.-83	77.25	23-febr.-83	128.40	14-abr.-84	30.50		
23-febr.-83	68.45	20-mayo-83	145.90	20-jun.-84	33.00		
20-mayo-83	71.45	26-oct.-83	138.95	10-ag.-84	29.00		
26-oct.-83	63.90	14-dic.-83	135.70	18-dic.-84	31.40		
14-dic.-83	60.65	15-febr.-84	141.60	12-abr.-85	34.00		
15-febr.-84	61.60	14-abr.-84	143.80	20-jun.-85	35.80		
14-abr.-84	54.20	20-jun.-84	142.60	14-ag.-85	34.80		
20-jun.-84	58.70	10-ag.-84	160.00	22-oct.-85	38.10		
10-ag.-84	55.40	18-dic.-84	162.10	11-dic.-85	44.60		
18-dic.-84	60.70	12-abr.-85	132.70	25-febr.-86	34.95		
12-abr.-85	57.25	20-jun.-85	143.85	12-mayo-86	35.75		
20-jun.-85	62.65	14-ag.-85	149.90	12-sept.-86	36.90		
14-ag.-85	61.65	22-oct.-85	162.60	20-nov.-86	36.05		
22-oct.-85	62.40	09-dic.-85	144.50	29-en.-87	45.90		
09-dic.-85	60.30	25-febr.-86	145.35	08-abr.-87	37.30		
25-febr.-86	58.60	14-mayo-86	170.60	23-jun.-87	35.85		
14-mayo-86	51.45	12-sept.-86	187.70	10-sept.-87	40.80		
12-sept.-86	52.40	20-nov.-86	161.90	04-dic.-87	35.95		
20-nov.-86	57.25	29-en.-87	141.50	04-mzo.-88	26.30		
30-en.-87	53.65	08-abr.-87	152.60	12-mayo-88	33.90		
08-abr.-87	56.80	22-jun.-87	169.50	21-jul.-88	33.75		
22-jun.-87	51.40	10-sept.-87	195.35	25-oct.-88	32.50		
10-sept.-87	88.50	04-dic.-87	173.70	15-febr.-89	31.73		
04-dic.-87	53.20	04-mzo.-88	161.20	19-mayo-89	37.33		
04-mzo.-88	56.15	12-mayo-88	164.65	19-jul.-89	30.08		
12-mayo-88	52.05	21-jul.-88	166.10	25-oct.-89	24.10		



**Resultados foronómicos de los manantiales orientales**

124 "Fte. San Juan"		120 "Siete Fuentes"		163 "Fte.Zalema"		22402GGA "Rio Gállego"	
FECHA	CAUDAL	FECHA	CAUDAL	FECHA	CAUDAL	FECHA	CAUDAL
22-jul.-88	43.75	24-oct.-88	159.25	22-febr.-90	41.34		
27-oct.-88	48.60	15-febr.-89	146.09	18-abr.-90	42.97		
15-febr.-89	42.86	18-mayo-89	157.82	19-jun.-90	47.46		
17-mayo-89	40.36	19-jul.-89	136.10	25-sept.-90	37.93		
19-jul.-89	41.56	24-oct.-89	152.60	11-oct.-90	41.87		
24-oct.-89	32.40	20-febr.-90	174.24	24-en.-91	52.62		
20-febr.-90	38.05	18-abr.-90	152.11	16-mayo-91	54.16		
18-abr.-90	38.80	19-jun.-90	186.45	26-sept.-91	32.96		
19-jun.-90	39.80	26-sept.-90	197.85	06-febr.-92	50.92		
26-sept.-90	44.77	11-oct.-90	201.51	06-mayo-92	46.29		
11-oct.-90	46.93	24-en.-91	167.10	11-nov.-92	34.75		
24-en.-91	50.40	15-mayo-91	208.52	18-febr.-93	35.44		
15-mayo-91	57.57	26-sept.-91	124.00	22-abr.-93	51.51		
26-sept.-91	43.61	06-febr.-92	111.98	16-jun.-93	62.05		
06-febr.-92	45.01	06-mayo-92	105.29	09-sept.-93	30.49		
06-mayo-92	37.60	11-nov.-92	150.40	21-oct.-93	45.98		
11-nov.-92	38.68	18-febr.-93	154.03	08-febr.-94	48.35		
18-febr.-93	28.95	22-abr.-93	182.67	07-jul.-94	48.24		
22-abr.-93	34.62	16-jun.-93	166.59	10-nov.-94	53.67		
16-jun.-93	37.75	09-sept.-93	134.82	26-en.-95	48.63		
09-sept.-93	37.79	21-oct.-93	146.37	22-jun.-95	32.69		
21-oct.-93	40.70	08-febr.-94	132.89	12-sept.-95	42.32		
08-febr.-94	31.20	13-mayo-94	129.90	14-nov.-95	45.81		
07-jul.-94	24.47	07-jul.-94	124.26	22-en.-96	38.55		
10-nov.-94	42.46	10-nov.-94	140.03	25-mzo.-96	48.45		
26-en.-95	47.08	26-en.-95	139.86	27-mayo-96	32.11		
03-abr.-95	45.95	03-abr.-95	114.16	25-jul.-96	46.35		
22-jun.-95	18.75	22-jun.-95	115.52	27-sept.-96	54.66		
12-sept.-95	17.66	11-sept.-95	134.23	21-nov.-96	57.13		
14-nov.-95	17.14	14-nov.-95	114.38	26-febr.-97	44.93		
25-mzo.-96	17.57	25-mzo.-96	127.99	22-mayo-97	40.21		
27-mayo-96	16.93	27-mayo-96	125.41	11-sept.-97	45.11		

Resultados foronómicos de los manantiales orientales							
124 "Fte. San Juan"		120 "Siete Fuentes"		163 "Fte.Zalema"		22402GGA "Río Gállego"	
FECHA	CAUDAL	FECHA	CAUDAL	FECHA	CAUDAL	FECHA	CAUDAL
25-jul.-96	18.10	25-jul.-96	140.19	22-en.-98	45.85		
27-sept.-96	16.93	27-sept.-96	125.25	12-mzo.-98	44.97		
21-nov.-96	17.57	21-nov.-96	123.49	<b>MEDIA</b>	<b>38.89</b>		
27-febr.-97	19.22	26-febr.-97	146.84				
22-mayo-97	19.06	22-mayo-97	156.48				
11-sept.-97	20.58	11-sept.-97	155.83				
21-en.-98	20.65	21-nov.-97	156.57				
11-mzo.-98	24.39	11-mzo.-98	168.48				
<b>MEDIA</b>	<b>70.00</b>	<b>MEDIA</b>	<b>202.96</b>				

**ANEXO A4.-FICHAS DE LOS AFOROS REALIZADOS EN LAS U.H. SIERRA DE  
BAZA Y BAZA-CANILES**

**1ª CAMPAÑA**  
**MARZO, 1.998**

ITGE	GRANADA	FICHA DE AFORO	19-01-97
------	---------	----------------	----------

LUGAR DE AFORO: NACIMIENTO DEL RIO GOR (SOBRANTE)	
MUNICIPIO: GOR	PROVINCIA: GRANADA
FECHA: 26/03/98	HORA: 00:00
METODO DE AFORO: MICROMOL. SEBA Helice 100 mm.	
LECTURA ESCALA: 0.0 cm.	OPERADOR: CRISANTO MARTIN

DATOS DE CAMPO Y CALCULOS						
Coeficiente de correccion de margenes: 0.50						
VERTICAL	D. IZQ (cm)	PROF (cm)	REV/ 30 sg	VEL (cm/sg)	Q (l/sg)	
M. IZDO	0.00	2.00				
2	15.00	2.00	284.00	99.39	1.49	
3	45.00	3.00	339.00	118.20	8.16	
4	75.00	3.00	415.00	144.19	11.81	
5	105.00	2.00	353.00	122.99	10.02	
M. DCHO	120.00	2.00			1.84	
CAUDAL TOTAL :.....					33.322 l/sg	

OBSERVACIONES
AFORO EN EL PUENTE BAJO EL CAMINO.

ITGE	GRANADA	FICHA DE AFORO	18-05-97
------	---------	----------------	----------

LUGAR DE AFORO: MALARTE (ABAST.GOR+CERRO NEGRO)	
MUNICIPIO: GOR	PROVINCIA: GRANADA
FECHA: 26/03/98	HORA: 00:00
METODO DE AFORO: MICROMOL. SEBA Helice 250 mm.	
LECTURA ESCALA: 0.0 cm.	OPERADOR: CRISANTO MARTIN

DATOS DE CAMPO Y CALCULOS
CAUDAL TOTAL :..... 14.730 l/sg

OBSERVACIONES

ITGE	GRANADA	FICHA DE AFORO	19-01-97
------	---------	----------------	----------

LUGAR DE AFORO: CERRO NEGRO	
MUNICIPIO: GOR	PROVINCIA: GRANADA
FECHA: 26/03/98	HORA: 00:00
METODO DE AFORO: MICROMOL. SEBA Helice 250 mm.	
LECTURA ESCALA: 0.0 cm.	OPERADOR: CRISANTO MARTIN

DATOS DE CAMPO Y CALCULOS	
CAUDAL TOTAL :..... 11.300 l/sg	

OBSERVACIONES	
SECCION CIRCULAR; S = 95 cm <sup>2</sup> ; V = 1189.42 m/s; Q = 11.30 l/s	

ITGE	GRANADA	FICHA DE AFORO	19-01-97
------	---------	----------------	----------

LUGAR DE AFORO: RIO GOR EN CERRO NEGRO (RIO)	
MUNICIPIO: GOR	PROVINCIA: GRANADA
FECHA: 26/03/98	HORA: 00:00
METODO DE AFORO: MICROMOL. SEBA Helice 250 mm.	
LECTURA ESCALA: 0.0 cm.	OPERADOR: CRISANTO MARTIN

DATOS DE CAMPO Y CALCULOS					
Coeficiente de correccion de margenes: 0.50					
VERTICAL	D. IZQ (cm)	PROF (cm)	REV/ 30 sg	VEL (cm/sg)	Q (l/sg)
M. IZDO	0.00	2.00			
2	10.00	19.00	32.00	27.61	1.45
3	40.00	20.00	33.50	28.85	16.51
4	70.00	15.00	24.00	21.01	13.09
5	100.00	3.00	21.00	18.54	5.34
M. DCHO	110.00	1.00			0.19
CAUDAL TOTAL :.....					36.577 l/sg

OBSERVACIONES
OJO: SUMAR LA ACEQUIA DE LA MARGEN DERECHA.



ITGE	GRANADA	FICHA DE AFORO	19-01-97
------	---------	----------------	----------

LUGAR DE AFORO: RIO GOR EN CERRO NEGRO (ACEQUIA)	
MUNICIPIO: GOR	PROVINCIA: GRANADA
FECHA: 26/03/98	HORA: 00:00
METODO DE AFORO: MICROMOL. SEBA Helice 250 mm.	
LECTURA ESCALA: 0.0 cm.	OPERADOR: CRISANTO MARTIN

DATOS DE CAMPO Y CALCULOS						
Coeficiente de correccion de margenes: 0.75						
VERTICAL	D.IZQ (cm)	PROF (cm)	REV/ 30 sg	VEL (cm/sg)	Q (l/sg)	
M. IZDO	0.00	5.00				
2	5.00	5.00	113.00	96.31	1.81	
3	25.00	5.00	152.00	129.69	11.30	
4	45.00	5.00	114.00	97.16	11.34	
M. DCHO	50.00	5.00			1.82	
CAUDAL TOTAL :.....					26.270 l/sg	

OBSERVACIONES
SUMAR AL RIO.

ITGE	GRANADA	FICHA DE AFORO	18-05-97
------	---------	----------------	----------

LUGAR DE AFORO: FUENTE DE HERNAN VALLE	
MUNICIPIO: GUADIX	PROVINCIA: GRANADA
FECHA: 26/03/98	HORA: 00:00
METODO DE AFORO: MICROMOL. SEBA Helice 250 mm.	
LECTURA ESCALA: 0.0 cm.	OPERADOR: CRISANTO MARTIN

DATOS DE CAMPO Y CALCULOS					
Coeficiente de correccion de margenes: 0.75					
VERTICAL	D. IZQ (cm)	PROF (cm)	REV/ 30 sg	VEL (cm/sg)	Q (l/sg)
M. IZDO	0.00	19.00			
2	5.00	19.00	23.00	20.19	1.44
3	21.00	19.00	26.00	22.66	6.51
4	37.00	19.00	22.00	19.37	6.39
M. DCHO	42.00	19.00			1.38
CAUDAL TOTAL :.....					15.720 l/sg

OBSERVACIONES
INCLUYE 3.5 l/s AFORADOS VOLUMETRICAMENTE EN LOS CAÑOS. TOTAL = 19.22 l/s

ITGE	GRANADA	FICHA DE AFORO	19-01-97
------	---------	----------------	----------

LUGAR DE AFORO: FUENTE DE CASTELLON (AGUAS ARRIBA)	
MUNICIPIO: CANILES	PROVINCIA: GRANADA
FECHA: 25/03/98	HORA: 00:00
METODO DE AFORO: MICROMOL. SEBA Helice 250 mm.	
LECTURA ESCALA: 0.0 cm.	OPERADOR: CRISANTO MARTIN

DATOS DE CAMPO Y CALCULOS					
Coeficiente de correccion de margenes: 0.50					
VERTICAL	D. IZQ (cm)	PROF (cm)	REV/ 30 sg	VEL (cm/sg)	Q (l/sg)
M. IZDO	0.00	5.00			
2	11.00	5.00	31.00	26.78	0.74
3	37.00	6.00	32.00	27.61	3.89
4	63.00	13.00	42.50	36.26	7.89
5	89.00	14.00	40.50	34.62	12.44
6	115.00	14.00	34.50	29.67	11.70
M. DCHO	126.00	14.00			2.28
CAUDAL TOTAL : .....					38.938 l/sg

OBSERVACIONES
Aguas arriba del manantial

ITGE	GRANADA	FICHA DE AFORO	19-01-97
------	---------	----------------	----------

LUGAR DE AFORO: FUENTE DE CASTELLON (AGUAS ABAJO)	
MUNICIPIO: CANILES	PROVINCIA: GRANADA
FECHA: 25/03/98	HORA: 00:00
METODO DE AFORO: MICROMOL. SEBA Helice 250 mm.	
LECTURA ESCALA: 0.0 cm.	OPERADOR: CRISANTO MARTIN

DATOS DE CAMPO Y CALCULOS						
Coeficiente de correccion de margenes: 0.50						
VERTICAL	D. IZQ (cm)	PROF (cm)	REV/ 30 sg	VEL (cm/sg)	Q (l/sg)	
M. IZDO	0.00	15.00				
2	10.00	15.00	53.00	44.95	3.37	
3	30.00	21.00	83.00	70.63	20.80	
4	60.00	20.00	94.33	80.33	46.42	
5	80.00	6.00	90.00	76.62	20.40	
M. DCHO	90.00	2.00			1.53	
CAUDAL TOTAL :.....					92.532 l/sg	

OBSERVACIONES
Aguas abajo del manantial

ITGE	GRANADA	FICHA DE AFORO	19-01-97
------	---------	----------------	----------

LUGAR DE AFORO: FTE DEL CORTIJO LA CARRIZA (A.ABA)	
MUNICIPIO: CANILES	PROVINCIA: GRANADA
FECHA: 25/03/98	HORA: 00:00
METODO DE AFORO: MICROMOL. SEBA Helice 250 mm.	
LECTURA ESCALA: 0.0 cm.	OPERADOR: CRISANTO MARTIN

DATOS DE CAMPO Y CALCULOS					
Coeficiente de correccion de margenes: 0.50					
VERTICAL	D.IZQ(cm)	PROF(cm)	REV/ 30 sg	VEL(cm/sg)	Q(l/sg)
M.IZDO	0.00	1.00			
2	10.00	22.00	118.00	100.59	5.78
3	25.00	24.00	51.50	43.68	24.89
4	45.00	19.00	31.00	26.78	15.15
5	60.00	18.00	46.50	39.56	9.20
M.DCHO	70.00	18.00			3.56
CAUDAL TOTAL :.....					58.584 l/sg

OBSERVACIONES
Aguas abajo del manantial

ITGE	GRANADA	FICHA DE AFORO	19-01-97
------	---------	----------------	----------

LUGAR DE AFORO: FTE DEL CORTIJO LA CARRIZA (A.ARR)	
MUNICIPIO: CANILES	PROVINCIA: GRANADA
FECHA: 25/03/98	HORA: 00:00
METODO DE AFORO: MICROMOL. SEBA Helice 250 mm.	
LECTURA ESCALA: 0.0 cm.	OPERADOR: CRISANTO MARTIN

DATOS DE CAMPO Y CALCULOS					
Coeficiente de correccion de margenes: 0.50					
VERTICAL	D. IZQ (cm)	PROF (cm)	REV/ 30 sg	VEL (cm/sg)	Q (l/sg)
M. IZDO	0.00	2.00			
2	12.50	3.00	38.00	32.55	0.51
3	52.50	7.00	79.00	67.20	9.98
4	92.50	7.00	74.00	62.92	18.22
5	132.50	3.00	39.00	33.38	9.63
M. DCHO	145.00	3.00			0.63
CAUDAL TOTAL :.....					38.956 l/sg

OBSERVACIONES
Aguas arriba del manantial

ITGE	GRANADA	FICHA DE AFORO	19-01-97
------	---------	----------------	----------

LUGAR DE AFORO: FUENTE DE LA CERRA	
MUNICIPIO: CANILES	PROVINCIA: GRANADA
FECHA: 25/03/98	HORA: 00:00
METODO DE AFORO: MICROMOL. SEBA Helice 100 mm.	
LECTURA ESCALA: 0.0 cm.	OPERADOR: CRISANTO MARTIN

DATOS DE CAMPO Y CALCULOS						
Coeficiente de correccion de margenes: 0.50						
VERTICAL	D.IZQ(cm)	PROF(cm)	REV/ 30 sg	VEL(cm/sg)	Q(l/sg)	
M.IZDO	0.00	2.00				
2	12.00	2.00	117.00	42.27	0.51	
3	28.00	4.00	129.00	46.38	2.13	
M.DCHO	40.00	4.00			1.11	
CAUDAL TOTAL :.....					3.748 l/sg	

OBSERVACIONES

ITGE	GRANADA	FICHA DE AFORO	19-01-97
------	---------	----------------	----------

LUGAR DE AFORO: JUAN CALIENTE	
MUNICIPIO: ZUJAR	PROVINCIA: GRANADA
FECHA: 25/03/98	HORA: 00:00
METODO DE AFORO: MICROMOL. SEBA Helice 250 mm.	
LECTURA ESCALA: 0.0 cm.	OPERADOR: CRISANTO MARTIN

DATOS DE CAMPO Y CALCULOS					
Coeficiente de correccion de margenes: 0.50					
VERTICAL	D. IZQ (cm)	PROF (cm)	REV/ 30 sg	VEL (cm/sg)	Q (l/sg)
M. IZDO	0.00	5.00			
2	5.00	6.00	79.00	67.20	0.92
3	16.50	8.00	54.00	45.80	4.55
4	28.00	8.00	66.00	56.08	4.69
M. DCHO	33.00	8.00			1.12
CAUDAL TOTAL :.....					11.280 l/sg

OBSERVACIONES



ITGE	GRANADA	FICHA DE AFORO	08-10-98
------	---------	----------------	----------

LUGAR DE AFORO: FUENTE DEL VICARIO	
MUNICIPIO: BAUL (BAZA)	PROVINCIA: GRANADA
FECHA: 31/03/98	HORA: 00:00
METODO DE AFORO: MICROMOL. SEBA Helice 250 mm.	
LECTURA ESCALA: 0.0 cm.	OPERADOR: CRISANTO MARTIN

DATOS DE CAMPO Y CALCULOS					
Coeficiente de correccion de margenes: 0.75					
VERTICAL	D. IZQ (cm)	PROF (cm)	REV/ 30 sg	VEL (cm/sg)	Q (l/sg)
M. IZDO	0.00	5.00			
2	5.00	5.00	71.00	60.36	1.13
3	16.00	6.00	89.00	75.76	4.12
4	27.00	6.00	67.00	56.93	4.38
M. DCHO	32.00	6.00			1.28
CAUDAL TOTAL :.....					10.909 l/sg

OBSERVACIONES	
---------------	--

ITGE	GRANADA	FICHA DE AFORO	08-10-98
------	---------	----------------	----------

ITGE	GRANADA	FICHA DE AFORO	18-05-97
------	---------	----------------	----------

LUGAR DE AFORO: FUENTE DE LA ALCANACIA	
MUNICIPIO: ZUJAR	PROVINCIA: GRANADA
FECHA: 25/03/98	HORA: 00:00
METODO DE AFORO: MICROMOL. SEBA Helice 250 mm.	
LECTURA ESCALA: 0.0 cm.	OPERADOR: CRISANTO MARTIN

DATOS DE CAMPO Y CALCULOS
CAUDAL TOTAL :..... 9.680 l/sg

OBSERVACIONES
SECCION DE SEGMENTO CIRCULAR; S = 308 cm <sup>2</sup> ; V = 33.38 cm/s; Q = 9.68 l/seg.

**2ª CAMPAÑA**  
**JULIO, 1.998**



ITGE	GRANADA	FICHA DE AFORO	18-05-97
------	---------	----------------	----------

LUGAR DE AFORO: RIO GOR EN CERRO NEGRO (ACEQUIA)	
MUNICIPIO: GOR	PROVINCIA: GRANADA
FECHA: 23/07/98	HORA: 00:00
METODO DE AFORO: MICROMOL. SEBA Helice 250 mm.	
LECTURA ESCALA: 0.0 cm.	OPERADOR: CRISANTO MARTIN

DATOS DE CAMPO Y CALCULOS					
Coeficiente de correccion de margenes: 0.75					
VERTICAL	D.IZQ(cm)	PROF(cm)	REV/ 30 sg	VEL(cm/sg)	Q(l/sg)
M. IZDO	0.00	5.00			
2	10.00	6.00	76.00	64.64	2.67
3	23.50	8.00	101.00	86.04	7.12
4	37.00	7.00	71.00	60.36	7.41
M. DCHO	47.00	7.00			3.17
CAUDAL TOTAL :.....					20.366 l/sg

OBSERVACIONES
TODA EL AGUA VA POR LA ACEQUIA. EL RIO VA SECO.

ITGE	GRANADA	FICHA DE AFORO	09-11-98
------	---------	----------------	----------

LUGAR DE AFORO: RIO GOR EN CERRO NEGRO (ACEQUIA)	
MUNICIPIO: GOR	PROVINCIA: GRANADA
FECHA: 23/07/98	HORA: 00:00
METODO DE AFORO: MICROMOL. SEBA Helice 250 mm.	
LECTURA ESCALA: 0.0 cm.	OPERADOR: CRISANTO MARTIN

DATOS DE CAMPO Y CALCULOS					
Coeficiente de correccion de margenes: 0.75					
VERTICAL	D. IZQ (cm)	PROF (cm)	REV/ 30 sg	VEL (cm/sg)	Q (l/sg)
M. IZDO	0.00	5.00			
2	10.00	6.00	110.00	93.74	3.87
3	23.50	8.00	150.00	127.98	10.48
4	37.00	7.00	110.00	93.74	11.22
M. DCHO	47.00	7.00			4.92
CAUDAL TOTAL :.....					30.489 l/sg

OBSERVACIONES
TODA EL AGUA VA POR LA ACEQUIA. EL RIO VA SECO.

ITGE	GRANADA	FICHA DE AFORO	18-05-97
------	---------	----------------	----------

LUGAR DE AFORO: NACIMIENTO DEL RIO GOR (SOBRANTE)	
MUNICIPIO: GOR	PROVINCIA: GRANADA
FECHA: 23/07/98	HORA: 00:00
METODO DE AFORO: MICROMOL. SEBA Helice 100 mm.	
LECTURA ESCALA: 0.0 cm.	OPERADOR: CRISANTO MARTIN

DATOS DE CAMPO Y CALCULOS					
Coeficiente de correccion de margenes: 0.50					
VERTICAL	D. IZQ(cm)	PROF(cm)	REV/ 30 sg	VEL(cm/sg)	Q(l/sg)
M. IZDO	0.00	2.00			
2	12.50	2.00	214.00	75.45	0.94
3	42.50	3.00	396.00	137.69	7.99
4	72.50	3.00	320.00	111.70	11.22
5	102.50	2.00	248.00	87.08	7.45
M. DCHO	115.00	2.00			1.09
CAUDAL TOTAL :.....					28.701 l/sg

OBSERVACIONES
---------------

ITGE	GRANADA	FICHA DE AFORO	07-10-98
------	---------	----------------	----------

LUGAR DE AFORO: CERRO NEGRO (CAPTADO Y ABAST.GOR)	
MUNICIPIO: GOR	PROVINCIA: GRANADA
FECHA: 23/07/98	HORA: 00:00
METODO DE AFORO: MICROMOL. SEBA Helice 250 mm.	
LECTURA ESCALA: 0.0 cm.	OPERADOR: CRISANTO MARTIN

DATOS DE CAMPO Y CALCULOS	
CAUDAL TOTAL :..... 10.000 l/sg	

OBSERVACIONES	
MANANTIAL CAPTADO DE CERRO NEGRO. SECCION CIRCULAR. S = 79.80 cm <sup>2</sup> , V = 125.41 cm/s, Q = 10.00 l/s	



ITGE	GRANADA	FICHA DE AFORO	07-10-98
------	---------	----------------	----------

LUGAR DE AFORO: CERRO NEGRO (CAPTADO Y ABAST.GOR)	
MUNICIPIO: GOR	PROVINCIA: GRANADA
FECHA: 23/07/98	HORA: 00:00
METODO DE AFORO: MICROMOL. SEBA Helice 250 mm.	
LECTURA ESCALA: 0.0 cm.	OPERADOR: CRISANTO MARTIN

DATOS DE CAMPO Y CALCULOS
CAUDAL TOTAL :..... 21.240 l/sg

OBSERVACIONES
ABAST. A GOR. ARQUETA DE CERRO NEGRO. SECCION CIRCULAR. S = 117.34 cm <sup>2</sup> , V = 181.05 cm/s, Q = 21.24 l/s.

ITGE	GRANADA	FICHA DE AFORO	18-05-97
------	---------	----------------	----------

LUGAR DE AFORO: FUENTE DE HERNAN VALLE	
MUNICIPIO: GUADIX	PROVINCIA: GRANADA
FECHA: 24/07/98	HORA: 00:00
METODO DE AFORO: MICROMOL. SEBA Helice 250 mm.	
LECTURA ESCALA: 0.0 cm.	OPERADOR: CRISANTO MARTIN

DATOS DE CAMPO Y CALCULOS					
Coeficiente de correccion de margenes: 0.75					
VERTICAL	D. IZQ(cm)	PROF(cm)	REV/ 30 sg	VEL(cm/sg)	Q(l/sg)
M. IZDO	0.00	25.00			
2	10.00	25.00	23.50	20.60	3.86
3	22.50	25.00	20.00	17.72	5.99
4	35.00	25.00	13.00	11.95	4.64
M. DCHO	45.00	25.00			2.24
CAUDAL TOTAL :.....					16.727 l/sg

OBSERVACIONES
TOTAL (SUMADOS 3.5 l/s DE LOS CAÑOS) = 20.23 l/s

ITGE	GRANADA	FICHA DE AFORO	18-05-97
------	---------	----------------	----------

LUGAR DE AFORO: FUENTE DE CASTELLON (AGUAS ARRIBA)	
MUNICIPIO: CANILES	PROVINCIA: GRANADA
FECHA: 24/07/98	HORA: 00:00
METODO DE AFORO: MICROMOL. SEBA Helice 100 mm.	
LECTURA ESCALA: 0.0 cm.	OPERADOR: CRISANTO MARTIN

DATOS DE CAMPO Y CALCULOS					
Coeficiente de correccion de margenes: 0.50					
VERTICAL	D. IZQ(cm)	PROF(cm)	REV/ 30 sg	VEL(cm/sg)	Q(l/sg)
M. IZDO	0.00	2.00			
2	10.00	2.00	1.00	2.25	0.02
3	25.00	2.00	2.00	2.60	0.07
4	40.00	3.00	17.00	7.89	0.20
M. DCHO	50.00	2.00			0.10
CAUDAL TOTAL :.....					0.391 l/sg

OBSERVACIONES
CASI SECO

ITGE	GRANADA	FICHA DE AFORO	18-05-97
------	---------	----------------	----------

LUGAR DE AFORO: FUENTE DE CASTELLON (AGUAS ABAJO)	
MUNICIPIO: CANILES	PROVINCIA: GRANADA
FECHA: 24/07/98	HORA: 00:00
METODO DE AFORO: MICROMOL. SEBA Helice 100 mm.	
LECTURA ESCALA: 0.0 cm.	OPERADOR: CRISANTO MARTIN

DATOS DE CAMPO Y CALCULOS					
Coeficiente de correccion de margenes: 0.50					
VERTICAL	D. IZQ(cm)	PROF(cm)	REV/ 30 sg	VEL(cm/sg)	Q(l/sg)
M. IZDO	0.00	1.00			
2	10.00	2.00	1.00	2.25	0.02
3	31.00	4.00	113.00	40.91	1.36
4	52.00	5.00	40.00	15.94	2.69
M. DCHO	62.00	2.00			0.28
CAUDAL TOTAL :.....					4.342 l/sg

OBSERVACIONES
RIO. SUMADAS LAS DOS ACEQUIAS Q = 29.982 l/s

ITGE	GRANADA	FICHA DE AFORO	18-05-97
------	---------	----------------	----------

LUGAR DE AFORO: FUENTE DE CASTELLON (AGUAS ABAJO)	
MUNICIPIO: CANILES	PROVINCIA: GRANADA
FECHA: 24/07/98	HORA: 00:00
METODO DE AFORO: MICROMOL. SEBA Helice 250 mm.	
LECTURA ESCALA: 0.0 cm.	OPERADOR: CRISANTO MARTIN

DATOS DE CAMPO Y CALCULOS					
Coeficiente de correccion de margenes: 0.50					
VERTICAL	D. IZQ(cm)	PROF(cm)	REV/ 30 sg	VEL(cm/sg)	Q(l/sg)
M. IZDO	0.00	8.00			
2	10.00	8.00	1.00	2.05	0.08
3	28.00	12.00	21.50	18.95	1.89
4	46.00	14.00	14.50	13.18	3.76
M. DCHO	56.00	14.00			0.92
CAUDAL TOTAL :.....					6.654 l/sg

OBSERVACIONES
ACEQUIA MARGEN IZQUIERDA. SUMAR AL RIO + ACEQUIA MARGEN DERECHA.

ITGE	GRANADA	FICHA DE AFORO	18-05-97
------	---------	----------------	----------

LUGAR DE AFORO: FUENTE DE CASTELLON (AGUAS ABAJO)	
MUNICIPIO: CANILES	PROVINCIA: GRANADA
FECHA: 24/07/98	HORA: 00:00
METODO DE AFORO: MICROMOL. SEBA Helice 250 mm.	
LECTURA ESCALA: 0.0 cm.	OPERADOR: CRISANTO MARTIN

DATOS DE CAMPO Y CALCULOS					
Coeficiente de correccion de margenes: 0.50					
VERTICAL	D. IZQ(cm)	PROF(cm)	REV/ 30 sg	VEL(cm/sg)	Q(l/sg)
M. IZDO	0.00	10.00			
2	10.00	11.00	19.00	16.89	0.89
3	28.50	19.00	35.50	30.49	6.57
4	47.00	18.00	27.50	23.90	9.31
M. DCHO	57.00	18.00			2.15
CAUDAL TOTAL :.....					18.919 l/sg

OBSERVACIONES
ACEQUIA MARGEN DERECHA. SUMAR RIO + ACEQUIA MARGEN IZQUIERDA.

ITGE	GRANADA	FICHA DE AFORO	18-05-97
------	---------	----------------	----------

LUGAR DE AFORO: LA BASTIDA	
MUNICIPIO: CANILES	PROVINCIA: GRANADA
FECHA: 24/07/98	HORA: 00:00
METODO DE AFORO: MICROMOL. SEBA Helice 250 mm.	
LECTURA ESCALA: 0.0 cm.	OPERADOR: CRISANTO MARTIN

DATOS DE CAMPO Y CALCULOS					
Coeficiente de correccion de margenes: 0.50					
VERTICAL	D. IZQ(cm)	PROF(cm)	REV/ 30 sg	VEL(cm/sg)	Q(l/sg)
M. IZDO	0.00	3.00			
2	9.00	3.00	39.00	33.38	0.45
3	19.00	8.00	40.00	34.20	1.86
4	29.00	5.00	42.00	35.85	2.28
M. DCHO	38.00	3.00			0.65
CAUDAL TOTAL :.....					5.231 l/sg

OBSERVACIONES
AFORO JUNTO AL VADO.

ITGE	GRANADA	FICHA DE AFORO	18-05-97
------	---------	----------------	----------

LUGAR DE AFORO: LA CERRA (AZUD)	
MUNICIPIO: CANILES	PROVINCIA: GRANADA
FECHA: 24/07/98	HORA: 00:00
METODO DE AFORO: MICROMOL. SEBA Helice 100 mm.	
LECTURA ESCALA: 0.0 cm.	OPERADOR: CRISANTO MARTIN

DATOS DE CAMPO Y CALCULOS
CAUDAL TOTAL :..... 0.702 l/sg

OBSERVACIONES
AZUD CERRADO AUNQUE LE LLEGA MUY POCA AGUA (CASI NADA). AFORO LA QUE SE ESCAPA POR ACEQUIA 1.



ITGE	GRANADA	FICHA DE AFORO	18-05-97
------	---------	----------------	----------

LUGAR DE AFORO: JUAN CALIENTE	
MUNICIPIO: ZUJAR	PROVINCIA: GRANADA
FECHA: 23/07/98	HORA: 00:00
METODO DE AFORO: MICROMOL. SEBA Helice 250 mm.	
LECTURA ESCALA: 0.0 cm.	OPERADOR: CRISANTO MARTIN

DATOS DE CAMPO Y CALCULOS					
Coeficiente de correccion de margenes: 0.50					
VERTICAL	D. IZQ (cm)	PROF (cm)	REV/ 30 sg	VEL (cm/sg)	Q (l/sg)
M. IZDO	0.00	8.00			
2	10.00	8.00	60.00	50.94	2.04
3	22.50	6.00	41.00	35.03	3.76
4	35.00	2.00	51.00	43.27	1.96
M. DCHO	45.00	1.00			0.32
CAUDAL TOTAL :.....					8.081 l/sg

OBSERVACIONES
SECCION EN MAL ESTADO.

ITGE	GRANADA	FICHA DE AFORO	07-10-98
------	---------	----------------	----------

LUGAR DE AFORO: FUENTE DEL VICARIO	
MUNICIPIO: BAUL (BAZA)	PROVINCIA: GRANADA
FECHA: 23/07/98	HORA: 00:00
METODO DE AFORO: MICROMOL. SEBA Helice 250 mm.	
LECTURA ESCALA: 0.0 cm.	OPERADOR: CRISANTO MARTIN

DATOS DE CAMPO Y CALCULOS					
Coeficiente de correccion de margenes: 0.75					
VERTICAL	D. IZQ (cm)	PROF (cm)	REV/ 30 sg	VEL (cm/sg)	Q (l/sg)
M. IZDO	0.00	10.00			
2	5.00	10.00	28.00	24.31	0.91
3	16.50	8.00	48.00	40.80	3.37
4	28.00	6.00	57.00	48.37	3.59
M. DCHO	33.00	6.00			1.09
CAUDAL TOTAL :.....					8.958 l/sg

OBSERVACIONES



**3ª CAMPAÑA**  
**NOVIEMBRE, 1.998**

ITGE	GRANADA	FICHA DE AFORO	06-11-98
------	---------	----------------	----------

LUGAR DE AFORO: RIO GOR EN CERRO NEGRO (ACEQUIA)	
MUNICIPIO: GOR	PROVINCIA: GRANADA
FECHA: 05/11/98	HORA: 14:15
METODO DE AFORO: MICROMOL. SEBA Helice 250 mm.	
LECTURA ESCALA: 0.0 cm.	OPERADOR: CRISANTO MARTIN

DATOS DE CAMPO Y CALCULOS					
Coeficiente de correccion de margenes: 0.50					
VERTICAL	D. IZQ(cm)	PROF(cm)	REV/ 30 sg	VEL(cm/sg)	Q(l/sg)
M. IZDO	0.00	14.00			
2	5.00	14.00	37.00	31.73	1.11
3	23.50	13.00	40.50	34.62	8.29
4	40.00	13.00	35.00	30.08	6.94
M. DCHO	45.00	13.00			0.98
CAUDAL TOTAL :.....				17.313 l/sg	

OBSERVACIONES
TODA EL AGUA DERIVADA POR LA ACEQUIA.

ITGE	GRANADA	FICHA DE AFORO	06-11-98
------	---------	----------------	----------

LUGAR DE AFORO: FUENTE DE HERNAN VALLE	
MUNICIPIO: GUADIX	PROVINCIA: GRANADA
FECHA: 05/11/98	HORA: 14:08
METODO DE AFORO: MICROMOL. SEBA Helice 250 mm.	
LECTURA ESCALA: 0.0 cm.	OPERADOR: CRISANTO MARTIN

DATOS DE CAMPO Y CALCULOS						
Coeficiente de correccion de margenes: 0.50						
VERTICAL	D. IZQ(cm)	PROF(cm)	REV/ 30 sg	VEL(cm/sg)	Q(l/sg)	
M. IZDO	0.00	25.00				
2	10.00	25.00	15.50	14.01	1.75	
3	22.50	26.00	16.50	14.83	4.60	
4	35.00	25.00	16.50	14.83	4.73	
M. DCHO	45.00	25.00			1.85	
CAUDAL TOTAL :.....					12.928 l/sg	

OBSERVACIONES
TOTAL (SUMADOS 3,50 l/s DE LOS CAÑOS) = 18.43 l/s

ITGE	GRANADA	FICHA DE AFORO	06-11-98
------	---------	----------------	----------

LUGAR DE AFORO: FUENTE DE CASTELLON (AGUAS ARRIBA)	
MUNICIPIO: CANILES	PROVINCIA: GRANADA
FECHA: 06/11/98	HORA: 12:55
METODO DE AFORO: MICROMOL. SEBA Helice 250 mm.	
LECTURA ESCALA: 0.0 cm.	OPERADOR: CRISANTO MARTIN

DATOS DE CAMPO Y CALCULOS					
Coeficiente de correccion de margenes: 0.50					
VERTICAL	D. IZQ(cm)	PROF(cm)	REV/ 30 sg	VEL(cm/sg)	Q(l/sg)
M. IZDO	0.00	6.00			
2	10.00	6.00	17.00	15.24	0.46
3	40.00	7.00	77.00	65.49	7.87
4	70.00	8.00	87.00	74.05	15.70
M. DCHO	80.00	8.00			2.96
CAUDAL TOTAL :.....					26.989 l/sg

OBSERVACIONES
---------------

ITGE	GRANADA	FICHA DE AFORO	06-11-98
------	---------	----------------	----------

LUGAR DE AFORO: FUENTE DE CASTELLON (AGUAS ABAJO)	
MUNICIPIO: CANILES	PROVINCIA: GRANADA
FECHA: 04/11/98	HORA: 12:58
METODO DE AFORO: MICROMOL. SEBA Helice 250 mm.	
LECTURA ESCALA: 0.0 cm.	OPERADOR: CRISANTO MARTIN

DATOS DE CAMPO Y CALCULOS					
Coeficiente de correccion de margenes: 0.50					
VERTICAL	D. IZQ(cm)	PROF(cm)	REV/ 30 sg	VEL(cm/sg)	Q(l/sg)
M. IZDO	0.00	18.00			
2	5.00	18.00	90.33	76.90	3.46
3	20.00	17.00	96.33	82.04	20.86
4	35.00	14.00	85.00	72.34	17.95
M. DCHO	40.00	14.00			2.53
CAUDAL TOTAL :.....					44.800 l/sg

OBSERVACIONES



ITGE	GRANADA	FICHA DE AFORO	06-11-98
------	---------	----------------	----------

LUGAR DE AFORO: LA BASTIDA	
MUNICIPIO: CANILES	PROVINCIA: GRANADA
FECHA: 04/11/98	HORA: 13:23
METODO DE AFORO: MICROMOL. SEBA Helice 250 mm.	
LECTURA ESCALA: 0.0 cm.	OPERADOR: CRISANTO MARTIN

DATOS DE CAMPO Y CALCULOS					
Coeficiente de correccion de margenes: 0.50					
VERTICAL	D. IZQ(cm)	PROF(cm)	REV/ 30 sg	VEL(cm/sg)	Q(l/sg)
M. IZDO	0.00	13.00			
2	10.00	13.00	8.00	7.82	0.51
3	25.00	13.00	30.00	25.96	3.29
M. DCHO	35.00	13.00			1.69
CAUDAL TOTAL :.....					5.489 l/sg

OBSERVACIONES
---------------

ITGE	GRANADA	FICHA DE AFORO	06-11-98
------	---------	----------------	----------

LUGAR DE AFORO: LA CERRA (AZUD)	
MUNICIPIO: CANILES	PROVINCIA: GRANADA
FECHA: 04/11/98	HORA: 13:48
METODO DE AFORO: MICROMOL. SEBA Helice 250 mm.	
LECTURA ESCALA: 0.0 cm.	OPERADOR: CRISANTO MARTIN

DATOS DE CAMPO Y CALCULOS					
Coeficiente de correccion de margenes: 0.50					
VERTICAL	D. IZQ(cm)	PROF(cm)	REV/ 30 sg	VEL(cm/sg)	Q(l/sg)
M. IZDO	0.00	18.00			
2	7.50	19.00	76.00	64.64	4.48
3	17.50	17.00	28.00	24.31	8.01
M. DCHO	25.00	16.00			1.50
CAUDAL TOTAL :.....					13.994 l/sg

OBSERVACIONES
---------------

ITGE	GRANADA	FICHA DE AFORO	06-11-98
------	---------	----------------	----------

LUGAR DE AFORO: JUAN CALIENTE	
MUNICIPIO: ZUJAR	PROVINCIA: GRANADA
FECHA: 04/11/98	HORA: 14:02
METODO DE AFORO: MICROMOL. SEBA Helice 100 mm.	
LECTURA ESCALA: 0.0 cm.	OPERADOR: CRISANTO MARTIN

DATOS DE CAMPO Y CALCULOS					
Coeficiente de correccion de margenes: 0.50					
VERTICAL	D. IZQ(cm)	PROF(cm)	REV/ 30 sg	VEL(cm/sg)	Q(l/sg)
M. IZDO	0.00	7.00			
2	5.00	7.00	186.00	65.87	1.15
3	20.00	7.00	170.00	60.40	6.63
4	35.00	3.00	76.00	28.25	3.32
M. DCHO	40.00	3.00			0.21
CAUDAL TOTAL :.....					11.318 l/sg

OBSERVACIONES

ITGE	GRANADA	FICHA DE AFORO	06-11-98
------	---------	----------------	----------

LUGAR DE AFORO: FUENTE DEL VICARIO	
MUNICIPIO: BAUL (BAZA)	PROVINCIA: GRANADA
FECHA: 05/11/98	HORA: 14:05
METODO DE AFORO: MICROMOL. SEBA Helice 250 mm.	
LECTURA ESCALA: 0.0 cm.	OPERADOR: CRISANTO MARTIN

DATOS DE CAMPO Y CALCULOS					
Coeficiente de correccion de margenes: 0.50					
VERTICAL	D. IZQ (cm)	PROF (cm)	REV/ 30 sg	VEL (cm/sg)	Q (l/sg)
M. IZDO	0.00	6.00			
2	5.00	6.00	24.00	21.01	0.32
3	16.50	2.00	48.00	40.80	1.42
4	27.00	2.00	32.00	27.61	0.72
M. DCHO	32.00	2.00			0.14
CAUDAL TOTAL :.....					2.593 l/sg

OBSERVACIONES
---------------

ITGE	GRANADA	FICHA DE AFORO	09-11-98
------	---------	----------------	----------

LUGAR DE AFORO: FUENTE DE LA ALCANACIA	
MUNICIPIO: ZUJAR	PROVINCIA: GRANADA
FECHA: 04/11/98	HORA: 13:22
METODO DE AFORO: MICROMOL. SEBA Helice 250 mm.	
LECTURA ESCALA: 0.0 cm.	OPERADOR: CRISANTO MARTIN

DATOS DE CAMPO Y CALCULOS	
CAUDAL TOTAL :..... l/sg	

OBSERVACIONES	
S = 460.80 cm <sup>2</sup> ; V = 16.89 cm/s; Q = 7.78 l/s	

ITGE	GRANADA	FICHA DE AFORO	09-11-98
------	---------	----------------	----------

LUGAR DE AFORO: CERRO NEGRO (CAPTADO Y ABAST.GOR)	
MUNICIPIO: GOR	PROVINCIA: GRANADA
FECHA: 05/11/98	HORA: 14:38
METODO DE AFORO: MICROMOL. SEBA Helice 250 mm.	
LECTURA ESCALA: 0.0 cm.	OPERADOR: CRISANTO MARTIN

DATOS DE CAMPO Y CALCULOS	
CAUDAL TOTAL :..... l/sg	

OBSERVACIONES	
ABAST. A GOR. ARQUETA DE CERRO NEGRO. SECCION CIRCULAR. $S = 157.08 \text{ cm}^2$ ; $V = 104.87 \text{ cm/s}$ ; $Q = 16.47 \text{ l/s}$	

ITGE	GRANADA	FICHA DE AFORO	06-11-98
------	---------	----------------	----------

LUGAR DE AFORO: NACIMIENTO DEL RIO GOR (SOBRANTE)	
MUNICIPIO: GOR	PROVINCIA: GRANADA
FECHA: 05/11/98	HORA: 14:30
METODO DE AFORO: MICROMOL. SEBA Helice 100 mm.	
LECTURA ESCALA: 0.0 cm.	OPERADOR: CRISANTO MARTIN

DATOS DE CAMPO Y CALCULOS						
Coeficiente de correccion de margenes: 0.50						
VERTICAL	D. IZQ(cm)	PROF(cm)	REV/ 30 sg	VEL(cm/sg)	Q(1/sg)	
M. IZDO	0.00	2.00				
2	10.00	2.00	176.00	62.45	0.62	
3	57.50	2.00	195.00	68.95	6.24	
4	105.00	2.00	149.00	53.22	5.80	
M. DCHO	115.00	2.00			0.53	
CAUDAL TOTAL :.....				13.201 l/sg		

OBSERVACIONES

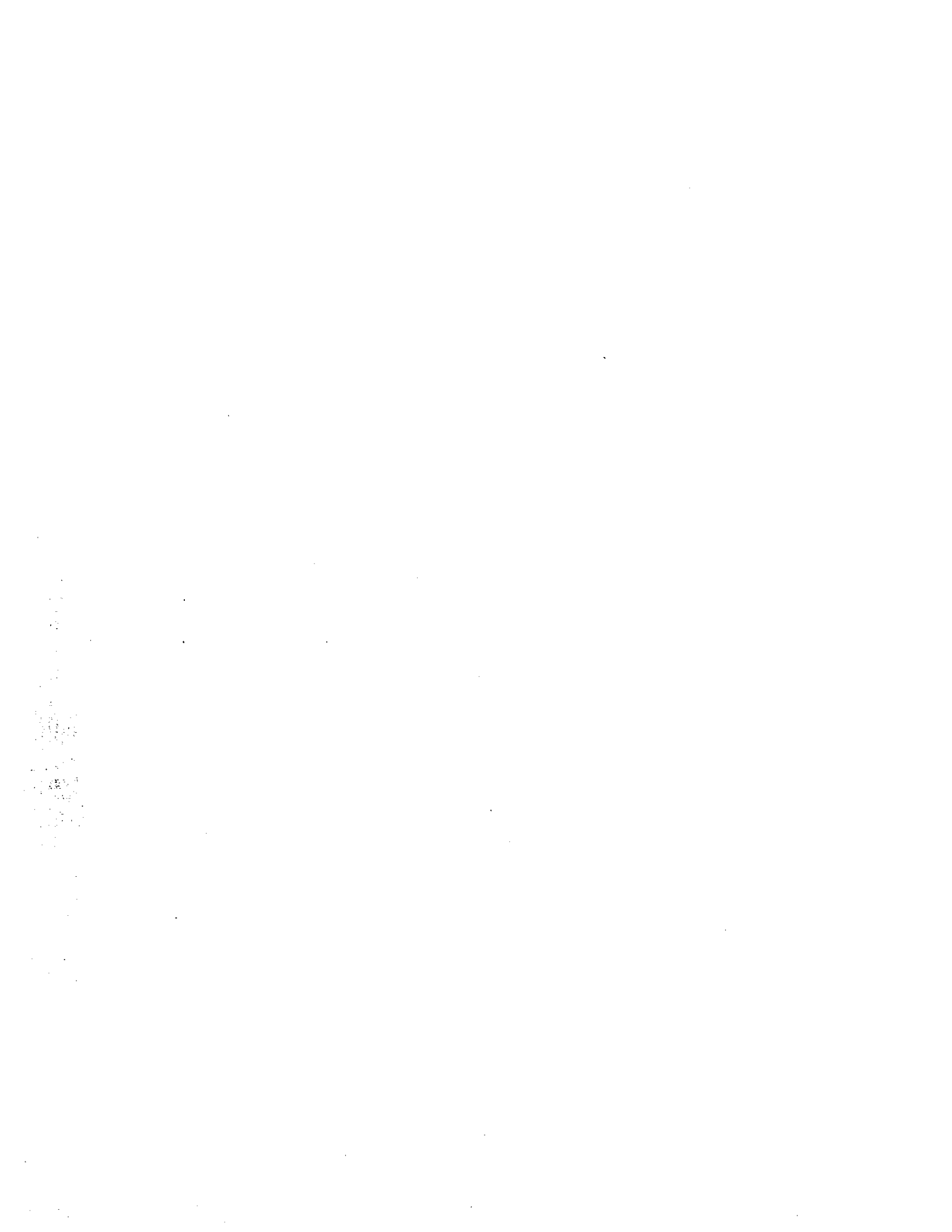
ITGE	GRANADA	FICHA DE AFORO	09-11-98
------	---------	----------------	----------

LUGAR DE AFORO: CERRO NEGRO (CAPTADO Y ABAST.GOR)	
MUNICIPIO: GOR	PROVINCIA: GRANADA
FECHA: 05/11/98	HORA: 14:41
METODO DE AFORO: MICROMOL. SEBA Helice 250 mm.	
LECTURA ESCALA: 0.0 cm.	OPERADOR: CRISANTO MARTIN

DATOS DE CAMPO Y CALCULOS	
CAUDAL TOTAL :..... 1/sg	

OBSERVACIONES	
MANANTIAL CAPTADO DE CERRO NEGRO. SECCION CIRCULAR. $S = 31.22 \text{ cm}^2$ ; $V = 77.48 \text{ cm/s}$ ; $Q = 2.42 \text{ l/s}$	





**ANEXO A5.-DATOS PIEZOMÉTRICOS Y FICHAS DE LOS AFOROS DE LAS  
CAMPAÑAS REALIZADAS EN EL SECTOR OCCIDENTAL  
DE LA U.H. GUADIX-MARQUESADO**

## **CAMPAÑAS PIEZOMÉTRICAS**

**DATOS DE LAS CAMPAÑAS PIEZOMETRICAS REALIZADAS EN EL SECTOR OCCIDENTAL DE LA U.H. GUADIX-MARQUESADO**

Nº Invent	Nombre	Profundidad del Nivel piezométrico (m.)				
		Nov-98	Dic-98	Ene-99	Feb-99	Mar-99
204140071	Sondeo de Antonio León	6.88	6.95	6.91	7.06	7.08
204140095	Marchal	5.53	5.50	5.44	5.44	5.45
204140091	Pozo de Bonifacio	9.62	9.24	8.94	8.99	8.99
204140088	Cdad. Regantes Beas	19.71	19.78	19.78	19.79	19.80
204140096	Ayto. Polícar	95.28	95.59	---	95.83	95.78
214040021	Peñas Prietas (Graena I)	32.57	32.58	sin acceso	32.60	32.59
214040054	Abto. a Graena (Graena II)	22.54	22.50	22.28	22.59	22.11
214040082	Vega Alta	21.52	21.52	21.52	21.58	21.60
214040093	Vega Alta	15.67				

## **CAMPAÑAS FORONÓMICAS**

**DATOS DE LAS CAMPAÑAS FORONOMICAS REALIZADAS EN EL SECTOR OCCIDENTAL DE LA U.H. GUADIX-MARQUESADO**

Nº Invent	Nombre	Caudal (l/s)				
		Nov-98	Dic-98	Ene-99	Feb-99	Mar-99
214040009	Fie. Alameda	13.715	19.616	16.085	13.412	14.050
204140010/19	El Nacimiento y Peñas Prietas	3.465	2.954	3.110	2.989	3.688
204140022/29	Fie. Potrera y Otras (Ac.Umbria)	2.173	1.684	1.536	1.191	1.176

ITGE	GRANADA	FICHA DE AFORO	27-11-98
------	---------	----------------	----------

LUGAR DE AFORO: FUENTE POTRERA (2041-4-22/29)	
MUNICIPIO: GRAENA	PROVINCIA: GRANADA
FECHA: 26/11/98	HORA: 12:37
METODO DE AFORO: MICROMOL. SEBA Helice 100 mm.	
LECTURA ESCALA: 0.0 cm.	OPERADOR: CRISANTO MARTIN

DATOS DE CAMPO Y CALCULOS					
Coeficiente de correccion de margenes: 0.50					
VERTICAL	D. IZQ(cm)	PROF(cm)	REV/ 30 sg	VEL(cm/sg)	Q(l/sg)
M. IZDO	0.00	2.00			
2	5.00	2.00	83.00	30.65	0.15
3	15.00	3.00	113.00	40.91	0.89
4	25.00	2.00	96.00	35.09	0.95
M. DCHO	30.00	2.00			0.18
CAUDAL TOTAL :.....					2.173 l/sg

OBSERVACIONES
Aforo realizado en la Acequia de la Umbría que capta todos los manantiales (no muy bien cuidada).

ITGE	GRANADA	FICHA DE AFORO	24-05-99
------	---------	----------------	----------

LUGAR DE AFORO: FUENTE POTRERA (2041-4-22/29)	
MUNICIPIO: GRAENA	PROVINCIA: GRANADA
FECHA: 22/12/98	HORA: 13:04
METODO DE AFORO: MICROMOL. SEBA Helice 100 mm.	
LECTURA ESCALA: 0.0 cm.	OPERADOR:

DATOS DE CAMPO Y CALCULOS					
Coeficiente de correccion de margenes: 0.50					
VERTICAL	D. IZQ (cm)	PROF (cm)	REV/ 30 sg	VEL (cm/sg)	Q (l/sg)
M. IZDO	0.00	3.00			
2	10.00	3.00	113.00	40.91	0.61
3	18.00	2.00	90.00	33.04	0.74
M. DCHO	28.00	2.00			0.33
CAUDAL TOTAL :.....					1.684 l/sg

OBSERVACIONES	



ITGE	GRANADA	FICHA DE AFORO	24-05-99
------	---------	----------------	----------

LUGAR DE AFORO: FUENTE POTRERA (2041-4-22/29)	
MUNICIPIO: GRAENA	PROVINCIA: GRANADA
FECHA: 27/01/99	HORA: 13:25
METODO DE AFORO: MICROMOL. SEBA Helice 100 mm.	
LECTURA ESCALA: 0.0 cm.	OPERADOR:

DATOS DE CAMPO Y CALCULOS					
Coeficiente de correccion de margenes: 0.50					
VERTICAL	D. IZQ(cm)	PROF(cm)	REV/ 30 sg	VEL(cm/sg)	Q(1/sg)
M. IZDO	0.00	3.00			
2	10.00	3.00	107.00	38.85	0.58
3	18.00	2.00	76.00	28.25	0.67
M. DCHO	28.00	2.00			0.28
CAUDAL TOTAL : .....					1.536 1/sg

OBSERVACIONES
---------------

ITGE	GRANADA	FICHA DE AFORO	24-05-99
------	---------	----------------	----------

LUGAR DE AFORO: FUENTE POTRERA (2041-4-22/29)	
MUNICIPIO: GRAENA	PROVINCIA: GRANADA
FECHA: 26/02/99	HORA: 13:07
METODO DE AFORO: MICROMOL. SEBA Helice 100 mm.	
LECTURA ESCALA: 0.0 cm.	OPERADOR:

DATOS DE CAMPO Y CALCULOS					
Coeficiente de correccion de margenes: 0.50					
VERTICAL	D. IZQ(cm)	PROF(cm)	REV/ 30 sg	VEL(cm/sg)	Q(l/sg)
M. IZDO	0.00	2.00			
2	8.00	2.00	56.00	21.41	0.17
3	20.00	3.00	69.00	25.86	0.71
M. DCHO	28.00	3.00			0.31
CAUDAL TOTAL :.....					1.191 l/sg

OBSERVACIONES

ITGE	GRANADA	FICHA DE AFORO	24-05-99
------	---------	----------------	----------

LUGAR DE AFORO: FUENTE POTRERA (2041-4-22/29)	
MUNICIPIO: GRAENA	PROVINCIA: GRANADA
FECHA: 26/03/99	HORA: 13:55
METODO DE AFORO: MICROMOL. SEBA Helice 100 mm.	
LECTURA ESCALA: 0.0 cm.	OPERADOR:

DATOS DE CAMPO Y CALCULOS					
Coeficiente de correccion de margenes: 0.50					
VERTICAL	D. IZQ(cm)	PROF(cm)	REV/ 30 sg	VEL(cm/sg)	Q(l/sg)
M. IZDO	7.00	0.12			
2	14.00	3.00	48.00	18.68	0.10
3	21.00	3.00	43.00	16.97	0.37
4	28.50	2.00	87.00	32.01	0.46
M. DCHO	36.00	2.00			0.24
CAUDAL TOTAL :.....					1.176 l/sg

OBSERVACIONES	

ITGE	GRANADA	FICHA DE AFORO	27-11-98
------	---------	----------------	----------

LUGAR DE AFORO: FUENTE ALAMEDA (2041-4-9)	
MUNICIPIO: GRAENA	PROVINCIA: GRANADA
FECHA: 26/11/98	HORA: 12:31
METODO DE AFORO: MICROMOL. SEBA Helice 100 mm.	
LECTURA ESCALA: 0.0 cm.	OPERADOR: CRISANTO MARTIN

DATOS DE CAMPO Y CALCULOS					
Coeficiente de correccion de margenes: 0.75					
VERTICAL	D. IZQ (cm)	PROF (cm)	REV/ 30 sg	VEL (cm/sg)	Q (l/sg)
M. IZDO	0.00	3.00			
2	10.00	3.00	385.00	133.93	3.01
3	19.50	3.00	348.00	121.28	3.64
4	29.00	3.00	418.00	145.22	3.80
M. DCHO	39.00	3.00			3.27
CAUDAL TOTAL :.....					13.715 l/sg

OBSERVACIONES
Acequia cementada que capta todas las surgencias aguas abajo de la carretera desde Los Baños a Graena.

ITGE	GRANADA	FICHA DE AFORO	24-05-99
------	---------	----------------	----------

LUGAR DE AFORO: FUENTE ALAMEDA (2041-4-9)	
MUNICIPIO: GRAENA	PROVINCIA: GRANADA
FECHA: 22/12/98	HORA: 12:30
METODO DE AFORO: MICROMOL. SEBA Helice 100 mm.	
LECTURA ESCALA: 0.0 cm.	OPERADOR:

DATOS DE CAMPO Y CALCULOS					
Coeficiente de correccion de margenes: 0.50					
VERTICAL	D. IZQ(cm)	PROF(cm)	REV/ 30 sg	VEL(cm/sg)	Q(l/sg)
M. IZDO	0.00	4.00			
2	2.00	4.50	350.00	121.96	0.52
3	18.50	4.50	350.00	121.96	9.06
4	35.00	4.00	425.00	147.61	9.45
M. DCHO	37.00	4.00			0.59
CAUDAL TOTAL :.....					19.616 l/sg

OBSERVACIONES

ITGE	GRANADA	FICHA DE AFORO	24-05-99
------	---------	----------------	----------

LUGAR DE AFORO: FUENTE ALAMEDA (2041-4-9)	
MUNICIPIO: GRAENA	PROVINCIA: GRANADA
FECHA: 27/01/99	HORA: 12:40
METODO DE AFORO: MICROMOL. SEBA Helice 100 mm.	
LECTURA ESCALA: 0.0 cm.	OPERADOR:

DATOS DE CAMPO Y CALCULOS					
Coeficiente de correccion de margenes: 0.50					
VERTICAL	D. IZQ(cm)	PROF(cm)	REV/ 30 sg	VEL(cm/sg)	Q(l/sg)
M. IZDO	0.00	3.00			
2	2.00	3.00	384.00	133.59	0.40
3	18.50	3.00	397.00	138.03	6.72
4	35.00	4.00	436.00	151.37	8.36
M. DCHO	37.00	4.00			0.61
CAUDAL TOTAL :.....					16.085 l/sg

OBSERVACIONES
---------------

ITGE	GRANADA	FICHA DE AFORO	24-05-99
------	---------	----------------	----------

LUGAR DE AFORO: FUENTE ALAMEDA (2041-4-9)	
MUNICIPIO: GRAENA	PROVINCIA: GRANADA
FECHA: 26/02/99	HORA: 12:52
METODO DE AFORO: MICROMOL. SEBA Helice 100 mm.	
LECTURA ESCALA: 0.0 cm.	OPERADOR:

DATOS DE CAMPO Y CALCULOS					
Coeficiente de correccion de margenes: 0.50					
VERTICAL	D. IZQ(cm)	PROF(cm)	REV/ 30 sg	VEL(cm/sg)	Q(l/sg)
M. IZDO	0.00	3.00			
2	2.00	3.00	377.00	131.19	0.39
3	18.50	3.00	401.00	139.40	6.70
4	33.00	3.00	382.00	132.90	5.92
M. DCHO	35.00	3.00			0.40
CAUDAL TOTAL :.....					13.412 l/sg

OBSERVACIONES

ITGE	GRANADA	FICHA DE AFORO	24-05-99
------	---------	----------------	----------

LUGAR DE AFORO: FUENTE ALAMEDA (2041-4-9)	
MUNICIPIO: GRAENA	PROVINCIA: GRANADA
FECHA: 26/03/99	HORA: 12:58
METODO DE AFORO: MICROMOL. SEBA Helice 100 mm.	
LECTURA ESCALA: 0.0 cm.	OPERADOR:

DATOS DE CAMPO Y CALCULOS					
Coeficiente de correccion de margenes: 0.50					
VERTICAL	D. IZQ(cm)	PROF(cm)	REV/ 30 sg	VEL(cm/sg)	Q(l/sg)
M. IZDO	0.00	4.00			
2	2.00	4.00	270.00	94.60	0.38
3	18.50	3.00	380.00	132.22	6.55
4	35.00	3.00	399.00	138.72	6.71
M. DCHO	37.00	3.00			0.42
CAUDAL TOTAL :.....					14.050 l/sg

OBSERVACIONES	



ITGE	GRANADA	FICHA DE AFORO	27-11-98
------	---------	----------------	----------

LUGAR DE AFORO: EL NACIMIENTO (2041-4-10)	
MUNICIPIO: GRAENA	PROVINCIA: GRANADA
FECHA: 26/11/98	HORA: 12:19
METODO DE AFORO: MICROMOL. SEBA Helice 250 mm.	
LECTURA ESCALA: 0.0 cm.	OPERADOR: CRISANTO MARTIN

DATOS DE CAMPO Y CALCULOS					
Coeficiente de correccion de margenes: 0.75					
VERTICAL	D. IZQ (cm)	PROF (cm)	REV/ 30 sg	VEL (cm/sg)	Q (l/sg)
M. IZDO	0.00	7.00			
2	5.00	7.00	21.00	18.54	0.49
3	14.50	7.00	30.00	25.96	1.48
4	24.00	5.00	18.00	16.07	1.20
M. DCHO	29.00	5.00			0.30
CAUDAL TOTAL :.....					3.465 l/sg

OBSERVACIONES
La fuente de Peñas Prietas (4019) está seca.

ITGE	GRANADA	FICHA DE AFORO	24-05-99
------	---------	----------------	----------

LUGAR DE AFORO: EL NACIMIENTO (2041-4-10)	
MUNICIPIO: GRAENA	PROVINCIA: GRANADA
FECHA: 22/12/98	HORA: 12:00
METODO DE AFORO: MICROMOL. SEBA Helice 250 mm.	
LECTURA ESCALA: 0.0 cm.	OPERADOR: C.Martín

DATOS DE CAMPO Y CALCULOS					
Coeficiente de correccion de margenes: 0.50					
VERTICAL	D.IZQ(cm)	PROF(cm)	REV/ 30 sg	VEL(cm/sg)	Q(l/sg)
M.IZDO	0.00	5.00			
2	5.00	5.00	31.00	26.78	0.33
3	14.50	5.00	37.00	31.73	1.39
4	24.00	5.00	15.00	13.60	1.08
M.DCHO	29.00	4.00			0.15
CAUDAL TOTAL :.....					2.954 l/sg

OBSERVACIONES

ITGE	GRANADA	FICHA DE AFORO	24-05-99
------	---------	----------------	----------

LUGAR DE AFORO: EL NACIMIENTO (2041-4-10)	
MUNICIPIO: GRAENA	PROVINCIA: GRANADA
FECHA: 27/01/99	HORA: 12: 0
METODO DE AFORO: MICROMOL. SEBA Helice 250 mm.	
LECTURA ESCALA: 0.0 cm.	OPERADOR:

DATOS DE CAMPO Y CALCULOS					
Coeficiente de correccion de margenes: 0.50					
VERTICAL	D. IZQ(cm)	PROF(cm)	REV/ 30 sg	VEL(cm/sg)	Q(l/sg)
M. IZDO	0.00	5.00			
2	5.00	5.00	26.00	22.66	0.28
3	14.50	7.00	23.00	20.19	1.22
4	24.00	7.00	22.00	19.37	1.32
M. DCHO	29.00	5.00			0.29
CAUDAL TOTAL :.....					3.110 l/sg

OBSERVACIONES

ITGE	GRANADA	FICHA DE AFORO	24-05-99
------	---------	----------------	----------

LUGAR DE AFORO: EL NACIMIENTO (2041-4-10)	
MUNICIPIO: GRAENA	PROVINCIA: GRANADA
FECHA: 26/02/99	HORA: 12:16
METODO DE AFORO: MICROMOL. SEBA Helice 250 mm.	
LECTURA ESCALA: 0.0 cm.	OPERADOR:

DATOS DE CAMPO Y CALCULOS					
Coeficiente de correccion de margenes: 0.50					
VERTICAL	D. IZQ(cm)	PROF(cm)	REV/ 30 sg	VEL(cm/sg)	Q(l/sg)
M. IZDO	0.00	6.00			
2	5.00	6.00	2.00	2.88	0.04
3	14.50	7.00	30.00	25.96	0.89
4	24.00	7.00	27.00	23.49	1.64
M. DCHO	29.00	7.00			0.41
CAUDAL TOTAL :.....					2.989 l/sg

OBSERVACIONES